



Υπουργείο Ψηφιακής
Διακυβέρνησης



Διακήρυξη ανοικτού διαγωνισμού άνω των ορίων για την σύναψη σύμβασης για την «Προμήθεια και εγκατάσταση υπολογιστικού εξοπλισμού, αποθηκευτικού χώρου και λογισμικού»

στο πλαίσιο του ΥΕ1 «Ανάπτυξη νέου υπολογιστικού συστήματος υψηλών επιδόσεων» της πράξης «Επιχορήγηση της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. για την ανάπτυξη νέου εθνικού υπολογιστικού συστήματος υψηλών επιδόσεων» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 5150093»

Εκτιμώμενη Αξία (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ): 29.200.000,00 €
[Εκτιμώμενη Αξία χωρίς ΦΠΑ: 23.548.387,10 €, ΦΠΑ: 5.651.612,90 €]

και του ευρωπαϊκού ανταγωνιστικού έργου «Daedalus – HPC Installation in Attica, Greece» με κωδικό Hosting Agreement 05/2022 – Ref.Ares(2022)7469419-27/10/2022 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει

Εκτιμώμενη Αξία (χωρίς ΦΠΑ): 12.679.900,75 €

Συνολική εκτιμώμενη αξία (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ): 41.879.900,75 €
[Εκτιμώμενη αξία χωρίς ΦΠΑ: 36.228.287,85 €, ΦΠΑ: 5.651.612,90 €]

Αναθέτουσα Αρχή: Εθνικό Δίκτυο Υποδομών Τεχνολογίας & Έρευνας ΑΕ – ΕΔΥΤΕ ΑΕ

Διάρκεια Υλοποίησης: Δώδεκα (12) μήνες
Διάρκεια Εγγύησης: Πέντε (5) έτη

Διαδικασία Ανάθεσης: Ανοικτός διαγωνισμός με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής

Αριθμ. Πρωτ: 8819/ΑΣ/21.06.2024

Ημερομηνία παραλαβής των προσφορών: 02.09.2024 και ώρα 12:00μ.μ.

Ημερομηνία διενέργειας διαγωνισμού: 02.09.2024 και ώρα 12:30μ.μ.

Ημερομηνία Ηλεκτρονικής Αποστολής για δημοσίευση στην Επίσημη εφημερίδα Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων			
21/06/2024			
Καταληκτική Ημερομηνία Ηλεκτρονικής Υποβολής των Προσφορών 02/09/2024	Ημέρα Δευτέρα	Ώρα 12:00μ.μ	Δικτυακός Τόπος Ηλεκτρονικής Υποβολής Προσφοράς: Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ
Ημερομηνία Ηλεκτρονικής Αποσφράγισης των Προ- σφορών 02/09/2024	Ημέρα Δευτέρα	Ώρα 12:30μ.μ	
Προϋπολογισθείσα πί- στωση συμπεριλαμβανο- μένου Φ.Π.Α.: 41.879.900,75€	Διάρκεια Υλοποίησης Δώδεκα (12) μήνες Διάρκεια Εγγύησης Πέντε (5) έτη	Παραρτήματα της Διακήρυξης: I-X	
Τόπος διενέργειας του Διαγωνισμού ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ www.promitheus.gov.gr ΤΟΥ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.			

Τα προς προμήθεια είδη και οι παρεχόμενες γενικές υπηρεσίες κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV):

- 30211100-2 – Υπερ-υπολογιστής
- 30233100-2 – Μονάδες αποθήκευσης δεδομένων ηλεκτρονικών υπολογιστών
- 48782000-3 – Πακέτα λογισμικού διαχείρισης αποθήκευσης
- 51611100-9 – Υπηρεσίες εγκατάστασης υλικού πληροφορικής

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικείμενου της Σύμβασης** της παρούσας διακήρυξης.

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο των ανωτέρω ζητούμενων ειδών/υπηρεσιών και όχι για μέρος του αντικείμενου της παρούσας.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας-τιμής.

Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του συστήματος.

Ως καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών ορίζεται η: **02.09.2024**, ημέρα **Δευτέρα** και ώρα: **12:00μ.μ.**

Ημερομηνία ηλεκτρονικής αποσφράγισης των υποφακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» ορίζεται η: **02.09.2024**, ημέρα **Δευτέρα** και ώρα: **12:30μ.μ.**

Ο Διαγωνισμός θα γίνει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και τα κάτωθι Κεφάλαια και Παραρτήματα του παρόντος τεύχους της διακήρυξης, τα οποία θεωρούνται αναπόσπαστο μέρος της.

Πίνακας Περιεχομένων

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	9
1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής	9
1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση	12
1.3 Συνοπτική περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης	13
1.4 Θεσμικό πλαίσιο	15
1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού	24
1.6 Δημοσιότητα	25
1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης	26
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	27
2.1 Γενικές Πληροφορίες	27
2.1.1 Έγγραφα της Σύμβασης	27
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	27
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	27
2.1.4 Γλώσσα	28
2.1.5 Εγγυήσεις	29
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	30
2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής	31
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	31
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	31
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	33
Κριτήρια Επιλογής	42
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	42
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	42
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	43
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	45
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	46
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	47
2.3 Κριτήρια Ανάθεσης	65
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	65
2.3.2 Βαθμολόγηση και Κατάταξη προσφορών	67
2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών	72
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	72
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	72
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»	78
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά»/Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικής προσφοράς	84
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	86
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	87
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	90
3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών	90
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	90
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	90
3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου	95

3.3	Κατακύρωση - Σύναψη Σύμβασης	99
3.4	Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία	102
3.5	Ματαίωση Διαδικασίας	106
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	108
4.1	Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής και καλής λειτουργίας)	108
4.1.1.	Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής:.....	108
4.1.2.	Εγγύηση καλής λειτουργίας.....	109
4.2	Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία.....	109
4.3	Όροι εκτέλεσης της σύμβασης.....	109
4.4	Υπεργολαβία	112
4.5	Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της	113
4.6	Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης.....	114
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	115
5.1	Τρόπος πληρωμής.....	115
5.2	Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου – Κυρώσεις – Ποινικές Ρήτρες	118
5.3	Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης – Δικαστική Επίλυση Διαφορών	126
5.4.	Δικαστική επίλυση διαφορών	127
6.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	128
6.1	Χρόνος παράδοσης προμήθειας και συνοδευτικών υπηρεσιών	128
6.2	Διάρκεια υλοποίησης της σύμβασης	129
6.3	Παρακολούθηση και Παραλαβή Σύμβασης – Χρόνος και τρόπος παράδοσης/παραλαβής Προμήθειας/Παραδοτέων/Συνοδευτικών Υπηρεσιών	130
6.4	Απόρριψη εξοπλισμού/λογισμικού/υπηρεσιών/παραδοτέων– Αντικατάσταση 134	
6.5	Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας	135
6.6	Αναπροσαρμογή τιμής.....	136
6.7.	Επικαιροποίηση προσφερόμενων ειδών κατά την εκτέλεση της σύμβασης	136
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	137
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης	138
1	Περιβάλλον της Προμήθειας.....	138
1.1	Εμπλεκόμενοι στην υλοποίηση του αντικειμένου της σύμβασης.....	138
1.1.1	Συνοπτική παρουσίαση Φορέα Λειτουργίας και Υλοποίησης	138
1.1.2	Όργανα και Επιτροπές (Διακυβέρνηση της Σύμβασης Προμήθειας).....	139
1.2	Υφιστάμενη Κατάσταση	140
1.2.1	Συνοπτική περιγραφή των υπηρεσιών και της λειτουργίας της ΕΔΥΤΕ ΑΕ ...	143
1.2.1.1	Υπηρεσίες για τους Φορείς της ΕΔΥΤΕ ΑΕ	144
1.2.1.2	Υπηρεσίες για τους Χρήστες της ΕΔΥΤΕ ΑΕ.....	145
1.2.2	Οργανωτική Δομή και Στελέχωση της ΕΔΥΤΕ ΑΕ	146
1.2.3	Ανάλυση Υποδομών Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών	149
1.2.3.1	Δίκτυο ΕΔΕΤ.....	149
1.2.3.2	Υφιστάμενα Κέντρα Δεδομένων και Υπηρεσιών της ΕΔΥΤΕ ΑΕ.....	151
1.2.3.2.1	Κέντρο Δεδομένων & Υπηρεσιών της ΕΔΥΤΕ ΑΕ στο κτήριο Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης/Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών (ΕΔΥΤΕ/ΕΚΤ-ΕΙΕ)	151
1.2.3.2.2	Κέντρο Δεδομένων & Υπηρεσιών της ΕΔΥΤΕ ΑΕ στο κτήριο του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων (ΕΔΥΤΕ/ΥΠΠΕΘ)	151

1.2.3.2.3	Κέντρο Δεδομένων & Υπηρεσιών της ΕΔΥΤΕ ΑΕ στον ποταμό Λούρο (ΕΔΥΤΕ/Λούρος).....	153
1.2.3.2.4	Κέντρο Δεδομένων & Υπηρεσιών της ΕΔΥΤΕ ΑΕ για τα δημόσια νοσοκομεία (ΕΔΥΤΕ/Κνωσός).....	154
2	Αντικείμενο της Σύμβασης	155
2.1	Σκοπός και στόχοι σύμβασης.....	155
2.2	Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές	156
2.3	Διαλειτουργικότητα	158
2.4	Ανοιχτά Δεδομένα	158
2.5	Απαιτήσεις Ασφαλείας.....	158
3	Ελάχιστες Προδιαγραφές Υπηρεσιών.....	160
3.1	Υπηρεσία επισκόπησης χώρων εγκατάστασης.....	160
3.2	Παράδοση, εγκατάσταση και παραμετροποίηση εξοπλισμού	160
3.3	Δοκιμές αποδοχής.....	161
3.3.1	Δοκιμές εγκατάστασης	161
3.3.2	Δοκιμές απόδοσης.....	162
3.3.3	Δοκιμές συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας	164
3.4	Εκπαίδευση και μεταφορά τεχνογνωσίας στις νέες τεχνολογίες	164
3.5	Υπηρεσίες Εγγύησης Καλής Λειτουργίας – Υποστήριξη	166
4	Χρονοδιάγραμμα και Μεθοδολογία Υλοποίησης	168
4.1	Διάρκεια Σύμβασης – Χρονοδιάγραμμα - Φάσεις και Παραδοτέα.....	168
4.1.1	Φάση 1 : Προετοιμασία	168
4.1.2	Φάση 2 : Εγκατάσταση Εξοπλισμού & Λογισμικού	169
4.1.3	Φάση 3 : Πιλοτική Λειτουργία	171
4.1.4	Φάση 4 : Αναβάθμιση Υπερυπολογιστή.....	172
4.1.5	Φάση 5 : Πιλοτική Λειτουργία Αναβαθμισμένου Συστήματος.....	172
4.2	Μεθοδολογία Διοίκησης και Υλοποίησης του Έργου.....	174
4.3	Μεθοδολογία Διασφάλισης Ποιότητας.....	174
4.4	Μεθοδολογία Διαχείρισης Κινδύνων.....	175
4.5	Ομάδα έργου	175
5	Περιγραφή Οικονομικού Αντικειμένου	178
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Πίνακες Συμμόρφωσης		181
Πίνακας Συμμόρφωσης 1: Γενικές Προδιαγραφές.....		184
Πίνακας Συμμόρφωσης 2: Κοινές Προδιαγραφές υπολογιστικών partitions.....		186
Πίνακας Συμμόρφωσης 3: Προδιαγραφές υπολογιστικών κόμβων με διαμόρφωση μόνο CPU.....		188
Πίνακας Συμμόρφωσης 4: Προδιαγραφές υπολογιστικών κόμβων με πολύ μεγάλη μνήμη		189
Πίνακας Συμμόρφωσης 5: Προδιαγραφές υποσυστήματος υπολογιστικών κόμβων με επιταχυντές		190
Πίνακας Συμμόρφωσης 6: Προδιαγραφές συστημάτων αποθηκευτικού χώρου		192
Πίνακας Συμμόρφωσης 7: Προδιαγραφές κόμβων υπηρεσιών		197
Πίνακας Συμμόρφωσης 8: Προδιαγραφές δικτύου		201
Πίνακας Συμμόρφωσης 9: Προδιαγραφές Software.....		207
Πίνακας Συμμόρφωσης 10: Προδιαγραφές Υποδομής		214
Πίνακας Συμμόρφωσης 11: Μετρήσεις Επιδόσεων		220
Πίνακας Συμμόρφωσης 12: Υπηρεσίες.....		222
Πίνακας Συμμόρφωσης 13: Απαιτήσεις Ευρωπαϊκής προστιθέμενης αξίας		227

14. Πίνακες προς συμπλήρωση	228
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III – Μετρήσεις Επιδόσεων (Benchmarks)	237
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Μετρήσιμοι δείκτες της Συμφωνίας Φιλοξενίας - Hosting Agreement KPIs	246
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΕΕΕΣ (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)	248
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς	249
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Σχέδιο Σύμβασης	252
Άρθρο 1 – Ορολογία	260
Άρθρο 2 – Αντικείμενο της παρούσας Σύμβασης	261
Άρθρο 3 – Διάρκεια της Σύμβασης – Χρόνος παράδοσης – Φάσεις Υλοποίησης – Παράδοση και Παραλαβή Προμήθειας/Παραδοτέων/Συνοδευτικών Υπηρεσιών ..	262
Άρθρο 4 – Χρονοδιάγραμμα	268
Άρθρο 5 – Σύσταση Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής (ΕΠΠ) – Χρόνος και τρόπος παράδοσης/παραλαβής Προμήθειας/Παραδοτέων/ Συνοδευτικών Υπηρεσιών	270
Άρθρο 6 – Έκπτωση – Κυρώσεις - Ποινικές Ρήτρες	275
Άρθρο 7 – Αμοιβή- Εγγυήσεις	281
Άρθρο 8 – Τρόπος Πληρωμής	282
Άρθρο 9 – Λοιπές Υποχρεώσεις Αναδόχου – Υποχρεώσεις Αναθέτουσας Αρχής	285
Άρθρο 10 – Αποζημίωση για Ζημίες	287
Άρθρο 11 – Ενημερωτικά Εγχειρίδια και Τεκμηρίωση	288
Άρθρο 12 – Υπεργολαβίες	288
Άρθρο 13 – Ανεκχώρητο	289
Άρθρο 14 – Εμπιστευτικότητα – Εχεμύθεια	290
Άρθρο 15 – Προστασία Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα	291
Άρθρο 16 – Πνευματικά Δικαιώματα – Κυριότητα	292
Άρθρο 17 – Λόγοι Ανωτέρας Βίας	293
Άρθρο 18 – Καταγγελία και Λύση της Σύμβασης	294
Άρθρο 19 – Λοιπές Διατάξεις	296
Άρθρο 20 – Εφαρμοστέο Δίκαιο – Δωσιδικία	297
Άρθρο 21 – Θέση της σύμβασης σε ισχύ	297
Άρθρο 22 – Τροποποίηση όρων της σύμβασης	298
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Σχέδιο Σύμβασης ΣΤΗΝ ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ (AGGREEMENT IN ENGLISH)	303
Article 1 – Definitions	311
Article 2 - Scope of this Contract	312
Article 3 - Contract Term – Delivery Time – Implementation Phases – Delivery and Acceptance/Receipt of the Supply/Deliverables/Ancillary Services	313
Article 4 – Timeframe	318
Article 5 – Establishment of a Monitoring and Acceptance Committee (MAC) – Time and manner of delivery/acceptance of Supply/Deliverables/Ancillary Services	319
Article 6 – Default - Sanctions – Penalties	324
Article 7 - Fee - Guarantees	329
Article 8 –Payment Method	331
Article 9 – Other Obligations of the Contractor – Obligations of the Contracting Authority	333
Article 10 – Indemnity for damages	335
Article 11 – Information handbooks and Documentation	336

Article 12 – Subcontracting	336
Article 13 – Assignment	337
Article 14 - Confidentiality.....	338
Article 15 – Personal Data protection	339
Article 16 – Copyright – Ownership	340
Article 17 – Events of Force Majeure	341
Article 18 – Termination of the Contract	341
Article 19 – Other Provisions	343
Article 20 – Applicable Law – Jurisdiction.....	344
Article 21 – Contract entry into force	345
Article 22 – Contract amendment.....	345
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ - ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	347
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ –Υπεύθυνη Δήλωση περί μη ρωσικής συμμετοχής.....	349

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	Εθνικό Δίκτυο Υποδομών Τεχνολογίας & Έρευνας ΑΕ – ΕΔΥΤΕ ΑΕ
Ταχυδρομική διεύθυνση	Λεωφόρος Κηφισίας 7
Κωδικός Ηλεκτρονικής Τιμολόγησης	1053.E00339.0001 ¹
Πόλη	Αθήνα
ΑΦΜ	094536469
Πόλη	Αθήνα
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL303
Τηλέφωνο	2107474274
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	info@grnet.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Άγγελος Τράκος
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	http://www.grnet.gr/

Η ΕΔΥΤΕ Α.Ε. προκηρύσσει τον παρόντα διαγωνισμό, σύμφωνα με το ελληνικό δίκαιο, ενεργώντας ως ο αποκλειστικός εκπρόσωπος υπό την ιδιότητά της ως Αναθέτουσα Αρχή, καθώς και για λογαριασμό του European High Performance Computing Joint Undertaking (“the EuroHPC Joint Undertaking”) σύμφωνα με το από 05.12.2022 Joint Procurement Agreement για την αγορά ενός mid-range supercomputer (Ref. Ares(2022)8418606).

Το European High Performance Computing Joint Undertaking (“the EuroHPC Joint Undertaking”) συστάθηκε με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2021/1173 του Συμβουλίου, της 13ης Ιουλίου 2021, ο οποίος τέθηκε σε ισχύ στις 8 Αυγούστου 2021, και χρηματοδοτεί, όπως προσδιορίζεται στο άρθρο 1.2 της παρούσας διακήρυξης, τμήμα του έργου.

¹ «Άρθρο 53 παρ. 2 περ. α΄ του ν. 4412/2016. Ο κωδικός της αναθέτουσας αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση, όπως αυτός προσδιορίζεται στον επίσημο ιστότοπο της ΓΓΠΣΔΔ. Βλ. Απόφαση αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α (Β΄ 2338/02.06.2021) των Υπουργών Οικονομικών – Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Επικρατείας «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων», άρθρο 3, παρ.6, πεδίο «ΒΤ-46: Κωδικός αγοραστή», σε συνδυασμό με το πεδίο «ΒΤ-10: Στοιχείο αναφοράς Αγοραστή».

Το EuroHPC JU είναι μια πρωτοβουλία της Ευρωπαϊκής Ένωσης, των ευρωπαϊκών χωρών και εταιριών από τον ιδιωτικό τομέα για την ανάπτυξη ενός οικοσυστήματος υπερυπολογιστών παγκόσμιας κλάσης στην Ευρώπη. Η αποστολή του είναι να αναπτύξει, να θέσει σε λειτουργία, να επεκτείνει και να διατηρήσει στην Ένωση ένα παγκοσμίως κορυφαίο οικοσύστημα ομοσπονδιοποιημένων, ασφαλών και υπερσυνδεδεμένων υποδομών υπερυπολογιστικής, κβαντικής υπολογιστικής, υπηρεσιών και δεδομένων να στηρίξει, αφενός, την ανάπτυξη και υιοθέτηση προσανατολισμένων στη ζήτηση και καθοδηγούμενων από τους χρήστες καινοτόμων και ανταγωνιστικών συστημάτων υπερυπολογιστικής που βασίζονται σε αλυσίδα εφοδιασμού η οποία θα εξασφαλίζει εξαρτήματα, τεχνολογίες και γνώσεις που περιορίζουν τον κίνδυνο διαταραχών και, αφετέρου, την ανάπτυξη ευρέος φάσματος εφαρμογών, βελτιστοποιημένων για τα συστήματα αυτά· και να διευρύνει τη χρήση της εν λόγω υποδομής υπερυπολογιστικής από μεγάλο αριθμό χρηστών του δημόσιου και του ιδιωτικού τομέα, καθώς και να στηρίξει τη διττή μετάβαση και την ανάπτυξη βασικών δεξιοτήτων για την ευρωπαϊκή επιστήμη και βιομηχανία.²

Σύμφωνα με το άρθρο 9 και 13³ του Κανονισμού, το EuroHPC Joint Undertaking αναθέτει σε Εθνική Αναθέτουσα Αρχή (ΕΔΥΤΕ Α.Ε.) τη λειτουργία του προς προμήθεια υπερυπολογιστή τον οποίο και θα κατέχουν από κοινού.

Ως εκ τούτου η σύμβαση που θα υπογραφεί θα είναι τριμερής, μεταξύ του αναδόχου αφενός και της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. και του EuroHPC Joint Undertaking αφετέρου.

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Ανώνυμη Εταιρεία του Δημοσίου, τεχνολογικός φορέας υπό την εποπτεία του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης και συμπεριλαμβάνεται στους φορείς της Γενικής Κυβέρνησης.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η ΕΔΥΤΕ Α.Ε. ιδρύθηκε με το Π.Δ. 29/98 περί σύστασης Ανωνύμου Εταιρείας με την επωνυμία «Εθνικό Δίκτυο Έρευνας Τεχνολογίας Α.Ε.» (ΦΕΚ 34/Α/98) όπως

² Άρθρο 3 Αποστολή και στόχοι του Κανονισμού (ΕΕ) 2021/1173 του Συμβουλίου, της 13ης Ιουλίου 2021

³ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021R1173>

τροποποιήθηκε από το Π.Δ. 308/2001 (ΦΕΚ 209/Α/2001), το Π.Δ. 145/2003 (ΦΕΚ 121/Α/2003), το Ν. 2919/2001 (ΦΕΚ128/Α/2001), το Ν. 3438/2006 (ΦΕΚ 33/Α/2006), το Ν. 4115/2013 (ΦΕΚ 24/Α/2013) και τον Ν. 4452/2017 (ΦΕΚ 17Α') άρθρο 28 παρ. 4 καθώς και όπως τροποποιήθηκε και κωδικοποιήθηκε με την απόφαση της από 01/03/2024 Έκτακτης Γενικής Συνέλευσης (Πρακτικό 56) και καταχωρήθηκε στο ΓΕΜΗ την 19/03/2024 με Κωδικό Καταχώρισης 4060655, σύμφωνα με την από 19/03/2024 και με αριθμ. πρωτ. 3243024 Ανακοίνωση Καταχώρισης του ΕΒΕΑ. Με το Άρθρο 1 του Π.Δ. 81/2019 (ΦΕΚ 119/Α/8-7-2019) «Σύσταση, συγχώνευση, μετονομασία και κατάργηση Υπουργείων και καθορισμός των αρμοδιοτήτων τους - Μεταφορά υπηρεσιών και αρμοδιοτήτων μεταξύ Υπουργείων» μεταφέρθηκε στην εποπτεία του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης και με το Άρθρο 58 του Ν. 4623/2019 (ΦΕΚ 134/Α/9-8-2019) «Ρυθμίσεις του Υπουργείου Εσωτερικών, διατάξεις για την ψηφιακή διακυβέρνηση, συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις και άλλα επείγοντα ζητήματα» μετονομάστηκε σε ΕΔΥΤΕ Α.Ε. Ο σκοπός της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. είναι η παροχή δικτυακών και υπολογιστικών υπηρεσιών σε ακαδημαϊκά και ερευνητικά ιδρύματα, σε φορείς της εκπαίδευσης όλων των βαθμίδων και σε φορείς του δημοσίου, ευρύτερου δημόσιου και ιδιωτικού τομέα, η ευρύτερη προώθηση και διάδοση των εφαρμογών των δικτυακών και υπολογιστικών τεχνολογιών καθώς και η προώθηση και υλοποίηση των στόχων του Ψηφιακού Μετασχηματισμού στους ως άνω φορείς. Η ΕΔΥΤΕ Α.Ε. διαχειρίζεται το Εθνικό Δίκτυο Έρευνας & Τεχνολογίας (ΕΔΕΤ). Το ΕΔΕΤ ως δίκτυο κορμού υποστηρίζει την Ελληνική Ακαδημαϊκή & Ερευνητική Κοινότητα από το 1995 σαν έργο της Γενικής Γραμματείας Έρευνας & Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) του Υπουργείου Πολιτισμού, Παιδείας και Θρησκευμάτων. Το 1998 δημιουργήθηκε η ΕΔΥΤΕ Α.Ε. ως εταιρεία Τεχνολογικής Ανάπτυξης της ΓΓΕΤ κατά το πρότυπο των αντίστοιχων εταιρειών διαχείρισης των Εθνικών Ερευνητικών Δικτύων (National Research Networks) των χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης και πλέον εποπτεύεται από το Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης. Σήμερα διασυνδέει πάνω από 100 ιδρύματα (όλα τα Α.Ε.Ι, τα Ερευνητικά Κέντρα του Υπουργείου Πολιτισμού, Παιδείας και Θρησκευμάτων και όλα τα ΤΕΙ της χώρας) με περισσότερους από 500.000 χρήστες. Η ανάπτυξη και λειτουργία του ΕΔΕΤ συγχρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση και το Ελληνικό Δημόσιο μέσω της ΓΓΕΤ (Β' και Γ' ΚΠΣ).

Η ΕΔΥΤΕ Α.Ε. εξυπηρετεί σήμερα την ακαδημαϊκή και ερευνητική κοινότητα της χώρας αφενός με τη διασύνδεση των φορέων σε σύγχρονο οπτικό δίκτυο υπερ-υψηλών ταχυτήτων, αφετέρου με την παροχή προηγμένων υπηρεσιών υπολογιστικού νέφους, που μεταφράζεται σε διάθεση υπολογιστικών, δικτυακών και αποθηκευτικών πόρων στα μέλη της κοινότητας.

Με γνώμονα την ψηφιακή σύγκλιση της Ελλάδας με τις υπόλοιπες χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, η ΕΔΥΤΕ Α.Ε. εκπροσωπεί τη χώρα στο ευρωπαϊκό δίκτυο για την Έρευνα και την Εκπαίδευση και αποτελεί περιβάλλον ανάπτυξης καινοτομίας και νέων τεχνολογιών.

Παράλληλα, έχει υλοποιήσει και θέσει στη διάθεση της ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας οριζόντιες ηλεκτρονικές υπηρεσίες, ενώ υποστηρίζει δράσεις για τη διάχυση των ΤΠΕ στην εκπαίδευση.

Στοιχεία Επικοινωνίας

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- γ) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση: www.promitheus.gov.gr.
- δ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από: την προαναφερθείσα διεύθυνση: www.promitheus.gov.gr.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του Άρθρου 27 του Ν. 4412/16, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορείς χρηματοδότησης της παρούσας διακήρυξης είναι το Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης (Κωδ. ΣΑ ΤΑ063) και το European High Performance Computing Joint Undertaking (EuroHPC JU). Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση που χρηματοδοτείται από το Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης βαρύνει τον προϋπολογισμό του 2024 και 2025 του φορέα με σχετική πίστωση.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από πιστώσεις του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας και του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάριθ. έργου 2021ΤΑ06300012) κατά το ύψος των 29.200.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και από το EuroHPC JU κατά το ύψος των 12.679.900,75€ χωρίς ΦΠΑ, κατά μέγιστο. Η σύμβαση κατά το ανωτέρω ποσό των 29.200.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, υλοποιείται στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης – NextGeneration EU και περιλαμβάνεται στο υποέργο 1 της Πράξης: «Επιχορήγηση της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. για την ανάπτυξη νέου εθνικού υπολογιστικού συστήματος υψηλών επιδόσεων» η οποία έχει ενταχθεί στον άξονα προτεραιότητας «Ψηφιακός μετασχηματισμός του κράτους» του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας με βάση την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ. 156452/08.12.2021 όπως τροποποιήθηκε με την αρ. πρωτ. 8566/14.06.2024 και έχει λάβει κωδικό MIS 5150093.

Κατά το ποσό που χρηματοδοτείται από το EuroHPC JU δηλαδή κατά το ποσό των 12.679.900,75€ χωρίς ΦΠΑ κατά μέγιστο, η τιμολόγηση θα γίνει απευθείας στον Ευρωπαϊκό Οργανισμό EuroHPC JU και το ποσό δεν υπόκειται σε ΦΠΑ.

1.3 Συνοπτική περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και η εγκατάσταση προηγμένου υπολογιστικού εξοπλισμού, αποθηκευτικού χώρου και λογισμικού, για την υλοποίηση του νέου υπολογιστικού συστήματος υψηλών επιδόσεων «Δαίδαλος» (Daedalus). Επιπλέον, ο διαγωνισμός περιλαμβάνει συνοδευτικές υπηρεσίες εκπαίδευσης, εγκατάστασης, παραμετροποίησης και πολυετούς συντήρησης.

Το υπολογιστικό σύστημα υψηλών επιδόσεων θα υλοποιηθεί σε δύο κύριες φάσεις. Κατά την «Φάση Α: Υλοποίηση υπερυπολογιστή Δαίδαλος» θα υλοποιηθεί ο υπερυπολογιστής Δαίδαλος ο οποίος θα είναι ένα πλήρες υπερυπολογιστικό σύστημα. Ο

υπερυπολογιστής Δαίδαλος θα χρηματοδοτηθεί από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας και από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων.

Κατά την «Φάση Β: Αναβάθμιση υπερυπολογιστή Δαίδαλος» ο υπερυπολογιστής Δαίδαλος θα αναβαθμιστεί με την χρηματοδότηση του EuroHPC Joint Undertaking ώστε να πετύχει ή και να ξεπεράσει την επεξεργαστική ισχύ στόχο των 60PFlops.

Το αντικείμενο της παρούσας κατατάσσεται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV):

- 30211100-2 – Υπερ-υπολογιστής
- 30233100-2 – Μονάδες αποθήκευσης δεδομένων ηλεκτρονικών υπολογιστών
- 48782000-3 – Πακέτα λογισμικού διαχείρισης αποθήκευσης
- 51611100-9 – Υπηρεσίες εγκατάστασης υλικού πληροφορικής

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.) ανέρχεται στο ποσό των **41.879.900,75€ [Προϋπολογισμός χωρίς Φ.Π.Α.: 36.228.287,85€, Φ.Π.Α.: 5.651.612,90 €]**.

Η παρούσα σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα, αλλά θα ανατεθεί στον οριστικό ανάδοχο εν συνόλω. Η συγκεκριμένη επιλογή της αναθέτουσας αρχής οφείλεται σε στάθμιση εκ μέρους της αναθέτουσας αρχής, όλων των επιμέρους ειδικότερων συνθηκών ανάθεσης. Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή έλαβε υπόψη της τα ακόλουθα:

Α) ότι η διάσπαση της ενιαίας ανάθεσης του δημοπρατούμενου αντικειμένου θα καταστήσει την εκτέλεση της σύμβασης υπερβολικά δυσχερή από τεχνικής απόψεως και οικονομικά ασύμφορη για την αναθέτουσα αρχή, ενώ εξάλλου, λόγοι τεχνικής συμβατότητας, προκρίνουν την εκτέλεση της συνολικής σύμβασης από έναν και μόνο ανάδοχο και

Β) ότι η διάσπαση της ενιαίας ανάθεσης του δημοπρατούμενου αντικειμένου θα καταστήσει δυσανάλογα δυσχερείς τις συνθήκες εκτέλεσής της, δεδομένης της ανάγκης περαιτέρω συντονισμού μεταξύ των διαφορετικών αναδόχων, στους οποίους θα έ-

χουν ανατεθεί τα διάφορα τμήματα, από άποψη χρονικής σειράς εκτέλεσης των εργασιών, εγκατάστασης, συμβατότητας, καταλληλότητας, αρτιότητας, κλπ., κατά τρόπο που ο χωρισμός του αντικειμένου της σύμβασης, θα θέσει σε σοβαρό κίνδυνο την έντευξη, εμπρόθεσμη, άρτια και σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης και της τέχνης, εκτέλεση της σύμβασης.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες από την υπογραφή της. Η διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας εξοπλισμού ορίζεται σε πέντε (5) έτη από την επιτυχή ολοκλήρωση της Φάσης 5 : Πιλοτική Λειτουργία Αναβαθμισμένου Συστήματος.

Αναλυτική περιγραφή του Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της σύμβασης της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της **πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής.**

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

1. Τις διατάξεις:
 - Του Καταστατικού της ΕΔΥΤΕ όπως ισχύει, τροποποιημένο και κωδικοποιημένο με την απόφαση της από 01/03/2024 Έκτακτης Γενικής Συνέλευσης (Πρακτικό 56) και καταχωρήθηκε στο ΓΕΜΗ την 19/03/2024 με Κωδικό Καταχώρισης 4060655, σύμφωνα με την από 19/03/2024 και με αριθμ. πρωτ. 3243024 Ανακοίνωση Καταχώρισης του ΕΒΕΑ.
 - του π.δ. 81/2019 (ΦΕΚ 119/Α/8-7-2019) Άρθρο 1 «Σύσταση, συγχώνευση, μετονομασία και κατάργηση Υπουργείων και καθορισμός των αρμοδιοτήτων τους - Μεταφορά υπηρεσιών και αρμοδιοτήτων μεταξύ Υπουργείων» σύμφωνα με το οποίο μεταφέρθηκε στην εποπτεία του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης,

- του Ν. 4623/2019 (ΦΕΚ 134/Α/9-8-2019) Άρθρο 58 «Ρυθμίσεις του Υπουργείου Εσωτερικών, διατάξεις για την ψηφιακή διακυβέρνηση, συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις και άλλα επείγοντα ζητήματα» όπως αυτό έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
- του Ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
- του Ν 4957/2022 "Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις (ΦΕΚ Α 141/21.07.2022), όπως κάθε φορά ισχύει.
- Τον ν. 4972/2022 (ΦΕΚ Α 181/23.09.2022) «Εταιρική διακυβέρνηση των Ανωνύμων Εταιρειών του Δημοσίου και των λοιπών θυγατρικών της Ελληνικής Εταιρείας Συμμετοχών και Περιουσίας, διαχείριση συμμετοχών του Δημοσίου σε ανώνυμες εταιρείες και ρυθμίσεις για την Ελληνική Εταιρεία Συμμετοχών και Περιουσίας, αξιολόγηση της έναντι του Δημοσίου φερεγγυότητας και πιστοληπτικής ικανότητας φυσικών και νομικών προσώπων και σύσταση Ανεξάρτητης Αρχής Πιστοληπτικής Αξιολόγησης, ίδρυση και λειτουργία Κεντρικού Μητρώου Πιστώσεων, Συμπληρωματικός Κρατικός Προϋπολογισμός οικονομικού έτους 2022 και λοιπές διατάξεις οικονομικού και αναπτυξιακού χαρακτήρα».
- του Ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του Ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα- Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων" για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών

Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα "Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005", καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α 167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς», του Ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,

- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων), όπως κάθε φορά ισχύει,
- του Ν. 4624/2019 (ΦΕΚ 137/Α/2019) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις», όπως κάθε φορά ισχύει,
- του Ν. 3471/2006 για την «Προστασία προσωπικών δεδομένων & ιδιωτικής ζωής στις ηλεκτρονικές επικοινωνίες», όπως κάθε φορά ισχύει,
- του Ν. 3917/2011 για την «Διατήρηση δεδομένων ηλεκτρονικών επικοινωνιών/Κάμερες σε δημόσιους χώρους», όπως κάθε φορά ισχύει,
- του Ν. 4577/2018 για την «Ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία της Οδηγίας 2016/1148/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με

μέτρα για υψηλό κοινό επίπεδο ασφάλειας συστημάτων δικτύου και πληροφοριών σε ολόκληρη την Ένωση και άλλες διατάξεις», όπως κάθε φορά ισχύει,

- της ΥΑ 1027/Β'/08-10-2019 για «Θέματα εφαρμογής και διαδικασιών του ν. 4577/2018 (Α' 199)», όπως κάθε φορά ισχύει,
- του Ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του Ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337,
- του Ν. 4912/2022 (ΦΕΚ Α' 59/17.03.2022) «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης.»,
- του Ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του Ν. 4727/2020 (ΦΕΚ 184 Α/23-9-2020) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις», του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150),
- του Ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του Ν. 2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του Ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
- του π.δ. 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,

- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- Της υπ' αριθμ. 76928/9.7.2021 Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» (Β' 3075)»,
- της υπ' αριθμ. 64233 Κοινής Υπουργικής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης (ΦΕΚ Β 2453/9.6.2021) με τίτλο «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ).»,
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- της υπ' αριθ. 52445 ΕΞ2023/4-4-2023 Κοινής Απόφασης των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων Υποδομών και Μεταφορών και Επικρατείας, με θέμα: «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς», (Β' 2385 με διορθ. σφαλ. στο Β' 3061).
- του Ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του Ν. 4172/2013 (ΦΕΚ 167 Α/23-7-2013): Φορολογία εισοδήματος, επείγοντα μέτρα εφαρμογής του ν. 4046/2012, του ν. 4093/2012 και του ν. 4127/2013 και άλλες διατάξεις,
- της Υπουργικής Απόφασης 119126 ΕΞ 2021 (ΦΕΚ Β' 4498/29-09-2021) «Σύστημα Διαχείρισης και Ελέγχου των Δράσεων και των Έργων του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας», όπως ισχύει.
- Της υπ' αριθμ. πρωτ. 120141 ΕΞ 2021/ΥΠΟΙΚ 30-9-2021 Απόφασης Έγκρισης του Εγχειριδίου Διαδικασιών του Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου του Ταμείου Ανάκαμψης, δυνάμει της ως άνω με αριθμό 119126 ΕΞ 2021/29.09.2021 (Β' 4498) Απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών,

- της υπ' αριθμ. της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,
- της υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β' 5623/02.11.2022) απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»,
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44),
- του ν. 5005/2022 (Α' 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»,
- του ν. 4919/2022 (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις», του ν. 5005/2022 (Α' 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»,
- του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2019/1780 της Επιτροπής της 23ης Σεπτεμβρίου 2019, για την κατάρτιση τυποποιημένων εντύπων για τη δημοσίευση προκηρύξεων και γνωστοποιήσεων στον τομέα των δημόσιων συμβάσεων και για την κατάργηση του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 (ηλεκτρονικά έντυπα) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) OJ L 272 (Η χρήση των τυποποιημένων εντύπων του παρόντος Κανονισμού είναι υποχρεωτική από 25 Οκτωβρίου 2023

- του Ν. 3548/2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 68/Α/20-03-2007), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2021/1173 του Συμβουλίου της 13ης Ιουλίου 2021 σχετικά με τη σύσταση της κοινής επιχείρησης για την ευρωπαϊκή υπολογιστική υψηλών επιδόσεων και σχετικά με την κατάργηση του κανονισμού (ΕΕ) 2018/1488.
- του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 2021/241 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 12ης Φεβρουαρίου 2021 για τη θέσπιση του μηχανισμού ανάκαμψης και ανθεκτικότητας (L 57/17),
- του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 2021/240 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 10ης Φεβρουαρίου 2021 για τη θέσπιση Μέσου Τεχνικής Υποστήριξης (L 57/1),
- του Κανονισμού (ΕΕ, Ευρατόμ) αριθ. 2018/1046 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18ης Ιουλίου 2018 σχετικά με τους δημοσιονομικούς κανόνες που εφαρμόζονται στον γενικό προϋπολογισμό της Ένωσης, την τροποποίηση των κανονισμών (ΕΕ) αριθ. 1296/2013, (ΕΕ) αριθ. 1301/2013, (ΕΕ) αριθ. 1303/2013, (ΕΕ) αριθ. 1304/2013, (ΕΕ) αριθ. 1309/2013, (ΕΕ) αριθ. 1316/2013, (ΕΕ) αριθ. 223/2014, (ΕΕ) αριθ. 283/2014 και της απόφασης αριθ. 541/2014/ΕΕ και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΕ, Ευρατόμ) αριθ. 966/2012 (L 193/1),
- την υπ' αριθμ. 2021/0159/17.06.2021 Πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την Εκτελεστική Απόφαση του Συμβουλίου για την έγκριση της αξιολόγησης του Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας της Ελλάδας (στο εξής το «Σ.Α.Α.»),
- την από 13 Ιουλίου 2021 εκτελεστική απόφαση του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της αξιολόγησης του σχεδίου ανάκαμψης και ανθεκτικότητας για την Ελλάδα (ST 10152/21, ST 10152/21 ADD 1).

- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
- 2. Την με Κωδικό Αριθμό Καταχώρισης ΓΕΜΗ 3760074 από 25.08.2023 απόφαση της Γενικής Συνέλευσης των μετόχων της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. σύμφωνα με την οποία εκλέχθηκε νέο Διοικητικό Συμβούλιο της εταιρείας, καθώς και το υπ' αρ. Πρακτικό 56 της από 1.3.2024 Έκτακτης Γενικής Συνέλευσης των Μετόχων και το από 21/03/2024 πρακτικό του Διοικητικού Συμβουλίου της Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Δίκτυο Υποδομών Τεχνολογίας και Έρευνας Α.Ε.» για την αντικατάσταση μέλους του Διοικητικού Συμβουλίου της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. και τη συγκρότηση αυτού σε Σώμα, όπως αυτά καταχωρήθηκαν στο ΓΕΜΗ με ΚΑΚ 4098769 σύμφωνα με την από 28/03/2024 και με αριθμ. πρωτ. 3250743 Ανακοίνωση Καταχώρισης του ΕΒΕΑ.
- 3. Το με Κωδικό Αριθμό Καταχώρισης ΓΕΜΗ 3760075 από 28.08.2023 πρακτικό του Διοικητικού Συμβουλίου της εταιρείας σύμφωνα με το οποίο το Διοικητικό Συμβούλιο, εκλέχθηκε από την υπ' αριθμ. πρωτ. 37681 ΕΞ 2023/21.08.2023 απόφαση του Υπουργού Ψηφιακής Διακυβέρνησης, «Ορισμός Προέδρου και Αναπληρωτή Προέδρου του Διοικητικού Συμβουλίου της ανώνυμης εταιρείας «Εθνικό Δίκτυο Υποδομών Τεχνολογίας και Έρευνας Α.Ε.», η οποία δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ υπ' αριθμ. 862, Τεύχος Υ.Ο.Δ.Δ./22.08.2023, την ανωτέρω από 25/08/2023 απόφαση της Γενικής Συνέλευσης και του υπ' αρ. πρωτ. 13873/25.08.2023 μηνύματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του Συλλόγου Εργαζομένων και Συνεργατών της ΕΔΥΤΕ Α.Ε.
- 4. Την από 28.08.2023 Απόφαση της 703ης Συνεδρίας του ΔΣ της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. (Θέμα 2: «Παροχή εξουσιοδοτήσεων επί των αρμοδιοτήτων του Διοικητικού Συμβουλίου»), η οποία καταχωρήθηκε στο ΓΕΜΗ σύμφωνα με την από 13/09/2023 και με αριθμ. πρωτ. 3033947 Ανακοίνωση Καταχώρισης του ΕΒΕΑ.

5. Το από 23.02.2024 Πρακτικό Αρχαιρεσιών για την εκλογή εκπροσώπου του «Συλλόγου εργαζομένων και συνεργατών της ΕΔΕΤ Α.Ε.» στο Διοικητικό Συμβούλιο της ΕΔΥΤΕ Α.Ε.
6. Την από 25.06.2021, Απόφαση της 586ης Συνεδρίας του Δ.Σ. της ΕΔΥΤΕ Α.Ε (Θέμα 3) για την έγκριση υποβολής προς το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας του Τεχνικού Δελτίου του Έργου όπως τροποποιήθηκε με την από 04.04.2024 και με αρ. πρωτ. 4672/ΑΣ απόφαση του Διευθύνοντος Συμβούλου της ΕΔΥΤΕ Α.Ε.
7. Την από 08.12.2021 (αρ. πρωτ. 156452 ΕΞ 2021/08.12.2021) απόφαση ένταξης της πράξης «Επιχορήγηση της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. για την ανάπτυξη νέου εθνικού υπολογιστικού συστήματος υψηλών επιδόσεων» (Κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5150093) όπως τροποποιήθηκε με την από 13.06.2024 (αρ. πρωτ. 8566/14.06.2024) απόφαση.
8. Την από 10.02.2022 απόφαση της 622ης Συνεδρίας του Διοικητικού Συμβουλίου της ΕΔΥΤΕ ΑΕ (Θέμα 7), με την οποία εγκρίνεται η υποβολή της πρότασης του Ευρωπαϊκού ανταγωνιστικού έργου με τίτλο «Daedalus - HPC installation in Attica, Greece».
9. Την από 04.10.2022 με αρ. πρωτ. 14775/04-10-2022 και ΑΔΑ: ΨΙΦΘ46Ν6Β4-ΧΝΑ απόφαση ανάληψης υποχρέωσης του έργου και την από 18.06.2024 με αρ. πρωτ. 8689/18.06.2024 ορθή επανάληψη αυτής.
10. Την από 21.10.2022 απόφαση της 660ης Συνεδρίας του Διοικητικού Συμβουλίου της ΕΔΥΤΕ ΑΕ (Θέμα 12), με την οποία εγκρίνεται η έναρξη των διαδικασιών υλοποίησης του ευρωπαϊκού έργου «Daedalus - HPC installation in Attica, Greece»
11. Το από 27.10.2022 με αρ. πρωτ. (2022)7469419 συμφωνητικό Hosting Agreement μεταξύ της ΕΔΥΤΕ ΑΕ και του EuroHPC JU.
12. Την από 24.11.2022 απόφαση της 666ης Συνεδρίας του Διοικητικού Συμβουλίου της ΕΔΥΤΕ ΑΕ (Θέμα 5), με την οποία ανακοινώνεται το αίτημα παροχής πληροφοριών για τις τεχνικές προδιαγραφές του νέου υπερυπολογιστή «Δαίδαλος» (RFI - request for information).
13. Το από 05.12.2022 JOINT PROCUREMENT AGREEMENT για την αγορά ενός EuroHPC mid-range supercomputer 05/12/2022 - Ref. Ares(2022)8418606.

14. Την από 05.06.2024 και με αριθμό 33/2024 απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Ευρωπαϊκού Οργανισμού EuroHPC JU (αρ. πρωτ. εισερχ. 8228/05.06.2024) που εγκρίνει την διενέργεια ανοικτού διαγωνισμού άνω των ορίων για την απόκτηση του υπερυπολογιστή Δαίδαλος.
15. Την από 13.06.2024 με αρ. πρωτ. (2024)4288530 1^η τροποποίηση του συμφωνητικού Hosting Agreement μεταξύ της ΕΔΥΤΕ ΑΕ και του EuroHPC JU.
16. Την από 20.06.2024 με αρ. πρωτ 8789/20.06.2024 διατύπωση σύμφωνης γνώμης από την Ειδική Υπηρεσία Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης (ΕΥΣΤΑ) επί του σχεδίου των τευχών διακήρυξης για το ΥΕ1 «Ανάπτυξη νέου υπολογιστικού συστήματος υψηλών επιδόσεων» της πράξης «Επιχορήγηση της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. για την ανάπτυξη νέου εθνικού υπολογιστικού συστήματος υψηλών επιδόσεων» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 5150093.
17. Την από 21.06.2024 απόφαση της 750^{ης} Συνεδρίας του ΔΣ της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. (Θέμα 2) για την έγκριση σκοπιμότητας διενέργειας ανοικτού διαγωνισμού άνω των ορίων για την «Προμήθεια και εγκατάσταση υπολογιστικού εξοπλισμού, αποθηκευτικού χώρου και λογισμικού» στο πλαίσιο του ΥΕ1 «Ανάπτυξη νέου υπολογιστικού συστήματος υψηλών επιδόσεων» της πράξης «Επιχορήγηση της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. για την ανάπτυξη νέου εθνικού υπολογιστικού συστήματος υψηλών επιδόσεων» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 5150093 με την συγχρηματοδότηση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού The European High Performance Computing Joint Undertaking «EuroHPC Joint Undertaking».

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών και είναι η **02.09.2024, ημέρα Δευτέρα και ώρα: 12:00 μ.μ.** Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 37 του Ν. 4412/2016 και το Άρθρο 10 της υπ' αριθμ. 64233 Κ.Υ.Α. (ΦΕΚ Β' 2453/09.06.2021).

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr), **την 02.09.2024, ημέρα Δευτέρα και ώρα: 12:30 μ.μ.**, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων της Αναθέτουσας Αρχής, της Επιτροπής Διενέργειας/Αξιολόγησης του εν θέματι Διαγωνισμού της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κείμενων διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και διαδικασιών.

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας διακήρυξης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **21.06.2024** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η Προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: **352893**, και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας διακήρυξης) όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/2020, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Η διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): <http://www.grnet.gr> στην διαδρομή : Κεντρική Σελίδα ► Διαγωνισμοί στις **25.06.2024**.

Γ. Δημοσίευση στο EuroHPC Joint Undertaking

Το EuroHPC Joint Undertaking διασφαλίζει ότι η προκήρυξη διαγωνισμού και η γνωστοποίηση ανάθεσης δημοσιεύονται ταυτόχρονα στον ιστότοπο του.⁴

⁴ Άρθρο 8 του από 05.12.2022 JOINT PROCUREMENT AGREEMENT

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής δύναται να συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια Άρθρου 73, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις κείμενες διατάξεις.

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της Σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

- η με αριθμ. πρωτ. 8820/ΑΣ/21.06.2024 προκήρυξη της σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης,
- η με αριθμ. πρωτ. 8819/ΑΣ/21.06.2024 παρούσα διακήρυξη με τα Παραρτήματα της που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής,
- το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ],
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά,
- το σχέδιο της Σύμβασης με τα Παραρτήματά της.

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr).

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων

που είτε υποβάλλονται με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής.

Η αναθέτουσα αρχή, με ειδικά αιτιολογημένη απόφασή της, δύναται να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, τηρουμένων σε κάθε περίπτωση των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό») και στο ΚΗΜΔΗΣ.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της διαγωνιστικής διαδικασίας έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Ειδικά το σχέδιο της σύμβασης έχει συνταχθεί επιπροσθέτως και στα αγγλικά (βλ. Παράρτημα Ζ της σύμβασης, αντίστοιχα). Κατά ρητή δε πρόβλεψη της παρ. 3 του άρθρου 53 του ν. 4412/2016 «*Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση*».

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη, είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1 εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13), που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η περ. αα' του προηγούμενου εδαφίου ζ' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για το σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στην παρούσα.

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

- α) κράτος-μέλος της Ένωσης,
- β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),
- γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και
- δ) τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης.

2. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς.

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης της παρούσας διακήρυξης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε

ποσοστό 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, ήτοι **επτακόσιες είκοσι τέσσερις χιλιάδες πεντακόσια εξήντα πέντε ευρώ και εβδομήντα έξι λεπτά (724.565,76 € €).**

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων ή κοινοπραξιών, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση/κοινοπραξία.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς της παραγράφου 2.4.5 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

2.2.2.2. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης κάθε σύμβασης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του Ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή

δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση/κοινοπραξία οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του **αμετάκλητη⁵ καταδικαστική απόφαση** για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),
β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

⁵ Επισημαίνεται ότι η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος III.A. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15ης Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλασιού 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης-πλασιού 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α' 103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας

2005/60/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/EK της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.
- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.
- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η κατά τα ανωτέρω, περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από

δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή

β) όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση. Οι υποχρεώσεις των ανωτέρω περ. α' και β' δεν θεωρείται ότι έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό ερώτημα του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ) του άρθρου 2.2.9.1 της παρούσας, με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του. Δεν αποκλείεται ο οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις ανωτέρω υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού διακανονισμού.

2.2.3.3. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016⁶, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις

⁶ Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Πρβλ. άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2106.

επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3Γ του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

(δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας,

(η) εάν επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα ότι έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.

2.2.3.4. Αποκλείεται, επίσης, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι περιορισμοί της παρ. 1 του άρθρου 5ια του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022, για την τροποποίηση του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία. Ειδικότερα, απαγορεύεται η ανάθεση της παρούσας σύμβασης, σε: α) Ρώσο υπήκοο ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που έχει την έδρα του στη Ρωσία β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50 % οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου· ή γ) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10 % της αξίας της σύμβασης, των υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων (τρίτων) στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται, κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.

2.2.3.5. Αποκλείεται, επίσης, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως ισχύει. Οι υποχρεώσεις της παρούσης

αφορούν τις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία.

Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής: α) οι εισηγμένες στα χρηματιστήρια κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.) εταιρείες, β) οι εταιρείες, τα δικαιώματα ψήφου των οποίων ελέγχονται από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις επενδύσεων (investment firms), εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού (asset/fund managers) ή εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (private equity firms), υπό την προϋπόθεση ότι οι τελευταίες αυτές εταιρείες ελέγχουν, συνολικά ποσοστό που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των δικαιωμάτων ψήφων και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α.

2.2.3.6. Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεων του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις.

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.3, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του

παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016. καθώς και στην υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β' 5623/02.11.2022) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων με θέμα: «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016».

Η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει στην Επιτροπή εξέτασης επανορθωτικών μέτρων της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 το σχέδιο της απόφασής της περί της διαπίστωσης της επάρκειας ή μη των ληφθέντων από τον οικονομικό φορέα επανορθωτικών μέτρων, συνοδευόμενο από πλήρη φάκελο που περιλαμβάνει όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία. Το σχέδιο της απόφασης της αναθέτουσας αρχής, μαζί με όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία αποστέλλονται, ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου eranorthotika@eaadhsy.gr

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δεν έχει προσκομίσει, με δική του πρωτοβουλία, τα στοιχεία, με τα οποία αποδεικνύονται τα επικαλούμενα μέτρα αυτοκάθαρσης (εκδοθείσες αποφάσεις διοίκησης, αποδεικτικά εξόφλησης προστίμων, αλληλογραφία με αρμόδιες ελεγκτικές αρχές κ.λπ.), η αναθέτουσα αρχή, πριν από τη σύνταξη και αποστολή του σχεδίου απόφασης στην Επιτροπή, υποχρεούται να ζητήσει από τον οικονομικό φορέα την προσκόμισή τους, εντός προθεσμίας που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες. Με την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας, θεωρείται ότι τα αιτούμενα στοιχεία δεν προσκομίστηκαν. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας υποβάλει αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από έγγραφα, με τα οποία αποδεικνύεται ότι έχει

αιτηθεί τη χορήγηση των στοιχείων, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

Αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει ότι τα στοιχεία που προσκόμισε ο οικονομικός φορέας δεν είναι πλήρη ή απαιτούνται διευκρινίσεις, πριν από την αποστολή του σχεδίου της απόφασής της στην Επιτροπή, καλεί τον οικονομικό φορέα για τη συμπλήρωση των σχετικών στοιχείων ή/και την παροχή διευκρινίσεων, εντός προθεσμίας, που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες.

Αν ο οικονομικός φορέας δεν ανταποκριθεί στην πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, το γεγονός αυτό μνημονεύεται στο σχέδιο της απόφασης.

Με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου, δεν εξετάζονται από την Επιτροπή επανορθωτικά μέτρα που επικαλείται ένας οικονομικός φορέας, προκειμένου να αποδείξει την αξιοπιστία του, εφόσον αυτά έχουν ληφθεί μετά την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή δεν τα λαμβάνει υπόψη και δεν τα μνημονεύει στο σχέδιο της απόφασής της που αποστέλλει στην Επιτροπή.

Στην περίπτωση που, κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, από τον οικονομικό φορέα, δεν συνέτρεχε στο πρόσωπο του κάποιος από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 1 και της παρ. 4, εκτός από την περ. β' αυτής, του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, αλλά η συνδρομή του προέκυψε, κατά τη διάρκεια της παρούσας διαδικασίας (οψιγενής μεταβολή), τα μέτρα αυτοκάθαρσης που επικαλείται, λαμβάνονται υπόψη από την αναθέτουσα αρχή, κατά τη σύνταξη του σχεδίου απόφασής της και εξετάζονται από την Επιτροπή.

Οι διαδικαστικές λεπτομέρειες εξέτασης και επανεξέτασης των επανορθωτικών μέτρων ρυθμίζονται αναλυτικά στην ως άνω υπουργική απόφαση.

2.2.3.8. Οικονομικός φορέας, σε βάρος του οποίου έχει επιβληθεί η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει, αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που έχουν προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας θα πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά στην οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν, μέσω γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών των τριών (3) τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων (2021, 2022, 2023) μεγαλύτερο από ή ίσο με το 200% της εκτιμώμενης αξίας (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) της σύμβασης. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών διαχειριστικών χρήσεων, τότε ο μέσος γενικός ετήσιος κύκλος εργασιών για όσες διαχειριστικές χρήσεις δραστηριοποιείται, θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος από ή

ίσος με το 200% της εκτιμώμενης αξίας (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) της σύμβασης.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις μπορούν να καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, κάθε προσφέρων οικονομικός φορέας απαιτείται να διαθέτει οργάνωση, δομή και μέσα, με τα οποία να είναι ικανός, να ανταπεξέλθει πλήρως, άρτια και ολοκληρωμένα, στις απαιτήσεις του υπό ανάθεση έργου. Συγκεκριμένα:

α) κατά τη διάρκεια των τελευταίων πέντε (5) ετών πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών απαιτείται να έχει ολοκληρώσει (οριστική παραλαβή) την υλοποίηση όμοιων ή ισοδύναμων έργων, από πλευράς απαιτήσεων υλοποίησης φυσικού αντικειμένου με το προκηρυσσόμενο έργο, σε όρους εφαρμοσμένων τεχνολογιών, μεθοδολογιών και αρχιτεκτονικής υλοποίησης, τεχνολογικής και επιχειρησιακής πολυπλοκότητας, σε όλες τις φάσεις του κύκλου ζωής του και συγκεκριμένα:

- να έχει εγκαταστήσει και να υποστηρίζει σε χώρες μέλη του EuroHPC JU⁷ τουλάχιστον δύο (2) υπερ-υπολογιστικά συστήματα επίδοσης Rmax (σε Linpack Benchmark) μεγαλύτερης από 25 PFlops στην πιο πρόσφατη πριν την υποβολή προσφοράς λίστα TOP500⁸.

Επισημαίνεται ότι για την τεκμηρίωση της Τεχνικής και Επαγγελματικής Ικανότητας η Αναθέτουσα Αρχή κάνοντας χρήση των όρων του «Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του Ν.4412/16» λαμβάνει υπόψη στοιχεία σχετικών έργων που ολοκληρώθηκαν (οριστική παραλαβή) πριν την τελευταία τριετία και συγκεκριμένα κατά τα τελευταία πέντε (5) έτη μετρούμενων ημερολογιακά πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του παρόντος διαγωνισμού, λόγω της παρατεταμένης οικονομικής κρίσης και της περιορισμένης υλοποίησης έργων στην

⁷ Χώρες μέλη του EuroHPC JU: https://eurohpc-ju.europa.eu/about/discover-eurohpc-ju_en#members.

⁸ <https://www.top500.org/lists/top500/>

χώρα, προκειμένου να εξασφαλιστεί η όσο το δυνατό μεγαλύτερη συμμετοχή οικονομικών φορέων στη διαγωνιστική διαδικασία δηλαδή για την εξασφάλιση του θεμιτού ανταγωνισμού μεταξύ των οικονομικών φορέων προς όφελος του έργου και του Δημοσίου Συμφέροντος.

β) να διαθέτουν ανθρώπινο δυναμικό και πόρους ικανούς και αξιόπιστους για να φέρουν σε πέρας επιτυχώς τις απαιτήσεις του Έργου, σε όρους απαιτούμενης εξειδίκευσης, επαγγελματικών προσόντων και εμπειρίας. Συγκεκριμένα απαιτείται κατ' ελάχιστον:

1. να περιλαμβάνεται στην ομάδα έργου τουλάχιστον ένας (1) διαχειριστής έργου (project manager) με εμπειρία τουλάχιστον τριών (3) ετών σε αντίστοιχη θέση σε έργα προμήθειας, εγκατάστασης, τεχνικής υποστήριξης υπολογιστικών συστημάτων υψηλών επιδόσεων, δικτύων υψηλής ταχύτητας και παράλληλων συστημάτων αποθήκευσης.
2. να περιλαμβάνονται στην ομάδα έργου τουλάχιστον δύο (2) άτομα με εμπειρία τουλάχιστον τριών (3) ετών έκαστο σε έργα προμήθειας και εγκατάστασης υπολογιστικών συστημάτων υψηλών επιδόσεων και την παροχή υπηρεσιών υποστήριξης και συντήρησης.
3. να περιλαμβάνεται στην ομάδα έργου τουλάχιστον ένας (1) υπεύθυνος διασφάλισης ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών με εμπειρία τουλάχιστον δύο (2) ετών σε αντίστοιχη θέση σε έργα προμήθειας και εγκατάστασης υπολογιστικών συστημάτων υψηλών επιδόσεων και την παροχή υπηρεσιών υποστήριξης και συντήρησης.
4. να περιλαμβάνονται, επιπλέον, στην ομάδα έργου ένα (1) ή περισσότερα άτομα που να καλύπτουν σωρευτικά την κάτωθι ζητούμενη εμπειρία:
 - 4.1. τουλάχιστον δύο (2) έτη εμπειρία στη βελτιστοποίηση επιστημονικών εφαρμογών υψηλής κλιμάκωσης,
 - 4.2. τουλάχιστον δύο (2) έτη εμπειρία στην τροποποίηση (porting) και βελτιστοποίηση εφαρμογών για χρήση επιταχυντών παρόμοιων με τους προσφερόμενους,

- 4.3. τουλάχιστον δύο (2) έτη εμπειρία στην πραγματοποίηση συγκριτικής αξιολόγησης (benchmarking) υπολογιστικών συστημάτων υψηλών επιδόσεων και
- 4.4. τουλάχιστον δύο (2) έτη εμπειρία στη διαχείριση υπολογιστικών συστημάτων μεγάλης κλίμακας.

Διευκρινίζεται ότι οι υπό 4.1 έως 4.4 απαιτήσεις εμπειρίας μπορούν να καλύπτονται όλες από ένα (1) άτομο. Επίσης, μπορούν να καλύπτονται από περισσότερα άτομα [π.χ. ένα (1) άτομο να καλύπτει κάποιες από αυτές και ένα (1) άλλο άτομο τις υπόλοιπες κ.ο.κ.]. Δεν επιτρέπεται, ωστόσο, η αθροιστική επίκληση μικρότερης (από χρονικής άποψης) εμπειρίας περισσότερων ατόμων για την κάλυψη των ανωτέρω απαιτήσεων [δεν επιτρέπεται, λ.χ., η ζητούμενη στο σημείο 4.1 διετής εμπειρίας να καλύπτεται από δύο (2) άτομα, ένα έκαστο των οποίων έχει ένα (1) έτος εμπειρία στο ζητούμενο πεδίο κ.ο.κ.]

Τα φυσικά πρόσωπα που δηλώνονται από τον προσφέροντα στην Ομάδα Έργου δύνανται να απασχολούνται με εξαρτημένη σχέση εργασίας ή σύμβαση ανεξαρτήτων υπηρεσιών, η οποία είναι σε ισχύ, ήδη κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς. Στην τελευταία αυτή περίπτωση θεωρούνται ίδιοι πόροι του οικονομικού φορέα και όχι τρίτοι δανείζοντες και δεν απαιτείται εκ μέρους τους η υποβολή ΕΕΕΣ και των σχετικών αποδεικτικών μέσων.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις δύνανται να καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να διαθέτουν πιστοποιημένη επαγγελματική μεθοδολογία στον τομέα της υλοποίησης και διαχείρισης έργων και συγκεκριμένα τουλάχιστον ISO 9001 ή ισοδύναμο.

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη, σύμφωνα με τον Κανονισμό 765/2008. Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο

ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις πρέπει να καλύπτονται από το σύνολο των φορέων της ένωσης.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση σ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο, εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες. Εάν στην Ομάδα Έργου δηλώνονται φυσικά πρόσωπα που δεν αποτελούν ίδιους πόρους του προσφέροντος, κατά την παρ. 2.2.6. της παρούσας, συντρέχει περίπτωση στήριξης στις ικανότητες τρίτου και απαιτείται η υποβολή διακριτών ΕΕΕΣ και των σχετικών αποδεικτικών μέσων, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρούσα.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση/κοινοπραξία ή άλλων φορέων.

Η Αναθέτουσα Αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3.. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

2.2.8.2. Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3..

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς δια του ΕΕΕΣ, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα

των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας.

Αν μετά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για τη σύναψη του συμφωνητικού επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες οι προσφέροντες είχαν δηλώσει ότι πληρούν, οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή.

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα ΙΙΙ, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να

απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3 της παρούσας, για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησής του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3Γ του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016)

αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Υπενθυμίζεται ότι, στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του.

Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας, δηλώνει ότι εμπύπτει σε μία από τις καταστάσεις της παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.3, εκτός από την περ. β' αυτής, για τις οποίες συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού, υποχρεούται, εφόσον επικαλεστεί μέτρα αυτοκάθαρσης για να αποδείξει την αξιοπιστία του, στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ, που εμφανίζεται κατόπιν της θετικής απάντησης που έδωσε περί συνδρομής κάποιου από τους ανωτέρω λόγους αποκλεισμού, να δηλώσει :

α. εάν τα μέτρα αυτοκάθαρσης, τα οποία έλαβε για τον συγκεκριμένο λόγο αποκλεισμού που έχει δηλώσει στο ΕΕΕΣ, έχουν ήδη κριθεί σε προγενέστερη διαδικασία στην οποία συμμετείχε, βάσει απόφασης που εκδόθηκε από την ίδια ή άλλη αναθέτουσα αρχή, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής εξέτασης επανορθωτικών μέτρων.

β. εάν τα μέτρα κρίθηκαν ως επαρκή ή μη επαρκή, επισυνάπτοντας την απόφαση της περ. α με βάση την οποία έχουν κριθεί τα συγκεκριμένα μέτρα αυτοκάθαρσης. Περαιτέρω, δηλώνεται εάν η ως άνω απόφαση έχει καταστεί «δεσμευτική», με την έννοια ότι, είτε δεν έχουν ασκηθεί τα προβλεπόμενα μέσα έννομης προστασίας είτε ασκήθηκαν και έχει εκδοθεί σχετική απόφαση.

γ. στην περίπτωση που τα μέτρα έχουν κριθεί ως μη επαρκή, εάν έχει λάβει πρόσθετα μέτρα αυτοκάθαρσης μετά την ημερομηνία που εκδόθηκε η απόφαση της περ. α και σε περίπτωση που ισχύει το ανωτέρω να προβεί σε ανάλυσή τους, αναγράφοντας υποχρεωτικά και την ημερομηνία κατά την οποία αυτά ελήφθησαν.

Ειδικά στην περίπτωση που έχουν συμπεριληφθεί στα έγγραφα της σύμβασης δυνητικοί λόγοι αποκλεισμού, για τους οποίους δεν έχουν προβλεφθεί πεδία δήλωσης πληροφοριών στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σχετικά με την λήψη, εκ μέρους των οικονομικών φορέων, επανορθωτικών μέτρων, αυτά θα

δηλώνονται (αναφέρονται) στην συμπληρωματική υπεύθυνη δήλωση της παρ. 9, του άρθρου 79 του ν. 4412/2016.

Επισημαίνεται, τέλος, ότι η δήλωση του οικονομικού φορέα περί μη ρωσικής εμπλοκής, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 2.2.3.4 της παρούσας, περιλαμβάνεται στη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση που υποβάλλεται μαζί με το ΕΕΕΣ.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

A. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν.

Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.5. και 3.2 της παρούσας.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.4.

B. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται παρακάτω. Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 3.2 της παρούσας, από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου».

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.3, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.3. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει

ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1,

β) για την παράγραφο 2.2.3.2 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε..

ii) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ καθώς και υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές (αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης).

iii) Για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση α', πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

γ) για την παράγραφο 2.2.3.3 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Ειδικά για τη διαδικασία εξυγίανσης προσκομίζεται επιπλέον

υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ότι τηρούνται οι όροι της συμφωνίας εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.

ii) Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων.

iii) Εκτύπωση της καρτέλας “Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης” από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η.

δ) Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.3, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

ε) Για την παράγραφο 2.2.3.4 υποβάλλεται από τον προσωρινό ανάδοχο, μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά κατακύρωσης, υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι καταστάσεις ρωσικής εμπλοκής που περιγράφονται στην εν λόγω παράγραφο, και, συγκεκριμένα, με το εξής περιεχόμενο: «Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5α του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/578 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022. Συγκεκριμένα δηλώνω ότι: (α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία· (β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου

τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας, (γ) ούτε ο υπεύθυνα δηλώνων ούτε ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στο σημείο (α) ή (β) παραπάνω, (δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω στοιχεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.» Η υπεύθυνη δήλωση υπογράφεται από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016. στ) για την παράγραφο 2.2.3.8. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

ζ) για την παράγραφο 2.2.3.5 δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών, που καθορίζονται κατωτέρω, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία ή νομικό πρόσωπο στη μετοχική σύνθεση του οποίου συμμετέχει ανώνυμη εταιρεία ή νομικό πρόσωπο της αλλοδαπής που αντιστοιχεί σε ανώνυμη εταιρεία (πλην των περιπτώσεων που αναφέρθηκαν στην παρ. 2.2.3.5 της παρούσας ανωτέρω).

Συγκεκριμένα, προσκομίζονται:

i) Για την απόδειξη της εξαίρεσης από την υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών τους κατά την περ. α) της παραγράφου 2.2.3.5 βεβαίωση του αρμοδίου Χρηματιστηρίου.

ii) Όσον αφορά την εξαίρεση της περ. β) της παραγράφου 2.2.3.5, για την απόδειξη του ελέγχου δικαιωμάτων ψήφου υπεύθυνη δήλωση της ελεγχόμενης εταιρείας και, εάν αυτή είναι διαφορετική του προσωρινού αναδόχου, πρόσθετη υπεύθυνη δήλωση του τελευταίου, στις οποίες αναφέρονται οι επιχειρήσεις επενδύσεων, οι εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού ή κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών, ανά περίπτωση και το συνολικό ποσοστό των δικαιωμάτων ψήφου που ελέγχουν στην ελεγχόμενη από αυτές εταιρεία. Οι υπεύθυνες αυτές δηλώσεις συνοδεύονται υποχρεωτικά από βεβαίωση ή άλλο έγγραφο από το οποίο προκύπτει

ότι οι ελέγχουσες τα δικαιώματα ψήφου εταιρείες είναι εποπτευόμενες κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.3.5.

iii) Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών του προσωρινού αναδόχου:

- Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, που να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

- Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Ειδικότερα:

- Όσον αφορά στις εγκατεστημένες στην Ελλάδα ανώνυμες εταιρείες υποβάλλεται πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

- Όσον αφορά στις αλλοδαπές ανώνυμες εταιρίες ή αλλοδαπά νομικά πρόσωπα που αντιστοιχούν σε ανώνυμες εταιρείες:

A) εφόσον έχουν κατά το δίκαιο της έδρας τους ονομαστικές μετοχές, προσκομίζουν :

i) Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές

ii) Αναλυτική κατάσταση μετόχων, με τον αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

iii) Κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

B) εφόσον δεν έχουν υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών ή δεν προβλέπεται η ονομαστικοποίηση των μετοχών, προσκομίζουν:

- i) βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου. Για την περίπτωση μη πρόβλεψης ονομαστικοποίησης προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου
- ii) έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση προσώπων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου,
- iii) εάν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση προσώπων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν τα πρόσωπα αυτά είναι γνωστά στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που δεν είναι γνωστά τα ως άνω πρόσωπα, η δε αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής. [Εναπόκειται στην αναθέτουσα αρχή να αποδείξει τη δυνατότητα της εταιρείας να υποβάλλει την προαναφερόμενη κατάσταση, διαφορετικά η μη υποβολή της σχετικής κατάστασης δεν επιφέρει έννομες συνέπειες σε βάρος της εταιρείας].

Όλα τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να είναι επικυρωμένα από την κατά νόμον αρμόδια αρχή του κράτους της έδρας του υποψηφίου και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

Ελλείψεις στα δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών συμπληρώνονται κατά την παράγραφο 3.1.2 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει επίσης, επί ποινή απαραδέκτου της προσφοράς, εάν στη διαδικασία συμμετέχει εξωχώρια εταιρεία από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α` της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005. Προς το σκοπό αυτό ο προσωρινός ανάδοχος, πέραν των ως άνω δικαιολογητικών ονομαστικοποίησης, προσκομίζει κατά το στάδιο κατακύρωσης υπεύθυνη δήλωση ότι δεν είναι εξωχώρια εταιρεία, κατά την ανωτέρω έννοια και δεν εμπίπτει στις διατάξεις της παρ.4 εδαφ. α & β του άρθρου 4 του Ν. 3310/2005, όπως ισχύει.

B.2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων.

Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός εάν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς -προσκομίζουν Ισολογισμούς ή αποσπάσματα ισολογισμών των τριών (3) τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων (2021, 2022 και 2023), σύμφωνα με τη νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο διαγωνιζόμενος, σε περίπτωση που υποχρεούται στην κατάρτιση ισολογισμών, ή σε περίπτωση που δεν υποχρεούται στην κατάρτιση ισολογισμών το έντυπο Ε3 των

τελευταίων τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων (2021, 2022 και 2023) για το συνολικό ύψος του ετήσιου κύκλου εργασιών ή στην περίπτωση που ο υποψήφιος εδρεύει στο εξωτερικό, τα αντίστοιχα ισχύοντα αποδεικτικά έγγραφα. Σε περίπτωση που πρόκειται για φυσικό πρόσωπο, αντίστοιχες Δηλώσεις Φόρου Εισοδήματος ή Εκκαθαριστικά Σημειώματα ή άλλα κατάλληλα έγγραφα και δικαιολογητικά.

- Εάν ο διαγωνιζόμενος λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων, θα πρέπει να υποβάλει στοιχεία για τις διαχειριστικές χρήσεις που λειτουργεί, από τα οποία να προκύπτει ότι πληρούται η απαίτηση της παρ. 2.2.5.
- Σε περίπτωση ένωσης/κοινοπραξίας οικονομικών φορέων που υποβάλλει κοινή προσφορά, τα ανωτέρω δικαιολογητικά προσκομίζονται για κάθε μέλος της ένωσης ξεχωριστά, αλλά σε κάθε περίπτωση το σχετικό κριτήριο μπορεί να καλύπτεται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

Επισημαίνεται ότι εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας της παραγράφου

2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα κάτωθι:

Σχετικά με την απαίτηση της παραγράφου **2.2.6 εδάφιο (α)**:

α.1	<p>Πίνακα των κυριότερων έργων που ολοκλήρωσε εντός της περιόδου αναφοράς ο υποψήφιος ανάδοχος και είναι συναφή με τον εν λόγω Διαγωνισμό, από πλευράς απαιτήσεων υλοποίησης φυσικού αντικείμενου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 2.2.6 της παρούσας.</p> <p>Ο Πίνακας έργων πρέπει να συνταχθεί σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>A/A</th> <th>ΠΕΛΑΤΗΣ</th> <th>ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ</th> <th>ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ</th> <th>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</th> <th>ΠΑΡΟΥΣΑ ΦΑΣΗ</th> <th>ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ</th> <th>ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ (προϋπολογισμός)</th> <th>ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ (τύπος & ημ/νία)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <p>όπου</p> <ul style="list-style-type: none"> «ΠΑΡΟΥΣΑ ΦΑΣΗ»: ολοκληρωμένο επιτυχώς <p>«ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ»: Η επιτυχής υλοποίηση του έργου αποδεικνύεται, εάν μεν ο αποδέκτης είναι δημόσιος φορέας, από πιστοποιητικά ορθής εκτέλεσης αυτών που έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή, στα οποία περιγράφεται το αντικείμενο της σύμβασης και θα αναφέρεται ο χρόνος υλοποίησης της και θα βεβαιώνεται ότι αυτή εκτελέστηκε έντεχνα και εντός των εγκεκριμένων χρονοδιαγραμμάτων και, εάν δε ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας, με αντίστοιχη δήλωση του αποδέκτη. Εφόσον δεν είναι δυνατή η προσκόμιση των παραπάνω, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, στην οποία θα αναφέρεται ο λόγος για τον οποίο δεν κατέστη εφικτή η προσκόμιση των παραπάνω δικαιολογητικών και η οποία θα συνοδεύεται από αντίγραφο του τιμολογίου και, εφόσον υφίσταται, της σχετικής σύμβασης. Σημειώνεται ότι, η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα επαλήθευσης της ακρίβειας και αξιοπιστίας των δηλώσεων με απευθείας επικοινωνία με τους προσδιορισμένους πελάτες, τους οποίους αναφέρει ο υποψήφιος ανάδοχος.</p>								A/A	ΠΕΛΑΤΗΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΠΑΡΟΥΣΑ ΦΑΣΗ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ (προϋπολογισμός)	ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ (τύπος & ημ/νία)									
A/A	ΠΕΛΑΤΗΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΠΑΡΟΥΣΑ ΦΑΣΗ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ (προϋπολογισμός)	ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ (τύπος & ημ/νία)																		

Επιπρόσθετα να παρασχεθούν δημόσιοι υπερσύνδεσμοι (links) που να τεκμηριώνουν την ύπαρξη του συστήματος στη λίστα TOP500⁹ και τη συμμετοχή του υποψήφιου αναδόχου στην υλοποίησή του.

⁹ <https://www.top500.org/lists/top500/>

Σχετικά με την απαίτηση της παραγράφου 2.2.6., εδάφιο (β):

β.1	Πίνακας των φυσικών προσώπων που συμμετέχουν στην Ομάδα Έργου και αποτελούν ίδιους πόρους του προσφέροντος, κατά την παρ. 2.2.6. της παρούσας, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:					
	A/A	Εταιρία (σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας)	Ονοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου	Ρόλος στην Ομάδα Έργου - Θέση στο σχήμα υλοποίησης	Ανθρωπομήνες	Ποσοστό συμμετοχής* (%)
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (3.1)						
β.2	Πίνακας των φυσικών προσώπων που συμμετέχουν στην Ομάδα Έργου και δεν αποτελούν ίδιους πόρους του προσφέροντος, κατά την παρ. 2.2.6. της παρούσας, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:					
	A/A	Ονοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου	Ρόλος στην Ομάδα Έργου - Θέση στο σχήμα υλοποίησης	Ανθρωπομήνες	Ποσοστό συμμετοχής* (%)	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (3.3)						
<p>Ο υποψήφιος ανάδοχος, συμπληρωματικά με τον ανωτέρω Πίνακα, θα πρέπει να καταθέσει δηλώσεις συνεργασίας των φυσικών προσώπων που συμμετέχουν στην Ομάδα Έργου και δεν αποτελούν ίδιους πόρους του προσφέροντος, κατά την παρ. 2.2.6. της παρούσας, Διευκρινίζεται ότι σε περίπτωση που τα εν λόγω φυσικά πρόσωπα αποτελούν ίδιους πόρους τρίτου οικονομικού φορέα, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται ο διαγωνιζόμενος, δεν απαιτείται η υποβολή ξεχωριστών δηλώσεων συνεργασίας από ένα έκαστο των εν λόγω φυσικών προσώπων (αφού τρίτος δανειοπάροχος θεωρείται ο οικονομικός φορέας στους πόρους του οποίου ανήκουν τα εν λόγω φυσικά</p>						

	πρόσωπα), αλλά αρκεί η υποβολή των προβλεπόμενων στην παρ. 2.2.9.2 περ. Β.9 της διακήρυξης αποδεικτικών μέσων.
β.3	Αναλυτικά Βιογραφικά Σημειώματα όλων των μελών της Ομάδας Έργου από τα οποία να αποδεικνύεται ευθέως και χωρίς άλλη αναγκαία πληροφορία ή διευκρίνιση, η εξειδίκευση, τα επαγγελματικά προσόντα και η εμπειρία του σχετικά τις απαιτήσεις που αναλαμβάνει όπως προκύπτει από τον ρόλο που προτείνεται να συμμετέχει στην ομάδα Έργου. Σημειώνεται, ότι τα αναλυτικά βιογραφικά σημειώματα προσκομίζονται ΜΟΝΟ κατά την υποβολή του φακέλου των «Δικαιολογητικών Κατακύρωσης» από τον Προσωρινό ανάδοχο.

Β.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν το πιστοποιητικό ISO 9001 ή ισοδύναμο.

Β.6. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

ii) Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα

ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση- πρακτικό του αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

B.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους. Ειδικώς όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται επιπροσθέτως της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση Β.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

Β.8. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

Β.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον

διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει χρηματοοικονομική επάρκεια, θα δηλώνει επίσης ότι καθίσταται από κοινού με τον διαγωνιζόμενο υπεύθυνος για την εκτέλεση της σύμβασης.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει στοιχεία τεχνικής ή επαγγελματικής καταλληλότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016 ή με τη σχετική επαγγελματική εμπειρία, θα δεσμεύεται ότι θα εκτελέσει τις εργασίες ή υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες, δηλώνοντας το τμήμα της σύμβασης που θα εκτελέσει.

B.10. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπερβολών, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπερβολών και υπεύθυνη δήλωση των υπερβολών ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

B.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης του Διαγωνισμού είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, η οποία εκτιμάται βάσει των κάτωθι κριτηρίων:

Τα κριτήρια ομαδοποιούνται σε 4 κύριες κατηγορίες, στη συνέχεια διαιρούνται περαιτέρω σε υπο-κατηγορίες οι οποίες αναλύονται σε 13 πίνακες συμμόρφωσης, όπως φαίνονται στον πίνακα 1.

Πίνακας 1: Ομαδοποίηση απαιτήσεων και βαρύτητα κριτηρίων αξιολόγησης

	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	Συντελεστής βαρύτητας (%)	Σχετικές παραπομπές
1.	Προδιαγραφές Τεχνικής Λύσης	(50%)	
1.1	Κάλυψη γενικών τεχνικών προδιαγραφών, στον Πίνακα Συμμόρφωσης 1	30%	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II Πίν. Συμμόρφωσης 1
1.2	Κάλυψη τεχνικών προδιαγραφών υπολογιστικών partitions, στον Πίνακα Συμμόρφωσης 2	5%	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II Πίν. Συμμόρφωσης 2
1.3	Κάλυψη τεχνικών προδιαγραφών των υπολογιστικών κόμβων με διαμόρφωση μόνο CPU, στον Πίνακα Συμμόρφωσης 3	5%	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II Πίν. Συμμόρφωσης 3
1.4	Κάλυψη τεχνικών προδιαγραφών των υπολογιστικών κόμβων με μεγάλη μνήμη, στον Πίνακα Συμμόρφωσης 4	1%	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II Πίν. Συμμόρφωσης 4
1.5	Κάλυψη τεχνικών προδιαγραφών του υποσυστήματος υπολογιστικών κόμβων με επιταχυντές, στον Πίνακα Συμμόρφωσης 5	1%	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II Πίν. Συμμόρφωσης 5
1.6	Κάλυψη τεχνικών προδιαγραφών των συστημάτων αποθηκευτικού χώρου, στον Πίνακα Συμμόρφωσης 6	2%	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II Πίν. Συμμόρφωσης 6
1.7	Κάλυψη τεχνικών προδιαγραφών των κόμβων υπηρεσιών, στον Πίνακα Συμμόρφωσης 7	1%	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II Πίν. Συμμόρφωσης 7
1.8	Κάλυψη τεχνικών προδιαγραφών δικτύου, στον Πίνακα Συμμόρφωσης 8	1%	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II Πίν. Συμμόρφωσης 8
1.9	Κάλυψη τεχνικών προδιαγραφών Software, στον Πίνακα Συμμόρφωσης 9	1%	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II Πίν. Συμμόρφωσης 9
1.10	Κάλυψη τεχνικών προδιαγραφών Υποδομής στον Πίνακα Συμμόρφωσης 10	3%	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II Πίν. Συμμόρφωσης 10
2.	Προδιαγραφές απόδοσης κόστους βάσει αξιολόγησης απόδοσης και κατανάλωσης ενέργειας	(40%)	
2.1.	Κάλυψη απαιτήσεων απόδοσης: Περιλαμβάνει τις επιδόσεις των synthetic benchmarks. Η αξιολόγηση των συνθετικών benchmarks θα βασίζεται μόνο στα αποτελέσματα απόδοσης. Πίνακας Συμμόρφωσης 11.A	20%	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II Πίν. Συμμόρφωσης 11.A
2.2.	Κάλυψη απαιτήσεων απόδοσης: Περιλαμβάνει τα applications benchmarks. Η αξιολόγηση βασίζεται στη σχέση ποιότητας-κόστους λειτουργίας, δηλαδή στην απόδοση και την κατανάλωση ενέργειας	20%	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II Πίν. Συμμόρφωσης 11.B

	για την επίλυση των δοθέντων προβλημάτων. Πίνακας Συμμόρφωσης 11.Β		
3.	Μεθοδολογία παροχής Υπηρεσιών	(5%)	
3.1.	Κάλυψη απαιτήσεων που συμπεριλαμβάνουν, ενδεικτικά: - Εγκατάσταση συστήματος (συμπεριλαμβανομένου του χρονοδιαγράμματος υλοποίησης έργου) - Συντήρηση και υποστήριξη - Κατάρτιση και μεταφορά τεχνογνωσίας - Διαχείριση κινδύνων	5%	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II Πίν. Συμμόρφωσης 12
4.	Ευρωπαϊκή προστιθέμενη αξία	(5%)	
4.1.	Κάλυψη απαιτήσεων Ευρωπαϊκής προστιθέμενης αξίας	5%	Παράρτημα II Πίν. Συμμόρφωσης 13
	ΣΥΝΟΛΟ	100%	

Ειδικά για τα κριτήρια αξιολόγησης 2.1 και 2.2 του ως άνω πίνακα, ο ανάδοχος θα πρέπει να συμπληρώσει τον πίνακα συμμόρφωσης 11 του παραρτήματος II και να εκτελέσει τις μετρήσεις επιδόσεων (benchmarks) του αρχείου "**BenchmarksReportTemplate.xlsx**", το οποίο θα πρέπει να αποστείλει στην Αναθέτουσα Αρχή με την τεχνική προσφορά του. Τα log files όλων των εκτελέσεων μετρήσεων επιδόσεων πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στην τεχνική προσφορά. Πρέπει να περιλαμβάνεται τουλάχιστον ένα (1) log file για κάθε benchmark. Στην περίπτωση που χρειαστεί να γίνει αναγωγή (inter/extra – polation) των αποτελεσμάτων, η μεθοδολογία πρέπει να περιγραφεί λεπτομερώς.

2.3.2 Βαθμολόγηση και Κατάταξη προσφορών

Κάθε ένα από τα 14 κριτήρια αξιολόγησης έχει βαρύτητα w_i , με

$$\sum_{i=1}^{14} w_i = 100$$

Η συνολική βαθμολογία (Total Score) κάθε προσφοράς κυμαίνεται μεταξύ 100 - 150 και υπολογίζεται ως το σταθμισμένο άθροισμα καθεμίας από τις επιμέρους βαθμολογίες των 14 κριτηρίων αξιολόγησης - πινάκων συμμόρφωσης (Table Score):

$$TotalScore = \sum_{i=1}^{14} w_i TableScore_i$$

Με τον ίδιο τρόπο, η βαθμολογία των πινάκων συμμόρφωσης (Table Score) κάθε προσφοράς κυμαίνεται μεταξύ 100 - 150 και υπολογίζεται ως το σταθμισμένο άθροισμα των επιμέρους βαθμολογιών των όρων των τεχνικών προδιαγραφών (Technical Term).

$$TableScore_i = \sum_{j=1}^n tw_j Technical Term_j$$

Όπου n ο αριθμός των τεχνικών όρων προδιαγραφών κάθε πίνακα συμμόρφωσης και tw_j η βαρύτητα κάθε όρου. Το άθροισμα των συντελεστών βαρύτητας tw_j των όρων τεχνικών προδιαγραφών κάθε πίνακα ισούται με 100.

$$\sum_{j=1}^n tw_j = 100$$

Κάθε πίνακας συμμόρφωσης μπορεί να περιλαμβάνει ένα ή περισσότερα από τα 5 είδη όρων: ποσοτικούς υποχρεωτικούς όρους (αξιολογήσιμους), υποχρεωτικούς, υποχρεωτικούς υπό συνθήκη, επιθυμητούς και benchmarking (για τα κριτήρια αξιολόγησης 2.1 και 2.2 που αναφέρονται στον πίνακα συμμόρφωσης 11 του Παραρτήματος II), τα οποία σημειώνονται δίπλα στην περιγραφή κάθε όρου.

- Στις περιπτώσεις των υποχρεωτικών όρων τεχνικών προδιαγραφών (δηλ. όσοι έχουν «ΝΑΙ» στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ»), εάν ικανοποιούνται ακριβώς οι όροι με βάση τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς, τότε κάθε όρος βαθμολογείται με 100 βαθμούς.
- Στις περιπτώσεις των υποχρεωτικών υπό συνθήκη όρων τεχνικών προδιαγραφών (δηλ. όσοι έχουν «ΝΑΙ, εφόσον προσφέρεται/υπάρχει/έχει εφαρμογή» στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ»), εάν ικανοποιείται η συνθήκη αλλά η απαίτηση δεν υλοποιείται, ο όρος μηδενίζεται και η προσφορά απορρίπτεται. Ο όρος βαθμολογείται με 100 βαθμούς εάν α. η συνθήκη δεν ικανοποιείται ή β. η συνθήκη ικανοποιείται και η απαίτηση υλοποιείται.

Όπου δεν αναγράφονται ρητά οι συντελεστές βαρύτητας των υποχρεωτικών και υποχρεωτικών υπό συνθήκη όρων τεχνικών προδιαγραφών στην αντίστοιχη στήλη του κάθε πίνακα, το βάρος του συνόλου των υποχρεωτικών και των υποχρεωτικών υπό συνθήκη όρων σε κάθε πίνακα συμμόρφωσης είναι:

$$100 - \sum \text{βαρών}_{\text{ποσοτικών}+\text{επιθυμητών}}$$

Έστω για παράδειγμα ένας πίνακας συμμόρφωσης με 15 υποχρεωτικούς (μη ποσοτικούς) και υποχρεωτικούς υπό συνθήκη όρους και ότι το άθροισμα των συντελεστών των ποσοτικών και των επιθυμητών όρων του πίνακα είναι 40%.

Τότε όλοι οι υποχρεωτικοί (μη ποσοτικοί όροι) θα συμμετέχουν αθροιστικά στη βαθμολογία του πίνακα με $(100-40)\% = 60\%$.

- Στις περιπτώσεις των ποσοτικών υποχρεωτικών (αξιολογήσιμων) όρων τεχνικών προδιαγραφών (δηλ. όσοι έχουν το σύμβολο \geq ή \leq στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ»), εάν ικανοποιούνται ακριβώς οι όροι με βάση τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς, τότε ο συγκεκριμένος όρος βαθμολογείται με 100 βαθμούς. Η υπερκάλυψη των όρων πριμοδοτείται με έως και 150 βαθμούς ως ακολούθως:
 - a. Εάν ένας όρος υπερκαλύπτεται κατά ένα ποσοστό $\alpha\%$ τότε το αντίστοιχο κριτήριο αξιολόγησης λαμβάνει επιπλέον $\alpha\% * 50$ βαθμούς με στρογγυλοποίηση προς τα κάτω στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο.
 - b. Εάν το ποσοστό υπερκάλυψης $\alpha\%$ του όρου ισούται με 100% ή είναι μεγαλύτερο, τότε ο αντίστοιχος όρος λαμβάνει σε κάθε περίπτωση επιπλέον 50 βαθμούς.
 - c. Επομένως ο υπολογισμός της βαθμολογίας του όρου γίνεται με τον τύπο:

$$Technical\ Term_j = \frac{100 + 0.5 \times MIN(\alpha_j, 100)}{100}$$

Και η συμμετοχή του στη συνολική βαθμολογία του πίνακα στον οποίο ανήκει μέσω του σταθμισμένου αθροίσματος είναι:

$$tw_j\ Technical\ Term_j = tw_j \frac{100 + 0.5 \times MIN(\alpha_j, 100)}{100}$$

Η στρογγυλοποίηση γίνεται στο τρίτο δεκαδικό ψηφίο.

Το ποσοστό υπερκάλυψης $\alpha\%$ υπολογίζεται με βάση την τιμή αναφοράς (A) που δίνεται στον πίνακα συμμόρφωσης και την προσφερόμενη τιμή (x) ως εξής:

- a. Για απαιτήσεις όπου η υψηλότερη τιμή είναι η καλύτερη (έχουν το σύμβολο \geq):

$$\alpha\% = 100 \frac{x - A}{A}$$

- b. Για απαιτήσεις όπου η χαμηλότερη τιμή είναι η καλύτερη (έχουν το σύμβολο \leq):

$$\alpha\% = 100 \frac{A - x}{x}$$

- Στις περιπτώσεις των επιθυμητών όρων τεχνικών προδιαγραφών (δηλ. όσοι χαρακτηρίζονται ως «ΕΠΙΘΥΜΗΤΟΙ» στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ»), λαμβάνουν 150 βαθμούς αν ικανοποιείται η απαίτηση και 100 εάν δεν ικανοποιείται.

Σε περίπτωση που μια ή περισσότερες από τις υποχρεωτικές τεχνικές προδιαγραφές των πινάκων συμμόρφωσης του Παραρτήματος II δεν καλύπτονται/παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας, με βάση τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς, επιφέρουν την απόρριψη της προσφοράς και αυτή δεν βαθμολογείται.

Βαθμολόγηση Μετρήσεων Επιδόσεων (Benchmarks)

Ειδικά για το κριτήριο αξιολόγησης των μετρήσεων επιδόσεων (benchmarking) των κριτηρίων αξιολόγησης 2.1 και 2.2 του πίνακα συμμόρφωσης 11 του Παραρτήματος II, θα γίνει συγκριτική αξιολόγηση των αποτελεσμάτων των μετρήσεων επιδόσεων. Τα benchmarks που πρέπει να εκτελεστούν, οι εκδόσεις λογισμικού, τα δεδομένα εισόδου τα οποία πρέπει να χρησιμοποιηθούν, ο τρόπος εκτέλεσης καθώς και ο τρόπος με τον οποίο εξάγεται ο βαθμός για το κάθε benchmark μιας προσφοράς, περιγράφονται αναλυτικά στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III.

Για το κάθε benchmark, η μοριοδότηση γίνεται με τον ίδιο τρόπο όπως στους αξιολογήσιμους ποσοτικούς όρους με τη διαφορά ότι η τιμή αναφοράς δεν ορίζεται στους πίνακες συμμόρφωσης ως η ελάχιστη απαιτούμενη (ή μέγιστη στην περίπτωση που το μικρότερο είναι καλύτερο) τιμή αλλά είναι η ελάχιστη (ή μέγιστη στην περίπτωση που το μικρότερο είναι καλύτερο) τιμή μεταξύ όλων των προσφορών για τον συγκεκριμένο όρο. Ο υπολογισμός της βαθμολογίας του όρου γίνεται με τον τύπο:

$$Technical Term_j = \frac{100 + 0.5 \times MIN(\alpha_j, 100)}{100}$$

Όπου το ποσοστό υπερκάλυψης $\alpha\%$ υπολογίζεται με βάση την τιμή (A) και την προσφερόμενη τιμή (x) ως εξής:

- Για απαιτήσεις όπου η υψηλότερη τιμή είναι η καλύτερη, η τιμή A είναι η χαμηλότερη προσφερόμενη από όλους τους υποψήφιους ανάδοχους:

$$\alpha\% = 100 \frac{x - A}{A}$$

- Για απαιτήσεις όπου η χαμηλότερη τιμή είναι η καλύτερη, η τιμή A είναι η υψηλότερη προσφερόμενη από όλους τους υποψήφιους ανάδοχους:

$$\alpha\% = 100 \frac{A - x}{x}$$

Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς.

Κριτήρια με βαθμολογία μικρότερη από 100 βαθμούς (ήτοι που δεν καλύπτουν/παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας) επιφέρουν την απόρριψη της προσφοράς.

Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο Λ της προσφερθείσας τιμής προς τη συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς (ήτοι αυτή στην οποία το Λ_i είναι ο μικρότερος αριθμός), σύμφωνα με τον τύπο που ακολουθεί.

$$\Lambda_i = K_i / \text{TotalScore}_i$$

όπου:

K_i η προσφερθείσα τιμή της προσφοράς i

TotalScore_i η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς i

Λ_i ο λόγος προσφερθείσας τιμής προς τη συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς, ο οποίος στρογγυλοποιείται στα 2 δεκαδικά ψηφία.

Επικρατέστερη είναι η Προσφορά με το μικρότερο Λ

Για την κατάταξη των προσφορών θα ληφθούν υπόψη μόνο οι προσφορές που κρίθηκαν παραδεκτές.

Στην περίπτωση ισοδύναμων προφορών, δηλαδή προσφορών με την ίδια συνολική τελική βαθμολογία μεταξύ δύο ή περισσότερων προσφερόντων η ανάθεση γίνεται στην προσφορά με την μεγαλύτερη βαθμολογία τεχνικής προσφοράς. Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν την ίδια βαθμολογία τεχνικής προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα I και II της διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ως και των ζητούμενων υπηρεσιών.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά δηλώνεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής. Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος II. Ενότητα Α) είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης. Για την υπογραφή της προδικαστικής προσφυγής από τον εκπρόσωπο / συντονιστή της ένωσης απαιτείται ρητή εξουσιοδότηση. Η εν λόγω εξουσιοδότηση μπορεί να περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος II. Ενότητα Α), είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, είτε στα έγγραφα συμφωνίας των οικονομικών φορέων για συμμετοχή στο διαγωνισμό ως ένωση, είτε στα πρακτικά των αρμοδίων οργάνων διοίκησης των μελών της ένωσης. Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης

και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και στην υπ' αριθμ. 64233 Κοινή Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β' 2453/09.06.2021) με τίτλο «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ).» και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr), σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της ανωτέρω Κ.Υ.Α..

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του ΕΣΗΔΗΣ βεβαιώνεται αυτόματα από το ΕΣΗΔΗΣ με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της ίδιας ως άνω Κ.Υ.Α.:

(α) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά», στο σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων

δικαιολογητικών και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

Η τεχνική προσφορά του οικονομικού φορέα θα πρέπει να παρουσιάζει **επί ποινή απόρριψης** διακριτά το φυσικό αντικείμενο της «Φάσης Α: Υλοποίησης του υπερυπολογιστή Δαίδαλος», της «Φάσης Β: Αναβάθμισης του υπερυπολογιστή Δαίδαλος» και του συνολικού φυσικού αντικειμένου του έργου.

(β) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών.

Η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα θα πρέπει να παρουσιάζει **επί ποινή απόρριψης** διακριτά το οικονομικό αντικείμενο της «Φάσης Α: Υλοποίησης του υπερυπολογιστή Δαίδαλος», της «Φάσης Β: Αναβάθμισης του υπερυπολογιστή Δαίδαλος» και του συνολικού οικονομικού αντικειμένου.

Από τον οικονομικό φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές, πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδας, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

2.4.2.4. Εφόσον οι οικονομικοί φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και

επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφάκελους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθεισών αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.

2.4.2.5. Ειδικότερα, όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς, οι οικονομικοί φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Υποσυστήματος, ως εξής :

Τα έγγραφα που καταχωρίζονται στην ηλεκτρονική προσφορά, και δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

α) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille

β) είτε των άρθρων 15 και 27¹⁰ του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45),

δ) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

¹⁰ Βλ. σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση το άρθρο εικοστό έβδομο της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (Α 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α' 83)-κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου:" Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilosia». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνήσιου υπογραφής του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό, όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".

Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του Οικονομικού Φορέα στη διαδικασία καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF. Ο Οικονομικός Φορέας δύναται να καταχωρίσει ηλεκτρονικά αρχεία άλλων μορφότυπων, εφόσον αυτό απαιτείται ή κρίνεται απαραίτητο για την καλύτερη αποτύπωση, αξιολόγηση ή αξιοποίηση της πληροφορίας που αυτό περιέχει (ενδεικτικά: χρονοπρογραμματισμός έργου σε μορφότυπο MPP/MPX, υπολογιστικά φύλλα σε μορφότυπο XLS/XLSX, βίντεο σε μορφότυπο MPG/AVI/MP4 κ.α.).

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

α) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,
β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999,
γ) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο.

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητήσει τη συμπλήρωση και υποβολή τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188), εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με

Αpostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

Επίσης, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 “Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας”, όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης

εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου- ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία: α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου, β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης ως Παράρτημα ΙΙΙ αυτής.

Η συμπλήρωση του ΕΕΕΣ δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύναται για αυτό το σκοπό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ, καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση δ της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF. Επισημαίνεται εκ νέου ότι, ελλείψει σχετικού πεδίου στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) για τον λόγο αποκλεισμού της παρ. 2.2.3.4. της παρούσας, απαιτείται η υποβολή συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης από

τους προσφέροντες περί της μη συνδρομής του οικείου λόγου αποκλεισμού, κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς.

Αναλυτικές οδηγίες και πληροφορίες για το θεσμικό πλαίσιο, τον τρόπο χρήσης και συμπλήρωσης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ και της χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint είναι αναρτημένες σε σχετική θεματική ενότητα στη Διαδικτυακή Πύλη (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το ΕΕΕΣ για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την Αναθέτουσα Αρχή και συγκεκριμένα των ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ I & II, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει, ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνει τα κάτωθι στοιχεία.

1	Τεχνική Λύση	Σύμφωνα με παραγράφους της προκήρυξης:
1.1	Ξεχωριστή Περιγραφή Τεχνικής Λύσης (χαρακτηριστικά προσφερόμενου εξοπλισμού της «Φάσης Α: Υλοποίησης του υπερυπολογιστή Δαίδαλος», της «Φάσης Β: Αναβάθμισης του υπερυπολογιστή Δαίδαλος» και του συνολικού φυσικού αντικείμενου του έργου, κλπ)	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης
2	Προσφερόμενες Υπηρεσίες	
2.1	Υπηρεσία επισκόπησης χώρων εγκατάστασης, εκπαίδευση, εγκατάσταση και	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και

	παραμετροποίηση εξοπλισμού, εγγύησης καλής λειτουργίας και τεχνικής υποστήριξης.	Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης
3	Υλοποίηση Έργου (Χρονοδιάγραμμα)	
3.1	Μεθοδολογία Διοίκησης και Υλοποίησης του Έργου Μεθοδολογία Διασφάλισης Ποιότητας Μεθοδολογία Διαχείρισης Κινδύνων	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης
3.2	Χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης έργου	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης
4	Πίνακες Συμμόρφωσης	
4.1	Συμπλήρωση των πινάκων συμμόρφωσης ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Πίνακες Συμμόρφωσης. Οι πίνακες είναι διαθέσιμοι από την Αναθέτουσα Αρχή σε ηλεκτρονική μορφή μέσω του ΕΣΗΔΗΣ.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Πίνακες Συμμόρφωσης
4.2	Συμπλήρωση των πινάκων του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΙΙ.14	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – 14 Πίνακες προς συμπλήρωση
5	<p>Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς, χωρίς τιμές</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Η εμφάνιση τιμής/ τιμών στον εν λόγω πίνακα αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς.</u> • Για τις περιπτώσεις που απαιτούνται νέες εκδόσεις λογισμικού και αυτές παρέχονται από τον κατασκευαστή του λογισμικού σαν ξεχωριστό προϊόν/υπηρεσία με αξία, ο υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούται να αναγράφει το εν λόγω προϊόν/υπηρεσία στους Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς (χωρίς τιμές). <p>Συμπλήρωση των πινάκων οικονομικής προσφοράς σύμφωνα με το βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς. Οι</p>	<p>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – 14 Πίνακες προς συμπλήρωση</p> <p><u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς</u></p>

πίνακες είναι διαθέσιμοι από την Αναθέτουσα Αρχή σε ηλεκτρονική μορφή μέσω του ΕΣΗΔΗΣ.
--

Επίσης ο υποφάκελος «**Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά**» πρέπει να περιέχει:

- τεκμηριωτικό υλικό για τον εξοπλισμό και το λογισμικό (εγχειρίδια, τεχνικά φυλλάδια, κλπ.)
- τεκμηριωτικό υλικό (π.χ. συνδέσμους με τις αντίστοιχες πληροφορίες) υποστήριξης τουλάχιστον 2 συστημάτων σε χώρες μέλη του EuroHPC JU με μέγιστη σταθερή απόδοση Linpack (Rmax) άνω των 25 PFlops εντός της πιο πρόσφατης πριν την υποβολή προσφοράς λίστας TOP500¹¹.
- οποιοδήποτε επιπλέον στοιχείο τεκμηριώνει πληρέστερα την Προσφορά για την Προμήθεια του υποψήφιου αναδόχου και απαντά στις επιμέρους απαιτήσεις που τίθενται στην παρούσα διακήρυξη.
- το αρχείο “BenchmarksReportTemplate.xlsx” σύμφωνα με τον όρο 2.3 της παρούσας.

Τα ηλεκτρονικά υποβαλλόμενα τεχνικά φυλλάδια (Prospectus) πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένα από τον κατασκευαστικό οίκο. Σε αντίθετη περίπτωση πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία των τεχνικών φυλλαδίων (Prospectus) του κατασκευαστικού οίκου. Τα τεχνικά φυλλάδια δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΛΥΣΕΩΝ / ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ / ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Στη Στήλη «ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ», περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

Αν στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ» ή ένας αριθμός (που σημαίνει υποχρεωτικό αριθμητικό μέγεθος της προδιαγραφής και απαιτεί
--

¹¹ <https://www.top500.org/lists/top500/>

συμμόρφωση) τότε η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον υποψήφιο ανάδοχο, θεωρούμενη ως απαράβατος όρος σύμφωνα με την παρούσα διακήρυξη. Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως απαράβατους όρους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Αν η στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» έχει συμπληρωθεί με τη λέξη «Επιθυμητή» τότε αποτελεί προδιαγραφή που υπερκαλύπτει το ελάχιστο απαιτούμενο και Προσφορές που υπερκαλύπτουν τις ελάχιστες προδιαγραφές συνεκτιμώνται, επί τα βελτίω σύμφωνα με τη συναφή ομάδα κριτηρίων στην οποία εντάσσεται.

Αν η στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» έχει συμπληρωθεί με τη λέξη «ΝΑΙ, εφόσον προσφέρεται» τότε, εφόσον προσφέρεται, πρέπει να δοθούν οι τεχνικές λεπτομέρειες του αντικειμένου. Σε περίπτωση που δεν προσφέρεται, πρέπει να συμπληρωθεί «ΔΕΝ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ».

Αν η στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» έχει συμπληρωθεί με τη λέξη «BENCHMARK, ο υποψήφιος ανάδοχος συμπληρώνει τις τιμές των benchmark από την εκτέλεση των μετρήσεων επιδόσεων.

Αν στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» έχει συμπληρωθεί ένας αριθμός (που σημαίνει υποχρεωτικό αριθμητικό μέγεθος της προδιαγραφής και απαιτεί συμμόρφωση) ή η λέξη «Επιθυμητή», τότε στη στήλη «Συντελεστής Βαρύτητας» έχει σημειωθεί ο συντελεστής βαρύτητας που έχει η συγκεκριμένη τεχνική προδιαγραφή στο συγκεκριμένο κριτήριο αξιολόγησης.

Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» σημειώνεται η απάντηση του αναδόχου που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι από την Προσφορά ή ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην Προσφορά. Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης της προδιαγραφής και η αρμόδια Επιτροπή έχει την υποχρέωση ελέγχου και επιβεβαίωσης της πλήρωσης της απαίτησης (ιδιαίτερα αν αυτή αποτελεί ελάχιστη).

Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί **με ποινή απόρριψης της προσφοράς** η σαφής παραπομπή σε Παράρτημα της Τεχνικής Προσφοράς το οποίο θα περιλαμβάνει αριθμημένα Τεχνικά Φυλλάδια κατασκευαστών, ή αναλυτικές τεχνικές περιγραφές των υπηρεσιών, του εξοπλισμού ή του τρόπου διασύνδεσης

και λειτουργίας ή αναφορές μεθοδολογίας εγκατάστασης και υποστήριξης κλπ., που κατά την κρίση του υποψηφίου αναδόχου τεκμηριώνουν τα στοιχεία των Πινάκων Συμμόρφωσης. Στην αρχή του Παραρτήματος καταγράφεται αναλυτικός πίνακας των περιεχόμενων του. Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η πληρέστερη συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4 Παράγραφος 4, κ.λπ.). Αντίστοιχα στο τεχνικό φυλλάδιο ή στη σχετική αναφορά, μεθοδολογικό εργαλείο, τεχνική κτλ. θα υπογραμμιστεί το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία ή υπερκάλυψη και θα σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του Πίνακα Συμμόρφωσης στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή (π.χ. Προδ. 4.18).

Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική με **ποινή απόρριψης της προσφοράς** η απάντηση σε όλα τα σημεία των ΠΙΝΑΚΩΝ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ, η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται καθώς και η ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ στην Τεχνική Προσφορά.

Η αρμόδια Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης θα αξιολογήσει τα παρεχόμενα από τους υποψήφιους αναδόχους στοιχεία κατά τον έλεγχο των Τεχνικών Προσφορών.

Σε περίπτωση που δεν έχει συμπληρωθεί η στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ», για έστω και έναν από τους όρους στον πίνακα συμμόρφωσης, τότε θεωρείται ότι δεν υπάρχει απάντηση στο σχετικό όρο.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, τους υπεργολάβους που προτείνουν καθώς και συγκεκριμένα το ποσοστό της υπεργολαβίας που προτίθενται να αναθέσουν.

Οι υποψήφιοι Οικονομικοί Φορείς **επί ποινή αποκλεισμού** συντάσσουν την τεχνική προσφορά τους και υποβάλλουν ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία της Τεχνικής Προσφοράς σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» της παρούσας (σε συμπιεσμένη μορφή και κατά προτίμηση σε ένα (1) αρχείο pdf). Ο Οικονομικός Φορέας δύναται να καταχωρίσει ηλεκτρονικά αρχεία άλλων μορφότυπων, εφόσον αυτό απαιτείται ή κρίνεται απαραίτητο για την καλύτερη αποτύπωση, αξιολόγηση ή αξιοποίηση της πληροφορίας που αυτό περιέχει (ενδεικτικά: χρονοπρογραμματισμός έργου σε

μορφότυπο MPP/MPX, υπολογιστικά φύλλα σε μορφότυπο XLS/XLSX, βίντεο σε μορφότυπο MPG/AVI/MP4 κ.α.).

Επιπροσθέτως οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς συντάσσουν Υπεύθυνη Δήλωση την οποία υπογράφει ο νόμιμος εκπρόσωπος και με την οποία βεβαιώνουν ότι δεσμεύεται ο οικονομικός φορέας με δική του ευθύνη να παραδώσει τον εξοπλισμό εντός του χώρου που θα εγκατασταθεί αυτός με κάθε δυνατό – κατάλληλο τρόπο/μέσο.

2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά»/Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικής προσφοράς

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI της διακήρυξης. Ο οικονομικός φορέας θα πρέπει επί ποινή απόρριψης της προσφοράς να παρουσιάσει διακριτά το οικονομικό αντικείμενο της «Φάσης Α: Υλοποίησης του υπερυπολογιστή Δαίδαλος», της «Φάσης Β: Αναβάθμισης του υπερυπολογιστή Δαίδαλος» και το συνολικό οικονομικό αντικείμενο του έργου.

Το οικονομικό αντικείμενο της «Φάσης Α: Υλοποίησης του υπερυπολογιστή Δαίδαλος» θα πρέπει **επί ποινή απόρριψης της προσφοράς** να μην υπερβαίνει κατά μέγιστο την χρηματοδότηση του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας και του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων.

Το οικονομικό αντικείμενο της «Φάσης Β: Αναβάθμισης του υπερυπολογιστή Δαίδαλος» θα πρέπει **επί ποινή απόρριψης της προσφοράς** να μην υπερβαίνει κατά μέγιστο την χρηματοδότηση του European High Performance Computing Joint Undertaking.

Η χρηματοδότηση του European High Performance Computing Joint Undertaking απαλλάσσεται του ΦΠΑ και ο οικονομικός φορέας θα πρέπει να παρουσιάσει το οικονομικό αντικείμενο **για αυτό το σκέλος χωρίς ΦΠΑ**.

Η οικονομική προσφορά που υποβάλλεται για το αντικείμενο της «Φάσης Α: Υλοποίησης του υπερυπολογιστή Δαίδαλος» και της «Φάσης Β: Αναβάθμισης του υπερυπολογιστή Δαίδαλος» θα πρέπει **επί ποινή απόρριψης της προσφοράς** να πληροί ταυτόχρονα τις εξής προϋποθέσεις:

α. Το κόστος της Φάσης Α δεν μπορεί να υπερβαίνει τη χρηματοδότηση του ΤΑΑ (23.548.387,10 € πλέον ΦΠΑ): Κόστος_A <= 23.548.387,10 €

β. Το κόστος της Φάσης Β δεν μπορεί να υπερβαίνει τη χρηματοδότηση του EuroHPC JU (12.679.900,75 €): $\text{Κόστος}_B \leq 12.679.900,75 \text{ €}$ και

γ. το κόστος της Φάσης Β οφείλει να ισούται με το 35% του συνολικού κόστους της Φάσης Α και της Φάσης Β: $\text{Κόστος}_B = 35\% (\text{Κόστος}_A + \text{Κόστος}_B)$. Τούτο συνιστά απαράβατο όρο της διακήρυξης που πρέπει υποχρεωτικά να ληφθεί υπόψη κατά την κατάρτιση της οικονομικής προσφοράς.

Οι πίνακες οικονομικής προσφοράς είναι διαθέσιμοι από την Αναθέτουσα Αρχή σε ηλεκτρονική μορφή μέσω του ΕΣΗΔΗΣ.

Η οικονομική προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά, στον υποφάκελο «Οικονομική Προσφορά» και συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στη συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράξει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

Εφόσον η οικονομική προσφορά δεν έχει αποτυπωθεί στο σύνολό της (σύμφωνα με τους Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος), ο προσφέρων επισυνάπτει, ψηφιακά υπογεγραμμένα, τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς).

Οι τιμές δίνονται σε ευρώ. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ. Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό ΦΠΑ επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

Σε ιδιαίτερη στήλη των ως άνω τιμών, ο υποψήφιος ανάδοχος θα καθορίζει το ποσό με το οποίο θα επιβαρύνει αθροιστικά τις τιμές αυτές με τον ΦΠΑ. Σε περίπτωση που αναφέρεται εσφαλμένος ΦΠΑ αυτός θα διορθώνεται από την αρμόδια Επιτροπή.

Από την Οικονομική Προσφορά πρέπει να προκύπτει σαφώς η τιμή μονάδας για κάθε προσφερόμενο είδος, για να μπορεί να προσδιορίζεται το ακριβές κόστος, σε περίπτωση αυξομείωσης φυσικού αντικειμένου. Προσφερόμενο είδος το οποίο αναφέρεται στην Οικονομική Προσφορά χωρίς τιμή, θεωρείται ότι προσφέρεται με μηδενική αξία.

Η τιμή χωρίς ΦΠΑ θα λαμβάνεται για τη σύγκριση των Προσφορών.

Σε περίπτωση λογιστικής ασυμφωνίας μεταξύ της τιμής μονάδας και της συνολικής τιμής, υπερισχύει η τιμή μονάδας.

Οι τιμές των Προσφορών δεν υπόκεινται σε μεταβολή κατά τη διάρκεια ισχύος της Προσφοράς. Σε περίπτωση που ζητηθεί παράταση της διάρκειας της Προσφοράς, οι υποψήφιοι ανάδοχοι δεν δικαιούνται, κατά τη γνωστοποίηση της συγκατάθεσής τους για την παράταση αυτή, να υποβάλλουν νέους πίνακες τιμών ή να τους τροποποιήσουν.

Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους συμμετέχοντες στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση των προσφερόμενων τιμών, οι δε προμηθευτές υποχρεούνται να τα παρέχουν.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται. Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του Ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την Αναθέτουσα Αρχή στην παράγραφο 1.3 της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **δώδεκα (12) μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.**

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της

εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρατείνουν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν την προσφορά τους.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

Η Αναθέτουσα Αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά:

α) η οποία, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 περί συμπλήρωσης, αποκλίνει από απaráβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα

διακήρυξη, 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα διακήρυξη, 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλιπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.3 περ. γ της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων,

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

η) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τα αγαθά, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016

θ) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν.4412/2016,

- ια) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν.4412/2016,
- ιβ) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4. επ., περί κριτηρίων επιλογής,
- ιγ) εάν κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών του άρθρου 103 του ν.4412/2016, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4412/2016, είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής (Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης του Διαγωνισμού), προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το Άρθρο 100 του Ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά», την **02.09.2024, ημέρα Δευτέρα και ώρα: 12:30 μ.μ.**
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά» κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η Αναθέτουσα Αρχή.

Σε κάθε στάδιο τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι καταρχήν προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και στην Αναθέτουσα Αρχή. Το EuroHPC JU μπορεί να ζητήσει από την Αναθέτουσα Αρχή να επιτρέψει σε έναν εκπρόσωπό της να παρακολουθήσει τη διαδικασία αποσφράγισης των προσφορών.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

3.1.2.1. Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Τουλάχιστον ένας εξωτερικός εμπειρογνώμονας που προτείνεται από το EuroHPC JU συμμετέχει στην τεχνική αξιολόγηση των προσφορών και επικουρεί την Επιτροπή Αξιολόγησης των Προσφορών. Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να αποφασίσει ότι περαιτέρω εξωτερικοί εμπειρογνώμονες θα επικουρούν την Επιτροπή Αξιολόγησης.¹²

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η

¹² Άρθρο 10 του από 05.12.2022 JOINT PROCUREMENT AGREEMENT

τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλείψεις ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογία και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικά εξακριβώσιμα¹³.

Επισημαίνεται ότι οι διευκρινίσεις/συμπληρώσεις, κατ' εφαρμογή της παρούσας παραγράφου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του άρθρου 102 του ν.4412/2016, ζητούνται από την αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης των Προσφορών (Επιτροπή Διενεργείας Διαγωνισμού), μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία»:

- είτε από την Επιτροπή, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς τη σύνταξη διακριτού εγγράφου
- είτε, με αποστολή διακριτού εγγράφου της Επιτροπής, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς, στην περίπτωση αυτή, να απαιτείται περαιτέρω έγκρισή του από το αποφαινόμενο όργανο.

Σημειώνεται ότι, όσο διαρκεί η διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών και μέχρι την αποστολή των σχετικών πρακτικών της Επιτροπής στον χειριστή του διαγωνισμού, προς έκδοση των σχετικών αποφάσεων, οι διευκρινίσεις ζητούνται από την Επιτροπή και δεν υπόκεινται σε προηγούμενη έγκριση του αποφαινόμενου οργάνου.

¹³ Άρθρο 102 του ν. 4412/2016. Πρβλ και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του άρθρου 42 του ν. 4781/2021.

Σε κάθε περίπτωση, μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας αξιολόγησης, εκ μέρους της Επιτροπής και τη διαβίβαση των σχετικών πρακτικών προς το αποφαινόμενο όργανο, το τελευταίο, δύναται, κατά την κρίση του, να ζητεί διευκρινίσεις, από τους προσφέροντες, για στοιχεία των προσφορών, για τα οποία δεν ζητήθηκαν, είτε ακόμη και για στοιχεία, για τα οποία έχει ήδη γνωμοδοτήσει σχετικώς η Επιτροπή. Το αποφαινόμενο όργανο διατηρεί το δικαίωμα να αναπέμψει στην Επιτροπή προς εξέταση και περαιτέρω διευκρινίσεις οποιοδήποτε ζήτημα, κατά την κρίση της, χρήζει διευκρινίσεων/ συμπληρώσεων.

Τα ανωτέρω ισχύουν και ως προς τα αιτήματα παροχής διευκρινίσεων- συμπληρώσεων, σε περιπτώσεις ασυνήθιστα χαμηλών προσφορών, καθώς και στο στάδιο της υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του προσωρινού αναδόχου^{14]}

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες με επιμέλεια αυτής μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

¹⁴ Πρβλ. άρθρα 100 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με άρθρο 16 παρ. 3.2 της «ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

β) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση και βαθμολόγηση γίνονται σύμφωνα με τα σχετικώς προβλεπόμενα στον ν.4412/2016 και τους όρους της παρούσας. Η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, των αποτελεσμάτων της αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών, της βαθμολόγησης των αποδεκτών τεχνικών προσφορών με βάση τα κριτήρια αξιολόγησης των παραγράφων 2.3.1 και 2.3.2 της παρούσας.

Τα αποτελέσματα των εν λόγω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής» & «Τεχνική Προσφορά» επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται στους προσφέροντες, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ. Μετά από την έκδοση και κοινοποίηση της ανωτέρω απόφασης, οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ορισθείσα ημερομηνία και ώρα οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών εκείνων των προσφερόντων που δεν έχουν απορριφθεί σύμφωνα με τα ανωτέρω.

δ) Η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν και συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρούνται οι προσφορές κατά σειρά κατάταξης, με βάση τη συνολική βαθμολογία τους, καθώς και η αιτιολογημένη εισήγησή της για την αποδοχή ή απόρριψή τους και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Η αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν γίνεται για το συνολικό οικονομικό αντικείμενο.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική. Σε κάθε περίπτωση η κρίση της Α.Α. σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων ενσωματώνεται στην κατωτέρω ενιαία απόφαση.

Στην περίπτωση ισοδύναμων προφορών, δηλαδή προσφορών με την ίδια συνολική τελική βαθμολογία μεταξύ δύο ή περισσότερων προσφερόντων, η ανάθεση γίνεται στην προσφορά με τη μεγαλύτερη βαθμολογία τεχνικής προσφοράς.

Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν την ίδια βαθμολογία τεχνικής προσφοράς η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων. Επισημαίνεται ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην κατωτέρω απόφαση.

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει το ανωτέρω πρακτικό κατάταξης των προσφορών, εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα του εν λόγω σταδίου και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη προσφέροντα, στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος»), να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παρ. 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης

του πρακτικού κατάταξης προσφορών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

Σε κάθε περίπτωση, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

Η ανάθεση της σύμβασης εγκρίνεται από την Αναθέτουσα Αρχή εξ ονόματος και του EuroHPC JU.¹⁵

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

Ειδικότερα, το σύνολο των στοιχείων και δικαιολογητικών της ως άνω παραγράφου αποστέλλονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.5 της παρούσας.

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του

¹⁵ Άρθρο 11 του από 05.12.2022 JOINT PROCUREMENT AGREEMENT

οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινήσεις με την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς την αναθέτουσα αρχή, για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, ως ανωτέρω προβλέπεται. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσηκούσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

Επίσης, σύμφωνα με το Σύστημα Διαχείρισης και Ελέγχου Ταμείου Ανάκαμψης που έχει ως σκοπό την αξιόπιστη συλλογή και αποθήκευση των δεδομένων του άρθρου 22.2.δ.ι) έως iii) του Κανονισμού του ΤΑΑ, τα οποία δύνανται να αξιοποιούνται για

τους σκοπούς του λογιστικού και άλλου ελέγχου και για την παροχή συγκρίσιμων πληροφοριών σχετικά με τη χρήση των κονδυλίων σε σχέση με Δράσεις για την υλοποίηση μεταρρυθμίσεων και επενδυτικών έργων στο πλαίσιο του ΤΑΑ ο προσωρινός ανάδοχος σε κάθε περίπτωση, οφείλει, πριν την ανάληψη νομικής δέσμευσης με την Δ.ΥΠ.Α., να προσκομίσει και να βεβαιώσει τη διαθεσιμότητα των στοιχείων ταυτότητας (κατ' ελάχιστον, όνομα, επώνυμο, αριθμός φορολογικού μητρώου και ημερομηνία γέννησης) του/των πραγματικού/ων δικαιούχου/ων αποδέκτη των κονδυλίων ή του αναδόχου, κατά την έννοια του άρθρου 3 σημείο 6 της οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 30 αυτής.

Ειδικότερα, προσκομίζεται από τον προσωρινό ανάδοχο, Υπεύθυνη Δήλωση με τα στοιχεία πραγματικού δικαιούχου σύμφωνα με τις ακόλουθες οδηγίες:

- Για τις περιπτώσεις οντοτήτων που έχουν υποχρέωση εγγραφής στο Κεντρικό Μητρώο Πραγματικών Δικαιούχων του άρθρου 20 του ν.4557/2018 (Α' 139), ως ισχύει, προσκομίζεται σχετική εκτύπωση των στοιχείων και πληροφοριών από το εν λόγω Μητρώο, συνοδευόμενη από Υπεύθυνη Δήλωση (της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν.1599/1986 (Α' 75), αρμοδίως υπογεγραμμένη, στην οποία θα δηλώνονται τα ανωτέρω αναφερθέντα στοιχεία των πραγματικών δικαιούχων του αποδέκτη των κονδυλίων ή του αναδόχου (κατ' ελάχιστον, όνομα, επώνυμο, αριθμός φορολογικού μητρώου και ημερομηνία γέννησης), όπως αυτός ορίζεται στο άρθρο 3 σημείο 6 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, το οποίο ενσωματώθηκε στην παρ. 17 του άρθρου 3 του ν.4557/18 (Έντυπο Δ20_E1 Υπεύθυνη Δήλωση Στοιχείων Πραγματικών Δικαιούχων συνημμένη στην παρούσα διακήρυξη).
- Για τις περιπτώσεις εισηγμένων εταιρειών σε ρυθμιζόμενη αγορά ή σε Πολυμερή Μηχανισμό Διαπραγμάτευσης, προσκομίζονται τα στοιχεία που προβλέπονται στην παράγραφο 2 του άρθρου 20 του ν.4557/2018 (Α' 139), τα οποία, σε κάθε περίπτωση, συνοδεύονται από Υπεύθυνη Δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν.1599/1986 (Α' 75), αρμοδίως υπογεγραμμένη, στην οποία θα δηλώνονται τα στοιχεία των φυσικών προσώπων (κατ' ελάχιστον, όνομα, επώνυμο, αριθμός φορολογικού μητρώου και ημερομηνία γέννησης) που κατέχουν άμεσα ή έμμεσα μετοχές με δικαίωμα ψήφου άνω του 5% ή που λογίζονται ως ΠΔ κατά την έννοια

του 52 άρθρου 3 σημείο 6 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 (Έντυπο Δ20_E1 Υπεύθυνη Δήλωση Στοιχεία Πραγματικών Δικαιούχων συνημμένο στη παρούσα διακήρυξη).

Σημειώνεται ότι αν, και μόνο εφόσον εξαντληθούν όλα τα δυνατά μέσα και ελλείψει βάσιμων υποψιών, δεν προσδιοριστεί κανένα πρόσωπο ως πραγματικός δικαιούχος κατά την έννοια των ανωτέρω, το ή τα φυσικά πρόσωπα που κατέχουν θέση ανώτατου διοικητικού στελέχους διευθύνοντας την εταιρεία δύνανται να θεωρούνται ως πραγματικοί δικαιούχοι.

- Για την περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων που υπέβαλαν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν.4412/2016.

Η προαναφερθείσα υποχρέωση προσκόμισης Υπεύθυνης Δήλωσης εφαρμόζεται και για την περίπτωση που ο οικονομικός φορέας ανάδοχος είναι αλλοδαπός φορέας, οπότε και προσκομίζεται κείμενο ανάλογης αποδεικτικής αξίας, σύμφωνα με τις διατάξεις της χώρας προέλευσής του, το οποίο θα συνοδεύεται από επίσημη μετάφρασή του στα Ελληνικά κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 454 του Κώδικα Πολιτικής Δικονομίας και άρθρου 36 του Κώδικα περί Δικηγόρων (ν.4194/2013). Στην εξαιρετική περίπτωση που εφόσον εξαντληθούν όλα τα δυνατά μέσα, δεν καταστεί εφικτός ο προσδιορισμός του πραγματικού δικαιούχου, οι φορείς οφείλουν να επικοινωνούν με την αρμόδια υπηρεσία που επιβλέπει τη συλλογή των στοιχείων του πραγματικού δικαιούχου στην αλλοδαπή, κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 30 της Οδηγίας 2015/849.

3.3 Κατακύρωση - Σύναψη Σύμβασης

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών κατακύρωσης και της εισήγησης της Επιτροπής Διαγωνισμού επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης του πρακτικού κατάταξης των προσφερόντων και ανάδειξης προσωρινού αναδόχου, σε συνέχεια της αξιολόγησης των οικονομικών προσφορών τους.

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά, ιδίως δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016,

την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο των πρακτικών κατάταξης των προσφερόντων και ανάδειξης προσωρινού αναδόχου, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού».

Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν, της κατάταξης των προσφορών και των υποβληθέντων δικαιολογητικών κατακύρωσης, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

3.3.2. Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις σωρευτικά:

α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,

β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,

γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται,

και

δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση

ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία **δεκαπέντε (15) ημερών** από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

Πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005».

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 346 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. του π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του.

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή

(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

(γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επόμενη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59.

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και κατατίθεται

ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016. Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντος από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με τα άρθρα 368 του ν. 4412/2016 και 20 του π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο μέτρων προσωρινής προστασίας, σύμφωνα με τα άρθρα 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 του π.δ. 39/2017. Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά. Μετά την, κατά τα ως άνω, ηλεκτρονική κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής η αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία»:

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 του π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

β) Διαβιβάζει στην Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεών της επί της

προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ, το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής.

Η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και ακύρωσης του άρθρου 372 του ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής.

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμόδιου Διοικητικού Δικαστηρίου [συμπληρώνεται, από την αναθέτουσα αρχή, ανάλογα, το Διοικητικό Εφετείο της έδρας της ή το Συμβούλιο της Επικρατείας]. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο.

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμόδιου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται, επί ποινή απαραδέκτου του ενδίκου βοηθήματος, να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως απαράδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμόδιου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Για την άσκηση της αίτησης κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του ν. 4412/2016.

Αν ο ενδιαφερόμενος δεν αιτήθηκε ή αιτήθηκε ανεπιτυχώς την αναστολή και η σύμβαση υπογράφηκε και η εκτέλεσή της ολοκληρώθηκε πριν από τη συζήτηση της αίτησης, εφαρμόζεται αναλόγως η παρ. 2 του άρθρου 32 του π.δ. 18/1989.

Αν το Δικαστήριο ακυρώσει πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής μετά τη σύναψη της σύμβασης, το κύρος της τελευταίας δεν θίγεται, εκτός αν πριν από τη σύναψη αυτής είχε ανασταλεί η διαδικασία σύναψης της σύμβασης. Στην περίπτωση που η σύμβαση δεν είναι άκυρη, ο ενδιαφερόμενος δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 373 του ν. 4412/2016.

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του ν. 4412/2016, για την εκδίκαση των διαφορών του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται οι διατάξεις του π.δ. 18/1989.

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή με τη σύμφωνη γνώμη του EuroHPC JU¹⁶, ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει, αιτιολογημένα, τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δευτέρου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

Επίσης μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106, β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικειμένου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω

¹⁶ Άρθρο 13 του από 05.12.2022 JOINT PROCUREMENT AGREEMENT

ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής και καλής λειτουργίας)

4.1.1. Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής:

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016. Για την κάλυψη της απαίτησης αυτής ο ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (του προϋπολογισμού), διάρκειας δεκαπέντε (15) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης και η εγγύηση προκαταβολής επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά την ολοκλήρωση και παραλαβή της Φάσης – 5: Πιλοτική Λειτουργία Αναβαθμισμένου Συστήματος. Σε περίπτωση που αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

Σε περίπτωση χορήγησης προκαταβολής σύμφωνα με την παράγραφο 5.1.1. της παρούσας, απαιτείται από τον ανάδοχο «εγγύηση προκαταβολής» για ποσό ίσο με αυτό της προκαταβολής. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1 Τρόπος πληρωμής της παρούσας.

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (του προϋπολογισμού άνευ ΦΠΑ), ως ακολούθως:

Θα κατατεθεί μία εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας μετά την επιτυχή ολοκλήρωση της Οριστικής Παραλαβής του αντικειμένου της παρούσας, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Άρθρου 72 παράγραφοι 2, 3 και 4 του Ν.4412/2016 με διάρκεια τουλάχιστον πέντε (5) ετών και 2 μηνών από την Οριστική Παραλαβή.

Οι υπηρεσίες εγγύησης «Καλής Λειτουργίας» καθώς και το χρονικό διάστημα παροχής τους προσδιορίζονται αναλυτικά στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Πίνακας Συμμόρφωσης 3.

Η Εγγύηση Καλής Λειτουργίας επιστρέφεται μετά τη λήξη της περιόδου Εγγύησης, ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης της παρούσας διακήρυξης εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, οι όροι της παρούσας διακήρυξης, όπως ισχύει με τα επ' αυτής ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

4.3.1 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή

διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α΄.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 4819/2021, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 1, 4 και 5 του άρθρου 11 του ν. 4819/2021. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

4.3.3. Όλα τα αποτελέσματα - μελέτες, στοιχεία και κάθε άλλο έγγραφο ή αρχείο σχετικό με το αντικείμενο της σύμβασης, καθώς και οι βάσεις δεδομένων, όπου επιτρέπεται και δεν αποτελεί απλώς παραχώρηση άδειας χρήσης, ο πηγαίος κώδικας καθώς και όλα τα υπόλοιπα παραδοτέα που θα αποκτηθούν ή θα αναπτυχθούν από τον ανάδοχο με δαπάνες του αντικειμένου της παρούσας, θα αποτελούν αποκλειστική ιδιοκτησία της Αναθέτουσας Αρχής, που μπορεί να τα διαχειρίζεται πλήρως και να τα εκμεταλλεύεται.

Τα αποτελέσματα θα είναι πάντοτε στη διάθεση των νομίμων εκπροσώπων της Αναθέτουσας Αρχής κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, και εάν βρίσκονται στην κατοχή του αναδόχου, θα παραδοθούν στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την καθ' οιονδήποτε τρόπο λήξη ή λύση της σύμβασης. Σε περίπτωση αρχείων με στοιχεία σε ηλεκτρονική μορφή, ο ανάδοχος υποχρεούται να συνοδεύσει την παράδοσή τους με έγγραφη τεκμηρίωση και με οδηγίες για την ανάκτηση / διαχείρισή τους.

Με την οριστική παραλαβή του συνολικού αντικειμένου της παρούσας τα δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας που θα παραχθούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης και δεν εμπίπτουν στις παραπάνω παραγράφους μεταβιβάζονται από τον ανάδοχο αυτοδίκαια στην Αναθέτουσα Αρχή η οποία θα είναι πλέον η αποκλειστική δικαιούχος και θα φέρει όλες τις εξουσίες που απορρέουν από αυτό, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφερομένων, της εξουσίας οριστικής ή προσωρινής αναπαραγωγής του λογισμικού με κάθε μέσο και μορφή, εν όλω ή εν μέρει, την εξουσία φόρτωσης, εμφάνισης στην οθόνη, εκτέλεσης μεταβίβασης, αντιγραφής, αποθήκευσης αλλά και τροποποίησης χωρίς άδεια του αναδόχου, η οποία σε κάθε περίπτωση παρέχεται ανέκκλητα δια της υπογραφής της σύμβασης.

4.3.4. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο ανάδοχος τηρεί υποχρεωτικά τις απαιτήσεις που προκύπτουν από τις διατάξεις του Ν. 4577/2018 για την «Ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία της Οδηγίας 2016/1148/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με μέτρα για υψηλό κοινό επίπεδο ασφάλειας συστημάτων δικτύου και πληροφοριών σε ολόκληρη την Ένωση και άλλες διατάξεις», όπως κάθε φορά ισχύει και της ΥΑ 1027/Β'/08-10-2019 για «Θέματα εφαρμογής και διαδικασιών του ν. 4577/2018 (Α' 199)», όπως κάθε φορά ισχύει.

4.3.5. Σημειώνεται, ότι οι υποχρεώσεις που πηγάζουν από την ενωσιακή και εθνική νομοθεσία για τους παρόχους υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών και για τη διατήρηση των δεδομένων των ηλεκτρονικών επικοινωνιών, βαρύνουν τον εκάστοτε ωφελούμενο φορέα.

4.3.6. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι:

α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης

(π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής ισχύουν, αν ο ανάδοχος είναι ένωση, για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί. Στο συμφωνητικό περιλαμβάνεται σχετική δεσμευτική δήλωση τόσο του αναδόχου όσο και των υπεργολάβων του.

4.4 Υπεργολαβία

4.4.1. Ο ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του Άρθρου 18 του Ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην Αναθέτουσα Αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του αναδόχου με υπεργολάβο/υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου όσον αφορά στη χρηματοοικονομική επάρκεια-τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, η αντικατάστασή του μπορεί να

γίνει μόνο με υπεργολάβο που πληροί τα κριτήρια χρηματοοικονομικής επάρκειας-τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της διακήρυξης.

4.4.3. Η Αναθέτουσα Αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του Άρθρου 18 του Ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του Άρθρου 131 του Ν. 4412/2016.

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του Άρθρου 132 του Ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 11 του Άρθρου 221 του Ν. 4412/2016.

Επίσης, προβλέπεται ρήτρα επικαιροποίησης των προσφερόμενων ειδών κατά την εκτέλεση της σύμβασης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς οριζόμενα στην παρ. 6.7 της παρούσας.

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με την παράγραφο 5.2. της παρούσας, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης). Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της ταχθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και

ανεπιθύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

4.6.1. Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του Άρθρου 132 του Ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης,

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,

ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.6. της παρούσας, ως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1 Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με έναν από τους κάτωθι προτεινόμενους τρόπους, τον οποίο οφείλει να επιλέξει με σαφήνεια κάθε προσφέρων οικονομικός φορέας με την οικονομική του προσφορά. Στην περίπτωση που δεν έχει επιλεγεί με σαφήνεια ένας από τους κάτωθι τρόπους πληρωμής, τότε η πληρωμή θα πραγματοποιηθεί με τον υπό 5.1.1.2 τρόπο. :

5.1.1.1 Εναλλακτική Νο.1: Με χορήγηση προκαταβολής

- Χορήγηση έντοκης προκαταβολής ποσοστού τριάντα τοις εκατό (30%) εκ του συμβατικού τιμήματος της Φάσης Α: Υλοποίησης του υπερυπολογιστή Δαίδαλος (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) μετά την υπογραφή της σύμβασης, έναντι ισόποσης εγγυητικής επιστολής προκαταβολής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 4.1. της παρούσας.
- Εξόφληση του υπόλοιπου συμβατικού τιμήματος με τον αναλογούντα ΦΠΑ της Φάσης Α: Υλοποίηση υπερυπολογιστή Δαίδαλος μετά την οριστική παραλαβή της «Φάσης 3: Πιλοτική Λειτουργία » σύμφωνα με την παράγραφο 4.1 Διάρκεια σύμβασης – Χρονοδιάγραμμα – Φάσεις και Παραδοτέα του παραρτήματος Ι της παρούσας.
- Εξόφληση του συμβατικού τιμήματος της Φάσης Β: Αναβάθμιση υπερυπολογιστή Δαίδαλος μετά την οριστική παραλαβή της «Φάσης 5: Πιλοτική Λειτουργία Αναβαθμισμένου Συστήματος» σύμφωνα με την παράγραφο 4.1 Διάρκεια σύμβασης – Χρονοδιάγραμμα – Φάσεις και Παραδοτέα του παραρτήματος Ι της παρούσας

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενου από την ημερομηνία λήψεως μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνιας διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής.

5.1.1.2 Εναλλακτική Νο.2: Χωρίς προκαταβολή

- Εξόφληση του συμβατικού τμήματος με τον αναλογούντα ΦΠΑ της Φάσης Α: Υλοποίηση υπερυπολογιστή Δαίδαλος μετά την οριστική παραλαβή της «Φάσης 3: Πιλοτική Λειτουργία » σύμφωνα με την παράγραφο 4.1 Διάρκεια σύμβασης – Χρονοδιάγραμμα – Φάσεις και Παραδοτέα του παραρτήματος Ι της παρούσας.
- Εξόφληση του συμβατικού τμήματος της Φάσης Β: Αναβάθμιση υπερυπολογιστή Δαίδαλος μετά την οριστική παραλαβή της «Φάσης 5: Πιλοτική Λειτουργία Αναβαθμισμένου Συστήματος» σύμφωνα με την παράγραφο 4.1 Διάρκεια σύμβασης – Χρονοδιάγραμμα – Φάσεις και Παραδοτέα του παραρτήματος Ι της παρούσας.

Η πληρωμή του συμβατικού τμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του Άρθρου 200 παρ. 4 του Ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Η εκάστοτε πληρωμή θα προκύπτει από όσα αναλύονται διεξοδικά στο άρθρο 1.2 της παρούσας περί χρηματοδότησης αυτής και θα γίνεται από τον αρμόδιο για κάθε τμήμα της πληρωμής φορέα χρηματοδότησης. Με τον ίδιο τρόπο θα γίνεται και η τιμολόγηση από τον ανάδοχο προς τον εκάστοτε φορέα χρηματοδότησης σύμφωνα και με τα ειδικότερα ισχύοντα για το ΦΠΑ στο τμήμα της πληρωμής που θα γίνει από το Euro HPC.

5.1.2. Τον ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την εκτέλεση της σύμβασης με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα αυτής. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016. Μέχρι την

έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται.

β) Κράτηση 0,10% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής ή τροποποιητικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ) (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016).

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΠΕΚΑ 20%.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος επί του καθαρού ποσού.

5.1.3. Λόγω υποχρεωτικής υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο οικονομικός φορέας οφείλει να συμπληρώσει σωστά τα υποχρεωτικά πεδία όπως ορίζονται στην Κ.Υ.Α. 63446/2-6-2021 του εθνικού μορφότυπου του ηλεκτρονικού τιμολογίου (Αναλυτικές οδηγίες παρέχονται στην Εγκύκλιο οικ. 42465 ΕΞ 2022 - ΑΔΑ: 6ΠΠΨΗ-4Ω1).

Απαραίτητες πληροφορίες του Ηλεκτρονικού Τιμολογίου, πριν την αποστολή του προς την Αναθέτουσα Αρχή, είναι η καταγραφή των κάτωθι: Μοναδικός Αριθμός Ηλεκτρονικού Τιμολογίου, Στοιχεία Αγοραστή – Αναθέτοντος Φορέα, Στοιχεία Πωλητή- Ανάδοχος, Πεδίο Τύπου Προϋπολογισμού, Πεδία που αφορούν την Δημόσια Σύμβαση, Mydata της ΑΑΔΕ Μ.ΑΡ.Κ (Μοναδικού Αριθμού Καταχώρησης), Κωδικός CPV (Common Procurement Vocabulary) Ταξινόμηση τιμολογούμενων αγαθών ή υπηρεσιών.

Ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο ΒΤ-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου:

Τον κωδικοποιημένο Ενάρημο » [όταν οι δαπάνες βαρύνουν τον προϋπολογισμό Δημοσίων Επενδύσεων], ή/και το ΑΔΑ Ανάληψης [όταν οι δαπάνες δεν βαρύνουν τον ανωτέρω προϋπολογισμό.]

Για τους σκοπούς της ηλεκτρονικής τιμολόγησης στις δημόσιες συμβάσεις, δεν μπορεί να θεωρηθεί ότι αποτελούν ηλεκτρονικό τιμολόγιο τα ακόλουθα:

- ✓ Απλό αρχείο εικόνας.

- ✓ Ένα σκαναρισμένο έγχαρτο τιμολόγιο (σε μορφή πχ.pdf), που αποστέλλεται στον Φορέα μέσω email ή άλλου μέσου.
- ✓ Τιμολόγια που εκδίδονται μέσω της εφαρμογής "timologio" της ΑΑΔΕ. Η εφαρμογή αυτή δεν αποτελεί εφαρμογή έκδοσης ΗΤ, αλλά παρέχει τη δυνατότητα στους οικονομικούς φορείς μηχανογραφικής έκδοσης και αυτόματης διαβίβασης τιμολογίων στην πλατφόρμα myData της ΑΑΔΕ. Τα εκδιδόμενα αυτά παραστατικά διατίθενται σε μορφή pdf., ενώ η ευθύνη αποστολής τους στον λήπτη ανήκει στον εκδότη οικονομικό φορέα
- ✓ Κάθε τιμολόγιο που δεν έχει δρομολογηθεί στο Φορέα μέσω του ΚΕΔ (Κέντρο Διαλειτουργικότητας).

Κωδικός Ηλεκτρονικής Τιμολόγησης	1053.E00339.0001
----------------------------------	------------------

Ηλεκτρονική τιμολόγηση της Κοινής Επιχείρησης EuroHPC (Φάση Β: Αναβάθμιση του υπερυπολογιστή Daedalus): Τα τιμολόγια και τα χρεωστικά σημειώματα κοινοποιούνται μεταξύ του αναδόχου και της κοινής επιχείρησης EuroHPC μόνο με ηλεκτρονικά μέσα. Οποιαδήποτε επικοινωνία με τη χρήση διαφορετικών διευθύνσεων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου από αυτές που ορίζονται κατωτέρω δεν θα θεωρείται έγκυρη για την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης. Για την Κοινή Επιχείρηση EuroHPC, η μοναδική διεύθυνση αποστολής και παραλαβής ηλεκτρονικού ταχυδρομείου είναι: finance@eurohpc-ju.europa.eu.

Για τον Ανάδοχο, η μοναδική διεύθυνση αποστολής και παραλαβής ηλεκτρονικού ταχυδρομείου είναι: [πλήρης διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του αναδόχου]. Όλα τα συμβαλλόμενα μέρη οφείλουν να διασφαλίζουν ότι μόνο εξουσιοδοτημένα πρόσωπα θα έχουν πρόσβαση στις καθορισμένες διευθύνσεις αποστολής και παραλαβής ηλεκτρονικού ταχυδρομείου καθώς και στα έγγραφα που διαβιβάζονται μέσω αυτών. Για την ενίσχυση της ακεραιότητας των προς διαβίβαση εγγράφων πρέπει να χρησιμοποιείται μορφή εγγράφου PDF ή άλλη ισοδύναμη.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου – Κυρώσεις – Ποινικές Ρήτρες

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα

από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,

β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και στην παρούσα, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου (όσον αφορά τα υλικά της σύμβασης), ή/και εφόσον δεν παράσχει τις υπηρεσίες ή δεν υποβάλει τα παραδοτέα ή δεν προβεί στην αντικατάστασή τους μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στο άρθρο 217 περί διάρκειας σύμβασης παροχής υπηρεσίας και στην παρούσα, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ', η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία που θα ταχθεί από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης (η τασσόμενη προθεσμία πρέπει να είναι εύλογη και ανάλογη της διάρκειας της σύμβασης και πάντως όχι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών). Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα, που κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,

β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

γ) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (\text{TKT} \text{ ΤΚΕ}) \times \text{Π Όπου: } \Delta = \text{Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.}$

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

ΤΚΕ = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου, ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,05.

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

δ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

5.2.2. Προμήθεια εξοπλισμού και λογισμικού: Η παράδοση και η παραλαβή της προμήθειας του εξοπλισμού και του λογισμικού θα γίνει σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης, όπως αυτό θα αναλύεται στην σύμβαση που θα συναφθεί, σύμφωνα με την παράγραφο 4. Χρονοδιάγραμμα και Μεθοδολογία Υλοποίησης του παραρτήματος Ι της παρούσης.

Αναλυτικότερα:

- Αν η Προμήθεια (εξοπλισμός και λογισμικό) φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα. Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των

υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών. Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης. Εφόσον ο ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επόμενη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού υλικού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας. Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

- Αν παρέλθει η συμφωνημένη ημερομηνία παράδοσης της «Φάσης-1: Προετοιμασία» και οι απαιτούμενες ενέργειες δεν ολοκληρωθούν σύμφωνα με τους συμβατικούς όρους, τότε ο ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλλει ως ποινική ρήτρα για κάθε ημερολογιακή ημέρα καθυστέρησης ποσοστό 0.2% επί του συμβατικού τιμήματος μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ με ανώτατο όριο 5% επί του συμβατικού τιμήματος μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.
- Αν παρέλθει χρονικό διάστημα ενός (1) μηνός από την συμφωνηθείσα ημερομηνία παράδοσης «Φάσης-1: Προετοιμασία» και οι ενέργειες δεν ολοκληρωθούν, τότε η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να κηρύξει έκπτωτο τον ανάδοχο.
- Αν παρέλθει η συμφωνημένη ημερομηνία παράδοσης της «Φάσης-2: Εγκατάσταση Εξοπλισμού & Λογισμικού» και οι απαιτούμενες ενέργειες δεν ολοκληρωθούν σύμφωνα με τους συμβατικούς όρους, τότε ο ανάδοχος

υποχρεούται να καταβάλλει ως ποινική ρήτρα για κάθε ημερολογιακή ημέρα καθυστέρησης ποσοστό 0.2% επί του συμβατικού τιμήματος μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ με ανώτατο όριο 5% επί του συμβατικού τιμήματος μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

- Αν παρέλθει χρονικό διάστημα ενός (1) μηνός από την συμφωνηθείσα ημερομηνία παράδοσης «Φάσης-2: Εγκατάσταση Εξοπλισμού & Λογισμικού» και οι ενέργειες δεν ολοκληρωθούν, τότε η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να κηρύξει έκπτωτο τον ανάδοχο.
- Αν παρέλθει η συμφωνημένη ημερομηνία παράδοσης της «Φάσης-3: Πιλοτική Λειτουργία» και οι απαιτούμενες ενέργειες δεν ολοκληρωθούν από τον ανάδοχο σύμφωνα με τους συμβατικούς όρους, τότε ο ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλλει ως ποινική ρήτρα για κάθε ημερολογιακή ημέρα καθυστέρησης ποσοστό 0.2% επί του συμβατικού τιμήματος μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ με ανώτατο όριο 5% επί του συμβατικού τιμήματος μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.
- Αν παρέλθει χρονικό διάστημα ενός (1) μηνός από την συμφωνηθείσα ημερομηνία παράδοσης της «Φάσης-3: Πιλοτική Λειτουργία» και αυτές οι ενέργειες δεν ολοκληρωθούν, τότε η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να κηρύξει έκπτωτο τον ανάδοχο.
- Αν παρέλθει η συμφωνημένη ημερομηνία παράδοσης της «Φάσης-4: Αναβάθμιση Υπερυπολογιστή» και οι απαιτούμενες ενέργειες δεν ολοκληρωθούν από τον ανάδοχο σύμφωνα με τους συμβατικούς όρους, τότε ο ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλλει ως ποινική ρήτρα για κάθε ημερολογιακή ημέρα καθυστέρησης ποσοστό 0.2% επί του συμβατικού τιμήματος μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ με ανώτατο όριο 5% επί του συμβατικού τιμήματος μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.
- Αν παρέλθει χρονικό διάστημα ενός (1) μηνός από την συμφωνηθείσα ημερομηνία παράδοσης της «Φάσης-4: Αναβάθμιση Υπερυπολογιστή» και αυτές οι ενέργειες δεν ολοκληρωθούν, τότε η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να κηρύξει έκπτωτο τον ανάδοχο.

- ο Αν παρέλθει η συμφωνημένη ημερομηνία παράδοσης της «Φάσης-5: Πιλοτική Λειτουργία Αναβαθμισμένου Συστήματος» και οι απαιτούμενες ενέργειες δεν ολοκληρωθούν από τον ανάδοχο σύμφωνα με τους συμβατικούς όρους, τότε ο ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλλει ως ποινική ρήτρα για κάθε ημερολογιακή ημέρα καθυστέρησης ποσοστό 0.2% επί του συμβατικού τιμήματος μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ με ανώτατο όριο 5% επί του συμβατικού τιμήματος μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.
- ο Αν παρέλθει χρονικό διάστημα ενός (1) μηνός από την συμφωνηθείσα ημερομηνία παράδοσης της «Φάσης-5: Πιλοτική Λειτουργία Αναβαθμισμένου Συστήματος» και αυτές οι ενέργειες δεν ολοκληρωθούν, τότε η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να κηρύξει έκπτωτο τον ανάδοχο.

Εφόσον ο ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επόμενη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού υλικού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας.

Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Τέλος, σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων ή κοινοπραξίας, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωση ή της κοινοπραξίας.

5.2.3. Παροχή Υπηρεσιών/Παράδοση Παραδοτέων/Τεκμηρίωση υπηρεσιών.

Η παροχή υπηρεσιών/παράδοση παραδοτέων και τεκμηρίωση υπηρεσιών θα γίνει σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης, όπως αυτό θα αναλύεται στην σύμβαση που θα συναφθεί, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1 Διάρκεια Σύμβασης – Χρονοδιάγραμμα – Φάσεις και Παραδοτέα της παρούσας, σύμφωνα με τις ελάχιστες προδιαγραφές ποιότητας υπηρεσιών.

Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε,

επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Ποινικές ρήτρες μπορεί να επιβάλλονται και σε άλλες περιπτώσεις πλημμελούς εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, σύμφωνα με τα κατωτέρα αναφερόμενα.

Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών/ενδιαμέσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας, επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς ΦΠΑ επί της συμβατικής αξίας των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

γ) οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες από τις επιβαλλόμενες για υπέρβαση της συνολικής διάρκειας της σύμβασης και δύνανται να ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, αν οι υπηρεσίες που αφορούν στις ως άνω τμηματικές προθεσμίες παρασχεθούν μέσα στη συνολική της διάρκεια και τις εγκεκριμένες παρατάσεις αυτής και με την προϋπόθεση ότι το σύνολο της σύμβασης έχει εκτελεστεί πλήρως.

δ) Οι επιπλέον ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

- Σε περίπτωση βλαβών στον εξοπλισμό (hardware), εάν η πλήρης αποκατάσταση μιας βλάβης καθυστερήσει περισσότερο από την επόμενη εργάσιμη μέρα από τη μέρα αναγγελίας της βλάβης (στο χρόνο αποκατάστασης συμπεριλαμβάνεται και ο χρόνος εντοπισμού της βλάβης), τότε ο ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλλει ως ποινική ρήτρα για κάθε μέρα καθυστέρησης ποσοστό 0.2% επί του συμβατικού τιμήματος συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ με ανώτατο όριο 1,4% επί του συμβατικού τιμήματος συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.
- Σε περίπτωση βλάβης στον εξοπλισμό (hardware), αν δεν επέλθει πλήρης αποκατάσταση της βλάβης με επισκευή ή αντικατάσταση του προβληματικού τμήματος του εξοπλισμού εντός επτά (7) ημερολογιακών ημερών από τη στιγμή της αναγγελίας της βλάβης (στο χρόνο αποκατάστασης συμπεριλαμβάνεται και ο χρόνος

εντοπισμού της βλάβης), τότε η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να κηρύξει έκπτωτο τον ανάδοχο.

Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται/συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό. Ωστόσο, η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την Αναθέτουσα Αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο Έκπτωτο.

5.2.4. Οι ποινικές ρήτρες δεν επιβάλλονται και η έκπτωση δεν επέρχεται αν ο ανάδοχος αποδείξει ότι η καθυστέρηση οφείλεται σε ανωτέρα βία ή σε υπαιτιότητα της Αναθέτουσας Αρχής. Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την αναθέτουσα αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

5.2.5. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει το δικαίωμα να κηρύξει έκπτωτο τον ανάδοχο αν δεν εκπληρώνει ή εκπληρώνει πλημμελώς τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή παραβιάζει ουσιώδη όρο της σύμβασης που θα υπογραφεί, χωρίς να καταβάλλει οποιαδήποτε αποζημίωση.

5.2.6. Οι χρόνοι υπολογίζονται σε ημερολογιακές ημέρες, τα ποσά όπως προβλέπονται στη σύμβαση (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) και οι προθεσμίες χωρίς μεταθέσεις. Όπου προσμετράται προθεσμία σε ημέρες, οι ημέρες αυτές είναι ημερολογιακές.

5.2.7. Οι κυρώσεις και ρήτρες της παρούσας θα περιέχονται στη σύμβαση, θα επιβάλλονται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής και θα παρακρατούνται από την επομένη πληρωμή του αναδόχου ή θα καταβάλλονται από τον ίδιο ή θα καταπίπτουν από την αντίστοιχη Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης/Καλής Λειτουργίας.

5.2.8. Σε περίπτωση Ένωσης/Κοινοπραξίας οι ως ανωτέρω ποινικές ρήτρες επιβάλλονται στα μέλη της Ένωσης/Κοινοπραξίας, τα οποία συμφωνείται να ευθύνονται αλληλεγγύως και εις ολόκληρον.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης – Δικαστική Επίλυση Διαφορών

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου -

Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη εξοπλισμού/λογισμικού/υπηρεσιών/παραδοτέων – Αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4. Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης προμήθειας και συνοδευτικών υπηρεσιών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τον εξοπλισμό/λογισμικό/υπηρεσίες που αποτελούν το αντικείμενο της παρούσας σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα που αναφέρεται στην παράγραφο 4. Χρονοδιάγραμμα και Μεθοδολογία Υλοποίησης του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της σύμβασης.

Όσον αφορά στα υλικά:

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης των υλικών έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 5.2.2 της παρούσης.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

Όσον αφορά στις υπηρεσίες:

Ο συμβατικός χρόνος παροχής των υπηρεσιών μπορεί να παρατείνεται μετά από αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής μέχρι το 50% αυτής, ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη του αντίστοιχου χρόνου, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου. Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος. Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 5.2.3 της παρούσας.

6.1.2. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί ο εξοπλισμός/λογισμικό/υπηρεσίες, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

6.1.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την Αναθέτουσα Αρχή και την αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής (ΕΠΠ), (βλ. επόμενη ενότητα 6.2), για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει την προμήθεια, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

6.2 Διάρκεια υλοποίησης της σύμβασης

6.2.1. Η διάρκεια υλοποίησης της σύμβασης της παρούσας διακήρυξης είναι δώδεκα (12) μήνες από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης. Η διάρκεια Εγγύησης Καλής Λειτουργίας της σύμβασης είναι τουλάχιστον πέντε (5) έτη από την οριστική παραλαβή του έργου.

Η ανάλυση του Έργου ανά Φάση όσον αφορά το διάστημα υλοποίησης αποτυπώνεται ακολούθως.

A/A	Τίτλος Φάσης	Έναρξη	Λήξη
Φάση Α: Υλοποίηση υπερυπολογιστή Δαίδαλος			
1	Προετοιμασία	Υπογραφή Σύμβασης	+ 1,5 μήνες
2	Εγκατάσταση Εξοπλισμού & Λογισμικού	Ολοκλήρωση Φάσης-1	+ 4,5 μήνες
3	Πιλοτική Λειτουργία	Ολοκλήρωση Φάσης-2	+ 1,5 μήνες
Φάση Β: Αναβάθμιση υπερυπολογιστή Δαίδαλος			
4	Αναβάθμιση Υπερυπολογιστή	Ολοκλήρωση Φάσης-3	+ 2 μήνες
5	Πιλοτική Λειτουργία Αναβαθμισμένου Συστήματος	Ολοκλήρωση Φάσης-4	+ 2,5 μήνες
Συνολική Διάρκεια Υλοποίησης			12 μήνες

6.3 Παρακολούθηση και Παραλαβή Σύμβασης – Χρόνος και τρόπος παράδοσης/παραλαβής Προμήθειας/Παραδοτέων/Συνοδευτικών Υπηρεσιών

6.3.1. Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της σύμβασης της παρούσας διακήρυξης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής (ΕΠΠ) της σύμβασης που συγκροτείται, σύμφωνα με το Άρθρο 221 του Ν. 4412/2016, η οποία και θα εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, Διοικητικό Συμβούλιο της Αναθέτουσας Αρχής, για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, υπό τους όρους του Άρθρου 132 του Ν. 4412/2016.

6.3.2. Γενικότερα, η παράδοση/παραλαβή του εξοπλισμού, των σχετικών παραδοτέων, συνοδευτικών υπηρεσιών ή/και φάσεων γίνεται από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής (ΕΠΠ) που συγκροτείται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του Άρθρου 221 του Ν.4412/16, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 208 και στο Άρθρο 219 Ν. 4412/2016, και η διαδικασία παραλαβής ορίζεται στην παράγραφο 6.3.5 της παρούσας.

6.3.3. Παραλαβή Προμήθειας (εξοπλισμού/λογισμικού): Κατά την διαδικασία παραλαβής του εξοπλισμού/λογισμικού διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Σύμφωνα με το Άρθρο 208 παρ. 3 «Παραλαβή υλικών», αν η σύμβαση προβλέπει μόνο μακροσκοπική εξέταση, συντάσσεται από την εκάστοτε ΕΠΠ Πρακτικό οριστικής παραλαβής ή απόρριψης μετά τη διενέργεια της μακροσκοπικού ελέγχου. Μετά την ολοκλήρωση της ως άνω διαδικασίας η ΕΠΠ μπορεί:

- α) να παραλάβει τον εξοπλισμό/λογισμικό,
- β) να παραλάβει τον εξοπλισμό/λογισμικό με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,
- γ) να απορρίψει το τον εξοπλισμό/λογισμικό.

Το κόστος διενέργειας των ανωτέρω ελέγχων επιβαρύνει τον προμηθευτή.

Αν η επιτροπή παραλαβής παραλάβει τον εξοπλισμό/λογισμικό με παρατηρήσεις, αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις αποκλίσεις που παρουσιάζει αυτό από τους όρους της σύμβασης και διατυπώνει αιτιολογημένα τη γνώμη της για το ζήτημα αν εξοπλισμός/λογισμικό ή τμήμα αυτού είναι κατάλληλο ή όχι για τη χρήση που προορίζεται. Εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του εξοπλισμού/λογισμικού ή τμήματος αυτού δεν επηρεάζουν την καταλληλότητά του και μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή του εξοπλισμού/λογισμικού ή τμήμα αυτού, με ή χωρίς έκπτωση επί της συμβατικής τιμής. Σε αντίθετη περίπτωση, εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του εξοπλισμού/λογισμικού ή τμήματος αυτού επηρεάζουν την καταλληλότητά του και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, ο εξοπλισμός/λογισμικό μπορεί να απορριφθεί.

Εάν ο εξοπλισμός/λογισμικό απορρίπτεται από την ΕΠΠ λόγω παρεκκλίσεων που διαπιστώθηκαν κατά τον μακροσκοπικό έλεγχο, η ΕΠΠ δεν προβαίνει στη λήψη και αποστολή δειγμάτων και αντιδειγμάτων για άλλους περαιτέρω ελέγχους.

Τα Πρακτικά που συντάσσονται από την ΕΠΠ κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στον ανάδοχο.

Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του παραδοτέου από τον οικονομικό φορέα και δεν έχει εκδοθεί πρακτικό παραλαβής ή πρακτικό με παρατηρήσεις, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από Επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της ΕΠΠ που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω ΕΠΠ προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο και το Άρθρο 208 του Ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά Πρακτικά.

Οι εγγυητικές επιστολές Καλής Εκτέλεσης και προκαταβολής δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών Πρακτικών, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 72 Ν. 4412/2016.

6.3.4. Παραλαβή συνοδευτικών Υπηρεσιών/Παραδοτέων/Εγγύησης Καλής Λειτουργίας:

Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και εκπρόσωπος του αναδόχου. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας, η επιτροπή παραλαβής: α) είτε παραλαμβάνει τις σχετικές υπηρεσίες ή παραδοτέα, εφόσον καλύπτονται οι απαιτήσεις της σύμβασης χωρίς έγκριση ή απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, β) είτε εισηγείται για την παραλαβή με παρατηρήσεις ή την απόρριψη των παρεχομένων υπηρεσιών ή παραδοτέων, σύμφωνα με τις παραγράφους 3 και 4. Τα ανωτέρω εφαρμόζονται και σε τμηματικές παραλαβές.

Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από

τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

Για την εφαρμογή της προηγούμενης παραγράφου ορίζονται τα ακόλουθα:

α) Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι, δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.

β) Αν διαπιστωθεί ότι επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου απορρίπτονται οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα, με την επιφύλαξη των οριζόμενων στο άρθρο 220.

Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του παραδοτέου από τον οικονομικό φορέα και δεν έχει εκδοθεί πρωτόκολλο παραλαβής της παραγράφου 2 ή πρωτόκολλο με παρατηρήσεις της παραγράφου 3, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής της παραγράφου 6.3.1. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

6.3.5. Αν ο εξοπλισμός/λογισμικό παραδοθεί ή/και οι υπηρεσίες παρασχεθούν ή/και τα παραδοτέα παραδοθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της

διάρκειας της σύμβασης, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε επιβάλλονται εις βάρος του κυρώσεις/ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με τα Άρθρα 207 και 218 του Ν. 4412/2016 αντίστοιχα καθώς και την παράγραφο 5.2.2 και 5.2.3 της παρούσας.

6.4 Απόρριψη εξοπλισμού/λογισμικού/υπηρεσιών/παραδοτέων– Αντικατάσταση

6.4.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας του εξοπλισμού/λογισμικού, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή, σύμφωνα με το Άρθρο 213 Ν. 4412/2016.

6.4.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε προμηθευτής θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τον εξοπλισμό/λογισμικό που απορρίφθηκε μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

6.4.3. Η επιστροφή του εξοπλισμού/λογισμικού που απορρίφθηκε γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016, μετά την προσκόμιση ίσης ποσότητας με τον απορριφθέντα και αφού αυτή παραληφθεί οριστικά. Στην περίπτωση αυτή ο ανάδοχος υποχρεούται να παραλάβει την ποσότητα που απορρίφθηκε και αντικαταστάθηκε μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής της νέας ποσότητας. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί ύστερα από αίτημα του προμηθευτή, που υποβάλλεται απαραίτητα πέντε (5) τουλάχιστον ημέρες πριν από την εκπνοή της, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου με την οποία και επιβάλλεται πρόστιμο σε ποσοστό 2,5% επί της συμβατικής αξίας της συγκεκριμένης ποσότητας. Αν παρέλθει η προθεσμία αυτή και η παράταση που χορηγήθηκε και ο ανάδοχος δεν παρέλαβε την απορριφθείσα ποσότητα, η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να προβεί στην

καταστροφή ή εκποίηση της ποσότητας αυτής, κατά τις ισχύουσες διατάξεις. Με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η επιστροφή στον ανάδοχο του εξοπλισμού/λογισμικού που απορρίφθηκε πριν από την αντικατάστασή του, με την προϋπόθεση ο ανάδοχος να καταθέσει χρηματική εγγύηση που να καλύπτει την καταβληθείσα αξία της ποσότητας που απορρίφθηκε.

6.4.4. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους του των υπηρεσιών ή/και των παραδοτέων που αποτελούν το αντικείμενο της παρούσας, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών ή/και παραδοτέων αυτών με άλλα, που να είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε ανάδοχος υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2.2 της παρούσας, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τις υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

6.5 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

6.5.1. Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας (διάρκεια **Εγγύησης Καλής Λειτουργίας**), ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του εξοπλισμού/λογισμικού, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο Άρθρο 215 Ν. 4412/2016. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η αρμόδια ΕΠΠ, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ'

όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, η ΕΠΠ εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

6.5.2. Παραλαβή υπηρεσιών εγγυημένης λειτουργίας της προμήθειας:

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας όπως ορίζεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης, η αρμόδια ΕΠΠ συντάσσει σχετικό Πρακτικό παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στην παράγραφο 4.1.2 της παρούσας και σύμφωνα με όσα ορίζονται στο Άρθρο 72 Ν. 4412/2016. Το Πρακτικό εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

6.6 Αναπροσαρμογή τιμής

Δεν προβλέπεται δυνατότητα αναπροσαρμογής τιμής.

6.7. Επικαιροποίηση προσφερόμενων ειδών κατά την εκτέλεση της σύμβασης

Εφόσον, μετά τη σύναψη της σύμβασης έχουν αντικατασταθεί, από τον κατασκευαστή, κάποια εκ των προσφερόμενων αγαθών με νεότερα είδη/ μοντέλα / εκδόσεις, ο ανάδοχος υποβάλλει στην αναθέτουσα αρχή πρόταση επικαιροποίησης, η οποία υποκειται στην έγκριση της αναθέτουσας αρχής, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής Παρακολούθησης- Παραλαβής. Στο πλαίσιο της πρότασης επικαιροποίησης, τα αγαθά που θα αντικαταστήσουν εκείνα που προσφέρθηκαν και αξιολογήθηκαν πρέπει είναι τουλάχιστον ισοδύναμα με τα προσφερθέντα. Εφόσον εγκριθεί η πρόταση, ο ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει τα επικαιροποιημένα αγαθά αντί των αρχικά προσφερθέντων, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση της αναθέτουσας αρχής και χωρίς μεταβολή των όρων πληρωμής. Ο χρόνος παράδοσης των επικαιροποιημένων αγαθών, όπως έχει οριστεί στην παρ. 6.1.1. της παρούσας, εκκινεί από την κοινοποίηση της εγκριτικής απόφασης της αναθέτουσας αρχής στον ανάδοχο.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

1 Περιβάλλον της Προμήθειας

1.1 Εμπλεκόμενοι στην υλοποίηση του αντικειμένου της σύμβασης

1.1.1 Συνοπτική παρουσίαση Φορέα Λειτουργίας και Υλοποίησης

Η ΕΔΥΤΕ Α.Ε. είναι τεχνολογικός φορέας και διέπεται από τις ειδικότερες διατάξεις για τους τεχνολογικούς και ερευνητικούς φορείς του άρθρου 13Α του ν. 4310/2014 (Α' 258), αναλογικά εφαρμοζόμενες, όπως κάθε φορά ισχύουν. Η αγγλική επωνυμία είναι «National Infrastructures for Research and Technology» με διακριτικό τίτλο GRNET. Η ΕΔΥΤΕ Α.Ε. είναι το Εθνικό Δίκτυο για την Έρευνα και την Τεχνολογία (National Research and Education Network - NREN), σύμφωνα με το καταστατικό της όπως ισχύει, τροποποιημένο και κωδικοποιημένο με την απόφαση της από 03/08/2022 Τακτικής Γενικής Συνέλευσης (Πρακτικό 51) και καταχωρήθηκε στο ΓΕΜΗ την 10/08/2022 με Κωδικό Καταχώρισης 3001855, σύμφωνα με την από 10/08/2022 και με αριθμ. πρωτ. 2680492 Ανακοίνωση Καταχώρισης του ΕΒΕΑ. Με το Άρθρο 1 του Π.Δ. 81/2019 (ΦΕΚ 119/Α/8-7-2019) «Σύσταση, συγχώνευση, μετονομασία και κατάργηση Υπουργείων και καθορισμός των αρμοδιοτήτων τους - Μεταφορά υπηρεσιών και αρμοδιοτήτων μεταξύ Υπουργείων» μεταφέρθηκε στην εποπτεία του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης και με το Άρθρο 58 του Ν. 4623/2019 (ΦΕΚ 134/Α/9-8-2019) «Ρυθμίσεις του Υπουργείου Εσωτερικών, διατάξεις για την ψηφιακή διακυβέρνηση, συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις και άλλα επείγοντα ζητήματα» μετονομάστηκε σε ΕΔΥΤΕ ΑΕ Ο σκοπός της ΕΔΥΤΕ ΑΕ είναι η παροχή δικτυακών και υπολογιστικών υπηρεσιών σε ακαδημαϊκά και ερευνητικά ιδρύματα, σε Φορείς της εκπαίδευσης όλων των βαθμίδων και σε Φορείς του δημοσίου, ευρύτερου δημόσιου και ιδιωτικού τομέα, η ευρύτερη προώθηση και διάδοση των εφαρμογών των δικτυακών και υπολογιστικών τεχνολογιών καθώς και η προώθηση και υλοποίηση των στόχων του Ψηφιακού Μετασχηματισμού στους ως άνω Φορείς. Η ΕΔΥΤΕ ΑΕ διαχειρίζεται το Εθνικό Δίκτυο Έρευνας & Τεχνολογίας (ΕΔΕΤ). Το ΕΔΕΤ υποστηρίζει σαν δίκτυο κορμού την Ελληνική Ακαδημαϊκή & Ερευνητική Κοινότητα από το 1995 σαν έργο της

Γενικής Γραμματείας Έρευνας & Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) του Υπουργείου Πολιτισμού, Παιδείας και Θρησκευμάτων. Το 1998 δημιουργήθηκε η ΕΔΥΤΕ ΑΕ ως εταιρεία Τεχνολογικής Ανάπτυξης της ΓΓΕΤ κατά το πρότυπο των αντίστοιχων εταιρειών διαχείρισης των Εθνικών Ερευνητικών Δικτύων (National Research Networks) των χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης και πλέον εποπτεύεται από το Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης. Σήμερα διασυνδέει πάνω από 100 ιδρύματα (όλα τα ΑΕΙ, τα Ερευνητικά Κέντρα του Υπουργείου Πολιτισμού, Παιδείας και Θρησκευμάτων και όλα τα ΤΕΙ της χώρας) με περισσότερους από 500.000 χρήστες. Η ανάπτυξη και λειτουργία του ΕΔΕΤ συγχρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση και το Ελληνικό Δημόσιο μέσω της ΓΓΕΤ (Β', Γ' ΚΠΣ και ΕΣΠΑ).

Η ΕΔΥΤΕ ΑΕ οφείλει μέρος των δυνατοτήτων και ικανοτήτων της στη συλλογική προσπάθεια και εμπειρία 150 και πλέον επιστημονικών – τεχνικών στελεχών των Ερευνητικών Κέντρων, ΑΕΙ και ΤΕΙ της χώρας. Η κατανομή των ευθυνών ανάπτυξης και διαχείρισης διαχέει την ραγδαία αναπτυσσόμενη τεχνολογία αιχμής στην Ερευνητική – Ακαδημαϊκή Κοινότητα, ενώ το μόνιμο προσωπικό της εταιρείας και η Ομάδα Ειδικών Δικτύου Κορμού (με εκπροσώπους από τον πανεπιστημιακό και ερευνητικό χώρο) διασφαλίζουν τον αναγκαίο συντονισμό για την απρόσκοπτη παροχή προηγμένων δικτυακών υπηρεσιών της σε εξυπηρετούμενους Φορείς της ΕΔΥΤΕ ΑΕ.

1.1.2 Όργανα και Επιτροπές (Διακυβέρνηση της Σύμβασης Προμήθειας)

Το Διοικητικό Συμβούλιο (ΔΣ) της ΕΔΥΤΕ ΑΕ σε συνεργασία με το EuroHPC JU, αποφασίζει ως αποφασιστικό όργανο τη διενέργεια ενός διαγωνισμού και συστήνει την εκάστοτε **Επιτροπή/ές Διενέργειας/Αξιολόγησης των προσφορών του Διαγωνισμού**. Η **Επιτροπή/ές Διενέργειας/Αξιολόγησης των προσφορών του Διαγωνισμού** εισηγείται μέσω του Προέδρου προς το ΔΣ για κάθε στάδιο του διαγωνισμού και τα πρακτικά της εγκρίνονται με αποφάσεις του ΔΣ. Η απόφαση επιλογής του αναδόχου θα ληφθεί από το Δ.Σ., κατόπιν προτάσεως της **Επιτροπής/ές Διενέργειας/Αξιολόγησης των προσφορών του Διαγωνισμού** με αιτιολογημένη γνώμοδοτηση. Η διαδικασία διενεργείται μέσω ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις/εγκυκλίου και οδηγίες.

Μετά την κατακύρωση του διαγωνισμού, συστήνονται από το ΔΣ της ΕΔΥΤΕ ΑΕ οι Επιτροπές Παραλαβής και Παρακολούθησης (ΕΠΠ) των Συμβάσεων, οι οποίες παρακολουθούν και παραλαμβάνουν όλες τις συμβάσεις που συνάπτονται. Οι ΕΠΠ λειτουργούν σύμφωνα με τα οριζόμενα στις Συμβάσεις και τις αποφάσεις του ΔΣ και συντάσσει τα απαιτούμενα πρακτικά παραλαβής. Σε περίπτωση που η εξέλιξη του φυσικού αντικείμενου δεν ανταποκρίνεται στα οριζόμενα στις Συμβάσεις για λόγους που αφορούν την ΕΔΥΤΕ ΑΕ, τον ανάδοχο ή και κανέναν από τους δύο, η αρμόδια ΕΠΠ της σύμβασης ενημερώνει το ΔΣ, το οποίο αποφασίζει για τις απαιτούμενες ενέργειες, σύμφωνα με τα κάθε φορά οριζόμενα στη σύμβαση. Τα πρακτικά που συντάσσουν οι ως άνω Επιτροπές θα είναι πλήρως και επαρκώς αιτιολογημένα.

1.2 Υφιστάμενη Κατάσταση

Τα τελευταία χρόνια η ΕΔΥΤΕ ΑΕ έχει αναπτύξει σημαντικές υποδομές οι οποίες βρίσκονται στη διάθεση της ερευνητικής και ακαδημαϊκής κοινότητας της χώρας για την κάλυψη των εκπαιδευτικών και ερευνητικών αναγκών. Οι υποδομές που ανέπτυξε η ΕΔΥΤΕ ΑΕ διασυνδέονται ή αποτελούν τμήμα αντίστοιχων υποδομών σε πανευρωπαϊκό επίπεδο διευκολύνοντας έτσι τις συνέργειες στην εκπαίδευση και την έρευνα και εξασφαλίζοντας για τους ερευνητές και ακαδημαϊκούς χρήστες προϋποθέσεις αριστείας και προσφοράς μέσω της έρευνας και της εκπαίδευσης στην κοινωνία.

Το σημαντικό έργο της ΕΔΥΤΕ ΑΕ στην ανάπτυξη υποδομών για την υποστήριξη ερευνητικών δράσεων περιλαμβάνει:

- Το οπτικό δίκτυο νέας γενιάς,
- Την υποδομή υπηρεσιών υπολογιστικού νέφους (Cloud Computing) μέσω της υλοποίησης πρότυπων κέντρων δεδομένων και υπηρεσιών (η υποδομή αυτή είναι σε φάση ανάπτυξης),
- Την υποδομή υπηρεσιών υπολογιστικού πλέγματος (Grid Computing – HellasGrid).

Η διαχείριση των υποδομών και υπηρεσιών της ΕΔΥΤΕ ΑΕ πραγματοποιείται από το Κέντρο Διαχείρισης Δικτύου (NOC - Network Operations Centre) και Υπηρεσιών (SOC - Service Operations Centre). Οι κυριότερες αρμοδιότητες του κέντρου διαχείρισης του δικτύου και υπηρεσιών είναι:

- η διαμόρφωση των παρεχόμενων υπηρεσιών,
- η διαχείριση των υποδομών, δηλ. δικτυακών ή υπολογιστικών,
- η παρακολούθηση της απόδοσης των υπηρεσιών,
- η παρακολούθηση της χρήσης των πόρων των υποδομών,
- η επίλυση των προβλημάτων που παρουσιάζονται στις υπηρεσίες ή στις υποδομές,
- ο ορισμός της πολιτικής χρήσης των υπηρεσιών και των διαδικασιών που τις αφορούν,
- η επίβλεψη των παραμέτρων ασφάλειας για υποδομές και υπηρεσίες και ο χειρισμός των περιστατικών ασφάλειας,
- η παραγωγή τεκμηρίωσης και αναφορών και η ανάπτυξη κατάλληλων εργαλείων διαχείρισης.

Η εξέλιξη της δικτυακής υποδομής της ΕΔΥΤΕ ΑΕ με βάση τεχνολογίες αιχμής για την υποστήριξη εξειδικευμένων εφαρμογών και την παροχή υπηρεσιών προς τους χρήστες της ερευνητικής και ακαδημαϊκής κοινότητας, αποτελεί σημαντική παρέμβαση στην αξιοποίηση των Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ) την επόμενη περίοδο. Επιπλέον, η εξέλιξη του δικτύου ΕΔΕΤ σε δίκτυο αριστείας για την υποστήριξη εξειδικευμένων εφαρμογών με την αξιοποίηση καινοτόμων τεχνολογιών, η αναβάθμισή του σε υβριδικό δίκτυο και η συνεχής διασύνδεσή του με το πανευρωπαϊκό ερευνητικό και ακαδημαϊκό δίκτυο GÉANT (και μέσω αυτού και με τα άλλα ομότιμα δίκτυα παγκόσμια) απαντούν στην επιτακτική ανάγκη απρόσκοπτης πρόσβασης στους χρήστες της ερευνητικής και ακαδημαϊκής κοινότητας της χώρας σε υπηρεσίες που δεν προσφέρονται από τα εμπορικά δίκτυα σήμερα.

Τα ευρωπαϊκά δίκτυα και το δίκτυο ΕΔΕΤ βρίσκονται σε θέση να υποστηρίξουν απρόσκοπτα την ακαδημαϊκή & ερευνητική κοινότητα διατηρώντας κορυφαία ποιότητα

σταθερή υποδομή και δικτυακές υπηρεσίες. Το δίκτυο ΕΔΕΤ είναι σε θέση να μετασχηματισθεί υποστηρίζοντας και συν-διαμορφώνοντας το «Μελλοντικό Διαδίκτυο» (Future Internet). Όσον αφορά τις εξελίξεις στην πρωτογενή έρευνα των δικτυακών τεχνολογιών, προβλέπεται η διάρθρωση τμήματος του δικτύου ΕΔΕΤ σε «εργοστάσιο δικτύων» το οποίο θα υποστηρίζει τη δυνατότητα δημιουργίας πολύπλοκων δομών αποτελούμενων από κυκλώματα, κόμβους (δρομολόγησης/μεταγωγής) αλλά και υπολογιστικής ισχύος-χώρου αποθήκευσης. Οι δομές αυτές προσαρμοσμένες στην εξυπηρέτηση των ειδικών αναγκών των πολιτών (ακαδημαϊκών χρηστών και ερευνητών) που η ΕΔΥΤΕ ΑΕ εξυπηρετεί θα προσφέρουν σε ένα από τα πιο νευραλγικά υποσύνολα της ελληνικής κοινωνίας τα εργαλεία για την πρόοδο και αξιοποίηση των ΤΠΕ σε ανάλογο βαθμό με τις αντίστοιχες κοινότητες διεθνώς, ενώ θα συντελέσουν στη διεύρυνση των ΤΠΕ στο ευρύτερο κοινωνικό σύνολο καθώς οι ακαδημαϊκοί χρήστες για την υπόλοιπη ζωή τους θα είναι ενεργοί πολίτες.

Παράλληλα με την προηγμένη αυτή και σε μεγάλο βαθμό πειραματική χρήση μεγάλου μέρους των πόρων του δικτύου, η ΕΔΥΤΕ ΑΕ θα συνεχίσει να παρέχει απρόσκοπτα τις ποιοτικές υπηρεσίες πρόσβασης στο Διαδίκτυο σε όλους τους Φορείς της. Η ΕΔΥΤΕ ΑΕ δραστηριοποιείται σε δράσεις που αφορούν τεχνολογίες υπολογιστικού πλέγματος. Οι τεχνολογίες αυτές δίνουν τη δυνατότητα σε χρήστες να χρησιμοποιήσουν απομακρυσμένους υπολογιστικούς κόμβους (clusters), στους οποίους υποβάλλουν προγράμματα προς εκτέλεση. Το υπολογιστικό πλέγμα παρέχει στους χρήστες ένα ομογενοποιημένο περιβάλλον στο οποίο θα πρέπει να προσαρμόσουν τα προγράμματά τους ώστε να μπορούν να εκτελεστούν. Ο όρος cloud computing αναφέρεται στη δημιουργία κεντροποιημένων υπολογιστικών περιβαλλόντων, μέσα από τα οποία παρέχονται υπολογιστικές και αποθηκευτικές υπηρεσίες στους χρήστες. Με τις υπηρεσίες αυτές οποιοσδήποτε χρήστης θα μπορεί να χρησιμοποιεί μία ιδεατή μηχανή (virtual machine), την οποία θα μπορεί να προσαρμόζει όπως θέλει, και στην οποία θα μπορεί να τρέχει τις εφαρμογές της επιλογής του. Έτσι στον χρήστη θα «ανήκει» ένα σύνολο υπολογιστών, προσαρμοσμένων ανάλογα με τις ανάγκες του, οι οποίοι δεν θα έχουν φυσική υπόσταση αλλά θα προσφέρονται ως υπηρεσία μέσω της υποδομής της ΕΔΥΤΕ ΑΕ.

1.2.1 Συνοπτική περιγραφή των υπηρεσιών και της λειτουργίας της ΕΔΥΤΕ ΑΕ

Η ΕΔΥΤΕ ΑΕ έχει ως αντικείμενο τη διαχείριση του Εθνικού Δικτύου Έρευνας & Τεχνολογίας (ΕΔΕΤ) κατά το πρότυπο των αντίστοιχων Ερευνητικών και Εκπαιδευτικών Δικτύων της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Δραστηριοποιείται ενεργά, τόσο σε εθνικό όσο και σε διεθνές επίπεδο και αποτελεί περιβάλλον ανάπτυξης καινοτόμων υπηρεσιών, στη διάθεση της Εκπαιδευτικής και Ερευνητικής Κοινότητας της χώρας.

Συνδέει περισσότερους από 100 Φορείς, στους οποίους περιλαμβάνονται όλα τα ΑΕΙ, ΤΕΙ και Ερευνητικά Κέντρα της χώρας, καθώς και το Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο, εξυπηρετώντας συνολικά περί τους 500.000 χρήστες. Επιπλέον, προσφέρει τοπική διασύνδεση (peering) μεταξύ των δικτύων των μεγαλύτερων παρόχων υπηρεσιών Διαδικτύου, στον κόμβο Greek Internet Exchange (GR-IX, <http://www.gr-ix.gr/>). Ο κόμβος, ο οποίος μπήκε σε λειτουργία το 2008, παρέχει δυνατότητα διασύνδεσης της τάξης των N x 10 Gbps, δίνοντας έτσι σημαντική ώθηση στη συνολική ποιότητα των υπηρεσιών και των εθνικών δικτυακών υποδομών για τη βέλτιστη εξυπηρέτηση των χρηστών του Διαδικτύου.

Στόχος της ΕΔΥΤΕ ΑΕ είναι να συμβάλλει ουσιαστικά στην Ψηφιακή Σύγκλιση της χώρας με την Ε.Ε., αξιοποιώντας τις Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ), και να αποτελέσει το περιβάλλον ανάπτυξης νέων τεχνολογιών και έρευνας για τη μελλοντική γενιά των Ε&Α δικτύων. Με την εισαγωγή πρωτοποριακών υπηρεσιών και εφαρμογών για τον πολίτη (ηλεκτρονική διακυβέρνηση, ηλεκτρονική μάθηση, ηλεκτρονική ενσωμάτωση), θα εισάγει στην καθημερινότητα του Έλληνα από τη νεαρή ηλικία του σχολείου και του πανεπιστημίου νέες εξελιγμένες μεθόδους που θα βελτιώνουν τη ζωή του, θα τον κάνουν αποτελεσματικότερο και ανταγωνιστικότερο σε διεθνές επίπεδο, θα μειώσουν τις φυσικές μετακινήσεις και τέλος, θα τον καθιστούν ισότιμο συμμετοχο στην Ψηφιακή Ελλάδα.

Η ΕΔΥΤΕ ΑΕ παρέχει ένα σύνολο βασικών και προηγμένων δικτυακών και υπολογιστικών υπηρεσιών στους Φορείς και τους χρήστες της, όπως παρουσιάζονται συνοπτικά στις επόμενες ενότητες.

1.2.1.1 Υπηρεσίες για τους Φορείς της ΕΔΥΤΕ ΑΕ

Η ΕΔΥΤΕ ΑΕ παρέχει στο σύνολο των Φορέων της βασικές και προηγμένες δικτυακές και υπολογιστικές υπηρεσίες που αφορούν τόσο τη διαλειτουργικότητά τους με το ΕΔΕΤ όσο και την αξιοποίηση πόρων και λειτουργικότητας που παρέχει το δίκτυο ΕΔΕΤ για την υποστήριξη εσωτερικών λειτουργιών και υπηρεσιών τους. Ενδεικτικά:

- Συνδεσιμότητα (IP (v4/v6 δρομολόγηση, L2 και L3 VPN, Ethernet υπηρεσίες, <https://grnet.gr/services-all/>): Διασύνδεση των Φορέων με το ΕΔΕΤ σε επίπεδα 1 έως 3, δρομολόγηση της κίνησης IP (IPv4 και IPv6) εντός ΕΔΕΤ και από/προς εξωτερικά Αυτόνομα Συστήματα (ASs), διαμόρφωση ιδεατών ιδιωτικών συνδέσεων ή δικτύων επιπέδου 2 ή 3.
- Virtual Machines - ViMa (<http://vima.grnet.gr/>): Πρόσβαση σε διαμοιραζόμενους υπολογιστικούς (εικονικούς εξυπηρετητές), αποθηκευτικό χώρο και δικτυακούς πόρους για τη φιλοξενία υπηρεσιών, πειραμάτων ή την ανάπτυξη εφαρμογών.
- Χρονισμός δικτυακών συσκευών (<https://grnet.gr/services/internet-services/ntp/>): Παροχή πηγής ώρας υψηλής ακρίβειας, προκειμένου για το συγχρονισμό δικτυακών συσκευών με το πρωτόκολλο NTP.
- DNS: Υπηρεσία ονοματολογίας (DNS).
- Υπηρεσίες Καταλόγου (<http://ds.grnet.gr/>) Υπηρεσίες καταλόγου για την αναζήτηση μελών της ακαδημαϊκής, ερευνητικής και εκπαιδευτικής κοινότητας.
- Υπηρεσίες Στατιστικών (<http://mon.grnet.gr/>) Υπηρεσίες μέτρησης και παρουσίασης της κίνησης των Φορέων της ΕΔΥΤΕ ΑΕ.
- Υπηρεσίες Ασφάλειας (υπό υλοποίηση): Υπηρεσίες παρακολούθησης ροών για την ανίχνευση ανωμαλιών, εντοπισμού εισβολών σε δικτυακά και υπολογιστικά συστήματα, παγίδευσης επιθέσεων, διαχείρισης και ανάλυσης αρχείων καταγραφής περιστατικών ασφαλείας.

Εκτός από τις υπηρεσίες που παρέχονται αποκλειστικά σε επίπεδο Φορέων, οι Φορείς της ΕΔΥΤΕ ΑΕ έχουν πρόσβαση και στις υπηρεσίες που απευθύνονται σε μεμονωμένους χρήστες, όπως αυτές παρουσιάζονται στην επόμενη ενότητα.

1.2.1.2 Υπηρεσίες για τους Χρήστες της ΕΔΥΤΕ ΑΕ

Ενδεικτικά αναφέρονται οι παρακάτω υπηρεσίες:

- Οκεανος (<http://okeanos.grnet.gr/>): Υπηρεσίες IaaS (Infrastructure as a service) public cloud. Οι χρήστες έχουν πρόσβαση σε εικονικές μηχανές (VMs) μέσω της υπηρεσία Cyclades (<http://cyclades.okeanos.grnet.gr>) με διάφορα λειτουργικά συστήματα (OS images) και δικτυακούς πόρους για την διασύνδεσή τους και την πρόσβαση σε αυτές από το Διαδίκτυο. Επιπλέον έχουν και αποθηκευτικό χώρο online μέσω της υπηρεσίας Πίθος (<http://pithos.okeanos.grnet.gr>), προσβάσιμα από παντού, με αξιοπιστία και ασφάλεια.
- E-presence (<http://epresence.grnet.gr/>) Δίνει τη δυνατότητα στα μέλη της ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας να οργανώσουν και να πραγματοποιήσουν διαδικτυακές τηλεδιασκέψεις ειδικών προδιαγραφών (υψηλή ποιότητα και διαδραστικότητα, κωδικοποίηση).
- Δίαυλος (<http://dianlos.grnet.gr/>) Πρόσβαση, κυρίως για τους χρήστες της ΕΔΥΤΕ ΑΕ, σε ζωντανές ψηφιακές μεταδόσεις μέσω του Διαδικτύου ομιλιών, σεμιναρίων, καλλιτεχνικών γεγονότων και λοιπών εκδηλώσεων που πραγματοποιούνται ή φιλοξενούνται από σημαντικούς πολιτιστικούς Φορείς – λ.χ. Μέγαρο Μουσικής, Μουσεία, Συνεδριακά Κέντρα, κλπ – καθώς και από εκπαιδευτικούς και ερευνητικούς Φορείς.
- Εύδοξος (<https://eudoxus.gr/>) - Ηλεκτρονική υπηρεσία ολοκληρωμένης διαχείρισης συγγραμμάτων που υποστηρίζει όλες τις διαδικασίες και ροές εργασίας που εμπλέκονται στη διανομή συγγραμμάτων στους φοιτητές των Α.Ε.Ι.
- Άτλας (<https://atlas.grnet.gr/>) - Σύστημα κεντρικής υποστήριξης της πρακτικής άσκησης φοιτητών των Α.Ε.Ι. που υποστηρίζει τη διαχείριση των διαθέσιμων θέσεων πρακτικής άσκησης και τις διαδικασίες διεξαγωγής της
- Απέλλα (<https://service-apella.grnet.gr/apella/ui/auth/login>) - Ηλεκτρονική υπηρεσία για την ολοκληρωμένη διαχείριση νέων θέσεων διδακτικού προσωπικού των Α.Ε.Ι.

- Ακαδημαϊκή Ταυτότητα (<https://academicid.minedu.gov.gr/>) - Κεντρικές ηλεκτρονικές υπηρεσίες για τη δημιουργία ενιαίας ακαδημαϊκής ταυτότητας σε μορφή έξυπνης κάρτας
- EMA (<https://blooddonorregistry.gr/>) - Κεντρικές ηλεκτρονικές υπηρεσίες Διαχείρισης Εθνικού Μητρώου Εθελοντών Αιμοδοτών για την οργάνωση και την κεντρικοποιημένη διαχείριση του Εθνικού Μητρώου Εθελοντών Αιμοδοτών.
- Πιστοποιητικά (<http://pki.grnet.gr/>): Πρόσβαση σε περιβάλλον έκδοσης Ψηφιακών Πιστοποιητικών X.509, υπογεγραμμένων από έμπιστη Αρχή Πιστοποίησης, για εξυπηρετητές και χρήστες.
- EduROAM (<http://www.eduroam.gr/>): Οι χρήστες που μετακινούνται σε άλλα ιδρύματα (στην Ελλάδα ή στο εξωτερικό) τα οποία είναι μέλη της συνομοσπονδίας eduROAM, μπορούν να χρησιμοποιήσουν δωρεάν την πρόσβαση στο διαδίκτυο κάνοντας χρήση των κωδικών που τους διαθέτει το ίδρυμα τους.
- Ομοσπονδία Ταυτοποίησης και Εξουσιοδότησης (<http://aai.grnet.gr/>): Οι χρήστες μπορούν να έχουν πρόσβαση σε υπηρεσίες με ασφάλεια και εμπιστευτικότητα των προσωπικών τους δεδομένων χρησιμοποιώντας απλά τον λογαριασμό που διατηρούν στο φορέα όπου ανήκουν. Επιτρέπει σε διαφορετικούς οργανισμούς να συνεργάζονται στην εκχώρηση δικαιωμάτων πρόσβασης για εφαρμογές που έχουν δια ιδρυματικό χαρακτήρα.

1.2.2 Οργανωτική Δομή και Στελέχωση της ΕΔΥΤΕ ΑΕ

Η Οργανική Δομή αποτελείται από τα Όργανα Διοίκησης της Εταιρείας, τις Υποστηρικτικές Δομές, και τις Διευθύνσεις.

Τα Όργανα Διοίκησης της Εταιρείας, τα οποία καθορίζουν την κατεύθυνση προς την οποία κινείται η Εταιρεία, και λαμβάνουν όλες τις τελικές αποφάσεις είναι:

- Η Γενική Συνέλευση (ΓΣ)
- Η Γνωμοδοτική Επιτροπή (ΓΕ)
- Το Διοικητικό Συμβούλιο (ΔΣ)
- Ο Πρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου
- Ο Αναπληρωτής Πρόεδρος ΔΣ

- Ο Διευθύνων Σύμβουλος

Η οργανωτική δομή της ΕΔΥΤΕ ΑΕ απεικονίζεται στην Εικόνα 1.

Ο Διευθύνων Σύμβουλος είναι το ανώτερο εκτελεστικό όργανο της Εταιρείας. Διευθύνει τις εργασίες της, παρακολουθεί τη λειτουργία της, ενημερώνει το ΔΣ σχετικά, προΐσταται του προσωπικού της, στο πλαίσιο του θεσμικού της πλαισίου και του καταστατικού αυτής, καθώς και των αποφάσεων της Γενικής Συνέλευσης και του Διοικητικού Συμβουλίου της. Για τον Διευθύνοντα Σύμβουλο ισχύει επιπλέον ό,τι αναφέρεται στο καταστατικό της Εταιρείας, όπως αυτό έχει τροποποιηθεί και ισχύει, καθώς και στις σχετικές εξουσιοδοτήσεις.

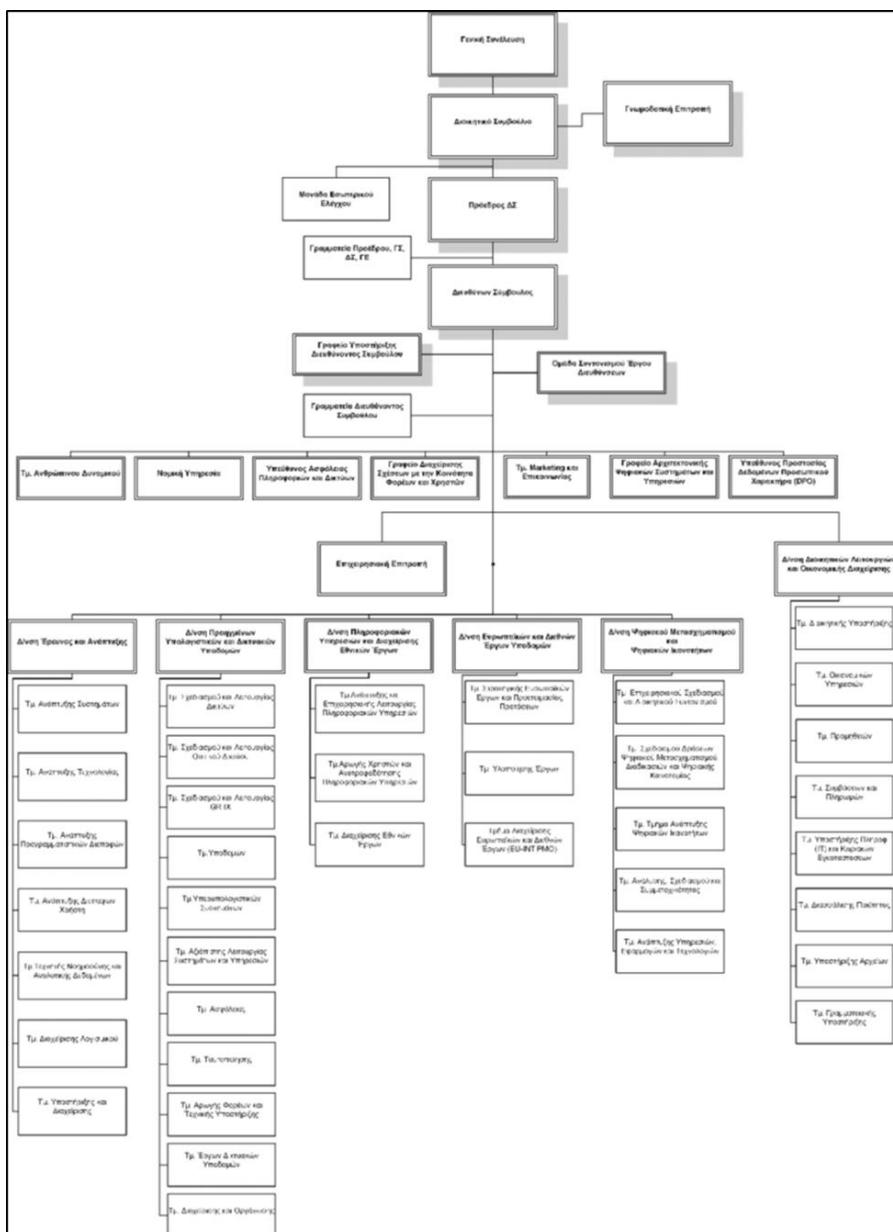
Οι Υποστηρικτικές Δομές της Εταιρείας είναι:

- Ομάδα Συντονισμού Έργου Διευθύνσεων
- Τμήμα Ανθρώπινου δυναμικού
- Νομική Υπηρεσία
- Υπεύθυνος Ασφάλειας Πληροφοριών και Δικτύων
- Γραφείο Διαχείρισης Σχέσεων με την Κοινότητα Φορέων και Χρηστών
- Τμήμα Marketing και Επικοινωνίας
- Γραφείο Αρχιτεκτονικής Ψηφιακών Συστημάτων και Υπηρεσιών
- Υπεύθυνος Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα (DPO)
- Γραμματεία Προέδρου, ΔΣ, ΓΣ και ΓΕ
- Γραφείο Υποστήριξης Διευθύνοντος Συμβούλου

Οι Διευθύνσεις της Εταιρείας είναι οι ακόλουθες:

- α) Διεύθυνση Διοικητικών Λειτουργιών και Οικονομικής Διαχείρισης
- β) Διεύθυνση Έρευνας και Ανάπτυξης
- γ) Διεύθυνση Προηγμένων Υπολογιστικών και Δικτυακών Υποδομών
- δ) Διεύθυνση Πληροφοριακών Υπηρεσιών και Διαχείρισης Εθνικών Έργων
- ε) Διεύθυνση Ευρωπαϊκών και Διεθνών Έργων Υποδομών
- στ) Διεύθυνση Ψηφιακού Μετασχηματισμού και Ψηφιακών Ικανοτήτων

Οι Διευθύνσεις υλοποιούν τις αποφάσεις και τους στόχους της Εταιρείας. Ο Επικεφαλής κάθε Διεύθυνσης είναι υπεύθυνος για τη διαχείριση και επίβλεψη του προσωπικού της Διεύθυνσης. Οι Επικεφαλής κάθε Διεύθυνσης είναι ισότιμοι μεταξύ του, όπως και οι Αναπληρωτές τους μεταξύ τους. Οι Επικεφαλής κάθε Διεύθυνσης αναφέρονται στον Διευθύνοντα Σύμβουλο. Ο κάθε Αναπληρωτής αναφέρεται στον αντίστοιχο Επικεφαλής κάθε Διεύθυνσης.



Εικόνα 1. Οργανόγραμμα ΕΔΥΤΕ ΑΕ

Οι διαδικασίες της ΕΔΥΤΕ ΑΕ για την εκμετάλλευση των δυνατοτήτων των νέων υποδομών και την παροχή των προηγμένων υπολογιστικών και δικτυακών υπηρεσιών διακρίνονται σε τρεις κατηγορίες:

- **Επιχειρησιακές διαδικασίες διαχείρισης/λειτουργίας υποδομών και υπηρεσιών:** Χαρακτηριστικά αναφέρονται οι διαδικασίες/ροές εργασίας που εμπλέκουν ως ρόλους το κέντρο αρωγής Φορέων και χρηστών (service desk) της ΕΔΥΤΕ ΑΕ, την ομάδα υποστήριξης υπηρεσιών και αρωγής Φορέων πρώτου επιπέδου και το Κέντρο Διαχείρισης Δικτύου (NOC) για τη λήψη, επεξεργασία, διαχείριση αιτημάτων (requests), γεγονότων (events) και περιστατικών (incidents) σχετικά με τις παρεχόμενες από την ΕΔΥΤΕ ΑΕ υπηρεσίες.
- **Επιχειρηματικές διαδικασίες:** Η ΕΔΥΤΕ ΑΕ διατηρεί πιστοποίηση ISO 9001 για τη διαχείριση έργων, πόρων, διαγωνισμών και προμηθειών. Ενδεικτικά, ακολουθούνται συγκεκριμένες διαδικασίες για τη διενέργεια ανοιχτών διεθνών διαγωνισμών και προμηθειών.
- **Οριζόντιες/υποστηρικτικές επιχειρησιακές διαδικασίες:** Αναφέρονται χαρακτηριστικά οι διαδικασίες που υπάγονται στην πολιτική ασφάλειας που εφαρμόζει η ΕΔΥΤΕ ΑΕ. Ενδεικτικά περιλαμβάνουν ροές εργασίας για την απόκτηση φυσικής πρόσβασης σε χώρους και λογικής πρόσβασης σε υπολογιστικούς ή/και δικτυακούς πόρους.

1.2.3 Ανάλυση Υποδομών Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών

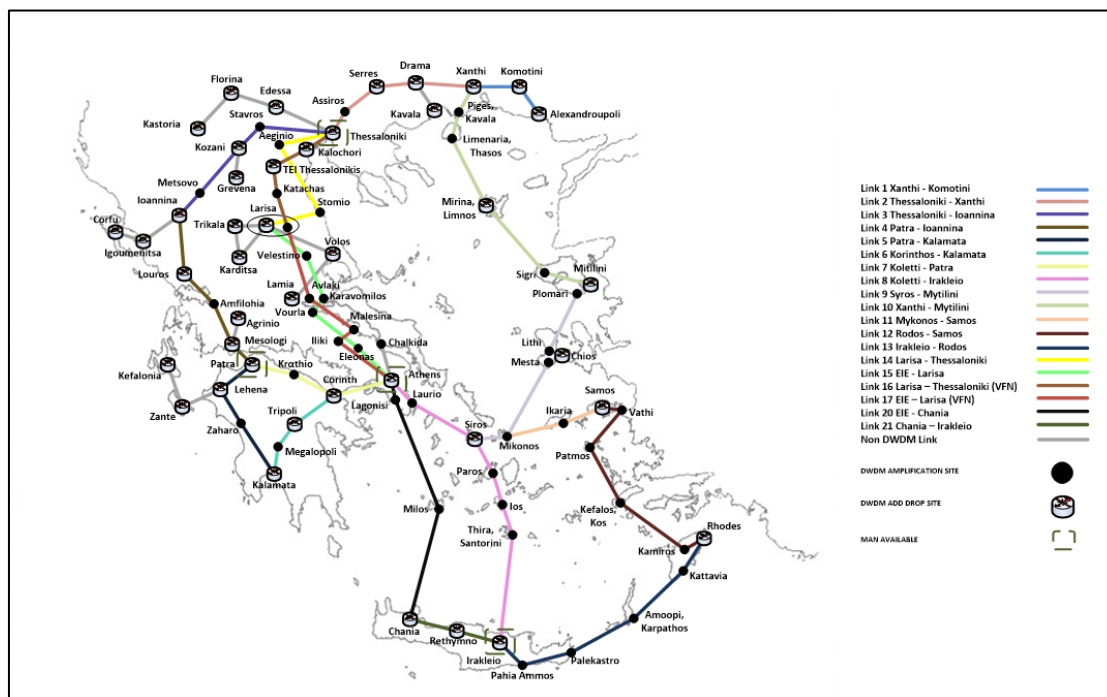
1.2.3.1 Δίκτυο ΕΔΕΤ

Οι Φορείς της ΕΔΥΤΕ ΑΕ είναι γεωγραφικά διεσπαρμένοι σε ολόκληρη την Ελληνική επικράτεια. Πολλοί Φορείς διαθέτουν περισσότερα του ενός σημεία παρουσίας, τα οποία σε αρκετές περιπτώσεις βρίσκονται σε διαφορετικές πόλεις ή και γεωγραφικά διαμερίσματα.

Προκειμένου να καλύψει τις ανάγκες διασύνδεσης των Φορέων του, η ΕΔΥΤΕ ΑΕ διατηρεί εγκατεστημένους δικτυακούς κόμβους σε ένα μεγάλο αριθμό πόλεων. Μάλιστα, με την πάροδο του χρόνου τα σημεία παρουσίας και οι κόμβοι του δικτύου

ΕΔΕΤ αυξάνονται προκειμένου να καλυφθούν ανάγκες όλο και περισσότερων και πιο απομακρυσμένων Φορέων ή τμημάτων τους. Στους δικτυακούς κόμβους του ΕΔΕΤ η ΕΔΥΤΕ ΑΕ φιλοξενεί οπτικό, δικτυακό, υπολογιστικό και αποθηκευτικό εξοπλισμό.

Για την εξυπηρέτηση των αναγκών του δικτύου κορμού και του δικτύου πρόσβασης του, η ΕΔΥΤΕ ΑΕ έχει αποκτήσει με μακροχρόνια σύμβαση “σκοτεινές” οπτικές ίνες (dark fibre). Στο δίκτυο αυτό υλοποιούνται: (α) συνδέσεις Ευρείας Ζώνης (WAN), (β) μητροπολιτικές (MAN) συνδέσεις, και (γ) συνδέσεις Φορέων. Στην *Εικόνα 2* απεικονίζεται το αποτύπωμα (footprint) των οπτικών ινών του δικτύου ΕΔΕΤ.



Εικόνα 2 Δίκτυο Οπτικών Ινών ΕΔΕΤ (WAN)

Από πλευράς διασύνδεσης, οι ανάγκες των Φορέων της ΕΔΥΤΕ ΑΕ εμπίπτουν σε δύο μεγάλες κατηγορίες:

- Συνδεσιμότητα με το δίκτυο IP της ΕΔΥΤΕ ΑΕ, από όπου μπορούν να ανταλλάσσουν κίνηση μεταξύ τους και με το υπόλοιπο (ελληνικό και διεθνές) Διαδίκτυο και να έχουν πρόσβαση στις υπολογιστικές / αποθηκευτικές υπηρεσίες της ΕΔΥΤΕ ΑΕ
- Δημιουργία Ιδιωτικών Δικτύων (VPNs) μεταξύ:
 - των σημείων παρουσίας ενός Φορέα, για ανταλλαγή της εσωτερικής κίνησης,

- ο μεταξύ δύο ή περισσότερων Φορέων της ΕΔΥΤΕ ΑΕ, στο πλαίσιο κάποιας συνεργασίας, ερευνητικού έργου ή πειράματος,
- ο μεταξύ Φορέων της ΕΔΥΤΕ ΑΕ και Φορέων άλλων ευρωπαϊκών ακαδημαϊκών δικτύων, στο πλαίσιο κάποιας συνεργασίας, ερευνητικού έργου ή πειράματος,
- ο μεταξύ ενός Φορέα της ΕΔΥΤΕ ΑΕ και των κέντρων δεδομένων & υπηρεσιών (datacenters) της ΕΔΥΤΕ ΑΕ, στο πλαίσιο κάποιας υπηρεσίας της ΕΔΥΤΕ ΑΕ (π.χ. για την ένταξη κάποιων εικονικών μηχανών (virtual machines) στο εσωτερικό δίκτυο του Φορέα)

1.2.3.2 Υφιστάμενα Κέντρα Δεδομένων και Υπηρεσιών της ΕΔΥΤΕ ΑΕ

Η ΕΔΥΤΕ ΑΕ διαθέτει κέντρα δεδομένων και υπηρεσιών στα οποία φιλοξενείται η υπολογιστική υποδομή. Αναλυτικότερα υπάρχουν τα εξής κέντρα δεδομένων και υπηρεσιών:

1.2.3.2.1 Κέντρο Δεδομένων & Υπηρεσιών της ΕΔΥΤΕ ΑΕ στο κτήριο Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης/Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών (ΕΔΥΤΕ/ΕΚΤ-ΕΙΕ)

Αποτελεί ένα από τα σημαντικότερα κέντρα δεδομένων της ΕΔΥΤΕ ΑΕ, αφού αποτελεί το κύριο δικτυακό κέντρο δεδομένων στο οποίο καταλήγουν αρκετές οπτικές ίνες Φορέων και κέντρων δεδομένων. Στον ίδιο κόμβο φιλοξενείται και ένας από τους δύο συνοριακούς δρομολογητές του δικτύου GÉANT (αποτελεί τον πάροχο upstream για το δίκτυο ΕΔΕΤ) καθώς και του GR-IX (Ελληνικός Κόμβος Διασύνδεσης Παρόχων). Ο χώρος διαθέτει συνολικά 16 ικρίωματα εξοπλισμού και 1 ικρίωμα με υποδομές δομημένης οπτικής/χάλκινης καλωδίωσης, ενώ μπορεί να υποστηρίξει φορτία συνολικής ισχύος έως 100KW. Τα φορτία υποστηρίζονται από 3 μονάδες κλιματισμού απευθείας εκτόνωσης και 3 μονάδες αδιάλειπτης τροφοδοσίας που λειτουργούν σε παραλληλία. Τέλος, για την αδιάλειπτη λειτουργία του κέντρου δεδομένων έχει εγκατασταθεί ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος (H/Z) στον περιβάλλοντα χώρο.

1.2.3.2.2 Κέντρο Δεδομένων & Υπηρεσιών της ΕΔΥΤΕ ΑΕ στο κτήριο του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων (ΕΔΥΤΕ/ΥΠΠΕΘ)

Στον κόμβο υπάρχουν τρεις ανεξάρτητοι χώροι, ως εξής:

Χώρος DC1 ο οποίος φιλοξενεί τον οπτικό εξοπλισμό του κέντρου δεδομένων, τον εξοπλισμό carrier για την σύνδεση με το δίκτυο της ΕΔΥΤΕ ΑΕ αλλά και τις υπολογιστικές και αποθηκευτικές υποδομές της ΕΔΥΤΕ ΑΕ και πιο συγκεκριμένα τις υπηρεσίες Virtual Machines - ViMa (<http://vima.grnet.gr/>) και ~okeanos <http://okeanos.grnet.gr/>). Το **DC1** αποτελείται από είκοσι οκτώ (28) ικρίωματα που φιλοξενούν εξυπηρετητές και αποθηκευτικό εξοπλισμό. Για την εγκατάσταση του εξοπλισμού υπάρχουν εγκατεστημένα ικρίωματα τυπικού μεγέθους 19", με ενσωματωμένο σύστημα διανομής τροφοδοσίας. Ο χώρος διαθέτει συνολικά 28 ικρίωματα, 12 ικρίωματα κλιματισμού τύπου in-row, 2 καμπίνες για εξοπλισμό βιβλιοθήκης ταινιών και 5 ικρίωματα με τις υποδομές δομημένης οπτικής/χάλκινης καλωδίωσης και τον οπτικό και δικτυακό εξοπλισμό του κόμβου. Επίσης, τα φορτία υποστηρίζονται από συστήματα αδιάλειπτης τροφοδοσίας οι οποίοι βρίσκονται σε άλλο χώρο, ο οποίος ονομάζεται **UPS-ROOM**. Τέλος, υπάρχουν και οι εγκαταστάσεις των ψυκτών και του ψυχορροστασίου που βρίσκονται στο δώμα του κτηρίου και η εγκατάσταση του ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους (H/Z) που βρίσκεται στον περιβάλλοντα χώρο.

Χώρος DC2 ο οποίος φιλοξενεί το εθνικό υπολογιστικό σύστημα υψηλών επιδόσεων (High Performance Computer – HPC) για την υποστήριξη επιστημονικών εφαρμογών μεγάλης κλίμακας (<http://hpc.grnet.gr/>). Το **DC2** αποτελείται από είκοσι (20) ικρίωματα που φιλοξενούν εξυπηρετητές και αποθηκευτικό εξοπλισμό. Για την εγκατάσταση του εξοπλισμού υπάρχουν εγκατεστημένα ικρίωματα τυπικού μεγέθους 19", με ενσωματωμένο σύστημα διανομής τροφοδοσίας. Ο χώρος διαθέτει συνολικά 20 ικρίωματα, 10 ικρίωματα κλιματισμού τύπου in-row και 2 καμπίνες για εξοπλισμό βιβλιοθήκης ταινιών. Τα φορτία του χώρου υποστηρίζονται από συστήματα αδιάλειπτης τροφοδοσίας οι οποίοι βρίσκονται σε άλλο χώρο, ο οποίος ονομάζεται **NEW-UPS-ROOM**. Τέλος, υπάρχουν και οι εγκαταστάσεις των ψυκτών και του ψυχορροστασίου που βρίσκονται στο δώμα του κτηρίου, ενώ δεν υπάρχει υποστήριξη από ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος (H/Z).

Χώρος DC3 ο οποίος φιλοξενεί την επέκταση με νέους υπολογιστικούς και αποθηκευτικούς πόρους των υπηρεσιών Virtual Machines - ViMa (<http://vima.grnet.gr/>) και ~okeanos (<http://okeanos.grnet.gr/>). Το **DC3** αποτελείται από είκοσι δύο (22) ικρίωματα που φιλοξενούν εξυπηρετητές και αποθηκευτικό εξοπλισμό. Για την εγκατάσταση

του εξοπλισμού υπάρχουν εγκατεστημένα ικριώματα τυπικού μεγέθους 19'', με ενσωματωμένο σύστημα διανομής τροφοδοσίας. Ο χώρος διαθέτει συνολικά 22 ικριώματα, 14 ικριώματα κλιματισμού τύπου in-row και 2 μονάδες κλιματισμού down-flow για τον έλεγχο της υγρασίας. Τα φορτία υποστηρίζονται από συστήματα αδιάλειπτης τροφοδοσίας οι οποίοι βρίσκονται σε άλλο χώρο, ο οποίος ονομάζεται **NEW-UPS-ROOM**. Τέλος, υπάρχουν και οι εγκαταστάσεις των ψυκτών και του ψυχοστασίου που βρίσκονται στο δώμα του κτηρίου, ενώ για την υποστήριξη των φορτίων έχει γίνει σύνδεση με το ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος (H/Z) που υποστηρίζει το **DC1**.

1.2.3.2.3 Κέντρο Δεδομένων & Υπηρεσιών της ΕΔΥΤΕ ΑΕ στον ποταμό Λούρο (ΕΔΥΤΕ/Λούρος)

Η ΕΔΥΤΕ ΑΕ έχει εγκαταστήσει «πράσινο» κέντρο δεδομένων (green datacenter) στον ποταμό Λούρο στην Ήπειρο, του οποίου η λειτουργία στηρίζεται αποκλειστικά σε ανανεώσιμες πηγές ενέργειας. Πιο συγκεκριμένα το κέντρο δεδομένων της ΕΔΥΤΕ ΑΕ βρίσκεται σε κοντινή απόσταση από το τεχνητό υδροηλεκτρικό φράγμα του σταθμού της ΔΕΗ στην περιοχή της Φιλιπιάδας και χρησιμοποιεί νερό από ποτάμι για τη λειτουργία του συστήματος κλιματισμού και την ψύξη συστημάτων πληροφορικής. Παράλληλα έχουν υλοποιηθεί ειδικές τεχνικές μελέτες λαμβάνοντας υπόψη την πιθανή έλλειψη δυναμικής του υδροφόρου ορίζοντα, κυρίως κατά τους θερινούς μήνες, και έχουν προβλεφθεί γεωτρήσεις άντλησης υπόγειων υδάτων που θα λειτουργούν υποστηρικτικά ώστε να τηρηθεί η απαιτούμενη εφεδρεία. Το κέντρο δεδομένων της ΕΔΥΤΕ ΑΕ στον Λούρο μπορεί να υποστηρίξει εξοπλισμό έως 370 KWatt. Φιλοξενεί 14 ικριώματα στα οποία έχουν εγκατασταθεί 220 διακομιστές τελευταίας γενιάς, βελτιστοποιημένοι για την παροχή εικονικών μηχανών πάνω από υπηρεσίες νέφους. Η υποδομή πληροφορικής ολοκληρώνεται με συστήματα αποθήκευσης δεδομένων συνολικής χωρητικότητας 576 TB και τον απαραίτητο δικτυακό εξοπλισμό. Το κέντρο δεδομένων είναι εξοπλισμένο με όλα τα απαραίτητα συστήματα απομακρυσμένου ελέγχου πρόσβασης, ασφάλειας, πυροπροστασίας και παρακολούθησης της κατάστασης των διάφορων υποσυστημάτων που φιλοξενεί. Ο σχεδιασμός διασφαλίζει την ισορροπία του φυσικού περιβάλλοντος και επιτυγχάνεται δείκτης Ενεργειακής Απόδοσης (Power Usage Effectiveness – PUE) χαμηλότερος του 1,3. Λόγω της απομακρυσμένης εγκατάστασης, το κέντρο

έχει σχεδιαστεί ώστε να διαθέτει πλήρη εφεδρική κάλυψη σε όλα τα ενεργά μέρη της υποδομής ισχύος και ψύξης. Η υποδομή παρακολουθείται σε 24ωρη βάση για την άμεση αντιμετώπιση των τυχόν προβλημάτων, σε πραγματικό χρόνο.

1.2.3.2.4 Κέντρο Δεδομένων & Υπηρεσιών της ΕΔΥΤΕ ΑΕ για τα δημόσια νοσοκομεία (ΕΔΥΤΕ/Κνωσός)

Η ΕΔΥΤΕ ΑΕ έχει εγκαταστήσει κέντρο δεδομένων και υπηρεσιών για τα δημόσια νοσοκομεία σε χώρο του Πανεπιστημίου Κρήτης γνωστός και ως «Λευκά Κτήρια Λ. Κνωσού» ο οποίος βρίσκεται στο Ηράκλειο Κρήτης. Το κέντρο δεδομένων έχει σχεδιαστεί ώστε να αξιοποιεί σύγχρονες «πράσινες» λύσεις για την βέλτιστη εκμετάλλευση της καταναλισκόμενης ισχύος, που ισοδυναμεί με την επίτευξη χαμηλής τιμής για τον δείκτη Power Usage Effectiveness (PUE). Επίσης, στο σχεδιασμό έχει ληφθεί υπόψη η βέλτιστη υποστήριξη δυναμικού φορτίου, καθώς η υποδομή φιλοξενίας εξοπλισμού παραμένει αποδοτική ακόμα και σε κατάσταση μερικής πλήρωσης. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί με εξοπλισμό που έχει χαρακτηριστικά δυναμικής προσαρμογής όπως Variable Frequency/Speed Drive σε αντλίες, συμπιεστές και ανεμιστήρες. Τέλος, η σχεδιαστική λύση του κέντρου δεδομένων έχει ως στόχο την βελτιστοποίηση της διαθεσιμότητας και της αξιοπιστίας της υποδομής, με εγκατάσταση πλεονάζοντος υλικού και διπλών οδεύσεων, ώστε να αποφεύγονται τα μοναδικά σημεία βλάβης (single-point-of-failure) και να διευκολύνεται η συντήρηση της υποδομής χωρίς την διακοπή της λειτουργίας του κέντρου δεδομένων. Στο κέντρο δεδομένων έχουν εγκατασταθεί 20 ικρίωματα εξοπλισμού πληροφορικής τυπικού μεγέθους 19", τα οποία μπορούν υποστηρίξουν έως 14kW μέγιστης ισχύος εξοπλισμού πληροφορικής ανά ικρίωμα και έως 190kW συνολικά. Το φορτία υποστηρίζονται από 2x250kVA UPS (με εφεδρεία 2N) με συσσωρευτές για αυτονομία τουλάχιστον 10 λεπτών σε πλήρες φορτίο. Σε περίπτωση διακοπής ή ασταθούς λειτουργίας της παροχής ρεύματος του κέντρου δεδομένων γίνεται αυτόματη μεταγωγή των φορτίων σε ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος (H/Z) ισχύος 1100kVA που υπάρχει σε αναμονή. Τέλος, το κέντρο δεδομένων έχει σχεδιαστεί με δυνατότητα επέκτασης 100% σε χώρο και ισχύ.

2 Αντικείμενο της Σύμβασης

2.1 Σκοπός και στόχοι σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και η εγκατάσταση προηγμένου υπολογιστικού εξοπλισμού, αποθηκευτικού χώρου και λογισμικού, για την υλοποίηση του νέου υπολογιστικού συστήματος υψηλών επιδόσεων «Δαίδαλος» (Daedalus) και την υλοποίηση παράλληλου συστήματος αρχειοθέτησης υψηλών επιδόσεων.

Ο εξοπλισμός του νέου υπερυπολογιστικού συστήματος θα εγκατασταθεί και θα λειτουργήσει στο νέο κέντρο δεδομένων του Τεχνολογικού Πολιτιστικού Πάρκου Λαυρίου, στο κτήριο του πρώην Ηλεκτρικού Σταθμού, χώρο που παραχωρεί η Εταιρεία Αξιοποίησης και Διαχείρισης της Περιουσίας του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ΕΑΔΙΠ-ΕΜΠ).

Το νέο υπερυπολογιστικό σύστημα θα είναι ένας συνδυασμός υπολογιστικού εξοπλισμού υψηλής απόδοσης, δικτυακού και αποθηκευτικού εξοπλισμού μαζί με το απαιτούμενο λογισμικό για να είναι λειτουργικό το σύστημα. Η Αναθέτουσα Αρχή αναμένει την προσφορά των πιο πρόσφατων και σύγχρονων τεχνολογιών κατά τη στιγμή της παράδοσης για όλα τα προσφερόμενα εξαρτήματα και ευσταθή ρύθμιση-διασύνδεση όλων των επιμέρους τμημάτων, συμπεριλαμβανομένου του υλικού, του λογισμικού και του υποστηρικτικού εξοπλισμού, ώστε να καταστεί δυνατή η διαχείριση προηγμένων υπολογιστικών εργασιών προερχόμενες από HPC, HPDA και AI. Τμήμα αυτής της προμήθειας θα είναι επίσης η παροχή υπηρεσιών υλοποίησης, η ενσωμάτωση του συστήματος με την υποδομή τροφοδοσίας και ψύξης του χώρου εγκατάστασης, η εκπαίδευση του προσωπικού και η παροχή υπηρεσιών υποστήριξης και εγγύησης. Τέλος, το σύστημα θα πρέπει να είναι όσο το δυνατόν πιο «οικονομικό/πράσινο» όσον αφορά την απαιτούμενη ισχύ για την επίτευξη της μέγιστης απόδοσης.

Το σύστημα Δαίδαλος πρέπει να επιτρέπει την αποδοτική εκτέλεση πολλών, ταυτόχρονα εκτελούμενων εργασιών υπολογισμού σε όλες τις φάσεις του κύκλου ζωής του (προεπεξεργασία/προετοιμασία, υπολογισμός, επεξεργασία αποτελεσμάτων/οπτικοποίηση) και όλων των διαφορετικών τύπων εργασιών (παράλληλη- parallel, σειριακή- serial, ομαδική- batch, διαδραστική- interactive) για ένα ευρύ φάσμα

εφαρμογών και χρηστών. Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει την ασφαλή αποθήκευση των δεδομένων των χρηστών σε υψηλές ταχύτητες και με μικρή καθυστέρηση, την αποδοτική διαχείριση ολόκληρου του συστήματος και των επιμέρους στοιχείων του, την παρακολούθηση των διαθέσιμων πόρων και χρηστών. Το σύστημα πρέπει να παρέχει ένα διαφανές, ενοποιημένο, μοιραζόμενο περιβάλλον χρηστών και ενοποιημένη πρόσβαση σε όλους τους διαφορετικούς υπολογιστικούς και αποθηκευτικούς πόρους. Στόχος του έργου είναι η κάλυψη των αναγκών της ερευνητικής και ακαδημαϊκής κοινότητας καθώς και των μικρομεσαίων επιχειρήσεων και της βιομηχανίας, σε βάθος επταετίας, με αποδοτική χρήση ενέργειας για την μέγιστη προσφορά υπολογιστικής ισχύος.

Το υπολογιστικό σύστημα υψηλών επιδόσεων θα υλοποιηθεί σε δύο κύριες φάσεις. Κατά την «Φάση Α: Υλοποίηση υπερυπολογιστή Δαίδαλος» θα υλοποιηθεί ο υπερυπολογιστής Δαίδαλος ο οποίος θα είναι ένα πλήρες υπερυπολογιστικό σύστημα. Ο υπερυπολογιστής Δαίδαλος θα χρηματοδοτηθεί από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας και από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων.

Κατά την «Φάση Β: Αναβάθμιση υπερυπολογιστή Δαίδαλος» ο υπερυπολογιστής Δαίδαλος θα αναβαθμιστεί με την χρηματοδότηση του EuroHPC Joint Undertaking ώστε να πετύχει ή και να ξεπεράσει την επεξεργαστική ισχύ στόχο των 60PFlops.

2.2 Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές

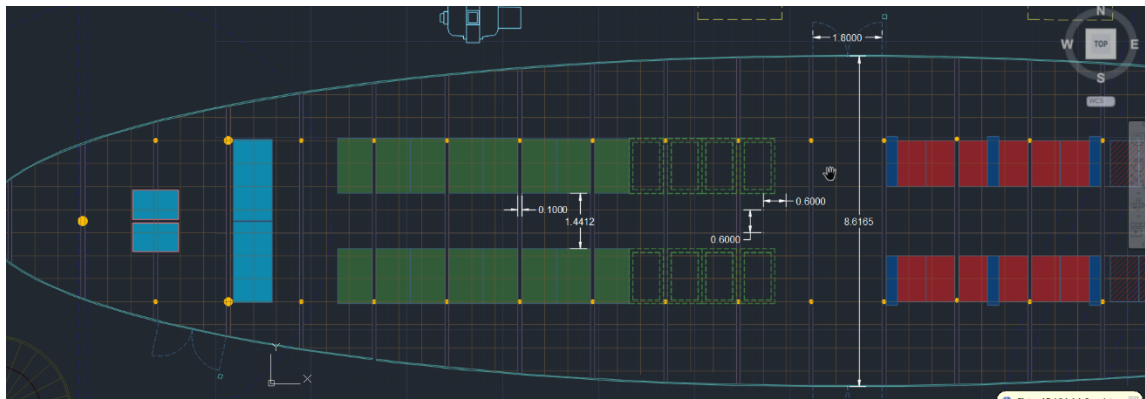
Στο πλαίσιο του έργου θα πραγματοποιηθεί η προμήθεια υπολογιστικού και αποθηκευτικού εξοπλισμού μαζί με τα απαραίτητα για τη λειτουργία του συνοδευτικά υποσυστήματα.

Ο εξοπλισμός θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα μέρη:

- Κόμβους υπολογισμών με δυνατότητα διαμόρφωσης μόνο CPU
- Κόμβους υπολογισμών με επιπλέον χρήση επιταχυντών
- Δίκτυο υψηλών επιδόσεων
- Αποθηκευτικό χώρο HPC με παράλληλο σύστημα αρχείων
- Αποθηκευτικό χώρο με υψηλό IOPS (Flash storage)

- Κόμβους υπηρεσιών για τα παραπάνω υποσυστήματα
- Δικτυακή υποδομή LAN και WAN
- Εξοπλισμός τροφοδοσίας και ψύξης – ενσωμάτωση στο κέντρο δεδομένων
- Στοιχεία λογισμικού

Η εγκατάσταση θα γίνει στο νέο κέντρο δεδομένων του Τεχνολογικού Πολιτιστικού Πάρκου Λαυρίου, στο κτήριο του πρώην Ηλεκτρικού Σταθμού, που παραχωρείται από την Εταιρεία Αξιοποίησης και Διαχείρισης της Περιουσίας του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ΕΑΔΙΠ-ΕΜΠ). Πρόκειται για ένα κτήριο 1.500τ.μ. εκ των οποίων τα 150 τ.μ. θα είναι διαθέσιμα για την τοποθέτηση και εγκατάσταση των ικριωμάτων.



Εικόνα 3: Κάτοψη του διαθέσιμου χώρου για την τοποθέτηση ικριωμάτων

Στην Εικόνα 3 παρουσιάζεται η κάτοψη του χώρου φιλοξενίας του νέου εξοπλισμού. Η εξοπλισμός προβλέπεται να είναι υδρόψυκτος και με αυτήν την πρόβλεψη θα γίνει η διαμόρφωση του χώρου φιλοξενίας. Πιο αναλυτικά, με πράσινο χρώμα παρουσιάζονται τα DLC, με ερυθρό τα air-cooled και με κίτρινο τα σημεία στήριξης. Με κυανό χρώμα οι κλιματιστικές του air-cooled.

Σημειώνεται ότι τα σημεία στήριξης ΔΕΝ μπορούν να μετακινηθούν καθώς η θέση τους επηρεάζει τη στατικότητα του γυάλινου κελύφους.

Οι επεκτάσεις φαίνονται με διακεκομμένες γραμμές και όλες οι διαστάσεις δίνονται σε μέτρα.

Οι απαιτήσεις και οι τεχνικές προδιαγραφές έχουν ενσωματωθεί στις συνολικές λειτουργικές προδιαγραφές που περιγράφονται αναλυτικά στο Παράρτημα ΙΙ.

2.3 Διαλειτουργικότητα

Η πλήρης διαλειτουργικότητα των υπό προμήθεια υποδομών εξασφαλίζεται με την προμήθεια εξοπλισμού (και λογισμικού) που ακολουθεί τα διεθνή πρότυπα (standards) κάτι που αποτελεί πάγια πρακτική των προμηθειών που υλοποιεί η ΕΔΥΤΕ ΑΕ. Οι προδιαγραφές διαλειτουργικότητας έχουν ενσωματωθεί στις συνολικές λειτουργικές προδιαγραφές που περιγράφονται αναλυτικά στο Παράρτημα II.

2.4 Ανοιχτά Δεδομένα

Το παρόν έργο δεν περιλαμβάνει τη διαχείριση δεδομένων και κατά συνέπεια δεν προβλέπονται ειδικοί περιορισμοί.

Η υλοποίηση των υποδομών του έργου πρέπει να ακολουθεί τις σύγχρονες τάσεις για ανοικτή αρχιτεκτονική (open architecture) και ανοικτά συστήματα (open systems). Ο όρος «ανοικτό» υποδηλώνει κατά βάση την ανεξαρτησία από συγκεκριμένο προμηθευτή και την υποχρεωτική χρήση προτύπων (standards), τα οποία διασφαλίζουν:

- την αρμονική συνεργασία και λειτουργία μεταξύ συστημάτων και λειτουργικών εφαρμογών διαφορετικών προμηθευτών,
- τη δυνατότητα αύξησης του μεγέθους των συστημάτων χωρίς αλλαγές στη δομή και στη φιλοσοφία.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, και όσον αφορά την ανάπτυξη των υποδομών του παρόντος ο/οι ανάδοχος/οι θα πρέπει να κάνουν χρήση διεθνών και εμπορικών αποδεκτών προτύπων, σύμφωνα με όσα προδιαγράφονται και υποχρεωτικώς ζητούνται στα πλαίσια και των Πινάκων Συμμόρφωσης του Παραρτήματος II.

2.5 Απαιτήσεις Ασφαλείας

Η ΕΔΥΤΕ Α.Ε. είναι υπεύθυνη για την εφαρμογή πολιτικής ασφαλείας για τις παρεχόμενες υπηρεσίες, δεδομένα και υποδομές. Με ευθύνη του Κέντρου Διαχείρισης Δικτύου της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. εφαρμόζονται μηχανισμοί ελέγχου πρόσβασης στις διαθέσιμες υποδομές, στα διαχειριστικά εργαλεία και εφαρμογές, και στις παρεχόμενες υπηρεσίες για εσωτερικούς χρήστες της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. Μόνο εξουσιοδοτημένο προσωπικό της ΕΔΥΤΕ

Α.Ε. έχει τη δυνατότητα να προσπελάσει φυσικά τον δικτυακό ή υπολογιστικό εξοπλισμό.

Ο ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται με την πολιτική ασφαλείας της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. και να εφαρμόζει σε συνεργασία με το Κέντρο Διαχείρισης Δικτύου της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. μηχανισμούς ελέγχου πρόσβασης στα υποστηρικτικά συστήματα των κέντρων δεδομένων. Επιπλέον, ο ανάδοχος, θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα, την οργανωτική δομή και την τεχνική υποδομή να τηρεί τα προβλεπόμενα από την σχετική κείμενη (ενωσιακή και εθνική) νομοθεσία περί προστασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα [ιδίως τον Κανονισμό (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα), το ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»] και από την πολιτική ασφάλειας της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. Επιπρόσθετα, σε περίπτωση που τυχόν προκύψει επεξεργασία/ανταλλαγή/διαμοιρασμός δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα στο πλαίσιο υλοποίησης της παρούσας, οι συμβαλλόμενοι φορείς συμφωνούν, ότι θα υπογράψουν σχετικό Συμφωνητικό Επεξεργασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα (Data Processing Agreement - DPA) ή Συμφωνητικό Διαμοιρασμού Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα (Data Sharing Agreement), ανάλογα με το ρόλο που θα επιτελούν στην σχετική επεξεργασία. Στο Συμφωνητικό αυτό θα παρουσιάζονται οι ρόλοι, οι ευθύνες και οι αρμοδιότητες των συμβαλλομένων φορέων σχετικά με την επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και θα αποτελέσει Παράρτημα της παρούσας και ενιαίο και αδιάσπαστο σύνολο με αυτή.

3 Ελάχιστες Προδιαγραφές Υπηρεσιών

3.1 Υπηρεσία επισκόπησης χώρων εγκατάστασης

Πριν την εγκατάσταση του εξοπλισμού, ο ανάδοχος θα προβεί σε επισκόπηση των χώρων εγκατάστασης όπου θα καταγραφούν αναλυτικά όλες οι απαιτούμενες επεμβάσεις για την ασφαλή εγκατάσταση και λειτουργία του εξοπλισμού. Η διαμόρφωση των χώρων εγκατάστασης είναι αποκλειστική ευθύνη της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. Τα αποτελέσματα της επισκόπησης των χώρων εγκατάστασης συμπεριλαμβανομένου και των απαιτούμενων επεμβάσεων για την εγκατάσταση και λειτουργία του εξοπλισμού θα παραδοθούν στην ΕΔΥΤΕ Α.Ε με το παραδοτέο Π1.2 Μελέτη Εγκατάστασης.

3.2 Παράδοση, εγκατάσταση και παραμετροποίηση εξοπλισμού

Η παράδοση του εξοπλισμού θα γίνει στο νέο κέντρο δεδομένων του Τεχνολογικού Πολιτιστικού Πάρκου Λαυρίου, στο κτήριο του πρώην Ηλεκτρικού Σταθμού, που παραχωρείται από την Εταιρεία Αξιοποίησης και Διαχείρισης της Περιουσίας του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ΕΑΔΙΠ-ΕΜΠ) (Λεωφόρος Αθηνών - Λαυρίου 1, ΤΚ 19500, Λαύριο). Ο ανάδοχος οφείλει να εκτελέσει τις παρακάτω εργασίες στις εγκαταστάσεις που θα υποδειχθούν από την ΕΔΥΤΕ Α.Ε.:

1. Φυσική εγκατάσταση του εξοπλισμού στις θέσεις που θα υποδειχθούν από τα αρμόδια στελέχη της ΕΔΥΤΕ Α.Ε.
2. Διασύνδεση του νέου εξοπλισμού σύμφωνα με τις υποδείξεις στελεχών της ΕΔΥΤΕ Α.Ε.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να συνεργαστεί με την κατάλληλη ομάδα της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. ώστε η ζητούμενη παραμετροποίηση να εκπληρώνει τους λειτουργικούς στόχους. Ενδεικτικά αναφέρεται η υλοποίηση IPv4 παραμετροποίηση του δικτύου διαχείρισης, με την χρήση του IP addressing που θα καθοριστεί από την ΕΔΥΤΕ Α.Ε.

Ο ανάδοχος στην φάση της εκκίνησης του έργου οφείλει να συνεργαστεί με την ΕΔΥΤΕ Α.Ε. ώστε να αναλυθούν λεπτομερώς τα παραπάνω και να λάβει τις απαιτούμενες πληροφορίες που απαιτείται για την υλοποίηση των λειτουργικών στόχων που αναφέρονται.

Ο ανάδοχος για την παράδοση του εξοπλισμού, οφείλει να έρχεται σε επικοινωνία εγκαίρως με την Αναθέτουσα Αρχή. Κατόπιν σύμφωνης γνώμης της Αναθέτουσας Αρχής, ο ανάδοχος μπορεί να προβεί και σε τμηματικές παραδόσεις του εξοπλισμού εφόσον έχει ενημερώσει εγγράφως την Αναθέτουσα Αρχή τουλάχιστον 5 εργάσιμες ημέρες νωρίτερα αναφορικά με τα είδη, σε επίπεδο κωδικού είδους, τα οποία προτίθεται να παραδώσει καθώς και για το χρονοδιάγραμμα εγκατάστασης αυτών στον χώρο που του έχει υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή. Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να μην κάνει αποδεκτή την τμηματική παράδοση του εξοπλισμού εφόσον κρίνει ότι η συγκεκριμένη ενέργεια δεν είναι προς το συμφέρον του έργου.

Σε περίπτωση ασυμφωνίας των κωδικών των παραδιδόμενων ειδών με τα δηλωθέντα του αναδόχου σύμφωνα με την ανωτέρω παράγραφο δεν θα λαμβάνει χώρα η παράδοση.

3.3 Δοκιμές αποδοχής

Σε κάθε φάση του έργου η ΕΔΥΤΕ Α.Ε. θα εκτελέσει σε συνεργασία με τον ανάδοχο μια σειρά δοκιμών αποδοχής για να επιβεβαιωθεί η ορθή εγκατάσταση και λειτουργία του υλικού και του λογισμικού ανάλογα με το αντικείμενο της κάθε φάσης. Οι δοκιμές ομαδοποιούνται λογικά βάσει της φάσης του έργου κατά την οποία πραγματοποιούνται και τον στόχο τους όπως αναλύεται στην συνέχεια. Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει στην πρότασή του πλάνο δοκιμών αποδοχής σύμφωνα με τα βήματα και τους στόχους που περιγράφονται στους παρακάτω πίνακες. Το πλάνο αποδοχής θα πρέπει να επικαιροποιηθεί και οριστικοποιηθεί κατά τη φάση της μελέτης εφαρμογής του έργου.

3.3.1 Δοκιμές εγκατάστασης

Η ΕΔΥΤΕ Α.Ε. σε συνεργασία με τον ανάδοχο θα εκτελέσει δοκιμές αποδοχής για να επιβεβαιωθεί η ορθή εγκατάσταση του υλικού και του λογισμικού. Οι συγκεκριμένες δοκιμές θα πρέπει να έχουν πλάνο ολοκλήρωσης δύο (2) εβδομάδων, με πιθανές αποκλίσεις σε περίπτωση προβλημάτων και απαραίτητων διορθωτικών ενεργειών. Σε κάθε περίπτωση το συνολικό διάστημα πραγματοποίησης των δοκιμών δε θα πρέπει να ξεπερά-

σει το χρονικό διάστημα ολοκλήρωσης της «Φάσης-2: Εγκατάσταση Εξοπλισμού & Λογισμικού» ή της «Φάσης-4: Αναβάθμιση Υπερυπολογιστή». Οι δοκιμές ομαδοποιούνται σε μια λογική ομάδα και αναλύονται στον παρακάτω πίνακα:

# Ομάδας Δοκιμών	1	Χρονική Διάρκεια	2 εβδομάδες
Τίτλος δοκιμής	Δοκιμές εγκατάστασης		
<p>Περιγραφή:</p> <p>Επιβεβαίωση ότι όλα τα υποσυστήματα υλικού είναι ορθά εγκατεστημένα και συνδεδεμένα. Ενδεικτικά θα εκτελεστούν τα παρακάτω:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Θα ενεργοποιηθούν όλα τα υποσυστήματα, ώστε να ελεγχθεί η λειτουργία τους και να εντοπιστούν περιπτώσεις Dead on arrival (DOA) • Θα γίνει επιβεβαίωση της λίστας υλικού μέσα από το διαχειριστικό περιβάλλον του συστήματος • Θα γίνει επιβεβαίωση της τεκμηρίωσης που έχει παραδοθεί όσον αφορά την φυσική εγκατάσταση του εξοπλισμού • Θα γίνει επιβεβαίωση της τεκμηρίωσης που έχει παραδοθεί όσον αφορά την καλωδίωση των δικτύων και της τροφοδοσίας του εξοπλισμού • Θα συνδεθεί το σύστημα και θα δοκιμαστεί στην υποδομή ισχύος και ψύξης του κέντρου δεδομένων. <p>Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση αποτυχίας κάποιου από τους ελέγχους της ομάδας δοκιμών, θα πρέπει μετά την επίλυση του θέματος, να επαναληφθούν όλες οι δοκιμές της ομάδας από την αρχή.</p>			
<p>Κριτήρια Αποδοχής: Επιτυχής ολοκλήρωση όλων των δοκιμών.</p> <p>Σύνταξη παραδοτέου «Αναφορά δοκιμών εγκατάστασης»</p>			

3.3.2 Δοκιμές απόδοσης

Η ΕΔΥΤΕ Α.Ε. σε συνεργασία με τον ανάδοχο θα εκτελέσει μια σειρά δοκιμών αποδοχής για να επιβεβαιωθεί η ορθή λειτουργία και απόδοση του υλικού και του λογισμικού. Οι δοκιμές απόδοσης θα πρέπει να έχουν πλάνο ολοκλήρωσης τεσσάρων (4) εβδομάδων,

με πιθανές αποκλίσεις σε περίπτωση προβλημάτων και απαραίτητων διορθωτικών ενεργειών. Σε κάθε περίπτωση το συνολικό διάστημα πραγματοποίησης των δοκιμών δε θα πρέπει να ξεπεράσει το χρονικό διάστημα ολοκλήρωσης της «Φάσης-3: Πιλοτική Λειτουργία» ή της Φάσης-5: Πιλοτική Λειτουργία Αναβαθμισμένου Συστήματος». Οι δοκιμές ομαδοποιούνται σε μια λογική ομάδα και αναλύονται στον παρακάτω πίνακα:

# Ομάδας Δοκιμών	2	Χρονική Διάρκεια	4 εβδομάδες
Τίτλος δοκιμής	Δοκιμές απόδοσης		
Περιγραφή:			
Οι δοκιμές απόδοσης θα πρέπει να επαληθεύσουν ότι το σύστημα ικανοποιεί τις συμβατικές προδιαγραφές απόδοσης όπως αυτές κατεγράφησαν στην πρόταση του αναδόχου.			
Στην Φάση-3, θα εκτελεστούν οι μετρήσεις απόδοσης (Benchmarks) όπως αυτές περιγράφονται στον Πίνακα Συμμόρφωσης 11 A προς επιβεβαίωση των προδιαγραφών απόδοσης για τα Benchmarks : Stream, IOR, MPI_Bandwidth, MPI_Latency.			
Στην Φάση-5, θα εκτελεστούν οι μετρήσεις απόδοσης (Benchmarks) όπως αυτές περιγράφονται στον Πίνακα συμμόρφωσης 11 A (μόνο τα HPL και HPCG) καθώς και όλα τα Benchmarks του Πίνακα συμμόρφωσης 11 B.			
Κριτήρια Αποδοχής: Τα αποτελέσματα θα πρέπει να συμφωνούν με τα αντίστοιχα που έχουν κατατεθεί στην πρόταση του ανάδοχου.			
Σύνταξη παραδοτέου «Αναφορά δοκιμών απόδοσης»			

Σε περίπτωση που διαπιστωθεί απόκλιση από τις τιμές που περιλαμβάνονται στην προσφορά του αναδόχου, ο ανάδοχος οφείλει να προβεί σε όλες τις ενέργειες αναβάθμισης του συστήματος ώστε να επιτευχθούν οι μετρήσεις που έχουν κατατεθεί με την προσφορά.

Σε περίπτωση αποτυχίας κάποιου από τους ελέγχους της ομάδας δοκιμών, θα πρέπει μετά την επίλυση του θέματος, να επαναληφθούν όλες οι δοκιμές της ομάδας από την αρχή.

3.3.3 Δοκιμές συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας

Η ΕΔΥΤΕ Α.Ε. σε συνεργασία με τον ανάδοχο θα εκτελέσει μια σειρά δοκιμών συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας για να επιβεβαιωθεί η σταθερότητα και η αξιοπιστία του υλικού και του λογισμικού. Η διάρκεια των δοκιμών αποδοχής θα πρέπει να έχουν ένα πλάνο ολοκλήρωσης 2 εβδομάδων, με πιθανές αποκλίσεις σε περίπτωση προβλημάτων και απαραίτητων διορθωτικών ενεργειών. Σε κάθε περίπτωση το συνολικό διάστημα πραγματοποίησης των δοκιμών δε θα πρέπει να ξεπεράσει το χρονικό διάστημα ολοκλήρωσης της «Φάσης-5: Πιλοτική Λειτουργία Αναβαθμισμένου Συστήματος». Οι δοκιμές ομαδοποιούνται σε μια λογική ομάδα και αναλύονται στον παρακάτω πίνακα:

# Ομάδα Δοκιμών	3	Χρονική Διάρκεια	2 εβδομάδες
Τίτλος δοκιμής	Δοκιμές συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας		
Περιγραφή: Εκτέλεση δοκιμών τύπου stress-test για ένα συνολικό διάστημα 2 εβδομάδων για τα κυριότερα υποσυστήματα του εξοπλισμού (επεξεργαστές, μνήμη, δίσκοι κλπ). Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση αποτυχίας κάποιου από τους ελέγχους της ομάδας δοκιμών, θα πρέπει μετά την επίλυση του θέματος, να επαναληφθούν όλες οι δοκιμές της ομάδας από την αρχή.			
Κριτήρια Αποδοχής: Επιτυχής ολοκλήρωση όλων των δοκιμών. Σύνταξη παραδοτέου «Αναφορά συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας»			

3.4 Εκπαίδευση και μεταφορά τεχνογνωσίας στις νέες τεχνολογίες

Η ΕΔΥΤΕ Α.Ε. κατά την παραγωγική λειτουργία του εξοπλισμού θα δημιουργήσει δύο ομάδες υποστήριξης. Η πρώτη ομάδα θα είναι επιφορτισμένη με τη λειτουργία-διαχείριση του εξοπλισμού (operations) και η δεύτερη ομάδα με την συντήρηση του υλικού (hardware support). Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει στα πλαίσια τις προσφοράς τους να προσφέρει υπηρεσίες εκπαίδευσης για αυτές τις ομάδες της ΕΔΥΤΕ Α.Ε.

Πιο συγκεκριμένα ο ανάδοχος θα πρέπει να οργανώσει :

- μια εκπαίδευση για έξι (6) άτομα με ελάχιστο χρόνο διάρκειας δύο (2) ημερών η οποία θα απευθύνεται στην ομάδα διαχείρισης του συστήματος. Η εκπαίδευση θα

πρέπει να περιλαμβάνει τη διαχείριση τόσο του υλικού όσο και του λογισμικού του συστήματος.

- μια εκπαίδευση για έξι (6) άτομα με ελάχιστο χρόνο διάρκειας δύο (2) ημερών η οποία θα απευθύνεται στην ομάδα συντήρησης του υλικού. Η ομάδα αυτή πρέπει να εκπαιδευτεί στις ενέργειες συντήρησης, διαχείρισης και αντικατάστασης υλικού στο πεδίο. Η εκπαίδευση θα εστιάσει στις εργασίες για τις οποίες δεν απαιτείται παρουσία εξουσιοδοτημένου τεχνικού και η πραγματοποίησή τους δεν ακυρώνει την εγγύηση του συστήματος.

Τα προγράμματα εκπαίδευσης θα πραγματοποιηθούν στην αρχή της «Φάσης-2: Εγκατάσταση Εξοπλισμού & Λογισμικού» και πριν την εγκατάσταση του εξοπλισμού. Το εκπαιδευτικό υλικό κάθε προγράμματος θα παραδοθεί πριν την διενέργεια της εκπαίδευσης για την έγκαιρη ενημέρωση των εκπαιδευομένων.

Τα προγράμματα εκπαίδευσης θα εμπλουτιστούν με εκπαίδευση στο πεδίο κατά την διάρκεια της εγκατάστασης, ρύθμισης και παραμετροποίησης του εξοπλισμού, ώστε οι εκπαιδευόμενοι να αποκτούν άμεση εμπειρία για τις ειδικές απαιτήσεις και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του εξοπλισμού. Για αυτό το λόγο ο ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει υπηρεσίες εκπαίδευσης εν ώρα εργασίας (on the job training).

Εκπαίδευση προσωπικού υποστήριξης

Ο ανάδοχος θα πρέπει κατά την παραγωγική λειτουργία του συστήματος να διαθέσει εξειδικευμένο προσωπικό για την εκπαίδευση της ομάδας υποστήριξης χρηστών της ΕΔΥΤΕ και των τελικών χρηστών στις μεθόδους, τις καλές πρακτικές κλπ για την μεταφορά του κώδικα των χρηστών στις νέες τεχνολογίες του συστήματος

Πέρα από τις εκπαιδεύσεις χρηστών σε γενικά θέματα σχετικά με το σύστημα, το εξειδικευμένο προσωπικό του αναδόχου θα συμμετέχει επιπλέον κατά τη διάρκεια τουλάχιστον των πρώτων έξι μηνών ενεργά στη μεταφορά κώδικα εφαρμογών είτε κοινόχρηστων είτε τελικών χρηστών στις νέες τεχνολογίες πάντα με τη συνεργασία και συντονισμό του ΕΔΥΤΕ. Ειδικά για τις εφαρμογές χρηστών πρέπει να υπάρχει αλληλεπίδραση/εκπαίδευση και για ομάδες τελικών χρηστών του συστήματος.

Τέλος, καθ' όλη τη διάρκεια της υποστήριξης του συστήματος, ο ανάδοχος πρέπει να συμμετέχει σε έργα Έρευνας και Ανάπτυξης κοινού ενδιαφέροντος για τον ανάδοχο και ΕΔΥΤΕ/χρήστες του συστήματος για τη βελτίωση του συστήματος, εφαρμογών και διαδικασιών με στόχο τη δημιουργία προστιθέμενης αξίας για το σύστημα και τους χρήστες του.

Οι εκπαιδεύσεις θα πραγματοποιούνται επί το πλείστον διαδικτυακά στην ελληνική ή την αγγλική γλώσσα και μόνο σε ιδιαίτερες περιπτώσεις, που κρίνει η αναθέτουσα αρχή, οι εκπαιδεύσεις θα γίνονται με φυσική παρουσία.

3.5 Υπηρεσίες Εγγύησης Καλής Λειτουργίας – Υποστήριξη

Η εγγύηση καλής λειτουργίας για το σύνολο του εξοπλισμού δεν μπορεί να είναι μικρότερη από πέντε (5) έτη από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του έργου με ποινή αποκλεισμού.

Κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, ο ανάδοχος οφείλει να προσφέρει δωρεάν πλήρη εγγύηση του εξοπλισμού και των υποδομών, συμπεριλαμβανομένου των απαιτούμενων εργασιών αποκατάστασης βλαβών και ανταλλακτικών.

Κατά το χρονικό διάστημα της εγγύησης καλής λειτουργίας, ο ανάδοχος οφείλει, σε συνεννόηση με την ΕΔΥΤΕ Α.Ε., να συντονίζει όλες τις απαιτούμενες (προληπτικές ή μη) εργασίες άμεσης αποκατάστασης των βλαβών και αντικατάστασης ελαττωματικών εξαρτημάτων σύμφωνα με τους όρους της παρούσης.

Όλα τα εγκαθιστούμενα ανταλλακτικά και υλικά θα πρέπει να είναι της ίδιας κατασκευαστικής εταιρίας του υπό προμήθεια εξοπλισμού, που τυχόν θα τύχει αντικατάστασης, και όμοια με τα αρχικά.

Τα έξοδα μεταφοράς των προς αντικατάσταση ανταλλακτικών/υλικών από και προς τον χώρο φιλοξενίας του εξοπλισμού βαρύνει τον ανάδοχο.

Το περιεχόμενο των ζητούμενων υπηρεσιών εγγύησης καλής λειτουργίας για τον προσφερόμενο εξοπλισμό παρουσιάζεται στο Παράρτημα ΙΙ.

Με την ολοκλήρωση των εργασιών αποκατάστασης της εκάστοτε βλάβης ο ανάδοχος οφείλει εντός διαστήματος 10 ημερών να αποστείλει στην Αναθέτουσα Αρχή έκθεση

που να περιγράφει την βλάβη και τις ενέργειες που πραγματοποιήθηκαν για την αποκατάσταση της.

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας του εξοπλισμού ο ανάδοχος θα αποστέλλει στην Αναθέτουσα Αρχή ετήσιες αναφορές με στατιστικά και πληροφοριακά στοιχεία.

4 Χρονοδιάγραμμα και Μεθοδολογία Υλοποίησης

4.1 Διάρκεια Σύμβασης – Χρονοδιάγραμμα - Φάσεις και Παραδοτέα

Ο μέγιστος χρόνος υλοποίησης της παρούσας είναι δώδεκα (12) μήνες από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης. Η ανάλυση του Έργου ανά Φάση όσον αφορά το διάστημα υλοποίησης αποτυπώνεται ακολούθως:

Φάσεις έργου

A/A	Τίτλος Φάσης	Έναρξη	Λήξη
Φάση Α: Υλοποίηση υπερυπολογιστή Δαίδαλος			
1	Προετοιμασία	Υπογραφή Σύμβασης	+ 1,5 μήνες
2	Εγκατάσταση Εξοπλισμού & Λογισμικού	Ολοκλήρωση Φάσης-1	+ 4,5 μήνες
3	Πιλοτική Λειτουργία	Ολοκλήρωση Φάσης-2	+ 1,5 μήνες
Φάση Β: Αναβάθμιση υπερυπολογιστή Δαίδαλος			
4	Αναβάθμιση Υπερυπολογιστή	Ολοκλήρωση Φάσης-3	+ 2 μήνες
5	Πιλοτική Λειτουργία Αναβαθμισμένου Συστήματος	Ολοκλήρωση Φάσης-4	+ 2,5 μήνες
Συνολική Διάρκεια Υλοποίησης			12 μήνες

4.1.1 Φάση 1 : Προετοιμασία

Έναρξη	Υπογραφή Σύμβασης	Λήξη	+ 1,5 μήνες
Τίτλος Φάσης	Προετοιμασία		
Στόχοι Φάσης:			
<ul style="list-style-type: none"> • Στόχος 1: Υποβολή επικαιροποιημένου αναλυτικού χρονοδιαγράμματος υλοποίησης του έργου • Στόχος 2: Μελέτη της υφιστάμενης κατάστασης και εκπόνηση μελετών εφαρμογής 			

<ul style="list-style-type: none"> • Στόχος 3: Υποβολή εκπαιδευτικού υλικού για τις ομάδες διαχείρισης και συντήρησης
<p>Περιγραφή φάσης: Η φάση αυτή συνίσταται στην εκπόνηση αναλυτικού χρονοδιαγράμματος, στην εκπόνηση των απαραίτητων μελετών, και στην προετοιμασία του απαραίτητου εκπαιδευτικού υλικού.</p> <p>Αναλυτικό χρονοδιάγραμμα: Ο ανάδοχος θα υποβάλει αναλυτικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του έργου, το οποίο θα βασίζεται στο χρονοδιάγραμμα που θα έχει καταθέσει στην προσφορά του. Το χρονοδιάγραμμα θα παρέχει ενδεικτικές ημερομηνίες για την παράδοση των εξαρτημάτων του συστήματος, την εγκατάσταση, την θέση σε λειτουργία (bring-up) και την αποδοχή του συστήματος που προσφέρεται.</p> <p>Μελέτη εγκατάστασης: Ο ανάδοχος θα προχωρήσει σε αναλυτική αποτύπωση της υφιστάμενης κατάστασης και στην συνέχεια στην εκπόνηση μελέτης που θα περιγράφει αναλυτικά την εγκατάσταση του εξοπλισμού. Η μελέτη θα περιλαμβάνει σχέδιο φυσικής εγκατάστασης σε ηλεκτρονική μορφή, η οποία θα περιγράφει τις ακριβείς τοποθεσίες εγκατάστασης του εξοπλισμού σε κάθε ικρίωμα, καθώς και σχέδιο ηλεκτρολογικής εγκατάστασης σε ηλεκτρονική μορφή, η οποία θα περιγράφει τις ηλεκτρολογικές συνδέσεις που θα γίνουν σε κάθε ικρίωμα και θα καταγράφει και τις ανάγκες του εξοπλισμού σε τροφοδοσία ρεύματος για κάθε ικρίωμα αναλυτικά, σε επίπεδο συστήματος διανομής ρεύματος. Τέλος, η μελέτη θα περιλαμβάνει σχέδιο δικτυακής εγκατάστασης σε ηλεκτρονική μορφή, η οποία θα περιγράφει όλες τις δικτυακές συνδέσεις που θα γίνουν για κάθε κομμάτι του εξοπλισμού σε φυσικό επίπεδο.</p> <p>Εκπαιδευτικό υλικό: Ο ανάδοχος θα καταθέσει το σύνολο του εκπαιδευτικού υλικού των προγραμμάτων εκπαίδευσης για τις ομάδες διαχείρισης και συντήρησης του συστήματος.</p>
<p>Για την επιτυχή ολοκλήρωση της φάσης απαιτείται η παράδοση των παραδοτέων ως ακολούθως:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Π1.1: Αναλυτικό χρονοδιάγραμμα • Π1.2: Μελέτη εγκατάστασης • Π1.3: Υλικό εκπαίδευσης ομάδας διαχείρισης και ομάδας συντήρησης

4.1.2 Φάση 2 : Εγκατάσταση Εξοπλισμού & Λογισμικού

Έναρξη	Ολοκλήρωση Φάσης-1	Λήξη	+ 4,5 μήνες
Τίτλος Φάσης	Εγκατάσταση Εξοπλισμού & Λογισμικού		

Στόχοι Φάσης:

- **Στόχος 1:** Εγκατάσταση του εξοπλισμού για την υλοποίηση του υπερυπολογιστή Δαίδαλος
- **Στόχος 2:** Εγκατάσταση και παραμετροποίηση του λογισμικού (firmware, OS, management, drivers, compilers, libraries, κλπ)
- **Στόχος 3:** Εκπαίδευση ομάδας διαχείρισης του συστήματος
- **Στόχος 4:** Εκπαίδευση ομάδας συντήρησης του συστήματος
- **Στόχος 5:** Ολοκλήρωση δοκιμών εγκατάστασης

Περιγραφή φάσης: Η φάση αφορά στην παραλαβή και εγκατάσταση του εξοπλισμού, καθώς την εγκατάσταση και παραμετροποίηση του συνόλου του λογισμικού. Με την ολοκλήρωση της φάσης παραλαβής ο εξοπλισμός θα πρέπει να έχει εγκατασταθεί στο νέο κέντρο δεδομένων της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. και να έχουν τεθεί σε λειτουργία όλα τα υποσυστήματά του. Στη φάση αυτή περιλαμβάνεται και η εκπαίδευση των ομάδων διαχείρισης και συντήρησης του συστήματος, καθώς και το on-the-job-training των ομάδων αυτών.

Ο εξοπλισμός και το λογισμικό που θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί θα αποτελούν έναν ολοκληρωμένο και πλήρως λειτουργικό υπερυπολογιστή.

Η παράδοση του εξοπλισμού & λογισμικού θα γίνει στο νέο κέντρο δεδομένων της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. και περιλαμβάνει την επιβεβαίωση της συμφωνίας, σε επίπεδο κωδικού είδους, του παραδιδόμενου εξοπλισμού & λογισμικού με την λίστα του εξοπλισμού & λογισμικού που θα περιλαμβάνεται στη σύμβαση του έργου. Σε περίπτωση ασυμφωνίας των κωδικών των παραδιδόμενων ειδών με τα αναγραφόμενα στη σύμβαση, ο ανάδοχος υποχρεούται να παραλάβει ως επιστρεφόμενα τα είδη αυτά και να παραδώσει τα συμφωνημένα κατά την σύμβαση είδη. Διευκρινίζεται ότι ως ασυμφωνία κωδικών δεν λογίζεται η διαφορετική τυπική περιγραφή του προβλεπόμενου εξοπλισμού σε παραστατικά (δελτία αποστολής) προμηθευτών του αναδόχου, εφόσον επιβεβαιώνεται ότι παραδίδεται πράγματι ο συμβατικά προβλεπόμενος εξοπλισμός.

Συγκεκριμένα, σε περίπτωση τμηματικών παραδόσεων, (βλέπε παρ. 3.3 του Παραρτήματος Ι), ο ανάδοχος οφείλει εντός εύλογου χρονικού διαστήματος, όχι μεγαλύτερου των 7 ημερών ανά τμηματική παράδοση, να έχει προβεί στην εγκατάσταση του παραδοθέντος εξοπλισμού και στην αποκομιδή των υλικών συσκευασίας (ενδεικτικά παλέτες, χαρτοκιβώτια, υλικά συσκευασίας και προστασίας) από τον χώρο παράδοσης.

Για την ολοκλήρωση της εγκατάστασης ο ανάδοχος θα πρέπει να δοκιμάσει το σύστημα στην υποδομή ισχύος και ψύξης του κέντρου δεδομένων για τουλάχιστον 5 ημέρες.

Για την επιτυχή ολοκλήρωση της φάσης απαιτείται να έχουν ολοκληρωθεί με επιτυχία οι δοκιμές εγκατάστασης, να έχει πραγματοποιηθεί η εκπαίδευση της ομάδας διαχείρισης και της ομάδας συντήρησης του συστήματος και να έχει πραγματοποιηθεί η παράδοση των ακόλουθων παραδοτέων:

- Π2.1: Εξοπλισμός
- Π2.2: Τεκμηρίωση εγκατάστασης, εξοπλισμού και λογισμικού
- Π2.3: Αναφορά εκπαίδευσης (παρουσιολόγιο, επικαιροποιημένο υλικό εκπαίδευσης)
- Π2.4: Αναφορά δοκιμών εγκατάστασης

4.1.3 Φάση 3 : Πιλοτική Λειτουργία

Έναρξη	Ολοκλήρωση Φάσης-2	Λήξη	+ 1,5 μήνες
Τίτλος Φάσης	Πιλοτική Λειτουργία		
Στόχοι Φάσης:			
<ul style="list-style-type: none"> • Στόχος 1: Πιλοτική λειτουργία της υποδομής • Στόχος 2: Εξασφάλιση ορθής λειτουργίας του έργου • Στόχος 3: Ολοκλήρωση δοκιμών απόδοσης 			
Περιγραφή Φάσης: Η Αναθέτουσα Αρχή σε συνεργασία με τον ανάδοχο θα θέσει σε λειτουργία το σύνολο του εξοπλισμού και θα εκτελέσει δοκιμές απόδοσης του εξοπλισμού που εγκαταστάθηκε κατά τη Φάση-2, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της διακήρυξης. Σε περίπτωση βλάβης ή προβλήματος κατά την εκτέλεση των δοκιμών, ο ανάδοχος οφείλει να προβεί στις απαραίτητες ενέργειες αντικατάστασης ή αποκατάστασης της λειτουργικότητας του εξοπλισμού.			
Με την ολοκλήρωση της Φάσης-3 ο ανάδοχος υποβάλει βεβαίωση ολοκλήρωσης με την οποία βεβαιώνει ότι η υλοποίηση του υπερυπολογιστή Δαίδαλος έχει ολοκληρωθεί.			
Για την επιτυχή ολοκλήρωση της φάσης απαιτείται να έχουν ολοκληρωθεί με επιτυχία οι δοκιμές απόδοσης του εξοπλισμού που εγκαταστάθηκε κατά τη Φάση-2 και να έχει πραγματοποιηθεί η παράδοση των ακόλουθων παραδοτέων:			
<ul style="list-style-type: none"> • Π3.1: Αναφορά δοκιμών απόδοσης • Π3.2 Βεβαίωση Ολοκλήρωσης 			

4.1.4 Φάση 4 : Αναβάθμιση Υπερυπολογιστή

Έναρξη	Ολοκλήρωση Φάσης-3	Λήξη	+ 2 μήνες
Τίτλος Φάσης	Αναβάθμιση Υπερυπολογιστή		
Στόχοι Φάσης:			
<ul style="list-style-type: none"> • Στόχος 1: Εγκατάσταση του εξοπλισμού αναβάθμισης • Στόχος 2: Ολοκλήρωση δοκιμών εγκατάστασης 			
Περιγραφή φάσης: Η φάση αφορά στην παραλαβή και εγκατάσταση του εξοπλισμού και του λογισμικού που αφορά την αναβάθμιση του υπερυπολογιστή Δαίδαλος. Με την ολοκλήρωση της φάσης το σύνολο του εξοπλισμού θα πρέπει να έχει εγκατασταθεί στο νέο κέντρο δεδομένων της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. και να έχουν τεθεί σε λειτουργία όλα τα υποσυστήματά του.			
<p>Η παράδοση του εξοπλισμού & λογισμικού θα γίνει στο νέο κέντρο δεδομένων της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. και περιλαμβάνει την επιβεβαίωση της συμφωνίας, σε επίπεδο κωδικού είδους, του παραδιδόμενου εξοπλισμού & λογισμικού με την λίστα του εξοπλισμού & λογισμικού που θα περιλαμβάνεται στη σύμβαση του έργου. Σε περίπτωση ασυμφωνίας των κωδικών των παραδιδόμενων ειδών με τα αναγραφόμενα στη σύμβαση, ο ανάδοχος υποχρεούται να παραλάβει ως επιστρεφόμενα τα είδη αυτά και να παραδώσει τα συμφωνημένα κατά την σύμβαση είδη. Διευκρινίζεται ότι ως ασυμφωνία κωδικών δεν λογίζεται η διαφορετική τυπική περιγραφή του προβλεπόμενου εξοπλισμού σε παραστατικά (δελτία αποστολής) προμηθευτών του αναδόχου, εφόσον επιβεβαιώνεται ότι παραδίδεται πράγματι ο συμβατικά προβλεπόμενος εξοπλισμός.</p> <p>Για την ολοκλήρωση της εγκατάστασης ο ανάδοχος θα πρέπει να δοκιμάσει το σύστημα στην υποδομή ισχύος και ψύξης του κέντρου δεδομένων για τουλάχιστον 5 ημέρες.</p>			
<p>Για την επιτυχή ολοκλήρωση της φάσης απαιτείται να έχουν ολοκληρωθεί με επιτυχία οι δοκιμές εγκατάστασης και να έχει πραγματοποιηθεί η παράδοση των ακόλουθων παραδοτέων:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Π4.1: Εξοπλισμός αναβάθμισης υπερυπολογιστή • Π4.2: Τεκμηρίωση εγκατάστασης και εξοπλισμού • Π4.3: Αναφορά δοκιμών εγκατάστασης αναβαθμισμένου συστήματος 			

4.1.5 Φάση 5 : Πιλοτική Λειτουργία Αναβαθμισμένου Συστήματος

Έναρξη	Ολοκλήρωση Φάσης-4	Λήξη	+ 2,5 μήνες
---------------	--------------------	-------------	-------------

Τίτλος Φάσης	Πιλοτική Λειτουργία Αναβαθμισμένου Συστήματος
Στόχοι Φάσης:	<ul style="list-style-type: none"> • Στόχος 1: Πιλοτική λειτουργία της υποδομής • Στόχος 2: Εξασφάλιση ορθής λειτουργίας του αναβαθμισμένου συστήματος • Στόχος 3: Αναφορά συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας • Στόχος 4: Ολοκλήρωση δοκιμών απόδοσης • Στόχος 5: Έναρξη παραγωγικής λειτουργίας
Περιγραφή Φάσης:	<p>Η Αναθέτουσα Αρχή σε συνεργασία με τον ανάδοχο θα θέσει σε λειτουργία το σύνολο του εξοπλισμού και θα εκτελέσει δοκιμές απόδοσης του εξοπλισμού που εγκαταστάθηκε κατά τη Φάση-4 και του συνολικού εξοπλισμού, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της διακήρυξης. Σε περίπτωση βλάβης ή προβλήματος κατά την εκτέλεση των δοκιμών, ο ανάδοχος οφείλει να προβεί στις απαραίτητες ενέργειες αντικατάστασης ή αποκατάστασης της λειτουργικότητας του εξοπλισμού.</p> <p>Με την ολοκλήρωση της Φάσης-5 ο ανάδοχος υποβάλει βεβαίωση ολοκλήρωσης με την οποία βεβαιώνει ότι η αναβάθμιση του υπερυπολογιστή Δαίδαλος έχει ολοκληρωθεί.</p>
	<p>Για την επιτυχή ολοκλήρωση της φάσης απαιτείται να έχουν ολοκληρωθεί με επιτυχία οι δοκιμές συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας και οι δοκιμές απόδοσης του εξοπλισμού που εγκαταστάθηκε κατά τη Φάση-4 και να έχει πραγματοποιηθεί η παράδοση των ακόλουθων παραδοτέων:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Π5.1: Αναφορά συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας • Π5.2: Αναφορά δοκιμών απόδοσης αναβαθμισμένου συστήματος • Π5.3: Βεβαίωση Ολοκλήρωσης • Π5.4: Ηλεκτρονικός φάκελος έργου (Συγκεντρωμένα τα επικαιροποιημένα παραδοτέα στην τελική τους έκδοση, οι αναφορές και η αλληλογραφία του έργου σε δομημένο ηλεκτρονικό φάκελο ανά φάση του έργου και ταξινομημένο ανά χρονική σειρά)

Με την επιτυχή ολοκλήρωση της ΦΑΣΗΣ – 5 συντάσσεται πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής και ολοκληρώνεται η οριστική παραλαβή του αντικειμένου.

Ο ανάδοχος υποβάλει επικαιροποιημένη βεβαίωση ολοκλήρωσης με την οποία βεβαιώνει ότι η υλοποίηση και η αναβάθμιση του υπερυπολογιστή Δαίδαλος έχει ολοκληρωθεί.

4.2 Μεθοδολογία Διοίκησης και Υλοποίησης του Έργου

Ο υποψήφιος ανάδοχος λαμβάνοντας υπόψη όλες τις απαιτήσεις του έργου θα πρέπει να προτείνει φιλοσοφία, μεθοδολογία διοίκησης και υλοποίησης της προμήθειας κι εγκατάστασης του εξοπλισμού, καθώς και μεθοδολογία παροχής των απαιτούμενων υπηρεσιών για την επιτυχή ολοκλήρωση του έργου.

Ο υποψήφιος ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμπεριλάβει στην προσφορά του λεπτομερές χρονοδιάγραμμα υλοποίησης με τις κύριες φάσεις υλοποίησης, περιγραφές εργασιών και παραδοτέων, αναλυτικές χρονικές περιόδους υλοποίησης, ανθρώπινους πόρους (ρόλοι/ομάδες έργου) και αρμοδιότητες, καθώς και τα κύρια ορόσημα του έργου. Μέσω του λεπτομερούς χρονοδιαγράμματος υλοποίησης του έργου, ο ανάδοχος θα τεκμηριώσει τη δυνατότητα ολοκλήρωσης του έργου στο ζητούμενο χρονικό διάστημα.

Οι τακτικές συναντήσεις του αναδόχου με την ΕΠΠ για την πρόοδο του έργου θα διεξάγονται σε μηνιαία βάση.

Εκτός από τις τακτικές συναντήσεις, κάθε ΕΠΠ μπορεί να συγκαλέσει έκτακτες συναντήσεις εάν κριθεί απαραίτητο.

Ο ανάδοχος θα τηρεί τα πρακτικά των συναντήσεων που διεξάγονται για την πρόοδο του έργου και θα τα αποστέλλει στην ΕΔΥΤΕ Α.Ε.

Εφόσον ο υποψήφιος ανάδοχος εφαρμόζει σύστημα διαχείρισης ποιότητας, θα πρέπει να συμπεριλάβει στην προσφορά του την εν λόγω διαδικασία με τα έντυπά της, ή σε περίπτωση χρήσης λογισμικού, να γίνει σχετική αναφορά.

4.3 Μεθοδολογία Διασφάλισης Ποιότητας

Η παρακολούθηση της σύμβασης από την Αναθέτουσα Αρχή θα γίνει σύμφωνα με τη διαδικασία παρακολούθησης και παραλαβής, όπως αυτή περιγράφεται στο Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας ISO 9001:2015 για τη Διαχείριση των Έργων της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. Σε κάθε περίπτωση, ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να πληροί όλες τις απαιτούμενες προϋποθέσεις για την επιτυχή ολοκλήρωση κάθε φάσης του έργου και να παραδίδει τα απαιτούμενα παραδοτέα σύμφωνα με το καθορισμένο χρονοδιάγραμμα του έργου. Η Αναθέτουσα Αρχή θα πρέπει να ενημερώνεται σε τακτά χρονικά διαστήματα από τον

υπεύθυνο διασφάλισης της ποιότητας υλοποίησης για την πορεία υλοποίησης του έργου.

4.4 Μεθοδολογία Διαχείρισης Κινδύνων

Η μεθοδολογία υλοποίησης του έργου θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη της πιθανούς κινδύνους για αποκλίσεις από το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του έργου. Παράμετροι που μπορούν να προκαλέσουν καθυστερημένη παράδοση του εξοπλισμού, δυσλειτουργίες του εξοπλισμού, καθώς και προβλήματα εντοπισμού και διόρθωσης σφαλμάτων λογισμικού (bugs) θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά την προετοιμασία των προσφορών των υποψηφίων αναδόχων.

Εξυπακούεται ότι η αναφορά σε τέτοιους κινδύνους ή προϋποθέσεις δεν τα καθιστά μέρος της σύμβασης και δεν αλλάζει τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις των μερών, όπως αυτές απορρέουν από τη διακήρυξη.

4.5 Ομάδα έργου

Ο υποψήφιος ανάδοχος, θα πρέπει να διαθέτει το κατάλληλο σε αριθμό και ικανότητες προσωπικό για την ανάληψη της προμήθειας σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.

Τυχόν αλλαγή του προσωπικού θα τελεί υπό την έγκριση της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. μετά από σχετικό τεκμηριωμένο αίτημα του αναδόχου και τη σχετική εισήγηση προς το αρμόδιο όργανο λήψης αποφάσεων της ΕΔΥΤΕ Α.Ε.

Η ΕΔΥΤΕ Α.Ε. θα έχει την κύρια ευθύνη επίβλεψης και ελέγχου της πορείας ανάπτυξης και υλοποίησης του έργου, ενώ την κύρια ευθύνη υλοποίησης του Έργου θα την έχει ο ανάδοχος. Στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου, ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να συνεργαστεί με τα κατά περίπτωση αρμόδια όργανα και στελέχη της ΕΔΥΤΕ Α.Ε που έχουν την αρμοδιότητα της παρακολούθησης της υλοποίησης του έργου και της οριστικής παραλαβής του.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**1. Χρηματοδότηση της Σύμβασης**

Φορείς χρηματοδότησης της παρούσας διακήρυξης είναι το Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης (Κωδ. ΣΑ ΤΑ063) και το European High Performance Computing Joint Undertaking (EuroHPC JU). Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τον προϋπολογισμό του 2024 και 2025 του φορέα με σχετική πίστωση.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από πιστώσεις του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας και του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάριθ. έργου 2021ΤΑ06300012) κατά το ύψος των 29.200.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και από το EuroHPC JU κατά το ύψος των 12.679.900,75€ χωρίς ΦΠΑ, κατά μέγιστο.

Η σύμβαση κατά το ανωτέρω ποσό των 29.200.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, περιλαμβάνεται στο υποέργο 1 της Πράξης: «Επιχορήγηση της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. για την ανάπτυξη νέου εθνικού υπολογιστικού συστήματος υψηλών επιδόσεων» η οποία έχει ενταχθεί στον άξονα προτεραιότητας «Ψηφιακός μετασχηματισμός του κράτους» του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας με βάση την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ. 156452/08.12.2021 όπως τροποποιήθηκε με την απόφαση με αρ. πρωτ. 8566/14.06.2024 και έχει λάβει κωδικό MIS 5150093.

Κατά το ποσό που χρηματοδοτείται από το EuroHPC JU δηλαδή κατά το ποσό των 12.679.900,75€ χωρίς ΦΠΑ κατά μέγιστο, η τιμολόγηση θα γίνει απευθείας στον Ευρωπαϊκό Οργανισμό και το ποσό δεν υπόκειται σε ΦΠΑ.

2. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΣΕ ΕΥΡΩ, ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 41.879.900,75 ευρώ

Η εκτίμηση του συνολικού προϋπολογισμού χωρίς ΦΠΑ είναι ευρώ 41.879.900,75€ [36.228.287,85 € + ΦΠΑ (24%): 5.651.612,90 €]

3. Φ.Π.Α.-ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ-ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΤΡΙΤΩΝ-ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΕΙΣ

Ο συνολικός προϋπολογισμός, δεν δύναται να ξεπεράσει το συνολικό ποσό των ΕΥΡΩ: 41.879.900,75€ [36.228.287,85 € + ΦΠΑ (24%): 5.651.612,90 €]

Τον ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της Σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,10% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής ή τροποποιητικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ) (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016).

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016. Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται¹⁷.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού της προμήθειας υλικών και 8% επί του καθαρού ποσού παροχής υπηρεσιών, εφόσον ισχύει.

¹⁷ Πρβλ. παρ. 1 άρθρου 25 του ν. 5039/2023 (Α' 83), σύμφωνα με την οποία: «Στο άρθρο 376 του ν. 4412/2016 (Α' 147) περί μεταβατικών διατάξεων, προστίθεται παρ. 18, ως εξής: «18. Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 η κράτηση της παρ. 1 του ιδίου άρθρου του πρώτου εδαφίου της ίδιας παραγράφου δεν επιβάλλεται.»

5 Περιγραφή Οικονομικού Αντικειμένου

Παρατίθενται κατωτέρω πίνακες ανάλυσης του οικονομικού αντικειμένου (εκτιμώμενης αξίας) της παρούσας. Επισημαίνεται δε ότι οι διαλαμβανόμενες στους κατωτέρω πίνακες επιμέρους ποσότητες και τιμές είναι ενδεικτικές και δεν δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς. Υπό την έννοια αυτή, για το παραδεκτό των προσφορών, αρκεί αυτές επί ποινή αποκλεισμού, να μην υπερβαίνουν τον συνολικό προϋπολογισμό της παρούσας, όπως αυτός έχει προσδιοριστεί ανά φάσεις.

Φάση Α: Υλοποίηση υπερυπολογιστή Δαίδαλος – Προϋπολογισμός 23.548.387,10€ πλέον ΦΠΑ

1. Εξοπλισμός

Α/Α	Περιγραφή	Τύπος	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ (€)	Συνολική αξία με ΦΠΑ (€)
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
1.1	Ικρίωματα και Υποδομές	Rack Infrastructure	16	125.000,00 €	2.000.000,00 €	480.000,00 €	2.480.000,00 €
1.2	Μεταγωγείς δικτύου υψηλών επιδόσεων και διαχείρισης	Interconnect switches	40	48.000,00 €	1.920.000,00 €	460.800,00 €	2.380.800,00 €
1.3	Υπολογιστικοί κόμβοι	Node	221	16.000,00 €	3.536.000,00 €	848.640,00 €	4.384.640,00 €
1.4	Κόμβοι με επιταχυντές	Node	110	55.000,00 €	6.050.000,00 €	1.452.000,00 €	7.502.000,00 €
1.5	Κόμβοι διαχείρισης	Hardware	20	12.800,00 €	256.000,00 €	61.440,00 €	317.440,00 €
1.6	Αποθηκευτικός χώρος	Hardware	1	4.500.000,00 €	4.500.000,00 €	1.080.000,00 €	5.580.000,00 €

2. Λογισμικό

Α/Α	Περιγραφή	Τύπος	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ (€)	Συνολική αξία με ΦΠΑ (€)
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
2.1	Άδεια λειτουργικού συστήματος υψηλών επιδόσεων	Software License	612	500,00 €	306.000,00 €	73.440,00 €	379.440,00 €
2.2	Λοιπές άδειες (Μεταγλωττιστές, Παράλληλο Σύστημα, Debuggers, Monitoring κλπ)	Software License	40	4.500,00 €	180.000,00 €	43.200,00 €	223.200,00 €

3. Υπηρεσίες

Α/Α	Περιγραφή	Τύπος	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ (€)	Συνολική αξία με ΦΠΑ (€)
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
3.1	Επισκόπηση χώρων εγκατάστασης	Service	1	300.000,00 €	300.000,00 €	72.000,00 €	372.000,00 €
3.2	Παράδοση, εγκατάσταση και παραμετροποίηση εξοπλισμού	Service	1	4.000.000,00 €	4.000.000,00 €	960.000,00 €	4.960.000,00 €
3.3	Εκπαίδευση	Service	1	500.387,10 €	500.387,10 €	120.092,90 €	620.480,00 €
3.4	Εγγύηση καλής λειτουργίας και τεχνικής υποστήριξης	Service	1	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €

Φάση Β: Αναβάθμιση υπερυπολογιστή Δαίδαλος» – Προϋπολογισμός 12.679.900,75€**χωρίς ΦΠΑ****1. Εξοπλισμός**

Α/Α	Περιγραφή	Τύπος	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ (€)	Συνολική αξία με ΦΠΑ (€)
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
1.1	Υπολογιστικοί κόμβοι CPU only	Node	230	16.000,00 €	3.680.000,00 €	0,00 €	3.680.000,00 €
1.2	Κόμβοι με επιταχυντές	Node	140	55.000,00 €	7.700.000,00 €	0,00 €	7.700.000,00 €
1.3	Εξοπλισμός συστήματος αρχειοθέτησης	Hardware	1	120.900,75 €	120.900,75 €	0,00 €	120.900,75 €

2. Λογισμικό

Α/Α	Περιγραφή	Τύπος	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ (€)	Συνολική αξία με ΦΠΑ (€)
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
3.1	Άδειες λογισμικού αρχειοθέτησης	Software License	1	190.000,00 €	190.000,00 €	0,00 €	190.000,00 €

3. Υπηρεσίες

Α/Α	Περιγραφή	Τύπος	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ (€)	Συνολική αξία με ΦΠΑ (€)
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
2.1	Παράδοση, εγκατάσταση και παραμετροποίηση εξοπλισμού	Service	1	989.000,00 €	989.000,00 €	0,00 €	989.000,00 €
2.2	Εγγύηση καλής λειτουργίας και τεχνικής υποστήριξης	Service	1	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €

4. Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς

Α/Α	Περιγραφή	Συνολική αξία χωρίς ΦΠΑ (€)	ΦΠΑ (€)	Συνολική αξία με ΦΠΑ (€)
4.1	Εξοπλισμός	29.762.900,75 €	4.382.880,00 €	34.145.780,75 €
4.2	Λογισμικό	676.000,00 €	116.640,00 €	792.640,00 €
4.3	Υπηρεσίες	5.789.387,10 €	1.152.092,90 €	6.941.480,00 €
	Γενικό Σύνολο	36.228.287,85 €	5.651.612,90 €	41.879.900,75 €

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Πίνακες Συμμόρφωσης

Ο υποψήφιος ανάδοχος συμπληρώνει τους παρακάτω πίνακες συμμόρφωσης, με την απόλυτη ευθύνη της ακρίβειας των δεδομένων.

Σημειώνεται πως, εκτός και εάν αναφέρεται ρητώς διαφορετικά, οι προδιαγραφές και οι απαιτήσεις των πινάκων συμμόρφωσης αφορούν το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού όπως αυτός διαμορφώνεται βάσει του υλικού, του λογισμικού και των αδειών χρήσης που προσφέρονται από τον υποψήφιο ανάδοχο, και όχι από τις δυνατότητες αυτού (μετά από αναβάθμιση υλικού, λογισμικού ή αδειών χρήσης που δεν προσφέρονται).

Για το σύνολο του εξοπλισμού θα πρέπει να τηρούνται τα ακόλουθα:

- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ & ΠΡΟΤΥΠΑ: Να πληρούν τους κανονισμούς και τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής ένωσης σχετικά με την ποιότητα κατασκευής, τις ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές, την ασφάλεια και μη χρήση επικίνδυνων ουσιών (CE Mark, ROHS, κ.λπ.).
- ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ: 210-240V AC, 50Hz.
- ΠΛΗΡΟΤΗΤΑ/ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΕΙΔΗ: Η προσφορά να είναι πλήρης και να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα για την πλήρη λειτουργία του προσφερόμενου εξοπλισμού όπως ζητείται από τις προδιαγραφές. Να προσφερθούν προαιρετικά, τυχόν επιπλέον δυνατότητες καθώς και παρελκόμενα που δεν συμπεριλαμβάνονται στη βασική συγκρότηση και προτείνονται από τον κατασκευαστή.
- Οι προδιαγραφές των πινάκων συμμόρφωσης αφορούν το σύνολο του συστήματος (μέρη Α και Β). Με βάση αυτές θα γίνει η αξιολόγηση των προσφορών.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΠΙΝΑΚΩΝ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Στη Στήλη «Περιγραφή/Προδιαγραφές», περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

Αν στη στήλη «Απαίτηση» έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ» ή ένας αριθμός (που σημαίνει υποχρεωτικό αριθμητικό μέγεθος της προδιαγραφής και απαιτεί συμμόρφωση) τότε η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον υποψήφιο ανάδοχο, θεωρούμενη ως απαράβατος όρος σύμφωνα με την παρούσα διακήρυξη. Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως απαράβατους όρους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Αν η στήλη «Απαίτηση» έχει συμπληρωθεί με τη λέξη «Επιθυμητή» τότε αποτελεί προδιαγραφή που υπερκαλύπτει το ελάχιστο απαιτούμενο και προσφορές που υπερκαλύπτουν τις ελάχιστες προδιαγραφές συνεκτιμούνται, επί τω βελτίω σύμφωνα με τη συναφή ομάδα κριτηρίων στην οποία εντάσσεται.

Αν η στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» έχει συμπληρωθεί με τη λέξη «ΝΑΙ, εφόσον προσφέρεται» τότε, εφόσον προσφέρεται, πρέπει να δοθούν οι τεχνικές λεπτομέρειες του αντικειμένου. Σε περίπτωση που δεν προσφέρεται, πρέπει να συμπληρωθεί «ΔΕΝ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ».

Αν η στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» έχει συμπληρωθεί με τη λέξη «BENCHMARK, ο υποψήφιος ανάδοχος συμπληρώνει τις τιμές των benchmark από την εκτέλεση των μετρήσεων επιδόσεων.

Αν στη στήλη «Απαίτηση» έχει συμπληρωθεί ένας αριθμός (που σημαίνει υποχρεωτικό αριθμητικό μέγεθος της προδιαγραφής και απαιτεί συμμόρφωση) ή η λέξη «Επιθυμητή», τότε στη στήλη «Συντελεστής Βαρύτητας» έχει σημειωθεί ο συντελεστής βαρύτητας που έχει η συγκεκριμένη τεχνική προδιαγραφή στο συγκεκριμένο κριτήριο αξιολόγησης.

Στη στήλη «Απάντηση Προμηθευτή» σημειώνεται η απάντηση του αναδόχου που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι από την προσφορά ή ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην προσφορά. Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης της προδιαγραφής και η αρμόδια Επιτροπή έχει την υποχρέωση ελέγχου και επιβεβαίωσης της πλήρωσης της απαίτησης (ιδιαίτερα αν αυτή αποτελεί ελάχιστη).

Σε περίπτωση που δεν έχει συμπληρωθεί η στήλη «Απάντηση Προμηθευτή», για έστω και έναν από τους όρους στον πίνακα συμμόρφωσης, τότε θεωρείται ότι δεν υπάρχει απάντηση στο σχετικό όρο.

Στη στήλη «Παραπομπή» θα καταγραφεί **με ποινή απόρριψης** η σαφής παραπομπή σε Παράρτημα της Τεχνικής Προσφοράς το οποίο θα περιλαμβάνει αριθμημένα Τεχνικά Φυλλάδια κατασκευαστών, ή αναλυτικές τεχνικές περιγραφές των υπηρεσιών, του εξοπλισμού ή του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας ή αναφορές μεθοδολογίας εγκατάστασης και υποστήριξης κλπ., που κατά την κρίση του υποψηφίου αναδόχου τεκμηριώνουν τα στοιχεία των Πινάκων Συμμόρφωσης. Στην αρχή του Παραρτήματος καταγράφεται αναλυτικός πίνακας των περιεχόμενων του.

Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η πληρέστερη συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4 Παράγραφος 4, κ.λπ.). Αντίστοιχα στο τεχνικό φυλλάδιο ή στη σχετική αναφορά, μεθοδολογικό εργαλείο, τεχνική κτλ. θα υπογραμμιστεί το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία ή υπερέκλυψη και θα σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του Πίνακα Συμμόρφωσης στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή (π.χ. Προδ. 4.18).

Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική με ποινή απόρριψης η απάντηση σε όλα τα σημεία των ΠΙΝΑΚΩΝ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται.

Πίνακας Συμμόρφωσης 1: Γενικές Προδιαγραφές

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Συντελεστής Βαρύτητας	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
Γενικές Προδιαγραφές					
1.	Ελάχιστη συνολική σταθερή απόδοση HPL (άθροισμα των ανεξάρτητων accelerated και non-accelerated compute partitions) 60 PFlops. Η συνολική απόδοση επιτυγχάνεται αθροίζοντας την απόδοση όλων των υπολογιστικών partitions. Η αναμενόμενη συνολική σταθερή απόδοση HPL πρέπει να δοθεί σε PFlops.	≥ 60 PFlops	89%		
2.	Μέγιστη κατανάλωση ισχύος του υπολογιστικού εξοπλισμού, συμπεριλαμβανομένων των ικριωμάτων με τα υποσυστήματα ψύξης, σε πλήρες φορτίο να είναι ≤ 1.6 MW. Η μέγιστη ισχύς του υπολογιστικού εξοπλισμού είναι η μέγιστη ισχύς που απαιτείται για την ταυτόχρονη εκτέλεση single node HPL instances σε όλα τα compute nodes (τόσο με επιταχυντές όσο και χωρίς), υπό τον όρο ότι το HPL θα χρησιμοποιεί τουλάχιστον το 85% της μνήμης των compute nodes. Η ζητούμενη ισχύς περιλαμβάνει την κατανάλωση ισχύος στα racks και το σύστημα ψύξης, εξαιρώντας τις πιθανές απώλειες στην καλωδίωση μεταξύ UPS και rack. Τα log files των runs καθώς και της μέγιστης κατανάλωσης ισχύος σε κάθε τύπο compute nodes πρέπει να περιλαμβάνονται στην προσφορά. Διευκρινίζεται ότι ζητούνται log files για την εκτέλεση του HPL τα οποία θα χρησιμοποιηθούν σε αυτό τον όρο μόνο για την επιβεβαίωση ότι κατά την εκτέλεσή τους χρησιμοποιήθηκε τουλάχιστον το 85% της διαθέσιμης μνήμης ανά κάθε τύπο node, με στόχο τη μέτρηση της μέγιστης κατανάλωσης (όχι με τη μορφή logs) ισχύος. Το performance αναμένεται να μην είναι το βέλτιστο λόγω της στόχευσης στην κατανάλωση. Στην κατανάλωση ισχύος πρέπει να χρησιμοποιηθεί η μέγιστη κατανάλωση ανά κόμβο με αυτά τα HPL runs. Η συνολική μέγιστη κατανάλωση του συστήματος είναι το άθροισμα όλων των μέγιστων καταναλώσεων όλων των ειδών compute nodes προσθέτοντας	NAI			

	την κατανάλωση όλου του εσωτερικού κυκλώματος ψύξης π.χ. αντλίες και τη διαφυγή θερμότητας στον αέρα.				
3.	Δυνατότητα πλήρους επανεκκίνησης κόμβων υπηρεσιών και υπολογιστικών κόμβων από την κατάσταση εκτός λειτουργίας (power off) σε λιγότερο από 60 λεπτά. Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να δώσει τον ελάχιστο χρόνο εκκίνησης για ολόκληρο το σύστημα υπολογιστικών κόμβων και κόμβων υπηρεσιών.	≤ 60 min	1%		
4.	Ο εξοπλισμός πρέπει να υποστηρίζεται σε περίπτωση βλάβης εντός της επόμενης εργάσιμης ημέρας.	ΝΑΙ			
5.	Το λειτουργικό σύστημα των μηχανημάτων πρέπει να υποστηρίζεται για όλη τη διάρκεια υποστήριξης του συστήματος.	ΝΑΙ			
6.	Όλες οι απαιτούμενες άδειες για οποιοδήποτε τμήμα του προσφερόμενου συστήματος πρέπει να ισχύουν για όλη τη διάρκεια υποστήριξης του συστήματος.	ΝΑΙ			
7.	Οι πιθανές άδειες χρήσης πρέπει να είναι λειτουργικές μετά το τέλος της περιόδου υποστήριξης, στις τελευταίες υποστηριζόμενες εκδόσεις.	ΝΑΙ			
8.	Όλα τα συστήματα και ο εξοπλισμός πρέπει να συνοδεύονται από δήλωση συμμόρφωσης της ΕΕ κατά την παράδοση.	ΝΑΙ			
9.	Το Σύστημα πρέπει να αναπτυχθεί στη διαθέσιμη επιφάνεια των 150 m ² με μέγιστο ύψος 3,2 m (όπως περιγράφεται στην παράγραφο 2.2 Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές)	ΝΑΙ			

Πίνακας Συμμόρφωσης 2: Κοινές Προδιαγραφές υπολογιστικών partitions

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Συντελεστής Βαρύτητας	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
1.	Οι επεξεργαστές (CPUs) πρέπει να βασίζονται σε αρχιτεκτονική instruction set (ISA) x86 ή ARM	ΝΑΙ			
2.	Οι επεξεργαστές (CPUs) πρέπει να υποστηρίζουν τουλάχιστον AVX512 στην περίπτωση αρχιτεκτονικής x86 ή VSE2 στην περίπτωση αρχιτεκτονικής ISA ARM	ΝΑΙ			
3.	Όλα τα κανάλια μνήμης ανά επεξεργαστή πρέπει να είναι κατειλημμένα με DIMMs στην περίπτωση λύσεων που βασίζονται σε DDR5, για μεγιστοποίηση του εύρους ζώνης μνήμης (memory bandwidth).	ΝΑΙ			
4.	Τα partitions πρέπει να συνδέονται στα τοπικά δίκτυα (LAN) διαχείρισης και cluster.	ΝΑΙ			
5.	Τα partitions πρέπει να συνδέονται στο δίκτυο υπολογισμών (compute network) υψηλής ταχύτητας/χαμηλής καθυστέρησης μετάδοσης.	ΝΑΙ			
6.	Όλοι οι υπολογιστικοί κόμβοι πρέπει να εκκινούν δικτυακά χρησιμοποιώντας κεντρικό image repository.	ΝΑΙ			
7.	Οι υπολογιστικοί κόμβοι πρέπει να διαθέτουν δυνατότητες απομακρυσμένης διαχείρισης (out of band management): -Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση / επαναφορά - Απομακρυσμένη κονσόλα - Παρακολούθηση συνθηκών περιβάλλοντος (θερμοκρασία, κατανάλωση ενέργειας) - Ανίχνευση προβλημάτων υλικού ή firmware και αποστολή ειδοποιήσεων. - Γενική κατάσταση υγείας συστήματος και εντοπισμός υλικού με βλάβη με χρήση led. - Καταγραφή και παρουσίαση όλων των στοιχείων υλικού και των σειριακών αριθμών	ΝΑΙ			

	- Απομακρυσμένη λογική επανατοποθέτηση του υπολογιστικού κόμβου στην περίπτωση που βρίσκεται εντός πλαισίου - Αρχείο καταγραφής συμβάντων				
8.	Οι υπολογιστικοί κόμβοι πρέπει να υποστηρίζουν περιορισμό κατανάλωσης ισχύος και συχνότητας (power and frequency capping).	ΝΑΙ			
9.	Οι υπολογιστικοί κόμβοι πρέπει να επιτρέπουν λεπτομερείς μετρήσεις κατανάλωσης ενέργειας των κρίσιμων στοιχείων του υλικού τους. Αυτές οι πληροφορίες πρέπει να καταγράφονται και να αναφέρονται στο σύστημα χρονοπρογραμματισμού (batch scheduling system) μέσω κάποιου εργαλείου ή API. Πρέπει να υπάρχει ένα πλαίσιο διαχείρισης ενέργειας (ή άλλα εργαλεία) για να παρέχει τη δυνατότητα στον scheduler να αλλάζει τη συχνότητα των επεξεργασιών ή να περιορίζει τη μέγιστη κατανάλωση ενέργειας ανά κόμβο.	ΝΑΙ			
10.	Οι υπολογιστικοί κόμβοι πρέπει επίσης να παρέχουν, μέσω λύσεων υλικού, υλικολογισμικού ή/και λογισμικού, δυνατότητα συνεχούς παρακολούθησης απόδοσης και δημιουργίας προφίλ του συστήματος και των εφαρμογών, που περιλαμβάνουν αλλά δεν περιορίζονται σε: κεντρικές μονάδες επεξεργασίας (CPUs), μνήμη, μετρικές μνήμης cache και TLB, δίκτυο, μετρικών επιταχυντών, βιβλιοθηκών MPI/επικοινωνίας, κατανάλωση ενέργειας, θερμοκρασίες. Πρέπει να περιγραφούν όλες οι διαθέσιμες μετρικές.	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ	5%		
11.	Η μερική αποδοτικότητα χρήσης ενέργειας ¹⁸ (pPUE) κατά τη διάρκεια ταυτόχρονης εκτέλεσης accelerated και non-accelerated HPL πρέπει να είναι λιγότερο από 1.2. Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να δώσει την τιμή του pPUE σε κατάσταση πλήρους φορτίου (concurrent run of HPL).	≤ 1.2	85%		

¹⁸ pPUE is defined as : $pPUE = (IT\ Power + DLC\ internal\ loop\ Power + Dissipated\ to\ air\ heat\ power) / IT\ Power$

Πίνακας Συμμόρφωσης 3: Προδιαγραφές υπολογιστικών κόμβων με διαμόρφωση μόνο CPU

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Συντελεστής Βαρύτητας	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
1.	Ελάχιστη συνολική σταθερή απόδοση Rmax των υπολογιστικών κόμβων με χρήση μόνο CPU σε HPL (Linpack διπλής ακρίβειας).	≥ 4.5 PFlops	80%		
2.	Οι κόμβοι πρέπει να περιέχουν μνήμη που να πληροί οποιαδήποτε από τις δύο προϋποθέσεις: Τουλάχιστον 2 GB RAM ανά πυρήνα CPU ή τουλάχιστον 384 GB RAM ανά κόμβο.	ΝΑΙ			
3.	Τουλάχιστον το 8% των κόμβων πρέπει να έχουν διπλή χωρητικότητα μνήμης, δηλαδή οποιαδήποτε από τις δύο προϋποθέσεις : 4 GB ανά πυρήνα ή τουλάχιστον 768 GB RAM ανά κόμβο (fat nodes).	$\geq 8\%$	5%		
4.	Εάν προσφέρεται ανομοιογενής ιεραρχία μνήμης, το μέγεθος, ο τύπος, τα χαρακτηριστικά και η οργάνωση πρέπει να περιγραφούν λεπτομερώς.	ΝΑΙ εφόσον προσφέρεται			
5.	Ο τύπος μνήμης των κόμβων με διπλή χωρητικότητα μνήμης (fat) πρέπει να είναι πανομοιότυπες με αυτήν των απλών κόμβων CPU. Η απόδοση πρέπει να έχει απόκλιση $\pm 5\%$ σε σχέση με τους απλούς κόμβους CPU.	ΝΑΙ			
6.	Το εύρος ζώνης σύνδεσης του δικτύου υπολογισμών πρέπει να είναι τουλάχιστον 200 Gb/s	≥ 200 Gbit	5%		
7.	Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να παράσχει πληροφορίες σχετικά με: - τον αριθμό των προτεινόμενων κόμβων υπολογισμών, - τη μέγιστη θεωρητική (Rpeak) και σταθερή (Rmax) απόδοση Linpack ανά κόμβο, - Το εύρος ζώνης μνήμης/μέγιστη απόδοση κόμβου.	ΝΑΙ			

Πίνακας Συμμόρφωσης 4: Προδιαγραφές υπολογιστικών κόμβων με πολύ μεγάλη μνήμη

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Συντελεστής Βαρύτητας	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
1.	Ο αριθμός των κόμβων πρέπει να είναι 2.	ΝΑΙ			
2.	Η μνήμη σε κάθε κόμβο πρέπει να είναι τουλάχιστον 2 TB.	≥ 2 TB	90%		
3.	Οι κεντρικές μονάδες επεξεργασίας (CPUs) πρέπει να βασίζονται σε αρχιτεκτονική instruction set x86 (ISA). Είναι αποδεκτό να είναι αερόψυκτες, με διαφορετικό αριθμό υποδοχών (sockets)/πυρήνων ανά κόμβο με τους κόμβους CPU only, αν βασίζονται στην ίδια αρχιτεκτονική ISA.	ΝΑΙ			

Πίνακας Συμμόρφωσης 5: Προδιαγραφές υποσυστήματος υπολογιστικών κόμβων με επιταχυντές

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Συντελεστής Βαρύτητας	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
	Κάθε κόμβος με επιταχυντές πρέπει να πληροί τα ακόλουθα κριτήρια				
1.	Οι κόμβοι πρέπει να περιέχουν μνήμη που να πληροί οποιαδήποτε από τις δύο προϋποθέσεις: Τουλάχιστον 2 GB RAM ανά πυρήνα CPU ή τουλάχιστον 384 GB RAM ανά κόμβο.	NAI			
2.	Τουλάχιστον το 8% των κόμβων πρέπει να έχουν διπλή χωρητικότητα μνήμης, δηλαδή 4 GB ανά πυρήνα ή τουλάχιστον 768 GB RAM ανά κόμβο (Fat nodes).	≥ 8%	5%		
3.	Ο τύπος μνήμης των κόμβων με επιταχυντές και διπλή χωρητικότητα μνήμης (fat) πρέπει να είναι πανομοιότυπη με των απλών κόμβων με επιταχυντές. Η απόδοση πρέπει να έχει απόκλιση ±5% σε σχέση με των απλών κόμβων με επιταχυντές.	NAI			
4.	Τοπικός αποθηκευτικός χώρος τύπου NVMe ωφέλιμου μεγέθους τουλάχιστον 1.8 TB. Ο αποθηκευτικός χώρος μπορεί να είναι είτε απευθείας προσαρτημένος (DAS) είτε NVMe over fabrics (NVMe-oF). Στην περίπτωση που προσφέρεται DAS, δεν είναι απαραίτητο ο χώρος να περιλαμβάνει redundant δίσκους.	≥ 1.8 TB	5%		
5.	Κάθε κόμβος με επιταχυντές πρέπει να περιέχει από δύο έως τέσσερις επιταχυντές του ίδιου τύπου και χαρακτηριστικών.	NAI			
6.	Κάθε κόμβος πρέπει να έχει μία διεπαφή (interface) δικτύου υψηλής ταχύτητας/χαμηλής καθυστέρησης μετάδοσης με ταχύτητα 200 Gbps ανά επιταχυντή.	NAI			
7.	Τουλάχιστον 80 GB μνήμης επιταχυντή υψηλής ταχύτητας HBM (High Bandwidth Memory)	≥ 80 GB	50%		
8.	Coherent μνήμη CPU – επιταχυντών	NAI			
9.	Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να παράσχει πληροφορίες σχετικά με:	NAI			

<ul style="list-style-type: none">- Τον αριθμό των προτεινόμενων κόμβων υπολογισμού- Τη μέγιστη θεωρητική (Rpeak) και σταθερή (Rmax) απόδοση Linpack ανά κόμβο- Το εύρος ζώνης μνήμης/μέγιστη απόδοση κόμβου- Σαφή περιγραφή του εσωτερικού δικτύου που διασυνδέει CPUs με επιταχυντές και τους επιταχυντές μεταξύ τους (CPU- Accelerator και Accelerator- Accelerator)- Εύρος ζώνης CPUs με επιταχυντές και τους επιταχυντές μεταξύ τους (CPU- Accelerator και Accelerator- Accelerator)				
---	--	--	--	--

Πίνακας Συμμόρφωσης 6: Προδιαγραφές συστημάτων αποθηκευτικού χώρου

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Συντελεστής Βαρύτητας	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
1.	Υψηλή διαθεσιμότητα συστήματος αποθήκευσης. Τα στοιχεία του συστήματος αποθήκευσης (δίσκοι, συστοιχίες αποθήκευσης, κόμβοι αποθήκευσης) δεν πρέπει να περιέχουν κανένα σημείο αστοχίας και το υποσύστημα πρέπει να παραμένει λειτουργικό παρουσία μεμονωμένων σφαλμάτων υλικού. Τα δεδομένα πρέπει να προστατεύονται από redundancy υψηλού επιπέδου, π.χ. RAID, κατανεμημένο RAID ή Erasure Code (EC). Σε περίπτωση αστοχίας οποιουδήποτε στοιχείου εντός μιας μονάδας αποθήκευσης, το προσφερόμενο σύστημα πρέπει να διαθέτει αυτόματη διαδικασία ανάκτησης για την επαναφορά από την αστοχία. Η διαδικασία δεν πρέπει να επηρεάζει την ακεραιότητα ή την προσβασιμότητα στα δεδομένα.	ΝΑΙ			
2.	Το σύστημα αποθήκευσης πρέπει να διαθέτει μηχανισμό εντοπισμού και διόρθωσης αλλοίωσης δεδομένων.	ΝΑΙ			
3.	Το σύστημα αποθήκευσης πρέπει να ανέχεται τουλάχιστον μία μονάδα τροφοδοσίας σε αστοχία οποιουδήποτε στοιχείου του συστήματος αποθήκευσης. Η μονάδα τροφοδοσίας πρέπει να μπορεί να αντικατασταθεί χωρίς την αποσύνδεση της μονάδας αποθήκευσης.	ΝΑΙ			
4.	Οι δίσκοι πρέπει να μπορούν να αντικαθίστανται εν λειτουργία (hot swappable).	ΝΑΙ			
5.	Το σύστημα αποθήκευσης πρέπει να είναι επεκτάσιμο από άποψη χωρητικότητας και απόδοσης.	ΝΑΙ			
6.	Οι μονάδες του συστήματος αποθήκευσης πρέπει να είναι συνδεδεμένες στο δίκτυο διασύνδεσης υψηλής ταχύτητας/χαμηλής καθυστέρησης μετάδοσης	ΝΑΙ			
7.	Οι μονάδες του συστήματος αποθήκευσης πρέπει να είναι εξοπλισμένες με επιπλέον πρόσθετες συνδέσεις Ethernet.	ΝΑΙ			

	Προδιαγραφές αποθηκευτικού χώρου HPC				
8.	Η συνολική ωφέλιμη χωρητικότητα πρέπει να είναι τουλάχιστον 10 PB. Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει επίσης να τεκμηριώσει τη συνολική χωρητικότητα (raw capacity).	≥10 PB	20%		
9.	Το σύστημα αποθήκευσης πρέπει να παρέχει πρόσβαση σε όλους τους κόμβους με τη μορφή ενός κοινόχρηστου συστήματος αρχείων, πλήρως συμβατού με POSIX. Πρέπει να υποστηρίζει πολλαπλά partitions, user και group quota.	NAI			
10.	Το προτεινόμενο file system πρέπει να διαθέτει μηχανισμούς απομόνωσης σε επίπεδο χρηστών ή κόμβων, όπως subdirectory mount και δυνατότητα συλλογής-εξέτασης στατιστικών χρήσης σε επίπεδο εργασίας.	NAI			
11.	Το προτεινόμενο file system πρέπει να μπορεί να δρομολογηθεί μεταξύ μελλοντικών και παλαιότερων τεχνολογιών δικτύου, π.χ. Ethernet χωρίς την ανάγκη εξειδικευμένου δικτυακού εξοπλισμού. Διευκρινίζεται ότι servers με κάρτες δικτύου πολλαπλών τεχνολογιών δεν χαρακτηρίζονται ως εξειδικευμένος δικτυακός εξοπλισμός.	NAI			
12.	Η προσφερόμενη τεχνολογία του συστήματος αποθήκευσης πρέπει να είναι σε θέση να κάνει cache στους υπολογιστικούς κόμβους που διαθέτουν τοπικό storage, ειδικά για τα metadata, χρησιμοποιώντας τον τοπικό αποθηκευτικό χώρο.	NAI			
13.	Το σύστημα αποθήκευσης πρέπει να υποστηρίζει πολλαπλά partitions που μπορούν να προσαρτηθούν (mount) ανεξάρτητα και να έχουν τις δικές τους ρυθμίσεις συστήματος αρχείων. Σχεδιάζονται 5 partitions: 3 τάξης μεγέθους 150-500 TB το καθένα, ένα μεγέθους περίπου 3 PB και ένα με μέγεθος κοντά στα 6 PB. Τα ακριβή μεγέθη εξαρτώνται από το μέγεθος των δίσκων που θα χρησιμοποιηθούν.	NAI			

14.	Η συνολική απόδοση πρέπει να είναι τουλάχιστον 100 GB/s μετρούμενη ως throughput για παράλληλη ροή δεδομένων (parallel streaming) από και προς τους κόμβους Υπολογισμού (απλούς και με επιταχυντές). Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να τεκμηριώσει την εκτιμώμενη απόδοση εισόδου/εξόδου (I/O), η οποία πρέπει να αναπαραχθεί στη διαδικασία δοκιμών αποδοχής (Acceptance tests).	≥100 GB/s	20%		
15.	Οι ελάχιστες επιδόσεις των metadata με αρχεία μηδενικού μεγέθους μετρούμενες με το εργαλείο mdtest του io9 πρέπει να είναι τουλάχιστον : 100000 file create/s, 200000 file stats/s, 100000 file removals/s.	NAI			
Προδιαγραφές αποθηκευτικού χώρου τύπου Flash υψηλού IOPS					
16.	Οι συσκευές αποθήκευσης πρέπει να είναι τύπου flash. Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να τεκμηριώσει τον προτεινόμενο σχεδιασμό.	NAI			
17.	Η ωφέλιμη χωρητικότητα πρέπει να είναι τουλάχιστον 1 PB. Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να τεκμηριώσει τη ωφέλιμη και τη συνολική (usable και raw) χωρητικότητα. Το συγκεκριμένο αποθηκευτικό σύστημα είναι ανεξάρτητο από το HPC αποθηκευτικό σύστημα.	≥ 1 PB	15%		
18.	Το υποσύστημα αποθήκευσης πρέπει να παρέχει πρόσβαση με τη μορφή ενός κοινόχρηστου συστήματος αρχείων, πλήρως συμβατού με POSIX. Πρέπει να υποστηρίζει user και group quota.	NAI			
19.	Το προτεινόμενο file system πρέπει να διαθέτει μηχανισμούς απομόνωσης σε επίπεδο χρηστών ή κόμβων, όπως subdirectory mount και δυνατότητα συλλογής - εξέτασης στατιστικών χρήσης σε επίπεδο εργασίας.	NAI			
20.	Η συνολική απόδοση πρέπει να είναι τουλάχιστον 200 GB/s μετρούμενη ως	≥ 200 GB/s	10%		

	throughput για παράλληλη ροή δεδομένων (parallel streaming) από και προς τους κόμβους Υπολογισμού (απλούς και επιταχυνόμενους). Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να τεκμηριώσει την εκτιμώμενη απόδοση I/O, η οποία πρέπει να αναπαραχθεί στη διαδικασία δοκιμών αποδοχής (Acceptance tests).				
21.	Η συνολική απόδοση πρέπει να είναι τουλάχιστον 3 εκατομμύρια αναγνώσεις και 0,6 εκατομμύρια εγγραφές IOPS, μετρημένες με fio προς και από τους υπολογιστικούς κόμβους (Compute partitions), για ταυτόχρονο random access read / write μεγέθους 4k με λόγο ανάγνωσης/εγγραφής 80%/20%. Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να τεκμηριώσει την εκτιμώμενη απόδοση I/O, η οποία πρέπει να αποδεικνύεται με τη διαδικασία δοκιμών αποδοχής (Acceptance tests).	≥ 3 M read	20%		
	Προδιαγραφές συστήματος αρχειοθέτησης σε tapes				
22.	Το σύστημα αρχειοθέτησης πρέπει να έχει χωρητικότητα τουλάχιστον 6.7 PB uncompressed και να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέρη : Frames, drives, Servers, καλωδιώσεις, software κλπ. που χρειάζονται για τη λειτουργία του. Να αναφερθεί πέρα από την uncompressed χωρητικότητα και η μέγιστη χωρητικότητα με compression καθώς και τα χαρακτηριστικά των servers που θα το διαχειρίζονται.	≥ 6.7 PB	4%		
23.	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής της βιβλιοθήκης. Να δοθεί σύντομη περιγραφή και part numbers των τμημάτων που απαρτίζουν τη βιβλιοθήκη.	NAI			
24.	Γενιά τεχνολογίας drives και cartridge LTO 9 ή καλύτερο	NAI			
25.	Αριθμός tape drives	≥ 4	1%		
26.	Να υπάρχει δυνατότητα διαμοιρασμού της βιβλιοθήκης σε logical partitions (Tape Pools)	NAI			

27.	Υποστήριξη control και data path failover σε περίπτωση αποτυχίας οπτικής σύνδεσης	ΝΑΙ			
28.	Δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης μέσω web browser ή γραφικής εφαρμογής	ΝΑΙ			
29.	Αυτόματος μηχανισμός ελέγχου των κασετών και των tape drives για εμφάνιση σφαλμάτων	ΝΑΙ			
30.	Να αποστέλλονται αυτόματα ειδοποιήσεις προς τους διαχειριστές μέσω email για διάφορα επίπεδα ειδοποιήσεων (π.χ. έλεγχος συστήματος πρόληψη βλαβών, αστοχίες, κλπ.)	ΝΑΙ			
31.	Το λογισμικό αρχειοθέτησης πρέπει να υποστηρίζει policies για αριθμό file versions, retention period κλπ.	ΝΑΙ			
32.	Η tape library πρέπει να μπορεί να επεκταθεί με προσθήκη επιπλέον tapes/tape slots/frames.	ΝΑΙ			

Πίνακας Συμμόρφωσης 7: Προδιαγραφές κόμβων υπηρεσιών

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Συντελεστής Βαρύτητας	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
1.	Οι κόμβοι υπηρεσιών πρέπει να παρέχουν δυνατότητες απομακρυσμένης διαχείρισης (out of band management): -Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση / επαναφορά - Απομακρυσμένη κονσόλα - Παρακολούθηση συνθηκών περιβάλλοντος (θερμοκρασία, κατανάλωση ενέργειας) - Ανίχνευση προβλημάτων υλικού ή firmware και αποστολή ειδοποιήσεων. - Γενική κατάσταση υγείας συστήματος και εντοπισμός υλικού με βλάβη με χρήση led. - Καταγραφή και παρουσίαση όλων των στοιχείων υλικού και των σειριακών αριθμών - Απομακρυσμένη λογική επανατοποθέτηση του υπολογιστικού κόμβου στην περίπτωση που βρίσκεται εντός πλαισίου - Αρχείο καταγραφής συμβάντων	ΝΑΙ			
2.	Οι κόμβοι υπηρεσιών πρέπει να υποστηρίζουν καθορισμό ανώτατου ορίου ισχύος και συχνότητας (power and frequency capping).	ΝΑΙ			
3.	Οι κόμβοι υπηρεσιών πρέπει να επιτρέπουν λεπτομερείς μετρήσεις ενέργειας και κατανάλωσης ισχύος (energy and power consumption) των περισσότερων στοιχείων υλικού τους.	ΝΑΙ			
4.	Όλοι οι κόμβοι πρέπει να είναι συνδεδεμένοι τουλάχιστον με τα δίκτυα διαχείρισης, συστοιχίας (cluster) και υψηλής ταχύτητας.	ΝΑΙ			
5.	Όλοι οι κόμβοι πρέπει να διαθέτουν redundant δίσκους και τροφοδοτικά που να μπορούν να αντικαθίστανται εν λειτουργία (hot swappable).	ΝΑΙ			
6.	Οι κόμβοι υπηρεσιών μπορούν να είναι οποιασδήποτε αρχιτεκτονικής ISA εκτός από περιπτώσεις όπου εξειδικεύεται, να	ΝΑΙ			

	είναι αερόψυκτοι και να βασίζονται σε διαφορετικό πλαίσιο (chassis). Τα χαρακτηριστικά τους πρέπει να περιγραφούν.				
7.	Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να περιγράψει τυχόν πρόσθετους κόμβους υπηρεσιών που απαιτούνται για τη λειτουργία του συστήματος. Ο αριθμός των κόμβων, τα χαρακτηριστικά των κόμβων και ο ρόλος τους στη λειτουργία της συστοιχίας πρέπει να περιγράφονται λεπτομερώς.	ΝΑΙ (Εφόσον υπάρχουν)			
	Κόμβοι σύνδεσης (login nodes)				
8.	Ο συνολικός αριθμός κόμβων σύνδεσης (login nodes) πρέπει να είναι τουλάχιστον 4 για κάθε προτεινόμενη αρχιτεκτονική. Εάν όλοι οι υπολογιστικοί κόμβοι είναι της ίδιας αρχιτεκτονικής, απαιτείται συνολικός αριθμός τουλάχιστον 4.	≥ 4	2%		
9.	Οι κόμβοι σύνδεσης πρέπει να έχουν ίδιου τύπου CPU με τους υπολογιστικούς κόμβους. Το ακριβές μοντέλο μπορεί να είναι διαφορετικό αλλά πρέπει να υποστηρίζει την ίδια αρχιτεκτονική ISA και ίδια μεγέθη L1 και L2 μνήμης cache.	ΝΑΙ			
10.	Τουλάχιστον 2 από τους κόμβους σύνδεσης πρέπει να περιλαμβάνουν επιταχυντές ιδίου τύπου με αυτούς του υποσυστήματος υπολογιστικών κόμβων με επιταχυντές.	≥ 2	2%		
11.	Οι κόμβοι σύνδεσης πρέπει να περιέχουν μνήμη που να πληροί οποιαδήποτε από τις προϋποθέσεις: Αναλόγως αριθμό καναλιών μνήμης του επεξεργαστή, τουλάχιστον 1 DIMM ανά κανάλι μνήμης και τουλάχιστον 512 GB RAM. Δεν προμοδοτείται μεγαλύτερη μνήμη λόγω αριθμού καναλιών μνήμης.	ΝΑΙ			
12.	Οι κόμβοι σύνδεσης πρέπει να είναι εξοπλισμένοι redundant τοπικό αποθηκευτικό χώρο τύπου flash (local flash type redundant storage) για το λειτουργικό σύστημα και το local scratch του κόμβου. Η ωφέλιμη χωρητικότητα αποθήκευσης πρέπει να είναι τουλάχιστον 4 TB ανά	≥ 4 TB	2%		

	κόμβο με εναλλάξιμους εν λειτουργία (hot swappable) δίσκους.				
13.	Όλοι οι κόμβοι σύνδεσης πρέπει να έχουν πρόσθετες συνδέσεις προς εξωτερικά δίκτυα.	NAI			
14.	Το συνολικό εύρος ζώνης προς/από τους κόμβους σύνδεσης προς εξωτερικά δίκτυα πρέπει να είναι τουλάχιστον 200 Gbit/s.	≥ 200 Gbit	2%		
	Κόμβοι διαχείρισης συστοιχίας και πόρων (Cluster and Resources Management nodes)				
15.	Οι κόμβοι cluster and Resources Management μπορούν να είναι οποιασδήποτε αρχιτεκτονικής ISA. Πρέπει όμως να υποστηρίζουν τα πρωτόκολλα που απαιτούνται για provisioning/scheduler κλπ των κόμβων.	NAI			
16.	Τουλάχιστον δύο κόμβοι πρέπει να εξυπηρετούν τον κάθε ρόλο.	NAI			
17.	Κάθε κόμβος πρέπει να διαθέτει τοπικό redundant χώρο αποθήκευσης τύπου flash (RAID 1) ωφέλιμης χωρητικότητας τουλάχιστον 4 TB χρησιμοποιώντας εναλλάξιμους εν λειτουργία (hot swappable) δίσκους.	≥ 4 TB	2%		
18.	Όλοι οι κόμβοι πρέπει να μπορούν επιπρόσθετα να συνδέονται με εξωτερικά δίκτυα.	NAI			
19.	Οι κόμβοι σε κάθε ρόλο πρέπει να ρυθμίζονται με στόχο την υψηλή διαθεσιμότητα των υπηρεσιών τους.	NAI			
	Κόμβοι οπτικοποίησης (visualization)				
20.	Απαιτούνται δύο κόμβοι οπτικοποίησης.	NAI			
21.	Οι κόμβοι οπτικοποίησης μπορούν να είναι οποιασδήποτε αρχιτεκτονικής ISA.	NAI			
22.	Κάθε κόμβος πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον μία ισχυρή κάρτα γραφικών (GPU) που να υποστηρίζει τουλάχιστον OpenGL για να ενεργοποιηθεί η απομα-	NAI			

	κρυσμένη, επιταχυνόμενη από το υλικό οπτικοποίηση δεδομένων, χρησιμοποιώντας πακέτα όπως τα Paraview, Visit, κλπ.				
23.	Κάθε κόμβος πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον 4 GB ανά πυρήνα ή τουλάχιστον 768 GB ανά κόμβο.	ΝΑΙ			
24.	Κάθε κόμβος πρέπει να διαθέτει τοπικό redundant αποθηκευτικό χώρο (τύπου RAID 1) ωφέλιμης χωρητικότητας τουλάχιστον 4 TB.	≥ 4 TB	2%		
25.	Οι κόμβοι οπτικοποίησης θα ενσωματωθούν στη συστοιχία ως ξεχωριστό partition. Η πρόσβαση θα παρέχεται από τον Διαχειριστή Πόρων.	ΝΑΙ			
Κόμβοι υπηρεσιών γενικής χρήσης					
26.	Πρέπει να προσφέρονται τουλάχιστον 10 κόμβοι.	≥10	2%		
27.	Αν οι κόμβοι υπηρεσιών βασίζονται σε διαφορετικής αρχιτεκτονικής ISA σε σύγκριση με τους υπολογιστικούς κόμβους, 2 από αυτούς πρέπει να βασίζονται στην ίδια αρχιτεκτονική ISA με τους υπολογιστικούς κόμβους, προκειμένου να χρησιμοποιηθούν ως ειδικού σκοπού κόμβοι σύνδεσης (login nodes) και παρόμοιους ρόλους.	ΝΑΙ			
28.	Κάθε κόμβος πρέπει να διαθέτει τοπικό redundant αποθηκευτικό χώρο τύπου flash (τύπου RAID 1) ωφέλιμης χωρητικότητας τουλάχιστον 4 TB.	≥ 4 TB	2%		
29.	Όλοι οι κόμβοι πρέπει να μπορούν επιπρόσθετα να συνδέονται με εξωτερικά δίκτυα.	ΝΑΙ			

Πίνακας Συμμόρφωσης 8: Προδιαγραφές δικτύου

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Συντελεστής Βαρύτητας	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
	Γενικές προδιαγραφές				
1.	Όλοι οι μεταγωγείς οποιουδήποτε από τα εσωτερικά δίκτυα, εκτός από αυτούς που παρέχουν 1 Gigabit Ethernet, πρέπει να διαθέτουν επιπλέον τροφοδοτικά και ανεμιστήρες, εάν υπάρχουν, με δυνατότητα εναλλαγής εν λειτουργία (hot swappable).	ΝΑΙ			
2.	Η καλωδίωση (Cables/fabric) που χρησιμοποιείται από κάθε φυσικό δίκτυο πρέπει να έχει το ίδιο χρώμα (και διαφορετικό από τα χρώματα που χρησιμοποιούνται σε άλλα φυσικά δίκτυα), όπου είναι δυνατόν, για να βοηθούν στη φυσική διαφοροποίηση των δικτύων.	ΝΑΙ			
3.	Όλοι οι μεταγωγείς εκτός από εκείνους του χαμηλότερου επιπέδου δικτύου πρέπει να είναι redundant, χωρίς κανένα σημείο αστοχίας.	ΝΑΙ			
4.	Οι μεταγωγείς πρέπει να έχουν αρκετές ελεύθερες θύρες για σύνδεση επιπλέον υπολογιστικών πόρων/αποθηκευτικών νησίδων. Ο εκτιμώμενος αριθμός των ελεύθερων θυρών όπως και η δυνατότητα συνδέσεων πρέπει να περιγραφεί.	ΝΑΙ			
5.	Οι μεταγωγείς Ethernet πρέπει να υποστηρίζουν πολλαπλά VLANs, Jumbo Frames, SNMP, έλεγχο ροής, 802.1q, πίνακες προώθησης.	Επιθυμητό	2%		
6.	Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει: <ul style="list-style-type: none"> - Φυσική περιγραφή του δικτύου (φυσική διάταξη / τοπολογία) - Υλοποίηση λογικής τοπολογίας (VLAN) (και δρομολόγηση εάν χρειάζεται) - Πληροφορίες σχετικά με βασικά χαρακτηριστικά απόδοσης για κάθε προτεινόμενο μεταγωγέα - Αριθμό και τύπο καλωδίων/ινών που συνδέονται από κάθε κριώμα. 	ΝΑΙ			

	Διασύνδεση υψηλής ταχύτητας / χαμηλής καθυστέρησης μετάδοσης				
7.	Το δίκτυο υψηλής ταχύτητας πρέπει να χρησιμοποιεί τεχνολογία τουλάχιστον RDMA.	NAI			
8.	Το δίκτυο υψηλής ταχύτητας πρέπει να έχει απόδοση τουλάχιστον 200 Gbps.	≥ 200 Gbit	2%		
9.	Το δίκτυο υψηλής ταχύτητας πρέπει έχει καθυστέρηση < 3 μικροδευτερόλεπτα.	≤ 3	2%		
10.	Ο εξοπλισμός που είναι συνδεδεμένος σε δίκτυο υψηλής ταχύτητας πρέπει να έχει εύρος ζώνης εισόδου (injection) τουλάχιστον 200 Gbps.	≥ 200 Gbit	2%		
11.	Το δίκτυο υψηλής ταχύτητας πρέπει επιπλέον να υποστηρίζει πρωτόκολλο IP	NAI			
12.	<p>Η τοπολογία του δικτύου υψηλής ταχύτητας πρέπει να είναι μία από τις ακόλουθες:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Δυο επίπεδα, full non-blocking 1:1 fat tree. Ένα επίπεδο μεταγωγέων χρησιμοποιείται για τη σύνδεση των άκρων (leaf switches), το δεύτερο για τη διασύνδεση των leaf switches (spine switches). - Το δίκτυο υψηλής ταχύτητας είναι οργανωμένο σε ομάδες (νησίδες). Σε κάθε ομάδα, η τοπολογία παρέχει πλήρη επικοινωνία 1:1 χωρίς αποκλεισμό μεταξύ των κόμβων που ανήκουν στην ίδια ομάδα. Η επικοινωνία μεταξύ κόμβων σε διαφορετικές ομάδες πρέπει να περιορίζεται σε 3 βήματα. Ο blocking factor μεταξύ νησίδων πρέπει να περιγραφεί. 	NAI			
13.	Όλοι οι υπολογιστικοί κόμβοι πρέπει να είναι συνδεδεμένοι στο σύστημα αποθήκευσης μέσω δικτύου υψηλής ταχύτητας/χαμηλής καθυστέρησης.	NAI			
14.	Η τεχνολογία δικτύου πρέπει να υποστηρίζει το προτεινόμενο παράλληλο σύστημα αρχείων. Απαιτείται να προσφέρεται μια υλοποίηση MPI που να λειτουργεί πάνω από το προτεινόμενο δίκτυο υψηλής επίδοσης, με δυνατότητα εκμετάλλευσης των αναμενόμενων τιμών εύρους ζώνης και καθυστέρησης.	NAI			

15.	Η τεχνολογία δικτύου πρέπει να υποστηρίζεται από τις συνήθεις υλοποιήσεις MPI εκτός από την υλοποίηση MPI που παρέχεται από τον υποψήφιο ανάδοχο. Όλες οι υλοποιήσεις MPI πρέπει να μπορούν να εκμεταλλεύονται το αναμενόμενο εύρος ζώνης και τις τιμές καθυστέρησης.	NAI			
16.	Η διασύνδεση πρέπει να παρέχει μεθόδους για σχεδόν σε πραγματικό χρόνο συλλογή πληροφοριών απόδοσης και υγείας του υλικού, κατά προτίμηση μέσω μηχανισμών εκτός ζώνης. Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να περιγράψει τους διαθέσιμους μετρητές απόδοσης δικτύου (υλικού).	NAI			
17.	Οι υψηλότερου επιπέδου μεταγωγείς υψηλής ταχύτητας πρέπει να είναι διαχειρίσιμοι μέσω Ethernet ή μέσω εντός ζώνης (in-band) διαχείρισης.	NAI			
18.	Ο σχεδιασμός του δικτύου υψηλής ταχύτητας πρέπει να τεκμηριώνεται ως εξής: - χαρακτηριστικά υλικού των μεταγωγέων - Τοπολογία - Προσφερόμενες δυνατότητες και επίδοση δικτύου - Εξισορρόπηση φορτίου και πλεονασμός υλικού - Σχεδιασμός υποστήριξης των αναμενόμενων αναγκών επισκεψιμότητας - Αναμενόμενος χρόνος καθυστέρησης με χρήση του μακρύτερου μονοπατιού	NAI			
19.	Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να παράσχει εκτός από τη συνήθη τεκμηρίωση δικτύου: - Πώς έχει υλοποιηθεί το εύρος ζώνης εισόδου (injection) από κάθε υπολογιστικό partition - Περιγραφή -λεκτική και σχηματική- του τρόπου με τον οποίο έχει καθοριστεί το εύρος ζώνης διχοτόμησης (bisection bandwidth) για κάθε ένα από τα υπολογιστικά partitions - Περιγραφή -λεκτική και σχηματική- του τρόπου με τον οποίο έχει καθοριστεί το εύρος ζώνης διχοτόμησης (bisection	NAI			

	bandwidth) για τη σύνδεση με το partition αποθήκευσης				
	Δίκτυα διαχείρισης /συστοιχίας (cluster)				
20.	Οι θύρες διαχείρισης όλου του εξοπλισμού πρέπει να είναι συνδεδεμένες στο δίκτυο διαχείρισης. Αυτό περιλαμβάνει τουλάχιστον τη διεπαφή εκτός ζώνης για όλους τους υπολογιστικούς κόμβους, τους κόμβους υπηρεσιών, τους κόμβους αποθήκευσης, τους μεταγωγείς οποιουδήποτε τύπου, την πιθανή διαχείριση των PDU (power distribution unit) ή των κριωμάτων.	NAI			
21.	Το δίκτυο συστοιχιών θα χρησιμοποιηθεί για τη λειτουργία των συστοιχιών. Ενδεικτικές λειτουργίες είναι: Επικοινωνία με τον διαχειριστή πόρων (Resources Manager), Ταυτοποίηση (Authentication), DNS (Domain Name System), DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Όλος ο εξοπλισμός πρέπει να είναι συνδεδεμένος στο δίκτυο συστοιχίας.	NAI			
22.	Τα δίκτυα διαχείρισης και συστοιχίας μπορεί να είναι φυσικά ή λογικά απομονωμένα μέσω διαφορετικού VLAN στην περίπτωση που παρέχεται μια κοινή θύρα και για τα δύο.	NAI			
23.	Τα δίκτυο διαχείρισης / συστοιχίας πρέπει να βασίζεται στην τεχνολογία Ethernet.	NAI			
24.	Ο σχεδιασμός του δικτύου διαχείρισης / συστοιχιών πρέπει να τεκμηριώνεται ως εξής: - χαρακτηριστικά υλικού των μεταγωγέων - Τοπολογία - Προσφερόμενες δυνατότητες δικτύου - Load balancing (Εξισορρόπηση φορτίου) και redundancy	NAI			
	Εξωτερικό δίκτυο				
25.	Ένας αριθμός υπηρεσιών πρέπει να συνδεθεί σε εξωτερικό δίκτυο, συμπεριλαμβανομένου του Διαδικτύου για τους κόμβους σύνδεσης (login nodes) και του δι-	NAI			

	<p>κτύου της ΕΔΥΤΕ για παρακολούθηση, δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας κ.λπ. Πρέπει να παρέχεται ένα σύνολο μεταγωγέων/δρομολογητών που θα λειτουργούν ως το όριο (border) μεταξύ του Daedalus και του υπόλοιπου δικτύου της ΕΔΥΤΕ. Τα τυπικά χαρακτηριστικά αυτών των μεταγωγέων είναι :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Μνήμη 8 GB • 256K IPv4 prefixes • 80K IPv6 prefixes • 92K mac • Μέγιστη υποστηριζόμενη switching capacity 12.8Tbps • Μέγιστη απόδοση μεταγωγής πακέτων 4Bpps • 4x100Gbps θύρες • 12x10Gbps θύρες • Υποστήριξη ipv4/ipv6 acl • Όλα τα επιμέρους συστατικά τους να διαθέτουν εφεδρικά και αντικαταστάσιμα εν λειτουργία (PSU, fan, routing engine, κλπ.) <p>Τα αναμενόμενα είδη των διεπαφών είναι:</p> <p>10G: 100Km ZR 100G : 100 Km LR4</p>				
26.	Αυτοί οι μεταγωγείς του εξωτερικού δικτύου πρέπει να παρέχουν συνολική χωρητικότητα uplink τουλάχιστον 200 Gbit/s.	≥200 Gbit/s	2%		
27.	Οι μεταγωγείς πρέπει να διαθέτουν αρκετές πρόσθετες θύρες για τη σύνδεση με τις διεπαφές (interfaces) των διακομιστών monitoring, κριωμάτων/τροφοδοσίας/ψύξης κ.λπ.	NAI			
28.	Οι μεταγωγείς πρέπει να είναι redundant χωρίς κανένα σημείο αστοχίας και σε λειτουργία active-active mode.	NAI			
29.	Το εξωτερικό δίκτυο πρέπει να βασίζεται σε Ethernet.	NAI			
30.	Οι μεταγωγείς/δρομολογητές του εξωτερικού δικτύου πρέπει να υποστηρίζουν	NAI			

	δρομολόγηση, bgr, ospf, access lists (firewall).				
31.	<p>Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να παράσχει εκτός από τη συνήθη τεκμηρίωση υλοποίησης του δικτύου:</p> <ul style="list-style-type: none">- Την προτεινόμενη τοπολογία, αριθμό διακοπών, αριθμό θυρών ανά μεταγωγή.- Την υλοποίηση υψηλής διαθεσιμότητας/εξισορρόπησης φορτίου- Τους τύπους υποστηριζόμενων θυρών και transceivers.	ΝΑΙ			

Πίνακας Συμμόρφωσης 9: Προδιαγραφές Software

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαιτηση	Συντελεστής Βαρύτητας	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
1.9	Προδιαγραφές λειτουργικού συστήματος				
1.	Το λειτουργικό σύστημα όλων των εξυπηρετητών του Daedalus πρέπει να βασίζεται σε RHEL (ή κλώνους).	NAI			
2.	Το λειτουργικό σύστημα πρέπει να υποστηρίζεται και να λαμβάνει ενημερώσεις/patches κατά την περίοδο υποστήριξης.	NAI			
3.	Εάν απαιτούνται άδειες για το λειτουργικό σύστημα, αυτές πρέπει να περιλαμβάνονται στην προσφορά και να καλύπτουν και την περίοδο υποστήριξης.	NAI			
4.	Το λειτουργικό σύστημα πρέπει να υποστηρίζει όλα τα στοιχεία υλικού.	NAI			
5.	Το λειτουργικό σύστημα των υπολογιστικών κόμβων πρέπει να είναι στοχευμένο για επιστημονικές εφαρμογές HPC. Εάν λείπουν τυπικές κλήσεις συστήματος Linux, πρέπει να τεκμηριωθούν.	NAI			
6.	Το λειτουργικό σύστημα πρέπει να υποστηρίζει χαρακτηριστικά ιχνηλάτησης της απόδοσης και της κατανάλωσης ενέργειας.	NAI			
7.	Το λειτουργικό σύστημα πρέπει να υποστηρίζει εγγενώς την διεπαφή (API) προγραμματισμού εφαρμογών απόδοσης (Performance Application Programming API).	NAI			
8.	Πρέπει να υποστηρίζεται η κλιμάκωση συχνότητας (Frequency scaling).	NAI			
9.	Το λειτουργικό σύστημα πρέπει να υποστηρίζει εικονικοποίηση virtualization και containers.	NAI			
10.	Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να περιγράψει το προσφερόμενο Λειτουργικό σύστημα και την έκδοσή του.	NAI			
	Προδιαγραφές εργαλείων ανάπτυξης				
11.	Οι προσφερόμενες υλοποιήσεις MPI και οι σουίτες μεταγλωττιστών πρέπει να υποστηρίζουν Έκδοση MPI ≥ 3.0 C ≥ ISO/IEC 9899:2011 C++ ≥ ISO/IEC 14882:2014	NAI			

	Fortran ≥ 2008 OpenMP ≥ 4.0.				
12.	Για το partition με επιταχυντές, οι αντίστοιχοι μεταγλωττιστές και οι χρόνοι εκτέλεσης πρέπει να υποστηρίζουν OpenCL.	ΝΑΙ			
13.	Για το partition με επιταχυντές, οι αντίστοιχοι μεταγλωττιστές και οι runtime βιβλιοθήκες πρέπει να υποστηρίζουν OpenACC.	ΕΠΙΘΥ- ΜΗΤΟ	10%		
14.	Εάν η προσφορά συμπεριλαμβάνει εμπορικούς μεταγλωττιστές με άδεια χρήσης, οι άδειες πρέπει να συμπεριληφθούν στην προσφορά για την υποστηριζόμενη περίοδο. Μετά από αυτό το διάστημα, οι μεταγλωττιστές πρέπει να είναι λειτουργικοί στην τελευταία υποστηριζόμενη έκδοση. Ο αριθμός των αδειών πρέπει να καλύπτει τουλάχιστον 16 θέσεις: 16 μοναδικοί χρήστες θα πρέπει να μπορούν ταυτόχρονα να μεταγλωττίζουν από κόμβους σύνδεσης (login nodes), χωρίς όριο instances ανά χρήστη/κόμβο.	ΝΑΙ			
15.	Πρέπει να παρέχεται βελτιστοποιημένη υλοποίηση MPI από τον υποψήφιο ανάδοχο για το προσφερόμενο hardware. Πρέπει να περιγραφούν λεπτομέρειες σχετικά με την έκδοση και τα βασικά χαρακτηριστικά.	ΕΠΙΘΥ- ΜΗΤΟ	20%		
16.	Πρέπει να παρέχονται βελτιστοποιημένες οι κρίσιμες αριθμητικές βιβλιοθήκες από τον υποψήφιο ανάδοχο, με συμβατή διεπαφή (API) για τουλάχιστον, αλλά όχι μόνο στα: BLAS, LAPACK, SCALAPACK, FFTW. Πρέπει να δοθεί πλήρης λίστα βελτιστοποιημένων βιβλιοθηκών.	ΕΠΙΘΥ- ΜΗΤΟ	15%		
17.	Θα πρέπει να παρέχεται ένας parallel debugger (αποσφαλματωτής παράλληλης υλοποίησης) που να υποστηρίζει τουλάχιστον 1024 εργασίες MPI. Εάν απαιτούνται άδειες, πρέπει να παρέχονται για την περίοδο υποστήριξης.	ΕΠΙΘΗ- ΜΗΤΟ	20%		
18.	Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να παράσχει: - Πλήρη λίστα μεταγλωττιστών, αριθμητικών βιβλιοθηκών και υλοποιήσεων MPI, συμπεριλαμβανομένων των εκδόσεων	ΝΑΙ			

	- Τεχνική αιτιολόγηση για την παροχή των επιλεγμένων στοιχείων - Αριθμό και τύπο των πιθανών αδειών που παρέχονται				
	Διαχείριση συστοιχίας				
19.	Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να παρέχει μια ολοκληρωμένη λύση λογισμικού για τη διαχείριση όλων των πόρων της συστοιχίας, την διάθεση (provisioning) κόμβων και βασική παρακολούθηση υλικού. Το λογισμικό πρέπει να υποστηρίζει τη διαχείριση εκτός ζώνης όλων των στοιχείων υλικού και την διάθεση (provisioning) των κόμβων. Πρέπει να περιγράφονται λεπτομέρειες για το λογισμικό διαχείρισης συστοιχιών (cluster management software).	ΝΑΙ			
20.	Το λογισμικό διαχείρισης συστοιχίας πρέπει να υποστηρίζει πολλαπλά images λειτουργικού συστήματος και επιλογή image λειτουργικού συστήματος για κάθε κόμβο.	ΝΑΙ			
21.	Το λογισμικό διαχείρισης συστοιχίας πρέπει να υποστηρίζει τουλάχιστον την παροχή κόμβου stateless (memory/μνήμη) και stateful (on disk/στο δίσκο). Πρέπει να επιτρέπει τον ομοιόμορφο χειρισμό των κόμβων ανεξάρτητα από τη μέθοδο provision.	ΕΠΙΘΥ-ΜΗΤΟ	5%		
22.	Οι κόμβοι διαχείρισης συστοιχίας πρέπει να διαμορφωθούν με υψηλή διαθεσιμότητα/εξισορρόπηση φορτίου (active-active)	ΕΠΙΘΥ-ΜΗΤΟ	5%		
23.	Το λογισμικό διαχείρισης συστοιχίας πρέπει να είναι σε θέση: - Να αλληλοεπιδρά και να αναζητά (query) διεπαφές διαχείρισης υπολογιστικού φορτίου (compute management interfaces) για μετρήσεις (metrics), αρχεία καταγραφής συμβάντων, συναγερμούς φίλτρων (filter alarms), ρυθμίσεις BIOS/UEFI. - Να αλλάζει μαζικά ρυθμίσεις BIOS/UEFI. - Να συλλέγει μηνύματα κονσόλας από τους υπολογιστικούς κόμβους - Να ομαδοποιεί τους κόμβους σε πολλαπλά επίπεδα (κόμβος, σασί (enclosure), ι-	ΝΑΙ			

	κρίωμα, τύπος κόμβου, κ.λπ.) και να εκτελεί ορισμένες ενέργειες σε οποιαδήποτε από αυτές τις ομάδες.				
24.	Οι λειτουργία της συστοιχίας πρέπει να υποστηρίζεται από τη γραμμή εντολών (command line).	ΝΑΙ			
25.	Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να παράσχει: - Προτεινόμενο λογισμικό συστοιχίας - Μεθοδολογία ανάπτυξης υπολογιστικών κόμβων - Βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά του προτεινόμενου λογισμικού συστοιχίας (επεκτασιμότητα, λειτουργικότητα κ.λπ.) - Τεχνική αιτιολόγηση για την παροχή επιλεγμένου λογισμικού συστοιχίας.	ΝΑΙ			
	Διαχείριση πόρων/Σύστημα χρονοπρογραμματισμού (Batch system)				
26.	Πρέπει να παρέχεται ένα σύστημα χρονοπρογραμματισμού (Batch scheduling system) το οποίο θα φροντίζει για τον χειρισμό των εργασιών του χρήστη, την ιεράρχηση και τον υπολογισμό των ωρών της CPU / των επιταχυντών που χρησιμοποιούνται στον υπερυπολογιστή.	ΝΑΙ			
27.	Το προτεινόμενο σύστημα χρονοπρογραμματισμού (scheduling) και τα χαρακτηριστικά του πρέπει να περιγραφούν.	ΝΑΙ			
28.	Μια λύση που βασίζεται στο Slurm, θα αξιολογηθεί θετικά.	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ	2%		
29.	Το προτεινόμενο σύστημα χρονοπρογραμματισμού (Batch scheduling system) πρέπει να υποστηρίζει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: - Παράλληλη εκτέλεση Prologue/Epilogue scripts και την αναπαραγωγή των διαδικασιών του χρήστη, με δυνατότητα κλιμάκωσης σε δεκάδες ή εκατοντάδες χιλιάδες πυρήνες ανά εργασία - Διαμόρφωση προτεραιότητας που βασίζεται σε πολυπαραγοντικές τιμές, συμπεριλαμβανομένων των πολιτικών δίκαιης κατανομής. Να είναι σε θέση να ορίσει πολλά επίπεδα μέσα στο δέντρο δίκαιου	ΝΑΙ			

	<p>διαμοιρασμού και να ορίσει ώρες κατανομής (allocation hours) ως τιμές που λαμβάνονται υπόψη στον δίκαιο διαμοιρασμό.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ορισμός της εκ των προτέρων κράτησης χωρίς την ανάγκη καθορισμού ακριβούς λίστας κόμβων - Ορισμός δέσμευσης μέρους ή ολόκληρης συστοιχίας ή partitions. - Καταγραφή λεπτομερειών εργασιών (Job accounting) που να περιλαμβάνει, ενδεικτικά, wall-time, κατανάλωση ενέργειας και ενέργεια ανά εργασία. - Το σύστημα χρονοπρογραμματισμού (Batch scheduling system) πρέπει να παρέχει έναν μηχανισμό plugin για να επεκτείνει τη λειτουργικότητά του. - Κατανομή πόρων λαμβάνοντας υπόψη την τοπολογία του δικτύου υψηλής απόδοσης, εάν υπάρχει. - Περιορισμός των διαθέσιμων πόρων σε κάθε εργασία με όρια και cgroups - Δέσμευση επιταχυντών ως αναλώσιμους πόρους (Allocate Accelerators as consumable resources) που θα λαμβάνονται υπόψη στον υπολογισμό εργασιών- job accounting - Καθορισμός ή αλλαγή της συχνότητας λειτουργίας του επεξεργαστή ανά εργασία - Υπολογισμός κατανάλωσης ενέργειας ανά εργασία - Στην περίπτωση που ο προσφερόμενος τοπικός χώρος αποθήκευσης partition με επιταχυντές είναι τύπου NVMe-oF, ο scheduler πρέπει να μπορεί να χειριστεί αυτόν τον χώρο αποθήκευσης. - Scheduler με επίγνωση της τοπολογίας δικτύου 				
30.	<p>Το σύστημα χρονοπρογραμματισμού (Batch scheduling system) πρέπει να υποστηρίζει την εκτέλεση εφαρμογών σε κοντέινερ (containerized applications), όπως με το Arptainer (πρώην Singularity).</p>	NAI			
31.	<p>Ενσωμάτωση με health scripts για τον προσδιορισμό της κατάστασης υγείας καθενός από τους υπολογιστικούς κόμβους</p>	NAI			

	και τη διαθεσιμότητά τους για την εκτέλεση εφαρμογών χρήστη. Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να παρέχει εργαλεία και μηχανισμούς για τον έλεγχο της υγείας και την επικύρωση της διαμόρφωσης των στοιχείων υλικού και λογισμικού (validate configuration of hardware and software components) ώστε να διασφαλίζεται ότι χρησιμοποιούνται μόνο τα πλήρως λειτουργικά στοιχεία για την εκτέλεση εργασιών. Όπου ισχύει, θα πραγματοποιούνται και θα καταγράφονται ενέργειες αυτόματης ανάκτησης.				
32.	Το σύστημα χρονοπρογραμματισμού (Batch scheduling system) πρέπει να υποστηρίζει επείγουσες εργασίες (preemptive queue).	NAI			
33.	Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει: - Προτεινόμενο λογισμικό χρονοπρογραμματισμού batch scheduling - Βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά του προτεινόμενου λογισμικού χρονοπρογραμματισμού batch scheduling - Τεχνική αιτιολόγηση για την παροχή επιλεγμένου λογισμικού συστοιχίας	NAI			
	Λογισμικό παρακολούθησης (Monitoring Software)				
34.	Πρέπει να παρέχεται λογισμικό παρακολούθησης όπως το nagios που θα μπορεί να ελέγχει την κατάσταση της υγείας όλων των στοιχείων του συστήματος και τις τιμές των διαφόρων παραμέτρων. Πρέπει να μπορεί να αναφέρει ειδοποιήσεις σε περίπτωση προβλημάτων υλικού ή απόκλισης των τιμών παραμέτρων εκτός προκαθορισμένων ορίων. Το λογισμικό πρέπει να μπορεί να αναφέρει τουλάχιστον δύο επίπεδα ειδοποιήσεων: Προειδοποίηση, Κρίσιμη.	NAI			
35.	Πρέπει να παρέχεται λογισμικό παρακολούθησης απόδοσης όπως το ganglia. Πρέπει να παρακολουθεί και να αναφέρει με GUI όλες τις μετρήσεις των διακομιστών. Πρέπει να μπορεί να διαμορφώνει και να	NAI			

	παρακολουθεί οποιαδήποτε μέτρηση. Ως ελάχιστο παράδειγμα, πρέπει να μπορεί να αναφέρει: - Μετρήσεις CPU και επιταχυντών όπως φορτίο και κατανάλωση ενέργειας - Χρήση μνήμης - Όλες τις διεπαφές κίνησης δικτύου - Θερμοκρασία και κατανάλωση ρεύματος - Μετρήσεις εισόδου/εξόδου				
36.	Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να παράσχει την πλήρη λίστα των παρακολουθούμενων μετρήσεων απόδοσης ανά τύπο κόμβου	ΝΑΙ			

Πίνακας Συμμόρφωσης 10: Προδιαγραφές Υποδομής

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαιτήση	Συντελεστής Βαρύτητας	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
	Προδιαγραφές υποδομής				
1.	Η κατανάλωση ισχύος όλων των στοιχείων του συστήματος (components) ανά πάσα χρονική στιγμή σε πλήρες σύστημα με ταυτόχρονη εκτέλεση HPL, στα accelerated και non-accelerated partitions, δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 1,6 MW. Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει επιπλέον να τεκμηριώσει εάν αυτή η κατανάλωση ενέργειας οφείλεται στη σχεδίαση/μέγεθος του συστήματος ή είναι αποτέλεσμα της εφαρμογής μηχανισμών περιορισμού ισχύος (power capping).	$\leq 1.6\text{MW}$	60%		
2.	Κάθε ικρίωμα πρέπει να απορροφά μέσω DLC (direct liquid cooling) τουλάχιστον το 95% της παραγόμενης θερμότητας. Η προδιαγραφή αφορά μόνο τα DLC racks και όχι τα όποια αερόψυκτα.	$\geq 95\%$	20%		
3.	Το σύστημα DLC πρέπει να μπορεί να λειτουργεί με ελάχιστη θερμοκρασία εισόδου νερού στο εξωτερικό κύκλωμα ψύξης 35°C.	$\geq 35^\circ\text{C}$	9%		
4.	Ρυθμιζόμενα όρια ισχύος: Εάν ο υποψήφιος ανάδοχος βασίζεται σε τεχνικές περιορισμού ισχύος (power capping) προκειμένου να πληροί τις απαιτήσεις της υποδομής, το ανώτατο όριο της κατανάλωσης ενέργειας πρέπει να είναι ρυθμιζόμενο κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης.	NAI			
5.	Καθορισμός βαθμού λεπτομέρειας ορίων ισχύος (Power Limit Granularity): Εάν ο υποψήφιος ανάδοχος βασίζεται σε τεχνικές περιορισμού ισχύος (power capping) προκειμένου να πληροί τις απαιτήσεις κατανάλωσης ισχύος, το ανώτατο όριο για την κατανάλωση ισχύος πρέπει να είναι ρυθμιζόμενο σε επίπεδο μονάδας (κόμβος, ικρίωμα, partition κ.λπ.).	NAI			
	Λοιπές απαιτήσεις υποδομής				

6.	<p>Όλα τα ικρίωματα¹⁹ πρέπει να πληρούν τις ακόλουθες απαιτήσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Κάθε ικρίωμα πρέπει να διαθέτει αισθητήρες θερμοκρασίας και υγρασίας. - Μέγιστο βάρος 2500 Kg/m². - Το ύψος κάθε ικριώματος, συμπεριλαμβανομένων των πιθανών προσθηκών στην κορυφή δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 3,2 m. 	ΝΑΙ			
7.	<p>Όλα τα ικρίωματα υπολογιστικών κόμβων και μεταγωγέων υψηλού εύρους ζώνης (High-bandwidth) πρέπει να ψύχονται απευθείας με υγρό. Ο μηχανισμός ψύξης και των υπολογιστικών κόμβων και των επιμέρους στοιχείων τους πρέπει να θεωρούνται μέρος του υλικού του υπερυπολογιστή (supercomputer hardware). Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να είναι υπεύθυνος για τη συντήρηση αυτών των κυκλωμάτων. Αναμένεται κατάτμηση του εσωτερικού βρόχου ψύξης, (για παράδειγμα ανεξάρτητα κυκλώματα νερού DLC ανά υποσύνολο υπολογιστικών ικριωμάτων), προκειμένου να μειωθούν οι επιπτώσεις της διακοπής λειτουργίας για εργασίες συντήρησης.</p> <p>Τα κυκλώματα αυτά πρέπει να παρέχουν:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Πλεονάζων (redundant) εξοπλισμό (αντλίες, φίλτρα CDU κ.λπ.) - Αυτόματη ρύθμιση της ροής του νερού ανάλογα με το υπολογιστικό φορτίο των ικριωμάτων - Ενσωματωμένο σύστημα παρακολούθησης για όλα τα επιμέρους στοιχεία του υπερυπολογιστή, με αισθητήρες όπως pH, θερμοκρασία, ροή νερού κ.λπ. - Πρέπει να ενεργοποιούνται συναγερμοί σε περίπτωση αστοχιών και να υπάρχει δυνατότητα αυτόματης αποστράγγισης των επηρεαζόμενων υπολογιστικών κόμβων 	ΝΑΙ			

¹⁹ Ως ικρίωμα ορίζεται ως οποιαδήποτε κάθετη δομή, τύπου ικριώματος, ανεξάρτητα από το αν είναι ένα τυπικό ικρίωμα ή όχι

	<p>καθώς και κάθε άλλη ενέργεια για την αποφυγή ζημιάς του ηλεκτρονικού εξοπλισμού.</p> <p>- Ο εσωτερικός βρόχος ψύξης πρέπει να είναι κατατμημένος (δηλαδή ανεξάρτητα κυκλώματα νερού DLC ανά υποσύνολο υπολογιστικών κριωμάτων), προκειμένου να μειωθούν οι επιπτώσεις της διακοπής λειτουργίας για εργασίες συντήρησης ή επιδιόρθωσης επιμέρους προβλημάτων. Οι όποιες εργασίες συντήρησης ή επιδιόρθωσης προβλημάτων δεν πρέπει να επηρεάζουν το σύνολο του συστήματος/partition.</p> <p>- Εγκατάσταση, διαμόρφωση και συντήρηση από έναν μόνο πάροχο, διασφαλίζοντας σαφή καταμερισμό ευθυνών σε κάθε περιστατικό.</p>				
8.	Οι διακομιστές ή τα στοιχεία υλικού που αποτελούν μέλη μιας ομάδας failover για υψηλή διαθεσιμότητα δεν πρέπει να τοποθετούνται στο ίδιο κριώμα, προκειμένου να αποφευχθεί η αστοχία σε ένα μοναδικό σημείο του κριώματος (single rack point of failure).	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ	1%		
9.	Όλα τα στοιχεία πρέπει να φέρουν ετικέτα για να αναγνωρίζονται φυσικά (rack, server, switch, switch port, κ.λπ.).	ΝΑΙ			
10.	Όλη η καλωδίωση πρέπει να φέρει ετικέτες και στα δύο άκρα, υποδεικνύοντας rack, switch, server και port. Όλες οι ετικέτες πρέπει να είναι μικρού μεγέθους και όσο το δυνατόν πιο διακριτικές. Η καλωδίωση δεν πρέπει να εμποδίζει την ψύξη ή να κρύβει εξαρτήματα υλικού που πιθανόν να χρειάζονται αντικατάσταση.	ΝΑΙ			
11.	Το σύστημα βρόχου εσωτερικής ψύξης πρέπει να παρέχει μηχανισμούς που θα επιτρέπουν τη σύνδεση της εσωτερικής παρακολούθησης του συστήματος και του συστήματος παρακολούθησης της εγκατάστασης. Πρέπει να είναι δυνατή η ανταλλαγή πληροφοριών για την κατάσταση της υποδομής, καθώς και συμβάντων και συναγερμών μεταξύ των συστημάτων.	ΝΑΙ			

12.	<p>Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να παράσχει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τύπους, αριθμούς και τεχνικά χαρακτηριστικά των προτεινόμενων ικριωμάτων (διάσταση, βάρος, κατανάλωση ισχύος,...) • Την εσωτερική διάταξη εξαρτημάτων ικριωμάτων ανά τύπο ικριωμάτων • Τη σύνδεση ηλεκτρικής φυσικής διάταξης ανά τύπο ικριωμάτων • Τη γενική διάταξη κέντρου δεδομένων με τα διαφορετικά ικρίωματα και εξαρτήματα υπερυπολογιστή (CDU, κ.λπ.) • Τα προτεινόμενα κυκλώματα απευθείας ψύξης υγρού ή υπολογιστικών κόμβων και τεχνικά χαρακτηριστικά των εξαρτημάτων από τα οποία αποτελείται • Τη διάταξη και τις απαιτούμενες διαστάσεις καλωδίων δεδομένων. 	ΝΑΙ			
13.	<p>Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να τεκμηριώσει το συνολικό σχεδιασμό και σκεπτικό του συστήματος ψύξης, συμπεριλαμβανομένης μιας περιγραφής των τύπων ψύξης που περιλαμβάνονται και του κλάσματος της θερμότητας που απάγεται από κάθε τύπο ψύξης. Εάν το τελευταίο κλάσμα εξαρτάται από εξωτερικούς (περιβαλλοντικούς) παράγοντες, αυτοί οι παράγοντες πρέπει να τεκμηριώνονται. Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να τεκμηριώσει τις απαιτήσεις σχετικά με την ενσωμάτωση της εγκατάστασης, τον κλιματισμό (χώρου). Οι ακόλουθες πληροφορίες πρέπει να περιλαμβάνονται στην προσφορά:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αριθμός βρόγχων ψύξης, • Προδιαγραφές και αριθμός συνδέσμων νερού ψύξης στα ικρίωματα, • Προδιαγραφές για την ψύξη και το νερό σε κάθε βρόχο συμπεριλαμβανομένων των απαιτήσεων σχετικά με τη χημική καθαρότητα, την ηλεκτρική αγωγιμότητα, τα χημικά πρόσθετα, • εύρος θερμοκρασίας εισόδου και εξόδου, • πίεση στην είσοδο και έξοδο, ταχύτητα ροής. 	ΝΑΙ			

14.	Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να συμπληρώσει τον ακόλουθο πίνακα 2, υποδεικνύοντας τα ποσοστά της ονομαστικής ισχύος.	ΝΑΙ			
-----	---	-----	--	--	--

Πίνακας 2 pPUE: Πίνακας ποσοστών ονομαστικής ισχύος (nominal power)

Καθαρό φορτίο IT (Pure IT) (χωρίς αντλίες, κυκλοφορητές, κλπ) [kW]	T _{in} [°C]	10 °C ≤ ΔT ≤ 15 °C [°C]	Φορτίο ψύξης (cooling) (αντλίες, κυκλοφορητές, απαγωγή θερμότητας κλπ.) [kW]	$pPUE = \frac{PureIT + Cooling}{PureIT}$
Ονομαστική (concurrent HPL)*				
75% της ονομαστικής*				
50% ονομαστικής*				

* Θερμοκρασία ίση με την προσφερόμενη στο κριτήριο 3 του πίνακα συμμόρφωσης 10.

Πίνακας Συμμόρφωσης 11: Μετρήσεις Επιδόσεων

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Συντελεστής Βαρύτητας	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
	A. Synthetic Benchmarks		100%		
1.	HPL CPU only performance [TFlop]	BENCH-MARK	10%		
2.	HPL Accelerated performance [TFlop]	BENCH-MARK	40%		
3.	HPCG CPU only performance [Tflop]	BENCH-MARK	10%		
4.	HPCG Accelerated performance [Tflop]	BENCH-MARK	20%		
5.	Stream on a single CPU only node [GB/s]	BENCH-MARK	1%		
6.	Stream on a single Accelerated node [GB/s]	BENCH-MARK	2%		
7.	IOR on Typical HPC storage, 64k, read [MB/s]	BENCH-MARK	1%		
8.	IOR on Typical HPC storage, 64k, write [MB/s]	BENCH-MARK	1%		
9.	IOR on Typical HPC storage, 4M, read [MB/s]	BENCH-MARK	1%		
10.	IOR on Typical HPC storage, 4M write [MB/s]	BENCH-MARK	1%		
11.	Mdtest on Typical HPC storage, create	BENCH-MARK	1%		
12.	Mdtest on Typical HPC storage, stat	BENCH-MARK	1%		
13.	Mdtest on Typical HPC storage, remove	BENCH-MARK	1%		
14.	IOR on High IOPS storage, 64k, read [MB/s]	BENCH-MARK	1%		
15.	IOR on High IOPS storage, 64k, write [MB/s]	BENCH-MARK	1%		
16.	IOR on High IOPS storage. 4M, read [MB/s]	BENCH-MARK	1%		
17.	IOR on High IOPS storage. 4M write [MB/s]	BENCH-MARK	1%		

18.	MPI Bandwidth (osu_bw) using two nodes that are the most separated in terms of network hops : 32b [MB/s]	BENCH-MARK	1%		
19.	MPI Bandwidth (osu_bw) using two nodes that are the most separated in terms of network hops : 16k [MB/s]	BENCH-MARK	1%		
20.	MPI Bandwidth (osu_bw) using two nodes that are the most separated in terms of network hops : 4M [MB/s]	BENCH-MARK	1%		
21.	MPI Latency (osu_latency) using two nodes that are the most separated in terms of network hops: 32b [us]	BENCH-MARK	1%		
22.	MPI Latency (osu_latency) using two nodes that are the most separated in terms of network hops: 16k [us]	BENCH-MARK	1%		
23.	MPI Latency (osu_latency) using two nodes that are the most separated in terms of network hops: 4M [us]	BENCH-MARK	1%		

	B. Application Benchmarks		100%		
24.	GROMACS CPU	BENCH-MARK	10%		
25.	GROMACS Accelerated	BENCH-MARK	15%		
26.	NAMD CPU	BENCH-MARK	10%		
27.	NAMD Accelerated	BENCH-MARK	15%		
28.	CP2K CPU	BENCH-MARK	10%		
29.	CP2K Accelerated	BENCH-MARK	10%		
30.	QCD CPU	BENCH-MARK	5%		
31.	QCD Accelerated	BENCH-MARK	10%		
32.	ML Accelerated Imagenet	BENCH-MARK	15%		

Πίνακας Συμμόρφωσης 12: Υπηρεσίες

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Συντελεστής Βαρύτητας	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
	Εγκατάσταση συστήματος				
1.	Το προσφερόμενο σύστημα πρέπει να είναι πλήρως εγκατεστημένο και διαμορφωμένο, έτοιμο για χρήση.	ΝΑΙ			
2.	Ο ανάδοχος πρέπει να παρέχει εξειδικευμένη υποστήριξη για τα benchmarks του συστήματος, σύμφωνα με τις απαιτήσεις υποβολής των επίσημων καταλόγων (top500, hpcg, green500).	ΝΑΙ			
3.	Όλες οι εργασίες εγκατάστασης και διαμόρφωσης πρέπει να γίνονται επιτόπου. Δεν θα παρέχεται απομακρυσμένη πρόσβαση για την εκτέλεση εργασιών εγκατάστασης. Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιηθεί μαζί με μέλη της ομάδας λειτουργίας της ΕΔΥΤΕ, ώστε να είναι εφικτή η πλήρης γνώση των λεπτομερειών της εγκατάστασης. Αυτό είναι διαφορετικό από την εκπαίδευση της ομάδας λειτουργίας. Τα μέλη της ομάδας λειτουργίας πρέπει να εγκρίνουν οποιαδήποτε απόφαση ή σχέδιο που διαμορφώθηκε κατά τη φάση εγκατάστασης, πριν από την εκτέλεση. Η απομακρυσμένη πρόσβαση για την εγκατάσταση και τη διαμόρφωση μπορεί να παραχωρηθεί μετά την επαλήθευση των security ACLs.	ΝΑΙ			
4.	Κατά τη φάση της εγκατάστασης, ο ανάδοχος θα φροντίσει για τον καθαρισμό του κέντρου δεδομένων από ανταλλακτικά, κουτιά από χαρτόνι ή υλικά μεταφοράς.	ΝΑΙ			
5.	Ο ανάδοχος πρέπει να παρέχει εκπαίδευση στην ομάδα λειτουργίας της ΕΔΥΤΕ για όλες τις εργασίες λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον 2 ολόκληρων ημερών.	ΝΑΙ			
6.	Ο ανάδοχος πρέπει να συνδέσει τα στοιχεία του συστήματος στον τόπο της υποδομής (δίκτυο, παρακολούθηση, ειδοποιήσεις κ.λπ.)	ΝΑΙ			
7.	Ο ανάδοχος πρέπει να παρέχει απομακρυσμένη έγκαιρη πρόσβαση στις τεχνολογίες	ΝΑΙ			

	που χρησιμοποιούνται στο σύστημα που προσφέρει, προκειμένου να είναι δυνατή η δοκιμή και η μεταφορά κώδικα πριν από την εγκατάσταση του συστήματος. Η πρόσβαση θα παραχωρηθεί στους συνεργάτες της ΕΔΥΤΕ μετά την υπογραφή της σύμβασης.				
	Συντήρηση και υποστήριξη				
8.	Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να προσφέρει συντήρηση και υποστήριξη για τουλάχιστον 5 χρόνια.	≥5	10%		
9.	Η συντήρηση και η υποστήριξη πρέπει να καλύπτουν όλο το βασικό υλικό και τα στοιχεία λογισμικού του συστήματος που προσφέρονται. Αυτό περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα τροφοδοσίας και άλλων υποδομών όπως ικριώματα, τροφοδοτικά και εξαρτήματα δικτύου εκτός από τα εξαρτήματα που παρέχονται από την ΕΔΥΤΕ. Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να περιγράψει τυχόν εξαρτήματα που δεν καλύπτονται από τη συντήρηση και την υποστήριξη του συστήματος. Οι χρόνοι συντήρησης και υποστήριξης ενδέχεται να περιορίζονται σε κανονικές εργάσιμες ημέρες και ώρες.	ΝΑΙ			
10.	Ο ανάδοχος πρέπει να εκτελεί προληπτικές ενέργειες συντήρησης για την αντικατάσταση εξαρτημάτων που είναι πιθανό να παρουσιάσουν βλάβη στο εγγύς μέλλον. Παράδειγμα πιθανών ενεργειών προληπτικής συντήρησης είναι η αντικατάσταση εξαρτημάτων (δίσκοι, μονάδες μνήμης, εξοπλισμός δικτύου) με βάση τις πληροφορίες μέτρησης σφαλμάτων πριν από την αστοχία.	ΝΑΙ			
11.	Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να περιγράψει τη ροή εργασιών υποστήριξης για αστοχίες λογισμικού και υλικού, συμπεριλαμβανομένων πληροφοριών σχετικά με τον συντονισμό της διαδικασίας αντικατάστασης ανταλλακτικών.	ΝΑΙ			
12.	Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να παρέχει μια διαδικασία διαχείρισης κλιμάκωσης.	ΝΑΙ			

13.	Η ΕΔΥΤΕ σκοπεύει να πραγματοποιεί συναντήσεις, τακτικές ή έκτακτες σε περίπτωση σοβαρών προβλημάτων ή μη συμμόρφωσης με το SLA. Ο ανάδοχος πρέπει να διασφαλίσει τη διαθεσιμότητα του απαραίτητου βασικού προσωπικού υποστήριξης που θα παραβρίσκεται σε αυτές τις συναντήσεις, καθώς και το κεφάλαιο για τα απαραίτητα ταξιδιωτικά έξοδα.	ΝΑΙ			
14.	Ο υποψήφιος ανάδοχος θα περιγράψει τους ρόλους και τις ευθύνες όλων των εμπλεκόμενων μερών κατά τη λειτουργία του συστήματος.	ΝΑΙ			
15.	Καμία απομακρυσμένη πρόσβαση δεν θα δοθεί χωρίς επίβλεψη για εργασίες συντήρησης και υποστήριξης που απαιτούν δικαιώματα διαχειριστή. Η απομακρυσμένη πρόσβαση θα παρέχεται ανά περίπτωση, κατόπιν συμφωνίας και επίβλεψης της ΕΔΥΤΕ. Είναι εφικτό για συγκεκριμένες διαδικασίες που απαιτούν δικαιώματα διαχειριστή, οι οποίες πρέπει να συμφωνηθούν, να δοθεί απομακρυσμένη πρόσβαση με ταυτόχρονη καταγραφή και άμεση ενημέρωση της ΕΔΥΤΕ. Η όποια απομακρυσμένη πρόσβαση θα πρέπει να συμπεριληφθεί στο Παραδοτέο Π2.2.	ΝΑΙ			
16.	Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να παρέχει την παρακολούθηση και τη καταγραφή των μετρήσεων που απαιτούνται για τη δημιουργία όλων των αναφορών που ζητούνται στη Συμφωνία Φιλοξενίας του συστήματος (Hosting Agreement) μεταξύ του EuroHRC με την ΕΔΥΤΕ, όπως φαίνονται στο παράρτημα IV.	ΝΑΙ			
17.	Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να περιγράφει τον αριθμό και τον τύπο των εξαρτημάτων αντικατάστασης που θα υπάρχουν στο χώρο εγκατάστασης ως απόθεμα προκειμένου να μειωθεί ο χρόνος επαναφοράς σε περίπτωση αστοχίας υλικού. Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να αιτιολογήσει την επιλογή και την ποσότητα αυτών	ΝΑΙ			

	των εξαρτημάτων, όσον αφορά τη σημαντική επίπτωση στη διαθεσιμότητα ή τη χρήση του συστήματος.				
18.	Ο μέγιστος χρόνος για εφαρμογή διορθώσεων κρίσιμων σφαλμάτων λογισμικού (firmware, OS, κλπ) που απαιτούν νέα έκδοση ή προσωρινή λύση πρέπει να είναι μικρότερος από 7 εργάσιμες ημέρες από τη στιγμή που αυτά γίνονται διαθέσιμα.	ΝΑΙ			
19.	Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να διασφαλίσει ότι όλα τα δεδομένα που είναι αποθηκευμένα σε οποιοδήποτε μόνιμο αποθηκευτικό χώρο, όπως μονάδες σκληρού δίσκου, καταστρέφονται πριν απομακρυνθούν από το χώρο εγκατάστασης του συστήματος.	ΝΑΙ			
20.	Έκδοση ετήσιων αναφορών με στατιστικά και πληροφοριακά στοιχεία για τις υπηρεσίες εγγύησης καλής λειτουργίας εξοπλισμού (πλήθος και είδος δελτίων βλάβης, χρόνοι απόκρισης κλπ)	ΝΑΙ			
	Εκπαίδευση και μεταφορά τεχνογνωσίας				
21.	Ο ανάδοχος πρέπει να παρέχει πρόσβαση σε έγγραφα τεκμηρίωσης ολόκληρου του συστήματος με δυνατότητα διαδικτυακής λήψης, εγχειρίδια χρήση για όλα τα βασικά στοιχεία λογισμικού και υλικού, τεκμηρίωση της διαμόρφωσης (configuration), τη ροή εργασιών υποστήριξης και ένα εγχειρίδιο για το συγκεκριμένο σύστημα για τους διαχειριστές και τους χειριστές του συστήματος. Ο ανάδοχος δεσμεύεται να διατηρεί και να ενημερώνει τα έγγραφα κατά τη διάρκεια του χρονικού πλαισίου υποστήριξης.	ΝΑΙ			
22.	Ο ανάδοχος πρέπει να προσφέρει εκπαίδευση για τους διαχειριστές του συστήματος σύμφωνα με τις απαιτήσεις λειτουργίας του συστήματος που έχει προσφέρει.	ΝΑΙ			
23.	Ο ανάδοχος πρέπει να διαθέσει ανθρωπινό δυναμικό κατά τους πρώτους έξι μήνες μετά την αποδοχή του συστήματος, με εκτιμώμενη απασχόληση τουλάχιστον 300	ΝΑΙ			

	ανθρωπωρών, για να εκπαιδεύσει το τοπικό προσωπικό υποστήριξης και να βοηθήσει στη μεταφορά κώδικα στις νέες τεχνολογίες (συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της παραγράφου «Εκπαίδευση προσωπικού υποστήριξης του κεφαλαίου 3.4 του Παραρτήματος Ι της παρούσας διακήρυξης)				
	Διαχείριση κινδύνων				
24.	Ο υποψήφιος ανάδοχος θα παρέχει έναν κατάλογο κινδύνων που θα μπορούσαν να επηρεάσουν αρνητικά την εγκατάσταση και την έγκαιρη λειτουργία του συστήματος που προμηθεύτηκε. Για κάθε κίνδυνο, ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να περιγράψει τις αναμενόμενες επιπτώσεις και τα μέτρα μετριασμού των κινδύνων που θα σχεδιάζεται να εφαρμοστούν ως μέρος της σύμβασης.	ΝΑΙ			

Πίνακας Συμμόρφωσης 13: Απαιτήσεις Ευρωπαϊκής προστιθέμενης αξίας

Η Αναθέτουσα Αρχή θα λάβει υπόψη της την προστιθέμενη αξία για την ΕΕ του συστήματος υπερυπολογιστή που θα προταθεί από τον προσφέροντα, εκτιμώντας σε ποιο βαθμό συμβάλλει στην επίτευξη των στόχων του EuroHPC, όπως αυτοί ορίζονται στον κανονισμό για την ίδρυση του EuroHPC, και ιδίως το άρθρο 3 αυτού²⁰. Από την άποψη αυτή, ενθαρρύνεται στο σύστημα υπερυπολογιστή του προσφέροντος, η χρήση τεχνολογιών και εξοπλισμού κατασκευασμένου εντός της ΕΕ.

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαιτήση	Συντελεστής Βαρύτητας	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
1.	Χρήση υλικών και λογισμικού που έχουν σχεδιαστεί και κατασκευάζονται σε εγκαταστάσεις εντός της ΕΕ. Να αναφερθεί ποια είναι αυτά.	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ	20%		
2.	Συναρμολόγηση του εξοπλισμού σε εγκαταστάσεις εντός της ΕΕ.	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ	20%		
3.	Ανάπτυξη πνευματικής ιδιοκτησίας με έδρα την ΕΕ.	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ	20%		
4.	Ενσωμάτωση υφιστάμενων ή επικείμενων αποτελεσμάτων Έρευνας και Ανάπτυξης (E&A) που προέρχονται από προγράμματα E&A χρηματοδοτούμενα από την ΕΕ ή από κράτη μέλη του EuroHPC JU (να αναφερθούν τα E&A έργα και οι αντίστοιχες τεχνολογίες)	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ	20%		
5.	Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να καταγράψει στην προσφορά τους απαραίτητους πόρους (υποδομή ή/και ανθρώπινο δυναμικό) για την υλοποίηση των υπηρεσιών E&A του ενδιαφέροντος της ΕΔΥΤΕ ή των χρηστών του συστήματος στο πλαίσιο συνεργασίας με την ΕΔΥΤΕ καθ' όλη τη διάρκεια υποστήριξης του συστήματος.	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ	20%		

²⁰ Official Journal of the European Union, 08.10.2018, L 252, pages 1-34.

14. Πίνακες προς συμπλήρωση

Οι επόμενοι πίνακες πρέπει να παρέχονται από τους υποψήφιους αναδόχους συνοψίζοντας τα κύρια τεχνικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου υπερυπολογιστή, να συμπληρώνεται ένας πίνακας ανά partition. Εάν υπάρχουν μοιραζόμενα στοιχεία μεταξύ διαφορετικών partitions, πρέπει να προσδιοριστούν στον πρώτο πίνακα και στους επόμενους πίνακες να αναφερθεί "μοιραζόμενα με το partition X", όπου X είναι το όνομα του partition με το οποίο γίνεται κοινή χρήση.

A/A	Πίνακες προς συμπλήρωση	
	Συνοπτική περιγραφή partition υπολογισμών με δυνατότητα διαμόρφωσης μόνο CPU	Τιμή/Περιγραφή
	Συνολικός αριθμός προσφερόμενων υπολογιστικών κόμβων	
	Αριθμός κόμβων μεγάλης μνήμης (fat nodes)	
	Συνολικός αριθμός πυρήνων (cores)	
	Συνολική χωρητικότητα κύριας μνήμης	
	Μέγιστη απόδοση Rpeak (LINPACK Benchmark)	
	Σταθερή απόδοση Rmax (LINPACK Benchmark)	
	Κατανάλωση ισχύος στο LINPACK Benchmark (kW)	
	Αποδοτικότητα χρήσης ισχύος/ενέργειας (PUE)	
	Εκτιμώμενη ημερομηνία έναρξης παραγωγικής λειτουργίας (με αναφορά στην έναρξη του έργου)	
	Εκτιμώμενη ημερομηνία ολοκλήρωσης παραγωγικής λειτουργίας (με αναφορά στην έναρξη του έργου)	

	Διάρκεια παραγωγικής λειτουργίας/συντήρησης (σε χρόνια)	
	Partition υπολογισμών με χρήση επιταχυντών	Τιμή/Περιγραφή
	Συνολικός αριθμός προσφερόμενων υπολογιστικών κόμβων	
	Αριθμός κόμβων μεγάλης μνήμης (Fat nodes)	
	Συνολικός αριθμός πυρήνων (cores)	
	Αριθμός επιταχυντών (accelerators) ανά κόμβο	
	Συνολικός αριθμός επιταχυντών (accelerators)	
	Συνολική χωρητικότητα κύριας μνήμης	
	Συνολική χωρητικότητα μνήμης επιταχυντών (accelerators)	
	Μέγιστη απόδοση Rpeak (LINPACK Benchmark)	
	Σταθερή απόδοση Rmax (LINPACK Benchmark)	
	Κατανάλωση ισχύος στα LINPACK Benchmarks (kW)	
	Αποδοτικότητα χρήσης ισχύος/ενέργειας (PUE)	
	Διάρκεια παραγωγικής λειτουργίας /συντήρησης (σε χρόνια)	
	Συνοπτική περιγραφή κόμβων υπολογισμών με δυνατότητα διαμόρφωσης μόνο CPU	Τιμή/Περιγραφή
	Τύπος/μοντέλο CPU	
	Ονομαστική συχνότητα CPU	

	Αριθμός sockets ανά κόμβο CPU	
	Αριθμός πυρήνων (cores) CPU ανά κόμβο	
	Κανάλια μνήμης (memory channels) ανά socket	
	Χωρητικότητα κύριας μνήμης ανά κόμβο	
	Τύπος και συχνότητα λειτουργίας μνήμης	
	Αριθμός καναλιών μνήμης που δεσμεύονται από DIMM	
	Μέγιστη απόδοση DP ανά κόμβο (TFlop/s)	
	Σταθερή απόδοση Linpack ανά κόμβο (TFlop/s)	
	Κατανάλωση ισχύος στα LINPACK Benchmarks ανά κόμβο	
	Αριθμός και εύρος ζώνης (bandwidth) των δικτυακών interfaces	
	Συνοπτική περιγραφή κόμβων με χρήση επιταχυντών	Τιμή/Περιγραφή
	Τύπος/μοντέλο CPU	
	Ονομαστική συχνότητα CPU	
	Αριθμός sockets ανά κόμβο CPU	
	Αριθμός πυρήνων (cores) CPU ανά κόμβο	
	Κανάλια μνήμης (memory channels) ανά socket	
	Χωρητικότητα κύριας μνήμης ανά κόμβο	

	Τύπος και συχνότητα λειτουργίας μνήμης	
	Αριθμός καναλιών μνήμης που δεσμεύονται από DIMM	
	Αριθμός επιταχυντών ανά κόμβο	
	Τύπος/μοντέλο επιταχυντών	
	Χωρητικότητα κύριας μνήμης ανά επιταχυντή	
	Μέγιστη απόδοση DP ανά κόμβο (TFlop/s)	
	Σταθερή απόδοση Linpack ανά κόμβο (TFlop/s)	
	Κατανάλωση ισχύος στα LINPACK Benchmarks ανά κόμβο	
	Αριθμός και εύρος ζώνης (bandwidth) των δικτυακών interfaces	
	Συνοπτική περιγραφή δικτύου υψηλής απόδοσης	Τιμή/Περιγραφή
	Οικογένεια interconnect	
	Τοπολογία interconnect	
	Εύρος ζώνης ανά σύνδεση (bandwidth per link) interconnect	
	Μέγιστη εκτιμώμενη καθυστέρηση (latency) των interconnects	
	Αριθμός συνδέσεων (Links) για το Storage partition	
	Συνοπτική περιγραφή δικτύου διαχείρισης	Τιμή/Περιγραφή

	Οικογένεια δικτύου	
	Εύρος ζώνης δικτύου	
	Blocking factor δικτύου	
	Συνοπτική περιγραφή κόμβων υπηρεσιών	Τιμή/Περιγραφή
	Αριθμός κόμβων σύνδεσης (login nodes)	
	Συνδέσεις και εύρος ζώνης (Links and bandwidth) προς το εξωτερικό δίκτυο ανά login node	
	Αριθμός πυρήνων ανά Login Node	
	Χωρητικότητα μνήμης ανά Login Node	
	Αριθμός κόμβων διαχείρισης Cluster	
	Χωρητικότητα μνήμης ανά κόμβο διαχείρισης Cluster	
	Αριθμός κόμβων γενικού σκοπού	
	Χωρητικότητα μνήμης ανά κόμβο γενικού σκοπού	
	Λογισμικό	Τιμή/Περιγραφή
	Λειτουργικό σύστημα συμπεριλαμβανομένης της έκδοσης	
	Compiler Suites	
	Αριθμητικές βιβλιοθήκες	
	Debuggers	

	Εργαλεία Profiler	
	Λογισμικό διαχείρισης Cluster	
	Resources/Workload Manager	
	Monitoring	
	Υποδομή – Ικρίωματα υπολογιστικών κόμβων^{21, 22}	Τιμή/Περιγραφή
	Αριθμός ικριωμάτων	
	Μέγεθος ικριώματος (H x W x D) (in cm)	
	Βάρος (kg / m ²)	
	Αριθμός υπολογιστικών κόμβων ανά ικρίωμα	
	Κατανάλωση Linpack kW ανά ικρίωμα	
	Μηχανισμός ψύξης	
	Θερμότητα που διαφεύγει στον χώρο (kW) ανά ικρίωμα	
	Υποδομή – Ικρίωματα διαχείρισης	Τιμή/Περιγραφή
	Αριθμός ικριωμάτων	
	Μέγεθος ικριώματος (H x W x D) (in cm)	
	Βάρος (kg / m ²)	

²¹ Κάθε τύπος ικριώματος, τυποποιημένος ή όχι

²² Να εισάγετε δύο διαφορετικές τιμές στην περίπτωση που τα ικρίωματα CPU only και Accelerated έχουν διαφορετικά χαρακτηριστικά.

	Μηχανισμός ψύξης	
	Θερμότητα που διαφεύγει στον χώρο (kW) ανά ικρίωμα	
	Υποδομή – Ικρίωματα δικτύου υψηλής ταχύτητας/χαμηλής καθυστέρησης	Τιμή/Περιγραφή
	Αριθμός ικριωμάτων	
	Μέγεθος ικριώματος (H x W x D) (in cm)	
	Βάρος (kg / m ²)	
	Μηχανισμός ψύξης	
	Θερμότητα που διαφεύγει στον χώρο (kW) ανά ικρίωμα	
	Αποθηκευτικός χώρος – Αποθηκευτικός χώρος HPC	Τιμή/Περιγραφή
	Συνολική χωρητικότητα (raw capacity) αποθηκευτικού χώρου	
	Συνολική ωφέλιμη χωρητικότητα (usable capacity) αποθηκευτικού χώρου	
	Συνολική (aggregated) απόδοση	
	Αριθμός στοιχείων αποθηκευτικού χώρου (storage elements)	
	Τύπος στοιχείων αποθηκευτικού χώρου (storage elements) (HDD/SSD/Flash/άλλο)	
	Μέγεθος χωρητικότητας (TB) ανά στοιχείο αποθηκευτικού χώρου (storage elements)	
	Αριθμός εξυπηρετητών αποθηκευτικού χώρου	

	Αριθμός και εύρος ζώνης δικτύου υψηλής ταχύτητας/χαμηλής καθυστέρησης μετάδοσης ανά εξυπηρετητή αποθηκευτικού χώρου.	
	Συνολικός αριθμός και εύρος ζώνης δικτύου υψηλής ταχύτητας/χαμηλής καθυστέρησης μετάδοσης.	
	Αριθμός ικριωμάτων	
	Μέγεθος ικριώματος (H x W x D) (in cm)	
	Βάρος (kg / m ²)	
	Μηχανισμός ψύξης	
	Διαφεύγουσα θερμότητα προς τον περιβάλλοντα χώρο (kW) per rack	
	Παράλληλο Filesystem	
	Αποθηκευτικός χώρος – Αποθηκευτικός χώρος HIGH IOPS	Τιμή/Περιγραφή
	Συνολική χωρητικότητα (raw capacity) αποθηκευτικού χώρου	
	Συνολική ωφέλιμη χωρητικότητα (usable capacity) αποθηκευτικού χώρου	
	Συνολική (aggregated) απόδοση	
	Αριθμός στοιχείων αποθηκευτικού χώρου (storage elements)	
	Τύπος στοιχείων αποθηκευτικού χώρου (storage elements) (HDD/SSD/Flash/άλλο)	

	Μέγεθος χωρητικότητας (TB) ανά στοιχείο αποθηκευτικού χώρου (storage elements)	
	Αριθμός εξυπηρετητών αποθηκευτικού χώρου	
	Αριθμός και εύρος ζώνης δικτύου υψηλής ταχύτητας/χαμηλής καθυστέρησης μετάδοσης ανά εξυπηρετητή αποθηκευτικού χώρου.	
	Συνολικός αριθμός και εύρος ζώνης δικτύου υψηλής ταχύτητας/χαμηλής καθυστέρησης μετάδοσης.	
	Αριθμός κριωμάτων	
	Μέγεθος κριώματος (H x W x D) (in cm)	
	Βάρος (kg / m ²)	
	Μηχανισμός ψύξης	
	Διαφεύγουσα θερμότητα προς τον περιβάλλοντα χώρο (kW) per rack	
	Παράλληλο Filesystem	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Μετρήσεις Επιδόσεων (Benchmarks)

Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να παρέχει benchmarks που μετρούνται (ή υπολογίζονται με αναγωγή/extrapolated) για ένα σύνολο υπολογιστικών κόμβων, με τη διαμόρφωση που προτείνει ο υποψήφιος ανάδοχος για το σύστημα που προσφέρει. Τα αποτελέσματα των benchmarks θα χρησιμοποιηθούν στην αξιολόγηση.

Σε περίπτωση προέκτασης τιμών (extrapolated values), η μεθοδολογία πρέπει να περιγράφεται λεπτομερώς.

Τα benchmarks πλήρους συστήματος (HPL, HPCG) πρέπει να εκτελούνται εντός του διαθέσιμου ενεργειακού ορίου.

Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να παράσχει αποτελέσματα για τα ακόλουθα benchmarks:

Synthetic benchmarks: MPI bandwidth and latency (osu_bw και osu_latency), Memory bandwidth (stream), Parallel I/O (IOR), High Performance Conjugate Gradient (HPCG), High Performance Linpack (HPL).

Πρέπει να παρέχονται τα αποτελέσματα των synthetic benchmarks στο προτεινόμενο σύστημα (ή με αναγωγή/extrapolated). Αυτά τα αποτελέσματα θα επιβεβαιωθούν στην τελική τους διαμόρφωση κατά τη διάρκεια των δοκιμών αποδοχής – για το πλήρες μέγεθος συστήματος με εξαίρεση το Memory Bandwidth (περιορίζεται σε έναν κόμβο κάθε τύπου) και MPI bandwidth/latency (περιορίζεται σε ζεύγος κόμβων).

Για το HPL benchmark, πρέπει επίσης να παρέχεται η μέγιστη κατανάλωση ενέργειας. Η μέγιστη κατανάλωση ενέργειας για το HPL δεν θα χρησιμοποιηθεί στην αξιολόγηση της απόδοσης, αλλά απαιτείται για την υποβολή αποτελεσμάτων στις επίσημες λίστες TOP500 και Green500.

Application Benchmarks:

Εφαρμογές για CPU only: θα αξιολογηθούν τα Gromacs, NAMD, CP2K και QCD

Εφαρμογές για Accelerated: θα αξιολογηθούν τα Gromacs, NAMD, CP2K, QCD, ML (Pytorch / Horovod).

Τα αποτελέσματα των benchmarks πρέπει να παρέχονται στην προτεινόμενη διαμόρφωση (ή με αναγωγή- extrapolated) που δίνει τον καλύτερο χρόνο επίλυσης– ΚΑΙ μέχρι τον αριθμό των κόμβων όπου η επιτάχυνση ως προς τον μισό αριθμό κόμβων βρίσκεται στην περιοχή 1,7 – 1,8.

Στα benchmarks πρέπει να χρησιμοποιούνται συγκεκριμένες εκδόσεις κώδικα και δεδομένων. Δεν επιτρέπεται η αλλαγή του πηγαίου κώδικα (sources) και των αρχείων εισόδου εκτός από συγκεκριμένες μεταβλητές που περιγράφονται στην περιγραφή κάθε benchmark. Οι επιτρεπόμενες αλλαγές στον πηγαίο κώδικα των εφαρμογών είναι:

- Τροποποίηση του build system για εφαρμογή compilers, compilers flags, directives κ.λπ.
- Αντικατάσταση βιβλιοθηκών με αριθμητικές βιβλιοθήκες βελτιστοποιημένες από τον προμηθευτή (όπως fftw, blas, lapack κ.λπ.)

Οι επιτρεπόμενες αλλαγές στα αρχεία εισόδου περιορίζονται ΜΟΝΟ σε παραμέτρους που σχετίζονται με το υποκείμενο υλικό/λογισμικό και δεν είναι δυνατή η αλλαγή τους μέσω ορισμάτων της γραμμής εντολών. Δεν επιτρέπονται αλλαγές παραμέτρων που επηρεάζουν το φυσικό πρόβλημα. Όλες οι τροποποιήσεις πρέπει να τεκμηριώνονται και θα επιβεβαιωθούν από το περιεχόμενο των log files των εκτελέσεων.

Οι εφαρμογές χρησιμοποιούν υβριδική παραλληλοποίηση. Ο υποψήφιος ανάδοχος είναι ελεύθερος να επιλέξει τον καλύτερο συνδυασμό εργασιών/νημάτων ανά κόμβο που αποδίδει την καλύτερη απόδοση. Πρέπει επίσης να προσδιορίζεται το ζεύγος εργασιών / νημάτων που χρησιμοποιήθηκε στα benchmarks.

Στα benchmarks, πρέπει να χρησιμοποιείται η πιο πρόσφατη έκδοση λογισμικού. Οι διαθέσιμες εκδόσεις τον Απρίλιο του 2024 είναι:

GROMACS 2024.1

NAMD : 3.0b6 (2024-01-20)

CP2K : 2024.1

QCD : Grid για CPU only, QUDA για accelerated, εκδόσεις develop github.

ML : οποιαδήποτε πρόσφατη έκδοση pytorch και horovod.

Για τα benchmarks, ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να αναφέρει τα σύνολα των configurations (κόμβους, εργασίες, κ.λπ.), την απόδοση, τον χρόνο εκτέλεσης (elapsed time) και την κατανάλωση ενέργειας για τη επίλυση του προβλήματος (energy to solution). Η κατανάλωση ενέργειας (energy to solution) θα χρησιμοποιηθεί για την αξιολόγηση των benchmarks.

Πίνακας 3: Λίστα με τα απαιτούμενα benchmarks και τη βαρύτητά τους.

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Συντελεστής Βαρύτητας	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
	A. Synthetic Benchmarks		100%		
1.	HPL CPU only performance [TFlop]	BENCH-MARK	10%		
2.	HPL Accelerated performance [TFlop]	BENCH-MARK	40%		

3.	HPCG CPU only performance [Tflop]	BENCH-MARK	10%		
4.	HPCG Accelerated performance [Tflop]	BENCH-MARK	20%		
5.	Stream on a single CPU only node [GB/s]	BENCH-MARK	1%		
6.	Stream on a single Accelerated node [GB/s]	BENCH-MARK	2%		
7.	IOR on Typical HPC storage, 64k, read [MB/s]	BENCH-MARK	1%		
8.	IOR on Typical HPC storage, 64k, write [MB/s]	BENCH-MARK	1%		
9.	IOR on Typical HPC storage, 4M, read [MB/s]	BENCH-MARK	1%		
10.	IOR on Typical HPC storage, 4M write [MB/s]	BENCH-MARK	1%		
11.	Mdtest on Typical HPC storage, create	BENCH-MARK	1%		
12.	Mdtest on Typical HPC storage, stat	BENCH-MARK	1%		
13.	Mdtest on Typical HPC storage, remove	BENCH-MARK	1%		
14.	IOR on High IOPS storage, 64k, read [MB/s]	BENCH-MARK	1%		
15.	IOR on High IOPS storage, 64k, write [MB/s]	BENCH-MARK	1%		
16.	IOR on High IOPS storage. 4M, read [MB/s]	BENCH-MARK	1%		
17.	IOR on High IOPS storage. 4M write [MB/s]	BENCH-MARK	1%		
18.	MPI Bandwidth (osu_bw) using two nodes that are the most separated in terms of network hops : 32b [MB/s]	BENCH-MARK	1%		
19.	MPI Bandwidth (osu_bw) using two nodes that are the most separated in terms of network hops : 16k [MB/s]	BENCH-MARK	1%		
20.	MPI Bandwidth (osu_bw) using two nodes that are the most separated in terms of network hops : 4M [MB/s]	BENCH-MARK	1%		

21.	MPI Latency (osu_latency) using two nodes that are the most separated in terms of network hops: 32b [us]	BENCH-MARK	1%		
22.	MPI Latency (osu_latency) using two nodes that are the most separated in terms of network hops: 16k [us]	BENCH-MARK	1%		
23.	MPI Latency (osu_latency) using two nodes that are the most separated in terms of network hops: 4M [us]	BENCH-MARK	1%		
B. Application Benchmarks			100%		
24.	GROMACS CPU	BENCH-MARK	10%		
25.	GROMACS Accelerated	BENCH-MARK	15%		
26.	NAMD CPU	BENCH-MARK	10%		
27.	NAMD Accelerated	BENCH-MARK	15%		
28.	CP2K CPU	BENCH-MARK	10%		
29.	CP2K Accelerated	BENCH-MARK	10%		
30.	QCD CPU	BENCH-MARK	5%		
31.	QCD Accelerated	BENCH-MARK	10%		
32.	ML Accelerated Imagenet	BENCH-MARK	15%		

Source Code των Benchmark

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζονται οι σύνδεσμοι προς τους κώδικες των benchmarks. Ο υποψήφιος ανάδοχος μπορεί να χρησιμοποιήσει μια έκδοση των HPL και HPCG βελτιστοποιημένη από τον προμηθευτή. Σε αυτήν την περίπτωση, οι σύνδεσμοι προς τα sources παρουσιάζονται για αναφορά.

Code	URL
GROMACS	https://manual.gromacs.org/current/download.html
NAMD	https://www.ks.uiuc.edu/Development/Download/download.cgi?PackageName=NAMD
CP2K	https://github.com/cp2k/cp2k/releases/

Code	URL
QCD Grid	https://github.com/paboyle/Grid
QCD QUDA	https://github.com/lattice/quda
ML Pytorch	https://github.com/horovod/horovod/blob/master/examples/pytorch/pytorch_imagenet_resnet50.py https://github.com/pytorch/pytorch#from-source
HPL	https://netlib.org/benchmark/hpl/
HPCG	https://www.hpcg-benchmark.org/software/
Stream	https://www.cs.virginia.edu/stream/FTP/Code/
IOR	https://github.com/hpc/ior
MPI	https://github.com/forresti/osu-micro-benchmarks

Σύνολα δεδομένων (datasets) και απαιτήσεις των Benchmarks

Benchmark	
GROMACS	<p>The dataset of GROMACS benchmark is a 3 million atoms water system, using Reaction Field electrostatics. Dataset must be downloaded from https://benchmarks.aris.grnet.gr/GROMACS/. Tenderer is free to use any parameter from command line except the nsteps and resethway.</p> <p>Near the end of log file, the performance in ns/day and elapsed time in seconds are printed. Tenderer must report elapsed time together with the consumed energy from all involved nodes – typically collected by the resource manager or other job energy accounting system.</p>
NAMD	<p>The dataset of NAMD is a 28 million atoms system, running for 50000 timesteps. Data must be downloaded from https://benchmarks.aris.grnet.gr/NAMD/. Tenderer is free to use any parameter from command line.</p> <p>Allowed changes in input file (.namd) are limited ONLY in parameters that are related to underlying hardware and is not possible to change them via command line arguments. Changes of parameters that affect the physical problem and methods are not allowed. Possible applied modifications must be documented.</p> <p>There are few times in namd logfile :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>grep "Info: Finished startup at"</code> in logfile. Typically, this time is few seconds. • <code>grep "The last position output"</code> in logfile. Typically, this time is few seconds. • <code>grep "The last velocity output"</code> in logfile. Typically, this time is few seconds. • <code>grep WallClock</code> in logfile. <p>The elapsed time to be reported is the WallClock, in seconds. In the case where the first 3 times are not few seconds – it may happen under heavy filesystem I/O at the same time – benchmark should rerun.</p> <p>Elapsed time and energy to solution must be reported.</p>
CP2K	<p>The dataset of CP2K is the 128 waters QS_mp2_rpa benchmark distributed with CP2K source. This benchmark consists of two stages.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Run CP2K with H2O-128-PBE-TZ.inp to create initial wavefunction needed by the real benchmark. No timing information is requested for this step.

Benchmark	
	<p>2. Run CP2K with H2O-128-RI-dRPA-TZ.inp that is the real benchmark.</p> <p>Allowed changes in input file are limited ONLY in parameters that are related to underlying hardware and libraries selection in &GLOBAL section of input file. Changes of parameters that affect the physical problem and methods are not allowed. Possible applied modifications must be documented.</p> <p>Elapsed time can be found with</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>grep ``^ CP2K `` logfile</code> <p>Elapsed time in seconds and energy to solution must be reported.</p>
QCD Grid	<p>Grid Benchmark_wilson case will be used for the CPU only QCD benchmark. In order to increase the number of iterations, the hardcoded number of iterations in line 154 of Benchmark_wilson.cc must change to 50000. The benchmark case is specified using command line arguments:</p> <pre>#Size Parameters lx=64 ly=64 lz=64 lt=128 #MPI Decomposition, adjust to fit number of MPI tasks Px= # number of MPI processes in X direction Py= # number of MPI processes in Y direction Pz= # number of MPI processes in Z direction Pt= # number of MPI processes in T direction openmp= # number of threads per task srun PATH_TO/Benchmark_wilson --mpi \$Pt.\$Px.\$Py.\$Pz \ --threads \$openmp --decomposition --dslash-unroll \ --grid \$lt.\$lx.\$ly.\$lz</pre> <p>Performance and elapsed time are reported in logfile as mflop/s : <code>grep mflop/s logfile</code>.</p> <p>Elapsed time in seconds, performance and energy to solution must be reported.</p>
QCD QUDA	<p>The QUDA dslash_test will be used for the QCD accelerated benchmark. The test case is specified using environment and command line arguments:</p> <pre>lx=64 ly=64 lz=64 lt=128 recon=18 prec=double prec_sloppy=double niter=50000 Pt= # number of MPI processes in T direction Px= # number of MPI processes in X direction Py= # number of MPI processes in Y direction Pz= # number of MPI processes in Z direction openmp= # number of threads per task task_per_node= #tasks per node Ntask=\$((Pt*Px*Py*Pz)) xdim=\$((lx/Px)) ydim=\$((ly/Py)) zdim=\$((lz/Pz)) tdim=\$((lt/Pt))</pre>

Benchmark	
	<pre> srun -N \${Ntask} --tasks-per-node=\$task_per_node \$EXE \ --xgridsize \$Px --ygridsize \$Py --zgridsize \$Pz \ --tgridsize \$Pt --xdim \$xdim --ydim \$ydim \ --zdim \$zdim --tdim \$tdim -recon \$recon \ --recon_sloppy \$recon \ --prec \$prec --prec_sloppy \$prec_sloppy \ --niter \$niter -dslash-type Wilson </pre> <p>Performance can be found with : <code>grep GFLOP logfile</code> Performance, Elapsed time in seconds and energy to solution must be reported.</p>
ML Pytorch	<p>Benchmark is based on Horovod and torch. Run of imagenet training and validation under slurm looks like:</p> <pre> srun python3 pytorch_imagenet_resnet50.py --batch-size=64 \ --fp16-allreduce --train-dir PATH_TO_IMAGENET_TRAIN_DIR \ --val-dir PATH_TO_IMAGENET_VAL_DIR--epochs 10 </pre> <p>Tenderer is free to change arguments except epochs (10). The elapsed time can be found adding the reported times for training AND validation at 100% completion. Elapsed time in seconds and energy to solution must be reported.</p>
HPL	<p>Tenderer must tune the HPL.dat file according to the machine characteristics in order to obtain the maximum performance. The HPL performance in TFlops and the peak power consumption must be reported.</p>
HPCG	<p>HPCG must run at least for 1800 seconds to be acceptable for submission in list. The HPCG result in GFLOP/s must be reported.</p>
Stream	<p>Default parameters must be used unless stream suggest to increase array sizes. Benchmark must run on a full node for each partition. Tenderer must report the Triad line of the Best Rate column in log file.</p>
IOR	<p>IOR Benchmark must run on parallel filesystems with similar to the proposed size/parametrization under as low as possible I/O load. Two runs with different parameters are requested for each storage type: Typical HPC filesystem: transferSize 64k and 4M High IOPS storage: transferSize 64k and 4M. blockSize parameter must be set to two times the node installed memory. It is denoted with CHANGEME in the control file. In ior summary section of log file, the Max read and write values must be reported. The control file should contain:</p> <pre> ##### # POSIX file system testing # Remember to set blockSize to 2x installed node memory IOR START # Multiple files (filePerProc=1), sequential access (randomOffset=0) testFile=scratch filePerProc=1 api=POSIX reorderTasks=1 verbose=1 repetitions=1 interTestDelay=10 blockSize=CHANGEMEg transferSize=64k # or 4M </pre>

Benchmark	
	randomOffset=0 RUN IOR STOP
mdtest	mdtest Benchmark must run on parallel filesystems with similar to the proposed size/parametrization under as low as possible I/O load. Benchmark can use as many processes and nodes up to saturation of the metadata performance, i.e. multiple processes per node and multiple nodes. Mdtest must run with : 10 iterations, 1,000,000 files per task and unique directory per task. From the summary output, the numbers in column Mean must be reported for row labels File creation, File stat, File removal.
MPI	For each partition type, the MPI benchmarks <code>osu_latency</code> and <code>osu_bw</code> from <code>c/mpi/pt2pt</code> directory of the source distribution must be executed with one task per node on two of the most separated, by means of possible intermediate network hops, nodes. The reported bandwidth in MB/s and latency in us for sizes 32b, 16k, 4M must be reported.

Αξιολόγηση των Application Benchmarks.

Για κάθε benchmark και κάθε partition, ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να παρέχει:

- Τον ελάχιστο χρόνο για τη επίλυση του προβλήματος, καθώς και το αντίστοιχο configuration που παρέχει τον βέλτιστο δυνατό χρόνο εκτέλεσης ΚΑΙ επιτάχυνση στην περιοχή 1,7 – 1,8 σε σχέση με τον χρόνο εκτέλεσης χρησιμοποιώντας τον μισό αριθμό κόμβων. Το αποτέλεσμα πρέπει να μπορεί να αναπαραχθεί και θα επαληθευτεί κατά τη διάρκεια των δοκιμών αποδοχής. Διευκρινίζεται ότι δεν ζητείται το N_{bt} να είναι δύναμη του 2, μπορεί π.χ. να είναι : $N_{bt}=6$, $N_{bt}/2=3$. Στην περίπτωση που το N_{bt} είναι περιττός, ως $N_{bt}/2$ πρέπει να δοθούν οι χρόνοι και ενέργειες με $N_{bt}/2 = \left(\frac{N_{bt}+1}{2}\right)$

Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να παράσχει για κάθε εφαρμογή (application) και partition τις τιμές που απαιτούνται στους πίνακες του ApplicationBenchmarksTemplate.xlsx.

Για το application benchmark X στο partition Y, ο υποψήφιος ανάδοχος θα παρέχει τα ακόλουθα δεδομένα:

- Συνολικό αριθμός κόμβων στο partition Y : N_{total}
- Τον αριθμό των χρησιμοποιούμενων κόμβων N_{bt} κατά την εκτέλεση που αποδίδει τον ελάχιστο χρόνο επίλυσης ΚΑΙ επιταχύνει 1,7-1,8 σε σχέση με την ίδια εκτέλεση χρησιμοποιώντας $N_{bt}/2$ κόμβους. Διευκρινίζεται ότι, δεν ζητείται το N_{bt} να είναι δύναμη του 2, μπορεί π.χ. να είναι : $N_{bt}=6$, $N_{bt}/2=3$. Στην περίπτωση που το N_{bt} είναι περιττός, ως $N_{bt}/2$ πρέπει να δοθούν οι χρόνοι και ενέργειες με $N_{bt}/2 = \left(\frac{N_{bt}+1}{2}\right)$.
- Αν ο βέλτιστος χρόνος επίλυσης επιτυγχάνεται με 2 κόμβους και η επιτάχυνση με τη χρήση 2 κόμβων σε σύγκριση με το χρόνο εκτέλεσης ενός μόνο κόμβου είναι λιγότερο από 1,7, τότε πρέπει να δοθεί ο χρόνος εκτέλεσης με έναν κόμβο. Αν δεν

υπάρχει επιτάχυνση στο διάστημα 1,7 - 1,8 του χρόνου εκτέλεσης σε σχέση με την ίδια εκτέλεση χρησιμοποιώντας $N_{bt}/2$ κόμβους, για κανένα N_{bt} , τότε πρέπει να χρησιμοποιηθεί το configuration με την πλησιέστερη μεγαλύτερη από 1,8 επιτάχυνση.

- Τον χρόνο εκτέλεσης για την επίλυση του προβλήματος (Time to solution) T_{run} με χρήση N_{bt} κόμβων ΚΑΙ $N_{bt}/2$ κόμβων.
- Ενέργεια για τη επίλυση του προβλήματος E_{run} για εκτέλεση με N_{bt} κόμβους.

Από αυτά τα δεδομένα, ο αριθμός των εκτελέσεων ανά ημέρα $N_{runs/day}$ και η κατανάλωση ενέργειας ανά ημέρα $E_{per/day}$ αξιολογούνται ως εξής:

$$N_{runs/day} = \frac{N_{total}}{N_{bt}} \times \frac{86400}{T_{run}}$$

$$E_{per/day} = N_{runs/day} \times E_{run}$$

Η διαδικασία εύρεσης των παραπάνω μεγεθών αποτυπώνεται στο BenchmarksReportTemplate.xlsx, στο οποίο πρέπει να συμπληρωθούν όλες οι απαιτούμενες τιμές για το κάθε Benchmark.

Εάν η ελάχιστη $E_{per/day}$ μεταξύ όλων των προσφορών είναι η E_{min} ,

ο κανονικοποιημένος αριθμός εκτελέσεων ανά ημέρα N_{scaled} καταναλώνοντας την ελάχιστη ενέργεια ανά ημέρα, για όλες τις προσφορές

$$N_{scaled} = N_{runs/day} \frac{E_{min}}{E_{per/day}}$$

θα χρησιμοποιηθεί στην αξιολόγηση όπως αυτή περιγράφεται στην παράγραφο 2.3.2. Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών. Οι παραπάνω υπολογισμοί γίνονται στο BenchMarksReportTemplate.xlsx

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Μετρήσιμοι δείκτες της Συμφωνίας Φιλοξενίας - Hosting Agreement KPIs

Πίνακας μετρήσιμων δεικτών, όπως αναφέρονται στην από 27/10/2022 Ares(2022)7469419 Συμφωνία Φιλοξενίας-Hosting Agreement μεταξύ EuroHPC JU και Αναθέτουσας Αρχής, Παράρτημα III.

No	KPI	Description	Target value	Period for computing of figure	Resp. when operation
1a	Availability of the EuroHPC super-computer	Fraction of time the system is usable (able to support production runs) and available to users. Includes: files systems, home directories, login nodes, access network.	> 95 % (monthly basis) for the first 3 months of operation >97% (monthly basis) for the remaining of the operational period	Monthly	Hosting Entity (HE)
1b	Availability per system partition	Average capacity (percentage of nodes) available per partition.	> 75 % (monthly basis) for the first 3 months of operation >85% (monthly basis) for the remaining of the operational period	Monthly	HE
2.	Unscheduled outages and maintenance.	Measured in days per year. Maintenance is considered as scheduled if users are warned at least 1 week in advance, otherwise it is considered unscheduled outage or maintenance. Maintenance actions targeting high severity security incidents are not taken into consideration.	Not more than 7 calendar days per year	Yearly	HE
3.	Stability of performances of the EuroHPC supercomputer	Regular execution of a set of benchmarks selected by the HE.	> 90 % of the performances measured after the installation of the supercomputer	Yearly	HE
4.	Availability of the critical auxiliary IT equipment	IT equipment necessary for the usage of the EuroHPC supercomputer (example: external network access, storage, fabric, management network, ...)	> 95 % (yearly basis) for the first year of operation >97% (yearly basis) for the remaining of the operational period	Yearly	HE
5.	Usage of the EuroHPC Supercomputer	(excluding unavailability and scheduled maintenance periods)	> 75 % on a monthly basis	Monthly	EuroHPC Joint Undertaking (JU)+HE

		Percentage of compute hours consumed per partition for the complete system (not only the part allocated for EuroHPC JU).			
6.	Consumed access time by the EuroHPC Joint Undertaking applications	Percentage of the total consumed EuroHPC JU access time.	35% (yearly target) of available access time allocated to run the Joint Undertaking's designated applications. EuroHPC JU is responsible to assign at least 35% of resources to selected applications. The metric ensures that the HE has facilitated the successful usage of the system.	Yearly	JU + HE
7.	Availability of the facility	Refers to availability of key facility equipment including: Cooling, power supply, fire security.	> 99 % on a yearly basis No more than 5 days of maintenance per year	Yearly	HE
8.	Availability of external connectivity	External backbone connectivity to GÉANT.	> 99 % on a yearly basis No more than 5 days of maintenance per year	Yearly	HE
9.	User Satisfaction	Measure of user satisfaction via user survey. The Survey will be defined by the Hosting Entity and approved by EuroHPC Joint Undertaking. The survey should include Handling of Tickets and overall quality of responses to user requests.	Overall user satisfaction must be over 3 in a scale 0-5. Value 3 indicates an acceptable degree of satisfaction; users are reasonably happy with the environment and services, and no changes are required although there might still be room for improvement. Values below 3 indicate dissatisfaction; improvements or other actions are desirable. Values above 3 indicate level of exceptional appreciation and satisfaction.	Yearly	HE

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΕΕΕΣ (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)**Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα****Στοιχεία της δημοσίευσης**

Για διαδικασίες σύναψης σύμβασης για τις οποίες έχει δημοσιευτεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι πληροφορίες που απαιτούνται στο Μέρος Ι ανακτώνται αυτόματα, υπό την προϋπόθεση ότι έχει χρησιμοποιηθεί η ηλεκτρονική υπηρεσία ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ /ΤΕΥΔ. Παρατίθεται η σχετική ανακοίνωση που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

Προσωρινός αριθμός

προκήρυξης στην ΕΕ: αριθμός

[], ημερομηνία [], σελίδα []

Αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ:

0000/S 0000000

0000/S 000-0000000

Εάν δεν έχει δημοσιευθεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αν δεν υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης εκεί, η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας θα πρέπει να συμπληρώσει πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (π.χ. παραπομπή σε δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο)

Δημοσίευση σε εθνικό

επίπεδο: (π.χ. www.promitheus.gov.gr

[ΑΔΑΜ Προκήρυξης

στο ΚΗΜΔΗΣ])

Στην περίπτωση που δεν απαιτείται δημοσίευση γνωστοποίησης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης παρακαλείστε να παράσχετε άλλες πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης.

Ταυτότητα του αγοραστή

Επίσημη ονομασία:

Εθνικό Δίκτυο Υποδομών Τεχνολογίας και Έρευνας Α.Ε.-
ΕΔΥΤΕ Α.Ε.

Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει: 094536469

**Δικτυακός τόπος (εφόσον
υπάρχει):**

<http://www.grnet.gr/>

Πόλη:

Πόλη: ΑΘΗΝΑ

Οδός και αριθμός:

Λεωφόρος Κηφισίας 7

Ταχ. κωδ.:

11523

Αρμόδιος επικοινωνίας:

Άγγελος Τράκος

Τηλέφωνο:

2107474274

φαξ:

2107474274

Ηλ. ταχ/μείο:

info@grnet.gr

Χώρα:

GR

Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης**Τίτλος:**

Προμήθεια και εγκατάσταση υπολογιστικού εξοπλισμού,
αποθηκευτικού χώρου και λογισμικού

Σύντομη περιγραφή:

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και η εγκατάσταση προηγμένου υπολογιστικού εξοπλισμού, αποθηκευτικού χώρου και λογισμικού, για την υλοποίηση του νέου υπολογιστικού συστήματος υψηλών επιδόσεων «Δαίδαλος» (Daedalus). Επιπλέον, ο διαγωνισμός περιλαμβάνει συνοδευτικές υπηρεσίες εκπαίδευσης, εγκατάστασης, παραμετροποίησης και πολυετούς συντήρησης.

**Αριθμός αναφοράς αρχείου
που αποδίδεται στον φάκελο
από την αναθέτουσα αρχή ή
τον αναθέτοντα φορέα (εάν
υπάρχει):**

Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα**A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα**

Επωνυμία:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Αρμόδιος ή αρμόδιοι επικοινωνίας:

Ηλ. ταχ/μείο:

Τηλέφωνο:

φαξ:

Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει

Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):

Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση;

Ναι / Όχι

Ο ΟΦ αποτελεί προστατευόμενο εργαστήριο

Μόνο σε περίπτωση προμηθείας κατ' αποκλειστικότητα: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων;

%

Εφόσον απαιτείται, ορίστε την κατηγορία ή τις κατηγορίες στις οποίες ανήκουν οι ενδιαφερόμενοι εργαζόμενοι με αναπηρία ή μειονεξία

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ είναι εγγεγραμμένος σε Εθνικό Σύστημα (Προ)Επιλογής

Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής];

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:

-

Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

-

Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο

-

Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;

Ναι / Όχι

Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν;
Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ συμμετάσχει στη διαδικασία μαζί με άλλους Οικονομικούς Φορείς

Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης σύμβασης από κοινού με άλλους;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση (συντονιστής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα...):

-

Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης σύμβασης:

-

Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τμήματα που συμμετάσχει ο ΟΦ

Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.

B: Πληροφορίες σχετικά με τους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα #1

Όνομα:
Επώνυμο:
Ημερομηνία γέννησης:
Τόπος γέννησης:
Οδός και αριθμός:
Ταχ. κωδ.:
Πόλη:
Χώρα:
Τηλέφωνο:
Ηλ. ταχ/μείο:
Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα:

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικοί CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπερβολικούς στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

Δεν βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπερβολικής;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικός CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

A: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες βάσει των εθνικών διατάξεων για την εφαρμογή των λόγων που ορίζονται στο άρθρο 57 παράγραφος 1 της οδηγίας:

Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαφθορά

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Απάτη

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες
Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

B: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:

Καταβολή φόρων

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους;

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους;

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του κοινωνικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του κοινωνικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-
Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του εργατικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του εργατικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-
Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πτώχευση

Ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ανάλογη κατάσταση προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις

Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο

Τελεί ο οικονομικός φορέας υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού

Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης
Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης

Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πρόωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις

Έχει υποστεί ο οικονομικός φορέας πρόωρη καταγγελία προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, ή επιβολή αποζημιώσεων ή άλλων παρόμοιων κυρώσεων σε σχέση με την εν λόγω προηγούμενη σύμβαση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ψευδείς δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα υποβολής δικαιολογητικών, απόκτηση εμπιστευτικών πληροφοριών

Ο οικονομικός φορέας επιβεβαιώνει ότι: α) έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, β) έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) δεν ήταν σε θέση να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, και δ) έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιαστικά τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Δ: Άλλοι λόγοι αποκλεισμού που ενδέχεται να προβλέπονται από την εθνική νομοθεσία του κράτους μέλους της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντος φορέα

Αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού

Ισχύουν οι αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού που ορίζονται στη σχετική προκήρυξη /γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

A: Καταλληλότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

Εγγραφή στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Εγγραφή στο σχετικό εμπορικό μητρώο

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

Μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών

Ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό ετών που απαιτούνται βάσει της σχετικής προκήρυξης/γνωστοποίησης ή των εγγράφων της διαδικασίας σύναψης σύμβασης είναι ο εξής:

Αριθμός ετών

-

Μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

Για τις συμβάσεις προμηθειών: παραδόσεις είδους που έχει προσδιοριστεί

Μόνο για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών: Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς, ο οικονομικός φορέας έχει προβεί στις ακόλουθες κυριότερες παραδόσεις του είδους που έχει προσδιοριστεί: Κατά τη σύνταξη του σχετικού καταλόγου αναφέρετε τα ποσά, τις ημερομηνίες και τους δημόσιους ή ιδιωτικούς παραλήπτες. Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν έως τρία έτη και να επιτρέπουν την τεκμηρίωση πείρας που υπερβαίνει τα τρία έτη.

Περιγραφή

-

Ποσό

Ημερομηνία Έναρξης - Ημερομηνία Λήξης

.. - ..

Αποδέκτες

-

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τίτλοι σπουδών και επαγγελματικών προσόντων

Οι ακόλουθοι τίτλοι σπουδών και επαγγελματικών προσόντων κατέχονται από:

α) τον ίδιο τον πάροχο υπηρεσιών ή τον εργολάβο, και/ή (ανάλογα με τις απαιτήσεις που ορίζονται στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης) β) τα διευθυντικά στελέχη του:

Παρακαλώ περιγράψτε

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ποσοστό υπεργολαβίας

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται, ενδεχομένως, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας το ακόλουθο μέρος (δηλαδή ποσοστό) της σύμβασης. Επισημαίνεται ότι εάν ο οικονομικός φορέας έχει αποφασίσει να αναθέσει μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και στηρίζεται στις ικανότητες του υπεργολάβου για την εκτέλεση του εν λόγω μέρους, τότε θα πρέπει να συμπληρωθεί χωριστό ΕΕΕΣ για τους σχετικούς υπεργολάβους, βλέπε μέρος II, ενότητα Γ ανωτέρω.

Προσδιορίστε

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα συστήματα διασφάλισης ποιότητας και/ή τα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης έχουν ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα τη διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη/γνωστοποίηση.
Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας

Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά το σύστημα διασφάλισης ποιότητας:

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

24PROC014994933 2024-06-25

εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά τα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη II έως V ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται, εκτός εάν:

α) Η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν [υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει] ή

β) Από τις 18 Οκτωβρίου 2018 το αργότερο (ανάλογα με την εθνική εφαρμογή του άρθρου 59 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2014/24/ΕΕ), η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στην αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο Μέρος I, ενότητα Α, προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών που έχουν υποβληθεί στο Μέρος III και το Μέρος IV του παρόντος Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης για τους σκοπούς της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όπως καθορίζεται στο Μέρος I.

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή απαιτείται, υπογραφή(-ές):

Ημερομηνία

Τόπος

Υπογραφή

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς του Διαγωνισμού:

Επιλέγεται ο τρόπος πληρωμής της παρ.[συμπληρώνεται από τον οικονομικό φορέα].....

Φάση Α: Υλοποίηση υπερυπολογιστή Δαίδαλος

1. Εξοπλισμός

Α/Α	Περιγραφή	Τύπος	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ (€)	Συνολική αξία με ΦΠΑ (€)
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
1.1	Ικρίωματα και Υποδομές	Rack Infrastructure					
1.2	Μεταγωγείς δικτύου υψηλών επιδόσεων και διαχείρισης	Interconnect switches					
1.3	Υπολογιστικοί κόμβοι	Node					
1.4	Κόμβοι με επιταχυντές	Node					
1.5	Κόμβοι διαχείρισης	Hardware					
1.6	Αποθηκευτικός χώρος	Hardware					

2. Λογισμικό

Α/Α	Περιγραφή	Τύπος	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ (€)	Συνολική αξία με ΦΠΑ (€)
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
2.1	Άδεια λειτουργικού συστήματος υψηλών επιδόσεων	Software License					
2.2	Λοιπές άδειες (Μεταγλωττιστές, Παράλληλο Σύστημα, Debuggers, Monitoring κλπ)	Software License					

3. Υπηρεσίες

Α/Α	Περιγραφή	Τύπος	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ (€)	Συνολική αξία με ΦΠΑ (€)
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		

3.1	Επισκόπηση χώρων εγκατάστασης	Service					
3.2	Παράδοση, εγκατάσταση και παραμετροποίηση εξοπλισμού	Service					
3.3	Εκπαίδευση	Service					
3.4	Εγγύηση καλής λειτουργίας και τεχνικής υποστήριξης	Service	1	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €

Φάση Β: Αναβάθμιση υπερυπολογιστή Δαίδαλος

1. Εξοπλισμός

Α/Α	Περιγραφή	Τύπος	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ (€)	Συνολική αξία με ΦΠΑ (€)
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
1.1	Υπολογιστικοί κόμβοι CPU only	Node				0,00 €	
1.2	Κόμβοι με επιταχυντές	Node				0,00 €	
1.3	Εξοπλισμός συστήματος αρχειοθέτησης	Hardware				0,00 €	

2. Λογισμικό

Α/Α	Περιγραφή	Τύπος	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ (€)	Συνολική αξία με ΦΠΑ (€)
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
3.1	Άδειες λογισμικού αρχειοθέτησης	Software License				0,00 €	

3. Υπηρεσίες

Α/Α	Περιγραφή	Τύπος	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ (€)	Συνολική αξία με ΦΠΑ (€)
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
2.1	Παράδοση, εγκατάσταση και παραμετροποίηση εξοπλισμού	Service				0,00 €	
2.2	Εγγύηση καλής λειτουργίας και τεχνικής υποστήριξης	Service				0,00 €	

Συγκεντρωτικός Πίνακας Φάσεων Α+Β

1. Εξοπλισμός

Α/Α	Περιγραφή	Τύπος	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ (€)	Συνολική αξία με ΦΠΑ (€)
				Τιμή μονάδας	Σύνολο		

2. Λογισμικό

Α/Α	Περιγραφή	Τύπος	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ (€)	Συνολική αξία με ΦΠΑ (€)
				Τιμή μονάδας	Σύνολο		

3. Υπηρεσίες

Α/Α	Περιγραφή	Τύπος	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ (€)	Συνολική αξία με ΦΠΑ (€)
				Τιμή μονάδας	Σύνολο		

4. Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς

Α/Α	Περιγραφή	Συνολική αξία χωρίς ΦΠΑ (€)	ΦΠΑ (€)	Συνολική αξία με ΦΠΑ (€)
1	Εξοπλισμός			
2	Λογισμικό			
3	Υπηρεσίες			
	Γενικό Σύνολο			

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Σχέδιο Σύμβασης



Υπουργείο Ψηφιακής
Διακυβέρνησης



EuroHPC
Joint Undertaking

**Σύμβαση για την
«Προμήθεια και εγκατάσταση υπολογιστικού εξοπλισμού, αποθηκευτικού χώρου και λογισμικού»
στο πλαίσιο του ΥΕ1 «Ανάπτυξη νέου υπολογιστικού συστήματος υψηλών επιδόσεων»
της πράξης «Επιχορήγηση της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. για την ανάπτυξη νέου εθνικού υπολογιστικού συστήματος
υψηλών επιδόσεων» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 5150093**

Αναθέτουσα Αρχή	:	ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ ΑΕ – ΕΔΥΤΕ ΑΕ
Ανάδοχος	:	+++++
Διάρκεια Υλοποίησης αντικειμένου σύμβασης	:	Δώδεκα (12) μήνες
Διάρκεια εγγύησης καλής λειτουργίας και τεχνικής υποστήριξης	:	Πέντε (5) έτη από την οριστική παραλαβή
Προϋπολογισμός Προμήθειας	:	+++++ 30211100-2 – Υπερ-υπολογιστής 30233100-2 – Μονάδες αποθήκευσης δεδομένων ηλεκτρονικών υπολογιστών
Ταξινόμηση κατά CPV	:	48782000-3 – Πακέτα λογισμικού διαχείρισης αποθήκευσης 51611100-9 – Υπηρεσίες εγκατάστασης υλικού πληροφορικής
Αριθμός Πρωτοκόλλου	:	+++++

ΣΥΜΒΑΣΗ ΜΕ ΑΡ. ΠΡΩΤ.

Για την «Προμήθεια και εγκατάσταση υπολογιστικού εξοπλισμού, αποθηκευτικού χώρου και λογισμικού»

στο πλαίσιο του ΥΕ1 «Ανάπτυξη νέου υπολογιστικού συστήματος υψηλών επιδόσεων» της πράξης «Επιχορήγηση της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. για την ανάπτυξη νέου εθνικού υπολογιστικού συστήματος υψηλών επιδόσεων» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 5150093

Στην Αθήνα σήμερα την [●]/[●]του έτους 2024, οι πιο κάτω συμβαλλόμενοι:

Αφενός

Η Ανώνυμη Εταιρεία του Ελληνικού Δημοσίου «**ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ ΑΕ**», με το δ.τ. «**ΕΔΥΤΕ ΑΕ**», που εδρεύει στην Αθήνα, Λεωφ. Κηφισίας 7, Αμπελόκηποι, με αριθμό ΓΕΜΗ 003057201000, με ΑΦΜ 094536469, ΔΟΥ ΦΑΕ Αθηνών και εκπροσωπείται νόμιμα από τον κ. Αριστείδη Σωτηρόπουλο, Διευθύνοντα Σύμβουλο αυτής, σύμφωνα με την από 28/08/2023 Απόφαση της 703ης Συνεδρίας του ΔΣ της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. (Θέμα 2, «Παροχή εξουσιοδοτήσεων επί των αρμοδιοτήτων του Διοικητικού Συμβουλίου»), η οποία καταχωρήθηκε στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) σύμφωνα με την από 13/09/2023 και με αριθμ. πρωτ. 3033947 Ανακοίνωση Καταχώρισης του ΕΒΕΑ και η οποία αποκαλείται στο εξής «**η Αναθέτουσα Αρχή**»

και

Η Κοινή Επιχείρηση για την Ευρωπαϊκή Υπολογιστική Υψηλών Επιδόσεων (**European High Performance Computing Joint Undertaking**) (“EuroHPC Joint Undertaking”) που εδρεύει στο Λουξεμβούργο, 12E rue Guillaume Kroll, L-1882, και εκπροσωπείται νόμιμα από τον Εκτελεστικό Διευθυντή της κ. Anders Dam Jensen, , σύμφωνα με τον **Κανονισμό (ΕΕ) 2021/1173 του Συμβουλίου, της 13ης Ιουλίου 2021**, που τέθηκε σε ισχύ στις 8/8/2021, στο εξής αποκαλούμενη «**Κοινή Επιχείρηση Euro HPC**»

και Αφετέρου

Η.... που εδρεύει στο...., οδός, Τ.Κ., έχει αριθμό φορολογικού μητρώου, υπάγεται στη...., και εκπροσωπείται νόμιμα απόσύμφωνα με το από....., η οποία αποκαλείται στο εξής «**Ανάδοχος**»,

λαμβάνοντας υπόψη:

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

Τις διατάξεις:

- Του Καταστατικού της ΕΔΥΤΕ όπως ισχύει, τροποποιημένο και κωδικοποιημένο με την απόφαση της από 01/03/2024 Έκτακτης Γενικής Συνέλευσης (Πρακτικό 56) και καταχωρήθηκε στο ΓΕΜΗ την 19/03/2024 με Κωδικό Καταχώρισης 4060655, σύμφωνα με την από 19/03/2024 και με αριθμ. πρωτ. 3243024 Ανακοίνωση Καταχώρισης του ΕΒΕΑ.
- του Π.Δ. 81/2019 (ΦΕΚ 119/Α/8-7-2019) Άρθρο 1 «Σύσταση, συγχώνευση, μετονομασία και κατάργηση Υπουργείων και καθορισμός των αρμοδιοτήτων τους - Μεταφορά υπηρεσιών και αρμοδιοτήτων μεταξύ Υπουργείων» σύμφωνα με το οποίο μεταφέρθηκε στην εποπτεία του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης,
- του Ν. 4623/2019 (ΦΕΚ 134/Α/9-8-2019) Άρθρο 58 «Ρυθμίσεις του Υπουργείου Εσωτερικών, διατάξεις για την ψηφιακή διακυβέρνηση, συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις και άλλα επείγοντα ζητήματα» όπως αυτό έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
- του Ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
- του Ν 4957/2022 "Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις (ΦΕΚ Α 141/21.07.2022), όπως κάθε φορά ισχύει.
- Τον Ν. 4972/2022 (ΦΕΚ Α 181/23.09.2022) «Εταιρική διακυβέρνηση των Αωνύμων Εταιρειών του Δημοσίου και των λοιπών θυγατρικών της Ελληνικής Εταιρείας Συμμετοχών και Περιουσίας, διαχείριση συμμετοχών του Δημοσίου σε ανώνυμες εταιρείες και ρυθμίσεις για την Ελληνική Εταιρεία Συμμετοχών και Περιουσίας, αξιολόγηση της έναντι του Δημοσίου φερεγγυότητας και πιστοληπτικής ικανότητας φυσικών και νομικών προσώπων και σύσταση Ανεξάρτητης Αρχής Πιστοληπτικής Αξιολόγησης, ίδρυση και λειτουργία Κεντρικού Μητρώου Πιστώσεων, Συμπληρωματικός Κρατικός Προϋπολογισμός οικονομικού έτους 2022 και λοιπές διατάξεις οικονομικού και αναπτυξιακού χαρακτήρα».
- την παρ. 1 του άρθρου 5ια του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022, για την τροποποίηση του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία,
- του Ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του Ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- του Ν. 3310/2005 (Α' 30) "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων" για τη διασαύρωση των στοιχείων του Αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του Π.Δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Αωνύμων Εταιρειών που

- μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα "Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν.3414/2005", καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του Ν. 4172/2013 (Α 167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς», του Ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
 - του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων), όπως κάθε φορά ισχύει,
 - του Ν. 4624/2019 (ΦΕΚ 137/Α/2019) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις», όπως κάθε φορά ισχύει,
 - του Ν. 3471/2006 για την «Προστασία προσωπικών δεδομένων & ιδιωτικής ζωής στις ηλεκτρονικές επικοινωνίες», όπως κάθε φορά ισχύει,
 - του Ν. 3917/2011 για την «Διατήρηση δεδομένων ηλεκτρονικών επικοινωνιών/Κάμερες σε δημόσιους χώρους», όπως κάθε φορά ισχύει,
 - του Ν. 4577/2018 για την «Ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία της Οδηγίας 2016/1148/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με μέτρα για υψηλό κοινό επίπεδο ασφάλειας συστημάτων δικτύου και πληροφοριών σε ολόκληρη την Ένωση και άλλες διατάξεις», όπως κάθε φορά ισχύει,
 - της ΥΑ 1027/Β'/08-10-2019 για «Θέματα εφαρμογής και διαδικασιών του ν. 4577/2018 (Α' 199)», όπως κάθε φορά ισχύει,
 - του Ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
 - του Ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337,

- του Ν. 4912/2022 (ΦΕΚ Α' 59/17.03.2022) «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης»,
- του Ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του Ν. 4727/2020 (ΦΕΚ 184 Α/23-9-2020) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις», του άρθρου 4 του π.δ. 118/2007 (Α'150),
- του Ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του Ν. 2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του Ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
- του Π.Δ. 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του Π.Δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- Της υπ' αριθμ. 76928/9.7.2021 Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» (Β' 3075)»,
- της υπ' αριθμ. 64233 Κοινής Υπουργικής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης (ΦΕΚ Β 2453/9.6.2021) με τίτλο «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ).»,
- του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2019/1780 της Επιτροπής της 23ης Σεπτεμβρίου 2019, για την κατάρτιση τυποποιημένων εντύπων για τη δημοσίευση προκηρύξεων και γνωστοποιήσεων στον τομέα των δημόσιων συμβάσεων και για την κατάργηση του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 (ηλεκτρονικά έντυπα) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 272 (Η χρήση των τυποποιημένων εντύπων του παρόντος Κανονισμού είναι υποχρεωτική από 25 Οκτωβρίου 2023
- του Ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του Ν. 4172/2013 (ΦΕΚ 167 Α/23-7-2013): Φορολογία εισοδήματος, επείγοντα μέτρα εφαρμογής του ν. 4046/2012, του ν. 4093/2012 και του ν. 4127/2013 και άλλες διατάξεις,
- της Υπουργικής Απόφασης 119126 ΕΞ 2021 (ΦΕΚ Β' 4498/29-09-2021) «Σύστημα Διαχείρισης και Ελέγχου των Δράσεων και των Έργων του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας»,

- Της υπ' αριθμ. πρωτ. 120141 ΕΞ 2021/ΥΠΟΙΚ 30-9-2021 Απόφασης Έγκρισης του Εγχειριδίου Διαδικασιών του Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου του Ταμείου Ανάκαμψης, δυνάμει της ως άνω με αριθμό 119126 ΕΞ 2021/29.09.2021 (Β'4498) Απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών,
- της υπ' αριθμ. της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,
- της υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β'5623/02.11.2022) απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»,
- της υπ' αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α'44),
- του ν. 5005/2022 (Α' 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»,
- του ν. 4919/2022 (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»,
- Τον Ν. 3548/2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 68/Α/20-03-2007), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2021/1173 του Συμβουλίου της 13ης Ιουλίου 2021 σχετικά με τη σύσταση της κοινής επιχείρησης για την ευρωπαϊκή υπολογιστική υψηλών επιδόσεων και σχετικά με την κατάργηση του κανονισμού (ΕΕ) 2018/1488.
- του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 2021/241 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 12ης Φεβρουαρίου 2021 για τη θέσπιση του μηχανισμού ανάκαμψης και ανθεκτικότητας (L 57/17),
- του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 2021/240 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 10ης Φεβρουαρίου 2021 για τη θέσπιση Μέσου Τεχνικής Υποστήριξης (L 57/1),
- του Κανονισμού (ΕΕ, Ευρατόμ) αριθ. 2018/1046 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18ης Ιουλίου 2018 σχετικά με τους δημοσιονομικούς κανόνες που εφαρμόζονται στον γενικό προϋπολογισμό της Ένωσης, την τροποποίηση των κανονισμών (ΕΕ) αριθ. 1296/2013, (ΕΕ) αριθ. 1301/2013, (ΕΕ) αριθ. 1303/2013, (ΕΕ) αριθ. 1304/2013, (ΕΕ) αριθ. 1309/2013, (ΕΕ) αριθ. 1316/2013, (ΕΕ) αριθ. 223/2014, (ΕΕ)

- αριθ. 283/2014 και της απόφασης αριθ. 541/2014/ΕΕ και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΕ, Ευρατόμ) αριθ. 966/2012 (L 193/1),
- την υπ' αριθμ. 2021/0159/17.06.2021 Πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την Εκτελεστική Απόφαση του Συμβουλίου για την έγκριση της αξιολόγησης του Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας της Ελλάδας (στο εξής το «Σ.Α.Α.»),
 - την από 13 Ιουλίου 2021 εκτελεστική απόφαση του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της αξιολόγησης του σχεδίου ανάκαμψης και ανθεκτικότητας για την Ελλάδα (ST 10152/21, ST 10152/21 ADD 1).
 - των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
1. Την με Κωδικό Αριθμό Καταχώρισης ΓΕΜΗ 3760074 από 25.08.2023 απόφαση της Γενικής Συνέλευσης των μετόχων της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. σύμφωνα με την οποία εκλέχθηκε νέο Διοικητικό Συμβούλιο της εταιρείας, καθώς και το υπ' αρ. Πρακτικό 56 της από 1.3.2024 Έκτακτης Γενικής Συνέλευσης των Μετόχων και το από 21/03/2024 πρακτικό του Διοικητικού Συμβουλίου της Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Δίκτυο Υποδομών Τεχνολογίας και Έρευνας Α.Ε.» για την αντικατάσταση μέλους του Διοικητικού Συμβουλίου της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. και τη συγκρότηση αυτού σε Σώμα, όπως αυτά καταχωρήθηκαν στο ΓΕΜΗ με ΚΑΚ 4098769 σύμφωνα με την από 28.03.2024 και με αριθμ. πρωτ. 3250743 Ανακοίνωση Καταχώρισης του ΕΒΕΑ.
 2. Το με Κωδικό Αριθμό Καταχώρισης ΓΕΜΗ 3760075 από 28.08.2023 πρακτικό του Διοικητικού Συμβουλίου της εταιρείας σύμφωνα με το οποίο το Διοικητικό Συμβούλιο, εκλέχθηκε από την υπ' αριθμ. πρωτ. 37681 ΕΞ 2023/21.08.2023 απόφαση του Υπουργού Ψηφιακής Διακυβέρνησης, «Ορισμός Προέδρου και Αναπληρωτή Προέδρου του Διοικητικού Συμβουλίου της ανώνυμης εταιρείας «Εθνικό Δίκτυο Υποδομών Τεχνολογίας και Έρευνας Α.Ε.», η οποία δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ υπ' αριθμ. 862, Τεύχος Υ.Ο.Δ.Δ./22.08.2023, την ανωτέρω από 25/08/2023 απόφαση της Γενικής Συνέλευσης και του υπ' αρ. πρωτ. 13873/25.08.2023 μηνύματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του Συλλόγου Εργαζομένων και Συνεργατών της ΕΔΥΤΕ Α.Ε.
 3. Την από 28.08.2023 Απόφαση της 703ης Συνεδρίας του ΔΣ της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. (Θέμα 2: «Παροχή εξουσιοδοτήσεων επί των αρμοδιοτήτων του Διοικητικού Συμβουλίου»), η οποία καταχωρήθηκε στο ΓΕΜΗ σύμφωνα με την από 13/09/2023 και με αριθμ. πρωτ. 3033947 Ανακοίνωση Καταχώρισης του ΕΒΕΑ.
 4. Το από 23.02.2024 Πρακτικό Αρχαιρεσιών για την εκλογή εκπροσώπου του «Συλλόγου εργαζομένων και συνεργατών της ΕΔΕΤ Α.Ε.» στο Διοικητικό Συμβούλιο της ΕΔΥΤΕ Α.Ε.
 5. Την από 25.06.2021, Απόφαση της 586ης Συνεδρίας του Δ.Σ. της ΕΔΥΤΕ Α.Ε (Θέμα 3) για την έγκριση υποβολής προς το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας του Τεχνικού

- Δελτίου του Έργου όπως τροποποιήθηκε με την από 04.04.2024 και με αρ. πρωτ. 4672/ΑΣ απόφαση του Διευθύνοντος Συμβούλου της ΕΔΥΤΕ Α.Ε.
6. Την από 08.12.2021 (αρ. πρωτ. 156452 ΕΞ 2021/08.12.2021) απόφαση ένταξης της πράξης «Επιχορήγηση της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. για την ανάπτυξη νέου εθνικού υπολογιστικού συστήματος υψηλών επιδόσεων» (Κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5150093) όπως τροποποιήθηκε με την από 13.06.2024 (αρ. πρωτ. 8566/14.06.2024) απόφαση.
 7. Την από 10.02.2022 απόφαση της 622ης Συνεδρίας του Διοικητικού Συμβουλίου της ΕΔΥΤΕ ΑΕ (Θέμα 7), με την οποία εγκρίνεται η υποβολή της πρότασης του Ευρωπαϊκού ανταγωνιστικού έργου με τίτλο «Daedalus - HPC installation in Attica, Greece».
 8. Την από 04.10.2022 με αρ. πρωτ. 14775/04-10-2022 και ΑΔΑ: ΨΙΦΘ46Ν6Β4-ΧΝΑ απόφαση ανάληψης υποχρέωσης του έργου όπως τροποποιήθηκε με την από dd.mm.yyyy και με αρ. πρωτ. XXXXX και ΑΔΑ: YYYYYY απόφαση.
 9. Την από 21.10.2022 απόφαση της 660ης Συνεδρίας του Διοικητικού Συμβουλίου της ΕΔΥΤΕ ΑΕ (Θέμα 12), με την οποία εγκρίνεται η έναρξη των διαδικασιών υλοποίησης του ευρωπαϊκού έργου «Daedalus - HPC installation in Attica, Greece»
 10. Η συμφωνία φιλοξενίας με αριθ. 05/2022 Φορέας Φιλοξενίας Daedalus για Μέσης εμβέλειας Υπερ-υπολογιστές μεταξύ της **Κοινής Επιχείρησης για την Ευρωπαϊκή Υπολογιστική Υψηλών Επιδόσεων** και του Εθνικού Δικτύου Υποδομών Τεχνολογίας και Έρευνας Α.Ε (ΕΔΥΤΕ ΑΕ) της 27ης Οκτωβρίου 2022 (αριθμός αναφοράς Ares(2022)7469419), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
 11. Την από 24.11.2022 απόφαση της 666ης Συνεδρίας του Διοικητικού Συμβουλίου της ΕΔΥΤΕ ΑΕ (Θέμα 5), με την οποία ανακοινώνεται το αίτημα παροχής πληροφοριών για τις τεχνικές προδιαγραφές του νέου υπερυπολογιστή «Δαίδαλος» (RFI - request for information).
 12. Η από 02/12/2022 κοινή συμφωνία για την προμήθεια ενός υπερυπολογιστή μεσαίας εμβέλειας EuroHPC μεταξύ της **Κοινής Επιχείρησης για την Ευρωπαϊκή Υπολογιστική Υψηλών Επιδόσεων** και του Εθνικού Δικτύου Υποδομών Τεχνολογίας και Έρευνας Α.Ε (ΕΔΥΤΕ ΑΕ) στις 2 Δεκεμβρίου 2022 [αριθμός αναφοράς Ares(2022)8418606]
 13. Την από 05.06.2024 και με αρ. πρωτ 8228/05.06.2024 απόφαση έγκρισης της **Κοινής Επιχείρησης για την Ευρωπαϊκή Υπολογιστική Υψηλών Επιδόσεων** EuroHPC Joint Undertaking»
 14. Την από 20.06.2024 με αρ. πρωτ 8789/20.06.2024 διαπίστωση σύμφωνης γνώμης από την Ειδική Υπηρεσία Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης (ΕΥΣΤΑ) επί του σχεδίου των τευχών διακήρυξης για το ΥΕ1 «Ανάπτυξη νέου υπολογιστικού συστήματος υψηλών επιδόσεων» της πράξης «Επιχορήγηση της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. για την ανάπτυξη νέου εθνικού υπολογιστικού συστήματος υψηλών επιδόσεων» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 5150093.
 15. Την από 21.06.2024 απόφαση της 750ης Συνεδρίασης του ΔΣ της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. (Θέμα 2) για την έγκριση σκοπιμότητας διενέργειας ανοικτού διαγωνισμού άνω των ορίων για την «Προμήθεια και εγκατάσταση υπολογιστικού εξοπλισμού, αποθηκευτικού χώρου και λογισμικού» στο πλαίσιο του ΥΕ1 «Ανάπτυξη νέου υπολογιστικού συστήματος υψηλών επιδόσεων» της πράξης «Επιχορήγηση της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. για την ανάπτυξη νέου

εθνικού υπολογιστικού συστήματος υψηλών επιδόσεων» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 5150093 με την συγχρηματοδότηση του **Κοινής Επιχείρησης για την Ευρωπαϊκή Υπολογιστική Υψηλών Επιδόσεων** «EuroHPC Joint Undertaking».

συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα:

Άρθρο 1 – Ορολογία

Οι ακόλουθοι όροι θα έχουν, πλην της περιπτώσεως που τα συμφραζόμενα δηλώνουν διαφορετικά, τις έννοιες που τους αποδίδονται στη συνέχεια:

Αναθέτουσες Αρχές

Το «**Εθνικό Δίκτυο Υποδομών Τεχνολογίας και Έρευνας Α.Ε**» («**ΕΔΥΤΕ ΑΕ**») που εκπροσωπείται νόμιμα και για τους σκοπούς της υπογραφής της παρούσας σύμβασης από τον κ. Αριστείδη Σωτηρόπουλο, Διευθύνοντα Σύμβουλο ΕΔΥΤΕ ΑΕ (εφεξής αναφερόμενη αποκλειστικά ως «Αναθέτουσα Αρχή») και

Η **Κοινή Επιχείρηση για την Ευρωπαϊκή Υπολογιστική Υψηλών Επιδόσεων** ("Κοινή Επιχείρηση EuroHPC"), η οποία εκπροσωπείται για τους σκοπούς της υπογραφής της παρούσας σύμβασης από τον κ. Anders Dam JENSEN, Εκτελεστικό Διευθυντή της Κοινής Επιχείρησης EuroHPC.

Η ΕΔΥΤΕ ΑΕ και η Κοινή Επιχείρηση EuroHPC αναφέρονται στο εξής συλλογικά ως «Αναθέτουσες Αρχές».

Αρμόδιος Αναθέτουσας Αρχής

Ο κ. που παρέχει σχετικές πληροφορίες με την πορεία υλοποίησης του αντικειμένου της παρούσας (τηλ:, e-mail:<email>, και στην διεύθυνση διαδικτύου: URL:.....).

Διακήρυξη

Η υπ. αριθμ. πρωτ. 8819/ΑΣ/21.06.2024 Διακήρυξη και τα Παραρτήματα αυτής, που αποτελούν ένα ενιαίο τμήμα.

Απόφαση Κατακύρωσης

Η απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής με την οποία εγκρίθηκε η τελική επιλογή του Αναδόχου για την υλοποίηση του αντικειμένου της παρούσας, κατόπιν της έγκρισης της έκθεσης αξιολόγησης, η οποία περιέχει πρόταση ανάθεσης της σύμβασης και, κατ' αυτόν τον τρόπο, έγκριση των προσφορών που έχουν επιλεγεί σύμφωνα με το άρθρο 7 παράγραφος 4 στοιχείο ζ) του καταστατικού της **Κοινής Επιχείρησης EuroHPC**, το οποίο επισυνάπτεται στον Κανονισμό. Σε συνέχεια της απόφασης του Διοικητικού Συμβουλίου της **Κοινής Επιχείρησης EuroHPC**, η ανάθεση της σύμβασης θα υιοθετηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή εξ ονόματος

αμφοτέρων των αναθετουσών αρχών, σύμφωνα με τους όρους που συμφωνήθηκαν από τα μέρη στην Κοινή Συμφωνία Προμήθειας.

Σύμβαση (Τριμερής)

Η έγγραφη συμφωνία μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής, της **Κοινής Επιχείρησης** EuroHPC και του Αναδόχου για την υλοποίηση της του αντικείμενου της παρούσας, η οποία αναρτάται ηλεκτρονικά στον διαδικτυακό τόπο του ΕΣΗΔΗΣ (www.promitheus.gov.gr). Ειδικά η παρούσα σύμβαση έχει συνταχθεί επιπροσθέτως και στην αγγλική γλώσσα (βλ. Παράρτημα Ζ, της παρούσας). Κατά ρητή δε πρόβλεψη της παρ. 3 του άρθρου 53 του Ν. 4412/2016 «σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση».

Συμβατικό Τίμημα

Η τιμή προσφοράς στην οποία κατακυρώθηκε η υλοποίηση της παρούσας σύμβασης.

Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής (ΕΠΠ)

Ομάδα προσώπων, ορισμένη από τις Αναθέτουσες Αρχές, η οποία έχει την ευθύνη για την παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης από τον Ανάδοχο και την παραλαβή των παραδοτέων της παρούσας.

Άρθρο 2 – Αντικείμενο της παρούσας Σύμβασης

Με την παρούσα Σύμβαση, η Αναθέτουσα Αρχή και η **Κοινή Επιχείρηση** EuroHPC αναθέτουν και ο Ανάδοχος αναλαμβάνει, έναντι της αμοιβής που αναφέρεται κατωτέρω στην παρούσα, την υλοποίηση της «Προμήθειας και εγκατάστασης υπολογιστικού εξοπλισμού, αποθηκευτικού χώρου και λογισμικού».

Πιο συγκεκριμένα, αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και η εγκατάσταση προηγμένου υπο-λογιστικού εξοπλισμού, αποθηκευτικού χώρου και λογισμικού, για την υλοποίηση του νέου υπολογιστικού συστήματος υψηλών επιδόσεων «Δαίδαλος» (Daedalus). Επιπλέον, ο διαγωνισμός περιλαμβάνει συνοδευτικές υπηρεσίες εκπαίδευσης, εγκατάστασης, παραμετροποίησης και πολυετούς συντήρησης.

Το αντικείμενο της παρούσας θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και των Παραρτημάτων της που προσαρτώνται στην παρούσα και αποτελούν αναπόσπαστα μέρη αυτής.

Το αντικείμενο της παρούσας κατατάσσεται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) :

30211100-2 – Υπερ-υπολογιστής

30233100-2 – Μονάδες αποθήκευσης δεδομένων ηλεκτρονικών υπολογιστών

48782000-3 – Πακέτα λογισμικού διαχείρισης αποθήκευσης

51611100-9 – Υπηρεσίες εγκατάστασης υλικού πληροφορικής

Άρθρο 3 – Διάρκεια της Σύμβασης – Χρόνος παράδοσης – Φάσεις Υλοποίησης – Παράδοση και Παραλαβή Προμήθειας/Παραδοτέων/Συνοδευτικών Υπηρεσιών

1. Η διάρκεια υλοποίησης της παρούσας σύμβασης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες από την υπογραφή της. Η διάρκεια εγγύησης καλής λειτουργίας και τεχνικής υποστήριξης ορίζεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του έργου. Ως ημερομηνία έναρξης της υλοποίησης του αντικειμένου της παρούσας ορίζεται η ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

2. Ειδικότερα το αντικείμενο της παρούσας περιλαμβάνει τις ακόλουθες φάσεις υλοποίησης συνοπτικά:

Φάσεις έργου

A/A	Τίτλος Φάσης	Έναρξη	Λήξη
Φάση Α: Υλοποίηση υπερυπολογιστή Δαίδαλος			
1	Προετοιμασία	Υπογραφή Σύμβασης	+ 1,5 μήνες
2	Εγκατάσταση Εξοπλισμού & Λογισμικού	Ολοκλήρωση Φάσης-1	+ 4,5 μήνες
3	Πιλοτική Λειτουργία	Ολοκλήρωση Φάσης-2	+ 1,5 μήνες
Φάση Β: Αναβάθμιση υπερυπολογιστή Δαίδαλος			
4	Αναβάθμιση Υπερυπολογιστή	Ολοκλήρωση Φάσης-3	+ 2 μήνες
5	Πιλοτική Λειτουργία Αναβαθμισμένου Συστήματος	Ολοκλήρωση Φάσης-4	+ 2,5 μήνες
Συνολική Διάρκεια Υλοποίησης			12 μήνες

Φάση 1 : Προετοιμασία

Έναρξη	Υπογραφή Σύμβασης	Λήξη	+ 1,5 μήνες
--------	-------------------	------	-------------

Τίτλος Φάσης	Προετοιμασία
<p>Στόχοι Φάσης:</p> <p>Στόχος 1: Υποβολή επικαιροποιημένου αναλυτικού χρονοδιαγράμματος υλοποίησης του έργου</p> <p>Στόχος 2: Μελέτη της υφιστάμενης κατάστασης και εκπόνηση μελετών εφαρμογής</p> <p>Στόχος 3: Παροχή εκπαιδευτικού υλικού για τις ομάδες διαχείρισης και συντήρησης</p>	
<p>Περιγραφή φάσης: Η φάση αυτή συνίσταται στην εκπόνηση αναλυτικού χρονοδιαγράμματος, στην εκπόνηση των απαραίτητων μελετών, και στην προετοιμασία του απαραίτητου εκπαιδευτικού υλικού.</p> <p>Αναλυτικό χρονοδιάγραμμα: Ο Ανάδοχος θα υποβάλει αναλυτικό επικαιροποιημένο χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του έργου, το οποίο θα βασίζεται στο χρονοδιάγραμμα που θα έχει καταθέσει στην προσφορά του.</p> <p>Μελέτη εγκατάστασης: Ο Ανάδοχος θα προχωρήσει σε αναλυτική αποτύπωση της υφιστάμενης κατάστασης και στην συνέχεια στην εκπόνηση μελέτης που θα περιγράφει αναλυτικά την εγκατάσταση του εξοπλισμού. Η μελέτη θα περιλαμβάνει σχέδιο φυσικής εγκατάστασης σε ηλεκτρονική μορφή, η οποία θα περιγράφει τις ακριβείς τοποθεσίες εγκατάστασης του εξοπλισμού σε κάθε ικρίωμα, καθώς και σχέδιο ηλεκτρολογικής εγκατάστασης σε ηλεκτρονική μορφή, η οποία θα περιγράφει τις ηλεκτρολογικές συνδέσεις που θα γίνουν σε κάθε ικρίωμα και θα καταγράφει και τις ανάγκες του εξοπλισμού σε τροφοδοσία ρεύματος για κάθε ικρίωμα αναλυτικά, σε επίπεδο συστήματος διανομής ρεύματος. Τέλος, η μελέτη θα περιλαμβάνει σχέδιο δικτυακής εγκατάστασης σε ηλεκτρονική μορφή, η οποία θα περιγράφει όλες τις δικτυακές συνδέσεις που θα γίνουν για κάθε κομμάτι του εξοπλισμού σε φυσικό επίπεδο.</p> <p>Εκπαιδευτικό υλικό: Ο Ανάδοχος θα καταθέσει το σύνολο του εκπαιδευτικού υλικού των προγραμμάτων εκπαίδευσης για τις ομάδες διαχείρισης και συντήρησης του συστήματος.</p>	
<p>Για την επιτυχή ολοκλήρωση της φάσης απαιτείται η παράδοση των παραδοτέων ως ακολούθως:</p> <p>Π1.1: Αναλυτικό χρονοδιάγραμμα</p> <p>Π1.2: Μελέτη εγκατάστασης</p> <p>Π1.3: Υλικό εκπαίδευσης ομάδας διαχείρισης και ομάδας συντήρησης</p>	

Φάση 2 : Εγκατάσταση Εξοπλισμού & Λογισμικού

Έναρξη	Ολοκλήρωση Φάσης-1	Λήξη	+ 4,5 μήνες
Τίτλος Φάσης	Εγκατάσταση Εξοπλισμού & Λογισμικού		
<p>Στόχοι Φάσης:</p> <p>Στόχος 1: Εγκατάσταση του εξοπλισμού για την υλοποίηση του υπερυπολογιστή Δαίδαλος</p> <p>Στόχος 2: Εγκατάσταση και παραμετροποίηση του λογισμικού (firmware, OS, management, drivers, compilers, libraries, κλπ)</p> <p>Στόχος 3: Εκπαίδευση ομάδας διαχείρισης του συστήματος</p> <p>Στόχος 4: Εκπαίδευση ομάδας συντήρησης του συστήματος</p> <p>Στόχος 5: Ολοκλήρωση δοκιμών εγκατάστασης</p>			
<p>Περιγραφή φάσης: Η φάση αφορά στην παραλαβή και εγκατάσταση του εξοπλισμού, καθώς την εγκατάσταση και παραμετροποίηση του συνόλου του λογισμικού. Με την ολοκλήρωση της φάσης παραλαβής ο εξοπλισμός θα πρέπει να έχει εγκατασταθεί στο νέο κέντρο δεδομένων της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. και να έχουν τεθεί σε λειτουργία όλα τα υποσυστήματά του. Στη φάση αυτή περιλαμβάνεται και η εκπαίδευση των ομάδων διαχείρισης και συντήρησης του συστήματος, καθώς και το on-the-job-training των ομάδων αυτών.</p> <p>Ο εξοπλισμός και το λογισμικό που θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί θα αποτελούν έναν ολοκληρωμένο και πλήρως λειτουργικό υπερυπολογιστή.</p> <p>Η παράδοση του εξοπλισμού & λογισμικού θα γίνει στο νέο κέντρο δεδομένων της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. και περιλαμβάνει την επιβεβαίωση της συμφωνίας, σε επίπεδο κωδικού είδους, του παραδιδόμενου εξοπλισμού & λογισμικού με την λίστα του εξοπλισμού & λογισμικού που θα περιλαμβάνεται στη σύμβαση του έργου. Σε περίπτωση ασυμφωνίας των κωδικών των παραδιδόμενων ειδών με τα αναγραφόμενα στη σύμβαση, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραλάβει ως επιστρεφόμενα τα είδη αυτά και να παραδώσει τα συμφωνημένα κατά την σύμβαση είδη. Διευκρινίζεται ότι ως ασυμφωνία κωδικών δεν λογίζεται η διαφορετική τυπική περιγραφή του προβλεπόμενου εξοπλισμού σε παραστατικά (δελτία αποστολής) προμηθευτών του Αναδόχου, εφόσον επιβεβαιώνεται ότι παραδίδεται πράγματι ο συμβατικά προβλεπόμενος εξοπλισμός.</p>			

Συγκεκριμένα, σε περίπτωση τμηματικών παραδόσεων, (βλέπε παρ. 3.3 του Παραρτήματος Ι), ο Ανάδοχος οφείλει εντός εύλογου χρονικού διαστήματος, όχι μεγαλύτερου των 7 ημερών ανά τμηματική παράδοση, να έχει προβεί στην εγκατάσταση του παραδοθέντος εξοπλισμού και στην αποκομιδή των υλικών συσκευασίας (ενδεικτικά παλέτες, χαρτοκιβώτια, υλικά συσκευασίας και προστασίας) από τον χώρο παράδοσης.

Για την ολοκλήρωση της εγκατάστασης ο Ανάδοχος θα πρέπει να δοκιμάσει το σύστημα στην υποδομή ισχύος και ψύξης του κέντρου δεδομένων για τουλάχιστον 5 ημέρες.

Για την επιτυχή ολοκλήρωση της φάσης απαιτείται να έχουν ολοκληρωθεί με επιτυχία οι δοκιμές εγκατάστασης, να έχει πραγματοποιηθεί η εκπαίδευση της ομάδας διαχείρισης και της ομάδας συντήρησης του συστήματος και να έχει πραγματοποιηθεί η παράδοση των ακόλουθων παραδοτέων:

Π2.1: Εξοπλισμός

Π2.2: Τεκμηρίωση εγκατάστασης, εξοπλισμού και λογισμικού

Π2.3: Αναφορά εκπαίδευσης (παρουσιολόγιο, επικαιροποιημένο υλικό εκπαίδευσης)

Π2.4: Αναφορά δοκιμών εγκατάστασης

Φάση 3 : Πιλοτική Λειτουργία

Έναρξη	Ολοκλήρωση Φάσης-2	Λήξη	+ 1,5 μήνες
Τίτλος Φάσης	Πιλοτική Λειτουργία		
Στόχοι Φάσης:			
Στόχος 1: Πιλοτική λειτουργία της υποδομής			
Στόχος 2: Εξασφάλιση ορθής λειτουργίας του έργου			
Στόχος 3: Ολοκλήρωση δοκιμών απόδοσης			
Περιγραφή Φάσης: Η Αναθέτουσα Αρχή σε συνεργασία με τον Ανάδοχο θα θέσει σε λειτουργία το σύνολο του εξοπλισμού και θα εκτελέσει δοκιμές απόδοσης του εξοπλισμού που εγκαταστάθηκε κατά τη Φάση-2, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της διακήρυξης. Σε περίπτωση βλάβης ή προβλήματος κατά την εκτέλεση των δοκιμών,			

ο Ανάδοχος οφείλει να προβεί στις απαραίτητες ενέργειες αντικατάστασης ή αποκατάστασης της λειτουργικότητας του εξοπλισμού.

Με την ολοκλήρωση της Φάσης-3 ο Ανάδοχος υποβάλει βεβαίωση ολοκλήρωσης με την οποία βεβαιώνει ότι η υλοποίηση του υπερυπολογιστή Δαίδαλος έχει ολοκληρωθεί.

Για την επιτυχή ολοκλήρωση της φάσης απαιτείται να έχουν ολοκληρωθεί με επιτυχία οι δοκιμές απόδοσης του εξοπλισμού που εγκαταστάθηκε κατά τη Φάση-2 και να έχει πραγματοποιηθεί η παράδοση των ακόλουθων παραδοτέων:

Π3.1: Αναφορά δοκιμών απόδοσης

Π3.2 Βεβαίωση Ολοκλήρωσης

Φάση 4 : Αναβάθμιση Υπερυπολογιστή

Έναρξη	Ολοκλήρωση Φάσης-3	Λήξη	+ 2 μήνες
Τίτλος Φάσης	Αναβάθμιση Υπερυπολογιστή		
<p>Στόχοι Φάσης:</p> <p>Στόχος 1: Εγκατάσταση του εξοπλισμού αναβάθμισης</p> <p>Στόχος 2: Ολοκλήρωση δοκιμών εγκατάστασης</p>			
<p>Περιγραφή φάσης: Η φάση αφορά στην παραλαβή και εγκατάσταση του εξοπλισμού και του λογισμικού που αφορά την αναβάθμιση του υπερυπολογιστή Δαίδαλος. Με την ολοκλήρωση της φάσης το σύνολο του εξοπλισμού θα πρέπει να έχει εγκατασταθεί στο νέο κέντρο δεδομένων της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. και να έχουν τεθεί σε λειτουργία όλα τα υποσυστήματά του.</p> <p>Η παράδοση του εξοπλισμού & λογισμικού θα γίνει στο νέο κέντρο δεδομένων της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. και θα περιλαμβάνει την επιβεβαίωση της συμφωνίας, σε επίπεδο κωδικού είδους, του παραδιδόμενου εξοπλισμού & λογισμικού με την λίστα του εξοπλισμού & λογισμικού που θα περιλαμβάνεται στη σύμβαση του έργου. Σε περίπτωση ασυμφωνίας των κωδικών των παραδιδόμενων ειδών με τα αναγραφόμενα στη σύμβαση, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραλάβει ως επιστρεφόμενα τα είδη αυτά και να παραδώσει τα συμφωνημένα κατά την σύμβαση είδη. Διευκρινίζεται ότι ως ασυμφωνία κωδικών δεν λογίζεται η διαφορετική τυπική περιγραφή του προβλεπό-</p>			

μενου εξοπλισμού σε παραστατικά (δελτία αποστολής) προμηθευτών του Αναδόχου, εφόσον επιβεβαιώνεται ότι παραδίδεται πράγματι ο συμβατικά προβλεπόμενος εξοπλισμός.

Για την ολοκλήρωση της εγκατάστασης ο Ανάδοχος θα πρέπει να δοκιμάσει το σύστημα στην υποδομή ισχύος και ψύξης του κέντρου δεδομένων για τουλάχιστον 5 ημέρες.

Για την επιτυχή ολοκλήρωση της φάσης απαιτείται να έχουν ολοκληρωθεί με επιτυχία οι δοκιμές εγκατάστασης και να έχει πραγματοποιηθεί η παράδοση των ακόλουθων παραδοτέων:

P4.1: Εξοπλισμός αναβάθμισης υπερυπολογιστή

P4.2: Τεκμηρίωση εγκατάστασης και εξοπλισμού

P4.3: Αναφορά δοκιμών εγκατάστασης αναβαθμισμένου συστήματος

Φάση 5 : Πιλοτική Λειτουργία Αναβαθμισμένου Συστήματος

Έναρξη	Ολοκλήρωση Φάσης-4	Λήξη	+ 2,5 μήνες
Τίτλος Φάσης	Πιλοτική Λειτουργία Αναβαθμισμένου Συστήματος		
<p>Στόχοι Φάσης:</p> <p>Στόχος 1: Πιλοτική λειτουργία της υποδομής</p> <p>Στόχος 2: Εξασφάλιση ορθής λειτουργίας του αναβαθμισμένου συστήματος</p> <p>Στόχος 3: Αναφορά συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας</p> <p>Στόχος 4: Ολοκλήρωση δοκιμών απόδοσης</p> <p>Στόχος 5: Έναρξη παραγωγικής λειτουργίας</p>			
<p>Περιγραφή Φάσης: Η Αναθέτουσα Αρχή σε συνεργασία με τον Ανάδοχο θα θέσει σε λειτουργία το σύνολο του εξοπλισμού και θα εκτελέσει δοκιμές απόδοσης του εξοπλισμού που εγκαταστάθηκε κατά τη Φάση-4 και του συνολικού εξοπλισμού, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της διακήρυξης. Σε περίπτωση βλάβης ή προβλήματος κατά την εκτέλεση των δοκιμών, ο Ανάδοχος οφείλει να προβεί στις απαραίτητες ενέργειες αντικατάστασης ή αποκατάστασης της λειτουργικότητας του εξοπλισμού.</p>			

Με την ολοκλήρωση της Φάσης-5 ο Ανάδοχος υποβάλλει βεβαίωση ολοκλήρωσης με την οποία βεβαιώνει ότι η αναβάθμιση του υπερυπολογιστή Δαίδαλος έχει ολοκληρωθεί.

Για την επιτυχή ολοκλήρωση της φάσης απαιτείται να έχουν ολοκληρωθεί με επιτυχία οι δοκιμές συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας και οι δοκιμές απόδοσης του εξοπλισμού που εγκαταστάθηκε κατά τη Φάση-4 και να έχει πραγματοποιηθεί η παράδοση των ακόλουθων παραδοτέων:

Π5.1: Αναφορά συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας

Π5.2: Αναφορά δοκιμών απόδοσης αναβαθμισμένου συστήματος

Π5.3: Βεβαίωση Ολοκλήρωσης

Π5.4: Ηλεκτρονικός φάκελος έργου (Συγκεντρωμένα τα επικαιροποιημένα παραδοτέα στην τελική τους έκδοση, οι αναφορές και η αλληλογραφία του έργου σε δομημένο ηλεκτρονικό φάκελο ανά φάση του έργου και ταξινομημένο ανά χρονική σειρά)

Με την επιτυχή ολοκλήρωση της ΦΑΣΗΣ – 5 συντάσσεται πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής και ολοκληρώνεται η οριστική παραλαβή του αντικειμένου.

Ο Ανάδοχος υποβάλλει επικαιροποιημένη βεβαίωση ολοκλήρωσης με την οποία βεβαιώνει ότι η υλοποίηση και η αναβάθμιση του υπερυπολογιστή Δαίδαλος έχει ολοκληρωθεί.

Άρθρο 4 – Χρονοδιάγραμμα

1. Η παράδοση της Προμήθειας του εξοπλισμού με τις συνοδευτικές της υπηρεσίες θα υλοποιηθεί σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στους όρους και στα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ της παρούσας, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

2. Ο Ανάδοχος για την παράδοση του εξοπλισμού, οφείλει να έρχεται σε επικοινωνία εγκαίρως με την Αναθέτουσα Αρχή. Κατόπιν σύμφωνης γνώμης της Αναθέτουσας Αρχής, ο Ανάδοχος μπορεί να προβεί και σε τμηματικές παραδόσεις του εξοπλισμού εφόσον έχει ενημερώσει εγγράφως την Αναθέτουσα Αρχή τουλάχιστον 3 εργάσιμες ημέρες νωρίτερα αναφορικά με τα είδη, σε επίπεδο κωδικού είδους, τα οποία προτίθεται να παραδώσει καθώς και για το χρονοδιάγραμμα εγκατάστασης αυτών στον χώρο που του έχει υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή. Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να μην κάνει αποδεκτή την τμηματική παράδοση του εξοπλισμού εφόσον κρίνει ότι η συγκεκριμένη ενέργεια δεν είναι προς το συμφέρον του έργου.

3. Σε περίπτωση ασυμφωνίας των κωδικών των παραδιδόμενων ειδών δεν θα λαμβάνει χώρα η παραλαβή.

4.Ο Ανάδοχος οφείλει εντός εύλογου χρονικού διαστήματος, όχι μεγαλύτερου των 10 ημερών, να έχει προβεί στην εγκατάσταση του παραδοθέντος εξοπλισμού και στην αποκομιδή των υλικών συσκευασίας (ενδεικτικά παλέτες, χαρτοκιβώτια, υλικά συσκευασίας και προστασίας) από τον χώρο παράδοσης.

5.Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο Ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του Αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης των υλικών έπειτα από αίτημα του Αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 6 της παρούσας.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

6.Ο συμβατικός χρόνος παροχής των υπηρεσιών μπορεί να παρατείνεται μετά από αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής μέχρι το 50% αυτής, ύστερα από σχετικό αίτημα του Αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη του αντίστοιχου χρόνου, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου. Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο Ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος. Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του Αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 6 της παρούσας.

7.Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί ο εξοπλισμός/λογισμικό/υπηρεσίες, ο Ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

8. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια και την αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής (ΕΠΠ), για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει την προμήθεια, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Άρθρο 5 – Σύσταση Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής (ΕΠΠ) – Χρόνος και τρόπος παράδοσης/παραλαβής Προμήθειας/Παραδοτέων/ Συνοδευτικών Υπηρεσιών

1. Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής (ΕΠΠ) της σύμβασης που συγκροτείται, σύμφωνα με το Άρθρο 221 του Ν. 4412/2016, η οποία και θα εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, Διοικητικό Συμβούλιο της Αναθέτουσας Αρχής, για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του Αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, υπό τους όρους του Άρθρου 132 του Ν. 4412/2016.

2. Γενικότερα, η παράδοση/παραλαβή του εξοπλισμού, των σχετικών παραδοτέων, συνοδευτικών υπηρεσιών ή/και φάσεων γίνεται από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής (ΕΠΠ) που συγκροτείται σύμφωνα με το Άρθρο 221 του Ν. 4412/16, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 208 και στο Άρθρο 219 Ν. 4412/2016, και η διαδικασία παραλαβής ορίζεται στις επόμενες παραγράφους του παρόντος.

3. Παραλαβή Προμήθειας (εξοπλισμού/λογισμικού): Η παράδοση και η παραλαβή της προμήθειας του εξοπλισμού και του λογισμικού θα γίνει σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης. Κατά τη διαδικασία παραλαβής του εξοπλισμού/λογισμικού διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο Ανάδοχος. Σύμφωνα με το Άρθρο 208 παρ. 3 «Παραλαβή υλικών», αν η σύμβαση προβλέπει μόνο μακροσκοπική εξέταση, συντάσσεται από την ΕΠΠ Πρακτικό οριστικής παραλαβής ή απόρριψης μετά τη διενέργεια της μακροσκοπικού ελέγχου. Μετά την ολοκλήρωση της ως άνω διαδικασίας η ΕΠΠ μπορεί:

- α) να παραλάβει τον εξοπλισμό/λογισμικό,
- β) να παραλάβει τον εξοπλισμό/λογισμικό με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,
- γ) να απορρίψει το τον εξοπλισμό/λογισμικό.

Το κόστος διενέργειας των ανωτέρω ελέγχων επιβαρύνει τον Ανάδοχο.

Αν η ΕΠΠ παραλάβει τον εξοπλισμό/λογισμικό με παρατηρήσεις, αναφέρει στο σχετικό Πρακτικό τις αποκλίσεις που παρουσιάζει αυτό από τους όρους της σύμβασης και διατυπώνει αιτιολογημένα τη γνώμη της για το ζήτημα αν ο εξοπλισμός/λογισμικό, ή οποιοδήποτε τμήμα αυτών είναι κατάλληλα ή όχι για τη χρήση που προορίζεται. Εφόσον κριθεί από

την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του εξοπλισμού/λογισμικού ή οποιουδήποτε τμήματος αυτών δεν επηρεάζουν την καταλληλότητά τους και μπορούν να χρησιμοποιηθούν, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή του εξοπλισμού/λογισμικού, ή οποιουδήποτε τμήματος αυτών, με ή χωρίς έκπτωση επί της συμβατικής τιμής. Σε αντίθετη περίπτωση, εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του εξοπλισμού/λογισμικού, ή οποιουδήποτε τμήματος αυτών επηρεάζουν την καταλληλότητά του και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, ο εξοπλισμός/λογισμικό μπορεί να απορριφθεί.

Εάν ο εξοπλισμός/λογισμικό απορρίπτεται από την ΕΠΠ λόγω παρεκκλίσεων που διαπιστώθηκαν κατά τον μακροσκοπικό έλεγχο, η ΕΠΠ δεν προβαίνει στη λήψη και αποστολή δειγμάτων και αντιδειγμάτων για άλλους περαιτέρω ελέγχους.

Τα πρακτικά που συντάσσονται από τις επιτροπές παραλαβής, κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στον Ανάδοχο.

Αν η παραλαβή του εξοπλισμού/λογισμικού και η σύνταξη του σχετικού Πρακτικού δεν πραγματοποιηθεί από την ΕΠΠ μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει την προμήθεια αποδεικτικό προσκόμισης τούτων.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του Αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από Επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της ΕΠΠ που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω ΕΠΠ προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο και το Άρθρο 208 του Ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά Πρακτικά.

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών Πρακτικών, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 72 Ν. 4412/2016. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική ΕΠΠ, δεν λαμβάνεται υπόψη.

4.Παραλαβή συνοδευτικών Υπηρεσιών/Παραδοτέων/Εγγύησης Καλής Λειτουργίας: Κατά τη διαδικασία Παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και ο Ανάδοχος. Σύμφωνα με το Άρθρο 219 Ν. 4412/2016, μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας, η ΕΠΠ:

α) είτε παραλαμβάνει τις σχετικές υπηρεσίες/παραδοτέα, εφόσον καλύπτονται οι απαιτήσεις της σύμβασης χωρίς έγκριση ή απόφαση του αποφαινομένου οργάνου,

β) είτε εισηγείται για την παραλαβή με παρατηρήσεις ή την απόρριψη των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων, σύμφωνα με τις παραγράφους 3 και 4 του Άρθρου 219 Ν. 4412/2019. Τα ανωτέρω εφαρμόζονται και σε τμηματικές παραλαβές.

Αν η ΕΠΠ κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες/παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται Πρακτικό προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών/παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες. Για την εφαρμογή των παραπάνω ορίζονται τα ακόλουθα:

α) Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι, δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχόμενων υπηρεσιών/παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η ΕΠΠ υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών/παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.

β) Αν διαπιστωθεί ότι επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου απορρίπτονται οι παρεχόμενες υπηρεσίες/τα παραδοτέα, με την επιφύλαξη των οριζόμενων στο Άρθρο 220 Ν. 4412/2016.

Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του παραδοτέου από τον οικονομικό φορέα και δεν έχει εκδοθεί πρωτόκολλο παραλαβής της παραγράφου 2 του Άρθρου 219 Ν. 4412/2016 ή πρωτόκολλο με παρατηρήσεις της παραγράφου 3 του Άρθρου 219 Ν. 4412/2016, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια. Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του Αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από Επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της αρχικής ΕΠΠ. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και συντάσσει τα σχετικά Πρακτικά.

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών Πρακτικών. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική ΕΠΠ, δεν λαμβάνεται υπόψη.

Αν ο εξοπλισμός/λογισμικό παραδοθεί ή/και οι υπηρεσίες παρασχεθούν ή/και τα παραδοτέα παραδοθούν από υπαιτιότητα του Αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλονται εις βάρος

του κυρώσεις/ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με τα Άρθρα 207 και 218 του Ν. 4412/2016 αντίστοιχα καθώς και στο Άρθρο 6 της παρούσας.

6. Απόρριψη εξοπλισμού/λογισμικού – Αντικατάσταση

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας του εξοπλισμού/λογισμικού, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή, σύμφωνα με το Άρθρο 213 Ν. 4412/2016.

Αν η αντικατάσταση του εξοπλισμού/λογισμικού γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε προμηθευτής θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο Ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τον εξοπλισμό/λογισμικό που απορρίφθηκε μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

Η επιστροφή του εξοπλισμού/λογισμικού που απορρίφθηκε γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016, μετά την προσκόμιση ίσης ποσότητας με τον απορριφθέντα και αφού αυτή παραληφθεί οριστικά.. Στην περίπτωση αυτή ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραλάβει την ποσότητα που απορρίφθηκε και αντικαταστάθηκε μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής της νέας ποσότητας. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί ύστερα από αίτημα του προμηθευτή, που υποβάλλεται απαραίτητα πέντε (5) τουλάχιστον ημέρες πριν από την εκπνοή της, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου με την οποία και επιβάλλεται πρόστιμο σε ποσοστό 2,5% επί της συμβατικής αξίας της συγκεκριμένης ποσότητας. Αν παρέλθει η προθεσμία αυτή και η παράταση που χορηγήθηκε και ο Ανάδοχος δεν παρέλαβε την απορριφθείσα ποσότητα, η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να προβεί στην καταστροφή ή εκποίηση της ποσότητας αυτής, κατά τις ισχύουσες διατάξεις. Με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η επιστροφή στον Ανάδοχο του εξοπλισμού/λογισμικού που απορρίφθηκε πριν από την αντικατάστασή του, με την προϋπόθεση ο Ανάδοχος να καταθέσει χρηματική εγγύηση που να καλύπτει την καταβληθείσα αξία της ποσότητας που απορρίφθηκε.

7. Απόρριψη υπηρεσιών/παραδοτέων– Αντικατάσταση:

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους του των υπηρεσιών ή/και των παραδοτέων που αποτελούν το αντικείμενο της παρούσας, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή, σύμφωνα με το Άρθρο 220 Ν. 4412/2016.

Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε Ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το Άρθρο 218 Ν. 4412/2016 και το άρθρο 6 της παρούσας, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο Ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τις υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα που απορρίφθηκε μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

8. Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας:

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας (διάρκεια Εγγύησης Καλής Λειτουργίας), ο Ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του εξοπλισμού/λογισμικού, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο Άρθρο 215 Ν. 4412/2016. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης. Ο Ανάδοχος θα εκδίδει ετήσιες αναφορές με στατιστικά και πληροφοριακά στοιχεία για τις υπηρεσίες εγγύησης καλής λειτουργίας εξοπλισμού στις οποίες θα αναφέρονται κατ' ελάχιστο το πλήθος και το είδος των δελτίων βλαβών, οι χρόνοι απόκρισης και αποκατάστασης κλπ.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου η αρμόδια ΕΠΠ, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του Αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του Αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, η ΕΠΠ εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του Αναδόχου.

9. Παραλαβή υπηρεσιών εγγυημένης λειτουργίας της προμήθειας:

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας όπως ορίζεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της σύμβασης, η αρμόδια ΕΠΠ συντάσσει σχετικό Πρακτικό παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του Αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του Αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο XXX της παρούσας και σύμφωνα με όσα ορίζονται στο Άρθρο 72 Ν. 4412/2016. Το Πρακτικό εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Άρθρο 6 – Έκπτωση – Κυρώσεις - Ποινικές Ρήτρες

1. Ο Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 του Ν. 4412/2016 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,

β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και στην παρούσα, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου (όσον αφορά τα υλικά της σύμβασης), ή/και εφόσον δεν παράσχει τις υπηρεσίες ή δεν υποβάλει τα παραδοτέα ή δεν προβεί στην αντικατάστασή τους μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στο άρθρο 217 του Ν. 4412/2016 περί διάρκειας σύμβασης παροχής υπηρεσίας και στην παρούσα, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του Αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ', η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον Ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο Ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία που θα ταχθεί από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης (η τασσόμενη προθεσμία πρέπει να είναι εύλογη και ανάλογη της διάρκειας της σύμβασης και πάντως όχι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο Ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Ο Ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα, που κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον Ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,

β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση Ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον Ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

γ) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$ Όπου: Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο Ανάδοχο.

TKE = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του Αναδόχου, ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,03

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

δ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του Αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπíπτουν στις διατάξεις του

ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

2. Προμήθεια εξοπλισμού και λογισμικού: Η παράδοση και η παραλαβή της προμήθειας του εξοπλισμού και του λογισμικού θα γίνει σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης, όπως αυτό θα αναλύεται στην σύμβαση, σύμφωνα με το άρθρο 3 της παρούσης.

Αναλυτικότερα:

- Αν η Προμήθεια (εξοπλισμός και λογισμικό) φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα. Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών. Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο Ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης. Εφόσον ο Ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επόμενη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού υλικού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας. Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του Αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο Ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.
- Αν ο εγκατεστημένος εξοπλισμός της Αναθέτουσας Αρχής στον κόμβο καταστραφεί εξαιτίας δυσλειτουργίας ή αστοχίας οποιουδήποτε εξοπλισμού της παρούσας, ο Ανάδοχος οφείλει να καταβάλλει αποζημίωση ίση με το 50% της εμπορικής αξίας του κατεστραμμένου εξοπλισμού και μέχρι 50% επί του συμβατικού τιμήματος του έργου. Αν παρέλθει η συμφωνημένη ημερομηνία Εγκατάσταση εξοπλισμού & λογισμικού (ΦΑΣΗ-2) και οι απαιτούμενες ενέργειες δεν ολοκληρωθούν σύμφωνα με τους συμβατικούς όρους, τότε ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλλει ως ποινική ρήτρα για κάθε ημερολογιακή ημέρα καθυστέρησης ποσοστό 0.2% επί του συμβατικού τιμήματος του υλικού ή λογισμικού που παραδόθηκε εκπρόθεσμα μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ με ανώτατο όριο 5% επί του συμβατικού τιμήματος του υλικού ή λογισμικού που παραδόθηκε εκπρόθεσμα μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ

παρέλθει χρονικό διάστημα ενός (1) μηνός από την συμφωνηθείσα ημερομηνία Εγκατάστασης εξοπλισμού & λογισμικού (ΦΑΣΗ-2) και οι ενέργειες δεν ολοκληρωθούν, τότε η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να κηρύξει έκπτωτο τον Ανάδοχο. Αν παρέλθει η συμφωνημένη ημερομηνία παραλαβής της Πιλοτικής Λειτουργίας (ΦΑΣΗ-3) και οι απαιτούμενες ενέργειες δεν ολοκληρωθούν σύμφωνα με τους συμβατικούς όρους, τότε ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλλει ως ποινική ρήτρα για κάθε ημερολογιακή ημέρα καθυστέρησης ποσοστό 0.2% επί του συμβατικού τιμήματος του υλικού ή λογισμικού που παραδόθηκε εκπρόθεσμα μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ με ανώτατο όριο 5% επί του συμβατικού τιμήματος του υλικού ή λογισμικού που παραδόθηκε εκπρόθεσμα μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ. Αν παρέλθει χρονικό διάστημα ενός (1) μηνός από την συμφωνηθείσα ημερομηνία παραλαβής Πιλοτικής Λειτουργίας (ΦΑΣΗ-3) και οι ενέργειες δεν ολοκληρωθούν, τότε η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να κηρύξει έκπτωτο τον Ανάδοχο. Αν παρέλθει η συμφωνημένη ημερομηνία παραλαβής της Αναβάθμισης Υπερυπολογιστή (ΦΑΣΗ-4) και οι απαιτούμενες ενέργειες δεν ολοκληρωθούν σύμφωνα με τους συμβατικούς όρους, τότε ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλλει ως ποινική ρήτρα για κάθε ημερολογιακή ημέρα καθυστέρησης ποσοστό 0.2% επί του συμβατικού τιμήματος του υλικού ή λογισμικού που παραδόθηκε εκπρόθεσμα μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ με ανώτατο όριο 5% επί του συμβατικού τιμήματος του υλικού ή λογισμικού που παραδόθηκε εκπρόθεσμα μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

- Αν παρέλθει χρονικό διάστημα ενός (1) μηνός από την συμφωνηθείσα ημερομηνία παραλαβής της Αναβάθμισης Υπερυπολογιστή (ΦΑΣΗ-4) και οι ενέργειες δεν ολοκληρωθούν, τότε η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να κηρύξει έκπτωτο τον Ανάδοχο.
- Αν παρέλθει η συμφωνημένη ημερομηνία παραλαβής της Πιλοτικής Λειτουργίας Αναβαθμισμένου Συστήματος (ΦΑΣΗ-5) και οι απαιτούμενες ενέργειες δεν ολοκληρωθούν σύμφωνα με τους συμβατικούς όρους, τότε ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλλει ως ποινική ρήτρα για κάθε ημερολογιακή ημέρα καθυστέρησης ποσοστό 0.2% επί του συμβατικού τιμήματος του υλικού ή λογισμικού που παραδόθηκε εκπρόθεσμα μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ με ανώτατο όριο 5% επί του συμβατικού τιμήματος του υλικού ή λογισμικού που παραδόθηκε εκπρόθεσμα μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.
- Αν παρέλθει χρονικό διάστημα ενός (1) μηνός από την συμφωνηθείσα ημερομηνία παραλαβής της Πιλοτικής Λειτουργίας Αναβαθμισμένου Συστήματος (ΦΑΣΗ-5) και οι ενέργειες δεν ολοκληρωθούν, τότε η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να κηρύξει έκπτωτο τον Ανάδοχο.

Τέλος, σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων ή κοινοπραξίας, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωση ή της κοινοπραξίας.

3. Παροχή Υπηρεσιών/Παράδοση Παραδοτέων/Τεκμηρίωση υπηρεσιών.

Η παροχή υπηρεσιών/παράδοση παραδοτέων και τεκμηρίωση υπηρεσιών θα γίνει σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης, όπως αυτό θα αναλύεται στην σύμβαση, σύμφωνα με την παράγραφο «Διάρκεια Σύμβασης – Χρονοδιάγραμμα - Φάσεις και Παραδοτέα» του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι – «Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης», σύμφωνα με τις ελάχιστες προδιαγραφές ποιότητας υπηρεσιών.

Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του Αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Ποινικές ρήτρες μπορεί να επιβάλλονται και σε άλλες περιπτώσεις πλημμελούς εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, σύμφωνα με τα κατωτέρα αναφερόμενα.

Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

- Για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών/ενδιαμέσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας, επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα.
- Για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς ΦΠΑ επί της συμβατικής αξίας των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα. Σε περίπτωση βλάβης, αν δεν επέλθει πλήρης αποκατάσταση της βλάβης εντός μίας (1) εργάσιμης ημέρας από τη στιγμή της αναγγελίας της βλάβης (στο χρόνο αποκατάστασης συμπεριλαμβάνεται και ο χρόνος εντοπισμού της βλάβης), τότε ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλλει ως ποινική ρήτρα για κάθε μέρα καθυστέρησης ποσοστό 1% επί του συμβατικού τιμήματος των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ με ανώτατο όριο 7% επί του συμβατικού τιμήματος των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ. Σημειώνεται ότι η αποκατάσταση της βλάβης θα γίνεται είτε με επισκευή ή αντικατάσταση του προβληματικού τμήματος του εξοπλισμού - εφόσον αφορά βλάβη στο υλικό - είτε με εφαρμογή προσωρινής λύσης η οποία δεν θέτει σε κίνδυνο την αξιοπιστία του δικτύου της ΕΔΥΤΕ και είναι αποδεκτή από αυτή - εφόσον αφορά βλάβη στο λογισμικό.
- Σε περίπτωση βλάβης, αν δεν επέλθει πλήρης αποκατάσταση της βλάβης εντός επτά (7) ημερολογιακών ημερών από τη στιγμή της αναγγελίας της βλάβης (στο χρόνο αποκατάστασης συμπεριλαμβάνεται και ο χρόνος εντοπισμού της βλάβης), τότε η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να καταγγείλει τη σύμβαση ή/και να ζητήσει να εκπέσει η εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας ή/και να κηρύξει έκπτωτο τον Ανάδοχο. Σημειώνεται ότι η αποκατάσταση της βλάβης θα γίνεται είτε με επισκευή ή αντικατάσταση του προβληματικού τμήματος του εξοπλισμού -εφόσον αφορά βλάβη στο υλικό- είτε με εφαρμογή προσωρινής λύσης η οποία δεν θέτει σε κίνδυνο

την αξιοπιστία του δικτύου της ΕΔΥΤΕ και είναι αποδεκτή από αυτή -εφόσον αφορά βλάβη στο λογισμικό.

- Σε περίπτωση στην οποία η επίλυση ή κατάστροψη πλάνου επίλυσης (αν τεκμηριωμένα η επίλυση δεν μπορεί να γίνει άμεσα) ενός αιτήματος υποστήριξης/αλλαγής παραμετροποίησης δεν γίνει εντός της επόμενης εργάσιμης ημέρας από την υποβολή του αιτήματος τότε ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλλει ως ποινική ρήτρα για κάθε ημερολογιακή μέρα καθυστέρησης ποσοστό 1% επί του συμβατικού τιμήματος των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ με ανώτατο όριο 7% επί του συμβατικού τιμήματος των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.
- Σε περίπτωση στην οποία η επίλυση ή κατάστροψη πλάνου επίλυσης (αν τεκμηριωμένα η επίλυση δεν μπορεί να γίνει άμεσα) ενός αιτήματος υποστήριξης/αλλαγής παραμετροποίησης δεν γίνει εντός επτά (7) εργάσιμων ημερών από την ημεέρα υποβολής του αιτήματος υποστήριξης/αλλαγής παραμετροποίησης τότε η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να κηρύξει έκπτωτο τον Ανάδοχο.
- Οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες από τις επιβαλλόμενες για υπέρβαση της συνολικής διάρκειας της σύμβασης.

4. Οι ποινικές ρήτρες δεν επιβάλλονται και η έκπτωση δεν επέρχεται αν ο Ανάδοχος αποδείξει ότι η καθυστέρηση οφείλεται σε ανωτέρα βία ή σε υπαιτιότητα της Αναθέτουσας Αρχής. Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την Αναθέτουσα Αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον Ανάδοχο έκπτωτο.

5. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει το δικαίωμα να κηρύξει έκπτωτο τον Ανάδοχο αν δεν εκπληρώνει ή εκπληρώνει πλημμελώς τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή παραβιάζει ουσιώδη όρο της σύμβασης που θα υπογραφεί, χωρίς να καταβάλλει οποιαδήποτε αποζημίωση.

6. Οι χρόνοι υπολογίζονται σε ημερολογιακές ημέρες, τα ποσά όπως προβλέπονται στη σύμβαση (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) και οι προθεσμίες χωρίς μεταθέσεις. Όπου προσμετράται προθεσμία σε ημέρες, οι ημέρες αυτές είναι ημερολογιακές.

7. Οι κυρώσεις και ρήτρες της παρούσας θα επιβάλλονται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής και θα παρακρατούνται από την επομένη πληρωμή του Αναδόχου ή θα καταβάλλονται από τον ίδιο ή θα καταπίπτουν από την αντίστοιχη Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης/Καλής Λειτουργίας.

8. Σε περίπτωση Ένωσης/ή Κοινοπραξίας οι ως ανωτέρω ποινικές ρήτρες επιβάλλονται στα μέλη της Ένωσης/Κοινοπραξίας, τα οποία συμφωνείται να ευθύνονται αλληλεγγύως και εις ολόκληρον.

Άρθρο 7 – Αμοιβή- Εγγυήσεις

1. Η αμοιβή που θα καταβληθεί από την Αναθέτουσα Αρχή στον Ανάδοχο ανέρχεται στο συνολικό ποσό των ΕΥΡΩ: [..... + ΦΠΑ (24%)]. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την εκτέλεση της σύμβασης θεωρώντας το συμβατικό αντάλλαγμα επαρκές, νόμιμο και εύλογο για την εκτέλεση του αντικειμένου της παρούσας με τα επ' αυτής Παραρτήματα, μετά από συνολική έρευνα που πραγματοποίησε πριν την κατάθεση της προσφοράς του. Στο τίμημα περιλαμβάνονται όλες οι ενδεχόμενες αμοιβές τρίτων καθώς και οι δαπάνες του Αναδόχου για την εκτέλεση της Προμήθειας, χωρίς καμία περαιτέρω επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής. Το εν λόγω τίμημα, εκτός εάν ορίζεται ρητά το αντίθετο στην παρούσα, περιλαμβάνει επίσης όλες τις δαπάνες του Αναδόχου, οποιασδήποτε φύσης και είδους, οποτεδήποτε και για οποιαδήποτε αιτία απαιτηθούν, συμπεριλαμβανομένων και των εξόδων συσκευασίας, ναύλων, ασφαλιστρών, δασμών, εξόδων εκτελωνισμού, φυλάκτρων, μεταφορικών, φόρων, και κέρδους του Αναδόχου, ρητά συμφωνημένου ότι η ανωτέρω απαρίθμηση είναι ενδεικτική. Η Αναλυτική κατάσταση κόστους έχει ως αναφέρεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε' της παρούσας, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

2. Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή Εγγύησης Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με το Άρθρο 72 παρ. 1 4 του Ν. 4412/2016. Για την κάλυψη της απαίτησης αυτής ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει: Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, διάρκειας τουλάχιστον κατά τρεις (3) μήνες μεγαλύτερη από τη διάρκεια της σύμβασης.

3. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της διακήρυξης και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

4. Η Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του Αναδόχου, συμπεριλαμβανομένης τυχόν ισόποσης προς αυτόν προκαταβολής. Η Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

5. Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

6. Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1. της διακήρυξης, απαιτείται από τον Ανάδοχο «εγγύηση προκαταβολής» για ποσό ίσο με αυτό της προκαταβολής. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής χορηγούνται σύμφωνα με την παράγραφο 5.1. της διακήρυξης.

7. Η Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την Οριστική Ποσοτική και Ποιοτική Παραλαβή. Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

8. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει Εγγύηση Καλής Λειτουργίας σε ποσοστό 5% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, ως ακολούθως:

Θα κατατεθεί μία εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας μετά την επιτυχή ολοκλήρωση της Οριστικής Παραλαβής του αντικειμένου της παρούσας, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Άρθρου 72 παράγραφο 10 του Ν.4412/2016 με διάρκεια τουλάχιστον πέντε (5) ετών από την Οριστική Παραλαβή.

Η Εγγύηση Καλής Λειτουργίας επιστρέφεται μετά τη λήξη της περιόδου Εγγύησης, όπως αυτή περιγράφεται ανωτέρω και μετά από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

Άρθρο 8 – Τρόπος Πληρωμής

1. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον κάτωθι τρόπο:

<επιλογή μιας εκ των δύο εναλλακτικών προτάσεων>

Εναλλακτική Νο.1: Με χορήγηση προκαταβολής

- Χορήγηση έντοκης προκαταβολής ποσοστού τριάντα τοις εκατό (30%) εκ του συμβατικού τιμήματος της Φάσης Α: Υλοποίησης του υπερυπολογιστή Δαίδαλος (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) μετά την υπογραφή της σύμβασης, έναντι ισόποσης εγγυητικής επιστολής προκαταβολής.

- Εξόφληση του υπόλοιπου συμβατικού τιμήματος με τον αναλογούντα ΦΠΑ της «Φάσης Α: Υλοποίηση υπερυπολογιστή Δαίδαλος» μετά την οριστική παραλαβή της «Φάσης 3: Πιλοτική Λειτουργία» σύμφωνα με την παράγραφο 4.1 Διάρκεια σύμβασης – Χρονοδιάγραμμα – Φάσεις και Παραδοτέα του Παραρτήματος Ι της παρούσας.

- Εξόφληση του συμβατικού τιμήματος της «Φάσης Β: Αναβάθμιση υπερυπολογιστή Δαίδαλος» μετά την οριστική παραλαβή της «Φάσης 5: Πιλοτική Λειτουργία Αναβαθμισμένου Συστήματος» σύμφωνα με την παράγραφο 4.1 Διάρκεια σύμβασης – Χρονοδιάγραμμα – Φάσεις και Παραδοτέα του παραρτήματος Ι της παρούσας

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενου από την ημερομηνία λήψεως μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμμα-

τίων του Δημοσίου 12μηνης διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής.

Εναλλακτική Νο.2: Χωρίς προκαταβολή

- Εξόφληση του συμβατικού τιμήματος με τον αναλογούντα ΦΠΑ της Φάσης Α: Υλοποίηση υπερυπολογιστή Δαίδαλος μετά την οριστική παραλαβή της «Φάσης 3: Πιλοτική Λειτουργία» σύμφωνα με την παράγραφο 4.1 “-Διάρκεια σύμβασης – Χρονοδιάγραμμα – Φάσεις και Παραδοτέα” του παραρτήματος Ι της παρούσας.
- Εξόφληση του συμβατικού τιμήματος χωρίς ΦΠΑ της Φάσης Β: Αναβάθμιση υπερυπολογιστή Δαίδαλος» μετά την οριστική παραλαβή της «Φάσης 5: Πιλοτική Λειτουργία Αναβαθμισμένου Συστήματος» σύμφωνα με την παράγραφο 4.1 Διάρκεια σύμβασης – Χρονοδιάγραμμα – Φάσεις και Παραδοτέα του παραρτήματος Ι της παρούσας.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του Άρθρου 200 παρ. 4 του Ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

2. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την εκτέλεση της σύμβασης με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα αυτής. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016. Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται.

β) Κράτηση 0,10% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής ή τροποποιητικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ) (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016).

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ’ αυτού εισφορά υπέρ ΟΠΕΚΑ 20%.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος επί του καθαρού ποσού.

Ηλεκτρονική τιμολόγηση της Αναθέτουσας Αρχής: Ενόψει της υποχρεωτικής υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων, η οικονομική οντότητα πρέπει να συμπληρώσει σωστά τα υποχρεωτικά πεδία, όπως αυτά ορίζονται στην Κοινή Υπουργική Απόφαση 63446/2-6-2021 σχετικά με τον εθνικό μορφότυπο ηλεκτρονικού τιμολογίου (Αναλυτικές οδηγίες παρέχονται στην εγκύκλιο αριθ. 42465 ΕΞ 2022 - ΑΔΑ: 6ΠΠΨΙ-4Ω1). Στο Ηλεκτρονικό Τιμολόγιο, πριν αυτό αποσταλεί στην αναθέτουσα αρχή, πρέπει να αναγράφονται οι ακόλουθες απαραίτητες πληροφορίες:

Μοναδικός Αριθμός Ηλεκτρονικού Τιμολογίου, Στοιχεία Αγοραστή – Αναθέτοντος Φορέα, Στοιχεία Πωλητή- Ανάδοχος, Πεδίο Τύπου Προϋπολογισμού, Πεδία που αφορούν την Δημόσια Σύμβαση, Mydata της ΑΑΔΕ Μ.ΑΡ.Κ (Μοναδικού Αριθμού Καταχώρησης), Κωδικός CPV (Common Procurement Vocabulary) Ταξινόμηση τιμολογούμενων αγαθών ή υπηρεσιών

Μοναδικός Αριθμός Ηλεκτρονικού Τιμολογίου, Στοιχεία Αγοραστή - Αναθέτουσας Αρχής, Στοιχεία Πωλητή - Αναδόχου, Πεδίο Τύπου Προϋπολογισμού, πεδία που αφορούν στη Δημόσια Σύμβαση, Mydata της ΑΑΔΕ Μ.ΑΡ.Κ (Μοναδικός Αριθμός Καταχώρησης), Κωδικός CPV (Common Procurement Vocabulary) Ταξινόμηση των τιμολογούμενων αγαθών ή υπηρεσιών.

Για την αμοιβή εκδίδονται ηλεκτρονικά τιμολόγια του Αναδόχου, ο οποίος οφείλει να συμπληρώσει σωστά τα υποχρεωτικά πεδία όπως ορίζονται στην Κ.Υ.Α. 63446/2-6-2021 για τον εθνικό μορφότυπο του ηλεκτρονικού τιμολογίου (Αναλυτικές οδηγίες παρέχονται στην Εγκύκλιο οικ. 42465 ΕΞ 2022 - ΑΔΑ: 6ΠΠΨΗ-4Ω1).

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ¹ : 1053.E00339.0001

1 Άρθρο 53 παρ. 2 περ. α' του ν. 4412/2016. Ο κωδικός της αναθέτουσας αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση, όπως αυτός προσδιορίζεται στον επίσημο ιστότοπο της ΓΓΠΣΔΔ. Βλ. Απόφαση αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α (Β' 2338/02.06.2021) των Υπουργών Οικονομικών – Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Επικρατείας «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων», άρθρο 3, παρ.6, πεδίο «ΒΤ-46: Κωδικός αγοραστή», σε συνδυασμό με το πεδίο «ΒΤ-10: Στοιχείο αναφοράς Αγοραστή».

Ηλεκτρονική τιμολόγηση της Κοινής Επιχείρησης EuroHPC (Φάση Β: Αναβάθμιση του υπερυπολογιστή Daedalus): Τα τιμολόγια και τα χρεωστικά σημειώματα κοινοποιούνται μεταξύ του αναδόχου και της κοινής επιχείρησης EuroHPC μόνο με ηλεκτρονικά μέσα. Οποιαδήποτε επικοινωνία με τη χρήση διαφορετικών διευθύνσεων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου από αυτές που ορίζονται κατωτέρω δεν θα θεωρείται έγκυρη για την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης. Για την Κοινή Επιχείρηση EuroHPC, η μοναδική διεύθυνση αποστολής και παραλαβής ηλεκτρονικού ταχυδρομείου είναι: finance@eurohpc-ju.europa.eu. Για τον Ανάδοχο, η μοναδική διεύθυνση αποστολής και παραλαβής ηλεκτρονικού ταχυδρομείου είναι: [πλήρης διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του αναδόχου].

Όλα τα συμβαλλόμενα μέρη οφείλουν να διασφαλίζουν ότι μόνο εξουσιοδοτημένα πρόσωπα θα έχουν πρόσβαση στις καθορισμένες διευθύνσεις αποστολής και παραλαβής ηλεκτρονικού ταχυδρομείου καθώς και στα έγγραφα που διαβιβάζονται μέσω αυτών. Για την ενίσχυση της ακεραιότητας των προς διαβίβαση εγγράφων πρέπει να χρησιμοποιείται μορφή εγγράφου PDF ή άλλη ισοδύναμη.

Άρθρο 9 – Λοιπές Υποχρεώσεις Αναδόχου – Υποχρεώσεις Αναθέτουσας Αρχής

1. Κατά την εκτέλεση της παρούσας, όπως ισχύει με τα επ' αυτής ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ, ο Ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δίκαιο, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016. Επιπλέον, κατά την εκτέλεση της παρούσας ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τις διατάξεις της νομοθεσίας περί υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων και πρόληψης του επαγγελματικού κινδύνου. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον Ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους. Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια Άρθρου 73 Ν. 4412/2016, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις κείμενες διατάξεις.

2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να φέρει σε πέρας την ανατεθείσα προμήθεια, όπως αυτή περιγράφεται στα Άρθρα της σύμβασης, στα Παραρτήματα που προσαρτώνται και αποτελούν αναπόσπαστα μέρη της παρούσας και ακολουθώντας το χρονοδιάγραμμα που περιλαμβάνεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ' της παρούσας.

3. Ο Ανάδοχος θα εκπληρώσει όλες τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την παρούσα σύμβαση σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα και συστάσεις, την επιστημονική δεοντολογία με κάθε επιμέλεια και επαγγελματική δεξιότητα και με εκείνο το υψηλό βαθμό ικανότητας και επαγγελματικής κρίσης που αρμόζει σε φορείς αναγνωρισμένους για την επιστημονική και τεχνική κατάρτιση τους.

4. Η σύμβαση οφείλει να εκτελεστεί σύμφωνα με το ισχύον θεσμικό πλαίσιο και τις αρχές της καλής πίστης και των χρηστών συναλλαγών.

5. Ο Ανάδοχος κατά την υπογραφή της παρούσας τεκμαίρεται ότι έχει πλήρη γνώση του συνόλου των συνθηκών εκτέλεσης του αντικειμένου της παρούσας και των αντιστοίχων κινδύνων. Ο Ανάδοχος φέρει την ευθύνη καλής και άρτιας εκτέλεσης του συνόλου της παροχής της Προμήθειας που αναλαμβάνει. Αναλαμβάνει επίσης την εκτέλεση της σύμβασης θεωρώντας το συμβατικό αντάλλαγμα επαρκές, νόμιμο και αληθινό για την εκτέλεση του αντικειμένου της παρούσας μετά από συνολική έρευνα (τεχνικο-οικονομική) που πραγματοποίησε πριν την κατάθεση της προσφοράς του.

6. Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, ο Ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης.

7. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρίσταται σε υπηρεσιακές συνεδριάσεις που αφορούν στη σύμβαση (τακτικές και έκτακτες), παρουσιάζοντας τα απαραίτητα στοιχεία για την απολεσματική λήψη αποφάσεων.

8. Ο Ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας σε σχέση με οποιαδήποτε εργασία εκτελείται από μέλη της Ομάδας Έργου, που θα ασχοληθούν ή θα παράσχουν οποιοσδήποτε υπηρεσίες σε σχέση με την παρούσα σύμβαση. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνος αυτός προς αποκατάστασή της.

9. Ο Ανάδοχος εγγυάται για τη διάθεση του αναφερομένου στην Προσφορά του, επιστημονικού και λοιπού προσωπικού, καθώς επίσης και συνεργατών, που θα διαθέτουν την απαιτούμενη εμπειρία, τεχνογνωσία και ικανότητα, ώστε να ανταποκριθούν πλήρως στις απαιτήσεις της σύμβασης, υπόσχεται δε και βεβαιώνει ότι θα επιδεικνύουν πνεύμα συνεργασίας κατά τις επαφές τους με τις αρμόδιες υπηρεσίες και τα στελέχη της Αναθέτουσας Αρχής ή των εκάστοτε υποδεικνυομένων από αυτήν προσώπων. Σε αντίθετη περίπτωση, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να ζητήσει την αντικατάσταση μέλους της Ομάδας Έργου του Αναδόχου, οπότε ο Ανάδοχος οφείλει να προβεί σε αντικατάσταση με άλλο πρόσωπο, αντίστοιχης εμπειρίας και προσόντων. Αντικατάσταση μέλους της Ομάδας Έργου του Αναδόχου, κατόπιν αιτήματός του, κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης του Έργου, δύναται να γίνει μόνο μετά από έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής και μόνο με άλλο πρόσωπο αντιστοίχων προσόντων ή εμπειρίας. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιήσει την Αναθέτουσα Αρχή εγγράφως δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την αντικατάσταση.

10. Ο Ανάδοχος οφείλει να ενεργεί με επιμέλεια και φροντίδα, ώστε να εμποδίζει πράξεις ή παραλείψεις, που θα μπορούσαν να έχουν αποτέλεσμα αντίθετο με το συμφέρον της Αναθέτουσας Αρχής.

11. Απαγορεύεται στον Ανάδοχο η οποιαδήποτε προωθητική ενέργεια, διαφήμιση, ή άλλου τύπου παρεμφερής δραστηριότητα η οποία θα συνδεθεί με τις υπηρεσίες της παρούσας χωρίς την έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής.

12. Κατά την εκτέλεση της παρούσας, ο Ανάδοχος τηρεί υποχρεωτικά τις απαιτήσεις που προκύπτουν από τις διατάξεις του Ν. 4577/2018 για την «Ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία της Οδηγίας 2016/1148/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με μέτρα για υψηλό κοινό επίπεδο ασφάλειας συστημάτων δικτύου και πληροφοριών σε ολόκληρη την Ένωση και άλλες διατάξεις», όπως κάθε φορά ισχύει και της ΥΑ 1027/Β'/08-10-2019 για «Θέματα εφαρμογής και διαδικασιών του ν. 4577/2018 (Α' 199)», όπως κάθε φορά ισχύει.

13. Σημειώνεται ότι οι υποχρεώσεις που πηγάζουν από την ενωσιακή και εθνική νομοθεσία για τους παρόχους υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών και για τη διατήρηση των δεδομένων των ηλεκτρονικών επικοινωνιών βαρύνουν τον εκάστοτε ωφελούμενο φορέα.

14. Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο Ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

15. Ο Ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής ισχύουν, αν ο Ανάδοχος είναι ένωση, για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί. Στο συμφωνητικό περιλαμβάνεται σχετική δεσμευτική δήλωση τόσο του Αναδόχου όσο και των υπεργολάβων του.

Άρθρο 10 – Αποζημίωση για Ζημίες

1. Ο Ανάδοχος σε περίπτωση παράβασης οποιουδήποτε όρου της παρούσας σύμβασης με τα επ' αυτής ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ ή της διακήρυξης ή της προσφοράς του, έχει υποχρέωση να

αποζημιώσει την Αναθέτουσα Αρχή ή το Ελληνικό Δημόσιο και την Κοινή Επιχείρηση EuroHPC, για κάθε θετική και αποθετική ζημία που προκάλεσε με αυτήν τη παράβαση εξ οιασδήποτε αιτίας και αν προέρχεται.

2. Οι Αναθέτουσες Αρχές απαλλάσσονται από κάθε ευθύνη και υποχρέωση από τυχόν ατύχημα ή από κάθε άλλη αιτία κατά την εκτέλεση της σύμβασης. Οι Αναθέτουσες Αρχές επίσης δεν έχουν υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης για υπερωριακή απασχόληση ή οποιαδήποτε άλλη αμοιβή στο προσωπικό του Αναδόχου ή τρίτων.

3. Ο Ανάδοχος αποζημιώνει τις Αναθέτουσες Αρχές σε περίπτωση οποιασδήποτε αγωγής, απαίτησης ή διαδικασίας κατά των Αναθετουσών Αρχών εκ μέρους τρίτων για κάθε είδους ζημίες που προκλήθηκαν από οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη του Αναδόχου κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης. Εάν η ως άνω απαίτηση του τρίτου εγερθεί κατά των Αναθετουσών Αρχών πριν τη λήξη της σύμβασης, οι Αναθέτουσες Αρχές διατηρούν το δικαίωμα να παρακρατήσει ούν από την αμοιβή του Αναδόχου το ύψος της απαίτησης του τρίτου μέχρι την τελεσίδικη δικαστική κρίση.

Άρθρο 11 – Ενημερωτικά Εγχειρίδια και Τεκμηρίωση

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να παραδώσει όλα τα απαραίτητα για τη λειτουργία του εξοπλισμού τεχνικά φυλλάδια, ενημερωτικά εγχειρίδια και άλλο υλικό τεκμηρίωσης σε ηλεκτρονική και έντυπη μορφή καθώς και διαγράμματα των συνδέσεων για την περίπτωση μετεγκατάστασής του.

Άρθρο 12 – Υπεργολαβίες

1. Ο Ανάδοχος εγγυάται για τη διάθεση των συνεργατών, που διαθέτουν την απαιτούμενη εμπειρία, τεχνογνωσία και ικανότητα, ώστε να ανταποκριθούν πλήρως στις απαιτήσεις της σύμβασης.

2. Απαγορεύεται ρητά στον Ανάδοχο να αναθέσει οποιοδήποτε μέρος ή το σύνολο εκτέλεσης του αντικειμένου της παρούσας υπεργολαβικά σε τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο, το οποίο δεν είχε συμπεριλάβει στην προσφορά του. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του Άρθρου 18 του Ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου Αναδόχου.

3. Κατά την υπογραφή της παρούσας ο κύριος Ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος Ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου

με υπεργολάβο/υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου όσον αφορά τη χρηματοοικονομική επάρκεια-τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της διακήρυξης, αντικαθίσταται από νέο υπεργολάβο με ικανότητες που καλύπτουν τουλάχιστον τις απαιτήσεις της διακήρυξης ως προς τη χρηματοοικονομική επάρκεια-τεχνική και επαγγελματική ικανότητα. Ο Ανάδοχος υποβάλλει προς έγκριση στην Αναθέτουσα Αρχή τα έγγραφα που πιστοποιούν τις ικανότητες του νέου υπεργολάβου και η Επιτροπή Ελέγχου και Παραλαβής (ΕΕΠ) με πρακτικό της αποφασίζει την αποδοχή ή μη του νέου υπεργολάβου.

4. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του Άρθρου 18 του Ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου Αναδόχου.

Άρθρο 13 – Ανεκχώρητο

1. Απαγορεύεται η εκχώρηση της σύμβασης και όλα τα δικαιώματα και υποχρεώσεις που πηγάζουν από αυτήν και από τα απ' αυτής ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ σε οποιοδήποτε τρίτο, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία δίδεται, κατά την απόλυτη κρίση της, σε όλως εξαιρετικές περιπτώσεις. Σε περίπτωση αποδοχής της εκχώρησης από την Αναθέτουσα Αρχή, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίζει στην Αναθέτουσα Αρχή τα σχετικά συμφωνητικά. Σε καμία δε ανάλογη περίπτωση ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω εκχώρησης, ούτε η Αναθέτουσα Αρχή συνδέεται συμβατικά με τα τρίτα αυτά πρόσωπα. Εάν το συμβατικό τίμημα εκχωρηθεί εν όλω ή εν μέρει σε Τράπεζα ή εάν εκχωρηθούν σε Τράπεζα οικονομικά στοιχεία της παρούσας, δηλαδή οι Επιχειρηματικές Απαιτήσεις με την μορφή factoring, κατά τα ως άνω, σε περίπτωση που, για λόγους που άπτονται στις συμβατικές σχέσεις μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, δεν προκύψει εν όλω ή εν μέρει υπέρ της Τράπεζας το εκχωρούμενο τίμημα (ενδεικτικά αναφέρονται έκπτωση Αναδόχου, απομείωση συμβατικού τιμήματος, αναστολή εκτέλεσης της σύμβασης, διακοπή σύμβασης, καταλογισμός ρητρών, συμβιβασμός κλπ.) η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει καμία ευθύνη έναντι της εκδοχέως Τράπεζας.

2. Η εκχώρηση-μεταβίβαση της σύμβασης δύναται να συντελεσθεί αποκλειστικά και μόνο για ιδιαίτερος σοβαρό λόγο και χρήζει πλήρους αιτιολόγησης τόσο ως προς το αίτημα του Αναδόχου όσο και ως προς την εγκριτική απόφαση/συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής.

3. Ο σοβαρός λόγος δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να προσβάλλει τα δικαιώματα των υποψήφιων Αναδόχων που μετείχαν στην διαδικασία και θα είχαν δικαίωμα στην ανάθεση της σύμβασης μετά από τυχόν έκπτωση του Αναδόχου.

4. Σημειώνεται ότι πρέπει να υφίσταται νόμιμη αιτία που επιβάλλει την υποκατάσταση του Αναδόχου από συγκεκριμένο τρίτο και ότι η πλήρωση των κριτηρίων επιλογής που ίσχυσαν για την ανάθεση της σύμβασης στο πρόσωπο εκείνου που υποκαθιστά δεν αρκεί δεδομένου ότι οι προϋποθέσεις αυτές πληρούνται και από τον δεύτερο στη σειρά κατάταξης υποψήφιο Ανάδοχο.

Άρθρο 14 – Εμπιστευτικότητα – Εχεμύθεια

Καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη ή λύση αυτής και για διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) ετών, ο Ανάδοχος θα αναλάβει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικές και να μη γνωστοποιήσει σε οποιονδήποτε τρίτο, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του.

Επίσης θα αναλάβει την υποχρέωση να μην γνωστοποιήσει μέρος ή το σύνολο του αντικείμενου της σύμβασης που θα εκτελέσει χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής.

Ειδικότερα:

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διασφαλίσει ασφαλές πληροφορικό περιβάλλον ώστε ουδείς τρίτος προς την Αναθέτουσα Αρχή – υπερκείμενος ή υποκείμενος αυτής - να μπορεί να έχει πρόσβαση στο δίκτυο πληροφοριών του χωρίς την προηγούμενη δική της έγκριση.
2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί εχεμύθεια ως προς τις εμπιστευτικές πληροφορίες και τα στοιχεία που σχετίζονται με τις δραστηριότητες της Αναθέτουσας Αρχής. Ως εμπιστευτικές πληροφορίες και στοιχεία νοούνται όσα δεν είναι γνωστά στους τρίτους, ακόμα και αν δεν έχουν χαρακτηριστεί από την Αναθέτουσα Αρχή ως εμπιστευτικά. Η τήρηση εμπιστευτικών πληροφοριών από τον Ανάδοχο διέπεται από τις κείμενες διατάξεις και το νομοθετικό πλαίσιο και πρέπει να είναι εφάμιλλη της εμπιστευτικότητας που τηρεί ο Ανάδοχος για τον δικό του Οργανισμό και για τις δικές τους πληροφορίες εμπιστευτικού χαρακτήρα.
3. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποφεύγει οποιαδήποτε εμπλοκή των συμφερόντων του με τα συμφέροντα της Αναθέτουσας Αρχής, να παραδώσει με τη λήξη της σύμβασης όλα τα στοιχεία, έγγραφα κλπ. που έχει στην κατοχή του και αφορούν στην Αναθέτουσα Αρχή, να τηρεί μια πλήρη σειρά των αρχείων και εγγράφων και του λοιπού υλικού που αφορά στην υλοποίηση και διοίκηση του Έργου καθώς και στις υπηρεσίες που θα παρέχονται στο πλαίσιο του Έργου από αυτόν. Τα αρχεία αυτά πρέπει να είναι εύκολα διαχωρίσιμα από άλλα αρχεία του Αναδόχου που δεν αφορούν το Έργο.
4. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προστατεύει το απόρρητο και τα αρχεία που αφορούν σε προσωπικά δεδομένα ατόμων και που τυχόν έχει στην κατοχή του για την υλοποίηση και παραγωγική λειτουργία του Έργου, ακόμη και μετά τη λήξη του Έργου, να επιτρέπει στην Αναθέτουσα Αρχή και στα άτομα που ορίζονται από την Αναθέτουσα Αρχή να διενεργούν,

κατόπιν έγγραφης αιτήσεως, ελέγχους των τηρούμενων αρχείων προκειμένου να αξιολογηθεί η δυνατότητα υλοποίησης και ολοκλήρωσης του Έργου με βάση τα αναφερόμενα στη σύμβαση.

5. Ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει όλα τα αναγκαία μέτρα προκειμένου να διασφαλίσει ότι και οι υπάλληλοι/συνεργάτες/υπεργολάβοι του γνωρίζουν και συμμορφώνονται με τις παραπάνω υποχρεώσεις. Τα συμβαλλόμενα μέρη συμφωνούν ότι σε περίπτωση υπαιτιότητας του Αναδόχου στην μη τήρηση των παραπάνω υποχρεώσεων εχεμύθειας, ο Ανάδοχος θα καταβάλλει στην Αναθέτουσα Αρχή ποινική ρήτρα ίση με το ποσό της αμοιβής του από τη σύμβαση. Επίσης, η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να απαιτήσει από τον Ανάδοχο την αποκατάσταση κάθε τυχόν περαιτέρω ζημίας.

6. Η Αναθέτουσα Αρχή δεσμεύεται να τηρεί εμπιστευτικά καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και για δύο (2) έτη μετά την καθ' οιονδήποτε τρόπο λύση της τα στοιχεία που τίθενται στη διάθεσή της από τον Ανάδοχο εάν αφορούν σε τεχνικά στοιχεία ή πληροφορίες και τεχνογνωσία ή δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας εφόσον αυτά φέρουν την ένδειξη «εμπιστευτικό έγγραφο». Σε καμία περίπτωση η εμπιστευτικότητα δεν δεσμεύει την Αναθέτουσα Αρχή προς τις αρχές του Ελληνικού Κράτους και της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

7. Η εμπιστευτικότητα αίρεται αυτοδικαίως σε περίπτωση εκκρεμούς δίκης, ένστασης, διαιτησίας, στο απολύτως αναγκαίο μέτρο και αποκλειστικά για χρήση της από τα μέρη, τους δικαστικούς παραστάτες καθώς και τους δικαστές της διαιτησίας.

Άρθρο 15 – Προστασία Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα

1. Οι πληροφορίες της Αναθέτουσας Αρχής οι οποίες θα τύχουν οποιασδήποτε μορφής επεξεργασία από τον Ανάδοχο, τους εργαζόμενους, τους συνεργάτες αυτού και τους τυχόν υπεργολάβους (οποιαδήποτε σχέση έχουν με τον Ανάδοχο) ενδέχεται να περιέχουν και δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα, όπως ορίζονται στον Γενικό Κανονισμό Προστασίας Δεδομένων (Άρθρα 4, 9, 10 ΓΚΠΔ).

2. Η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα πραγματοποιείται αποκλειστικά για τον σκοπό στον οποίο αφορά το αντικείμενο του έργου ή/και των υπηρεσιών που αναλαμβάνει να παρέχει ο Ανάδοχος στην Αναθέτουσα Αρχή, δυνάμει της παρούσας σύμβασης και μόνο στην έκταση που επιβάλλει ο σκοπός της επεξεργασίας σύμφωνα το αντικείμενο του έργου ή των υπηρεσιών που έχει αναλάβει να παρέχει.

3. Η επεξεργασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα θα εκτελείται σύμφωνα με τους όρους και συμφωνίες της παρούσας σύμβασης και τις Οδηγίες της Αναθέτουσας Αρχής. Η Ανάδοχος δεσμεύεται ως προς την εφαρμογή και συμμόρφωση προς την ισχύουσα νομοθεσία για την προστασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα (ιδίως Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων – 2016/679/ΕΕ, όπως κάθε φορά ισχύει, Ν. 4624/2019 (ΦΕΚ 137/Α/2019) όπως κάθε φορά ισχύει), όπως ερμηνεύεται ιδίως από τις Αποφάσεις ή Γνωμοδοτήσεις της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα - ΑΠΔΠΧ) και του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Προστασίας Δεδομένων.

4. Τα αρχεία που δημιουργούνται με την συλλογή, επεξεργασία και αποθήκευση των πληροφοριών που ενδέχεται να περιέχουν και προσωπικά δεδομένα, και γενικότερα όλων των ανάλογων μορφών αρχείων και πληροφοριών της Αναθέτουσας Αρχής, από τον Ανάδοχο, ανήκουν κατ' αποκλειστικότητα στην Αναθέτουσα Αρχή.

5. Ο Ανάδοχος βεβαιώνει και εγγυάται στην Αναθέτουσα Αρχή ότι θα λαμβάνει όλα τα απαραίτητα οργανωτικά και τεχνικά μέτρα για την ασφάλεια των πληροφοριών που ενδέχεται να περιέχουν και προσωπικά δεδομένα, και γενικότερα όλων των ανάλογων μορφών αρχείων και πληροφοριών της Αναθέτουσας Αρχής, καθώς και για την προστασία τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση και κάθε άλλη μορφή αθέμιτης επεξεργασίας, στο πλαίσιο των καθηκόντων του που πηγάζουν από την παρούσα σύμβαση.

6. Ο Ανάδοχος δεσμεύεται δυνάμει της παρούσας σύμβασης να μην αποκαλύπτει, κοινοποιεί, διαθέτει πληροφορίες, εμπιστευτικού χαρακτήρα ή να επιτρέπει ή να καθιστά δυνατή την πρόσβαση οποιοδήποτε τρίτου άμεσα ή έμμεσα την κοινοποίηση ή δημοσιοποίηση εμπιστευτικών πληροφοριών σε οποιονδήποτε τρίτο.

7. Οι υποχρεώσεις της παραγράφου αυτής βαρύνουν τον Ανάδοχο και τυχόν ανάθεσης εκτέλεσης τμήματος ή του συνόλου της παρούσας σύμβασης σε υπεργολάβο τρίτο, όπως αναλυτικά ρυθμίζεται αυτό στην παράγραφο 12 της παρούσας.

8. Ο νόμιμος εκπρόσωπος του Αναδόχου δεσμεύεται ότι θα υπογράψει Συμφωνητικό Επεξεργασίας Δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα (Data Processing Agreement - DPA) το οποίο θα αποτελεί ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ' της παρούσας.

Άρθρο 16 – Πνευματικά Δικαιώματα – Κυριότητα

1. Όλα τα αποτελέσματα - μελέτες, στοιχεία και κάθε άλλο έγγραφο ή αρχείο σχετικό με το αντικείμενο της παρούσας, καθώς και οι βάσεις δεδομένων, όπου επιτρέπεται και δεν αποτελεί απλώς παραχώρηση άδειας χρήσης, ο πηγαίος κώδικας καθώς και όλα τα υπόλοιπα παραδοτέα που θα αποκτηθούν ή θα αναπτυχθούν από τον Ανάδοχο με δαπάνες της παρούσας, θα αποτελούν αποκλειστική ιδιοκτησία της Αναθέτουσας Αρχής, που μπορεί να τα διαχειρίζεται πλήρως και να τα εκμεταλλεύεται (όχι εμπορικά), εκτός και αν ήδη προϋπάρχουν σχετικά πνευματικά δικαιώματα.

2. Σε κάθε περίπτωση το σύνολο του λογισμικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν είτε για την εγκατάσταση, είτε για την υποστήριξη λειτουργίας της λύσης, πρέπει να παραδοθεί στην Αναθέτουσα Αρχή με κατάλληλη άδεια χρήσης που θα επιτρέπει την απεριόριστη και στο διηνεκές χρήση του από την Αναθέτουσα Αρχή. Η άδεια χρήσης δεν μπορεί να περιορίζεται στα συστήματα της παρούσας εγκατάστασης, αλλά να επιτρέπει την χρήση κατά το δοκούν για την επέκταση ή αναπαραγωγή της λύσης σε όσα συστήματα επιθυμεί η Αναθέτουσα Αρχή εντός των υπολογιστικών κέντρων που διατηρεί υπό την εποπτεία της.

3. Τα αποτελέσματα θα είναι πάντοτε στη διάθεση των νομίμων εκπροσώπων της Αναθέτουσας Αρχή κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, και εάν βρίσκονται στην κατοχή του Αναδόχου, θα παραδοθούν στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την καθ' οιονδήποτε τρόπο λήξη ή λύση της σύμβασης. Σε περίπτωση αρχείων με στοιχεία σε ηλεκτρονική μορφή, ο Ανάδοχος υποχρεούται να συνοδεύσει την παράδοσή τους με έγγραφη τεκμηρίωση και με οδηγίες για την ανάκτηση / διαχείρισή τους.

4. Με την οριστική παραλαβή των Παραδοτέων της παρούσας τα δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας που θα παραχθούν κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης και δεν εμπύπτουν στις παραπάνω παραγράφους μεταβιβάζονται από τον Ανάδοχο αυτοδίκαια στην Αναθέτουσα Αρχή η οποία θα είναι πλέον η αποκλειστική δικαιούχος επί του Εξοπλισμού και θα φέρει όλες τις εξουσίες που απορρέουν από αυτό, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφερομένων της εξουσίας οριστικής ή προσωρινής αναπαραγωγής του λογισμικού με κάθε μέσο και μορφή, εν όλω ή εν μέρει, την εξουσία φόρτωσης, εμφάνισης στην οθόνη, εκτέλεσης μεταβίβασης, αντιγραφής, αποθήκευσης αλλά και τροποποίησης χωρίς άδεια του Αναδόχου, η οποία σε κάθε περίπτωση παρέχεται ανέκκλητα δια της υπογραφής της σύμβαση.

Άρθρο 17 – Λόγοι Ανωτέρας Βίας

1. Λόγοι ανωτέρας βίας υπάρχουν όταν η ενέργεια ενός εκ των δύο συμβαλλομένων, παρακωλύεται από τυχαίο και απρόβλεπτο γεγονός το οποίο δεν ήταν δυνατό να αποτραπεί ακόμη και με μέτρα άκρας επιμέλειας και σύνεσης.

2. Συμφωνείται ότι εάν στην παρούσα σύμβαση και στα παραρτήματά της έχουν συνομολογηθεί προθεσμίες, μέσα στις οποίες ο ένας εκ των συμβαλλομένων είναι υποχρεωμένος να κάνει μια ενέργεια ή να εκτελέσει κάποιο έργο, σε περίπτωση ανωτέρας βίας η λήξη των προθεσμιών αυτών αναστέλλεται, για ίσο χρονικό διάστημα προς το διάστημα που διήρκεσε αποδεδειγμένα το γεγονός που συνιστά ανωτέρα βία.

3. Εφόσον το συμβαλλόμενο μέρος κάνει την ενέργεια ή εκτελέσει το έργο μέσα στην συμφωνηθείσα προθεσμία, συν το χρόνο που διήρκεσε το γεγονός που συνιστά την ανωτέρα βία, καμία απολύτως συνέπεια, οποιασδήποτε μορφής, δεν θα επέρχεται σε βάρος του από την αιτία αυτή, εκτός εάν άλλως έχει, τυχόν συμφωνηθεί ειδικά στην παρούσα σύμβαση.

4. Επίσης, συμφωνείται ότι σε περίπτωση παράβασης οποιουδήποτε από τους όρους της παρούσας σύμβαση από τα συμβαλλόμενα μέρη, εάν η παράβαση αυτών από το ένα μέρος οφείλεται αποκλειστικά σε ανωτέρα βία, καμία απολύτως συνέπεια, εκ των οριζομένων στην παρούσα σύμβαση, δεν θα επέρχεται σε βάρος της, εάν το συμβαλλόμενο μέρος εκπληρώσει το συγκεκριμένο όρο της σύμβαση μόλις εκλείψει το γεγονός που συνιστούσε την περίπτωση της ανωτέρας βίας και παρέλθει και ο χρόνος που διήρκεσε αυτή, εκτός εάν άλλως έχει, τυχόν, συμφωνηθεί ειδικά στην παρούσα σύμβαση.

5. Τέλος, συμφωνείται ότι για να είναι νόμιμη η επίκληση, από οποιουδήποτε από τους συμβαλλόμενους, της ύπαρξης ανωτέρας βίας υπέρ αυτού, πρέπει ο επικαλούμενος αυτήν α) μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την ημέρα που θα λάβει χώρα το συγκεκριμένο γεγονός, που κατά την άποψή του συνιστά περίπτωση ανωτέρας βίας, να το γνωστοποιήσει με έγγραφό του στον αντισυμβαλλόμενο και β) μέσα σε πέντε (5) εργάσιμες ημέρες από την ημέρα που θα εκλείψει το γεγονός αυτό, να το γνωστοποιήσει πάλι, με έγγραφό του, στον αντισυμβαλλόμενο, αναφέροντας συγχρόνως σ' αυτό το συνολικό χρόνο που διήρκεσε, το γεγονός που συνιστούσε την περίπτωση ανωτέρας βίας. Εάν ο αντισυμβαλλόμενος, ενεργώντας εύλογα και καλόπιστα, δεν αρνηθεί μέσα σε πέντε (5) εργάσιμες ημέρες, από την επόμενη των προαναφερόμενων προς αυτόν γνωστοποιήσεων, με έγγραφό του, το αληθές και νόμιμο του ισχυρισμού του εκ των συμβαλλομένων επικαλεσθέντος την συνδρομή ανωτέρας βίας, θεωρείται ότι αποδέχεται και συνομολογεί αυτόν. Εάν όμως αρνηθεί, με έγγραφό του, το αληθές και νόμιμο αυτού, το θέμα παραπέμπεται και επιλύεται οριστικά από τα αρμόδια Δικαστήρια της Αθήνας σύμφωνα με το Άρθρο 20 της παρούσας σύμβασης.

Άρθρο 18 – Καταγγελία και Λύση της Σύμβασης

1. Η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να καταγγείλει τη σύμβαση μεταξύ άλλων και για οποιαδήποτε από τις ακόλουθες περιπτώσεις:

A. Ο Ανάδοχος δεν υλοποιεί το αντικείμενο της παρούσας με τον τρόπο που ορίζεται στη σύμβαση ή/και παραβιάζει οποιονδήποτε όρο της παρούσας, όπως ισχύει με τα επ' αυτής Παραρτήματα.

B. Ο Ανάδοχος εκχωρεί τη σύμβαση ή αναθέτει εργασίες υπεργολαβικά χωρίς την άδεια της Αναθέτουσας Αρχής.

Γ. Ο Ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι Ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

Δ. Εκδίδεται τελεσίδικη απόφαση κατά του Αναδόχου για αδίκημα σχετικό με την άσκηση του επαγγέλματός του.

Ε. Ο Ανάδοχος καταδικασθεί αμετάκλητα για ένα από τους αναφερόμενους λόγους του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016.

ΣΤ. Η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Ζ. Ο Ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ε της παρούσας και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

Η. Ο Ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της διακήρυξης της παρούσας.

Θ. Η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον Ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕ.

Ι. Ο Ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.6. της διακήρυξης της παρούσας.

2. Η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να κηρύξει τον Ανάδοχο έκπτωτο, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

3. Τα αποτελέσματα της καταγγελίας επέρχονται από την περιέλευση στον Ανάδοχο της εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής καταγγελίας. Κατ' εξαίρεση, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται, κατ' ενάσκηση της διακριτικής της ευχέρειας, για όσες από τις περιπτώσεις καταγγελίας είναι αυτό δυνατό, να τάξει εύλογη (κατ' αυτήν) προθεσμία θεραπείας της παραβάσεως, οπότε τα αποτελέσματα της καταγγελίας επέρχονται αυτόματα με την πάροδο της ταχθείσας προθεσμίας, εκτός εάν η Αναθέτουσα Αρχή γνωστοποιήσει εγγράφως προς τον Ανάδοχο ότι θεωρεί την παράβαση θεραπευθείσα.

4. Με την μετά από καταγγελία της Αναθέτουσας Αρχής λύση της σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται μετά από αίτηση της Αναθέτουσας Αρχής:

Α. Να απόσχει από την διενέργεια οποιασδήποτε εργασίας, έργου, παροχής υπηρεσιών ή εκτέλεσης υποχρεώσεώς του που πηγάζει από τη σύμβαση, πλην εκείνων που επιβάλλονται για την διασφάλιση προϊόντων, εργασιών και εγκαταστάσεων.

Β. Να παραδώσει, σε χρόνο που θα προσδιορίσει η Αναθέτουσα Αρχή, όποιο έργο, εργασία ή προϊόν (ολοκληρωμένο ή μη) έχει εκπονήσει ή έχει στην κατοχή του καθώς και τα πάσης φύσεως υποστηρικτικά έγγραφα και μέσα (ψηφιακά ή μη) και να μεριμνήσει όπως οι συνεργάτες του πράξουν το ίδιο.

Γ. Να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή κάθε εξοπλισμό, υλικά ή άλλα αγαθά που αφορούν άμεσα ή έμμεσα το αντικείμενο που περιγράφεται στην παρούσα και ευρίσκονται στην κατοχή του, εγγυώμενος ότι οι συνεργάτες του θα πράξουν το ίδιο.

5. Το συντομότερο δυνατό μετά την καταγγελία της σύμβασης, η Αναθέτουσα Αρχή βεβαιώνει την αξία του παρασχεθέντος μέρους του εξοπλισμού καθώς και κάθε οφειλή έναντι του Αναδόχου κατά την ημερομηνία καταγγελίας.

6. Η Αναθέτουσα Αρχή αναστέλλει, στις ως άνω περιπτώσεις που δικαιολογούν την καταγγελία της σύμβασης, την καταβολή οποιουδήποτε ποσού πληρωτέου σύμφωνα με την σύμβαση προς τον Ανάδοχο μέχρις εκκαθάρισεως των μεταξύ τους υποχρεώσεων και οι εγγυητικές επιστολές καταπίπτουν.

7. Η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να απαιτήσει πρόσθετα από τον Ανάδοχο αποζημίωση για κάθε ζημία που υπέστη για το τμήμα του έργου που δεν μπορεί, λόγω πλημμελούς εκτελέσεως της σύμβασης, να χρησιμοποιηθεί για τον προοριζόμενο σκοπό.

8. Κήρυξη Αναδόχου ως Έκπτωτου: Για την διαδικασία και τις συνέπειες της έκπτωσης, για το παρόν και τα υπόλοιπα άρθρα της παρούσας που την αναφέρουν, εφαρμόζονται αναλογικά οι σχετικές διατάξεις του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α 147/8.8.2016).

Άρθρο 19 – Λοιπές Διατάξεις

1. Ο Ανάδοχος έχει την αποκλειστική ευθύνη συμμόρφωσης με τις νομικές υποχρεώσεις τις οποίες υπέχει, ιδίως όσες απορρέουν από το εργατικό δίκαιο, το φορολογικό δίκαιο και την κοινωνική νομοθεσία.

2. Όλοι οι όροι της παρούσας είναι ουσιώδεις, τυχόν ακυρότητα ή ακυρωσία ενός εξ αυτών δεν επιφέρει την ακυρότητα του συνόλου το οποίο ισχύει ως έχει.

3. Κανένα σημείο της παρούσας σύμβασης δεν πρέπει να ερμηνεύεται με τέτοιο τρόπο ώστε να παρέχει δικαιώματα ή ωφέλειες σε φυσικό ή νομικό πρόσωπο που δεν είναι μέρος στην παρούσα σύμβαση, εκτός εάν έχει ρητά προβλεφθεί διαφορετικά.

4. Σε περίπτωση διαφορών που ενδεχομένως προκύψουν σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της σύμβασης ή εξ' αφορμής της, η Αναθέτουσα Αρχή και ο Ανάδοχος καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για τη φιλική επίλυσή τους, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών.

5. Σε περίπτωση ασάφειας ή διαφορετικής ρύθμισης μεταξύ των συμβατικών τευχών, η σειρά προτεραιότητας και ισχύος είναι η ακόλουθη:

Η παρούσα σύμβαση με τα επισυναπτόμενα σε αυτήν ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ Α', Β', Γ', και Δ' τα οποία αποτελούν ενιαίο και αναπόσπαστο μέρος της,

Η υπ' αριθμ. διακήρυξη που αποτελεί το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε' της παρούσας,

Η με αριθμ. πρωτ. προσφορά του Αναδόχου που αποτελεί το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ' της παρούσας.

6. Για τα θέματα που καθορίζονται στην παρούσα, κανένα συναφές κείμενο ή έγγραφο ή στοιχείο προϋπάρχον αυτής δεν έχει οποιαδήποτε ισχύ ή μπορεί να ληφθεί υπ' όψιν για

την ερμηνεία των όρων της παρούσας, εκτός αν ρητώς καθορίζεται διαφορετικά στη παρούσα σύμβαση.

7. Αντίκλητος του Αναδόχου, στον οποίο μπορούν να γίνονται όλες οι κοινοποιήσεις από την Αναθέτουσα Αρχή προς τον Ανάδοχο ορίζεται με την παρούσα ο κ., κάτοικος, οδός, τηλ., e-mail: Η κοινοποίηση εγγράφων από την Αναθέτουσα Αρχή στον Ανάδοχο θα γίνεται ταχυδρομικά στη διεύθυνση αυτή.

Άρθρο 20 – Εφαρμοστέο Δίκαιο – Δωσιδικία

1. Η παρούσα σύμβαση διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο. Για κάθε διαφορά που τυχόν προκύψει κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, θα καταβάλλεται κάθε δυνατή προσπάθεια από τους συμβαλλόμενους για φιλική διευθέτησή της με βάση τις αρχές της καλής πίστης και των συναλλακτικών ηθών. Σε περίπτωση που δεν επιτευχθεί η φιλική διευθέτηση της διαφοράς, τότε η δικαστική επίλυση οποιασδήποτε διαφοράς τυχόν προκύψει σχετικά με την παρούσα σύμβαση, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας της Αθήνας, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του Ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της προβλεπόμενης στο Άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

2. Όλοι οι όροι της παρούσας σύμβασης είναι δεσμευτικοί, ισχύουν υπέρ και κατά των συμβαλλομένων και των αντιστοίχων ειδικών και καθολικών διαδόχων αυτών. Τα συμβαλλόμενα μέρη συμφωνούν και αποδέχονται ότι κάθε ένας και όλοι οι όροι της παρούσας είναι βασικοί και ουσιώδεις. Συνεπώς αποδέχονται και διαβεβαιώνουν ότι καθένας θα εκπληρώσει καλόπιστα όλες τις υποχρεώσεις του σύμφωνα με την παρούσα σύμβαση.

3. Με εξαίρεση τα προβλεπόμενα στην παρούσα δικαιώματα που πρέπει να ασκούνται εντός ορισμένης προθεσμίας, ενδεχόμενη μη ενάσκηση δικαιώματος από οποιοδήποτε μέρος ή παράλειψη να απαιτήσει την εκπλήρωση κάποιου από τους όρους της παρούσας σύμβαση δεν συνεπάγεται παραίτηση από το δικαίωμα ούτε εμποδίζει την ακόλουθη εκτέλεση του όρου αυτού.

4. Σε κάθε περίπτωση διακοπής της εκτέλεσης της παρούσας σύμβασης, η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί τα αποκλειστικά δικαιώματα αξιοποίησης των μέχρι τότε παραχθέντων αποτελεσμάτων.

5. Οποιαδήποτε κοινοποίηση ή ειδοποίηση ή γνωστοποίηση που είναι απαραίτητη δύναμι των όρων της παρούσας θα απευθύνεται στη διεύθυνση που έκαστος των συμβαλλόμενων μερών δήλωσε στην αρχή της σύμβασης ή σε κάθε περίπτωση στην έδρα του.

Άρθρο 21 – Θέση της σύμβασης σε ισχύ

Η παρούσα σύμβαση τίθεται σε ισχύ από την ημερομηνία υπογραφής της από τα συμβαλλόμενα μέρη.

Άρθρο 22 – Τροποποίηση όρων της σύμβασης

1. Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβαση, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του Άρθρου 132 του Ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου.

2. Τροποποιήσεις ή αλλαγές της σύμβαση επιτρέπονται και πραγματοποιούνται με έγγραφη συμφωνία των συμβαλλόμενων μερών, η οποία θα αποτελεί παράρτημα της αρχικής σύμβαση. Καμία τροποποίηση, διαγραφή, προσθήκη, ακύρωση, παραίτηση ή άλλη μεταβολή όρου ή διατάξεως της παρούσας σύμβαση δεν θα είναι ισχυρή, εκτός εάν έχει διατυπωθεί εγγράφως και φέρει τις υπογραφές των εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων των συμβαλλόμενων μερών.

3. Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του Αναδόχου όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους τους λόγους της παραγράφου 4.6 της διακήρυξης, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετείχε στην διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης). Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης. Η ανωτέρω διαδικασία υποκατάστασης διεξάγεται σε συμφωνία με τα οριζόμενα στο άρθρο 7 παράγραφος 4 στοιχείο (ζ) του Καταστατικού της Κοινής Επιχείρησης EuroHPC.

Σε πίστωση των ανωτέρω, συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση και υπογράφεται ψηφιακά από τα συμβαλλόμενα μέρη.

ΤΑ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΜΕΡΗ**Για την Αναθέτουσα Αρχή**

Αριστείδης Σωτηρόπουλος
Διευθύνων Σύμβουλος
ΕΔΥΤΕ Α.Ε.

Για το EuroHPC Joint Undertaking

Anders Dam Jensen
Εκτελεστικός Διευθυντής European High Performance Computing
Joint Undertaking

Για τον Ανάδοχο

ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ

Δηλώνω/ούμε ότι δεσμευόμαστε ότι σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της κατακύρωσης της σύμβασης δεν ενήργησα/ενεργήσαμε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσω/ουμε να ενεργώ/ούμε κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής.

Ειδικότερα ότι:

- 1) δεν διέθετα/διαθέταμε εσωτερική πληροφόρηση, πέραν των στοιχείων που περιήλθαν στη γνώση και στην αντίληψη μου/μας μέσω των εγγράφων της σύμβασης και στο πλαίσιο της συμμετοχής μου/μας στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης και των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων στις οποίες συμμετείχα/με και έχουν δημοσιοποιηθεί.
- 2) δεν πραγματοποίησα/ήσαμε ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.
- 3) δεν διενήργησα/διενεργήσαμε ούτε θα διενεργήσω/ήσουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης παράνομες πληρωμές για διευκολύνσεις, εξυπηρετήσεις ή υπηρεσίες που αφορούν τη σύμβαση και τη διαδικασία ανάθεσης.
- 4) δεν πρόσφερα/προσφέραμε ούτε θα προσφέρω/ουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης, άμεσα ή έμμεσα, οποιαδήποτε υλική εύνοια, δώρο ή αντάλλαγμα σε υπαλλήλους ή μέλη συλλογικών οργάνων της αναθέτουσας αρχής, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλάγιου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποίησα/χρησιμοποίησαμε ή θα χρησιμοποιήσω/χρησιμοποιήσουμε τρίτα πρόσωπα, για να διοχετεύσουν χρηματικά ποσά στα προαναφερόμενα πρόσωπα.
- 5) δεν θα επιχειρήσω/ουμε να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, ούτε θα παράσχω-ουμε παραπλανητικές πληροφορίες οι οποίες ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της,

6) δεν έχω/ουμε προβεί ούτε θα προβώ/ούμε, άμεσα (ο ίδιος) ή έμμεσα (μέσω τρίτων προσώπων), σε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη [εναλλακτικά: ότι δεν έχω-ουμε εμπλακεί και δεν θα εμπλακώ-ουμε σε οποιαδήποτε παράτυπη, ανέντιμη ή απατηλή συμπεριφορά (πράξη ή παράλειψη)] που έχει ως στόχο την παραπλάνηση [/εξαπάτηση] οποιουδήποτε προσώπου ή οργάνου της αναθέτουσας αρχής εμπλεκόμενου σε οποιαδήποτε διαδικασία σχετική με την εκτέλεση της σύμβασης (όπως ενδεικτικά στις διαδικασίες παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νομίμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης, θετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος,

7) ότι θα απέχω/ουμε από οποιαδήποτε εν γένει συμπεριφορά που συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και θα μπορούσε να θέσει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά μου-μας,

8) ότι θα δηλώσω/ουμε στην αναθέτουσα αρχή, αμελλητί με την περιέλευση σε γνώση μου/μας, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων μου-μας, υπαλλήλων ή συνεργατών μου-μας που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένων και των υπεργολάβων μου) με μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων αυτής, ή/και των μελών των οργάνων διοίκησής της ή/και των συζύγων και συγγενών εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τετάρτου βαθμού των παραπάνω προσώπων, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή σύγκρουσης συμφερόντων προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι τη λήξη της.

9) [Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβου]

Ο υπεργολάβος έλαβα γνώση της παρούσας ρήτηρας ακεραιότητας και ευθύνο-
μαι/ευθυνόμαστε για την τήρηση και από αυτόν απασών των υποχρεώσεων που περιλαμ-
βάνονται σε αυτή.

Υπογραφή/Σφραγίδα

Ο/η (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρό-
σωπο..... με την επωνυμία και με το διακριτικό τίτλο «.....», που
εδρεύει (. ΑΦΜ:....., ΔΟΥ:, Τ.Κ.,
νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Η αναλυτική κατάσταση κόστους ανά είδος/υπηρεσία της παρούσας παρουσιάζεται στους παρακάτω πίνακες.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β' – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ' – ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ-ΦΑΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ****ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ' – ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΟΥ**

Η σύνθεση της Ομάδας Έργου αποτυπώνεται στον πίνακα που ακολουθεί:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε' – ΤΟ ΑΠΟ ΤΕΥΧΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ' – Η ΑΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ****ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ' – ΣΥΜΒΑΣΗ ΣΤΗΝ ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ (AGGREEMENT IN ENGLISH)**

<θα προστεθεί η μετάφραση της παρούσας σύμβασης στην αγγλική γλώσσα>

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Σχέδιο Σύμβασης ΣΤΗΝ ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ (AGGREEMENT
IN ENGLISH)**



Υπουργείο Ψηφιακής
Διακυβέρνησης



**Contract for the
"Supply and installation of computing equipment(hardware), storage space and software"
in the context of Sub-Project 1 "Development of a new high-performance computing system"
of the act "Granting GRNET S.A. for the development of a new national high-performance computing
system" under MIS code 5150093**

Contracting Authority	:	NATIONAL INFRASTRUCTURES FOR RESEARCH AND TECHNOLOGY SA – GRNET SA
Contractor	:	+++++
Duration of contract scope implementation	:	Twelve (12) months
Good operation and technical support	:	Five (5) years as of final receipt
Warranty Period	:	
Procurement Budget	:	+++++ 30211100-2 – Hypercomputer
Classification by CPV	:	30233100-2 – Computer data storage units 48782000-3 – Storage management software packages 51611100-9 – IT equipment installation services
Protocol Number	:	+++++

CONTRACT UNDER PROT. No...

For the "Supply and installation of computing equipment (hardware), storage space and software" in the context of Sub-Project 1 "Development of a new high-performance computing system" of the act "Granting GRNET S.A. for the development of a new national high-performance computing system" under MIS code 5150093

In Athens this [●]/[●]/2024 by and between the following contracting parties:

ON ONE HAND

The Public Limited Company of the Greek State "NATIONAL INFRASTRUCTURES FOR RESEARCH AND TECHNOLOGY SA", under the distinctive title "**GRNET SA**", having its registered seat in Athens, at 7 Kifissias Ave., Ampelokipi, holder of registration number with the General Commercial Registry (G.E.MH) 003057201000, TIN 094536469, with the Athens FAE Tax Office, legally represented by its Chief Executive Officer, Mr. Aristidis Sotiropoulos, in accordance with resolution dated 28/08/2023 of the 703rd Meeting of the Board of Directors of GRNET S.A. (Item 2 – Delegation of Board of Directors powers) which was registered with the General Commercial Registry (G.E.MH.) as per Notice of Registration dated 13/09/2023 under prot no 3033947 of the Athens Chambers of Commerce and Industry (ACCI), hereinafter referred to as the "**Contracting Authority**"; and

The European High Performance Computing Joint Undertaking - ("EuroHPC Joint Undertaking"), having its registered seat in Luxembourg, at 12E rue Guillaume Kroll, L-1882, legally represented by its Executive Director, Mr. Anders Dam Jensen, pursuant to Council Regulation (EU) 2021/1173 of 13/7/2021, which entered into force on 8/8/2021, hereinafter referred to as "**Joint Undertaking Euro HPC**".

AND ON THE OTHER HAND

[●] having its registered seat at [●],[●], P.O[●], holder of TIN [●], legally represented by [●] according to [●], hereinafter referred to as the "**Contractor**",

WHEREAS TAKING INTO ACCOUNT THAT:

The award and performance of the Contract shall be governed by the applicable laws and the regulatory acts enacted under the mandate of such laws, as applicable and in particular:

1. By the provisions of:

- The Articles of Association of GRNET as in force, amended and codified by virtue of Resolution of the Extraordinary General Meeting of 01/03/2024 (Minutes No 56), and registered with the General Commercial Registry (GEMI) on 19/03/2024 under

- Registration Code No 4060655, according to Notice of Registration under prot. number 3243024 of the Athens Chambers of Commerce and Industry (ACCI) dated 19/03/2024;
- Presidential Decree 81/2019 (Government Gazette 119/A'/8-7-2019) Article 1 "Establishment, merger, renaming and abolition of Ministries and determination of their competences - Transfer of services and powers among Ministries" whereby GRNET was placed under the supervision of the Ministry of Digital Governance;
 - Law 4623/2019 (Government Gazette 134/A/9-8-2019), Article 58 "Regulations of the Ministry of the Interior, provisions on digital governance, pension regulations and other urgent matters" as it stands amended and in force;
 - Law 4412/2016 (Government Gazette A'147) "On Public Procurement - Works, Supplies and Services (compliance with Directives 2014/24/ EU and 2014/25/EC)", as it stands amended and in force;
 - Law 4957/2022 "New Horizons in Higher Education Institutions: Reenforcing the quality, functionality and connection of higher education institutions with society and other provisions (Government Gazette A' 141/21.07.2022), as in force from time to time;
 - Law 4972/2022 (Government Gazette A' 181/23.09.2022) on "Corporate Governance of Public Limited Companies of the State and other subsidiaries of the Hellenic Holdings and Property Company, management of State shareholdings in public limited companies and regulations for the Hellenic Holdings and Property Company, solvency and creditworthiness assessment of natural persons and legal entities vis-à-vis the State and establishment of an Independent Credit Assessment Authority, establishment and operation of the Central Credit Register, Supplementary State Budget for the financial year 2022 and other economic and development related provisions";
 - Par. 1 of article 5k of Council Regulation (EU) 2022/576 of April 8th, 2022 amending Regulation (EU) No 833/2014 concerning restrictive measures in view of Russia's actions destabilizing the situation in Ukraine;
 - Law 4270/2014 (Government Gazette A' 143) "Principles of fiscal management and supervision (transposition of Directive 2011/85/EU) - public accounting and other provisions";
 - Law 4250/2014 (Government Gazette A' 74) "Administrative Simplifications - Abolitions, Mergers of Legal Entities and Bodies of the Public Sector - Amendment of Presidential Decree 318/1992 (Government Gazette A'161) and other rules", and in particular the provisions of Article 1;
 - Law 3310/2005 (A' 30) on "Measures to ensure transparency and prevent circumventions during the process of concluding public procurement contracts" for

- cross-checking the Contractor's data with the data of the National Council of Radio and TV Broadcasting" (ESR), of Presidential Decree 82/1996 (A' 66) on "Registration of shares of Greek Public Limited Companies (Sociétés Anonymes) participating in tender procedures for the award of projects or procurements of the State or of legal entities of the wider public sector", of the Joint Decision of the Ministers of Development and State under no 20977/2007 (B' 1673) regarding the "Supporting Documents for maintaining the registers laid down by Law 3310/2005, as it stands amended by virtue of Law 3414/2005", as well as the ministerial decisions, issued, under mandate granted by article 65 of Law 4172/2013 (A 167) for determining a) the "fiscally non cooperative" states and b) the states with "preferential tax status" of Law 2859/2000 (A' 248) "Ratification of the Value Added Tax Code";
- Section G of Law 4152/2013 (A' 107) on "Transposition of Directive 2011/7 of 16.2.2011 on combating late payment in commercial transactions into Greek law";
 - Regulation (EU) 2016/679 of the European Parliament and of the Council on the protection of individuals with regard to the processing of personal data and on the free movement of such data and repealing Directive 95/46/EC (General Data Protection Regulation), as in force from time to time;
 - Law 4624/2019 (Government Gazette 137/A/2019) on "Personal Data Protection Authority, measures implementing Regulation (EU) 2016/679 of the European Parliament and of the Council of 27 April 2016 on the protection of natural persons with regard to the processing of personal data and transposing Directive (EU) 2016/680 of the European Parliament and of the Council of 27 April 2016 into national law and other provisions", as in force from time to time;
 - Law 3471/2006 on the "Protection of personal data and privacy in electronic communications", as in force from time to time;
 - Law 3917/2011 on "Data retention relevant to electronic communication/ surveillance cameras in public places ", as in force from time to time;
 - Law 4577/2018 on the "Transposition into Greek law of Directive (EU) 2016/1148 of the European Parliament and of the Council concerning measures for a high common level of security of network and information systems across the Union and other provisions", as in force from time to time;
 - Ministerial Decision 1027/B'/08-10-2019 on "Implementation matters and procedures of Law 4577/2018 (A' 199)", as in force from time to time;
 - Law 4622/19 (A' 133) on "Executive State: organization, operation and transparency of the Government, governmental bodies and central public administration" and in particular article 37 thereof;

- Law 4700/2020 (A' 127) "Unified Procedural Text for the Court of Auditors, integrated legislative framework for pre-contractual control, amendments to the Code of Laws on the Court of Auditors, provisions for the effective administration of justice and other provisions" and in particular articles 324-337 thereof;
- Law 4912/2022 (Government Gazette A' 59/17.03.2022) on "Hellenic Single Public Procurement Authority and other provisions of the Ministry of Justice";
- Law 4601/2019 (A' 44) on "Corporate transformations and alignment of the legislative framework with the provisions of Directive 2014/55/EU of the European Parliament and of the Council of 16 April 2014 on electronic invoicing in the context of public procurement and other provisions";
- Law 4727/2020 (Government Gazette 184 A/23-9-2020) on "Digital Governance (Transposition into Greek Law of Directive (EU) 2016/2102 and Directive (EU) 2019/1024) Electronic Communications (Transposition into Greek Law of Directive (EU) 2018/1972) and other provisions"; Art 4 of Presidential Decree 118/2007 (A' 150),
- Law 2859/2000 (A' 248) "Ratification of the Value Added Tax Code";
- Law 2690/1999 (A' 45) "Ratification of the Administrative Procedure Code and other provisions" and in particular articles 7 and 13 to 15 thereof;
- Law 2121/1993 (A' 25) on "Copyright, Related Rights and Cultural Matters", as it stands amended and in force;
- Presidential Decree (P.D) 28/2015 (A' 34) "Codification of provisions on access to public documents and data";
- Presidential Decree 80/2016 (A' 145) "Undertaking of obligations by Authorized Officers";
- Joint Ministerial Decision No. 76928/9.7.2021 of the Ministers of Development and Investments and of the State on "Regulating specific matters concerning the operation and management of the Central Electronic Public Procurement Registry (KIMDIS)" (B' 3075);
- Joint Ministerial Decision No. 64233 of the Ministers of Development and Investments and Digital Governance (Government Gazette B' 2453/9.6.2021) entitled "Rules on technical matters concerning the award of Public Procurement and Services Contracts by using the individual tools and procedures of the National Electronic Public Procurement System(ESIDIS);
- Commission Implementing Regulation (EU) 2019/1780 of 23 September 2019 establishing standard forms for the publication of notices in the field of public procurement and repealing Implementing Regulation (EU) 2015/1986 (eForms) (Text

- with EEA relevance) OJ L 272 (the use of standard forms has become mandatory as of 25 October 2023;
- Law 3419/2005 (A' 297) on "General Commercial Registry (G.E.M.I.) and modernization of legislation on Chambers;
 - Law 4172/2013 (Government Gazette 167 A/23-7-2013) on Income taxation and urgent measures for the implementation of aw 4046/2012, Law 4093/2012 and Law 4127/2013 and other provisions;
 - Ministerial Decision 119126 EX 2021 (Government Gazette B' 4498/29-09-2021) on "Management and Control System of the Recovery and Resilience Fund's Actions and Projects";
 - Decision No 120141 EX 2021/ MinFin 30/09/2021 on the approval of the Procedures Handbook of the Recovery and Resilience Fund's Actions and Projects Management and Control System, by virtue of the aforementioned Decision No 119126 EX 2021/29-09-2021 (B'4498) of the Deputy Minister of Finance;
 - Joint Ministerial Decision No 52445 EX 2023 (B' 2385/12.04.2023) on the "Obligation of economic operators to submit electronic invoices ";
 - Ministerial Decision No. 102080/24-10-2022 (B'5623/02.11.2022) of the Minister of Development and Investment on "Regulating matters relevant to the examination of remedial measures by the Committee of par. 9 of Article 73 of Law 4412/2016";
 - Joint Ministerial Decision No 63446/2021 (B' 2338/02.06.2021) on the "Determination of the National Electronic Invoice Format in the context of Public Procurement Contracts";
 - Joint Ministerial Decision No 98979 ΕΞ2021 (B' 3766/13.08.2021) on "electronic invoicing in the context of public procurement by virtue of Law 4601/2019 (A' 44),
 - Law 5005/2022 (A' 236) on "Enhancing publicity and transparency in printed and electronic press - Establishment of electronic registers of printed and electronic press - Provisions relevant to the General Secretariat of Communication and Information and other urgent provisions";
 - Law 4919/2022 (A' 71) on the "Incorporation of companies through the One-Stop-Shop Services and operation of the General Commercial Registry - Transposition of Directive (EU) 2019/1151 of the European Parliament and of the Council of 20 June 2019 amending Directive (EU) 2-17/1132 on the use of digital tools and processes in company law (L 186)" and other urgent provisions;

- Law 3548/2007 on "Registering public documents of the Public Sector Bodies in the prefectural and local press and other provisions" (Government Gazette 68/A/20-03-2007), as it stands amended and in force;
- Regulation (EU) 2021/1173 of the Council of 13 July 2021 on establishing the European High Performance Computing Joint Undertaking and repealing Regulation (EU) 2018/1488;
- Regulation (EU) 2021/241 of the European Parliament and of the Council of 12 February 2021 establishing the Recovery and Resilience Facility (L 57/17);
- Regulation (EU) No 2021/240 of the European Parliament and of the Council of 10 February 2021 establishing a Technical Support Instrument (L 57/1);
- Regulation (EU, Euratom) 2018/1046 of the European Parliament and of the Council of 18 July 2018 on the financial rules applicable to the general budget of the Union, amending Regulations (EU) No 1296/2013, (EU) No 1301/2013, (EU) No 1303/2013, (EU) No 1304/2013, (EU) No 1309/2013, (EU) No 1316/2013, (EU) No 223/2014, (EU) No 283/2014, and Decision No 541/2014/EU and repealing Regulation (EU, Euratom) No 966/2012 (L 193/1);
- Proposal 2021.0159/17.06.2021 of the European Commission, for the Council implementing decision on the approval of the assessment of the recovery and resilience plan for Greece (herein after the "RRP");
- Implementing Decision (EU) of 13 July 2021 of the Council of the European Union on the approval of the assessment of the recovery and resilience plan for Greece (ST 10152/21; ST 10152/2021 ADD 1);
- the regulatory acts enacted for the implementation of the above laws, any other provisions expressly referred to or deriving from the provisions set out in the contract documents of the present, as well as all from the provisions of social security, labour, social, environmental and tax law, governing the award and performance of the present Contract, even if not expressly mentioned hereinabove.

2.The Resolution of the General Meeting of GRNET SA shareholders dated 25.08.2023, registered with the General Commercial Registry (GEMI) under Registration Code No 3760074, whereby the new Board of Directors of the Company has been elected as well as Minutes no. 56 of the Extraordinary General Meeting of Shareholders of 01.03.2024 and the Minutes of the Board of Directors of GRNET SA, dated 21.03.2024 for the replacement of a GRNET Board member and the formation thereof as a Body, both registered with General Commercial Registry (GEMI) under Registration Code No 4098769, as per Notice of Registration under prot no 3250743 of the Athens Chambers of Commerce and Industry of 28.03.2024;

3. The Minutes of the Board of Directors of the company registered on 28.08.2023 under Registration Code No 3760075 whereby the Board of Directors appointed by decision under prot. No 37681 EX 2023/21.08.2023 of the Minister of Digital Governance, "Appointment of the Chair and Deputy Chair of the Board of Directors of the National Infrastructures for Research and Technology SA", published in the Government Gazette issue No 862 Y.O.D.D./22.08.2023, the Resolution of the General Meeting of 25.08.2023 and the e-mail message under prot. no 13873/25.08.2023 of GRNET SA Employees and Collaborators Association;
4. The Resolution of 28.08.2023 of the 703rd Meeting of the GRNET SA Board of Directors (Item 2: "Delegation of the Board of Directors powers"), duly registered with the General Commercial Registry (GEMI) as per Notice of Registration under prot. no. 3033947 of the Athens Chamber of Commerce and Industry of 13.09.2023;
5. The Minutes of 23.02.2024 for the election by the GRNET's Employees and Collaborators Association, of their representative with the GRNET Board of Directors;
6. Resolution dated 25.06.2021 of the 586th Meeting of the Board of Directors of GRNET SA (item 3) approving the submission to the Recovery and Resilience Fund, of the Project Technical Fiche as it stands amended by decision dated 04.04.2024 under prot. No 4672/AS of the Chief Executive Officer of GRNET S.A.;
7. Decision dated 08.12.2021 (under prot. no. 156452 EX 2021/08.12.2021) for the integration of the action "Granting GRNET S.A. for the development of a new national high performance computing system" (MIS TA Code 5150093) as it stands amended by the decision of 13.06.2024 (no. 8566/14.06.2024);
8. Resolution dated 10.02.2022 of the 622nd Meeting of the Board of Directors of GRNET SA (Item 7), approving the submission of the proposal regarding the European Competitive Project "Daedalus - HPC installation in Attica, Greece";
9. Decision dated 04.10.2022 under prot. no. 14775/04-10-2022 and no of internet posting NIP ΨΙΦ046N6B4- XNA, to undertake the project obligations, as amended by decision of 18.06.2024 under prot. No 8689/18.06.2024);
10. Resolution of 21.10.2022 of the 660th Meeting of the Board of Directors of GRNET SA (Item 12), approving the commencement of the implementation procedures of the European project "Daedalus - HPC installation in Attica, Greece";
11. The Hosting Agreement No 05/2022 Daedalus Hosting Entity for Mid-range Supercomputers between the EuroHPC Joint Undertaking and National Infrastructures for Research and Technology (GRNET) of 27 October 2022 (reference number Ares(2022)7469419), as it stands amended and in force;
12. Resolution dated 24.11.2022 of the 666th Meeting of the Board of Directors of GRNET SA (Item 5), announcing the request for information on the technical specifications of the new "Daedalus" supercomputer (RFI - request for information);

13. The Joint Procurement Agreement to procure a EuroHPC Mid-range supercomputer concluded between the EuroHPC Joint Undertaking and National Infrastructures for Research and Technology (GRNET) on 2 December 2022 [reference number Ares(2022)8418606;]
14. The Approval Decision dated 05.06.2024 under prot no 8228/05.06.2024 of the European High Performance Computing Joint Undertaking "EuroHPC Joint Undertaking";
15. The Resolution dated 21.06.2024 of the [750]th Meeting of the Board of Directors of GRNET S.A. (Item [2]) approving the feasibility of conducting an open tender above the limits for the "procurement and installation of computer equipment, storage space and software" in the context of SP-1 "Development of a new high-performance computer system" of the Act "Granting GNET S.A. for the development of a new national high-performance computing system" under MIS code 5150093, co-financed by the European High Performance Computing Joint Undertaking "EuroHPC Joint Undertaking";
16. The Notice of positive opinion of the Special Recovery and Resilience Facility Coordination Agency dated 20.06.2024 under no. prot. 8789/20.06.2024 on the compliance review of the drafts of the tender documents of SP1 "Development of a new high-performance computer system" of the action "Granting GRNET S.A. for the development of a new national high-performance computing system under MIS code 5150093;

It was mutually accepted and agreed as follows:

Article 1 – Definitions

Unless as otherwise indicated by the context, the following terms shall have the meaning ascribed to them hereinbelow:

Contracting Authorities

National Infrastructures for Research and Technology (GRNET SA) represented for the purposes of signing this contract by Mr. Aristidis Sotiropoulos, Chief Executive Officer GRNET SA (hereafter solely referred to as Contracting Authority) and

The European High Performance Computing Joint Undertaking ('the EuroHPC Joint Undertaking'), represented for the purposes of signing this contract by Mr Anders Dam JENSEN, Executive Director, Joint Undertaking EuroHPC.

GRNET SA and EuroHPC Joint Undertaking are hereinafter both referred to collectively as 'the contracting authorities'.

Contracting Authority contact person

Mr[●] who provides relevant information regarding the course of implementation of the subject matter of the present (tel: [●], fax: [●], e-mail: [●], and at the internet address: URL: [●]).

Tender Notice

Tender Notice under prot no [●] and its Appendices, which constitute an integral part hereof.

Award Decision

The decision of the Contracting Authority whereby the final selection of the Contractor for the implementation of the scope of the present, has been approved, following the approval of the evaluation report, containing a proposal to award the contract and in this way approve the tenders selected in accordance with Article 7 (4) (g) of the Statutes of the EuroHPC JU, annexed to the Regulation. Following the decision of the Governing Board of the EuroHPC JU, the contract award shall be adopted by the Contracting Authority on behalf of both contracting authorities, in accordance with the conditions agreed by the Parties in the Joint Procurement Agreement.

Contract (Tripartite)

The written agreement entered between the Contracting Authority, EuroHPC Joint Undertaking and the Contractor for the implementation of the scope of the present, which is electronically posted on the National Electronic Public Procurement System (ESIDIS) website (www.promitheus.gov.gr). In addition, the present Contract has been also drawn in the English language (see Appendix [●] hereto). As per the express provision of art. 53 par.3 of law 4412/2016 “in the event of inconsistency between sections of the contract documents drawn in more than one languages, the Greek version shall prevail”.

Contract Price

The tender price at which the implementation of this Contract was awarded.

Monitoring and Receiving/Acceptance Committee (MRC)

A group of persons, appointed by the Contracting Authorities, responsible for monitoring the execution of the Contract by the Contractor and for receiving the deliverables hereof.

Article 2 - Scope of this Contract

The Contracting Authority and EuroHPC Joint Undertaking hereby assign and the Contractor undertakes, against the consideration indicated herebelow, the implementation of the "procurement and installation of computer hardware, storage space and software".

More specifically, the scope of the Contract is the supply and installation of advanced sub-computing hardware, storage space and software for the implementation of the new high performance computing system "Daedalus". In addition, the tender includes ancillary training, installation, configuration and long-term maintenance services.

The subject matter of this Contract shall be implemented in accordance with the terms and conditions hereof and the Appendices attached hereto, constituting an integral part of the present.

The subject matter of the present may be classified under the following Common Procurement Vocabulary (CPV) code numbers:

- 30211100-2 - Supercomputer
- 30233100-2 - Computer data storage units
- 48782000-3 - Storage management software packages
- 51611100-9 - IT hardware installation services

Article 3 - Contract Term – Delivery Time – Implementation Phases – Delivery and Acceptance/Receipt of the Supply/Deliverables/Ancillary Services

1. The implementation period of the present Contract is set at twelve (12) months as from the signing hereof. The good operation and technical support warranty period is set at five (5) years from the date of final receipt/acceptance of the project. The signing date of the Contract is set out as the commencement date for the implementation of the scope hereof.
2. More specifically, the subject matter of the Contract shall be implemented according to the following phases:

Project phases

A/N	Phase title	Launch	End
Phase A: Daedalus Supercomputer implementation			
1	Preparation	Signing of the Contract	+ 1,5 months
2	Hardware & Software Installation	Completion of Phase-1	+ 4,5 months
3	Pilot Operation	Completion of Phase-2	+ 1,5 months
Phase B: Upgrading the Daedalus supercomputer			
4	Upgrading the Supercomputer	Completion of Phase-3	+ 2 months
5	Pilot Operation of the Upgraded System	Completion of Phase-4	+ 2,5 months
Overall Implementation period			12 months

Phase 1: Preparation

Launch	Signing of the Contract	End	+ 1,5 months
Phase title	Preparation		
Phase Objectives:			
<ul style="list-style-type: none"> • Objective 1: Submission of an updated detailed timetable for the implementation of the project 			

<ul style="list-style-type: none"> • Objective 2: Study of current situation and preparation of implementation studies • Objective 3: Provision of training material for management and maintenance teams
<p>Phase description: This phase comprises the preparation of a detailed timetable, the preparation of the necessary studies, as well as the preparation of the necessary training material.</p> <p>Detailed timetable: The Contractor shall submit a detailed updated project implementation schedule, on the basis of the schedule submitted in its bid.</p> <p>Installation study: The Contractor will proceed to a detailed mapping of the existing situation followed by the preparation of a study describing in detail the installation of hardware. The study will include a physical installation plan in electronic format, which will describe the exact installation locations of the hardware in each scaffold, and an electrical installation plan in electronic format, setting out the electrical connections to be made in each scaffold and specifying the power supply needs of the hardware for each scaffold in detail, at the power distribution system level. Finally, a network installation plan in electronic format, describing all network connections to be made for each piece of hardware at a physical level, should be also incorporated in the study.</p> <p>Training material: The Contractor shall submit the entire training material required for the training courses of the system management and maintenance teams.</p>
<p>For the successful completion of the phase, the delivery of the following deliverables shall be required:</p> <ul style="list-style-type: none"> • D1.1: Detailed timetable • D1.2: Installation study • D1.3: Management and maintenance team training material

Phase 2: Hardware & Software Installation

Launch	Completion of Phase-1	End	+ 4,5 months
Phase Title	Hardware & Software Installation		
Phase Objectives:			
<ul style="list-style-type: none"> • Objective 1: hardware installation for the implementation of Daedalus super-computer 			

- **Objective 2:** Software installation and configuration (firmware, OS, management, drivers, compilers, libraries, etc.)
- **Objective 3:** Training of the system management team
- **Objective 4:** Training of the system maintenance team
- **Objective 5:** Completion of installation tests

Phase description: This phase involves the receipt and installation of hardware, as well as the installation and configuration of all software. Upon completion of the receipt/acceptance phase, the hardware shall have been installed in the new GRNET SA data centre and all subsystems thereof should be operational. This phase includes the training of the system management and maintenance teams as well as the on-the-job training of these teams.

The hardware and software which will be delivered and installed, will constitute an integrated and fully functional supercomputer.

The delivery of the hardware & software will take place at the new data center of GRNET SA and shall include the confirmation of compliance, at item code level, of the delivered hardware & software with the hardware & software list integrated in the project Contract. In case of discrepancy between the delivered items codes and those listed in the Contract, the Contractor shall be obliged to pick up those items as returnable and deliver the agreed ones, as per the Contract. It is noted that a different formal description of the hardware on the supplier's documents (delivery notes) shall not be considered as a code discrepancy, provided that it is established and confirmed that the hardware agreed upon in the Contract is actually delivered.

More specifically, in the event of partial deliveries, (see par. 3.3 of Appendix I), the Contractor, within a reasonable period of time, not exceeding 7 days per partial delivery, shall install the delivered equipment and remove all packaging materials (indicatively without limitation any pallets, cartons, packaging and protection materials) from the delivery site.

To complete the installation, the Contractor shall test the system at the data center power and cooling infrastructure for a minimum of 5 days.

Successful completion of the phase requires that the installation tests have been successfully completed, that the training of the system management and maintenance team has been carried out and that the following deliverables have been delivered:

- D2.1: Hardware
- D2.2: Documentation of hardware and software installation

- D2.3: Training report (attendance log, updated training material)
- D2.4: Installation tests report

Phase 3: Pilot Operation

Launch	Completion of Phase-2	End	+ 1,5 months
Phase title	Pilot Operation		
Phase Objectives:			
<ul style="list-style-type: none"> • Objective 1: Pilot operation of the infrastructure • Objective 2: Ensuring the proper project operation • Objective 3: Completion of performance tests 			
<p>Phase Description: The Contracting Authority in cooperation with the Contractor will set the entire hardware in operation and run performance tests of the hardware installed during Phase-2, in accordance with the Tender specifications. In the event of any failure or problem during the performance tests, the Contractor shall take all necessary actions to replace or restore the hardware to functionality.</p> <p>Upon completion of Phase-3, the Contractor shall submit a certificate of completion certifying that the implementation of the Daedalus supercomputer has been completed.</p>			
<p>For the successful completion of the phase, it is required that the performance tests of the hardware installed during Phase-2 have been successfully completed and the following deliverables have been delivered:</p> <ul style="list-style-type: none"> • D3.1: Performance test report • D3.2: Completion certificate 			

Phase 4: Supercomputer upgrade

Launch	Completion of Phase-3	End	+ 2 months
Phase title	Supercomputer upgrade		
Phase Objectives:			
<ul style="list-style-type: none"> • Objective 1: Installation of upgrading hardware • Objective 2: Completion of installation tests 			

Phase description: This phase involves the receipt and installation of the hardware and software intended for the Daedalus supercomputer upgrading. Upon completion of the phase, the entire hardware should have been installed in the new GRNET SA data centre and all its subsystems should be put in operation.

The delivery of the hardware & software will take place at the new GRNET SA data center and shall include the verification of compliance, at item code level, of the delivered hardware & software with the hardware & software list integrated in the project Contract. In case of discrepancy between the delivered items codes and those listed in the Contract, the Contractor shall be obliged to pick up these items as returnable and deliver the ones agreed upon as per the Contract. It is noted that a different formal description of the hardware on supplier's documents (delivery notes) shall not be considered as a code discrepancy, provided that it is established and confirmed that the hardware agreed upon in the Contract is actually delivered. To complete the installation, the Contractor shall test the system on the data center power and cooling infrastructure for a minimum of 5 days.

For the successful completion of the phase, it is required that the installation tests have been successfully completed and the following deliverables have been delivered:

- D4.1: Supercomputer upgrading hardware
- D4.2: Documentation of installation and hardware
- D4.3: Upgraded system installation tests report

Phase 5: Pilot Operation of the Upgraded System

Launch	Completion of Phase-4	End	+ 2,5 months
Phase title	Upgraded System Pilot Operation		
Phase Objectives:			
<ul style="list-style-type: none"> • Objective 1: Pilot operation of the infrastructure • Objective 2: Ensuring proper operation of the upgraded system • Objective 3: Continuous and uninterrupted operation report • Objective 4: Completion of performance tests • Objective 5: Commencement of productive operation 			
Phase Description: The Contracting Authority in cooperation with the Contractor will place the entire hardware in operation and run performance tests of the hardware			

installed during Phase-4 as well as of the entire hardware installed, in accordance with the Tender specifications. In the event of any failure or problem during the performance tests, the Contractor shall take all necessary action to replace or restore the hardware to functionality.

Upon completion of Phase-5, the Contractor shall submit a certificate of completion certifying that the upgrade of the Daedalus supercomputer has been completed.

For the successful completion of the phase, it is required that the continuous and uninterrupted operation and performance tests of the hardware installed during Phase 4, have been successfully completed and the following deliverables have been delivered:

- D5.1: Continuous and uninterrupted operation report
- D5.2: Upgraded system performance test report
- D5.3: Completion Certificate
- D5.4: Electronic project file (the updated final versions of deliverables, the reports and the project correspondence in a structured electronic file per project phase and sorted by timeline)

Upon successful completion of PHASE - 5 a final acceptance protocol shall be drawn up and the final acceptance/receipt of the object shall be completed.

The Contractor shall submit an updated certificate of completion certifying that the implementation and upgrade of the Daedalus supercomputer has been completed.

Article 4 – Timeframe

1. The delivery of the Hardware Supply with the ancillary services shall be implemented in accordance with what is laid down in the terms and conditions and the APPENDICES of the contract, which constitute an integral part hereof.

2. For the delivery of the equipment, the Contractor shall contact the Contracting Authority in a timely manner. Upon the approval of the Contracting Authority, the Contractor may also proceed to partial deliveries of the equipment, provided that the Contracting Authority has been given a relevant, prior, written notice of at least three (3) business days with regard to the items, at item code level, to be delivered as well as with regard to the time schedule for the installation thereof in the premises indicated by the Contracting Authority. The Contracting Authority reserves the right not to accept the partial delivery of the equipment, if it considers that this specific action is not in the interest of the project.

3. In the event of a discrepancy between the codes of the delivered items, the handover will not take place.

4. Within a reasonable period of time, not longer than ten (10) days, the Contractor shall install the delivered equipment and remove the packaging materials (indicative pallets, cartons, packaging and protection materials) from the delivery site.

5. The contractual delivery time for the materials may be extended, prior to the end of the initial contractual delivery time, under the following cumulative conditions: a) that the conditions of article 132 of Law 4412/2016 on contracts amendment during their execution, are observed, b) that a reasoned decision of the decision-making body of the Contracting Authority has been issued upon the opinion of the competent collective body thereof, either at the initiative of the Contracting Authority and in agreement with the Contractor, or upon relevant request of the Contractor, submitted prior to the end of the contractual term, c) that the extension period is equal to or shorter than the original contractual delivery time. In the event of an extension of the contractual delivery time, such extension shall not be included in the contractual delivery time.

In the event of extension of the contractual delivery time for the materials at the request of the Contractor, the sanctions provided for in article 6 of the present, shall be incurred.

With a reasoned decision of the competent ruling body, issued upon the opinion of the body of article 221 of Law 4412/2016, the contractual time for loading and delivering the materials can be deferred. Such deferral is allowed only upon the occurrence of events of force majeure or on other particularly serious grounds, rendering objectively impossible the timely delivery of the contractual materials. In case of deferral of the contractual loading delivery time, no penalties shall be imposed.

6. The contractual time for the provision of services can be extended upon a reasoned decision of the Contracting Authority and up to 50% thereof, following a relevant request of the Contractor submitted prior to the end of the respective due time, under objectively justified circumstances not imputable to a Contractor's fault. If the overall term of the Contract expires, without any timely request for extension, or if such extended term, according to the above, expires, without the Contract deliverables having been submitted to the Contracting Authority, the Contractor shall be declared in default/forfeit. If the services are rendered due to the Contractors' fault, after the expiration of the Contract term, and until the end of the extension granted, penalties shall be imposed, in accordance with article 218 of law 4412/2016 and section 6 hereof.

7. If the contractual delivery time elapses, without a timely request for extension, or if the term extended, as per the above, expires, without the due delivery of the hardware /software/services, the Contractor shall be declared in default/forfeit.

8. The Contractor shall notify the Agency executing the procurement and the competent Monitoring and Acceptance Committee (MAC), of the date where the delivery of the supply is intended, at least five (5) business days in advance.

Article 5 – Establishment of a Monitoring and Acceptance Committee (MAC) – Time and manner of delivery/acceptance of Supply/Deliverables/Ancillary Services

1. The monitoring of the execution of the Contract and the management thereof shall be carried out by a Contract Monitoring and Acceptance Committee (MAC) set up in accordance with article 221 of Law 4412/2016. The Committee shall make recommendations to the competent decision-making body, the Board of Directors of the Contracting Authority, on all matters related to the proper execution of all the terms and conditions of the Contract and the fulfillment of the Contractor's obligations, the adoption of the necessary measures in the event of non-compliance with the said terms and conditions and in particular on matters related to the variation of the object and the extension of the term/duration of the Contract under the conditions of article 132 of Law 4412/2016.

2. In general, the delivery/acceptance of the hardware, the relevant deliverables, the ancillary services and/or phases shall be carried out by the Monitoring and Acceptance Committee (MAC) set up as per the provisions of article 221 of Law 4412/16, in accordance with article 208 and article 219 of Law 4412/2016, and the receipt/acceptance procedure laid down in the following sections hereof.

3. Acceptance of Supply (hardware/software): The acceptance of the hardware /software supply shall be carried out according to the implementation timeline. During the process of receiving the hardware /software, a quantitative and qualitative control shall be carried out, where the Contractor is invited to attend, if they wish so. According to Article 208, par. 3 "Acceptance/receipt of materials" of Law 4412/2016, if the Contract provides only for a macroscopic examination, the protocol for the final receipt/acceptance or rejection shall be drawn up by the Monitoring and Acceptance Committee (MAC) after such macroscopic examination. Upon completion of the above procedure, the MAC may:

- a) receive/accept the hardware/software;
- b) receive/accept the hardware/software with comments due to deviations from the technical specifications of the Contract;
- c) reject/discard the hardware/software.

The cost of carrying out the above checks shall be borne by the Contractor.

If the Committee accepts the hardware /software with comments, the deviations from the terms of the contract shall be mentioned in the relevant protocol as well as the Committee's reasoned opinion on the issue of whether the hardware /software or any part thereof, is suitable or not, for the intended use. Insofar it is assessed by the relevant service of the body executing the Contract, that the deviations of the hardware/software or any part of thereof, do not affect its suitability and that can be used, upon a reasoned decision of the decision-making body of the Contracting Authority, subject to an opinion of the Monitoring and Acceptance Committee (MAC), the receipt/acceptance of the hardware/software or any part thereof, may be authorized and approved, with or without a discount on the contract price thereof. Otherwise, if judged by the relevant service of the body executing the contract, that the deviations of the hardware/software or any part thereof, do affect their

suitability and cannot be used, upon a reasoned decision of the decision-making body, and subject to an opinion of the competent body, the hardware/software may be rejected.

If the hardware/software is rejected by the MAC due to deviations noted during the macroscopic examination thereof, the MAC shall not take nor send any samples and counter-samples for further examination.

The Protocols drawn by the MAC are mandatorily notified to the Contractor.

If the receipt of the hardware/software and the drafting of the relevant Protocol have not been implemented within the deadline specified by the Contract, **the acceptance shall be deemed automatically carried out**, without prejudice of the State's rights, and a special decision shall be issued to that effect by the competent decision-making body on the basis only of the certified proof of delivery thereof issued by the service receiving the supply.

Irrespective of the automatic, as per the above, acceptance and payment of the Contractor, the checks set forth in the Contract are carried out by a Committee set up by decision of the competent decision-making body, in which neither the Chair nor the members of the MAC which did not timely proceed to the acceptance within the time period stipulated in the Contract, may participate. The above MAC proceeds to all the steps provided for in the above section and in article 208 of Law 4412/2016 for the acceptance and the drafting of relevant Protocols.

The Good Performance Bond shall not be returned prior to the completion of all the checks provided for in the Contract and the drafting of the relevant Protocols, in accordance with the provisions of Article 72 of Law 4412/2016. Any action taken by the initial MAC shall be disregarded.

4. Acceptance of ancillary Services/Deliverables/ Good Operation Bond:

During the receipt and acceptance process, the required examination is carried out, in accordance with the provisions of the Contract, and the Contractor may be invited to attend. According to article 219 of Law 4412/2016, upon the completion of the procedure, the MAC:

- a) either accepts/receives the relevant services /deliverables, as long as the requirements of the Contract are met, without approval or decision of the decision-making body,
- b) or recommends to accept/receive with comments or to reject the services rendered or the deliverables, according to paragraphs 3 and 4 of article 219 of Law 4412/2016. The above shall also apply to any partial acceptance.

If the MAC deems that the provided services/deliverables do not fully comply with the terms and conditions of the Contract, an interim Acceptance Protocol shall be drawn, stating any deviations found from the terms of the Contract and giving an opinion on whether the reported deviations affect the suitability of the provided services/deliverables and therefore on whether the latter can meet the relevant needs. To apply the previous paragraph, it is specified as follows:

a) In the event that it is established by virtue of a reasoned decision of the competent decision-making body, that the suitability is not affected, the acceptance of said services /deliverables may be authorized and approved, with a discount on the contract value, which should be proportionate to any detected deviations. Following the issuance of the above decision, the MAC shall be obliged to proceed to the final acceptance and receipt of the services rendered /deliverables of the Contract and to the drafting of a relevant protocol of final acceptance, in accordance with what is mentioned in the decision.

b) If it is considered that the suitability is affected, the services rendered/deliverables shall be rejected by a reasoned decision of the competent decision-making body, without prejudice to the provisions of article 220 of law 4412/2016.

If a time period of more than thirty (30) days has elapsed, since the date of submission of the deliverable by the economic operator and no acceptance protocol as per paragraph 2 of article 219 of Law 4412/2016 nor a protocol with remarks as per paragraph 3 of article 219 of Law 4412/2016, have been issued, **the acceptance shall be deemed as automatically effected.**

Irrespective of the automatic, as per the above, acceptance and payment of the Contractor, the checks set forth in the Contract shall be carried out by a Committee set up by decision of the competent decision-making body, where neither the Chair nor the members of the initial MAC, may participate. The said Acceptance Committee proceeds to all the steps provided for in the Contract for the acceptance and the drafting of relevant Protocols.

The Good Performance Bond shall not be returned prior to the completion of all the checks provided for in the Contract and the drafting of the relevant protocols. Any action taken by the original MAC shall be disregarded.

5. If the hardware/software is delivered and/or the services are rendered and/or the deliverables are delivered, due to the fault of the Contractor, after the expiration of the term of the Contract, and until the end of the extension granted, penalties shall be imposed against the latter, according to articles 207 and 218 of Law 4412/2016 respectively as well as according to section 6 hereof.

6. Rejection of Hardware/Software– Replacement

In case of final rejection of the contractual quantity of hardware /software, in whole or in part by decision of the decision-making body, subject to the opinion of the competent body, the replacement thereof by another, compliant with the terms of the Contract, may be authorized within a regular timeframe specified by such decision, in accordance with article 213 of Law 4412/2016.

If the replacement of the hardware /software is made after the expiration of the contractual term, the deadline set for the replacement cannot be longer than half (1/2) of the aggregate contractual term, whereas the supplier shall be considered as delinquent and subject to penalties for delayed delivery. If the Contractor does not replace the hardware/software

that has been rejected within the deadline set and in so far the contractual term has expired, shall be declared in default and be subject to the sanctions set forth.

The rejected hardware/software shall be returned pursuant to the provisions of par. 2 and 3 of article 213 of Law 4412/2016, upon the handover of a quantity equal to the rejected one and after such quantity has been finally accepted/received. In such case, the Contractor shall be obliged to pick up the quantity rejected and replaced, within twenty (20) days as from the date of final acceptance of the new quantity. This deadline may be extended at the request of the supplier, which must be submitted at least five (5) days prior to its expiration, by a decision of the competent decision-making body, whereby a penalty equal to 2.5% of the contractual value of the specific quantity shall be imposed. If the said deadline as well as the extension granted, have elapsed and the Contractor has not picked up the rejected quantity, the Contracting Authority may proceed to the destruction or sale of such quantity, as per applicable law. By decision of the competent decision-making body, subject to the opinion of the competent body, the return of the rejected hardware/software to the Contractor may be approved prior to the replacement thereof, provided that a security deposit covering the value of the rejected quantity paid, is lodged by the Contractor.

7. Rejection of services/deliverables – Replacement

In the event that the services and/or deliverables under this Contract, are finally rejected in whole or in part, the replacement of such services and/or deliverables with others, compliant to the terms of the Contract, may be authorized by decision of the decision-making body subject to the opinion of the competent body, within the timeframe set by the said decision according to article 220 of Law 4412/2016.

If the replacement takes place after the expiration of the aggregate duration of the Contract, the deadline set for the replacement may not exceed 25% of the total duration of the Contract, and the Contractor shall be considered as overdue and subject to penalties, according to article 218 of Law 4412/2016 and section 6 hereof, for late delivery.

Should the Contractor not replace the services and/or the deliverables rejected, within the deadline set to that effect and since the aggregate Contract duration has expired, the Contractor shall be declared in default and shall be subject to the penalties laid down in law.

8. Guaranteed supply operation

During the period of guaranteed operation (**good operation warranty period**), the Contractor shall be responsible for the good operation of the hardware/software, in accordance with the provisions of article 215 of Law 4412/2016. Moreover, during the period of the guaranteed operation, the Contractor must carry out the specified maintenance and repair of any damage in a manner and at a time, as set forth in the technical specifications and in the other Contract documents. The Contractor shall issue annual reports with statistical data and information on the hardware warranty services where at least the number and type of any failure reports, response and repair times, etc shall be indicated.

In order to monitor the fulfillment of the Contractor's contractual obligations, the competent MAC shall audit the Contractor's compliance with the provisions of the Contract regarding the guaranteed operation throughout the entire term hereof, keeping relevant records/protocols. In case of non-compliance on the part of the Contractor with the said contractual obligations, the MAC shall recommend to the decision-making body of the Contract, that the Contractor be declared in default.

9. Acceptance/Receipt of services of guaranteed operation of the supply

Within one (1) month as from the end of the time period of the guaranteed operation as defined in APPENDIX I – Detailed Description of the Physical and Economic Object of the Contract, the competent MAC shall prepare the relevant Protocol for the receipt/acceptance of the guaranteed operation, in which the compliance of the Contractor with the requirements of the Contract shall be decided. In case of non-compliance, in whole or in part, on the part of the Contractor, the collective body may propose the forfeiture of the good operation bond provided for in art. [●] hereof, in accordance with what is set out in article 72 of Law 4412/2016. The Protocol shall be approved by the competent decision-making body.

Article 6 – Default - Sanctions – Penalties

1. The Contractor shall be mandatorily declared in default under the Contract and from any right deriving therefrom, by decision of the Contracting Authority, subject to the opinion of the competent collective body (Monitoring and Acceptance Committee- MAC):

a) in the case of par. 7 of article 105 of Law 4412/2016 on the award and conclusion of the Contract;

b) in the event where its obligations arising from the Contract are not fulfilled and/or the relevant written orders of the service, which are in accordance with the Contract or the applicable laws, are not complied with, within the timeframe agreed for the due execution of the Contract;

c) if the contractual goods are not loaded, delivered or replaced, or if they are not repaired, nor maintained during the term of the Contract or during the awarded extension thereof, in line with what is provided for in article 206 of Law 4412/2016 and herein, without prejudice to the provisions of the following paragraph (with regards to the materials of the Contract), and/or if the services are not rendered or the deliverables are not submitted nor replaced during the term of the Contract or during the awarded extension thereof, in accordance with what is provided for in article 217 of Law 4412/2016 regarding the term of the service Contract, and in the present, subject to the following paragraph.

If there are grounds for the Contractor to be declared in default as per the aforementioned item c', the Contracting Authority shall give the Contractor a special notice, making reference to the provisions of article 203 of Law 4412/2016 and including a specific description of the actions, the Contractor must undertake, in order to comply, within the deadline set

in the above notice (such deadline must be reasonable, proportional to the duration of the Contract and in no event shorter than fifteen (15) days). If the deadline set by the said special notice elapses, without the Contractor having complied thereto, the latter shall be declared in default within thirty (30) days as from the failure to comply within the deadline set to that effect, by decision of the Contracting Authority.

The Contractor shall not be declared in default for reasons related to the fault of the Contracting Authority or if there is an event of force majeure.

The following sanctions shall be imposed cumulatively on the defaulted economic operator by decision of the decision-making body, following the opinion of the competent body, which mandatorily invites contractor to provide explanations, namely:

a) total forfeiture of the participation bond or of the good performance bond of the Contract, as the case may be,

b) interest bearing collection of the advance payment made to the defaulted Contractor either against any amount the latter is entitled to receive, or against any deposit made by same or by forfeiting the advance payment bond. The interest shall be calculated as from the date the advance payment was collected by the Contractor until the date the decision declaring the latter in default was issued, at the maximum applicable contractual interest rate, whereas as from that date onwards and until it is fully refunded, at the applicable legal default interest rate.

c) Imputation of the difference, which arises to the detriment of the Contracting Authority, if the goods, which were not properly delivered by the defaulted economic operator, are procured by assigning the unfulfilled part of the Contract to the next ranked economic operator that took part in the Contract award process.

If the economic operator of the previous section does not accept the award of the Contract, the Contracting Authority may procure the goods, which were not properly delivered by the defaulted economic operator, from a third party economic operator either by carrying out a new contract award procedure or by recourse to the negotiation process, without prior publication, insofar the conditions of article 32 of Law 4412/2016 are met.

The difference shall be calculated using the following formula:

$D = (FAP \text{ IAP}) \times F$ Where: D = the Difference that will arise to the detriment of the Contracting Authority, if it procures the goods that were not properly supplied by the defaulted economic operator, in accordance with what is mentioned herein above. The difference takes positive values, otherwise it shall be considered as equal to zero.

FAP = the price of the goods which were not properly supplied by the defaulted economic operator, at which they will be supplied by the new contractor.

IAP = the price of the goods not properly supplied by the defaulted economic operator, under the Contract awarded to the defaulted economic operator.

F = Incremental factor for determining the indirect damage caused to the Contracting Authority by the defaulted Contractor, assigned with the value of 1.03.

The imputation of the difference shall be imposed on the defaulted economic operator by decision of the Contracting Authority, issued within an exclusive period of eighteen (18) months following the issuance and notification of the decision on the default, provided that the procurement of goods that were not delivered by the defaulted Contractor, is awarded respectively to a third economic operator. The procedure of the Public Revenue Collection Code may be applied for the collection of such difference from the defaulted economic operator. The difference shall be collected in favor of the Contracting Authority.

d) In addition, a temporary exclusion of the Contractor from all procurement or services contracts of entities that fall under the provisions of Law 4412/2016 may be imposed, as per the provisions of Article 74 of the aforementioned law, on the exclusion of an economic entity from public procurement.

2. Hardware and software supply: The delivery and receipt/acceptance of the hardware and software supply shall be carried out in accordance with the implementation schedule as detailed in the Contract, in accordance with art. 3 hereof.

More specifically:

- If the Supply (hardware and software) is loaded or delivered or replaced after the expiration of the Contract term and until the expiration of the extension granted in accordance with article 206 of Law 4412/2016, a penalty of five percent (5%) on the contractual value of the quantity delivered with delay, shall be imposed. The above fine shall be calculated on the contractual value of the materials delivered with delay excluding VAT. If the use of the materials delivered on time is affected by the delayed delivery of materials, the fine shall be calculated on the contractual value of the aggregate quantity of such materials. When determining the time of delay in loading or in delivering or in replacing the materials, by decision of the decision-making body, subject to an opinion of the competent body, the time elapsed beyond a reasonable period during the various stages of the procedures for which the Contractor is not responsible, shall not be taken into account and the loading/delivery time shall be extended accordingly. If the Contractor has received an advance payment, in addition to the penalty provided for hereinabove, interest shall also accrue on the amount of the advance payment, calculated as from the day following the expiration of the Contract term and until the delivery of the contractual material, at the maximum default interest rate applicable at any time. The fine and the interest accrued on the advance payment shall be retained from the Contractor's payment or, in the event of insufficiency or lack thereof, by equivalent forfeiture of the performance Bond and the advance payment bond respectively, should the Contractor fail to remit the required amount.
- If the hardware of the Contracting Authority installed at the node is destroyed because of a malfunction or failure of any material hereunder, the Contractor shall be liable to pay damages equal to 50% of the market value of the destroyed hardware and up to 50% of the contractual value of the Project.

- If the agreed Hardware and Software Installation date (Phase 2) elapses and the required actions have not been executed pursuant to the terms and conditions of the Contract, then the Contractor shall pay a penalty for each calendar day of delay at a rate of 0.2% on the contractual price of the hardware or software delivered with delay, excluding VAT, up to a maximum of 5%, on the contractual price of the hardware or software delivered with delay, excluding VAT.
- if the Contractor has failed to complete the required action within a period of one (1) month from the agreed Hardware and Software Installation Date ("Phase-2),the Contracting Authority shall be entitled to declare the Contractor in default.
- If the agreed delivery date of Pilot Operation "Phase-3 elapses and the required actions have not been executed pursuant to the terms and conditions of the Contract, then the Contractor shall pay a penalty for each calendar day of delay at a rate of 0.2% on the contractual price of the hardware or software delivered with delay, excluding VAT, up to a maximum of 5%, on the contractual price of the hardware or software delivered with delay, excluding VAT.
- if the Contractor has failed to complete the required action within a period of one (1) month from the agreed Pilot Operation Delivery Date ("Phase-3), the Contracting Authority shall be entitled to declare the Contractor in default.
- If the agreed delivery date of the Supercomputer upgrading "Phase-4" elapses and the required actions have not been executed as per the terms and conditions of the Contract, then the Contractor shall be required to pay a penalty for each calendar day of delay at a rate of 0.2% on the contractual price of the hardware or software delivered with delay, excluding VAT, up to a maximum of 5%, on the contractual price of the hardware or software delivered with delay, excluding VAT.
- if the Contractor has failed to complete the required action within a period of one (1) month from the agreed Supercomputer Upgrading Delivery Date ("Phase-4), the Contracting Authority shall be entitled to declare the Contractor in default.
- If the agreed delivery date of the Supercomputer Upgrading Pilot Operation "Phase-5" elapses and the required actions have not been executed as per the terms and conditions of the Contract, then the Contractor shall be required to pay a penalty for each calendar day of delay at a rate of 0.2% on the contractual price of the hardware or software delivered with delay, excluding VAT, up to a maximum of 5%, on the contractual price of the hardware or software delivered with delay, excluding VAT.
- if the Contractor has failed to complete the required action within a period of one (1) month from the agreed Upgraded System Pilot Operation Delivery Date ("Phase-5), the Contracting Authority shall be entitled to declare the Contractor in default.

In case of a group of economic operators or a consortium, the fine and interest thereupon shall be imposed in an analogous manner on all members of the group or the consortium.

3. Provision of Services/Delivery of Deliverables/Service Documentation.

The provision of services/delivery of deliverables and services documentation shall be carried out in accordance with the implementation schedule as detailed in the Contract, in accordance with section “Contract Term -Time Frame - Phases and Deliverables” of APPENDIX I – Detailed Description of the Physical and Financial Object of the Contract, in accordance with the minimum service quality specifications.

If the services are rendered due to the Contractor’s fault after the expiration of the Contract term and until the expiration of the extension granted, the Contractor shall be imposed with penalties, by reasoned decision of the Contracting Authority.

Penalties may also be imposed in other cases of inappropriate performance of the provisions of the Contract, as set out herebelow.

Penalties shall be calculated as follows:

- for a delay limited to a period not exceeding 50% of the overall duration of the Contract or, in the case of partial/intermediate deadlines, of the respective deadline, a penalty of 2.5% on the contractual value, excluding VAT, of the delayed services shall be imposed,
- for a delay exceeding 50%, a penalty of 5%, excluding VAT, on the contractual value of the delayed services, shall be imposed,
- In case of failure, if such failure is not fully repaired within one (1) business day as of the notification of such failure (the repair time includes the time required for detecting the failure), then the Contractor shall have to pay for each day of delay, a penalty of 1% on the contractual price of overdue services, excluding VAT, up to a maximum of 7% on the contractual price of delayed services excluding VAT. It is noted that failure shall be restored either by repair or by replacement of the defective part of hardware, if the failure is related to hardware, or by implementation of an interim solution which shall not compromise the reliability of the GRNET network and shall be acceptable by the latter- if the failure is software related.
- In the event of failure, should there be no complete repair/ restoration within seven (7) calendar days as of the date where the failure was notified (the repair time includes the time required for detecting the failure), then the Contracting Authority shall be entitled to terminate the Contract and/or to forfeit the Good Performance Bond and/or declare the Contractor in default. It is noted that the failure shall be restored either by repair or by replacement of the defective part of hardware, if the failure is related to hardware, or -if the failure is software related- by implementation of an

interim solution which shall not compromise the reliability of the GRNET network and shall be acceptable by the latter.

- In the event that the resolution or the elaboration of a resolution plan (if the resolution of the problem cannot evidently be effected immediately) of a support/configuration change request is not executed within the next business day following the submission of such request, then the Contractor shall be liable to pay a penalty for each calendar day of delay equal to 1% of the contractual price of the delayed services, net of VAT, and up to a maximum of 7% on the contractual price of the delayed services, net of VAT.
- In the event that the resolution or the elaboration a resolution plan (if it is documented that the resolution cannot be carried out immediately) of a support/configuration change request is not carried out within seven (7) business days following the submission of the request for support/configuration change, then the Contracting Authority may declare the Contractor in default.
- The penalties for exceeding the partial deadlines are independent of those imposed for exceeding the overall term of the Contract.

4. The penalties shall not be imposed and the Contractor shall not be in default, if the latter proves that the delay is due to an event of force majeure or to a fault on the part of the Contracting Authority. Imposing penalties does not preclude the Contracting Authority from declaring the Contractor in default.

5. The Contracting Authority shall be entitled to declare the Contractor in default if the latter fails to fulfill or to duly fulfill the contractual obligations or breaches a material condition of the Contract to be signed, without paying any indemnity.

6. Time is calculated in calendar days, the amounts as set out in the Contract (not inclusive of VAT) and the deadlines without deferral. Where a deadline is calculated in days, the days shall be calendar days.

7. Any sanctions or penalties hereunder shall be imposed by decision of the Contracting Authority and shall be withheld from any subsequent due payment to the Contractor or remitted by the latter or forfeited from the respective Good Performance/Good Operation Bond.

8. In case of a group/consortium, the above penalties shall be imposed on the members of the group/Consortium, agreed to be jointly and severally liable.

Article 7 - Fee - Guarantees

1. The remuneration/fee to be paid by the Contracting Authority to the Contractor amounts to EURO: $[\bullet] [[\bullet] + \text{VAT (24\%)} = [\bullet]]$. The Contractor undertakes the execution of the Contract, considering the contractual consideration to be fair, just, sufficient and reasonable

for the execution of the Contract and the Appendices attached thereto, following a comprehensive research conducted prior to submitting his offer. The contractual price is inclusive of all eventual third-party fees as well as the Contractor's expenses for the execution of the Supply, without any further charges for the Contracting Authority. The contractual price at hand, unless otherwise expressly stated herein, shall also include all costs, of any nature and kind, whenever and for whatever reason, they may be incurred by the Contractor including packaging costs, freight, insurance premiums, customs duties, customs clearance costs, storage fees, transportation costs, taxes, and profit of the Contractor, expressly agreed that the above enumeration is indicative. The detailed cost break down is the one referred to in APPENDIX E hereto, which constitutes an integral part hereof.

2. For the execution/ signing of the Contract, a **good performance bond** in accordance with article 72 par. 14 of Law 4412/2016 shall be required. In order to meet such requirement, the Contractor shall be required to present a **good performance bond** for an amount **equal to 4% of the estimated value of the Contract**, excluding VAT, **valid for a term of at least three (3) months longer than the term of the Contract.**

3. To become accepted, the good performance bond must comprise at least the elements mentioned in section 2.1.5. of the Tender Notice and additionally the number and title of the relevant Contract. Its content shall be in accordance with the provisions of article 72 of Law 4412/2016.

4. The good performance bond of the Contract shall cover fully and without any distinction, the implementation of all the terms and conditions of the Contract as well as any claim held by the Contracting Authority against the Contractor, including any equivalent advance payment made to the latter.

5. In the event of a modification of the Contract, resulting to an increase of the contractual value, the Contractor, prior to the signing of the contract amendment, must submit a supplementary good performance bond, amounting to 4% of the amount of the contract value increase, net of VAT.

6. In case of an advance payment, pursuant to paragraph 5.1. of the tender notice, an "**advance payment bond**" shall be required from the Contractor for an amount equal to that of the advance payment. The advance and the advance payment bond shall be granted in accordance with paragraph 5.1. of the tender notice.

7. The good performance bond shall be fully returned following the Final Quantitative and Qualitative Acceptance/Receipt. Should any remarks be recorded on the Final Quantitative Acceptance Protocol or should there be a delayed delivery, the return of the good performance bond shall be made after the remarks and the delayed delivery have been addressed.

8. The Contractor shall be required to present a **good operation bond** of an amount equivalent to **5% of the estimated value of the Contract**, as follows:

A Good Operation Bond shall be presented following the successful completion of the Final Acceptance of the subject matter hereof, in accordance with the requirements of Article 72

paragraphs 10 of Law 4412/2016, with a duration of at least five (5) years as from the Final Acceptance.

The Good Operation Bond shall be returned after the end of the warranty period, as specified hereinabove, following the liquidation of any claims existing between the two contracting parties.

Article 8 –Payment Method

1. The Contractor shall be paid as follows:

<selection of either of the following two options>

Option 1: With advance payment

- An interest bearing advance payment equal to thirty percent (30%) of the contract price of Phase A: Implementation of the Daedalus supercomputer (excluding VAT) shall be made after the signing/execution of the Contract, against presenting an advance payment bond of the equivalent amount.
- Payment of the remaining contract price including VAT for "Phase A: Implementation of the Daedalus supercomputer" shall be made after the final acceptance of "Phase 3: Pilot Operation" in accordance with paragraph 4.1 "Duration of the contract – TimeSchedule - Phases and Deliverables of Appendix I to this Contract".
- Payment of the contract price, without VAT, of "Phase B: Upgrade of the Daedalus Supercomputer" shall be made after the final acceptance of "Phase 5: Pilot Operation of the Upgraded System" in accordance with paragraph 4.1 "Duration of the Contract - Schedule- Phases and Deliverables of Appendix I to this Contract".

The above advance payment shall be interest-bearing. Interest on the advance payment collected shall be deducted upon the payment of the contract price, calculated from the date of receipt thereof until the date of final and qualitative acceptance. The interest shall be calculated on the basis of the interest rate applicable to 12-month Greek State bills as in force on the date the advance payment was collected, accrued by 0,25 percentage points, which shall remain fixed until the amount of the advance granted is exhausted.

Option 2: Without advance payment

- Payment of the contract price, including VAT, of Phase A: Implementation of Daedalus supercomputer, after the final receipt of "Phase 3: Pilot Operation" in accordance with paragraph 4.1 "Duration of the Contract - Schedule - Phases and Deliverables of Appendix I to this Contract".
- Payment of the contract price, without VAT, of Phase B: Daedalus supercomputer upgrade after final receipt of "Phase 5: Pilot Operation of Upgraded System" in accordance with paragraph 4.1 "Duration of the Contract - Schedule - Phases and Deliverables of Appendix I hereof.

The payment of the contractual price shall be made against presentation of pertinent invoices and other legal supporting documentation provided for in Article 200 par. 4 of Law 4412/2016, as well as any other supporting documents as they may be requested by the competent services conducting control and payment.

2.The Contractor shall bear all third-party withholdings, as well as any other charges, in accordance with applicable legislation, excluding VAT, incurred by the execution of the Contract in the manner provided for in the documents hereof. More specifically, the Contractor shall bear the following withholdings:

a) A Retention fee of 0.02% in favor of the development and maintenance of the portal of National Electronic Public Procurement System (ESIDIS), which is calculated on the value of the initial Contract, net of VAT, as well as of each complementary one. This amount shall be withheld from every payment made by the Contracting Authority in the name and on behalf of the Ministry of Digital Governance pursuant to par. 6 of article 36 of Law 4412/2016. Until the issuance of the Joint Ministerial Decision of par 6 of art. 36 of Law 4412/2016, said withholding shall no apply.

b) Retention fee of 0.10% calculated on the value of each payment, before taxes and deductions on the initial as well as on any complementary contract and/or contract amendment in favor of the Hellenic Single Public Procurement Authority (article 350 par. 3 of Law 4412/2016).

Withholdings in favor of third parties shall be subject to a proportionate stamp duty of 3% and the 20% OPEKA accrual thereon, as in force from time to time.

Each payment shall be subject to income tax withholding on the net amount thereof, as per applicable law.

Electronic Invoicing of the Contracting Authority: In view of the mandatory submission of electronic invoices, the economic entity must correctly fill in the mandatory fields as defined in the Joint Ministerial Decision 63446/2-6-2021 on the national electronic invoice format (Detailed instructions are provided in Circular no. 42465 EX 2022 - Online Publication Number: 6PPΨI-4Ω1). The following necessary information must be recorded on the Electronic Invoice, prior to it being forwarded to the Contracting Authority:

Unique Electronic Invoice Number, Buyer's-Contracting Authority's Details, Seller's – Contractor's Details, Budget Type Field, Public Procurement related fields, Independent Authority for Public Revenue (IAPR /AADE) Mydata Unique Registration Number (M.A.R.K), CPV Code (Common Procurement Vocabulary) Classification of invoiced goods or services.

For the fee, electronic invoices shall be issued by the Contractor, who must correctly fill in the mandatory fields as defined in the K.Y.A. 63446/2-6-2021 on the national electronic invoice format (Detailed instructions are provided in Circular no. 42465 EX 2022 - Online Publication Number: 6PPΨI-4Ω1).

CONTRACTING AUTHORITY CODE²³: 1053.E00339.0001

Electronic invoicing of EuroHPC Joint Undertaking (Phase B: Upgrade of the Daedalus Supercomputer): Invoices and debit notes shall be communicated between the contractor and the EuroHPC Joint Undertaking only by electronic means. Any communication by using different email addresses than the ones designated below shall not be considered valid for the performance of this contract. For the EuroHPC JU, the unique dispatching and recipient email address shall be finance@eurohpc-ju.europa.eu. For the Contractor, the unique dispatching and recipient email address shall be [complete email address of contractor].

All parties will ensure that only authorized persons may have access to the designated dispatching and recipient email addresses and to the documents transmitted through them. PDF format or equivalent must be used for enhancing the integrity of the documents to be transmitted.

Article 9 – Other Obligations of the Contractor – Obligations of the Contracting Authority

1. During the execution of the present Contract including the APPENDICES hereto, as in force, the Contractor shall comply with the obligations in the fields of environmental, social security and labor law, as laid down by Union law, national law, collective agreements or international provisions on environmental, social security and labor law, as listed in Appendix X of Annex A of Law 4412/2016. Moreover, during the execution of the present Contract, the Contractor shall comply with the provisions of applicable legislation on the health and safety of employees and the prevention of occupational hazards. Compliance with said obligations by the Contractor and its subcontractors shall be monitored and confirmed by the bodies supervising the execution of the Contract and the competent public authorities and services acting within the limits of their responsibility and powers. Failure to comply with this obligation constitutes a serious professional misconduct of the economic operator within the meaning of article 73 of Law 4412/2016, as specifically defined in the applicable provisions.

2. The Contractor shall carry out the awarded procurement, as described in the Articles of the Contract, in the Appendices attached hereto constituting an integral part hereof and within the time frame included in APPENDIX C hereof.

3. The Contractor shall fulfill all the obligations arising from the Contract in accordance with the international standards and recommendations, the scientific ethics, with diligence and

²³ Article 53 par. 2 item a' of Law 4412/2016. The code of the Contracting Authority for electronic invoicing, as specified on the official website of the GSISPA. See Decision No. 63446/2021 Joint Ministerial Decision (B' 2338/02.06.2021) of the Ministers of Finance - Development and Investments – of the State "Definition of the National Electronic Invoice Format in the context of Public Contracts", article 3, par.6, field "BT-46: "Purchaser's code", combined with the field "BT-10: Purchaser's reference"

professional skill, with such high degree of competence and skill, and professional judgment as required and appropriate to bodies recognized for their scientific and technical expertise.

4. The Contract shall be executed in accordance with the currently applicable institutional framework and the principles of good faith and good trading ethics.

5. The Contractor, upon signing the present Contract, shall be deemed to have taken full knowledge of all the conditions relevant to the execution of the subject-matter hereof and the corresponding risks. The Contractor shall be responsible and liable for the good and flawless execution of the entire procurement hereby undertaken. He also undertakes the execution of the Contract considering the contractual price to be fair, just, sufficient, true and reasonable in view of the execution of the subject – matter hereof following a comprehensive research (technical-economic) carried out prior to submitting its offer.

6. Throughout the execution of the Contract, the Contractor shall cooperate closely with the Contracting Authority, and shall be obliged to take into account any comments made by the latter with regard to the execution of the object of the Contract.

7. The Contractor shall attend meetings relevant to the Contract (regular and extraordinary ones), presenting all necessary data for the purpose of effective decision-making.

8. The Contractor shall be fully and solely responsible for the compliance with applicable law in relation to any work performed by members of the Project Team, engaged in or providing any services in connection with this Contract. In case of any violation or damage caused to third parties, the Contractor shall be held solely liable to restore such damage.

9. The Contractor warrants and guarantees the availability of scientific and other personnel, as well as collaborators, who possess the required experience, know-how, the ability and the skills, in order to fully meet the requirements of the Contract, as mentioned in the Contractor's Bid/Offer, and undertakes and represents that they shall demonstrate a spirit of cooperation during their interaction and contacts with the competent services and the executives of the Contracting Authority or the persons designated by the latter to that end, from time to time. Otherwise, the Contracting Authority may request the replacement of a member of the Contractor's Project Team, in which case the Contractor shall replace them with another person of similar experience and skills. Replacement of a member of the Contractor's Project Team, at the latter's request, during the execution of the Project, may only be effected upon the approval of the Contracting Authority and only with another individual of equivalent skills or experience. The Contractor shall notify the Contracting Authority in writing fifteen (15) days prior to the replacement.

10. The Contractor shall act with diligence and care, so as to prevent acts or omissions, which could negatively impact the interests of the Contracting Authority.

11. Any promotional activity, advertising, or other type of similar activity which shall be associated with the services herein, is prohibited without the approval of the Contracting Authority.

12. During the execution of the present Contract, the Contractor must comply with the requirements arising from the provisions of Law 4577/2018 on the "Transposition into Greek legislation of Directive 2016/1148/EU of the European Parliament and of the Council concerning measures for a high common level of security of network and information systems across the Union and other provisions", as in force from time to time and Ministerial Decision 1027/B'/08-10-2019 on "Implementation matters and procedures of Law 4577/2018 (A' 199)", as in force from time to time.

13. It is noted that the obligations stemming from the EU and national legislation for electronic communication service providers and for maintaining electronic communications data shall lie with the respective beneficiary.

14. In the contracts for the supply of products falling within the scope of Law 2939/2001, in addition to the condition of section 4.3.1, it is included that the Contractor, upon signing the contract and throughout the execution thereof, shall comply with the obligations of paragraphs 2 and 11 of article 4b or of paragraph 1 of article 12 or of paragraph 1 of article 16 of Law 2939/2001. Compliance with said obligations is monitored by the Contracting Authority through the public record of registered producers in the National Register of Producers (NRP) which is kept on the E.O.AN website, within the deadline of paragraph 4 of article 105 of Law 4412/2016 and is a condition precedent for the signing of the Contract, where the producer's NRP registration number is mandatorily recorded. Failure to comply with the obligations of the present paragraph shall incur the consequences of paragraph 7 of article 105 of Law 4412/2016.

15. The Contractor commits to the following:

a) that in all the stages preceding the Contract, it did not act unfairly, illegally or abusively and that it will continue not to act in such manner during the Contract execution as well.

b) that it shall report to the Contracting Authority, without delay, as soon as it becomes aware of, any situation (even probable) of conflict of interest (personal, family, financial, political or other, including conflicting professional interests) between the legal or authorized representatives thereof as well as any employees or partners employed or engaged for the execution of the Contract (e.g. through a subcontract) and members of the staff of the Contracting Authority involved in any way in the process of executing the Contract and/or may influence the outcome and the decisions of the Contracting Authority regarding the execution hereof, if and whenever such situation may arise during the execution of the Contract.

In the event of the Contractor being a group, the obligations and prohibitions of this clause shall apply to all members of such group and to any subcontractors used. The Contract includes a relevant binding declaration of both the Contractor and its subcontractors.

Article 10 – Indemnity for damages

1. In the event of any breach or violation of any terms and conditions of this Contact including any APPENDICES thereof or of the Tender Notice or its own Offer/Bid, the Contractor shall hold the Contracting Authority or the Greek State and EuroHPC JU harmless against any direct or indirect damage suffered as a result of such breach or violation on any grounds whatsoever.
2. The Contracting Authorities are released from any responsibility and liability arising from any accident or from any other cause during the execution of the Contract. The Contracting Authorities shall not be held responsible to pay any compensation for any overtime work or any other remuneration to the Contractor's or any third party's staff.
3. The Contractor shall hold the Contracting Authorities harmless in the event of any lawsuit, claim or proceedings initiated against the Contracting Authorities by any third parties for any type of damage caused by any action or omission of the Contractor during the execution of the present Contract. Should the above claim of the third party be raised against the Contracting Authorities prior to the termination of the Contract, the Contracting Authorities reserves the right to withhold the amount claimed by the third party from the Contractor's remuneration until a final court judgment is issued.

Article 11 – Information handbooks and Documentation

The Contractor shall deliver all technical handbooks, information manuals and any other documentation material, necessary for the due operation of the hardware, in electronic and printed form, as well as any connection diagrams in case of relocation thereof.

Article 12 – Subcontracting

1. The Contractor warrants and represents that it shall have at its disposal partners, who possess the required experience, know-how and the ability to fully meet the requirements of the Contract.
2. It is expressly prohibited to the Contractor to subcontract the execution of the object of the present Contract, in whole or in part, to any third party, natural person or legal entity, unless it has been included in its Offer/Bid. The Contractor shall not be released from its contractual obligations and responsibilities, if the execution of the Contract is subcontracted, in whole or in part, to subcontractors. The subcontractor's compliance with the obligations of paragraph 2 of article 18 of Law 4412/2016 does not release the primary Contractor from its responsibility hereunder.
3. Upon the signing and execution of the present Contract, the primary Contractor shall inform the Contracting Authority of the name, contact details and legal representatives of its subcontractors, who shall participate in the execution hereof, insofar they are known at the specific time. In addition, the Contracting Authority must be notified of any change to such information during the execution of the Contract, as well as of the required information of each new subcontractor, subsequently used by the primary Contractor for the

execution of the Contract at hand, by presenting relevant agreements/declarations of cooperation. In the event of termination/discontinuation of the cooperation with any subcontractor/ subcontractors, the Contracting Authority must be immediately notified by the Contractor of such termination/discontinuation. Moreover, the Contractor shall ensure the smooth execution of the pertinent part/parts of the Contract either by itself or by a new subcontractor which shall be notified to the Contracting Authority according to the above procedure. In the event that the Contractor has relied on the subcontractor's capabilities in terms of financial adequacy, technical and professional capacity, in accordance with the requirements of the Tender, the latter should be replaced by a new subcontractor with capabilities which at least, meet the requirements of the Tender in terms of financial adequacy-technical and professional capacity. The Contractor shall submit to the Contracting Authority for approval, the documents certifying the capabilities of the new subcontractor, whereas the Monitoring and Acceptance Committee (MAC) shall decide, by way of pertinent protocol, on the acceptance or not of the new subcontractor.

4. The Contractor shall not be released from its contractual obligations and responsibilities hereunder, by the mere reason of subcontracting any part or parts of the execution of the Contract. The subcontractor's compliance with the obligations of paragraph 2 of article 18 of Law 4412/2016 does not release the Contractor from any responsibility hereunder.

Article 13 – Assignment

1. The Contract and all the rights and obligations arising therefrom and from the APPENDICES thereto, may not be assigned to any third party, without the prior written approval of the Contracting Authority, which shall be given, at the absolute discretion thereof, in exceptionally remote cases. In case of acceptance of such assignment by the Contracting Authority, the Contractor shall present all relevant agreements to the Contracting Authority. Under no circumstances, shall the Contractor be released from its contractual obligations and responsibilities, as a result of such assignment, nor shall the Contracting Authority be contractually engaged with such third parties. If the contractual price is assigned in whole or in part, to a Bank or if any financial elements of the present are assigned to a Bank, namely any Business Receivables in the form of factoring, as per the above, in the event that, for reasons related to the contractual relations between the parties hereto, the assigned price is not generated here from, in whole or in part, in favor of the Bank (indicatively in the event of Contractor's default, reduction of the contractual price, suspension of the execution of the Contract, termination of the Contract, imputation of penalties, settlement etc.) the Contracting Authority may not be held responsibility vis-a-vis the assignee Bank.

2. The assignment-transfer of the Contract may be effected exclusively on particularly serious grounds so that both the Contractor's request and the Contracting Authority's consent/decision of approval shall require full justification/reasoning.

3. Such serious grounds may not in any way infringe the rights of the prospective contractors who participated in the Tender process and would have the right to be awarded the Contract following an eventual default of the Contractor.

4. It is noted that there must be legal grounds necessitating the substitution of the Contractor by a specific third party whereas the mere fact that the substitute meets the selection criteria applied for the awarding of the Contract, shall not constitute sufficient grounds, given that these conditions are also met by the second ranked prospective contractor.

Article 14 - Confidentiality

During the term of the Contract but also after the expiration or termination thereof and for a period of at least two (2) years, the Contractor shall undertake the obligation to keep confidential and not to disclose to any third party any documents or information that may have come to its knowledge during the execution of the services and the performance of its obligations hereunder.

It will also undertake the obligation not to disclose, part or all of the Contract scope to be executed hereunder, without the prior written approval of the Contracting Authority.

More specifically:

1. The Contractor is obliged to ensure a secure IT environment so that no third party to the Contracting Authority -above or beneath it - may access its information network without its prior approval.

2. The Contractor shall maintain confidential any confidential information and data related to the activities of the Contracting Authority. Confidential information and data is any information or data not known to third parties, even if not designated as confidential by the Contracting Authority. The confidentiality obligation of the Contractor shall be governed by applicable provisions of law and the legislative framework and must be equivalent to the confidentiality that the Contractor ensures for its own organization and for its own confidential information.

3. The Contractor is obliged to avoid any involvement of its own interests with the interests of the Contracting Authority, to handover, at the termination of the Contract, all data, documents, etc. in its possession and relevant to the Contracting Authority, to keep a complete series of records and documents and other materials related to the implementation and management of the Project as well as to the services to be provided within the Project framework. These records must be easily distinguishable from other records of the Contractor not related to the Project.

4. The Contractor is obliged to protect privacy and any records relevant to personal data of individuals which may be in its possession for the implementation and operation of the Project, even after the completion of the Project, to allow the Contracting Authority and the individuals designated by the Contracting Authority to carry out, upon written request,

audits of the records kept in order to evaluate the possibility of implementing and completing the Project based on what is mentioned in the Contract.

5. The Contractor must take all necessary measures in order to ensure that its employees/partners/subcontractors are also aware of and comply with the above obligations. The contracting parties agree that in the event of a Contractor's failure to comply with the above confidentiality obligations, the Contractor shall pay to the Contracting Authority a penalty equal to the amount of its remuneration under the Contract, notwithstanding the right of the Contracting Authority to seek from the Contractor any further damages suffered.

6. The Contracting Authority undertakes to keep confidential during the entire term of the Contract and for two (2) years after termination thereof, in any way, the data made available to it by the Contractor, if related to technical data or information and know-how or copyright provided that they are designated as "confidential document". Under no circumstances does confidentiality bind the Contracting Authority vis-a-vis the authorities of the Greek State and the European Union.

7. Confidentiality is automatically lifted in the event of a pending trial, objection, arbitration, to the extent absolutely necessary and exclusively for use by the parties, the legal representatives thereof as well as the arbitration judges.

Article 15 – Personal Data protection

1. The information of the Contracting Authority which will be subject to any form of processing by the Contractor, its employees, its partners and any subcontractors (under any form of relationship they may have with the Contractor) may also contain personal data, as defined in the General Data Protection Regulation (Articles 4, 9, 10 of the GDPR).

2. The processing of personal data is carried out exclusively for the purpose related to the object of the project and/or the services that the Contractor undertakes to provide to the Contracting Authority, pursuant to this Contract and only to the extent required by the purpose of processing according to the scope of the project or the services it has undertaken to provide.

3. The processing of personal data will be carried out in accordance with the terms and covenants of the present Contract and the Instructions of the Contracting Authority. The Contractor undertakes to apply and comply with the applicable legislation for the protection of personal data [in particular the General Data Protection Regulation - 2016/679/EU, as in force from time to time, Law 4624/2019 (Government Gazette 137/ A/2019) as in force from time to time], as interpreted and construed in particular by the Decisions or Opinions of the Data Protection Authority - DPA and the European Data Protection Board.

4. The files created by the Contractor's collection, processing and storage of information which may also contain personal data, and more generally all similar forms of files and information of the Contracting Authority, belong exclusively to the Contracting Authority.

5. The Contractor assures and guarantees to the Contracting Authority that it will take all necessary organizational and technical measures for the security of information that may contain personal data, and more generally of all similar forms of files and information of the Contracting Authority, as well as for their protection from accidental or unlawful destruction, accidental loss, alteration, prohibited dissemination and any other form of unlawful processing, in the context of its duties arising from the present Contract.
6. The Contractor undertakes, by virtue of the present Contract, not to disclose, communicate, dispose of information of a confidential nature, nor to allow or enable access to any third party, directly or indirectly, nor the disclosure or publication of confidential information to any third party.
7. The obligations of this paragraph are borne by the Contractor and in the event of subcontracting of the execution of the Contract, in whole or in part, by any third party subcontractor, as detailed in Article 12 – Subcontracting.
8. The legal representative of the Contractor undertakes to sign a Data Processing Agreement (DPA) which will be annexed as APPENDIX G hereto.

Article 16 – Copyright – Ownership

1. All results - studies, data and any other document or file related to the subject matter hereof, as well as any databases, where permitted and not just under a user license, the source code as well as all other deliverables that will be acquired or developed by the Contractor at the expense of the present, shall pertain to the exclusive ownership of the Contracting Authority, which shall be entitled to fully manage and exploit them (not commercially), save in the case of any relevant preexisting copyright.
2. In any case, any software and tools used either for the installation or for the operational support of the solution, must be delivered to the Contracting Authority with an appropriate license allowing unlimited and perpetual use thereof by the Contracting Authority. The user license cannot be restricted to the systems of the present installation, but it should allow use at will, for the extension or reproduction of the solution in any systems, the Contracting Authority wishes within the computing centers maintained under its supervision.
3. The results will always be at the disposal of the legal representatives of the Contracting Authority during the term of the Contract, and if they are in the possession of the Contractor, they shall be delivered to the Contracting Authority upon the expiration and/ or termination of the Contract in any way. In case of files with data in electronic format, the Contractor shall accompany their delivery with written documentation and with instructions for their recovery / management.
4. Upon the final acceptance of Deliverables under the present Contract, the copyright produced during the execution of the present Contract and not falling under the above paragraphs, shall be automatically transferred from the Contractor to the Contracting Authority which shall be onwards, the exclusive beneficiary of the hardware and shall hold all powers

arising therefrom, including, but not limited to, the power to permanently or temporarily reproduce the software in any medium and form, in whole or in part, the power to load, display on the screen, perform transmit, copy, store and also modify without the Contractor's permission, which in any case is irrevocably granted upon signing the Contract.

Article 17 – Events of Force Majeure

- 1.** Events of force majeure exist when the action of any of the two contracting parties hereto is obstructed by a random and unforeseeable event which could not have been prevented even with measures of extreme diligence, caution and prudence.
- 2.** It is agreed that, in case of occurrence of force majeure events, any deadlines agreed upon in this Contract and its APPENDICES, within which one of the contracting parties is obliged to take an action or perform a project, the expiration of such deadlines shall be suspended, for a period of time equal to the period that the event constituting force majeure demonstrably lasted.
- 3.** In so far, the Contracting Party performs or carries out the project within the agreed deadline, plus the time that the event constituting force majeure, lasted, absolutely no consequence, of any form, will incur to the detriment of such contracting party, unless as otherwise, it may be specifically agreed upon in this Contract.
- 4.** It is also agreed that in the event of a breach of any of the terms of this Contract by the contracting parties, if the breach by a party is solely due to force majeure, none of the consequences set out this Contract shall incur to its detriment, provided that the contracting party fulfills the specific condition of the Contract as soon as the event of force majeure has ceased and the time the event has lasted, has elapsed, unless as otherwise specifically agreed upon in this Contract.
- 5.** Finally, it is agreed that in order that the force majeure may be lawfully invoked by any of the contracting parties hereto, the party invoking it must : a) within twenty (20) days from the day the specific events, which in the opinion of the invoking party constitute a case of force majeure, took place, notify in writing the other party and b) within five (5) business days from the day this event ceased, notify again, in writing, the other contracting party, making at the same time reference to the aggregate duration of the event that constituted a case of force majeure. If the other party, acting reasonably and in good faith, does not deny, in writing within five (5) business days as from the aforementioned notifications, the truthfulness and legitimacy of the other party's claim regarding the occurrence of a force majeure event, the claim shall be considered as accepted and acknowledged. However, if the truthfulness and legitimacy of the claim of a force majeure event is challenged in writing, the matter shall be referred to and finally resolved by the competent Courts of Athens in accordance with article 20 of this Contract.

Article 18 – Termination of the Contract

1. The Contracting Authority is entitled to terminate the Contract, *inter alia*, in any of the following cases:

A. The Contractor does not implement the object of the present in the manner set out in the Contract and/or breaches any of the terms of the Contract and/or the Appendices hereof, as in force from time to time.

B. The Contractor assigns the Contract or subcontracts without the permission of the Contracting Authority.

C. The Contractor goes bankrupt or is subject to a special liquidation process or is placed under compulsory management by a liquidator or by the court or is subject to a bankruptcy settlement process or suspends its business activities or is subject to a reorganization process and does not comply with the terms of the Contract or it finds itself in any analogous situation, resulting from a similar procedure, provided for by national law.

The Contracting Authority may not terminate the Contract, provided that the Contractor who finds itself in one of the situations mentioned above, proves that it is able to execute the Contract, taking into account the provisions in force and the measures taken for the continuation of its business operation.

D. A final decision is issued against the Contractor for an offense related to the exercise of the profession thereof.

E. The Contractor is irrevocably convicted, for any of the grounds specified in article 73 of Law 4412/2016.

F. The Contract has undergone a substantial amendment, in the sense of paragraph 4 of article 132 of Law 4412/2016, which would require a new contract award procedure.

G. The Contractor, at the time of the Contract award, was in one of the situations mentioned in section 2.2.3.1 of APPENDIX E hereof and, therefore, should have been excluded from the Contract award process.

H. The Contractor is being irrevocably convicted, during the performance of the Contract, for one of the offenses referred to in section 2.2.3.1 of the Tender Notice.

I. The Contract should not have been awarded the Contractor due to a serious breach of its obligations under the Treaties and Directive 2014/24/EU, which has been recognized by a decision of the Court of the Union in the context of proceedings pursuant to article 258 of the TFEU.

J. The Contractor demonstrably violates its obligations arising from the commitment of integrity of section 4.3.6. of the Tender Notice of the present.

2. The Contracting Authority may declare the Contractor in default, in accordance with the applicable provisions of the Law.

3. The results of termination arise as from the notice of termination given by the Contracting Authority to the Contractor. By way of exception, the Contracting Authority may, at its own discretion, where this is possible, set a reasonable (at its discretion) deadline for the

Contractor to remedy the violation, in which case the results of the termination will automatically occur at the end of the deadline set, unless the Contractor is notified in writing by the Contracting Authority that the latter considers the violation cured.

4. Following the termination of the Contract by the Contracting Authority, the Contractor shall, upon request of the Contracting Authority:

A. refrain from carrying out any work, project, provision of services or performance of obligation arising from the Contract, except from those imposed to ensure products, works and facilities.

B. deliver, at a time determined by the Contracting Authority, any project, work or product (complete or incomplete) prepared or in its possession as well as all kinds of supporting documents and media (digital or not) and ensure that its collaborators/partners shall do the same.

C. deliver to the Contracting Authority any hardware, material or other goods directly or indirectly related to the object described herein and in its possession, guaranteeing that its collaborators/partners shall do the same.

5. As soon as possible after termination of the Contract, the Contracting Authority shall confirm the value of any part of hardware that has been delivered as well as any outstanding debt owed to the Contractor as at the date of termination.

6. In the above cases where the termination of the Contract is justified, Contracting Authority shall be entitled to suspend payment of any amount payable under the Contract to the Contractor until their mutual obligations are liquidated and the bonds are forfeited.

7. The Contracting Authority shall be entitled to seek additional compensation from the Contractor, for any damage suffered in connection with any part of the project that cannot be used for the intended purpose, due to defective execution of the Contract.

8. Declaration of the Contractor in default: For the procedure and consequences of the Contractor's default, in the present as well as in any other articles of the present Contract where to pertinent reference is made, the relevant provisions of Law 4412/2016 (Government Gazette A 147/8.8.2016) shall be *mutatis mutandis* applicable.

Article 19 – Other Provisions

1. The Contractor shall be held solely and exclusively responsible and liable for complying with the legal obligations, it is subject to, in particular those arising from employment, tax and social security legislation.

2. All the terms and conditions hereof are material. The nullity or annulment of any of the terms and conditions hereof, shall not incur the nullity of the remaining ones, or of the whole Contract which shall remain in full force and effect.

3. Nothing in this Contract shall be construed in such a way as to inure to the benefit of any natural person or legal entity which is not a party to this Contract, unless expressly otherwise provided for herein.

4. In the event of disputes that may arise regarding the interpretation or execution or application of the Contract or in the occasion thereof, the Contracting Authority and the Contractor shall use their best endeavors to resolve them amicably, in accordance with the principles of good faith and good trading ethics.

5. In case of ambiguity or different regulation between the Contract documents, the order of priority and precedence shall be as follows:

- This Contract with APPENDICES A', B', C', and D' attached hereto, constituting an integral part hereof,
- Tender Notice under no [●] attached as APPENDIX E hereto,
- The Contractor's Bid (Offer) under prot. no [●] attached hereto as APPENDIX F.

6. For any matters specified herein, no relevant, preexisting text or document or element shall have any effect nor shall it be taken into account for the interpretation of the terms hereof, unless as otherwise, expressly stated in this Contract.

7. Mr. [●], resident in [●], [●], tel. [●], e-mail: [●] is hereby designated as the Contractor's authorized representative and proxy, to whom any notifications hereunder, addressed to the Contractor by the Contracting Authority, shall be made.

Notification of any documents by the Contracting Authority to the Contractor will be made by postal mail to this address.

Article 20 – Applicable Law – Jurisdiction

1. This Contract is governed by Greek Law. For any dispute that may arise during the execution of the present Contract, the contracting parties hereto shall use their best endeavors to reach to an amicable settlement based on the principles of good faith and commercial ethics. In the event that an amicable settlement of the dispute is not reached, then the judicial resolution of any dispute that may arise in relation to this Contract shall be resolved by launching a recourse or a lawsuit before the Athens Administrative Court of Appeals, as specifically set forth in par. 1 to 6 of article 205A of Law 4412/2016. Prior to launching a recourse before the Administrative Court of Appeals, it is mandatory to observe the preliminary recourse procedure provided for in article 205, otherwise the recourse shall be rejected as inadmissible.

2. All the terms and conditions of the present Contract are binding, and inure for and against the contracting parties and their respective special and universal successors. The contracting parties hereto agree and accept that each and all the terms and conditions hereof are basic and material. Accordingly, they warrant and represent that each of them shall fulfill in good faith all of their obligations under the present Contract.

3. With the exception of any rights hereunder which must be exercised within a certain time limits, failure by any party to exercise a right or to require the fulfillment of any of the terms of this Contract shall not constitute a waiver of such right, nor prevent the subsequent performance of such term.

4. In case of any interruption of the execution of this Contract, the Contracting Authority retains the exclusive rights to exploit any results produced until that time.

5. Any communication or notice or disclosure which is necessary under the terms of the present Contract will be addressed to the address referred to at the beginning of the Contract for each of the contracting parties or in any case to the registered office thereof.

Article 21 – Contract entry into force

This Contract shall enter into force as from the date when it shall be signed and executed by the contracting parties hereto.

Article 22 – Contract amendment

1. The Contract may be varied and amended throughout its duration, without requiring a new Contract award procedure, only in accordance with the terms and conditions of article 132 of Law 4412/2016 and subject to the opinion of the competent body.

2. Amendments or changes to the Contract are permitted and carried out only by an agreement in writing of the contracting parties, which shall be annexed to the original Contract. No amendment, deletion, addition, cancellation, waiver or other change of any term or provision of this Contract shall be valid and effective, unless made in writing and signed by the authorized representatives of the parties.

3. Following the termination of the Contract due to the Contractor's default, as well as in case of termination on the grounds laid down in section 4.6 of the Tender Notice, with the exception of item (a) thereof, the next, in the order of ranking, economic operator who participated in the process for the award of the specific Contract may be invited by the Contracting Authority, and be proposed to take over the unfulfilled object of the Contract, under the same terms and conditions and at a price that will not exceed the bid/offer submitted (substitution clause). The Contract shall be concluded if, within the deadline set, the Contracting Authority receives written and unconditional acceptance of its proposal. Failure to comply with the said deadline, shall be considered as a rejection of the proposal. The above substitution procedure shall be carried out in accordance with the provisions of Article 7 par. (4) item (g) of the Statutes of the EuroHPC Joint Undertaking.

IN WITNESS WHEREOF, this document was drawn up and digitally signed by the contracting parties.

THE CONTRACTING PARTIES



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

For the Contracting Authority

Aristides Sotiropoulos
CHIEF EXECUTIVE OFFICER
GRNET S.A.

For the EuroHPC Joint Undertaking

Anders Dam Jensen
Managing Director
European High Performance Computing
Joint Undertaking

For the Contractor

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ - ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει υπό την ιδιότητά της ως υπεύθυνης επεξεργασίας το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι το ίδιο ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό του, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η ανάθεση της σύμβασης, η προάσπιση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω (υπό Α) δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Φορείς στους οποίους η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και λοιποί εν γένει προστηθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

(γ) Έτεροι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το νόμο.


IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ε-

τών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής.

VI. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφή αθέμιτη επεξεργασία.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ –Υπεύθυνη Δήλωση περί μη ρωσικής συμμετοχής

 ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ <small>(άρθρο 8 Ν.1599/1986)</small>						
<p>Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986)</p>						
ΠΡΟΣ ⁽¹⁾ :	Εθνικό Δίκτυο Υποδομών Τεχνολογίας & Έρευνας Α.Ε. – ΕΔΥΤΕ Α.Ε.					
Ο – Η Όνομα:			Επώνυμο:			
Όνομα και Επώνυμο Πατέρα:						
Όνομα και Επώνυμο Μητέρας:						
Ημερομηνία γέννησης ⁽²⁾ :						
Τόπος γέννησης						
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:				Τηλ.:		
Τόπος Κατοικίας:		Οδός:		Αριθ.		T.K.
Αρ. Τηλεμοιότυπου			Δ/ση Ηλεκτρ. Ταχυδρομείου			
<p>Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις ⁽³⁾, που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, ως Νομίμως Εξουσιοδοτημένος, δυνάμει του από Πρακτικού ΔΣ της εταιρείας που εδρεύει επί της οδού αρ., με Α.Φ.Μ.: και αριθ. Γ.Ε.ΜΗ., η οποία έχει προσκληθεί, δυνάμει της με αριθ. πρωτ. Προσκήσεως «Προσωρινού Αναδόχου» της Αναθέτουσας Αρχής «Εθνικό Δίκτυο Υποδομών Τεχνολογίας & Έρευνας Α.Ε. – ΕΔΥΤΕ Α.Ε.» για την υποβολή των Δικαιολογητικών Κατακύρωσης για την (Συστημικός Αριθμός ΕΣΗΔΗΣ), στο πλαίσιο προκηρυχθέντος με Αριθμ. Πρωτ. Τεύχους Διακήρυξης Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού άνω των ορίων, δηλώνω υπεύθυνα ότι:</p> <p>Δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5α του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/578 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022. Συγκεκριμένα δηλώνω ότι: (α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία· (β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας, (γ) ούτε ο υπεύθυνος δηλώνων ούτε ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στο σημείο (α) ή (β) παραπάνω, (δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω στοιχεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.</p>						
<p>(1) Αναγράφεται από τον ενδιαφερόμενο πολίτη ή Αρχή ή η Υπηρεσία του δημόσιου τομέα, που απευθύνεται η αίτηση. (2) Αναγράφεται αλογράφως. (3) «Όποιος εν γνώσει του δηλώνει ψευδή γεγονότα ή αρνείται ή αποκρύπτει τα αληθινά με έγγραφη υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 τιμωρείται με φυλάκιση τουλάχιστον τριών μηνών. Εάν ο υπαίτιος αυτών των πράξεων σκόπευε να προσπορίσει στον εαυτόν του ή σε άλλον περιουσιακό όφελος βλάπτοντας τρίτον ή σκόπευε να βλάψει άλλον, τιμωρείται με κάθειρξη μέχρι 10 ετών. (4) Σε περίπτωση ανεπάρκειας χώρου η δήλωση συνεχίζεται στην πίσω όψη της και υπογράφεται από τον δηλούντα ή την δηλούσα.</p>						