



Υπουργείο Ψηφιακής
Διακυβέρνησης



Διακήρυξη ανοιχτού διαγωνισμού άνω των ορίων για την «Προμήθεια, εγκατάσταση κατάλληλου ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και διαμόρφωση νέου κέντρου δεδομένων»

στο πλαίσιο του ΥΕ 11 «Προμήθεια, εγκατάσταση κατάλληλου ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και διαμόρφωση νέου κέντρου δεδομένων»

του Έργου «Αναβάθμιση λογισμικού και υπηρεσίας υπολογιστικού νέφους στα μέλη της ερευνητικής και ακαδημαϊκής κοινότητας ΟΠΣ (MIS) 5153431»

Αναθέτουσα Αρχή: Εθνικό Δίκτυο Υποδομών Τεχνολογίας & Έρευνας Α.Ε. – ΕΔΥΤΕ Α.Ε.

Συνολικός Προϋπολογισμός (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ): 18.600.000 €

[15.000.000,00 € + ΦΠΑ (24%) 3.600.000 €]

Διάρκεια Υλοποίησης: Οκτώ (8) μήνες

Διάρκεια Εγγύησης: Τρία (3) έτη

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

Αριθμ. Πρωτ: XXXX/ΑΣ/dd.mm.yyyy

Ημερομηνία παραλαβής των προσφορών: dd.mm.yyyy και ώρα hh:mm

Ημερομηνία διενέργειας διαγωνισμού: dd.mm.yyyy και ώρα hh:mm

Ημερομηνία ηλεκτρονικής αποστολής για δημοσίευση στην επίσημη εφημερίδα Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων		Ημερομηνία δημοσίευσης στον τύπο	
dd/mm/yyyy		dd/mm/yyyy	
Καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών dd/mm/yyyy	Ημέρα Day	Ώρα hh:mm	Δικτυακός τόπος ηλεκτρονικής υποβολής προσφοράς: Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ
Ημερομηνία ηλεκτρονικής αποσφράγισης των προσφορών dd/mm/yyyy	Ημέρα Day	Ώρα hh:mm	
Προϋπολογισθείσα πίστωση συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.: 18.600.000,00 €	Διάρκεια υλοποίησης οκτώ (8) μήνες Διάρκεια εγγύησης Τρία (3) έτη		Παραρτήματα της Διακήρυξης: I-VII
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):

- 31720000-9 Ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός
- 31200000-8 Συσκευές διανομής και ελέγχου ηλεκτρικού ρεύματος
- 31682000-0 Υλικά παροχής ηλεκτρικού ρεύματος
- 45310000-3 Εργασίες ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων
- 42510000-4 Μονάδες εναλλαγής θερμότητας, κλιματιστικός και ψυκτικός εξοπλισμός, μηχανήματα διήθησης
- 45331200-8 Εργασίες εγκαταστάσεων αερισμού και κλιματισμού
- 44112000-8 Διάφορες οικοδομικές κατασκευές
- 50710000-5 Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων κτιρίου
- 90722100-5 Αποκατάσταση βιομηχανικών χώρων

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης 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 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: **dd.mm.yyyy, ημέρα Day και ώρα: hh:mm.**

Ημερομηνία ηλεκτρονικής αποσφράγισης των προσφορών ορίζεται η: **dd.mm.yyyy, ημέρα Day και ώρα: hh:mm.**

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	8
1.1	Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής	8
1.2	Στοιχεία Διαδικασίας – Χρηματοδότηση	11
1.3	Συνοπτική περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης	11
1.4	Θεσμικό Πλαίσιο	15
1.5	Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού	23
1.6	Δημοσιότητα	24
1.7	Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης	25
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	28
2.1.4	Γλώσσα	29
2.1.5	Εγγυήσεις	30
2.1.6	Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	31
2.2	Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής	32
2.2.1	Δικαίωμα συμμετοχής	32
2.2.2	Εγγύηση συμμετοχής	33
2.2.3	Λόγοι αποκλεισμού	34
	Κριτήρια Επιλογής	43
2.2.4	Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	43
2.2.5	Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	44
2.2.6	Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	45
2.2.7	Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	47
2.2.8	Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	47
2.2.9	Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	49
2.3	Κριτήρια Ανάθεσης	67
2.3.1	Κριτήριο Ανάθεσης	67
2.3.2	Βαθμολόγηση και Κατάταξη προσφορών	68
2.4	Κατάρτιση – Περιεχόμενο Προσφορών	72
2.4.1	Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	72
2.4.2	Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών	73
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	89
3.1	Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών	89
3.1.1	Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	89

3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών	89
3.2	Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου.....	94
3.3	Κατακύρωση - Σύναψη Σύμβασης	98
3.4	Προδικαστικές Προσφυγές – Προσωρινή Δικαστική Προστασία.....	101
3.5	Ματαίωση Διαδικασίας.....	106
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	107
4.1	Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, καλής λειτουργίας)	107
4.1.1.	Εγγύηση καλής εκτέλεσης.....	107
4.1.2.	Εγγύηση καλής λειτουργίας.....	108
4.2	Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία	108
4.3	Όροι εκτέλεσης της σύμβασης.....	108
4.4	Υπεργολαβία	111
4.5	Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της	112
4.6	Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης	113
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	115
5.1	Τρόπος πληρωμής	115
5.2	Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου – Κυρώσεις – Ποινικές Ρήτρες	117
5.3	Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης – Δικαστική επίλυση διαφορών	124
5.4.	Δικαστική επίλυση διαφορών	125
6.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	126
6.1	Χρόνος παράδοσης προμήθειας και συνοδευτικών υπηρεσιών	126
6.2	Διάρκεια της σύμβασης.....	127
6.3	Παρακολούθηση και παραλαβή σύμβασης – Χρόνος και τρόπος παράδοσης/ παραλαβής Προμήθειας/Παραδοτέων/Συνοδευτικών Υπηρεσιών	128
6.4	Απόρριψη εξοπλισμού/υπηρεσιών/παραδοτέων– Αντικατάσταση.....	132
6.5	Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας	133
6.6	Αναπροσαρμογή τιμής	134
6.7.	Επικαιροποίηση προσφερόμενων ειδών κατά την εκτέλεση της σύμβασης	135
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	136
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης	137
1	Περιβάλλον της Προμήθειας	137
1.1	Εμπλεκόμενοι στην υλοποίηση του αντικειμένου της σύμβασης.....	137
1.1.1	Συνοπτική παρουσίαση Φορέα Λειτουργίας και Υλοποίησης.....	137
1.1.2	Όργανα και Επιτροπές (Διακυβέρνηση της Σύμβασης Προμήθειας)	138
1.2	Υφιστάμενη Κατάσταση	139
1.2.1	Συνοπτική περιγραφή των υπηρεσιών και της λειτουργίας της ΕΔΥΤΕ Α.Ε.....	142
1.2.2	Οργανωτική Δομή και Στελέχωση της ΕΔΥΤΕ Α.Ε.....	145
1.2.3	Ανάλυση Υποδομών Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών.....	149
2	Αντικείμενο της Σύμβασης.....	155
2.1	Αντικείμενο της σύμβασης	155

2.2	Σκοπός και στόχοι σύμβασης.....	156
2.3	Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές	157
2.4	Διαλειτουργικότητα.....	160
2.5	Ανοιχτά Δεδομένα	160
2.6	Απαιτήσεις Ασφαλείας	161
3	Ελάχιστες Προδιαγραφές Υπηρεσιών	163
4	Χρονοδιάγραμμα και Μεθοδολογία Υλοποίησης	167
4.1	Διάρκεια Σύμβασης – Χρονοδιάγραμμα – Φάσεις και Παραδοτέα	167
4.2	Φάση 1 : Μελέτη εφαρμογής	167
4.3	Φάση 2 : Διαμόρφωση κτιρίου πρώην Ηλεκτρικής εταιρείας	169
4.4	Φάση 3 : Διαμόρφωση χώρων πρώην Υποστέγων Καμινείας	170
4.5	Φάση 4: Προμήθεια και Εγκατάσταση Η/Μ εξοπλισμού	171
4.6	Φάση 5 : Πιλοτική Λειτουργία	172
4.7	Μεθοδολογία Διοίκησης και Υλοποίησης του Έργου	173
4.8	Μεθοδολογία Διασφάλισης Ποιότητας	173
4.9	Μεθοδολογία Διαχείρισης Κινδύνων.....	174
4.10	Ομάδα έργου.....	174
5	Τεχνικές περιγραφές	177
5.1	Γενικές απαιτήσεις οικοδομικών	177
5.2	Γενικές απαιτήσεις Ηλεκτρομηχανολογικών	177
5.3	Κλιματισμός IT Φορτίων	177
5.3.1	Προτεινόμενη τοπολογία μεταφοράς των θερμικών φορτίων του IT εξοπλισμού προς το περιβάλλον.....	178
5.3.2	Υδροψυκτο Σύστημα.....	179
5.3.3	Αερόψυκτο Σύστημα.....	187
5.3.4	Σύστημα κλιματισμού	188
5.3.5	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	202
5.3.6	ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΕΣ.....	203
6	Περιγραφή Οικονομικού Αντικειμένου	204
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Πίνακες Συμμόρφωσης	222
	Πίνακας Συμμόρφωσης 1: Γενικές Υποχρεώσεις υποψηφίων Αναδόχων.....	225
	Πίνακας Συμμόρφωσης 2: Υποχρεώσεις Ηλεκτρολογικών.....	227
	Πίνακας Συμμόρφωσης 3: Λοιπές Υποχρεώσεις	229
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III – ΕΕΕΣ.....	230
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς του Διαγωνισμού.....	231
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Σχέδιο Σύμβασης.....	248
	Άρθρο 1 – Ορολογία	259
	Άρθρο 2 – Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης.....	260
	Άρθρο 3 – Διάρκεια της Σύμβασης – Χρόνος παράδοσης – Φάσεις Υλοποίησης – Παράδοση και Παραλαβή Προμήθειας/Παραδοτέων/Συνοδευτικών Υπηρεσιών	263
	Άρθρο 4 – Χρονοδιάγραμμα	269

Άρθρο 5 – Σύσταση Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής (ΕΠΠ) – Χρόνος και τρόπος παράδοσης/παραλαβής Προμήθειας/Παραδοτέων/ Συνοδευτικών Υπηρεσιών	271
Άρθρο 6 – Έκπτωση – Κυρώσεις - Ποινικές Ρήτρες	278
Άρθρο 7 – Αμοιβή- Εγγυήσεις	286
Άρθρο 8 – Τρόπος Πληρωμής	288
Άρθρο 9 – Λοιπές Υποχρεώσεις Αναδόχου – Υποχρεώσεις Αναθέτουσας Αρχής	290
Άρθρο 10 – Αποζημίωση για Ζημίες	294
Άρθρο 11 – Ενημερωτικά Εγχειρίδια και Τεκμηρίωση	294
Άρθρο 12 – Υπεργολαβίες	294
Άρθρο 13 – Ανεκχώρητο	296
Άρθρο 14 – Εμπιστευτικότητα – Εχεμύθεια	297
Άρθρο 15 – Προστασία Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα	299
Άρθρο 17 – Λόγοι Ανωτέρας Βίας	301
Άρθρο 18 – Καταγγελία και Λύση της Σύμβασης	303
Άρθρο 19 – Λοιπές Διατάξεις	305
Άρθρο 20 – Εφαρμοστέο Δίκαιο – Δωσιδικία	307
Άρθρο 21 – Θέση της σύμβασης σε ισχύ	308
Άρθρο 22 – Τροποποίηση όρων της σύμβασης	308
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI- ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	314
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII - ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΕΔΥΤΕ Α.Ε.....	316

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ**1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής**

Επωνυμία	Εθνικό Δίκτυο Υποδομών Τεχνολογίας & Έρευνας Α.Ε. – ΕΔΥΤΕ Α.Ε.
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	094536469
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση ¹	1053.E00339.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	Λεωφόρος Κηφισίας 7
Πόλη	Αθήνα
Ταχυδρομικός Κωδικός	11523
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL303
Τηλέφωνο	2107471123
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	info@grnet.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Κωνσταντίνος Βασιλείου
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	http://www.grnet.gr

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.

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 «BT-46: Κωδικός αγοραστή», σε συνδυασμό με το πεδίο «BT-10: Στοιχείο αναφοράς Αγοραστή».

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 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, και τα Ερευνητικά Κέντρα του Υπουργείου Πολιτισμού, Παιδείας και Θρησκευμάτων) 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 των συμβάσεων

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης (Κωδ. ΣΑΤΑ063). Η δαπάνη για την σύμβαση βαρύνει τον προϋπολογισμό 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 2022ΤΑ06300019).

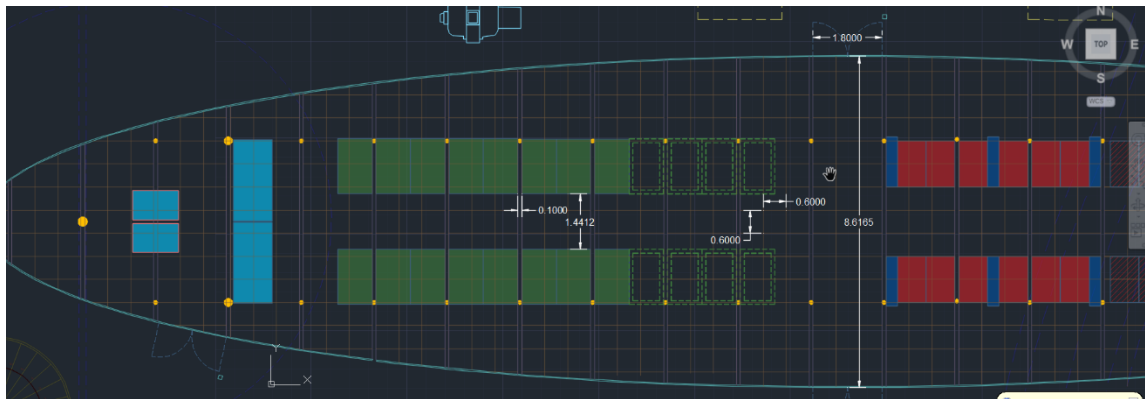
Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο 11 της πράξης: «Αναβάθμιση λογισμικού και υπηρεσίας υπολογιστικού νέφους στα μέλη της ερευνητικής και ακαδημαϊκής κοινότητας» η οποία έχει ενταχθεί στον άξονα προτεραιότητας «Ψηφιακός μετασχηματισμός του κράτους» του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας με βάση την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ. 77272/03.06.2022 του Υπουργείου Οικονομικών και όπως τροποποιήθηκε από την απόφαση με αριθ. πρωτ. **XXXX/ΧΧ.ΧΧ.ΧΧΧΧ** και έχει λάβει κωδικό MIS 5153431.

1.3 Συνοπτική περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

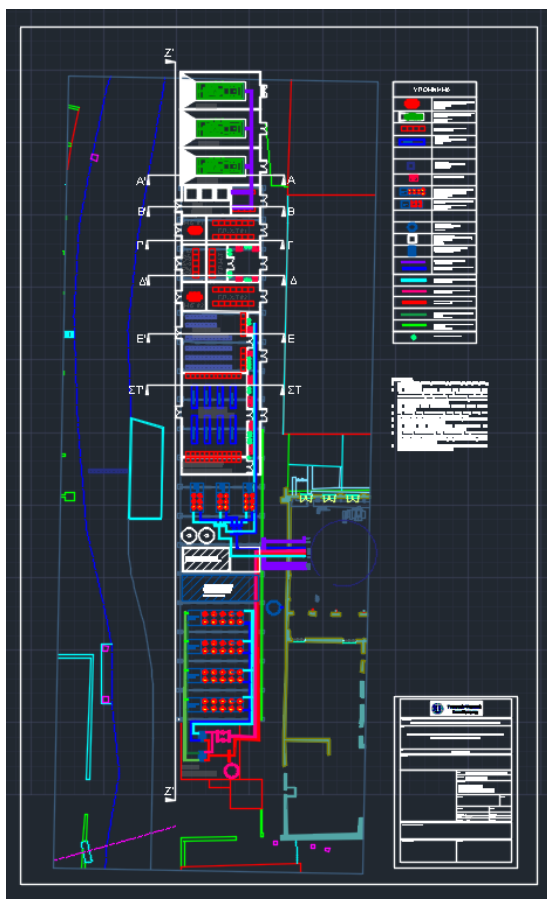
Αντικείμενο της σύμβασης είναι η διαμόρφωση του χώρου εγκατάστασης και των συνοδευτικών ηλεκτρομηχανολογικών υποδομών του νέου υπολογιστικού συστήματος υψηλών επιδόσεων «Δαίδαλος» (Daedalus).

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 350 τ.μ. θα είναι διαθέσιμα για την τοποθέτηση και εγκατάσταση των ικριωμάτων. Το υάλινο κέλυφος δημιουργείται στο χώρο του πρώην Ηλεκτρικού Σταθμού μετά από τις σχετικές εργασίες ενίσχυσης και αποκατάστασης του κτιρίου. Σημειώνεται ότι οι εργασίες

διαμόρφωσης χώρων (περιλαμβανομένης της ενίσχυσης και αποκατάστασης) τελούν υπό τον έλεγχο και έγκριση του Κεντρικού Συμβουλίου Νεωτέρων Μνημείων του Υπουργείου Πολιτισμού (ΚΣΝΜ). Για τις εργασίες αυτές έχει συνταχθεί τεχνικό παράρτημα με την αρωγή του ΕΜΠ / Τμήμα Αρχιτεκτόνων μέσω του ΕΛΚΕ, το οποίο και έχει λάβει την αρχική έγκριση του ΚΣΝΜ. Σημειώνεται ότι ο Ανάδοχος για να προβεί στην έκδοση της σχετικής οικοδομικής άδειας εργασιών οφείλει να υποβάλλει το επικαιροποιημένο σχέδιο εργασιών στο ΚΣΝΜ και να λάβει τη σχετική έγκριση.



Στον όμορο χώρο των πρώην Υποστέγων κτιρίου Καμινείας (εμβαδού της τάξης των 1400m²) τοποθετείται ο υποστηρικτικός ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός εγκατεστημένης ισχύος της τάξης των 3 MVA (προβλέπεται και εδώ προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού καθώς και συνοδευτικές υπηρεσίες διαμόρφωσης χώρων) με διάταξη ενδεικτικά όπως παρακάτω:



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

- 31720000-9 Ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός
- 31200000-8 Συσκευές διανομής και ελέγχου ηλεκτρικού ρεύματος
- 31682000-0 Υλικά παροχής ηλεκτρικού ρεύματος
- 45310000-3 Εργασίες ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων
- 42510000-4 Μονάδες εναλλαγής θερμότητας, κλιματιστικός και ψυκτικός εξοπλισμός, μηχανήματα διήθησης
- 45331200-8 Εργασίες εγκαταστάσεων αερισμού και κλιματισμού
- 44112000-8 Διάφορες οικοδομικές κατασκευές
- 50710000-5 Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων κτιρίου
- 90722100-5 Αποκατάσταση βιομηχανικών χώρων

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 18.600.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ [15.000.000,00€ + ΦΠΑ (24%) 3.600.000,00€]

Η παρούσα σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε περισσότερα 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:

A) 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

B) 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 έχουν 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 έντεχνη, εμπρόθεσμη, άρτια και σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης και της τέχνης, εκτέλεση της σύμβασης.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε οκτώ (8) μήνες από την υπογραφή της. Η διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας εξοπλισμού ορίζεται σε τρία (3) έτη από την επιτυχή ολοκλήρωση της ΦΑΣΗΣ-5.

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».
 - 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», 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 24.02.2022, Απόφαση της 624ης Συνεδρίας του Δ.Σ. της ΕΔΥΤΕ Α.Ε (Θέμα 9) για την έγκριση υποβολής προς το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας του Τεχνικού Δελτίου του Έργου.
7. Την από 03.06.2022 με αριθμ. Πρωτ. 77272 ΕΞ 2022, Απόφαση Ένταξης του Έργου με τίτλο «Αναβάθμιση λογισμικού και υπηρεσίας υπολογιστικού νέφους στα μέλη της ερευνητικής και ακαδημαϊκής κοινότητας» (κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5153431).
8. Την από 13.05.2022 Απόφαση της 635ης Συνεδρίας του Δ.Σ. της ΕΔΥΤΕ Α.Ε (θέμα 9) με την οποία εγκρίνεται η τροποποίηση του Τεχνικού Δελτίου του έργου.
9. Την από dd.mm.yyyy με αριθμ. πρωτ., Απόφαση τροποποίησης της Ένταξης του Έργου με τίτλο «Αναβάθμιση λογισμικού και υπηρεσίας υπολογιστικού νέφους στα μέλη της ερευνητικής και ακαδημαϊκής κοινότητας» (κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5153431).
10. Την από 17.06.2022 αρ. πρωτ. 8902 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης(ΑΔΑ: 953Χ46Ν6Β4-Γ6Θ απόφαση ανάληψης υποχρέωσης του έργου όπως

τροποποιήθηκε με την από dd.mm.yyyy και με αρ. πρωτ. XXXXX και ΑΔΑ: YYYYYY απόφαση.

11. Την από 30.05.2024 απόφαση της 746ης Συνεδρίας του Διοικητικού Συμβουλίου της ΕΔΥΤΕ ΑΕ (Θέμα 9), με την οποία εγκρίνεται η διενέργεια δημόσιας διαβούλευσης για την «Προμήθεια, εγκατάσταση κατάλληλου ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και διαμόρφωση νέου κέντρου δεδομένων» στο πλαίσιο υλοποίησης του υποέργου 11 «Προμήθεια, εγκατάσταση κατάλληλου ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και διαμόρφωση νέου κέντρου δεδομένων» του έργου «Αναβάθμιση λογισμικού και υπηρεσίας υπολογιστικού νέφους στα μέλη της ερευνητικής και ακαδημαϊκής κοινότητας» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 5153431.
12. Τα από dd.mm.yyyy και με αριθμό πρωτ. XXXX αποτελέσματα της διαβούλευσης.
13. Την από dd.mm.yyyy με αρ. πρωτ. XXXX/dd.mm.yyyy διαπίστωση θετικής γνώμης από την Ειδική Υπηρεσία Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης (ΕΥΣΤΑ) για την εξέταση της νομιμότητας της διαδικασίας διακήρυξης και τα σχέδια των τευχών διακήρυξης για το υποέργο 11 «Προμήθεια, εγκατάσταση κατάλληλου ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και διαμόρφωση νέου κέντρου δεδομένων» του έργου «Αναβάθμιση λογισμικού και υπηρεσίας υπολογιστικού νέφους στα μέλη της ερευνητικής και ακαδημαϊκής κοινότητας» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 5153431.
14. Την από dd.mm.yyyy απόφαση της XXXης Συνεδρίας του ΔΣ της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. (Θέμα XX) για την έγκριση σκοπιμότητας διενέργειας ανοικτού διαγωνισμού για την «Προμήθεια, εγκατάσταση κατάλληλου ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και διαμόρφωση νέου κέντρου δεδομένων» στο πλαίσιο υλοποίησης του υποέργου 11 «Προμήθεια, εγκατάσταση κατάλληλου ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και διαμόρφωση νέου κέντρου δεδομένων» του έργου «Αναβάθμιση λογισμικού και υπηρεσίας υπολογιστικού νέφους στα μέλη της ερευνητικής και ακαδημαϊκής κοινότητας» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 5153431.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η dd.mm.yyyy, ημέρα Day και ώρα: hh:mm. 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 Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr), **την dd.mm.yyyy, ημέρα Day και ώρα: hh:mm.**, 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 **dd.mm.yyyy** 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: **....**, και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ. Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας διακήρυξης) δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, στις ακόλουθες εφημερίδες:

•

•

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 **dd.mm.yyyy**. Η διακήρυξη και η προκήρυξη αποστέλλονται στην οικεία Διαχειριστική Αρχή προς δημοσίευση στην ιστοσελίδα της.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Οι δαπάνες δημοσίευσης, καταβάλλονται από τον φορέα που έδωσε την εντολή καταχώρισης στην εφημερίδα, εντός των προθεσμιών του άρθρου 69Z του ν. 4270/2014 (Α' 143). Σε περίπτωση ανακήρυξης αναδόχου της δημοσιευόμενης διαδικασίας, οι ως άνω δαπάνες παρακρατούνται από τον φορέα και αφαιρούνται από το τίμημα που οφείλει στον ανάδοχο για την προμήθεια.

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 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. **XXXX/ΑΣ/dd.mm.yyyy** προκήρυξη, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης,
- η με αριθμ. πρωτ. **YYYY/ΑΣ/dd.mm.yyyy** 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 του.

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).

Από την ανωτέρω παροχή ελεύθερης πρόσβασης στα έγγραφα του διαγωνισμού, εξαιτίας της ιδιαίτερης φύσης του αντικείμενου της προς ανάθεση σύμβασης και λόγους προστασίας δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας εξαιρούνται ρητά, κατά την έννοια των οριζόμενων στο άρθρο 21 παρ. 2 του Ν. 4412/2016, τα κείμενα των τεχνικών παραρτημάτων και σχεδίων που είναι απαραίτητα για την προετοιμασία των προσφορών όπως αναφέρονται στο Παράρτημα Ι, Κεφάλαιο 5 [Τεχνικές Περιγραφές](#), τα οποία θα γνωστοποιούνται στους ενδιαφερόμενους υποψηφίους κατόπιν ηλεκτρονικού αιτήματος (μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου προς την διεύθυνση

επικοινωνίας της Αναθέτουσας αρχής (όπως φαίνεται στον πίνακα της παραγράφου 1.1) προς την Αναθέτουσα Αρχή, συνοδευόμενου από υπογεγραμμένη κατάλληλη δήλωση εμπιστευτικότητας σύμφωνα με το υπόδειγμα στο [ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII - ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΕΔΥΤΕ Α.Ε.](#) Η μεταφόρτωση των αρχείων αυτών θα γίνει με τη χρήση ασφαλούς περιβάλλοντος μεταφόρτωσης το οποίο διαθέτει η ΕΔΥΤΕ Α.Ε. Κάθε ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας που επιθυμεί να λάβει μέρος στην παρούσα διαγωνιστική διαδικασία ή να ενημερωθεί στο πλαίσιο της διαβούλευσης, θα αιτηθεί μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, αποστέλλοντας προς την διεύθυνση επικοινωνίας της Αναθέτουσας αρχής (όπως φαίνεται στον πίνακα της παραγράφου 1.1): **α.** συμπληρωμένη τη Δήλωση Εμπιστευτικότητας του ως άνω Παραρτήματος VII και **β.** τα αναγκαία στοιχεία νομιμοποίησης του υπογράφοντος για την πρόσβαση στα τεχνικά παραρτήματα και σχέδια που είναι απαραίτητα για την προετοιμασία των προσφορών όπως αναφέρονται στο Παράρτημα Ι, Κεφάλαιο 5 [Τεχνικές Περιγραφές](#). Η εν λόγω πληροφορία θα κοινοποιείται αμέσως μετά και εντός το αργότερο δύο (2) εργάσιμων ημερών μέσω του ασφαλούς περιβάλλοντος μεταφόρτωσης το οποίο διαθέτει η ΕΔΥΤΕ Α.Ε., εφόσον τα απαιτούμενα συνοδευτικά έγγραφα είναι ορθά συμπληρωμένα και πλήρη.

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.

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 της εγγύησης καλής εκτέλεσης, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η περ. α' 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:

1. κράτος-μέλος της Ένωσης,
2. κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),
3. 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
4. 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 (του αρχικού προϋπολογισμού) , εκτός ΦΠΑ, ήτοι στο ποσό των **τριακοσίων χιλιάδων ευρώ (300.000,00 €)**.

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 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 προσκομίζει 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 **αμετάκλητη² καταδικαστική απόφαση** για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

² 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

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,

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 λειτουργιών), 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-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 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/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ 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. 4412/2016³, 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 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

³ 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.

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 επιχείρησε 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 παραλείψεών του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις.

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπύπτει 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@eoadhsy.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 σύμβασης.

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 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. Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας θα πρέπει να καλύπτεται αθροιστικά από 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, μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών των τριών (3) τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων (2021, 2022, 2023) τουλάχιστον ίσο με το 100% του προϋπολογισμού (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) του διαγωνισμού. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών διαχειριστικών χρήσεων, τότε ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών για όσες διαχειριστικές χρήσεις δραστηριοποιείται, θα πρέπει να είναι τουλάχιστον ίσος με το 100% του προϋπολογισμού (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) του διαγωνισμού.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις 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 τριών (3) ετών πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών να έχει ολοκληρώσει (οριστική παραλαβή) την υλοποίηση όμοιων ή ισοδύναμων έργων, από πλευράς απαιτήσεων υλοποίησης φυσικού αντικείμενου με το προκηρυσσόμενο έργο, σε όρους εφαρμοσμένων τεχνολογιών, μεθοδολογιών και αρχιτεκτονικής υλοποίησης, τεχνολογικής και επιχειρησιακής πολυπλοκότητας, σε όλες τις φάσεις του κύκλου ζωής του. Συγκεκριμένα θα πρέπει να έχει υλοποιήσει τουλάχιστον ένα (1) έργο διαμόρφωσης χώρων εντός βιομηχανικού ή προστατευόμενου από το ΚΣΝΜ κτιρίου, αντίστοιχης πολυπλοκότητας με την εδώ ζητούμενη διαμόρφωση χώρου και αποκατάσταση προστατευόμενου από το ΚΣΝΜ κτιρίου (αναφερόμενο με τον γενικό τίτλο “δομικά / αρχιτεκτονικά”) και τουλάχιστον ένα (1) έργο διαμόρφωσης και εξοπλισμού / κατασκευής Κέντρου Δεδομένων που αφορά:

αα) Ως προς τα θέματα διαμόρφωσης του χώρου :

- Υλοποίηση έργου αντίστοιχης πολυπλοκότητας με το προκηρυσσόμενο όσον αφορά παρεμβάσεις σε κτίριο υπό την προστασία του ΚΣΝΜ (Κεντρικό Συμβούλιο Νεωτέρων Μνημείων) όπως ανωτέρω

Η συμβατική αξία του έργου διαμόρφωσης και εξοπλισμού / κατασκευής Κέντρου Δεδομένων (άνευ ΦΠΑ) να είναι μεγαλύτερη από ή ίση με το 100% του προϋπολογισμού (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) του διαγωνισμού.

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 και υπηρεσιών που ολοκληρώθηκαν (οριστική παραλαβή) πριν την τελευταία τριετία και συγκεκριμένα κατά τα τελευταία πέντε (5) έτη μετρούμενων ημερολογιακά πριν από

την καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης των προσφορών του παρόντος διαγωνισμού, λόγω της παρατεταμένης οικονομικής κρίσης και της περιορισμένης υλοποίησης έργων στην 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.

αβ) Ως προς τα ηλεκτρομηχανολογικά και την υποστήριξη Κέντρων Δεδομένων

Να έχει υλοποιήσει ένα τουλάχιστον έργο προμήθειας εγκατάστασης και συντήρησης ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού Κέντρου Δεδομένων και διαμόρφωσης χώρων αντιστοιχού μεγέθους ως προς τα ηλεκτρομηχανολογικά μέρη (Το αντίστοιχο του μεγέθους προκύπτει από την εγκατεστημένη ισχύ, UPS, συστήματα διανομής ενέργειας και ψύξης), ενδεικτικής εγκατεστημένης ισχύος άνω των 2 MVA.

β) να διαθέτουν ανθρώπινο δυναμικό και πόρους ικανούς και αξιόπιστους για να φέρουν σε πέρας επιτυχώς τις απαιτήσεις του του αντικειμένου της παρούσας, σε όρους απαιτούμενης εξειδίκευσης, επαγγελματικών προσόντων και εμπειρίας.

- Ένας (1) διαχειριστής έργου (project manager) με εμπειρία τουλάχιστον πέντε (5) ετών σε αντίστοιχη θέση σε έργα προμήθειας, εγκατάστασης ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και εγκατάστασης κέντρων δεδομένων.
- Δύο (2) μηχανικοί με εμπειρία τουλάχιστον πέντε (5) ετών σε ηλεκτρομηχανολογικά έργα προμήθειας και εγκατάστασης ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού υποστήριξης και την παροχή υπηρεσιών υποστήριξης και συντήρησης
- Ένας (1) διαχειριστής έργου (project manager) με εμπειρία τουλάχιστον πέντε (5) ετών σε αντίστοιχη θέση σε αποκατάσταση διατηρητέων κτιρίων ή Μνημείων.
- Δύο (2) μηχανικοί με εμπειρία τουλάχιστον πέντε (5) ετών σε αποκατάσταση διατηρητέων κτιρίων ή Μνημείων.

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 μπορούν να καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη αυτής.

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 καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη 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. Τα φυσικά πρόσωπα που δηλώνονται από τον προσφέροντα στην Ομάδα Έργου και δεν αποτελούν ίδιους πόρους του προσφέροντος, κατά την παρ. 2.2.6. της παρούσας, αποτελούν τρίτους, στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται ο οικονομικός φορέας 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 παρούσας, 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 ΙΙΙ.

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 εκπροσώπησης 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 εμπίπτει 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 taxinet, 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 2.2.3.8. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

στ) Για την παράγραφο 2.2.3.4 υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα 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.

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	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. Ο Πίνακας έργων πρέπει να συνταχθεί σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:							
	A / A	ΠΕΛΑΤΗΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΠΑΡΟΥΣΑ ΦΑΣΗ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ (προϋπολογισμός)

<p>όπου</p> <ul style="list-style-type: none"> • «ΠΑΡΟΥΣΑ ΦΑΣΗ»: ολοκληρωμένο επιτυχώς • «ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ»: Η επιτυχής υλοποίηση του έργου αποδεικνύεται, εάν μεν ο αποδέκτης είναι αναθέτουσα αρχή, 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.

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)	Όνοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου	Ρόλος στην Ομάδα Έργου - Θέση στο σχήμα υλοποίησης	Ανθρωπομήνες	Ποσοστό συμμετοχής* (%)
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (3.1)						
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	Όνοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου	Ρόλος στην Ομάδα Έργου –	Ανθρωπομήνες	Ποσοστό συμμετοχής* (%)		

		Θέση στο σχήμα υλοποίησης		
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (3.3)				

Ο υποψήφιος ανάδοχος, συμπληρωματικά με τον ανωτέρω Πίνακα, θα πρέπει να καταθέσει δηλώσεις συνεργασίας των φυσικών προσώπων που δηλώνονται από τον προσφέροντα στην Ομάδα Έργου και δεν αποτελούν ίδιους πόρους του προσφέροντος, κατά την παρ. 2.2.6. της παρούσας, υπό την μορφή Υπεύθυνης Δήλωσης. 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 πρόσωπα), αλλά αρκεί η υποβολή των προβλεπόμενων στην παρ. 2.2.9.2 περ. Β.9 της διακήρυξης αποδεικτικών μέσων.

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.

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

B.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.

B.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.

B.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 σ' 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 υπεργολάβων, 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 υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων 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 με τις αντίστοιχες βαρύτητες όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα:

και αναλύονται στους πίνακες συμμόρφωσης, όπως φαίνονται στον πίνακα 1.

Πίνακας 1: Ομαδοποίηση απαιτήσεων και βαρύτητα κριτηρίων αξιολόγησης

	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	Συντελεστής βαρύτητας (%)	Σχετικές παραπομπές
1.	Οικοδομικά κριτήρια	(45%)	
1.1	Κάλυψη γενικών τεχνικών προδιαγραφών, στον Πίνακα Συμμόρφωσης 1	10%	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II Πίν. Συμμόρφωσης 1.1
1.2	Κάλυψη ειδικών τεχνικών προδιαγραφών και απαιτήσεων παρέμβασης σε διατηρητέα ή μνημεία, στον Πίνακα Συμμόρφωσης 1	35%	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II Πίν. Συμμόρφωσης 1.2
2.	Ηλεκτρομηχανολογικά κριτήρια	(45%)	
2.1.	Κάλυψη γενικών τεχνικών προδιαγραφών, στον Πίνακα Συμμόρφωσης 2	10%	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II Πίν. Συμμόρφωσης 2.1
2.2.	Κάλυψη τεχνικών προδιαγραφών, στον Πίνακα Συμμόρφωσης 2	35%	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II Πίν. Συμμόρφωσης 2.2

3.	Μεθοδολογία Υλοποίησης/ χρονοδιάγραμμα	(10%)	
3.1.	Κάλυψη απαιτήσεων που συμπεριλαμβάνουν, ενδεικτικά: - Εγκατάσταση συστήματος (συμπεριλαμβανομένου του χρονοδιαγράμματος υλοποίησης έργου) - Συντήρηση και υποστήριξη - Κατάρτιση και μεταφορά τεχνογνωσίας - Συνεργασία - Διαχείριση κινδύνων	10%	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II Πίν. Συμμόρφωσης 3
	ΣΥΝΟΛΟ	100%	

2.3.2 Βαθμολόγηση και Κατάταξη προσφορών

Κάθε ένας από τους 3 πίνακες συμμόρφωσης έχει βαρύτητα w_i , με

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

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

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

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 4 είδη όρων: ποσοτικούς υποχρεωτικούς όρους (αξιολογήσιμους), υποχρεωτικούς, υποχρεωτικούς υπό συνθήκη και επιθυμητούς, 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, καθένας από τους όρους αυτούς συμμετέχει στην συνολική βαθμολογία του πίνακα με συντελεστή βαρύτητας $tw\%$, όπου

$$tw = \frac{\text{Άθροισμα βαρών υποχρεωτικών + υπό συνθήκη όρων}}{\text{Συνολικός αριθμός υποχρεωτικών + υπό συνθήκη όρων στον πίνακα}}$$

Και όπου:

$$\begin{aligned} & \text{Άθροισμα βαρών υποχρεωτικών + υπό συνθήκη όρων} \\ & = 100 - \sum \text{βαρών}_{\text{ποσοτικών+επιθυμητών}} \end{aligned}$$

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 κάθε υποχρεωτικός (μη ποσοτικός όρος) θα συμμετέχει στη βαθμολογία του πίνακα με $(100-40)/15 = 4\%$.

- 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:

- 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.
- Εάν το ποσοστό υπερκάλυψης $\alpha\%$ του όρου ισούται με 100% ή είναι μεγαλύτερο, τότε ο αντίστοιχος όρος λαμβάνει σε κάθε περίπτωση επιπλέον 50 βαθμούς.
- 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:

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

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

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

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

- 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.

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.

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

K_i Το συνολικό κόστος λειτουργίας για τα επόμενα 5 χρόνια που περιλαμβάνει:

- Την προσφερθείσα τιμή της προσφοράς i
- Το κόστος συντήρησης πενταετίας (τα 3 πρώτα χρόνια είναι απαιτητά δωρεάν)
- Το ενεργειακό κόστος λειτουργίας το οποίο προκύπτει με μεσοσταθμική κατανάλωση ισχύος 50% της εγκατεστημένης ισχύος και υπολογίζεται με την τιμή χονδρικής κιλοβατώρας της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφοράς (με προσαύξηση 60% για αντιστάθμιση λοιπών χρεώσεων). Για το κόστος ψύξης θα χρησιμοποιηθεί το μέσο ετήσιο PUE που θα αποδείξει με υπολογισμούς ο Ανάδοχος και τελικά θα είναι:

$K_i = \text{Τιμή προσφοράς}_i + \text{κόστος συντήρησης 5ετίας} + 3200 \text{ kVA} * \text{P kWh} * 1.6 * \text{PUE}$ όπου $\text{PUE} = (\text{Σύνολο καταναλισκώμενης ενέργειας από την αναχώρηση του M/Σ / IT ενέργεια [μετρούμενη στις εξόδους των UPS] σε ετήσια βάση})$ και P kWh η τιμή της κιλοβατώρας. Η τιμή του PUE θα πρέπει να αποδεικνύεται από υπολογισμούς του προσφέροντος

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 ΙΙ. 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 αποφαινομένου 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 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες:

(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.

(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.

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 υποφακέλους. 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 27⁴ του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

⁴ 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

- 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.

Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του Οικονομικού Φορέα στη διαδικασία καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF. Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να ορίζει επίσης ότι ο Οικονομικός Φορέας δύναται να καταχωρίζει 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:

Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilos»). 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".

- 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 Apostille 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.

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 Παραρτημάτων Ι & ΙΙ, 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	Περιγραφή Τεχνικής Λύσης (χαρακτηριστικά προσφερόμενου εξοπλισμού, μεθοδολογία υλοποίησης κλπ.)	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης
2	Προσφερόμενες Υπηρεσίες	
2.1	Εγκατάσταση και παραμετροποίηση εξοπλισμού, εγγύησης καλής λειτουργίας και τεχνικής υποστήριξης.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης
2.2	Διαμόρφωση χώρου για την υποδοχή του Υπερυπολογιστή «ΔΑΙΔΑΛΟΣ»	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και 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	<p>Συμπλήρωση των πινάκων συμμόρφωσης ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Πίνακες Συμμόρφωσης</p> <p>Οι πίνακες είναι διαθέσιμοι από την Αναθέτουσα Αρχή σε ηλεκτρονική μορφή μέσω του ΕΣΗΔΗΣ.</p>	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Πίνακες Συμμόρφωσης
5	<p>Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς, χωρίς τιμές</p> <ul style="list-style-type: none"> • Η εμφάνιση τιμής/ τιμών στον εν λόγω πίνακα αποτελεί λόγο απόρριψης της Προσφοράς. • 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). 	
5.1	<p>Συμπλήρωση των πινάκων οικονομικής προσφοράς σύμφωνα με το βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς.</p> <p>Οι πίνακες είναι διαθέσιμοι από την Αναθέτουσα Αρχή σε ηλεκτρονική μορφή μέσω του ΕΣΗΔΗΣ.</p>	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

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

- τεκμηριωτικό υλικό για τον εξοπλισμό (εγχειρίδια, τεχνικά φυλλάδια, κλπ.)
- οποιοδήποτε επιπλέον στοιχείο τεκμηριώνει πληρέστερα την προσφορά για την Προμήθεια του υποψήφιου αναδόχου και απαντά στις επιμέρους απαιτήσεις που τίθενται στην παρούσα διακήρυξη.

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 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 συνεκτιμούνται, επί τω βελτίω σύμφωνα με τη συναφή ομάδα κριτηρίων στην οποία εντάσσεται.

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 αποκλεισμού** 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 κλπ. 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 αποκλεισμού 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 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).

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV της διακήρυξης. Οι πίνακες οικονομικής προσφοράς είναι διαθέσιμοι από την Αναθέτουσα Αρχή σε ηλεκτρονική μορφή μέσω του ΕΣΗΔΗΣ.

Η οικονομική προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά, επί ποινή αποκλεισμού 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.

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος κάνει έκπτωση, οι τιμές που θα αναφέρονται στους Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς για κάθε προσφερόμενο είδος θα είναι οι

τελικές τιμές μετά την έκπτωση. Επίσης δεν επιτρέπονται στην Οικονομική Προσφορά συνολικές εκπτώσεις σε επί επιμέρους αθροίσματα ή επί του συνολικού τιμήματος της Προσφοράς.

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 απαράβατους 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,

ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης που έχουν ρητώς καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη,

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 **dd.mm.yyyy και ώρα hh:mm**
- 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.

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.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς 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' αναλογίαν και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα⁵.

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 αποφαινομένου οργάνου.

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.

⁵ Άρθρο 102 του ν. 4412/2016. Πρβλ και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του άρθρου 42 του ν. 4781/2021

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 αναδόχου⁶

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 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, 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.

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

⁶ Πρβλ. άρθρα 100 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με άρθρο 16 παρ. 3.2 της «ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

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.

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 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 το άρθρο 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 περισσοτέρων 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 προσήκουσας 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.

Επισημαίνεται ότι, η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης της αρμόδιας επιτροπής του διαγωνισμού, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα της παρεχόμενης προμήθειας από αυτή που καθορίζεται στην παρούσα σε ποσοστό έως 120% στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και έως 80% στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας.

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 κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, 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 ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην ανεξάρτητη Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), ήδη μετονομασθείσα σε «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ)» (βλ. ν. 4912/2022), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. 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 επομένη 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 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 ΕΑΔΗΣΥ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα 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 ΕΑΔΗΣΥ μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016 και 20 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 προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 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 επομένη 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 π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασης 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 ΕΑΔΗΣΥ, 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 Απόψεων 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 επομένη 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 της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 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 ΕΑΔΗΣΥ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Δικαστηρίου. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την ΕΑΔΗΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η ΕΑΔΗΣΥ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ 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 ΕΑΔΗΣΥ 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 ως αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από 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 ακύρωσης 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 ΕΑΔΗΣΥ, 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 αρμοδίου 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 αρμοδίου 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 άσκησή 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 αιτήσεως 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 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 αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω 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, καλής λειτουργίας)

4.1.1. Εγγύηση καλής εκτέλεσης

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, άνευ ΦΠΑ), ήτοι ποσού 600.000,00, διάρκειας τουλάχιστον δέκα (10) 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 επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την ολοκλήρωση της ΦΑΣΗΣ – 5 Πιλοτική λειτουργία .

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.

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)**, ήτοι ποσού 750.000,00 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 τριάντα οχτώ (38) μηνών από την Οριστική Παραλαβή.

Οι υπηρεσίες εγγύησης «Καλής Λειτουργίας» καθώς και το χρονικό διάστημα παροχής τους προσδιορίζονται αναλυτικά στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Πίνακας Συμμόρφωσης 2.

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 παραρτήματα 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 εμπíπτουν 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 αυτά, 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 ανεπιφύλακτη 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 ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1 Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον κάτωθι τρόπο: Τμηματικές πληρωμές μετά την ολοκλήρωση ορόσημων κάθε φάσης όπως ορίζεται στο χρονοδιάγραμμα και ειδικότερα:

- Ποσοστό 15% με την ολοκλήρωση και παραλαβή της Φάσης 1
 - Ποσοστό 25% με την ολοκλήρωση και παραλαβή της Φάσης 2.
 - Ποσοστό 25% με την ολοκλήρωση και παραλαβή της Φάσης 3
 - Ποσοστό 15% με την ολοκλήρωση και παραλαβή της Φάσης 4
- Εξόφληση του υπόλοιπου συμβατικού τιμήματος μετά την οριστική παραλαβή της Φάσης 5– Πιλοτική λειτουργία, 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. Κατά την πρώτη πληρωμή, θα παρακρατηθεί από την αμοιβή του Αναδόχου το ποσό που αντιστοιχεί στα έξοδα δημοσίευσης της Προκήρυξης της παρούσας καθώς και τυχόν έξοδα δημοσίευσης παρατάσεων ή/και τροποποιήσεων αυτής σύμφωνα με την παράγραφο 1.6 (Γ.) της Διακήρυξης.

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 0,1% 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 επιβάλλεται⁷.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 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 Ενάριθμο » [όταν οι δαπάνες βαρύνουν τον προϋπολογισμό Δημοσίων Επενδύσεων]: 2022ΤΑ06300019.

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.

⁷ 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 ίδιου άρθρου του πρώτου εδαφίου της ίδιας παραγράφου δεν επιβάλλεται.»

- ✓ 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).

Στοιχεία Ηλεκτρονικής Τιμολόγησης

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ:	1053.E00339.0001
-------------------------------	------------------

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) 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:

$\Delta = (\text{TKT} - \text{TKE}) \times \Pi$ 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 1,05

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 υπηρεσιών και εξοπλισμού : Η παράδοση και η παραλαβή της προμήθειας του εξοπλισμού 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) 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. Η είσπραξη του προστίμου γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.
- Αν παρέλθει η συμφωνημένη ημερομηνία παράδοσης της «Φάσης-1: μελέτη εφαρμογής» 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: Μελέτη εφαρμογής» και οι ενέργειες δεν

ολοκληρωθούν, τότε η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να κηρύξει έκπτωτο τον ανάδοχο.

- Αν παρέλθει η συμφωνημένη ημερομηνία παράδοσης της «Φάσης-2: Διαμόρφωση κτιρίου πρώην Ηλεκτρικής εταιρείας » 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: Διαμόρφωση κτιρίου πρώην Ηλεκτρικής εταιρείας » και οι ενέργειες δεν ολοκληρωθούν, τότε η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να κηρύξει έκπτωτο τον ανάδοχο.
- Αν παρέλθει η συμφωνημένη ημερομηνία παράδοσης της «Φάσης-3: Διαμόρφωση χώρων πρώην Υποστέγων Καμινείας» 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: Διαμόρφωση χώρων πρώην Υποστέγων Καμινείας » 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: Προμήθεια και Εγκατάσταση Η/Μ εξοπλισμού » 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-4: Προμήθεια και Εγκατάσταση Η/Μ εξοπλισμού » και αυτές οι ενέργειες δεν ολοκληρωθούν, τότε η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να κηρύξει έκπτωτο τον ανάδοχο.

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

Τέλος, σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων ή κοινοπραξίας, το πρόστιμο επιβάλλεται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωση ή της κοινοπραξίας.

5.2.3 Παροχή Συνοδευτικών 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 4.1 Διάρκεια Σύμβασης – Χρονοδιάγραμμα – Φάσεις και Παραδοτέα του Παραρτήματος 1 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.

Οι επιπλέον ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

- a. 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.
- b. 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 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 οι ως ανωτέρω ποινικές ρήτρες επιβάλλονται στα μέλη της Ένωσης, 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 – Ποινικές Ρήτρες), 6.1 (Χρόνος παράδοσης προμήθειας και συνοδευτικών υπηρεσιών),

6.4 (Απόρριψη εξοπλισμού/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/υπηρεσίες που αποτελούν το αντικείμενο της παρούσας σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα που αναφέρεται στην παράγραφο 4. Χρονοδιάγραμμα και Μεθοδολογία Υλοποίησης του Παραρτήματος Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της σύμβασης.

Όσον αφορά τα 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 ιδιαίτερος 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 τις 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/υπηρεσίες, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

6.1.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια 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.

Μετά από κάθε προσκόμιση αγαθού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το αγαθό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

6.2 Διάρκεια της σύμβασης

6.2.1. Η διάρκεια υλοποίησης της σύμβασης της παρούσας διακήρυξης είναι οκτώ (8) μήνες από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης. Η διάρκεια Εγγύησης Καλής Λειτουργίας της σύμβασης είναι τρία (3) 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
1	Μελέτη εφαρμογής	Υπογραφή Σύμβασης	+ 1 μήνες
2	Διαμόρφωση κτιρίου πρώην Ηλεκτρικής εταιρείας	Μελέτη εφαρμογής	+ 4 μήνες
3	Διαμόρφωση χώρων πρώην Υποστέγων Καμινείας	Μελέτη εφαρμογής	+ 4 μήνες
4	Προμήθεια και Εγκατάσταση Η/Μ εξοπλισμού	Ολοκλήρωση Φάσης-3	+ 2 μήνες
5	Πιλοτική λειτουργία του έργου	Ολοκλήρωση Φάσης - 4	+1 μήνες
Συνολική Διάρκεια Υλοποίησης			8 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 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): Κατά την διαδικασία παραλαβής του εξοπλισμού διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16. Ειδικότερα, μετά την ολοκλήρωση της ως άνω διαδικασίας η επιτροπή παραλαβής μπορεί:

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

Το κόστος διενέργειας των ανωτέρω ελέγχων επιβαρύνει τον ανάδοχο.

Αν η ΕΠΠ παραλάβει τον εξοπλισμό 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 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 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 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 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 μπορεί να απορριφθεί.

Τα Πρακτικά που συντάσσονται από την ΕΠΠ 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 αποφαινόμενου 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 αποφαινόμενου 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 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 αποφαινόμενου 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. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται 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 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/υπηρεσιών/παραδοτέων– Αντικατάσταση

6.4.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας του εξοπλισμού, 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 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 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 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. 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.

6.5.2. Παραλαβή υπηρεσιών εγγυημένης λειτουργίας της προμήθειας:

α) Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας όπως ορίζεται στο Παράρτημα 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. 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 υπόκειται 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. 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 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 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 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 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 Α.Ε. 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 Α.Ε.

1.1.2 Όργανα και Επιτροπές (Διακυβέρνηση της Σύμβασης Προμήθειας)

Το Διοικητικό Συμβούλιο (ΔΣ) της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. 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 γνωμοδότηση. Η διαδικασία διενεργείται μέσω ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις/εγκυκλίου και οδηγίες.

Μετά την κατακύρωση του διαγωνισμού, συστήνονται από το ΔΣ της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. 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 αντικειμένου δεν ανταποκρίνεται στα οριζόμενα στις Συμβάσεις για λόγους που αφορούν την ΕΔΥΤΕ Α.Ε., 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 Α.Ε. 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 Α.Ε. 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 Α.Ε. 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 Α.Ε. 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 Α.Ε. 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 κορυφαίες ποιότητας 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 Α.Ε. 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 διείσδυση 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 Α.Ε. θα συνεχίσει να παρέχει απρόσκοπτα τις ποιοτικές υπηρεσίες πρόσβασης στο Διαδίκτυο σε όλους τους Φορείς της. Η ΕΔΥΤΕ Α.Ε. 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 κεντρικοποιημένων 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 Α.Ε.

1.2.1 Συνοπτική περιγραφή των υπηρεσιών και της λειτουργίας της ΕΔΥΤΕ Α.Ε.

Η ΕΔΥΤΕ Α.Ε. 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 Α.Ε. 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 μειώνουν τις φυσικές μετακινήσεις και τέλος, θα τον καθιστούν ισότιμο συμμετοχο στην Ψηφιακή Ελλάδα.

Η ΕΔΥΤΕ Α.Ε. 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 Α.Ε.

Η ΕΔΥΤΕ Α.Ε. 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 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 Α.Ε.
- 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 Α.Ε. 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 Α.Ε.

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://diavlos.grnet.gr/>) Πρόσβαση, κυρίως για τους χρήστες της ΕΔΥΤΕ Α.Ε., 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 διαϊδρυματικό χαρακτήρα.

1.2.2 Οργανωτική Δομή και Στελέχωση της ΕΔΥΤΕ Α.Ε.

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 Μονάδα Εσωτερικού Ελέγχου

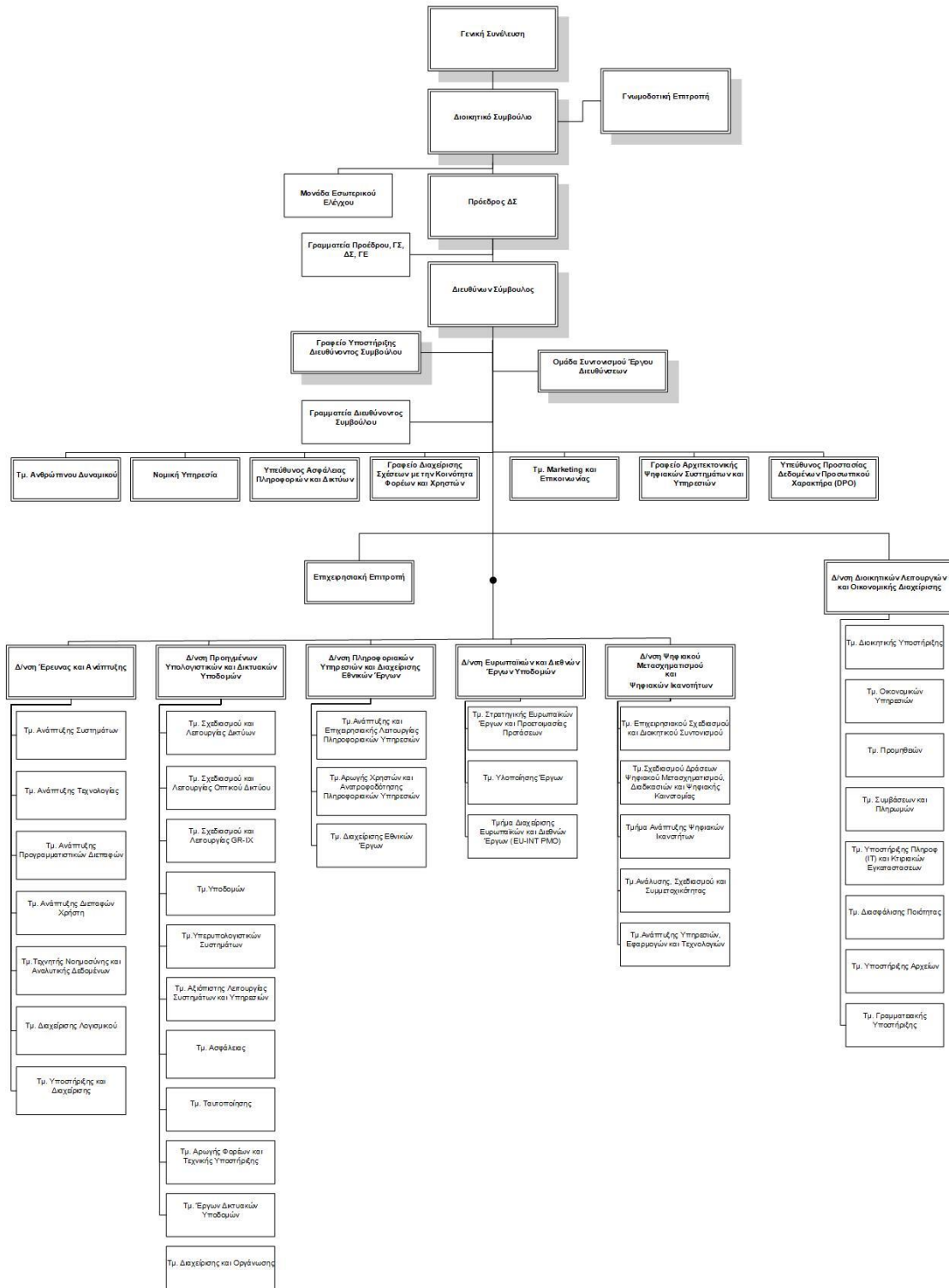
Η οργανωτική δομή της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. απεικονίζεται στην Εικόνα 1.

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 Διευθύνσεις της Εταιρείας είναι οι ακόλουθες:

1. Διεύθυνση Διοικητικών Λειτουργιών και Οικονομικής Διαχείρισης
2. Διεύθυνση Έρευνας και Ανάπτυξης
3. Διεύθυνση Προηγμένων Υπολογιστικών και Δικτυακών Υποδομών
4. Διεύθυνση Πληροφοριακών Υπηρεσιών και Διαχείρισης Εθνικών Έργων
5. Διεύθυνση Ευρωπαϊκών και Διεθνών Έργων Υποδομών
6. Διεύθυνση Ψηφιακού Μετασχηματισμού και Ψηφιακών Ικανοτήτων

Οργανόγραμμα ΕΔΥΤΕ Α.Ε.



Εικόνα 1. Οργανόγραμμα ΕΔΥΤΕ Α.Ε.

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.

Οι διαδικασίες της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. 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 Α.Ε., 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 Α.Ε. υπηρεσίες.
- **Επιχειρηματικές διαδικασίες:** Η ΕΔΥΤΕ Α.Ε. 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 Α.Ε. Ενδεικτικά περιλαμβάνουν ροές εργασίας για την απόκτηση φυσικής πρόσβασης σε χώρους και λογικής πρόσβασης σε υπολογιστικούς ή/και δικτυακούς πόρους.

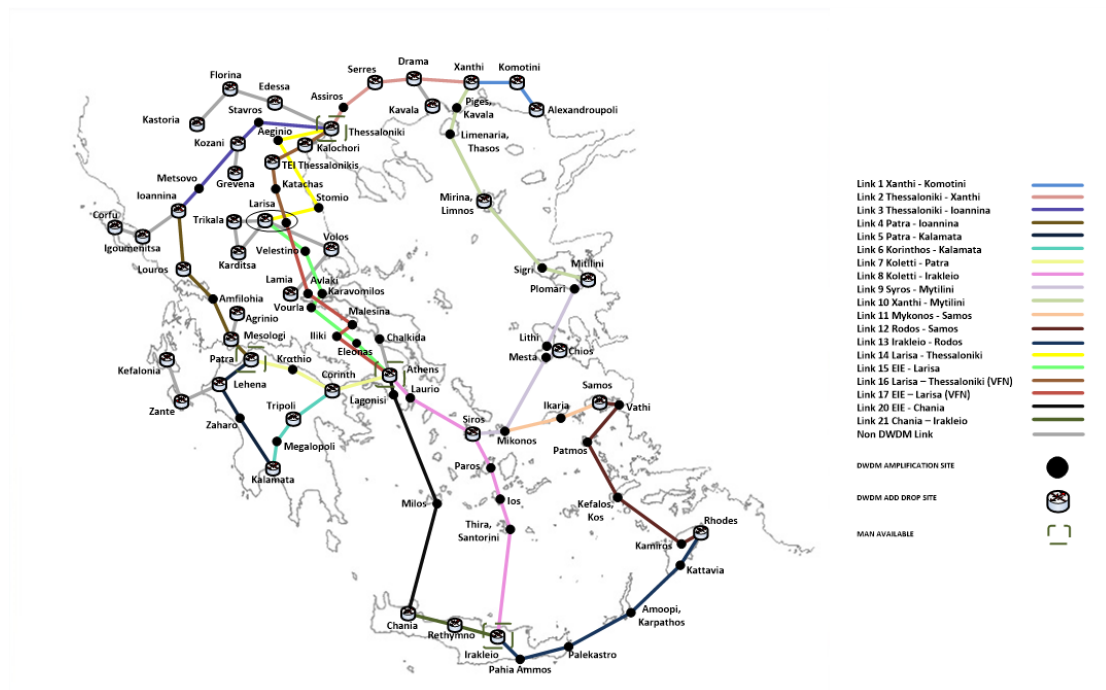
1.2.3 Ανάλυση Υποδομών Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών

1.2.3.1 Δίκτυο ΕΔΕΤ

Οι Φορείς της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. 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 Α.Ε. 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 Α.Ε. φιλοξενεί οπτικό, δικτυακό, υπολογιστικό και αποθηκευτικό εξοπλισμό.

Για την εξυπηρέτηση των αναγκών του δικτύου κορμού και του δικτύου πρόσβασης του, η ΕΔΥΤΕ Α.Ε. 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 ΕΔΥΤΕ (WAN)

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

- Συνδεσιμότητα με το δίκτυο IP της ΕΔΥΤΕ Α.Ε., 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 Α.Ε.
- Δημιουργία Ιδιωτικών Δικτύων (VPNs) μεταξύ:
 - των σημείων παρουσίας ενός Φορέα, για ανταλλαγή της εσωτερικής κίνησης,
 - μεταξύ δύο ή περισσότερων Φορέων της ΕΔΥΤΕ Α.Ε., στο πλαίσιο κάποιας συνεργασίας, ερευνητικού έργου ή πειράματος,
 - μεταξύ Φορέων της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. και Φορέων άλλων ευρωπαϊκών ακαδημαϊκών δικτύων, στο πλαίσιο κάποιας συνεργασίας, ερευνητικού έργου ή πειράματος,
 - μεταξύ ενός Φορέα της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. και των κέντρων δεδομένων & υπηρεσιών (datacenters) της ΕΔΥΤΕ Α.Ε., στο πλαίσιο κάποιας υπηρεσίας της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. (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 Α.Ε.

Η ΕΔΥΤΕ Α.Ε. 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 Α.Ε. στο κτήριο Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης/Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών (ΕΔΥΤΕ/ΕΚΤ-ΕΙΕ)

Αποτελεί ένα από τα σημαντικότερα κέντρα δεδομένων της ΕΔΥΤΕ Α.Ε., 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 τους 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 Α.Ε. στο κτήριο του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων (ΕΔΥΤΕ/ΥΠΑΙΘ)

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 Α.Ε. αλλά και τις υπολογιστικές και αποθηκευτικές υποδομές της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. 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 ψυχοστασίου 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://hrc.grnet.gr/>). Το **DC2** αποτελείται από είκοσι (20) ικριώματα 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 20 ικριώματα, 10 ικριώματα 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 ψυχοστασίου 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) ικριώματα 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 Α.Ε. στον ποταμό Λούρο (ΕΔΥΤΕ/Λούρος)

Η ΕΔΥΤΕ Α.Ε. 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 Α.Ε. 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 Α.Ε. 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 576TB 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 Α.Ε. για τα δημόσια νοσοκομεία (ΕΔΥΤΕ/Κνωσός)

Η ΕΔΥΤΕ Α.Ε. 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 κριώματα εξοπλισμού πληροφορικής τυπικού μεγέθους 19", τα οποία μπορούν υποστηρίξουν έως 14kW μέγιστης ισχύος εξοπλισμού πληροφορικής ανά κριώμα 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 Αντικείμενο της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η διαμόρφωση του χώρου εγκατάστασης του νέου υπολογιστικού συστήματος υψηλών επιδόσεων «Δαίδαλος» (Daedalus) καθώς και όλων των συνοδευτικών υποδομών ώστε να είναι κατάλληλος για την φιλοξενία και λειτουργία του νέου υπερυπολογιστικού συστήματος «ΔΑΙΔΑΛΟΣ».

Ο «ΔΑΙΔΑΛΟΣ» 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).

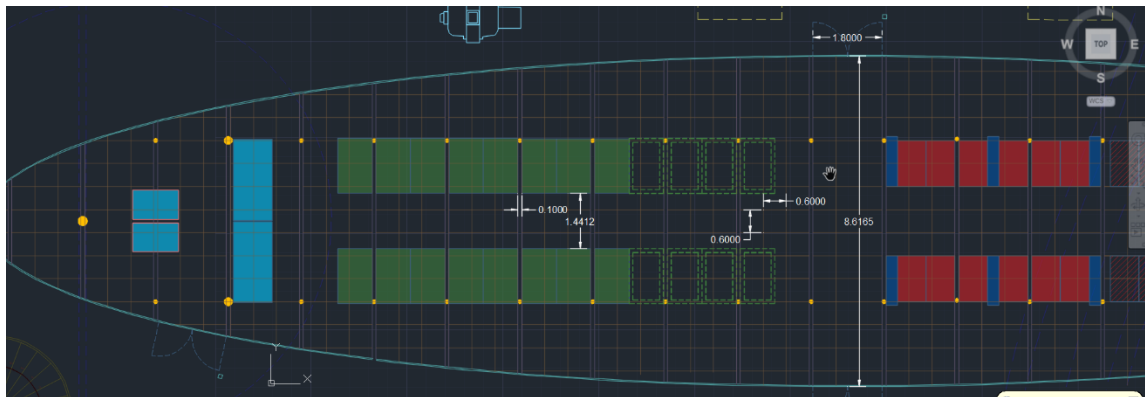
Τα κείμενα των τεχνικών παραρτημάτων και σχεδίων που είναι απαραίτητα για την προετοιμασία των προσφορών όπως αναφέρονται στο Παράρτημα Ι, Κεφάλαιο 5 Τεχνικές Περιγραφές, λόγω του ιδιαίτερου αντικείμενου της παρούσας και για λόγους προστασίας δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας, θα γνωστοποιούνται κατόπιν ηλεκτρονικού αιτήματος (μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου προς την διεύθυνση επικοινωνίας της Αναθέτουσας αρχής (όπως φαίνεται στον πίνακα της παραγράφου 1.1 της παρούσας) προς την Αναθέτουσα Αρχή, συνοδευόμενου από υπογεγραμμένη κατάλληλη δήλωση εμπιστευτικότητας σύμφωνα με το υπόδειγμα στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII - ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΕΔΥΤΕ Α.Ε.. Η μεταφόρτωση των αρχείων αυτών θα γίνει με τη χρήση ασφαλούς περιβάλλοντος μεταφόρτωσης το οποίο διαθέτει η ΕΔΥΤΕ Α.Ε.

Κάθε ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας που επιθυμεί να λάβει μέρος στην παρούσα διαγωνιστική διαδικασία ή να ενημερωθεί στο πλαίσιο της διαβούλευσης, θα αιτηθεί μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου αποστέλλοντας προς την διεύθυνση επικοινωνίας της Αναθέτουσας αρχής (όπως φαίνεται στον πίνακα της παραγράφου 1.1): **α.** συμπληρωμένη τη Δήλωση Εμπιστευτικότητας του ως άνω Παραρτήματος VII και **β.** τα αναγκαία στοιχεία νομιμοποίησης του υπογράφοντος για την πρόσβαση στα τεχνικά παραρτήματα και σχέδια που είναι απαραίτητα για την προετοιμασία των προσφορών

όπως αναφέρονται στο Παράρτημα Ι, Κεφάλαιο 5 Τεχνικές Περιγραφές. Η εν λόγω πληροφορία θα κοινοποιείται αμέσως μετά και εντός το αργότερο δύο (2) εργάσιμων ημερών μέσω του ασφαλούς περιβάλλοντος μεταφόρτωσης το οποίο διαθέτει η ΕΔΥΤΕ Α.Ε., εφόσον τα απαιτούμενα συνοδευτικά έγγραφα είναι ορθά συμπληρωμένα και πλήρη.

2.2 Σκοπός και στόχοι σύμβασης

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 350 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 στην τεχνική εκτίμηση που είναι το προϊόν της συνεργασίας ΕΔΥΤΕ ΑΕ, ΕΜΠ και ΤΠΠΛ και είναι διαθέσιμες κατόπιν σχετικού αιτήματος προς την Αναθέτουσα Αρχή καθώς ο όγκος τους είναι πολύ σημαντικός.

2.3 Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές

Ο Υπερυπολογιστής «ΔΑΙΔΑΛΟΣ» εγκαθίσταται στο «κτήριο πρώην Γαλλικής Ηλεκτρικής Εταιρείας» που βρίσκεται στις εγκαταστάσεις του Τεχνολογικού και Πολιτιστικού Πάρκου Λαυρίου (ΤΠΠΛ) και το οποίο ανακαινίζεται και διαμορφώνεται κατάλληλα για να υποδεχθεί τον ΔΑΙΔΑΛΟΣ. Οι υποστηρικτικές Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις εγκαθίστανται στο όμορο κτήριο «Καμινείας» το οποίο επίσης ανακαινίζεται και αναπαλαιώνεται σχετικά.

Εντός του χώρου του κτηρίου της πρώην Γαλλικής Ηλεκτρικής εταιρίας εγκαθίστανται Ο Υπερυπολογιστής «ΔΑΙΔΑΛΟΣ» σε ειδικό χώρο, εμβαδού 340m² περίπου, ο οποίος κατασκευάζεται εξ ολοκλήρου από υαλοστάσια και θα χρησιμοποιείται αποκλειστικά για την φιλοξενία εξοπλισμού πληροφορικής.

Ο χώρος του Κέντρου Δεδομένων διαμορφώνεται σε δύο επίπεδα, κυρίως χώρος και υπόγειος χώρος διέλευσης Η/Μ δικτύων. Ο υπόλοιπος στεγασμένος ελεύθερος χώρος χρησιμοποιείται κυρίως ως εκθεσιακός, ενώ προβλέπονται δε και λίγες υποστηρικτικές εγκαταστάσεις (security booth, γραφεία, WC, κλπ.).

Εντός του προβλεπόμενου χώρου εγκαθίστανται το έργο πληροφορικής με την ονομασία «ΔΑΙΔΑΛΟΣ», η δε προμήθεια του μεγαλύτερου τμήματος του εξοπλισμού πληροφορικής του έργου αποτελεί αντικείμενο ετέρου διαγωνισμού.

Ο εξοπλισμός πληροφορικής του έργου εγκαθίστανται εντός κριωμάτων με διαφορετικά χαρακτηριστικά. Συγκεκριμένα:

- Το κυρίως τμήμα του εξοπλισμού (high density servers που περιέχουν CPUs, GPUs κ.λπ.) εγκαθίστανται εντός ειδικών κριωμάτων που διαθέτουν απευθείας ψύξη με υγρό (Direct Liquid Cooling DLC) και θα αναφέρονται εφ' εξής ως

Υδρόψυκτο τμήμα. Η προμήθεια εξοπλισμού πληροφορικής και DLC racks αποτελεί, όπως αναφέρθηκε, αντικείμενο ετέρου διαγωνισμού.

- Το υπόλοιπο τμήμα του εξοπλισμού πληροφορικής (routers, storage κλπ.) εγκαθίστανται εντός συμβατικών κριωμάτων, η προμήθεια των τελευταίων καθώς και των σχετικών κλιματιστικών μονάδων τύπου Inrow (εκτός εξοπλισμού πληροφορικής) αποτελεί αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού και αναλύεται λεπτομερώς στα αντίστοιχα περί κλιματισμού κεφάλαια. Το τμήμα του εξοπλισμού που εγκαθίστανται σε συμβατικού τύπου κριώματα θα αναφέρεται εφ' εξής ως Αερόψυκτο τμήμα.

Αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού σε γενικές γραμμές είναι:

Η παροχή συνοδευτικών υπηρεσιών για:

- Συντήρηση, διαμόρφωση και ενίσχυση χώρων κτιρίου πρώην Γαλλικής Ηλεκτρικής εταιρείας και όλων των σχετικών χώρων που θα υποδεχθούν το Κέντρο Δεδομένων,
- Διαμόρφωση και κατασκευή κελύφους σύμφωνα με την αρχική εκτίμηση που αναφέρεται
- συντήρηση, διαμόρφωση και ενίσχυση όλων των χώρων καθώς και τις υποστηρικτικές αυτού ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις καθώς και τις μελλοντικές επεκτάσεις αυτού.

Η προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση και παραμετροποίηση όλου του κεντρικού Ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού που θα τροφοδοτεί τόσο τον Υπερυπολογιστή «ΔΑΙΔΑΛΟΣ» και τις μελλοντικές του επεκτάσεις, όσο και το κτήριο κελύφος της πρώην Ηλεκτρικής εταιρείας και τους συναφείς χώρους.

- Στην κατηγορία αυτή εμπίπτουν ενδεικτικά αλλά όχι περιοριστικά :
 - οι Μετασχηματιστές και τα πεδία Μέσης και χαμηλής τάσης,
 - οι κεντρικές εξωτερικές κλιματιστικές μονάδες (Chillers) και ο συναφής εξοπλισμός (κυκλοφορητές, εναλλάκτες θερμότητας, συλλέκτες κλπ.),

- οι εσωτερικές κλιματιστικές μονάδες του Κέντρου δεδομένων καθώς και όλων των συναφών χώρων και του κτηρίου κελύφους,
 - τα ικρίωματα φιλοξενίας του αερόψυκτου τμήματος
 - τα συστήματα αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS) μετά των αντίστοιχων συστοιχιών μπαταριών.
 - τα ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη, μετά των αντίστοιχων δεξαμενών καυσίμου και πινάκων μεταγωγής
 - τα συστήματα φωτισμού, ασφαλείας, ελέγχου πρόσβασης, επιτήρησης, πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης, αποχέτευσης, εξαερισμού, αποκαπνισμού, που θα καλύπτουν όλους τους σχετικούς χώρους και εγκαταστάσεις.
 - τα σχετικά συστήματα διανομής ηλεκτρικής ισχύος, υγρών ψύξης και τηλεπικοινωνιακής ή άλλης διασύνδεσης του εξοπλισμού.
- Η εκπόνηση της μελέτης εφαρμογής, ο τελικός σχεδιασμός και η οριστική χωροθέτηση όλων των παραπάνω, λαμβάνοντας υπόψιν τις σχετικές προβλέψεις της παρούσας.
 - Οι διαδικασίες, μελέτες, ενέργειες και έξοδα πολεοδομικής αδειοδότησης (όπου απαιτηθεί) καθώς και οι αντίστοιχες ενέργειες και εργασίες σύνδεσης του Κέντρου Δεδομένων με τα Δίκτυα Κοινής Ωφελείας.

Στα Παραρτήματα γίνεται ανάλυση του Έργου από πλευράς Ηλεκτρικών φορτίων (Ισχυρών και Ασθενών ρευμάτων) με σκοπό την καλύτερη κατανόηση των απαιτήσεων του έργου σε όρους διανομής Ηλεκτρικής ισχύος.

Ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει υπόψιν του την παρούσα ανάλυση σε όλα τα στάδια του Έργου, από την φάση εκπόνησης της μελέτης εφαρμογής μέχρι και την προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού και την ενσωμάτωση αυτού στο Έργο.

Η ανάλυση παρουσιάζει τις ελάχιστες απαιτήσεις σχετικά με την Διανομή Ισχυρών & ασθενών ρευμάτων καθώς και την ισχύ των μηχανημάτων και Ηλ. εξοπλισμού που πρόκειται να ενσωματωθούν στο Έργο. Οποιαδήποτε παρέκκλιση από αυτή, από

μέρους του Αναδόχου, όπως αυτή θα προκύψει κατά την φάση εκπόνησης της μελέτης εφαρμογής, μπορεί να γίνει μόνο μετά από αιτιολογημένη έκθεση του Αναδόχου και αντίστοιχη έγκριση από τα εξουσιοδοτημένα όργανα της ΕΔΥΤΕ με τη μεθοδολογία που προβλέπεται

Σκοπός είναι η παροχή οδηγιών και κατευθύνσεων σχετικά με την μελέτη εφαρμογής που πρέπει να εκπονήσει ο Ανάδοχος. Στην ουσία αποτελεί μία αρχική προσέγγιση η οποία θα καθοδηγήσει τον Ανάδοχο στα επόμενα βήματα από το στάδιο της προσφοράς μέχρι και την οριστική παραλαβή του Έργου.

2.4 Διαλειτουργικότητα

Η πλήρης διαλειτουργικότητα των υπό προμήθεια εξυπηρετητών του Υπερυπολογιστή ΔΑΙΔΑΛΟΣ εξασφαλίζεται με την προμήθεια εξοπλισμού που ακολουθεί τα διεθνή πρότυπα (standards) κάτι που αποτελεί πάγια πρακτική των προμηθειών που υλοποιεί η ΕΔΥΤΕ Α.Ε. Οι προδιαγραφές διαλειτουργικότητας έχουν ενσωματωθεί στις συνολικές λειτουργικές προδιαγραφές που αφορούν την προμήθεια του Υπερυπολογιστή ΔΑΙΔΑΛΟΣ (που αφορά άλλο διαγωνισμό).

2.5 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 ανάδοχος θα πρέπει να κάνει χρήση διεθνών και εμπορικώς αποδεκτών προτύπων, σύμφωνα με όσα προδιαγράφονται και υποχρεωτικώς ζητούνται στα πλαίσια και των Πινάκων Συμμόρφωσης του Παραρτήματος II.

2.6 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 χειριστικά 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 Υπηρεσίες μελέτης εφαρμογής

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να:

- α. Επικαιροποιήσει όλα τα δεδομένα σχετικά με τις τελικές ποσότητες, ηλεκτρικές ισχύεις και τα υπόλοιπα τεχνικά χαρακτηριστικά **του συνόλου του εξοπλισμού** (πληροφορικής, ισχυρών και ασθενών ρευμάτων κλιματισμού κλπ) στο πλαίσιο της σχετικής μελέτης εφαρμογής.
- β. Λάβει υπόψιν του τις προβλέψεις για μελλοντικές επεκτάσεις των δικτύων και εγκαταστάσεων.
- γ. Χωροθετήσει πλήρως το σύνολο του εξοπλισμού επί σχεδίων (κατόψεις, τομές κλπ)
- δ. Λάβει υπόψιν του τις προβλέψεις του παρόντος.
- ε. Εκπονήσει πλήρη μελέτη εφαρμογής για το σύνολο του εξοπλισμού και των επιμέρους δικτύων.

3.2 Υπηρεσία διαμόρφωσης χώρων και προετοιμασίας χώρου εγκατάστασης υποδομής

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να:

- α. Επικαιροποιήσει όλα τα δεδομένα σχετικά με τις τελικές ποσότητες, ηλεκτρικές ισχύεις και τα υπόλοιπα τεχνικά χαρακτηριστικά **του συνόλου του εξοπλισμού** (πληροφορικής, ισχυρών και ασθενών ρευμάτων κλιματισμού κλπ) στο πλαίσιο της σχετικής μελέτης εφαρμογής.
- β. Λάβει υπόψιν του τις προβλέψεις για μελλοντικές επεκτάσεις των δικτύων και εγκαταστάσεων.
- γ. Χωροθετήσει πλήρως το σύνολο του εξοπλισμού επί σχεδίων (κατόψεις, τομές κλπ)
- δ. Λάβει υπόψιν του τις προβλέψεις του παρόντος.
- ε. Λάβει την τελική έγκριση από τα αρμόδια όργανα της ΕΔΥΤΕ ΑΕ και του ΕΜΠ (για το τμήμα που αφορά διατηρητέους χώρους και κτήρια αρμοδιότητας ΤΠΠΛ).
- στ. Προχωρήσει στην έκδοση όλων των σχετικών αδειών και εγκρίσεων εφόσον απαιτούνται.
- ζ. Διαμορφώσει (ή και κατασκευάσει) όλους τους απαραίτητους χώρους για την φιλοξενία του εξοπλισμού του έργου.

3.3 Υπηρεσία εγκατάστασης και παραμετροποίησης εξοπλισμού

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να:

- α. Προχωρήσει στην προμήθεια και εγκατάσταση του συνόλου του εξοπλισμού όπως θα προκύψει από τις προβλέψεις του παρόντος και τις σχετικές τεχνικές ή άλλες επικαιροποιήσεις και διορθώσεις.
- β. Κατασκευάσει όλες τις σχετικές υποδομές για την σύνδεση του Κέντρου Δεδομένων# με τα **Δίκτυα Κοινής Ωφέλειας** αφού λάβει τις σχετικές άδειες και εγκρίσεις από τις αρμόδιες αρχές ή και οργανισμούς.
- γ. Πραγματοποιήσει όλες τους απαραίτητους ελέγχους και δοκιμές (commissioning) δικτύων και εξοπλισμού.
- δ. Παραδώσει πλήρη φάκελο με τα τεχνικά στοιχεία του έργου (σχέδια as built, τεχνικές περιγραφές, υπολογισμούς, τεχνικά εγχειρίδια, πιστοποιητικά εξοπλισμού κλπ.) σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή.
- ε. Εκπαιδεύσει το προσωπικό στην ασφαλή λειτουργία των δικτύων και εξοπλισμού όπως και παραδώσει σχετικό φάκελο με οδηγίες σχετικά με τον έλεγχο, συντήρηση και επισκευή κάθε επί μέρους τμήματος (εξοπλισμού κα δικτύων).
- στ. Παραδώσει πλήρη και αναλυτικό φάκελο τεκμηρίωσης με όλα τα as built σχέδια, τεχνικά εγχειρίδια και τεκμηριωτικό υλικό
- ζ. Γενικά παραδώσει το έργο πλήρως λειτουργικό και έτοιμο προς χρήση χωρίς την απαίτηση επιπλέον προσθηκών ή επεκτάσεων.

3.4 Υπηρεσία Εγγύησης Καλής Λειτουργίας – Υποστήριξη

Για τα υπό προμήθεια είδη απαιτείται δωρεάν εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον τριάντα οχτώ (38) μηνών από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του έργου.

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

Η αντικατάσταση του προβληματικού ανταλλακτικού ή/και υλικού πραγματοποιείται από το προσωπικό της Αναθέτουσας Αρχής και δεν αποτελεί ευθύνη του αναδόχου.

Τα έξοδα μεταφοράς των προς αντικατάσταση ανταλλακτικών/υλικών από και προς τους χώρους φιλοξενίας του εξοπλισμού βαρύνουν τον ανάδοχο.

3.5 Υπηρεσίες Πιλοτικής και Δοκιμαστικής Παραγωγικής Λειτουργίας

Η πιλοτική και δοκιμαστική παραγωγική λειτουργία θα λάβει χώρα κατά την Φάση 5 . Στο διάστημα αυτό ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει ειδικές συσκευές στα ικρίσματα υπολογιστικού εξοπλισμού, ώστε να δημιουργήσει περιβάλλον όμοιο με το περιβάλλον παραγωγικής λειτουργίας του κόμβου σε πλήρες φορτίο. Οι συσκευές θα εγκατασταθούν με σκοπό να προσομοιώσουν τον υπολογιστικό εξοπλισμό και ειδικότερα τις ανάγκες του σε απαγωγή θερμότητας και κατανάλωσης ενέργειας. Η επιτυχία της πιλοτικής και δοκιμαστικής παραγωγικής λειτουργίας θα κριθεί από την επίδοση του κόμβου στους δείκτες ποιότητας υπηρεσίας χρησιμοποιώντας μετρικές διαθεσιμότητας και ενεργειακής απόδοσης. Τα αποτελέσματα των δοκιμών αποδοχής θα πρέπει να είναι απολύτως συμβατά με τα αναφερόμενα στην Τεχνική Προσφορά του Αναδόχου του έργου.

3.5.1 Τήρηση προδιαγραφών Ποιότητας Υπηρεσιών

Οι προδιαγραφές της ποιότητας υπηρεσιών συνοψίζονται σε δύο κύριες ενότητες: την ενεργειακή απόδοση και τη διαθεσιμότητα του κόμβου.

3.5.1.1 Ενεργειακή απόδοση

Ο Ανάδοχος οφείλει να δεσμευθεί για όλο το διάστημα εγγύησης καλής λειτουργίας ότι ο εξοπλισμός στον κόμβο θα λειτουργεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ενεργειακής απόδοσης της προκήρυξης. Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί κατά το σχεδιασμό της υποδομής κλιματισμού του κόμβου, η οποία είναι και η πιο ενεργοβόρα σε ένα συμβατικό κέντρο δεδομένων. Κατά το σχεδιασμό του κόμβου θα πρέπει να ληφθεί επίσης υπόψη ότι η πλήρωση των ικριμάτων με εξοπλισμό πληροφορικής θα γίνει σταδιακά, οπότε η επίτευξη της βέλτιστης ενεργειακής απόδοσης θα πρέπει να επιτυγχάνεται ακόμη και στην περίπτωση που η κατανάλωση του εξοπλισμού πληροφορικής είναι σε χαμηλά επίπεδα.

3.5.1.2 Διαθεσιμότητα

Ο Ανάδοχος οφείλει να δεσμευθεί για όλο το διάστημα εγγύησης καλής λειτουργίας ότι θα εξασφαλίζονται οι κατάλληλες συνθήκες λειτουργίας για τον υπό εγκατάσταση

Υπολογιστικό Εξοπλισμό για το 99,75% του χρόνου. Οι συνθήκες κατάλληλης λειτουργίας ορίζονται ως εξής:

- Αδιάλειπτη τροφοδοσία για το σύνολο του εξοπλισμού σύμφωνα με τις προδιαγραφές που αναφέρονται στους πίνακες συμμόρφωσης,
- Διατήρηση των περιβαλλοντολογικών συνθηκών του χώρου στις προβλεπόμενες συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας σύμφωνα με τις προδιαγραφές που αναφέρονται στους πίνακες συμμόρφωσης.

Η διαθεσιμότητα θα υπολογίζεται σε ετήσια βάση και για τον υπολογισμό της θα λαμβάνονται υπόψη τα χρονικά διαστήματα στα οποία υφίστανται οι παραπάνω συνθήκες κατάλληλης λειτουργίας στον κόμβο. Δεν λαμβάνονται υπόψη τα χρονικά διαστήματα κατά τη διάρκεια των οποίων πραγματοποιούνται προγραμματισμένες εργασίες από τον Ανάδοχο σε συνεννόηση με την Αναθέτουσα Αρχή, με την προϋπόθεση πως διασφαλίζεται η απρόσκοπτη λειτουργία του εγκατεστημένου εξοπλισμού.

Για τη λειτουργία του εξοπλισμού που θα εγκατασταθεί στον κόμβο θα πρέπει να εξασφαλίζονται οι κατάλληλες περιβαλλοντικές συνθήκες, όπως αυτές ορίζονται στους Πίνακες Συμμόρφωσης. Για την παρακολούθηση της διαθεσιμότητας των συστημάτων θα τοποθετηθούν από τον Ανάδοχο αισθητήρες παρακολούθησης των περιβαλλοντικών συνθηκών. Σε περίπτωση που τα στοιχεία που συλλέγουν οι αισθητήρες (θερμοκρασίας/υγρασίας) είναι εκτός των συμφωνημένων ορίων, θα θεωρείται ότι ο κόμβος είναι εκτός διαθεσιμότητας.

4 Χρονοδιάγραμμα και Μεθοδολογία Υλοποίησης

4.1 Διάρκεια Σύμβασης – Χρονοδιάγραμμα – Φάσεις και Παραδοτέα

Η διάρκεια υλοποίησης της σύμβασης της παρούσας διακήρυξης είναι οκτώ (8) μήνες από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης. Η διάρκεια Εγγύησης Καλής Λειτουργίας της σύμβασης είναι τρία (3) 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
1	Μελέτη εφαρμογής	Υπογραφή Σύμβασης	+ 1 μήνας
2	Διαμόρφωση κτιρίου πρώην Ηλεκτρικής εταιρείας	Μελέτη εφαρμογής	+ 4 μήνες
3	Διαμόρφωση χώρων πρώην Υποστέγων Καμινείας	Μελέτη εφαρμογής	+ 4 μήνες
4	Προμήθεια και Εγκατάσταση Η/Μ εξοπλισμού	Ολοκλήρωση Φάσης-3	+ 2 μήνες
5	Πιλοτική λειτουργία του έργου	Ολοκλήρωση Φάσης - 4	+1 μήνες
Συνολική Διάρκεια Υλοποίησης			8 μήνες

4.2 Φάση 1 : Μελέτη εφαρμογής

Έναρξη	Υπογραφή Σύμβασης	Λήξη	+ 1 μήνας
Τίτλος Φάσης	Μελέτη εφαρμογής		
Στόχοι Φάσης:			
<ul style="list-style-type: none"> • Στόχος 1: Αναλυτικό Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης • Στόχος 2: Αποτύπωση υφιστάμενης κατάστασης χώρων, • Στόχος 3: Προετοιμασία βασικού σχεδίου προμηθειών, εργασιών και συνοδευτικών υπηρεσιών 			

Περιγραφή φάσης: Η φάση αυτή συνίσταται στην επικαιροποίηση του αναλυτικού χρονοδιαγράμματος και στην εκπόνηση των απαραίτητων μελετών εφαρμογής. Στην παρούσα διακήρυξη υπάρχουν τεχνικά παραρτήματα που αφορούν τις προβλεπόμενες εργασίες διαμόρφωσης χώρων, υλικά και εξοπλισμό προς προμήθεια καθώς και σχέδιο εργασιών προς επίτευξη του στόχου της παρούσας διακήρυξης. Αυτά αποτελούν τη βάση πάνω στην οποία θα κινηθούν οι εργασίες διαμόρφωσης χώρων καθώς τα συγκεκριμένα κτίρια είναι διατηρητέα Νεώτερα Μνημεία και το ΚΣΝΜ (Κεντρικό Συμβούλιο Νεωτέρων Μνημείων) θα πρέπει να εγκρίνει όλες τις σχετικές με το κτίριο ενέργειες.

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.

Θα πρέπει να αποδεικνύεται ότι έχει ληφθεί η μέγιστη δυνατή πρόνοια για παράλληλες εργασίες διαμόρφωσης χώρων τόσο στο χώρο του κελύφους του ΚΔ όσο και στους ηλεκτρομηχανολογικούς χώρους για την ελαχιστοποίηση του χρόνου υλοποίησης

Αποτύπωση υφιστάμενης κατάστασης χώρων

Επιβεβαίωση των κατόψεων και καταγραφών των τεχνικών παραρτημάτων στα οποία βασίζονται οι αρχικές προσεγγίσεις για την διαμόρφωση χώρων και τις προβλεπόμενες προμήθειες

Προετοιμασία βασικού σχεδίου προμηθειών, εργασιών και συνοδευτικών υπηρεσιών: Ο ανάδοχος θα προχωρήσει σε αναλυτική αποτύπωση της υφιστάμενης κατάστασης και στην συνέχεια στην εκπόνηση μελέτης που θα περιγράφει αναλυτικά:

- Σχέδιο προμηθειών εξοπλισμού και υλικών
- Σχέδιο προμήθειας, ανάπτυξης, χωροθέτησης, εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού.
- Εργασίες διαμόρφωσης χώρων και ενδεχομένων παρεμβάσεων στα κτίρια

Η μελέτη θα περιλαμβάνει σχέδιο φυσικής εγκατάστασης σε ηλεκτρονική μορφή, η οποία θα περιγράφει τις ακριβείς τοποθεσίες εγκατάστασης του εξοπλισμού σε κάθε κτίριο, καθώς και σχέδιο ηλεκτρολογικής εγκατάστασης σε ηλεκτρονική μορφή, η οποία θα περιγράφει τις ηλεκτρολογικές συνδέσεις που θα γίνουν μεταξύ κάθε συσκευής, εξοπλισμού και συστημάτων διανομής ενέργειας και ψύξης.

Επίσης θα υπάρχουν κατόψεις με σαφείς χωροθετήσεις και περιγραφές όλων των υπό προμήθεια υλικών και εξοπλισμού, διαδρομών δικτύων διανομής ισχύος και ψύξης, συστημάτων ασφαλείας και επίβλεψης, φωτισμού και πάσης φύσεως εν γένει εξοπλισμού και υλικών τα οποία χρησιμοποιηθούν στην εγκατάσταση.

Θα περιγράφονται αναλυτικά οι θέσεις των ικρίωμάτων, οι ανάγκες του εξοπλισμού σε τροφοδοσία ρεύματος και ψύξης για κάθε ικρίωμα αναλυτικά, σε επίπεδο

συστήματος διανομής ρεύματος (PDUs) και διανομής ψύξεως τόσο για τα αερόψυκτα όσο και για τα υδρόψυκτα ικρίωματα. Τέλος, η μελέτη θα περιλαμβάνει σχέδιο δικτυακής εγκατάστασης Ethernet σε ηλεκτρονική μορφή, η οποία θα περιγράφει όλες τις δικτυακές συνδέσεις που θα γίνουν για κάθε κομμάτι του εξοπλισμού σε φυσικό επίπεδο.

Για την επιτυχή ολοκλήρωση της φάσης απαιτείται η παράδοση των παραδοτέων ως ακολούθως:

- Π1.1: Αναλυτικό χρονοδιάγραμμα και φασεολόγιο προμήθειας και εργασιών
- Π1.2: Μελέτη εφαρμογής
- Π1.3: Σενάρια δοκιμών αποδοχής

4.3 Φάση 2 : Διαμόρφωση κτιρίου πρώην Ηλεκτρικής εταιρείας

Έναρξη	μελέτη εφαρμογής	Λήξη	+ 4 μήνες
Τίτλος Φάσης	Διαμόρφωση κτιρίου πρώην Ηλεκτρικής εταιρείας		
<p>Στόχοι Φάσης:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Στόχος 1: προμήθεια υλικών και εξοπλισμού (όπου απαιτείται) για τη διαμόρφωση χώρων κτιρίου πρώην Ηλεκτρικής Εταιρείας . • Στόχος 2: Συνοδευτικές εργασίες και ενδεχόμενες μελέτες για τη δημιουργία του κελύφους Κέντρου δεδομένων • Στόχος 3. Διαμόρφωση χώρων κτιρίου Κέντρων Δεδομένων • Στόχος 4. Προεργασία υποδομών για τις συνδέσεις Η/Μ εξοπλισμού και ικρίωμάτων 			
<p>Περιγραφή φάσης: Η φάση αφορά την διαμόρφωση χώρου του κυρίως κέντρου δεδομένων στο κτίριο πρώην Ηλεκτρικής Εταιρείας στο ΤΠΠΛ. Με την ολοκλήρωση της φάσης αυτής θα πρέπει να έχει δημιουργηθεί το κέλυφος του κέντρου δεδομένων της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. και να είναι έτοιμος για σύνδεση με τα ηλεκτρομηχανολογικά</p> <p>Στο τέλος της φάσης αυτής θα πρέπει να έχει δημιουργηθεί το κέλυφος του Κέντρου Δεδομένων υλοποιώντας τη διαμόρφωση χώρων που περιγράφεται στη μελέτη εφαρμογής και στο πλαίσιο των εγκεκριμένων από το ΚΣΝΜ εργασιών. Ειδικότερα</p> <p>προμήθεια υλικών και εξοπλισμού (όπου απαιτείται) για τη διαμόρφωση χώρων κτιρίου πρώην Ηλεκτρικής Εταιρείας</p> <p>Προγραμματίζονται και εκτελούνται οι προβλεπόμενες από τη μελέτη εφαρμογής προμήθειες υλικών και εξοπλισμού</p> <p>Συνοδευτικές εργασίες και ενδεχόμενες μελέτες για τη δημιουργία του κελύφους</p>			

Κέντρου δεδομένων

Εδώ νοούνται όλες οι εργασίες αποκατάστασης βιομηχανικού χώρου στο βαθμό που θα είναι αναγκαίες για τη διαμόρφωση χώρων

Διαμόρφωση χώρων κτιρίου Κέντρων Δεδομένων

Διαμόρφωση και υλοποίηση του Κελύφους του κέντρου δεδομένων σύμφωνα με τη μελέτη εφαρμογής, το φασεολόγιο και τις απαιτήσεις του παραρτήματος

Προεργασία υποδομών για τις συνδέσεις Η/Μ εξοπλισμού και ικριωμάτων

Συνοδευτικές υπηρεσίες και εργασίες για τη διασύνδεση (ηλεκτρική, ψυκτική, δικτυακή) του εξοπλισμού που θα τοποθετηθεί στο κέλυφος με τα ηλεκτρομηχανολογικά του χώρου πρώην υποστέγων κτιρίου Καμινείας

Για την επιτυχή ολοκλήρωση της φάσης απαιτείται να έχουν ολοκληρωθεί με επιτυχία οι συνοδευτικές υπηρεσίες διαμόρφωσης χώρων και να έχουν υλοποιηθεί:

- Π2.1: Κατάλογος υπό προμήθεια υλικών σε παραγγελία
- Π2.2: Αναφορά συνοδευτικών εργασιών
- Π2.3: Διαμορφωμένος χώρος με τα σχετικά απεικονιστικά σχέδια υλοποίησης

4.4 Φάση 3 : Διαμόρφωση χώρων πρώην Υποστέγων Καμινείας

Έναρξη	μελέτη εφαρμογής	Λήξη	+ 4 μήνες
Τίτλος Φάσης	Διαμόρφωση χώρων πρώην Υποστέγων Καμινείας		
Στόχοι Φάσης:			
<ul style="list-style-type: none"> • Στόχος 1: προμήθεια υλικών και εξοπλισμού για τη διαμόρφωση χώρων πρώην Υποστέγων Καμινείας. • Στόχος 2: Συνοδευτικές εργασίες και ενδεχόμενες μελέτες για τη δημιουργία των Ηλεκτρικών και Μηχανολογικών Χώρων • Στόχος 3. Διαμόρφωση Ηλεκτρομηχανολογικών Χώρων • Στόχος 4. Προεργασία υποδομών για τις συνδέσεις Η/Μ εξοπλισμού και κτιρίου πρώην Ηλεκτρικής Εταιρείας 			
Περιγραφή φάσης: Η φάση αφορά την διαμόρφωση ηλεκτρομηχανολογικών χώρων στο κτίριο πρώην Υποστέγων Καμινείας στο ΤΠΠΛ. Με την ολοκλήρωση της φάσης αυτής θα πρέπει να έχουν δημιουργηθεί οι ηλεκτρομηχανολογικοί χώροι και να είναι έτοιμοι για σύνδεση με το κτίριο πρώην Ηλεκτρικής Εταιρείας			
Στο τέλος της φάσης αυτής θα πρέπει να έχει δημιουργηθεί το σύνολο των ηλεκτρομηχανολογικών χώρων (Μέση Τάση, Χαμηλή Τάση, Ψυχοστάσιο, χώρος ΔΕΗ) υλοποιώντας τη διαμόρφωση χώρων που περιγράφεται στη μελέτη εφαρμογής και στο πλαίσιο των εγκεκριμένων από το ΚΣΝΜ εργασιών. Ειδικότερα			
προμήθεια υλικών και εξοπλισμού (όπου απαιτείται) για τη διαμόρφωση χώρων πρώην Υποστέγων Καμινείας			

Προγραμματίζονται και εκτελούνται οι προβλεπόμενες από τη μελέτη εφαρμογής προμήθειες υλικών και εξοπλισμού

Συνοδευτικές εργασίες και ενδεχόμενες μελέτες για τη δημιουργία των Ηλεκτρικών και Μηχανολογικών Χώρων

Εδώ νοούνται όλες οι εργασίες αποκατάστασης βιομηχανικού χώρου στο βαθμό που θα είναι αναγκαίες για τη διαμόρφωση χώρων

Διαμόρφωση Ηλεκτρομηχανολογικών Χώρων

Διαμόρφωση και υλοποίηση σύμφωνα με τη μελέτη εφαρμογής, το φασεολόγιο και τις απαιτήσεις του παραρτήματος

Προεργασία υποδομών για τις συνδέσεις Η/Μ εξοπλισμού και κτιρίου πρώην Ηλεκτρικής Εταιρείας

Συνοδευτικές υπηρεσίες και εργασίες για τη διασύνδεση (ηλεκτρική, ψυκτική, δικτυακή) του εξοπλισμού που θα τοποθετηθεί στο κέλυφος με τα ηλεκτρομηχανολογικά του χώρου πρώην υποστέγων κτιρίου Καμινείας

Για την επιτυχή ολοκλήρωση της φάσης απαιτείται να έχουν ολοκληρωθεί με επιτυχία οι συνοδευτικές υπηρεσίες διαμόρφωσης χώρων και να έχουν υλοποιηθεί:

- Π3.1: Κατάλογος υπό προμήθεια υλικών σε παραγγελία
- Π3.2: Αναφορά συνοδευτικών εργασιών
- Π3.3: Διαμορφωμένος χώρος με τα σχετικά απεικονιστικά σχέδια υλοποίησης

4.5 Φάση 4: Προμήθεια και Εγκατάσταση Η/Μ εξοπλισμού

Έναρξη	Ολοκλήρωση Φάσης-3	Λήξη	+ 2 μήνες
Τίτλος Φάσης	Προμήθεια και Εγκατάσταση Η/Μ εξοπλισμού		
Στόχοι Φάσης:			
<ul style="list-style-type: none"> • Στόχος 1: Εγκατάσταση Η/Μ εξοπλισμού και διασύνδεση με τον εξοπλισμό του Κέντρου Δεδομένων • Στόχος 2: Εξασφάλιση ορθής λειτουργίας του έργου • Στόχος 3: Ολοκλήρωση δοκιμών καλής λειτουργίας, 			
Περιγραφή Φάσης:			
<p>Στη φάση αυτή εγκαθίσταται το σύνολο του προβλεπόμενου Ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού, γίνονται οι κατάλληλες συνδέσεις παροχής ηλεκτρικού ρεύματος, ψύξης, συστημάτων ασφαλείας μεταξύ εξοπλισμού από τον χώρο πρώην Υποστέγων Καμινείας (Η/Μ Χώρος) στο χώρο του κέντρου Δεδομένων (πρώην κτίριο Ηλεκτρικής εταιρείας) . Η Αναθέτουσα Αρχή σε συνεργασία με τον ανάδοχο θα θέσει σε λειτουργία το σύνολο του εξοπλισμού και θα εκτελέσει δοκιμές καλής λειτουργίας . Σε περίπτωση βλάβης ή προβλήματος κατά την</p>			

εκτέλεση των δοκιμών, ο ανάδοχος οφείλει να προβεί στις απαραίτητες ενέργειες αντικατάστασης ή αποκατάστασης της λειτουργικότητας του εξοπλισμού.

Για την επιτυχή ολοκλήρωση της φάσης απαιτείται να έχει εγκατασταθεί και ηλεκτροδοτηθεί το σύνολο του εξοπλισμού, να έχουν ολοκληρωθεί με επιτυχία οι δοκιμές καλής λειτουργίας και να έχει πραγματοποιηθεί η παράδοση των ακόλουθων παραδοτέων:

- Π 4.1. Κατόψεις και αποτυπώσεις εγκατάστασης Η/Μ εξοπλισμού και δικτύων σε επεξεργάσιμη μορφή
- Π4.2: Αναφορά δοκιμών καλής λειτουργίας
- Π4.3: Εγχειρίδια χρήσης του εξοπλισμού

4.6 Φάση 5 : Πιλοτική Λειτουργία

Έναρξη	Ολοκλήρωση Φάσης-4	Λήξη	+ 1 μήνας
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 καλής λειτουργίας, 			
Περιγραφή Φάσης: Η Αναθέτουσα Αρχή σε συνεργασία με τον ανάδοχο θα θέσει σε πλήρη λειτουργία το σύνολο ή μέρος του εξοπλισμού και θα λειτουργήσει την υποδομή. 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. Ο Ανάδοχος ομοίως θα πρέπει να εκπαιδεύσει την ομάδα λειτουργίας του ΚΔ (έως 10 άτομα) σε όλα τα συστήματα της εγκατάστασης			
Για την επιτυχή ολοκλήρωση της φάσης απαιτείται να έχουν ολοκληρωθεί με επιτυχία οι δοκιμές καλής λειτουργίας και να έχει πραγματοποιηθεί η παράδοση του ακόλουθου παραδοτέου:			
<ul style="list-style-type: none"> • Π5.1: Αναφορά δοκιμών καλής λειτουργίας • Π5.2: Αναφορά εκπαίδευσης προσωπικού • Π5.3: Πλήρης Ηλεκτρονικός φάκελος έργου (Συγκεντρωμένα τα παραδοτέα, 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.

4.7 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.

Κατά τη διάρκεια υλοποίησης του έργου, ο ανάδοχος θα υποβάλλει Μηνιαίες Αναφορές Προόδου (progress reports) σχετικά με τις δράσεις του και τις διαδικασίες εκτέλεσης του έργου, έτσι ώστε να διασφαλίζεται:

- η τήρηση του χρονοδιαγράμματος του έργου
- η ορθή, και συμβατή με τις προδιαγραφές, εκτέλεση των υποχρεώσεων του αναδόχου.

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.

Ο υποψήφιος Ανάδοχος, θα πρέπει να συμπεριλάβει στην προσφορά του την εν λόγω διαδικασία του συστήματος διαχείρισης ποιότητας που ακολουθεί με τα έντυπά της, ή σε περίπτωση χρήσης λογισμικού, να γίνει σχετική αναφορά.

4.8 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.

4.9 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.

4.10 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.

Ο υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει στην Προσφορά το προτεινόμενο Σχήμα Διοίκησης Έργου, την ομάδα έργου που θα διαθέσει για τη διοίκηση και την υλοποίηση του έργου.

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

5 Τεχνικές περιγραφές

Οι απαιτήσεις και οι τεχνικές προδιαγραφές έχουν ενσωματωθεί στις συνολικές λειτουργικές προδιαγραφές που περιγράφονται αναλυτικά στην τεχνική εκτίμηση που είναι το προϊόν της συνεργασίας ΕΔΥΤΕ ΑΕ, ΕΜΠ και ΤΠΠΛ και είναι διαθέσιμες κατόπιν σχετικού αιτήματος προς την Αναθέτουσα Αρχή καθώς ο όγκος τους είναι πολύ σημαντικός.

5.1 Γενικές απαιτήσεις οικοδομικών

Αναφέρονται στα συνημμένα στη διακήρυξη τεύχη που βρίσκονται στα folders
01_ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ\03_ΤΕΥΧΗ
02_ΣΤΑΤΙΚΑ\ΚΤΙΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ\ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
02_ΣΤΑΤΙΚΑ\ΚΤΙΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ\ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
02_ΣΤΑΤΙΚΑ\ΥΠΟΣΤΕΓΑ ΚΑΜΙΝΕΙΑΣ - ΠΛΙΝΘΟΠΟΙΕΙΟ\ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
02_ΣΤΑΤΙΚΑ\ΥΠΟΣΤΕΓΑ ΚΑΜΙΝΕΙΑΣ - ΠΛΙΝΘΟΠΟΙΕΙΟ\ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

5.2 Γενικές απαιτήσεις Ηλεκτρομηχανολογικών

Αναφέρονται στα συνημμένα στη διακήρυξη τεύχη που βρίσκονται στα folders
03_ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ\02_ΤΕΥΧΗ

5.3 Κλιματισμός IT Φορτίων

Το παρόν κεφάλαιο αφορά τον κλιματισμό του IT εξοπλισμού του Κέντρου Δεδομένων

Στα πλαίσια του έργου περιλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση δύο ανεξάρτητων κλιματιστικών συστημάτων, για την απαγωγή των θερμικών φορτίων του IT και ΗΜ εξοπλισμού.

Στα επόμενα κεφάλαια περιγράφεται αναλυτικά ο προτεινόμενος τρόπος μεταφοράς των θερμικών φορτίων του εξοπλισμού προς το περιβάλλον και πιο συγκεκριμένα:

- Τις εσωτερικές μονάδες που θα παραλαμβάνουν το θερμικό φορτίο από τον εξοπλισμό
- Τα υδραυλικά δίκτυα που θα αναλαμβάνουν την μεταφορά του θερμικού φορτίου προς τις εξωτερικές μονάδες
- Τις εξωτερικές μονάδες που θα παραδίδουν το θερμικό φορτίο στο εξωτερικό περιβάλλον

Επίσης δίνονται πληροφορίες για τα υλικά και τα μηχανήματα που θα ενσωματωθούν, για τους χώρους που αυτά θα φιλοξενηθούν και γενικά το σύνολο των πληροφοριών που απαιτούνται για την εκπόνηση από τον Ανάδοχο της μελέτης εφαρμογής η οποία με την σειρά της θα οδηγήσει στην πλήρη ολοκλήρωση του Έργου.

5.3.1 Προτεινόμενη τοπολογία μεταφοράς των θερμικών φορτίων του IT εξοπλισμού προς το περιβάλλον

Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει ένα σύστημα κλιματισμού υψηλής απόδοσης, κατάλληλου για ψύξη εξοπλισμού υψηλής θερμικής πυκνότητας (high heat density), που θα διατηρεί στα επιθυμητά επίπεδα τη θερμοκρασία και την σχετική υγρασία του χώρου και θα καλύπτει το 100% του θερμικού φορτίου που παράγεται από τον εγκατεστημένο IT και ΗΜ εξοπλισμό.

Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να λάβει υπόψη του τις εκτιμώμενες καταναλώσεις όλου του εξοπλισμού καθώς και των θερμικών απωλειών του κελύφους.

Κυρίοι στόχοι και για τα δύο συστήματα κλιματισμού, είναι:

- I. Η αδιάβλητη παροχή ψύξης 24/7/365 , ώστε οι υποδομές του Data Center να λειτουργούν έναντι οποιασδήποτε βλάβης. Αυτό θα εξασφαλίζεται από τον σχεδιασμό σύμφωνα με τα TIER 2 & 3 Design του Uptime institute, που περιλαμβάνει, κύριο και εφεδρικό εξοπλισμό και δίκτυα διανομής , κατάλληλα για χώρους υψηλής τεχνολογίας.
- II. Η επίτευξη των χαμηλότερων δυνατών καταναλώσεων ενέργειας μέσω του περιορισμού της μηχανικής ψύξης (δηλαδή τη χρήση συμπιεστών). Εφόσον οι συνθήκες (εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με τις θερμοκρασίες του ψυκτικού μέσου) το επιτρέπουν η ψύξη θα επιτυγχάνεται με έμμεσο Free Cooling (έμμεσο γιατί ο εξωτερικός αέρας δεν ψύχει απευθείας τον εξοπλισμό αλλά το ψυκτικό μέσο). Εξετάζεται και η λύση του άμεσου Free Cooling (άμεσου γιατί ο εξωτερικός αέρας ψύχει απευθείας τον εξοπλισμό), η οποία θα επιφέρει ακόμα χαμηλότερες καταναλώσεις
- III. Η διατήρηση υψηλών βαθμών απόδοσης σε μερικά (ως συντελεστής % στα μέγιστα) θερμικά φορτία με τη χρήση κινητήρων (κυκλοφορητών, ανεμιστήρων και συμπιεστών) με τεχνολογία inverter ή EC καθώς και με λογισμικά διαχείρισης που προσαρμόζουν το ψυκτικό φορτίο των μονάδων σε σχέση με το παραγόμενο θερμικό φορτίο

Η μείωση της κατανάλωσης θα έχει ως αποτέλεσμα τη μείωση του συντελεστή **P.U.E.** (Power Usage Effectiveness) **σε ετήσια βάση.**

$$P.U.E. = \frac{\text{Total Facility Energy}}{\text{IT equipment Energy}}$$

Το P.U.E.

Το P.U.E. (>1,00) είναι ένας συντελεστής αξιολόγησης της ενεργειακής απόδοσης ενός Data Center όπου σαν αριθμητή έχει την συνολική κατανάλωση του IT και υποστηρικτικού ΗΜ εξοπλισμού (κλιματισμός, φωτισμός, εξοπλισμός παροχής ισχυρών ρευμάτων) του Data Center και σαν Παρανομαστή την κατανάλωση μόνο του IT εξοπλισμού (Δικτυακός και αποθηκευτικός εξοπλισμός).

Ο κυριότερος παράγοντας καθορισμού του PUE είναι η κατανάλωση του κλιματισμού.

Το πρώτο σύστημα είναι **υδρόψυκτο** καθώς το ψυκτικό μέσο που παραλαμβάνει τα θερμικά φορτία από τον ηλεκτρονικό εξοπλισμό είναι το νερό (ή μίγμα γλυκόλης νερού) και όχι ο αέρας. Στην τεχνολογία αυτή που ονομάζεται DLC (Direct Liquid Cooling), η θερμότητα απάγεται από τους επεξεργαστές και όλα τα υποσυστήματα που παράγουν θερμότητα μέσω υγρού ψυκτικού μέσου.

Το δεύτερο σύστημα είναι **αερόψυκτο** καθώς το ψυκτικό μέσο που παραλαμβάνει τα θερμικά φορτία από τον ηλεκτρονικό εξοπλισμό είναι ο αέρας.

Τα σχέδια που αφορούν την προτεινόμενη τοπολογία μεταφοράς των θερμικών φορτίων του IT και ΗΜ εξοπλισμού προς το περιβάλλον φαίνονται στα συνημμένα στη διακήρυξη τεύχη

5.3.2 Υδρόψυκτο Σύστημα

5.3.2.1 Γενική Περιγραφή

Το πρώτο σύστημα θα αναλάβει την ψύξη του Δαίδαλου (HPC). Τα ικρίωματα του HPC είναι εφοδιασμένα με σύστημα DLC (Direct Liquid Cooling). Το σύστημα αυτό αποτελείται από δύο ανεξάρτητα υδραυλικά δίκτυα (πρωτεύων και δευτερεύων) τα οποία ανταλλάσσουν θερμότητα μέσω κλιματιστικών μονάδων διανομής (CDU-Cooling distribution unit)

Τα CDU's, τα οποία μπορεί να είναι είτε ξεχωριστά modules εγκατεστημένα σε κάθε ικρίωμα είτε αυτόνομες μονάδες, αποτελούνται από:

- Έναν εναλλάκτη νερού-νερού
- Δύο κυκλοφορητές
- Δίοδες βάνες
- Controller ελέγχου

Ως δευτερεύων κύκλωμα σε σχέση με τα CDU είναι το υδραυλικό δίκτυο που παραλαμβάνει τη θερμότητα από τον IT εξοπλισμό (CPU, GPU, κλπ), ενώ στο πρωτεύον η θερμότητα παραλαμβάνεται από το δευτερεύων μέσω του εναλλάκτη και μεταφέρεται στο εξωτερικό περιβάλλον όπου ψύχεται από το προς εγκατάσταση σύστημα κλιματισμού.

Σημ: **Η προμήθεια και εγκατάσταση των CDU's δεν αποτελεί αντικείμενο αυτού του διαγωνισμού.**

Στην πρώτη φάση του έργου τα θερμικά παραγόμενα φορτία του HPC θα είναι **1500 kW** ενώ μελλοντικά αναμένεται να φτάσουν τα **2250 kW**.

5.3.2.2 Σύστημα κλιματισμού

Το σύστημα θα αποτελείται από:

- Αερόψυκτους Ψύκτες νερού
- Υδραυλικά δίκτυα
- Εναλλάκτες νερού
- Κυκλοφορητές
- Δοχεία αδρανείας
- Σύστημα πλήρωσης των υδραυλικών δικτύων
- Όλα τα απαραίτητα υδραυλικά και ηλεκτρολογικά εξαρτήματα για την ορθή λειτουργία και επιτήρηση του συστήματος

Ο σχεδιασμός του συστήματος θα ακολουθεί το πρότυπο TIER II του Uptime institute και θα έχει τοπολογία N+1, όπου ως N για τα δίκτυα διανομής θα ληφθεί το θερμικό φορτίο στο τελικό στάδιο δηλαδή τα 2250 kW.

Θα υπάρχουν όλες οι απαραίτητες αναμονές και χώροι ώστε μελλοντικά να μπορούν να συνδεθούν, ψύκτες νερού, κυκλοφορητές, μονάδες CDU's που θα υποστηρίζουν νέα DLC ικρίώματα.

Η επέκταση αυτή θα μπορεί να υλοποιηθεί χωρίς την διακοπή λειτουργίας του κλιματισμού του HPC

Ο κλιματισμός του εξερχόμενου από το πρωτεύων δίκτυο νερού θα επιτυγχάνεται με τρεις (3) τρόπους / λειτουργίες

- **Λειτουργία Free Cooling**

Εφόσον οι συνθήκες (εξωτερική θερμοκρασία $\leq 25 \text{ }^\circ\text{C}$) το επιτρέπουν η ψύξη θα επιτυγχάνεται με έμμεσο Free Cooling.

Στην λειτουργία αυτή την ψύξη θα αναλαμβάνουν αποκλειστικά τα στοιχεία free cooling των ψυκτών.

- **Λειτουργία Assisted Free Cooling**

Εφόσον οι συνθήκες (εξωτερική θερμοκρασία $25 \text{ }^\circ\text{C} < T \leq 34 \text{ }^\circ\text{C}$) το επιτρέπουν η ψύξη θα επιτυγχάνεται με συνδιασμό έμμεσου Free Cooling και μηχανικής ψύξης.

Στην λειτουργία αυτή ποσοστό της ψύξης θα αναλαμβάνουν τα στοιχεία free cooling των ψυκτών, και το υπόλοιπο τα στοιχεία απευθείας εκτόνωσης (με την ενεργοποίηση των συμπιεστών).

- **Λειτουργία Mechanical Cooling**

Εφόσον οι συνθήκες εξωτερικής θερμοκρασίας δεν επιτρέπουν τη ψύξη με έμμεσο Free Cooling η ψύξη θα επιτυγχάνεται αποκλειστικά με τη χρήση συμπιεστών.

Στην λειτουργία αυτή την ψύξη θα αναλαμβάνουν αποκλειστικά τα στοιχεία απευθείας εκτόνωσης των ψυκτών.

Την εναλλαγή μεταξύ των τριών (3) λειτουργιών θα αναλαμβάνουν τα controller των ψυκτών και αυτό θα εξαρτάται από:

- την εξωτερική θερμοκρασία
- Τα θερμικά φορτία ως ποσοστό (%) των ονομαστικών .

5.3.2.3 Γενικά χαρακτηριστικά υποσυστημάτων

5.3.2.3.1 Αερόψυκτοι Ψύκτες νερού

Θα εγκατασταθεί σύστημα τριών (3) ψυκτών αέρα νερού με στοιχείο free cooling με αναμονή για έναν τέταρτο.

Οι ελάχιστες αποδόσεις των ψυκτών, για τις οποίες πρέπει να δοθούν printout αποδόσεων στις ζητούμενες συνθήκες, περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα:

Πίνακας Δ.2131 Χαρακτηριστικά Ψυκτών Watercooled		
Αριθμός Ψυκτών	Τεμ	3
Ψυκτική Ικανότητα(Μηχ. Ψύξη) @ θερμ. Μίγματος: Tin/Tout=45/35°C θερμ. Εξ. Αέρα: Tamb=45°C	kW	≥750
Μέγιστη εξωτερική θερμοκρασία λειτουργίας σε μερικό φορτίο	°C	50
Ψυκτική Ικανότητα (Free Cooling) @ θερμ. Μίγματος: Tin/Tout=45/35°C θερμ. Εξ. Αέρα: Tamb=25°C	kW	≥750
Ψυκτικό Μέσο	Type	Στοιχείο νερού
Γλυκόλη		20% (-10°C freezing point)
Παροχή Νερού (Cooling)	m ³ /h	≥60
Παροχή Νερού (Free Cooling)	m ³ /h	≥60
Τύπος Ανεμιστήρων	type	EC
Τύπος Συμπιεστών	type	Semi-Hermetic Screw with any type of Capacity Control(i.e. inverter)
Αριθμός Ψυκτικών κυκλωμάτων	τεμ	≥2
Μένιστο Πλάτος	m	≤10
Μένιστο Βάθος Ψύκτη	m	≤3
Μένιστο Ύψος Ψύκτη	m	<3
Μένιστο Καθαρό Βάρος	Kg	<12.000

Θα είναι εξοπλισμένοι ως εξής :

- Microprocessor
- Αισθητήρια θερμοκρασίας εισόδου-εξόδου νερού
- Αισθητήριο εξωτερικής θερμοκρασίας αέρα
- Αντιδονητικά στηρίγματα .
- Ηλεκτρονικές εκτονωτικές βαλβίδες
- Ανεμιστήρες EC Fan
- Κυκλοφορητές νερού για τις λειτουργίες cooling και free cooling (ή σύστημα ελέγχου για εγκατάσταση εκτός ψυκτών)
- Αναμονή για ανεξάρτητη ηλεκτρική παροχή από UPS για το σύστημα ελέγχου και τους κυκλοφορητές
- **Εποξική βαφή για προστασία από διάβρωση**

Μέσω του Controller οι ψύκτες θα έχουν τις εξής δυνατότητες :

- Στη λειτουργία cooling να εναλλάσσονται αυτόματα σε λειτουργία (Sequencing Mode), σε τακτά διαστήματα, π.χ. ημερησίως, ώστε να υπάρχει πάντα ένας ψύκτης εφεδρικός. Σε περίπτωση βλάβης ενός εκ των ψυκτών που λειτουργούν, θα τίθεται σε λειτουργία ο ψύκτης που βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής (Standby).
- Σε περίπτωση κατά την οποία οι ψύκτες που λειτουργούν και δεν μπορούν να διατηρήσουν την επιθυμητή τιμή της θερμοκρασίας εντός του χώρου, να τίθεται σε λειτουργία και ο εφεδρικός ψύκτης, μέχρις ότου η θερμοκρασία φτάσει στην επιθυμητή τιμή.
- Αυτόματη εναλλαγή μεταξύ των λειτουργιών cooling, free cooling και assisted free cooling
- Αυτόματη επανεκκίνηση μετά από πιθανή διακοπή ρεύματος
- Διαχείριση και αυτόματη εναλλαγή έως και 10 Μονάδων
- Λειτουργία μέρας – νύχτας
- Καταγραφή alarms με στοιχεία ώρας και ημερομηνίας
- Καταγραφή δεδομένων τιμών, θερμοκρασίας
- Δυνατότητα επιλογής στην χρονοκαθυστέρηση και στην προτεραιότητα των alarms
- Δυνατότητα εκτύπωσης καταγεγραμμένων δεδομένων για τη θερμοκρασία, την υγρασία και άλλων παραμέτρων της Μονάδας
- Δυνατότητα ομαδοποίησης των διαχειριζόμενων Μονάδων σε ζώνες
- Δυνατότητα επικοινωνίας με συστήματα διαχείρισης κτιρίων BMS

5.3.2.3.2 Υδραυλικά δίκτυα

Θα εγκατασταθούν Τρία (3) υδραυλικά δίκτυα

Το πρωτεύων του DLC στο οποίο το ψυκτικό μέσο (καθαρό νερό) αφού παραλάβει τα θερμικά φορτία από το HPC στον εναλλάκτη των CDU's οδηγείται μέσω δύο βανών σε εναλλάκτες νερού νερού όπου απάγει τα θερμικά φορτία. Ύστερα επιστρέφει στα CDU's ώστε να επαναλάβει την διαδικασία

Το πρωτεύον των ψύκτων στο οποίο το ψυκτικό μέσο (μίγμα γλυκόλης-νερού) αφού παραλάβει τα θερμικά φορτία από το HPC στον εναλλάκτη νερού-νερού οδηγείται στους ψύκτες όπου απάγει τα θερμικά φορτία στην ατμόσφαιρα. Ύστερα επιστρέφει στους εναλλάκτες ώστε να επαναλάβει την διαδικασία.

Εφόσον οι ψύκτες έχουν την δυνατότητα θα εγκατασταθεί και ένα τρίτο υδραυλικό δίκτυο όπου θα ενώνει τα στοιχεία free cooling των ψυκτών

Τα δίκτυα θα κατασκευαστούν από σωλήνες πολυπροπυλενίου PP-R PN10 με φράγμα οξυγόνου.

Το πρωτεύον των ψύκτων θα μονωθεί με μονωτικό υλικό τύπου ARMAFLEX-XG, πάχους 25mm, σύμφωνα με τις προδιαγραφές. Τα τμήματα του δικτύου που θα οδεύουν σε εξωτερικό χώρο θα καλύπτονται επιπλέον με φύλο αλουμινίου 0.6mm.

5.3.2.3.3 Εναλλάκτες νερού

Θα εγκατασταθούν πλακοειδής εναλλάκτες νερού-νερού (PHE), για την εναλλαγή θερμότητας μεταξύ του HPC και τους ψύκτες, χωρίς την ανάμειξη των δυό μέσων.

Θα είναι κατασκευασμένοι από ανοξείδωτο χάλυβα (AISI 316 L) και θα υπερκαλύπτουν τις θερμοκρασίες και πιέσεις λειτουργίας των συστημάτων

Οι εναλλάκτες θα μονωθούν θερμικά και θα προστατευθούν εξωτερικά σύμφωνα με τα όσα αναγράφονται στις μονώσεις σωληνώσεων των αντίστοιχων δικτύων.

5.3.2.3.4 Κυκλοφορητές του πρωτεύοντος δικτύου του DLC

Στο πρωτεύον κύκλωμα του DLC, θα εγκατασταθούν αντλίες Inverter σε τοπολογία 1+1, οι οποίες θα συνεργάζονται με τις δίοδες προοδευτικής λειτουργίας βάνες των CDU's για την αυξομείωση της παροχής ψυκτικού μέσου ανάλογα με τις απαιτήσεις του HPC.

Οι inverter αντλίες θα είναι φυγοκεντρικές, ξηρού ρότορα, τύπου inline για ενσωμάτωση σε σωληνώσεις ή τοποθέτηση σε βάση, με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας για ηλεκτρονική ρύθμιση μεταξύ άλλων της σταθερής ή μεταβαλλόμενης διαφοράς πίεσης, **κατάλληλη για κυκλοφορία μείγματος νερού – γλυκόλης περιεκτικότητας σε γλυκόλη 20% κβ.**

Θα είναι εξοπλισμένοι ως εξής :

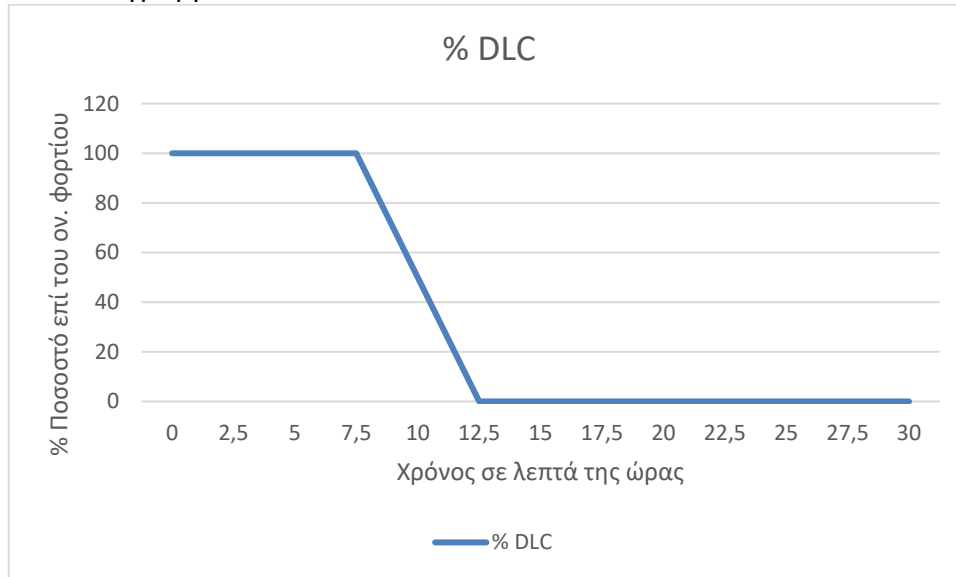
- Microprocessor
- Αισθητήρια διαφορικής πίεσης εισόδου-εξόδου νερού
- Επικοινωνία με το προς εγκατάσταση BMS
- Σύστημα αυτόματης εναλλαγής (sequencing)
- Εποξική βαφή για προστασία από διάβρωση

Σημ.: Στο πρωτεύον των ψυκτών και του free cooling, την κυκλοφορία θα αναλάβουν κυκλοφορητές σταθερών στροφών εγκατεστημένοι εντός των ψυκτών.

5.3.2.3.5 Δοχείο αδρανείας

Θα εγκατασταθεί ένα (1) δοχείο αδρανείας στο πρωτεύον δίκτυο του DLC και ένα(1) στο πρωτεύων δίκτυο των ψυκτών .

Το δοχείο αδρανείας του DLC θα υπολογιστεί ώστε να παρέχει ψύξη στο πρωτεύων κύκλωνα του DLC σε περίπτωση απώλειας της ηλεκτρικής παροχής σύμφωνα με το παρακάτω διάγραμμα



Θα είναι κατασκευασμένο από χάλυβα ST 37-2

Θα φέρει αναμονές για σύνδεση των σωληνώσεων εισόδου-εξόδου νερού καθώς και αναμονές για όργανα μέτρησης.

Το δοχείο αδρανείας θα μονωθεί θερμικά και θα προστατευθεί εξωτερικά σύμφωνα με τα όσα αναγράφονται στις μονώσεις σωληνώσεων των αντίστοιχων δικτύων.

5.3.2.3.6 Σύστημα πλήρωσης των υδραυλικών δικτύων

Θα εγκατασταθεί ένα κοινό σύστημα πλήρωσης των πρωτεύοντων υδραυλικών δικτύων (cooling, free cooling) με μίγμα γλυκόλης νερού.

Το πρωτεύων του DLC λόγω των αυστηρών προδιαγραφών ποιότητας νερού, θα έχει σύστημα φίλτρανσης του δικτύου νερού.

Εναλλακτικά αφού γίνει ογκομέτρηση του δικτύου η πλήρωση του να γίνει με νερό το οποίο θα προμηθεύσει εταιρεία επεξεργασίας νερού.

Σε αυτή τη περίπτωση θα υπάρχει δεξαμενή πλήρωσης με όγκο διπλάσιο από τον όγκο σε νερό του δικτύου, η οποία θα είναι πλήρως γεμισμένη με της ίδιας ποιότητας νερό.

5.3.2.3.7 Υδραυλικά και ηλεκτρολογικά εξαρτήματα

Όλα τα απαραίτητα υδραυλικά και ηλεκτρολογικά εξαρτήματα για την ορθή λειτουργία και επιτήρηση του συστήματος.

1. Βάνες Διακοπής

Θα εγκατασταθούν βάνες διακοπής κατάλληλης διατομής για τη σύνδεση του εξοπλισμού με το δίκτυο. Η εγκατάσταση τους θα γίνει όπου υπάρχει ανάγκη για χειρισμό ή απομόνωση μέρους του δικτύου.

Βαλβίδες Αντεπιστροφής

Θα εγκατασταθούν βαλβίδες αντεπιστροφής κατάλληλης διατομής για την ομαλή κυκλοφορία του ψυκτικού μέσου εντός του δικτύου και την αποφυγή βραχυκυκλωμάτων. Η εγκατάσταση τους θα γίνει όπου υπάρχει ενδεχόμενο αντιστροφής της ροής του ψυκτικού μέσου

2. Μανόμετρα

Θα εγκατασταθούν μανόμετρα στην είσοδο και έξοδο του εξοπλισμού όπου υπάρχει μεταβολή της πίεσης (κυκλοφορητές). Η κλίμακα των δεικτών θα είναι ανάλογη με τις προβλεπόμενες πιέσεις. Όλα τα μανόμετρα θα εφοδιασθούν με βαλβίδες που θα επιτρέπουν την αντικατάστασή τους.

3. Θερμόμετρα

Θα εγκατασταθούν θερμόμετρα στην είσοδο και έξοδο του εξοπλισμού όπου πραγματοποιείται εναλλαγή θερμότητας (ψύκτες, εναλλάκτες)
Όλα τα θερμόμετρα θα εξοπλισθούν με βάνες διακοπής και αναμονή για αισθητήριο επαφής.

4. Διαστολικά

Θα εγκατασταθούν διαστολικά εξαρτήματα (ή διατάξεις βρόγχων) όπου απαιτείται για την απορρόφηση όλων των διαστολών του δικτύου.

5. Φίλτρα Νερού

Θα εγκατασταθούν φίλτρα νερού στους αυτομάτους πληρώσεως των δικτύων καθώς και πριν τους κυκλοφορητές.

Όλα τα φίλτρα θα φέρουν βάνες διακοπής, πριν και μετά για την εύκολη συντήρησή τους.

6. Εξαεριστικά

Θα εγκατασταθούν εξαεριστικά όπου απαιτείται για την ορθή εξαέρωση του δικτύου.

Όλα τα εξαεριστικά θα εξοπλισθούν με βάνες διακοπής.

7. Δίοδες Ηλεκτροβάνες

Θα εγκατασταθούν δίοδες ηλεκτροβάνες με μαγνητικό κινητήρα για την εναλλαγή μεταξύ των λειτουργιών cooling, assisted free cooling και freecooling.

8. Παροχόμετρα

Θα εγκατασταθούν παροχόμετρα στους αυτομάτους πληρώσεως των δικτύων για τον έλεγχο ενδεχόμενων διαρροών καθώς και σε ενδεικτικά σημεία για τον έλεγχο της κυκλοφορίας στα δίκτυα.

9. Αναμεικτικές βάνες

Θα εγκατασταθούν αναμεικτικές βάνες με μαγνητικό κινητήρα, για τον αναλογικό έλεγχο της θερμοκρασίας των δικτύων

10. Βάνες δυναμικού ελέγχου πίεσης και θερμοκρασίες
Θα εγκατασταθούν βάνες δυναμικού ελέγχου πίεσης και θερμοκρασίας στις εισόδους των CDU's

11. Διαχωριστές νερού λάσπης
Θα εγκατασταθούν διαχωριστές νερού λάσπης σε όλα τα ανεξάρτητα υδραυλικά δίκτυα κοντά στον αυτόματο πληρώσεως

5.3.2.3.8 Εναλλακτικές προτάσεις

Η ως άνω προτεινόμενη λύση βασίζεται σε ψύκτες νερού που έχουν την δυνατότητα να «διαχειρίζονται» μίγμα γλυκόλης νερού σε υψηλές θερμοκρασίες (45° C).

Εναλλακτικά ο ανάδοχος μπορεί να προσφέρει μια λύση που βασίζεται σε ψύκτες νερού που δεν έχουν την δυνατότητα να «διαχειρίζονται» μίγμα γλυκόλης νερού σε υψηλές θερμοκρασίες (45° C).

Οι ψύκτες θα έχουν δύο ανεξάρτητα υδραυλικά κυκλώματα με διακριτές αναμονές:

- Το κύκλωμα της μηχανικής ψύξης που περιλαμβάνει τον εναλλάκτη φρεον-νερού
- Το κύκλωμα του free cooling που περιλαμβάνει τον εναλλάκτη νερού-αέρα

Το κύκλωμα της μηχανικής ψύξης θα παραλαμβάνει τα θερμικά φορτία από τον πρώτο εναλλάκτη νερού-νερού

Το κύκλωμα του free cooling θα παραλαμβάνει τα θερμικά φορτία από νέο δεύτερο εναλλάκτη νερού-νερού

Οι λειτουργίες ψύξης θα διαμορφωθούν ως εξής:

- **Λειτουργία Free Cooling**

Στην λειτουργία αυτή το εξερχόμενο από τον εναλλάκτη νερού-νερού του free cooling μέσο θα ψύχεται μέσω των στοιχείων free cooling των ψυκτών

- **Λειτουργία Assisted Free Cooling**

Στην λειτουργία αυτή ποσοστό της ψύξης θα αναλαμβάνουν τα στοιχεία free cooling των ψυκτών, και το υπόλοιπο τα στοιχεία απευθείας εκτόνωσης (με την ενεργοποίηση των συμπιεστών).

Το εξερχόμενο από το πρωτεύων κύκλωμα ψυκτικό μέσο (**T=47°C**) θα οδηγείται στον εναλλάκτη νερού-νερού του free cooling όπου και θα προψύχεται και εν συνεχεία θα οδηγείται στον εναλλάκτη του cooling με σκοπό την επίτευξη της επιθυμητής θερμοκρασίας εξόδου (**T=37°C**)

- **Λειτουργία Mechanical Cooling**

Στην λειτουργία αυτή θα ενεργοποιούνται οι ψύκτες οι οποίοι θα παρέχουν στους εναλλάκτες νερού-νερού, ψυκτικό μέσο (**T_{in}=30°C - T_{out}=20°C**)

Το εξερχόμενο από τον εναλλάκτη νερού-νερού του cooling mode μέσο θα ψύχεται μέσω των στοιχείων απευθείας εκτόνωσης.

Σημ: *Η εναλλαγή μεταξύ των τριών (3) λειτουργιών θα επιτυγχάνεται μέσω δύοδων βανών και θα εξαρτάται από την εξωτερική θερμοκρασία και την θερμοκρασία νερού του πρωτεύοντος δικτύου.*

Απαραίτητες προϋποθέσεις για την ομαλή λειτουργία της λύσης αυτής είναι:

- Ο εναλλάκτης του free cooling να έχει ανεξάρτητες υδραυλικές συνδέσεις ώστε να συνδεθεί το δίκτυο του free cooling
- Ο Controller του κάθε ψύκτη να μπορεί να εναλλάσσει τις λειτουργίες (cooling, free cooling & assisted free cooling) σε σχέση με τα παραγόμενα θερμικά φορτία αλλά και την εξωτερική θερμοκρασία
- Οι ανεμιστήρες του ψύκτη να είναι διαστασιοποιημένοι έτσι ώστε να μπορούν να απάγουν την θερμότητα και από τους δύο εναλλάκτες ταυτόχρονα όποτε αυτό απαιτηθεί (π.χ. στην λειτουργία assisted free cooling)

5.3.3 Αερόψυκτο Σύστημα

5.3.3.1 Γενική Περιγραφή

Το δεύτερο σύστημα θα αναλάβει την ψύξη των παρακάτω:

5.3.3.1.1 Δικτυακά και Αποθηκευτικά Ικρίώματα Δαίδαλου

Στο χώρο των δικτύων θα εγκατασταθούν κλιματιστικές μονάδες υδρόψυκτες τύπου in Row. Τα ικρίώματα θα είναι τοποθετημένα σε δύο σειρές (rows) με κοινό θερμό διάδρομο ο οποίος θα είναι κλειστός (hot aisle containment).

Οι κλιματιστικές μονάδες τύπου Inrow θα τοποθετηθούν στις δύο σειρές ικριωμάτων ώστε να αναρροφούν τον θερμό εξερχόμενο αέρα από τα racks και αφού παραλάβουν τα θερμικά φορτία να τον καταθλίψουν στους ψυχρούς διαδρόμους .

5.3.3.1.2 Απώλειες των ικριωμάτων DLC του Δαίδαλου και του Γυάλινου κελύφους

Εντός του γυάλινου κελύφους θα εγκατασταθούν κλιματιστικές μονάδες, υδρόψυκτες τύπου Down Flow.

Οι κλιματιστικές μονάδες τύπου Down Flow θα τοποθετηθούν εντός του κελύφους ώστε να αναρροφούν τον θερμό εξερχόμενο αέρα από την άνω πλευρά τους και αφού παραλάβουν τα θερμικά φορτία να τον καταθλίψουν στο ψευδοδάπεδο και από εκεί μέσω στομίων αέρα στον κυρίως χώρο .

5.3.3.1.3 UPS Rooms

Στους χώρους των UPS θα εγκατασταθούν κλιματιστικές μονάδες υδρόψυκτες τύπου Down Flow.

Οι κλιματιστικές μονάδες τύπου Down Flow θα τοποθετηθούν εκτός του χώρου του UPS σε μηχανοδιαδρόμους.

Θα αναρροφούν τον θερμό εξερχόμενο αέρα από την άνω πλευρά τους και αφού παραλάβουν τα θερμικά φορτία θα τον καταθλίψουν στο ψευδοδάπεδο και από εκεί μέσω στομιών αέρα στον κυρίως χώρο .

5.3.3.1.4 Battery Rooms

Στους χώρους των θα εγκατασταθούν κλιματιστικές μονάδες υδρόψυκτες τύπου Down Flow

Οι κλιματιστικές μονάδες τύπου Down Flow θα τοποθετηθούν εκτός του χώρου του UPS σε μηχανοδιαδρόμους.

Θα αναρροφούν τον θερμό εξερχόμενο αέρα από την άνω πλευρά τους και αφού παραλάβουν τα θερμικά φορτία θα τον καταθλίψουν στο ψευδοδάπεδο και από εκεί μέσω στομιών αέρα στον κυρίως χώρο .

5.3.3.1.5 Χώροι Πεδίων και Πινάκων (Γ.Π.Χ.Τ.)

Στους χώρους των Πεδίων θα εγκατασταθούν κλιματιστικές μονάδες υδρόψυκτες τύπου Down Flow

Οι κλιματιστικές μονάδες τύπου Down Flow θα τοποθετηθούν εκτός του χώρου του UPS σε μηχανοδιαδρόμους.

Θα αναρροφούν τον θερμό εξερχόμενο αέρα από την άνω πλευρά τους και αφού παραλάβουν τα θερμικά φορτία θα τον καταθλίψουν στο ψευδοδάπεδο και από εκεί μέσω στομιών αέρα στον κυρίως χώρο .

5.3.4 Σύστημα κλιματισμού

Το σύστημα θα αποτελείται από

- Αερόψυκτους Ψύκτες νερού με στοιχείο free cooling
- Υδραυλικά δίκτυα
- Inverter Κυκλοφορητές
- Δοχείο(α) αδρανείας
- Τερματικές μονάδες νερού κλειστού ελέγχου τύπου Down Flow
- Υδραυλικά και ηλεκτρολογικά εξαρτήματα

Ο σχεδιασμός του συστήματος θα ακολουθεί το πρότυπο TIER 3 του Uptime institute και θα έχει τοπολογία N+1, όπου ως N θα ληφθεί το θερμικό φορτίο στο τελικό στάδιο δηλαδή τα 600 kW.

Ο κλιματισμός του εξερχόμενου από το πρωτεύων δίκτυο νερού θα επιτυγχάνεται με τρεις τρόπους / λειτουργίες

- **Λειτουργία Free Cooling**

Εφόσον οι συνθήκες (εξωτερική θερμοκρασία χαμηλότερη των **5°C**) το επιτρέπουν η ψύξη θα επιτυγχάνεται με έμμεσο Free Cooling.

Στην λειτουργία αυτή το εξερχόμενο από το πρωτεύων κύκλωμα ψυκτικό μέσο ($T=21^{\circ}\text{C}$) θα ψύχεται μέσω των στοιχείων free cooling των ψυκτών όπου και θα ψύχεται μέσω του εξωτερικού αέρα και εν συνεχεία θα οδηγείται στις τερματικές μονάδες για παραλαβή των θερμικών φορτίων ($T=15^{\circ}\text{C}$).

- **Λειτουργία Assisted Free cooling**

Εφόσον οι συνθήκες (εξωτερική θερμοκρασία μεταξύ των 5°C και 19°C) το επιτρέπουν μέρος της ψύξης θα επιτυγχάνεται με έμμεσο Free Cooling και το υπόλοιπο με τη χρήση συμπιεστών.

Το ποσοστό εμπλοκής του free cooling θα αυξάνεται όσο η εξωτερική θερμοκρασία θα μειώνεται

- **Λειτουργία Cooling**

Εφόσον οι συνθήκες (εξωτερική θερμοκρασία υψηλότερη των 20°C) δεν επιτρέπουν τη ψύξη με έμμεσο Free Cooling η ψύξη θα επιτυγχάνεται με τη χρήση συμπιεστών. Στην λειτουργία αυτή θα ενεργοποιούνται οι ψύκτες οι οποίοι θα παρέχουν στις τερματικές μονάδες, ψυκτικό μέσο ($T_{in}=21^{\circ}\text{C}$ - $T_{out}=15^{\circ}\text{C}$)

Σημ: *Η εναλλαγή μεταξύ των λειτουργιών θα επιτυγχάνεται μέσω του controller των ψυκτών*

5.3.4.1 Γενικά χαρακτηριστικά υποσυστημάτων

5.3.4.1.1 Αερόψυκτους Ψύκτες νερού με στοιχείο free cooling

Θα εγκατασταθεί σύστημα τριών (3) ψυκτών αέρα νερού με στοιχείο free cooling
Οι ελάχιστες αποδόσεις της μονάδας, για τις οποίες πρέπει να δοθεί printout αποδόσεων στις ζητούμενες συνθήκες, περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα:

Πίνακας Δ.2231 Χαρακτηριστικά Ψυκτών Aircooled		
Αριθμός Ψυκτών	Τεμ	3
Ψυκτική Ικανότητα @ θερμ. Μίγματος: $T_{in}/T_{out}=21/15^{\circ}\text{C}$ θερμ. Εξ. Αέρα: $T_{amb}=45^{\circ}\text{C}$	kW	≥ 300
Μέγιστη εξωτερική θερμοκρασία λειτουργίας σε μερικό φορτίο	$^{\circ}\text{C}$	50
Ψυκτική Ικανότητα με Freecooling @ water, $16/21^{\circ}\text{C}$ & air 5°C	kW	≥ 300
Ψυκτικό Μέσο	Type	Στοιχείο νερού
Γλυκόλη		20% (-10°C freezing point)
Παροχή Νερού	m^3/h	≥ 50
Τύπος Ανειμιστήρων	type	EC
Τύπος Συμπιεστών	type	Scroll with any type of Capacity Control (i.e. inverter)
Αριθμός Ψυκτικών κυκλωμάτων	τεμ	2

Μέγιστο Πλάτος	m	≤4.5
Μέγιστο Βάθος Ψύκτη	m	≤3
Μέγιστο Ύψος Ψύκτη	m	<3
Μέγιστο Καθαρό Βάρος	Kg	<6.000

Θα είναι εξοπλισμένοι ως εξής :

- Microprocessor
- Αισθητήρια θερμοκρασίας εισόδου-εξόδου νερού
- Αισθητήριο εξωτερικής θερμοκρασίας αέρα
- Αντιδονητικά στηρίγματα .
- Ηλεκτρονικές εκτονωτικές βαλβίδες
- Ανεμιστήρες EC Fan
- Κυκλοφορητές νερού
- Αναμονή για ανεξάρτητη ηλεκτρική παροχή από UPS για το σύστημα ελέγχου και τους κυκλοφορητές
- **Εποξική βαφή για προστασία από διάβρωση**

Μέσω του Controller οι ψύκτες θα έχουν τις εξής δυνατότητες :

- Στη λειτουργία cooling να εναλλάσσονται αυτόματα σε λειτουργία (Sequencing Mode), σε τακτά διαστήματα, π.χ. ανά εβδομάδα, ώστε να υπάρχει πάντα ένας ψύκτης εφεδρικός. Σε περίπτωση βλάβης ενός εκ των ψυκτών που λειτουργούν, θα τίθεται σε λειτουργία ο ψύκτης που βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής (Standby).
- Σε περίπτωση κατά την οποία οι ψύκτες που λειτουργούν και δεν μπορούν να διατηρήσουν την επιθυμητή τιμή της θερμοκρασίας εντός του χώρου, να τίθεται σε λειτουργία και ο εφεδρικός ψύκτης, μέχρις ότου η θερμοκρασία φτάσει στην επιθυμητή τιμή.
- Στη λειτουργία free cooling να λειτουργούν παράλληλα μοιράζοντας το θερμικό προς ψύξη φορτίο ισόποσα (≈200 kW)
- Αυτόματη επανεκκίνηση μετά από πιθανή διακοπή ρεύματος
- Διαχείριση και αυτόματη εναλλαγή έως και 10 Μονάδων
- Λειτουργία μέρας – νύχτας
- Καταγραφή alarms με στοιχεία ώρας και ημερομηνίας
- Καταγραφή δεδομένων τιμών, θερμοκρασίας και
- Δυνατότητα επιλογής στην χρονοκαθυστέρηση και στην προτεραιότητα των alarms
- Δυνατότητα εκτύπωσης καταγεγραμμένων δεδομένων για τη θερμοκρασία, την υγρασία και άλλων παραμέτρων της Μονάδας
- Δυνατότητα ομαδοποίησης των διαχειριζόμενων Μονάδων σε ζώνες

- Δυνατότητα επικοινωνίας με συστήματα διαχείρισης κτιρίων BMS

5.3.4.1.2 Υδραυλικά δίκτυα

Θα εγκατασταθούν δύο (2) υδραυλικά δίκτυα , στα οποίο το ψυκτικό μέσο θα είναι μίγμα γλυκόλης-νερού

Το πρωτεύον δίκτυο που συνδέει τους συλλέκτες διανομής του δικτύου με τους ψύκτες

Το δευτερεύων δίκτυο που συνδέει τους συλλέκτες διανομής του δικτύου με τις θερματικές μονάδες

Εφόσον οι ψύκτες έχουν την δυνατότητα θα εγκατασταθεί και ένα τρίτο υδραυλικό δίκτυο όπου θα ενώνει τα στοιχεία free cooling των ψυκτών

Για την κάλυψη του προτύπου Tier 3 του Uptime Institute και την εξασφάλιση πλήρης εφεδρείας του δικτύου διανομής ψυχρού νερού, το δίκτυο σωληνώσεων από τους ψύκτες προς τις μονάδες close αναπτύσσεται σε δύο δρόμους , ο ένας εφεδρικός του άλλου.

Τα δίκτυα θα κατασκευαστούν από σωλήνες πολυπροπυλενίου PP-R PN10 με φράγμα οξυγόνου, οι οποίοι θα μονωθούν με μονωτικό υλικό τύπου ARMAFLEX-XG, πάχους 25mm, σύμφωνα με τις προδιαγραφές. Τα τμήματα του δικτύου που θα οδεύουν σε εξωτερικό χώρο θα καλύπτονται επιπλέον με φύλο αλουμινίου 0.6mm.

5.3.4.1.3 Κυκλοφορητές του δευτερεύοντος δικτύου

Στο δευτερεύων κύκλωμα του θα εγκατασταθούν αντλίες Inverter σε τοπολογία 1+1, οι οποίες θα συνεργάζονται με τις δίοδες προοδευτικής λειτουργίας βάνας των θερματικών μονάδων για την αυξομείωση της παροχής ψυκτικού μέσου ανάλογα με τις απαιτήσεις του εξοπλισμού.

Οι αντλίες θα είναι φυγοκεντρικές, ξηρού ρότορα, τύπου inline για ενσωμάτωση σε σωληνώσεις ή τοποθέτηση σε βάση, με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας για ηλεκτρονική ρύθμιση μεταξύ άλλων της σταθερής ή μεταβαλλόμενης διαφοράς πίεσης, **κατάλληλη για κυκλοφορία μείγματος νερού – γλυκόλης περιεκτικότητας σε γλυκόλη 20% κβ.**

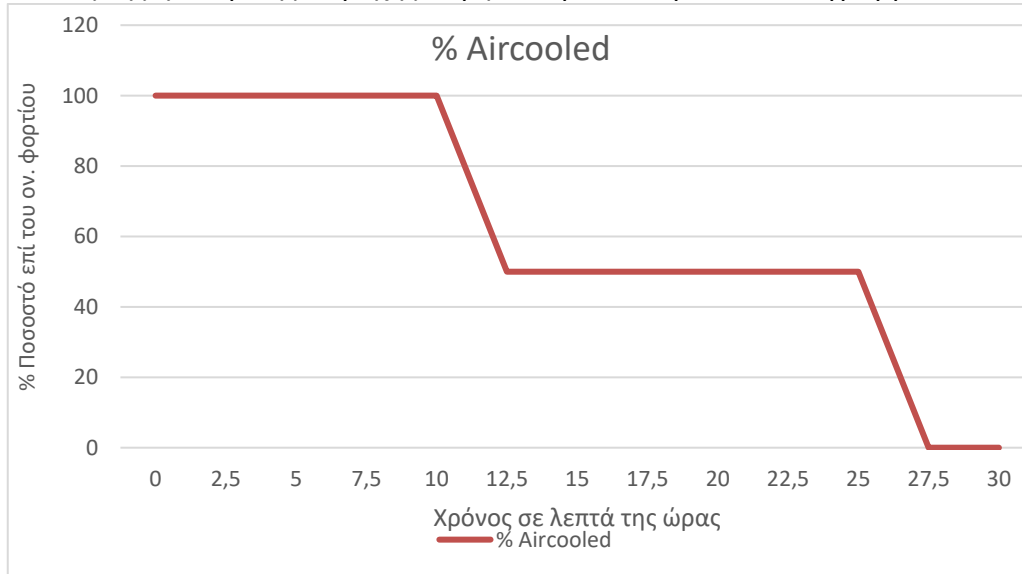
Θα είναι εξοπλισμένοι ως εξής :

- Microprocessor
- Αισθητήρια διαφορικής πίεσης εισόδου-εξόδου νερού
- Επικοινωνία με το προς εγκατάσταση BMS
- Σύστημα αυτόματης εναλλαγής (sequencing)
- Εποξική βαφή για προστασία από διάβρωση

Σημ.: Στο πρωτεύον του ψύκτη, την κυκλοφορία θα αναλάβουν κυκλοφορητές σταθερών στροφών εγκατεστημένοι εντός των ψυκτών

5.3.4.1.4 Δοχείο(α) αδρανείας

Θα εγκατασταθεί δοχείο(α) αδρανείας στο δευτερεύον δίκτυο .
Το δοχείο αδρανείας του θα υπολογιστεί ώστε να παρέχει ψύξη σε περίπτωση απώλειας της ηλεκτρικής παροχής σύμφωνα με το παρακάτω διάγραμμα



Θα είναι κατασκευασμένο από χάλυβα ST 37-2

Θα φέρει αναμονές για σύνδεση των σωληνώσεων εισόδου-εξόδου νερού καθώς και αναμονές για όργανα μέτρησης.

Το δοχείο αδρανείας θα μονωθεί θερμικά και θα προστατευθεί εξωτερικά σύμφωνα με τα όσα αναγράφονται στις μονώσεις σωληνώσεων των αντίστοιχων δικτύων.

5.3.4.1.5 Τερματικές μονάδες νερού κλειστού ελέγχου τύπου Down Flow και InRow

Δικτυακά Ικριώματα

Θα εγκατασταθούν έξι (6) κλιματιστικές μονάδες τύπου InRow σε τοπολογία N+1 ανά σειρά (σύνολο δύο σειρές) με αναμονές για άλλες τέσσερις (4) οι οποίες θα αναρροφούν τον αέρα από την πίσω πλευρά τους και αφού τον επεξεργαστούν, θα τον καταθλίβουν στον ψυχρό διάδρομο, κάθετα ή παράλληλα προς την διάταξη των racks , από άνοιγμα στην εμπρόσθια πλευρά τους.

Για την βέλτιστη αποδοτικότητα των In Row μονάδων θα γίνει φυσικός διαχωρισμός των δύο διαδρόμων με εγκιβωτισμό του κοινού θερμού διαδρόμου με ανεξάρτητη δομή διαχωρισμού (hot aisle containment), η οποία θα αποτελείται από συρόμενες και ανοιγόμενες θύρες με αυτόματη επαναφορά στα άκρα των ικριωσειρών, δοκούς στήριξης, ρυθμιζόμενα πάνελ τοίχων και πάνελ οροφής.

Οι ελάχιστες αποδόσεις των μονάδων, για τις οποίες πρέπει να δοθεί printout αποδόσεων στις ζητούμενες συνθήκες, περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα:

Πίνακας Δ.22351 Χαρακτηριστικά μονάδων INROW		
Αριθμός Μονάδων	Τεμ	6
Net Ψυκτική Ικανότητα @ θερμ. Μίγματος: Tin/Tout=15/21°C Συνθήκες χώρου: Tin/Tout =35/22°C	kW	≥25
Sensible Heat Ratio: S.H.R. S/T @ 25°C / 25%	S.H.R.	1
Ψυκτικό	Type	Στοιχείο αέρα νερού
Γλυκόλη		20% (-10°C freezing point)
Τύπος Ανεμιστήρων	type	EC
Παροχή αέρα	m ³ /h	>5500
Παροχή νερού	m ³ /h	>4
Μένιστο Πλάτος Εσωτερικής Μονάδας	Mm	≤300
Μένιστο Βάθος Εσωτερικής Μονάδας	Mm	≤1200
Μένιστο Ύψος Εσωτερικής Μονάδας	Mm	≤2000
Μένιστο Καθαρό Βάρος	Kg	<300

Για την ψύξη δικτυακού εξοπλισμού απαιτούνται 100 kW οπότε θα επαρκούν τέσσερις (4) μονάδες. Σε κάθε περίπτωση σε φυσιολογικές συνθήκες θα λειτουργούν και οι έξι (6) μονάδες σε μερικά φορτία για την καλύτερη διανομή του κλιματισμένου αέρα, αλλά και για εξοικονόμηση ενέργειας .

Θα είναι εξοπλισμένες με μικροϋπολογιστή και θα λειτουργούν σε ψύξη και αφύγρανση, θα φέρουν δε τον εξής επί πλέον εξοπλισμό:

- Αισθητήρια θερμοκρασίας / σχετικής υγρασίας αναρρόφησης και κατάθλιψης αέρα της μονάδας
- Αισθητήρια θερμοκρασίας εισόδου-εξόδου νερού
- Ανεμιστήρες τεχνολογίας EC (electronically commutated motors), ρυθμιζόμενων στροφών.
- Διάταξη αφύγρανσης
- Σηματοδοσία σε περίπτωση εμφάνισης βλάβης
- Τρία (3) απομακρυσμένα αισθητήρια θερμοκρασίας
- Αντλία συμπυκνωμάτων
- Διάταξη ανίχνευσης διαρροής νερού
- Τρίοδη ή δύοδη βάνα.
- Υποδομή για ανεξάρτητη διπλή ηλεκτρική παροχή με αυτόματη μεταγωγή.

Μέσω του Controller οι μονάδες θα έχουν τις εξής δυνατότητες :

- Να λειτουργούν παράλληλα μοιράζοντας το θερμικό προς ψύξη φορτίο ισόποσα λειτουργώντας σε μειωμένο φορτίο, και σε περίπτωση εμφάνισης βλάβης σε μία

μονάδα οι υπόλοιπες να προσαρμόζουν το ψυκτικό φορτίο στις ανάγκες του IT εξοπλισμού

- Αυτόματη επανεκκίνηση μετά από πιθανή διακοπή ρεύματος
- Διαχείριση και αυτόματη εναλλαγή έως και 20 Μονάδων
- Λειτουργία μέρας – νύχτας
- Καταγραφή alarms με στοιχεία ώρας και ημερομηνίας
- Καταγραφή δεδομένων τιμών, θερμοκρασίας και υγρασίας
- Δυνατότητα επιλογής στην χρονοκαθυστέρηση και στην προτεραιότητα των alarms
- Δυνατότητα εκτύπωσης καταγεγραμμένων δεδομένων για τη θερμοκρασία, την υγρασία και άλλων παραμέτρων της Μονάδας
- Δυνατότητα ομαδοποίησης των διαχειριζόμενων Μονάδων σε ζώνες
- Δυνατότητα επικοινωνίας με συστήματα διαχείρισης κτιρίων BMS

DLC Heat Dissipation & Data Room Cooling

Θα εγκατασταθούν τέσσερις (4) υδρόψυκτες κλιματιστικές μονάδες τύπου Down Flow σε τοπολογία N+N οι οποίες θα αναρροφούν τον αέρα από την πάνω πλευρά τους και θα τον καταθλίβουν στο χώρο του υπερυψωμένου δαπέδου σε παράλληλη προς το έδαφος κατεύθυνση , από ξεχωριστό κιβώτιο ανεμιστήρων εντός του υπερυψωμένου δαπέδου.

Δύο(2) από τις τέσσερις (4) μονάδες θα είναι τύπου απευθείας εκτόνωσης με ενσωματωμένο υδρόψυκτο συμπυκνωτή και στοιχείο free cooling. Σε φυσιολογικές συνθήκες θα λειτουργεί ως τυπική υδρόψυκτη μονάδα με το παρεχόμενο από τους ψύκτες νερό. Σε περίπτωση που απαιτείται αφύγρανση του χώρου θα ενεργοποιούνται οι συμπιεστές και η μονάδα θα λειτουργεί ως απευθείας εκτόνωσης για όσο χρόνο απαιτηθεί για να αποκατασταθούν οι συνθήκες σχετικής υγρασίας εντός των ορίων.

Οι ελάχιστες αποδόσεις των μονάδων, για τις οποίες πρέπει να δοθεί printout αποδόσεων στις ζητούμενες συνθήκες, περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα:

Πίνακας Δ.22351 Χαρακτηριστικά μονάδων Down Flow			
		Μονάδες Νερού	Υβριδικές μονάδες με δύο εναλλάκτες
Αριθμός Μονάδων	Τεμ	2	2
Net Ψυκτική Ικανότητα @ θερμ. Μίγματος: Tin/Tout=15/21°C Συνθήκες χώρου: Tin/Tout =27/18°C	kW	≥75	

Sensible Heat Ratio: S.H.R. S/T @27°C/30%	S.H.R.	1	
Ψυκτικό Μέσο	Type	Στοιχείο αέρα νερού	Δύο Στοιχεία ένα αέρα νερού και ένα Freon / αέρα
Γλυκόλη		20% (-10°C freezing point)	
Τύπος Ανεμιστήρων	type	EC	
Παροχή αέρα	m ³ /h	>18750	
Παροχή νερού	m ³ /h	>11	
Αρ. Συμπιεστών / Ψυκτικό μέσο		-	2/R410A
Υγραντής Ατμού	Kg/h	-	15
Μέγιστο Πλάτος Εσωτερικής Μονάδας	Mm	≤2750	
Μέγιστο Βάθος Εσωτερικής Μονάδας	Mm	≤1000	
Μέγιστο Ύψος Εσωτερικής Μονάδας + fan Section	Mm	≤(2000+700)	
Μέγιστο Καθαρό Βάρος	Kg	<750	

Δύο (2) από τις τέσσερις (4) μονάδες θα είναι τύπου απευθείας εκτόνωσης με ενσωματωμένο υδρόψυκτο συμπυκνωτή και στοιχείο free cooling. Σε φυσιολογικές συνθήκες θα λειτουργεί ως τυπική υδρόψυκτη μονάδα με το παρεχόμενο από τους ψύκτες νερό. Σε περίπτωση που απαιτείται αφύγρανση του χώρου θα ενεργοποιούνται οι συμπιεστές και η μονάδα θα λειτουργεί ως απευθείας εκτόνωσης για όσο χρόνο απαιτηθεί για να αποκατασταθούν οι συνθήκες σχετικής υγρασίας εντός των ορίων.

Για την ψύξη του χώρου (θερμικές απώλειες χώρου και ικριωμάτων του Δαίδαλου) απαιτούνται 150 kW οπότε θα επαρκούν δύο μονάδες. Σε κάθε περίπτωση σε φυσιολογικές συνθήκες θα λειτουργούν και οι τέσσερις μονάδες σε μερικά φορτία για την καλύτερη διανομή του κλιματισμένου αέρα, αλλά και για εξοικονόμηση ενέργειας.

Θα είναι εξοπλισμένες με μικροϋπολογιστή και θα λειτουργούν σε ψύξη, αφύγρανση, και σε ύγρανση, θα φέρουν δε τον εξής επί πλέον εξοπλισμό:

- Αισθητήρια θερμοκρασίας / σχετικής υγρασίας αναρρόφησης και κατάθλιψης αέρα της μονάδας
- Αισθητήρια θερμοκρασίας εισόδου-εξόδου νερού
- Ανεμιστήρες τεχνολογίας EC (electronically commutated motors), ρυθμιζόμενων στροφών.
- Υγραντή απόδοσης 15 kg/h (Μόνο οι δύο μονάδες με τους συμπιεστές)
- Διάταξη αφύγρανσης (Μόνο οι δύο μονάδες με τους συμπιεστές)
- Σηματοδοσία σε περίπτωση εμφάνισης βλάβης
- Αντλία συμπυκνωμάτων
- Διάταξη ανίχνευσης διαρροής νερού
- Τρίοδη ή δίοδη βάννα.
- Υποδομή για ανεξάρτητη διπλή ηλεκτρική παροχή με αυτόματη μεταγωγή.

- Διαφορικό πιεσοστάτη για τον έλεγχο της διαφοράς στατικής πίεσης μεταξύ του ψευδοδαπέδου και του κυρίως χώρου

Μέσω του Controller οι μονάδες θα έχουν τις εξής δυνατότητες :

- Να λειτουργούν παράλληλα μοιράζοντας το θερμικό προς ψύξη φορτίο ισόποσα λειτουργώντας σε μειωμένο φορτίο, και σε περίπτωση εμφάνισης βλάβης σε μία μονάδα οι υπόλοιπες να προσαρμόζουν το ψυκτικό φορτίο στις ανάγκες του IT εξοπλισμού
- Αυτόματη επανεκκίνηση μετά από πιθανή διακοπή ρεύματος
- Διαχείριση και αυτόματη εναλλαγή έως και 20 Μονάδων
- Λειτουργία μέρας – νύχτας
- Καταγραφή alarms με στοιχεία ώρας και ημερομηνίας
- Καταγραφή δεδομένων τιμών, θερμοκρασίας και υγρασίας
- Δυνατότητα επιλογής στην χρονοκαθυστέρηση και στην προτεραιότητα των alarms
- Δυνατότητα εκτύπωσης καταγεγραμμένων δεδομένων για τη θερμοκρασία, την υγρασία και άλλων παραμέτρων της Μονάδας
- Δυνατότητα ομαδοποίησης των διαχειριζόμενων Μονάδων σε ζώνες
- Δυνατότητα επικοινωνίας με συστήματα διαχείρισης κτιρίων BMS

Χώρος UPS

Θα εγκατασταθούν τρεις (3) κλιματιστικές μονάδες τύπου Down Flow σε τοπολογία N+1, με αναμονή για άλλη μία (1) οι οποίες θα αναρροφούν τον αέρα από την πάνω πλευρά τους και θα τον καταθλίβουν στο χώρο του υπερυψωμένου δαπέδου σε παράλληλη προς το έδαφος κατεύθυνση , από ξεχωριστό κιβώτιο ανεμιστήρων εντός του υπερυψωμένου δαπέδου.

Οι ελάχιστες αποδόσεις των μονάδων, για τις οποίες πρέπει να δοθεί printout αποδόσεων στις ζητούμενες συνθήκες, περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα:

Πίνακας Δ.22351 Χαρακτηριστικά μονάδων Down Flow UPS Room		
Αριθμός Μονάδων	Τεμ	3
Net Ψυκτική Ικανότητα @ θερμ. Μίγματος: Tin/Tout=15/21°C Συνθήκες χώρου: Tin/Tout =27/18°C	kW	≥65
Sensible Heat Ratio: S.H.R. S/T @27°C/30%	S.H.R.	1
Ψυκτικό	Τυπε	Στοιχείο αέρα νερού

Γλυκόλη		20% (-10°C freezing point)
Τύπος Ανεμιστήρων	type	EC
Παροχή αέρα	m ³ /h	>17000
Παροχή νερού	m ³ /h	>8
Μέγιστο Πλάτος Εσωτερικής Μονάδας	Mm	≤1750
Μέγιστο Βάθος Εσωτερικής Μονάδας	Mm	≤1000
Μέγιστο Ύψος Εσωτερικής Μονάδας + fan Section	Mm	≤2000+700
Μέγιστο Καθαρό Βάρος	Kg	<600

Για την ψύξη του χώρου απαιτούνται 130 kW οπότε θα επαρκούν δύο (2) μονάδες. Σε κάθε περίπτωση σε φυσιολογικές συνθήκες θα λειτουργούν και οι τέσσερις μονάδες σε μερικά φορτία για την καλύτερη διανομή του κλιματισμένου αέρα, αλλά και για εξοικονόμηση ενέργειας.

Θα είναι εξοπλισμένες με μικροϋπολογιστή και θα λειτουργούν σε ψύξη και αφύγρανση, θα φέρουν δε τον εξής επί πλέον εξοπλισμό:

- Αισθητήρια θερμοκρασίας / σχετικής υγρασίας αναρρόφησης και κατάθλιψης αέρα της μονάδας
- Αισθητήρια θερμοκρασίας εισόδου-εξόδου νερού
- Ανεμιστήρες τεχνολογίας EC (electronically commutated motors), ρυθμιζόμενων στροφών.
- Διάταξη αφύγρανσης
- Σηματοδοσία σε περίπτωση εμφάνισης βλάβης
- Διάταξη ανίχνευσης διαρροής νερού
- Τρίοδη ή δύοδη βάννα.
- Υποδομή για ανεξάρτητη διπλή ηλεκτρική παροχή με αυτόματη μεταγωγή.
- Διαφορικό πιεσοστάτη για τον έλεγχο της διαφοράς στατικής πίεσης μεταξύ του ψευδοδαπέδου και του κυρίως χώρου

Μέσω του Controller οι μονάδες θα έχουν τις εξής δυνατότητες :

- Να λειτουργούν παράλληλα μοιράζοντας το θερμικό προς ψύξη φορτίο ισόποσα λειτουργώντας σε μειωμένο φορτίο, και σε περίπτωση εμφάνισης βλάβης σε μία μονάδα οι υπόλοιπες να προσαρμόζουν το ψυκτικό φορτίο στις ανάγκες του IT εξοπλισμού
- Αυτόματη επανεκκίνηση μετά από πιθανή διακοπή ρεύματος
- Διαχείριση και αυτόματη εναλλαγή έως και 20 Μονάδων
- Λειτουργία μέρας – νύχτας
- Καταγραφή alarms με στοιχεία ώρας και ημερομηνίας
- Καταγραφή δεδομένων τιμών, θερμοκρασίας και υγρασίας με ενδιάμεσα χρονικά διαστήματα
- Δυνατότητα επιλογής στην χρονοκαθυστέρηση και στην προτεραιότητα των alarms
- Δυνατότητα εκτύπωσης καταγεγραμμένων δεδομένων για τη θερμοκρασία, την υγρασία και άλλων παραμέτρων της Μονάδας

- Δυνατότητα ομαδοποίησης των διαχειριζόμενων Μονάδων σε ζώνες
- Δυνατότητα επικοινωνίας με συστήματα διαχείρισης κτιρίων BMS

Χώρος Συσσωρευτών

Στους χώρους των μπαταριών θα εγκατασταθούν κλιματιστικές μονάδες τύπου Down Flow σε τοπολογία 1+1, ώστε να καλύπτουν τα θερμικά φορτία του χώρου

Οι ελάχιστες αποδόσεις των μονάδων, για τις οποίες πρέπει να δοθεί printout αποδόσεων στις ζητούμενες συνθήκες, περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα:

Πίνακας Δ.22351 Χαρακτηριστικά μονάδων Battery Room		
Αριθμός Μονάδων	Τεμ	2
Net Ψυκτική Ικανότητα @ θερμ. Μίγματος: Tin/Tout=15/21°C Συνθήκες χώρου: Tin/Tout =27/18°C	kW	≥15
Sensible Heat Ratio: S.H.R. S/T @27°C/30%	S.H.R.	1
Ψυκτικό	Type	Στοιχείο αέρα νερού
Γλυκόλη		20% (-10°C freezing point)
Τύπος Ανεμιστήρων	type	EC
Παροχή αέρα	m ³ /h	>3750
Παροχή νερού	m ³ /h	>3
Μέγιστο Πλάτος Εσωτερικής Μονάδας	Mm	≤800
Μέγιστο Βάθος Εσωτερικής Μονάδας	Mm	≤800
Μέγιστο Ύψος Εσωτερικής Μονάδας + fan Section	Mm	≤2000+500
Μέγιστο Καθαρό Βάρος	Kg	<300

Για την ψύξη του χώρου απαιτούνται 15 kW οπότε θα επαρκεί μία (1) μονάδα. Σε κάθε περίπτωση σε φυσιολογικές συνθήκες θα λειτουργούν και οι δύο (2) μονάδες σε μερικά φορτία για την καλύτερη διανομή του κλιματισμένου αέρα, αλλά και για εξοικονόμηση ενέργειας .

Θα είναι εξοπλισμένες με μικροϋπολογιστή και θα λειτουργούν σε ψύξη και αφύγρανση, θα φέρουν δε τον εξής επί πλέον εξοπλισμό:

- Αισθητήρια θερμοκρασίας / σχετικής υγρασίας αναρρόφησης και κατάθλιψης αέρα της μονάδας
- Αισθητήρια θερμοκρασίας εισόδου-εξόδου νερού
- Ανεμιστήρες τεχνολογίας EC (electronically commutated motors), ρυθμιζόμενων στροφών.
- Διάταξη αφύγρανσης
- Σηματοδοσία σε περίπτωση εμφάνισης βλάβης
- Διάταξη ανίχνευσης διαρροής νερού

- Τρίοδη ή δίοδη βάνα.
- Υποδομή για ανεξάρτητη διπλή ηλεκτρική παροχή με αυτόματη μεταγωγή.
- Διαφορικό πιεσοστάτη για τον έλεγχο της διαφοράς στατικής πίεσης μεταξύ του ψευδοδαπέδου και του κυρίως χώρου

Μέσω του Controller οι μονάδες θα έχουν τις εξής δυνατότητες :

- Να λειτουργούν παράλληλα μοιράζοντας το θερμικό προς ψύξη φορτίο ισόποσα λειτουργώντας σε μειωμένο φορτίο, και σε περίπτωση εμφάνισης βλάβης σε μία μονάδα οι υπόλοιπες να προσαρμόζουν το ψυκτικό φορτίο στις ανάγκες του IT εξοπλισμού
- Αυτόματη επανεκκίνηση μετά από πιθανή διακοπή ρεύματος
- Διαχείριση και αυτόματη εναλλαγή έως και 20 Μονάδων
- Λειτουργία μέρας – νύχτας
- Καταγραφή alarms με στοιχεία ώρας και ημερομηνίας
- Καταγραφή δεδομένων τιμών, θερμοκρασίας και υγρασίας με ενδιάμεσα χρονικά διαστήματα
- Δυνατότητα επιλογής στην χρονοκαθυστέρηση και στην προτεραιότητα των alarms
- Δυνατότητα εκτύπωσης καταγεγραμμένων δεδομένων για τη θερμοκρασία, την υγρασία και άλλων παραμέτρων της Μονάδας
- Δυνατότητα ομαδοποίησης των διαχειριζόμενων Μονάδων σε ζώνες
- Δυνατότητα επικοινωνίας με συστήματα διαχείρισης κτιρίων BMS

Γ.Π.Χ.Τ

Στους χώρους των μπαταριών και των Γ.Π.Χ.Τ. θα εγκατασταθούν κλιματιστικές μονάδες τύπου Down Flow σε τοπολογία 1+1, ώστε να καλύπτουν τα θερμικά φορτία του κάθε χώρου

Οι ελάχιστες αποδόσεις των μονάδων, για τις οποίες πρέπει να δοθεί printout αποδόσεων στις ζητούμενες συνθήκες, περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα:

Πίνακας Δ.22351 Χαρακτηριστικά μονάδων Γ.Π.Χ.Τ1 & 2		
Αριθμός Μονάδων	Τεμ	4
Net Ψυκτική Ικανότητα @ θερμ. Μίγματος: Tin/Tout=15/21°C Συνθήκες χώρου: Tin/Tout =27/18°C	kW	≥10
Sensible Heat Ratio: S.H.R. S/T @27°C/20°C	S.H.R.	1
Ψυκτικό Γλυκόλη	Type	Στοιχείο αέρα νερού 20% (-10°C freezing point)

Τύπος Ανεμιστήρων	type	EC
Παροχή αέρα	m ³ /h	>2500
Παροχή νερού	m ³ /h	>3
Μένιστο Πλάτος Εσωτερικής Μονάδας	Mm	≤800
Μένιστο Βάθος Εσωτερικής Μονάδας	Mm	≤800
Μέγιστο Ύψος Εσωτερικής Μονάδας + fan Section	Mm	≤2000+500
Μένιστο Καθαρό Βάρος	Kg	<300

Για την ψύξη του χώρου απαιτούνται 10 kW οπότε θα επαρκεί μία (1) μονάδα. Σε κάθε περίπτωση σε φυσιολογικές συνθήκες θα λειτουργούν και οι δύο (2) μονάδες σε μερικά φορτία για την καλύτερη διανομή του κλιματισμένου αέρα, αλλά και για εξοικονόμηση ενέργειας .

Θα είναι εξοπλισμένες με μικροϋπολογιστή και θα λειτουργούν σε ψύξη και αφύγρανση, θα φέρουν δε τον εξής επί πλέον εξοπλισμό:

- Αισθητήρια θερμοκρασίας / σχετικής υγρασίας αναρρόφησης και κατάθλιψης αέρα της μονάδας
- Αισθητήρια θερμοκρασίας εισόδου-εξόδου νερού
- Ανεμιστήρες τεχνολογίας EC (electronically commutated motors), ρυθμιζόμενων στροφών.
- Διάταξη αφύγρανσης
- Σηματοδοσία σε περίπτωση εμφάνισης βλάβης
- Διάταξη ανίχνευσης διαρροής νερού
- Τρίοδη ή δύοδη βάννα.
- Υποδομή για ανεξάρτητη διπλή ηλεκτρική παροχή με αυτόματη μεταγωγή.
- Διαφορικό πιεσοστάτη για τον έλεγχο της διαφοράς στατικής πίεσης μεταξύ του ψευδοδαπέδου και του κυρίως χώρου

Μέσω του Controller οι μονάδες θα έχουν τις εξής δυνατότητες :

- Να λειτουργούν παράλληλα μοιράζοντας το θερμικό προς ψύξη φορτίο ισόποσα λειτουργώντας σε μειωμένο φορτίο, και σε περίπτωση εμφάνισης βλάβης σε μία μονάδα οι υπόλοιπες να προσαρμόζουν το ψυκτικό φορτίο στις ανάγκες του IT εξοπλισμού
- Αυτόματη επανεκκίνηση μετά από πιθανή διακοπή ρεύματος
- Διαχείριση και αυτόματη εναλλαγή έως και 20 Μονάδων
- Λειτουργία μέρας – νύχτας
- Καταγραφή alarms με στοιχεία ώρας και ημερομηνίας
- Καταγραφή δεδομένων τιμών, θερμοκρασίας και υγρασίας με ενδιάμεσα χρονικά διαστήματα
- Δυνατότητα επιλογής στην χρονοκαθυστέρηση και στην προτεραιότητα των alarms
- Δυνατότητα εκτύπωσης καταγεγραμμένων δεδομένων για τη θερμοκρασία, την υγρασία και άλλων παραμέτρων της Μονάδας
- Δυνατότητα ομαδοποίησης των διαχειριζόμενων Μονάδων σε ζώνες

- Δυνατότητα επικοινωνίας με συστήματα διαχείρισης κτιρίων BMS

5.3.4.1.6 Υδραυλικά και ηλεκτρολογικά εξαρτήματα

Όλα τα απαραίτητα υδραυλικά και ηλεκτρολογικά εξαρτήματα για την ορθή λειτουργία και επιτήρηση του συστήματος.

Βάνες Διακοπής

Θα εγκατασταθούν βάνες διακοπής κατάλληλης διατομής για τη σύνδεση του εξοπλισμού με το δίκτυο

Η εγκατάσταση τους θα γίνει όπου υπάρχει ανάγκη για χειρισμό ή απομόνωση μέρους του δικτύου.

Μανόμετρα

Θα εγκατασταθούν μανόμετρα στην είσοδο και έξοδο του εξοπλισμού όπου πραγματοποιείται όπου μπορεί να συμβεί αλλαγή πίεσης (κυκλοφορητές). Η κλίμακα των δεικτών θα είναι ανάλογη με τις προβλεπόμενες πιέσεις. Όλα τα μανόμετρα θα εφοδιασθούν με βαλβίδες που θα επιτρέπουν την εναλλαγή ή την αντικατάσταση.

Θερμόμετρα

Θα εγκατασταθούν θερμόμετρα στην είσοδο και έξοδο του εξοπλισμού όπου πραγματοποιείται εναλλαγή θερμότητας (ψύκτες, εναλλάκτες)

Όλα τα θερμόμετρα θα εξοπλισθούν με βάνες διακοπής και αναμονή για αισθητήριο επαφής.

Διαστολικά

Θα εγκατασταθούν διαστολικά εξαρτήματα (ή διατάξεις βρόγχων) όπου απαιτείται για την απορρόφηση όλων των διαστολών του δικτύου.

Εξαεριστικά

Θα εγκατασταθούν εξαεριστικά όπου απαιτείται για την ορθή εξαέρωση του δικτύου.

Όλα τα εξαεριστικά θα εξοπλισθούν με βάνες διακοπής.

Διαστολικά

Θα εγκατασταθούν διαστολικά εξαρτήματα (ή διατάξεις βρόγχων) όπου απαιτείται για την απορρόφηση όλων των διαστολών του δικτύου.

Φίλτρα Νερού

Θα εγκατασταθούν φίλτρα νερού στους αυτομάτους πληρώσεως των δικτύων καθώς και πριν τους κυκλοφορητές.

Όλα τα φίλτρα θα φέρουν βάνες διακοπής, πριν και μετά για την εύκολη συντήρησή τους.

Αναλογικές Δίοδες Ηλεκτροβάνες

Θα εγκατασταθούν Αναλογικές δίοδες ηλεκτροβάνες με μαγνητικό κινητήρα για την εναλλαγή μεταξύ των λειτουργιών cooling και freecooling.

Παροχόμετρα

Θα εγκατασταθούν παροχόμετρα στους αυτομάτους πληρώσεως των δικτύων για τον έλεγχο ενδεχόμενων διαρροών καθώς και σε ενδεικτικά σημεία για τον έλεγχο της κυκλοφορίας στα δίκτυα.

Αναμεικτικές βάνες

Θα εγκατασταθούν αναμεικτικές δίοδες βάνες με μαγνητικό κινητήρα, για τον αναλογικό έλεγχο της θερμοκρασίας των δικτύων

Βάνες δυναμικού ελέγχου πίεσης και θερμοκρασίες

Θα εγκατασταθούν βάνες δυναμικού ελέγχου πίεσης και θερμοκρασίας στις εισόδους των τερματικών μονάδων (Down Flow και InRow)

Διαχωριστές νερού λάσπης

Θα εγκατασταθούν διαχωριστές νερού λάσπης και στις δύο διαδρομές του υδραυλικού δικτύου κοντά στον αυτόματο πληρώσεως.

5.3.5 ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

5.3.5.1 Υδροψυκτο Σύστημα

- Λύσεις ψυκτικών συγκροτημάτων νερού τα οποία συμπεριλαμβάνουν εργοστασιακά, περισσότερα τμήματα της εγκατάστασης (κυκλοφορητές, δοχεία διαστολής, εναλλάκτες νερού-νερού κλπ) από τα αναφερόμενα στην ως άνω περιγραφή είναι αποδεκτές εφόσον είναι συμβατές με τις απαιτήσεις του διαγωνισμού.
- Οι θερμοκρασίες νερού για το πρωτεύων κύκλωμα των ψυκτών ($T_{\text{εισόδου}} = 30^{\circ}\text{C}$ και $T_{\text{εξόδου}} = 20^{\circ}\text{C}$, $\Delta T = 10^{\circ}\text{C}$) είναι ενδεικτικές. Είναι αποδεκτές διαφορετικές θερμοκρασίες (τόσο κατά απόλυτη τιμή όσο και κατά ΔT) εφόσον βελτιώνουν την ενεργειακή απόδοση του συστήματος και είναι συμβατές με τις απαιτήσεις του διαγωνισμού.

5.3.5.2 Αερόψυκτο Σύστημα

- Στους υπολογισμούς για τον βαθμό απόδοσης του συστήματος θα θεωρήσετε ότι όλες οι τερματικές μονάδες (InRow και Downflow) θα είναι ταυτόχρονα σε λειτουργία (με χαμηλότερη από την ονομαστική παροχή αέρα) χωρίς να υπάρχουν μονάδες σε κατάσταση αναμονής (StandBy).
Τα οφέλη από αυτή τη λύση είναι η καλύτερη διανομή του κλιματισμένου αέρα και η βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης λόγω της απόδοσης σε μειωμένο φορτίο των EC fans
- Οι τερματικές μονάδες (InRow και Downflow) πρέπει να είναι διαστασιολογημένες ώστε να έχουν μηδενικό λανθάνων ψυκτικό φορτίο. Η διαστασιολόγηση αφορά τις επιλεγμένες θερμοκρασίες νερού και την επιλεγμένη σχετική υγρασία του χώρου σε σχέση με την θερμοκρασία που αναφέρεται

- Οι θερμοκρασίες νερού για το πρωτεύων κύκλωμα των ψυκτών ($T_{\text{εισόδου}} = 21^{\circ}\text{C}$ και $T_{\text{εξόδου}} = 15^{\circ}\text{C}$, $\Delta T = 6^{\circ}\text{C}$) είναι ενδεικτικές. Είναι αποδεκτές διαφορετικές θερμοκρασίες (τόσο κατά απόλυτη τιμή όσο και κατά ΔT) εφόσον βελτιώνουν την ενεργειακή απόδοση του συστήματος και είναι συμβατές με τις απαιτήσεις του διαγωνισμού.

5.3.6 ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΕΣ

Όλες οι εγκατάστασεις πυρανίχνευσης και κατάσβεσης κα θα ελεγχθούν από εξουσιοδοτημένο πρόσωπο του κατασκευαστικού οίκου, παρουσία εκπροσώπου του Κυρίου του Έργου. Ο έλεγχος θα περιλαμβάνει ένα πλήρες τεστ λειτουργίας για όλα τα εξαρτήματα και τα όργανα όπως προτείνεται από τον κατασκευαστικό οίκο.

Το τεστ λειτουργίας θα περιλαμβάνει αρχικά τον έλεγχο στεγανότητας του χώρου κατάσβεσης (Room Integrity Test ή Door Fan Test).

Στην Συνέχεια θα γίνουν δοκιμές ανίχνευσης πυρκαϊάς, ενεργοποίησης του συναγερμού, των εξαρτημάτων που πρέπει να ενεργοποιηθούν με την ενεργοποίηση του συστήματος, της μονάδας ελέγχου και επιθεώρησης των κυλίνδρων, των σωληνώσεων, των εξαρτημάτων, των στηριγμάτων και της πίεσης των κυλίνδρων.

6 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.

Προϋπολογισμός 15.000.000 € πλέον ΦΠΑ

I. Διαμόρφωση χώρων

A. Κτίριο πρώην Ηλεκτρικού Σταθμού

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
A-I	ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΤΙΡΙΟΥ	
A-I.1	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΕΣ	9.103,09 €
A-I.2	ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ	18.315,78 €
A-I.3	ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ	9.806,88 €
A-I.4	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ - ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ	508.925,78 €
A-I.5	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ	78.795,21 €

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
A-I.6	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ, ΔΟΜΙΚΟ ΓΥΑΛΙ, ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ	421.154,25 €
A-I.7	ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ	239.910,84 €
A-I	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ	1.286.011,82 €
A-II	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΕΛΥΦΟΥΣ	
A-II.1	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΤΙΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ	601.512,00 €
A-II.2	ΚΤΙΡΙΟ ΥΠΕΡΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ	641.937,63 €
A-II.3	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ - ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ	573.768,75 €
A-II.4	ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ	177.500,00 €
A-II	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΕΛΥΦΟΥΣ	1.994.718,38 €
A-III	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΟΥ	
A-III.1	ΚΤΙΡΙΟ ΥΠΕΡΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ	764.137,50 €
A-III.2	ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ	136.675,00 €

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
A-III	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	900.812,50 €
	ΑΘΡΟΙ- ΣΜΑ	4.181.542,70 €

B	ΥΠΟΣΤΕΓΑ ΚΑΜΙΝΕΙΑΣ	
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
B-I	ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΤΙΡΙΟΥ	
B-I.1	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΕΣ	16.347,75 €
B-I.2	ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ	32.400,41 €
B-I.3	ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ	16.383,25 €
B-I.4	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ - ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ	204.262,56 €
B-I.5	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ	618.343,44 €
B-I.6	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ, ΔΟΜΙΚΟ ΓΥΑΛΙ, ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ	349.034,23 €
B-I.7	ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ	304.816,31 €

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ					ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
B-I		ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ				1.525.240,19 €
B-II	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ					
B-II.1	ΥΠΟΣΤΕΓΟ ΚΑΜΙΝΕΙΑΣ - ΝΕΟ ΚΕΛΥΦΟΣ - ΥΠΟΓΕΙΟ ΠΕΡΑΣΜΑ					97.447,50 €
B-II.2	ΠΛΙΝΘΟΠΟΙΕΙΟ					15.531,25 €
B-II	ΣΥΝΟΛΟ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ					112.978,75 €
B-A-III	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					484.220,00 €
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟΥ ΚΑΜΙΝΕΙΑΣ						2.122.438,94 €
Γ	ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
Γ.1	Συντήρηση και έκθεση υφιστάμενου διατηρητέου Μηχανολογικού Εξοπλισμού (γερανογέφυρας, μηχανημάτων, ηλεκτρικών Πινάκων κλπ.)	τεμ.	133.125,00 €	1,00	#	
Γ.2	Απολογιστική δαπάνη για κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)	τεμ.	88.750,00 €	1,00	#	
Γ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΛΟΙΠΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					221.875,00 €

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΛΟΙΠΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	221.875,00 €
	ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ	6.525.856,64 €

II. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ

II.1 Κλιματισμός DLC

A/A	Περιγραφή	μ.μ.	Ποσό-τητα	Προμήθεια	Εγκατά-σταση**	Συνολικό Κό-στος	
1	Κλιματιστικές Μονάδες						1.079.118,23 €
1.1	Αερόψυκτοι Ψύκτες νερού, Ψυκτικής Ισχύς 750 kW(@ A.T**.: 45oC,W.T.: 47,37 oC), με στοιχείο FC, Διπλή Ηλ. Παροχή, Εποξική Προστασία	τεμ	3	355.265,26 €	4.440,82 €	1.079.118,23 €	
2	Υδραυλικοί Σωλήνες Πολυπροπυλενίου PP-R με φράγμα οξυγόνου κατά DIN 8077/78, DIN EN ISO 15874, ASTM F 2389, CSA B 137.11 και ISO 21003, τύπου BLUE PIPE OT (AQUATHERM), για ονομαστική πίεση λειτουργίας ως 10bar			0,00 €	0,00 €		207.386,10 €
2.1	Υδραυλικοί Σωλήνες DN200	μ	200	0,00 €	648,36 €	129.671,82 €	

A/A	Περιγραφή	μ.μ.	Ποσό- τητα	Προμήθεια	Εγκατά- σταση**	Συνολικό Κό- στος	
2.2	Υδραυλικοί Σωλήνες DN125	μ	300	0,00 €	222,04 €	66.612,24 €	
2.3	Υδραυλικοί Σωλήνες DN50	μ	150	0,00 €	62,17 €	9.325,71 €	
2.4	Υδραυλικοί Σωλήνες DN25	μ	100	0,00 €	17,76 €	1.776,33 €	
3	Πλακοειδής εναλλάκτες νερού-νερού (PHE)			0,00 €	0,00 €		83.487,34 €
3.1	Απόδοσης 2200 kW (Κύκλωμα 1: 47-37οC @200 m3/h,Κύκλωμα 2: 45,35 οC @200 m3/h)	τεμ	2	39.967,34 €	1.776,33 €	83.487,34 €	
4	Inverter Κυκλοφορητές του πρωτεύοντος δικτύου του DLC			0,00 €	0,00 €		38.901,55 €
4.1	Κυκλοφορητές με παροχή 200 m3/h @ 500 kPa	τεμ	2	17.763,26 €	1.687,51 €	38.901,55 €	
5	Δοχείο Αδρανείας			0,00 €	0,00 €		38.723,91 €
5.1	Δοχείο Αδρανείας 20 m3	τεμ	2	17.763,26 €	1.598,69 €	38.723,91 €	
6	Σύστημα αυτόματης πλήρωσης δικτύου που περιλαμβάνει φίλτρο, μανόμετρο, ρυθμιστική βάνα, δοχείο διαστολής			0,00 €	0,00 €		3.872,39 €
6.1	Σύστημα αυτόματης πλήρωσης δικτύου	τεμ	2	1.776,33 €	159,87 €	3.872,39 €	
7	Βάνες, τύπου πεταλούδας (butterfly valves)για διαμέτρους σωλήνων μεγαλύτερες ή ίσες από PP75 (DN65) & Σφαιρικές για διαμέτρους σωλήνων μικρότερες ή ίσες από PP63 (DN50)			0,00 €	0,00 €		86.293,93 €

A/A	Περιγραφή	μ.μ.	Ποσό- τητα	Προμήθεια	Εγκατά- σταση**	Συνολικό Κό- στος	
7.1	Υδραυλικές Βάνες DN 200	τεμ	40	0,00 €	1.332,24 €	53.289,79 €	
7.2	Υδραυλικές Βάνες DN 125	τεμ	32	0,00 €	603,95 €	19.326,43 €	
7.3	Υδραυλικές Βάνες DN 50	τεμ	60	0,00 €	213,16 €	12.789,55 €	
7.4	Υδραυλικές Βάνες DN 15	τεμ	20	0,00 €	44,41 €	888,16 €	
8	Βαλβίδες αντεπιστροφής τύπου ελατηρίου			0,00 €	0,00 €		14.068,50 €
8.1	Βαλβίδες αντεπιστροφής DN 200	τεμ	6	0,00 €	1.376,65 €	8.259,92 €	
8.2	Βαλβίδες αντεπιστροφής DN 125	τεμ	4	0,00 €	852,64 €	3.410,55 €	
8.3	Βαλβίδες αντεπιστροφής DN 50	τεμ	10	0,00 €	239,80 €	2.398,04 €	
9	Όργανα μετρήσεων και ενδείξεων			0,00 €	0,00 €		7.460,57 €
9.1	Θερμόμετρα υδραργυρικού τύπου εμβαπτί- σεως	τεμ	30	0,00 €	124,34 €	3.730,29 €	
9.2	Ορειχάλκινα μανόμετρα τύπου Bourdon	τεμ	30	0,00 €	124,34 €	3.730,29 €	
10	Ορειχάλκινες Βαλβίδες Σταθερής Διαφορικής Πίεσης (Differential Pressure Controllers)			0,00 €	0,00 €		15.986,94 €
10.1	Βαλβίδες Σταθερής Πίεσης DN50	τεμ	20	0,00 €	799,35 €	15.986,94 €	
11	Φίλτρα νερού από ανοξείδωτο χάλυβα PN16			0,00 €	0,00 €		9.059,26 €
11.1	Φίλτρα νερού DN 200	τεμ	4	0,00 €	1.421,06 €	5.684,24 €	
11.2	Φίλτρα νερού DN 125	τεμ	4	0,00 €	843,75 €	3.375,02 €	
11.3	Φίλτρα νερού DN 50	τεμ	0	0,00 €	0,00 €	0,00 €	

A/A	Περιγραφή	μ.μ.	Ποσό- τητα	Προμήθεια	Εγκατά- σταση**	Συνολικό Κό- στος	
12	Διαστολικά εξαρτήματα			0,00 €	0,00 €		12.576,39 €
12.1	Διαστολικά εξαρτήματα DN 200	τεμ	8	0,00 €	950,33 €	7.602,68 €	
12.2	Διαστολικά εξαρτήματα DN 125	τεμ	8	0,00 €	621,71 €	4.973,71 €	
12.3	Διαστολικά εξαρτήματα DN 50	τεμ	0	0,00 €	0,00 €	0,00 €	
13	Δίοδες ηλεκτροκίνητες βάνες ON/OFF τύπου πεταλούδας με ηλεκτρικό κινητήρα			0,00 €	0,00 €		71.053,05 €
13.1	Δίοδες ηλεκτροκίνητες βάνες Πίεσης DN200	τεμ	5	0,00 €	14.210,61 €	71.053,05 €	
14	Ηλεκτρομαγνητικό παροχόμετρο αποτελούμενο από το αισθητήριο και από τον ηλεκτρονικό μετατροπέα με μικροεπεξεργαστή, ο οποίος είναι τοποθετημένος πάνω στο αισθητήριο			0,00 €	0,00 €		5.328,98 €
14.1	Ηλεκτρομαγνητικό παροχόμετρο DN200	τεμ	2	0,00 €	2.664,49 €	5.328,98 €	
15	Διαχωριστές νερού λάσπης			0,00 €	0,00 €		39.967,34 €
15.1	Διαχωριστές νερού λάσπης DN200	τεμ	3	0,00 €	13.322,45 €	39.967,34 €	
	Σύνολο DLC κλιματισμού						1.713.284,49 €
*	Η εγκατάσταση μηχανημάτων αφορά μεταφορά στο έργο, τοποθέτηση και σύνδεση με τα υδραυλικά/ηλεκτρολογικά δίκτυα, ρυθμίσεις, δοκιμές και παράδοση						

A/A	Περιγραφή	μ.μ.	Ποσό- τητα	Προμήθεια	Εγκατά- σταση**	Συνολικό Κό- στος	
**	A.T. : Εξωτερική Θερμοκρασία					SUM	1.713.284,49 €
	W.T.: Θερμοκρασίες Νερού						
	R.T.: Θερμοκρασία Επιστροφής						
	S.T.: Θερμοκρασία Προσαγωγής						

II.2 Κλιματισμός Αερόψυκτων Ικριωμάτων

A/A	Περιγραφή	μ.μ.	Ποσό- τητα	Τιμή μονάδας	Εγκατάσταση	Συνολικό Κόστος	
1	Κλιματιστικές Μονάδες						606.500,00 €
1.1	Αερόψυκτοι Ψύκτες νερού, Ψυκτικής Ισχύς T=S=300 kW(@ A.T.: 45oC,W.T.: 21,15 oC), με στοιχείο FC, Διπλή Ηλ. Παροχή	τεμ	3	90.000,00 €	0,00 €	270.000,00 €	
1.2	Υδρόψυκτες μονάδες τύπου InRow Ψυκτικής Ισχύς T=S=25 kW(@ R.T.: 35oC, S.T. :22oC W.T.: 15,21 oC) Διπλή Ηλ. Παροχή	τεμ	6	17.000,00 €	0,00 €	102.000,00 €	
1.3	Υδρόψυκτες μονάδες Κλειστού ελέγχου τύπου Down Flow Ψυκτικής Ισχύς T=S=60 kW(@ R.T.: 27oC, S.T. :18oC W.T.: 15,21 oC) με ανεξάρτητο fan section εντός ψευδοδαπέδου και διπλή Ηλ. Παροχή	τεμ	4	24.500,00 €	0,00 €	98.000,00 €	

A/A	Περιγραφή	μ.μ.	Ποσό- τητα	Τιμή μονάδας	Εγκατάσταση	Συνολικό Κόστος	
1.4	Υδρόψυκτες μονάδες Κλειστού ελέγχου τύπου Down Flow Ψυκτικής Ισχύς T=S=65 kW(@ R.T.: 27οC, S.T. :18οC W.T.: 15,21 οC) με ανεξάρτητο fan section εντός ψευδοδαπέδου και διπλή Ηλ. Παροχή	τεμ	3	27.500,00 €	0,00 €	82.500,00 €	
1.5	Υδρόψυκτες μονάδες Κλειστού ελέγχου τύπου Down Flow Ψυκτικής Ισχύς T=S=15 kW(@ R.T.: 27οC, S.T. :18οC W.T.: 15,21 οC) με ανεξάρτητο fan section εντός ψευδοδαπέδου και διπλή Ηλ. Παροχή	τεμ	2	10.000,00 €	0,00 €	20.000,00 €	
1.6	Υδρόψυκτες μονάδες Κλειστού ελέγχου τύπου Down Flow Ψυκτικής Ισχύς T=S=10 kW(@ R.T.: 27οC, S.T. :18οC W.T.: 15,21 οC) με ανεξάρτητο fan section εντός ψευδοδαπέδου και διπλή Ηλ. Παροχή	τεμ	4	8.500,00 €	0,00 €	34.000,00 €	
2	Υδραυλικοί Σωλήνες Πολυπροπυλενίου PP-R με φράγμα οξυγόνου κατά DIN 8077/78, DIN EN ISO 15874, ASTM F 2389, CSA B 137.11 και ISO 21003, τύπου BLUE PIPE OT (AQUATHERM), για ονομαστική πίεση λειτουργίας ως 10bar			0,00 €	0,00 €		49.800,00 €
2.1	Υδραυλικοί Σωλήνες DN150	μ	20	0,00 €	450,00 €	9.000,00 €	
2.2	Υδραυλικοί Σωλήνες DN100	μ	120	0,00 €	180,00 €	21.600,00 €	

A/A	Περιγραφή	μ.μ.	Ποσό- τητα	Τιμή μονάδας	Εγκατάσταση	Συνολικό Κόστος	
2.3	Υδραυλικοί Σωλήνες DN80	μ	120	0,00 €	110,00 €	13.200,00 €	
2.4	Υδραυλικοί Σωλήνες DN50	μ	50	0,00 €	70,00 €	3.500,00 €	
2.5	Υδραυλικοί Σωλήνες DN32	μ	50	0,00 €	50,00 €	2.500,00 €	
3	Πλακοειδής εναλλάκτες νερού-νερού (PHE)			0,00 €	0,00 €		0,00 €
3.1		τεμ	0	0,00 €	0,00 €	0,00 €	
4	Inverter Κυκλοφορητές του πρωτεύοντος δικτύου του DLC			0,00 €	0,00 €		23.600,00 €
4.1	Κυκλοφορητές με παροχή 90 m ³ /h @ 500 kPa	τεμ	2	10.000,00 €	1.800,00 €	23.600,00 €	
5	Δοχείο Αδρανείας			0,00 €	0,00 €		19.361,96 €
5.1	Δοχείο Αδρανείας 20 m ³	τεμ	1	17.763,26 €	1.598,69 €	19.361,96 €	
6	Σύστημα αυτόματης πλήρωσης δικτύου που περιλαμβάνει φίλτρο, μανόμετρο, ρυθμιστική βάννα, δοχείο διαστολής			0,00 €	0,00 €		1.936,20 €
6.1	Σύστημα αυτόματης πλήρωσης δικτύου	τεμ	1	1.776,33 €	159,87 €	1.936,20 €	
7	Βάνες, τύπου πεταλούδας (butterfly valves) για διαμέτρους σωλήνων μεγαλύτερες ή ίσες από PP75 (DN65) & Σφαιρικές για διαμέτρους σωλήνων μικρότερες ή ίσες από PP63 (DN50)			0,00 €	0,00 €		43.537,76 €
7.1	Υδραυλικές Βάνες DN 150	τεμ	10	0,00 €	781,58 €	7.815,84 €	
7.2	Υδραυλικές Βάνες DN 100	τεμ	50	0,00 €	310,86 €	15.542,86 €	

A/A	Περιγραφή	μ.μ.	Ποσό- τητα	Τιμή μονάδας	Εγκατάσταση	Συνολικό Κόστος	
7.3	Υδραυλικές Βάνες DN 80	τεμ	50	0,00 €	248,69 €	12.434,28 €	
7.4	Υδραυλικές Βάνες DN 50	τεμ	28	0,00 €	213,16 €	5.968,46 €	
7.5	Υδραυλικές Βάνες DN 32	τεμ	20	0,00 €	88,82 €	1.776,33 €	
8	Βαλβίδες αντεπιστροφής τύπου ελατηρίου			0,00 €	0,00 €		6.674,55 €
8.1	Βαλβίδες αντεπιστροφής DN 150	τεμ	3	0,00 €	1.154,61 €	3.463,84 €	
8.2	Βαλβίδες αντεπιστροφής DN 100	τεμ	3	0,00 €	710,53 €	2.131,59 €	
8.3	Βαλβίδες αντεπιστροφής DN 80	τεμ	2	0,00 €	355,27 €	710,53 €	
8.4	Βαλβίδες αντεπιστροφής DN 50	τεμ	1	0,00 €	235,36 €	235,36 €	
8.5	Βαλβίδες αντεπιστροφής DN 32	τεμ	1	0,00 €	133,22 €	133,22 €	
9	Όργανα μετρήσεων και ενδείξεων			0,00 €	0,00 €		7.460,57 €
9.1	Θερμόμετρα υδραργυρικού τύπου εμφαπτί- σεως	τεμ	30	0,00 €	124,34 €	3.730,29 €	
9.2	Ορειχάλκινα μανόμετρα τύπου Bourdon	τεμ	30	0,00 €	124,34 €	3.730,29 €	
10	Ορειχάλκινες Βαλβίδες Σταθερής Διαφορικής Πίεσης (Differential Pressure Controllers)			0,00 €	0,00 €		6.217,14 €
10.1	Βαλβίδες Σταθερής Πίεσης DN50	τεμ	14	0,00 €	799,35 €	11.190,86 €	
10.2	Βαλβίδες Σταθερής Πίεσης DN32	τεμ	10	0,00 €	621,71 €	6.217,14 €	
11	Φίλτρα νερού από ανοξείδωτο χάλυβα PN16			0,00 €	0,00 €		6.007,54 €
11.1	Φίλτρα νερού DN 150	τεμ	4	0,00 €	1.124,41 €	4.497,66 €	
11.2	Φίλτρα νερού DN 100	τεμ	2	0,00 €	754,94 €	1.509,88 €	

A/A	Περιγραφή	μ.μ.	Ποσό- τητα	Τιμή μονάδας	Εγκατάσταση	Συνολικό Κόστος	
11.3	Φίλτρα νερού DN 80	τεμ	0	0,00 €	0,00 €	0,00 €	
11.4	Φίλτρα νερού DN 50	τεμ	0	0,00 €	0,00 €	0,00 €	
11.5	Φίλτρα νερού DN 32	τεμ	0	0,00 €	0,00 €	0,00 €	
12	Διαστολικά εξαρτήματα			0,00 €	0,00 €		9.787,56 €
12.1	Διαστολικά εξαρτήματα DN 150	τεμ	4	0,00 €	692,77 €	2.771,07 €	
12.2	Διαστολικά εξαρτήματα DN 100	τεμ	6	0,00 €	532,90 €	3.197,39 €	
12.3	Διαστολικά εξαρτήματα DN 80	τεμ	0	0,00 €	266,45 €	0,00 €	
12.4	Διαστολικά εξαρτήματα DN 50	τεμ	14	0,00 €	177,63 €	2.486,86 €	
12.5	Διαστολικά εξαρτήματα DN 32	τεμ	10	0,00 €	133,22 €	1.332,24 €	
13	Δίοδες ηλεκτροκίνητες βάνες ON/OFF τύπου πεταλούδας με ηλεκτρικό κινητήρα			0,00 €	0,00 €		8.000,00 €
13.1	Δίοδες ηλεκτροκίνητες βάνες Πίεσης DN150	τεμ	2	0,00 €	4.000,00 €	8.000,00 €	
14	Ηλεκτρομαγνητικό παροχόμετρο αποτελούμενο από το αισθητήριο και από τον ηλεκτρονικό μετατροπέα με μικροεπεξεργαστή, ο οποίος είναι τοποθετημένος πάνω στο αισθητήριο			0,00 €	0,00 €		4.085,55 €
14.1	Ηλεκτρομαγνητικό παροχόμετρο DN150	τεμ	2	0,00 €	2.042,78 €	4.085,55 €	
15	Διαχωριστές νερού λάσπης			0,00 €	0,00 €		17.763,26 €
15.1	Διαχωριστές νερού λάσπης DN150	τεμ	2	0,00 €	8.881,63 €	17.763,26 €	

A/A	Περιγραφή	μ.μ.	Ποσό- τητα	Τιμή μονάδας	Εγκατάσταση	Συνολικό Κόστος	
16	Μόνωση σωλήνων και εξαρτημάτων με εύκαμπα κογχύλια από καουτσούκ πάχους 25mm και επικάλυψη με φύλλο αλουμινίου			0,00 €	0,00 €		36.814,36 €
16.1	Υδραυλικοί Σωλήνες DN150	μ	20	0,00 €	204,28 €	4.085,55 €	
16.2	Υδραυλικοί Σωλήνες DN100	μ	120	0,00 €	168,75 €	20.250,12 €	
16.3	Υδραυλικοί Σωλήνες DN80	μ	120	0,00 €	79,93 €	9.592,16 €	
16.4	Υδραυλικοί Σωλήνες DN50	μ	50	0,00 €	35,53 €	1.776,33 €	
16.5	Υδραυλικοί Σωλήνες DN32	μ	50	0,00 €	22,20 €	1.110,20 €	
16.6	Εξαρτήματα DN 150	τεμ	27	0,00 €	213,16 €	5.755,30 €	
16.7	Εξαρτήματα DN 100	τεμ	61	0,00 €	186,51 €	11.377,37 €	
16.8	Εξαρτήματα DN 80	τεμ	52	0,00 €	0,00 €	0,00 €	
16.9	Εξαρτήματα DN 50	τεμ	43	0,00 €	35,53 €	1.527,64 €	
16.10	Εξαρτήματα DN 32	τεμ	31	0,00 €	0,00 €	0,00 €	
16.11	Κυκλοφορητές	τεμ	2	0,00 €	444,08 €	888,16 €	
*	Η εγκατάσταση μηχανημάτων αφορά μεταφορά στο έργο, τοποθέτηση και σύνδεση με τα υδραυλικά/ηλεκτρολογικά δίκτυα, ρυθμίσεις, δοκιμές και παράδοση					ΑΘΡΟΙΣΜΑ Κλιματισμός Αερόψυκτων Ικριωμάτων	847.546,44 €

A/A	Περιγραφή	μ.μ.	Ποσό- τητα	Τιμή μονάδας	Εγκατάσταση	Συνολικό Κόστος	
**	A.T. : Εξωτερική Θερμοκρασία						
	W.T.: Θερμοκρασίες Νερού						
	R.T.: Θερμοκρασία Επιστροφής						
	S.T.: Θερμοκρασία Προσαγωγής						
***	S= Αισθητό Φορτίο						
	T=Ολικό φορτίο						

II.3 Παροχή ισχύος και συστήματα ασφαλείας/ πυρανίχνευσης/ πυρασφάλειας

A/A	Περιγραφή	μ.μ.		τιμή μονάδας	Κόστος	
1	Πεδίο Μέσης Τάσης με 2 Αναχωρήσεις για 3000 kVA έκαστο					117.662,52 €
1.1	Πεδίο Μέσης Τάσης συνολικής ισχύος 6000 kVA με Κουβούκλιο	τεμ	1	106.965,93 €	106.965,93 €	
1.2	Καλωδιώσεις προς Μ/Σ	κα	1	10.696,59 €	10.696,59 €	
				0,00 €		
2	Αντικεραυνική προστασία			0,00 €		20.000,00 €
2.1	Προμήθεια και τοποθέτηση αντικεραυνικών κεραιών ακιδών Φ30*1000mm επι ιστού 4,5μ	τεμ	4	0,00 €	0,00 €	
2.2	Προμήθεια και εγκατάσταση μπάρας χαλκού	τεμ	1	0,00 €	0,00 €	

A/A	Περιγραφή	μ.μ.		τιμή μονάδας	Κόστος	
2.3	Προμήθεια και εγκατάσταση αγωγού γείωσης CU 240	μ	200	0,00 €	0,00 €	
2.4	Προμήθεια και εγκατάσταση αγωγού γείωσης CU 50	μ	200	0,00 €	0,00 €	
3	Παραγωγική εφεδρικής ισχύος			0,00 €		2.110.794,34 €
3.1	Ηλεκτροπαραγωγά Ζεύγη	τεμ	4	413.601,59 €	1.654.406,38 €	
3.2	Κουβούκλιο ηχομονωτικό	τεμ	4	14.262,12 €	57.048,50 €	
3.3	Μεταγωγές- καλωδιώσεις Η/Ζ	μ	4	99.834,87 €	399.339,47 €	
4	Μετασχηματιστές Ισχύος , Διανομή ισχύος			0,00 €		1.321.528,40 €
4.1	Μετασχηματιστές Ισχύος 3,15 MVA , ξηρού τύπου , IP 31	τεμ	2	51.343,65 €	102.687,29 €	
4.2	Κουβούκλιο ηχομονωτικό με εξαερισμό για Μ/Σ	τεμ	2	14.262,12 €	28.524,25 €	
4.3	Γενικοί Πίνακες Διανομής Χαμηλής Τάσης από Μ/Σ προς Πίνακες Διανομής	τεμ	2	135.490,18 €	270.980,35 €	
4.4	Πίνακες Διανομής feed A, feed B, UPS	κα	1	363.113,68 €	363.113,68 €	
4.5	Καλωδιώσεις ισχύος	κα	1	556.222,83 €	556.222,83 €	
4.6	Σχαρολόγια	κα	1	78.441,68 €	78.441,68 €	
5	Πυρανίχνευση - κατάσβεση			0,00 €		472.076,30 €
5.1	Συστήματα πυρανίχνευσης - κατάσβεσης	τεμ	2	61.327,13 €	122.654,27 €	
5.2	Κατάσβεση με αέριο	κιλά	7000	49,92 €	349.422,04 €	
				0,00 €		
				0,00 €		

A/A	Περιγραφή	μ.μ.		τιμή μονάδας	Κόστος	
7	UPS και συσσωρευτές			0,00 €		1.513.567,90 €
7.1	Προμήθεια και εγκατάσταση UPS 500 kVA (IT φορτίο)	τεμ	8	49.917,43 €	399.339,47 €	
7.2	Προμήθεια και εγκατάσταση UPS 500 kVA (HM φορτίο)	τεμ	3	8.557,27 €	25.671,82 €	
7.3	Προμήθεια συσσωρευτών (IT φορτίο) 15' αυτονομία - 15' αυτονομία - 4x Li-Ion Battery Cabinet IEC with 17 x 2.04 kWh battery modules	τεμ	8	121.228,05 €	969.824,43 €	
7.4	Προμήθεια συσσωρευτών (HM φορτίο) 15' αυτονομία - 6x36 XR12V3000 15min 100% load for 480kW	τεμ	3	37.081,52 €	111.244,57 €	
7.5	Προμήθεια ικριωμάτων συσσωρευτών (IT φορτίο) - περιλαμβάνονται κλειστά ερμάρια που έχουν μέσα τους συσσωρευτές Li-Ion	τεμ	0	0,00 €	0,00 €	
7.6	Προμήθεια ικριωμάτων συσσωρευτών (HM φορτίο) - 1x open battery stand για τις 36xXR12V3000, model: 3N4R 1070mm Exide Battery Rack by Exide	τεμ	3	2.495,87 €	7.487,62 €	
7.13	Προμήθεια και τοποθέτηση καλωδίου παροχής ΓΠUPS κίνησης από UPS (HM φορτίο)	μ	20	0,00 €	0,00 €	
		ΑΘΡΟΙΣΜΑ Παροχή ισχύος και συστήματα ασφαλείας/ πυρανίχνευσης/ πυρασφάλειας				5.555.629,47 €

4. Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς

A/A	Περιγραφή	Συνολική αξία χωρίς ΦΠΑ (€)	ΦΠΑ (€)	Συνολική αξία με ΦΠΑ (€)
4.1	Κόστος Διαμόρφωσης χώρων	6.525.856,64 €	1.566.205,59 €	8.092.062,24 €
4.2	Κλιματισμός DLC	1.713.284,49 €	411.188,28 €	2.124.472,77 €
4.4	Κλιματισμός Aircooled	847.546,44 €	203.411,15 €	1.050.957,58 €
4.4	Παροχή ισχύος και συστήματα ασφαλείας/ πυρανίχνευσης/ πυρασφάλειας	5.555.629,47 €	1.333.351,07 €	6.888.980,55 €
4.5	Συνδέσεις ΟΚΩ	357.682,96 €	85.843,91 €	443.526,87 €
	Γενικό Σύνολο	15.000.000,00 €	3.600.000,00 €	18.600.000,00 €

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, εκτός των WAP.
- ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ: Από +10oC έως +35oC, τουλάχιστον, όπου δεν αναφέρεται ρητά.
- 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.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΠΙΝΑΚΩΝ 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 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 συνεκτιμούνται, επί τω βελτίω σύμφωνα με τη συναφή ομάδα κριτηρίων στην οποία εντάσσεται.

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).

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.

Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί **με ποινή αποκλεισμού** 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 κλπ. 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 αποκλεισμού η απάντηση σε όλα τα σημεία των ΠΙΝΑΚΩΝ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται.

Πίνακας Συμμόρφωσης 1: Γενικές Υποχρεώσεις υποψηφίων Αναδόχων

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Βαρύτητα/είδος	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
1.1	Γενικές απαιτήσεις		10%		
1.1.1	Πλήρης συμμόρφωση με τα αναφερόμενα στο κεφάλαιο Υπηρεσίες μελέτης εφαρμογής	NAI	Υποχρεωτικό		
1.1.2	Πλήρης συμμόρφωση με τα αναφερόμενα στο κεφάλαιο Υπηρεσία διαμόρφωσης χώρων και προετοιμασίας χώρου εγκατάστασης υποδομής	NAI	Υποχρεωτικό		
1.1.3	Πλήρης συμμόρφωση με τα αναφερόμενα στο κεφάλαιο Υπηρεσία εγκατάστασης και παραμετροποίησης εξοπλισμού	NAI	Υποχρεωτικό		
1.1.4	Πλήρης συμμόρφωση με τα αναφερόμενα στο κεφάλαιο Υπηρεσία Εγγύησης Καλής Λειτουργίας – Υποστήριξη	NAI	Υποχρεωτικό		
1.1.5	Πλήρης συμμόρφωση με τα αναφερόμενα στο κεφάλαιο Φάση 5 : Πιλοτική Λειτουργία	NAI	Υποχρεωτικό		
1.1.6	Πλήρης συμμόρφωση με τα αναφερόμενα στο κεφάλαιο Γενικές απαιτήσεις οικοδομικών . Προσφέρονται όλες οι εργασίες και τα υλικά καθώς και η εκεί αναφερόμενη διαμόρφωση χώρων	NAI	Υποχρεωτικό		
1.2	Ειδικές απαιτήσεις οικοδομικών		35%		
1.2.1	Εμπειρία σε εργασίες αποκατάστασης βιομηχανικών χώρων (στατική ενίσχυση και αναβάθμιση κτιρίων, χρήση προέντασης) συνολικού προϋπολογισμού ύψους τουλάχιστον	≥5.000.000€	15%		

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Βαρύτητα α/είδος	Απάντηση Προμηθευ τή	Παραπομ πή
1.2.2	Εμπειρία σε επεμβάσεις αποκατάστασης και ενίσχυσης (περιλαμβανομένης της ενίσχυσης Φέροντος Οργανισμού κτιρίου σε χρήση) διατηρητέου κτιρίου ή μνημείου με την αποδοχή και έγκριση του Κεντρικού Συμβουλίου Νεωτέρων μνημείων (ΚΣΝΜ) συνολικού προϋπολογισμού ύψους τουλάχιστον	≥2.000.000€	20%		

Πίνακας Συμμόρφωσης 2: Υποχρεώσεις Ηλεκτρολογικών

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Βαρύτητα/είδος	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
2.1	Συμμόρφωση με προδιαγραφές		10%		
2.1.1	Πλήρης συμμόρφωση με τα αναφερόμενα στο κεφάλαιο Γενικές απαιτήσεις Ηλεκτρομηχανολογικών	NAI	Υποχρεωτικό		
2.1.2	Προσφέρεται όλος ο εξοπλισμός, υλικά και λοιπά είδη που αναφέρονται στο κεφάλαιο Γενικές απαιτήσεις Ηλεκτρομηχανολογικών	NAI	Υποχρεωτικό		
2.1.3	Ο εξοπλισμός και τα υλικά ανά υποσύστημα (κλιματισμός, διανομή ενέργειας κλπ) να είναι του ίδιου οίκου κατασκευής όπου αυτό είναι δυνατόν	NAI	2%		
2.1.4	Ο Προμηθευτής του εξοπλισμού θα προσκομίσει όλα τα σχετικά πιστοποιητικά τύπου από αναγνωρισμένα εργαστήρια του εσωτερικού ή του εξωτερικού (που είναι διαπιστευμένα από διεθνή οργανισμό)	NAI	2%		
2.2.	Ειδικές απαιτήσεις Ηλεκτρομηχανολογικών		35%		
2.2.1	Αναφορά απωλειών λειτουργίας M/Σ εν κενώ .	NAI	4%		
2.2.2	Υπολογιζόμενο μέσο ετήσιο PUE υδρόψυκτου συστήματος ψύξης για βαθμομέρες Λαυρίου στο 75% του ονομαστικού DLC φορτίου (1600 kW) . Να δειχθεί ο υπολογισμός	≤ 1.3	7%		
2.2.3	Υπολογιζόμενο μέσο ετήσιο PUE αερόψυκτου συστήματος ψύξης για βαθμομέρες Λαυρίου στο 75% του ονομαστικού αερόψυκτου φορτίου (300 kW) . Να δειχθεί ο υπολογισμός	≤ 1.5	6%		
2.2.4	Υπομεταβατική συνιστώσα X''_d του H/Z	$0,10 \leq X''_d \leq 0,12$	4%		
2.2.5	Χρόνος ανάληψης φορτίων με φόρτιση 75% της ονομαστικής του H/Z	<2 min	5%		

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Βαρύτητα α/είδος	Απάντηση Προμηθευ τή	Παραπομ πή
2.2.6	Αναφορά κατανάλωσης πετρελαίου σε λίτρα/ ώρα για φόρτιση 75% της ονομαστικής ισχύος του Η/Ζ .	ΝΑΙ	3%		
2.2.7	Να αναφερθεί ο συντελεστής απόδοσης UPS IT για το 75% φορτίου .	>0,9	3%		
2.2.8	Να αναφερθεί ο Βαθμός απόδοσης @ 75% του ονομαστικού φορτίου του Η/Ζ (για συντελεστή ισχύος pf=1 και 0.8)	>0.8	3%		

Πίνακας Συμμόρφωσης 3: Λοιπές Υποχρεώσεις

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Βαρύτητα/είδος	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
3.1	Υποχρεώσεις		10%		
3.1.1	- Εγκατάσταση εξοπλισμού (μεθοδολογία) - Συντήρηση και υποστήριξη - Κατάρτιση και μεταφορά τεχνογνωσίας - Συνεργασία - Διαχείριση κινδύνων	ΝΑΙ	7%		
3.1.2	Εκτιμώμενος χρόνος υλοποίησης με βάση τη μεθοδολογία υλοποίησης, τους χρονοσμούς και το αξιόπιστο των υπολογισμών	≤ 8 μήνες	3%		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς του Διαγωνισμού

I. Διαμόρφωση χώρων

A. Κτίριο πρώην Ηλεκτρικού Σταθμού

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
A-I	ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΤΙΡΙΟΥ	
A-I.1	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΕΣ	
A-I.2	ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ	
A-I.3	ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ	
A-I.4	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ - ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ	
A-I.5	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ	
A-I.6	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ, ΔΟΜΙΚΟ ΓΥΑΛΙ, ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ	
A-I.7	ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ	
A-I	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
A-II	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΕΛΥΦΟΥΣ	
A-II.1	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΤΙΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ	
A-II.2	ΚΤΙΡΙΟ ΥΠΕΡΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ	
A-II.3	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ - ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ	
A-II.4	ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ	
A-II	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΕΛΥΦΟΥΣ	
A-III	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΟΥ	
A-III.1	ΚΤΙΡΙΟ ΥΠΕΡΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ	
A-III.2	ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ	
A-III	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	
		ΑΘΡΟΙΣΜΑ

B	ΥΠΟΣΤΕΓΑ ΚΑΜΙΝΕΙΑΣ	
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
B-I	ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΤΙΡΙΟΥ	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
B-I.1	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΕΣ	
B-I.2	ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ	
B-I.3	ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ	
B-I.4	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ - ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ	
B-I.5	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ	
B-I.6	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ, ΔΟΜΙΚΟ ΓΥΑΛΙ, ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ	
B-I.7	ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ	
B-I	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ	
B-II	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ	
B-II.1	ΥΠΟΣΤΕΓΟ ΚΑΜΙΝΕΙΑΣ - ΝΕΟ ΚΕΛΥΦΟΣ - ΥΠΟΓΕΙΟ ΠΕΡΑΣΜΑ	
B-II.2	ΠΛΙΝΘΟΠΟΙΕΙΟ	
B-II	ΣΥΝΟΛΟ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ				ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
B- A-III	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ				
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟΥ ΚΑΜΙΝΕΙΑΣ				
Γ	ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ				
Γ.1	Συντήρηση και έκθεση υφιστάμενου διατηρητέου Μηχανολογικού Εξοπλισμού (γερανογέφυρας, μηχανημάτων, ηλεκτρικών Πινάκων κλπ.)	τεμ.			
Γ.2	Απολογιστική δαπάνη για κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)	τεμ.			
Γ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΛΟΙΠΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΛΟΙΠΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				
	ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ				

II. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ

II.1 Κλιματισμός DLC

A/A	Περιγραφή	μ.μ.	Ποσότητα	Προμήθεια	Εγκατάσταση**	Συνολικό Κόστος	
1	Κλιματιστικές Μονάδες						

A/A	Περιγραφή	μ.μ.	Ποσό-τητα	Προμήθεια	Εγκατά-σταση**	Συνολικό Κόστος	
1.1	Αερόψυκτοι Ψύκτες νερού, Ψυκτικής Ισχύς 750 kW(@ A.T**.: 45oC,W.T.: 47,37 oC), με στοιχείο FC, Διπλή Ηλ. Παροχή, Εποξική Προστασία	τεμ					
2	Υδραυλικοί Σωλήνες Πολυπροπυλενίου PP-R με φράγμα οξυγόνου κατά DIN 8077/78, DIN EN ISO 15874, ASTM F 2389, CSA B 137.11 και ISO 21003, τύπου BLUE PIPE OT (AQUATHERM), για ονομαστική πίεση λειτουργίας ως 10bar						
2.1	Υδραυλικοί Σωλήνες DN200	μ					
2.2	Υδραυλικοί Σωλήνες DN125	μ					
2.3	Υδραυλικοί Σωλήνες DN50	μ					
2.4	Υδραυλικοί Σωλήνες DN25	μ					
3	Πλακοειδής εναλλάκτης νερού-νερού (PHE)						
3.1	Απόδοσης 2200 kW (Κύκλωμα 1: 47-37oC @200 m3/h,Κύκλωμα 2: 45,35 oC @200 m3/h)	τεμ					
4	Inverter Κυκλοφορητές του πρωτεύοντος δικτύου του DLC						
4.1	Κυκλοφορητές με παροχή 200 m3/h @ 500 kPa	τεμ					

A/A	Περιγραφή	μ.μ.	Ποσό- τητα	Προμήθεια	Εγκατά- σταση**	Συνολικό Κόστος	
5	Δοχείο Αδρανείας						
5.1	Δοχείο Αδρανείας 20 m3	τεμ					
6	Σύστημα αυτόματης πλήρωσης δικτύου που περιλαμβάνει φίλτρο, μανόμετρο, ρυθμιστική βάνα, δοχείο διαστολής						
6.1	Σύστημα αυτόματης πλήρωσης δικτύου	τεμ					
7	Βάνες, τύπου πεταλούδας (butterfly valves) για διαμέτρους σωλήνων μεγαλύτερες ή ίσες από PP75 (DN65) & Σφαιρικές για διαμέτρους σωλήνων μικρότερες ή ίσες από PP63 (DN50)						
7.1	Υδραυλικές Βάνες DN 200	τεμ					
7.2	Υδραυλικές Βάνες DN 125	τεμ					
7.3	Υδραυλικές Βάνες DN 50	τεμ					
7.4	Υδραυλικές Βάνες DN 15	τεμ					
8	Βαλβίδες αντεπιστροφής τύπου ελατηρίου						
8.1	Βαλβίδες αντεπιστροφής DN 200	τεμ					
8.2	Βαλβίδες αντεπιστροφής DN 125	τεμ					
8.3	Βαλβίδες αντεπιστροφής DN 50	τεμ					
9	Όργανα μετρήσεων και ενδείξεων						

A/A	Περιγραφή	μ.μ.	Ποσό- τητα	Προμήθεια	Εγκατά- σταση**	Συνολικό Κόστος	
9.1	Θερμόμετρα υδραργυρικού τύπου εμβαπτί- σεως	τεμ					
9.2	Ορειχάλκινα μανόμετρα τύπου Bourdon	τεμ					
10	Ορειχάλκινες Βαλβίδες Σταθερής Διαφορικής Πίεσης (Differential Pressure Controllers)						
10.1	Βαλβίδες Σταθερής Πίεσης DN50	τεμ					
11	Φίλτρα νερού από ανοξείδωτο χάλυβα PN16						
11.1	Φίλτρα νερού DN 200	τεμ					
11.2	Φίλτρα νερού DN 125	τεμ					
11.3	Φίλτρα νερού DN 50	τεμ					
12	Διαστολικά εξαρτήματα						
12.1	Διαστολικά εξαρτήματα DN 200	τεμ					
12.2	Διαστολικά εξαρτήματα DN 125	τεμ					
12.3	Διαστολικά εξαρτήματα DN 50	τεμ					
13	Δίοδες ηλεκτροκίνητες βάνες ON/OFF τύπου πεταλούδας με ηλεκτρικό κινητήρα						
13.1	Δίοδες ηλεκτροκίνητες βάνες Πίεσης DN200	τεμ					

A/A	Περιγραφή	μ.μ.	Ποσό- τητα	Προμήθεια	Εγκατά- σταση**	Συνολικό Κόστος	
14	Ηλεκτρομαγνητικό παροχόμετρο αποτελού- μενο από το αισθητήριο και από τον ηλεκτρο- νικό μετατροπέα με μικροεπεξεργαστή, ο ο- ποίος είναι τοποθετημένος πάνω στο αισθη- τήριο						
14.1	Ηλεκτρομαγνητικό παροχόμετρο DN200	τεμ					
15	Διαχωριστές νερού λάσπης						
15.1	Διαχωριστές νερού λάσπης DN200	τεμ					
	Σύνολο DLC κλιματισμού						
*	Η εγκατάσταση μηχανημάτων αφορά μετα- φορά στο έργο, τοποθέτηση και σύνδεση με τα υδραυλικά/ηλεκτρολογικά δίκτυα, ρυθμί- σεις, δοκιμές και παράδοση						
**	A.T. : Εξωτερική Θερμοκρασία						
	W.T.: Θερμοκρασίες Νερού						
	R.T.: Θερμοκρασία Επιστροφής						
	S.T.: Θερμοκρασία Προσαγωγής						

II.2 Κλιματισμός Αερόψυκτων Ικριωμάτων

A/A	Περιγραφή	μ.μ.	Ποσό- τητα	Τιμή μονάδας	Εγκατάσταση	Συνολικό Κόστος	
1	Κλιματιστικές Μονάδες						
1.1	Αερόψυκτοι Ψύκτες νερού, Ψυκτικής Ισχύς T=S=300 kW(@ A.T.: 45oC,W.T.: 21,15 oC), με στοιχείο FC, Διπλή Ηλ. Παροχή	τεμ					
1.2	Υδρόψυκτες μονάδες τύπου InRow Ψυκτικής Ισχύς T=S=25 kW(@ R.T.: 35oC, S.T. :22oC W.T.: 15,21 oC) Διπλή Ηλ. Παροχή	τεμ					
1.3	Υδρόψυκτες μονάδες Κλειστού ελέγχου τύπου Down Flow Ψυκτικής Ισχύς T=S=60 kW(@ R.T.: 27oC, S.T. :18oC W.T.: 15,21 oC) με ανεξάρτητο fan section εντός ψευδοδαπέδου και διπλή Ηλ. Παροχή	τεμ					
1.4	Υδρόψυκτες μονάδες Κλειστού ελέγχου τύπου Down Flow Ψυκτικής Ισχύς T=S=65 kW(@ R.T.: 27oC, S.T. :18oC W.T.: 15,21 oC) με ανεξάρτητο fan section εντός ψευδοδαπέδου και διπλή Ηλ. Παροχή	τεμ					
1.5	Υδρόψυκτες μονάδες Κλειστού ελέγχου τύπου Down Flow Ψυκτικής Ισχύς T=S=15 kW(@ R.T.: 27oC, S.T. :18oC W.T.: 15,21 oC) με ανεξάρτητο fan section εντός ψευδοδαπέδου και διπλή Ηλ. Παροχή	τεμ					

A/A	Περιγραφή	μ.μ.	Ποσό- τητα	Τιμή μονάδας	Εγκατάσταση	Συνολικό Κόστος	
1.6	Υδρόψυκτες μονάδες Κλειστού ελέγχου τύπου Down Flow Ψυκτικής Ισχύς T=S=10 kW(@ R.T.: 27oC, S.T. :18oC W.T.: 15,21 oC) με ανεξάρτητο fan section εντός ψευδοδαπέδου και δι-πλή Ηλ. Παροχή	τεμ					
2	Υδραυλικοί Σωλήνες Πολυπροπυλενίου PP-R με φράγμα οξυγόνου κατά DIN 8077/78, DIN EN ISO 15874, ASTM F 2389, CSA B 137.11 και ISO 21003, τύπου BLUE PIPE OT (AQUATHERM), για ονομαστική πίεση λειτουργίας ως 10bar						
2.1	Υδραυλικοί Σωλήνες DN150	μ					
2.2	Υδραυλικοί Σωλήνες DN100	μ					
2.3	Υδραυλικοί Σωλήνες DN80	μ					
2.4	Υδραυλικοί Σωλήνες DN50	μ					
2.5	Υδραυλικοί Σωλήνες DN32	μ					
3	Πλακοειδής εναλλάκτες νερού-νερού (PHE)						
3.1		τεμ					
4	Inverter Κυκλοφορητές του πρωτεύοντος δικτύου του DLC						
4.1	Κυκλοφορητές με παροχή 90 m ³ /h @ 500 kPa	τεμ					

A/A	Περιγραφή	μ.μ.	Ποσό- τητα	Τιμή μονάδας	Εγκατάσταση	Συνολικό Κόστος	
5	Δοχείο Αδρανείας						
5.1	Δοχείο Αδρανείας 20 m ³	τεμ					
6	Σύστημα αυτόματης πλήρωσης δικτύου που περιλαμβάνει φίλτρο, μανόμετρο, ρυθμιστική βάννα, δοχείο διαστολής						
6.1	Σύστημα αυτόματης πλήρωσης δικτύου	τεμ					
7	Βάνες, τύπου πεταλούδας (butterfly valves) για διαμέτρους σωλήνων μεγαλύτερες ή ίσες από PP75 (DN65) & Σφαιρικές για διαμέτρους σωλήνων μικρότερες ή ίσες από PP63 (DN50)						
7.1	Υδραυλικές Βάνες DN 150	τεμ					
7.2	Υδραυλικές Βάνες DN 100	τεμ					
7.3	Υδραυλικές Βάνες DN 80	τεμ					
7.4	Υδραυλικές Βάνες DN 50	τεμ					
7.5	Υδραυλικές Βάνες DN 32	τεμ					
8	Βαλβίδες αντεπιστροφής τύπου ελατηρίου						
8.1	Βαλβίδες αντεπιστροφής DN 150	τεμ					
8.2	Βαλβίδες αντεπιστροφής DN 100	τεμ					
8.3	Βαλβίδες αντεπιστροφής DN 80	τεμ					
8.4	Βαλβίδες αντεπιστροφής DN 50	τεμ					

A/A	Περιγραφή	μ.μ.	Ποσό- τητα	Τιμή μονάδας	Εγκατάσταση	Συνολικό Κόστος	
8.5	Βαλβίδες αντεπιστροφής DN 32	τεμ					
9	Όργανα μετρήσεων και ενδείξεων						
9.1	Θερμόμετρα υδραργυρικού τύπου εμβαπτί- σεως	τεμ					
9.2	Ορειχάλκινα μανόμετρα τύπου Bourdon	τεμ					
10	Ορειχάλκινες Βαλβίδες Σταθερής Διαφορικής Πίεσης (Differential Pressure Controllers)						
10.1	Βαλβίδες Σταθερής Πίεσης DN50	τεμ					
10.2	Βαλβίδες Σταθερής Πίεσης DN32	τεμ					
11	Φίλτρα νερού από ανοξείδωτο χάλυβα PN16						
11.1	Φίλτρα νερού DN 150	τεμ					
11.2	Φίλτρα νερού DN 100	τεμ					
11.3	Φίλτρα νερού DN 80	τεμ					
11.4	Φίλτρα νερού DN 50	τεμ					
11.5	Φίλτρα νερού DN 32	τεμ					
12	Διαστολικά εξαρτήματα						
12.1	Διαστολικά εξαρτήματα DN 150	τεμ					
12.2	Διαστολικά εξαρτήματα DN 100	τεμ					
12.3	Διαστολικά εξαρτήματα DN 80	τεμ					
12.4	Διαστολικά εξαρτήματα DN 50	τεμ					

A/A	Περιγραφή	μ.μ.	Ποσό- τητα	Τιμή μονάδας	Εγκατάσταση	Συνολικό Κόστος	
12.5	Διαστολικά εξαρτήματα DN 32	τεμ					
13	Δίοδες ηλεκτροκίνητες βάνες ON/OFF τύπου πεταλούδας με ηλεκτρικό κινητήρα						
13.1	Δίοδες ηλεκτροκίνητες βάνες Πίεσης DN150	τεμ					
14	Ηλεκτρομαγνητικό παροχόμετρο αποτελούμενο από το αισθητήριο και από τον ηλεκτρονικό μετατροπέα με μικροεπεξεργαστή, ο οποίος είναι τοποθετημένος πάνω στο αισθητήριο						
14.1	Ηλεκτρομαγνητικό παροχόμετρο DN150	τεμ					
15	Διαχωριστές νερού λάσπης						
15.1	Διαχωριστές νερού λάσπης DN150	τεμ					
16	Μόνωση σωλήνων και εξαρτημάτων με εύκαμπτα κογχύλια από καουτσούκ πάχους 25mm και επικάλυψη με φύλλο αλουμινίου						
16.1	Υδραυλικοί Σωλήνες DN150	μ					
16.2	Υδραυλικοί Σωλήνες DN100	μ					
16.3	Υδραυλικοί Σωλήνες DN80	μ					
16.4	Υδραυλικοί Σωλήνες DN50	μ					
16.5	Υδραυλικοί Σωλήνες DN32	μ					
16.6	Εξαρτήματα DN 150	τεμ					

A/A	Περιγραφή	μ.μ.	Ποσό- τητα	Τιμή μονάδας	Εγκατάσταση	Συνολικό Κόστος	
16.7	Εξαρτήματα DN 100	τεμ					
16.8	Εξαρτήματα DN 80	τεμ					
16.9	Εξαρτήματα DN 50	τεμ					
16.10	Εξαρτήματα DN 32	τεμ					
16.11	Κυκλοφορητές	τεμ					
*	Η εγκατάσταση μηχανημάτων αφορά μεταφορά στο έργο, τοποθέτηση και σύνδεση με τα υδραυλικά/ηλεκτρολογικά δίκτυα, ρυθμίσεις, δοκιμές και παράδοση						
**	A.T. : Εξωτερική Θερμοκρασία						
	W.T.: Θερμοκρασίες Νερού						
	R.T.: Θερμοκρασία Επιστροφής						
	S.T.: Θερμοκρασία Προσαγωγής						
***	S= Αισθητό Φορτίο						
	T=Ολικό φορτίο						

II.3 Παροχή ισχύος και συστήματα ασφαλείας/ πυρανίχνευσης/ πυρασφάλειας

A/A	Περιγραφή	μ.μ.		τιμή μονάδας	Κόστος	
1	Πεδίο Μέσης Τάσης με 2 Αναχωρήσεις για 3000 kVA έκαστο					
1.1	Πεδίο Μέσης Τάσης συνολικής ισχύος 6000 kVA με Κουβούκλιο	τεμ				
1.2	Καλωδιώσεις προς Μ/Σ	κα				
2	Αντικεραυνική προστασία					
2.1	Προμήθεια και τοποθέτηση αντικεραυνικών κεραιών ακιδών Φ30*1000mm επι ιστού 4,5μ	τεμ				
2.2	Προμήθεια και εγκατάσταση μπάρας χαλκού	τεμ				
2.3	Προμήθεια και εγκατάσταση αγωγού γείωσης CU 240	μ				
2.4	Προμήθεια και εγκατάσταση αγωγού γείωσης CU 50	μ				
3	Παραγωγική εφεδρικής ισχύος					
3.1	Ηλεκτροπαραγωγά Ζεύγη	τεμ				
3.2	Κουβούκλιο ηχομονωτικό	τεμ				
3.3	Μεταγωγές- καλωδιώσεις Η/Ζ	μ				
4	Μετασχηματιστές Ισχύος , Διανομή ισχύος					
4.1	Μετασχηματιστές Ισχύος 3,15 MVA , ξηρού τύπου , IP 31	τεμ				
4.2	Κουβούκλιο ηχομονωτικό με εξαερισμό για Μ/Σ	τεμ				
4.3	Γενικοί Πίνακες Διανομής Χαμηλής Τάσης από Μ/Σ προς Πίνακες Διανομής	τεμ				
4.4	Πίνακες Διανομής feed A, feed B, UPS	κα				

A/A	Περιγραφή	μ.μ.		τιμή μονάδας	Κόστος	
4.5	Καλωδιώσεις ισχύος	κα				
4.6	Σχαρολόγια	κα				
5	Πυρανίχνευση - κατάσβεση					
5.1	Συστήματα πυρανίχνευσης - κατάσβεσης	τεμ				
5.2	Κατάσβεση με αέριο	κιλά				
7	UPS και συσσωρευτές					
7.1	Προμήθεια και εγκατάσταση UPS 500 kVA (IT φορτίο)	τεμ				
7.2	Προμήθεια και εγκατάσταση UPS 500 kVA (HM φορτίο)	τεμ				
7.3	Προμήθεια συσσωρευτών (IT φορτίο) 15' αυτονομία - 15' αυτονομία - 4x Li-Ion Battery Cabinet IEC with 17 x 2.04 kWh battery modules	τεμ				
7.4	Προμήθεια συσσωρευτών (HM φορτίο) 15' αυτονομία - 6x36 XP12V3000 15min 100% load for 480kW	τεμ				
7.5	Προμήθεια ικριωμάτων συσσωρευτών (IT φορτίο) - περιλαμβάνονται κλειστά ερμάρια που έχουν μέσα τους συσσωρευτές Li-Ion	τεμ				
7.6	Προμήθεια ικριωμάτων συσσωρευτών (HM φορτίο) - 1x open battery stand για τις 36xXP12V3000, model: 3N4R 1070mm Exide Battery Rack by Exide	τεμ				

A/A	Περιγραφή	μ.μ.		τιμή μονάδας	Κόστος	
7.13	Προμήθεια και τοποθέτηση καλωδίου παροχής ΓΠUPS κίνησης από UPS (HM φορτίο)	μ				

4. Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς

A/A	Περιγραφή	Συνολική αξία χωρίς ΦΠΑ (€)	ΦΠΑ (€)	Συνολική αξία με ΦΠΑ (€)
4.1	Κόστος Διαμόρφωσης χώρων			
4.2	Κλιματισμός DLC			
4.4	Κλιματισμός Aircooled			
4.4	Παροχή ισχύος και συστήματα ασφαλείας/ πυρανίχνευσης/ πυρασφάλειας			
4.5	Συνδέσεις ΟΚΩ			
	Γενικό Σύνολο			

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Σχέδιο Σύμβασης



Υπουργείο Ψηφιακής
Διακυβέρνησης



Σύμβαση για την
«Προμήθεια, εγκατάσταση κατάλληλου ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και διαμόρφωση νέου κέντρου δεδομένων»
στο πλαίσιο του ΥΕ 11 «Προμήθεια, εγκατάσταση κατάλληλου ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και διαμόρφωση νέου κέντρου δεδομένων»
του Έργου «Αναβάθμιση λογισμικού και υπηρεσίας υπολογιστικού νέφους στα μέλη της ερευνητικής και ακαδημαϊκής κοινότητας ΟΠΣ (MIS) 5153431

Αναθέτουσα Αρχή : ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ ΑΕ – ΕΔΥΤΕ ΑΕ

Ανάδοχος : ++++++

Διάρκεια Υλοποίησης αντικειμένου σύμβασης : Οκτώ (8) μήνες

Διάρκεια εγγύησης καλής λειτουργίας και τεχνικής υποστήριξης : Τρία (3) έτη από την οριστική παραλαβή

Προϋπολογισμός Προμήθειας : ++++++

Ταξινόμηση κατά CPV :
31720000-9 Ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός
31200000-8 Συσκευές διανομής και ελέγχου ηλεκτρικού ρεύματος
31682000-0 Υλικά παροχής ηλεκτρικού ρεύματος
45310000-3 Εργασίες ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων
42510000-4 Μονάδες εναλλαγής θερμότητας, κλιματιστικός και ψυκτικός εξοπλισμός, μηχανήματα διήθησης
45331200-8 Εργασίες εγκαταστάσεων αερισμού και κλιματισμού

44112000-8 Διάφορες οικοδομικές κατασκευές
50710000-5 Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης
ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων κτιρίου
90722100-5 Αποκατάσταση βιομηχανικών χώρων

Αριθμός Πρωτοκόλλου : ++++++

ΣΥΜΒΑΣΗ ΜΕ ΑΡ. ΠΡΩΤ.

Για την «Προμήθεια, εγκατάσταση κατάλληλου ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και διαμόρφωση νέου κέντρου δεδομένων» στο πλαίσιο του ΥΕ 11 «Προμήθεια, εγκατάσταση κατάλληλου ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και διαμόρφωση νέου κέντρου δεδομένων» του Έργου «Αναβάθμιση λογισμικού και υπηρεσίας υπολογιστικού νέφους στα μέλη της ερευνητικής και ακαδημαϊκής κοινότητας ΟΠΣ (MIS) 5153431»

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 ΑΦΜ 094536469, με αριθμό ΓΕΜΗ 003057201000, 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 «**Αναθέτουσα Αρχή**»

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:

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. 4310/2014 (ΦΕΚ Α 258) «Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία και άλλες διατάξεις», όπως κάθε φορά 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».
 - 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 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)»,
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιον της Α.Ε.Π.Π.,
- 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) OJ 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. 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 ΕΞ 2021 (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»,
- 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 κα-

- νόμες 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 xxxxxxxx Απόφαση της xxxxx Συνεδρίας του Δ.Σ. της ΕΔΥΤΕ Α.Ε (Θέμα xxx) για την έγκριση υποβολής προς το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας του Τεχνικού Δελτίου του Έργου.
7. Την από xxxxxxxxxxxx (αρ. πρωτ. xxxxxxxxxxxx ΕΞ xxxxxxxxxxxx) απόφαση ένταξης της πράξης xxxxxxxxxxxxxxxx.
8. Την από xxxxxxxx με αρ. πρωτ. xxxxxxxxxxxx και ΑΔΑ: xxxxxxxxxxxx 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 dd.mm.yyyy απόφαση της XXXης Συνεδρίας του ΔΣ της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. (Θέμα XX) για την έγκριση σκοπιμότητας διενέργειας ανοικτού διαγωνισμού άνω των ορίων για την «Προμήθεια, εγκατάσταση κατάλληλου ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και διαμόρφωση νέου κέντρου δεδομένων» στο πλαίσιο του ΥΕ 11 «Προμήθεια, εγκατάσταση κατάλληλου ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και διαμόρφωση νέου κέντρου δεδομένων» του Έργου «Αναβάθμιση λογισμικού και

υπηρεσίας υπολογιστικού νέφους στα μέλη της ερευνητικής και ακαδημαϊκής κοινότητας ΟΠΣ (MIS) 5153431».

10. Την από dd.mm.yyyy με αρ. πρωτ XXXX/dd.mm.yyyy διαπίστωση θετικής γνώμης από την Ειδική Υπηρεσία Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης (ΕΥΣΤΑ) για την εξέταση της νομιμότητας της διαδικασίας διακήρυξης και τα σχέδια των τευχών διακήρυξης για το ΥΕ11 «Προμήθεια, εγκατάσταση κατάλληλου ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και διαμόρφωση νέου κέντρου δεδομένων» του Έργου «Αναβάθμιση λογισμικού και υπηρεσίας υπολογιστικού νέφους στα μέλη της ερευνητικής και ακαδημαϊκής κοινότητας ΟΠΣ (MIS) 5153431».

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:

Αναθέτουσα Αρχή

Η ΕΔΥΤΕ Α.Ε. που εδρεύει στην Αθήνα, Λεωφόρος Κηφισίας 7, η οποία με την υπ' αριθμ. απόφασή της προκηρύσσει το διαγωνισμό αυτό.

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. διακήρυξη και τα Παραρτήματα αυτής, που αποτελούν ένα ενιαίο τμήμα.

Κατακύρωση

Η απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής με την οποία εγκρίθηκε η τελική επιλογή του Αναδόχου για την υλοποίηση του αντικειμένου της παρούσας.

Σύμβαση

Η έγγραφη συμφωνία μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και του Αναδόχου για την υλοποίηση του αντικειμένου της παρούσας, η οποία αναρτάται ηλεκτρονικά στον διαδικτυακό τόπο του ΕΣΗΔΗΣ (www.promitheus.gov.gr).

Συμβατικό Τίμημα

Η τιμή προσφοράς στην οποία κατακυρώθηκε η υλοποίηση της παρούσας σύμβασης.

Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής (ΕΠΠ)

Ομάδα προσώπων, ορισμένη από την Αναθέτουσα Αρχή, η οποία έχει την ευθύνη για την παρακολούθηση της εκτέλεσης της σύμβασης από τον Ανάδοχο και την παραλαβή του αντικειμένου της παρούσας.

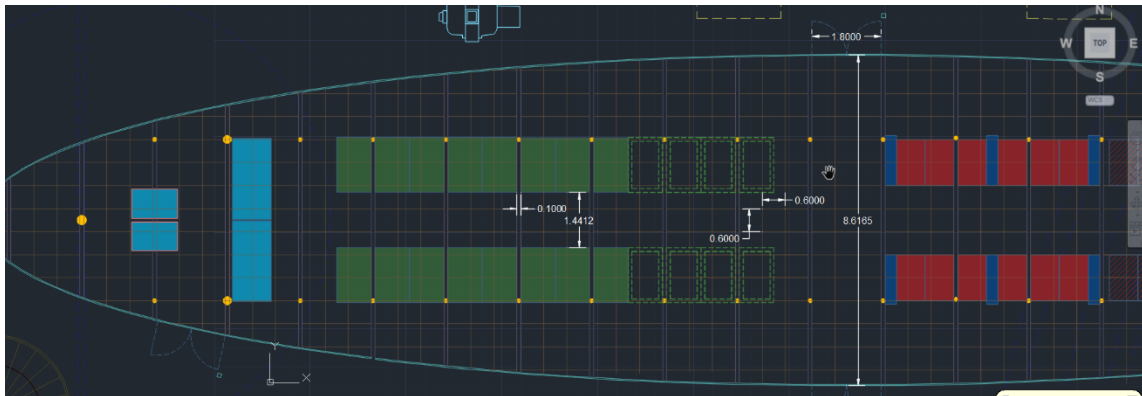
Άρθρο 2 – Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης

Με την παρούσα σύμβαση, η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει και ο Ανάδοχος αναλαμβάνει, έναντι της αμοιβής που αναφέρεται κατωτέρω στην παρούσα, την υλοποίηση της προμήθειας, εγκατάστασης κατάλληλου ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και διαμόρφωσης του νέου κέντρου δεδομένων, στο πλαίσιο του ΥΕ 11 «Προμήθεια, εγκατάσταση κατάλληλου ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και διαμόρφωση νέου κέντρου δεδομένων» του Έργου «Αναβάθμιση λογισμικού και υπηρεσίας υπολογιστικού νέφους στα μέλη της ερευνητικής και ακαδημαϊκής κοινότητας ΟΠΣ (MIS) 5153431».

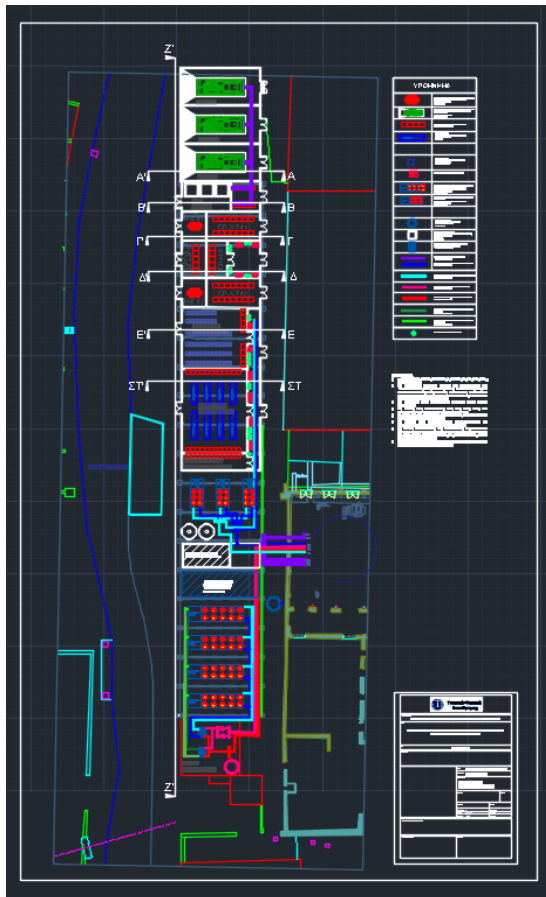
Πιο συγκεκριμένα, αντικείμενο της παρούσας, είναι η διαμόρφωση του χώρου εγκατάστασης και των συνοδευτικών ηλεκτρομηχανολογικών υποδομών του νέου υπολογιστικού συστήματος υψηλών επιδόσεων «Δαίδαλος» (Daedalus).

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 350 τ.μ. θα είναι διαθέσιμα για την τοποθέτηση και εγκατάσταση των ικριωμάτων. Το υπόλινο κέλυφος δημιουργείται στο χώρο του πρώην Ηλεκτρικού Σταθμού μετά από τις σχετικές εργασίες ενίσχυσης και αποκατάστασης του κτιρίου. Σημειώνεται ότι οι εργασίες ενίσχυσης και αποκατάστασης τελούν υπό τον έλεγχο και έγκριση του Κεντρικού Συμβουλίου Νεωτέρων Μνημείων του Υπουργείου Πολιτισμού (ΚΣΝΜ). Για τις εργασίες αυτές έχει συνταχθεί τεχνικό παράρτημα με την αρωγή του ΕΜΠ / Τμήμα Αρχιτεκτόνων μέσω του ΕΛΚΕ, το οποίο και έχει λάβει την αρχική έγκριση του ΚΣΝΜ. Σημειώνεται ότι ο Ανάδοχος για να προβεί στην έκδοση της σχετικής οικοδομικής άδειας εργασιών οφείλει να υποβάλλει το επικαιροποιημένο σχέδιο εργασιών στο ΚΣΝΜ και να λάβει τη σχετική έγκριση.



Στον όμορο χώρο των πρώην Υποστέγων κτιρίου Καμινείας (εμβαδού της τάξης των 1400 m²) τοποθετείται ο υποστηρικτικός ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός εγκατεστημένης ισχύος της τάξης των 3 MVA και διάταξη ενδεικτικά όπως παρακάτω:



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) :

- 31720000-9 Ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός
- 31200000-8 Συσκευές διανομής και ελέγχου ηλεκτρικού ρεύματος
- 31682000-0 Υλικά παροχής ηλεκτρικού ρεύματος
- 45310000-3 Εργασίες ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων
- 42510000-4 Μονάδες εναλλαγής θερμότητας, κλιματιστικός και ψυκτικός εξοπλισμός, μηχανήματα διήθησης
- 45331200-8 Εργασίες εγκαταστάσεων αερισμού και κλιματισμού

- 44112000-8 Διάφορες οικοδομικές κατασκευές
- 50710000-5 Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων κτιρίου
- 90722100-5 Αποκατάσταση βιομηχανικών χώρων

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 οκτώ (8) μήνες από την υπογραφή της. Η διάρκεια εγγύησης καλής λειτουργίας και τεχνικής υποστήριξης ορίζεται σε τρία (3) 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:

A/A	Τίτλος Φάσης	Έναρξη	Λήξη
1	Μελέτη εφαρμογής	Υπογραφή Σύμβασης	+ 1 μήνας
2	Διαμόρφωση κτιρίου πρώην Ηλεκτρικής εταιρείας	Μελέτη εφαρμογής	+ 4 μήνες
3	Διαμόρφωση χώρων πρώην Υποστέγων Καμινείας	Μελέτη εφαρμογής	+ 4 μήνες
4	Προμήθεια και Εγκατάσταση Η/Μ εξοπλισμού	Ολοκλήρωση Φάσης-3	+ 2 μήνες
5	Πιλοτική λειτουργία του έργου	Ολοκλήρωση Φάσης - 4	+1 μήνες
Συνολική Διάρκεια Υλοποίησης			8 μήνες

Φάση 1 : Μελέτη εφαρμογής

Έναρξη	Υπογραφή Σύμβασης	Λήξη	1 μήνας
Τίτλος Φάσης	Μελέτη εφαρμογής		
Στόχοι Φάσης:			
<ul style="list-style-type: none"> • Στόχος 1: Αναλυτικό Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης • Στόχος 2: Αποτύπωση υφιστάμενης κατάστασης χώρων, • Στόχος 3: Προετοιμασία βασικού σχεδίου προμηθειών, εργασιών και συνοδευτικών υπηρεσιών 			
Περιγραφή φάσης: Η φάση αυτή συνίσταται στην επικαιροποίηση του αναλυτικού χρονοδιαγράμματος και στην εκπόνηση των απαραίτητων μελετών εφαρμογής. Στην παρούσα διακήρυξη υπάρχουν τεχνικά παραρτήματα που αφορούν τις προβλεπόμενες εργασίες διαμόρφωσης χώρων, υλικά και εξοπλισμό προς προμήθεια καθώς και σχέδιο εργασιών προς επίτευξη του στόχου της παρούσας διακήρυξης . Αυτά αποτελούν τη βάση πάνω στην οποία θα κινηθούν οι εργασίες διαμόρφωσης χώρων καθώς τα συγκεκριμένα κτίρια είναι διατηρητέα Νεώτερα Μνημεία και το ΚΣΝΜ (Κεντρικό Συμβούλιο Νεωτέρων Μνημείων) θα πρέπει να εγκρίνει όλες τις σχετικές με το κτίριο ενέργειες.			
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.			
Θα πρέπει να αποδεικνύεται ότι έχει ληφθεί η μέγιστη δυνατή πρόνοια για παράλληλες εργασίες διαμόρφωσης χώρων τόσο στο χώρο του κελύφους του ΚΔ όσο και στους ηλεκτρομηχανολογικούς χώρους για την ελαχιστοποίηση του χρόνου υλοποίησης			
Αποτύπωση υφιστάμενης κατάστασης χώρων			
Επιβεβαίωση των κατόψεων και καταγραφών των τεχνικών παραρτημάτων στα οποία βασίζονται οι αρχικές προσεγγίσεις για την διαμόρφωση χώρων και τις προβλεπόμενες προμήθειες			
Προετοιμασία βασικού σχεδίου προμηθειών, εργασιών και συνοδευτικών υπηρεσιών: Ο ανάδοχος θα προχωρήσει σε αναλυτική αποτύπωση της υφιστάμενης κατάστασης και στην συνέχεια στην εκπόνηση μελέτης που θα περιγράφει αναλυτικά:			
<ul style="list-style-type: none"> • Σχέδιο προμηθειών εξοπλισμού και υλικών • Σχέδιο προμήθειας, ανάπτυξης, χωροθέτησης, εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού. • Εργασίες διαμόρφωσης χώρων και ενδεχομένων παρεμβάσεων στα κτίρια 			
Η μελέτη θα περιλαμβάνει σχέδιο φυσικής εγκατάστασης σε ηλεκτρονική μορφή, η			

οποία θα περιγράφει τις ακριβείς τοποθεσίες εγκατάστασης του εξοπλισμού σε κάθε κτίριο, καθώς και σχέδιο ηλεκτρολογικής εγκατάστασης σε ηλεκτρονική μορφή, η οποία θα περιγράφει τις ηλεκτρολογικές συνδέσεις που θα γίνουν μεταξύ κάθε συσκευής, εξοπλισμού και συστημάτων διανομής ενέργειας και ψύξης.

Επίσης θα υπάρχουν κατόψεις με σαφείς χωροθετήσεις και περιγραφές όλων των υπό προμήθεια υλικών και εξοπλισμού, διαδρομών δικτύων διανομής ισχύος και ψύξης, συστημάτων ασφαλείας και επίβλεψης, φωτισμού και πάσης φύσεως εν γένει εξοπλισμού και υλικών τα οποία χρησιμοποιηθούν στην εγκατάσταση.

Θα περιγράφονται αναλυτικά οι θέσεις των ικριωμάτων, οι ανάγκες του εξοπλισμού σε τροφοδοσία ρεύματος και ψύξης για κάθε ικρίωμα αναλυτικά, σε επίπεδο συστήματος διανομής ρεύματος (PDUs) και διανομής ψύξεως τόσο για τα αερόψυκτα όσο και για τα υδρόψυκτα ικρίωματα. Τέλος, η μελέτη θα περιλαμβάνει σχέδιο δικτυακής εγκατάστασης Ethernet σε ηλεκτρονική μορφή, η οποία θα περιγράφει όλες τις δικτυακές συνδέσεις που θα γίνουν για κάθε κομμάτι του εξοπλισμού σε φυσικό επίπεδο.

Για την επιτυχή ολοκλήρωση της φάσης απαιτείται η παράδοση των παραδοτέων ως ακολούθως:

- Π1.1: Αναλυτικό χρονοδιάγραμμα και φασεολόγιο προμήθειας και εργασιών
- Π1.2: Μελέτη εφαρμογής
- Π1.3: Σενάρια δοκιμών αποδοχής

Φάση 2 : Διαμόρφωση κτιρίου πρώην Ηλεκτρικής εταιρείας

Έναρξη	μελέτη εφαρμογής	Λήξη	4 μήνες
Τίτλος Φάσης	Διαμόρφωση κτιρίου πρώην Ηλεκτρικής εταιρείας		
<p>Στόχοι Φάσης:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Στόχος 1: προμήθεια υλικών και εξοπλισμού (όπου απαιτείται) για τη διαμόρφωση χώρων κτιρίου πρώην Ηλεκτρικής Εταιρείας . • Στόχος 2: Συνοδευτικές εργασίες και ενδεχόμενες μελέτες για τη δημιουργία του κελύφους Κέντρου δεδομένων • Στόχος 3. Διαμόρφωση χώρων κτιρίου Κέντρων Δεδομένων • Στόχος 4. Προεργασία υποδομών για τις συνδέσεις Η/Μ εξοπλισμού και ικριωμάτων 			
<p>Περιγραφή φάσης: Η φάση αφορά την διαμόρφωση χώρου του κυρίως κέντρου δεδομένων στο κτίριο πρώην Ηλεκτρικής Εταιρείας στο ΤΠΠΛ. Με την ολοκλήρωση</p>			

της φάσης αυτής θα πρέπει να έχει δημιουργηθεί το κέλυφος του κέντρου δεδομένων της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. και να είναι έτοιμος για σύνδεση με τα ηλεκτρομηχανολογικά

Στο τέλος της φάσης αυτής θα πρέπει να έχει δημιουργηθεί το κέλυφος του Κέντρου Δεδομένων υλοποιώντας τη διαμόρφωση χώρων που περιγράφεται στη μελέτη εφαρμογής και στο πλαίσιο των εγκεκριμένων από το ΚΣΝΜ εργασιών. Ειδικότερα

προμήθεια υλικών και εξοπλισμού (όπου απαιτείται) για τη διαμόρφωση χώρων κτιρίου πρώην Ηλεκτρικής Εταιρείας

Προγραμματίζονται και εκτελούνται οι προβλεπόμενες από τη μελέτη εφαρμογής προμήθειες υλικών και εξοπλισμού

Συνοδευτικές εργασίες και ενδεχόμενες μελέτες για τη δημιουργία του κελύφους Κέντρου δεδομένων

Εδώ νοούνται όλες οι εργασίες αποκατάστασης βιομηχανικού χώρου στο βαθμό που θα είναι αναγκαίες για τη διαμόρφωση χώρων

Διαμόρφωση χώρων κτιρίου Κέντρων Δεδομένων

Διαμόρφωση και υλοποίηση του Κελύφους του κέντρου δεδομένων σύμφωνα με τη μελέτη εφαρμογής, το φασεολόγιο και τις απαιτήσεις του παραρτήματος

Προεργασία υποδομών για τις συνδέσεις Η/Μ εξοπλισμού και ικριωμάτων

Συνοδευτικές υπηρεσίες και εργασίες για τη διασύνδεση (ηλεκτρική, ψυκτική, δικτυακή) του εξοπλισμού που θα τοποθετηθεί στο κέλυφος με τα ηλεκτρομηχανολογικά του χώρου πρώην υποστέγων κτιρίου Καμινείας

Για την επιτυχή ολοκλήρωση της φάσης απαιτείται να έχουν ολοκληρωθεί με επιτυχία οι συνοδευτικές υπηρεσίες διαμόρφωσης χώρων και να έχουν υλοποιηθεί:

- Π2.1: Κατάλογος υπό προμήθεια υλικών σε παραγγελία
- Π2.2: Αναφορά συνοδευτικών εργασιών
- Π2.3: Διαμορφωμένος χώρος με τα σχετικά απεικονιστικά σχέδια υλοποίησης

Φάση 3 : Διαμόρφωση χώρων πρώην Υποστέγων Καμινείας

Έναρξη	μελέτη εφαρμογής	Λήξη	4 μήνες
Τίτλος Φάσης	Διαμόρφωση χώρων πρώην Υποστέγων Καμινείας		
Στόχοι Φάσης:			
<ul style="list-style-type: none"> • Στόχος 1: προμήθεια υλικών και εξοπλισμού για τη διαμόρφωση χώρων πρώην Υποστέγων Καμινείας. • Στόχος 2: Συνοδευτικές εργασίες και ενδεχόμενες μελέτες για τη δημιουργία των Ηλεκτρικών και Μηχανολογικών Χώρων • Στόχος 3. Διαμόρφωση Ηλεκτρομηχανολογικών Χώρων 			

- **Στόχος 4.** Προεργασία υποδομών για τις συνδέσεις Η/Μ εξοπλισμού και κτιρίου πρώην Ηλεκτρικής Εταιρείας

Περιγραφή φάσης: Η φάση αφορά την διαμόρφωση ηλεκτρομηχανολογικών χώρων στο κτίριο πρώην Υποστέγων Καμινείας στο ΤΠΠΛ. Με την ολοκλήρωση της φάσης αυτής θα πρέπει να έχουν δημιουργηθεί οι ηλεκτρομηχανολογικοί χώροι και να είναι έτοιμοι για σύνδεση με το κτίριο πρώην Ηλεκτρικής Εταιρείας

Στο τέλος της φάσης αυτής θα πρέπει να έχει δημιουργηθεί το σύνολο των ηλεκτρομηχανολογικών χώρων (Μέση Τάση, Χαμηλή Τάση, Ψυχοστάσιο, χώρος ΔΕΗ) υλοποιώντας τη διαμόρφωση χώρων που περιγράφεται στη μελέτη εφαρμογής και στο πλαίσιο των εγκεκριμένων από το ΚΣΝΜ εργασιών. Ειδικότερα

προμήθεια υλικών και εξοπλισμού (όπου απαιτείται) για τη διαμόρφωση χώρων πρώην Υποστέγων Καμινείας

Προγραμματίζονται και εκτελούνται οι προβλεπόμενες από τη μελέτη εφαρμογής προμήθειες υλικών και εξοπλισμού

Συνοδευτικές εργασίες και ενδεχόμενες μελέτες για τη δημιουργία των Ηλεκτρικών και Μηχανολογικών Χώρων

Εδώ νοούνται όλες οι εργασίες αποκατάστασης βιομηχανικού χώρου στο βαθμό που θα είναι αναγκαίες για τη διαμόρφωση χώρων

Διαμόρφωση Ηλεκτρομηχανολογικών Χώρων

Διαμόρφωση και υλοποίηση σύμφωνα με τη μελέτη εφαρμογής, το φασεολόγιο και τις απαιτήσεις του παραρτήματος

Προεργασία υποδομών για τις συνδέσεις Η/Μ εξοπλισμού και κτιρίου πρώην Ηλεκτρικής Εταιρείας

Συνοδευτικές υπηρεσίες και εργασίες για τη διασύνδεση (ηλεκτρική, ψυκτική, δικτυακή) του εξοπλισμού που θα τοποθετηθεί στο κέλυφος με τα ηλεκτρομηχανολογικά του χώρου πρώην υποστέγων κτιρίου Καμινείας

Για την επιτυχή ολοκλήρωση της φάσης απαιτείται να έχουν ολοκληρωθεί με επιτυχία οι συνοδευτικές υπηρεσίες διαμόρφωσης χώρων και να έχουν υλοποιηθεί:

- Π3.1: Κατάλογος υπό προμήθεια υλικών σε παραγγελία
- Π3.2: Αναφορά συνοδευτικών εργασιών
- Π3.3: Διαμορφωμένος χώρος με τα σχετικά απεικονιστικά σχέδια υλοποίησης

Φάση 4: Προμήθεια και Εγκατάσταση Η/Μ εξοπλισμού

Έναρξη	Ολοκλήρωση Φάσης-3	Λήξη	2 μήνες
Τίτλος Φάσης	Προμήθεια και Εγκατάσταση Η/Μ εξοπλισμού		

Στόχοι Φάσης:

- **Στόχος 1:** Εγκατάσταση Η/Μ εξοπλισμού και διασύνδεση με τον εξοπλισμό του Κέντρου Δεδομένων
- **Στόχος 2:** Εξασφάλιση ορθής λειτουργίας του έργου
- **Στόχος 3:** Ολοκλήρωση δοκιμών καλής λειτουργίας,

Περιγραφή Φάσης:

Στη φάση αυτή εγκαθίσταται το σύνολο του προβλεπόμενου Ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού, γίνονται οι κατάλληλες συνδέσεις παροχής ηλεκτρικού ρεύματος, ψύξης, συστημάτων ασφαλείας μεταξύ εξοπλισμού από τον χώρο πρώην Υποστέγων Καμινείας (Η/Μ Χώρος) στο χώρο του κέντρου Δεδομένων (πρώην κτίριο Ηλεκτρικής εταιρείας) . Η Αναθέτουσα Αρχή σε συνεργασία με τον ανάδοχο θα θέσει σε λειτουργία το σύνολο του εξοπλισμού και θα εκτελέσει δοκιμές καλής λειτουργίας . 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.

Για την επιτυχή ολοκλήρωση της φάσης απαιτείται να έχει εγκατασταθεί και ηλεκτροδοτηθεί το σύνολο του εξοπλισμού, να έχουν ολοκληρωθεί με επιτυχία οι δοκιμές καλής λειτουργίας και να έχει πραγματοποιηθεί η παράδοση των ακόλουθων παραδοτέων:

- Π 4.1. Κατόψεις και αποτυπώσεις εγκατάστασης Η/Μ εξοπλισμού και δικτύων σε επεξεργάσιμη μορφή
- Π4.2: Αναφορά δοκιμών καλής λειτουργίας
- Π4.3: Εγχειρίδια χρήσης του εξοπλισμού

Φάση 5 : Πιλοτική Λειτουργία

Έναρξη	Ολοκλήρωση Φάσης-4	Λήξη	1 μήνας
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 καλής λειτουργίας, 			
Περιγραφή Φάσης: Η Αναθέτουσα Αρχή σε συνεργασία με τον ανάδοχο θα θέσει σε πλήρη λειτουργία το σύνολο ή μέρος του εξοπλισμού και θα λειτουργήσει την υποδομή. 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. Ο Ανάδοχος ομοίως θα πρέπει να εκπαιδεύσει την ομάδα λειτουργίας του ΚΔ (έως 10 άτομα) σε όλα τα συστήματα της εγκατάστασης

Για την επιτυχή ολοκλήρωση της φάσης απαιτείται να έχουν ολοκληρωθεί με επιτυχία οι δοκιμές καλής λειτουργίας και να έχει πραγματοποιηθεί η παράδοση του ακόλουθου παραδοτέου:

- Π5.1: Αναφορά δοκιμών καλής λειτουργίας
- Π5.2: Αναφορά εκπαίδευσης προσωπικού
- Π5.3: Πλήρης Ηλεκτρονικός φάκελος έργου (Συγκεντρωμένα τα παραδοτέα, 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.

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 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):** Η παράδοση και η παραλαβή της προμήθειας του εξοπλισμού θα γίνει σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης. Κατά τη διαδικασία παραλαβής του εξοπλισμού 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,
 - β) να παραλάβει τον εξοπλισμό με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,
 - γ) να απορρίψει το τον εξοπλισμό.

Το κόστος διενέργειας των ανωτέρω ελέγχων επιβαρύνει τον Ανάδοχο.

Αν η ΕΠΠ παραλάβει τον εξοπλισμό 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 είναι κατάλληλος 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 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, 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 επηρεάζουν την καταλληλότητά του και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, ο εξοπλισμός μπορεί να απορριφθεί.

Εάν ο εξοπλισμός 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 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.

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.

5. Αν ο εξοπλισμός 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 – Αντικατάσταση:** 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.

Αν η αντικατάσταση του εξοπλισμού 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 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 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 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 αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου 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. 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 υπόκειται 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 να 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, εκκινεί από την κοινοποίηση της εγκριτικής απόφασης της αναθέτουσας αρχής στον ανάδοχο.
9. **Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας:** Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας (διάρκεια **Εγγύησης Καλής Λειτουργίας**), ο Ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του εξοπλισμού, 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 παραρτήματα 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.

10. 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 στην παρούσα 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 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) 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 1,05

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.

γ) 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.

2. Προμήθεια εξοπλισμού: Η παράδοση και η παραλαβή της προμήθειας του εξοπλισμού θα γίνει σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης, όπως αυτό θα αναλύεται στην σύμβαση, σύμφωνα με το άρθρο 3 της παρούσης.

Αναλυτικότερα:

- ο Αν η προμήθεια (εξοπλισμός) 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. Η είσπραξη του προστίμου γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

- Αν παρέλθει η συμφωνημένη ημερομηνία παράδοσης της «Φάσης-1: μελέτη εφαρμογής» 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: Μελέτη εφαρμογής» και οι ενέργειες δεν ολοκληρωθούν, τότε η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να κηρύξει έκπτωτο τον ανάδοχο.
- Αν παρέλθει η συμφωνημένη ημερομηνία παράδοσης της «Φάσης-2: Διαμόρφωση κτιρίου πρώην Ηλεκτρικής εταιρείας » 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: Διαμόρφωση κτιρίου πρώην Ηλεκτρικής

εταιρείας » και οι ενέργειες δεν ολοκληρωθούν, τότε η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να κηρύξει έκπτωτο τον ανάδοχο.

- Αν παρέλθει η συμφωνημένη ημερομηνία παράδοσης της «Φάσης-3: Διαμόρφωση χώρων πρώην Υποστέγων Καμινείας» 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: Διαμόρφωση χώρων πρώην Υποστέγων Καμινείας » 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: Προμήθεια και Εγκατάσταση Η/Μ εξοπλισμού » 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: Προμήθεια και Εγκατάσταση Η/Μ εξοπλισμού » και αυτές οι ενέργειες δεν ολοκληρωθούν, τότε η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να κηρύξει έκπτωτο τον ανάδοχο.

Η είσπραξη του προστίμου γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προ-καταβολής 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.

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 4.1 Διάρκεια Σύμβασης – Χρονοδιάγραμμα – Φάσεις και Παραδοτέα του Παραρτήματος 1 της διακήρυξης 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 δύναται 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.

Οι επιπλέον ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

a. 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.

b. 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.

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 Λειτουργίας.
8. Σε περίπτωση Ένωσης οι ως ανωτέρω ποινικές ρήτρες επιβάλλονται στα μέλη της Ένωσης, 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, ασφαλίσεων, 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 δέκα (10) μηνών και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή της παρούσας.**

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 περιεχόμενο 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. 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.
7. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει Εγγύηση Καλής Λειτουργίας σε ποσοστό **5% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός 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 παράγραφο 10 του Ν.4412/2016 με διάρκεια **τουλάχιστον τριών (3) ετών** από την Οριστική Παραλαβή.

8. Η εγγύηση Καλής Λειτουργίας καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της Σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.
9. Η εγγύηση καλής Λειτουργίας της Σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της εγγύησης
10. 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

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον κάτωθι τρόπο:

Τμηματικές πληρωμές μετά την ολοκλήρωση ορόσημων κάθε φάσης όπως ορίζεται στο χρονοδιάγραμμα και ειδικότερα:

- Ποσοστό 15% με την ολοκλήρωση και παραλαβή της Φάσης 1
- Ποσοστό 25% με την ολοκλήρωση και παραλαβή της Φάσης 2.
- Ποσοστό 25% με την ολοκλήρωση και παραλαβή της Φάσης 3
- Ποσοστό 15% με την ολοκλήρωση και παραλαβή της Φάσης 4
- Εξόφληση του υπόλοιπου συμβατικού τιμήματος μετά την οριστική παραλαβή της Φάσης 5– Πιλοτική λειτουργία, 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. Κατά την πρώτη πληρωμή, θα παρακρατηθεί από την αμοιβή του Αναδόχου το ποσό που αντιστοιχεί στα έξοδα δημοσίευσης της Προκήρυξης της

παρούσας καθώς και τυχόν έξοδα δημοσίευσης παρατάσεων ή/και τροποποιήσεων αυτής σύμφωνα με την παράγραφο 1.6 (Γ.) της Διακήρυξης.

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 ΟΓΑ 20%.

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

3. 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 του εθνικού μορφότυπου του ηλεκτρονικού τιμολογίου (Αναλυτικές οδηγίες παρέχονται στην Εγκύκλιο οικ. 42465 ΕΞ 2022 - ΑΔΑ: 6ΠΠΨΗ-4Ω1).

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ:	1053.E00339.0001
----------------------------	------------------

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.

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 δικαίου, 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 αποτελεσματική 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, για κάθε θετική και αποθετική ζημία που προκάλεσε με αυτήν τη παράβαση εξ οιασδήποτε αιτίας και αν προέρχεται.
- 2.** Η Αναθέτουσα Αρχή απαλλάσσεται από κάθε ευθύνη και υποχρέωση από τυχόν ατύχημα ή από κάθε άλλη αιτία κατά την εκτέλεση της σύμβασης. Η Αναθέτουσα Αρχή επίσης δεν έχει υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης για υπερωριακή απασχόληση ή οποιαδήποτε άλλη αμοιβή στο προσωπικό του Αναδόχου ή τρίτων.
- 3.** Ο Ανάδοχος αποζημιώνει την Αναθέτουσα Αρχή σε περίπτωση οποιασδήποτε αγωγής, απαίτησης ή διαδικασίας κατά της Αναθέτουσας Αρχής 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 της Αναθέτουσας Αρχής πριν τη λήξη της σύμβασης, η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να παρακρατήσει 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 σύμβαση 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 αρμόδια Επιτροπή 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 Αναθέτουσα Αρχή. 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 που αφορά το αντικείμενο του έργου ή/και των υπηρεσιών που αναλαμβάνει να παράσχει 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' οποιονδήποτε 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 εμπίπτουν 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:

A. 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 τέτοιον 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 δυνάμει 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 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.

Σε πίστωση των ανωτέρω, συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση και υπογράφεται

ψηφιακά από τα συμβαλλόμενα μέρη.

ΤΑ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΜΕΡΗ

Για την Αναθέτουσα Αρχή

Για τον Ανάδοχο

Αριστείδης Σωτηρόπουλος
Διευθύνων Σύμβουλος
ΕΔΥΤΕ Α.Ε.

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 πλαγίου 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 υπερβολάβου]

Ο υπερβολάβος έλαβα γνώση της παρούσας ρήτρας ακεραιότητας και ευθύνομαι/ευθυνόμαστε για την τήρηση και από αυτόν απασών των υποχρεώσεων που περιλαμβάνονται σε αυτή.

Υπογραφή/Σφραγίδα

Ο/η (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμίακαι 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 VI- 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 ετών, 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 VII - ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΕΔΥΤΕ Α.Ε.

Ο οικονομικός φορέας με την επωνυμία και τον διακριτικό τίτλο , ως συμμετέχων διαγωνιζόμενος στον διαγωνισμό με Α/Α ΕΣΗΔΗΣ , όπως προκηρύχθηκε δυνάμει της με αριθμό πρωτοκόλλου Διακήρυξης αναλαμβάνω δια του υπογράφοντος νομίμου εκπροσώπου μου την ακόλουθη δέσμευση έναντι της αναθέτουσας αρχής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 παρ. 2 του Ν. 4412/2016 και της παρ. 2.1.2 της εν λόγω διακήρυξης του διαγωνισμού, αναφορικά με τις εμπιστευτικές πληροφορίες και στοιχεία του Παραρτήματος Ι, Κεφάλαιο 5 [Τεχνικές Περιγραφές](#). Ειδικότερα, δηλώνω υπεύθυνα ότι:

Ενόψει της νόμιμης υποβολής της προσφοράς μου στον ανωτέρω διαγωνισμό, λαμβάνω γνώση των εμπιστευτικών πληροφοριών που περιέχονται στο Παράρτημα Ι, Κεφάλαιο 5 [Τεχνικές Περιγραφές](#).

Καθ' όλη τη διάρκεια της συμμετοχής μου στο στάδιο διαβούλευσης, καθώς και στο προσυμβατικό-διαγωνιστικό στάδιο και σε περίπτωση ανάδειξής μου ως αναδόχου αυτής, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της ανατεθείσας σύμβασης, μέχρι και την ολοκλήρωσή της και την παράδοση του συμβατικού αντικειμένου αυτής, αλλά και μετά τη λήξη ή λύση αυτής και για διάρκεια τουλάχιστον πέντε (5) ετών, αναλαμβάνω έναντι της αναθέτουσας αρχής την υποχρέωση να τηρήσω εμπιστευτικές και να μη γνωστοποιήσω σε οποιονδήποτε τρίτο, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες διαβαθμισμένα από την ίδια την αναθέτουσα ως εμπιστευτικά και απόρρητα, τα οποία θα περιέλθουν σε γνώση μου κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών και την εκπλήρωση των συνολικών μου υποχρεώσεων, όπως πηγάζουν από τη συμμετοχή μου στον διαγωνισμό ή/και την υπογραφή σύμβαση.

Αναλαμβάνω την υποχρέωση να μην κοινοποιήσω περαιτέρω καθ' οιονδήποτε τρόπο μέρος ή το σύνολο του περιεχομένου των ως άνω στοιχείων, όπως μου γνωστοποιείται επ' ευκαιρία της συμμετοχής μου στην εν λόγω διαγωνιστική διαδικασία ή την εκτέλεση της σύμβασης που θα μου ανατεθεί, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συναίνεση της αναθέτουσας αρχής.

Με σκοπό την προστασία του εμπιστευτικού χαρακτήρα των εν λόγω στοιχείων και πληροφοριών, αναλαμβάνω έναντι της αναθέτουσας αρχής την υποχρέωση να διασφαλίσω ασφαλές πληροφορικό περιβάλλον ώστε ουδείς τρίτος προς την αναθέτουσα αρχή – υπερκείμενος ή υποκείμενος αυτής – να μπορεί να έχει πρόσβαση στο δίκτυο πληροφοριών μου χωρίς την προηγούμενη δική της έγγραφη συναίνεση.

Αναλαμβάνω την υποχρέωση να διασφαλίσω την εχεμύθεια των πληροφοριών και στοιχείων που μου γνωστοποιούνται κατά την έννοια του άρθρου 21 παρ. 2 του Ν. 4412/2016 και της παρ. 2.1.2 της διακήρυξης, στο μέτρο και στον βαθμό που αυτά δεν έχουν καταστεί γνωστά σε τρίτους, και η τήρηση της εμπιστευτικότητας των ανωτέρω πληροφοριών εκ μέρους μου διέπεται από τις κείμενες διατάξεις και το ισχύον κανονιστικό πλαίσιο, ενώ πρέπει να είναι ανάλογη της προστασίας της εμπιστευτικότητας των πληροφοριών που επιδεικνύω εντός της επιχείρησής μου και για τις δικές μου πληροφορίες εμπιστευτικού χαρακτήρα.

Τέλος, αναλαμβάνω την υποχρέωση να λάβω έναντι της αναθέτουσας αρχής όλα τα αναγκαία μέτρα προκειμένου να διασφαλίσω ότι το κάθε είδους προσωπικό που απασχολείται στην επιχείρησή μου, με οποιαδήποτε σχέση εξαρτημένης εργασίας, οι εξωτερικοί συνεργάτες, οι συνεργαζόμενες επιχειρήσεις κάθε μορφής, ήτοι όλως ενδεικτικά, το εργατοϋπαλληλικό προσωπικό, οι τυχόν υπεργολάβοι, οι δανείζοντες εμπειρία, οι προμηθευτές κλπ. που συνεργάζονται με την επιχείρησή μου επ' ευκαιρία και ενόψει της συμμετοχής μου στον υπό κρίση διαγωνισμό ή όχι, έχουν λάβει γνώση και συμμορφώνονται με τις παραπάνω υποχρεώσεις εχεμύθειας.

Αποδέχομαι ανεπιφύλακτα ότι σε περίπτωση μη τήρησης όλων ανεξαιρέτως των παραπάνω υποχρεώσεων εχεμύθειας με υπαιτιότητα καταλογιστέα στην επιχείρησή μου, υποχρεούμαι να καταβάλλω στην αναθέτουσα αρχή ποινική ρήτρα ίση με το ποσό του προϋπολογισμού της σύμβασης, καθώς και ότι η αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα να αξιώσει δικαστικά και εξώδικα την αποκατάσταση κάθε τυχόν περαιτέρω ζημίας της σε βάρος μου.

Τέλος αποδέχομαι ρητά και ανεπιφύλακτα ότι όλα τα ανωτέρω ισχύουν και στην περίπτωση που δεν υποβληθεί τελικά κάποια προσφορά στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης από το νομικό πρόσωπο το οποίο εκπροσωπώ νόμιμα.