Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης

grnet

Διακήρυξη Ανοιχτού Διεθνούς Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού για «Προμήθεια εξοπλισμού για την παροχή υπηρεσιών ασύρματης πρόσβασης στους χώρους των ιδρυμάτων»

στο πλαίσιο του ΥΕ2 «Υπηρεσίες ασύρματης πρόσβασης στους χώρους των ιδρυμάτων» της Πράξης

ΗΦΑΙΣΤΟΣ: Εκσυγχρονισμός των δικτυακών υποδομών του συνόλου των Φορέων της ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας της χώρας» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 5010583

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

Συνολικός Προϋπολογισμός (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και δικαιώματος προαίρεσης): 3.720.000,00 ευρώ

[Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 3.000.000,00€, ΦΠΑ: 720.000,00€], με δικαίωμα προαίρεσης έως 30% επί του πόσου της σύμβασης

Διάρκεια Υλοποίησης: 8 μήνες

Διάρκεια εγγύησης καλής λειτουργίας και τεχνικής υποστήριξης:

α’ περιόδου: τουλάχιστον πέντε (5) έτη από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του έργου

β’ περιόδου: τουλάχιστον πέντε (5) έτη από την ημερομηνία λήξης της α’ περιόδου

Διαδικασία Ανάθεσης: Ανοικτός Διεθνής Διαγωνισμός με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής

Αριθμ. Πρωτ: XXXX

Ημερομηνία παραλαβής των προσφορών: XXXXX και ώρα 17:00

Ημερομηνία διενέργειας διαγωνισμού: XXXXX και ώρα 12:00

1 Περιεχόμενα

1 Περιεχόμενα 2

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ 6

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής 6

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση 8

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της κάθε Σύμβασης 8

1.4 Θεσμικό πλαίσιο 9

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού 13

1.6 Δημοσιότητα 14

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης 14

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ 16

2.1 Γενικές Πληροφορίες 16

2.1.1 Έγγραφα της Σύμβασης 16

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης 16

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων 16

2.1.4 Γλώσσα 17

2.1.5 Εγγυήσεις 17

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής 18

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής 18

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής 19

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού 20

Κριτήρια Επιλογής 24

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας 24

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια 24

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα 25

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης 26

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων 26

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής 27

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης 37

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης 37

2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών 38

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών 39

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών 39

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφοράς 39

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά» 43

2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά»/Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικής προσφοράς 48

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών 49

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών 50

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ 52

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών 52

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών 52

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών 52

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου 54

3.3 Κατακύρωση - Σύναψη Σύμβασης 57

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία 58

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας 61

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 62

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας) 62

4.1.1. Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης 62

4.1.3. Εγγύηση Καλής Λειτουργίας 63

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία 64

4.3 Όροι εκτέλεσης της Σύμβασης 64

4.4 Υπεργολαβία 65

4.5 Τροποποίηση Σύμβασης κατά τη διάρκειά της 66

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της Σύμβασης 66

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 67

5.1 Τρόπος πληρωμής 67

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου – Κυρώσεις – Ποινικές Ρήτρες 69

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των Συμβάσεων – Δικαστική Επίλυση Διαφορών 73

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ 75

6.1 Χρόνος παράδοσης προμήθειας και συνοδευτικών υπηρεσιών 75

6.2 Διάρκεια της Σύμβασης 75

6.3 Παρακολούθηση Σύμβασης- Χρόνος και τρόπος παραλαβής Προμήθειας/Παραδοτέων/Συνοδευτικών Υπηρεσιών 76

6.4 Απόρριψη εξοπλισμού/λογισμικού/υπηρεσιών/παραδοτέων – Αντικατάσταση 81

6.5 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας 82

6.5 Καταγγελία της Σύμβασης- Υποκατάσταση Αναδόχου 83

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ 84

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης 85

1 Περιβάλλον της Προμήθειας 85

1.1 Εμπλεκόμενοι στην υλοποίηση του αντικειμένου της Σύμβασης 85

1.1.1 Συνοπτική παρουσίαση Φορέα Λειτουργίας και Υλοποίησης 85

1.1.2 Όργανα και Επιτροπές (Διακυβέρνηση της Σύμβασης Προμήθειας) 86

1.2 Υφιστάμενη Κατάσταση 86

1.2.1 Συνοπτική περιγραφή των υπηρεσιών και της λειτουργίας της ΕΔΥΤΕ ΑΕ..... 88

1.2.2 Οργανωτική Δομή και Στελέχωση της ΕΔΥΤΕ ΑΕ 90

1.2.3 Ανάλυση Υποδομών Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών..... 94

2 Αντικείμενο της Σύμβασης 98

2.1 Σκοπός και στόχοι Σύμβασης 98

2.1.1 Περιγραφή των αναγκών της Αναθέτουσας Αρχής 98

2.2 Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές 98

2.2.1 Προμήθεια εξοπλισμού ασύρματης δικτύωσης 113

2.3 Διαλειτουργικότητα 120

2.4 Ανοιχτά Δεδομένα 120

3 Ελάχιστες Προδιαγραφές Υπηρεσιών 120

3.1.1 Εκπαίδευση 120

3.1.2 Μελέτη εφαρμογής 121

3.1.3 Υπηρεσία εγκατάστασης οριζόντιας καλωδίωσης 124

3.1.4 Υπηρεσίες εγκατάστασης, παραμετροποίησης και θέσης σε λειτουργία 125

3.1.5 Υπηρεσία ελέγχου αποδοχής 125
3.1.6 Εγγύηση καλής λειτουργίας και τεχνική υποστήριξη α΄ περιόδου 125
3.1.7 Εγγύηση καλής λειτουργίας και τεχνική υποστήριξη β΄ περιόδου..... 125

4 Χρονοδιάγραμμα και Μεθοδολογία Υλοποίησης 126
4.1 Διάρκεια Σύμβασης – Χρονοδιάγραμμα - Φάσεις και Παραδοτέα..... 126
4.1.1 ΦΑΣΗ-1: Απομακρυσμένη εκπαίδευση (1η Φάση) 126
4.1.2 ΦΑΣΗ-2: Ποσοτική παραλαβή εξοπλισμού & λογισμικού 126
4.1.3 ΦΑΣΗ-3: Μελέτη εφαρμογής 126
4.1.4 ΦΑΣΗ-4: Εγκατάσταση, παραμετροποίηση και θέση σε λειτουργία εξοπλισμού & λογισμικού 127
4.1.5 ΦΑΣΗ-5: Οριστική παραλαβή έργου 127
4.2 Μεθοδολογία Διοίκησης και Υλοποίησης του Έργου..... 128
4.3 Μεθοδολογία Διασφάλισης Ποιότητας..... 128
4.4 Μεθοδολογία Διαχείρισης Κινδύνων..... 129
4.5 Ομάδα έργου 129

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Πίνακες Συμμόρφωσης 130
Πίνακας Συμμόρφωσης 1: WAP Low Density (LD) εσωτερικού χώρου 132
Πίνακας Συμμόρφωσης 2: WAP High Density (HD) εσωτερικού χώρου 136
Πίνακας Συμμόρφωσης 3: WAP εξωτερικού χώρου (outdoor)..... 140
Πίνακας Συμμόρφωσης 4: Wireless Controller (WCont)..... 145
Πίνακας Συμμόρφωσης 5: Υπηρεσίες 155

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή) 186

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς.....187

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V –Σχέδιο Σύμβασης.....192
Άρθρο 1 – Ορολογία..... 197
Άρθρο 2 – Αντικείμενο της παρούσας Σύμβασης 198
Άρθρο 3 – Διάρκεια της Σύμβασης – Χρόνος παράδοσης – Φάσεις Υλοποίησης – Παράδοση και Παραλαβή Προμήθειας/Παραδοτέων/Συνοδευτικών Υπηρεσιών .. 198
Άρθρο 4 – Χρονοδιάγραμμα 203
Άρθρο 5 – Σύσταση Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής (ΕΠΠ) – Τρόπος Παράδοσης και Διαδικασία Παραλαβής Προμήθειας/Παραδοτέων/Συνοδευτικών Υπηρεσιών – Εγγυημένη Λειτουργία Προμήθειας..... 204
Άρθρο 6 – Έκπτωση – Κυρώσεις - Ποινικές Ρήτρες..... 210
Άρθρο 7 – Αμοιβή- Εγγυήσεις 214
Άρθρο 8 – Τρόπος Πληρωμής 216
Άρθρο 9 – Λοιπές Υποχρεώσεις Αναδόχου – Υποχρεώσεις Αναθέτουσας Αρχής..... 218
Άρθρο 10 – Αποζημίωση για Ζημίες 221
Άρθρο 11 – Ενημερωτικά Εγχειρίδια και Τεκμηρίωση 221
Άρθρο 12 – Υπεργολαβίες..... 221
Άρθρο 13 – Ανεκχώρητο..... 222
Άρθρο 14 – Εμπιστευτικότητα – Εχεμύθεια 223
Άρθρο 15 – Πνευματικά Δικαιώματα – Κυριότητα..... 224
Άρθρο 16 – Προστασία Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα 225
Άρθρο 17 – Λόγοι Ανωτέρας Βίας..... 226
Άρθρο 18 – Καταγγελία και Λύση της Σύμβασης..... 227
Άρθρο 19 – Λοιπές Διατάξεις 229
Άρθρο 20 – Εφαρμοστέο Δίκαιο – Δωσιδικία 230
Άρθρο 21 – Θέση της Σύμβασης σε ισχύ 231

Άρθρο 22 – Τροποποίηση όρων της Σύμβασης..... 231

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	Εθνικό Δίκτυο Υποδομών Τεχνολογίας & Έρευνας ΑΕ – ΕΔΥΤΕ ΑΕ
Ταχυδρομική διεύθυνση	Λεωφόρος Κηφισίας 7
Πόλη	Αθήνα
Ταχυδρομικός Κωδικός	11523
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL303
Τηλέφωνο	2107474274
Φαξ	2107474490
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	info@grnet.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	ΧΡΥΣΟΣΤΟΜΟΣ ΤΖΙΟΥΒΑΡΑΣ
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.

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» και το δ.τ. «ΕΔΕΤ ΑΕ» (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), τον Ν. 4115/2013 (ΦΕΚ 24/Α/2013), το Ν. 4452/2017 (ΦΕΚ 17Α΄) άρθρο 28 παρ. 4 καθώς και τροποποιήθηκε και κωδικοποιήθηκε με την απόφαση της από 08/03/2018 Αυτόκλητης Έκτακτης Γενική Συνέλευση (Πρακτικό 39), η οποία καταχωρήθηκε στο ΓΕΜΗ την 23/04/2018, με Κωδικό Αριθμό Καταχώρισης 1372691, και την 24/04/2018 καταχωρήθηκε στο ΕΒΕΑ με Αριθ. Πρωτ.: 1154739. Με το Άρθρο 1 του Π.Δ. 81/2019 (ΦΕΚ 119/Α/8-7-2019) «Σύσταση, συγχώνευση, μετονομασία και κατάργηση Υπουργείων και καθορισμός των αρμοδιοτήτων τους - Μεταφορά υπηρεσιών και αρμοδιοτήτων μεταξύ Υπουργείων» μεταφέρθηκε στην εποπτεία του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης και με το Άρθρο 58 του Ν. 4623/2019 (ΦΕΚ 134/Α/9-8-2019) «Ρυθμίσεις του Υπουργείου Εσωτερικών, διατάξεις για την ψηφιακή

διακυβέρνηση, συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις και άλλα επείγοντα ζητήματα» μετονομάστηκε σε ΕΔΥΤΕ ΑΕ. Ο σκοπός της ΕΔΥΤΕ ΑΕ είναι η παροχή δικτυακών και υπολογιστικών υπηρεσιών σε ακαδημαϊκά και ερευνητικά ιδρύματα, σε Φορείς της εκπαίδευσης όλων των βαθμίδων και σε Φορείς του δημοσίου, ευρύτερου δημόσιου και ιδιωτικού τομέα, η ευρύτερη προώθηση και διάδοση των εφαρμογών των δικτυακών και υπολογιστικών τεχνολογιών καθώς και η προώθηση και υλοποίηση των στόχων του Ψηφιακού Μετασχηματισμού στους ως άνω Φορείς. Η ΕΔΥΤΕ ΑΕ διαχειρίζεται το Εθνικό Δίκτυο Έρευνας & Τεχνολογίας (ΕΔΕΤ). Το ΕΔΕΤ 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 ΑΕ ως εταιρεία Τεχνολογικής Ανάπτυξης της ΓΓΕΤ κατά το πρότυπο των αντίστοιχων εταιρειών διαχείρισης των Εθνικών Ερευνητικών Δικτύων (National Research Networks) των χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης και πλέον εποπτεύεται από το Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης. Σήμερα διασυνδέει πάνω από 100 ιδρύματα (όλα τα ΑΕΙ, τα Ερευνητικά Κέντρα του Υπουργείου Πολιτισμού, Παιδείας και Θρησκευμάτων και όλα τα ΤΕΙ της χώρας) με περισσότερους από 500.000 χρήστες. Η ανάπτυξη και λειτουργία του ΕΔΕΤ συγχρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση και το Ελληνικό Δημόσιο μέσω της ΓΓΕΤ (Β' και Γ' ΚΠΣ).

Η ΕΔΥΤΕ ΑΕ 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 ΑΕ 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 Διακήρυξης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

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 η Ε.Υ.Δ. Ε.Π. ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ, ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ, Κωδ. ΣΑ Ε1191. Η δαπάνη για την εν λόγω Σύμβαση βαρύνει τον προϋπολογισμό 2021 και 2022 του Φορέα με σχετική πίστωση.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάριθ. έργου 2020ΣΕ11910072).

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο ΥΕ2 «Υπηρεσίες ασύρματης πρόσβασης στους χώρους των ιδρυμάτων» τη Πράξης «ΗΦΑΙΣΤΟΣ: Εκσυγχρονισμός των δικτυακών υποδομών του συνόλου των Φορέων της ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας της χώρας», η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία 2014-2020» με βάση την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ. 5386/1593/Α2 στις 25.10.2017 και έχει λάβει κωδικό MIS 5010583. Η σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της κάθε Σύμβασης

Αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού είναι η προμήθεια εξοπλισμού ασύρματης πρόσβασης τελευταίας γενιάς για τους ωφελούμενους Φορείς της Πράξης ΗΦΑΙΣΤΟΣ. Επιπλέον, ο διαγωνισμός περιλαμβάνει συνοδευτικές υπηρεσίες εκπαίδευσης, μελέτης εφαρμογής, εγκατάστασης, παραμετροποίησης και πολυετούς συντήρησης.

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

32420000	Εξοπλισμός δικτύου
51300000	Υπηρεσίες εγκατάστασης εξοπλισμού τηλεπικοινωνιών

45314300	Καλωδιακή υποδομή
72315100	Υπηρεσίες υποστήριξης δικτύου δεδομένων

Ο προϋπολογισμός της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και δικαιώματος προαίρεσης) ανέρχεται σε 3.720.000,00 ευρώ.

Η διάρκεια της υλοποίησης της σύμβασης ορίζεται σε οχτώ (8) μήνες από την υπογραφή της. Η διάρκεια εγγύησης καλής λειτουργίας και τεχνικής υποστήριξης ορίζεται σε τουλάχιστον πέντε (5) έτη από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του έργου (α' περίοδος) και σε τουλάχιστον πέντε (5) έτη από την ημερομηνία λήξης της α' περιόδου (β' περίοδος).

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των € σε 3.720.000,00€, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 3.000.000,00€, ΦΠΑ: 720.000,00€), με δικαίωμα προαίρεσης έως 30% επί του πόσου της σύμβασης. Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης με την προαίρεση δεν θα ξεπερνά το ποσό των 3.720.000,00€, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, (Συνολική εκτιμώμενη αξία χωρίς ΦΠΑ: 3.000.000,00€, ΦΠΑ: 720.000,00€). Το δικαίωμα προαίρεσης θα αφορά σε προμήθεια εξοπλισμού και υπηρεσιών ίδιων με το υπό προμήθεια αντικείμενο και θα καλύψει πιθανές ανάγκες που θα προκύψουν κατά την υλοποίηση του έργου, για παράδειγμα αύξηση του αριθμού των wireless access points (WAPs) ενός από τους ωφελούμενους Φορείς για την αρτιότερη δικτύωσή τους.

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.

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

Η Σύμβαση θα ανατεθεί με βάση το κριτήριο της **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 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), τον Ν. 4115/2013 (ΦΕΚ Α 24/30.01.2013) και τον Ν. 4452/2017 (ΦΕΚ 17Α΄) άρθρο 28 παρ. 4, καθώς και όπως τροποποιήθηκε και κωδικοποιήθηκε με την απόφαση της από 15/10/2019 Αυτόκλητης Έκτακτης Γενικής Συνέλευσης (Πρακτικό 44) και καταχωρήθηκε στο ΓΕΜΗ την 28/11/2019 με Κωδικό Καταχώρισης 1994635, σύμφωνα με την από 29/11/2019 και με αριθμ. πρωτ. 1839414 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» σύμφωνα με το οποίο μετονομάστηκε σε ΕΔΥΤΕ ΑΕ,
- του Ν. 4635/2019 (ΦΕΚ 167/Α/30-10-2019) Άρθρο 51 παρ. 15-22 «Λοιπά οργανωτικά ζητήματα Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης»,
- 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. 4314/2014 (Α' 265), "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,
- 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,

- 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,
- 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. 4013/2011 (Α’ 204) «*Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων…*»,
- του Ν. 3861/2010 (Α’ 112) «*Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις*»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α΄150),
- 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*»,
- 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*»,
- 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»,
- του π.δ. 39/2017 (Α΄64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.,
- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «*Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης*»
- της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*»,
- της ΥΑ Αριθμ. 137675/ΕΥΘΥ1016 (ΦΕΚ 5968Β/31.12.2018) «Αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 110427/ΕΥΘΥ/1020/20.10.2016 (ΦΕΚ Β΄ 3521) υπουργικής απόφασης με τίτλο «Τροποποίηση και αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 81986/ΕΥΘΥ712/31.7.2015(ΦΕΚ Β΄ 1822) υπουργικής απόφασης "Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2014 - 2020 - Έλεγχοι νομιμότητας δημοσίων συμβάσεων συγχρηματοδοτούμενων πράξεων ΕΣΠΑ 2014-2020 από Αρχές Διαχείρισης και Ενδιάμεσους Φορείς - Διαδικασία ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης πράξεων"»,
- της Υπουργικής Απόφασης 1191/14-3-2017 (Β' 969) "Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της

Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016 (Α΄ 147)",

- της από 11/03/2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (ΦΕΚ 55/Α/11.03.2020) «Κατεπείγοντα μέτρα αντιμετώπισης των αρνητικών συνεπειών της εμφάνισης του κορωνοϊού COVID-19 και της ανάγκης περιορισμού της διάδοσής του»,
- της από 14/03/2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (ΦΕΚ 64/Α/14.03.2020) «Κατεπείγοντα μέτρα αντιμετώπισης της ανάγκης περιορισμού της διασποράς του κορωνοϊού COVID-19»,
- της από 20/03/2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (ΦΕΚ 68/Α/20.03.2020) «Κατεπείγοντα μέτρα αντιμετώπισης της ανάγκης περιορισμού της διασποράς του κορωνοϊού COVID-19»,
- της από 30/03/2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (ΦΕΚ 75/Α/30.03.2020) «Κατεπείγοντα μέτρα αντιμετώπισης της ανάγκης περιορισμού της διασποράς του κορωνοϊού COVID-19»,
- 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 από 25/10/2017 (αρ. πρωτ. 5386/1593/Α2) απόφαση ένταξης της Πράξης «ΗΦΑΙΣΤΟΣ: Εκσυγχρονισμός των δικτυακών υποδομών του συνόλου των Φορέων της ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας της χώρας».
3. Την από 10/09/2020 απόφαση της 542ης Συνεδρίας του ΔΣ της ΕΔΕΤ ΑΕ. (Θέμα 4ο)
4. Την υπ' αριθμ. XXXXX σύμφωνη γνώμη της ΕΥΔ ΕΠ «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία».
5. Την από XXXXX με αρ. πρωτ. 4 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης (ΑΔΑ: XXXXX).

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η XXXX ημέρα XXXXX και ώρα 17:00.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος, την ……, ημέρα …….. και ώρα 12:00.

1.6 Δημοσιότητα

Α. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

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

Β. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: (http://www.promitheus.gov.gr/) όπου έλαβε Συστημικό Αριθμό: …….

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, στις ακόλουθες εφημερίδες:

- XXXXXX
- XXXXX

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, 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 **XXXXX.** Η διακήρυξη και η προκήρυξη αποστέλλονται στην οικεία Διαχειριστική Αρχή προς δημοσίευση στην ιστοσελίδα της.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει την Αναθέτουσα Αρχή.

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

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της κάθε Σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος.

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 **το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών** αντίστοιχα στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. 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 διευκρινήσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να 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 που ζητήθηκαν ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της διαγωνιστικής διαδικασίας έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α΄188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α΄188).

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό *περιεχόμενο* μπορούν να υποβάλλονται στην αγγλική 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 Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.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/κοινοπραξίας αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης/κοινοπραξίας), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής Σύμβασης.

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

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια Σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε 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.

2. Οι ενώσεις/κοινοπραξίες οικονομικών Φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφορά.

3. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση/κοινοπραξία 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 παρούσας Σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς Φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, ποσού 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και ανέρχεται δηλαδή στο ποσό των **ΕΥΡΩ:** εξήντα χιλιάδων ευρώ (€ 60.000,00)

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.

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο Άρθρο 72 του Ν. 4412/2016 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει μετά:

α) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης και

β) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας ενδίκων βοηθημάτων προσωρινής δικαστικής Προστασίας ή την έκδοση απόφασης επ’ αυτών, και

γ) την ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με το άρθρα 35 και 36 του Ν. 4129/2013 (Α` 52), εφόσον απαιτείται.

Για τα προηγούμενα στάδια της κατακύρωσης η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους συμμετέχοντες στις κάτωθι περιπτώσεις: α) λήξης του χρόνου ισχύος της προσφοράς και μη ανανέωσης αυτής και β) απόρριψης της προσφοράς τους και εφόσον δεν έχει ασκηθεί ενδικοφανής προσφυγή ή ένδικο βοήθημα ή έχει εκπνεύσει άπρακτη η προθεσμία άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή ένδικων βοηθημάτων ή έχει λάβει χώρα παραίτησης από το δικαίωμα άσκησης αυτών ή αυτά έχουν απορριφθεί αμετακλήτως.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της Σύμβασης.

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 **αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση** για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42),

β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της Σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 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 στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της Σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το Ν. 2803/2000 (Α΄ 48),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το Ν. 3691/2008 (Α΄ 166),

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), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το Ν. 4198/2013 (Α΄ 215).

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 εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

<u>Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ΙΚΕ ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στους διαχειριστές.</u>

<u>Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και σε όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.</u>

<u>Στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.</u>

Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η 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/και

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.

Δεν αποκλείεται ο οικονομικός Φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους.

ή/και

γ) η Αναθέτουσα Αρχή γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β΄ 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα΄ και ββ΄ κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.

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. 4412/2016[1],

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή 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 εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή

[1] 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, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 1 του ν. 4497/2017.

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) υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός Φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς Φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

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

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης Σύμβασης, κατά τα οριζόμενα 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 σοβαρών ψευδών 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 εξ αμελείας 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 του σχετικού γεγονότος.

2.2.3.4. 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 (αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού).

2.2.3.5. 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.

2.2.3.6. Οικονομικός Φορέας, στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του Άρθρου 74 του Ν. 4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και 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 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 μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α΄ του Ν. 4412/2016. Εφόσον οι οικονομικοί Φορείς απαιτείται να διαθέτουν ειδική έγκριση ή να είναι μέλη συγκεκριμένου οργανισμού για να μπορούν να παράσχουν τη σχετική υπηρεσία στη χώρα καταγωγής τους, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να τους ζητεί να αποδείξουν ότι διαθέτουν την έγκριση αυτή ή ότι είναι μέλη του εν λόγω οργανισμού ή να τους καλέσει να προβούν σε ένορκη δήλωση ενώπιον συμβολαιογράφου σχετικά με την άσκηση του συγκεκριμένου επαγγέλματος. 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, θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά μητρώα. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί Φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο επαγγελματικό μητρώο, εφόσον, κατά την κείμενη νομοθεσία, απαιτείται η εγγραφή τους για την υπό ανάθεση Σύμβαση.

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/παρέχουν, μέσο ετήσιο

κύκλο εργασιών των τριών (3) τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων (2017, 2018, 2019) ή εναλλακτικά των διαχειριστικών χρήσεων 2016, 2017, 2018 στην περίπτωση που κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού δεν έχει δημοσιευθεί ισολογισμός για το έτος 2019) μεγαλύτερο από ή 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 δραστηριοποιούνται, θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος από ή ίσος με το 100% του προϋπολογισμού (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) **του Διαγωνισμού.**

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης Σύμβασης, οι οικονομικοί Φορείς απαιτείται:

α) κατά τη διάρκεια των τελευταίων τριών (3) ετών, να έχουν ολοκληρώσει την υλοποίηση όμοιων ή ισοδύναμων έργων, από πλευράς απαιτήσεων υλοποίησης φυσικού αντικειμένου με το προκηρυσσόμενο έργο, σε όρους εφαρμοσμένων τεχνολογιών, μεθοδολογιών και αρχιτεκτονικής υλοποίησης, τεχνολογικής και επιχειρησιακής πολυπλοκότητας, σε όλες τις φάσεις του κύκλου ζωής του και συγκεκριμένα:

1. τουλάχιστον δύο (2) έργα που αφορούν την προμήθεια, εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη εξοπλισμού ασύρματης πρόσβασης WiFi. Το άθροισμα των προϋπολογισμών των παραπάνω έργων (προ ΦΠΑ) θα πρέπει να υπερβαίνει το 15% του προϋπολογισμού του Έργου (προ ΦΠΑ). Για τα εν λόγω έργα θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί η φάση της υλοποίησης. Η περίοδος τεχνικής υποστήριξης μπορεί να είναι σε εξέλιξη.
2. Τουλάχιστον ένα (1) από τα έργα του κριτηρίου 1. αφορά την προμήθεια, εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη εξοπλισμού ασύρματης πρόσβασης WiFi του ιδίου κατασκευαστή με αυτόν που προσφέρεται στον διαγωνισμό.

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. Συγκεκριμένα απαιτείται κατ' ελάχιστον να περιλαμβάνονται στην ομάδα έργου:

- ένας (1) διαχειριστής έργου (project manager) με εμπειρία τουλάχιστον δύο (2) ετών σε αντίστοιχη θέση σε έργα προμήθειας, εγκατάστασης και τεχνικής υποστήριξης δικτυακού εξοπλισμού.

- Δύο (2) μηχανικούς δικτύου με ενεργή πιστοποίηση που περιλαμβάνει τεχνολογίες σχετικές με το αντικείμενο του διαγωνισμού (WiFi) από τον αντίστοιχο κατασκευαστικό οίκο, υπάλληλοι του υποψηφίου Αναδόχου με σύμβαση εργασίας και με εμπειρία τουλάχιστον δύο (2) ετών έκαστος σε έργα εγκατάστασης και τεχνικής υποστήριξης εξοπλισμού ασύρματης πρόσβασης WiFi.
- Δέκα (10) μηχανικούς δικτύου με εμπειρία τουλάχιστον δύο (2) ετών έκαστος σε έργα εγκατάστασης και τεχνικής υποστήριξης εξοπλισμού ασύρματης πρόσβασης WiFi.

Σε περίπτωση συμμετοχής εξωτερικού συνεργάτη στην Ομάδα Έργου στην εμπειρία του οποίου στηρίζεται ο υποψήφιος Ανάδοχος, ο εξωτερικός συνεργάτης θα πρέπει να υποβάλει επίσης το ΕΕΕΣ με ποινή αποκλεισμού.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

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

2.2.8 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 και των Προτύπων διασφάλισης ποιότητας (της παραγράφου 2.2.7), 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 στ΄ του Μέρους ΙΙ 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.

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.

Σημειώνεται, ότι και οι τρίτοι φορείς, στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας παραγράφου, οι οικονομικοί φορείς που υποβάλουν προσφορά στην παρούσα διαγωνιστική διαδικασία, οφείλουν να προσκομίσουν – με ποινή αποκλεισμού - κατά την υποβολή της προσφοράς 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 αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί Φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα ΙΙΙ, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς Φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα κατά περίπτωση υποβαλλόμενα ΕΕΕΣ μπορούν να υπογράφονται έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ή αρμοδίως εξουσιοδοτημένου για το σκοπό αυτό προσώπου ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3.1 της παρούσας για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

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

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση/κοινοπραξία οικονομικών Φορέων, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης/κοινοπραξίας.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

Α. 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, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας παραγράφου και κατά τη σύναψη της Σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του Ν. 4412/2016.**

Για το λόγο αυτό, σύμφωνα με το Άρθρο 104 παρ. 1 του Ν. 4412/2016, τα δικαιολογητικά του Άρθρου 80 του Ν.4412/2016 που προσκομίζει ο οικονομικός Φορέας πρέπει να καταλαμβάνουν τον χρόνο της υποβολής της προσφοράς, τον χρόνο της υποβολής των δικαιολογητικών του Άρθρου 80 Ν. 4412/2016, καθώς και τον χρόνο σύναψης της Σύμβασης.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός Φορέας ή ένωση/κοινοπραξία αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων Φορέων, σύμφωνα με την παράγραφό 2.2.8. της παρούσας, οι Φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφοι 2.2.4- 2.2.8).

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 των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.3.

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).

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.

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.**

Β. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί Φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά:

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. 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. Το αποδεικτικό αυτό μέσο γίνεται αποδεκτό εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του,

β) για τις παραγράφους 2.2.3.2 και 2.2.3.4 περίπτωση β΄ πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας. Τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.3.2. περ. α’ και β’ γίνονται αποδεκτά εφόσον είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους (άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, να έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους. Τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.3.2. περ. γ’ και της παραγράφου 2.2.3.3 περίπτωση β΄ γίνονται αποδεκτά εφόσον έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους.

Ενόσω διαρκεί η αναστολή λειτουργίας των Πρωτοδικείων και Ειρηνοδικείων της χώρας, λόγω της κρίσης του COVID-19, τα πιστοποιητικά της παραγράφου 2.2.3.3 περίπτωση β’ δύναται να αντικατασταθούν από Υπεύθυνη Δήλωση του νομίμου εκπροσώπου του Προσωρινού Αναδόχου με το περιεχόμενο της παραγράφου αυτής και ημερομηνία υπογραφής μεταγενέστερη της σχετικής πρόσκλησης της Αναθέτουσας Αρχής[2]. Στη συνέχεια, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει τα νομίμως προβλεπόμενα αυτά δικαιολογητικά κατακύρωσης μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης.

[2] Σε κάθε περίπτωση αν έχονυ εκδοθεί νέες ειδικές διατάξεις λόγω της πανδημίας θα εφαρμόζονται όπως θα ισχύουν κάθε φορά

Ειδικά για τις περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.2 α., πέραν του ως άνω πιστοποιητικού, υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Ειδικότερα για τους οικονομικούς Φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, τα πιστοποιητικά ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, εκδίδονται από το αρμόδιο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα. Το πιστοποιητικό ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα, το δε πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το Γ.Ε.Μ.Η., σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση.

Η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς Φορείς αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων[3].

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1. και 2.2.3.2. και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.3., 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 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. και στην περίπτωση 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.

[3] Με εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης", όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet.

Οι ένορκες βεβαιώσεις γίνονται αποδεκτές εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους και οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον συνταχθούν μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

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.

γ) Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2γ της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς. Το αποδεικτικό μέσο της παραγράφου 2.2.3.2. περ. γ' γίνεται αποδεκτό εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του[4].

δ) για την παράγραφο 2.2.3.4, δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία. [Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής οι εταιρείες που είναι εισηγμένες στο Χρηματιστήριο της χώρας εγκατάστασής τους και υποβάλλουν περί τούτου υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου τους]:

Ειδικότερα ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, καθώς 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 εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς. Εάν ο προσωρινός ανάδοχος είναι αλλοδαπή ανώνυμη εταιρία, και εφόσον έχει, κατά το δίκαιο της έδρας της, ονομαστικές μετοχές προσκομίζει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, αναλυτική κατάσταση μετόχων, με 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 ή 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. Τα πιστοποιητικά αρμόδιας αρχής σχετικά με την ονομαστικοποίηση των μετοχών σε περίπτωση

[4] Σύμφωνα με το Άρθρο 376 παρ. 17 όπως ισχύει: Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του πιστοποιητικού που προβλέπεται στην περίπτωση γ΄ της παραγράφου 2 του άρθρου 80, αυτό αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού.

ανωνύμων εταιρειών γίνονται αποδεκτά εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους.

Σε διαφορετική περίπτωση, δηλαδή εφόσον κατά το δίκαιο της χώρας στην οποία έχει την έδρα της δεν έχει ονομαστικές μετοχές, υποβάλλει βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζει υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου, έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση μετόχων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών και αν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, σχετική κατάσταση μετόχων (με 1%), σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν οι μέτοχοι αυτοί είναι γνωστοί στην εταιρεία. Αν δεν προσκομισθεί κατάσταση κατά τα ανωτέρω, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που οι μέτοχοι αυτοί δεν της είναι γνωστοί.

Η αναθέτουσα αρχή δεν υπεισέρχεται στην κρίση της ως άνω αιτιολογίας. Δύναται, ωστόσο, να αποδείξει τη δυνατότητα υποβολής της κατάστασης μετόχων, και μόνο στην περίπτωση αυτή η εταιρεία αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία.

Περαιτέρω, 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*» και

ε) για την παράγραφο 2.2.3.6. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το Άρθρο 74 του Ν. 4412/2016.

Β. 2. Για την απόδειξη της απαίτησης της παραγράφου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν <u>πιστοποιητικό/βεβαίωση</u> 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 η οποία θα πρέπει να έχει συνταχθεί έως και τρεις (3) μήνες πριν την υποβολή της, 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. Η παραπάνω υπεύθυνη δήλωση θα πρέπει να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί Φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού.

Τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας γίνονται αποδεκτά εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους.

Β.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί Φορείς θα πρέπει να υποβάλλουν τα απαραίτητα εκείνα στοιχεία που τεκμηριώνουν τη χρηματοοικονομική τους επάρκεια και φερεγγυότητα προκειμένου να αναλάβουν την υλοποίηση του έργου. Συγκεκριμένα, θα πρέπει να υποβληθούν:

- Ισολογισμοί ή αποσπάσματα ισολογισμών των τριών (3) τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων (2017, 2018 και 2019 [ή εναλλακτικά των διαχειριστικών χρήσεων 2016, 2017 και 2018 στην περίπτωση που κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού δεν έχει δημοσιευθεί ισολογισμός για το έτος 2019]), σύμφωνα με την περί εταιρειών 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 (2017, 2018 και 2019 [ή εναλλακτικά των διαχειριστικών χρήσεων 2016, 2017 και 2018 στην περίπτωση που κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού δεν έχει δημοσιευθεί ισολογισμός για το έτος 2019]) για το μέσο ετήσιο κύκλο 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 συντρέχει η ανωτέρω επάρκεια.
- Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών Φορέων που υποβάλλει κοινή προσφορά, τα ανωτέρω δικαιολογητικά προσκομίζονται για κάθε μέλος της ένωσης ξεχωριστά, αλλά σε κάθε περίπτωση το σχετικό κριτήριο πρέπει να πληρείται από τα μέλη της ένωσης σωρευτικά

Β.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί Φορείς προσκομίζουν τα κάτωθι:

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

<table>
<tr><td>α.1</td><td>Πίνακα των κυριότερων έργων που εκτέλεσε ή στα οποία συμμετείχε ο υποψήφιος Ανάδοχος κατά τα τρία (3) τελευταία έτη και είναι συναφή με τον εν λόγω Διαγωνισμό, από πλευράς απαιτήσεων υλοποίησης φυσικού αντικειμένου,

Ο Πίνακας έργων πρέπει να συνταχθεί σύμφωνα με το ακόλουθο Υπόδειγμα:
<table>
<tr><th>Α/Α</th><th>ΠΕΛΑΤΗΣ</th><th>ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ</th><th>ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ</th><th>ΠΡΟΫΠΟ-ΛΟΓΙΣΜΟΣ</th><th>ΠΑΡΟΥΣΑ ΦΑΣΗ</th><th>ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ</th><th>ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ (προϋπολογισμός)</th><th>ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ (τύπος & ημ/νία)</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>
όπου

«ΠΑΡΟΥΣΑ ΦΑΣΗ»: ολοκληρωμένο επιτυχώς
«ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ»: Η επιτυχής υλοποίηση του έργου αποδεικνύεται από βεβαίωση καλής εκτέλεσης ή ανάλογο πιστοποιητικό Δημόσιας Αρχής, ή πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής Δημόσιας Αρχής, Υπεύθυνη Δήλωση ιδιώτη (σε περίπτωση ιδιώτη πελάτη). Σε κάθε περίπτωση, πρέπει να υπογράφεται από το νόμιμο εκπρόσωπο της Δημόσιας Αρχής ή του νομικού προσώπου, σε περίπτωση ιδιώτη πελάτη/νομικού προσώπου).
</td></tr>
</table>

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

<table>
<tr><td>β.1</td><td>Πίνακας των υπαλλήλων του υποψήφιου Αναδόχου που συμμετέχουν στην Ομάδα Έργου, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:
<table>
<tr><th>Α/Α</th><th>Εταιρία (σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας)</th><th>Ονοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου</th><th>Ρόλος στην Ομάδα Έργου - Θέση στο σχήμα υλοποίησης</th><th>Ανθρωπομήνες</th><th>Ποσοστό συμμετοχής* (%)</th></tr>
</table></td></tr>
</table>

	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (3.1)					

β.2

Πίνακας των **στελεχών των Υπεργολάβων** του υποψήφιου Αναδόχου που συμμετέχουν στην Ομάδα Έργου, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:

Α/Α	Επωνυμία Εταιρείας Υπεργολάβου	Ονοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου	Ρόλος στην Ομάδα Έργου – Θέση στο σχήμα υλοποίησης	Ανθρωπομήνες	Ποσοστό συμμετοχής* (%)
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (3.2)					

β.3

Πίνακας των **εξωτερικών συνεργατών** του υποψήφιου Αναδόχου που συμμετέχουν στην Ομάδα Έργου, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:

Α/Α	Ονοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου	Ρόλος στην Ομάδα Έργου – Θέση στο σχήμα υλοποίησης	Ανθρωπομήνες	Ποσοστό συμμετοχής* (%)
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (3.3)				

Ο υποψήφιος Ανάδοχος, συμπληρωματικά με τον ανωτέρω Πίνακα, θα πρέπει να καταθέσει δηλώσεις συνεργασίας των **εξωτερικών συνεργατών** υπό την μορφή Υπεύθυνης Δήλωσης.

β.4

Αναλυτικά Βιογραφικά Σημειώματα όλων των μελών της Ομάδας Έργου (υπαλλήλων του υποψήφιου, στελεχών των υπεργολάβων και εξωτερικών συνεργατών) 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.

Σχετικά με την απαίτηση της παραγράφου **2.2.7.**:

γ.1	Το αντίστοιχο πιστοποιητικό

Β.5. 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 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. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα) συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου, εφόσον αυτή προκύπτει από πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής (πχ γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ), αρκεί η υποβολή αυτού, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης σύστασης και μεταβολών (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

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 σύστασή του, 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.

Β.6. 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.

Β.7. Οι ενώσεις/κοινοπραξίες οικονομικών Φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση/κοινοπραξία και σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του Ν. 4412/2016.

Β.8. 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.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

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

	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	Συντελεστής βαρύτητας (%)	Σχετικές παραπομπές
1	**Προδιαγραφές Τεχνικής Λύσης**	**(75%)**	
1.1	Κάλυψη τεχνικών προδιαγραφών **Πίνακα Συμμόρφωσης 1**	30.00%	Παράρτημα ΙΙ
1.2	Κάλυψη τεχνικών προδιαγραφών **Πίνακα Συμμόρφωσης 2**	27.00%	Παράρτημα ΙΙ
1.3	Κάλυψη τεχνικών προδιαγραφών **Πίνακα Συμμόρφωσης 3**	3.00%	Παράρτημα ΙΙ
1.4	Κάλυψη τεχνικών προδιαγραφών **Πίνακα Συμμόρφωσης 4**	15%	Παράρτημα ΙΙ
1.4.1	Υποπίνακας "Γενικά χαρακτηριστικά"	3.00%	Παράρτημα ΙΙ
1.4.2	Υποπίνακας "Χαρακτηριστικά RF"	1.50%	Παράρτημα ΙΙ
1.4.3	Υποπίνακας "Λειτουργικά χαρακτηριστικά"	1.50%	Παράρτημα ΙΙ
1.4.4	Υποπίνακας "Χαρακτηριστικά Ασφαλείας"	1.50%	Παράρτημα ΙΙ
1.4.5	Υποπίνακας "Χαρακτηριστικά αυτοματισμού"	5.00%	Παράρτημα ΙΙ
1.4.6	Υποπίνακας "Χαρακτηριστικά υψηλής διαθεσιμότητας"	2.00%	Παράρτημα ΙΙ
1.4.7	Υποπίνακας "Χαρακτηριστικά εγκατάστασης"	0.50%	Παράρτημα ΙΙ
2	**Προδιαγραφές Υπηρεσιών**	**(25%)**	
2.1	Κάλυψη τεχνικών προδιαγραφών **Πίνακα Συμμόρφωσης 5**	25%	Παράρτημα ΙΙ

2.1.1	Υποπίνακας "Εκπαίδευση"	0.50%	Παράρτημα ΙΙ
2.1.2	Υποπίνακας "Μελέτη Εφαρμογής"	2.00%	Παράρτημα ΙΙ
2.1.3	Υποπίνακας "Υπηρεσία εγκατάστασης οριζόντιας καλωδίωσης "	2.00%	Παράρτημα ΙΙ
2.1.4	Υποπίνακας "Υπηρεσίες εγκατάστασης, παραμετροποίησης και θέσης σε λειτουργία"	2.00%	Παράρτημα ΙΙ
2.1.5	Υποπίνακας "Υπηρεσία ελέγχου αποδοχής"	2.00%	Παράρτημα ΙΙ
2.1.6	Υποπίνακας "Εγγύηση καλής λειτουργίας και τεχνική υποστήριξη α΄ περιόδου"	9.00%	Παράρτημα ΙΙ
2.1.7	Υποπίνακας "Εγγύηση καλής λειτουργίας και τεχνική υποστήριξη β΄ περιόδου"	7.50%	Παράρτημα ΙΙ
ΣΥΝΟΛΟ		**100%**	

2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 150 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

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

Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε κριτηρίου θα προκύπτει από το γινόμενο του επιμέρους συντελεστή βαρύτητας επί τη βαθμολογία του, η δε συνολική βαθμολογία της προσφοράς θα προκύπτει από το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων.

Η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο :

Bi = σ1 X K1 + σ2 X K2 +……+ σν X Kν

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

Η κατάταξη των προσφορών για την τελική επιλογή της συμφερότερης Προσφοράς θα γίνει με βάση τον ακόλουθο τύπο :

Λi = 80 * (Bi / Bmax) + 20 * (Kmin/Ki)

όπου:

Bmax η συνολική βαθμολογία που έλαβε η καλύτερη Τεχνική Προσφορά

Bi η συνολική βαθμολογία της Τεχνικής Προσφοράς i

Kmin το συνολικό κόστος της Προσφοράς με τη μικρότερη τιμή

Ki το συνολικό κόστος της Προσφοράς i

Λi το οποίο στρογγυλοποιείται στα 2 δεκαδικά ψηφία.

Επικρατέστερη είναι η Προσφορά με το μεγαλύτερο 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 περισσοτέρων 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 Ι και ΙΙ της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας. .

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά ανά τμήμα, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους οικονομικούς Φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραιτήτως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης/κοινοπραξίας, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφοράς

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά και , μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη **(παράγραφος 1.5)**, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Ν. 4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/215 «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*» .

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί Φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπίστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα

οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215 «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων* (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)» και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

Επισημαίνεται ότι, οι αλλοδαποί οικονομικοί Φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράφουν τα δικαιολογητικά που υποβάλλουν με την προσφορά τους, με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλο πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η αίτηση συμμετοχής συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι στην χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι στην χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για την συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Η υπεύθυνη δήλωση του προηγούμενου εδαφίου φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων που διενεργούνται με ηλεκτρονικά μέσα, σύμφωνα με τα Άρθρα 22 και 36 Ν. 4412/2016, οι αλλοδαποί οικονομικοί Φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράφουν τα δικαιολογητικά του παρόντος με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλον πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η προσφορά συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι, στη χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι, στη χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων.

2.4.2.2. 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 9 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της.

2.4.2.3. Οι οικονομικοί Φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα ανά τμήμα:
(α) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη **«Δικαιολογητικά Συμμετοχής –Τεχνική Προσφορά»** στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.
(β) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη **«Οικονομική Προσφορά»** στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά.
Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του Ν. 4412/16. 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 μονάδος, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.
2.4.2.4. Οι οικονομικοί Φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά, συμπληρώνοντας τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία υπογράφοντα ηλεκτρονικά και υποβάλλονται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικού αρχείου pdf (το οποίο θα υπογραφεί ηλεκτρονικά) πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf].
Εφόσον οι απαιτήσεις της παρούσας για την τεχνική προσφορά δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες τους συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει στην τεχνική του προσφορά ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία – συμπληρωματικά αρχεία τεχνικής προσφοράς (βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης).
Οι τυχόν απαιτούμενες δηλώσεις ή υπεύθυνες δηλώσεις του παρόντος άρθρου που υπογράφονται ψηφιακά από τους έχοντες υποχρέωση προς τούτο, δεν απαιτείται να φέρουν σχετική θεώρηση γνησίου υπογραφής.
Επισημαίνεται ότι τα ανωτέρω δικαιολογητικά ή τα άλλα στοιχεία του υποφακέλου **«Δικαιολογητικά συμμετοχής** – **Τεχνική Προσφορά»**, που έχουν υποβληθεί με την

ηλεκτρονική προσφορά και απαιτούνται να προσκομισθούν στην Αναθέτουσα Αρχή εντός τριών (3) εργασίμων ημερών, είναι τα δικαιολογητικά και στοιχεία που δεν έχουν εκδοθεί/συνταχθεί από τον ίδιο οικονομικό φορέα και κατά συνέπεια δεν μπορούν να φέρουν την ψηφιακή του υπογραφή. Ως τέτοια στοιχεία ενδεικτικά είναι: πιστοποιητικά ή έγγραφα/στοιχεία που έχουν εκδοθεί από δημόσιες αρχές ή άλλους Φορείς.

Οι οικονομικοί Φορείς συντάσσουν την οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία υπογράφονται ψηφιακά και υποβάλλονται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικού αρχείου pdf (το οποίο θα υπογραφεί ηλεκτρονικά) πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

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

2.4.2.5. Ο χρήστης - οικονομικός Φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Συστήματος, όπως περιγράφεται παρακάτω:

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής με την επιφύλαξη των αναφερθέντων στην τελευταία υποπαράγραφο της παραγράφου 2.4.2.1 του παρόντος για τους αλλοδαπούς οικονομικούς Φορείς.

Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η όποια αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Στις περιπτώσεις που με την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του Ν. 4250/2014 (Α’ 94), είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης.

Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τον Ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι ενδεικτικά η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς Φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille). Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το Ν. 4250/2014 ότι οι Φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

Στις περιπτώσεις που με την αίτηση συμμετοχής ή την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του Ν. 4250/2014 (Α΄ 94) είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά την διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν σε έντυπη μορφή και σε εύλογη προθεσμία όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά και στοιχεία που έχουν υποβάλει ηλεκτρονικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

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:

α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του Άρθρου 79 του Ν. 4412/2016 και το οποίο θα πρέπει να υπογράφεται ψηφιακά έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών

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 πρότυπο ΕΕΕΣ ανά τμήμα το οποίο έχει αναρτηθεί, σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)**.

Σημειώνεται, ότι οι οικονομικοί φορείς οφείλουν ΜΕ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ, κατά τη συμπλήρωση των κατάλληλα διαμορφωμένων - από την Αναθέτουσα Αρχή - πεδίων του ΕΕΕΣ, να είναι σαφείς και συγκεκριμένοι και για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6, να αναφέρουν ρητά ΜΟΝΟ τα απαιτούμενα Έργα που καλύπτουν τις απαιτήσεις της Διακήρυξης ή/και ΜΟΝΟ όσους περιλαμβάνονται την Ομάδα Έργου με αναφορά σε Ονόματα, Ειδικότητες και σε ποιο νομικό πρόσωπο ανήκει το κάθε στέλεχος της Ομάδας Έργου (υποψήφιος/υπεργολάβος/δάνεια εμπειρία) (ανάλογα με τις απαιτήσεις της διαγωνιστικής διαδικασίας) καθώς και τον τρίτο φορέα, εάν για την τεχνική ικανότητα στηρίζονται στην ικανότητα τρίτου.

Οι οικονομικοί Φορείς οφείλουν να υποβάλουν με την προσφορά τους συμπληρωμένο το πρότυπο ΕΕΕΣ όπως αυτό έχει οριστεί από την αναθέτουσα αρχή στη διακήρυξη σε μορφή pdf ψηφιακά υπογεγραμμένο κατά τα οριζόμενα στο Άρθρο 73 του Ν. 4412/16 και την διακήρυξη.

Για την σύνταξη ή/και συμπλήρωση του απαιτούμενου eΕΕΕΣ, οι οικονομικοί Φορείς προτείνεται να χρησιμοποιήσουν το αναρτημένο από την αναθέτουσα αρχή επικουρικό αρχείο XML, προκειμένου να εκμεταλλευτούν την υπηρεσία eΕΕΕΣ της ΕΕ και να παράξουν την απάντηση τους σε μορφή αρχείου PDF, το οποίο και αποθηκεύουν, αρχικά, τοπικά στον ηλεκτρονικό υπολογιστή τους. Σημειώνεται το εξής:

Το αρχείο PDF παράγεται έμμεσα από την υπηρεσία eΕΕΕΣ επιλέγοντας το κουμπί «Εκτύπωση». Η εκτύπωση θα πρέπει να ανακατευθυνθεί σε εικονικό εκτυπωτή PDF (virtual PDF printer), ήτοι λογισμικό, εγκατεστημένο στον ηλεκτρονικό υπολογιστή του χρήστη, το οποίο αποθηκεύει το περιεχόμενο της εκτύπωσης σε ηλεκτρονικό αρχείο PDF αντί να το δρομολογεί σε φυσικό εκτυπωτή. Ενδεικτικά η λειτουργία αυτή μπορεί να πραγματοποιηθεί εγγενώς από φυλλομετρητή διαδικτύου, όπως π.χ. Google Chrome, ή από εξειδικευμένο λογισμικό, όπως π.χ. CutePDF.

Εναλλακτικά, οι οικονομικοί Φορείς μπορούν να προσφεύγουν απ' ευθείας στην ηλεκτρονική υπηρεσία https://espdint.eprocurement.gov.gr/ να δημιουργούν το ΕΕΕΣ, να συμπληρώνουν με ευθύνη τους όλα τα δεδομένα που αφορούν τον εκάστοτε διαγωνισμό και αναφέρονται στην διακήρυξη, να συμπληρώνουν τις σχετικές απαντήσεις και να το εκτυπώνουν σε μορφή pdf προκειμένου να το υπογράψουν ψηφιακά και να το υποβάλλουν στο σχετικό διαγωνισμό.

Οι ενώσεις/κοινοπραξίες οικονομικών Φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το ΕΕΕΣ για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση/κοινοπραξία και ανά τμήμα.

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής ανά τμήμα προσκομίζεται σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή. Επισημαίνεται ότι η εν λόγω υποχρέωση δεν ισχύει για τις εγγυήσεις ηλεκτρονικής έκδοσης (π.χ. εγγυήσεις του Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.).

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 σε σειρά:

1	**Τεχνική Λύση**	**Σύμφωνα με παραγράφους της προκήρυξης:**
	Περιγραφή Τεχνικής Λύσης (χαρακτηριστικά προσφερόμενου εξοπλισμού)	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης
2	**Προσφερόμενες Υπηρεσίες**	
	Υπηρεσίες εκπαίδευσης, μελέτης εφαρμογής, εγκατάστασης οριζόντιας καλωδίωσης, εγκατάστασης, παραμετροποίησης και θέσης σε λειτουργία εξοπλισμού, ελέγχου αποδοχής και εγγύησης καλής λειτουργίας και τεχνικής υποστήριξης (α’ και β΄περιόδου).	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης
3	**Υλοποίηση Έργου (Χρονοδιάγραμμα)**	
	Χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης έργου	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης
4	**Πίνακες Συμμόρφωσης**	
	Συμπλήρωση των πινάκων συμμόρφωσης ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Πίνακες Συμμόρφωσης. Οι πίνακες είναι διαθέσιμοι από την Αναθέτουσα Αρχή σε ηλεκτρονική μορφή μέσω του ΕΣΗΔΗΣ.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Πίνακες Συμμόρφωσης
5	**Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς, χωρίς τιμές**	

	• **<u>Η εμφάνιση τιμής/ τιμών στον εν λόγω πίνακα αποτελεί λόγο απόρριψης της Προσφοράς</u>.** • **Για τις περιπτώσεις που απαιτούνται νέες εκδόσεις λογισμικού και αυτές παρέχονται από τον κατασκευαστή του λογισμικού σαν ξεχωριστό προϊόν/υπηρεσία με αξία, ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται να αναγράφει το εν λόγω προϊόν/υπηρεσία στους Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς (χωρίς τιμές).**	
	Συμπλήρωση των πινάκων οικονομικής προσφοράς σύμφωνα με το βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς. Οι πίνακες είναι διαθέσιμοι από την Αναθέτουσα Αρχή σε ηλεκτρονική μορφή μέσω του ΕΣΗΔΗΣ.	**<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς</u>**

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

- τεκμηριωτικό υλικό για τον εξοπλισμό και το λογισμικό (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.

<u>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.</u>

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 Προκήρυξη. 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 κριτήριων 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. Στη περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος τεκμηριώνει τα στοιχεία/απαιτήσεις των Πινάκων Συμμόρφωσης με υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή, η δήλωση αυτή δεν μπορεί να βεβαιώνει ποσοστό μεγαλύτερο του 5% (με στρογγυλοποίηση προς τα πάνω) των γραμμών/απαιτήσεων κάθε Πίνακα Συμμόρφωσης. Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η πληρέστερη συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4 Παράγραφος 4, κ.λπ.). Αντίστοιχα στο τεχνικό φυλλάδιο ή στη σχετική αναφορά, μεθοδολογικό εργαλείο, τεχνική κτλ θα υπογραμμιστεί το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία ή υπερκάλυψη και θα σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του Πίνακα Συμμόρφωσης στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή (π.χ. Προδ. 4.18).

Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική με ποινή αποκλεισμού η απάντηση σε όλα τα σημεία των ΠΙΝΑΚΩΝ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται.

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, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

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 - Τεχνική Προσφορά» 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).

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 υπερ 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. Επισημαίνεται ότι οι γραμμές 2.1. «Υπηρεσία εκπόνησης σχεδίων εσωτερικών χώρων» και 3.1. «Καλωδίωση εσωτερικών χώρων» περιλαμβάνουν τις απαιτούμενες υπηρεσίες αριθμητικά σε μέγιστο βαθμό. Το ακριβές πληρωτέο για τις εν λόγω υπηρεσίες θα προκύψει απολογιστικά, στα αντίστοιχα πρακτικά οριστικής παραλαβής των αρμόδιων ΕΠΠ. 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 της παρ. 4 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 αναφερόμενη ημερομηνία παραλαβής των 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 α 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.

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 παρέτειναν 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 είτε να παρατείνουν την προσφορά τους είτε όχι.

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 δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω 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), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών) , 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 ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσης διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 102 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά, η/και δεν πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις της παρούσας διακήρυξης ,

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 άρθρου73 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.

ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

θ) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσης διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της Σύμβασης.

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 ανά τμήμα 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 XXXXX και ώρα 12:00
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η Αναθέτουσα Αρχή.

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, ανά στάδιο, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στην παράγραφο 3.1.2 της παρούσας κάθε προσφέρων που συνεχίζει σε επόμενο στάδιο αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς που έχουν χαρακτηρισθεί ως εμπιστευτικές.

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να καλέσει τους οικονομικούς Φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί, ή να διευκρινίσουν το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του Ν. 4412/2016.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

Η Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης του διαγωνισμού συγκροτείται σύμφωνα με το Άρθρο 221 Ν. 4412/2016, όπως κάθε φορά ισχύει, και αναλαμβάνει να ολοκληρώσει το έργο της σχετικά με τη διεξαγωγή των διαγωνιστικών διαδικασιών εντός των προθεσμιών που ορίζονται στο Άρθρο 221Α Ν. 4412/2016, όπως κάθε φορά ισχύει. Ειδικότερα:

α) Το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα αποτελέσματα του ελέγχου των δικαιολογητικών αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου. Η Αναθέτουσα Αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση και βαθμολόγηση μόνο των **τεχνικών προσφορών** των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση και βαθμολόγηση γίνονται σύμφωνα με τα σχετικώς προβλεπόμενα στον ν.4412/2016 και τους όρους της παρούσας, ενώ συντάσσεται πρακτικό για την απόρριψη όσων τεχνικών προσφορών δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και την αποδοχή και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών, με βάση τα κριτήρια αξιολόγησης του άρθρου 2.3.1 και 2.3.2 της παρούσας.

Για την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών μπορεί να συντάσσεται ενιαίο πρακτικό, το οποίο κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στην Αναθέτουσα Αρχή προς έγκριση.

Τα αποτελέσματα των εν λόγω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής» & «Τεχνική Προσφορά») επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, στους προσφέροντες.

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 ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση οι φάκελοι οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών εκείνων των προσφερόντων που δεν έχουν απορριφθεί σύμφωνα με τα ανωτέρω.

δ) Η Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα Άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση ισοδύναμων προφορών, δηλαδή προσφορών με την ίδια συνολική τελική βαθμολογία μεταξύ δύο ή περισσοτέρων προσφερόντων η ανάθεση γίνεται με την μεγαλύτερη βαθμολογία τεχνικής προσφοράς ανάλογα με την βαρύτητα του κάθε κριτηρίου, όπως αυτή προκύπτει από την ποσοστιαία αναλογία μεταξύ τους.

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.

Τα αποτελέσματα του εν λόγω σταδίου («Οικονομική Προσφορά») επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, στους προσφέροντες μαζί με αντίγραφο των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών του αντίστοιχου σταδίου.

Η Αναθέτουσα Αρχή αποφαίνεται επί των Πρακτικών, σύμφωνα με όσα ειδικότερα ορίζονται στο Άρθρο 221Α Ν. 4412/2016, όπως κάθε φορά ισχύει.
Επίσης για τις Συμβάσεις με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφοράς βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής (ανεξαρτήτως ποσού και διαδικασίας), όπως στην προκείμενη περίπτωση, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, εκδίδεται μια απόφαση, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της παραγράφου 2 του Άρθρου 100 Ν. 4412/2016 στην περίπτωση ανοικτής διαδικασίας.
Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η Αναθέτουσα Αρχή ειδοποιεί εγγράφως τον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («Προσωρινό Ανάδοχο»), 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 που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α΄ 74) όλων των δικαιολογητικών 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.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν **εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών** από την ημερομηνία υποβολής τους, κατά τις διατάξεις του Ν. 4250/2014 (Α' 94). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία πρέπει να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικώ. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή.

Με την παραλαβή των ως άνω δικαιολογητικών, το σύστημα εκδίδει επιβεβαίωση της παραλαβής τους και αποστέλλει ενημερωτικό ηλεκτρονικό μήνυμα σ' αυτόν στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν και ο Προσωρινός Ανάδοχος υποβάλλει εντός της προβλεπόμενης προθεσμίας των δέκα (10) ημερών αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, η Αναθέτουσα Αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές.

Το παρόν εφαρμόζεται αναλόγως και στις περιπτώσεις που η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν το στάδιο κατακύρωσης, κατ΄ εφαρμογή της διάταξης του Άρθρου 79 παράγραφος 5 εδάφιο α΄ Ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Όσοι δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, και, με την επιφύλαξη του άρθρου 104 του Ν. 4412/2016, 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 μόνο βάσει τιμής, 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 ψευδή ή ανακριβή, και

εφόσον ζητήθηκαν διευκρινήσεις από τον προσωρινό ανάδοχο (σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 102 του ν. 4412/2016), οι οποίες κρίθηκαν από την Αναθέτουσα Αρχή ως μη ικανοποιητικές 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 αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 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 επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου (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 δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 - 2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται εντός δύο (2) εργάσιμων ημερών, με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών κατά τα οριζόμενα ανωτέρω και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής (Διοικητικό Συμβούλιο) για τη λήψη απόφασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε κατακύρωσης της σύμβασης είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου.

Επισημαίνεται ότι, η αρμόδια Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης του διαγωνισμού, με αιτιολογημένη εισήγησή της, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της Σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό και ως εξής: Ποσοστό 15 % στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και ποσοστό 50% στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας. Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του καθοριζόμενου ως ανωτέρω ποσοστού, απαιτείται προηγούμενη αποδοχή από τον προσωρινό ανάδοχο.

Όσοι δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν, κατά τα οριζόμενα στην παρούσα και στις διατάξεις του Ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της Εισήγησης της Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.

Η Αναθέτουσα Αρχή αποφαίνεται επί των Πρακτικών, αρμοδίως και σύμφωνα με όσα ειδικότερα ορίζονται στο Άρθρο 221[Α] Ν. 4412/2016, όπως κάθε φορά ισχύει.

3.3 Κατακύρωση - Σύναψη Σύμβασης

Η Αναθέτουσα Αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που δεν έχει αποκλειστεί οριστικά, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος. Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά.

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως, η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον και όταν συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

α) παρέλθει άπρακτη πάροδος της προθεσμίας άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π. και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 4 του άρθρου 372 και

β) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα Άρθρα 35 και 36 του Ν. 4129/2013, εφόσον απαιτείται και

γ) κοινοποίηση απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλλει, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο Άρθρο 79Α, στην οποία θα δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του Άρθρου 104 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. **Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης, η οποία συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει τη Σύμβαση.**

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η Αναθέτουσα Αρχή προσκαλεί τον Ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης, θέτοντάς του προθεσμία που δεν μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Στην περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η διαδικασία του Άρθρου 103 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 περίπτωση β` της παραγράφου 1 του Άρθρου 106 του Ν. 4412/2016.

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιηθεί κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης:

α) στην περίπτωση ενεργοποίησης του δικαιώματος προαίρεσης και β) σύμφωνα με τους ειδικότερους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του. Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξη 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 τηλεομοιοτυπία 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, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης.

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά

περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο Άρθρο 363 του Ν. 4412/2016 στο Άρθρο 19 παρ. 1.1 και στο Άρθρο 7 της με αριθμ. 56902/215 Υ.Α..

Το παράβολο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα, σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του ή σε περίπτωση που, πριν την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια.

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 ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προσφυγής, κατά τα οριζόμενα στο Άρθρο 364 του Ν. 4412/2016. Κατ' εξαίρεση, δεν κωλύεται η σύναψη της Σύμβασης εάν υποβλήθηκε μόνο μία (1) προσφορά και δεν υπάρχουν ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι.

Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το Άρθρο 366 του Ν. 4412/2016.

Τα παραπάνω δεν εφαρμόζονται στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν δεν απαιτείται προηγούμενη δημοσίευση της προκήρυξης,

β) αν υποβλήθηκε μόνο μία (1) προσφορά και δεν υπάρχουν ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι και

γ) εφόσον πρόκειται για εκτελεστική σύμβαση συμφωνίας - πλαίσιο σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 39, ή για σύμβαση που συνάπτεται στο πλαίσιο Δυναμικού Συστήματος Αγορών, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 33 και 270.

Οι Αναθέτουσες Αρχές μέσω της λειτουργίας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ:

- κοινοποιούν την προσφυγή το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του Ν. 4412/2016 και την περ. α΄ της παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017.
- διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) το αργότερο εντός δέκα (10) ημερών από την ημέρα κοινοποίησης τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του Ν. 4412/2016 και την περ. α΄ της παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017.

Σε περίπτωση συμπληρωματικής αιτιολογίας επί της προσβαλλόμενης πράξης, αυτή υποβάλλεται έως και δέκα (10) ημέρες πριν την συζήτηση της προσφυγής και κοινοποιείται αυθημερόν στον προσφεύγοντα μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ ή αν αυτό δεν είναι εφικτό με οποιοδήποτε πρόσφορο μέσο. Υπομνήματα επί των απόψεων και της συμπληρωματικής αιτιολογίας της Αναθέτουσας Αρχής κατατίθενται μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ έως πέντε (5) ημέρες πριν από τη συζήτηση της προσφυγής.

Η ΑΕΠΠ αποφαίνεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής.

Η Α.Ε.Π.Π. επιλαμβάνεται αποκλειστικά επί θεμάτων που θίγονται με την προσφυγή και δεν μπορεί να ελέγξει παρεμπιπτόντως όρους της διακήρυξης ή ζητήματα που αφορούν τη διενέργεια της διαδικασίας

Οι χρήστες - οικονομικοί Φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ.

Η άσκηση της ως άνω προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του Άρθρου 372 του Ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων των αναθετουσών αρχών.

Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου. Δικαίωμα άσκησης των ίδιων ενδίκων βοηθημάτων έχει και η Αναθέτουσα Αρχή, αν η ΑΕΠΠ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή. Με τα ένδικα βοηθήματα της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες με την απόφαση της ΑΕΠΠ και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της Αναθέτουσας Αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της αίτησης αναστολής ή την πρώτη συζήτηση της αίτησης ακύρωσης.

Η άσκηση της αίτησης αναστολής δεν εξαρτάται από την προηγούμενη άσκηση της αίτησης ακύρωσης.

Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής και συζητείται το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την κατάθεσή της.

Η άσκηση αίτησης αναστολής κωλύει τη σύναψη της Σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.

Τέλος, είναι δυνατή η άσκηση προδικαστικής προσφυγής στην ΑΕΠΠ, για την κήρυξη ακυρότητας της συναφθείσας σύμβασης, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στα Άρθρα 368 έως και 371 του Ν. 4412/2016.

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 του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμά της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας)

4.1.1. Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης

Για την υπογραφή της Σύμβασης απαιτείται η παροχή **Εγγύησης Καλής Εκτέλεσης της σύμβασης**, σύμφωνα με το Άρθρο 72 παρ. 1 (β) του Ν. 4412/2016. Για την κάλυψη της απαίτησης αυτής ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει: **Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης** σε ποσοστό 5% επί της αξίας της Σύμβασης μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της Σύμβασης, διάρκειας τουλάχιστον δέκα (10) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.

Σε περίπτωση ενεργοποίησης του δικαιώματος προαίρεσης, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει νέα εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αξίας της προαίρεσης εκτός ΦΠΑ. Το αυτό απαιτείται και σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά το άρθρο 132 του Ν. 4412/2016, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας.

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 ή τα απαιτούμενα στο Άρθρο 72 παρ. 4 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, συμπεριλαμβανομένης τυχόν ισόποσης προς αυτόν προκαταβολής.

Σε περίπτωση τροποποίησης της Σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, 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 5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της Σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική παραλαβή της ΦΑΣΗΣ-5: Οριστική παραλαβή έργου.

Εάν στο Πρακτικό οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

4.1.2. Εγγύηση Προκαταβολής

Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, μεγαλύτερου ύψους από αυτό που καλύπτεται με την εγγύηση καλής εκτέλεσης προσκομίζεται από τον Ανάδοχο **Εγγύησης Προκαταβολής** , σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και 2.1.5. της παρούσας, που θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλομένης προκαταβολής. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1. της παρούσας (τρόπος πληρωμής).

Η **εγγύηση καλής εκτέλεσης** και η **εγγύηση προκαταβολής** επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνολικού αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο Πρακτικό οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

4.1.3. Εγγύηση Καλής Λειτουργίας

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει **Εγγύηση Καλής Λειτουργίας** σε ποσοστό 5% επί της αξίας της Σύμβασης μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης ως ακολούθως: θα κατατεθούν δύο διαδοχικές εγγυητικές επιστολές καλής λειτουργίας με διαφορετική διάρκεια όπως περιγράφεται κατωτέρω:

Α. Εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Άρθρου 72 παράγραφοι 2, 3 και 4 του Ν.4412/2016, διάρκειας τουλάχιστον πέντε (5) ετών από την επιτυχή ολοκλήρωση της ΦΑΣΗ-5: Οριστική παραλαβή του έργου, σύμφωνα με την παράγραφο Διάρκεια Σύμβασης – Χρονοδιάγραμμα - Φάσεις και Παραδοτέατου Παραρτήματος Ι.

Β. Εγγυητική επιστολή καλή λειτουργίας, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Άρθρου 72 παράγραφοι 2, 3 και 4 του Ν.4412/2016, διάρκειας τουλάχιστον πέντε (5) ετών από την οριστική παραλαβή της εγγυημένης λειτουργίας α’ περιόδου, όπως περιγράφεται στην παράγραφο 6.5.2.α) της παρούσας. Η εγγυητική αυτή επιστολή επιστρέφεται μετά την οριστική παραλαβή της εγγυημένης λειτουργίας β’ περιόδου, όπως περιγράφεται στην παράγραφο 6.5.2.β) της παρούσας.

Η εκάστοτε Εγγύηση Καλής Λειτουργίας επιστρέφεται μετά τη λήξη της εκάστοτε περιόδου Εγγύησης, όπως αυτή περιγράφεται ανωτέρω και μετά από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση της Σύμβασης 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 θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δίκαιο, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016.

Οι αναθέτοντες Φορείς επιβάλλουν τον όρο ότι κατά την εκτέλεση της Σύμβασης 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.

4.3.2. 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 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.

Με την οριστική παραλαβή του συνολικού αντικειμένου της παρούσας τα δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας που θα παραχθούν κατά την εκτέλεση της Σύμβασης και δεν εμπίπτουν στις παραπάνω παραγράφους μεταβιβάζονται από τον Ανάδοχο αυτοδίκαια στην Αναθέτουσα Αρχή η οποία θα είναι πλέον η αποκλειστική δικαιούχος και θα φέρει όλες τις εξουσίες που απορρέουν από αυτό, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφερομένων, της

εξουσίας οριστικής ή προσωρινής αναπαραγωγής του λογισμικού με κάθε μέσο και μορφή, εν όλω ή εν μέρει, την εξουσία φόρτωσης, εμφάνισης στην οθόνη, εκτέλεσης μεταβίβασης, αντιγραφής, αποθήκευσης αλλά και τροποποίησης χωρίς άδεια του Αναδόχου, η οποία σε κάθε περίπτωση παρέχεται ανέκκλητα δια της υπογραφής της Σύμβασης.

4.3.3. 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.

4.3.4. 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

4.4 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, μεταξύ άλλων και στην περίπτωση της ενεργοποίησης του δικαιώματος προαίρεσης της αναθέτουσας.

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.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με έναν από τους κάτωθι προτεινόμενους τρόπους:

α) Εναλλακτική Νο1: Με προκαταβολή

- Χορήγηση έντοκης προκαταβολής τριάντα τις εκατό (30%) του συμβατικού τιμήματος (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) μετά την υπογραφή της σύμβασης με το νόμιμο επιτόκιο.
- Ποσοστό δέκα τοις εκατό (10%) του συμβατικού τιμήματος μετά την οριστική παραλαβή της Φάσης 2 – Ποσοτική παραλαβή εξοπλισμού & λογισμικού, σύμφωνα με την παράγραφο 4.1 Διάρκεια Σύμβασης – Χρονοδιάγραμμα - Φάσεις και Παραδοτέα του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης της παρούσας.
- Ποσοστό δέκα τοις εκατό (10%) του συμβατικού τιμήματος μετά την οριστική παραλαβή της Φάσης 3 – Μελέτη εφαρμογής, σύμφωνα με την παράγραφο 4.1 του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης της παρούσας.
- Ποσοστό πενήντα τοις εκατό (50%) του συμβατικού τιμήματος μετά την οριστική παραλαβή της Φάσης 5 – Οριστική παραλαβή έργου, σύμφωνα με την παράγραφο 4.1 Διάρκεια Σύμβασης – Χρονοδιάγραμμα - Φάσεις και Παραδοτέα του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης της παρούσας. Η πληρωμή αυτή αντιστοιχεί στην οριστική αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος.

Διευκρινίσεις: Η χορήγηση έντοκης προκαταβολής συνοδεύεται με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης η οποία θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλόμενης προκαταβολής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§1 περ. δ του ν. 4412/2016 και της παραγράφου 4.1.1 της παρούσας.

β) Εναλλακτική Νο2: Χωρίς προκαταβολή

- Ποσοστό σαράντα τοις εκατό (40%) του συμβατικού τιμήματος μετά την οριστική παραλαβή της Φάσης 2 – Ποσοτική παραλαβή εξοπλισμού & λογισμικού, σύμφωνα με την παράγραφο 4.1 Διάρκεια Σύμβασης – Χρονοδιάγραμμα - Φάσεις και Παραδοτέα του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης της παρούσας.

- Ποσοστό δέκα τοις εκατό (10%) του συμβατικού τιμήματος μετά την οριστική παραλαβή της Φάσης 3 – Μελέτη εφαρμογής, σύμφωνα με την παράγραφο 4.1 του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης της παρούσας.
- Ποσοστό πενήντα τοις εκατό (50%) του συμβατικού τιμήματος μετά την οριστική παραλαβή της Φάσης 5 – Οριστική παραλαβή έργου, σύμφωνα με την παράγραφο 4.1 Διάρκεια Σύμβασης – Χρονοδιάγραμμα - Φάσεις και Παραδοτέα του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης της παρούσας. Η πληρωμή αυτή αντιστοιχεί στην οριστική αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων 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.

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 παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της Σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής Σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, όπου επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011, όπως ισχύει),

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, 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 της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του Ν. 4412/2016,

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής Σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του Ν. 4412/2016) .

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ’ αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού της προμήθειας υλικών και 8% επί του καθαρού ποσού παροχής υπηρεσιών, εφόσον ισχύει.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου – Κυρώσεις – Ποινικές Ρήτρες

5.2.1. Ο Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την Σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής έπειτα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 203 του Ν. 4412/2016, εάν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της αναθέτουσας αρχής, που είναι σύμφωνες με την Σύμβαση με τα επ' αυτής Παραρτήματα ή τις κείμενες διατάξεις και εάν υπερβεί υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της Σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων.

Στην περίπτωση αυτή του κοινοποιείται ειδική όχληση, η οποία περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί αυτός, θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση παρέλθει χωρίς να συμμορφωθεί, κηρύσσεται αιτιολογημένα έκπτωτος μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την άπρακτη πάροδο της ως άνω προθεσμίας συμμόρφωσης.

Στον Ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, μετά από κλήση του για παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

- ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,
- είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε, είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει, είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο, είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξής του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας,
- επιπλέον, μπορεί να του επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το Άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

Γενικά, 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.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

α) ο εξοπλισμός/το λογισμικό/οι υπηρεσίες δεν παραδοθούν ή αντικατασταθούν με ευθύνη της Αναθέτουσας Αρχής.

β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

5.2.2. <u>Προμήθεια εξοπλισμού και λογισμικού:</u> Η παράδοση και η παραλαβή της προμήθειας του εξοπλισμού και του λογισμικού θα γίνει σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης, όπως αυτό θα αναλύεται στην Σύμβαση που θα συναφθεί, σύμφωνα με την παράγραφο Διάρκεια Σύμβασης – Χρονοδιάγραμμα - Φάσεις και Παραδοτέα του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης της παρούσης.

Αναλυτικότερα:

- Αν η Προμήθεια (εξοπλισμός και λογισμικό) φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το Άρθρο 206 του Ν. 4412/2016, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα, όπως προβλέπεται σύμφωνα με το Άρθρο 207 του Ν. 4412/2016. Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση του τμήματος της προμήθειας που παραδόθηκε εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτής. Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση-παράδοση ή αντικατάσταση της Προμήθειας, με απόφαση του αποφαινόμενου 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 Ποσοτικής Παραλαβής εξοπλισμού και λογισμικού (ΦΑΣΗ-2) και οι απαιτούμενες ενέργειες δεν ολοκληρωθούν σύμφωνα με τους συμβατικούς όρους, τότε ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλλει ως ποινική ρήτρα για κάθε ημερολογιακή ημέρα καθυστέρησης ποσοστό 0.2% επί του συμβατικού τιμήματος 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 Ποσοτικής Παραλαβής εξοπλισμού και λογισμικού (ΦΑΣΗ-2) και οι ενέργειες δεν ολοκληρωθούν, τότε η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να καταγγείλει τη σύμβαση ή/και να ζητήσει να εκπέσει η εγγυητική επιστολή «Καλής εκτέλεσης» ή/και να κηρύξει έκπτωτο τον Ανάδοχο.
- Αν παρέλθει η συμφωνημένη ημερομηνία Οριστικής Παραλαβής του έργου (ΦΑΣΗ-5) 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 Οριστικής Παραλαβής του έργου (ΦΑΣΗ-5) και αυτές οι ενέργειες δεν ολοκληρωθούν, τότε η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να καταγγείλει τη σύμβαση ή/και να ζητήσει να εκπέσει η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης ή/και να κηρύξει έκπτωτο τον Ανάδοχο.

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

5.2.3. <u>Παροχή Υπηρεσιών/Παράδοση Παραδοτέων/Τεκμηρίωση υπηρεσιών:</u> Η υλοποίηση του αντικειμένου θα γίνει στους χρόνους που απαιτείται και σύμφωνα με τις ελάχιστες προδιαγραφές ποιότητας υπηρεσιών.

Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν/τα παραδοτέα παραδοθούν από υπαιτιότητα του Αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της Σύμβασης, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε είναι δυνατόν να επιβάλλονται εις βάρος του Αναδόχου ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, σύμφωνα με το Άρθρο 218 του Ν. 4412/2016.

<u>Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:</u>

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.

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 Διάρκεια Σύμβασης – Χρονοδιάγραμμα - Φάσεις και Παραδοτέα του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης της παρούσης και σύμφωνα με τις ελάχιστες προδιαγραφές ποιότητας υπηρεσιών. Οι επιπλέον ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

- Αν παρέλθει η συμφωνημένη ημερομηνία παραλαβής της ΦΑΣΗΣ-3 (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 παραλαβής της ΦΑΣΗΣ-3 (Μελέτη εφαρμογής) και οι ενέργειες δεν ολοκληρωθούν, τότε η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να καταγγείλει τη σύμβαση ή/και να ζητήσει να εκπέσει η εγγυητική επιστολή «Καλής εκτέλεσης» ή/και να κηρύξει έκπτωτο τον Ανάδοχο.
- Σε περίπτωση βλάβης στον εξοπλισμό (hardware), αν ο Ανάδοχος δεν παραδώσει το νέο εξοπλισμό σύμφωνα με τους χρονικούς περιορισμούς που ορίζονται στην προδιαγραφή 66 του Πίνακας Συμμόρφωσης 5: Υπηρεσίες, τότε ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλλει ως ποινική ρήτρα για κάθε ημερολογιακή ημέρα καθυστέρησης ποσοστό 1% επί του συμβατικού τιμήματος του προς αντικατάσταση εξοπλισμού χωρίς ΦΠΑ με ανώτατο όριο 7% επί του συμβατικού τιμήματος του προς αντικατάσταση εξοπλισμού χωρίς ΦΠΑ.
- Σε περίπτωση βλάβης στον εξοπλισμό (hardware), αν ο Ανάδοχος δεν παραδώσει το νέο εξοπλισμό εντός επτά (7) ημερολογιακών ημερών από την αναγγελία της βλάβης, τότε η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να καταγγείλει τη σύμβαση ή/και να ζητήσει να

εκπέσει η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης ή/και 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.

Οι χρόνοι –εν γένει- 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.

5.2.4. 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.

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.

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των Συμβάσεων – Δικαστική Επίλυση Διαφορών

5.3.1. Ο Ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των παραγράφων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου – Κυρώσεις – Ποινικές Ρήτρες), 6.1. (Χρόνος παράδοσης προμήθειας), 6.3. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – 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 στις περιπτώσεις β΄ και δ΄ της παραγράφου 11 του άρθρου 221 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 προβλεπόμενης στο Άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης προμήθειας και συνοδευτικών υπηρεσιών

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

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης του αντικειμένου του μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του Άρθρου 206 και του Άρθρου 217 ανάλογα αν αφορά σε προμήθεια ή υπηρεσία του Ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον Ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του Άρθρου 207 και 218 αντίστοιχα του Ν. 4412/2016.

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 το υλικό, 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.

6.2 Διάρκεια της Σύμβασης

6.2.1. Η συνολική διάρκεια της Σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης <u>ορίζεται σε:</u>

- <u>Η διάρκεια της υλοποίησης της σύμβασης ορίζεται σε οχτώ (8) μήνες από την υπογραφή της.</u>
- <u>Η διάρκεια εγγύησης καλής λειτουργίας και τεχνικής υποστήριξης ορίζεται σε τουλάχιστον πέντε (5) έτη από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του έργου (α' περίοδος) και σε τουλάχιστον πέντε (5) έτη από την ημερομηνία λήξης της α' περιόδου (β' περίοδος).</u>

6.2.2. Η συνολική διάρκεια της Σύμβασης 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 της διάρκειάς της, 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 την παράγραφο 5.2. της παρούσας.

6.3 Παρακολούθηση Σύμβασης- Χρόνος και τρόπος παραλαβής Προμήθειας/Παραδοτέων/Συνοδευτικών Υπηρεσιών

6.3.1. Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από τις αρμόδιες Επιτροπές Παρακολούθησης και Παραλαβής (ΕΠΠ) της Σύμβασης που συγκροτούνται, σύμφωνα με την παράγραφο 11 εδάφιο δ' του Άρθρου 221 του Ν. 4412/2016, οι οποίες και θα εισηγούνται στο Διοικητικό Συμβούλιου (ΔΣ) 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 τις 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, όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν, η διαδικασία παραλαβής ορίζεται στην παράγραφο 6.3.5 της παρούσας.

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

α) να παραλάβει τον εξοπλισμό/λογισμικό,

β) να παραλάβει τον εξοπλισμό/λογισμικό με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της Σύμβασης,

γ) να απορρίψει το τον εξοπλισμό/λογισμικό.

Το κόστος διενέργειας των ανωτέρω ελέγχων επιβαρύνει τον Ανάδοχο.

Αν η ΕΠΠ παραλάβει τον εξοπλισμό/λογισμικό με παρατηρήσεις, αναφέρει στο σχετικό Πρακτικό τις αποκλίσεις που παρουσιάζει αυτό από τους όρους της Σύμβασης και διατυπώνει

αιτιολογημένα τη γνώμη της για το ζήτημα αν ο εξοπλισμός/λογισμικό ή τμήμα αυτού είναι κατάλληλο ή όχι για τη χρήση που προορίζεται. Εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα που εκτελεί τη Σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του εξοπλισμού/λογισμικού ή τμήματος αυτού δεν επηρεάζουν την καταλληλότητά του και μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή του εξοπλισμού/λογισμικού ή τμήμα αυτού, με ή χωρίς έκπτωση επί της συμβατικής τιμής. Σε αντίθετη περίπτωση, εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα που εκτελεί τη Σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του εξοπλισμού/λογισμικού ή τμήματος αυτού επηρεάζουν την καταλληλότητά του και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, ο εξοπλισμός/λογισμικό μπορεί να απορριφθεί.

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

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

Αν 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. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική ΕΠΠ, δεν λαμβάνεται υπόψη.

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 ο Ανάδοχος. Σύμφωνα με το Άρθρο 219 Ν. 4412/2016, μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας, η εκάστοτε 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 παρεχομένων 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 εκάστοτε 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 αποφαινόμενου 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 αποφαινόμενου οργάνου απορρίπτονται οι παρεχόμενες υπηρεσίες/τα παραδοτέα, με την επιφύλαξη των οριζομένων 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 προβλεπομένων από τη Σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών Πρακτικών. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική ΕΠΠ, δεν λαμβάνεται υπόψη.

6.3.5. Πιο αναλυτικά, η παραλαβή/παρακολούθηση της Σύμβασης περιλαμβάνει τις ακόλουθες φάσεις υλοποίησης/παραλαβής:

	Τίτλος φάσης	**Παραδοτέο**	**Μέγιστη Διάρκεια Υλοποίησης Φάσης**	**Προϋπόθεση Έναρξης Φάσης**	**Λήξη**
1	Απομακρυσμένη εκπαίδευση (1η Φάση)	Π1. Υπηρεσίες εκπαίδευσης στελεχών Φορέων 1ης φάσης (ένα για κάθε Φορέα – βλ. Πίνακας 2)	2 μήνες	Υπογραφή σύμβασης	Μήνας 2
2	Ποσοτική παραλαβή εξοπλισμού & λογισμικού	Π2. Λίστα εξοπλισμού και λογισμικού (ένα για κάθε Φορέα – βλ. Πίνακας 2)	4 μήνες	Υπογραφή σύμβασης	Μήνας 4
3	Μελέτη εφαρμογής	Π3.Μελέτη Εφαρμογής (ένα για κάθε Φορέα – βλ. Πίνακας 2)	5 μήνες	Υπογραφή σύμβασης	Μήνας 5
4	Εγκατάσταση, παραμετροποίηση και θέση σε λειτουργία εξοπλισμού & λογισμικού	Π4. Τελική εγκατάσταση και παραμετροποίηση δικτυακού εξοπλισμού & λογισμικού (ένα για κάθε Φορέα – βλ. Πίνακας 2)	3 μήνες	Υπογραφή σύμβασης	Μήνας 8

5	Οριστική παραλαβή έργου	Π5. Αναφορά πεπραγμένων (ένα για κάθε Φορέα – βλ. Πίνακας 2)	-	Ολοκλήρωση ΦΑΣΗΣ-4	Μήνας 8
	Σύνολο Υλοποίησης				**Μήνας 8**

Πίνακας 1: Φάσεις υλοποίησης/παραλαβής

6.3.6. Τρόπος Παρακολούθησης της Σύμβασης και Παραλαβής

1. Οι φάσεις που περιλαμβάνει το έργο και οι αντίστοιχες παραλαβές ορίζονται στην παράγραφο Διάρκεια Σύμβασης – Χρονοδιάγραμμα - Φάσεις και Παραδοτέα του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης .

2. Διαδικασία παραλαβής Σύμβασης

Οι διαδικασίες παράδοσης και παραλαβής γίνονται σύμφωνα με τα ακόλουθα από κάθε Επιτροπή Παρακολούθησης Παραλαβής που θα συσταθεί:

Με το πέρας κάθε φάσης υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή τα προβλεπόμενα παραδοτέα, όπως αυτά παραθέτονται αναλυτικά και ανά φάση στην παράγραφο Διάρκεια Σύμβασης – Χρονοδιάγραμμα - Φάσεις και Παραδοτέα του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης . Στην περίπτωση διαπίστωσης παρεκκλίσεων κάθε παραδοτέου από τους όρους της Σύμβασης, η αρμόδια ΕΠΠ διαβιβάζει εγγράφως στον Ανάδοχο - το αργότερο εντός πέντε **(5) εργάσιμων ημερών** από την επόμενη της ημερομηνίας παράδοσής του - τις παρατηρήσεις της επί του παραδοτέου, προκειμένου ο Ανάδοχος να συμμορφωθεί με αυτές και να το επανυποβάλει κατάλληλα διορθωμένο και συμπληρωμένο εντός **δύο (2) εργάσιμων ημερών** από τη λήψη των παρατηρήσεων.

Η διαδικασία επανυποβολής μπορεί να πραγματοποιηθεί **μέχρι δύο (2) φορές** και κατά συνέπεια επηρεάζεται, αναλόγως της ταχύτητας παραλαβής της κάθε Φάσης, ο συνολικός χρόνος υλοποίησης του αντικειμένου της παρούσας. Η εκάστοτε Επιτροπή συντάσσει Πρακτικά Παραλαβής για κάθε φάση και τα αποστέλλει στην Αναθέτουσα Αρχή προς έγκριση.

Η παράδοση των Παραδοτέων από τον Ανάδοχο και η παραλαβή τους από την αρμόδια ΕΠΠ, γίνονται υποχρεωτικά μέσα στις προθεσμίες που ορίζονται στην παράγραφο Διάρκεια Σύμβασης – Χρονοδιάγραμμα - Φάσεις και Παραδοτέα του

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης .

6.3.6. Αν ο εξοπλισμός/λογισμικό παραδοθεί ή/και οι υπηρεσίες παρασχεθούν ή/και τα παραδοτέα παραδοθούν από υπαιτιότητα του Αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της Σύμβασης, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε επιβάλλονται εις βάρος του κυρώσεις/ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με τα Άρθρα 207 και 218 του Ν. 4412/2016 αντίστοιχα καθώς και την παράγραφο 5.2.2 και 5.2.3 της παρούσας.

6.4 Απόρριψη εξοπλισμού/λογισμικού/υπηρεσιών/παραδοτέων – Αντικατάσταση

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

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

6.4.3. Η επιστροφή του εξοπλισμού/λογισμικού που απορρίφθηκε γίνεται μετά την προσκόμιση ίσης ποσότητας με τον απορριφθέντα και αφού αυτή παραληφθεί οριστικά. Στην περίπτωση αυτή ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραλάβει την ποσότητα που απορρίφθηκε και αντικαταστάθηκε μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής της νέας ποσότητας. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί ύστερα από αίτημα του προμηθευτή, που υποβάλλεται απαραίτητα πέντε (5) τουλάχιστον ημέρες πριν από την εκπνοή της, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου με την οποία και επιβάλλεται πρόστιμο σε ποσοστό 2,5% επί της συμβατικής αξίας της συγκεκριμένης ποσότητας. Αν παρέλθει η προθεσμία αυτή και η παράταση που χορηγήθηκε και ο Ανάδοχος δεν παρέλαβε την απορριφθείσα ποσότητα, η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να προβεί στην καταστροφή ή εκποίηση της ποσότητας αυτής, κατά τις ισχύουσες διατάξεις. Με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η επιστροφή στον Ανάδοχο του εξοπλισμού/λογισμικού που

απορρίφθηκε πριν από την αντικατάστασή του, με την προϋπόθεση ο Ανάδοχος να καταθέσει χρηματική εγγύηση που να καλύπτει την καταβληθείσα αξία της ποσότητας που απορρίφθηκε.

6.4.4. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους του των υπηρεσιών ή/και των παραδοτέων που αποτελούν το αντικείμενο της παρούσας, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της Σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή, σύμφωνα με το Άρθρο 220 Ν. 4412/2016.

6.4.5. 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 συνολικης διάρκειας της Σύμβασης, ο δε Ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το Άρθρο 218 και της παραγράφου 5.2 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.

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 αποκαθιστά οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της Σύμβασης.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου η αρμόδια ΕΠΠ, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του Αναδόχου στα προβλεπόμενα στην Σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του Αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, η ΕΠΠ εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της Σύμβασης την έκπτωση του Αναδόχου.

6.5.2. Παραλαβή υπηρεσιών εγγυημένης λειτουργίας της προμήθειας:

α) Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας όπως ορίζεται στην παράγραφο Εγγύηση καλής λειτουργίας και τεχνική υποστήριξη α΄ περιόδου του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και

Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης , η αρμόδια ΕΠΠ συντάσσει σχετικό Πρακτικό παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας α' περιόδου, στο οποίο αποφαίνεται 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 παράγραφο 4.1.2 της παρούσας.

β) 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 β' περιόδου, στο οποίο αποφαίνεται 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 παράγραφο 4.1.2 της παρούσας.

6.5 Καταγγελία της Σύμβασης- Υποκατάσταση Αναδόχου

6.5.1 Στην περίπτωση που, κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, ο Ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να καταγγείλει μονομερώς τη Σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ, περί αμφοτεροβαρών συμβάσεων.

6.5.2 Εάν ο Ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή 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 εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται, ομοίως, να καταγγείλει μονομερώς τη Σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ.

6.5.3 Σε αμφότερες τις ως άνω περιπτώσεις καταγγελίας της Σύμβασης, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να προσκαλέσει τον/τους επόμενο/ους, κατά σειρά, μειοδότη/ες της διαδικασίας ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του/τους προτείνει να αναλάβει/ουν την παροχή των υπηρεσιών του εκπτώτου αναδόχου, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και βάσει της προσφοράς που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρητή ρήτρα υποκατάστασης).

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 ΑΕ ιδρύθηκε με το Π.Δ. 29/1998 όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 2919/2001(ΦΕΚ Α 128/25.06.2001), το Π.Δ. 308/2001 (ΦΕΚ Α 209/21.09.2001), το Π.Δ. 145/2003 (ΦΕΚ 121/Α/2003), τον Ν. 3438/2006 (ΦΕΚ 33/Α/2006), τον Ν. 4115/2013 (ΦΕΚ Α 24/30.01.2013) και τον Ν. 4452/2017 (ΦΕΚ 17Α΄) άρθρο 28 παρ. 4, καθώς και τροποποιήθηκε και κωδικοποιήθηκε με την απόφαση της από 08/03/2018 Αυτόκλητης Έκτακτης Γενική Συνέλευση (Πρακτικό 39) η οποία καταχωρήθηκε στο ΓΕΜΗ την 23/04/2018, με Κωδικό Αριθμό Καταχώρισης 1372691, και την 24/04/2018 καταχωρήθηκε στο ΕΒΕΑ με Αριθ. Πρωτ.: 1154739. Με το Άρθρο 1 του Π.Δ. 81/2019 (ΦΕΚ 119/Α/8-7-2019) «Σύσταση, συγχώνευση, μετονομασία και κατάργηση Υπουργείων και καθορισμός των αρμοδιοτήτων τους - Μεταφορά υπηρεσιών και αρμοδιοτήτων μεταξύ Υπουργείων» μεταφέρθηκε στην εποπτεία του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης και με το Άρθρο 58 του Ν. 4623/2019 (ΦΕΚ 134/Α/9-8-2019) «Ρυθμίσεις του Υπουργείου Εσωτερικών, διατάξεις για την ψηφιακή διακυβέρνηση, συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις και άλλα επείγοντα ζητήματα» μετονομάστηκε σε ΕΔΥΤΕ ΑΕ Ο σκοπός της ΕΔΥΤΕ ΑΕ είναι η παροχή δικτυακών και υπολογιστικών υπηρεσιών σε ακαδημαϊκά και ερευνητικά ιδρύματα, σε Φορείς της εκπαίδευσης όλων των βαθμίδων και σε Φορείς του δημοσίου, ευρύτερου δημόσιου και ιδιωτικού τομέα, η ευρύτερη προώθηση και διάδοση των εφαρμογών των δικτυακών και υπολογιστικών τεχνολογιών καθώς και η προώθηση και υλοποίηση των στόχων του Ψηφιακού Μετασχηματισμού στους ως άνω Φορείς. Η ΕΔΥΤΕ ΑΕ διαχειρίζεται το Εθνικό Δίκτυο Έρευνας & Τεχνολογίας (ΕΔΕΤ). Το ΕΔΕΤ υποστηρίζει σαν δίκτυο κορμού την Ελληνική Ακαδημαϊκή & Ερευνητική Κοινότητα από το 1995 σαν έργο της Γενικής Γραμματείας Έρευνας & Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) του Υπουργείου Πολιτισμού, Παιδείας και Θρησκευμάτων. Το 1998 δημιουργήθηκε η ΕΔΥΤΕ ΑΕ ως εταιρεία Τεχνολογικής Ανάπτυξης της ΓΓΕΤ κατά το πρότυπο των αντίστοιχων εταιρειών διαχείρισης των Εθνικών Ερευνητικών Δικτύων (National Research Networks) των χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης και πλέον εποπτεύεται από το Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης. Σήμερα διασυνδέει πάνω από 100 ιδρύματα (όλα τα ΑΕΙ, τα Ερευνητικά Κέντρα του Υπουργείου Πολιτισμού, Παιδείας και Θρησκευμάτων και όλα τα ΤΕΙ της χώρας) με περισσότερους από 500.000 χρήστες. Η ανάπτυξη και λειτουργία του ΕΔΕΤ συγχρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση και το Ελληνικό Δημόσιο μέσω της ΓΓΕΤ (Β’, Γ’ ΚΠΣ και ΕΣΠΑ).

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

1.1.2 Όργανα και Επιτροπές (Διακυβέρνηση της Σύμβασης Προμήθειας)

Το Διοικητικό Συμβούλιο (ΔΣ) της ΕΔΥΤΕ ΑΕ 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 Ανάλογα με το διαγωνισμό, μπορεί κατά την διενέργεια να εμπλακεί και η **Επιτροπή Αξιολόγησης Ενστάσεων/Προσφυγών**, η οποία εισηγείται στο ΔΣ μέσω του Προέδρου του ΔΣ με πρακτικό της, την απάντηση σε κάθε πιθανή ένσταση/προσφυγή και το ΔΣ αποφασίζει ανάλογα. 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/εγκυκλίους και οδηγίες.

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

1.2 Υφιστάμενη Κατάσταση

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

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

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

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

- η διαμόρφωση των παρεχόμενων υπηρεσιών,
- η διαχείριση των υποδομών, δηλ. δικτυακών ή υπολογιστικών,
- η παρακολούθηση της απόδοσης των υπηρεσιών,
- η παρακολούθηση της χρήσης των πόρων των υποδομών,

- η επίλυση των προβλημάτων που παρουσιάζονται στις υπηρεσίες ή στις υποδομές,
- ο ορισμός της πολιτικής χρήσης των υπηρεσιών και των διαδικασιών που τις αφορούν,
- η επίβλεψη των παραμέτρων ασφάλειας για υποδομές και υπηρεσίες και ο χειρισμός των περιστατικών ασφάλειας,
- η παραγωγή τεκμηρίωσης και αναφορών και η ανάπτυξη κατάλληλων εργαλείων διαχείρισης.

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

Τα ευρωπαϊκά δίκτυα και το δίκτυο ΕΔΕΤ βρίσκονται σε θέση να υποστηρίξουν απρόσκοπτα την ακαδημαϊκή & ερευνητική κοινότητα διατηρώντας κορυφαίας 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 ΑΕ εξυπηρετεί θα προσφέρουν σε ένα από τα πιο νευραλγικά υποσύνολα της ελληνικής κοινωνίας τα εργαλεία για την πρόοδο και αξιοποίηση των ΤΠΕ σε ανάλογο βαθμό με τις αντίστοιχες κοινότητες διεθνώς, ενώ θα συντελέσουν στη 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 ΑΕ θα συνεχίσει να παρέχει απρόσκοπτα τις ποιοτικές υπηρεσίες πρόσβασης στο Διαδίκτυο σε όλους τους Φορείς της. Η ΕΔΥΤΕ ΑΕ δραστηριοποιείται σε δράσεις που αφορούν τεχνολογίες υπολογιστικού πλέγματος. Οι τεχνολογίες αυτές δίνουν τη δυνατότητα σε χρήστες να χρησιμοποιήσουν απομακρυσμένους υπολογιστικούς κόμβους (clusters), στους οποίους υποβάλλουν προγράμματα προς εκτέλεση. Το υπολογιστικό πλέγμα παρέχει στους χρήστες ένα ομογενοποιημένο περιβάλλον στο οποίο θα πρέπει να προσαρμόσουν τα προγράμματά τους ώστε να μπορούν να εκτελεστούν. Ο όρος cloud computing αναφέρεται στη δημιουργία 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 ΑΕ.

1.2.1 Συνοπτική περιγραφή των υπηρεσιών και της λειτουργίας της ΕΔΥΤΕ ΑΕ

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

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

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

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

1.2.1.1 Υπηρεσίες για τους Φορείς της ΕΔΥΤΕ ΑΕ

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

- Συνδεσιμότητα (IP (v4/v6 δρομολόγηση, L2 και L3 VPN, Ethernet υπηρεσίες, https://grnet.gr/services-all/): Διασύνδεση των Φορέων με το ΕΔΕΤ σε επίπεδα 1 έως 3, δρομολόγηση της κίνησης IP (IPv4 και IPv6) εντός ΕΔΕΤ και από/προς εξωτερικά Αυτόνομα Συστήματα (ASs), διαμόρφωση ιδεατών ιδιωτικών συνδέσεων ή δικτύων επιπέδου 2 ή 3.
    - Virtual Machines - ViMa (http://vima.grnet.gr/): Πρόσβαση σε διαμοιραζόμενους υπολογιστικούς (εικονικούς εξυπηρετητές), αποθηκευτικό χώρο και δικτυακούς πόρους για τη φιλοξενία υπηρεσιών, πειραμάτων ή την ανάπτυξη εφαρμογών.
- Χρονισμός δικτυακών συσκευών (https://grnet.gr/services/internet-services/ntp/): Παροχή πηγής ώρας υψηλής ακρίβειας, προκειμένου για το συγχρονισμό δικτυακών συσκευών με το πρωτόκολλο NTP.
- DNS: Υπηρεσία ονοματολογίας (DNS).
    - Υπηρεσίες Καταλόγου (http://ds.grnet.gr/) Υπηρεσίες καταλόγου για την αναζήτηση μελών της ακαδημαϊκής, ερευνητικής και εκπαιδευτικής κοινότητας.

- Υπηρεσίες Στατιστικών (http://mon.grnet.gr/) Υπηρεσίες μέτρησης και παρουσίασης της κίνησης των Φορέων της ΕΔΥΤΕ ΑΕ.
- Υπηρεσίες Ασφάλειας (υπό υλοποίηση): Υπηρεσίες παρακολούθησης ροών για την ανίχνευση ανωμαλιών, εντοπισμού εισβολών σε δικτυακά και υπολογιστικά συστήματα, παγίδευσης επιθέσεων, διαχείρισης και ανάλυσης αρχείων καταγραφής περιστατικών ασφαλείας.

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

1.2.1.2 Υπηρεσίες για τους Χρήστες της ΕΔΥΤΕ ΑΕ

Ενδεικτικά αναφέρονται οι παρακάτω υπηρεσίες:

- Okeanos (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 ΑΕ, σε ζωντανές ψηφιακές μεταδόσεις μέσω του Διαδικτύου ομιλιών, σεμιναρίων, καλλιτεχνικών γεγονότων και λοιπών εκδηλώσεων που πραγματοποιούνται ή φιλοξενούνται από σημαντικούς πολιτιστικούς Φορείς – λ.χ. Μέγαρα 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
- ΕΜΑ (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 διαιδρυματικό χαρακτήρα.

1.2.2 Οργανωτική Δομή και Στελέχωση της ΕΔΥΤΕ ΑΕ

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

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

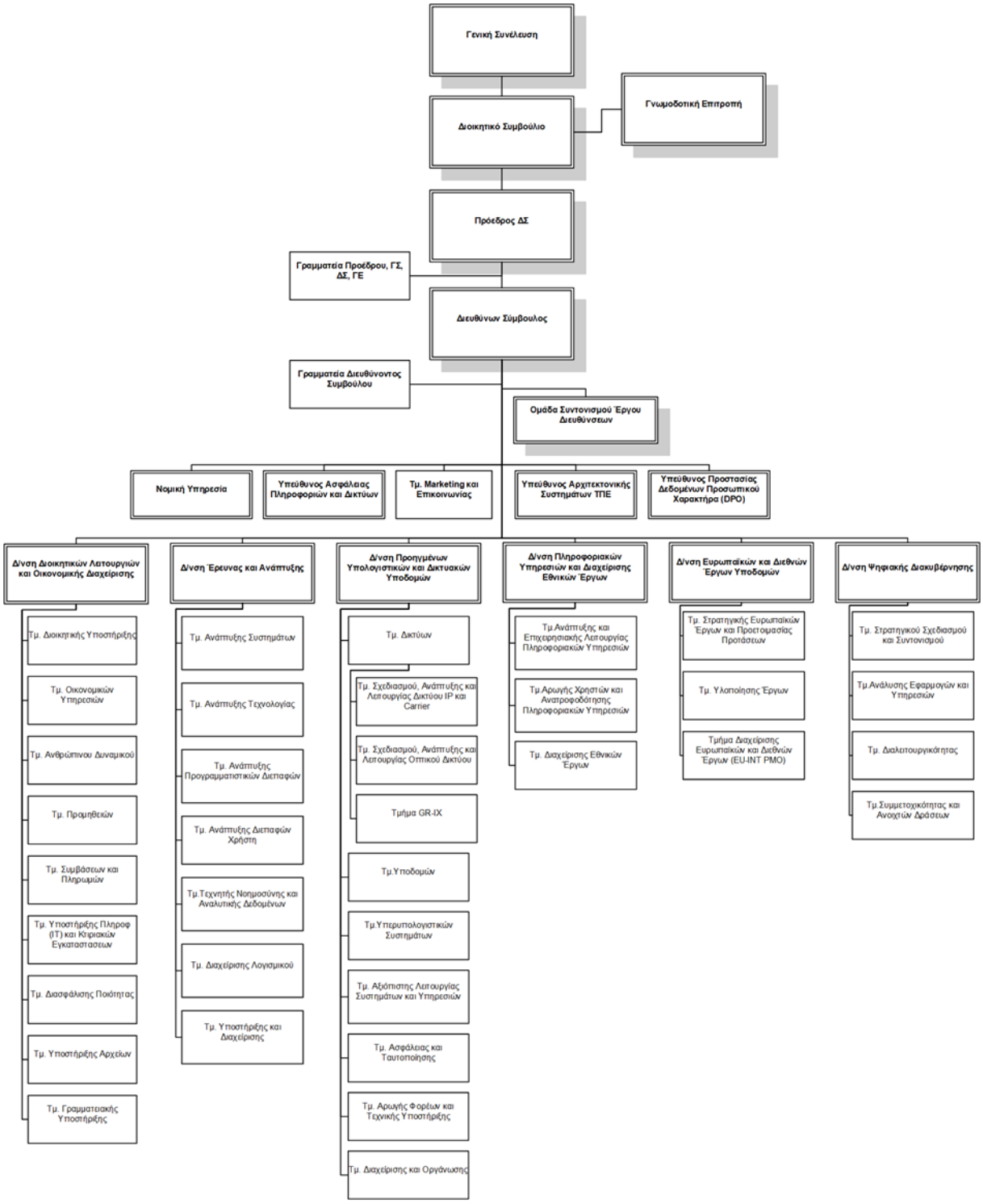
- Η Γενική Συνέλευση (ΓΣ)
- Η Γνωμοδοτική Επιτροπή (ΓΕ)
- Το Διοικητικό Συμβούλιο (ΔΣ)
- Ο Πρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου
- Ο Αναπληρωτής Πρόεδρος ΔΣ
- Ο Διευθύνων Σύμβουλος

Η οργανωτική δομή της ΕΔΥΤΕ ΑΕ απεικονίζεται στην Εικόνα 1.

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

a. Διεύθυνση Διοικητικών Λειτουργιών και Οικονομικής Διαχείρισης
b. Διεύθυνση Έρευνας και Ανάπτυξης
c. Διεύθυνση Προηγμένων Υπολογιστικών και Δικτυακών Υποδομών
d. Διεύθυνση Πληροφοριακών Υπηρεσιών και Διαχείρισης Εθνικών Έργων
e. Διεύθυνση Ευρωπαϊκών και Διεθνών Έργων Υποδομών
f. Διεύθυνση Ψηφιακής Διακυβέρνησης

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

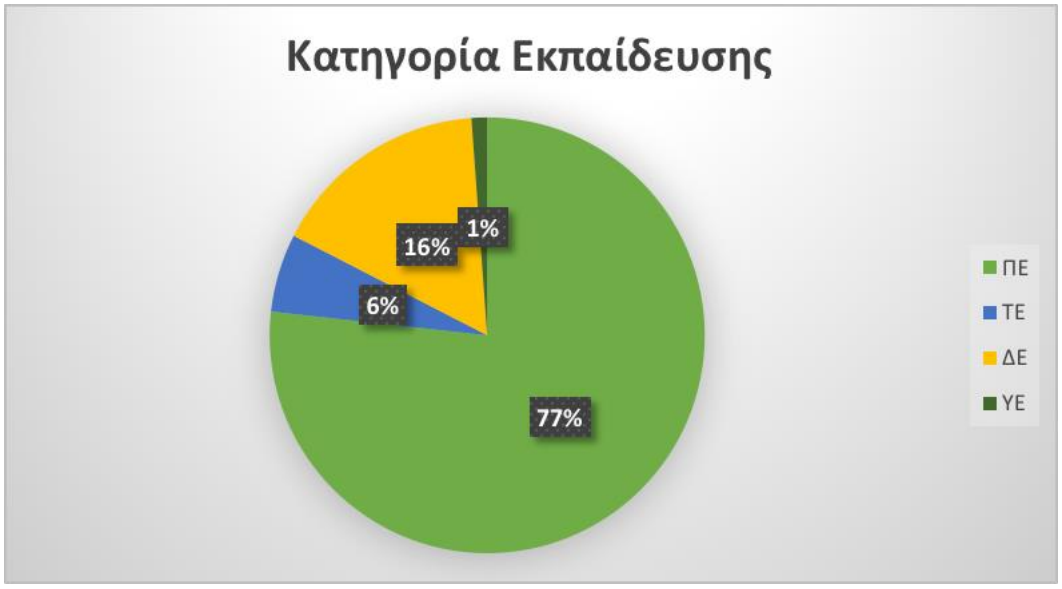


Εικόνα 1. Οργανόγραμμα ΕΔΥΤΕ ΑΕ

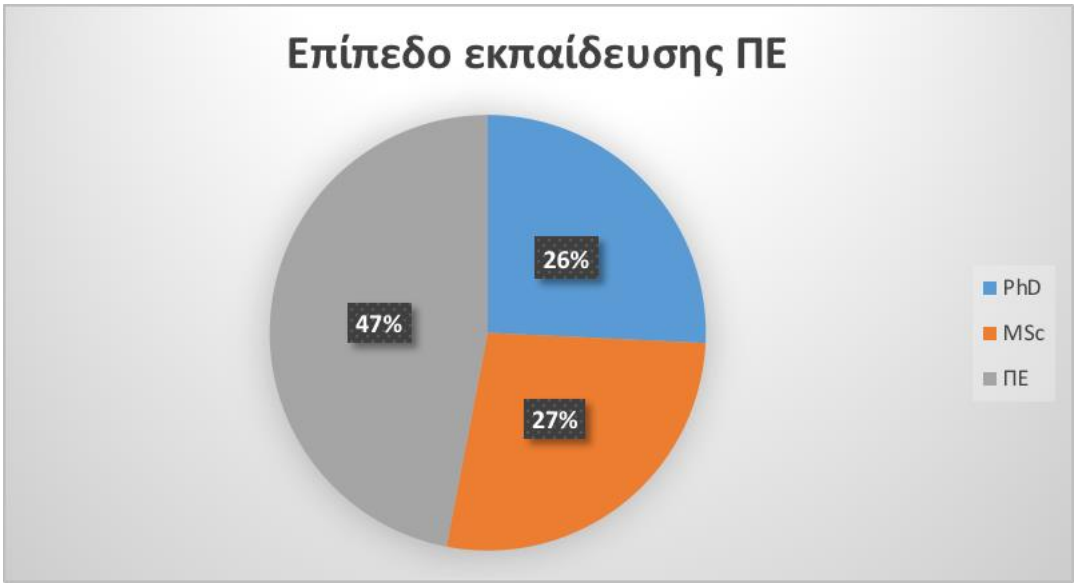
Η ΕΔΥΤΕ ΑΕ έχει συνολικά 86 μόνιμους εργαζόμενους και συνεργάτες, εκ των οποίων το 33% είναι γυναίκες (βλ. *Εικόνα 2*).

Εικόνα 2. Η αναλογία Γυναικών-Ανδρών του προσωπικού της ΕΔΥΤΕ ΑΕ (μόνιμοι εργαζόμενοι και συνεργάτες).

Το 77% του προσωπικού είναι Πανεπιστημιακής Εκπαίδευσης (βλ. Εικόνα 3), το 53% εκ των οποίων είναι κάτοχοι Μεταπτυχιακού ή/και Διδακτορικού διπλώματος (βλ. Εικόνα 4). Η κατανομή του προσωπικού της ΕΔΥΤΕ ΑΕ βάσει της Κατηγορίας Εκπαίδευσης.

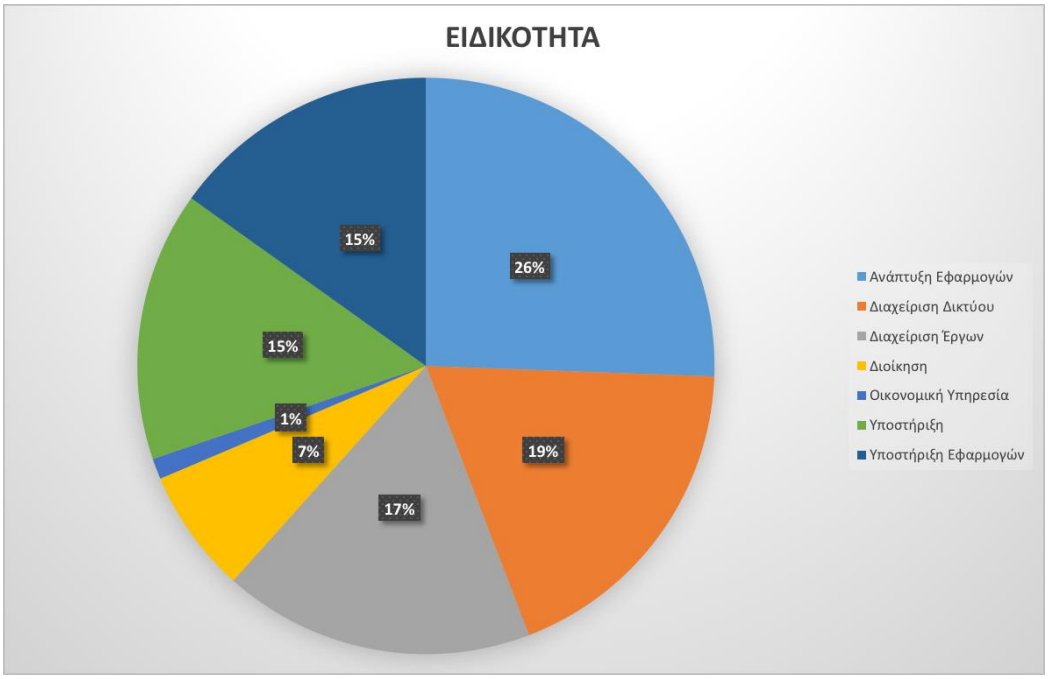


Εικόνα 3: Η κατανομή του προσωπικού της ΕΔΥΤΕ ΑΕ βάσει της Κατηγορίας Εκπαίδευσης



Εικόνα 4: Η κατανομή του προσωπικού ΠΕ της ΕΔΥΤΕ ΑΕ βάσει του Επιπέδου Εκπαίδευσης

Στην Εικόνα 5 φαίνεται η κατανομή του προσωπικού της ΕΔΥΤΕ ΑΕ ανά ειδικότητα.



Εικόνα 5: *Η κατανομή του προσωπικού της ΕΔΥΤΕ ΑΕ σε ειδικότητες.*

Στην Εικόνα 6 φαίνεται η διάκριση του προσωπικού της ΕΔΥΤΕ ΑΕ σε κατηγορίες: Διοικητικό/Γραμματειακό, Τεχνικό, Επιστημονικό και Μηχανικοί.

Εικόνα 6: Η διάκριση του προσωπικού της ΕΔΥΤΕ ΑΕ σε κατηγορίες.

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

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

1.2.3 Ανάλυση Υποδομών Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών

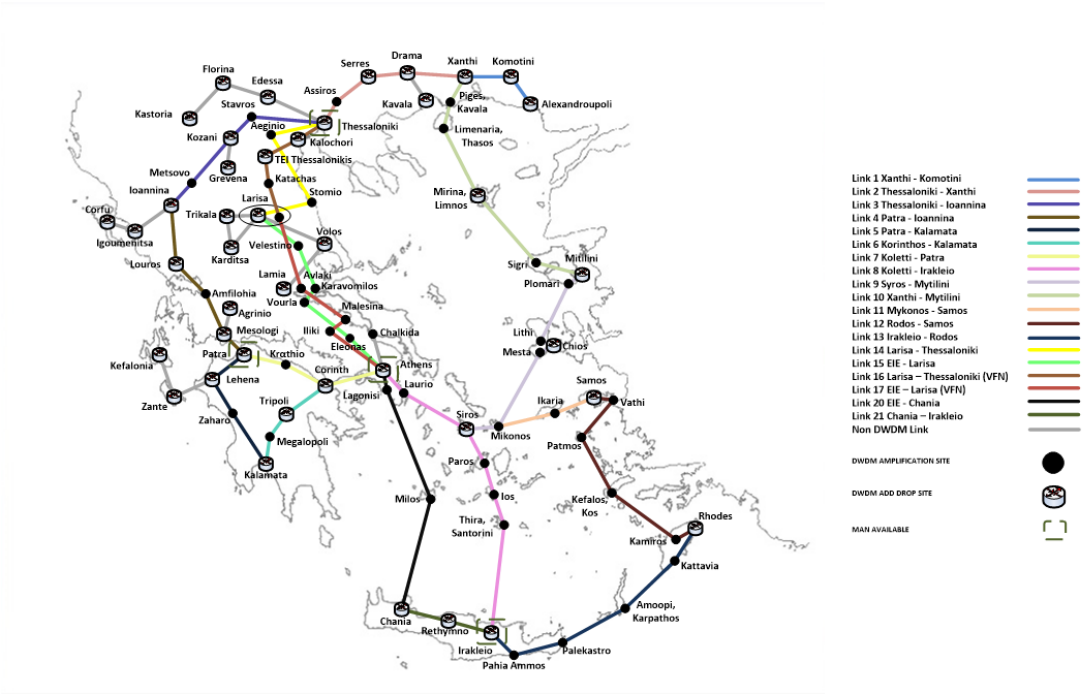
1.2.3.1 Δίκτυο ΕΔΕΤ

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

Προκειμένου να καλύψει τις ανάγκες διασύνδεσης των Φορέων του, η ΕΔΥΤΕ ΑΕ διατηρεί εγκατεστημένους δικτυακούς κόμβους σε ένα μεγάλο αριθμό πόλεων. Μάλιστα, με την πάροδο του χρόνου τα σημεία παρουσίας και οι κόμβοι του δικτύου ΕΔΕΤ αυξάνονται προκειμένου να καλυφθούν ανάγκες όλο και περισσότερων και πιο απομακρυσμένων Φορέων ή τμημάτων τους. Στους δικτυακούς κόμβους του ΕΔΕΤ η ΕΔΥΤΕ ΑΕ φιλοξενεί οπτικό, δικτυακό, υπολογιστικό και αποθηκευτικό εξοπλισμό.

Για την εξυπηρέτηση των αναγκών του δικτύου κορμού και του δικτύου πρόσβασης του, η ΕΔΥΤΕ ΑΕ έχει αποκτήσει με μακροχρόνια Σύμβαση “σκοτεινές” οπτικές ίνες (dark fibre). Στο δίκτυο αυτό

υλοποιούνται: (α) συνδέσεις Ευρείας Ζώνης (WAN), (β) μητροπολιτικές (MAN) συνδέσεις, και (γ) συνδέσεις Φορέων. Στην *Εικόνα 7* απεικονίζεται το αποτύπωμα (footprint) των οπτικών ινών του δικτύου ΕΔΕΤ.



Εικόνα 7 Δίκτυο Οπτικών Ινών ΕΔΕΤ (WAN)

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

- Συνδεσιμότητα με το δίκτυο IP της ΕΔΥΤΕ ΑΕ , από όπου μπορούν να ανταλλάσσουν κίνηση μεταξύ τους και με το υπόλοιπο (ελληνικό και διεθνές) Διαδίκτυο και να έχουν πρόσβαση στις υπολογιστικές / αποθηκευτικές υπηρεσίες της ΕΔΥΤΕ ΑΕ
- Δημιουργία Ιδιωτικών Δικτύων (VPNs) μεταξύ:
  - των σημείων παρουσίας ενός Φορέα, για ανταλλαγή της εσωτερικής κίνησης,
  - μεταξύ δύο ή περισσότερων Φορέων της ΕΔΥΤΕ ΑΕ, στο πλαίσιο κάποιας συνεργασίας, ερευνητικού έργου ή πειράματος,
  - μεταξύ Φορέων της ΕΔΥΤΕ ΑΕ και Φορέων άλλων ευρωπαϊκών ακαδημαϊκών δικτύων, στο πλαίσιο κάποιας συνεργασίας, ερευνητικού έργου ή πειράματος,
  - μεταξύ ενός Φορέα της ΕΔΥΤΕ ΑΕ και των κέντρων δεδομένων & υπηρεσιών (datacenters) της ΕΔΥΤΕ ΑΕ, στο πλαίσιο κάποιας υπηρεσίας της ΕΔΥΤΕ ΑΕ (π.χ. για την ένταξη κάποιων εικονικών μηχανών (virtual machines) στο εσωτερικό δίκτυο του Φορέα)

1.2.3.2 Υφιστάμενα Κέντρα Δεδομένων και Υπηρεσιών της ΕΔΥΤΕ ΑΕ

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

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

Αποτελεί ένα από τα σημαντικότερα κέντρα δεδομένων της ΕΔΥΤΕ ΑΕ , αφού αποτελεί το κύριο δικτυακό κέντρο δεδομένων στο οποίο καταλήγουν αρκετές οπτικές ίνες Φορέων και κέντρων

δεδομένων. Στον ίδιο κόμβο φιλοξενείται και ένας από τους δύο συνοριακούς δρομολογητές 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 ικριώματα 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 (Η/Ζ) στον περιβάλλοντα χώρο.

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

Στον κόμβο υπάρχουν τρεις ανεξάρτητοι χώροι, ως εξής:

Χώρος DC1 ο οποίος φιλοξενεί τον οπτικό εξοπλισμό του κέντρου δεδομένων, τον εξοπλισμό carrier για την σύνδεση με το δίκτυο της ΕΔΥΤΕ ΑΕ αλλά και τις υπολογιστικές και αποθηκευτικές υποδομές της ΕΔΥΤΕ ΑΕ και πιο συγκεκριμένα τις υπηρεσίες Virtual Machines - ViMa (http://vima.grnet.gr/)) και ~okeanos http://okeanos.grnet.gr/). Το **DC1** αποτελείται από είκοσι οκτώ (28) 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 28 ικριώματα, 12 ικριώματα κλιματισμού τύπου in-row, 2 καμπίνες για εξοπλισμό βιβλιοθήκης ταινιών και 5 ικριώματα 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 ψυχροστασίου που βρίσκονται στο δώμα του κτηρίου και η εγκατάσταση του ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους (Η/Ζ) που βρίσκεται στον περιβάλλοντα χώρο.

Χώρος DC2 ο οποίος φιλοξενεί το εθνικό υπολογιστικό σύστημα υψηλών επιδόσεων (High Performance Computer – HPC) για την υποστήριξη επιστημονικών εφαρμογών μεγάλης κλίμακας (http://hpc.grnet.gr/)). Το **DC2** αποτελείται από είκοσι (20) 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 ψυχροστασίου που βρίσκονται στο δώμα του κτηρίου, ενώ δεν υπάρχει υποστήριξη από ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος (Η/Ζ).

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 ψυχροστασίου που βρίσκονται στο δώμα του κτηρίου, ενώ για την υποστήριξη των φορτίων έχει γίνει σύνδεση με το ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος (Η/Ζ) που υποστηρίζει το **DC1**.

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

Η ΕΔΥΤΕ ΑΕ έχει εγκαταστήσει «πράσινο» κέντρο δεδομένων (green datacenter) στον ποταμό Λούρο στην Ήπειρο, του οποίου η λειτουργία στηρίζεται αποκλειστικά σε ανανεώσιμες πηγές ενέργειας. Πιο συγκεκριμένα το κέντρο δεδομένων της ΕΔΥΤΕ ΑΕ βρίσκεται σε κοντινή απόσταση από το τεχνητό υδροηλεκτρικό φράγμα του σταθμού της ΔΕΗ στην περιοχή της Φιλιππιάδας και χρησιμοποιεί νερό από ποτάμι για τη λειτουργία του συστήματος κλιματισμού και την ψύξη συστημάτων πληροφορικής. Παράλληλα έχουν υλοποιηθεί ειδικές τεχνικές μελέτες λαμβάνοντας υπόψη την πιθανή έλλειψη δυναμικής του υδροφόρου ορίζοντα, κυρίως κατά τους θερινούς μήνες, και έχουν προβλεφθεί γεωτρήσεις άντλησης υπόγειων υδάτων που θα λειτουργούν υποστηρικτικά ώστε να τηρηθεί η απαιτούμενη εφεδρεία. Το κέντρο δεδομένων της ΕΔΥΤΕ ΑΕ στον Λούρο μπορεί να υποστηρίξει εξοπλισμό έως 370 KWatt. Φιλοξενεί 14 ικριώματα στα οποία έχουν εγκατασταθεί 220 διακομιστές τελευταίας γενιάς, βελτιστοποιημένοι για την παροχή εικονικών μηχανών πάνω από υπηρεσίες νέφους. Η υποδομή πληροφορικής ολοκληρώνεται με συστήματα αποθήκευσης δεδομένων συνολικής χωρητικότητας 576 TB και τον απαραίτητο δικτυακό εξοπλισμό. Το κέντρο δεδομένων είναι εξοπλισμένο με όλα τα απαραίτητα συστήματα απομακρυσμένου ελέγχου πρόσβασης, ασφάλειας, πυροπροστασίας και παρακολούθησης της κατάστασης των διάφορων υποσυστημάτων που φιλοξενεί. Ο σχεδιασμός διασφαλίζει την ισορροπία του φυσικού περιβάλλοντος και επιτυγχάνεται δείκτης Ενεργειακής Απόδοσης (Power Usage Effectiveness – PUE) χαμηλότερος του 1,3. Λόγω της απομακρυσμένης εγκατάστασης, το κέντρο έχει σχεδιαστεί ώστε να διαθέτει πλήρη εφεδρική κάλυψη σε όλα τα ενεργά μέρη της υποδομής ισχύος και ψύξης. Η υποδομή παρακολουθείται σε 24ωρη βάση για την άμεση αντιμετώπιση των τυχόν προβλημάτων, σε πραγματικό χρόνο.

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

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

κέντρου δεδομένων γίνεται αυτόματη μεταγωγή των φορτίων σε ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος (Η/Ζ) ισχύος 1100kVA που υπάρχει σε αναμονή. Τέλος, το κέντρο δεδομένων έχει σχεδιαστεί με δυνατότητα επέκτασης 100% σε χώρο και ισχύ.

2 Αντικείμενο της Σύμβασης

2.1 Σκοπός και στόχοι Σύμβασης

2.1.1 Περιγραφή των αναγκών της Αναθέτουσας Αρχής

Με την από 10/09/2020 απόφαση της 542ης Συνεδρίας του ΔΣ της ΕΔΥΤΕ ΑΕ (Θέμα 4ο), εγκρίθηκε η διενέργεια Ανοιχτού Διεθνούς Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού για «Προμήθεια εξοπλισμού για την παροχή υπηρεσιών ασύρματης πρόσβασης στους χώρους των ιδρυμάτων» στο πλαίσιο του ΥΕ2 «Υπηρεσίες ασύρματης πρόσβασης στους χώρους των ιδρυμάτων» της Πράξης «ΗΦΑΙΣΤΟΣ: Εκσυγχρονισμός των δικτυακών υποδομών του συνόλου των Φορέων της ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας της χώρας» από την ΕΔΥΤΕ ΑΕ.

Αντικείμενο του έργου είναι η είναι η προμήθεια εξοπλισμού ασύρματης πρόσβασης τελευταίας γενιάς για τους ωφελούμενους Φορείς της Πράξης ΗΦΑΙΣΤΟΣ. Επιπλέον, ο διαγωνισμός περιλαμβάνει συνοδευτικές υπηρεσίες εκπαίδευσης, μελέτης εφαρμογής, εγκατάστασης, παραμετροποίησης και πολυετούς συντήρησης.

2.2 Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές

Το αντικείμενο της σύμβασης περιλαμβάνει:

- Στην προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία δικτύων Wi-Fi που θα περιλαμβάνουν Wireless Access Points (WAPs) και Wireless Controllers (WConts), στους Φορείς της ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας της χώρας που φαίνονται στον Πίνακας 2.
- Στην κατασκευή οριζόντιας δομημένης καλωδίωσης για τη διασύνδεση των WAPs με το τοπικό δίκτυο του Φορέα.
- Στην παροχή συνοδευτικών υπηρεσιών που περιλαμβάνουν εκπαίδευση, μελέτη εφαρμογής, εγκατάσταση, παραμετροποίηση και πολυετή συντήρηση.

Όλες οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν εντός των χώρων (εσωτερικών ή και εξωτερικών) των ωφελούμενων Φορέων.

Οι Φορείς που θα ωφεληθούν από το έργο καθώς και οι αναλυτικές ποσοτικές απαιτήσεις φαίνονται στον Πίνακας 2. Οι διευθύνσεις παράδοσης και εγκατάστασης φαίνονται στον Πίνακας 3**Error! Reference source not found.**. Οι ακριβείς διευθύνσεις παράδοσης του εξοπλισμού, και

παροχής του συνόλου των υπηρεσιών της παρούσας θα επικαιροποιηθούν[5] κατά την υπογραφή της σύμβασης.

[5] Είναι πιθανή η επικαροποίηση των σημείων σε περίπτωση που η ανάγκη αυτή προκύψει μετά από τεκμηριωμένο αίτημα του Φορέα, όπως για παράδειγμα σε περίπτωση μελλοντικών ενοποιήσεων/συγχωνεύσεων Φορέων.

Α/Α	Ονομασία Φορέα	Ονόματα πρώην Φορέων που περιλαμβάνονται	Εμβαδό εξωτερικών χώρων με απαίτηση σχεδιασμού (m2)	Εμβαδό εσωτερικών χώρων με απαίτηση σχεδιασμού (m2)	Υφιστάμενη καλωδίωση κατ' ελάχιστο cat5e (αριθμός WAPs για τα οποία δύναται να χρησιμοποιηθεί υφιστάμενη υποδομή)	WAP LD	WAP HD	WAP outdoor	Σύνολο waps	Omn1: Omni με azimuth 360° και 25° <elevation<40°	Omn2: Omni με azimuth 360° και 10° <elevation <25°	Patch1: Patch με azimuth 100° -120° και elevation 60° -70°	Patch2: Patch με azimuth 60° -80° και elevation 50° -70°	Τύπος WCont	WCont σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας	Ποσοστό προσαύξησης υποστηριζόμενων WAPs
1	Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδας	Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδας	0.00	0.00	15	5	7	0	12	0	0	0	0	Appliance	0	100%
		ΤΕΙ Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης				42	64	0	106	0	0	0	0	Appliance	0	100%
		ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας				32	58	3	93	3	0	0	0	Appliance	0	100%
2	Ανώτατη Εκκλησιαστική Ακαδημία Αθηνών	Ανώτατη Εκκλησιαστική Ακαδημία Αθηνών	0.00	0.00	0	5	0	0	5	0	0	0	0	Appliance	0	100%

3	Ανώτατη Εκκλησιαστική Ακαδημία Θεσσαλονίκης	Ανώτατη Εκκλησιαστική Ακαδημία Θεσσαλονίκης	0.00	0.00	0	12	7	2	21	2	0	0	0	Appliance	0	100%
4	Ανώτατη σχολή καλών τεχνών	Ανώτατη σχολή καλών τεχνών	0.00	645.00	25	15	19	1	35	1	0	0	0	Appliance	0	100%
5	Ανώτατη Σχολή Παιδαγωγικής και Τεχνολογικής Εκπαίδευσης	Ανώτατη Σχολή Παιδαγωγικής και Τεχνολογικής Εκπαίδευσης	0.00	0.00	15	44	10	0	54	0	0	0	0	Appliance	1	100%
6	Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης	Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης	0.00	0.00	147	625	335	5	965	1	0	4	0	Appliance	1	100%
7	Βουλή των Ελλήνων	Βουλή των Ελλήνων	0.00	0.00	4	5	14	0	19	0	0	0	0	Appliance	1	100%
8	Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών	Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών	0.00	3,005.35	0	37	79	3	119	2	0	1	0	Appliance	0	150%
		ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας (Καρπενήσι, Άμφισσα και Θήβα)				5	7	0	12	0	0	0	0	Appliance	0	100%
9	Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης	Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης	0.00	0.00	115	390	28	26	444	26	0	0	0	Appliance	1	100%
10	Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών (ΕΑΑ)	Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών (ΕΑΑ)	0.00	0.00	23	2	21	0	23	0	0	0	0	Appliance	1	100%
11	Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών (ΕΙΕ)	Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών (ΕΙΕ)	0.00	0.00	6	27	5	0	32	0	0	0	0	Appliance	0	100%
12	Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών	Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών	0.00	0.00	162	0	784	0	784	0	0	0	0	Appliance	1	100%

		ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας (Ψαχνά)				0	24	0	24	0	0	0	0	Appliance	1	100%
13	Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)	Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)	0.00	716.50	8	15	23	0	38	0	0	0	0	Appliance	0	100%
14	Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών "Δημόκριτος" (ΕΚΕΦΕ "Δ")	Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών "Δημόκριτος" (ΕΚΕΦΕ "Δ")	0.00	1,338.45	32	51	8	6	65	0	0	3	3	Appliance	1	100%
15	ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ (ΕΚΚΕ)	ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ (ΕΚΚΕ)	0.00	104.00	0	2	3	0	5	0	0	0	0	Appliance	0	100%
16	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο	0.00	41,300.00	0	97	316	20	433	0	2	13	5	Appliance	1	100%
17	Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο	Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο	1450.00	550.00	8	0	8	6	14	0	0	6	0	Appliance	0	100%
18	Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών (ΕΛΚΕΘΕ)	Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών (ΕΛΚΕΘΕ)	0.00	1,164.45	30	31	38	0	69	0	0	0	0	Appliance	0	100%
19	Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο	ΤΕΙ Κρήτης	0.00	3,255.95	52	173	32	0	205	0	0	0	0	Appliance	1	100%
20	Ερευνητικό Κέντρο ΑΘΗΝΑ	Ερευνητικό Κέντρο ΑΘΗΝΑ	0.00	266.35	12	7	10	0	17	0	0	0	0	Appliance	0	100%
21	Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών	Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών	0.00	0.00	33	31	2	1	34	0	1	0	0	Appliance	0	100%

	Επιστημών "Α. ΦΛΕΜΙΓΚ"	Επιστημών "Α. ΦΛΕΜΙΓΚ"														
22	Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών (ΙΙΒΕΑΑ)	Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών (ΙΙΒΕΑΑ)	0.00	1,000.00	10	18	28	0	46	0	0	0	0	Appliance	0	100%
23	Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ)	Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ)	0.00	0.00	25	48	62	0	110	0	0	0	0	Appliance	0	100%
24	Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών και Εκδόσεων "Διόφαντος" (ΙΤΥΕ)	Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών και Εκδόσεων "Διόφαντος" (ΙΤΥΕ)	0.00	0.00	0	8	12	0	20	0	0	0	0	Appliance	0	100%
		Ιόνιο Πανεπιστήμιο				24	33	0	57	0	0	0	0	Appliance	0	100%
25	Ιόνιο Πανεπιστήμιο	ΤΕΙ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	0.00	0.00	18	22	31	0	53	0	0	0	0	Appliance	0	100%
26	NOESIS - ΚΕΝΤΡΟ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΜΟΥΣΕΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	NOESIS - ΚΕΝΤΡΟ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΜΟΥΣΕΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	0.00	700.00	6	11	17	0	28	0	0	0	0	Appliance	0	100%
27	Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών	Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών	0.00	3,543.00	16	29	49	0	78	0	0	0	0	Appliance	0	100%
28	Πανεπιστήμιο Αιγαίου	Πανεπιστήμιο Αιγαίου	0.00	0.00	0	177	58	7	242	0	0	7	0	Appliance	1	100%
		ΑΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ ΤΤ				5	50	7	62	0	0	5	2	Appliance	1	100%
29	Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής	ΤΕΙ Αθηνών	0.00	9,117.00	24	56	82	1	139	0	0	1	0	Appliance	0	100%

30	Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας	Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας	0.00	0.00	37	45	20	10	75	3	2	3	2	Appliance (κοινός controller για το σύνολο των WAPs)	1	100%
		ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας				61	69	7	137	6	0	1	0			
31	Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας	Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας	0.00	9,847.70	258	133	147	0	280	0	0	0	0	Appliance	0	75%
		ΤΕΙ Θεσσαλίας				80	112	0	192	0	0	0	0	Appliance	0	100%
		ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας (Λαμία)				18	25	0	43	0	0	0	0	Appliance	0	100%
32	Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων	Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων	0.00	0.00	210	340	200	5	545	5	0	0	0	Appliance	1	100%
		ΤΕΙ Ηπείρου				72	25	4	101	4	0	0	0	Appliance	1	100%
33	Πανεπιστήμιο Κρήτης	Πανεπιστήμιο Κρήτης	0.00	0.00	80	318	80	35	433	15	4	16	0	Appliance	1	100%
34	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	0.00	1,500.00	0	62	28	0	90	0	0	0	0	Appliance	1	100%
35	Πανεπιστήμιο Πατρών	ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας (Μεσολόγγι)	0.00	2,100.00	15	10	15	0	25	0	0	0	0	Appliance	0	100%
36	Πανεπιστήμιο Πειραιώς	Πανεπιστήμιο Πειραιώς	0.00	2,865.00	28	48	92	4	144	0	0	4	0	Appliance	0	100%
37	Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου	Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου	0.00	3,109.00	0	24	37	0	61	0	0	0	0	Appliance (κοινός controller για το σύνολο των WAPs)	1	100%
		ΤΕΙ Πελοποννήσου				39	58	0	97	0	0	0	0			
		ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας (Αντίρριο)				2	3	0	5	0	0	0	0			
38	Πάντειον Πανεπιστήμιο Κοινωνικών και	Πάντειον Πανεπιστήμιο Κοινωνικών και	0.00	1,341.70	10	22	33	0	55	0	0	0	0	Appliance	0	100%

	Πολιτικών Επιστημών	Πολιτικών Επιστημών														
39	Πατριαρχική Ανώτατη Εκκλησιαστική Ακαδημία Κρήτης	Πατριαρχική Ανώτατη Εκκλησιαστική Ακαδημία Κρήτης	0.00	0.00	0	10	3	0	13	0	0	0	0	Appliance	0	100%
40	Πολυτεχνείο Κρήτης	Πολυτεχνείο Κρήτης	0.00	0.00	49	2	59	16	77	0	1	15	0	Appliance	0	300%
41	Στρατιωτική Σχολή Ευελπίδων/ΓΕΠ	Στρατιωτική Σχολή Ευελπίδων/ΓΕΠ	0.00	3,262.75	65	78	120	0	198	0	0	0	0	Appliance	1	100%
42	Σχολή Ικάρων	Σχολή Ικάρων	0.00	536.00	8	14	15	0	29	0	0	0	0	Appliance	1	100%
43	Σχολή Ναυτικών Δοκίμων	Σχολή Ναυτικών Δοκίμων	0.00	1,225.00	0	22	38	0	60	0	0	0	0	Appliance	0	100%
44	Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο	Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο	0.00	0.00	10	0	26	3	29	2	0	1	0	Appliance	1	100%
ΣΥΝΟΛΑ			1450.00	92493.2	1556	3451	3529	172	7152	70	10	80	12			

Πίνακας 2: Ωφελούμενοι έργου – αναλυτικές απαιτήσεις

Α/Α	Ονομασία Φορέα	Διευθύνσεις παράδοσης και εγκατάστασης
1	Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδας	ΔΙΠΑΕ - Πανεπιστημιούπολη Θέρμης: 14ο χλμ. Θεσ/νίκης - Ν. Μουδανίων, 57001 Θέρμη ΔΙΠΑΕ - Πανεπιστημιούπολη Καβάλας: Άγιος Λουκάς, Τ.Κ. 65404 Καβάλα ΔΙΠΑΕ - Πανεπιστημιούπολη Σερρών: Τέρμα Μαγνησίας, Τ.Κ. 62124 Σέρρες Παράρτημα Κιλκίς: 3 χιλ. Κιλκίς-Μεταλλικού, 61100 Παράρτημα Κατερίνης: Κανελλοπούλου 2, 60100 Κατερίνη
2	Ανώτατη Εκκλησιαστική Ακαδημία Αθηνών	Χρυσαλλίδος 38 και Θεμιστοκλέους, 145 61 Νέα Κηφισιά
3	Ανώτατη Εκκλησιαστική Ακαδημία Θεσσαλονίκης	Πλαστήρα 65, 54250 Θεσσαλονίκη
4	Ανώτατη σχολή καλών τεχνών	Πατησιων 42 ΤΚ 10682 Αθηνα Πειραιως 256 ΤΚ 18233 Αγ.Ι.Ρεντης
5	Ανώτατη Σχολή Παιδαγωγικής και Τεχνολογικής Εκπαίδευσης	ΤΚ 15122 Μαρούσι (Σταθμός "ΕΙΡΗΝΗ" ΗΣΑΠ)
6	Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης	Πανεπιστημιούπολη ΑΠΘ, ΤΚ 54124, Θεσσαλονίκη Α΄ Φοιτ. Εστία Θεσσαλονίκης, Στίλπωνος Κυριακίδη 17, ΤΚ 54636, Θεσσαλονίκη Β΄ Φ.Ε. Θεσσαλονίκης, Νέστορος Τέλογλου και Κεσανλή, ΤΚ 54636, Θεσσαλονίκη Γ΄ Φ.Ε. Θεσσαλονίκης, Στίλπωνος Κυριακίδη 15, ΤΚ 546 36, Θεσσαλονίκη Δ΄ Φ.Ε. Θεσσαλονίκης, Λέοντος Σοφού 11, ΤΚ 54626, Θεσσαλονίκη ΤΕΦΑΑ και Μουσικών Σπουδών (Campus Θέρμης), 10ο km Θεσ/νίκης-Θέρμης, ΤΚ 57001 ΤΕΦΑΑ Σερρών, Αγιος Ιωάννης, ΤΚ 62122, Σέρρες Παιδαγωγικό Τμ. Δημοτικής Εκπαίδευσης, Αρχ. Μουσείου 29, ΤΚ 54640, Θεσσαλονίκη Τμ. Θεάτρου, Εγνατία 122, ΤΚ 54622, Θεσσαλονίκη Τμ. Θεάτρου, Στρ. Μακρυγιάννη 20, ΤΚ 54635, Θεσσαλονίκη Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, Μοσχουντή 59, ΤΚ 55134, Φοίνικας Θεσσαλονίκης Τμ. Γεωπονίας (Αγρόκτημα), Λεωφ. Γεωργική Σχολής, Περιοχή Αεροδρομίου, ΤΚ 57001, Θέρμη Θεσσαλονίκης Τμ. Δημοσιογραφίας και ΜΜΕ, Εγνατίας 46, ΤΚ 54625, Θεσσαλονίκη Τμ. Πληροφορικής, Εθν. Αντιστάσεως 16, ΤΚ 55133, Καλαμαριά Θεσσαλονίκης Τμ. Κινηματογράφου, Ικονίου 1, ΤΚ 56430, Σταυρούπολη Θεσσαλονίκης Τμ. Κτηνιατρικής (Κλινικές), Βουτηρά 10, ΤΚ 54627, Θεσσαλονίκη

7	Βουλή των Ελλήνων	Πρώην Δημόσιο Καπνεργοστάσιο - Λένορμαν 218, Αθήνα 10443
8	Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών	Ιερά Οδός 75 11855 Αθήνα Νέα Πόλη, 33100 Άμφισσα 1ο χλμ. Π.Ε.Ο. Θήβας-Ελευσίνας, 32200 Θήβα Δημοκρατίας 3, 36100 Καρπενήσι
9	Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης	Ορεστιάδα (Πανταζίδου 193, ΤΚ 68200, Ορεστιάδα) Ορεστιάδα Εστίες ΔΠΘ (Γεωργίου Μουρούζη 6-10, ΤΚ 68200, Ορεστιάδα) Ορεστιάδα Κτίριο Δήμητρα (Ευριπίδου Ζίγκμπουργκ 16, ΤΚ 68200, Ορεστιάδα) Αλεξανδρούπολη Νέα Χηλή (Νέα Χηλή, ΤΚ 68100, Αλεξανδρούπολη) Αλεξανδρούπολη Δραγάνα (6ο χιλ. Ε.Ο. Αλεξανδρούπολης – Μάκρης (Δραγάνα), ΤΚ 68100, Αλεξανδρούπολη) Κομοτηνή Π. Τσαλδάρη (Παναγή Τσαλδάρη 1, ΤΚ 69132, Κομοτηνή) Κομοτηνή Πανεπιστημιούπολη (Πανεπιστημιούπολη Κομοτηνής ΤΚ 69100, Κομοτηνή) Ξάνθη Προκατ (Πολυτεχνική Σχολή, Β. Σοφίας 12, ΤΚ 67132, Ξάνθη) Ξάνθη Κιμμέρια (Πανεπιστημιούπολη Ξάνθης-Κιμμέρια, ΤΚ 67100, Ξάνθη)
10	Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών (ΕΑΑ)	Ι. Μεταξά & Β. Παύλου (Λόφος Κουφού) Παλαιά Πεντέλη Τ.Κ. 15236
11	Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών (ΕΙΕ)	Βασ. Κωνσταντίνου 48, ΤΚ 11635, Αθήνα
12	Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών	Παν/πολη Ιλισίων Παν/πολη στο Γουδί Παν/πολη στη ΔΑΦΝΗ (ΤΕΦΑΑ) Ψαχνά Ευβοίας Κτίριο Ιατρικής στο Αττικό Νοσοκομείο Κτίρια του Παν/μιου στο Κέντρο της Αθήνας (ενδεικτικά Χρ Λαδά 6, Πανεπιστημίου 30, Σταδίου 5, Ιπποκράτους 15, 20, Ναυαρίνου 13Α κλπ)
13	Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)	6ο χλμ Χαριλάου – Θέρμης, Τ.Θ. 60361, 57001 Θέρμη, Θεσσαλονίκη

14	Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών "Δημόκριτος" (ΕΚΕΦΕ "Δ")	Πατριάρχου Γρηγορίου Ε' και Νεαπόλεως, 153 10, Αγία Παρασκευή Αττικής
15	ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ (ΕΚΚΕ)	Κρατίνου 9 & Αθηνάς, 10552 Αθήνα
16	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο	ΕΜΠ Ζωγράφου: Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, Ηρώων Πολυτεχνείου 9, 15780 Ζωγράφου Συγκρότημα Πατησίων: Πατησίων 42, 10682 Αθήνα ΤΠΠΛ – Λαύριο: Συγκρότημα Γαλλικής Εταιρείας Μεταλλείων Λαυρίου, Λεωφόρος Αθηνών - Λαυρίου, 195 00, ΛΑΥΡΙΟ
17	Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο	Πάροδος Αριστοτέλους 18, Περιβόλα Πατρών, Τ.Κ.: 26335, Πάτρα.
18	Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών (ΕΛΚΕΘΕ)	α) ΑΝΑΒΥΣΣΟΣ 46,7 χλμ. Λεωφόρος Αθηνών Σουνίου Τ.Κ. 19013 Ανάβυσσος Αττικής β) ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗ Λεωφόρος Βουλιαγμένης 587 Τ.Κ. 16452 Αργυρούπολη - Αγία Τριάδα Αττικής γ) ΓΟΥΡΝΕΣ Πρώην Αμερικανική Βάση Γουρνών, Τ.Κ. 71500 Δ. Χερσονήσου Γούρνες Ν. Ηρακλείου Κρήτη δ) ΡΟΔΟΣ Οδός Κω 2 Τ.Κ. 85100 Ρόδος Ν. Ρόδου
19	Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο	Κεντρικές εγκαταστάσεις Ηρακλείου: Περιοχή Εσταυρωμένος, Ηράκλειο, ΤΚ 71410 IPPL (Ινστιτούτο Φυσικής Πλάσματος και Λέιζερ): Τρία Μοναστήρια Ρεθύμνου (Κόμβος Σπηλίου) Τ.Κ 74100 Παράρτημα Ρεθύμνου: Ευάγγελου Δασκαλάκη, Περιβόλια, ΤΚ 74133 Παράρτημα Χανίων: Ρωμανού 3, Χαλέπα Χανιά, ΤΚ 73133 Παράρτημα Αγίου Νικολάου: Φουρνιά Λακώνια, Άγιος Νικόλαος, ΤΚ 72100 Παράρτημα Σητείας: Περιοχή Τρυπητός (2ο χιλ. Σητείας - Παλαικάστρου), Σητεία, ΤΚ 72300
20	Ερευνητικό Κέντρο ΑΘΗΝΑ	1) Αρτέμιδος και Επιδαύρου 6 Μαρούσι, Αθήνα 2) Πανεπιστημιούπολη Κιμμερίων , Ξάνθη 3) Τεχνολογικό Πάρκο, Πλατάνι Πάτρα
21	Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών "Α. ΦΛΕΜΙΓΚ"	Φλέμιγκ 34 Βάρη 16672

22	Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών (ΙΙΒΕΑΑ)	Σωρανού του Εφεσίου 4, Αθήνα 115 27
23	Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ)	Νικολάου Πλαστήρα 100, Βασιλικά Βουτών, Τ.Κ. 700 13 Ηράκλειο Κρήτης Νικηφόρου Φωκά 130 & Μελισσινού, Τ.Θ. 119, Ρέθυμνο 74100 Οδός Σταδίου, Πλατάνι, Τ.Θ. 1414, 26504 Πάτρα
24	Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών και Εκδόσεων "Διόφαντος" (ΙΤΥΕ)	1) Κτίριο Δημήτρη Μαρίτσα , οδός Νικου Καζαντζάκη, Πανεπιστημιούπολη Πατρών. 2) Μητροπόλεως 26-28 Αθήνα.
25	Ιόνιο Πανεπιστήμιο	Τέρμα Λεωφ. Γ. Βεργωτή, Αργοστόλι -Τέρμα Λεωφ Αντ. Τρίτση, Αργοστόλι -Στυλιανού Τυπάλδου, Ληξούρι -Μαριέτας Μινώτου-Γιαννοπούλου 26, περιοχή Παναγούλα, 29100, Ζάκυνθος -Ιπποκράτους και Σόλωνος 96, Αθήνα -Ιόνιος Ακαδημία: Ακαδημίας και Καποδιστρίου 1, Κέρκυρα - Π.Α. Ανάκτορα: Παλαιά Ανάκτορα, Κέρκυρα - Ψυχιατρείο (Αρεταίος, Ασκληπιός, Ιπποκράτης, Γκούσης, Γραμματείες, Γαληνός): Πλατεία Τσιριγώτη 7, Κέρκυρα - Αβραμίου (ΤΙΣ.ΤΑΒ, Βιβλιοθήκη): Ιωάννου Θεοτόκη 72 - Φ.Ε. Φοιτητική Εστία: 2η Πάροδος Ελ.Βενιζέλου , Νέο Λιμάνι, Κέρκυρα. Π.Βράιλα Αρμένη 4, Κέρκυρα
26	NOESIS - ΚΕΝΤΡΟ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΜΟΥΣΕΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	6ο χλμ οδού Θεσσαλονίκης - Θέρμης Τ.Κ. 57001, Θέρμη
27	Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών	1) Πατησίων 76 Αθήνα 2) Ευελπίδων 47Α και Λευκαδος 23, Αθήνα
28	Πανεπιστήμιο Αιγαίου	Μυτιλήνη (Μυτιλήνη 81100): Κτίρια Campus: Λόφος Πανεπιστημίου Κτίριο Μπίνειο - Οδ. Χ. Τρικούπη & Φάωνος Κτίριο Κομνηνάκειο - Οδ. Κομνηνάκη 45 Κτίριο πρώην ΑΤΕ - Οδ. Βουρνάζων 25 Κτίριο Καραντώνη (Ουζουνέλλη) - Οδ. Καραντώνη 11 Κτίριο Χατζηγιάννη - Οδ. Π. Γρηγορίου 13 Παράρτημα Βιβλιοθήκης (Τεφτσή) - Οδ. Ίμβρου 3 Φοιτητικές κατοικίες Μυτιλήνης Στρ. Μυριβήλη (τέρμα), Μυτιλήνη Χίος (Χίος 82100) ΚΤΙΡΙΑ campus ΜΙΧΑΛΕΙΟ Μιχάλων 8, 82100 Χίος ΚΑΡΡΑΔΕΙΟ ΚΤΙΡΙΟ Μιχαήλ Λιβανού 54, 82100 Χίος ΚΤΙΡΙΟ ΚΟΡΑΗ Α Κοραή 2Α, 82100 Χίος

		ΦΟΙΤΗΤΙΚΕΣ ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ Μητροπολίτη Φωστινη 31 Τάγμα, 82100 Χίος ΚΤΙΡΙΟ ΜΙΚΕΔΗ Κουντουριώτου 45, 82100 Χίος ΚΤΙΡΙΟ ΜΟΥΜΟΥΡΗ Κουντουριώτου 41, 82100 Χίος ΚΤΙΡΙΟ ΚΟΥΝΤΟΥΡΙΩΤΟΥ Κουντουριώτου 22, 82100 Χίος Σάμος (Καρλόβασι 83200) ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΙΠΟΚΡΑΤΗ ΖΑΪΜΗ 83200 Νέο Καρλόβασι ΗΓΕΜΟΝΕΙΟΝ Οδός Διογένους, Περιοχή Ταμπάκικα, 83200 Όρμος Καρλοβάσου ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΕΙΟ ΠΑΡΘΕΝΑΓΩΓΕΙΟ Νικολάου Βλιάμου, 83200 Νέο Καρλόβασι ΠΡΟΒΑΤΑΡΗ Κωνσταντίνου Κανάρη, 83200 ΛΙΜΑΝΙ ΚΑΡΛΟΒΑΣΟΥ ΜΟΡΑΛΗ-ΜΑΝΤΑΦΟΥΝΗ οδος ΑΡ. ΜΑΝΤΑΦΟΥΝΗ Κτίρια ΦΟΙΤΗΤΙΚΕΣ ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ Οδός Δημοτικού Σταδίου, 83200 Μεσσαίο Καρλόβασι πρώην ΚΑΤΣΙΚΑ οδος ΑΡΙΣΤΑΡΧΟΥ πρώην ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ οδος ΑΡΙΣΤΑΡΧΟΥ πρώην ΨΑΘΑ Οδός Διογένους, Περιοχή Ταμπάκικα, 83200 Όρμος Καρλοβάσου ΣΧΟΛΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ (παραχώρηση χρήσης από ΔΗΜΟ) Αγ. Μαρίνας, 83200 ΜΕΣΑΙΟ ΚΑΡΛΟΒΑΣΙ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΡΛΟΒΑΣΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ ΚΑΡΛΟΒΑΣΟΥ Πλατεία Βαλασκαντζή, Νέο Καρλόβασι 832 00 ΛΥΜΠΕΡΗ Παλαμά 2, 83200 Νέο Καρλόβασι ΒΟΥΡΛΙΩΤΗ ΠΕΥΚΑΚΙΑ ΤΣΟΠΑΝΑ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ Ρόδος (Ρόδος 85100) Κτίρια campus Δημοκρατίας 1 85 100 Ρόδος Σύρος (Ερμούπολη 84100) Κτίρια Συγκρότηματος Α' Γυμνασίου Σύρου (Α, Β, Γ) Κωνσταντινουπόλεως 2, Ερμούπολη, 84100 Κτίριο Εργαστηρίων 2D/3D (Ι) (πρ. Καζίνο) Σερίφου & Στ. Πρωίου, Ερμούπολη, 84100 Πνευματικό Κέντρο Δήμου Ερμούπολης (Π) Μελίνας Μερκούρη, Ερμούπολη 84100 Κτίριο "Κορνηλάκη" (Κ) Ηρώων Πολυτεχνείου 98, Ερμούπολη, 84100 Ελυζέ Πλατεία Λαϊκής Κυριαρχίας, Ερμούπολη, 84100 Λήμνος (Μύρινα 81400) Κτήριο Παλλημνιακού Σχολικού Ταμείου, Μητρ. Ιωακείμ 2 81400 Κτήριο Κυδάδειο, Καρατζά 24 81400 Κτήριο Παντελίδειο, Κουντουριώτη 54 81400 Αίθουσα Γκαλιούρη (με προσωρινή παραχώρηση από το Δήμο) Γαροφαλλίδη 20 81400 Κτίριο «Αικ. Μηνά», Ιερού Λόχου 10 και Μακρυγιάννη 81400 Κτήριο Γαροφαλλίδειο, Γαροφαλλίδη 5 και Κοριτσάς 81400 Αθήνα (11472) Κτίριο Αθήνας Βουλγαροκτόνου 30 11472
29	Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής	1) ΤΕΙ Αθηνών Αγίου Σπυρίδωνος 28 12243 Αιγάλεω 2) ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ Πέτρου Ράλλη και Θηβών 250 Αιγάλεω 12241

30	Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας	1. Κοίλα Κοζάνης 2. Περιοχή ΖΕΠ, Κοζάνη 3. Περιοχή Κεπτσέ, Πτολεμαΐδα 4. 3ο χιλ. ε.ο. Φλώρινας-Νίκης, Φλώρινα 5. Τέρμα Κοντοπούλου, Φλώρινα 6. Περιοχή Φούρκα, Καστοριά 7. 6ο χλμ Παλαιάς Ε.Ο, Γρεβενά
31	Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας	-Παλιό Π.Θ. Βόλος Αργοναυτών & Φιλελλήνων, 38221, Πεδίον Άρεως, 38334, Οδός Φυτόκου, 38446, Μεταμορφώσεως 2, 38333, 2ας Νοεμβρίου & Βερναρδάκη, 38333 Λάρισα, Παπακυριαζή 24, 41222, Πανεπιστημίου 3, Βιόπολις, 41500 Τρίκαλα, Καρυές, 42100 Καρδίτσα, Τρικάλων 224, 43100 Λαμία, Παπασιοπούλου 2 – 4, Γαλανέϊκα, 35131 -Παλιό ΤΕΙ Θεσσαλίας Λάρισα Γαιόπολις, Περιφερειακή Οδός Λάρισας–Τρικάλων, 41500 Καρδίτσα Β. Γρίβα 11, 43100 -Παλιό ΤΕΙ Στερεάς Λαμία 3ο χλμ Π.Ε.Ο. Λαμίας-Αθηνών, 35132
32	Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων	1. Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων - έδρα Πανεπιστημιούπολη Ιωαννίνων, Τ.Κ. 451 10, Ιωάννινα 2. Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων - Campus Ιωαννίνων Β Πανεπιστημιούπολη Ιωαννινων Β', 4ο χιλ. Εθνικής Οδού Ιωαννίνων-Αθηνών, Τ.Κ. 455 00, Ιωάννινα 3. Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων - Campus Άρτας Κωστακιοί Άρτας, Τ.Κ. 471 00, Άρτα 4. Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων - πρώην Διοικητήριο Άρτας Γέφυρα Αράχθου, Τ.Κ. 471 00, Άρτα 5. Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων - Φοιτητική Εστία Άρτας Γέφυρα Αράχθου, Τ.Κ. 471 00, Άρτα 6. Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων - Παράρτημα Πρέβεζας Ψαθάκι, Τ.Κ. 481 00, Πρέβεζα 7. Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων - Παράρτημα Ηγουμενίτσας Ειρήνης και Φιλίας 1, Τ.Κ. 461 00, Ηγουμενίτσα
33	Πανεπιστήμιο Κρήτης	1. Πανεπιστημιούπολη Γάλλου, Γάλλος Ρεθύμνου, Ρέθυμνο 74100 2. Πανεπιστημιούπολη Βουτών, Βασιλικά Βουτών, Ηράκλειο 70013 3. Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Πανεπιστήμιου Κρήτης, Λεωφόρος Σοφοκλή Βενιζέλου (Κόλπος Δερματά), Ηράκλειο
34	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	Εγνατία 156, 54636, Θεσσαλονίκη
35	Πανεπιστήμιο Πατρών	Σχολή Γεωπονικών Επιστημών Νέα Κτίρια Τ.Κ. 30200- Μεσολόγγι

36	Πανεπιστήμιο Πειραιώς	Καραολή & Δημητρίου 80, 18534 Πειραιάς Ολυμπιακό Κέντρο Νίκαιας, Κυρά της Ρω 4, 18451 Νίκαια
37	Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου	Ερυθρού Σταυρού 28 & Καρυωτάκη, 22100, ΤΡΙΠΟΛΗ, Ακαδημαϊκού Γ.Κ. Βλάχου, 2ο κτίριο Ο.Α.Ε.Δ , 22100, ΤΡΙΠΟΛΗ, Ακαδημαϊκού Γ.Κ. Βλάχου, 22100, ΤΡΙΠΟΛΗ, Θέση Σέχι , Πρώην τέταρτο πεδίο βολής , 22100, ΤΡΙΠΟΛΗ, Παλαιό Στρατόπεδο (Ανατολικό Κέντρο), 24100, ΚΑΛΑΜΑΤΑ, Δαμασκηνού και Κολοκοτρώνη, 20100, ΚΟΡΙΝΘΟΣ, Αριστοτέλους 1 και Λεωφ. Αθηνών (1ος Όροφος), 20132, ΚΟΡΙΝΘΟΣ, Β. Γεωργίου Β & Ηρακλέους, 21100, ΝΑΥΠΛΙΟ, Β. Κωνσταντίνου 21 & Τερζάκη, 21100, ΝΑΥΠΛΙΟ, Λεωφ. Ευσταθίου και Σταματικής Βαλιώτη &Πλαταιών, 23100, ΣΠΑΡΤΗ, Παναρκαδικό Νοσοκομείο Τρίπολης, 22100, , Επαρχιακή οδός Σανατόριο Μάκρης – Βαλτέτσι, 23100, ΤΡΙΠΟΛΗ, Προφήτη Ηλία 14, 21100, ΝΑΥΠΛΙΟ, Μ. ΑΛΕΞΆΝΔΡΟΥ (ΠΑΤΡΑ), , ΠΑΤΡΑ, Αντικάλαμος (Καλαμάτα), 24100, ΚΑΛΑΜΑΤΑ, ΛΑΚΩΝΙΚΗΣ 89, 24100, ΚΑΛΑΜΑΤΑ, ΚΤΗΡΙΟ ΒΑΛΙΩΤΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΛΑΔΑ, 23100, ΣΠΑΡΤΗ
38	Πάντειον Πανεπιστήμιο Κοινωνικών και Πολιτικών Επιστημών	Λεωφ. Συγγρού 136 176 71 ΑΘΗΝΑ - GR
39	Πατριαρχική Ανώτατη Εκκλησιαστική Ακαδημία Κρήτης	Αλκιβιάδου 10, Τ.Κ. 71307, Ηράκλειο Κρήτης
40	Πολυτεχνείο Κρήτης	Πολυτεχνειούπολη Ακρωτήρι ΤΚ 73100, Χανιά
41	Στρατιωτική Σχολή Ευελπίδων/ΓΕΠ	Λεωφόρος Βάρης - Κορωπίου 64 ΤΚ.16672
42	Σχολή Ικάρων	Αεροπορική Βάση Δεκέλειας Αττικής (Τ.Κ 13671) Τατόι.
43	Σχολή Ναυτικών Δοκίμων	Τέρμα Χατζηκυριακού, Πειραιάς, ΤΚ 18539
44	Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο	1.ΕΛ.ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 70 ΚΑΛΛΙΘΕΑ 2.ΧΑΡΟΚΟΠΟΥ 89 ΚΑΛΛΙΘΕΑ 3.ΟΜΗΡΟΥ 9 ΤΑΥΡΟΣ

Πίνακας 3: Ωφελούμενοι έργου – διευθύνσεις παράδοσης και εγκατάστασης

2.2.1 Προμήθεια εξοπλισμού ασύρματης δικτύωσης

Το παρόν έργο αφορά στην προμήθεια εγκατάσταση, παραμετροποίηση και θέση σε λειτουργία εξοπλισμού Wi-Fi. Τα ποσοτικά στοιχεία του αριθμού των εσωτερικών και εξωτερικών WAP που ζητείται να εγκατασταθούν, οι απαιτήσεις υψηλής διαθεσιμότητας σε WCont, καθώς και η διαθέσιμη καλωδιακή υποδομή ανά Φορέα δίνονται στον Πίνακας 2.

Στη συνέχεια περιγράφονται τα είδη που περιλαμβάνει η προμήθεια. Πέραν των αναφερομένων, ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει οποιοδήποτε επιπλέον υλικό απαιτηθεί για την ολοκλήρωση της κατασκευής του δικτύου WiFi σε κάθε Φορέα.

2.2.1.1 Προμήθεια WAP

Στο πλαίσιο του διαγωνισμού θα πραγματοποιηθεί προμήθεια εξοπλισμού Wi-Fi που θα περιλαμβάνει WAP εσωτερικού και εξωτερικού χώρου. Σε κάθε Φορέα αντιστοιχεί ένας συγκεκριμένος αριθμός WAP εσωτερικού και εξωτερικού χώρου, όπως φαίνεται στον Πίνακας *2*. Για τα WAP εσωτερικού χώρου προβλέπονται δύο (2) διαφορετικές κατηγορίες: Low Density (LD) και High Density (HD). Για τα WAP εξωτερικού χώρου (WAP outdoor) προβλέπεται μία (1) κατηγορία η οποία θα υποστηρίζει εξωτερικού τύπου κεραίες τεσσάρων (4) εναλλακτικών τύπων. Οι απαιτούμενες ποσότητες WAP και εξωτερικών κεραιών ανά κατηγορία και ανά Φορέα, ορίζονται στον Πίνακας 2. Στους Πίνακες Συμμόρφωσης 1, 2 και 3 ορίζονται οι απαιτήσεις κάθε κατηγορίας WAP καθώς και των εξωτερικών κεραιών.

2.2.1.2 Προμήθεια WCont

Για κάθε Φορέα προβλέπεται η προμήθεια WCont τύπου appliance. Όλα τα προσφερόμενα μοντέλα WConts θα είναι συμβατά με τις απαιτήσεις του Πίνακα Συμμόρφωσης 4 και θα διαφέρουν μόνο ως προς την δυνατότητα υποστήριξης αριθμού WAPs.

Στους περισσότερους Φορείς προβλέπεται η προμήθεια ενός WCont ενώ σε ορισμένες περιπτώσεις προβλέπεται προμήθεια περισσοτέρων WConts καθένας από τους οποίους θα διαχειρίζεται ένα υποσύνολο των υπό προμήθεια WAPs για τον Φορέα, όπως φαίνεται στον Πίνακας 2. Επίσης, κάθε προσφερόμενος WCont θα είναι σε θέση να υποστηρίζει προσαυξημένο αριθμό WAP σε σχέση με αυτά που περιλαμβάνονται στην παρούσα, σε ποσοστό που ορίζεται στη στήλη «Ποσοστό προσαύξησης υποστηριζόμενων WAPs» του Πίνακας 2. Η εν λόγω υποστήριξη αφορά τις δυνατότητες του προσφερόμενου WCont σύμφωνα με τον κατασκευαστή και όχι τις άδειες που απαιτούνται για την υποστήριξη των επιπλέον WAPs. Επιπλέον σε κάποιους Φορείς θα προσφερθούν WConts σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας (στήλη «WCont σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας» του Πίνακας 2).

Οι ποσοτικές απαιτήσεις ανά Φορέα ορίζονται στον Πίνακας 2. Στον Πίνακα Συμμόρφωσης 4 περιγράφονται αναλυτικά οι απαιτήσεις για τους προσφερόμενους WConts.

Κάθε υποψήφιος θα πρέπει να συμπληρώσει τον Πίνακας 4. Ο υποψήφιος έχει τη δυνατότητα να προσαρμόσει την ονομασία των στηλών που εμφανίζονται χωρίς περιεχόμενα για τους Φορείς, σύμφωνα με την ονομασία των προσφερόμενων προϊόντων. **Οι προσφερόμενες άδειες θα πρέπει με ποινή αποκλεισμού να προσδιορίζονται ανά προσφερόμενο WCont, όπως αυτός αντιστοιχεί σε κάθε Φορέα ή πρώην Φορέα, σύμφωνα με τον Πίνακας 4. Ομοίως, ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει με ποινή αποκλεισμού να προσδιορίζεται ανά Φορέα ή πρώην Φορέα, όπως υποδεικνύεται στον Πίνακας 4.**

Α/Α	Ονομασία Φορέα	Ονόματα πρώην Φορέων που περιλαμβάνονται	WAP LD	WAP HD	WAP outdoor	Σύνολο waps	Τύπος WCont	WCont σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας	Ποσοστό προσαύξησης υποστηριζόμενων WAPs	Αριθμός Wconts τύπου α	Αριθμός Wconts τύπου β	Αριθμός Wconts τύπου …	Αριθμός Wconts τύπου Χ	Παραρτήματος ΙΙ	Απαιτούμενες άδειες WCont για την υποστήριξη της λειτουργικότητας του	Τρίτο σύστημα λογισμικού (αν απαιτείται)	Υλικό για τρίτο σύστημα λογισμικού (αν απαιτείται)	Απαιτούμενες άδειες για τρίτο σύστημα λογισμικού (αν απαιτείται)
1	Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδας	Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδας	5	7	0	12	Appliance	0	100%									
		ΤΕΙ Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης	42	64	0	106	Appliance	0	100%									
		ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας	32	58	3	93	Appliance	0	100%									
2	Ανώτατη Εκκλησιαστική Ακαδημία Αθηνών	Ανώτατη Εκκλησιαστική Ακαδημία Αθηνών	5	0	0	5	Appliance	0	100%									
3	Ανώτατη Εκκλησιαστική Ακαδημία Θεσσαλονίκης	Ανώτατη Εκκλησιαστική Ακαδημία Θεσσαλονίκης	12	7	2	21	Appliance	0	100%									
4	Ανώτατη σχολή καλών τεχνών	Ανώτατη σχολή καλών τεχνών	15	19	1	35	Appliance	0	100%									
5	Ανώτατη Σχολή Παιδαγωγικής και	Ανώτατη Σχολή Παιδαγωγικής και Τεχνολογικής Εκπαίδευσης	44	10	0	54	Appliance	1	100%									

	Τεχνολογικής Εκπαίδευσης																
6	Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης	Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης	625	335	5	965	Appliance	1	100%								
7	Βουλή των Ελλήνων	Βουλή των Ελλήνων	5	14	0	19	Appliance	1	100%								
8	Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών	Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών	37	79	3	119	Appliance	0	150%								
		ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας (Καρπενήσι, Άμφισσα και Θήβα)	5	7	0	12	Appliance	0	100%								
9	Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης	Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης	390	28	26	444	Appliance	1	100%								
10	Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών (ΕΑΑ)	Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών (ΕΑΑ)	2	21	0	23	Appliance	1	100%								
11	Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών (ΕΙΕ)	Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών (ΕΙΕ)	27	5	0	32	Appliance	0	100%								
12	Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών	Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών	0	784	0	784	Appliance	1	100%								
		ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας (Ψαχνά)	0	24	0	24	Appliance	1	100%								
13	Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)	Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)	15	23	0	38	Appliance	0	100%								

14	Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών "Δημόκριτος" (ΕΚΕΦΕ "Δ")	Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών "Δημόκριτος" (ΕΚΕΦΕ "Δ")	51	8	6	65	Appliance	1	100%								
15	ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ (ΕΚΚΕ)	ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ (ΕΚΚΕ)	2	3	0	5	Appliance	0	100%								
16	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο	97	316	20	433	Appliance	1	100%								
17	Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο	Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο	0	8	6	14	Appliance	0	100%								
18	Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών (ΕΛΚΕΘΕ)	Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών (ΕΛΚΕΘΕ)	31	38	0	69	Appliance	0	100%								
19	Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο	ΤΕΙ Κρήτης	173	32	0	205	Appliance	1	100%								
20	Ερευνητικό Κέντρο ΑΘΗΝΑ	Ερευνητικό Κέντρο ΑΘΗΝΑ	7	10	0	17	Appliance	0	100%								
21	Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών "Α. ΦΛΕΜΙΓΚ"	Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών "Α. ΦΛΕΜΙΓΚ"	31	2	1	34	Appliance	0	100%								
22	Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών (ΙΙΒΕΑΑ)	Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών (ΙΙΒΕΑΑ)	18	28	0	46	Appliance	0	100%								
23	Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ)	Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ)	48	62	0	110	Appliance	0	100%								

24	Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών και Εκδόσεων "Διόφαντος" (ΙΤΥΕ)	Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών και Εκδόσεων "Διόφαντος" (ΙΤΥΕ)	8	12	0	20	Appliance	0	100%								
25	Ιόνιο Πανεπιστήμιο	Ιόνιο Πανεπιστήμιο	24	33	0	57	Appliance	0	100%								
		ΤΕΙ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	22	31	0	53	Appliance	0	100%								
26	NOESIS - ΚΕΝΤΡΟ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΜΟΥΣΕΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	NOESIS - ΚΕΝΤΡΟ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΜΟΥΣΕΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	11	17	0	28	Appliance	0	100%								
27	Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών	Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών	29	49	0	78	Appliance	0	100%								
28	Πανεπιστήμιο Αιγαίου	Πανεπιστήμιο Αιγαίου	177	58	7	242	Appliance	1	100%								
29	Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής	ΑΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ ΤΤ	5	50	7	62	Appliance	1	100%								
		ΤΕΙ Αθηνών	56	82	1	139	Appliance	0	100%								
30	Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας	Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας	45	20	10	75	Appliance (κοινός controller για το σύνολο των WAPs)	1	100%								
		ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας	61	69	7	137											
31	Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας	Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας	133	147	0	280	Appliance	0	75%								
		ΤΕΙ Θεσσαλίας	80	112	0	192	Appliance	0	100%								
		ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας (Λαμία)	18	25	0	43	Appliance	0	100%								
32	Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων	Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων	340	200	5	545	Appliance	1	100%								
		ΤΕΙ Ηπείρου	72	25	4	101	Appliance	1	100%								
33	Πανεπιστήμιο Κρήτης	Πανεπιστήμιο Κρήτης	318	80	35	433	Appliance	1	100%								

34	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	62	28	0	90	Appliance	1	100%								
35	Πανεπιστήμιο Πατρών	ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας (Μεσολόγγι)	10	15	0	25	Appliance	0	100%								
36	Πανεπιστήμιο Πειραιώς	Πανεπιστήμιο Πειραιώς	48	92	4	144	Appliance	0	100%								
		Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου	24	37	0	61	Appliance (κοινός controller για το σύνολο των WAPs)										
		ΤΕΙ Πελοποννήσου	39	58	0	97											
37	Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου	ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας (Αντίρριο)	2	3	0	5		1	100%								
38	Πάντειον Πανεπιστήμιο Κοινωνικών και Πολιτικών Επιστημών	Πάντειον Πανεπιστήμιο Κοινωνικών και Πολιτικών Επιστημών	22	33	0	55	Appliance	0	100%								
39	Πατριαρχική Ανώτατη Εκκλησιαστική Ακαδημία Κρήτης	Πατριαρχική Ανώτατη Εκκλησιαστική Ακαδημία Κρήτης	10	3	0	13	Appliance	0	100%								
40	Πολυτεχνείο Κρήτης	Πολυτεχνείο Κρήτης	2	59	16	77	Appliance	0	300%								
41	Στρατιωτική Σχολή Ευελπίδων/ΓΕΠ	Στρατιωτική Σχολή Ευελπίδων/ΓΕΠ	78	120	0	198	Appliance	1	100%								
42	Σχολή Ικάρων	Σχολή Ικάρων	14	15	0	29	Appliance	1	100%								
43	Σχολή Ναυτικών Δοκίμων	Σχολή Ναυτικών Δοκίμων	22	38	0	60	Appliance	0	100%								
44	Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο	Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο	0	26	3	29	Appliance	1	100%								
ΣΥΝΟΛΑ			3451	3529	172	7152											

Πίνακας 4: Καταγραφή προσφερόμενων WConts, αδειών και τρίτων συστημάτων (εφόσον απαιτούνται)

2.2.1.3 Προμήθεια Power Injectors

Στο πλαίσιο της παρούσας, προβλέπεται η προμήθεια Power Injectors για την τροφοδοσία των WAPs που δεν θα συνδέονται σε μεταγωγέα που υποστηρίζει Power over Ethernet. Ο αριθμός των απαιτούμενων power injectors και τα χαρακτηριστικά τους ορίζονται στους Πίνακες Συμμόρφωσης 1, 2 και 3.

2.3 Διαλειτουργικότητα

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

2.4 Ανοιχτά Δεδομένα

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

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

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

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

3 Ελάχιστες Προδιαγραφές Υπηρεσιών

Στο πλαίσιο της παρούσας, εργάσιμες ώρες λογίζονται οι ώρες 8:00-16:00 των εργάσιμων ημερών εκτός και αν αναφέρεται διαφορετικά. Επίσης σε οποιαδήποτε περίπτωση απαιτείται επικοινωνία του Αναδόχου με τους Φορείς, η επικοινωνία αυτή θα γίνεται μόνο με εξουσιοδοτημένα για αυτό τον σκοπό στελέχη των Φορέων που θα υποδειχθούν στον Ανάδοχο από την Αναθέτουσα Αρχή.

3.1.1 Εκπαίδευση

Ο Ανάδοχος οφείλει να παρέχει υπηρεσίες εξειδικευμένης εκπαίδευσης εξ αποστάσεως σε στελέχη (τεχνικούς και μηχανικούς δικτύων) των ωφελούμενων Φορέων. Στην 1η εκπαιδευτική φάση θα

σχηματιστούν 12 ομάδες εκπαιδευομένων, με περίπου 10 εκπαιδευόμενους ανά ομάδα κατά μέσο όρο. Σε κάθε ομάδα θα γίνει εκπαίδευση καθαρής διάρκειας 30 ωρών. Δηλαδή ζητείται εκπαίδευση συνολικής καθαρής διάρκειας 360 ωρών. Η εκπαίδευση θα γίνει στα ελληνικά, από πιστοποιημένους εκπαιδευτές ή πιστοποιημένους μηχανικούς, και θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός 2 μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.

Στη δεύτερη φάση της εκπαιδευτικής διαδικασίας, ο Ανάδοχος οφείλει να εκπαιδεύσει τα στελέχη των Φορέων κατά τη διάρκεια της παραμετροποίησης του προσφερόμενου ασύρματου εξοπλισμού. Η δεύτερη φάση της εκπαιδευτικής διαδικασίας θα πραγματοποιηθεί στους χώρους του κάθε Φορέα από τους εξειδικευμένους μηχανικούς του αναδόχου που θα έχουν αναλάβει την παραμετροποίηση του εξοπλισμού. Η διάρκειά της θα είναι κατ' ελάχιστον 8 ώρες ανά Φορέα.

Αναλυτικές απαιτήσεις για τις υπηρεσίες εκπαίδευσης, φαίνονται στον Πίνακα Συμμόρφωσης 5.

3.1.2 Μελέτη εφαρμογής

Ο Ανάδοχος θα παρέχει υπηρεσία μελέτης εφαρμογής σε κάθε Φορέα. Οι υπηρεσίες που περιλαμβάνονται ορίζονται στις επόμενες ενότητες και στον Πίνακα Συμμόρφωσης 5.

3.1.2.1 Υπηρεσία εκπόνησης σχεδίων χώρων

Για τους Φορείς οι οποίοι έχουν ζητήσει υπηρεσία σχεδιασμού ραδιοκάλυψης και για χώρους συνολικής επιφάνειας που ορίζεται στον Πίνακας 2, ο Φορέας θα φροντίσει να διαθέσει σε ηλεκτρονική μορφή τα σχέδια των κατόψεων. Στις περιπτώσεις που δεν είναι διαθέσιμες οι κατόψεις των εσωτερικών χώρων σε ηλεκτρονική μορφή, ο Ανάδοχος οφείλει να εκπονήσει σχέδια (σκαριφήματα) κατόψεων σε ηλεκτρονική μορφή (autocad, pdf, image) υπό κλίμακα.

Για τους εσωτερικούς ή εξωτερικούς χώρους χωρίς απαίτηση υπηρεσίας σχεδιασμού δεν απαιτείται η εκπόνηση σχεδίων από τον Ανάδοχο. Παρ όλα αυτά αν υπάρχουν τα σχέδια των χώρων ο Ανάδοχος υποχρεούται να τα χρησιμοποιήσει κατά την μελέτη εφαρμογής και την τεκμηρίωση της εγκατάστασης.

3.1.2.2 Υπηρεσία σχεδιασμού ραδιοκάλυψης

Σε κάθε Φορέα διακρίνουμε 2 κατηγορίες χώρων για εγκατάσταση δικτύου Wi-Fi: α) εσωτερικούς χώρους και β) εξωτερικούς χώρους. Για κάθε μια από της ανωτέρω κατηγορίες διακρίνουμε δύο επιμέρους κατηγορίες από πλευράς υπηρεσιών σχεδιασμού του ασύρματου δικτύου:

α) Χώροι με απαίτηση σχεδιασμού ραδιοκάλυψης. Στους χώρους αυτούς ο Ανάδοχος θα πρέπει να σχεδιάσει την ανάπτυξη του δικτύου Wi-Fi σύμφωνα με συγκεκριμένες απαιτήσεις βασικών υπηρεσιών (π.χ Voice traffic, High density traffic) που πρόκειται να παρέχονται στους χώρους αυτούς.

β) Χώροι χωρίς απαίτηση σχεδιασμού ραδιοκάλυψης από τον Ανάδοχο. στους χώρους αυτούς ο Φορέας θα υποδείξει τα σημεία τοποθέτησης των WAPs.

Στις περιπτώσεις χώρων όπου θα απαιτηθεί σχεδιασμός ραδιοκάλυψης (περίπτωση α)), ο Φορέας θα προσδιορίσει την βασική υπηρεσία που θα παρέχει σε κάθε χώρο (πχ Voice over Wi-Fi, VDI, Video). Για κάθε βασική υπηρεσία, ο Ανάδοχος σε συνεργασία με τον Φορέα θα ορίσει τις απαιτήσεις ανάπτυξης από πλευράς ραδιοκάλυψης και απόδοσης σύμφωνα και με τις οδηγίες του κατασκευαστή του προσφερόμενου εξοπλισμού και τις βέλτιστες πρακτικές.

Ενδεικτικές απαιτήσεις ραδιοκάλυψης και απόδοσης για βασική υπηρεσία Voice+Data δίνονται στον Πίνακας 5.

Κριτήριο	Περιγραφή	Απαιτήσεις Βασικής Υπηρεσίας Voice+Data
Ρυθμός μετάδοσης	Απαιτούμενος ρυθμός μετάδοσης σε κάθε σημείο του χώρου	>=20Mbps
Ισχύς σήματος	Ελάχιστη στάθμη λαμβανόμενου σήματος από το κύριο WAP σε κάθε σημείο του χώρου	>= -65dBm
Λόγος σήματος προς θόρυβο	Ελάχιστος λόγος λαμβανόμενου σήματος προς θόρυβο από το κύριο WAP σε κάθε σημείο του χώρου	>= 20dB
Επικάλυψη καναλιών	Μέγιστος αριθμός ακουόμενων WAP από έναν client στο ίδιο κανάλι, για δεδομένη ελάχιστη στάθμη σήματος.	<= 2 -86 dBm
Ισχύς σήματος δευτερεύουσας κάλυψης	Ελάχιστη στάθμη λαμβανόμενου σήματος από δευτερεύον WAP σε κάθε σημείο του χώρου.	>= -75dBm
Round Trip Time	Round Trip Time για την υπηρεσία Ping σε κάθε σημείο του χώρου	<= 200ms
Απώλεια Πακέτων	Απώλεια Πακέτων σε κάθε σημείο του χώρου	<= 2%
Air time utilization	Ποσοστό του χρόνου που το κανάλι χρησιμοποιείται	<= 50%
Κανάλι	Χρήση μόνο μη επικαλυπτόμενων καναλιών στα 2.4 GHz και 5 GHz.	NAI

Πίνακας 5: Ενδεικτικές προδιαγραφές απαιτήσεων ραδιοκάλυψης και απόδοσης υπηρεσίας Voice+Data στην πλευρά του client

Επιπλέον, στις περιπτώσεις χώρων όπου θα απαιτηθεί σχεδιασμός ραδιοκάλυψης (περίπτωση α), για κάθε χώρο ο Φορέας θα ορίσει τις απαιτήσεις χωρητικότητας. Ανά τύπο ασύρματης συσκευής, θα λαμβάνονται υπόψη ο αριθμός των συσκευών, το πρότυπο λειτουργίας, ο αριθμός κεραιών και χωρικών ροών (spatial streams), το κανάλι λειτουργίας και το ελάχιστο απαιτούμενο throughput. Ο προσδιορισμός αυτών των χαρακτηριστικών θα γίνεται από τον Φορέα. Παράδειγμα απαιτήσεων χωρητικότητας δίνονται στον Πίνακας 6.

Αριθμός συσκευών χώρου	Τύπος συσκευής	Ελάχιστο Throughput
20	Φορητός Υπολογιστής 802.11ac 3X3:3 40MHz	10Mbps
30	Κινητό τηλέφωνο 802.11n 1X1:1 20MHz	2Mbps

Πίνακας 6: Ενδεικτικές απαιτήσεις χωρητικότητας σχεδιαζόμενου δικτύου WiFi

Οι απαιτήσεις, σε τετραγωνικά μέτρα, για την υπηρεσία σχεδιασμού ραδιοκάλυψης τόσο σε εσωτερικούς όσο και σε εξωτερικούς χώρους ανά ωφελούμενο Φορέα ορίζονται στον Πίνακας 2.

Τέλος, σημειώνεται ότι είναι στη διακριτική ευχέρεια του Φορέα να εφαρμόσει πλήρως ή μερικώς το αποτέλεσμα του σχεδιασμού ραδιοκάλυψης, ανάλογα με τον αριθμό των WAPs που διαθέτει.

3.1.2.3 Υπηρεσία σχεδιασμού δικτυακής υποδομής

Για το σύνολο των προσφερόμενων WAPs, ο Ανάδοχος σε συνεργασία με τον Φορέα θα σχεδιάσει την φυσική και λογική αρχιτεκτονική του νέου δικτύου και τον τρόπο διασύνδεσης του με το υπάρχον δίκτυο του Φορέα.

3.1.2.4 Υπηρεσία προετοιμασίας εγκατάστασης

Ο Φορέας θα υποδείξει στον Ανάδοχο το σύνολο των χώρων στους οποίους θα απαιτηθεί κάλυψη Wi-Fi. Επιπλέον για τους χώρους που δεν περιλαμβάνεται υπηρεσία σχεδιασμού ραδιοκάλυψης, ο Φορέας θα υποδείξει τα σημεία τοποθέτησης των WAPs καθώς και την κατηγορία WAP που θα χρησιμοποιηθεί.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να επισκεφθεί όλες τους εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους του Φορέα όπου απαιτείται εγκατάσταση WAP ώστε:

- Να επιβεβαιώσει την καταλληλότητα των σημείων εγκατάστασης των WAPs και να προσδιορίσει τον ακριβή τρόπο εγκατάστασης, τις απαιτούμενες εργασίες και τα υλικά ανά χώρο.

- Να προσδιορίσει και καταγράψει τις διαδρομές, τις εργασίες και τα υλικά που θα απαιτηθούν για την εγκατάσταση νέας καλωδίωσης σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Πίνακα Συμμόρφωσης 5.
- Να προσδιορίσει και καταγράψει τα υφιστάμενα WAPs τα οποία ο Φορέας θα αντικαταστήσει με νέα στο πλαίσια του έργου. Για τα σημεία αυτά ο Ανάδοχος σε συνεργασία με τον Φορέα, θα εκπονήσει πλάνο μετάπτωσης από την υφιστάμενη στην νέα υπηρεσία WiFi στο οποίο θα προσδιορίζει μεταξύ άλλων την χρονική σειρά των εργασιών απεγκατάστασης του παλαιού εξοπλισμού και ενεργοποίησης του νέου δικτύου ώστε να υπάρχει η ελάχιστη δυνατή διακοπή της υπηρεσίας WiFi.
- Να εξετάσει την δυνατότητα χρησιμοποίησης της υφιστάμενης υποδομής καλωδίωσης για την αξιοποίησή της στο πλαίσιο του έργου.
- Να εξετάσει και αποτυπώσει την διαθεσιμότητα των κατανεμητών του δικτύου για την εγκατάσταση του παθητικού εξοπλισμού της νέας καλωδίωσης και των WConts, καθώς και την διαθεσιμότητα των θυρών των μεταγωγέων που θα χρησιμοποιηθούν για την διασύνδεση των WAPs. Σε περίπτωση που δεν υπάρχει διαθεσιμότητα εγκατάστασης νέου patch panel σε κάποιο κατανεμητή του Φορέα, ο Ανάδοχος σε συνεργασία με τον Φορέα θα υποδείξει εναλλακτικό τρόπο τερματισμού της καλωδίωσης σε επίτοιχες τηλεπικοινωνιακές πρίζες.

Μέσω της παραπάνω καταγραφής θα γνωστοποιηθούν στην Αναθέτουσα Αρχή οποιαδήποτε κωλύματα θεωρεί ο Ανάδοχος ότι υπάρχουν στην υλοποίηση του έργου, π.χ.: ανάγκη επιπλέον υλικών σε σχέση με τα προβλεπόμενα στη σύμβαση ή απαιτούμενες προπαρασκευαστικές ενέργειες που πρέπει να γίνουν από τους επωφελούμενους Φορείς για να εγκατασταθεί ο εξοπλισμός και να τεθεί σε λειτουργία.

3.1.3 Υπηρεσία εγκατάστασης οριζόντιας καλωδίωσης

Για κάθε Φορέα προβλέπεται η εγκατάσταση οριζόντιας καλωδίωσης cat6 ή ανώτερης, για την διασύνδεση των εσωτερικών και εξωτερικών WAPs με το υφιστάμενο ενσύρματο δίκτυο του Φορέα. Οι κατανεμητές (Rack) που θα απαιτηθούν για την εγκατάσταση της καλωδίωσης θα παρασχεθούν από τον Φορέα. Ο Ανάδοχος μπορεί να χρησιμοποιήσει υφιστάμενες καλωδιακές υποδομές εσωτερικού χώρου που θα διαθέσει ο Φορέας εφ’ όσον αυτές πληρούν κατ’ ελάχιστον τις απαιτήσεις του Πίνακα Συμμόρφωσης 5. Στον Πίνακας 2 ορίζεται ο αριθμός των WAPs για τα οποία δύναται να χρησιμοποιηθεί η υφιστάμενη καλωδιακή υποδομή για κάθε Φορέα (στήλη «Υφιστάμενη καλωδίωση κατ' ελάχιστο cat5e (αριθμός WAPs για τα οποία δύναται να χρησιμοποιηθεί υφιστάμενη υποδομή)»).

Αναλυτικές απαιτήσεις για την υπηρεσία εγκατάστασης οριζόντιας καλωδίωσης, φαίνονται στον Πίνακα Συμμόρφωσης 5.

3.1.4 Υπηρεσίες εγκατάστασης, παραμετροποίησης και θέσης σε λειτουργία

Ο Ανάδοχος οφείλει να εκτελέσει εργασίες εγκατάστασης, παραμετροποίησης και θέσης σε λειτουργία σε όλους τους Φορείς σύμφωνα με όσα ορίζονται στον Πίνακα Συμμόρφωσης 5.

3.1.5 Υπηρεσία ελέγχου αποδοχής

Σε κάθε Φορέα και σε όλους τους χώρους εγκατάστασης, ο Ανάδοχος οφείλει να εκτελέσει ελέγχους αποδοχής για την πιστοποίηση της καλής λειτουργίας του δικτύου Wi-Fi σύμφωνα με όσα ορίζονται στον Πίνακα Συμμόρφωσης 5.

3.1.6 Εγγύηση καλής λειτουργίας και τεχνική υποστήριξη α΄ περιόδου

Για τα υπό προμήθεια είδη απαιτείται δωρεάν εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον πέντε (5) ετών από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του έργου (ΦΑΣΗ-5). Αναλυτικές απαιτήσεις για την υπηρεσία εγγύησης καλής λειτουργίας και τεχνικής υποστήριξης α’ περιόδου, φαίνονται στον Πίνακα Συμμόρφωσης 5.

3.1.7 Εγγύηση καλής λειτουργίας και τεχνική υποστήριξη β΄ περιόδου

Μετά την πάροδο της α΄ περιόδου εγγύησης, κατ’ ελάχιστο για όλα τα WAP εσωτερικού χώρου (WAP HD και WAP LD), απαιτείται δωρεάν εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον πέντε (5) ετών. Αναλυτικές απαιτήσεις για την υπηρεσία εγγύησης καλής λειτουργίας και τεχνικής υποστήριξης β’ περιόδου, φαίνονται στον Πίνακα Συμμόρφωσης 5.

4 Χρονοδιάγραμμα και Μεθοδολογία Υλοποίησης

4.1 Διάρκεια Σύμβασης – Χρονοδιάγραμμα - Φάσεις και Παραδοτέα

Ο μέγιστος χρόνος υλοποίησης της παρούσας είναι **οχτώ (8) μήνες από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.** Η ανάλυση του Έργου ανά **Φάση όσον αφορά το διάστημα υλοποίησης** αποτυπώνεται στον Πίνακας 1.

4.1.1 ΦΑΣΗ-1: Απομακρυσμένη εκπαίδευση (1η Φάση)

Η ΦΑΣΗ–1 θα ξεκινήσει με την υπογραφή της Σύμβασης και θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί σε χρονικό διάστημα δύο (2) μηνών, εντός των οποίων θα πρέπει να ολοκληρωθεί η 1η εκπαιδευτική φάση, σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Πίνακα Συμμόρφωσης 5. Για την επιτυχή ολοκλήρωση της φάσης απαιτείται η οριστική παραλαβή του παραδοτέου που φαίνεται στον ακόλουθο πίνακα και της εν λόγω φάσης:

Τίτλος Παραδοτέου	Περιγραφή Παραδοτέου
Π1. Υπηρεσίες εκπαίδευσης στελεχών Φορέων 1ης φάσης	Υπηρεσίες εκπαίδευσης 1ης φάσης, παρουσιολόγια εκπαίδευσης, υλικό εκπαίδευσης (ένα για κάθε Φορέα – βλ. Πίνακας 2).

4.1.2 ΦΑΣΗ-2: Ποσοτική παραλαβή εξοπλισμού & λογισμικού

Η ΦΑΣΗ–2 θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης. Η Ποσοτική Παραλαβή του εξοπλισμού, θα γίνει κατά την παράδοση του εξοπλισμού & λογισμικού στους χώρους των Φορέων που φαίνονται στον Πίνακας 3 και αφορά την επιβεβαίωση της συμφωνίας, σε επίπεδο κωδικού είδους, του παραδιδόμενου εξοπλισμού & λογισμικού με την λίστα του εξοπλισμού & λογισμικού που θα περιλαμβάνεται στη σύμβαση του έργου και αφού έχει παραληφθεί η ΦΑΣΗ-1. Σε περίπτωση ασυμφωνίας των κωδικών των παραδιδόμενων ειδών με τα αναγραφόμενα στη σύμβαση, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραλάβει ως επιστρεφόμενα τα είδη αυτά και να παραδώσει τα συμφωνημένα κατά την σύμβαση είδη.

Για την επιτυχή ολοκλήρωση της φάσης απαιτείται η οριστική παραλαβή του παραδοτέου που φαίνεται στον ακόλουθο πίνακα και της εν λόγω φάσης:

Τίτλος Παραδοτέου	Περιγραφή Παραδοτέου
Π2. Λίστα εξοπλισμού και λογισμικού	Λίστα του εξοπλισμού και λογισμικού που παραδόθηκε (ένα για κάθε Φορέα – βλ. Πίνακας 2).

4.1.3 ΦΑΣΗ-3: Μελέτη εφαρμογής

Η ΦΑΣΗ–3 θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός πέντε (5) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης. Για την επιτυχή ολοκλήρωση της φάσης απαιτείται η οριστική παραλαβή του παραδοτέου που φαίνεται στον ακόλουθο πίνακα και της εν λόγω φάσης:

ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ / ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΦΑΣΗΣ:

Τίτλος Παραδοτέου	Περιγραφή Παραδοτέου
Π3. Μελέτη Εφαρμογής	Παραδοτέο που περιλαμβάνει για κάθε Φορέα όσα αναφέρονται στον Πίνακα Συμμόρφωσης 5 υποπίνακας «Μελέτη εφαρμογής» (ένα για κάθε Φορέα – βλ. Πίνακας

	2) και πιο συγκεκριμένα κατ' ελάχιστον τα αποτελέσματα των υπηρεσιών: • Εκπόνησης σχεδίων χώρων. • Σχεδιασμού ραδιοκάλυψης. • Σχεδιασμού δικτυακής υποδομής. • Προετοιμασίας εγκατάστασης.

4.1.4 ΦΑΣΗ-4: Εγκατάσταση, παραμετροποίηση και θέση σε λειτουργία εξοπλισμού & λογισμικού

Η ΦΑΣΗ–4 θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός τριών (3) μηνών μετά την ολοκλήρωση της ΦΑΣΗΣ–3 (Μελέτη εφαρμογής) και απαραίτητα το αργότερο μέχρι τον όγδοο (8) μήνα του έργου. Για την επιτυχή ολοκλήρωση της φάσης απαιτείται η ολοκλήρωση των εργασιών που αναλύονται στον Πίνακα Συμμόρφωσης 5 (υποπίνακες «Υπηρεσία εγκατάστασης οριζόντιας καλωδίωσης», «Υπηρεσίες εγκατάστασης, παραμετροποίησης και θέσης σε λειτουργία» και «Υπηρεσία ελέγχου αποδοχής»), συμπληρωθούν δέκα (10) ημέρες συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας του προσφερόμενου εξοπλισμού & λογισμικού (όλου ή μέρους) και αφού παραληφθεί οριστικά το παραδοτέο Π4. Τελική εγκατάσταση και παραμετροποίηση δικτυακού εξοπλισμού & λογισμικού και η εν λόγω φάση:

ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ / ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΦΑΣΗΣ:

Τίτλος Παραδοτέου	Περιγραφή Παραδοτέου

Π4. Τελική εγκατάσταση και παραμετροποίηση δικτυακού εξοπλισμού & λογισμικού	Περιλαμβάνει την τεκμηρίωση της τελικής εγκατάστασης και παραμετροποίησης του εξοπλισμού και του συνοδευτικού λογισμικού (ένα για κάθε Φορέα – βλ. Πίνακας 2) και πιο συγκεκριμένα κατ' ελάχιστον τα αποτελέσματα των υπηρεσιών:
	• Εγκατάστασης οριζόντιας καλωδίωσης η οποία περιλαμβάνει:
	  ○ Καλωδίωση εσωτερικών και εξωτερικών χώρων.
	  ○ Έλεγχοι για την πιστοποίηση Δομημένης Καλωδίωσης.
	  ○ Ηλεκτρολογικές Εργασίες.
	• Εγκατάστασης, παραμετροποίησης και θέσης σε λειτουργία.
	• Ελέγχου αποδοχής.

4.1.5 ΦΑΣΗ-5: Οριστική παραλαβή έργου

Η ΦΑΣΗ–5 θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός οχτώ (8) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης και αφού έχουν παραληφθεί η ΦΑΣΗ-4 (Εγκατάσταση, παραμετροποίηση και θέση σε λειτουργία εξοπλισμού & λογισμικού).

Για την επιτυχή ολοκλήρωση της φάσης απαιτείται η οριστική παραλαβή του παραδοτέου που φαίνεται στον ακόλουθο πίνακα και της εν λόγω φάσης:

Τίτλος Παραδοτέου	Περιγραφή Παραδοτέου

Π5. Αναφορά πεπραγμένων	Αναφορά πεπραγμένων σε κάθε Φορέα (ένα για κάθε Φορέα – βλ. Πίνακας 2).

Με την επιτυχή ολοκλήρωση της ΦΑΣΗΣ – 5 συντάσσεται πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής και ολοκληρώνεται η οριστική παραλαβή του αντικειμένου του έργου που αφορά μέχρι και αυτή τη φάση.

4.2 Μεθοδολογία Διοίκησης και Υλοποίησης του Έργου

Ο υποψήφιος Ανάδοχος λαμβάνοντας υπόψη όλες τις απαιτήσεις του έργου θα πρέπει να προτείνει φιλοσοφία, μεθοδολογία διοίκησης και υλοποίησης της προμήθειας κι εγκατάστασης του εξοπλισμού, καθώς και μεθοδολογία παροχής των απαιτούμενων υπηρεσιών για την επιτυχή ολοκλήρωση του έργου.

Ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμπεριλάβει στην προσφορά του λεπτομερές χρονοδιάγραμμα υλοποίησης με τις κύριες φάσεις υλοποίησης, περιγραφές εργασιών και παραδοτέων, αναλυτικές χρονικές περιόδους υλοποίησης, ανθρώπινους πόρους (ρόλοι/ομάδες έργου) και αρμοδιότητες, καθώς και τα κύρια ορόσημα του Έργου. Μέσω του λεπτομερούς χρονοδιαγράμματος υλοποίησης του Έργου, ο Ανάδοχος θα τεκμηριώσει τη δυνατότητα ολοκλήρωσης του έργου στο ζητούμενο χρονικό διάστημα.

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 ΑΕ.

Εφόσον ο υποψήφιος Ανάδοχος εφαρμόζει σύστημα διαχείρισης ποιότητας, θα πρέπει να συμπεριλάβει στην προσφορά του την εν λόγω διαδικασία με τα έντυπά της, ή σε περίπτωση χρήσης λογισμικού, να γίνει σχετική αναφορά.

4.3 Μεθοδολογία Διασφάλισης Ποιότητας

Η παρακολούθηση της κάθε 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 ΑΕ. Σε κάθε περίπτωση, ο Υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να πληροί όλες τις απαιτούμενες προϋποθέσεις για την επιτυχή ολοκλήρωση κάθε φάσης του έργου και να παραδίδει τα απαιτούμενα παραδοτέα σύμφωνα με το καθορισμένο χρονοδιάγραμμα

του έργου. Η Αναθέτουσα Αρχή θα πρέπει να ενημερώνεται σε τακτά χρονικά διαστήματα από τον υπεύθυνο διασφάλισης της ποιότητας υλοποίησης για την πορεία υλοποίησης του έργου.

4.4 Μεθοδολογία Διαχείρισης Κινδύνων

Η μεθοδολογία υλοποίησης του έργου θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη της πιθανούς κινδύνους για αποκλίσεις από το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του έργου. Παράμετροι που μπορούν να προκαλέσουν καθυστερημένη παράδοση του εξοπλισμού, δυσλειτουργίες του εξοπλισμού, καθώς και προβλήματα εντοπισμού και διόρθωσης σφαλμάτων λογισμικού (bugs) θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά την προετοιμασία των προσφορών των υποψηφίων Αναδόχων.

Εξυπακούεται ότι η αναφορά σε τέτοιους κινδύνους ή προϋποθέσεις δεν τα καθιστά μέρος της Σύμβασης και δεν αλλάζει τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις των μερών, όπως αυτές απορρέουν από τη διακήρυξη.

4.5 Ομάδα έργου

Ο υποψήφιος Ανάδοχος , θα πρέπει να διαθέτει το κατάλληλο σε αριθμό και ικανότητες προσωπικό για την ανάληψη της προμήθειας σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

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 ΑΕ μετά από σχετικό τεκμηριωμένο αίτημα του Αναδόχου και τη σχετική εισήγηση προς το αρμόδιο όργανο λήψης αποφάσεων της ΕΔΥΤΕ ΑΕ.

Η ΕΔΥΤΕ ΑΕ 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 ΑΕ καθώς και με στελέχη των ωφελούμενων Φορέων.

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 Προκήρυξη. 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 κριτήριων 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. Στη περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος τεκμηριώνει τα στοιχεία/απαιτήσεις των Πινάκων Συμμόρφωσης με υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή, η δήλωση αυτή δεν μπορεί να βεβαιώνει ποσοστό μεγαλύτερο του 5% (με στρογγυλοποίηση προς τα πάνω) των γραμμών/απαιτήσεων κάθε Πίνακα Συμμόρφωσης. Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η πληρέστερη συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4 Παράγραφος 4, κ.λπ.). Αντίστοιχα στο τεχνικό φυλλάδιο ή στη σχετική αναφορά, μεθοδολογικό εργαλείο, τεχνική κτλ θα υπογραμμιστεί το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία ή υπερκάλυψη και θα σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του Πίνακα Συμμόρφωσης στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή (π.χ. Προδ. 4.18).

Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική με ποινή αποκλεισμού η απάντηση σε όλα τα σημεία των ΠΙΝΑΚΩΝ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται.

Πίνακας Συμμόρφωσης 1: WAP Low Density (LD) εσωτερικού χώρου

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
	WAP LD εσωτερικού χώρου			
1.	Πλήθος: όπως ορίζεται στον Πίνακας 2.	ΝΑΙ		
2.	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός είναι του ιδίου κατασκευαστή με τον προσφερόμενο εξοπλισμό WCont.	ΝΑΙ		
3.	Να μην υπάρχει ανακοίνωση από την κατασκευάστρια εταιρία για προγραμματισμένη λήξη παραγωγής / πώλησης των προσφερόμενων μοντέλων κατά την ημερομηνία κατάθεσης των προσφορών του διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
4.	Οι προσφερόμενες συσκευές θα πρέπει να είναι καινούργιες, αμεταχείριστες, στην εργοστασιακή τους συσκευασία και να συνοδεύονται από τα κατάλληλα έντυπα του κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
5.	Υποστήριξη πρωτοκόλλου Power over Ethernet (PoE) 802.af ή 802.3at. Δυνατότητα τροφοδοσίας από πόρτα μεταγωγέα που υποστηρίζει ένα από τα παραπάνω πρότυπα.	ΝΑΙ		
6.	Πλήρης υποστήριξη των ζητουμένων χαρακτηριστικών όπως αυτά περιγράφονται στον παρόντα πίνακα όταν η συσκευή τροφοδοτείται από 802.3 af ή 802.3at.	ΝΑΙ		
7.	Πλήρης διαχείριση μέσω του προσφερόμενου WiFi controller.	ΝΑΙ		
8.	Υποστήριξη ταυτόχρονης εκπομπής στις μπάντες συχνοτήτων 2.4Ghz και 5Ghz.	ΝΑΙ		
9.	Μέγιστη απόδοση (Throughput) αθροιστικά και για τις 2 μπάντες συχνοτήτων (2.4GHz και 5GHz).	>=1000 Mbps		
10.	Μέγεθος καναλιού στη μπάντα συχνοτήτων 2.4 GHz: κατ' ελάχιστο 20 MHz Μέγεθος καναλιού στη μπάντα συχνοτήτων 5 GHz: κατ' ελάχιστο 20, 40,80 MHz.	ΝΑΙ		
11.	Αριθμός ταυτόχρονων χρηστών ανά μπάντα συχνοτήτων.	>=200		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
12.	Υποστήριξη πρωτοκόλλου Bluetooth low energy έκδοσης BLE 4.1 ή ανώτερης.	ΝΑΙ		
13.	Υποστήριξη πρωτοκόλλων 802.11a/g/n/ac Wave 2.	ΝΑΙ		
14.	Υποστήριξη πρωτοκόλλου 802.11ax.	Επιθυμητό		
15.	Υποστήριξη Multiple Input Multiple Output (MIMO).	>=2X2 (2.4GHz) >=2X2 (5GHz)		
16.	Υποστήριξη Multiple User MIMO (MU-MIMO).	ΝΑΙ		
17.	Αριθμός υποστηριζόμενων Spatial Streams ανά μπάντα συχνοτήτων.	>=2 (2.4GHz) >=2 (5GHz)		
18.	Συνολικός αριθμός SSIDs που μπορούν να εκπέμπονται ταυτόχρονα ανά μπάντα συχνοτήτων.	>=16		
19.	Αριθμός θυρών Ethernet: κατ' ελάχιστο μία θύρα 10/100/1000BASE-T	>= 1 X10/100/1000BASE-T		
20.	Υποστήριξη πρωτοκόλλου IEEE 802.1Q.	ΝΑΙ		
21.	Υποστήριξη δυνατότητας Local Bridging ή Local Break out.	ΝΑΙ		
22.	Υποστήριξη των πρωτοκόλλων WPA, WPA2.	ΝΑΙ		
23.	Υποστήριξη του πρωτοκόλλου WPA3 .	Επιθυμητό		
24.	Υποστήριξη πιστοποίησης 802.1x βασιζόμενη σε Radius server συμπεριλαμβανομένου των EAP-PEAP, EAP-TTLS και EAP-TLS.	ΝΑΙ		
25.	Υποστήριξη λειτουργίας Dynamic Frequency Selection (DFS) έτσι όπως ορίζεται στο πρότυπο IEEE 802.11h.	ΝΑΙ		
26.	Υποστήριξη λειτουργίας transmit beamforming.	ΝΑΙ		
27.	Υποστήριξη των τεχνικών maximal radio combining (MRC), Cyclic Shift Diversity (CSD), short guard interval, Packet aggregation (A-MPDU, A-MSDU).	ΝΑΙ		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
28.	Να αναφερθεί η ελάχιστη και η μέγιστη ισχύ εκπομπής και στις 2 μπάντες συχνοτήτων εξαιρουμένου του κέρδους της κεραίας.	ΝΑΙ		
29.	Ενσωματωμένες κεραίες τύπου Omni directional 360°. Να αναφερθούν τα radiation patterns.	ΝΑΙ		
30.	Antenna gain στα 2,4 GHz/ 5 GHz: να αναφερθούν.	ΝΑΙ		
31.	Υποστήριξη εξωτερικών οπτικών ενδείξεων που να υποδηλώνουν την κατάσταση λειτουργίας.	ΝΑΙ		
32.	Υποστήριξη μηχανισμού επαναφοράς (πχ reset button).	ΝΑΙ		
33.	Να προβλέπεται και να παρέχεται σύστημα οριζόντιας ανάρτησης σε σκελετό ψευδοροφής.	ΝΑΙ		
34.	Να προβλέπεται και να παρέχεται σύστημα ανάρτησης σε οροφή και τοίχο.	ΝΑΙ		
35.	Να παρασχεθεί μηχανισμός αντικλεπτικής προστασίας όπως Kensington lock ή αντίστοιχο ώστε να εμποδίζεται η εύκολη αφαίρεση / κλοπή του WAP. Ο μηχανισμός αντικλεπτικής προστασίας να λειτουργεί με ίδιο κλειδί (key Alike) για το σύνολο ή ανά κατηγορία access point. Οι κατηγορίες "κοινών κλειδιών" θα καθορισθούν ανά Φορέα κατά την μελέτη εφαρμογής.	ΝΑΙ		
36.	Διαστάσεις (W x L x H):Να αναφερθούν.	ΝΑΙ		
37.	θερμοκρασίες Λειτουργίας.	min <= 0°C , max >= 40°C		
38.	Επίπεδα υγρασίας Λειτουργίας.	min <= 10% , max >= 90%		
39.	Πλήθος power injectors εναλλασσόμενου ρεύματος.	330 Τεμάχια		
40.	Οι προσφερόμενοι power injectors είναι του ιδίου κατασκευαστή με τον προσφερόμενο εξοπλισμό WAP.	ΝΑΙ		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
41.	Να μην υπάρχει ανακοίνωση από την κατασκευάστρια εταιρία για προγραμματισμένη λήξη παραγωγής / πώλησης των προσφερόμενων power injectors κατά την ημερομηνία κατάθεσης των προσφορών του διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
42.	Οι προσφερόμενοι power injectors θα πρέπει να είναι καινούργιοι, αμεταχείριστοι, στην εργοστασιακή τους συσκευασία και να συνοδεύονται από τα κατάλληλα έντυπα του κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
43.	Οι προσφερόμενοι power injectors υποστηρίζουν τα πρωτόκολλα Power over Ethernet (PoE) 802.3af και 802.3at.	ΝΑΙ		
44.	Αριθμός θυρών τύπου RJ-45 των προσφερόμενων power injectors: κατ' ελάχιστο 2.	ΝΑΙ		
45.	Υποστήριξη ρυθμών μετάδοσης από κάθε θύρα RJ-45 των προσφερόμενων power injectors: κατ΄ ελάχιστο 10/100/1000Gbps.	ΝΑΙ		
46.	Υποστήριξη εξωτερικών οπτικών ενδείξεων που να υποδηλώνουν την κατάσταση λειτουργίας για τους προσφερόμενους power injectors.	ΝΑΙ		
47.	Οι προσφερόμενοι power injectors περιλαμβάνουν καλώδιο τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος.	ΝΑΙ		
48.	Θερμοκρασίες λειτουργίας των προσφερόμενων power injectors (802.3at).	min <= -20 0°C , max >= 40°C		
49.	Επίπεδα υγρασίας Λειτουργίας των προσφερόμενων power injectors.	min <= 10% , max >= 90%		

Πίνακας Συμμόρφωσης 2: WAP High Density (HD) εσωτερικού χώρου

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
	WAP HD εσωτερικού χώρου			
1.	Πλήθος: όπως ορίζεται στον Πίνακας 2.	ΝΑΙ		
2.	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός είναι του ιδίου κατασκευαστή με τον προσφερόμενο εξοπλισμό WCont.	ΝΑΙ		
3.	Να μην υπάρχει ανακοίνωση από την κατασκευάστρια εταιρία για προγραμματισμένη λήξη παραγωγής / πώλησης των προσφερόμενων μοντέλων κατά την ημερομηνία κατάθεσης των προσφορών του διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
4.	Οι προσφερόμενες συσκευές θα πρέπει να είναι καινούργιες, αμεταχείριστες, στην εργοστασιακή τους συσκευασία και να συνοδεύονται από τα κατάλληλα έντυπα του κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
5.	Υποστήριξη πρωτοκόλλου Power over Ethernet (PoE) 802.af ή 802.3at. Δυνατότητα τροφοδοσίας από πόρτα μεταγωγέα που υποστηρίζει ένα από τα παραπάνω πρότυπα.	ΝΑΙ		
6.	Πλήρης υποστήριξη των ζητουμένων χαρακτηριστικών όπως αυτά περιγράφονται στον παρόντα πίνακα όταν η συσκευή τροφοδοτείται από 802.3 af ή 802.3at.	ΝΑΙ		
7.	Πλήρης διαχείριση μέσω του προσφερόμενου WiFi controller.	ΝΑΙ		
8.	Υποστήριξη ταυτόχρονης εκπομπής στις μπάντες συχνοτήτων 2.4Ghz και 5Ghz.	ΝΑΙ		
9.	Μέγιστη απόδοση (Throughput) αθροιστικά και για τις 2 μπάντες συχνοτήτων (2.4GHz και 5GHz).	>=5Gbps		
10.	Μέγεθος καναλιού στη μπάντα συχνοτήτων 2.4 GHz: κατ' ελάχιστο 20, 40 MHz Μέγεθος καναλιού στη μπάντα συχνοτήτων 5 GHz: κατ' ελάχιστο 20, 40,80, 160 MHz.	ΝΑΙ		
11.	Αριθμός ταυτόχρονων χρηστών ανά μπάντα συχνοτήτων.	>=200		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
12.	Υποστήριξη πρωτοκόλλου Bluetooth low energy έκδοσης BLE 4.1 ή ανώτερης.	ΝΑΙ		
13.	Υποστήριξη πρωτοκόλλων 802.11a/g/n/ac Wave 2/ax.	ΝΑΙ		
14.	Πιστοποίηση WiFi 6.	ΝΑΙ		
15.	Υποστήριξη Multiple Input Multiple Output (MIMO).	>=2X2 (2.4GHz) >=4X4 (5GHz)		
16.	Υποστήριξη Multiple User MIMO (MU-MIMO).	ΝΑΙ		
17.	Αριθμός υποστηριζόμενων Spatial Streams ανά μπάντα συχνοτήτων.	>=2 (2.4GHz) >=4 (5GHz)		
18.	Συνολικός αριθμός SSIDs που μπορούν να εκπέμπονται ταυτόχρονα ανά μπάντα συχνοτήτων.	>=16		
19.	Αριθμός θυρών Ethernet : κατ' ελάχιστο μία θύρα 100/1000/2500 BASE-T.	ΝΑΙ		
20.	Υποστήριξη πρωτοκόλλου IEEE 802.1Q.	ΝΑΙ		
21.	Υποστήριξη δυνατότητας Local Bridging ή Local Break out.	ΝΑΙ		
22.	Υποστήριξη των πρωτοκόλλων WPA, WPA2.	ΝΑΙ		
23.	Υποστήριξη του πρωτοκόλλου WPA3.	Επιθυμητό		
24.	Υποστήριξη πιστοποίησης 802.1x βασιζόμενη σε Radius server συμπεριλαμβανομένου των EAP-PEAP, EAP-TTLS και EAP-TLS.	ΝΑΙ		
25.	Υποστήριξη λειτουργίας Dynamic Frequency Selection (DFS) έτσι όπως ορίζεται στο πρότυπο IEEE 802.11h.	ΝΑΙ		
26.	Υποστήριξη λειτουργίας transmit beamforming.	ΝΑΙ		
27.	Υποστήριξη των τεχνικών maximal radio combining (MRC), Cyclic Shift Diversity (CSD), short guard interval, Packet aggregation (A-MPDU, A-MSDU).	ΝΑΙ		
28.	Υποστήριξη 802.11ax - Target Wait Time (TWT).	ΝΑΙ		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
29.	Υποστήριξη 802.11ax - BSS coloring.	ΝΑΙ		
30.	Να αναφερθεί η ελάχιστη και η μέγιστη ισχύς εκπομπής και στις 2 μπάντες συχνοτήτων εξαιρουμένου του κέρδους της κεραίας.	ΝΑΙ		
31.	Ενσωματωμένες κεραίες τύπου Omni directional 360ο. Να αναφερθούν τα radiation patterns.	ΝΑΙ		
32.	Antenna gain (2,4 GHz/ 5 GHz): Να αναφερθούν.	ΝΑΙ		
33.	Υποστήριξη εξωτερικών οπτικών ενδείξεων που να υποδηλώνουν την κατάσταση λειτουργίας.	ΝΑΙ		
34.	Υποστήριξη μηχανισμού επαναφοράς (πχ reset button).	ΝΑΙ		
35.	Να προβλέπεται και να παρέχεται σύστημα οριζόντιας ανάρτησης σε σκελετό ψευδοροφής.	ΝΑΙ		
36.	Να προβλέπεται και να παρέχεται σύστημα ανάρτησης σε οροφή και τοίχο.	ΝΑΙ		
37.	Να παρασχεθεί μηχανισμός αντικλεπτικής προστασίας όπως Kensington lock ή αντίστοιχο ώστε να εμποδίζεται η εύκολη αφαίρεση / κλοπή του WAP. Ο μηχανισμός αντικλεπτικής προστασίας να λειτουργεί με ίδιο κλειδί (key Alike) για το σύνολο ή ανά κατηγορία access point. Οι κατηγορίες "κοινών κλειδιών" θα καθορισθούν ανά Φορέα κατά την μελετη εφαρμογής.	ΝΑΙ		
38.	Διαστάσεις (W x L x H):Να αναφερθούν.	ΝΑΙ		
39.	θερμοκρασίες Λειτουργίας.	min <= 0°C , max >= 50°C		
40.	Επίπεδα υγρασίας Λειτουργίας.	min <= 10% , max >= 90%		
41.	Πλήθος power injectors εναλλασσόμενου ρεύματος.	340 Τεμάχια		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
42.	Οι προσφερόμενοι power injectors είναι του ιδίου κατασκευαστή με τον προσφερόμενο εξοπλισμό WAP.	ΝΑΙ		
43.	Να μην υπάρχει ανακοίνωση από την κατασκευάστρια εταιρία για προγραμματισμένη λήξη παραγωγής / πώλησης των προσφερόμενων power injectors κατά την ημερομηνία κατάθεσης των προσφορών του διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
44.	Οι προσφερόμενοι power injectors θα πρέπει να είναι καινούργιοι, αμεταχείριστοι, στην εργοστασιακή τους συσκευασία και να συνοδεύονται από τα κατάλληλα έντυπα του κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
45.	Οι προσφερόμενοι power injectors υποστηρίζουν τα πρωτόκολλα Power over Ethernet (PoE) 802.3af και 802.3at.	ΝΑΙ		
46.	Αριθμός θυρών τύπου RJ-45 των προσφερόμενων power injectors: κατ' ελάχιστο 2.	ΝΑΙ		
47.	Υποστήριξη ρυθμών μετάδοσης από κάθε θύρα RJ-45 των προσφερόμενων power injectors: κατ΄ ελάχιστο 10/100/1000Gbps.	ΝΑΙ		
48.	Υποστήριξη εξωτερικών οπτικών ενδείξεων που να υποδηλώνουν την κατάσταση λειτουργίας για τους προσφερόμενους power injectors.	ΝΑΙ		
49.	Οι προσφερόμενοι power injectors περιλαμβάνουν καλώδιο τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος.	ΝΑΙ		
50.	Θερμοκρασίες λειτουργίας των προσφερόμενων power injectors (802.3at):	min <= -20 0°C , max >= 40°C		
51.	Επίπεδα υγρασίας Λειτουργίας των προσφερόμενων power injectors	min <= 10% , max >= 90%		

Πίνακας Συμμόρφωσης 3: WAP εξωτερικού χώρου (outdoor)

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
	WAP outdoor			
1.	Πλήθος: όπως ορίζεται στον Πίνακας 2.	ΝΑΙ		
2.	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός είναι του ιδίου κατασκευαστή με τον προσφερόμενο εξοπλισμό WCont.	ΝΑΙ		
3.	Να μην υπάρχει ανακοίνωση από την κατασκευάστρια εταιρία για προγραμματισμένη λήξη παραγωγής / πώλησης των προσφερόμενων μοντέλων κατά την ημερομηνία κατάθεσης των προσφορών του διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
4.	Οι προσφερόμενες συσκευές θα πρέπει να είναι καινούργιες, αμεταχείριστες, στην εργοστασιακή τους συσκευασία και να συνοδεύονται από τα κατάλληλα έντυπα του κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
5.	Υποστήριξη πρωτοκόλλου Power over Ethernet (PoE) 802.af ή 802.3at. Δυνατότητα τροφοδοσίας από πόρτα μεταγωγέα που υποστηρίζει ένα από τα παραπάνω πρότυπα.	ΝΑΙ		
6.	Πλήρης υποστήριξη των ζητουμένων χαρακτηριστικών όπως αυτά περιγράφονται στον παρόντα πίνακα όταν η συσκευή τροφοδοτείται από 802.3 af ή 802.3at.	ΝΑΙ		
7.	Πλήρης διαχείριση μέσω του προσφερόμενου WiFi controller.	ΝΑΙ		
8.	Υποστήριξη ταυτόχρονης εκπομπής στις μπάντες συχνοτήτων 2.4Ghz και 5Ghz.	ΝΑΙ		
9.	Μέγιστη απόδοση (Throughput) αθροιστικά και για τις 2 μπάντες συχνοτήτων (2.4GHz και 5GHz).	>=1000Mbps		
10.	Μέγεθος καναλιού στη μπάντα συχνοτήτων 2.4 GHz: κατ΄ ελάχιστο 20, 40MHz Μέγεθος καναλιού στη μπάντα συχνοτήτων 5 GHz: κατ’ ελάχιστο 20, 40,80 MHz.	ΝΑΙ		
11.	Αριθμός ταυτόχρονων χρηστών ανά μπάντα συχνοτήτων.	>=200		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
12.	Υποστήριξη πρωτοκόλλου Bluetooth low energy έκδοσης BLE 4.1 ή ανώτερης.	Επιθυμητό		
13.	Υποστήριξη πρωτοκόλλων 802.11a/g/n/ac Wave 2.	ΝΑΙ		
14.	Υποστήριξη πρωτοκόλλου 802.11ax.	Επιθυμητή		
15.	Υποστήριξη Multiple Input Multiple Output (MIMO).	>=2X2 (2.4GHz) >=2X2 (5GHz)		
16.	Υποστήριξη Multiple User MIMO (MU-MIMO).	ΝΑΙ		
17.	Αριθμός υποστηριζόμενων Spatial Streams ανά μπάντα συχνοτήτων.	>=2 (2.4GHz) >=2 (5GHz)		
18.	Συνολικός αριθμός SSIDs που μπορούν να εκπέμπονται ταυτόχρονα ανά μπάντα συχνοτήτων.	>=16		
19.	Αριθμός θυρών Ethernet : κατ' ελάχιστο μία θύρα 10/100/1000BASE-T και μία θύρα με δυνατότητα εγκατάστασης transceiver SFP.	ΝΑΙ		
20.	Υποστήριξη πρωτοκόλλου IEEE 802.1Q.	ΝΑΙ		
21.	Υποστήριξη δυνατότητας Local Bridging ή Local Break out.	ΝΑΙ		
22.	Υποστήριξη των πρωτοκόλλων WPA, WPA2.	ΝΑΙ		
23.	Υποστήριξη του πρωτοκόλλου WPA3.	Επιθυμητό		
24.	Υποστήριξη πιστοποίησης 802.1x βασιζόμενη σε Radius server συμπεριλαμβανομένου των EAP-PEAP, EAP-TTLS και EAP-TLS.	ΝΑΙ		
25.	Υποστήριξη λειτουργίας Dynamic Frequency Selection (DFS) έτσι όπως ορίζεται στο πρότυπο IEEE 802.11h.	ΝΑΙ		
26.	Υποστήριξη λειτουργίας transmit beamforming.	ΝΑΙ		
27.	Υποστήριξη των τεχνικών maximal radio combining (MRC), Cyclic Shift Diversity (CSD), short guard interval, Packet aggregation (A-MPDU, A-MSDU).	ΝΑΙ		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
28.	Να αναφερθεί η ελάχιστη και η μέγιστη ισχύ εκπομπής και στις 2 μπάντες συχνοτήτων εξαιρουμενου του κέρδους της κεραίας.	ΝΑΙ		
29.	Υποστήριξη σύνδεσης εξωτερικών κεραιών.	ΝΑΙ		
30.	Omni1: Εξωτερική κεραία τύπου Omni directional antenna τουλάχιστον 2X2 (2.4 & 5 GHZ), azimuth = 360° και 25°≤ elevation ≤ 40°. Antenna Gain: Να αναφερθεί.	ΝΑΙ		
31.	Omni2: Εξωτερική κεραία τύπου Omni directional antenna τουλάχιστον 2X2 (2.4 & 5 GHZ), azimuth = 360° και 10°≤ elevation <25°. Antenna Gain: Να αναφερθεί.	ΝΑΙ		
32.	Patch1: Εξωτερική κεραία Patch antenna τουλάχιστον 2X2 (2.4 & 5 GHZ), 100°≤ azimuth ≤ 120° και 60°≤ elevation ≤ 70°. Antenna Gain: Να αναφερθεί.	ΝΑΙ		
33.	Patch2: Εξωτερική κεραία τύπου Patch antenna τουλάχιστον 2X2 (2.4 & 5 GHZ), 60°≤ azimuth ≤ 80° και 50°≤ elevation ≤70°. Antenna Gain: Να αναφερθεί.	ΝΑΙ		
34.	Οι ποσότητες των εξωτερικών κεραιών ανά τύπο σύμφωνα με τον Πίνακας 2.	ΝΑΙ		
35.	Υποστήριξη εξωτερικών οπτικών ενδείξεων που να υποδηλώνουν την κατάσταση λειτουργίας.	ΝΑΙ		
36.	Υποστήριξη μηχανισμού επαναφοράς (πχ reset button).	ΝΑΙ		
37.	Παρέχεται σύστημα ανάρτησης σε οροφή και τοίχο.	ΝΑΙ		
38.	Παρέχεται σύστημα ανάρτησης σε ιστό.	ΝΑΙ		
39.	Υποστήριξη προτύπου IP67.	ΝΑΙ		
40.	Να παρασχεθεί μηχανισμός αντικλεπτικής προστασίας όπως Kensington lock ή αντίστοιχο ώστε να εμποδίζεται η εύκολη αφαίρεση / κλοπή του WAP. Ο μηχανισμός αντικλεπτικής	ΝΑΙ		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
	προστασίας να λειτουργεί με ίδιο κλειδί (key Alike) για το σύνολο ή ανά κατηγορία access point. Οι κατηγορίες "κοινών κλειδιών" θα καθορισθούν ανά Φορέα κατά την μελέτη εφαρμογής.			
41.	Διαστάσεις (W x L x H):Να αναφερθούν.	ΝΑΙ		
42.	θερμοκρασίες Λειτουργίας.	min <= -30°C max >= 55°C		
43.	Επίπεδα υγρασίας Λειτουργίας.	min <= 10% , max >= 90%		
44.	Πλήθος power injectors εναλλασσόμενου ρεύματος.	20 Τεμάχια		
45.	Οι προσφερόμενοι power injectors είναι του ιδίου κατασκευαστή με τον προσφερόμενο εξοπλισμό WAP.	ΝΑΙ		
46.	Να μην υπάρχει ανακοίνωση από την κατασκευάστρια εταιρία για προγραμματισμένη λήξη παραγωγής / πώλησης των προσφερόμενων power injectors κατά την ημερομηνία κατάθεσης των προσφορών του διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
47.	Οι προσφερόμενοι power injectors θα πρέπει να είναι καινούργιοι, αμεταχείριστοι, στην εργοστασιακή τους συσκευασία και να συνοδεύονται από τα κατάλληλα έντυπα του κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
48.	Οι προσφερόμενοι power injectors υποστηρίζουν τα πρωτόκολλα Power over Ethernet (PoE) 802.3af και 802.3at.	ΝΑΙ		
49.	Αριθμός θυρών τύπου RJ-45 των προσφερόμενων power injectors: κατ' ελάχιστο 2.	ΝΑΙ		
50.	Υποστήριξη ρυθμών μετάδοσης από κάθε θύρα RJ-45 των προσφερόμενων power injectors: κατ΄ ελάχιστο 10/100/1000Gbps.	ΝΑΙ		
51.	Υποστήριξη εξωτερικών οπτικών ενδείξεων που να υποδηλώνουν την κατάσταση	ΝΑΙ		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
	λειτουργίας για τους προσφερόμενους power injectors.			
52.	Οι προσφερόμενοι power injectors περιλαμβάνουν καλώδιο τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος.	ΝΑΙ		
53.	Θερμοκρασίες λειτουργίας των προσφερόμενων power injectors (802.3at):	min <= -20 0°C , max >= 40°C		
54.	Επίπεδα υγρασίας Λειτουργίας των προσφερόμενων power injectors	min <= 10% , max >= 90%		

Πίνακας Συμμόρφωσης 4: Wireless Controller (WCont)

Οι ακόλουθες απαιτήσεις αφορούν όλα τα προσφερόμενα μοντέλα WConts. Οι απαντήσεις των υποψηφίων θα πρέπει να περιλαμβάνουν όλα τα προσφερόμενα μοντέλα WConts.

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
	Γενικά χαρακτηριστικά			
1.	Πλήθος: όπως ορίζεται στον Πίνακας 2.	ΝΑΙ		
2.	Οι προσφερόμενοι WConts είναι του ίδιου κατασκευαστή με τα προσφερόμενα WAPs και θα εγκατασταθούν σε κάθε Φορέα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Πίνακας 2 με την μορφή συσκευής ειδικού σκοπού (Appliance).	ΝΑΙ. Ο υποψήφιος θα πρέπει να συμπληρώσει τον Πίνακας 4.		
3.	Να μην υπάρχει ανακοίνωση από την κατασκευάστρια εταιρία για προγραμματισμένη λήξη παραγωγής / πώλησης των προσφερόμενων μοντέλων κατά την ημερομηνία κατάθεσης των προσφορών του διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
4.	Οι προσφερόμενες συσκευές είναι καινούργιες, αμεταχείριστες, στην εργοστασιακή τους συσκευασία και να συνοδεύονται από τα κατάλληλα έντυπα του κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
5.	Όλοι οι προσφερόμενοι WConts είναι σε θέση να παρακολουθούν και να διαχειρίζονται πλήρως τα προσφερόμενα WAPs, σύμφωνα με τον Πίνακας 2.	ΝΑΙ		
6.	Να αναφερθεί ο τρόπος που γίνεται η διαδικασία software upgrade, software update αλλά και software patching κάθε προσφερόμενου WCont.	ΝΑΙ		
7.	Όλοι οι προσφερόμενοι WConts παρέχουν δυνατότητα κεντρικοποιημένης μεταγωγής δεδομένων για τα WAPs που διαχειρίζονται.	ΝΑΙ		
8.	Όλοι οι προσφερόμενοι WConts παρέχουν δυνατότητα αποκεντρωμένης μεταγωγής δεδομένων για τα WAPs που διαχειρίζονται.	ΝΑΙ		
9.	Ο Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει κάθε είδους άδεια που απαιτείται τόσο για την πλήρη λειτουργικότητα των WConts όσο και των WAPs σύμφωνα με τις απαιτήσεις του παρόντος πίνακα	ΝΑΙ. Ο υποψήφιος θα πρέπει να συμπληρώσε		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
	και των πινάκων συμμόρφωσης 1, 2 και 3. Όλες οι άδειες θα πρέπει να είναι μόνιμες (perpetual) εκτός των περιπτώσεων όπου ρητά απαιτείται ελάχιστη χρονική διάρκεια.	ι τον Πίνακας 4.		
10.	Κάθε προσφερόμενος WCont θα έχει την δυνατότητα υποστήριξης αριθμού μεγαλύτερου από τον ζητούμενο αριθμό WAPs (όπως ορίζονται στον Πίνακας 2), σε ποσοστό προσαύξησης που ορίζεται στην στήλη «Ποσοστό προσαύξησης υποστηριζόμενων WAPs» του ιδίου πίνακα. Η εν λόγω υποστήριξη αφορά τις δυνατότητες του προσφερόμενου Wcont σύμφωνα με τον κατασκευαστή και όχι τις άδειες που απαιτούνται για την υποστήριξη των επιπλέον WAPs Σημειώνεται ότι η απαίτηση αφορά και τους WConts που χρησιμοποιούνται για την υλοποίηση διάταξης υψηλής διαθεσιμότητας.	ΝΑΙ. Ο υποψήφιος θα πρέπει να συμπληρώσε ι τον Πίνακας 4.		
11.	Τα προσφερόμενα WConts υποστηρίζουν αναγνώριση εφαρμογών και πρωτοκόλλων που διακινούνται στο ασύρματο δίκτυο, κατ' ελάχιστο για την εγγύηση καλής λειτουργίας και τεχνική υποστήριξη α΄ περιόδου.	ΝΑΙ		
12.	Τα προσφερόμενα WConts απεικονίζουν στατιστικά χρήσης όπως topN wireless Clients, topN εφαρμογές κ.τ.λ. κατ' ελάχιστο για την πρώτη περίοδο εγγύησης και υποστήριξης. Να αναφερθούν αναλυτικά τα στατιστικά που υποστηρίζονται καθώς και ο χρόνος διατήρησής τους εντός του WCont για κάθε προσφερόμενο διακριτό τύπο WCont.	ΝΑΙ		
13.	Υποστήριξη dashboards/dashlets έτσι ώστε να παρακολουθούνται επιμέρους βασικά χαρακτηριστικά λειτουργίας με εύκολο τρόπο, όπως wireless networks, access points, active clients, rogue access points, interferers και applications.	ΝΑΙ		
14.	Παρακολούθηση της κατάστασης των WAP (on-line, user load, radio status, κτλ).	ΝΑΙ		
15.	Υποστήριξη IPv6.	ΝΑΙ		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
16.	Να αναφερθεί το πλήθος υποστηριζόμενων VLAN.	ΝΑΙ		
17.	Υποστήριξη πρωτοκόλλου IEEE 802.1Q	ΝΑΙ		
18.	Δυνατότητα αναζήτησης μίας ασύρματης συσκευής (wireless client) μέσω ονόματος χρήστη, MAC διεύθυνσης και IP διεύθυνσης.	ΝΑΙ		
	Χαρακτηριστικά RF			
19.	Αυτόματη απόδοση καναλιών λειτουργίας.	ΝΑΙ		
20.	Αυτόματη ρύθμιση της εκπεμπόμενης ισχύος των διασυνδεδεμένων WAPs.	ΝΑΙ		
21.	Υποστήριξη λειτουργίας Dynamic Frequency Selection (DFS) έτσι όπως ορίζεται στο πρότυπο IEEE 802.11h.	ΝΑΙ		
22.	Ανίχνευση αλλά και περιορισμός (containment) «μη φίλιων» / rogue APs.	ΝΑΙ		
23.	Δυνατότητα δημιουργίας, κατάργησης, απενεργοποίησης των εκπεμπόμενων SSID και ρύθμιση των αντίστοιχων παραμέτρων.	ΝΑΙ		
24.	Δυνατότητα απόκρυψης επιλεγμένων SSID.	ΝΑΙ		
25.	Υποστήριξη καθοδήγησης ομάδας συχνοτήτων (band steering) για την βέλτιστη επιλογή εύρους συχνοτήτων.	ΝΑΙ		
26.	Δυνατότητα αναγνώρισης πηγών ηλεκτρομαγνητικού θορύβου που είναι μη σύμφωνες με το πρωτόκολλο 802.11 και δράσεις αποφυγής τους (να αναφερθούν οι δράσεις αποφυγής).	ΝΑΙ		
27.	Δυνατότητα μετακίνησης ασυρματικών χρηστών από WAP σε WAP (roaming) χωρίς την ανάγκη εκ νέου αυθεντικοποίησης τόσο για WAPs που είναι συνδεδεμένα στον ίδιο WCont όσο και για WAPs που είναι συνδεδεμένα σε διαφορετικούς WConts του ίδιου κατασκευαστή.	ΝΑΙ		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
28.	Υποστήριξη του προτύπου Wi-Fi CERTIFIED Passpoint (Hotspot 2.0), κατ' ελάχιστο Release 1 (να αναφερθεί ποια έκδοση υποστηρίζεται).	ΝΑΙ		
29.	Υποστήριξη των προτύπων IEEE 802.11 a/b/g/n.	ΝΑΙ		
30.	Υποστήριξη των προτύπων IEEE 802.11 ac wave1 και wave 2.	ΝΑΙ		
31.	Υποστήριξη του προτύπου IEEE 802.11 ax.	ΝΑΙ		
32.	Υποστήριξη του προτύπου IEEE 802.11k.	ΝΑΙ		
33.	Υποστήριξη του προτύπου IEEE 802.11u.	ΝΑΙ		
34.	Υποστήριξη του προτύπου IEEE 802.11r.	ΝΑΙ		
35.	Υποστήριξη του προτύπου IEEE 802.11w.	ΝΑΙ		
	Λειτουργικά χαρακτηριστικά			
36.	Μέσω GUI να μπορούν να διαμορφώνονται παράμετροι λειτουργίας όπως τα επιθυμητά SSIDs μαζί με τους αντίστοιχους μηχανισμούς ασφάλειας ανά SSID.	ΝΑΙ		
37.	Υποστήριξη Trivial File Transfer Protocol (TFTP) ή File Transfer Protocol (FTP).	ΝΑΙ		
38.	Υποστήριξη Simple Network Time Protocol (SNTP) ή Network Time Protocol (NTP).	ΝΑΙ		
39.	Υποστήριξη Syslog.	ΝΑΙ		
40.	Υποστήριξη πρωτοκόλλου Simple Network Management Protocol (SNMP) v1/v2c/v3.	ΝΑΙ		
41.	Διαχείριση μέσω HTTP/HTTPs.	ΝΑΙ		
42.	Διαχείριση μέσω CLI.	ΝΑΙ		
43.	Υποστήριξη SSH.	ΝΑΙ		
44.	Υποστήριξη δημιουργίας ομάδων WAPs (WAP groups), με δυνατότητα μαζικής διαμόρφωσης των WAP ανά ομάδα (group).	ΝΑΙ		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
45.	Υποστήριξη Client (Guest) isolation ή αντίστοιχη τεχνολογία παρόμοιας λειτουργικότητας.	ΝΑΙ		
46.	Υποστήριξη μηχανισμού για την ισότιμη πρόσβαση των σταθμών / πελατών στο μέσο μετάδοσης (πχ Airtime Fairness).	ΝΑΙ		
47.	Υποστήριξη δυνατότητας δημιουργίας Guest & Captive portal.	ΝΑΙ		
48.	Υποστήριξη μηχανισμών Ποιότητας Υπηρεσίας (QoS) για την επίτευξη διαφορετικών επιπέδων QoS για κάθε WLAN. Να αναφερθούν.	ΝΑΙ		
49.	Υποστήριξη του προτύπου IEEE 802.11e / WMM Voice, Video, best effort, background.	ΝΑΙ		
50.	Υποστήριξη ελέγχου ρυθμού μετάδοσης δεδομένων (rate limit) ανά κατηγορία χρηστών και ανά SSID.	ΝΑΙ		
51.	Υποστήριξη ειδοποιήσεων μέσω syslog και SNMP traps σε περιπτώσεις δυσλειτουργίας.	ΝΑΙ		
52.	Υποστήριξη λειτουργίας εξαγωγής αντιγράφων ασφαλείας της διαμόρφωσης του ελεγκτή.	ΝΑΙ		
53.	Υποστήριξη ελέγχου ρυθμού μετάδοσης δεδομένων (rate limit) ανά εφαρμογή κατ' ελάχιστο για την εγγύηση καλής λειτουργίας και τεχνική υποστήριξη α΄ περιόδου.	ΝΑΙ		
54.	Δυνατότητα μαζικής αναβάθμισης λογισμικού των WAPs.	ΝΑΙ		
55.	Δυνατότητα dynamic VLAN assignment μέσω radius authentication.	ΝΑΙ		
56.	Συνέχιση της λειτουργίας των WAPs ακόμη και όταν η σύνδεση με τον WCont δεν είναι δυνατή όταν ο τελευταίος παρέχει αποκεντρωμένη μεταγωγή δεδομένων.	ΝΑΙ		
	Χαρακτηριστικά Ασφαλείας			

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
57.	Υποστήριξη πρωτοκόλλων WPA/WPA2.	ΝΑΙ		
58.	Υποστήριξη πρωτοκόλλου WPA3.	Επιθυμητό		
59.	Υποστήριξη πιστοποίησης τύπου IEEE 802.1x σε συνεργασία με τα πρωτόκολλα EAP, PEAP, EAP-TLS.	ΝΑΙ		
60.	Υποστήριξη πιστοποίησης μέσω MAC διευθύνσεων (MAC Authentication).	ΝΑΙ		
61.	Υποστήριξη βάσης δεδομένων για διατήρηση τοπικών λογαριασμών χρηστών.	ΝΑΙ		
62.	Υποστηριζόμενοι AAA εξυπηρετητές πιστοποίησης RADIUS, LDAP,TACACS+ (ή συμβατού).	ΝΑΙ		
63.	Υποστήριξη μηχανισμού κρυπτογράφησης Advanced Encryption Standard (AES): Cipher Block Chaining (CBC), Counter with CBC-MAC (CCM), Counter with CBC Message Authentication Code Protocol (CCMP).	ΝΑΙ		
64.	Υποστήριξη μηχανισμού κρυπτογράφησης Data Encryption Standard (DES): DES-CBC, 3DES.	ΝΑΙ		
65.	Υποστήριξη μηχανισμού κρυπτογράφησης Secure Sockets Layer (SSL) and Transport Layer Security (TLS): RC4 128-bit and RSA 1024- and 2048-bit.	ΝΑΙ		
66.	Υποστήριξη μηχανισμού κρυπτογράφησης DTLS.	ΝΑΙ		
67.	Υποστήριξη μηχανισμού κρυπτογράφησης IPsec: DES-CBC, 3DES, AES-CBC.	ΝΑΙ		
	Χαρακτηριστικά αυτοματισμού			
68.	Οι προσφερόμενοι WConts υποστηρίζουν προγραμματιστική διεπαφή όπως REST API ή NETCONF ή RESTCONF ή άλλο ισοδύναμο API για την παραμετροποίηση των ασύρματων δικτυακών συσκευών από εξωτερικό σύστημα λογισμικού. Είναι αποδεκτή η ικανοποίηση της εν λόγω	ΝΑΙ		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
	απαίτησης μέσω προγραμματιστικής διεπαφής από τρίτο σύστημα λογισμικού του ιδίου κατασκευαστή εφόσον αυτό καθώς και τα απαιτούμενα για την λειτουργία του (υλικό, άδειες λειτουργικού συστήματος/βάσεων δεδομένων, κτλ) αποτελούν μέρος της προσφοράς.			
69.	Οι προσφερόμενοι WConts υποστηρίζουν προγραμματιστική διεπαφή όπως REST API ή NETCONF ή RESTCONF ή άλλο ισοδύναμο API για την ανάκτηση πληροφοριών απογραφής δικτυακών συσκευών (inventory). Είναι αποδεκτή η ικανοποίηση της εν λόγω απαίτησης μέσω προγραμματιστικής διεπαφής από τρίτο σύστημα λογισμικού του ιδίου κατασκευαστή εφόσον αυτό καθώς και τα απαιτούμενα για την λειτουργία του (υλικό, άδειες λειτουργικού συστήματος/βάσεων δεδομένων, κτλ) αποτελούν μέρος της προσφοράς.	ΝΑΙ		
70.	Οι προσφερόμενοι WConts υποστηρίζουν προγραμματιστική διεπαφή όπως REST API ή NETCONF ή RESTCONF ή άλλο ισοδύναμο API για την για την ανάκτηση των συναγερμών (alarms). Είναι αποδεκτή η ικανοποίηση της εν λόγω απαίτησης μέσω προγραμματιστικής διεπαφής από τρίτο σύστημα λογισμικού του ιδίου κατασκευαστή εφόσον αυτό καθώς και τα απαιτούμενα για την λειτουργία του (υλικό, άδειες λειτουργικού συστήματος/βάσεων δεδομένων, κτλ) αποτελούν μέρος της προσφοράς.	ΝΑΙ		
71.	Οι προσφερόμενοι WConts υποστηρίζουν προγραμματιστική διεπαφή όπως REST API ή NETCONF ή RESTCONF ή άλλο ισοδύναμο API για την για την ανάκτηση στοιχείων επιδόσεων και ποιότητας του ασύρματου δικτύου. Τα στοιχεία θα ανακτώνται σε μορφή κατάλληλη ώστε να είναι δυνατή η αποθήκευση/επεξεργασία μέσω	ΝΑΙ		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
	open-source εργαλείων τύπου influxdb, mongo, ELK κ.λπ. Ζητούνται κατ' ελάχιστον: • στοιχεία ποιότητας σύνδεσης των wireless clients (speed, SNR, signal strength, 802.11 protocol, spatial streams), • χαρακτηριστικά σύνδεσης των wireless clients (Μέθοδος ταυτοποίησης / IPaddress), • στοιχεία επιδόσεων/απόδοσης των wireless clients (up/down rates, retries ή retransmissions), • συνολικά μεγέθη του συστήματος (αριθμός clients/SSID, channel utilization/AP) Να αναφερθούν αναλυτικά τα στοιχεία που ανακτώνται. Ο ελάχιστος ρυθμός ανάκτησης στοιχείων για τα δεδομένα επιδόσεων θα πρέπει να είναι <=60sec και για τα δεδομένα ποιότητας <=300sec. Είναι αποδεκτή η ικανοποίηση της εν λόγω απαίτησης μέσω προγραμματιστικής διεπαφής από τρίτο σύστημα λογισμικού του ιδίου κατασκευαστή εφόσον αυτό καθώς και τα απαιτούμενα για την λειτουργία του (υλικό, άδειες λειτουργικού συστήματος/βάσεων δεδομένων, κτλ) αποτελούν μέρος της προσφοράς.			
72.	Υποστήριξη αυτόματης εξαγωγής των ανωτέρω στοιχείων επιδόσεων και ποιότητας σε τακτά χρονικά διαστήματα της τάξης των 60sec και σε μορφή που είναι δυνατόν να επεξεργαστεί/αποθηκευτεί σε open-source εργαλεία, τύπου influxdb, mongo, ELK κτλ. Να αναφερθούν αναλυτικά τα στοιχεία που εξάγονται.	Επιθυμητό		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
	Είναι αποδεκτή η ικανοποίηση της εν λόγω απαίτησης μέσω προγραμματιστικής διεπαφής από τρίτο σύστημα λογισμικού του ιδίου κατασκευαστή εφόσον αυτό καθώς και τα απαιτούμενα για την λειτουργία του (υλικό, άδειες λειτουργικού συστήματος/βάσεων δεδομένων, κτλ) αποτελούν μέρος της προσφοράς.			
	Χαρακτηριστικά υψηλής διαθεσιμότητας			
73.	Τα προσφερόμενα μοντέλα WConts περιλαμβάνουν εφεδρικό τροφοδοτικό.	Επιθυμητό		
74.	Υποστήριξη διάταξης υψηλής διαθεσιμότητας WConts active-standby.	ΝΑΙ		
75.	Υποστήριξη διάταξης υψηλής διαθεσιμότητας WConts active-active.	Επιθυμητό		
76.	Οι Φορείς για τους οποίους απαιτείται διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας ορίζονται στον Πίνακας 2 στη στήλη «WCont σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας». Σημειώνεται ότι: • όπως φαίνεται στον Πίνακας 2, στις περιπτώσεις των Φορέων που περιλαμβάνουν Φορείς που συγχωνεύθηκαν, η διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας ενδέχεται να μην αφορά το σύνολο των WAPs του Φορέα. • Η απαίτηση για «Ποσοστό προσαύξησης υποστηριζόμενων WAPs» του Πίνακας 2 αφορά και τους WConts που χρησιμοποιούνται για την υλοποίηση διάταξης υψηλής διαθεσιμότητας.	ΝΑΙ		
	Χαρακτηριστικά εγκατάστασης			
77.	Η εγκατάσταση του WCont θα πραγματοποιηθεί εντός ικριώματος που θα παρασχεθεί από τον φορέα με τους ακόλουθους εναλλακτικούς τρόπους: Α) Σε ελεύθερες θέσεις του ικριώματος εφόσον	ΝΑΙ		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
	το WCont υποστηρίζει "rackmount" εγκατάσταση απευθείας ή μέσω τυποποιημένων επεκτάσεων (rackmount kit) του κατασκευαστή που θα παρασχεθούν από τον Ανάδοχο. Β) Σε ράφι στήριξης rackmount, που θα παρασχεθεί από τον Ανάδοχο και θα εγκατασταθεί εντός του ικριώματος. Όλα τα παρελκόμενα στήριξης θα παρασχεθούν από τον Ανάδοχο.			
78.	Διαστάσεις (W x L x H): Να αναφερθούν για κάθε προσφερόμενο μοντέλο.	ΝΑΙ		
79.	Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας για κάθε προσφερόμενο μοντέλο 0°C - 40°C.	ΝΑΙ		
80.	Επίπεδα υγρασίας λειτουργίας για κάθε προσφερόμενο μοντέλο 10% - 85%.	ΝΑΙ		

Πίνακας Συμμόρφωσης 5: Υπηρεσίες

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
	Εκπαίδευση			
1.	Πλήθος ομάδων εκπαιδευομένων 1ης εκπαιδευτικής φάσης.	≥ 12		
2.	Καθαρή διάρκεια εκπαίδευσης 1ης εκπαιδευτικής φάσης (μη συμπεριλαμβανομένων των διαλειμμάτων) της κάθε ομάδας εκπαιδευομένων.	≥ 30 ωρών		
3.	Διενέργεια της εκπαίδευσης κάθε ομάδας εκπαιδευομένων μέσα σε 5 εργάσιμες ημέρες και μέσα στο χρονικό διάστημα 9:00-16:30.	ΝΑΙ		
4.	Απαιτούμενος χρόνος ολοκλήρωσης της 1ης εκπαιδευτικής φάσης από την υπογραφή της σύμβασης.	≤ 2 μήνες		
5.	Η εκπαίδευση της 1ης φάσης θα πραγματοποιηθεί εξ αποστάσεως. (Ο Ανάδοχος μπορεί να επιλέξει τη χρήση πλατφόρμας τηλεδιάσκεψης που θα παρέχει η αναθέτουσα αρχή ή άλλης πλατφόρμας της επιλογής του).	ΝΑΙ. Να αναφερθεί η πλατφόρμα τηλεδιάσκεψης		
6.	Όλες οι σύνοδοι εκπαίδευσης θα βιντεοσκοπούνται και θα είναι διαθέσιμες στους εκπαιδευόμενους για παρακολούθηση σε δεύτερο χρόνο.	ΝΑΙ		
7.	Η εκπαιδευτική ύλη της 1ης φάσης θα πρέπει να καλύψει κατ' ελάχιστο: • Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του υπό προμήθεια εξοπλισμού. • Θέματα λειτουργίας και παραμετροποίησης του WCont όπως: ○ Χειρισμός της παραμετροποίησης: αλλαγές, αποθήκευση, επαναφορά προηγούμενης έκδοσης (roll-back), λήψη αντιγράφου ασφαλείας σε εξωτερικό server. ○ Αρχική διαμόρφωση της συσκευής με την χρήση αυτοματοποιημένης ή/και μη	ΝΑΙ. Στην προσφορά θα περιλαμβάνεται προτεινόμενο πρόγραμμα εκπαίδευσης με αναλυτική αναφορά των αντικειμένων εκπαίδευσης.		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
	αυτοματοποιημένης διαδικασίας αν αυτό είναι εφικτό. ○ Παραμετροποίηση των τεχνικών χαρακτηριστικών / λειτουργιών που περιγράφονται στους πίνακες τεχνικών χαρακτηριστικών της διακήρυξης, συμπεριλαμβανομένων ενδεικτικών set εντολών (sample configuration) για την ενεργοποίηση και ρύθμιση αυτών των λειτουργιών. ○ Διαδικασίες αντιμετώπισης προβλημάτων (troubleshooting) λειτουργιών και λειτουργικού συστήματος. ○ Θέματα ασφάλειας και παραμετροποίηση χαρακτηριστικών / λειτουργιών μηχανισμών για την αντιμετώπισή τους. ○ Θέματα πιστοποίησης των χρηστών του ασυρμάτου δικτύου και παραμετροποίηση χαρακτηριστικών / λειτουργιών μηχανισμών πιστοποίησης. ○ Χειρισμός λειτουργικού συστήματος (διαδικασία αναβάθμισης). • Θέματα διαμόρφωσης, παρακολούθησης και διαχείρισης των WAP μέσω του WCont όπως: ○ Τον ορισμό διαχειριστικών περιοχών και ανάθεση ρόλων με διακριτά δικαιώματα ανά διαχειριστική περιοχή. ○ Τη ρύθμιση συγκεκριμένων χαρακτηριστικών μιας ομάδας WAP με βάση configuration templates. ○ Την ανακάλυψη WAP και την προσθήκη τους στο δίκτυο (provisioning). ○ Την μαζική αναβάθμιση του λειτουργικού συστήματος ομάδας WAP. ○ Τη ρύθμιση αυτοματοποιημένης παραγωγής και αποθήκευσης αντιγράφου ασφαλείας της παραμετροποίησης του εξοπλισμού (configuration backup) και την επαναφορά του σε παλαιότερη έκδοση παραμετροποίησης. ○ Την παρακολούθηση χαρακτηριστικών λειτουργίας (cpu, mem) των αρχείων καταγραφής (logs) και την παρακολούθηση εισερχόμενης/			

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
	εξερχόμενης δικτυακής κίνησης ανά WAP. ○ Παραμετροποίηση των τεχνικών χαρακτηριστικών / λειτουργιών που περιγράφονται στην παρούσα διακήρυξη.			
8.	Η εκπαίδευση της 1ης φάσης θα πρέπει να λάβει χώρα στα ελληνικά αλλά οι τεχνικοί όροι (πρωτόκολλα, συντομογραφίες, κλπ.) που χρησιμοποιούνται κατά την διάρκεια της εκπαίδευσης θα πρέπει να είναι στα αγγλικά.	ΝΑΙ		
9.	Η εκπαίδευση της 1ης φάσης θα πρέπει να πραγματοποιηθεί από εκπαιδευτές οι οποίοι θα είναι: • είτε πιστοποιημένοι ως εκπαιδευτές από τον κατασκευαστή του δικτυακού εξοπλισμού σε τεχνολογίες σχετικές με το αντικείμενο του διαγωνισμού (WiFi) • είτε πιστοποιημένοι μηχανικοί δικτύου με ενεργή πιστοποίηση που περιλαμβάνει τεχνολογίες σχετικές με το αντικείμενο του διαγωνισμού (WiFi) από τον αντίστοιχο κατασκευαστικό οίκο. Βιογραφικά σημειώματα των πιστοποιημένων εκπαιδευτών που θα αναλάβουν την εκπαίδευση περιλαμβάνονται στην προσφορά.	ΝΑΙ		
10.	Το εκπαιδευτικό υλικό της 1ης φάσης που θα χρησιμοποιηθεί (παρουσιάσεις και σημειώσεις) θα πρέπει να παραδοθεί σε ηλεκτρονική μορφή στην Αναθέτουσα Αρχή πριν την έναρξη των εκπαιδεύσεων, προκειμένου να ελεγχθεί ως προς την ποιότητα και την πληρότητά του και κατόπιν να διατεθεί στους εκπαιδευόμενους.	ΝΑΙ		
11.	Το εκπαιδευτικό υλικό της 1ης φάσης θα πρέπει να είναι στα ελληνικά ή στα αγγλικά με τους τεχνικούς όρους (πρωτόκολλα, συντομογραφίες, κλπ.) που χρησιμοποιούνται να είναι στα αγγλικά.	ΝΑΙ		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
12.	Ως 2η φάση της εκπαιδευτικής διαδικασίας, ο Ανάδοχος οφείλει να εκπαιδεύσει τα στελέχη των Φορέων: • κατά τη διάρκεια της παραμετροποίησης του προσφερόμενου ασύρματου εξοπλισμού, επεξηγώντας αναλυτικά την παραμετροποίηση και τις σχετικές διαχειριστικές ενέργειες που θα εκτελούνται. • κατά τη διάρκεια παραμετροποίησης και χρήσης του εργαλείου σχεδιασμού ραδιοκάλυψης.	ΝΑΙ		
13.	Η 2η φάση της εκπαιδευτικής διαδικασίας θα πραγματοποιηθεί στους χώρους του κάθε Φορέα, από τους εξειδικευμένους μηχανικούς του Αναδόχου που θα έχουν αναλάβει την παραμετροποίηση του εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
14.	Διάρκεια 2ης εκπαιδευτικής φάσης ανά φορέα.	≥ 8 ώρες		
	Μελέτη εφαρμογής			
	Υπηρεσία εκπόνησης σχεδίων χώρων			
15.	Ο Φορέας θα φροντίσει να διαθέσει σε ηλεκτρονική μορφή τα σχέδια των κατόψεων του συνόλου των εσωτερικών χώρων <u>στους οποίους θα απαιτηθεί ανάπτυξη του ασύρματου δικτύου με υπηρεσία σχεδιασμού ραδιοκάλυψης</u>. Στις περιπτώσεις που δεν υπάρχουν διαθέσιμες οι κατόψεις των εσωτερικών χώρων σε ηλεκτρονική μορφή, ο Ανάδοχος οφείλει να εκπονήσει σχέδια (σκαριφήματα) κατόψεων σε ηλεκτρονική μορφή (autocad, pdf, image) υπό κλίμακα. Τα ηλεκτρονικά σχέδια θα πρέπει να μπορούν να εισαχθούν στο εργαλείο που θα χρησιμοποιήσει ο Ανάδοχος για τον σχεδιασμό και την διενέργεια δοκίμων αποδοχής.	ΝΑΙ		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
	Οι αποτυπώσεις των εξωτερικών χώρων με υπηρεσία σχεδιασμού θα γίνονται μέσω αρχείων google earth. Για τους εσωτερικούς ή εξωτερικούς χώρους χωρίς απαίτηση υπηρεσίας σχεδιασμού δεν απαιτείται η εκπόνηση σχεδίων από τον Ανάδοχο. Παρ όλα αυτά αν υπάρχουν τα σχέδια των χώρων ο Ανάδοχος υποχρεούται να τα χρησιμοποιήσει κατά την μελέτη εφαρμογής και την τεκμηρίωση της εγκατάστασης. Τα ανωτέρω θα αποτελέσουν μέρος του παραδοτέου Π3. Μελέτη Εφαρμογής.			
	Υπηρεσία σχεδιασμού ραδιοκάλυψης			
16.	Στους χώρους που απαιτείται σχεδιασμός ραδιοκάλυψης σύμφωνα με τον Πίνακας 2, ο Φορέας θα προσδιορίσει την βασική υπηρεσία που θα αναπτυχθεί σε κάθε χώρο σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.2.2. του Παραρτήματος Ι.	ΝΑΙ		
17.	Ο Ανάδοχος θα εκπονήσει τον αρχικό σχεδιασμό του δικτύου με χρήση ειδικού εργαλείου σχεδιασμού το οποίο θα υποστηρίζει τις ακόλουθες μεθόδους: α) Προσομοίωση ραδιοκάλυψης (predictive survey). Ο Ανάδοχος με επιτόπιες επισκέψεις στους χώρους συλλέγει όλα τα απαραίτητα στοιχεία που απαιτούνται για να προσομοιάσει στο μεγαλύτερο δυνατό βαθμό τους παράγοντες που επηρεάζουν την διάδοση των ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων όπως: τα δομικά χαρακτηριστικά της κατασκευής, τους χώρους υψηλής απόσβεσης, το γειτνιάζον ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον και τις πιθανές παρεμβολές. Στο εργαλείο εισάγονται οι ηλεκτρονικές κατόψεις των χώρων (σκαριφήματα) και καθορίζονται τα δομικά	ΝΑΙ		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
	χαρακτηριστικά τους βάσει και των συλλεχθέντων στοιχείων. Παραμετροποιούνται οι απαιτήσεις ραδιοκάλυψης απόδοσης και χωρητικότητας στον χώρο όπως αυτές έχουν προσδιοριστεί σε συνεργασία με τον Φορέα όπως ορίζεται στην παράγραφο 3.1.2.2. του Παραρτήματος Ι. Προσδιορίζεται ο τύπος του WAP που θα εγκατασταθεί στον συγκεκριμένο χώρο, τα πρωτόκολλα λειτουργίας, η ισχύς μετάδοσης και τα κανάλια λειτουργίας. Στην περίπτωση που το προσφερόμενο μοντέλο WAP δεν υπάρχει στην βάση δεδομένων του εργαλείου, θα πρέπει να επιτρέπεται η προσθήκη του στο εργαλείο, ο καθορισμός των βασικών χαρακτηριστικών λειτουργίας του, καθώς και τα χαρακτηριστικά του κεραιοσυστήματος (gain, radiation patterns). Διενεργείται προσομοίωση της ραδιοκάλυψης και προσδιορίζονται οι θέσεις και οι ποσότητες των WAP για την κάλυψη του συγκεκριμένου χώρου σύμφωνα με τις απαιτήσεις. β) Με φορητό εξοπλισμό WAP (Access point on a stick). Με την μέθοδο αυτή ένα ή περισσότερα φορητά WAPs ίδιου μοντέλου με αυτό της τελικής εγκατάστασης, τοποθετούνται σε τμήμα του χώρου που απαιτείται σχεδιασμός του ασύρματου δικτύου. Στο εργαλείο σχεδιασμού εισάγονται οι κατόψεις του χώρου και οι απαιτήσεις ραδιοκάλυψης της βασικής υπηρεσίας του χώρου όπως αυτές έχουν προσδιοριστεί σε συνεργασία με τον Φορέα σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.2.2. του Παραρτήματος Ι. Διενεργείται site survey στο τμήμα του χώρου και συλλέγονται τα πραγματικά δεδομένα ραδιοκάλυψης. Οι τιμές των μετρήσεων συγκρίνονται αυτόματα με τις θεωρητικές τιμές–όρια της βασικής υπηρεσίας του χώρου και εντοπίζονται οι αποκλίσεις. Γίνονται οι απαραίτητες τροποποιήσεις για την			

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
	ελαχιστοποίηση των αποκλίσεων στα επιθυμητά όρια. Η διαδικασία επαναλαμβάνεται για όσα τμήματα χώρων θεωρείται απαραίτητο. Οι επιλεγμένες θέσεις τοποθέτησης WAP ανά τμήμα χώρου και τα δεδομένα των μετρήσεων αποτυπώνονται συνολικά στην κάτοψη του συνολικού χώρου στο εργαλείο σχεδιασμού.			
18.	Κατά την διενέργεια των εργασιών σχεδιασμού ραδιοκάλυψης όλες οι μετρήσεις του εργαλείου θα λαμβάνονται από την πλευρά του ασύρματου client. Για τον σκοπό αυτό ο Ανάδοχος θα πρέπει να διαθέσει ειδικό εξοπλισμό client που θα χρησιμοποιηθεί κατά την διενέργεια των site surveys και ο οποίος θα πρέπει να έχει τα κατωτέρω ελάχιστα χαρακτηριστικά: • 2X dual-band (2.4 & 5GHz) adapters. • Υποστήριξη 802.11 a/b/g/n/ac/ax. • Sensitivity : < -90 dBm. • Συνδυασμό από πολλαπλές κεραίες κάθετης και οριζόντιας πόλωσης.	ΝΑΙ		
19.	Ο προσδιορισμός παρεμβολών από WiFi και μη WiFi συσκευές (Bluetooth, κάμερες, Η/Μ θόρυβοι κλπ) τόσο στην φάση του σχεδιασμού όσο και στην φάση των ελέγχων αποδοχής είναι ευθύνη του Αναδόχου και θα γίνει μέσω Spectrum Analyzer που θα διαθέτει ο Ανάδοχος, με χαρακτηριστικά που υποστηρίζουν τις συχνότητες των πρωτοκόλλων 802.11 a/b/g/n/ac/ax. Σε κάθε περίπτωση, η εξάλειψη των παρεμβολών αυτών είναι αποκλειστική ευθύνη του Φορέα.	ΝΑΙ		
20.	Ο Ανάδοχος μπορεί να επιλέξει οποιαδήποτε από τις παραπάνω μεθόδους (predicitve survey, Access point on a stick) κρίνει σκόπιμο ώστε να επιτύχει τον βέλτιστο σχεδιασμό βάσει των απαιτήσεων. Επίσης μπορεί να επιλέξει συνδυασμό των ανωτέρω μεθόδων.	ΝΑΙ		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
21.	Ο σχεδιασμός της ραδιοκάλυψης θα γίνει σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και τους όρους που έχει θεσπίσει η Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων.	ΝΑΙ		
22.	Με το πέρας του σχεδιασμού ραδιοκάλυψης θα παραδοθεί αναφορά (μέρος του παραδοτέου Π3. Μελέτη Εφαρμογής) του εργαλείου σε ηλεκτρονική μορφή (εξαγώγιμο αρχείο του εργαλείου και αρχείο pdf) η οποία θα αποτυπώνει τις θέσεις και τον αριθμό των WAP που θα απαιτηθούν. Στην αναφορά θα πρέπει να τεκμηριώνεται σε πίνακες αλλά και ειδικούς θερμικούς χάρτες του εργαλείου η συμμόρφωση των αποτελεσμάτων του σχεδιασμού με τις απαιτήσεις της βασικής υπηρεσίας του χώρου ανά κριτήριο του Πίνακας 5, όπως αυτός θα διαμορφωθεί για την βασική υπηρεσία που θα ζητήσει ο Φορέας.	ΝΑΙ		
	Υπηρεσία σχεδιασμού δικτυακής υποδομής			
23.	Ο Ανάδοχος σε συνεργασία με τον Φορέα θα σχεδιάσει την φυσική και λογική αρχιτεκτονική του νέου δικτύου και τον τρόπο διασύνδεσης του με το υπάρχον δίκτυο του Φορέα για το σύνολο των προσφερόμενων WAPs. Στο πλαίσιο αυτό θα καθοριστούν: • Τα πρότυπα λειτουργίας του ασύρματου δικτύου, οι πολιτικές και οι μηχανισμοί των υπηρεσιών πρόσβασης, διαχείρισης, ασφάλειας, ποιότητας υπηρεσίας και παρακολούθησης του ασύρματου δικτύου. • Οι τεχνικές και τεχνολογίες που θα υλοποιήσει ο Ανάδοχος στην δικτυακή υποδομή σε κάθε Φορέα ώστε να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη λειτουργία του δικτύου και η προστασία του δικτύου και των	ΝΑΙ		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
	χρηστών του από κακόβουλες πράξεις και επιθέσεις. • Οι τεχνικές και τεχνολογίες που θα υλοποιήσει ο Ανάδοχος ώστε να εξασφαλίζεται στον μέγιστο δυνατό βαθμό ότι πρόσβαση στο δίκτυο θα έχουν μόνο πιστοποιημένοι χρήστες. Ενδεικτικά αναφέρονται: - μέσω IDP για το δίκτυο eduroam, - μέσω του πρωτοκόλλου 802.1x με το LDAP ή το Active Directory του Φορέα, - μέσω τοπικών (WCont based) βάσεων δεδομένων, - μέσω MAC authentication, - μέσω Radius authentication. • Το πλάνο διευθυνσιοδότησης IPv4 και IPv6, τα VLANs, τα SSIDs, τα πρωτόκολλα και οι τεχνολογίες που θα χρησιμοποιηθούν για την διασύνδεση με το υπάρχον τοπικό δίκτυο του Φορέα. • Ο τρόπος που θα παρέχεται το DHCP service. • Η παραμετροποίηση του πρωτοκόλλου SNMP (SNMP community, traps). • Η ακριβής παραμετροποίηση του WCont και των WAPs (ευθύνη Αναδόχου) και η παραμετροποίηση του εξοπλισμού του τοπικού δικτύου (ευθύνη Φορέα). • Τα αρχεία καταγραφής, των δεδομένων (logs) που θα εξάγονται από τον ασύρματο εξοπλισμό σε συμμόρφωση με την κείμενη νομοθεσία (Εθνική και Ενωσιακή). Η αποθήκευση διατήρηση και διαχείριση αρχείων καταγραφής θα είναι ευθύνη του φορέα. Ο σχεδιασμός της δικτυακής υποδομής θα πρέπει να λάβει υπόψη τις υπηρεσίες του υφιστάμενου δικτύου WiFi του Φορέα και να τις ενσωματώσει στο νέο δίκτυο εφ' όσον αυτό			

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
	είναι τεχνολογικά εφικτό και επιθυμητό από τον Φορέα. Τα ανωτέρω θα αποτελέσουν μέρος του παραδοτέου Π3. Μελέτη Εφαρμογής.			
	Υπηρεσία προετοιμασίας εγκατάστασης			
24.	Ο Φορέας θα υποδείξει στον Ανάδοχο το σύνολο των χώρων στους οποίους θα απαιτηθεί κάλυψη Wi-Fi. Επιπλέον για τους χώρους που δεν περιλαμβάνεται υπηρεσία σχεδιασμού ραδιοκάλυψης, ο Φορέας θα υποδείξει τα σημεία τοποθέτησης των WAPs καθώς και την κατηγορία WAP που θα χρησιμοποιηθεί. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να επισκεφθεί όλους τους εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους του Φορέα όπου απαιτείται εγκατάσταση WAP ώστε: • Να επιβεβαιώσει την καταλληλότητα των σημείων εγκατάστασης των WAPs και να προσδιορίσει τον ακριβή τρόπο εγκατάστασης, τις απαιτούμενες εργασίες και τα υλικά ανά χώρο. • Να προσδιορίσει και καταγράψει τις διαδρομές, τις εργασίες και τα υλικά που θα απαιτηθούν για την εγκατάσταση νέας καλωδίωσης σύμφωνα με τις προδιαγραφές τις προδιαγραφές του παρόντος Πίνακα Συμμόρφωσης (τμήμα «Υπηρεσία εγκατάστασης οριζόντιας καλωδίωσης»). • Να προσδιορίσει και καταγράψει τα υφιστάμενα WAPs τα οποία ο Φορέας θα αντικαταστήσει με νέα στο πλαίσια του έργου. Για τα σημεία αυτά ο Ανάδοχος σε συνεργασία με τον Φορέα, θα εκπονήσει πλάνο μετάπτωσης από την υφιστάμενη στην νέα υπηρεσία WiFi στο οποίο θα προσδιορίζει μεταξύ άλλων την χρονική σειρά των εργασιών απεγκατάστασης του παλαιού εξοπλισμού και ενεργοποίησης του νέου δικτύου ώστε να υπάρχει η	ΝΑΙ		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
	ελάχιστη δυνατή διακοπή της υπηρεσίας WiFi. • Να εξετάσει την δυνατότητα χρησιμοποίησης της υφιστάμενης υποδομής καλωδίωσης για την αξιοποίησή της στο πλαίσιο του έργου. • Να εξετάσει και αποτυπώσει την διαθεσιμότητα των κατανεμητών του δικτύου για την εγκατάσταση του παθητικού εξοπλισμού της νέας καλωδίωσης και των WConts, καθώς και την διαθεσιμότητα των θυρών των μεταγωγέων που θα χρησιμοποιηθούν για την διασύνδεση των WAPs. Σε περίπτωση που δεν υπάρχει διαθεσιμότητα εγκατάστασης νέου patch panel σε κάποιο κατανεμητή του Φορέα, ο Ανάδοχος σε συνεργασία με τον Φορέα θα υποδείξει εναλλακτικό τρόπο τερματισμού της καλωδίωσης σε επίτοιχες τηλεπικοινωνιακές πρίζες. Επιπλέον ο Ανάδοχος, σε συνεργασία με το αρμόδιο προσωπικό του Φορέα θα καθορίσουν τη μεθοδολογία των δοκιμών καλής λειτουργίας που θα γίνουν κατά την διενέργεια των ελέγχων αποδοχής του έργου, σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στον υποπίνακα «Υπηρεσία ελέγχου αποδοχής». Με το πέρας της αποτύπωσης θα παραδοθούν σε ηλεκτρονική μορφή οι ανωτέρω αποτυπώσεις όπως επίσης: • οι κατόψεις των χώρων (όπου είναι διαθέσιμες ή απαιτούνται) ή/και τα αρχεία Google Earth με την αποτύπωση των θέσεων των WAPs και των οδεύσεων των καλωδίων προς κάθε κατανεμητή τερματισμού. • Φωτογραφίες των προτεινόμενων θέσεων εγκατάστασης κάθε WAP εξωτερικού χώρου. • Λίστα σε αρχείο MS Excel που να περιλαμβάνει την θέση, τον αριθμό και τον τύπο του προς εγκατάσταση εξοπλισμού. Η μορφή της λίστας θα			

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
	συμφωνηθεί κατά την μελέτη εφαρμογής. Μέσω της παραπάνω καταγραφής θα γνωστοποιηθούν στην Αναθέτουσα Αρχή οποιαδήποτε κωλύματα θεωρεί ο Ανάδοχος ότι υπάρχουν στην υλοποίηση του έργου, π.χ.: ανάγκη επιπλέον υλικών σε σχέση με τα προβλεπόμενα στη σύμβαση ή απαιτούμενες προπαρασκευαστικές ενέργειες που πρέπει να γίνουν από τους ωφελούμενους Φορείς για να εγκατασταθεί ο εξοπλισμός και να τεθεί σε λειτουργία. Όλα τα ανωτέρω θα αποτελέσουν μέρος του παραδοτέου Π3. Μελέτη Εφαρμογής.			
	Υπηρεσία εγκατάστασης οριζόντιας καλωδίωσης			
	Καλωδίωση εσωτερικών και εξωτερικών χώρων			
25.	Ο Ανάδοχος θα προσφέρει και εγκαταστήσει τα ακόλουθα υλικά δομημένης καλωδίωσης: 1) Σε κάθε κατανεμητή του Φορέα που θα χρησιμοποιηθεί για την διασύνδεση WAP: • πεδίο μεικτονόμησης χαλκού (patch Panel), πλάτους 19'', UTP κατηγορίας 6 ή ανώτερης που θα διαθέτει τουλάχιστον όσα βύσματα (jacks) απαιτούνται για τον πλήρη τερματισμό των καλωδίων UTP. • Οργανωτήρας καλωδίων. • Patchcords χαλκού εργοστασιακά Cat6, για τη μεικτονόμηση του δικτύου χαλκού. Το μήκος των patchcord θα επιλεγεί ανά περίπτωση έτσι ώστε να αποφευχθούν καταπονήσεις καλωδίων, να γίνει καλή διευθέτηση και οργάνωση αυτών και να διευκολύνεται η εποπτεία καθώς και οι μελλοντικές επεμβάσεις και επεκτάσεις.	ΝΑΙ		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
	2) UTP Καλωδίωση Cat6 μεταξύ patch panel και στοιχείο τερματισμού στην πλευρά του WAP (ένα(1) καλώδιο ανά WAP). 3) RJ45 jack Cat6 για τον τερματισμό του UTP καλωδίου στην πλευρά του WAP. Το RJ45 jack μπορεί να τοποθετηθεί εντός ηλεκτρολογικού κουτιού καταλλήλως στερεωμένου ή εντός καναλιού ώστε να επιτυγχάνεται η προστασία της εγκατάστασης. Σε κάθε περίπτωση ο τρόπος προστασίας της εγκατάστασης θα καθοριστεί σε συνεργασία με το αρμόδιο προσωπικό του Φορέα. 4) Patch cord Cat6 για την διασύνδεση του WAP με το στοιχείο τερματισμού (RJ45 jack). Επίσης θα προμηθεύσει και εγκαταστήσει όλα τα υλικά υποδομών όδευσης (κανάλια, σωληνώσεις) για την εγκατάσταση των καλωδίων.			
26.	Η εγκατάσταση των patch panel και των οργανωτήρων καλωδίων θα γίνει σε υφιστάμενα Rack του Φορέα τα οποία θα διαθέτουν επαρκή χώρο. Σε περίπτωση που δεν υπάρχει διαθεσιμότητα εγκατάστασης νέου patch panel σε κάποιο κατανεμητή του Φορέα, ο Ανάδοχος σε συνεργασία με τον Φορέα θα υποδείξει εναλλακτικό τρόπο τερματισμού της καλωδίωσης σε επίτοιχες τηλεπικοινωνιακές πρίζες.	ΝΑΙ		
27.	Όλα τα υλικά της δομημένης καλωδίωσης θα είναι Cat 6.	ΝΑΙ		
28.	Τοπολογία δικτύου: Αστέρας.	ΝΑΙ		
29.	Η εγκατάσταση της δομημένης καλωδίωσης θα γίνει σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα καθώς και με όσα προβλέπονται από τον ισχύοντα Κανονισμό για Εσωτερικά Δίκτυα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών (ΕΔΗΕ) των οικοδομών συμπεριλαμβανομένων των	ΝΑΙ		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
	οικοδομικών συγκροτημάτων, για υπηρεσίες φωνής, δεδομένων και εικόνας.			
30.	Τα υλικά της καλωδίωσης θα πρέπει να συνοδεύονται από επίσημα πιστοποιητικά ανεξάρτητου αναγνωρισμένου οίκου για την συμμόρφωση με τα διεθνή πρότυπα ως προς την κατηγορία.	ΝΑΙ		
31.	Προσφερόμενη εγγύηση για το καλωδιακό σύστημα (σε έτη).	≥ 5		
32.	Το εργοστάσιο παραγωγής των υλικών καλωδίωσης να είναι πιστοποιημένο κατά ISO 9001.	ΝΑΙ		
33.	Καλώδιο UTP εσωτερικού χώρου: • Κατηγορία: Cat6, 250MHz • διάμετρος αγωγού >= 24AWG • Low Smoke Zero Halogen • Flame Retardant • Υποστήριξη IEEE 802.3af, 802.3at Να δοθούν οι τιμές των ακόλουθων χαρακτηριστικών του καλωδίου για διάφορες συχνότητες: • Εξασθένηση (Attenuation) (dB/100m) • Παραδιαφωνία NEXT (dB)	ΝΑΙ		
34.	Κάθε καλώδιο ξεκινώντας από τον κατανεμητή θα καταλήγει πλησίον του σημείου εγκατάστασης του WAP. Ανάλογα με την τοποθέτηση των κατανεμητών στο κτίριο, θα οδεύει στον ίδιο όροφο ή και μεταξύ διαφορετικών ορόφων.	ΝΑΙ		
35.	Κάθε καλώδιο θα τερματίζεται πλήρως (και τα οκτώ σύρματα) και στα δύο άκρα του σε στοιχεία τερματισμού ίδιας κατηγορίας (π.χ πεδίο τερματισμού (patch panel) κατανεμητή – Access Point) σύμφωνα με το πρότυπο T568 A ή B. Ο τερματισμός των καλωδίων χαλκού θα γίνεται: • Στην πλευρά του Rack σε παθητικό εξοπλισμό patch panel UTP Cat6.	ΝΑΙ		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
	• Στην πλευρά του WAP α) σε RJ45 jack Cat6 στις περιπτώσεις εγκατάστασης WAP επί ψευδοροφής β) σε RJ45 jack Cat6 εντός ηλεκτρολογικού κουτιού στις περιπτώσεις εγκατάστασης WAP σε κανονική οροφή ή τοιχοποιία.			
36.	Όλες οι απολήξεις σε τερματικά, συνδέσεις κλπ θα πρέπει να φέρουν κατάλληλη σήμανση και ονομασία έτσι ώστε να διευκολύνεται η ανίχνευση των οδεύσεων και ο εντοπισμός βλαβών.	ΝΑΙ		
37.	Τα καλώδια UTP μεταξύ των σημείων τερματισμού πρέπει να είναι συνεχή και θα τοποθετούνται μέσα σε υποδομή όδευσης: • Για εσωτερικές οδεύσεις: Μέσα σε κλειστό επίτοιχο πλαστικό κανάλι με κάλυμμα ή πλαστική σωλήνα κατάλληλων διαστάσεων από αυτοσβενόμενο PVC. Τα κανάλια ή οι σωλήνες θα είναι πλήρη σε εξαρτήματα τοποθέτησης με τα οποία θα επιτυγχάνεται συνέχεια στα άκρα, τις εσωτερικές ή τις εξωτερικές γωνίες. Η χρήση μεταλλικών εσχαρών επίσης είναι αποδεκτή όπου δύναται να εφαρμοσθεί. • Για ακάλυπτα τμήματα οδεύσεων εξωτερικά του κτιρίου: Η όδευση θα γίνεται εντός πλαστικών σωληνώσεων PVC ανθεκτικών στην ηλιακή ακτινοβολία, με αντιτρωκτική προστασία, βαρέους τύπου, ή σωλήνων γαλβανιζέ μεσαίου τύπου ή ανώτερου.	ΝΑΙ		
38.	Η διαδρομή των καλωδίων για όλων των τύπων WAPs θα πρέπει να είναι η συντομότερη δυνατή και δεν θα υπερβαίνει τα 90 μέτρα μεταξύ των σημείων τερματισμού του καλωδίου.	ΝΑΙ		
39.	Οι οδεύσεις των καλωδίων θα πρέπει να γίνουν από κατάλληλα σημεία ώστε να μην διαταράσσεται η αισθητική του χώρου.	ΝΑΙ		
40.	Οι οδεύσεις των καλωδίων θα γίνονται με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η κατά το	ΝΑΙ		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
	δυνατό μέγιστη απόσταση από πεδία ηλεκτρικών ρευμάτων, όπως ορίζεται από τα πρότυπα. Για το λόγο αυτό, θα πρέπει να τηρούνται κατ' ελάχιστον οι αποστάσεις που προβλέπονται, μεταξύ καλωδίων ισχυρών και ασθενών ρευμάτων, καθώς και η απόσταση μεταξύ UTP καλωδίων και λυχνιών φωτισμού NEON.			
41.	Τα πλαστικά κανάλια και οι σωλήνες που θα τοποθετηθούν θα πρέπει να στερεώνονται στον τοίχο ή στην οροφή των χώρων απ' όπου διέρχονται, με κατάλληλα στοιχεία στήριξης, ούπα και βίδες γαλβανιζέ.	ΝΑΙ		
42.	Στα σημεία που χρειάζεται αλλαγή της κατεύθυνσης ή διακλάδωση των καναλιών, αυτή θα πρέπει να γίνεται με όλους τους κανόνες καλοτεχνίας και ασφάλειας και με άρτια εφαρμογή των καναλιών μεταξύ τους, για όσο το δυνατόν καλύτερο αισθητικό αποτέλεσμα, ιδιαίτερα στα ορατά σημεία.	ΝΑΙ		
43.	Σε Φορείς που υπάρχει διαθέσιμη καλωδιακή υποδομή (βλ. Πίνακας 2, στήλη «Υφιστάμενη καλωδίωση κατ' ελάχιστο cat5e (αριθμός WAPs για τα οποία δύναται να χρησιμοποιηθεί υφιστάμενη υποδομή)») αυτή θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί εφόσον συντρέχουν αθροιστικά οι ακόλουθες προϋποθέσεις: α) Είναι κατηγορίας >= 5e. β) Τερματίζεται ή καταλήγει στο μεν ένα άκρο της εντός του κατανεμητή (Rack) του κτιρίου, στο δε άλλο άκρο πλησίον της θέσης εγκατάστασης του νέου WAP. γ) Το συνολικό μήκος της οριζόντιας καλωδίωσης μεταξύ των δύο άκρων τερματισμού της δεν θα ξεπερνά τα 90μ. δ) Πιστοποιηθεί από τον Ανάδοχο για την κατηγορία, τα πρότυπα 802.11af και 802.11at,	ΝΑΙ		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
	και το μήκος του καλωδίου σύμφωνα με τον υποπίνακα «Έλεγχοι για την πιστοποίηση δομημένης καλωδίωσης» του παρόντος Πίνακα Συμμόρφωσης. Σε περίπτωση που η πιστοποίηση δεν είναι επιτυχής, ο Ανάδοχος δύναται να προβεί σε ενέργειες αποκατάστασης για την επιτυχή πιστοποίηση της. Αν πάρα τις ενέργειες αποκατάστασης η καλωδίωση δεν δύναται να πιστοποιηθεί ο Ανάδοχος υποχρεούται στην κατασκευή νέας καλωδίωσης. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει οποιαδήποτε υλικά και εργασίες απαιτηθούν για την ολοκλήρωση της υφιστάμενης καλωδίωσης σύμφωνα με τις απαιτήσεις του παρόντος πίνακα συμμόρφωσης. Στον Πίνακας 2 ορίζεται ο αριθμός των υφιστάμενων καλωδιώσεων ανά Φορέα που δύναται να επαναχρησιμοποιηθούν σύμφωνα με τις προϋποθέσεις του παρόντος Πίνακα Συμμόρφωσης.			
	Έλεγχοι για την πιστοποίηση δομημένης καλωδίωσης			
44.	Με το πέρας της εγκατάστασης θα διεξαχθούν από τον Ανάδοχο μετρήσεις της καλωδιακής υποδομής για τον έλεγχο της ορθής λειτουργίας τόσο των νέων όσο και των υφιστάμενων καλωδιακών ζεύξεων για τα ακόλουθα: α) Πίνακας αντιστοίχισης συνεστραμμένων ζευγών (Wire Map). β) Μήκος (Length). γ)Εξασθένηση (Insertion Loss). δ) Παραδιαφωνία εγγύς άκρου (NEXT Loss). ε) Άθροισμα ισχύος παραδιαφωνίας εγγύς άκρου (PS NEXT Loss).	ΝΑΙ. Ο υποψήφιος θα περιλάβει στην προσφορά του υπόδειγμα των αποτελεσμάτων των μετρήσεων.		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
	στ) Λόγος εξασθένησης προς παραδιαφωνία απομακρυσμένου άκρου (ACR-F Loss). ζ) Λόγος Αθροίσματος ισχύος εξασθένησης προς παραδιαφωνία απομακρυσμένου άκρου (PS ACR-F Loss). η) Απώλεια επιστροφής (Return Loss). θ) Καθυστέρηση διάδοσης (Propagation Delay). ι) Απόκλιση χρόνου μετάδοσης (Delay Skew). κ) DC Resistance Unbalanced. Όλες οι παραπάνω μετρήσεις θα πρέπει να διεξαχθούν σύμφωνα με τις προδιαγραφές ελέγχου όπως αυτές ορίζονται στο πρότυπο ANSI/TIA-568-C.2 “Commercial Balanced Twisted-Pair Telecommunications Cabling and Components Standard”.			
45.	Να αναφερθούν τα όργανα που θα χρησιμοποιηθούν καθώς και οι μετρήσεις που θα διεξαχθούν. Τα όργανα θα πρέπει να έχουν πρόσφατη βαθμονόμηση (calibration).	ΝΑΙ		
46.	Όλες οι μετρήσεις θα παραδίδονται σε ηλεκτρονική μορφή σε αρχείο με μορφότυπο (format) του οργάνου μέτρησης, μαζί με το αντίστοιχο λογισμικό ανάγνωσης του αρχείου και υπό την μορφή ηλεκτρονικού αρχείου word, pdf κ.λπ καθώς και η πιστοποίηση βαθμονόμησης του οργάνου, και θα αποτελούν μέρος του παραδοτέου Π4. Τελική εγκατάσταση και παραμετροποίηση δικτυακού εξοπλισμού & λογισμικού.	ΝΑΙ		
	Ηλεκτρολογικές Εργασίες			
47.	Η ηλεκτρική τροφοδοσία των WAPs θα γίνει μέσω PoE (IEEE 802.3af/802.3at) θύρας του εξοπλισμού του Φορέα ή μέσω των Power Injectors οι οποίοι θα διατεθούν από τον Ανάδοχο και προβλέπονται στην παρούσα. Ο	ΝΑΙ		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
	Ανάδοχος θα πρέπει να προβεί στην εγκατάσταση των Power Injectors.			
	Υπηρεσίες εγκατάστασης, παραμετροποίησης και θέσης σε λειτουργία			
48.	Ο Ανάδοχος θα αναλάβει την παράδοση, φυσική εγκατάσταση, παραμετροποίηση και θέση σε λειτουργία του συνόλου του προσφερόμενου εξοπλισμού στα σημεία που θα καθοριστούν στο παραδοτέο Π3. Μελέτη Εφαρμογής.	ΝΑΙ		
49.	Η εγκατάσταση των WAPs εξωτερικού χώρου θα γίνεται σε μέγιστη απόσταση 90 μέτρων από τον κατανεμητή δικτύου με τον οποίον θα συνδέονται. Η διασύνδεση θα γίνεται μέσω καλωδίου χαλκού UTP Cat6 ή ανώτερο. Θα περιλαμβάνει την κατασκευή των υποδομών όδευσης από τον κατανεμητή του κτιρίου έως το σημείο εγκατάστασης (ξετρύπια, σωληνώσεις κ.λπ.) πλην εκσκαφών που θα είναι αποκλειστική ευθύνη του Φορέα. Οι υφιστάμενες οδεύσεις μπορούν να χρησιμοποιηθούν μετά από συμφωνία του Φορέα. Όλα τα υλικά εγκατάστασης (βάσεις στήριξης, ιστοί από γαλβανιζέ σωλήνα ύψους έως 1.5-2 μέτρων, καλώδια UTP και παρελκόμενα) που θα απαιτηθούν θα διατίθενται από τον Ανάδοχο. Σε περίπτωση εγκατάστασης εκτός κτιρίου του Φορέα (πχ επί εξωτερικής κολώνας), η βασική υποδομή που θα απαιτηθεί για την τοποθέτηση (πχ η εξωτερική κολώνα) θα διατίθεται από τον Φορέα. Η εγκατάσταση θα ακολουθεί τις οδηγίες του κατασκευαστή σχετικά με τις μονώσεις, την αντικεραυνική προστασία, τις γειώσεις και την καλωδίωση RF. Η διαθεσιμότητα και η καταλληλότητα των γειώσεων των κτιριακών εγκαταστάσεων και αντικεραυνικής προστασίας του κτιρίου, θα είναι ευθύνη του Φορέα. Ανάλογα με την ετοιμότητα των	ΝΑΙ		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
	υποδομών αυτών, θα αποφασίζεται (ευθύνη του Φορέα) ο τρόπος εφαρμογής των οδηγιών του κατασκευαστή για την αντικεραυνική προστασία του εξωτερικού WAP.			
50.	Η εγκατάσταση των WAPs εσωτερικού χώρου θα γίνεται με τον προτεινόμενο από τον κατασκευαστή τρόπο, δηλαδή επί τοίχου ή οροφής. Ανάλογα με το κτήριο διαχωρίζονται κατ' ελάχιστο οι παρακάτω περιπτώσεις: • Κτήριο με ψευδοροφή: το WAP μπορεί να τοποθετηθεί με ειδική βάση στον ιστό των πάνελ ψευδοροφής. • Κτήριο χωρίς ψευδοροφή: θα εξεταστεί η απευθείας τοποθέτηση στην οροφή εκτός και αν η οροφή έχει μεγάλο ύψος οπότε θα εξετάζεται η τοποθέτηση του WAP σε ειδική βάση με στόχο την εγκατάστασή του στο ύψος που απαιτείται. Σε κάθε περίπτωση, για την εγκατάσταση των WAPs θα χρησιμοποιούνται οι βάσεις στήριξης που προτείνονται από τον κατασκευαστή. Σε συνεργασία με τον Φορέα, σε κάθε WAP θα δίνεται κατάλληλη σήμανση και ονομασία έτσι ώστε να διευκολύνεται ο εντοπισμός του στον χώρο εγκατάστασης.	ΝΑΙ		
51.	Η εγκατάσταση των WAPs θα γίνεται με τρόπο ώστε να επιτυγχάνεται: • μέγιστη κάλυψη και απόδοση σύμφωνα και με τις βέλτιστες πρακτικές. • Κατά το δυνατόν μεγαλύτερη προστασία των συσκευών από μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση και κλοπή. • Εφόσον ικανοποιούνται τα παραπάνω, την ελαχιστοποίηση της παρέμβασης στους χώρους εγκατάστασης.	ΝΑΙ		
52.	Ο Ανάδοχος σε κάθε περίπτωση (είτε εσωτερικής είτε εξωτερικής εγκατάστασης) θα	ΝΑΙ		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
	εγκαταστήσει τα WAPs περιλαμβάνοντας μηχανισμό φυσικής προστασίας όπως λουκέτα ασφαλείας ή άλλο μηχανισμό αντίστοιχης λειτουργικότητας. Ο μηχανισμός αντικλεπτικής προστασίας θα λειτουργεί με ίδιο κλειδί (key Alike) για το σύνολο ή ανά κατηγορία WAPs. Οι κατηγορίες "κοινών κλειδιών" θα καθορισθούν ανά Φορέα στο πλαίσιο της μελέτης εφαρμογής (παραδοτέο Π3. Μελέτη Εφαρμογής). Θα παραδοθούν 3 αντίγραφα κλειδιών ανά κατηγορία.			
53.	Στις περιπτώσεις όπου υφιστάμενα WAPs θα αντικατασταθούν με νέα WAPs, ο Ανάδοχος οφείλει να τα απεγκαταστήσει και να τα παραδώσει στον Φορέα σύμφωνα με το πλάνο μετάπτωσης που θα έχει εκπονηθεί κατά την μελέτη εφαρμογής (παραδοτέο Π3. Μελέτη Εφαρμογής).	ΝΑΙ		
54.	Ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει τον WCont σε σημείο που θα υποδειχθεί από τον Φορέα. Η φυσική διασύνδεση (μικτονόμηση) του WCont και των WAPs με το τοπικό δίκτυο του Φορέα είναι ευθύνη του Αναδόχου.	ΝΑΙ		
55.	Με την ολοκλήρωση των εργασιών εγκατάστασης θα γίνεται ένας τελικός έλεγχος και καθαρισμός του χώρου εγκατάστασης. Όλες οι εργασίες εγκατάστασης θα τεκμηριωθούν.	ΝΑΙ		
56.	Ο Ανάδοχος οφείλει να παραμετροποιήσει τον προσφερόμενο εξοπλισμό WAPs και WCont, σύμφωνα με το παραδοτέο Π3. Μελέτη Εφαρμογής και θα περιλαμβάνει την απαιτούμενη ρύθμιση για την υποστήριξη του παγκόσμιου δικτύου περιαγωγής eduroam. Η παραμετροποίηση του ενεργού εξοπλισμού και εξυπηρετητών του τοπικού δικτύου του Φορέα θα είναι ευθύνη του Φορέα.	ΝΑΙ		
57.	Ο Ανάδοχος κατά την διαδικασία εγκατάστασης και παραμετροποίησης του ασύρματου εξοπλισμού θα τηρήσει τις	ΝΑΙ		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
	διατάξεις της Ελληνικής Νομοθεσίας καθώς και τους όρους που έχει θεσπίσει η Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων. Η παραμετροποίηση των συσκευών θα γίνει σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία (επιλογή συχνοτήτων, Ορισμός ισχύος εκπομπής κλπ). Πριν την έναρξη των εργασιών εγκατάστασης αλλά και κατά τη διάρκεια τους, θα ληφθούν όλες οι απαραίτητες προφυλάξεις ασφάλειας σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς.			
	Υπηρεσία ελέγχου αποδοχής			
58.	Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, την παραμετροποίηση του εξοπλισμού και λογισμικού και την ενεργοποίηση των υπηρεσιών του δικτύου, ο Ανάδοχος, σε συνεργασία με τον Φορέα, θα εκτελέσει δοκιμές αποδοχής. Για τους χώρους στους οποίους θα παρασχεθεί υπηρεσία σχεδιασμού ραδιοκάλυψης θα περιλαμβάνονται τα ακόλουθα: α) Επικύρωση (validation) των απαιτήσεων ραδιοκάλυψης και απόδοσης του δικτύου WiFi σε κάθε χώρο εγκατάστασης. Οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν μέσω του ειδικού εργαλείου που χρησιμοποιήθηκε στον σχεδιασμό ως ακολούθως: • Στο εργαλείο εισάγονται οι κατόψεις του χώρου και οι απαιτήσεις ραδιοκάλυψης της βασικής υπηρεσίας του χώρου. • Συλλέγονται τα πραγματικά δεδομένα ραδιοκάλυψης και διενεργούνται ηλεκτρομαγνητικές μετρήσεις μέσω των ειδικών clients (βλέπε απαίτηση 18 του παρόντος πίνακα συμμόρφωσης) που θα διατεθούν από τον Ανάδοχο. Οι τιμές των μετρήσεων συγκρίνονται αυτόματα με τις τιμές των κριτηρίων της υπηρεσίας του, όπως έχουν καταγραφεί στην μελέτη	ΝΑΙ. Ο υποψήφιος θα παραδώσει στη προσφορά του πλάνο ελέγχου αποδοχής των WAPs και των WConts		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
	εφαρμογής και εντοπίζονται τυχόν αποκλίσεις. • Στην περίπτωση που τα αποτελέσματα των μετρήσεων δεν καλύπτουν τις τιμές των κριτηρίων, ο Ανάδοχος σε συνεργασία με τον Φορέα υποχρεούται να προβεί στις απαραίτητες τροποποιήσεις όπως αλλαγή θέσης WAP, αλλαγή παραμέτρων WAP ή προσθήκη WAP ώστε να επιτύχει στο μεγαλύτερο δυνατό βαθμό τις τιμές των κριτηρίων της υπηρεσίας του χώρου. Στην περίπτωση που απαιτηθεί προσθήκη WAPs και δεν υπάρχει περίσσια εξοπλισμού, γίνεται συνεννόηση με τον Φορέα για το αν θα γίνει ανακατανομή εξοπλισμού εις βάρος ενός άλλου χώρου ή θα γίνει αποδεκτή η εγκατάσταση με τις όποιες τελικές αποκλίσεις. β) Μέτρηση throughput. Ο Ανάδοχος σε συνεργασία με τον Φορέα θα εγκαταστήσει ειδικό λογισμικό (π.χ iperf) στο τοπικό δίκτυο του Φορέα για την διεξαγωγή των μετρήσεων throughput. Οι μετρήσεις θα λαμβάνονται κατά την διάρκεια του validation survey για κίνηση που θα δημιουργείται από τον WiFi client του Αναδόχου προς τον server που θα φιλοξενεί το λογισμικό. Τα αποτελέσματα των μετρήσεων θα δίνονται σε μορφή αναφοράς και θα συγκρίνονται με τις απαιτήσεις χωρητικότητας κατ' ελάχιστοτου πλέον απαιτητικού ασύρματου πελάτη, όπως θα έχει οριστεί στο παραδοτέο Π3. Μελέτη Εφαρμογής (βλ Πίνακας 6). Στην περίπτωση που τα αποτελέσματα των μετρήσεων δεν καλύπτουν την απαιτούμενη τιμή throughput, ο Ανάδοχος σε συνεργασία με τον Φορέα υποχρεούται να προβεί στις απαραίτητες τροποποιήσεις, όπως αλλαγή θέσης WAP, αλλαγή παραμέτρων WAP ή προσθήκη WAP ώστε να επιτύχει στο μεγαλύτερο δυνατό βαθμό την απαιτούμενη τιμή. Στην περίπτωση			

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
	που απαιτηθεί προσθήκη WAPs και δεν υπάρχει περίσσια εξοπλισμού, γίνεται συνεννόηση με τον Φορέα για το αν θα γίνει ανακατανομή εξοπλισμού εις βάρος ενός άλλου χώρου ή θα γίνει αποδεκτή η εγκατάσταση με τις όποιες τελικές αποκλίσεις. Επιπλέον, για το σύνολο των χώρων που περιλαμβάνει το έργο (είτε ζητούνται υπηρεσίες σχεδιασμού είτε όχι), ο Ανάδοχος θα πρέπει να εκτελέσει δοκιμές αποδοχής οι οποίες θα περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα: • Επίδειξη της κατάστασης του συνόλου των WAPs μέσω του/των WConts. • Ενδεικτική επίδειξη λειτουργικότητας των WAPs σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Πινάκων Συμμόρφωσης 1 έως 3. • Ενδεικτική επίδειξη λειτουργικότητας των WConts σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Πίνακα Συμμόρφωσης 4. • Σε περίπτωση στην οποία η εγκατάσταση σε ένα Φορέα περιλαμβάνει την παροχή WConts σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας, επίδειξη ορθής λειτουργίας σε περίπτωση σφάλματος στη λειτουργία του ενός controller.			
59.	Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών εγκατάστασης, παραμετροποίησης, θέσης σε λειτουργία και ελέγχων αποδοχής, ο Ανάδοχος θα παραδώσει τα ακόλουθα: α) Στις περιπτώσεις με σχεδιασμό ραδιοκάλυψης καθώς και στους λοιπούς χώρους εφόσον τα σχέδια είναι διαθέσιμα: τις κατόψεις των χώρων ή/και τα αρχεία Google Earth με την αποτύπωση των θέσεων των WAPs και των οδεύσεων των καλωδίων προς κάθε κατανεμητή τερματισμού όπως κατασκευάστηκαν (as build).	ΝΑΙ		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
	β) Για το σύνολο των χώρων φωτογραφίες των εγκατεστημένων WAPs και ακριβή περιγραφή της θέσης εγκατάστασης. γ) Επικαιροποιημένη τελική έκδοση του αρχείου excel της Μελέτης Εφαρμογής με τυχόν τροποποιήσεις και αλλαγές που προέκυψαν κατά την φάση εγκατάστασης. δ) Τα αρχεία διαμόρφωσης του εγκατεστημένου εξοπλισμού και λογισμικού. ε) Αναφορές (reports) του wireless controller που θα τεκμηριώνουν την ορθή λειτουργία των WAP. στ) Τα αποτελέσματα των ελέγχων αποδοχής και πιο συγκεκριμένα: • Για τους χώρους με υπηρεσία σχεδιασμού, αναφορά του εργαλείου σε ηλεκτρονική μορφή (εξαγώγιμο αρχείο του εργαλείου και αρχείο pdf) η οποία θα αποτυπώνει την διαδρομή ελέγχου και τις τελικές θέσεις και τον αριθμό των WAPs που έχουν εγκατασταθεί. Στην αναφορά θα τεκμηριώνονται σε πίνακες αλλά και ειδικούς θερμικούς χάρτες του εργαλείου οι τελικές τιμές των μετρήσεων. • Για το σύνολο των χώρων που περιλαμβάνει το έργο (είτε ζητούνται υπηρεσίες σχεδιασμού είτε όχι) αναφορά η οποία θα τεκμηριώνει τα αποτελέσματα των ελέγχων αποδοχής των WAPs και WConts σύμφωνα με τα σενάρια δοκιμών αποδοχής. Τα ανωτέρω θα αποτελούν τμήμα του παραδοτέου Π4. Τελική εγκατάσταση και παραμετροποίηση δικτυακού εξοπλισμού & λογισμικού.			
	Εγγύηση καλής λειτουργίας και τεχνική υποστήριξη α΄ περιόδου (δωρεάν)			

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
60.	Διάρκεια δωρεάν εγγύησης καλής λειτουργίας για το σύνολο του υπό προμήθεια εξοπλισμού από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του έργου (ΦΑΣΗ-5).	>=5 έτη		
61.	Όλα τα ανταλλακτικά και υλικά είναι πάντοτε της πρωτότυπης κατασκευάστριας εταιρίας και όμοια με τα αρχικά. Σημειώνεται ότι η αντικατάσταση του προβληματικού εξοπλισμού πραγματοποιείται από το προσωπικό των επωφελούμενων Φορέων και δεν αποτελεί ευθύνη του Αναδόχου.	ΝΑΙ		
62.	Τα έξοδα μεταφοράς των προς αντικατάσταση υλικών από και προς τους χώρους των επωφελούμενων Φορέων βαρύνουν τον Ανάδοχο.	ΝΑΙ		
63.	Στο χρονικό διάστημα κατά το οποίο ο υπό προμήθεια εξοπλισμός βρίσκεται σε καθεστώς εγγύησης, σε κάθε περίπτωση βλάβης, τεχνικός επωφελούμενου Φορέα θα ενημερώνει εγγράφως με e-mail το γραφείο τεχνικής υποστήριξης (helpdesk) του Αναδόχου.	ΝΑΙ		
64.	Ο υποψήφιος διαθέτει οργανωμένο helpdesk για την εξυπηρέτηση των αιτημάτων του παρόντος έργου.	ΝΑΙ. Να δοθούν τα στοιχεία επικοινωνίας		
65.	Ο ειδικευμένος τεχνικός του Αναδόχου, που θα αναλάβει τη βλάβη, οφείλει να αναγνωρίσει τη βλάβη και να προβεί στις απαραίτητες προμήθειες υλικών, ώστε ο εξοπλισμός να επανέλθει σε κατάσταση καλής λειτουργίας. Ο ωφελούμενος Φορέας θα παρέχει τις απαραίτητες διευκολύνσεις, αν αυτό ζητηθεί, ώστε η αναγνώριση του προβλήματος να γίνει και εξ' αποστάσεως από τον ειδικευμένο τεχνικό του Αναδόχου, αν ο εξοπλισμός είναι σε κατάσταση να δεχθεί απομακρυσμένες συνδέσεις. Η αναγνώριση του προβλήματος	ΝΑΙ		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
	δεν μπορεί να διαρκέσει περισσότερο από 4 εργάσιμες ώρες από τη γραπτή αναγγελία της βλάβης.			
66.	Εφόσον η γραπτή αναγγελία της βλάβης γίνει σε εργάσιμη ημέρα και έως τις 11:00 πμ, ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να παραδώσει την επόμενη εργάσιμη ημέρα από τη γραπτή αναγγελία της βλάβης, τον εξοπλισμό που έρχεται σε αντικατάσταση του προβληματικού εξοπλισμού, στο χώρο του επωφελούμενου φορέα που ανήγγειλε τη βλάβη και κατόπιν να παραλάβει τα προβληματικά μέρη μετά την αντικατάστασή τους. Σε κάθε άλλη περίπτωση, ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να παραδώσει τη μεθεπόμενη εργάσιμη ημέρα τον εξοπλισμό που έρχεται σε αντικατάσταση του προβληματικού εξοπλισμού. Ο κάθε Φορέας διατηρεί το δικαίωμα να πραγματοποιήσει την αντικατάσταση όχι άμεσα, αλλά εντός προγραμματισμένου χρονικού παραθύρου συντήρησης. Σε αυτή την περίπτωση ο επωφελούμενος Φορέας έχει την υποχρέωση να πραγματοποιήσει την αντικατάσταση εντός 5 εργάσιμων ημερών από την παραλαβή του ανταλλακτικού.	ΝΑΙ		
67.	Εκτός από την αντικατάσταση προβληματικών μερών για την αντιμετώπιση προβλημάτων, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την τεχνική υποστήριξη των ωφελούμενων Φορέων σε οποιαδήποτε θέματα άπτονται της λειτουργίας του εξοπλισμού και του λογισμικού για το χρονικό διάστημα που ο εξοπλισμός βρίσκεται σε πλήρη εγγύηση. Η υποστήριξη περιλαμβάνει θέματα που αφορούν σε προβλήματα, ρυθμίσεις (configuration) ή νέες εκδόσεις (upgrades) των λειτουργικών συστημάτων του υπό προμήθεια εξοπλισμού.	ΝΑΙ		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
68.	Τα αιτήματα των ωφελούμενων Φορέων για τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να εξυπηρετούνται, είτε από τους ειδικευμένους τεχνικούς του Αναδόχου, είτε από την ίδια την κατασκευάστρια εταιρεία, με τυποποιημένο μηχανισμό εξυπηρέτησης helpdesk.	ΝΑΙ		
69.	Σε περίπτωση που τα αιτήματα εξυπηρετούνται από τους τεχνικούς του Αναδόχου, θα πρέπει να δοθεί ουσιαστική λύση στο πρόβλημα **μέσα σε 10 εργάσιμες ώρες**.	ΝΑΙ		
70.	Σε περίπτωση που δεν δοθεί ουσιαστική λύση στο αναφερθέν πρόβλημα μέσα σε 10 εργάσιμες ώρες από την έγγραφη αναφορά του προβλήματος από τους τεχνικούς του Αναδόχου, θα πρέπει υποχρεωτικά να ζητηθεί η συνδρομή του κέντρου τεχνικής στήριξης της κατασκευάστριας εταιρείας, με τη δημιουργία "case" από τον ανάδοχο και φέρνοντας σε απευθείας επικοινωνία τον ωφελούμενο Φορέα με τους μηχανικούς του κέντρου τεχνικής στήριξης της κατασκευάστριας εταιρείας, εάν αυτό ζητηθεί ρητά από τον ωφελούμενο Φορέα.	ΝΑΙ		
71.	Σε περίπτωση που δεν έχει δοθεί ουσιαστική λύση στο πρόβλημα **εντός 6 εργάσιμων ημερών** από τη δημιουργία case στο κέντρο τεχνικής στήριξης της κατασκευάστριας εταιρείας, το case θα πρέπει να κλιμακωθεί (escalate) σε ομάδα πιο εξειδικευμένων τεχνικών της κατασκευάστριας εταιρείας.	ΝΑΙ		
72.	Για τη διασφάλιση ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες υποστήριξης είναι υψηλής ποιότητας, θα πρέπει ο Ανάδοχος να διαθέτει τουλάχιστον 2 εργαζόμενους με ενεργή πιστοποίηση που περιλαμβάνει τεχνολογίες σχετικές με το αντικείμενο του διαγωνισμού (WiFi) από τον αντίστοιχο κατασκευαστικό οίκο. Οι εργαζόμενοι αυτοί θα αναλάβουν την	ΝΑΙ		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
	εξυπηρέτηση των αιτημάτων υποστήριξης των επωφελούμενων Φορέων και θα συνδιαλέγονται απευθείας με τα στελέχη των επωφελούμενων Φορέων κατά τη διαδικασία αντιμετώπισης προβλημάτων. Τα βιογραφικά σημειώματα των συγκεκριμένων εργαζομένων του Αναδόχου περιλαμβάνονται στην προσφορά.			
	Εγγύηση καλής λειτουργίας και τεχνική υποστήριξη β΄ περιόδου (δωρεάν)			
73.	Διάρκεια δωρεάν τεχνικής υποστήριξης β΄ περιόδου κατ' ελάχιστο για όλα τα WAP εσωτερικού χώρου (WAP HD και WAP LD), από την λήξη της α΄ περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας και τεχνικής υποστήριξης.	≥ 5 έτη		
74.	Όλα τα ανταλλακτικά και υλικά είναι πάντοτε της πρωτότυπης κατασκευάστριας εταιρίας και όμοια με τα αρχικά. Αν αυτό δεν είναι δυνατόν, λόγω αποδεδειγμένης αδυναμίας της κατασκευάστριας εταιρίας, τότε επιτρέπεται η αντικατάστασή τους από άλλα αντίστοιχα ή ανώτερων προδιαγραφών, κατόπιν έγκρισης της Αναθέτουσας Αρχής και εφόσον είναι συμβατό με την τρέχουσα έκδοση των προσφερόμενων WConts. Σημειώνεται ότι η αντικατάσταση του προβληματικού εξοπλισμού πραγματοποιείται από το προσωπικό των επωφελούμενων Φορέων και δεν αποτελεί ευθύνη του Αναδόχου.	ΝΑΙ		
75.	Τα έξοδα μεταφοράς των προς αντικατάσταση υλικών από και προς τους χώρους των επωφελούμενων Φορέων βαρύνουν τον ανάδοχο.	ΝΑΙ		
76.	Στο χρονικό διάστημα της β΄ περιόδου τεχνικής υποστήριξης, σε κάθε περίπτωση βλάβης υλικού, τεχνικός του ωφελούμενου Φορέα θα ενημερώνει εγγράφως με e-mail το γραφείο τεχνικής υποστήριξης (helpdesk) του Αναδόχου.	ΝΑΙ		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
77.	Ο ειδικευμένος τεχνικός του Αναδόχου, που θα αναλάβει τη βλάβη, οφείλει να αναγνωρίσει τη βλάβη και να προβεί στις απαραίτητες προμήθειες υλικών, ώστε ο εξοπλισμός να επανέλθει σε κατάσταση καλής λειτουργίας. Ο ωφελούμενος Φορέας θα παρέχει τις απαραίτητες διευκολύνσεις, αν αυτό ζητηθεί, ώστε η αναγνώριση του προβλήματος να γίνει και εξ' αποστάσεως από τον ειδικευμένο τεχνικό του Αναδόχου, αν ο εξοπλισμός είναι σε κατάσταση να δεχθεί απομακρυσμένες συνδέσεις. Η αναγνώριση του προβλήματος δεν μπορεί να διαρκέσει περισσότερο από **4 εργάσιμες ώρες** από τη γραπτή αναγγελία της βλάβης.	ΝΑΙ		
78.	Εφόσον η γραπτή αναγγελία της βλάβης γίνει σε εργάσιμη ημέρα και έως τις 11:00 πμ, ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να παραδώσει **την επόμενη εργάσιμη ημέρα** από τη γραπτή αναγγελία της βλάβης, τον εξοπλισμό που έρχεται σε αντικατάσταση του προβληματικού εξοπλισμού, στο χώρο του επωφελούμενου φορέα που ανήγγειλε τη βλάβη και κατόπιν να παραλάβει τα προβληματικά μέρη μετά την αντικατάστασή τους. Σε κάθε άλλη περίπτωση, ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να παραδώσει **τη μεθεπόμενη εργάσιμη ημέρα** τον εξοπλισμό που έρχεται σε αντικατάσταση του προβληματικού εξοπλισμού. Ο κάθε επωφελούμενος Φορέας διατηρεί το δικαίωμα να πραγματοποιήσει την αντικατάσταση όχι άμεσα, αλλά εντός προγραμματισμένου χρονικού παραθύρου συντήρησης. Σε αυτή την περίπτωση ο ωφελούμενος Φορέας έχει την υποχρέωση να πραγματοποιήσει την αντικατάσταση εντός 5 εργάσιμων ημερών από την παραλαβή του ανταλλακτικού.	ΝΑΙ		
79.	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει νεότερες εκδόσεις του λειτουργικού συστήματος του συνόλου των WAP και των WConts για όσο	ΝΑΙ		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
	διατίθενται νεότερες εκδόσεις από τον κατασκευαστή.			
80.	Τα αιτήματα των επωφελούμενων Φορέων για τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να εξυπηρετούνται, είτε από τους ειδικευμένους τεχνικούς του Αναδόχου, είτε από την ίδια την κατασκευάστρια εταιρεία, με τυποποιημένο μηχανισμό εξυπηρέτησης helpdesk.	ΝΑΙ		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς του Διαγωνισμού :

1. Εξοπλισμός, λογισμικό και υλικά[6]

[6] Τα μικρο-υλικά εγκατάστασης που θα απαιτηθούν θα παρασχεθούν από τον Ανάδοχο χωρίς κόστος και δεν χρειάζεται να αναφερθούν στον πίνακα

Α/Α	Περιγραφή	Τύπος	Ποσότητα	Μονάδα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ (€)	Συνολική αξία με ΦΠΑ (€)
					Τιμή μονάδας	Σύνολο		
1	Wireless Access Points (WAPs), σύμφωνα με Παράρτημα Ι							
1.1.	Τύπου Low Density		3451	ΤΕΜ				
1.2.	Τύπου High Density		3529	ΤΕΜ				
1.3.	Τύπου outdoor		172	ΤΕΜ				
2.	Μηχανισμός αντικλεπτικής προστασίας όπως Kensington lock ή αντίστοιχο για WAPs:							
2.1.	Τύπου Low Density		3451	ΤΕΜ				
2.2.	Τύπου High Density		3529	ΤΕΜ				
2.3.	Τύπου outdoor		172	ΤΕΜ				
3	Εξωτερικές κεραίες, σύμφωνα με Παράρτημα Ι							
3.1.	Τύπου Omni1		70	ΤΕΜ				
3.2.	Τύπου Omni2		10	ΤΕΜ				
3.3.	Τύπου Patch1		80	ΤΕΜ				
3.4.	Τύπου Patch2		12	ΤΕΜ				
4	Wireless Controller (WCont) - εξοπλισμός							
4.1.	Αριθμός WCont τύπου α			ΤΕΜ				
4.2	Αριθμός WCont τύπου β			ΤΕΜ				
…				ΤΕΜ				
4.χ	Αριθμός WCont τύπου Χ			ΤΕΜ				
5	Άδειες WCont							
5.1.	Απαιτούμενες άδειες WCont για την υποστήριξη της λειτουργικότητας του Παραρτήματος ΙΙ			ΤΕΜ				

5.2.	…			ΤΕΜ				
5.χ	…			ΤΕΜ				
6	Τρίτο σύστημα λογισμικού, σύμφωνα με Παράρτημα ΙΙ – αν απαιτείται							
6.1.	Υλικό για το τρίτο σύστημα λογισμικού, σύμφωνα με Παράρτημα ΙΙ			ΤΕΜ				
6.2.	Λογισμικό και άδειες για το τρίτο σύστημα λογισμικού, σύμφωνα με Παράρτημα ΙΙ			ΤΕΜ				
7	Power Injectors							
7.1	Για WAP τύπου Low Density		330	ΤΕΜ				
7.2	Για WAP τύπου High Density		340	ΤΕΜ				
7.3	Για WAP τύπου outdoor		20	ΤΕΜ				
	ΣΥΝΟΛΟ							

2. Υπηρεσίες

Α/Α	Περιγραφή	Τύπος	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ (€)	Συνολική αξία με ΦΠΑ (€)
				Τιμή μονάδας	Σύνολο		
1	Εκπαίδευση						
2	Μελέτη εφαρμογής						
2.1	Υπηρεσία εκπόνησης σχεδίων εσωτερικών χώρων	Ανά τμ	Κατά μέγιστο[7] 92493.2				
2.2	Υπηρεσία εκπόνησης σχεδίων εξωτερικών χώρων	Ανά τμ	1450.00				
2.3	Υπηρεσία σχεδιασμού ραδιοκάλυψης εσωτερικών χώρων	Ανά τμ	92493.2				
2.4	Υπηρεσία σχεδιασμού ραδιοκάλυψης εξωτερικών χώρων	Ανά τμ	1450.00				
2.5	Υπηρεσία σχεδιασμού δικτυακής υποδομής	Ανά WAP	7152				
2.6	Υπηρεσία προετοιμασίας εγκατάστασης	Ανά WAP	7152				
3.	Υπηρεσία εγκατάστασης οριζόντιας καλωδίωσης						
3.1	Καλωδίωση εσωτερικών χώρων	Ανά indoor WAP	Κατά μέγιστο[8] 6980				
3.2	Καλωδίωση εξωτερικών χώρων	Ανά outdoor WAP	172				

[7] Επισημαίνεται ότι η γραμμή 2.1. «Υπηρεσία εκπόνησης σχεδίων εσωτερικών χώρων» περιλαμβάνει τις απαιτούμενες υπηρεσίες αριθμητικά σε μέγιστο βαθμό. Το ακριβές πληρωτέο για την εν λόγω υπηρεσία θα προκύψει απολογιστικά, στα αντίστοιχα πρακτικά οριστικής παραλαβής των αρμόδιων ΕΠΠ.

[8] Επισημαίνεται ότι η γραμμή 3.1. «Καλωδίωση εσωτερικών χώρων» περιλαμβάνει τις απαιτούμενες υπηρεσίες αριθμητικά σε μέγιστο βαθμό. Το ακριβές πληρωτέο για την εν λόγω υπηρεσία θα προκύψει απολογιστικά, στα αντίστοιχα πρακτικά οριστικής παραλαβής των αρμόδιων ΕΠΠ.

3.3	Έλεγχοι για την πιστοποίηση Δομημένης Καλωδίωσης	Ανά WAP	7152				
3.4	Ηλεκτρολογικές Εργασίες	Ανά WAP	7152				
4	Υπηρεσίες εγκατάστασης, παραμετροποίησης και θέσης σε λειτουργία						
4.1	Για indoor WAP	Ανά WAP	6980				
4.2	Για outdoor WAP	Ανά WAP	172				
5	Υπηρεσία ελέγχου αποδοχής						
5.1	Για τους εσωτερικού χώρους με υπηρεσία σχεδιασμού ραδιοκάλυψης	Ανά τμ	92493.2				
5.2	Για τους εξωτερικούς χώρους με υπηρεσία σχεδιασμού ραδιοκάλυψης	Ανά τμ	1450.00				
5.3	Για κάθε WAP (ανεξάρτητα αν αφορά χώρους με υπηρεσία σχεδιασμού ραδιοκάλυψης ή όχι)	Ανά WAP	7152				
6	Εγγύηση καλής λειτουργίας και τεχνική υποστήριξη α΄ περιόδου			0	0	0	0
7	Εγγύηση καλής λειτουργίας και τεχνική υποστήριξη β΄ περιόδου			0	0	0	0
	ΣΥΝΟΛΟ						

3. Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς

Α/Α	Περιγραφή	Συνολική αξία χωρίς ΦΠΑ (€)	ΦΠΑ (€)	Συνολική αξία με ΦΠΑ (€)
	Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς Προμήθειας			
1	Εξοπλισμός, λογισμικό και υλικά			
2	Υπηρεσίες			
	Γενικό Σύνολο			

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V –Σχέδιο Σύμβασης

Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης

grnet

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Σύμβαση με αντικείμενο την
«Προμήθεια εξοπλισμού για την παροχή υπηρεσιών ασύρματης πρόσβασης στους χώρους των ιδρυμάτων» στο πλαίσιο του ΥΕ2 «Υπηρεσίες ασύρματης πρόσβασης στους χώρους των ιδρυμάτων» της Πράξης ΗΦΑΙΣΤΟΣ: Εκσυγχρονισμός των δικτυακών υποδομών του συνόλου των Φορέων της ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας της χώρας» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 5010583

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	:	πέντε (5) έτη από την οριστική παραλαβή πέντε (5) έτη από τη λήξη της α΄περιόδου
Προϋπολογισμός Προμήθειας	:	+++++++++++++++++
Ταξινόμηση κατά CPV	:	32420000 Εξοπλισμός δικτύου 51300000 Υπηρεσίες εγκατάστασης εξοπλισμού τηλεπικοινωνιών 45314300 Καλωδιακή υποδομή 72315100 Υπηρεσίες υποστήριξης δικτύου δεδομένων
Αριθμός Πρωτοκόλλου	:	++++++++++++++++++++++

ΣΥΜΒΑΣΗ ΜΕ ΑΡ. ΠΡΩΤ. ….

με αντικείμενο την
«Προμήθεια εξοπλισμού για την παροχή υπηρεσιών ασύρματης πρόσβασης στους χώρους των ιδρυμάτων» στο πλαίσιο του ΥΕ2 «Υπηρεσίες ασύρματης πρόσβασης στους χώρους των ιδρυμάτων» » της Πράξης ΗΦΑΙΣΤΟΣ: Εκσυγχρονισμός των δικτυακών υποδομών του συνόλου των Φορέων της ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας της χώρας» (ΥΕ2) με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 5010583

Στην Αθήνα σήμερα την ….. του έτους 2020, 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, ΔΟΥ ΦΑΕ Αθηνών και εκπροσωπείται νόμιμα από τον κ. Αριστείδη Σωτηρόπουλο, Διευθύνοντα Σύμβουλο αυτής, σύμφωνα με την από 28/08/2019 απόφαση της 494ης Συνεδρίας του ΔΣ της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. (Θέμα 3) που ανακοινώθηκε από το Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) με την από 11/09/2019 και με αρ. πρωτ. 1678396 ανακοίνωσή του 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 από ……σύμφωνα με το από…….., η οποία αποκαλείται στο εξής **«Ανάδοχος»**,

λαμβάνοντας υπόψη:

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

Τις διατάξεις:

- του 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), τον Ν. 4115/2013 (ΦΕΚ Α 24/30.01.2013) και τον Ν. 4452/2017 (ΦΕΚ 17Α΄) άρθρο 28 παρ. 4, καθώς και όπως τροποποιήθηκε και κωδικοποιήθηκε με την απόφαση της από 15/10/2019 Αυτόκλητης Έκτακτης Γενικής Συνέλευσης (Πρακτικό 44) και καταχωρήθηκε στο ΓΕΜΗ την 28/11/2019 με Κωδικό Καταχώρισης 1994635, σύμφωνα με την από 29/11/2019 και με αριθμ. πρωτ. 1839414 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» σύμφωνα με το οποίο μετονομάστηκε σε ΕΔΥΤΕ Α.Ε.,
- του Ν. 4635/2019 (ΦΕΚ 167/Α/30-10-2019) Άρθρο 51 παρ. 15-22 «Λοιπά οργανωτικά ζητήματα Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης»,
- 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. 4314/2014 (Α' 265), "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,
- 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,
- 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,
- 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. 4013/2011 (Α' 204) «*Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων…*»,
- του Ν. 3861/2010 (Α' 112) «*Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»*,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α΄150)
- 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*»,
- 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*»,
- 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»,
- του π.δ. 39/2017 (Α΄64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.,
- της με αρ. 57654 (Β’ 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «*Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης*»
- της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»*,
- της ΥΑ Αριθμ. 137675/ΕΥΘΥ1016 (ΦΕΚ 5968Β/31.12.2018) «Αντικατάσταση της υπ’ αριθμ. 110427/ΕΥΘΥ/1020/20.10.2016 (ΦΕΚ Β΄ 3521) υπουργικής απόφασης με τίτλο «Τροποποίηση και αντικατάσταση της υπ’ αριθμ. 81986/ΕΥΘΥ712/31.7.2015(ΦΕΚ Β΄ 1822) υπουργικής απόφασης “Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2014 - 2020 - Έλεγχοι νομιμότητας δημοσίων συμβάσεων συγχρηματοδοτούμενων πράξεων ΕΣΠΑ 2014-2020 από Αρχές Διαχείρισης και Ενδιάμεσους Φορείς - Διαδικασία ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης πράξεων”»,
- της Υπουργικής Απόφασης 1191/14-3-2017 (Β' 969) “Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016 (Α΄ 147)”,
- της από 11/03/2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (ΦΕΚ 55/Α/11.03.2020) «Κατεπείγοντα μέτρα αντιμετώπισης των αρνητικών συνεπειών της εμφάνισης του κορωνοϊού COVID-19 και της ανάγκης περιορισμού της διάδοσής του»,
- της από 14/03/2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (ΦΕΚ 64/Α/14.03.2020) «Κατεπείγοντα μέτρα αντιμετώπισης της ανάγκης περιορισμού της διασποράς του κορωνοϊού COVID-19»,
- της από 20/03/2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (ΦΕΚ 68/Α/20.03.2020) «Κατεπείγοντα μέτρα αντιμετώπισης της ανάγκης περιορισμού της διασποράς του κορωνοϊού COVID-19»,
- της από 30/03/2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (ΦΕΚ 75/Α/30.03.2020) «Κατεπείγοντα μέτρα αντιμετώπισης της ανάγκης περιορισμού της διασποράς του κορωνοϊού COVID-19»,
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της

παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

1. Την από 25/10/2017 (αρ. πρωτ. 5386/1593/Α2) απόφαση ένταξης της Πράξης «ΗΦΑΙΣΤΟΣ: Εκσυγχρονισμός των δικτυακών υποδομών του συνόλου των Φορέων της ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας της χώρας».
2. Την από XX.XX.XXXX απόφαση της XXXης Συνεδρίας του ΔΣ της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. (Θέμα X).
3. Την από XX.XX.XXXX με αρ. πρωτ. X απόφαση ανάληψης υποχρέωσης (ΑΔΑ: XXXXXX-XXX).
4. Το υπ' αρ. πρωτ. XXXX/ΑΣ/XX-XX-2020 τεύχος Διακήρυξης Ανοικτού Διαγωνισμού.
5. Την υπ' αρ. πρωτ. …… προσφορά του Αναδόχου για …… τον διαγωνισμό αυτό.
6. Την υπ' αριθμ. ……. σύμφωνη γνώμη της ΕΥΔ ΕΠ «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» για την Οριστική Κατακύρωση του Διαγωνισμού.
7. Την από …….. απόφαση της …… ης Συνεδρίας του ΔΣ της ΕΔΥΤΕ ΑΕ (Θέμα …) με αντικείμενο την Οριστική Κατακύρωση του Διαγωνισμού.

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: ……, φαξ: ……, 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 της 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 εξοπλισμού για την παροχή υπηρεσιών ασύρματης πρόσβασης στους χώρους των ιδρυμάτων». 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.

Πιο συγκεκριμένα, αντικείμενο της Σύμβασης είναι η προμήθεια εξοπλισμού ασύρματης πρόσβασης τελευταίας γενιάς για τους ωφελούμενους Φορείς της Πράξης ΗΦΑΙΣΤΟΣ. Επιπλέον, το αντικείμενο της παρούσας περιλαμβάνει συνοδευτικές υπηρεσίες εκπαίδευσης, μελέτης εφαρμογής, εγκατάστασης, παραμετροποίησης και πολυετούς συντήρησης.

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

32420000 Εξοπλισμός δικτύου

51300000 Υπηρεσίες εγκατάστασης εξοπλισμού τηλεπικοινωνιών

45314300 Καλωδιακή υποδομή

72315100 Υπηρεσίες υποστήριξης δικτύου δεδομένων

Αναλυτική περιγραφή του Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου κάθε Σύμβασης της Διακήρυξης της παρούσας.

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 οχτώ (8) μήνες από την υπογραφή της. Η διάρκεια εγγύησης καλής λειτουργίας και τεχνικής υποστήριξης ορίζεται σε τουλάχιστον

πέντε (5) έτη από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του έργου (α’ περίοδος) και σε τουλάχιστον πέντε (5) έτη από την ημερομηνία λήξης της α’ περιόδου (β’ περίοδος).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:

	Τίτλος φάσης	Παραδοτέο	Μέγιστη Διάρκεια Υλοποίησης Φάσης	Προϋπόθεση Έναρξης Φάσης	Λήξη
1	Απομακρυσμένη εκπαίδευση (1η Φάση)	Π1. Υπηρεσίες εκπαίδευσης στελεχών Φορέων 1ης φάσης (ένα για κάθε Φορέα – βλ. Πίνακας 2)	2 μήνες	Υπογραφή σύμβασης	Μήνας 2
2	Ποσοτική παραλαβή εξοπλισμού & λογισμικού	Π2. Λίστα εξοπλισμού και λογισμικού (ένα για κάθε Φορέα – βλ. Πίνακας 2)	4 μήνες	Υπογραφή σύμβασης	Μήνας 4
3	Μελέτη εφαρμογής	Π3.Μελέτη Εφαρμογής (ένα για κάθε Φορέα– βλ. Πίνακας 2)	5 μήνες	Υπογραφή σύμβασης	Μήνας 5
4	Εγκατάσταση, παραμετροποίηση και θέση σε λειτουργία εξοπλισμού & λογισμικού	Π4. Τελική εγκατάσταση και παραμετροποίηση δικτυακού εξοπλισμού & λογισμικού (ένα για κάθε Φορέα – βλ. Πίνακας 2)	3 μήνες	Υπογραφή σύμβασης	Μήνας 8
5	Οριστική παραλαβή έργου	Π5. Αναφορά πεπραγμένων (ένα για κάθε Φορέα – βλ. Πίνακας 2)	-	Ολοκλήρωση ΦΑΣΗΣ-4	Μήνας 8
	Σύνολο Υλοποίησης				**Μήνας 8**

Πίνακας 1: Φάσεις υλοποίησης/παραλαβής

Ειδικότερα για κάθε Φάση ισχύουν τα κάτωθι:

ΦΑΣΗ-1: Απομακρυσμένη εκπαίδευση (1η Φάση)

Η ΦΑΣΗ–1 θα ξεκινήσει με την υπογραφή της Σύμβασης και θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί σε χρονικό διάστημα δύο (2) μηνών, εντός των οποίων θα πρέπει να ολοκληρωθεί η 1η εκπαιδευτική φάση, σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Πίνακα Συμμόρφωσης 5. Για την επιτυχή ολοκλήρωση της φάσης απαιτείται η οριστική παραλαβή του παραδοτέου που φαίνεται στον ακόλουθο πίνακα και της εν λόγω φάσης:

Τίτλος Παραδοτέου	Περιγραφή Παραδοτέου
Π1. Υπηρεσίες εκπαίδευσης στελεχών Φορέων 1ης φάσης	Υπηρεσίες εκπαίδευσης 1ης φάσης, παρουσιολόγια εκπαίδευσης, υλικό εκπαίδευσης (ένα για κάθε Φορέα – βλ. Πίνακας 2).

ΦΑΣΗ-2: Ποσοτική παραλαβή εξοπλισμού & λογισμικού

Η ΦΑΣΗ–2 θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης. Η Ποσοτική Παραλαβή του εξοπλισμού, θα γίνει κατά την παράδοση του εξοπλισμού & λογισμικού στους χώρους των Φορέων που φαίνονται στον Πίνακας 3 και αφορά την επιβεβαίωση της συμφωνίας, σε επίπεδο κωδικού είδους, του παραδιδόμενου εξοπλισμού & λογισμικού με την λίστα του εξοπλισμού & λογισμικού που θα περιλαμβάνεται στη σύμβαση του έργου και αφού έχει παραληφθεί η ΦΑΣΗ-1. Σε περίπτωση ασυμφωνίας των κωδικών των παραδιδόμενων ειδών με τα αναγραφόμενα στη σύμβαση, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραλάβει ως επιστρεφόμενα τα είδη αυτά και να παραδώσει τα συμφωνημένα κατά την σύμβαση είδη.

Για την επιτυχή ολοκλήρωση της φάσης απαιτείται η οριστική παραλαβή του παραδοτέου που φαίνεται στον ακόλουθο πίνακα και της εν λόγω φάσης:

Τίτλος Παραδοτέου	Περιγραφή Παραδοτέου
Π2. Λίστα εξοπλισμού και λογισμικού	Λίστα του εξοπλισμού και λογισμικού που παραδόθηκε (ένα για κάθε Φορέα – βλ. Πίνακας 2).

ΦΑΣΗ-3: Μελέτη εφαρμογής

Η ΦΑΣΗ–3 θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός πέντε (5) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης. Για την επιτυχή ολοκλήρωση της φάσης απαιτείται η οριστική παραλαβή του παραδοτέου που φαίνεται στον ακόλουθο πίνακα και της εν λόγω φάσης:

ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ / ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΦΑΣΗΣ:

Τίτλος Παραδοτέου	Περιγραφή Παραδοτέου
Π3. Μελέτη Εφαρμογής	Παραδοτέο που περιλαμβάνει για κάθε Φορέα όσα αναφέρονται στον Πίνακα Συμμόρφωσης 5 υποπίνακας «Μελέτη εφαρμογής» (ένα για κάθε Φορέα – βλ. Πίνακας 2) και πιο συγκεκριμένα κατ' ελάχιστον τα αποτελέσματα των υπηρεσιών: • Εκπόνησης σχεδίων χώρων. • Σχεδιασμού ραδιοκάλυψης. • Σχεδιασμού δικτυακής υποδομής. • Προετοιμασίας εγκατάστασης.

Η ΦΑΣΗ–4 θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός τριών (3) μηνών μετά την ολοκλήρωση της ΦΑΣΗΣ–3 (Μελέτη εφαρμογής) και απαραίτητα το αργότερο μέχρι τον όγδοο (8) μήνα του έργου. Για την επιτυχή ολοκλήρωση της φάσης απαιτείται η ολοκλήρωση των εργασιών που αναλύονται στον Πίνακα Συμμόρφωσης 5 (υποπίνακες «Υπηρεσία εγκατάστασης οριζόντιας καλωδίωσης», «Υπηρεσίες εγκατάστασης, παραμετροποίησης και θέσης σε λειτουργία» και «Υπηρεσία ελέγχου αποδοχής»), συμπληρωθούν δέκα (10) ημέρες συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας του προσφερόμενου εξοπλισμού & λογισμικού (όλου ή μέρους) και αφού παραληφθεί οριστικά το παραδοτέο Π4. Τελική εγκατάσταση και παραμετροποίηση δικτυακού εξοπλισμού & λογισμικού και η εν λόγω φάση:

ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ / ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΦΑΣΗΣ:

Τίτλος Παραδοτέου	Περιγραφή Παραδοτέου

Π4. Τελική εγκατάσταση και παραμετροποίηση δικτυακού εξοπλισμού & λογισμικού	Περιλαμβάνει την τεκμηρίωση της τελικής εγκατάστασης και παραμετροποίησης του εξοπλισμού και του συνοδευτικού λογισμικού (ένα για κάθε Φορέα – βλ. Πίνακας 2) και πιο συγκεκριμένα κατ' ελάχιστον τα αποτελέσματα των υπηρεσιών:
	• Εγκατάστασης οριζόντιας καλωδίωσης η οποία περιλαμβάνει:
	  ○ Καλωδίωση εσωτερικών και εξωτερικών χώρων.
	  ○ Έλεγχοι για την πιστοποίηση Δομημένης Καλωδίωσης.

	○ Ηλεκτρολογικές Εργασίες. • Εγκατάστασης, παραμετροποίησης και θέσης σε λειτουργία. • Ελέγχου αποδοχής.

ΦΑΣΗ-5: Οριστική παραλαβή έργου

Η ΦΑΣΗ–5 θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός οχτώ (8) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης και αφού έχουν παραληφθεί η ΦΑΣΗ-4 (Εγκατάσταση, παραμετροποίηση και θέση σε λειτουργία εξοπλισμού & λογισμικού).

Για την επιτυχή ολοκλήρωση της φάσης απαιτείται η οριστική παραλαβή του παραδοτέου που φαίνεται στον ακόλουθο πίνακα και της εν λόγω φάσης:

Τίτλος Παραδοτέου	Περιγραφή Παραδοτέου
Π5. Αναφορά πεπραγμένων	Αναφορά πεπραγμένων σε κάθε Φορέα (ένα για κάθε Φορέα – βλ. Πίνακας 2).

Με την επιτυχή ολοκλήρωση της ΦΑΣΗΣ – 5 συντάσσεται πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής και ολοκληρώνεται η οριστική παραλαβή του αντικειμένου της παρούσας και αυτής της φάσης.

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 Παραρτήματα της παρούσας, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.
2. Η Αναθέτουσα Αρχή, κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου, διατηρεί μονομερώς το δικαίωμα μετάθεσης του χρονοδιαγράμματος του έργου ή επί μέρους προβλεπόμενων χρονικών σημείων ή δραστηριοτήτων του χρονοδιαγράμματος, εάν κρίνει ότι αυτό επιβάλλεται, και στις περιπτώσεις αυτές ενημερώνει εγκαίρως τον Ανάδοχο για την διαφοροποίηση του χρονοδιαγράμματος ως προς τη συγκεκριμένη δραστηριότητα.
3. Η συνολική διάρκεια της Σύμβασης 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 της διάρκειάς της, 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 τα παραδοτέα παραδοθούν/οι συνοδευτικές 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.

Άρθρο 5 – Σύσταση Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής (ΕΠΠ) – Τρόπος Παράδοσης και Διαδικασία Παραλαβής Προμήθειας/Παραδοτέων/Συνοδευτικών Υπηρεσιών – Εγγυημένη Λειτουργία Προμήθειας

1. Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από την αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής (ΕΠΠ), η οποία και θα εισηγείται στο Διοικητικό Συμβούλιο (ΔΣ) 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 της προμήθειας, των σχετικών παραδοτέων και των συνοδευτικών υπηρεσιών γίνεται από την 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, όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν, η διαδικασία παραλαβής ορίζεται στο Άρθρο 3 της παρούσας.
3. Η παράδοση και η παραλαβή της προμήθειας και των συνοδευτικών υπηρεσιών θα γίνει σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του Άρθρου 3 και 4 της παρούσας.
4. **Η παραλαβή της Προμήθειας (εξοπλισμού/λογισμικού) γίνεται από την ΕΠΠ και πραγματοποιείται ως εξής:** Κατά την διαδικασία παραλαβής του εξοπλισμού/λογισμικού διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο Ανάδοχος. Σύμφωνα με το Άρθρο 208 παρ. 3 «Παραλαβή υλικών», αν η Σύμβαση προβλέπει μόνο μακροσκοπική εξέταση, συντάσσεται από την εκάστοτε ΕΠΠ Πρακτικό οριστικής

παραλαβής ή απόρριψης μετά τη διενέργεια της μακροσκοπικού ελέγχου. Μετά την ολοκλήρωση της ως άνω διαδικασίας η ΕΠΠ μπορεί:

α) να παραλάβει τον εξοπλισμό/λογισμικό,

β) να παραλάβει τον εξοπλισμό/λογισμικό με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της Σύμβασης,

γ) να απορρίψει το τον εξοπλισμό/λογισμικό.

Το κόστος διενέργειας των ανωτέρω ελέγχων επιβαρύνει τον Ανάδοχο.

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

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

7. 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.

8. 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.

9. **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**. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική ΕΠΠ, δεν λαμβάνεται υπόψη.

10. **Η παραλαβή συνοδευτικών Υπηρεσιών/Παραδοτέων/Εγγύησης Καλής Λειτουργίας γίνεται από την ΕΠΠ και πραγματοποιείται ως εξής:** 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 εκάστοτε 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 παρεχομένων υπηρεσιών ή παραδοτέων, σύμφωνα με τις παραγράφους 3 και 4 του Άρθρου 219 Ν. 4412/2019. Τα ανωτέρω εφαρμόζονται και σε τμηματικές παραλαβές.

11. Αν η εκάστοτε 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.

12. Για την εφαρμογή των παραπάνω 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/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 αποφαινόμενου οργάνου απορρίπτονται οι παρεχόμενες υπηρεσίες/τα παραδοτέα, με την επιφύλαξη των οριζομένων στο Άρθρο 220 Ν. 4412/2016.

13. 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.

14. 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.

15. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την Σύμβαση και συντάσσει τα σχετικά Πρακτικά.

16. **Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη Σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών Πρακτικών.** Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική ΕΠΠ, δεν λαμβάνεται υπόψη.

17. **Διαδικασία παραλαβής Σύμβασης**: Οι διαδικασίες παράδοσης και παραλαβής γίνονται σύμφωνα με τα ακόλουθα από κάθε Επιτροπή Παρακολούθησης Παραλαβής που θα συσταθεί: Με το πέρας κάθε φάσης υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή τα προβλεπόμενα παραδοτέα, όπως αυτά παραθέτονται αναλυτικά και ανά φάση στα Άρθρα 3 και 4 της παρούσας Σύμβασης. Στην περίπτωση διαπίστωσης παρεκκλίσεων κάθε παραδοτέου από τους όρους της παρούσας, η αρμόδια ΕΠΠ διαβιβάζει εγγράφως στον Ανάδοχο - το αργότερο εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών από την επόμενη της ημερομηνίας παράδοσής του - τις παρατηρήσεις της επί του παραδοτέου, προκειμένου ο Ανάδοχος να συμμορφωθεί με αυτές και να το επανυποβάλει κατάλληλα διορθωμένο και συμπληρωμένο εντός δύο (2) εργάσιμων ημερών από τη λήψη των παρατηρήσεων.

18. Η διαδικασία επανυποβολής μπορεί να πραγματοποιηθεί μέχρι δύο (2) φορές και κατά συνέπεια επηρεάζεται, αναλόγως της ταχύτητας παραλαβής της κάθε Φάσης, ο συνολικός χρόνος υλοποίησης του αντικειμένου της παρούσας. Η εκάστοτε Επιτροπή συντάσσει Πρακτικά Παραλαβής για κάθε φάση και τα αποστέλλει στην Αναθέτουσα Αρχή προς έγκριση.

19. Η παράδοση των Παραδοτέων από τον Ανάδοχο και η παραλαβή τους από την αρμόδια ΕΠΠ, γίνονται υποχρεωτικά μέσα στις προθεσμίες που ορίζονται στα Άρθρα 3 και 4 της παρούσας.

20. **Απόρριψη εξοπλισμού/λογισμικού/συνοδευτικών υπηρεσιών/παραδοτέων – Αντικατάσταση:** Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας του εξοπλισμού/λογισμικού, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της Σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή, σύμφωνα με το Άρθρο 213 Ν. 4412/2016.
21. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε προμηθευτής θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο Ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τον εξοπλισμό/λογισμικό που απορρίφθηκε μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.
22. Η επιστροφή του εξοπλισμού/λογισμικού που απορρίφθηκε γίνεται μετά την προσκόμιση ίσης ποσότητας με τον απορριφθέντα και αφού αυτή παραληφθεί οριστικά. Στην περίπτωση αυτή ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραλάβει την ποσότητα που απορρίφθηκε και αντικαταστάθηκε μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής της νέας ποσότητας. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί ύστερα από αίτημα του προμηθευτή, που υποβάλλεται απαραίτητα πέντε (5) τουλάχιστον ημέρες πριν από την εκπνοή της, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου με την οποία και επιβάλλεται πρόστιμο σε ποσοστό 2,5% επί της συμβατικής αξίας της συγκεκριμένης ποσότητας. Αν παρέλθει η προθεσμία αυτή και η παράταση που χορηγήθηκε και ο Ανάδοχος δεν παρέλαβε την απορριφθείσα ποσότητα, η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να προβεί στην καταστροφή ή εκποίηση της ποσότητας αυτής, κατά τις ισχύουσες διατάξεις. Με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η επιστροφή στον Ανάδοχο του εξοπλισμού/λογισμικού που απορρίφθηκε πριν από την αντικατάστασή του, με την προϋπόθεση ο Ανάδοχος να καταθέσει χρηματική εγγύηση που να καλύπτει την καταβληθείσα αξία της ποσότητας που απορρίφθηκε..
23. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους του των υπηρεσιών ή/και των παραδοτέων που αποτελούν το αντικείμενο της παρούσας, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της παρούσας, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή, σύμφωνα με το Άρθρο 220 Ν. 4412/2016.
24. 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 συνολικης διάρκειας της Σύμβασης, ο δε Ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το Άρθρο 218 και της παραγράφου 5.2 της παρούσας, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

25. Αν ο Ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τις υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

26. **<u>Εγγυημένη Λειτουργία Προμήθειας:</u>** Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας (διάρκεια Εγγύησης Καλής Λειτουργίας), ο Ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου 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 αποκαθιστά οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές στην παρούσα, όπως ισχύει με τα επ' αυτής Παραρτήματα.

27. 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.

28. **<u>Παραλαβή υπηρεσιών εγγυημένης λειτουργίας της προμήθειας:</u>**

29. α) Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας όπως ορίζεται στην παράγραφο Εγγύηση καλής λειτουργίας και τεχνική υποστήριξη α΄ περιόδου του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης της Διακήρυξης της παρούσας, η αρμόδια ΕΠΠ συντάσσει σχετικό Πρακτικό παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας α' περιόδου, στο οποίο αποφαίνεται 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 παράγραφο 4.1.2 της παρούσας.

β) 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 της Διακήρυξης της παρούσας, η αρμόδια ΕΠΠ συντάσσει σχετικό Πρακτικό παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας β' περιόδου, στο οποίο

αποφαίνεται 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 παράγραφο 4.1.2 της παρούσας

Άρθρο 6 – Έκπτωση – Κυρώσεις - Ποινικές Ρήτρες

1. Ο Ανάδοχος, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την παρούσα Σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής έπειτα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 203 του Ν. 4412/2016, εάν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της Αναθέτουσας Αρχής, που είναι σύμφωνες με την παρούσα με τα επ' αυτής Παραρτήματα ή τις κείμενες διατάξεις και εάν υπερβεί υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της Σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων.
2. Στην περίπτωση αυτή του κοινοποιείται ειδική όχληση, η οποία περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί αυτός, θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση παρέλθει χωρίς να συμμορφωθεί, κηρύσσεται αιτιολογημένα έκπτωτος μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την άπρακτη πάροδο της ως άνω προθεσμίας συμμόρφωσης.
3. Στον Ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από τη Σύμβαση, επιβάλλονται, μετά από κλήση του για παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:
   - ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,
   - είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε, είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει, είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο, είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξής του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας,επιπλέον, μπορεί να του επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το Άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

Γενικά, 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.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

α) ο εξοπλισμός/το λογισμικό/οι υπηρεσίες δεν παραδοθούν ή αντικατασταθούν με ευθύνη της Αναθέτουσας Αρχής.

β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

4.**<u>Προμήθεια εξοπλισμού και λογισμικού:</u>** Η παράδοση και η παραλαβή της προμήθειας του εξοπλισμού και του λογισμικού θα γίνει σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης, όπως αυτό αναλύεται στην παρούσα και στα Παραρτήματα αυτής.

Αναλυτικότερα:

- Αν η Προμήθεια (εξοπλισμός και λογισμικό) φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το Άρθρο 206 του Ν. 4412/2016, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα, όπως προβλέπεται σύμφωνα με το Άρθρο 207 του Ν. 4412/2016. Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση του τμήματος της προμήθειας που παραδόθηκε εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτής. Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση-παράδοση ή αντικατάσταση της Προμήθειας, με απόφαση του αποφαινόμενου 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 Ποσοτικής Παραλαβής εξοπλισμού και λογισμικού (ΦΑΣΗ-2) και οι απαιτούμενες ενέργειες δεν ολοκληρωθούν σύμφωνα με τους συμβατικούς όρους, τότε ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλλει ως ποινική ρήτρα για κάθε ημερολογιακή ημέρα καθυστέρησης ποσοστό 0.2% επί του συμβατικού τιμήματος 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 Ποσοτικής Παραλαβής εξοπλισμού και λογισμικού (ΦΑΣΗ-2) και οι ενέργειες δεν ολοκληρωθούν, τότε η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να καταγγείλει τη σύμβαση ή/και να ζητήσει να εκπέσει η εγγυητική επιστολή «Καλής εκτέλεσης» ή/και να κηρύξει έκπτωτο τον Ανάδοχο.

- Αν παρέλθει η συμφωνημένη ημερομηνία Οριστικής Παραλαβής του έργου (ΦΑΣΗ-5) 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 Οριστικής Παραλαβής του έργου (ΦΑΣΗ-5) και αυτές οι ενέργειες δεν ολοκληρωθούν, τότε η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να καταγγείλει τη σύμβαση ή/και να ζητήσει να εκπέσει η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης ή/και να κηρύξει έκπτωτο τον Ανάδοχο.

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

5. **Παροχή Υπηρεσιών/Παράδοση Παραδοτέων/Τεκμηρίωση υπηρεσιών:** Η υλοποίηση του αντικειμένου θα γίνει στους χρόνους που απαιτείται και σύμφωνα με τις ελάχιστες προδιαγραφές ποιότητας υπηρεσιών. Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν/τα παραδοτέα παραδοθούν από υπαιτιότητα του Αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της Σύμβασης, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε είναι δυνατόν να επιβάλλονται εις βάρος του Αναδόχου ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, σύμφωνα με το Άρθρο 218 του Ν. 4412/2016.

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.

Η παροχή υπηρεσιών/παράδοση παραδοτέων και τεκμηρίωση υπηρεσιών θα γίνει σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης, όπως αυτό αναλύεται στα Άρθρα 3 και 4 της παρούσας, και

σύμφωνα με τις ελάχιστες προδιαγραφές ποιότητας υπηρεσιών. Οι επιπλέον ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

- Αν παρέλθει η συμφωνημένη ημερομηνία παραλαβής της ΦΑΣΗΣ-3 (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 παραλαβής της ΦΑΣΗΣ-3 (Μελέτη εφαρμογής) και οι ενέργειες δεν ολοκληρωθούν, τότε η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να καταγγείλει τη σύμβαση ή/και να ζητήσει να εκπέσει η εγγυητική επιστολή «Καλής εκτέλεσης» ή/και να κηρύξει έκπτωτο τον Ανάδοχο.
- Σε περίπτωση βλάβης στον εξοπλισμό (hardware), αν ο Ανάδοχος δεν παραδώσει το νέο εξοπλισμό σύμφωνα με τους χρονικούς περιορισμούς που ορίζονται στην προδιαγραφή 66 του Πίνακα Συμμόρφωσης 5: τότε ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλλει ως ποινική ρήτρα για κάθε ημερολογιακή ημέρα καθυστέρησης ποσοστό 1% επί του συμβατικού τιμήματος του προς αντικατάσταση εξοπλισμού χωρίς ΦΠΑ με ανώτατο όριο 7% επί του συμβατικού τιμήματος του προς αντικατάσταση εξοπλισμού χωρίς ΦΠΑ.
- Σε περίπτωση βλάβης στον εξοπλισμό (hardware), αν ο Ανάδοχος δεν παραδώσει το νέο εξοπλισμό εντός επτά (7) ημερολογιακών ημερών από την αναγγελία της βλάβης, τότε η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να καταγγείλει τη σύμβαση ή/και να ζητήσει να εκπέσει η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης ή/και να κηρύξει έκπτωτο τον Ανάδοχο.

5. 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.

6. Οι χρόνοι –εν γένει- υπολογίζονται σε ημερολογιακές ημέρες, τα ποσά όπως προβλέπονται στην παρούσα (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) και οι προθεσμίες χωρίς μεταθέσεις. Όπου προσμετράται προθεσμία σε ημέρες, οι ημέρες αυτές είναι ημερολογιακές.

7. 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.

8. 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.

9. 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.

10. Οι ρήτρες των παραδόσεων του αντικειμένου 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.

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

Άρθρο 7 – Αμοιβή- Εγγυήσεις

1. Η αμοιβή που θα καταβληθεί από την Αναθέτουσα Αρχή στον Ανάδοχο ανέρχεται στο συνολικό ποσό των ΕΥΡΩ: ……. […….. + ΦΠΑ (24%) ….]. Υφίσταται δικαίωμα προαίρεσης έως 30% επί του πόσου της σύμβασης. Το δικαίωμα προαίρεσης θα αφορά σε προμήθεια εξοπλισμού και υπηρεσιών ίδιων με το υπό προμήθεια αντικείμενο και θα καλύψει πιθανές ανάγκες που θα προκύψουν κατά την υλοποίηση του έργου, για παράδειγμα αύξηση του αριθμού των wireless access points (WAPs) ενός από τους ωφελούμενους Φορείς για την αρτιότερη δικτύωσή τους. 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, ασφαλίστρων, δασμών, εξόδων εκτελωνισμού, φυλάκτρων, μεταφορικών, φόρων, και κέρδους του Αναδόχου, ρητά συμφωνημένου ότι η ανωτέρω απαρίθμηση είναι ενδεικτική. Ο Ανάδοχος παραιτείται ρητά από τυχόν μελλοντική αξίωσή του από τα άρθρα 178, 179, 288 και ιδίως 388 Α.Κ., για το οποίο επιπλέον δηλώνει ότι αναδέχεται τον συγκεκριμένο κίνδυνο για τη συγκεκριμένη Προμήθεια και τη συγκεκριμένη Σύμβαση, άλλως παραιτείται από τυχόν σχετική ενδεχόμενη αξίωσή του. Η Αναλυτική κατάσταση κόστους έχει ως αναφέρεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε' της παρούσας, το οποίο αποτελεί

αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

2. **Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης:** Για την υπογραφή της Σύμβασης απαιτείται η παροχή **Εγγύησης Καλής Εκτέλεσης**, σύμφωνα με το Άρθρο 72 παρ. 1 (β) του Ν. 4412/2016. Για την κάλυψη της απαίτησης αυτής ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει:
   - **Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης** σε ποσοστό 5% επί της αξίας της Σύμβασης μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της Σύμβασης, διάρκειας τουλάχιστον δέκα (10) μηνών από την υπογραφή της παρούσας, ήτοι ποσού ….. Σε περίπτωση ενεργοποίησης του δικαιώματος προαίρεσης, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει νέα εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αξίας της προαίρεσης εκτός ΦΠΑ. Το αυτό απαιτείται και σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά το Άρθρο 132 του Ν. 4412/2016, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας.
3. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της Διακήρυξης της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής Σύμβασης ή τα απαιτούμενα στο Άρθρο 72 παρ. 4 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.
5. Σε περίπτωση τροποποίησης της Σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5 της Διακήρυξης της παρούσας, 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 5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.
6. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της Σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.
7. **Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική παραλαβή της ΦΑΣΗΣ-5: Οριστική παραλαβή έργου.**
8. Εάν στο Πρακτικό οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.
9. **Εγγύηση Προκαταβολής:** Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, μεγαλύτερου ύψους από αυτό που καλύπτεται με την εγγύηση καλής εκτέλεσης προσκομίζεται από τον Ανάδοχο **Εγγύηση Προκαταβολής**, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 72 παρ. 4 του Ν. 4412/2016 και

2.1.5. της Διακήρυξης της παρούσας, που θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλομένης προκαταβολής. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με το Άρθρο 8 της παρούσας (τρόπος πληρωμής).

10. Η **εγγύηση καλής εκτέλεσης** και η **εγγύηση προκαταβολής** επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνολικού αντικειμένου της παρούσας. Εάν στο Πρακτικό οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.
11. **Εγγύηση Καλής Λειτουργίας:** Ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει **Εγγύηση Καλής Λειτουργίας** σε ποσοστό 5% επί της αξίας της Σύμβασης μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της Σύμβασης ως ακολούθως: θα κατατεθούν δύο διαδοχικές εγγυητικές επιστολές καλής λειτουργίας με διαφορετική διάρκεια όπως περιγράφεται κατωτέρω:

    Α. Εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Άρθρου 72 παράγραφοι 2, 3 και 4 του Ν.4412/2016, διάρκειας τουλάχιστον πέντε (5) ετών από την επιτυχή ολοκλήρωση της ΦΑΣΗΣ-5: Οριστική παραλαβή του έργου, σύμφωνα με τα Άρθρα 3 και 4 της παρούσας Σύμβασης.

    Β. Εγγυητική επιστολή καλή λειτουργίας, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Άρθρου 72 παράγραφοι 2, 3 και 4 του Ν.4412/2016, διάρκειας τουλάχιστον πέντε (5) ετών από την οριστική παραλαβή της εγγυημένης λειτουργίας α' περιόδου, όπως περιγράφεται στην παράγραφο 6.5.2.α) της Διακήρυξης της παρούσας. Η εγγυητική αυτή επιστολή επιστρέφεται μετά την οριστική παραλαβή της εγγυημένης λειτουργίας β' περιόδου, όπως περιγράφεται στην παράγραφο 6.5.2.β) της Διακήρυξης της παρούσας.
12. **Η εκάστοτε Εγγύηση Καλής Λειτουργίας επιστρέφεται μετά τη λήξη της εκάστοτε περιόδου Εγγύησης, όπως αυτή περιγράφεται ανωτέρω και μετά από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους**.

Άρθρο 8 – Τρόπος Πληρωμής

1. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με με έναν από τους κάτωθι προτεινόμενους τρόπους:

<u>α) Εναλλακτική Νο1: Με προκαταβολή</u>

- Χορήγηση έντοκης προκαταβολής τριάντα τις εκατό (30%) του συμβατικού τιμήματος (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) μετά την υπογραφή της σύμβασης με το νόμιμο επιτόκιο.

- Ποσοστό δέκα τοις εκατό (10%) του συμβατικού τιμήματος μετά την οριστική παραλαβή της Φάσης 2 – Ποσοτική παραλαβή εξοπλισμού & λογισμικού, σύμφωνα με την παράγραφο 4.1 της Διακήρυξης της παρούσας.
- Ποσοστό δέκα τοις εκατό (10%) του συμβατικού τιμήματος μετά την οριστική παραλαβή της Φάσης 3 – Μελέτη εφαρμογής, σύμφωνα με την παράγραφο 4.1 της Διακήρυξης της παρούσας.
- Ποσοστό πενήντα τοις εκατό (50%) του συμβατικού τιμήματος μετά την οριστική παραλαβή της Φάσης 5 – Οριστική παραλαβή έργου, σύμφωνα με την παράγραφο 4.1 της Διακήρυξης της παρούσας. Η πληρωμή αυτή αντιστοιχεί στην οριστική αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος.

Διευκρινίσεις: Η χορήγηση έντοκης προκαταβολής συνοδεύεται με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης η οποία θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλόμενης προκαταβολής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§1 περ. δ του Ν. 4412/2016 και του Άρθρου 7 της παρούσας.

β) Εναλλακτική Νο2: Χωρίς προκαταβολή

- Ποσοστό σαράντα τοις εκατό (40%) του συμβατικού τιμήματος μετά την οριστική παραλαβή της Φάσης 2 – Ποσοτική παραλαβή εξοπλισμού & λογισμικού, σύμφωνα με την παράγραφο 4.1 της Διακήρυξης της παρούσας.
- Ποσοστό δέκα τοις εκατό (10%) του συμβατικού τιμήματος μετά την οριστική παραλαβή της Φάσης 3 – Μελέτη εφαρμογής, σύμφωνα με την παράγραφο 4.1 της Διακήρυξης της παρούσας.
- Ποσοστό πενήντα τοις εκατό (50%) του συμβατικού τιμήματος μετά την οριστική παραλαβή της Φάσης 5 – Οριστική παραλαβή έργου, σύμφωνα με την παράγραφο 4.1 της Διακήρυξης της παρούσας. Η πληρωμή αυτή αντιστοιχει στην οριστική αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του Άρθρου 200 παρ. 5 του Ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

2. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της Σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής Σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, όπου επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει),

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, 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 της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του Ν. 4412/2016,

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής Σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του Ν. 4412/2016).

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού της προμήθειας υλικών και 8% επί του καθαρού ποσού παροχής υπηρεσιών, εφόσον ισχύει.

Άρθρο 9 – Λοιπές Υποχρεώσεις Αναδόχου – Υποχρεώσεις Αναθέτουσας Αρχής

1. Κατά την εκτέλεση της παρούσας, όπως ισχύει με τα επ' αυτής Παραρτήματα, ο Ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δίκαιο, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Επιπλέον, κατά την εκτέλεση της παρούσας ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τις διατάξεις της νομοθεσίας περί υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων και πρόληψης του επαγγελματικού κινδύνου. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της Σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους. Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια Άρθρου 73 Ν. 4412/2016, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις κείμενες διατάξεις.
2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να φέρει σε πέρας την ανατεθείσα Σύμβαση, όπως ισχύει με τα επ' αυτής Παραρτήματα που προσαρτώνται και αποτελούν αναπόσπαστα μέρη της παρούσας και ακολουθώντας το χρονοδιάγραμμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα 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 του αντικειμένου 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 οποιεσδήποτε 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 οποιεσδήποτε 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 η εκχώρηση της Σύμβασης 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 εκχώρησης, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίζει στην Αναθέτουσα Αρχή τα σχετικά συμφωνητικά σε πρώτη αίτηση αυτής. 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.

12. 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.

13. 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.

14. Σημειώνεται, τέλος, 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.

Άρθρο 10 – Αποζημίωση για Ζημίες

1. Ο Ανάδοχος σε περίπτωση παράβασης οποιουδήποτε όρου της παρούσας συμφωνίας ή της προκήρυξης 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, η αντικατάστασή του μπορεί να γίνει μόνο με υπεργολάβο που πληροί τα κριτήρια χρηματοοικονομικής επάρκειας-τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παρούσας. 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. Η Αναθέτουσα Αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 του παραρτήματος Ε της παρούσας και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 του παραρτήματος Ε 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.
5. 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.

Άρθρο 13 – Ανεκχώρητο

1. Η παρούσα Σύμβαση και όλα τα δικαιώματα και οι υποχρεώσεις που πηγάζουν από αυτήν είναι

προσωπικά των μερών και δεν μπορούν να μεταβιβαστούν ή να εκχωρηθούν, συνολικά ή εν μέρει, από κανένα από τα συμβαλλόμενα μέρη, χωρίς την έγγραφη συναίνεση του αντισυμβαλλόμενου.

2. Η εκχώρηση-μεταβίβαση της Σύμβασης δύναται να συντελεσθεί αποκλειστικά και μόνο για ιδιαιτέρως 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 Σύμβαση 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 οποιοδήποτε 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 αντικειμένου της Σύμβασης που θα εκτελέσει χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής.

<u>Ειδικότερα:</u>

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διασφαλίσει ασφαλές πληροφορικό περιβάλλον ώστε ουδείς τρίτος προς την Αναθέτουσα Αρχή– υπερκείμενος ή υποκείμενος αυτής - να μπορεί να έχει πρόσβαση στο δίκτυο πληροφοριών του χωρίς την προηγούμενη δική της έγκριση.
2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί εχεμύθεια ως προς τις εμπιστευτικές πληροφορίες και τα στοιχεία που σχετίζονται με τις δραστηριότητες της Αναθέτουσας Αρχής. Ως εμπιστευτικές πληροφορίες και στοιχεία νοούνται όσα δεν είναι γνωστά στους τρίτους, ακόμα και αν δεν έχουν χαρακτηρισθεί 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 για δύο (2) έτη 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 – 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. 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' 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.
3. Με την οριστική παραλαβή της Προμήθειας 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 Σύμβασης.

Άρθρο 16 – 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. Ο 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 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 τη 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 θα υπογράψει Συμφωνητικό Επεξεργασίας Δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα (Data Processing Agreement - DPA) το οποίο θα αποτελεί το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ' της παρούσας.

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 Σύμβασης 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 οποιουσδήποτε από τους συμβαλλόμενους, της ύπαρξης ανωτέρας βίας υπέρ αυτού, πρέπει ο επικαλούμενος αυτήν α) μέσα σε πέντε (5) εργάσιμες μέρες 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:

   α) Ο Ανάδοχος δεν υλοποιεί το αντικείμενο της παρούσας με τον τρόπο που ορίζεται στη Σύμβαση, με τα επ' αυτής Παραρτήματα, ή/και παραβιάζει οποιονδήποτε όρο της παρούσας.

   β) Ο Ανάδοχος εκχωρεί τη Σύμβαση ή αναθέτει εργασίες υπεργολαβικά χωρίς την άδεια της Αναθέτουσας Αρχής.

γ) Ο Ανάδοχος πτωχεύσει, τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση ή εκκαθάριση, λυθεί ή ανακληθεί η άδεια λειτουργίας του ή γίνουν πράξεις αναγκαστικής εκτελέσεως σε βάρος του, στο σύνολο ή σε σημαντικό μέρος των περιουσιακών του στοιχείων.

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 Παραρτήματος Ε της παρούσας και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της Σύμβασης.

η) 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.

2. Η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να κηρύξει τον Ανάδοχο έκπτωτο, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
3. Τα αποτελέσματα της καταγγελίας επέρχονται από την περιέλευση στον Ανάδοχο της εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής καταγγελίας. Κατ' εξαίρεση, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται, κατ' ενάσκηση της διακριτικής της ευχέρειας, για όσες από τις περιπτώσεις καταγγελίας είναι αυτό δυνατό, να τάξει εύλογη (κατ' αυτήν) προθεσμία θεραπείας της παραβάσεως, οπότε τα αποτελέσματα της καταγγελίας επέρχονται αυτόματα με την πάροδο της ταχθείσας προθεσμίας, εκτός εάν η Αναθέτουσα Αρχή γνωστοποιήσει εγγράφως προς τον Ανάδοχο ότι θεωρεί την παράβαση θεραπευθείσα.
4. Με την μετά από καταγγελία της Αναθέτουσας Αρχής λύση της Σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται μετά από αίτηση της Αναθέτουσας Αρχής:

   α) Να απόσχει από την διενέργεια οποιασδήποτε εργασίας, έργου, παροχής υπηρεσιών ή εκτέλεσης υποχρεώσεώς του που πηγάζει από τη Σύμβαση, πλην εκείνων που επιβάλλονται για την διασφάλιση προϊόντων, εργασιών και εγκαταστάσεων.

   β) Να παραδώσει, σε χρόνο που θα προσδιορίσει η Αναθέτουσα Αρχή, όποιο έργο, εργασία ή προϊόν (ολοκληρωμένο ή μη) έχει εκπονήσει ή έχει στην κατοχή του καθώς και τα πάσης φύσεως υποστηρικτικά έγγραφα και μέσα (ψηφιακά ή μη) και να μεριμνήσει όπως οι συνεργάτες του πράξουν το ίδιο.

γ) Να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή κάθε εξοπλισμό, υλικά ή άλλα αγαθά που αφορούν άμεσα ή έμμεσα το αντικείμενο που περιγράφεται στην παρούσα και ευρίσκονται στην κατοχή του, εγγυώμενος ότι οι συνεργάτες του θα πράξουν το ίδιο.

5. Το συντομότερο δυνατό μετά την καταγγελία της Σύμβασης, η Αναθέτουσα Αρχή βεβαιώνει την αξία του παρασχεθέντος μέρους του εξοπλισμού καθώς και κάθε οφειλή έναντι του Αναδόχου κατά την ημερομηνία καταγγελίας.
6. Η Αναθέτουσα Αρχή αναστέλλει, στις ως άνω περιπτώσεις που δικαιολογούν την καταγγελία της Σύμβασης, την καταβολή οποιουδήποτε ποσού πληρωτέου σύμφωνα με την Σύμβαση προς τον Ανάδοχο μέχρις εκκαθαρίσεως 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, όπως ισχύει με τα επ’ αυτής Παραρτήματα, 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:

   α) Η παρούσα σύμβαση με τα επισυναπτόμενα σε αυτήν ΠΑΡΑΡΗΜΑΤΑ Α, Β, Γ, και Δ τα οποία

αποτελούν ενιαίο και αναπόσπαστο μέρος της

β) Η υπ΄ αριθμ. ……. Διακήρυξη που αποτελεί το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε της παρούσας

γ) 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. ……, fax : ……, e-mail: ……. Η κοινοποίηση εγγράφων από την Αναθέτουσα Αρχή στον Ανάδοχο θα γίνεται ταχυδρομικά στη διεύθυνση αυτή ή με φαξ.

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 205^{A} 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 Σύμβασης 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 Σύμβασης, 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 Σύμβασης επιτρέπονται και πραγματοποιούνται με έγγραφη συμφωνία των συμβαλλόμενων μερών, η οποία θα αποτελεί παράρτημα της αρχικής Σύμβασης. Καμία τροποποίηση, διαγραφή, προσθήκη, ακύρωση, παραίτηση ή άλλη μεταβολή όρου ή διατάξεως της παρούσας Σύμβασης δεν θα είναι ισχυρή, εκτός εάν έχει διατυπωθεί εγγράφως και φέρει τις υπογραφές των εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων των συμβαλλόμενων μερών.

Σε πίστωση των ανωτέρω, συντάχθηκε το παρόν σε τρία (3) πρωτότυπα, δύο (2) έλαβε η Αναθέτουσα και ένα (1) ο Ανάδοχος .

ΤΑ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΜΕΡΗ

Για την Αναθέτουσα Αρχή **Για τον Ανάδοχο**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α’ - ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Η αναλυτική κατάσταση κόστους ανά είδος/υπηρεσία της παρούσας παρουσιάζεται στους παρακάτω πίνακες.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β' - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ' – ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ-ΦΑΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ' - ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΟΥ

Η σύνθεση της Ομάδας Έργου αποτυπώνεται στον πίνακα που ακολουθεί:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε' – ΤΟ ΑΠΟ …. ΤΕΥΧΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ' - Η ΑΠΟ …. ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ' - Συμφωνητικό Επεξεργασίας Δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα (Data Processing Agreement - DPA)

Στο πλαίσιο της εκτέλεσης της με αριθμ. πρωτ. …. Σύμβασης για την **«Προμήθεια εξοπλισμού για την παροχή Υπηρεσίες υπηρεσιών ασύρματης πρόσβασης στους χώρους των ιδρυμάτων»** στο πλαίσιο του ΥΕ2 «Υπηρεσίες ασύρματης πρόσβασης στους χώρους των ιδρυμάτων» της Πράξης ΗΦΑΙΣΤΟΣ: Εκσυγχρονισμός των δικτυακών υποδομών του συνόλου των Φορέων της ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας της χώρας» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 5010583 [εφεξής καλούμενη ως η «Σύμβαση»] και μεταξύ

Αφενός

1) της Ανώνυμης Εταιρείας του Ελληνικού Δημοσίου **«ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ & ΕΡΕΥΝΑΣ ΑΕ» (ΕΔΥΤΕ ΑΕ)** υπό την ιδιότητά της ως «εκτελούσας την επεξεργασία» [εφεξής καλούμενη ως η **«εκτελούσα»**] για λογαριασμού των ωφελούμενων Φορέων στο πλαίσιο της Πράξης ΗΦΑΙΣΤΟΣ: Εκσυγχρονισμός των δικτυακών υποδομών του συνόλου των Φορέων της ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας της χώρας» (ΥΕ2) με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 5010583 [εφεξής καλούμενοι ως ο **«υπεύθυνος»**] και

Αφετέρου

2) της Εταιρίας με επωνυμία **……** υπό την ιδιότητά της ως «υπο-εκτελούσα την επεξεργασία» για λογαριασμό της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. [εφεξής καλούμενη ως η **«υπεργολάβος»**],

και από κοινού των «Συμβαλλόμενων Μερών»

και έχοντας υπόψη:

(α) Τον Γενικό Κανονισμό Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα (ΕΕ) 2016/679 του ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ 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), όπως κάθε φορά ισχύει [εφεξής καλούμενος ως **«ΓΚΠΔ»**],

(β) Το 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 [εφεξής καλούμενος ως **«Νόμος»**],

(γ) Το Ν. 3471/2006 (ΦΕΚ Α 133/2006) «Προστασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και της ιδιωτικής ζωής στον τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών και τροποποίηση του ν.2472/1997», όπως κάθε φορά ισχύει,

(δ) Το Ν 3917/2011 για την «Διατήρηση δεδομένων ηλεκτρονικών επικοινωνιών/Κάμερες σε δημόσιους χώρους», όπως κάθε φορά ισχύει,

(ε) Το 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,

(στ) Την ΥΑ 1027/Β'/08-10-2019 για «Θέματα εφαρμογής και διαδικασιών του ν. 4577/2018 (Α' 199)», όπως κάθε φορά ισχύει,

(ζ) Την από 03/03/2020 απόφαση της 516ης Συνεδρίασης του ΔΣ της ΕΔΥΤΕ ΑΕ (Θέμα 4: «Έγκριση Πολιτικής Ασφαλείας Πληροφοριών ΕΔΥΤΕ Α.Ε»),

(η) Την από 12/04/2019 απόφαση της 482ης Συνεδρίας του ΔΣ της ΕΔΕΤ ΑΕ (Θέμα 10) «Έγκριση Πολιτικής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα ΕΔΕΤ Α.Ε.»,

(θ) Την από 25/10/2017 (αρ. πρωτ. 5386/1593/Α2) απόφαση ένταξης της Πράξης «ΗΦΑΙΣΤΟΣ: Εκσυγχρονισμός των δικτυακών υποδομών του συνόλου των Φορέων της ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας της χώρας»

καθώς και ότι

(ι) ο «υπεύθυνος» επεξεργάζεται δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα στο πλαίσιο της υπηρεσίας της ασύρματης πρόσβασης στους χώρους των ιδρυμάτων και αποφασίζει τους σκοπούς, τις μεθόδους και τα μέσα επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα,

(ια) η «εκτελούσα» επεξεργάζεται δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα για λογαριασμό και σύμφωνα με τις εντολές του «υπευθύνου» στο πλαίσιο υλοποίησης του υποέργου «Υπηρεσίες ασύρματης πρόσβασης στους χώρους των ιδρυμάτων» της Πράξης ΗΦΑΙΣΤΟΣ: Εκσυγχρονισμός των δικτυακών υποδομών του συνόλου των Φορέων της ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας της χώρας» (ΥΕ2) με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 5010583,

(ιβ) ο «υπεύθυνος», η «εκτελούσα» και η «υπεργολάβος» υποχρεούνται να συμμορφώνονται με τις σχετικές διατάξεις του «ΓΚΠΔ» και του «Νόμου» όπως κάθε φορά ισχύει, του Ενωσιακού και του ελληνικού δικαίου για την προστασία του ατόμου από την επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και το απόρρητο των επικοινωνιών, καθώς και τις πράξεις (Αποφάσεις, Οδηγίες, Γνωμοδοτήσεις κλπ) που εκδίδονται από την Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα [εφεξής καλούμενη ως **«ΑΠΔΠΧ»**],

Συμφωνήθηκαν, συνομολογήθηκαν και έγιναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα:

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ/ΣΚΟΠΟΣ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ

1.1. Το παρόν «Συμφωνητικό» ρυθμίζει τα ζητήματα σχετικά με την επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από την πλευρά της «υπεργολάβου» για λογαριασμό της «εκτελούσας», στο πλαίσιο εκτέλεσης της «Σύμβασης».

1.2. Η διάρκεια της επεξεργασίας είναι ίση με τη διάρκεια της «Σύμβασης», <u>όπως αυτή ορίζεται στο Άρθρο 3 αυτής.</u>

2. ΟΡΙΣΜΟΙ

2.1. Σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία που διέπει την επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα (Άρθρο 4 ΓΚΠΔ) και για τις ανάγκες του παρόντος οι βασικές έννοιες που χρησιμοποιούνται νοούνται ως ακολούθως:

- «**Δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα**»: κάθε πληροφορία που αφορά ταυτοποιημένο ή ταυτοποιήσιμο φυσικό πρόσωπο,

- «**Υποκείμενο των δεδομένων**»: το ταυτοποιήσιμο φυσικό πρόσωπο του οποίου η ταυτότητα μπορεί να εξακριβωθεί, άμεσα ή έμμεσα, ιδίως μέσω αναφοράς σε αναγνωριστικό στοιχείο ταυτότητας, όπως όνομα, σε αριθμό ταυτότητας, σε δεδομένα θέσης, σε επιγραμμικό αναγνωριστικό ταυτότητας ή σε έναν ή περισσότερους παράγοντες που προσιδιάζουν στη

σωματική, φυσιολογική, γενετική, ψυχολογική, οικονομική, πολιτιστική ή κοινωνική ταυτότητα του εν λόγω φυσικού προσώπου,

- **«Επεξεργασία»**: κάθε πράξη ή σειρά πράξεων που πραγματοποιείται με ή χωρίς τη χρήση αυτοματοποιημένων μέσων, σε δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα ή σε σύνολα δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, όπως η συλλογή, η καταχώριση, η οργάνωση, η διάρθρωση, η αποθήκευση, η προσαρμογή ή η μεταβολή, η ανάκτηση, η αναζήτηση πληροφοριών, η χρήση, η κοινολόγηση με διαβίβαση, η διάδοση ή κάθε άλλη μορφή διάθεσης, η συσχέτιση ή ο συνδυασμός, ο περιορισμός, η διαγραφή ή η καταστροφή,

- **«Υπεύθυνος Επεξεργασίας»**: το φυσικό ή νομικό πρόσωπο, η δημόσια αρχή, η υπηρεσία ή άλλος φορέας που, μόνα ή από κοινού με άλλα, καθορίζουν τους σκοπούς και τον τρόπο της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα· όταν οι σκοποί και ο τρόπος της επεξεργασίας αυτής καθορίζονται από το δίκαιο της Ένωσης ή το δίκαιο κράτους μέλους, ο υπεύθυνος επεξεργασίας ή τα ειδικά κριτήρια για τον διορισμό του μπορούν να προβλέπονται από το δίκαιο της Ένωσης ή το δίκαιο κράτους μέλους,

- «**Εκτελών την επεξεργασία**»: το φυσικό ή νομικό πρόσωπο, η δημόσια αρχή, η υπηρεσία ή άλλος φορέας που επεξεργάζεται δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα για λογαριασμό του υπευθύνου της επεξεργασίας,

- **«Υπεργολάβος επεξεργασίας/Υποεκτελών την επεξεργασία»:** το φυσικό ή νομικό πρόσωπο στο οποίο ανατίθεται – μετά από σχετική έγκριση του υπευθύνου επεξεργασίας –από ή για λογαριασμό του εκτελούντα επεξεργασία να επεξεργάζεται προσωπικά δεδομένα για λογαριασμό του υπευθύνου επεξεργασίας στο πλαίσιο της Κύριας Σύμβασης,

- **«Παραβίαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα»**: η παραβίαση της ασφάλειας που οδηγεί σε τυχαία ή παράνομη καταστροφή, απώλεια, μεταβολή, άνευ άδειας κοινολόγηση ή πρόσβαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα που διαβιβάστηκαν, αποθηκεύτηκαν ή υποβλήθηκαν κατ' άλλο τρόπο σε επεξεργασία,

- **«Προσωπικό της υπεργολάβου»:** σημαίνει το σύνολο του προσωπικού της υπεργολάβου, συμπεριλαμβανομένου του μόνιμου, ορισμένου ή μερικής απασχόλησης προσωπικού της, τους συνεργάτες αυτής και τους τυχόν υπεργολάβους της, οποιαδήποτε σχέση έχουν με την υπεργολάβο.

3. ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ

3.1. Η «υπεργολάβος επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα για λογαριασμό της «εκτελούσας» στο πλαίσιο της «Σύμβασης» και μόνο βάσει του παρόντος «Συμφωνητικού» και των εντολών της «εκτελούσας», για λογαριασμό και σε εκτέλεση των εντολών του «υπευθύνου», και μόνο για την υλοποίηση της «Προμήθειας εξοπλισμού για την παροχή υπηρεσιών ασύρματης πρόσβασης στους χώρους των ιδρυμάτων» που αναλαμβάνει να εκτελέσει δυνάμει της «Σύμβασης» η «υπεργολάβος». Η οποιασδήποτε μορφής επεξεργασία (γνωστοποίηση, μεταφορά ή/ και πρόσβαση) εκ μέρους της «υπεργολάβου» δεν αντίκειται στην ισχύουσα Ευρωπαϊκή και Εθνική νομοθεσία για την προστασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα.

3.2. Το αντικείμενο και ο σκοπός της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα αφορούν αποκλειστικά και μόνο την υλοποίηση της «Προμήθειας εξοπλισμού για την παροχή υπηρεσιών ασύρματης πρόσβασης στους χώρους των ιδρυμάτων». που αναλαμβάνει να παράσχει δυνάμει της «Σύμβασης» (Άρθρο 2 – «Αντικείμενο της παρούσας Σύμβασης») η «υπεργολάβος» προς την «εκτελούσα» και αφορούν στην:

προμήθεια εξοπλισμού ασύρματης πρόσβασης τελευταίας γενιάς για τους ωφελούμενους Φορείς της Πράξης ΗΦΑΙΣΤΟΣ. Επιπλέον, το αντικείμενο της παρούσας περιλαμβάνει συνοδευτικές υπηρεσίες εκπαίδευσης, μελέτης εφαρμογής, εγκατάστασης, παραμετροποίησης και πολυετούς συντήρησης.

Ειδικότερα, το αντικείμενο της «Σύμβασης» εξειδικεύεται ως εξής:

- *Στην προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία δικτύων Wi-Fi που θα περιλαμβάνουν Wireless Access Points (WAPs) και Wireless Controllers (WConts), στους Φορείς της ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας της χώρας που φαίνονται στον Πίνακας 2.*

- *Στην κατασκευή οριζόντιας δομημένης καλωδίωσης για τη διασύνδεση των WAPs με το τοπικό δίκτυο του Φορέα.*

- *Στην παροχή συνοδευτικών υπηρεσιών που περιλαμβάνουν εκπαίδευση, μελέτη εφαρμογής, εγκατάσταση, παραμετροποίηση και πολυετή συντήρηση.*

Όλες οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν εντός των χώρων (εσωτερικών ή και εξωτερικών) των ωφελούμενων Φορέων

3.3. Στο πλαίσιο της εκτέλεσης του αντικειμένου που περιγράφεται ανωτέρω υφίστανται επεξεργασία οι παρακάτω κατηγορίες δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα:

Ονοματεπώνυμο

Email

Ιδιότητα/Ρόλος

Αιτήματα

Σε περίπτωση βλάβης εάν ζητηθεί από την «υπεργολάβο» η απομακρυσμένη σύνδεση ώστε η αναγνώριση του προβλήματος να γίνει και εξ' αποστάσεως από τον ειδικευμένο τεχνικό του Αναδόχου, αν και εφόσον ο εξοπλισμός είναι σε κατάσταση να δεχθεί απομακρυσμένες συνδέσεις, τότε θα έχει πρόσβαση στα εξής δεδομένα:

Διευθύνσεις IP

Διευθύνσεις Mac Address

Ιστορικό ροής δεδομένων/αναζήτησης της IP

3.4. Στο πλαίσιο της εκτέλεσης του αντικειμένου που περιγράφεται ανωτέρω, υφίστανται επεξεργασία τα περιγραφόμενα στην παράγραφο 3.3 του παρόντος δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα, των παρακάτω κατηγοριών υποκειμένων των δεδομένων:

Υπεύθυνοι Δικτύου Φορέα

Εργαζόμενοι Φορέα

Επιστημονικό Προσωπικό/Φοιτητές

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 (υπεύθυνο επεξεργασίας).

3.6. Οι εντολές σχετικά με την επεξεργασία των δεδομένων υπόκεινται σε τροποποίηση από την «εκτελούσα» στο πλαίσιο των εντολών που έχει από τον «υπεύθυνο» ύστερα από έγκαιρη ενημέρωση της «υπεργολάβου», εφόσον η έγκαιρη προηγούμενη ενημέρωση είναι αναγκαία για να αναπροσαρμόσει την επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα που εκτελεί για λογαριασμό της «εκτελούσας».

3.7. Η «υπεργολάβος» προβαίνει στην επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα στο πλαίσιο της «Σύμβασης» που έχει συνάψει με την «εκτελούσα» και για τους σκοπούς της παρούσας. Οποιασδήποτε περαιτέρω επεξεργασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, με οποιοδήποτε τρόπο και μορφή απαγορεύεται, εκτός εάν η επεξεργασία αυτή είναι απαραίτητη για τη συμμόρφωση με υποχρέωση της «υπεργολάβου», η οποία προβλέπεται από το ισχύον θεσμικό πλαίσιο. Στην περίπτωση αυτή, η «υπεργολάβος» ενημερώνει την «εκτελούσα» για την εν λόγω απαίτηση- πριν από την επεξεργασία, εκτός εάν εκ του νόμου απαγορεύεται αυτού του είδους η ενημέρωση για λόγους δημόσιου συμφέροντος. Η «εκτελούσα» ενημερώνει με τη σειρά της σχετικά τον «υπεύθυνο» τους νομίμους εκπροσώπους του και τον ΥΠΔ / DPO του «υπεύθυνου».

3.8. Η «υπεργολάβος» δεν δύναται να διαβιβάσει δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που διαχειρίζεται, σε τρίτους, σε τρίτη χώρα ή διεθνή οργανισμό.

3.9. Εάν η «υπεργολάβος» υπερβεί ή παραβιάσει τις εντολές που έχει λάβει από την «εκτελούσα» δυνάμει του κύριου μέρους της παρούσας, σε συνέχεια των εντολών που η τελευταία έχει λάβει από τον «υπεύθυνο», και προσδιορίζει η ίδια τον σκοπό και τον τρόπο επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα ή τα υποβάλλει σε επεξεργασία για διαφορετικούς από τους ορισθέντες σκοπούς, **καθίσταται η ίδια «υπεύθυνη επεξεργασίας» και υπέχει υποχρεώσεις και ευθύνη έναντι των υποκειμένων των δεδομένων και των εποπτικών αρχών, ανεξαρτήτως και πλέον της ευθύνης που έχει έναντι της «εκτελούσας» και του «υπεύθυνου».**

4. ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΗΣ «ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΟΥ»

4.1. Η «υπεργολάβος» διασφαλίζει ότι πρόσβαση στα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που αφορούν το παρόν έχουν μόνο τα εξουσιοδοτημένα, κατά περίπτωση και ανάλογα με το σκοπό επεξεργασίας, πρόσωπα και μόνο για τον συμφωνηθέντα, σύμφωνα με το παρόν, σκοπό της επεξεργασίας καθώς και ότι έχουν εγγράφως ενημερωθεί και αναλάβει δέσμευση τήρησης εμπιστευτικότητας ή τελούν υπό τη δέουσα κανονιστική υποχρέωση τήρησης εμπιστευτικότητας.

4.2. Η «υπεργολάβος» διασφαλίζει ότι τα πρόσωπα τα οποία είναι εξουσιοδοτημένα να επεξεργάζονται δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα για λογαριασμό της, προβαίνουν στην επεξεργασία αυτή, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος.

4.3. Η «υπεργολάβος» οφείλει να ενημερώσει, τα πρόσωπα τα οποία είναι εξουσιοδοτημένα να επεξεργάζονται δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα, για τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία και από το παρόν «Συμφωνητικό».

5. ΔΙΑΓΡΑΦΗ/ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ ΣΤΗΝ «ΕΚΤΕΛΟΥΣΑ»

5.1. Μετά τη λύση/καταγγελία ή λήξη της διάρκειας της «Σύμβασης» (για οποιοδήποτε λόγο κι αν αυτή επέλθει) ή κατόπιν της ολοκλήρωσης της επεξεργασίας που έχει κατά περίπτωση ανατεθεί στην «υπεργολάβο» από την «εκτελούσα», η τελευταία – μετά από σχετική έγκριση του υπευθύνου επεξεργασίας – δηλώνει στην «υπεργολάβο» εάν επιθυμεί:

α) να προβεί η «υπεργολάβος» στη διαγραφή/καταστροφή των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα τα οποία επεξεργάστηκε (με οποιοδήποτε τρόπο) ή και

β) να επιστρέψει τα δεδομένα αυτά στην «εκτελούσα».

5.2. Η «υπεργολάβος» οφείλει να παραδώσει ή διαγράψει εντός προθεσμίας ενός μήνα από τη λύση/καταγγελία ή λήξη της «Σύμβασης» (για οποιονδήποτε λόγο κι αν αυτή επέλθει) τα υφιστάμενα αντίγραφα, εκτός εάν η τήρησή τους ή μέρους αυτών επιβάλλεται από διάταξη νόμου του ενωσιακού δικαίου ή του εθνικού δικαίου. Στην περίπτωση αυτή, η «υπεργολάβος» ενημερώνει σχετικά την

«εκτελούσα» και αυτή με τη σειρά της τον «υπεύθυνο». Στην περίπτωση αυτή τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα τηρούνται διακριτά και υπόκεινται σε οργανωτικά και τεχνικά μέτρα ασφαλείας. Η επεξεργασία τους επιτρέπεται αποκλειστικά για τον σκοπό για τον οποίο επιβάλλεται εκ του νόμου η διατήρησή τους.

6. ΑΡΧΕΙΟ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ

6.1. Η «υπεργολάβος», σύμφωνα με το Άρθρο 30 ΓΚΠΔ, τηρεί Αρχείο/-α όλων των κατηγοριών δραστηριοτήτων επεξεργασίας που διεξάγονται για λογαριασμό του «υπευθύνου».

6.2. Το Αρχείο/τα Αρχεία περιλαμβάνουν τουλάχιστον τα εξής:

α) το όνομα και τα στοιχεία επικοινωνίας της «υπεργολάβου» και της «εκτελούσας» καθώς και του «υπευθύνου» για λογαριασμό του οποίου ενεργεί η «υπεργολάβος» και, κατά περίπτωση, των εκπροσώπων αυτών,

β) τις κατηγορίες υποκειμένων δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και τις κατηγορίες των επεξεργασιών που πραγματοποιεί για λογαριασμό της «εκτελούσας»,

γ) γενική περιγραφή των τεχνικών και οργανωτικών μέτρων ασφάλειας που εφαρμόζει η «υπεργολάβος» κατά την επεξεργασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα,

6.3. Η «υπεργολάβος» τηρεί όλα τα αρχεία των δραστηριοτήτων επεξεργασίας γραπτώς, και οπωσδήποτε σε ηλεκτρονική μορφή. Η «υπεργολάβος» έχει την υποχρέωση να διατηρεί τα σχετικά αρχεία ενημερωμένα και να προσθέτει ή να αφαιρεί δραστηριότητες επεξεργασίας και τις σχετικές πληροφορίες, ανάλογα με τη περίπτωση.

6.4. Η «υπεργολάβος» θέτει το αρχείο δραστηριοτήτων επεξεργασίας στη διάθεση της «εκτελούσας» καθώς και του «υπευθύνου» κατόπιν τυχόν σχετικού αιτήματός αυτών. Η «εκτελούσα» διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει συγκεκριμένες εξηγήσεις από την «υπεργολάβο» σε σχέση με το περιεχόμενο του αρχείου δραστηριοτήτων επεξεργασίας.

6.5. Η «υπεργολάβος» θέτει το αρχείο δραστηριοτήτων στη διάθεση της ΑΠΔΠΧ, κατόπιν αιτήματος.

7. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ «ΕΚΤΕΛΟΥΣΑ»/ΤΟΝ «ΥΠΕΥΘΥΝΟ»

7.1. Η «υπεργολάβος» οφείλει να παρέχει τη συνδρομή της προς την «εκτελούσα» και μέσω της «εκτελούσας» προς τον «υπεύθυνο» ιδίως αναφορικά με την διασφάλιση της συμμόρφωσης αυτής

με τις υποχρεώσεις της που πηγάζουν από τον «ΓΚΠΔ» και το «Νόμο», όπως αυτός κάθε φορά θα ισχύει.

7.2. Η «υπεργολάβος» οφείλει να παρέχει τη συνδρομή της αναφορικά με την άσκηση των δικαιωμάτων των υποκειμένων των δεδομένων, όπως αυτά κατοχυρώνονται στον «ΓΚΠΔ» και στο «Νόμο».

7.3. Η «υπεργολάβος» οφείλει να ενημερώνει εγγράφως και χωρίς υπαίτια καθυστέρηση την «εκτελούσα», και αυτή με τη σειρά της τον «υπεύθυνο», για κάθε ερώτημα, παράπονο, καταγγελία ή αιτήματα που τυχόν λάβει και σχετίζονται με την άσκηση δικαιωμάτων των υποκειμένων των δεδομένων.

7.4. Η «υπεργολάβος» οφείλει να υποστηρίζει την «εκτελούσα» ώστε να παρέχει στον «υπεύθυνο» τη συνδρομή της για τη διενέργεια μελέτης εκτίμησης επιπτώσεων/αντικτύπου της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, εάν αυτό καταστεί απαραίτητο με βάση τις διαδικασίες επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και σύμφωνα με τους όρους του «ΓΚΠΔ» και του «Νόμου», όπως κάθε φορά ισχύει.

7.5. Η «υπεργολάβος» οφείλει μέσω της «εκτελούσας» να παρέχει στον «υπεύθυνο» τη συνδρομή της, για τη διαβούλευση με την ΑΠΔΠΧ σχετικά με τα προτεινόμενα και ενδεδειγμένα μέτρα περιορισμού του κινδύνου στις περιπτώσεις, όπου η μελέτη εκτίμησης αντικτύπου υποδεικνύει ότι η επεξεργασία θα προκαλούσε υψηλό κίνδυνο για τα δικαιώματα και τις ελευθερίες των υποκειμένων των δεδομένων.

7.6. Η «υπεργολάβος» οφείλει να διατηρεί τα Δεδομένα Προσωπικού Χαρακτήρα που επεξεργάζεται δυνάμει του παρόντος σε ξεχωριστά αρχεία από άλλα τυχόν δεδομένα που επεξεργάζεται για λογαριασμό οποιουδήποτε τρίτου.

8. ΖΗΤΗΜΑΤΑ ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑΣ/ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ/ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΗ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΠΑΡΑΒΙΑΣΕΩΝ

8.1. Η «υπεργολάβος» δεσμεύεται ως προς την εμπιστευτικότητα των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα τα οποία επεξεργάζεται για λογαριασμό της «εκτελούσας». Η «υπεργολάβος» δεν μπορεί να αποκαλύπτει σε τρίτους τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που διαχειρίζεται, παρά μόνο με τη ρητή εντολή ή συγκατάθεση του «υπευθύνου». Η «υπεργολάβος» μπορεί να παρεκκλίνει από τη δέσμευση αυτή μόνο και εφόσον η αποκάλυψη αυτή επιβάλλεται από διάταξη νόμου, για την ύπαρξη της οποίας υποχρεούται να ενημερώσει την «εκτελούσα» και αυτή με τη σειρά της τον «υπεύθυνο» , εκτός εάν η σχετική ενημέρωση απαγορεύεται εκ του νόμου.

8.2. Η «υπεργολάβος» λαμβάνει ιδιαιτέρως υπόψη τη φύση της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και τους κινδύνους που προκύπτουν από ή σε σχέση με αυτή, όπως η τυχαία ή παράνομη καταστροφή, απώλεια, μεταβολή, άνευ αδείας κοινοποίηση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα ή η μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση σε αυτά, η οποία θα μπορούσε να οδηγήσει σε κάθε ζημία (θετική και

αποθετική) και θα λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποτροπή αυτών. Η «υπεργολάβος» υποχρεούται να λαμβάνει όλα τα κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, σύμφωνα με το Άρθρο 32 ΓΚΠΔ, προκειμένου να διασφαλίζεται το ανάλογο επίπεδο ασφάλειας έναντι των κινδύνων και συγκεκριμένα να διασφαλίζει **το απόρρητο, την ακεραιότητα και τη διαθεσιμότητα της επεξεργασίας και των υπηρεσιών σε συνεχή βάση**, λαμβάνοντας υπόψη τις τελευταίες εξελίξεις, το κόστος εφαρμογής και τη φύση, το πεδίο εφαρμογής, το πλαίσιο και τους σκοπούς της επεξεργασίας, καθώς και τους κινδύνους διαφορετικής πιθανότητας επέλευσης και σοβαρότητας για τα δικαιώματα και τις ελευθερίες των φυσικών προσώπων. Να μεριμνούν, ώστε καθ' όλη τη διάρκεια της επεξεργασίας τα δεδομένα να είναι ασφαλή σύμφωνα με τις απαιτήσεις της υφιστάμενης νομοθεσίας και, να χορηγούν όλα τα απαραίτητα στοιχεία και αποδεικτικά μέσα που είναι αναγκαία για την εκτίμηση της επάρκειας των μέτρων αυτών. Τα μέτρα που λαμβάνονται πρέπει να εγγυώνται επίπεδο προστασίας, το οποίο να είναι κατάλληλο σε σχέση με το είδος των δεδομένων, τη φύση και τους σκοπούς της επεξεργασίας και τους υφιστάμενους κινδύνους και να εγγυώνται τη διατήρηση της εμπιστευτικότητας, της ακεραιότητας και της διαθεσιμότητας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα. Η «υπεργολάβος» υποχρεούται -γενικά- να εφαρμόζει για την παροχή των γενικών υπηρεσιών της τα παρακάτω κατάλληλα μέτρα: **Για την παροχή της υπηρεσίας θα ακολουθηθούν τα κάτωθι:**

Υποστήριξη πρωτοκόλλων WPA/WPA2.

Υποστήριξη πρωτοκόλλου WPA3.

Υποστήριξη πιστοποίησης τύπου IEEE 802.1x σε συνεργασία με τα πρωτόκολλα EAP, PEAP, EAP-TLS.

Υποστήριξη πιστοποίησης μέσω MAC διευθύνσεων (MAC Authentication).

Υποστήριξη βάσης δεδομένων για διατήρηση τοπικών λογαριασμών χρηστών.

Υποστηριζόμενοι AAA εξυπηρετητές πιστοποίησης RADIUS, LDAP,TACACS+ (ή συμβατού).

Υποστήριξη μηχανισμού κρυπτογράφησης Advanced Encryption Standard (AES): Cipher Block Chaining (CBC), Counter with CBC-MAC (CCM), Counter with CBC Message Authentication Code Protocol (CCMP).

Υποστήριξη μηχανισμού κρυπτογράφησης Data Encryption Standard (DES): DES-CBC, 3DES.

Υποστήριξη μηχανισμού κρυπτογράφησης Secure Sockets Layer (SSL) and Transport Layer Security (TLS): RC4 128-bit and RSA 1024- and 2048-bit.

Υποστήριξη μηχανισμού κρυπτογράφησης DTLS.

Υποστήριξη μηχανισμού κρυπτογράφησης IPsec: DES-CBC, 3DES, AES-CBC.

Για την επεξεργασία των δεδομένων για τη διαχείριση αιτημάτων τα εξής κατά το ελάχιστον:

κρυπτογράφηση, εξουσιοδοτημένη πρόσβαση, διαβαθμισμένη πρόσβαση, τήρηση logs, τήρηση αντιγράφων ασφαλείας, ισχυρό password για την είσοδο στα συστήματα και τακτική αλλαγή,

απενεργοποίηση λειτουργίας μέσων αποθήκευσης (π.χ. USB) όπου δεν χρειάζεται, ενεργοποίηση Τείχους Προστασίας (Firewall) στον υπολογιστή και ασφαλή απομακρυσμένη σύνδεση μόνο μέσω VPN.

8.3. **Η «υπεργολάβος» βεβαιώνει ότι, από πλευράς εμπειρογνωμοσύνης, αξιοπιστίας, οικονομικών και τεχνικών πόρων, είναι σε θέση να λαμβάνει κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, κατά τρόπο ώστε η επεξεργασία να είναι σύννομη και να διασφαλίζεται η προστασία των δικαιωμάτων των υποκειμένων των δεδομένων και το κατάλληλο επίπεδο ασφάλειας έναντι των κινδύνω**ν. Η «υπεργολάβος» υποχρεούται να ενημερώνει την «εκτελούσα» για τα μέτρα αυτά και να επιτρέπει σε αυτήν και στον «υπεύθυνο» να διενεργεί σχετικούς ελέγχους για να επιβεβαιώνει την λήψη και την επάρκεια των τεχνικών και οργανωτικών μέτρων.

8.4. Η «υπεργολάβος» οφείλει να ενημερώσει εγγράφως την «εκτελούσα» και αυτή με τη σειρά της τον «υπεύθυνο» για κάθε περιστατικό παραβίασης δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και να παρέχει σε αυτήν όλες τις απαραίτητες πληροφορίες (φύση της παραβίασης, κατηγορίες δεδομένων, εκτιμώμενος αριθμός επηρεαζόμενων υποκειμένων των δεδομένων, εκτιμώμενες κ.α.) για την αντιμετώπιση της παραβίασης και τη διαχείριση των σχετικών ζητημάτων. Η ενημέρωση θα πρέπει να πραγματοποιείται αμελλητί και το αργότερο εντός 24 ωρών από το χρονικό σημείο κατά το οποίο έλαβε γνώση της παραβίασης δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα. Η εκτελούσα στη συνέχεια θα ενημερώνει τον υπεύθυνο επεξεργασίας χωρίς αδικαιολόγητη καθυστέρηση και σε κάθε περίπτωση εντός 48 ωρών, από τη γνώση της παραβίασης προσωπικών δεδομένων. Μια τέτοια ανακοίνωση περιλαμβάνει επαρκή στοιχεία: π.χ. τη φύση της παραβίασης των προσωπικών δεδομένων, συμπεριλαμβανομένων, όπου είναι δυνατόν, των κατηγοριών και του κατά προσέγγιση αριθμού των υποκειμένων τα οποία αφορούν.

8.5. Η «υπεργολάβος» οφείλει να λάβει όλα τα μέτρα για να περιορίσει την παραβίαση, να τηρεί ενήμερη την «εκτελούσα» και αυτή με τη σειρά της τον υπεύθυνο επεξεργασίας, ώστε να λάβει τα αναγκαία μέτρα για την αντιμετώπιση της παραβίασης των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, καθώς και, όπου ενδείκνυται, μέτρα για την άμβλυνση ενδεχόμενων δυσμενών συνεπειών της.

8.6. Η «υπεργολάβος» οφείλει να παρέχει τη συνδρομή της στον «υπεύθυνο» σε σχέση με την γνωστοποίηση παραβιάσεων (ασφάλειας) προσωπικών δεδομένων στην ΑΠΔΠΧ και στην ανακοίνωση στα υποκείμενα των δεδομένων.

9. ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΑΝΑΘΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΕ ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΟΥΣ

9.1. Η «υπεργολάβος» δεν αναθέτει περαιτέρω το σύνολο ή μέρος της επεξεργασίας των προσωπικών δεδομένων που αφορούν στο παρόν σε άλλο Υπεργολάβο χωρίς την προηγούμενη έγγραφη ενημέρωση της «υπεύθυνης».

Η «υπεργολάβος» σε περίπτωση ανάθεσης περαιτέρω το σύνολο ή μέρος της επεξεργασίας των προσωπικών δεδομένων που αφορούν στο παρόν σε άλλο Υπεργολάβο θα προχωρήσει σε ενημέρωση της «εκτελούσας» και θα πρέπει να έχει την έγγραφη έγκριση του «υπευθύνου».

Για οποιαδήποτε περαιτέρω ανάθεση εργασιών επεξεργασίας σε υπεργολάβους, η παρούσα «υπεργολάβος» θα διασφαλίζει ότι όλοι οι υπεργολάβοι θα εφαρμόζουν κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα για την προστασία των δεδομένων από τυχαία ή παράνομη καταστροφή, απώλεια, αλλοίωση, άνευ αδείας κοινολόγηση ή προσπέλαση. Έχοντας λάβει υπόψη του τη στάθμη της τεχνολογίας και επιστήμης και το κόστος εφαρμογής τους, η «υπεργολάβος» συμφωνεί ότι τα εν λόγω μέτρα θα διασφαλίζουν επίπεδο προστασίας, κατάλληλο σε σχέση με τους κινδύνους που συνεπάγεται η επεξεργασία και η φύση, το πλαίσιο το πεδίο εφαρμογής και οι σκοποί της επεξεργασίας.

9.2. Η «υπεργολάβος» θα ενημερώνει την «εκτελούσα» και η τελευταία τον «υπεύθυνο» για τυχόν σκοπούμενες αλλαγές που αφορούν την προσθήκη ή την αντικατάσταση των υπεργολάβων, παρέχοντας με τον τρόπο αυτό τη δυνατότητα στον «υπεύθυνο» να αντιταχθεί σε αυτές τις αλλαγές.

9.3. Όταν η «υπεργολάβος», κατόπιν σχετικής προηγούμενης ειδικής γραπτής άδειας του «υπευθύνου», προσλαμβάνει άλλον «υπεργολάβο» για τη διενέργεια συγκεκριμένων δραστηριοτήτων επεξεργασίας, οι ίδιες υποχρεώσεις όσον αφορά την προστασία των δεδομένων που προβλέπονται στο παρόν «Συμφωνητικό» θα επιβάλλονται στον άλλον αυτόν εκτελούντα μέσω σύμβασης ή άλλης νομικής πράξης σύμφωνα με το δίκαιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή το Ελληνικό δίκαιο, ιδίως ώστε να παρέχονται επαρκείς διαβεβαιώσεις για την εφαρμογή κατάλληλων τεχνικών και οργανωτικών μέτρων, ούτως ώστε η επεξεργασία να πληροί τις απαιτήσεις του «ΓΚΠΔ». Όταν ο άλλος «υπεργολάβος» αδυνατεί να ανταποκριθεί στις σχετικές με την προστασία των δεδομένων υποχρεώσεις του, η «υπεργολάβος» παραμένει πλήρως υπόλογος έναντι του «υπευθύνου» και της «εκτελούσας» για την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του άλλου «υπεργολάβου».

10. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΕΛΕΓΧΩΝ

10.1. Η «υπεργολάβος» θέτει στη διάθεση της «εκτελούσας» και στον «υπεύθυνο» κάθε απαραίτητη πληροφορία προς απόδειξη της συμμόρφωσής της προς τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στον «ΓΚΠΔ», το «Νόμο» και στο παρόν Συμφωνητικό.

10.2. Η «υπεργολάβος» οφείλει να επιτρέπει και να διευκολύνει τους ελέγχους από την «εκτελούσα» και τον «υπεύθυνο», περιλαμβανομένων των επιτόπιων ελέγχων και επιθεωρήσεων, που διενεργούνται από τον «υπεύθυνο» ή από τρίτο ελεγκτή εντεταλμένο του «εκτελούντος» ή του «υπευθύνου».

10.3. Η «εκτελούσα» ή ο «υπεύθυνος επεξεργασίας» ενημερώνει εγγράφως και εγκαίρως την «υπεργολάβο» για την πρόθεσή της να διενεργήσει έλεγχο ή/και επιθεώρηση και τα διενεργεί με τρόπο

που δεν επιφέρει δυσανάλογη επιβάρυνση της λειτουργίας και των δραστηριοτήτων της «υπεργολάβου».

10.4. Η «υπεργολάβος» και η «εκτελούσα» υποχρεούνται να παρέχουν αμοιβαία συνδρομή κατά τη διενέργεια ελέγχων και ερευνών που διεξάγονται είτε από την ΑΠΔΠΧ είτε από άλλη αρμόδια αρχή ή δικαστήρια με αντικείμενο τη συμμόρφωση προς τον νόμο ή σε σχέση με αυτή.

11. ΕΥΘΥΝΗ

11.1. Η «υπεργολάβος» έχει πλήρη ευθύνη και την υποχρέωση να αποζημιώσει πλήρως τα ενδιαφερόμενα υποκείμενα των δεδομένων ή/και την «εκτελούσα» ή/και τον «υπεύθυνο» για κάθε ζημία που υπέστησαν τόσο οι ίδιοι, άμεσα ή έμμεσα, όσο και οποιοσδήποτε τρίτος, όταν η ζημία προκλήθηκε ως αποτέλεσμα της μη τήρησης ή/και της υπέρβασης των νομίμων εντολών και οδηγιών του «υπευθύνου» ή/και παραβίασης των όρων του παρόντος ή/και των υποχρεώσεων που επιβάλλονται στην εκτελούσα από τον ΓΚΠΔ και το εθνικό και ενωσιακό νομοθετικό πλαίσιο για την προστασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα στο σύνολό του.

11.2. Η «υπεργολάβος» (συμπεριλαμβανομένων των υπαλλήλων/ προσωπικού/ στελεχών του ή άλλων βοηθών εκπλήρωσής της κατά την παροχή των υπηρεσιών για την εκτέλεση της Σύμβασης) έχει έναντι της «εκτελούσας» πλήρη ευθύνη και την υποχρέωση να αποζημιώσει πλήρως την «εκτελούσα» για κάθε ζημία, θετική ή/και αποθετική, την οποία υπέστη η «εκτελούσα» άμεσα ή έμμεσα, όταν η ζημία οφείλεται σε πταίσμα της «υπεργολάβου» (συμπεριλαμβανομένης της ελαφράς αμέλειας) και προκλήθηκε, μερικώς ή ολικώς, ως αποτέλεσμα παραβίασης των όρων του παρόντος Συμφωνητικού ή/και των υποχρεώσεων που επιβάλλονται στην «υπεργολάβο» από τον Νόμο.

11.3. Σε περίπτωση που εγερθούν αξιώσεις ή απαιτήσεις τρίτων κατά του «υπεύθυνου» ή και της «εκτελούσας» από τις παραπάνω αιτίες, η «υπεργολάβος» θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνη για την ικανοποίησή τους και η «εκτελούσα» δε θα έχει έναντι αυτών οποιαδήποτε ευθύνη ή υποχρέωση, η δε «υπεργολάβος» υπόσχεται και εγγυάται ότι θα τηρήσει την «εκτελούσα» αζήμια.

12. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ – ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

12.1. Η «υπεργολάβος» αποδέχεται και αναγνωρίζει διά του παρόντος Συμφωνητικού ότι οποιαδήποτε παραβίαση των υποχρεώσεών της από τους όρους του παρόντος, συνιστά σοβαρή παράβαση των δεσμεύσεών της έναντι της «εκτελούσας», δυνάμενη να οδηγήσει σε άμεση λήξη της συνεργασίας της «εκτελούσας» με την «υπεργολάβο» για σπουδαίο λόγο. Στην περίπτωση οιασδήποτε παραβίασης των παρόντων όρων από την «υπεργολάβο», η «εκτελούσα» θα δικαιούται σωρευτικά α) να καταγγείλει άμεσα και με υπαιτιότητα της «υπεργολάβου» την Σύμβασή της με «εκτελούσα» εφαρμόζοντας το Άρθρο 18 «Καταγγελία και Λύση της Σύμβασης », β) να επιδιώξει επιπροσθέτως την αποκατάσταση

κάθε ζημίας, εξόδου ή δαπάνης ήθελε υποστεί, εγείροντας αγωγές, προσφυγές ή αξιώσεις ενώπιον κάθε αρμοδίου Δικαστηρίου ή Αρχής, εξαιτίας της ως άνω παραβίασης.

12.2. Η «υπεργολάβος» αναγνωρίζει τα παραπάνω ως δίκαια και εύλογα, λαμβάνοντας υπόψη τη σοβαρότητα και τις επαχθέστατες συνέπειες των σχετικών παραβάσεων.

12.3. Η «υπεργολάβος» συμφωνεί και αποδέχεται να μην ανακοινώσει την κατάρτιση του παρόντος ούτε και τους όρους οι οποίοι έχουν συμφωνηθεί σε αυτό παρά μόνο όπου και όπως νόμος ορίζει.

12.4. Το παρόν Συμφωνητικό υπερισχύει και αντικαθιστά κάθε προγενέστερο αντίστοιχο Συμφωνητικό που τυχόν υπεγράφη μεταξύ της «εκτελούσας» και της «υπεργολάβου», στο πλαίσιο εκτέλεσης της «Σύμβασης».

12.5. Για κάθε διαφορά που τυχόν προκύψει από την ερμηνεία και την εφαρμογή του παρόντος αρμόδια είναι τα Δικαστήρια της Αθήνας, και εφαρμοστέο δίκαιο το Ελληνικό.

ΤΑ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΜΕΡΗ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΟΥΣΑ **ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΟ**