

Διακήρυξη

Ηλεκτρονικού Ανοικτού (Διεθνούς) Διαγωνισμού για την Προμήθεια «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΛΙΜΕΝΑ
/ PATRADISE MEGA YACHT MARINA»

Κωδ. ΟΠΣ ΤΑ:	5155005
Τίτλος Έργου:	ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΛΙΜΕΝΑ / PATRADISE MEGA YACHT MARINA
Πεδίο Παρέμβασης:	ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΛΙΜΕΝΩΝ
Είδος σύμβασης:	Μεικτή σύμβαση προμήθειας και παροχής υπηρεσιών
Προϋπολογισμός Έργου - Εκτιμώμενη Αξία Σύμβασης:	Δώδεκα Εκατομμύρια τριακόσιες ογδόντα έξι χιλιάδες εξακόσια ογδόντα δύο ευρώ και σαράντα λεπτά (12.386.682,40 €), περιλαμβανομένου του ΦΠΑ (9.989.260,00 € χωρίς ΦΠΑ) Στον ανωτέρω προϋπολογισμό συμπεριλαμβάνονται όλες οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, τέλη και δασμοί.
Κριτήριο Ανάθεσης:	Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή)
Ημερομηνία Διενέργειας:	21.01.2026 και ώρα 13.00 τοπική ώρα Ελλάδος
Ημερομηνία Ανάρτησης στο ΚΗΜΔΗΣ:	12.12.2025
Ημερομηνία Ανάρτησης στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.:	12.12.2025
Ημερομηνία Αποστολής Διακήρυξης σε Ε.Ε. (Υπ. Επισήμων Εκδόσεων):	11.12.2025
Ημερομηνία Δημοσίευσης Διακήρυξης σε Ε.Ε. (Υπ. Επισήμων Εκδόσεων):	12.12.2025
Ημερομηνία Ανάρτησης στον Διαδικτυακό τόπο της ΕΕΣΥΠ https://hradf.com	12.12.2025

Γενικές Πληροφορίες

Συνοπτικά Στοιχεία Έργου	
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΛΙΜΕΝΑ / PATRADISE MEGA YACHT MARINA
ΑΝΑΘΕΤΩΝ ΦΟΡΕΑΣ	Οργανισμός Λιμένος Πατρών Α.Ε.
ΔΙΕΝΕΡΓΟΥΣΑ ΑΡΧΗ	Ελληνική Εταιρεία Συμμετοχών και Περιουσίας Α.Ε. (Ε.Ε.ΣΥ.Π. Α.Ε.): Η Ελληνική Εταιρεία Συμμετοχών και Περιουσίας Α.Ε. (Ε.Ε.ΣΥ.Π. Α.Ε.), μέσω της Μονάδας Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας, είναι η Διενεργούσα Αρχή σύμφωνα με το άρθρο 5B του ν. 3986/2011, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σε συνδυασμό με τον ν. 5131/2024, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει και την από 23-12-2024 σύμβαση συγχώνευσης (ΦΕΚ Β'/7093/24-12- 2024) όπως καταχωρήθηκε στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) την 31.12.2024 με Κωδικό Αριθμό Καταχώρισης 5215773, και ενεργεί κατ' εντολή, για λογαριασμό και στο όνομα του Αναθέτοντος Φορέα, ήτοι του Οργανισμού Λιμένος Πατρών Α.Ε., εκτελώντας όλες τις απαιτούμενες και προβλεπόμενες ενέργειες της αρμοδιότητας του Αναθέτοντος Φορέα στο όνομα και για λογαριασμό της μέχρι και την κατακύρωση της σύμβασης.
ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	Οργανισμός Λιμένος Πατρών Α.Ε.
ΦΟΡΕΑΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ – ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΥΘΥΝΗΣ	Υπουργείο Τουρισμού
ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	- Οργανισμός Λιμένος Πατρών Α.Ε., Κτίριο Νοτίου Λιμένα Πατρών - Βόρειος Λιμένας Πατρών , Τ.Κ. 26333, Πάτρα.

Συνοπτικά Στοιχεία Έργου	
ΕΙΔΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Μεικτή σύμβαση προμήθειας και παροχής υπηρεσιών
ΚΥΡΙΟΣ CPV:	34515000-0 – Πλωτές Κατασκευές
ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΙ CPV:	32420000-3, 45311000-0, 30210000-4, 64200000-8, 30200000-1, 32260000-3, 32344210-1, 35120000-1, 48810000-9, 48000000-8, 31527400-0, 31527200-8, 31120000-3, 09331200-0, 45244200-1, 31200000-8, 33100000-7, 38433200-1
ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	Ηλεκτρονικός Ανοικτός Διεθνής Διαγωνισμός με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή).
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ - ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	12.386.682,40 €, περιλαμβανομένου του ΦΠΑ (9.989.260,00 € χωρίς ΦΠΑ) Στον ανωτέρω προϋπολογισμό συμπεριλαμβάνονται όλες οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, τέλη και δασμοί.
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	Το Έργο χρηματοδοτείται από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας με τη συγχρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU, Κωδικός Δράσης 16931 «Τουριστική Ανάπτυξη» υποέργο SUB5: «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΛΙΜΕΝΩΝ» (Κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5155005). Ο Οργανισμός Λιμένος Πατρών Α.Ε. θα καλύψει την ιδιωτική συμμετοχή. Ο Φ.Π.Α. του Επενδυτικού Σχεδίου αποτελεί ενισχυόμενο κόστος

Συνοπτικά Στοιχεία Έργου	
	και θα καλυφθεί από το ΠΔΕ.
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Προθεσμία παράδοσης: σύμφωνα με την παράγραφο 6.2 της παρούσας Διακήρυξης. Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε εφόσον: α) Παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα των συμβατικών ειδών. β) Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα είδη που παραδόθηκαν. γ) Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν τυχόν κυρώσεις ή εκπτώσεις και δ) Εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.
ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΩΝ ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΡΩΝ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ	12.01.2026
ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	21.01.2026 και ώρα 11:00 τοπική ώρα Ελλάδος
ΤΟΠΟΣ & ΤΡΟΠΟΣ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	Ηλεκτρονική Υποβολή: Στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) (ηλεκτρονική μορφή) Εντυπη Υποβολή: Στην έδρα της Μονάδας Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΤΟΥ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.	12.12.2025

Συνοπτικά Στοιχεία Έργου	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	21.01.2026 και ώρα 13.00 τοπική ώρα Ελλάδος

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΑΝΑΘΕΤΩΝ ΦΟΡΕΑΣ, ΔΙΕΝΕΡΓΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	12
1.1 Στοιχεία Αναθέτοντος Φορέα / Στοιχεία Διενεργούσας Αρχής.....	12
1.2 Ελληνική Εταιρεία Συμμετοχών και Περιουσίας Α.Ε. (Ε.Ε.ΣΥ.Π. Α.Ε.)	13
1.3 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση.....	14
1.4 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης.....	15
1.5 Θεσμικό πλαίσιο.....	17
1.6 Προθεσμία παραλαβής προσφορών	24
1.7 Δημοσιότητα.....	24
1.8 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης	24
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	26
2.1 Γενικές Πληροφορίες	26
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	26
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	26
2.1.4 Γλώσσα	27
2.1.5 Εγγυήσεις.....	27
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων.....	28
2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής	29
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	29
2.2.2.2 Επιστροφή εγγύησης	30
2.2.3 Λόγοι Αποκλεισμού	30
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	34
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	35
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	35
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.....	37
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	38
2.2.8.2. Υπεργολαβία	39
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	39
2.2.9.1. Κατάπτωση εγγύησης.....	39
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	40
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	41
2.3 Κριτήριο Ανάθεσης	50
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης.....	50

2.3.2 Ηλεκτρονικοί Πλειστηριασμοί	50
2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών	50
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	51
2.4.2.2. Χρόνος Υποβολής Προσφοράς	51
2.4.2.3. Περιεχόμενο Προσφοράς	52
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	54
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά	55
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	56
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	57
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	57
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	59
3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών	59
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	59
3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου	61
3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης	63
3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία	64
3.5 Ματαίωση Διαδικασίας	67
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	68
4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας)	68
4.1.2. Εγγύηση προκαταβολής	68
4.1.3. Εγγύηση καλής λειτουργίας	69
4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία	69
4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης	70
4.4 Υπεργολαβία	72
4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της	73
4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης	73
5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	75
5.1 Τρόπος πληρωμής	75
5.1.2. Κρατήσεις	76
5.1.3. Ηλεκτρονική Τιμολόγηση	76
5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις	76
5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων	79
5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών	79
6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	80
6.1 Χρόνος Παράδοσης Αγαθών	80

6.2	Παραλαβή Αγαθών – Χρόνος και Τρόπος Παραλαβής Αγαθών	80
6.3	Ειδικοί Όροι Ναύλωσης – Ασφάλισης – Ανακοίνωσής Φόρτωσης και Ποιοτικού Ελέγχου στο Εξωτερικό	81
6.4	Απόρριψη Συμβατικών Αγαθών – Αντικατάσταση	81
6.5	Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις.....	82
6.6	Εγγυημένη Λειτουργία Προμήθειας	82
6.7	Αναπροσαρμογή Τιμής	82
6.8	Επικαιροποίηση Τεχνικών Προδιαγραφών Κατά την Εκτέλεση της Σύμβασης	82
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....	84
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης	84
	Περιγραφή Φυσικού Αντικειμένου της Σύμβασης.....	84
	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	84
1.1	Στοιχεία Εμπλεκόμενων Φορέων	84
	ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	85
1.2	Τεκμηρίωση σκοπιμότητας της σύμβασης.....	85
1.2.1	Σκοπός του Έργου.....	85
1.2.2	Στόχοι του Έργου	85
	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ.....	85
1.3	Γενική Περιγραφή Έργου	85
1.4	Κατανόηση του Έργου	86
1.5	Γενικές Αρχές και Αρχιτεκτονική του Έργου	87
1.5.1	Γενικές Αρχές Σχεδιασμού	87
1.5.2	Αρχιτεκτονική του Συστήματος.....	87
1.5.3	Διασύνδεση Υποσυστημάτων και Ροές Δεδομένων	88
1.5.4	Επεκτασιμότητα, Συντηρησιμότητα και Διαλειτουργικότητα	88
1.5.5	Μη Λειτουργικές Προδιαγραφές.....	88
1.6	Μεθοδολογία Υλοποίησης Έργου.....	89
1.6.1	Μέθοδοι και Τεχνικές Υλοποίησης και Υποστήριξης	89
1.6.2	Διοίκηση και Οργάνωση του Έργου.....	89
1.6.3	Σχέδιο και Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας	90
1.7	Χρονοδιάγραμμα και Φάσεις Υλοποίησης	90
1.7.1	Χρονοδιάγραμμα Έργου	91
1.7.1.1.	Φάση 1: Οριστικοποίηση Τεχνικής Πρότασης	91
1.7.1.2.	Φάση 2: Προμήθεια και Εγκατάσταση Εξοπλισμού και Εφαρμογών	91
1.7.1.3.	Φάση 3: Εκπαίδευση.....	92
1.7.1.4.	Φάση 4: Πιλοτική / Δοκιμαστική Λειτουργία	92

1.8 Τεχνική Περιγραφή του Έργου	93
1.8.1 Υφιστάμενη Κατάσταση	93
1.8.2 Αντικείμενα της Σύμβασης	99
1.8.2.1. Υπηρεσίες Εκπόνησης Μελέτης Εφαρμογής	99
1.8.2.2. Προμήθεια και Τοποθέτηση Πλωτών Προβλητών	100
1.8.2.3. Προμήθεια και Τοποθέτηση Υποθαλάσσιου Φωτισμού	100
1.8.2.4. Καλωδιακές Υποδομές Ασθενών Ρευμάτων	101
1.8.2.5. Καλωδιακές Υποδομές Ισχυρών Ρευμάτων	101
1.8.2.6. Κέντρο Διαχείρισης Δεδομένων	102
1.8.2.7. Ενεργός Εξοπλισμός Δικτύου Επικοινωνιών και Φωνητικής Επικοινωνίας	102
1.8.2.8. Ενεργός Εξοπλισμός Δικτύου Ασύρματης Πρόσβασης	103
1.8.2.9. Σύστημα Ελέγχου Πρόσβασης και Παρακολούθησης Κρίσιμων Υποδομών	103
1.8.2.10. Υποσύστημα Ψηφιακής Σήμανσης και Δυναμικής Πληροφόρησης	104
1.8.2.11. Βελτίωση Αστικού Εξοπλισμού Επίπλωσης και Φωτισμού	104
1.8.2.12. Αναβάθμιση Αστικού Φωτισμού Μαρίνας	105
1.8.2.13. Αύξηση Ισχύος για την Κάλυψη των Απαιτήσεων Ενέργειας	105
1.8.2.14. Προμήθεια και Εγκατάσταση Μηχανισμού Παροχής Νερού και Ρεύματος – Pillars	105
1.8.2.15. Προμήθεια και Διαμόρφωση Κοινόχρηστων Τουαλετών και Καταιωνιστήρων	106
1.8.2.16. Διατάξεις Υποβοήθησης ΑΜΕΑ	106
1.8.2.17. Τηλεπικοινωνιακές Υπηρεσίες Διασυνδεσιμότητας	107
1.8.2.18. Υπολογιστικές Διατάξεις και Συστήματα Αποθήκευσης Δεδομένων	107
1.8.2.19. Σύστημα Διαχείρισης Λειτουργίας και Κρατήσεων Θέσεων Ελλιμενισμού	108
1.8.2.20. Προμήθεια Αυτόνομου Σταθμού Αυτοελέγχου και Υποβοηθούμενης Τηλεϊατρικής και Αυτόματων Εξωτερικών Απινιδωτών	108
1.8.2.21. Λογισμικό για την Ψηφιοποίηση Συστημάτων Ποιότητας - QMS (Quality Management System)	109
1.8.2.22. Σύστημα Μέτρησης και Ψηφιοποίησης Δεδομένων Κατανάλωσης Ενέργειας και Ύδατος. Λογισμικό Υπολογισμού Περιβαλλοντικού Αποτυπώματος	109
1.8.2.23. Εφαρμογή Διασύνδεσης της Τοπικής Αγοράς Υλικών και Υπηρεσιών με το Αγοραστικό Κοινό της Μαρίνας	109
1.8.2.24. Σύστημα Ελέγχου και Παρακολούθησης Ποιότητας Υδάτων και Μετεωρολογικών Δεδομένων	110
1.8.2.25. Σύστημα Αυτόματης Συλλογής Στερεών Επιπλεόντων Απορριμμάτων	110
1.8.2.26. Φωτοβολταϊκό Σύστημα Παραγωγής Ενέργειας	111
1.9 Τεχνική Πρόταση Υποψηφίου Αναδόχου	111
1.10 Υπηρεσίες Εγκατάστασης – Παραμετροποίησης	112
1.11 Υπηρεσίες Εκπαίδευσης	113
1.12 Υπηρεσίες Πιλοτικής Λειτουργίας	114

1.13 Υπηρεσίες Εγγύησης – Περίοδος Καλής Λειτουργίας.....	115
1.14 Προϋπολογισμός.....	116
1.14.1 Κατηγορίες Προϋπολογισμού	117
1.14.1.1. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1.1: Κατασκευή, Επέκταση, Εκσυγχρονισμός Κτηριακών Εγκαταστάσεων και Ειδικών και Βοηθητικών Εγκαταστάσεων των Κτηρίων που Εξυπηρετούν τις Ανάγκες του Τουριστικού Λιμένα	117
1.14.1.2. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1.2: Κατασκευές για τη Διασφάλιση της Προσβασιμότητας στα Άτομα με Αναπηρία, καθώς και η Διαμόρφωση του Περιβάλλοντος Χώρου Προκειμένου να Εξυπηρετούνται οι Ανάγκες των Δραστηριοτήτων που Καθιστούν τον Λιμένα είτε Αθλητική Υποδομή είτε Πολυλειτουργική, στα Οποία Περιλαμβάνονται και οι Δαπάνες Έκδοσης Οικοδομικής Αδείας	117
1.14.1.3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1.4: Δαπάνες Πάγιου Εξοπλισμού Μηχανοργάνωσης των Υποδομών της Επιχείρησης (όπως αγορά τηλεφωνικών εγκαταστάσεων, δικτύων ενδοεπικοινωνίας, ηλεκτρονικών υπολογιστών και περιφερειακών μηχανημάτων, φωτοτυπικών) καθώς και Δράσεις Ψηφιοποίησης	117
1.14.1.4. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1.8: Επενδύσεις σε ΑΠΕ (επενδύσεις ΑΠΕ στον χερσαίο χώρο και σε κτίρια, εγκαταστάσεις ΑΠΕ σε πλωτές εξέδρες στην θάλασσα ζώνης δικαιοδοσίας του λιμένα)	118
1.14.2 Γενικά Σύνολα Προϋπολογισμού	118
1.15 Τόπος Υλοποίησης / Παροχής Υπηρεσιών	118
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)	119
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III – Πίνακες Συμμόρφωσης Τεχνικής Προσφοράς	120
ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	120
Α΄. Γενικά – Οδηγίες Συμπλήρωσης	120
Β΄. Κατηγορίες Εγκεκριμένων Δαπανών	121
Γ΄. Πίνακας Συμμόρφωσης.....	122
2 Κατασκευή, Επέκταση ή Εκσυγχρονισμός Κτιριακών Εγκαταστάσεων	126
1 Κατασκευές διασφάλισης της προσβασιμότητας σε ΑΜΕΑ	187
1 Δράσεις Ψηφιοποίησης και Εξοπλισμός Πολυλειτουργικής Υποδομής	188
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς	210
1 Οικονομική Προσφορά ανά Κατηγορία	210
2 Γενικά Σύνολα ανά Κατηγορία	239
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών	240
Α. Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής	240
Β. Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης	241
Γ. Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής.....	242
Δ. Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας.....	243
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Ενημέρωση για την προστασία προσωπικών δεδομένων	244
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Σχέδιο Σύμβασης	246
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII - Ρήτρα Ακεραιότητας.....	264
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IX – Υπόδειγμα περιεχομένου Υ.Δ. περί μη ρωσικής εμπλοκής	266

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ – Απαιτήσεις εμπιστευτικότητας.....	267
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙ – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς.....	270

1. ΑΝΑΘΕΤΩΝ ΦΟΡΕΑΣ, ΔΙΕΝΕΡΓΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**1.1 Στοιχεία Αναθέτοντος Φορέα / Στοιχεία Διενεργούσας Αρχής****Αναθέτων Φορέας**

Επωνυμία	Οργανισμός Λιμένος Πατρών Α.Ε.
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	090017574
Κωδικός Αναθέτοντος Φορέα για την ηλεκτρονική τιμολόγηση	1041.E00607.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	Κτήριο Υπηρεσιών Ν. Λιμένα
Πόλη	ΠΑΤΡΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	26333
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL 632
Τηλέφωνο	2610-365 163
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	www.patrasport.gr

Διενεργούσα Αρχή

Επωνυμία	Ελληνική Εταιρεία Συμμετοχών και Περιουσίας Α.Ε. (Ε.Ε.ΣΥ.Π. Α.Ε.) – Μονάδα Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	997471299
Ταχυδρομική διεύθυνση	Παλαιών Πατρών Γερμανού 3-5
Πόλη	Αθήνα
Ταχυδρομικός Κωδικός	10561
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL 303
Τηλέφωνο	+30 210 3274400
Φαξ	+30 210 3274400
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	tender@growthfund.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Στασινοπούλου Χρύσα
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.growthfund.gr

1.2 Ελληνική Εταιρεία Συμμετοχών και Περιουσίας Α.Ε. (Ε.Ε.ΣΥ.Π. Α.Ε.)

Με τις διατάξεις του ν. 4389/2016 «Επείγουσες διατάξεις για την εφαρμογή της συμφωνίας δημοσιονομικών στόχων και διαρθρωτικών μεταρρυθμίσεων και άλλες διατάξεις» (Α'94) συστάθηκε η ανώνυμη εταιρεία με την επωνυμία «Ελληνική Εταιρεία Συμμετοχών και Περιουσίας Α.Ε.» (στο εξής: η «ΕΕΣΥΠ») η οποία λειτουργεί χάριν του δημοσίου συμφέροντος, σύμφωνα με τους κανόνες της ιδιωτικής οικονομίας και εξυπηρετεί ειδικό δημόσιο σκοπό.

Με την από 23.12.2024 σύμβαση συγχώνευσης (Β'7093), η οποία καταχωρήθηκε στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο την 31η.12.2024 (με κωδικό καταχώρισης: 5215773), και σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 5131/2024 η ΕΕΣΥΠ απορρόφησε το ΤΑΙΠΕΔ και υποκαταστάθηκε αυτοδικαίως ως καθολικός διάδοχος στο σύνολο της περιουσίας, των δικαιωμάτων, των υποχρεώσεων, των αρμοδιοτήτων και γενικά των εννόμων σχέσεων του πρώην ΤΑΙΠΕΔ. Περαιτέρω, με το άρθρο 6 παρ. 1 του ν. 5131/2024 προβλέφθηκε ότι η Μονάδα Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας της παρ. 1 του άρθρου 5B του ν. 3986/2011 διατηρείται εντός της ΕΕΣΥΠ ως διακριτή λειτουργική και λογιστική μονάδα, εφαρμοζομένου του συνόλου των διατάξεων που διέπουν τη λειτουργία της.

Σύμφωνα με το άρθρο 5Γ του ν. 3986/2011, η ΕΕΣΥΠ ως καθολική διάδοχος του ΤΑΙΠΕΔ κατά τα ανωτέρω, δύναται μέσω της Μονάδας Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας να ορίζεται ως φορέας ωρίμανσης και διενέργειας διαγωνισμών για την αξιοποίηση ακινήτων μεταξύ άλλων, και φορέων της Γενικής Κυβέρνησης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του εν λόγω άρθρου και τους όρους της σύμβασης η οποία συνάπτεται μεταξύ του φορέα και της ΕΕΣΥΠ, κατόπιν σχετικού αιτήματος του φορέα και έγκρισης του Διοικητικού Συμβουλίου της ΕΕΣΥΠ.

Κατ' εφαρμογή των παραπάνω διατάξεων του ν. 3986/2011, ο Οργανισμός Λιμένος Πατρών (ΟΛΠΑ Α.Ε.) σύνηψε με την Ε.Ε.ΣΥ.Π. Α.Ε την από 29/10/2025 σύμβαση, με την οποία ανατέθηκε στη Μονάδα Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας της Ε.Ε.ΣΥ.Π. Α.Ε. η διενέργεια διαγωνιστικής διαδικασίας για την ανάδειξη αναδόχου για το έργο «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΛΙΜΕΝΑ / PATRADISE MEGA YACHT MARINA», στο πλαίσιο του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας που συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU, με Κωδικό Δράσης 16931 «Τουριστική Ανάπτυξη» υποέργο SUB5: «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΛΙΜΕΝΩΝ» (Κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5155005) και συγκεκριμένα του Επενδυτικού Σχεδίου με τίτλο «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΛΙΜΕΝΑ / PATRADISE MEGA YACHT MARINA» (Κωδικός ΗΠΔΕ: 274/31.01.2024) του δικαιούχου «ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΠΑΤΡΩΝ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ» (αρ. πρωτ. έγκρισης Υπουργείου Τουρισμού 707/16.01.2025).

Είδος Αναθέτοντος Φορέα

Ο Αναθέτων Φορέας είναι η ανώνυμη εταιρεία του Δημοσίου με την επωνυμία «Οργανισμός Λιμένος Πατρών Α.Ε.», που αποτελεί διαχειριστικό φορέα του λιμένα της Πάτρας, ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση, υποτομέας Κεντρικής Κυβέρνησης (Νομικά Πρόσωπα Κεντρικής Κυβέρνησης και Δημόσιες Επιχειρήσεις (Ν.Π.Δ.Δ., Ν.Π.Ι.Δ., Α.Ε) (άρθρο 14 ν. 4270/2014).

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα του Αναθέτοντος Φορέα είναι η διοίκηση και εκμετάλλευση των χώρων της Ζώνης

Λιμένα δικαιοδοσίας του στο πλαίσιο των υποχρεώσεών του, όπως αυτές ορίζονται στο ν.2932/2001 και στη λοιπή κείμενη νομοθεσία, με σκοπό την παροχή υπηρεσιών θαλάσσιων λιμένων.

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το: Ελληνικό.

Στοιχεία Επικοινωνίας

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. και μέσω της επίσημης ιστοσελίδας της Διενεργούσας Αρχής (www.hradf.com και <https://growthfund.gr/>)

β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

1.3 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 264 του ν. 4412/2016 και θα διενεργηθεί μέσω της διαδικτυακής πύλης Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. www.promitheus.gov.gr, σύμφωνα με τα διαλαμβανόμενα στο σώμα της παρούσας Διακήρυξης και τα Παραρτήματα αυτής, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Τουρισμού. Οι δαπάνες της σύμβασης, μη περιλαμβανομένων των δικαιωμάτων προαίρεσης, θα βαρύνουν το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων – ΤΑ, στη ΣΑΤΑ 011 με ενάριθμο κωδικό 2021ΤΑ01100005.

Η σύμβαση υλοποιείται στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης – NextGeneration EU (κωδικός Δράσης: 16931), με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 707/16-01-2025 και ΑΔΑ: 9ΛΞ7465ΧΘΟ-Ε18 και έχει λάβει ΟΠΣ ΤΑ: 5155005. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ δυνάμει και της με Α.Π. 2287/13.06.2025 (ΑΔΑ: 6Σ3ΓΗ-ΓΑΗ) Απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών περί έγκρισης της ένταξης/τροποποίησης στο Αναπτυξιακό Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΑΠΔΕ) 2025 στη ΣΑ ΤΑ011 που αποτελεί και την ανάληψη δέσμευσης πίστωσης για τον παρόντα διαγωνισμό (ΑΔΑΜ: 25REQ018136790 2025-12-11).

Βάσει της με αριθ. Πρωτ. 707/16-10-2025 (ΑΔΑ 9ΛΞ7465ΧΘΟ-Ε18) Απόφασης της Υπουργού Τουρισμού σχετικά με την έγκριση της Αίτησης Ενίσχυσης του Επενδυτικού Σχεδίου με τίτλο «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΛΙΜΕΝΑ / PATRADISE MEGA YACHT MARINA» (Κωδικός ΗΠΔΕ: 274/31.01.2024) ο Οργανισμός Λιμένος Πατρών Α.Ε. θα καλύψει την ιδιωτική δαπάνη που ανέρχεται σε ποσό ύψους 14.843,29 €, σύμφωνα με την αρ. Πρωτ. 11744 ΕΣ Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης (ΑΔΑ: 6ΦΡ5469ΗΞΝ-ΚΟΓ) του Οργανισμού Λιμένος Πατρών Α.Ε. για τη δέσμευση πίστωσης για ποσό των 14.843,29€ για την πληρωμή ισόποσης δαπάνης σε βάρος πίστωσης του προϋπολογισμού εξόδων του Οργανισμού Λιμένος Πατρών Α.Ε., που αφορά σε ιδιωτική δαπάνη έργου αναβάθμισης τουριστικού λιμένα ετ. 2025-2026 (ΑΔΑΜ: 25REQ018136790 2025-12-11).

Συνολικά, τα στοιχεία χρηματοδότησης του επενδυτικού σχεδίου παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΗΠΔΕ	Ποσοστό ενίσχυσης	Εγκεκριμένος Συνολικός Π/Υ	Δημόσια Δαπάνη	Ιδιωτική Δαπάνη
274/31.01.2024	99,85 %	9.989.260,00 €	9.974.416,71 €	14.843,29 €

Ο Φ.Π.Α. του Επενδυτικού Σχεδίου αποτελεί ενισχυόμενο κόστος, ανέρχεται στο ποσό των 2.397.422,40 €, και θα καλυφθεί από το ΠΔΕ. Η Δημόσια Δαπάνη της Πράξης θα καλυφθεί από τη ΣΑΤΑ 011 2021ΤΑ01100005. Η ιδιωτική δαπάνη θα καλυφθεί από τον Οργανισμό Λιμένος Πατρών Α.Ε.

1.4 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και εγκατάσταση κατάλληλου εξοπλισμού με σκοπό την αναβάθμιση των υποδομών του τουριστικού λιμένα Πατρών, καθώς και η προμήθεια και εγκατάσταση ενός ολοκληρωμένου και καινοτόμου συστήματος διαχείρισης του λιμένα.

Η δράση επικεντρώνεται στη δημιουργία ενός ολοκληρωμένου και καινοτόμου συστήματος διαχείρισης του τουριστικού λιμένα, που συνδυάζει υποδομές, λογισμικό και υπηρεσίες για την αποτελεσματική διαχείριση των θέσεων ελλιμενισμού, τη βελτίωση της εξυπηρέτησης των χρηστών του τουριστικού λιμένα και την ενίσχυση της ασφάλειας. Η υλοποίηση της δράσης θα συμβάλει σημαντικά στη βελτίωση των υποδομών και την αναβάθμιση των παρεχόμενων υπηρεσιών του τουριστικού λιμένα και την ενίσχυση της βιώσιμης ανάπτυξης και τοπικής οικονομίας.

Το σύστημα θα βασίζεται σε σύγχρονα πρότυπα ασφαλείας και θα υποστηρίζει διασυνδέσεις με Internet of Things (IoT) συσκευές, με στόχο την αποδοτικότερη διαχείριση του τουριστικού λιμένα.

Η υλοποίηση του Έργου θα συμβάλει στη βιώσιμη ανάπτυξη της τουριστικού λιμένα, ενσωματώνοντας πρακτικές που μειώνουν το ενεργειακό αποτύπωμα και βελτιώνουν την οικονομική του αποδοτικότητα.

Η ολοκλήρωση του Έργου θα προσφέρει σημαντικά πλεονεκτήματα τόσο στους διαχειριστές του τουριστικού λιμένα όσο και στους χρήστες - επισκέπτες.

Συγκεκριμένα, το αντικείμενο της σύμβασης, όπως αναλυτικότερα περιγράφεται στο [ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης](#) της παρούσας, περιλαμβάνει:

1. Προμήθεια και Τοποθέτηση Πλωτών Προβλητών
2. Προμήθεια και Τοποθέτηση Υποθαλάσσιου Φωτισμού
3. Καλωδιακές Υποδομές Ασθενών Ρευμάτων
4. Καλωδιακές Υποδομές Ισχυρών Ρευμάτων
5. Κέντρο Διαχείρισης Δεδομένων
6. Ενεργός Εξοπλισμός Δικτύου Επικοινωνιών και Φωνητικής Επικοινωνίας
7. Ενεργός Εξοπλισμός Δικτύου Ασύρματης Πρόσβασης
8. Σύστημα Ελέγχου Πρόσβασης και Παρακολούθησης Κρίσιμων Υποδομών
9. Υποσύστημα Ψηφιακής Σήμανσης και Δυναμικής Πληροφόρησης
10. Βελτίωση αστικού εξοπλισμού επίπλωσης και φωτισμού
11. Αναβάθμιση Αστικού Φωτισμού Μαρίνας
12. Αύξηση Ισχύος για την Κάλυψη των Απαιτήσεων Ενέργειας
13. Προμήθεια και Εγκατάσταση Μηχανισμού Παροχής Νερού και Ρεύματος – Pillars
14. Προμήθεια και Διαμόρφωση Κοινόχρηστων Τουαλετών και Καταιωνιστήρων
15. Διατάξεις Υποβοήθησης ΑΜΕΑ
16. Τηλεπικοινωνιακές Υπηρεσίες Διασυνδεσιμότητας

17. Υπολογιστικές Διατάξεις και Συστήματα Αποθήκευσης Δεδομένων
18. Σύστημα Διαχείρισης Λειτουργίας και Κρατήσεων Θέσεων Ελλιμενισμού
19. Προμήθεια Αυτόνομου σταθμού αυτοελέγχου και υποβοηθούμενης τηλεϊατρικής και Αυτόματων Εξωτερικών Απινιδωτών
20. Λογισμικό για την Ψηφιοποίηση Συστημάτων Ποιότητας - QMS (Quality Management System)
21. Σύστημα Μέτρησης και ψηφιοποίησης δεδομένων κατανάλωσης ενέργειας και ύδατος. Λογισμικό Υπολογισμού Περιβαλλοντικού Αποτυπώματος
22. Εφαρμογή Διασύνδεσης της Τοπικής Αγοράς Υλικών και Υπηρεσιών με το Αγοραστικό Κοινό της Μαρίνας
23. Σύστημα Ελέγχου και Παρακολούθησης Ποιότητας Υδάτων και Μετεωρολογικών Δεδομένων
24. Σύστημα Αυτόματης Συλλογής Στερεών Επιπλεόντων Απορριμμάτων
25. Φωτοβολταϊκό Σύστημα Παραγωγής Ενέργειας

Ο Ανάδοχος μετά την υπογραφή της σύμβασης οφείλει να εκπονήσει μελέτη εφαρμογής, η οποία, μετά την έγκρισή της από τον Αναθέτων Φορέα, θα αποτελέσει τον βασικό οδηγό υλοποίησης του φυσικού αντικειμένου της σύμβασης.

Οι τεχνικές προδιαγραφές των υπό προμήθεια ειδών καθορίζονται στο [ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης](#) της παρούσας Διακήρυξης.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): **CPV 34515000-0 Πλωτές Κατασκευές** και συμπληρωματικών CPV:

- 32420000-3: Συστήματα καλωδίωσης δικτύου
- 45311000-0: Εγκατάσταση ηλεκτρικών καλωδίώσεων και εξαρτημάτων
- 30210000-4: Μηχανές επεξεργασίας δεδομένων (υλισμικό)
- 64200000-8: Υπηρεσίες τηλεπικοινωνιών
- 30200000-1: Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες
- 32260000-3: Εξοπλισμός μετάδοσης δεδομένων
- 32344210-1: Εξοπλισμός ασύρματης επικοινωνίας
- 35120000-1: Συστήματα και διατάξεις επιτήρησης και ασφαλείας
- 48810000-9: Συστήματα πληροφόρησης
- 48000000-8: Πακέτα λογισμικού και συστήματα πληροφορικής
- 31527400-0: Υποβρύχιοι λαμπτήρες
- 31527200-8: Φωτιστικά εξωτερικών χώρων
- 31120000-3: Γεννήτριες
- 09331200-0: Ηλιακά φωτοβολταϊκά στοιχεία
- 45244200-1: Προβλήτες
- 31200000-8: Συσκευές διανομής και ελέγχου ηλεκτρικού ρεύματος
- 33100000-7: Ιατρικές συσκευές
- 38433200-1: Εξοπλισμός μέτρησης εκπομπών
- 33196200-2: Εξοπλισμός για άτομα με ειδικές ανάγκες
- 42995000-7: Διάφορα μηχανήματα καθαρισμού

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των εννέα εκατομμυρίων εννιακοσίων ογδόντα εννέα χιλιάδων και διακοσίων εξήντα ευρώ (9.989.260,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ ύψους 24% και στο ποσό των δώδεκα Εκατομμυρίων τριακοσίων ογδόντα έξι χιλιάδων εξακοσίων ογδόντα δύο ευρώ και σαράντα λεπτών (12.386.682,40 €), συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Η διάρκεια της σύμβασης άρχεται από την υπογραφή της με τον Ανάδοχο και διαρκεί πέντε (5) μήνες.

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο της προμήθειας. Η παρούσα σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα, λαμβάνοντας υπόψη ότι το φυσικό αντικείμενο της σύμβασης αποσκοπεί να καλύψει ενιαία ανάγκη του Αναθέτοντος Φορέα. Επιπλέον, διασφαλίζεται η αποτελεσματικότερη συμβατική διαχείριση και εκτέλεση της σύμβασης ενώ παράλληλα καθίσταται ταχύτερος και ευκολότερος ο συντονισμός μεταξύ εμπλεκόμενων υπηρεσιών και αναδόχου για την κάλυψη των στενών χρονοδιαγραμμάτων και οροσήμων που προβλέπει το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας.

Δε γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες προσφορές που υποβάλλονται για μέρος του εξοπλισμού της σύμβασης.

Ο συμμετέχων Οικονομικός Φορέας πρέπει να λάβει ίδια γνώση των τοπικών συνθηκών (του χώρου και της θέσης της δράσης της προμήθειας, τις υφιστάμενες προσβάσεις, τη δυνατότητα διακίνησης εξοπλισμού, προσωπικού και των μηχανημάτων του), όπως και των ειδικών συνθηκών που αφορούν το χωροθετημένο Τουριστικό Λιμένα (μέγεθος, είδος κ.λπ.), προκειμένου να εξετάσει με προσοχή όλες τις προϋποθέσεις που θα μπορούσαν να επηρεάσουν το ποσό ή τη φύση της προσφοράς του. Η αυτοψία μπορεί να πραγματοποιηθεί το αργότερο δέκα πέντε (15) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, εργάσιμες ημέρες και ώρες, κατόπιν συνεννόησης με τον Αναθέτων Φορέα, η οποία θα χορηγήσει σχετική βεβαίωση. Η σύμβαση θα ανατεθεί με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής.

1.5 Θεσμικό πλαίσιο

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

- 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. 4622/2019 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης», και ιδίως του άρθρου 37,
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337,
- του άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων - Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) - Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4912/2022 «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης» (Α' 59).

- του ν. 4914/2022 (ΦΕΚ 61/Α/21.03.2022) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων ΑΕ» και άλλες διατάξεις»,
 - του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
 - του ν. 3213/2003 (Α' 309) «Δήλωση και έλεγχος περιουσιακής κατάστασης βουλευτών, δημόσιων λειτουργών και υπαλλήλων, ιδιοκτητών μέσων μαζικής ενημέρωσης και άλλων κατηγοριών προσώπων», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων»,
 - 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. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»,
 - του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιον της Α.Ε.Π.Π.»,
 - της υπ' αριθ. 76928/13.07.2021 (Β' 3075/13.07.2021) «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)»,
 - της υπ' αριθ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44),
 - της υπ' αριθ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,
 - της υπ' αριθ. 63446/2021 (Β' 2338/02.06.2021) κοινής απόφασης με θέμα: «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
 - της υπ' αριθ. 102080/24-10-2022 (Β' 5623/02.11.2022) απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»,
 - του ν. 5005/2022 (Α' 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»,
 - του ν. 4919/2022 (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μίας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»,
 - του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,

- της παρ. Ζ του ν. 4152/2013 (Α' 107) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» σχετικά με την Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16^{ης} Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- την υπ' αριθμ. 678072/2025 (Β'5645/ 22.10.2025) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)-Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων»
- το με αρ. πρωτ. 34200/23-10-2025 έγγραφο της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων Ψηφιακής Διακυβέρνησης- Γενική Διεύθυνση Υποδομών Πληροφορικής και Επικοινωνιών Δημόσιας Διοίκησης -Διεύθυνση διαχείρισης Ανάπτυξης και Υποστήριξης ΕΣΗΔΗΣ- Τμήμα Υποστήριξης και Εκπαίδευσης χρηστών ΟΠΣ.
- του ν. 5144/2024 (Α' 162) «Κώδικας Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν. 2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- του ν. 4557/2018 (Α' 139) «Πρόληψη και καταστολή της νομιμοποίησης εσόδων από εγκληματικές δραστηριότητες και της χρηματοδότησης της τρομοκρατίας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2015/849/ΕΕ) και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 3556/2007 (Α' 91) «Προϋποθέσεις διαφάνειας για την πληροφόρηση σχετικά με εκδότες των οποίων οι κινητές αξίες έχουν εισαχθεί προς διαπραγμάτευση σε οργανωμένη αγορά και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του ν. 4820/2021 (Α' 130) «Οργανικός Νόμος του Ελεγκτικού Συνεδρίου και άλλες ρυθμίσεις»,
- του ν. 5135/2024 (Α' 147) «Ψηφιακό τέλος συναλλαγής και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 3986/2011 (Α' 152) «Επείγοντα Μέτρα Εφαρμογής Μεσοπρόθεσμου Πλαισίου Δημοσιονομικής Στρατηγικής 2012-2015», και ιδίως του άρθρου 5B αυτού,
- του ν. 4799/2021 (Α' 78) «Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/878 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Μαΐου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2013/36/ΕΕ, όσον αφορά τις εξαιρούμενες οντότητες, τις χρηματοδοτικές εταιρείες συμμετοχών, τις μικτές χρηματοοικονομικές εταιρείες συμμετοχών, τις αποδοχές, τα μέτρα και τις εξουσίες εποπτείας και τα μέτρα διατήρησης κεφαλαίου (L 150),

ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/879 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Μαΐου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2014/59/ΕΕ σχετικά με την ικανότητα απορρόφησης των ζημιών και ανακεφαλαιοποίησης των πιστωτικών ιδρυμάτων και επιχειρήσεων επενδύσεων και της Οδηγίας 98/26/ΕΚ (L 150), μέσω της τροποποίησης του άρθρου 2 του ν. 4335/2015, και λοιπές επείγουσες διατάξεις»,

- του άρθρου 225 του ν. 4782/2021 (Α' 36) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία»,
- του π.δ. 81/2019 (Α' 119) «Σύσταση, συγχώνευση, μετονομασία και κατάργηση Υπουργείων και καθορισμός των αρμοδιοτήτων τους - Μεταφορά υπηρεσιών και αρμοδιοτήτων μεταξύ Υπουργείων»,
- του π.δ. 2/2024 (Α' 2) «Διορισμός Υπουργών και Υφυπουργών»,
- του π.δ. 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 16ης Απριλίου 2014, για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων,
- του ν. 3310/2005 ΦΕΚ Α' 30/14.2.2005 Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων
- του Κανονισμού (ΕΕ) 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως ισχύει,
- του με αρ. πρωτ. 3697/6.7.2022 εγγράφου της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. με θέμα «Ενημέρωση για την έκδοση του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022, για την τροποποίηση του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία»,
- του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2019/1780 της Επιτροπής της 23ης Σεπτεμβρίου 2019, για την κατάρτιση τυποποιημένων εντύπων για τη δημοσίευση προκηρύξεων και γνωστοποιήσεων στον τομέα των δημόσιων συμβάσεων και για την κατάργηση του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 (ηλεκτρονικά έντυπα) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 272 (Η χρήση των τυποποιημένων εντύπων του παρόντος Κανονισμού είναι υποχρεωτική από 25 Οκτωβρίου 2023),
- του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 της Επιτροπής της 5ης Ιανουαρίου 2016, για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 3/16
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- της από 23-12-2024 Σύμβασης συγχώνευσης (ΦΕΚ Β'/7093/24-12-2024) με απορρόφηση της εταιρείας με την επωνυμία «Ταμείο Αξιοποίησης Ιδιωτικής Περιουσίας του Δημοσίου» (Τ.Α.Ι.Π.Ε.Δ.) από την εταιρεία με την επωνυμία «Ελληνική Εταιρεία Συμμετοχών και Περιουσίας» (Ε.Ε.ΣΥ.Π.) [κατ' εφαρμογή των άρθρων 188Α και 188Β του ν. 4389/2016 και του ν. 4601/2019 (Α' 44)], όπως καταχωρήθηκε στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) την 31.12.2024 με Κωδικό Αριθμό Καταχώρισης 5215773,
- την υπ' αριθμ. 370/05.03.2025 απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου της Ε.Ε.ΣΥ.Π. Α.Ε. ως προς τις εξουσίες εκπροσώπησης της Ε.Ε.ΣΥ.Π. Α.Ε., όπως καταχωρήθηκε στο ΓΕΜΗ με αρ. πρωτ. 3574912/10.03.2025 και με Κωδικό Αριθμό Καταχώρισης 5303481 και επιπροσθέτως και επιπροσθέτως την

από 14.04.2025 απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου της Ε.Ε.ΣΥ.Π. Α.Ε. για την ανασυγκρότηση του Δ.Σ. σε Σώμα, η οποία καταχωρήθηκε στο ΓΕΜΗ με αρ. πρωτ. 3606177/17.04.2025 και με Κωδικό Αριθμό Καταχώρισης 5356467,

- του ν. 4389/2016 «Επείγουσες διατάξεις για την εφαρμογή της συμφωνίας δημοσιονομικών στόχων και διαρθρωτικών μεταρρυθμίσεων και άλλες διατάξεις.» (Α' 94), όπως ισχύει και ιδίως τα άρθρα 187 επ.,
- του ν. 5131/2024 (Α' 128) «Αναδιάρθρωση της Ελληνικής Εταιρείας Συμμετοχών και Περιουσίας και των θυγατρικών της και λοιπές διατάξεις», όπως ισχύει,
- Την υπ' αρ. Υ12/07.07.2023 απόφαση του Πρωθυπουργού «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Αναπληρωτή Υπουργό Οικονομικών, Νικόλαο Παπαθανάση.» (Β' 4403).
- Τον ν. 4822/2021 «Κύρωση της Σύμβασης Χρηματοδότησης μεταξύ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και της Ελληνικής Δημοκρατίας, της Δανειακής Σύμβασης μεταξύ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και της Ελληνικής Δημοκρατίας και των Παραρτημάτων τους και άλλες διατάξεις για το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας» (Α' 135).
- Τον ν. 5101/2024 «Κύρωση του Προσαρτήματος στη Σύμβαση Χρηματοδότησης του Μηχανισμού Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας μεταξύ της Ευρωπαϊκής Ένωσης, εκπροσωπούμενης από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, και της Ελληνικής Δημοκρατίας και του παραρτήματός του και του Προσαρτήματος στη Δανειακή Σύμβαση του Μηχανισμού Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας μεταξύ της Ευρωπαϊκής Ένωσης, εκπροσωπούμενης από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, και της Ελληνικής Δημοκρατίας και των παραρτημάτων του» (Α' 53).
- Τα άρθρα 270 έως και 281 του ν. 4738/2020 «Ρύθμιση οφειλών και παροχή δεύτερης ευκαιρίας και άλλες διατάξεις» (Α' 207) και ιδίως το άρθρο 271 για την σύσταση στο Υπουργείο Οικονομικών της αυτοτελούς Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.
- Την υπ' αρ. 114549ΕΞ2023/01.08.2023 (Υ.Ο.Δ.Δ. 775) κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών «Διορισμός Διοικητή της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης».
- Τον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2021/241 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 12^{ης} Φεβρουαρίου 2021 για τη θέσπιση του μηχανισμού ανάκαμψης και ανθεκτικότητας (L 57/17).
- Τον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2021/240 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 10^{ης} Φεβρουαρίου 2021 για τη θέσπιση Μέσου Τεχνικής Υποστήριξης (L 57/1).
- Τον Κανονισμό (ΕΕ, Ευρατόμ) αριθ. 2018/1046 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18ης Ιουλίου 2018 σχετικά με τους δημοσιονομικούς κανόνες που εφαρμόζονται στον γενικό προϋπολογισμό της Ένωσης, την τροποποίηση των κανονισμών (ΕΕ) αριθ. 1296/2013, (ΕΕ) αριθ. 1301/2013, (ΕΕ) αριθ. 1303/2013, (ΕΕ) αριθ. 1304/2013, (ΕΕ) αριθ. 1309/2013, (ΕΕ) αριθ. 1316/2013, (ΕΕ) αριθ. 223/2014, (ΕΕ) αριθ. 283/2014 και της απόφασης αριθ. 541/2014/ΕΕ και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΕ, Ευρατόμ) αριθ. 966/2012 (L 193/1).
- Την υπ' αριθ. 2021/0159/17.06.2021 Πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την Εκτελεστική Απόφαση του Συμβουλίου για την έγκριση της αξιολόγησης του Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας της Ελλάδας.
- Το Ν. 4799/2021 (ΦΕΚ Α' 78/18.05.2021) Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/878 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Μαΐου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2013/36/ΕΕ, όσον αφορά τις εξαιρούμενες οντότητες, τις χρηματοδοτικές εταιρείες συμμετοχών, τις μικτές χρηματοοικονομικές εταιρείες συμμετοχών, τις αποδοχές, τα μέτρα και τις εξουσίες εποπτείας και τα μέτρα διατήρησης κεφαλαίου (L 150), ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/879 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και

του Συμβουλίου της 20ής Μαΐου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2014/59/ΕΕ σχετικά με την ικανότητα απορρόφησης των ζημιών και ανακεφαλαιοποίησης των πιστωτικών ιδρυμάτων και επιχειρήσεων επενδύσεων και της Οδηγίας 98/26/ΕΚ (L 150), μέσω της τροποποίησης του άρθρου 2 του ν. 4335/2015, και λοιπές επείγουσες διατάξεις,

- Την από 13 Ιουλίου 2021 εκτελεστική απόφαση του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της αξιολόγησης του σχεδίου ανάκαμψης και ανθεκτικότητας για την Ελλάδα (ST 10152/21, ST 10152/21 ADD 1), όπως τροποποιήθηκε με την από 7 Δεκεμβρίου 2023 Εκτελεστική Απόφαση του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ST 15831/1/23 REV 1, ST 15831/23 ADD 1 REV 1).
- Την από 21 Δεκεμβρίου 2021 Συμφωνία Επιχειρησιακών Ρυθμίσεων C (2021) 9754.
- Την υπ' αριθ. 119126ΕΞ2021/28.09.2021 (Β' 4498) απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών περί καθορισμού του Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου των Δράσεων και των Έργων του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, όπως ισχύει.
- Την υπ' αριθ. 120141ΕΞ2021/30.09.2021 (ΑΔΑ: 6ΝΞ3Η-ΨΘ0) απόφαση του Διοικητή της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης περί Έγκρισης του Εγχειριδίου Διαδικασιών του Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου του Ταμείου Ανάκαμψης, όπως ισχύει.
- Την από 9 Ιουλίου 2024 εκτελεστική απόφαση του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της στοχευμένης αναθεώρησης (targeted revision) του ΕΣΑΑ για την Ελλάδα (ST 11858/24, ADD 1).
- Την υπ' αριθ. 157089ΕΞ2021/08.12.2021 (ΑΔΑ: ΨΜΦΟΗ-ΧΗΖ) απόφαση ένταξης του Έργου «SUB5: Αναβάθμιση Τουριστικών Λιμένων» (με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5155005) στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, όπως τροποποιήθηκε με την υπ' αρ. 74440ΕΞ2023/12.05.2023 (ΑΔΑ: ΨΜΜ1Η-815) απόφαση.
- Το τροποποιημένο ΤΔΕ του Έργου «SUB5: Αναβάθμιση Τουριστικών Λιμένων» (με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5155005) το οποίο υπεβλήθη μέσω του ΟΠΣ ΤΑ στις 09.04.2024 και το συνημμένο σε αυτό σχετικό αίτημα της Υπουργού Τουρισμού.
- Την υπ. αριθ. 142575ΕΞ2024/02.10.2024 (ΑΔΑ: 6Λ47Η-ΝΒ6) 2^η Τροποποίηση απόφασης ένταξης του Έργου «SUB5: Αναβάθμιση Τουριστικών Λιμένων» (κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5155005, Κωδικός ΠΔΕ 2021ΤΑ01100005) στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας της Δράσης με ID 16931 - Τουριστική ανάπτυξη.
- Το τροποποιημένο ΤΔΕ του Έργου «SUB5: Αναβάθμιση Τουριστικών Λιμένων» (με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5155005) το οποίο υπεβλήθη μέσω του ΟΠΣ ΤΑ στις 09.07.2025 και το συνημμένο σε αυτό σχετικό αίτημα της Υπουργού Τουρισμού.
- Την υπ. αριθ. 148345ΕΞ2025/27.08.2025 (ΑΔΑ: ΨΤΚ5Η-ΠΕΞ) 3^η Τροποποίηση απόφασης ένταξης του Έργου «SUB5: Αναβάθμιση Τουριστικών Λιμένων» (κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5155005, Κωδικός ΠΔΕ 2021ΤΑ01100005) στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας της Δράσης με ID 16931 - Τουριστική ανάπτυξη.
- Την υπ' αριθ. 17789/02.09.2025 (ΑΔΑ: ΕΨ42465ΧΘΟ-ΝΤΚ) 5^η τροποποίηση της υπ' αριθ. 19636/25.10.2023 (ΑΔΑ: 61ΤΡ465ΧΘΟ-3ΣΜ) Προκήρυξης του Προγράμματος κρατικών ενισχύσεων «Αναβάθμιση Τουριστικών Λιμένων» της Δράσης «Τουριστική Ανάπτυξη» με κωδικό 69312 του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (ΕΣΑΑ).
- την υπ. αριθ. 2/24.01.2025 Απόφαση της 2^{ης} Συνεδρίασης του Διοικητικού Συμβουλίου του Οργανισμού Λιμένος Πατρών Α.Ε. για την Αποδοχή Έγκρισης της ενίσχυσης του επενδυτικού σχεδίου με τίτλο «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΛΙΜΕΝΑ / PATRADISE MEGA YACHT MARINA»

- Το με αριθμ. πρωτ. 9756/07.10.2025 αίτημα του Διοικητικού Συμβουλίου του Ο.Λ.ΠΑ. Α.Ε. προς το Διοικητικό Συμβούλιο της Ελληνικής Εταιρείας Συμμετοχών και Περιουσίας (Ε.Ε.ΣΥ.Π. Α.Ε.) περί έγκρισης ανάθεσης σύμφωνα με το άρθρο 5Γ παρ.2 του Ν.3986/2011 από το Διοικητικό σας Συμβούλιο, της ωρίμανσης και της διενέργειας διαγωνισμών και την παρακολούθηση κάθε σχετικής σύμβασης για την αξιοποίηση της περιοχής της Κεντρικής Λιμενολεκάνης, μεταξύ του Προβλήτα Αγ. Νικολάου και του Προβλήτα Άστιγγος ως μαρίνα,
- Την από 07.10.2025 Εισήγηση Ομάδας Έργου της Ε.Ε.ΣΥ.Π. Α.Ε. προς το Διοικητικό Συμβούλιο της Ε.Ε.ΣΥ.Π. Α.Ε. περί έγκρισης αιτήματος του Οργανισμού Λιμένος Πατρών Α.Ε. για την ωρίμανση, τη διενέργεια διαγωνισμών και την παρακολούθηση κάθε σχετικής σύμβασης για την αξιοποίηση ακινήτου του Οργανισμού Λιμένος Πατρών Α.Ε. σύμφωνα με το άρθρο 5Γ του ν. 3986/2011.
- την υπ' αριθμ. 410/09.10.2025 απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου της Ε.Ε.ΣΥ.Π. Α.Ε, με την οποία έγινε αποδεκτό το αίτημα του Οργανισμού Λιμένος Πατρών Α.Ε,
- Την από 29.10.2025 σύμβαση μεταξύ της Ελληνικής Εταιρείας Συμμετοχών και Περιουσίας Α.Ε. (Ε.Ε.ΣΥ.Π. Α.Ε.) – Μονάδας Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας και του Οργανισμού Λιμένος Πατρών Α.Ε. αναφορικά με τον ορισμό της Ε.Ε.ΣΥ.Π. Α.Ε. ως Διενεργούσας Αρχής του παρόντος διαγωνισμού.
- Την με Α.Π. 157089 ΕΞ 2021 (ΑΔΑ: ΨΜΦΟΗ-ΧΗΖ) Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών με θέμα “Απόφαση Ένταξης του Έργου “SUB5: Αναβάθμιση Τουριστικών Λιμένων (Upgrade of Tourist Ports) - Δράση 16931” (Κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 515505) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, που αποτελεί και το πρωτογενές αίτημα του παρόντος διαγωνισμού (ΑΔΑΜ: 25REQ018136636 2025-12-11)
- Την με αριθ. Πρωτ. 707/16-01-2025 (ΑΔΑ 9ΛΞ7465ΧΘΟ-Ε18) Απόφασης της Υπουργού Τουρισμού σχετικά με την έγκριση της Αίτησης Ενίσχυσης του Επενδυτικού Σχεδίου με τίτλο «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΛΙΜΕΝΑ / PATRADISE MEGA YACHT MARINA» (Κωδικός ΗΠΔΕ: 274/31.01.2024) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, που αποτελεί και το πρωτογενές αίτημα του παρόντος διαγωνισμού (ΑΔΑΜ: 25REQ018136636 2025-12-11),
- Την με Α.Π. 2287/13.06.2025 (ΑΔΑ: 6Σ3ΓΗ-ΓΑΗ) Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών περί έγκρισης της ένταξης/τροποποίησης στο Αναπτυξιακό Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΑΠΔΕ) 2025 στη ΣΑ ΤΑ011 που αποτελεί και την ανάληψη δέσμευσης πίστωσης για τον παρόντα διαγωνισμό (ΑΔΑΜ: 25REQ018136790 2025-12-11)
- Την με Α.Π. 11744-10/12/2025 Αίτηση Έγκρισης Δαπάνης (Αρ. Αιτήματος 15851) του Οργανισμού Λιμένος Πατρών Α.Ε. για την κάλυψη ιδιωτικής δαπάνης ποσού 14.843,29€ για τον παρόντα διαγωνισμό (ΑΔΑΜ: 25REQ018136790 2025-12-11)
- Την με αρ. Πρωτ. 11744 ΕΣ Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης (ΑΔΑ: 6ΦΡ5469ΗΞΝ-ΚΟΓ) του Οργανισμού Λιμένος Πατρών Α.Ε. για τη δέσμευση πίστωσης για ποσό των 14.843,29€ για την πληρωμή ισόποσης δαπάνης σε βάρος πίστωσης του προϋπολογισμού εξόδων του Οργανισμού Λιμένος Πατρών Α.Ε., που αφορά σε ιδιωτική δαπάνη έργου αναβάθμισης τουριστικού λιμένα ετ. 2025-2026 (ΑΔΑΜ: 25REQ018136790 2025-12-11)
- και 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.

1.6 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **21.01.2026, ημέρα Τετάρτη** και ώρα **11:00 π.μ** τοπική ώρα Ελλάδας.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. (Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr <https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/TestPortal>) στις **21.01.2026** και ώρα **13:00** τοπική ώρα Ελλάδας.

1.7 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 11.12.2025 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 388128 και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Το κείμενο της Διακήρυξης όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/2020, όπως αυτό τροποποιήθηκε με το άρθρο 18 Ν. 5218/2025 αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται στον Ελληνικό Τύπο σύμφωνα με το άρθρο 66 του ν. 4412/2016.

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της Διενεργούσας Αρχής, στη διεύθυνση www.growthfund.gr καθώς και στην ιστοσελίδα του Αναθέτοντος Φορέα στον σύνδεσμο <https://patrasport.gr/>.

Τα έξοδα των εκ της κείμενης νομοθεσίας απαραίτητων δημοσιεύσεων της περίληψης της δημοπρασίας στην οποία αναδείχθηκε ανάδοχος, βαρύνουν τον ίδιο και εισπράττονται με τον πρώτο λογαριασμό πληρωμής του έργου. Τα έξοδα δημοσιεύσεων των τυχόν προηγούμενων διαγωνισμών για την ανάθεση του ίδιου έργου, καθώς και τα έξοδα των μη απαραίτητων εκ του νόμου δημοσιεύσεων βαρύνουν τον αναθέτοντα φορέα και καταβάλλονται από τις πιστώσεις του έργου.

Οι δαπάνες δημοσίευσης της προκήρυξης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης βαρύνουν τον προϋπολογισμό της Ένωσης.

1.8 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,

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

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

Σημειώνεται ότι ως προς τη συγκεκριμένη σύμβαση ισχύουν πρόσθετες απαιτήσεις εμπιστευτικότητας (βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ – Απαιτήσεις εμπιστευτικότητας της παρούσας).

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 αρ. ΟΙ Σ 240/2025 12/12/2025 Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ: 25PROC018150615 2025-12-12), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
- η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής.
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
- Το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά του

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, έως και έντεκα (11) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, ήτοι **12.01.2026** και απαντώνται αντίστοιχα έξι (6) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, ήτοι **15.01.2026** στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr).

Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Σε σχέση με τον τρόπο χρήσης της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ, σχετικές οδηγίες παρέχονται στη σχετική Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) και συγκεκριμένα στη διεύθυνση <https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/TestPortal/elearning>. Εφίσταται η προσοχή στην τήρηση των απαιτήσεων της παραγράφου 2.4.2 της παρούσας Διακήρυξης.

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

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

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

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

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

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

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

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

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5^{ης}.10.1961, που κυρώθηκε με τον ν. 1497/1984 (Α' 188). Τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη, είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

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

Κατά παρέκκλιση των ως άνω παραγράφων, γίνεται δεκτή η υποβολή ενός ή περισσότερων στοιχείων των προσφορών και των δικαιολογητικών κατακύρωσης, στην αγγλική γλώσσα χωρίς να απαιτείται επικύρωσή τους, στο μέτρο που τα ανωτέρω έγγραφα είναι καταχωρισμένα σε επίσημους ιστότοπους φορέων πιστοποίησης, στους οποίους υπάρχει ελεύθερη πρόσβαση μέσω διαδικτύου και εφόσον ο οικονομικός φορέας παραπέμπει σε αυτούς, προκειμένου η επαλήθευση της ισχύος τους να είναι ευχερής για την Διενεργούσα Αρχή.

Κάθε μορφής επικοινωνία, θα πραγματοποιείται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. της παρούσας 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-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό.

Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

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

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

Οι εγγυητικές επιστολές συντάσσονται σύμφωνα με τα υποδείγματα του Παραρτήματος V (Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών) της παρούσας και απευθύνονται στον Αναθέτοντα Φορέα, ήτοι στον Οργανισμό Λιμένος Πατρών Α.Ε.

Επισημαίνεται ότι εγγυήσεις που εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε και το Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων δεν συμμορφώνονται με τα υποδείγματα των εγγυητικών επιστολών της παρούσας αλλά εκδίδονται σύμφωνα με τις οικείες διατάξεις που διέπουν τους εν λόγω φορείς.

Η Διενεργούσα Αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Η Διενεργούσα Αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι το ίδιο ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό του, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτό, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για τον σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στο [ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Ενημέρωση για την προστασία προσωπικών δεδομένων](#) παρούσας.

Η συμμετοχή στην παρούσα Διαγωνιστική Διαδικασία συνεπάγεται την πλήρη και ανεπιφύλακτη αποδοχή των όρων της παρούσας Διακήρυξης και των Παραρτημάτων αυτής από τους οικονομικούς φορείς.

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

2.2.1.1. 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 Συμφωνία για τις Δημόσιες Συμβάσεις (ΣΔΣ), στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και
- δ) 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. Στον βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης.

2.2.1.2. Απαγορεύεται η συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία οικονομικών φορέων, με οιονδήποτε τρόπο εφόσον εμπίπτουν στις απαγορεύσεις του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία (L 111/1), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, και συγκεκριμένα αν ο οικονομικός φορέας είναι : α) Ρώσος υπήκοος ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας που έχει την έδρα του στη Ρωσία, ή β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50% οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου ή γ) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10% της αξίας της σύμβασης, των υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται κατά την έννοια της οδηγίας 2014/24/ΕΕ και του ν. 4412/2016.

2.2.1.3. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Ο Αναθέτων Φορέας μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι του Αναθέτοντος Φορέα αλληλεγγύως 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 ποσοστό 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ), ήτοι ποσού € 199.785,20. Η εγγυητική επιστολή πρέπει να είναι σύμφωνη με το σχετικό Υπόδειγμα του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών.

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

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 Διενεργούσα Αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

2.2.2.2 Επιστροφή εγγύησης

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

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 οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα, όπως και των άρθρων 134 και 135 του ΣΤ' Κεφαλαίου «Ευθύνη νομικών προσώπων σε περιπτώσεις αδικημάτων δωροδοκίας» του ν. 5090/2024,

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5^{ης} Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, 'Α265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των

συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυννοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

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

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

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

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

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

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή β) όταν η Διενεργούσα 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 στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παραγράφου 2.2.3.2 θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. 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 στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.

2.2.3.3. Κατ' εξαίρεση, ο οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί, ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

2.2.3.4. 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 253 του ν. 4412/2016, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Ο Αναθέτων Φορέας 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,

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

2.2.3.5. Αποκλείεται, επίσης, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως ισχύει. Οι υποχρεώσεις της παρούσας παραγράφου αφορούν τις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία.

Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής: α) οι εισηγμένες στα χρηματιστήρια κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.) εταιρείες, β) οι εταιρείες, τα δικαιώματα ψήφου των οποίων ελέγχονται από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις επενδύσεων (investment firms), εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού (asset/fund managers) ή εταιρείες διαχείρισης

κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (private equity firms), υπό την προϋπόθεση ότι οι τελευταίες αυτές εταιρείες ελέγχουν, συνολικά ποσοστό που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των δικαιωμάτων ψήφων και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α..

2.2.3.6. Απαγορεύεται η ανάθεση της παρούσας σύμβασης, σε:

- α) Ρώσο υπήκοο ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που έχει την έδρα του στη Ρωσία·
- β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50 % οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου· ή
- γ) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10% της αξίας της σύμβασης, των υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων (τρίτων) στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται, κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.

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

2.2.3.8. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

Η εξέταση των, κατά τα ανωτέρω, προσκομισθέντων από τον οικονομικό φορέα στοιχείων, για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων που έλαβε και επικαλείται, θα πραγματοποιηθεί κατά το στάδιο της εξέτασης των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας που δε θα λάβει ίδια γνώση των τοπικών συνθηκών (του χώρου και της θέσης του έργου, τις υφιστάμενες προσβάσεις, τη δυνατότητα διακίνησης εξοπλισμού, προσωπικού και των μηχανημάτων του κ.λπ), όπως και των ειδικών συνθηκών που αφορούν το χωροθετημένο Τουριστικό Λιμένα (μέγεθος, είδος κ.λπ.), και δεν καταθέσει τη σχετική βεβαίωση που θα του χορηγηθεί από τον Αναθέτων Φορέα.

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

από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016».

Η Διενεργούσα Αρχή αποστέλλει στην Επιτροπή εξέτασης επανορθωτικών μέτρων της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 -όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει-, το σχέδιο της απόφασής της περί της διαπίστωσης της επάρκειας ή μη των ληφθέντων από τον οικονομικό φορέα επανορθωτικών μέτρων, συνοδευόμενο από πλήρη φάκελο που περιλαμβάνει όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία. Το σχέδιο της απόφασης της Διενεργούσας Αρχής, μαζί με όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία αποστέλλονται, ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου epanorthotika@eaadhsy.gr

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

Αν η Διενεργούσα Αρχή κρίνει ότι τα στοιχεία που προσκόμισε ο οικονομικός φορέας δεν είναι πλήρη ή απαιτούνται διευκρινίσεις, πριν από την αποστολή του σχεδίου της απόφασής της στην Επιτροπή, καλεί τον οικονομικό φορέα για τη συμπλήρωση των σχετικών στοιχείων ή/και την παροχή διευκρινίσεων, εντός προθεσμίας, που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες. Αν ο οικονομικός φορέας δεν ανταποκριθεί στην πρόσκληση της Διενεργούσας Αρχής, το γεγονός αυτό μνημονεύεται στο σχέδιο της απόφασης.

Με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου, δεν εξετάζονται από την Επιτροπή επανορθωτικά μέτρα που επικαλείται ένας οικονομικός φορέας, προκειμένου να αποδείξει την αξιοπιστία του, εφόσον αυτά έχουν ληφθεί μετά την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών. Στην περίπτωση αυτή, η Διενεργούσα Αρχή δεν τα λαμβάνει υπόψη και δεν τα μνημονεύει στο σχέδιο της απόφασής της που αποστέλλει στην Επιτροπή. Στην περίπτωση που, κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, από τον οικονομικό φορέα, δεν συνέτρεχε στο πρόσωπο του κάποιος από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 1 και της παρ. 4, εκτός από την περ. β' αυτής, του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, αλλά η συνδρομή του προέκυψε, κατά τη διάρκεια της παρούσας διαδικασίας (οψιγενής μεταβολή), τα μέτρα αυτοκάθαρσης που επικαλείται, λαμβάνονται υπόψη από τη Διενεργούσα αρχή, κατά τη σύνταξη του σχεδίου απόφασής της και εξετάζονται από την Επιτροπή.

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

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

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος

εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

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

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο επαγγελματικό μητρώο, εφόσον, κατά την κείμενη νομοθεσία, απαιτείται η εγγραφή τους για την υπό ανάθεση προμήθεια.

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

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας απαιτείται να έχουν μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών για τις τρεις (3) τελευταίες οικονομικές χρήσεις (2022, 2023, 2024) για τις οποίες έχει γίνει δημοσίευση στο ΓΕΜΗ ή, τις οικονομικές χρήσεις κατά τις οποίες ο οικονομικός φορέας δραστηριοποιείται, αν είναι λιγότερες από τρεις, συνολικά μεγαλύτερο ή ίσο με το 200% του προϋπολογισμού της υπό ανάθεση σύμβασης μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και τυχόν δικαιωμάτων προαίρεσης.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις μπορεί να καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης ή από ένα εξ αυτών.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

2.2.6.1. Τεχνική ικανότητα

Οι Οικονομικοί Φορείς θα πρέπει να διαθέτουν εμπειρία στην υλοποίηση συμβάσεων/έργων αντίστοιχου αντικειμένου και πολυπλοκότητας με την προκηρυσσόμενη προμήθεια.

Συγκεκριμένα, απαιτείται κατά τα τελευταία πέντε (5) έτη και έως την καταληκτική ημερομηνία της προθεσμίας υποβολής προσφορών στον παρόντα διαγωνισμό, ο υποψήφιος Οικονομικός Φορέας να έχει υλοποιήσει μία (1) ή περισσότερες συμβάσεις συνολικού προϋπολογισμού μεγαλύτερου ή ίσου με το πενήντα τοις εκατό (50%) του προϋπολογισμού της προκηρυσσόμενης προμήθειας (χωρίς ΦΠΑ και χωρίς τα δικαιώματα προαίρεσης), η/οι οποία/ες να καλύπτει/ουν (αθροιστικά) τουλάχιστον ένα (1) αντικείμενο από καθεμία από τουλάχιστον τρεις (3) από τις κατηγορίες αντικειμένων 1 έως 4 της παρούσης που παρατίθενται παρακάτω.

Κατηγορία 1: Δίκτυα και τηλεπικοινωνιακές υποδομές

- Καλωδιακές Υποδομές Ασθενών Ρευμάτων
- Καλωδιακές Υποδομές Ισχυρών Ρευμάτων
- Τηλεπικοινωνιακές Υπηρεσίες Διασυνδεσιμότητας

- Υπολογιστικές Διατάξεις και Συστήματα Αποθήκευσης Δεδομένων
- Ενεργός Εξοπλισμός Δικτύου Επικοινωνιών και Φωνητικής Επικοινωνίας
- Ενεργός Εξοπλισμός Δικτύου Ασύρματης Πρόσβασης

Κατηγορία 2: Ασφάλεια, Διαχείριση Πρόσβασης και Υποδομές Υγείας

- Κέντρο Διαχείρισης Δεδομένων
- Κέντρο Διαχείρισης Κρίσιμων Υποδομών
- Αυτόνομο σύστημα αυτοελέγχου και υποβοηθούμενης τηλεϊατρικής και Αυτόματων Εξωτερικών Απινιδωτών
- Προμήθεια και Διαμόρφωση Κοινόχρηστων Τουαλετών και Καταιωνιστήρων
- Διατάξεις Υποβοήθησης ΑΜΕΑ
- Σύστημα Αυτόματης Συλλογής Στερεών Επιπλεόντων Απορριμμάτων

Κατηγορία 3: Εμπειρία Επισκεπτών

- Υποσύστημα Ψηφιακής Σήμανσης και Δυναμικής Πληροφόρησης
- Σύστημα Διαχείρισης Λειτουργίας και Κρατήσεων Θέσεων Ελλιμενισμού
- Προμήθεια και Τοποθέτηση Υποθαλάσσιου Φωτισμού
- Προμήθεια και Τοποθέτηση Πλωτών Προβλητών
- Εφαρμογή Διασύνδεσης της Τοπικής Αγοράς Υλικών και Υπηρεσιών με το Αγοραστικό Κοινό του Λιμένα

Κατηγορία 4: Ενεργειακή Αναβάθμιση και Περιβαλλοντική Διαχείριση και Βιωσιμότητα

- Αναβάθμιση Φωτισμού
- Αύξηση Ισχύος για την Κάλυψη των Απαιτήσεων Ενέργειας
- Φωτοβολταϊκά Στοιχεία Παραγωγής Ενέργειας
- Προμήθεια και Εγκατάσταση Μηχανισμού Παροχής Νερού και Ρεύματος – Pillars
- Λογισμικό για την Ψηφιοποίηση Συστημάτων Ποιότητας – QMS
- Λογισμικό Παρακολούθησης, Καταγραφής και Υπολογισμού του Ανθρακικού Αποτυπώματος
- Λογισμικό Παρακολούθησης της Ηλεκτρικής Ενέργειας και της Κατανάλωσης Ύδατος του Φορέα
- Σύστημα Ελέγχου και Παρακολούθησης Ποιότητας Υδάτων και Μετεωρολογικών Δεδομένων

Στην περίπτωση, όπου ο υποψήφιος Ανάδοχος ήταν μέλος ένωσης ή κοινοπραξίας, για την κάλυψη της παρούσας ελάχιστης προϋπόθεσης συμμετοχής προσμετράται (στην εκάστοτε προμήθεια):

- Το ποσοστό συμμετοχής του στο συμβατικό τίμημα και
- Η συναφής με τους ζητούμενους τομείς συνεισφορά του στο Φυσικό Αντικείμενο.

2.2.6.2. Επαγγελματική Ικανότητα – Ομάδα Έργου

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας απαιτείται να διαθέτουν ομάδα έργου με στελέχη επαρκή σε πλήθος και δεξιότητες για την υλοποίηση της προμήθειας, η οποία να αποτελείται τουλάχιστον από:

1. Ένα (1) Υπεύθυνο Έργου ο οποίος να διαθέτει :

- Πανεπιστημιακό τίτλο σπουδών θετικής/τεχνολογικής κατεύθυνσης

- Μεταπτυχιακού τίτλο σπουδών θετικής/τεχνολογικής κατεύθυνσης
 - Τουλάχιστον 20ετή επαγγελματική εμπειρία σε θέσεις Διαχειριστή Έργων
2. Έναν (1) Αναπληρωτή Υπεύθυνο Έργου, ο οποίος να διαθέτει τουλάχιστον τα ακόλουθα προσόντα:
- Πανεπιστημιακό τίτλο σπουδών θετικής/τεχνολογικής κατεύθυνσης
 - Τουλάχιστον 10ετή επαγγελματική εμπειρία σε θέσεις Διαχειριστή Έργων
3. Έναν (1) Υπεύθυνο Υλοποίησης Υπολογιστικών και Δικτυακών Υποδομών με τα κάτωθι προσόντα και εμπειρία:
- Κάτοχος Πανεπιστημιακού τίτλου σπουδών τεχνολογικής κατεύθυνσης
 - Τουλάχιστον δεκαπέντε (15) έτη γενική επαγγελματική εμπειρία στον τομέα ΤΠΕ
4. Έναν (1) Υπεύθυνο Ανάπτυξης εφαρμογών με τα κάτωθι προσόντα και εμπειρία:
- Κάτοχος Πανεπιστημιακού τίτλου σπουδών θετικής / τεχνολογικής κατεύθυνσης
 - Πενταετή (5) τουλάχιστον εμπειρία στην ανάπτυξη εφαρμογών
5. Ένα (1) στέλεχος Ασφάλειας Πληροφοριακών Συστημάτων με τα κάτωθι προσόντα και εμπειρία:
- Κάτοχος Πανεπιστημιακού τίτλου σπουδών θετικής / τεχνολογικής κατεύθυνσης
 - Δεκαετή (10) τουλάχιστον επαγγελματική εμπειρία σε ασφάλεια πληροφοριακών συστημάτων
6. Έναν (1) Υπεύθυνο υλοποίησης έργων λιμενικών υποδομών:
- Κάτοχος Πανεπιστημιακού τίτλου σπουδών θετικής / τεχνολογικής κατεύθυνσης
 - Πενταετή (5) τουλάχιστον εμπειρία στην υλοποίησης έργων λιμενικών υποδομών

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

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με:

- ISO 9001:2015 για τη Διαχείριση της Ποιότητας ή ισοδύναμο, εν ισχύ, από διαπιστευμένο οργανισμό.
- ISO 27001:2013 για την Ασφάλεια των Πληροφοριών ή ισοδύναμο, εν ισχύ, από διαπιστευμένο οργανισμό.
- ISO 27701:2013 για τη Διαχείριση Προσωπικών Δεδομένων ή ισοδύναμο, εν ισχύ, από διαπιστευμένο οργανισμό.
- ISO 20000:2018 για την Παροχή Υπηρεσιών Πληροφορικής ή ισοδύναμο, εν ισχύ, από διαπιστευμένο οργανισμό.
- ISO 14001:2015 για την περιβαλλοντική διαχείριση ή ισοδύναμο, εν ισχύ, από διαπιστευμένο οργανισμό.

- ISO 45001:2018 για την υγιεινή και την ασφάλεια στην εργασία ή ισοδύναμο, εν ισχύ, από διαπιστευμένο οργανισμό.

Ο Αναθέτων Φορέας αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη σύμφωνα με τον Κανονισμό 765/2008. Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων τα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας απαιτείται να καλύπτονται από τουλάχιστον έναν οικονομικό φορέα που είναι μέλος της ένωσης ή να καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται. Τρίτοι στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται ο προσφέρων και οι οποίοι ορίζονται ταυτόχρονα ως υπεργολάβοι, κατά την παρ. 2.2.8.2 της παρούσας, υποβάλουν διακριτό ΕΕΕΣ.

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 ή άλλων φορέων.

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

Ο τρίτος οικονομικός φορέας που εισέρχεται ως αντικαταστάτης του αρχικώς δηλωθέντα τρίτου θα ελέγχεται εάν πληροί τα σχετικά κριτήρια επιλογής και τους λόγους αποκλεισμού της παρούσας κατά τον χρόνο εισόδου του στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης και όχι αναδρομικά κατά τον χρόνο υποβολής προσφοράς του υποψηφίου στον οποίο δανείζει τεχνική/επαγγελματική ικανότητα ή οικονομική/χρηματοοικονομική επάρκεια.

2.2.8.2. Υπεργολαβία

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

Ο υπεργολάβος που εισέρχεται ως αντικαταστάτης του αρχικώς δηλωθέντα θα ελέγχεται εάν πληροί τα κριτήρια καταλληλότητας άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας και τους λόγους αποκλεισμού της παρούσας κατά τον χρόνο εισόδου του στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης και όχι αναδρομικά, κατά τον χρόνο υποβολής προσφοράς του υποψηφίου οικονομικού φορέα.

Οι υπεργολάβοι υποβάλουν διακριτό ΕΕΕΣ. Επιπλέον, τόσο στο ΕΕΕΣ του προσφέροντος όσο και στο ΕΕΕΣ του υπεργολάβου, πρέπει να δηλώνεται το ποσοστό υπεργολαβίας.

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς με το ΕΕΕΣ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης με την υπεύθυνη δήλωση της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου-316 του ν. 4412/2016.

Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι ή εφόσον τους ζητηθεί από τη Διενεργούσα Αρχή. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση.

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

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

2.2.9.1. Κατάπτωση εγγύησης

Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.1, 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παράγραφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού,

ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της Διενεργούσας Αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής ή η πλήρωση του δικαιώματος συμμετοχής κατά το άρθρο 2.2.1.

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσας, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)**, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

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

Το ΕΕΕΣ και τυχόν συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της Διενεργούσας Αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.

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

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

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. **Στο ΕΕΕΣ απαραιτήτως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.**

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

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του.

Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας, δηλώνει ότι εμπίπτει σε μία από τις καταστάσεις της παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β' αυτής, για τις οποίες συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού, υποχρεούται, εφόσον επικαλεστεί μέτρα αυτοκάθαρσης για να αποδείξει την αξιοπιστία του, στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ, που εμφανίζεται κατόπιν της θετικής απάντησης που έδωσε περί συνδρομής κάποιου από τους ανωτέρω λόγους αποκλεισμού, να δηλώσει:

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

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

γ. στην περίπτωση που τα μέτρα έχουν κριθεί ως μη επαρκή, εάν έχει λάβει πρόσθετα μέτρα αυτοκάθαρσης μετά την ημερομηνία που εκδόθηκε η απόφαση της περ. α και σε περίπτωση που ισχύει το ανωτέρω να προβεί σε ανάλυσή τους, αναγράφοντας υποχρεωτικά και την ημερομηνία κατά την οποία αυτά ελήφθησαν. Ειδικά στην περίπτωση που έχουν συμπεριληφθεί στα έγγραφα της σύμβασης δυνητικοί λόγοι αποκλεισμού, για τους οποίους δεν έχουν προβλεφθεί πεδία δήλωσης πληροφοριών στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σχετικά με την λήψη, εκ μέρους των οικονομικών φορέων, επανορθωτικών μέτρων, αυτά θα δηλώνονται (αναφέρονται) στην συμπληρωματική υπεύθυνη δήλωση της παρ. 9, του άρθρου 79 του ν. 4412/2016.

Επισημαίνεται, τέλος, ότι η δήλωση του οικονομικού φορέα περί μη ρωσικής εμπλοκής περιλαμβάνεται σε διακριτή υπεύθυνη δήλωση ή, εναλλακτικά, στη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλεται μαζί με το ΕΕΕΣ. Το περιεχόμενο της δήλωσης προβλέπεται στο [ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ – Υπόδειγμα περιεχομένου Υ.Δ. περί μη ρωσικής εμπλοκής](#) της παρούσης.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

Α. Για την απόδειξη του δικαιώματος συμμετοχής κατά την παράγραφο 2.2.1, της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η Διενεργούσα Αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό

σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

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

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

Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με τις παραγράφους 2.4.2.5 και 3.2 της παρούσας.

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

B.1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται κατωτέρω: Σύμφωνα με την παράγραφο 12Α του ν. 4412/2016, όπως αυτή διαμορφώθηκε με τον ν. 5218/2025 (Α' 125), «12Α. Τα αποδεικτικά μέσα που γίνονται αποδεκτά κατά την παρ. 12 θεωρείται ότι ισχύουν και κατά τον χρόνο υπογραφής του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Έγγραφου Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.) του άρθρου 79, εκτός αν ο Αναθέτων Φορέας, αυτεπαγγέλτως, ή έτερος οικονομικός φορέας που συμμετέχει στην οικεία διαδικασία ανάθεσης σύμβασης, με την άσκηση προσφυγής σύμφωνα με το Βιβλίο IV, αποδείξει ότι τα αναφερόμενα σε αυτά δεν ίσχυαν κατά τον χρόνο υπογραφής του Ε.Ε.Ε.Σ.». Το σύνολο των αποδεικτικών μέσων της παραγράφου 3.2 της παρούσας, υποβάλλεται από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου».

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1. Για τους οικονομικούς φορείς, που έχουν την εγκατάστασή τους στην Ελλάδα, πέρα από τα ανωτέρω αποσπάσματα ποινικών μητρώων, απαιτείται επιπρόσθετα η προσκόμιση **ΕΝΟΡΚΗΣ ΒΕΒΑΙΩΣΗΣ** του νομίμου εκπροσώπου, ότι ο οικονομικός φορέας τον οποίο εκπροσωπεί δεν εμπίπτει σε καμία από τις περιπτώσεις του άρθρου 73 παρ.1 Ν.4412/2016.

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση (α) αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε. ή (β) βεβαίωση οφειλής από την ΑΑΔΕ από την οποία αποδεικνύεται ότι το σύνολο της οφειλής, συμπεριλαμβανομένων προσθέτων φόρων, προσαυξήσεων, τόκων και εν γένει πάσης φύσεως επιβαρύνσεων της οφειλής δεν υπερβαίνει το ποσό των 1.000 ευρώ.

ii) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ ή βεβαίωση οφειλής από τον e-ΕΦΚΑ, από την οποία αποδεικνύεται ότι το σύνολο της οφειλής, συμπεριλαμβανομένων προσθέτων φόρων, προσαυξήσεων, τόκων και εν γένει πάσης φύσεως επιβαρύνσεων της οφειλής δεν υπερβαίνει το ποσό των 1.000 ευρώ.

Επιπλέον, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα η συγκεκριμένη υπεύθυνη δήλωση αφορά οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης.

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

γ) για την παράγραφο 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, το οποίο να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Ειδικά για τη διαδικασία εξυγίανσης προσκομίζεται επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ότι τηρούνται οι όροι της συμφωνίας εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.

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

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

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

δ) Για τις λουπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

ε) για την παράγραφο 2.2.3.9 υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

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

Συγκεκριμένα, προσκομίζονται:

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

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

iii) Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών του προσωρινού αναδόχου:

- Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, που να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.
- Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Ειδικότερα:

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

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

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

- i) Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές
- ii) Αναλυτική κατάσταση μετόχων, με τον αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.
- iii) Κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

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

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

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

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

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

ζ) για την παράγραφο 2.2.3.5α, υποβάλλεται από τον προσωρινό ανάδοχο, μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά κατακύρωσης, υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι καταστάσεις ρωσικής εμπλοκής που περιγράφονται στην εν λόγω παράγραφο (υπόδειγμα του περιεχομένου της υπεύθυνης δήλωσης περιλαμβάνεται στο [ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ – Υπόδειγμα περιεχομένου Υ.Δ. περί μη ρωσικής εμπλοκής](#) της παρούσας Διακήρυξης). Η υπεύθυνη δήλωση υπογράφεται από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016.

η) Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν, σε συμμόρφωση με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 δ του άρθρου 22 του Κανονισμού (ΕΕ) 241/2021, όνομα (ή ονόματα), επώνυμο (ή επώνυμα) και ημερομηνία γέννησης του πραγματικού δικαιούχου (ή των πραγματικών δικαιούχων) του αναδόχου, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 σημείο 6 της οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου. Ειδικότερα, σε

περίπτωση μη εισηγμένης εταιρίας υποβάλλεται η απόδειξη και το περιεχόμενο εγγραφής στο Κεντρικό Μητρώο Πραγματικών Δικαιούχων του άρθρου 20 του ν. 4557/2018 και υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα και του υπεργολάβου περί της ταυτότητας των πραγματικών δικαιούχων τους, ενώ σε περίπτωση εισηγμένης εταιρίας υποβάλλεται το αρχείο γνωστοποιήσεων του ν. 3556/2007 ή ελλείψει αυτού (για οικονομικούς φορείς εγκατεστημένους σε χώρα έκτος ΕΕ) υποβάλλεται: α) υπεύθυνη δήλωση με τα ανωτέρω απαιτούμενα στοιχεία του πραγματικού δικαιούχου και β) κάθε σχετικό αποδεικτικό στοιχείο που τεκμηριώνει την υπαγωγή σε ισοδύναμα με τις απαιτήσεις γνωστοποίησης κατά την ενωσιακή νομοθεσία διεθνή πρότυπα τα οποία εξασφαλίζουν επαρκή διαφάνεια των πληροφοριών σχετικά με τον πραγματικό δικαιούχο.

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

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο οικείο επαγγελματικό μητρώο ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η..

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

B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

Ισολογισμούς σύμφωνα με την περί εταιρειών νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένοι, των τελευταίων τριών (3) τελευταίων οικονομικών χρήσεων (2024, 2023, 2022), σε περίπτωση που υποχρεούται στην έκδοση Ισολογισμών ή φορολογικά έγγραφα για την επιβεβαίωση του κύκλου εργασιών του ή Ένορκη Βεβαίωση του συνολικού ύψους του ετήσιου κύκλου εργασιών, σε περίπτωση που δεν υποχρεούται στην έκδοση Ισολογισμών ή/και αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων, τα οποία αντιστοιχούν, σε κάθε περίπτωση, στα κριτήρια οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας που έχουν τεθεί στην παράγραφο 2.2.5.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς υποβάλλουν τα πιστοποιητικά της ως άνω παραγράφου ή άλλα ισοδύναμα έγγραφα ή αποδεικτικά μέσα εκδοθέντα από τις κατά περίπτωση αρμόδιες δικαστικές ή διοικητικές Αρχές της χώρας εγκατάστασής τους.

Εάν ο Οικονομικός Φορέας δεν είναι σε θέση, για βάσιμο λόγο, να παράσχει τα προαναφερόμενα έγγραφα (ενδεικτικά, σε περίπτωση που η δημοσίευση των εν λόγω εγγράφων δεν απαιτείται βάσει της ισχύουσας νομοθεσίας της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ή δεν έχει ακόμη ολοκληρωθεί η δημοσίευση του ισολογισμού του τελευταίου οικονομικού έτους), η χρηματοοικονομική ικανότητα θα

αποδεικνύεται μέσω οποιουδήποτε άλλου κατάλληλου εγγράφου, το οποίο, σύμφωνα με το εθνικό δίκαιο της χώρας στην οποία είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, μπορεί να επιβεβαιώσει το ως άνω κριτήριο.

Εάν ο διαγωνιζόμενος λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών (3) 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 ανωτέρω κριτήριο μπορεί να πληρούται από τα μέλη της ένωσης αθροιστικά.

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν κατάλογο των σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.2.6 συμβάσεων, κατά το διάστημα της τελευταίας πενταετίας πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, σύμφωνα με το ακόλουθο Υπόδειγμα:

A/A	ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ/ ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΑΠΟ – ΕΩΣ)	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑΣ ΣΤΗ ΣΥΜΒΑΣΗ (αντικείμενο που εκτέλεσε ο προσφέρων) Και ποσοστό συμμετοχής στην ένωση (όπου υπήρχε ένωση)	ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ (τύπος & ημ/νία)

όπου «ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ»:

α) Για υλοποίηση συμβάσεων προμήθειας με αποδέκτη δημόσιο φορέα υποβάλλεται η σχετική σύμβαση προμήθειας και η βεβαίωση καλής εκτέλεσης ή πρωτόκολλο παραλαβής του δημόσιου φορέα που ανέθεσε την προμήθεια, από το οποίο προκύπτει το είδος και η ποσότητα των ειδών που παραδόθηκαν και η ημερομηνία παράδοσης.

β) Για υλοποίηση συμβάσεων με αποδέκτη ιδιωτικό φορέα υποβάλλεται η σχετική σύμβαση προμήθειας συνοδευόμενη από το/τα σχετικό/α παραστατικό/α τιμολόγησης του είδους και το αποδεικτικό πληρωμής ή βεβαίωση καλής εκτέλεσης του ιδιωτικού φορέα που ανέθεσε την προμήθεια ή υπεύθυνη δήλωση του ν. 1599/1986 του νόμιμου εκπροσώπου του ιδιωτικού φορέα που βεβαιώνει το είδος και η ποσότητα του είδους που παραδόθηκε, την ημερομηνία παράδοσης και την προσήκουσα εκτέλεση της προμήθειας.

γ) Εάν ο οικονομικός φορέας έχει υλοποιήσει τη σύμβαση ως μέλος ένωσης, προσκομίζει επιπρόσθετα και αντίγραφο του συμφωνητικού που αποδεικνύει το μέρος της σύμβασης που υλοποίησε.

Σημειώνεται ότι, η Διενεργούσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα επαλήθευσης της ακρίβειας και αξιοπιστίας των δηλώσεων με απευθείας επικοινωνία με τους προσδιορισμένους αποδέκτες/πελάτες, τους οποίους αναφέρει ο προσφέρων.

Εφόσον δεν είναι δυνατή η προσκόμιση των παραπάνω, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, στην οποία θα αναφέρεται ο λόγος για τον οποίο δεν κατέστη εφικτή η προσκόμιση των παραπάνω δικαιολογητικών και η οποία θα συνοδεύεται από αντίγραφο του τιμολογίου και, εφόσον υφίσταται, της σχετικής σύμβασης.

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν πιστοποιητικά συστήματος διασφάλισης ποιότητας σε ισχύ, από διαπιστευμένο φορέα, ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο υποψήφιος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

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

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

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

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

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα κ.λπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

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

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

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

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

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

εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

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

Β.8. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 254 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

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

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

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

Β.11. Ο προσωρινός ανάδοχος, εφόσον υπέχει υποχρέωση εγγραφής στο Κεντρικό Μητρώο Πραγματικών Δικαιούχων του άρθρου 20 του ν. 4557/2018 (Α' 139), ως ισχύει, υποβάλλει εκτύπωση των στοιχείων και πληροφοριών από το εν λόγω Μητρώο, συνοδευόμενη από Υπεύθυνη Δήλωση (της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986), αρμοδίως υπογεγραμμένη, στην οποία θα δηλώνονται τα στοιχεία των πραγματικών δικαιούχων του προσωρινού αναδόχου (κατ' ελάχιστον, όνομα, επώνυμο, αριθμός φορολογικού μητρώου και ημερομηνία γέννησης), όπως αυτός ορίζεται στο άρθρο 3 σημείο 6 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, το οποίο ενσωματώθηκε στην παρ. 17 του άρθρου 3 του ν. 4557/2018.

Για τις περιπτώσεις εισηγμένων εταιρειών σε ρυθμιζόμενη αγορά ή σε Πολυμερή Μηχανισμό Διαπραγμάτευσης, προσκομίζονται τα στοιχεία που προβλέπονται στην παράγραφο 2 του άρθρου 20 του ν. 4557/2018 (Α' 139), τα οποία, σε κάθε περίπτωση, συνοδεύονται από Υπεύθυνη Δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν.1599/1986 (Α' 75), αρμοδίως υπογεγραμμένη, στην οποία θα δηλώνονται τα στοιχεία των φυσικών προσώπων (κατ' ελάχιστον, όνομα, επώνυμο, αριθμός φορολογικού μητρώου και ημερομηνία γέννησης) που κατέχουν άμεσα ή έμμεσα μετοχές με δικαίωμα ψήφου άνω του 5% ή που λογίζονται ως Πραγματικοί Δικαιούχοι κατά την έννοια του άρθρου 3 σημείο 6 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849.

Η προαναφερθείσα υποχρέωση προσκόμισης Υπεύθυνης Δήλωσης εφαρμόζεται και για την περίπτωση που ο οικονομικός φορέας ανάδοχος είναι αλλοδαπός φορέας, οπότε και προσκομίζεται κείμενο ανάλογης αποδεικτικής αξίας, σύμφωνα με τις διατάξεις της χώρας προέλευσής του, το οποίο θα συνοδεύεται από επίσημη μετάφρασή του στα Ελληνικά κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.1.4 της παρούσας.

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

Για την περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων που υπέβαλαν κοινή προσφορά, τα παραπάνω υποβάλλονται για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 254 παρ.3 του ν. 4412/2016.

Ο οριστικός ανάδοχος υποχρεούται, σε περίπτωση επικαιροποίησης των στοιχείων των πραγματικών δικαιούχων, να γνωστοποιεί στον Αναθέτοντα Φορέα, καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης μέχρι και την αποπληρωμή της, τα επικαιροποιημένα στοιχεία εντός των προβλεπόμενων προθεσμιών ως αυτές ορίζονται κατά περίπτωση στον ν. 4557/2018 και στον ν. 3556/2007.

B.12. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

2.3 Κριτήριο Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή). Ο μειοδότης θα ανακηρυχθεί σύμφωνα με τη διαδικασία της παραγράφου 3.1.2 της παρούσας.

2.3.2 Ηλεκτρονικοί Πλειστηριασμοί

Δεν ισχύει

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις της παρούσας Διακήρυξης αλλά και των

παραρτημάτων αυτής, για το σύνολο της προκηρυχθείσας προμήθειας.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές. Δεν είναι δυνατή η υποβολή μέρους των αιτούμενων υπηρεσιών και υλικών αλλά στο σύνολο των αιτούμενων στη διακήρυξη.

Η ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους Οικονομικούς Φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά δηλώνεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής. Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος II. Ενότητα Α) είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης. Για την υπογραφή της προδικαστικής προσφυγής από τον εκπρόσωπο / συντονιστή της ένωσης απαιτείται ρητή εξουσιοδότηση. Η εν λόγω εξουσιοδότηση μπορεί να περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος II. Ενότητα Α), είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, είτε στα έγγραφα συμφωνίας των οικονομικών φορέων για συμμετοχή στο διαγωνισμό ως ένωση, είτε στα πρακτικά των αρμοδίων οργάνων διοίκησης των μελών της ένωσης. <http://www.eaadsy.gr/http://www.hspra.gr/>

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινόμενου οργάνου του Αναθέτοντος Φορέα, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς τον Αναθέτων Φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Τρόπος Υποβολής Προσφοράς

Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν. 4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθ. 44756/5.6.2024 (ΦΕΚ Β' 3380) Κ.Υ.Α. «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) - Τροποποίηση της υπ' αρ. 64233/8.6.2021 (Β' 2453) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

Για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

2.4.2.2. Χρόνος Υποβολής Προσφοράς

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

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

2.4.2.3. Περιεχόμενο Προσφοράς

Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες:

(α) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής–Τεχνική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

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

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

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

2.4.2.4. Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, με τα δεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στη συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές και οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, οι Οικονομικοί Φορείς επισυνάπτουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα πρόσθετα, σε σχέση με τις αναφορές (εκτυπώσεις) της παραγράφου 2.4.2.4, σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως τεχνική και οικονομική προσφορά), σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.3 και 2.4.4 της παρούσας διακήρυξης. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των Δικαιολογητικών Συμμετοχής, της Τεχνικής Προσφοράς και της Οικονομικής Προσφοράς πρέπει να έχουν επισυναφθεί στο σύστημα πριν την παραγωγή των σχετικών ηλεκτρονικών αρχείων του συστήματος.

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

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

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

έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille,

β) είτε των άρθρων 15 και 27 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα,

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

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

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

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια. Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του Οικονομικού Φορέα στη διαδικασία καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF.

2.4.2.6. Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στη Διενεργούσα Αρχή (υπηρεσία πρωτοκόλλου της Ε.Ε.ΣΥ.Π. Α.Ε., Μονάδα Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας, Δ/ση Παλαιών Πατρών Γερμανού 3-5, 10561, Αθήνα), σε έντυπη μορφή και σε κλειστό/ούς φάκελο/ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι:

α) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999,

γ) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

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

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

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α' 188), εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν. 1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν. 4231/2014)). Επίσης απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Κανονισμό (ΕΕ) 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

Επίσης γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από

αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 «Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας», όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν. 4250/2014.

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

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της Διενεργούσας Αρχής (υπηρεσία πρωτοκόλλου της Ε.Ε.ΣΥ.Π. Α.Ε., Μονάδα Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας, Δ/ση Παλαιών Πατρών Γερμανού 3-5, 10561, Αθήνα) είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης το φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της Διενεργούσας Αρχής (υπηρεσία πρωτοκόλλου της Ε.Ε.ΣΥ.Π. Α.Ε., Μονάδα Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας, Δ/ση Παλαιών Πατρών Γερμανού 3-5, 10561, Αθήνα), το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», το σχετικό αποδεικτικό στοιχείο προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου/ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει τη Διενεργούσα Αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα στοιχεία:

α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου (ο Οικονομικός Φορέας δύναται και να συμπληρώνει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σε περίπτωση προαπόδειξης κριτηρίων επιλογής ή πεδίων που δεν μπορούν να συμπληρωθούν στο ΕΕΕΣ),

β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 302 του ν. 4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 της παρούσας διακήρυξης,

γ) την Υπεύθυνη Δήλωση του ν. 1599/1986 από τον Οικονομικό Φορέα ή τα μέλη της ένωσης ή κοινοπραξίας με την οποία δηλώνουν ότι αποδέχονται την νομιμότητα των όρων της παρούσας και θα συμμορφώνονται με τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 2021/241 για τη θέσπιση του μηχανισμού ανάκαμψης και ανθεκτικότητας (L 57/17) και του εν γένει εθνικού νομοθετικού και κανονιστικού πλαισίου του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, και ιδίως του Συστήματος Διαχείρισης των Δράσεων και Έργων του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (Υ.Α. υπ' αριθμ. 119126 ΕΞ 2021/28.9.2021 του Αν. Υπουργού Οικονομικών (Β' 4498), όπως εκάστοτε ισχύουν.

δ) Τη βεβαίωση του Αναθέτοντος Φορέα, επί ποινή αποκλεισμού, ότι ο συμμετέχων Οικονομικός Φορέας έχει λάβει ίδια γνώση των τοπικών συνθηκών (του χώρου και της θέσης του έργου, τις υφιστάμενες

προσβάσεις, τη δυνατότητα διακίνησης εξοπλισμού, προσωπικού και των μηχανημάτων του), όπως και των ειδικών συνθηκών που αφορούν το χωροθετημένο Τουριστικό Λιμένα (μέγεθος, είδος κ.λπ.), προκειμένου να εξετάσει με προσοχή όλες τις προϋποθέσεις που θα μπορούσαν να επηρεάσουν το ποσό ή τη φύση της προσφοράς του. Η αυτοψία μπορεί να πραγματοποιηθεί το αργότερο δέκα πέντε (15) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, εργάσιμες ημέρες και ώρες, κατόπιν συνεννόησης με τον Αναθέτων Φορέα, η οποία θα χορηγήσει σχετική βεβαίωση.

ε) τη δήλωση του Παραρτήματος VI περί συγκατάθεσης στην επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα.

στ) τη δήλωση του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ X περί συγκατάθεσης με τις απαιτήσεις εμπιστευτικότητας της παρούσας.

Τα ανωτέρω υπό στοιχεία α), γ), δ) ε) και στ) δικαιολογητικά πρέπει να προσκομιστούν και από τυχόν υπεργολάβο του αναδόχου ή και τρίτο δανείζοντα εμπειρία.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης ως ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) αυτής.

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

Το συμπληρωμένο από τον οικονομικό φορέα ΕΕΕΣ, καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

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

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

2.4.3.2.1. Η τεχνική προσφορά καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από τον Αναθέτοντα Φορέα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I - Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης, καθώς και το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III – Πίνακες Συμμόρφωσης Τεχνικής Προσφοράς της Διακήρυξης, 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 τις τεχνικές προδιαγραφές, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στα ως άνω Παραρτήματα, και κάθε άλλο έγγραφο και δικαιολογητικό κρίνεται απαραίτητο για την απόδειξη πλήρωσης των απαιτήσεων και προδιαγραφών της Διακήρυξης.

2.4.3.2.2. Η τεχνική προσφορά περιλαμβάνει υποχρεωτικά τα ακόλουθα στοιχεία και δικαιολογητικά:

i) Συμπληρωμένο και ψηφιακά υπογεγραμμένο από τον προσφέροντα τον Πίνακα Συμμόρφωσης του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III – Πίνακες Συμμόρφωσης Τεχνικής Προσφοράς της Διακήρυξης.

ii) Τα τεχνικά φυλλάδια ή τις βεβαιώσεις κατασκευαστή, κατά περίπτωση, από τα οποία θα προκύπτει η πλήρωση των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών του και στα οποία παραπέμπει ο υποψήφιος οικονομικός φορέας με τη συμπλήρωση του φύλλου Τεχνικής Συμμόρφωσης του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III – Πίνακες Συμμόρφωσης Τεχνικής Προσφοράς. Οι απαιτήσεις της παρούσας Διακήρυξης πρέπει να τεκμηριώνονται με αντίστοιχες υποχρεωτικές παραπομπές σε τεχνικά φυλλάδια (data sheets, manuals κλπ) του κατασκευαστή, τα οποία θα συνυποβάλλονται με την τεχνική προσφορά. Στην περίπτωση που ορισμένα από τα ζητούμενα

τεχνικά χαρακτηριστικά δεν προκύπτουν, η τεκμηρίωση θα γίνεται με παραπομπή σε σχετικές βεβαιώσεις αποκλειστικά του κατασκευαστή. Για τις λοιπές τεχνικές απαιτήσεις γίνεται δεκτή και βεβαίωση-συμμόρφωση του προσφέροντα οικονομικού φορέα. Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να προσκομισθεί το σύνολο των δικαιολογητικών/εγγράφων/στοιχείων εκείνων που αποδεικνύουν την πλήρωση των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών/απαιτήσεων της Διακήρυξης, όπως αυτές αναλυτικά καταγράφονται τόσο στο Παράρτημα Ι αλλά και στον Πίνακα Συμμόρφωσης του Παραρτήματος ΙΙΙ.

iii) Υπεύθυνη Δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 με την οποία να δηλώνεται ο χρόνος ισχύος της τεχνικής προσφοράς.

iv) Υπεύθυνη Δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 με την οποία ο υποψήφιος οικονομικός φορέας θα δηλώνει τις προσφερόμενες εγγυήσεις και την τεχνική υποστήριξη που θα παρέχει σύμφωνα με τα οριζόμενα του Παραρτήματος Ι και του πίνακα συμμόρφωσης του Παραρτήματος ΙΙΙ.

Οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να δηλώσουν στην τεχνική τους προσφορά σύμφωνα με το Παράρτημα Ι της Διακήρυξης τα εξής:

- Αναλυτικά τα standards κατασκευής και ασφάλειας με τα οποία συμφωνεί το προσφερόμενο είδος.
- Την μάρκα, το μοντέλο, τον τύπο, το εργοστάσιο κατασκευής και τη χώρα προέλευσης των προσφερόμενων ειδών.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν επιπροσθέτως στην τεχνική προσφορά τους:

α) το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

β) Τα στοιχεία για τον υπεύθυνο και τον αναπληρωματικό υπεύθυνο προμήθειας κατά την εκτέλεση της σύμβασης.

2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

Στον υποφάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα (προσφέροντα). Ο Φάκελος Οικονομικής Προσφοράς περιλαμβάνει συμπληρωμένο τον Πίνακα Συνολικής Οικονομικής Προσφοράς, σύμφωνα με το Υπόδειγμα του Παραρτήματος ΙV.

Η οικονομική προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στη συνέχεια, το σύστημα παράγει 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 παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο .pdf.

Τιμές

Η τιμή του προς προμήθεια είδους δίνεται σε Ευρώ συνολικά για τις ποσότητες της σύμβασης, σύμφωνα με το υπόδειγμα του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς της παρούσας.

Αν στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον υπο-φάκελο “οικονομική προσφορά” την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς της παρούσας) σε μορφή pdf.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη περιλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την προμήθεια των ειδών και παροχή των υπηρεσιών

στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται, με την επιφύλαξη της παραγράφου 6.6 της παρούσας.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες:

- α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα,
- β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και
- γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται στην παρούσα διακήρυξη.

Στην οικονομική προσφορά πρέπει να δηλώνεται με σαφήνεια ένας από τους τρόπους πληρωμής που περιγράφονται στην παρ. (5.1) της παρούσας Διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

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

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

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από τη Διενεργούσα Αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 302 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της Διενεργούσας Αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, οι προσφορές των οικονομικών φορέων που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

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

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

Η Διενεργούσα Αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει προσφορά:

- α) η οποία, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 περί συμπλήρωσης, αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο Φακέλου «Δικαιολογητικά συμμετοχής - Τεχνική προσφορά»), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου «Οικονομική

προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος των προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλιπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2 της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από τη Διενεργούσα Αρχή σύμφωνα με την παρ. 3.1.2 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ. γ της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων,

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής, με την επιφύλαξη της παραγράφου 6.6 της παρούσας,

η) η οποία εμφανίζει οποιοδήποτε στοιχείο της προσφερόμενης τιμής σε είδος, προϊόν ή σε μερικό ή γενικό σύνολο σε άλλο μέρος πλην της Οικονομικής Προσφοράς,

θ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της Διενεργούσας Αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τα αγαθά, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 313 του ν. 4412/2016,

ι) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δεν συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 253 του ν. 4412/2016,

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

ιβ) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,

ιγ) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται το δικαίωμα συμμετοχής κατά την παράγραφο 2.2.1, η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4. επ., περί κριτηρίων επιλογής,

ιδ) εάν κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4412/2016, είναι εκ προθέσεως απατηλά ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία,

ιε) της οποίας το συνολικό τίμημα υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης.

ιη) η οποία δεν περιλαμβάνει τη βεβαίωση του Αναθέτοντος Φορέα, ότι ο συμμετέχων Οικονομικός Φορέας έχει λάβει ίδια γνώση των τοπικών συνθηκών (του χώρου και της θέσης του έργου, τις υφιστάμενες προσβάσεις, τη δυνατότητα διακίνησης εξοπλισμού, προσωπικού και των μηχανημάτων του, όπως και των ειδικών συνθηκών που αφορούν το χωροθετημένο Τουριστικό Λιμένα.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Η διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών διενεργείται όπως περιγράφεται στο παρόν κεφάλαιο.

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών, αρμόδιο όργανο της Διενεργούσας Αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης, **εφεξής Επιτροπή 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» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά» στις 21.01.2026, ημέρα Τετάρτη και ώρα 13.00 (τοπική).

Στο στάδιο αυτό, τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και της Διενεργούσας Αρχής.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

Η Διενεργούσα Αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητεί από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας **όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών** από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 102 του ν. 4412/2016. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογία και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.

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

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

Σημειώνεται ότι, όσο διαρκεί η διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών και μέχρι την αποστολή των

σχετικών πρακτικών της Επιτροπής στον χειριστή του διαγωνισμού, προς έκδοση των σχετικών αποφάσεων, οι διευκρινίσεις ζητούνται από την Επιτροπή και δεν υπόκεινται σε προηγούμενη έγκριση από το αποφαινόμενο όργανο.

Σε κάθε περίπτωση, μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας αξιολόγησης, εκ μέρους της Επιτροπής και τη διαβίβαση των σχετικών πρακτικών προς το αποφαινόμενο όργανο, το τελευταίο, δύναται, κατά την κρίση του, να ζητεί διευκρινίσεις, από τους προσφέροντες, για στοιχεία των προσφορών, για τα οποία δεν ζητήθηκαν, είτε ακόμη και για στοιχεία, για τα οποία έχει ήδη γνωμοδοτήσει σχετικά η Επιτροπή.

Το αποφαινόμενο όργανο διατηρεί το δικαίωμα να αναπέμψει στην Επιτροπή προς εξέταση και περαιτέρω διευκρινίσεις οποιοδήποτε ζήτημα, κατά την κρίση της, χρήζει διευκρινίσεων/ συμπληρώσεων.

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

Ειδικότερα:

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 302 του ν. 4412/2016. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.

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

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

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

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης, η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, τα δικαιολογητικά συμμετοχής των οποίων έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών.

γ) Στη συνέχεια, η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά των οποίων κρίθηκαν αποδεκτά, συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρίζονται οι οικονομικές προσφορές κατά σειρά μειοδοσίας και 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 Διενεργούσα Αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά

τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζεται το άρθρο 313 του ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η Διενεργούσα Αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της Διενεργούσας Αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά, εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ως άνω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η Διενεργούσα Αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίο προκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες, δεν αναρτάται στο ΚΗΜΔΗΣ και στη «ΔΙΑΥΓΕΙΑ» και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών του Διαγωνισμού, η Διενεργούσα Αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο προκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής και την απόδειξη του δικαιώματος συμμετοχής κατά την παράγραφο 2.2.1.

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

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στη Διενεργούσα Αρχή (υπηρεσία πρωτοκόλλου της Ε.Ε.ΣΥ.Π. Α.Ε., Μονάδα Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας, Δ/ση Παλαιών Πατρών Γερμανού 3-5, 10561, Αθήνα), σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η Διενεργούσα Αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να

συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινήσεις κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, **εντός δέκα (10) ημερών** από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

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

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ του Αναθέτοντος Φορέα η εγγύηση συμμετοχής του, εάν:

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας ή μη πλήρωση του δικαιώματος συμμετοχής σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.1 της παρούσας.

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

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) έχει δικαίωμα συμμετοχής κατά την παράγραφο 2.2.1, β) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και γ) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

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

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών κατακύρωσης και της εισήγησης της Επιτροπής Διαγωνισμού επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης των πρακτικών των περ. α & β της παρ. 2 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 (περί αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς).

Η Διενεργούσα Αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» στο ΕΣΗΔΗΣ, σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά, ιδίως δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 302 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, επιπλέον δε, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετασχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της Διενεργούσας Αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

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

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

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

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

και

δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την διενεργούσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

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

Πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών

Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005».

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

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

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη του Αναθέτοντος Φορέα ή/και της διενεργούσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. του ν. 4412/2016 και του π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης του Αναθέτοντος Φορέα ή/και της διενεργούσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του.

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης του Αναθέτοντος Φορέα ή/και της διενεργούσας 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, η άσκηση προσφυγής κατά διακήρυξης διαγωνισμού επιτρέπεται μέχρι και δεκαπέντε (15) ημέρες από τη δημοσίευση της στο ΚΗΜΔΗΣ. Η εν λόγω προθεσμία ισχύει και για κάθε τροποποίηση της διακήρυξης διαγωνισμού

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στον Αναθέτοντα Φορέα ή/και στη διενεργούσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν

περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59.

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ. 39/2017 και κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στον ηλεκτρονικό τόπο του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

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

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση του οικείου Κλιμακίου της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το Μέρος Β' του ν. 4412/2016, περί προδικαστικής προσφυγής για την κήρυξη ακυρότητας της σύμβασης, εκτός εάν η ΕΑΔΗΣΥ, κατά τη διαδικασία χορήγησης προσωρινών μέτρων, σύμφωνα με το άρθρο 366 του ν. 4412/2016, αποφανθεί διαφορετικά. Κατά τα λοιπά η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, με την επιφύλαξη του άρθρου 366 του ν. 4412/2016.

Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά.

Μετά την, κατά τα ως άνω, ηλεκτρονική κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής η Διενεργούσα Αρχή, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία»:

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 του ν. 4412/2016 και 7 του π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

β) Διαβιβάζει στην Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων ο Αναθέτων Φορέας ή/και η διενεργούσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

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

δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση της Έκθεσης Απόψεων.

Η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων

της αίτησης ακύρωσης και αναστολής του άρθρου 372 του ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων του Αναθέτοντος Φορέα ή/ και της διενεργούσας αρχής.

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο, εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989 όπως ισχύει, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Δικαστηρίου. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και Ο Αναθέτων Φορέας, νομίμως εκπροσωπούμενη από τη Διενεργούσα Αρχή και η Διενεργούσα Αρχή, αν η Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

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

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

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

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., τη Διενεργούσα Αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, για να προσκομίσει τον φάκελο της υπόθεσης και τις απόψεις της, καθώς και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμοδίου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ένδικου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

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

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

άρθρο 372 παρ. 5 του ν. 4412/2016.

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

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η Διενεργούσα Αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει, αιτιολογημένα, τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 317 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Ειδικότερα, η Διενεργούσα Αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δευτέρου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 316 του ν. 4412/2016, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

Επίσης μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία:

- α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 317 του ν. 4412/2016,
- β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικειμένου δεν ενδιαφέρει πλέον τον Αναθέτων Φορέα ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο,
- γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης,
- δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη,
- ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97 του ν. 4412/2016, περί χρόνου ισχύος προσφορών,
- στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας)

4.1.1. Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 302 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, ήτοι ποσού **€ 399.570,40**, και κατατίθεται μέχρι την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης πρέπει να απευθύνεται προς τον Αναθέτοντα Φορέα και προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παρ. 12 του άρθρου 302 του ν. 4412/2016 στοιχεία, πλην αυτού της περ. η (βλ. την παράγραφο 2.1.5. της παρούσας) και, επιπλέον, τον τίτλο και τον αριθμό της σχετικής σύμβασης, εφόσον ο τελευταίος είναι γνωστός. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα V – Υπόδειγμα Εγγυητικών Επιστολών της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 302 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 του Αναθέτοντος Φορέα έναντι του αναδόχου.

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

Η/Οι εγγύηση/εις καλής εκτέλεσης επιστρέφεται/ονται στο σύνολό του/ς μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης και της παράδοσης των εγγυητικών επιστολών καλής λειτουργίας στον Αναθέτοντα Φορέα.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

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

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα που αντιστοιχεί σε κατ' ελάχιστον 30% του απώτατου χρόνου παράδοσης και του τελευταίου παραδοτέου είδους ή υπηρεσίας.

4.1.2. Εγγύηση προκαταβολής

Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1.1. της παρούσας, απαιτείται από τον Ανάδοχο «εγγύηση προκαταβολής» για ποσό ίσο με αυτό της προκαταβολής, σύμφωνα με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα V – Υπόδειγμα Εγγυητικών Επιστολών της Διακήρυξης. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1.1. της παρούσας (τρόπος πληρωμής). Η απόσβεση της προκαταβολής πραγματοποιείται και η εγγύηση προκαταβολής επιστρέφεται μετά από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης και την παράδοση των εγγυητικών επιστολών καλής λειτουργίας στον Αναθέτοντα Φορέα. Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της εγγύησης προκαταβολής γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του

εκπρόθεσμου.

Αν τα αγαθά και οι υπηρεσίες είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσόν που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών που παραλήφθηκε οριστικά. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

της Διακήρυξης. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1.1. της παρούσας (τρόπος πληρωμής). Η απόσβεση της προκαταβολής πραγματοποιείται και η εγγύηση προκαταβολής επιστρέφεται μετά από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης και την παράδοση των εγγυητικών επιστολών καλής λειτουργίας στον Αναθέτοντα Φορέα.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της εγγύησης προκαταβολής γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

Αν τα αγαθά και οι υπηρεσίες είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσόν που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών που παραλήφθηκε οριστικά. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

4.1.3. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύησης καλής λειτουργίας», σύμφωνα με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των ειδών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας που ορίζεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I - Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης της παρούσας.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας είναι τουλάχιστον 24 μήνες και εκκινεί από την εγκατάσταση του εξοπλισμού, ολοκλήρωσης εκπαίδευσης του προσωπικού και ολοκλήρωσης της δοκιμαστικής λειτουργίας του εξοπλισμού, όπου απαιτείται.

Το ύψος της εγγύησης καλής λειτουργίας ορίζεται σε 2,5% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ.

Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.5 της παρούσας.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

4.3.1 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

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

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001 και ήδη του ν. 4819/2021, επιπλέον του όρου της παραγράφου 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν. 2939/2001 καθώς και τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τις διατάξεις του ν. 4819/2021 και ιδίως του Μέρους Γ' αυτού.

Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 316 του ν. 4412/2016.

4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι:

α) Σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,
β) Θα δηλώσει αμελλητί στον Αναθέτοντα Φορέα, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού του Αναθέτοντος Φορέα που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις του Αναθέτοντος Φορέα περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

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

γ) Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος δεν δικαιούται να εκχωρεί το συμβατικό τίμημα σε οποιοδήποτε τρίτο, χωρίς την έγγραφη έγκριση του Αναθέτοντος Φορέα. Εάν το συμβατικό τίμημα εκχωρηθεί εν όλω ή εν μέρει σε Τράπεζα, κατά τα ως άνω αναφερόμενα, 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 ο Αναθέτων Φορέας δεν έχει καμία ευθύνη έναντι της εκδοχέως Τράπεζας.

δ) Όλα τα έγγραφα, στοιχεία και πληροφορίες που λαμβάνει ο ανάδοχος από τον Αναθέτων Φορέα στο πλαίσιο των συμβατικών του υποχρεώσεων ή υποπίπτουν στην αντίληψή του εξαιτίας της συμβατικής σχέσης του με τον Αναθέτων Φορέα, είναι εμπιστευτικά.

Ο ανάδοχος δεν δικαιούται να δημοσιεύει ή αποκαλύπτει τέτοιες πληροφορίες και στοιχεία σε οποιονδήποτε τρίτο, παρά μόνο σε όσους εργοδοτούμενους από αυτόν ή συνεργαζόμενους με αυτόν ασχολούνται άμεσα με το περιεχόμενο της Σύμβασης και την εκτέλεση του Αντικείμενου.

Σε περίπτωση αθέτησης από τον ανάδοχο της ως άνω υποχρέωσής του, ο Αναθέτων Φορέας διατηρεί το δικαίωμα να καταγγείλει τη Σύμβαση κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 13 της σύμβασης ή/και να κοστολογήσει και απαιτήσει πληρωμή για όλες τις ζημιές που τυχόν έχει υποστεί εξαιτίας της διαρροής.

ε) Ο ανάδοχος δεν θα προβαίνει σε οποιοσδήποτε δημόσιες δηλώσεις αναφορικά με το αντικείμενο της σύμβασης ή τα προϊόντα που παραδίδει στον Αναθέτοντα Φορέα δυνάμει της σύμβασης χωρίς την προηγούμενη έγκριση του Αναθέτοντος Φορέα, και δεν θα μετέχει σε οποιαδήποτε δραστηριότητα η οποία συγκρούεται με τις υποχρεώσεις του έναντι του Αναθέτοντος Φορέα δυνάμει της σύμβασης. Δεν θα δεσμεύει τον Αναθέτων Φορέα με οποιοδήποτε τρόπο χωρίς την προηγούμενη γραπτή της συγκατάθεση και θα διευκρινίζει, όπου καθίσταται απαραίτητο, την υποχρέωσή του αυτή σε τρίτους.

στ) Επιπλέον ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τα αναφερόμενα στον Γενικό Κανονισμό Προστασίας Δεδομένων (Άρθρα 4, 9, 10 ΓΚΠΔ) και στο ν.4624/2019 (Α' 137/29-08-2019) (Άρθρα 44, 46).

Ειδικότερα:

α. Οι πληροφορίες της Διενεργούσας ή/και του Αναθέτοντος Φορέα 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 (α) στον Γενικό Κανονισμό Προστασίας Δεδομένων (Άρθρα 4, 9, 10 ΓΚΠΔ) και (β) στο ν.4624/2019 (Α' 137/29-08-2019) (Άρθρα 44, 46).

β. Η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα πραγματοποιείται αποκλειστικά για τον σκοπό που αφορά το αντικείμενο της προμήθειας που αναλαμβάνει να παραδώσει ο ανάδοχος στον Αναθέτοντα Φορέα, δυνάμει της παρούσας σύμβασης και μόνο στην έκταση που επιβάλλει ο σκοπός της επεξεργασίας σύμφωνα το αντικείμενο των υπηρεσιών που έχει αναλάβει να παρέχει.

γ. Η επεξεργασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα θα εκτελείται σύμφωνα με τους όρους και συμφωνίες της παρούσας σύμβασης και τις Οδηγίες του Αναθέτοντος Φορέα. 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.

δ. Τα αρχεία που δημιουργούνται με την συλλογή, επεξεργασία και αποθήκευση των πληροφοριών που ενδέχεται να περιέχουν και προσωπικά δεδομένα, και γενικότερα όλων των ανάλογων μορφών αρχείων και πληροφοριών του Αναθέτοντος Φορέα, από τον ανάδοχο, ανήκουν κατ' αποκλειστικότητα στον Αναθέτοντα Φορέα.

ε. Ο ανάδοχος βεβαιώνει και εγγυάται στον Αναθέτοντα Φορέα 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 του Αναθέτοντος Φορέα, 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.

ζ. Ο ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με το θεσμικό και κανονιστικό πλαίσιο που διέπει τα έργα του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, και ιδίως του Συστήματος Διαχείρισης των Δράσεων και Έργων του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (υπ' αριθμ. 119126 ΕΞ 2021/28.9.2021 απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών - Β' 4498), όπως εκάστοτε ισχύουν.

Στον βαθμό που ο ανάδοχος καθίσταται τελικός αποδέκτης κεφαλαίων της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ο Ανάδοχος εξουσιοδοτεί ρητά την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, την Ευρωπαϊκή Υπηρεσία Καταπολέμησης της Απάτης (OLAF), το Ευρωπαϊκό Ελεγκτικό Συνέδριο και, κατά περίπτωση, την Ευρωπαϊκή Εισαγγελία (EPPO) να ασκήσουν τα δικαιώματά τους όπως προβλέπονται στο άρθρο 129 παράγραφος 1 του δημοσιονομικού κανονισμού της ΕΕ καθώς και όλους τους αρμόδιους εθνικούς φορείς να ασκήσουν τα τις αρμοδιότητές τους όπως προβλέπονται στη σχετική εθνική ισχύουσα νομοθεσία.

η) Θα τηρεί τις απαιτήσεις εμπιστευτικότητας του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ – Απαιτήσεις εμπιστευτικότητας της παρούσας.

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 253 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 στον Αναθέτοντα Φορέα 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 στον Αναθέτοντα Φορέα 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 στον Αναθέτοντα Φορέα, 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 στον Αναθέτοντα Φορέα κατά την ως άνω διαδικασία.

Σε περίπτωση που ο ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου όσον αφορά τη χρηματοοικονομική επάρκεια-τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της διακήρυξης, ο ανάδοχος υποχρεούται να προτείνει αντικαταστάτη. Για τον έλεγχο της συνδρομής των προϋποθέσεων στο πρόσωπο του νέου υπεργολάβου εφαρμόζονται αναλόγως οι διατάξεις της παρούσας για τον έλεγχο της συνδρομής των λόγων αποκλεισμού και των κριτηρίων επιλογής του.

4.4.3. Η Διενεργούσα 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 253 του ν. 4412/2016, η Διενεργούσα Αρχή 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 διάρκεια 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 337 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου του Αναθέτοντος Φορέα.

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της **έκπτωσης** του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους τους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), ο Αναθέτων Φορέας δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρήτρα υποκατάστασης). Η σύμβαση συνάπτεται, εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στον Αναθέτοντα Φορέα έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης. Αν ο ανωτέρω δεν δεχθεί την πρόταση σύναψης σύμβασης, η Αναθέτουσα Αρχή προσκαλεί τον επόμενο υποψήφιο κατά σειρά κατάταξης, ακολουθώντας κατά τα λοιπά την ίδια διαδικασία.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

Ο Αναθέτων Φορέας 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 του 337 ν.4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης,
- β) ο ανάδοχος, κατά τον 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 ή συνέτρεχαν οι προϋποθέσεις της παραγράφου 2.2.3.5.α. που απαγόρευαν την ανάθεση της σύμβασης στον ανάδοχο,
- γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ,
- δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,
- ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

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

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας, ως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης,

ζ) επήλθε μεταβολή κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης που συνεπάγεται απαγόρευση συνέχισης της σύμβασης σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως ισχύει.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με ένα από τους παρακάτω τρόπους πληρωμής που θα δηλώσει ο υποψήφιος οικονομικός φορέας στον υποφάκελο της οικονομικής προσφοράς του.

Τρόποι Πληρωμής:

1. Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των αγαθών.
2. Χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού πενήντα (50%) του συμβατικού τιμήματος χωρίς Φ.Π.Α., με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 302 §7 του ν. 4412/2016 και την καταβολή του υπολοίπου είτε μετά την οριστική παραλαβή των αγαθών είτε με πληρωμή ποσοστού 20% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ με το πρωτόκολλο παραλαβής κατόπιν του μακροσκοπικού ελέγχου και την εξόφληση της υπόλοιπης συμβατικής αξίας με τον συνολικό ΦΠΑ μετά την οριστική παραλαβή των αγαθών.

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

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.

Σε περίπτωση που, παρά τα ανωτέρω, δεν δηλωθεί από τον υποψήφιο οικονομικό φορέα στην οικονομική του προσφορά ο επιθυμητός (από τους προαναφερόμενους) τρόπος πληρωμής, τεκμαίρεται ότι επιλέγεται από αυτόν ο ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ 1.

Ανεξαρτήτως του τρόπου πληρωμής σημειώνονται τα ακόλουθα:

α) Η πληρωμή των αναδόχων γίνεται σύμφωνα με την υπ' αριθ. 134453 ΚΥΑ (2857/Β/28.12.2015) περί «Ρυθμίσεων για τις πληρωμές του συγχρηματοδοτούμενου σκέλους του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων».

β) Η Δημόσια Δαπάνη της Πράξης θα καλυφθεί από τη ΣΑΤΑ 011 2021ΤΑ01100005. Η ιδιωτική δαπάνη θα καλυφθεί από τον Οργανισμό Λιμένος Πατρών Α.Ε. Ο Φ.Π.Α. του Επενδυτικού Σχεδίου αποτελεί ενισχυόμενο κόστος, ανέρχεται στο ποσό των 2.397.422,40 €, και θα καλυφθεί από το ΠΔΕ. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

5.1.2. Κρατήσεις

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, τέλη, δασμοί, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση των συμβατικών ειδών ή/και υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,1% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής ή τροποποιητικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016). Το αναλογούν ποσό της κράτησης αυτής παρακρατείται από τον Αναθέτων Φορέα και αποδίδεται στην ΕΑΔΗΣΥ.

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από τον Αναθέτων Φορέα στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016. Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται.

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

5.1.3. Ηλεκτρονική Τιμολόγηση

Είναι υποχρεωτική η έκδοση Ηλεκτρονικού Τιμολογίου στις Δημόσιες Συμβάσεις (B2G) σύμφωνα με το εθνικό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων (ΚΥΑ 63446/31.5.2021, ΦΕΚ 2338/Β/2021).

Κατά την υποβολή του ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο BT-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου τον κωδικοποιημένο Ενάριθμο Έργου: 2021TA01100005.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1 Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του Αναθέτοντος Φορέα, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

- α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 316 του ν. 4412/2016 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,
- β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,
- γ) εφόσον δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 6.2. της παρούσας, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από τη σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ), Ο Αναθέτων Φορέας κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο Ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο

ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση του Αναθέτοντος Φορέα.

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

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

- α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,
- β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης 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,
- γ) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος του Αναθέτοντος Φορέα, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, ο Αναθέτων Φορέας μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα, είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης, είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

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

Όπου:

Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος του Αναθέτοντος Φορέα, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

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

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

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στον Αναθέτοντα Φορέα από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,01.

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

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

5.2.2 Αν τα είδη φορτωθούν - παραδοθούν ή αντικατασταθούν 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 πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων συμβατικών ειδών. Εάν τα συμβατικά είδη που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των συμβατικών ειδών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση - παράδοση ή αντικατάσταση των συμβατικών ειδών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

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

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

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

5.2.3 Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση του Αναθέτοντος Φορέα.

Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα, το οποίο δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών/ενδιάμεσων 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 του Αναθέτοντος Φορέα, 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.

Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται/συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του αναδόχου.

Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από τον Αναθέτων Φορέα το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί, σύμφωνα με το άρθρο 205 του ν. 4412/2016, κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.2. (Χρόνος και τόπος παράδοσης), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών ειδών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης.

Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις.

Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα.

Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

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

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος Παράδοσης Αγαθών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα αγαθά στην Τουριστική Μαρίνα Πατρών – Βόρειος Λιμένας και στην έδρα του Οργανισμού Λιμένος Πατρών Α.Ε. εντός διαστήματος πέντε (5) μηνών.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των αγαθών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 337 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου του Αναθέτοντος Φορέα μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία του Αναθέτοντος Φορέα και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

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

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

6.1.2. 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 αγαθό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

6.1.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των αγαθών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το αγαθό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

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

6.2 Παραλαβή Αγαθών – Χρόνος και Τρόπος Παραλαβής Αγαθών

6.2.1. Η παραλαβή των αγαθών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του ν. 4412/16 κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των αγαθών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των αγαθών γίνεται με μακροσκοπικό και λειτουργικό έλεγχο.

Ο έλεγχος θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και θα περιλαμβάνει την επιθεώρηση του εξοπλισμού, των παρελκομένων, των εγχειριδίων και των πιστοποιητικών. Ο έλεγχος θα αφορά το 100% του εξοπλισμού και θα διασφαλίσει τη συμφωνία με τους όρους της σύμβασης.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του αγαθού με παρατηρήσεις –απόρριψης των αγαθών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Αγαθά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο. Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ' έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του ν. 4412/2016.

Το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ' έφεση εξέτασης

6.2.2. Η παραλαβή των αγαθών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων (οριστικής) παραλαβής πραγματοποιείται εντός **δέκα πέντε 15 ημερών** από την παράδοση των συμβατικών αγαθών.

Αν η παραλαβή των αγαθών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής 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 αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα αγαθά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του Αναθέτοντος Φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του αγαθού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

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 αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από τη σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων και την παράδοση των εγγυητικών επιστολών καλής λειτουργίας στην αναθέτουσα αρχή.

6.3 Ειδικό Όροι Ναύλωσης – Ασφάλισης – Ανακοίνωσής Φόρτωσης και Ποιοτικού Ελέγχου στο Εξωτερικό

Το παρόν δεν εφαρμόζεται και παραμένει για λόγους αρίθμησης.

6.4 Απόρριψη Συμβατικών Αγαθών – Αντικατάσταση

6.4.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των αγαθών, 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.

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 ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα αγαθά που απορρίφθηκαν 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 των αγαθών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

Το παρόν δεν εφαρμόζεται και παραμένει για λόγους αρίθμησης.

6.6 Εγγυημένη Λειτουργία Προμήθειας

Με την έναρξη της Περιόδου Εγγύησης Καλής Λειτουργίας του εξοπλισμού που παραλαμβάνεται από τον Αναθέτων Φορέα, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στον Αναθέτοντα Φορέα την Εγγύηση Καλής Λειτουργίας της παρ. 4.1.2 της Διακήρυξης. Κατά την Περίοδο Εγγύησης Καλής Λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά τον χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από τον Αναθέτων Φορέα προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στη 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 επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από τη λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για τη συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την κατάπτωση της εγγύησης καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 302 του ν. 4412/2016 περί εγγυήσεων και στην παράγραφο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

6.7 Αναπροσαρμογή Τιμής

Δεν προβλέπεται αναπροσαρμογή τιμής.

6.8 Επικαιροποίηση Τεχνικών Προδιαγραφών Κατά την Εκτέλεση της Σύμβασης

Εφόσον, μετά τη σύναψη της σύμβασης έχουν αντικατασταθεί, από τον κατασκευαστή, κάποια εκ των προσφερόμενων αγαθών με νεότερα είδη/ μοντέλα / εκδόσεις, ο ανάδοχος υποβάλλει στον Αναθέτοντα Φορέα πρόταση επικαιροποίησης, η οποία υπόκειται στην έγκριση του Αναθέτοντος Φορέα, κατόπιν

γνωμοδότησης της Επιτροπής Παρακολούθησης- Παραλαβής. Στο πλαίσιο της πρότασης επικαιροποίησης, τα αγαθά που θα αντικαταστήσουν εκείνα που προσφέρθηκαν και αξιολογήθηκαν πρέπει είναι τουλάχιστον ισοδύναμα με τα προσφερθέντα. Εφόσον εγκριθεί η πρόταση, ο ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει τα επικαιροποιημένα αγαθά αντί των αρχικά προσφερθέντων, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση του Αναθέτοντος Φορέα και χωρίς μεταβολή των όρων πληρωμής.

Ο χρόνος παράδοσης των επικαιροποιημένων αγαθών, όπως έχει οριστεί στην παρ. 6.1.1. της παρούσας, εκκινεί από την κοινοποίηση της εγκριτικής απόφασης του Αναθέτοντος Φορέα στον ανάδοχο.

Αθήνα, 12/12/2025

Για τη Διενεργούσα Αρχή

Ο Αναπληρωτής Διευθύνων και Εντεταλμένος Σύμβουλος της ΕΕΣΥΠ Α.Ε.

Παναγιώτης Σταμπουλίδης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

Περιγραφή Φυσικού Αντικειμένου της Σύμβασης

Το παρόν έργο αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση κατάλληλου εξοπλισμού με σκοπό την αναβάθμιση των υποδομών του τουριστικού λιμένα Πατρών, καθώς και στην προμήθεια και εγκατάσταση ενός ολοκληρωμένου και καινοτόμου συστήματος διαχείρισης του λιμένα. Στόχος του έργου είναι η βελτιστοποίηση της λειτουργίας, η αναβάθμιση των παρεχόμενων υπηρεσιών και εξυπηρέτησης και η προώθηση της βιώσιμης και "έξυπνης" διαχείρισης της λιμενικής υποδομής.

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1.1 Στοιχεία Εμπλεκόμενων Φορέων

1.1.1 Αναθέτων Φορέας / Διενεργούσα Αρχή

1.1.1.1 Αναθέτων Φορέας – Φορέας Υλοποίησης: Ο Οργανισμός Λιμένος Πατρών Α.Ε.

1.1.1.2 Διενεργούσα Αρχή

Με τις διατάξεις του ν. 4389/2016 «Επείγουσες διατάξεις για την εφαρμογή της συμφωνίας δημοσιονομικών στόχων και διαρθρωτικών μεταρρυθμίσεων και άλλες διατάξεις» (Α' 94) συστάθηκε η ανώνυμη εταιρεία με την επωνυμία «Ελληνική Εταιρεία Συμμετοχών και Περιουσίας Α.Ε.» (στο εξής: η «ΕΕΣΥΠ») η οποία λειτουργεί χάριν του δημοσίου συμφέροντος, σύμφωνα με τους κανόνες της ιδιωτικής οικονομίας και εξυπηρετεί ειδικό δημόσιο σκοπό.

Με την από 23.12.2024 σύμβαση συγχώνευσης (Β' 7093), η οποία καταχωρήθηκε στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο την 31η.12.2024 (με κωδικό καταχώρισης: 5215773), και σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 5131/2024 η ΕΕΣΥΠ απορρόφησε το ΤΑΙΠΕΔ και υποκαταστάθηκε αυτοδικαίως ως καθολικός διάδοχος στο σύνολο της περιουσίας, των δικαιωμάτων, των υποχρεώσεων, των αρμοδιοτήτων και γενικά των εννόμων σχέσεων του πρώην ΤΑΙΠΕΔ. Περαιτέρω, με το άρθρο 6 παρ. 1 του ν. 5131/2024 προβλέφθηκε ότι η Μονάδα Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας της παρ. 1 του άρθρου 5B του ν. 3986/2011 διατηρείται εντός της ΕΕΣΥΠ ως διακριτή λειτουργική και λογιστική μονάδα, εφαρμοζόμενου του συνόλου των διατάξεων που διέπουν τη λειτουργία της.

Η Ε.Ε.ΣΥ.Π. Α.Ε. μέσω της Μονάδας Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας είναι η Διενεργούσα Αρχή σύμφωνα με το άρθρο 5B του ν. 3986/2011 σε συνδυασμό με τον ν. 5131/2024 (Α' 128), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σε συνδυασμό και με την από 23-12-2024 σύμβαση συγχώνευσης (ΦΕΚ Β'/7093/24-12-2024) όπως καταχωρήθηκε στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) την 31.12.2024 με Κωδικό Αριθμό Καταχώρισης 5215773, και ενεργεί κατ' εντολή, για λογαριασμό και στο όνομα του Οργανισμού Λιμένα Πατρών Α.Ε., εκτελώντας όλες τις απαιτούμενες και προβλεπόμενες ενέργειες της αρμοδιότητος του Αναθέτοντος Φορέα στο όνομα και για λογαριασμό της μέχρι και την κατακύρωση της σύμβασης.

1.1.2 Φορέας Χρηματοδότησης

Υπουργείο Τουρισμού

1.1.3 Φορέας Λειτουργίας

Ο Οργανισμός Λιμένος Πατρών Α.Ε.

ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.2 Τεκμηρίωση σκοπιμότητας της σύμβασης

1.2.1 Σκοπός του Έργου

Το έργο αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση κατάλληλου εξοπλισμού με σκοπό την αναβάθμιση των υποδομών του τουριστικού λιμένα Πατρών, καθώς και στην προμήθεια και εγκατάσταση ενός ολοκληρωμένου και καινοτόμου συστήματος διαχείρισης του λιμένα. Σκοπός του έργου είναι η αύξηση της δυναμικότητας, η παροχή ολοκληρωμένων υπηρεσιών εξυπηρέτησης προς τους χρήστες αλλά και τους επισκέπτες και τέλος, η ενδυνάμωση του τουριστικού προϊόντος της ευρύτερης περιοχής.

1.2.2 Στόχοι του Έργου

Η ανάγκη αναβάθμισης των υποδομών και η αποτελεσματική διαχείριση της μαρίνας Πατρών με σκοπό τη δημιουργία ενός νέου πόλου έλξης για χρήστες, επισκέπτες αλλά και τους κατοίκους της ευρύτερης περιοχής.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

1.3 Γενική Περιγραφή Έργου

Το παρόν έργο αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση κατάλληλου εξοπλισμού με σκοπό την αναβάθμιση των υποδομών του τουριστικού λιμένα Πατρών, καθώς και στην προμήθεια και εγκατάσταση ενός ολοκληρωμένου και καινοτόμου συστήματος διαχείρισης του λιμένα. Στόχος του έργου είναι η βελτιστοποίηση της λειτουργίας, η αναβάθμιση των παρεχόμενων υπηρεσιών και εξυπηρέτησης και η προώθηση της βιώσιμης και "έξυπνης" διαχείρισης της λιμενικής υποδομής. Το έργο περιλαμβάνει νέες υποδομές, εξοπλισμούς, λογισμικά και υπηρεσίες, που λειτουργούν σε συνέργεια ώστε να διασφαλίζουν:

- την αποτελεσματική διαχείριση των θέσεων ελλιμενισμού μέσω αυτοματοποιημένων διαδικασιών,
- την αναβάθμιση της εμπειρίας των χρηστών και των επισκεπτών,
- την ενίσχυση της ασφάλειας και
- τη βιώσιμη ανάπτυξη του τουριστικού λιμένα.

Η λύση ενσωματώνει σύγχρονες τεχνολογίες Internet of Things (IoT), συστήματα παρακολούθησης και GIS, υποδομές καθαρής ενέργειας, καθώς και εξειδικευμένο λογισμικό για τη λειτουργική και περιβαλλοντική διαχείριση του λιμένα. Η συνολική παρέμβαση σχεδιάστηκε με βάση τις αρχές της ενεργειακής αποδοτικότητας, της προσβασιμότητας και της ψηφιοποίησης, με έμφαση στη λειτουργική βιωσιμότητα και τον ψηφιακό μετασχηματισμό της λιμενικής εγκατάστασης.

Πλεονεκτήματα του Έργου

Για τους Διαχειριστές:

- Ακριβής και δυναμική διαχείριση των διαθέσιμων θέσεων ελλιμενισμού.
- Μείωση κόστους και αύξηση αποδοτικότητας μέσω ψηφιακού ελέγχου και αυτοματισμών.
- Ενίσχυση της ασφάλειας μέσω επιτήρησης κρίσιμων υποδομών και συστημάτων γεωχωρικής παρακολούθησης.

Για τους Επισκέπτες:

- Ευκολότερη πρόσβαση σε υπηρεσίες κρατήσεων και πληροφοριών.

- Βελτιωμένη εμπειρία παραμονής μέσω σύγχρονων υποδομών, συνδεσιμότητας και παροχών.
- Αναβαθμισμένο περιβάλλον με περιβαλλοντική ευαισθησία και καθαρή ενέργεια.

Το έργο περιλαμβάνει τα αντικείμενα που περιγράφονται στο **1.8.2 Αντικείμενα της Σύμβασης** και συγκεκριμένα:

1. Προμήθεια και Τοποθέτηση Πλωτών Προβλητών
2. Προμήθεια και Τοποθέτηση Υποθαλάσσιου Φωτισμού
3. Καλωδιακές Υποδομές Ασθενών Ρευμάτων
4. Καλωδιακές Υποδομές Ισχυρών Ρευμάτων
5. Κέντρο Διαχείρισης Δεδομένων
6. Ενεργός Εξοπλισμός Δικτύου Επικοινωνιών και Φωνητικής Επικοινωνίας
7. Ενεργός Εξοπλισμός Δικτύου Ασύρματης Πρόσβασης
8. Σύστημα Ελέγχου Πρόσβασης και Παρακολούθησης Κρίσιμων Υποδομών
9. Υποσύστημα Ψηφιακής Σήμανσης και Δυναμικής Πληροφόρησης
10. Βελτίωση αστικού εξοπλισμού επίπλωσης και φωτισμού
11. Αναβάθμιση Αστικού Φωτισμού Μαρίνας
12. Αύξηση Ισχύος για την Κάλυψη των Απαιτήσεων Ενέργειας
13. Προμήθεια και Εγκατάσταση Μηχανισμού Παροχής Νερού και Ρεύματος – Pillars
14. Προμήθεια και Εγκατάσταση Κοινόχρηστων Τουαλετών και καταιωνιστήρων
15. Διατάξεις Υποβοήθησης ΑΜΕΑ
16. Τηλεπικοινωνιακές Υπηρεσίες Διασυνδεσιμότητας
17. Υπολογιστικές Διατάξεις και Συστήματα Αποθήκευσης Δεδομένων
18. Σύστημα Διαχείρισης Λειτουργίας και Κρατήσεων Θέσεων Ελλιμενισμού
19. Προμήθεια Αυτόνομου σταθμού αυτοελέγχου και υποβοηθούμενης τηλεϊατρικής και Αυτόματων Εξωτερικών Απινιδωτών
20. Λογισμικό για την Ψηφιοποίηση Συστημάτων Ποιότητας - QMS (Quality Management System)
21. Σύστημα Μέτρησης και ψηφιοποίησης δεδομένων κατανάλωσης ενέργειας και ύδατος. Λογισμικό Υπολογισμού Περιβαλλοντικού Αποτυπώματος
22. Εφαρμογή Διασύνδεσης της Τοπικής Αγοράς Υλικών και Υπηρεσιών με το Αγοραστικό Κοινό της Μαρίνας
23. Σύστημα Ελέγχου και Παρακολούθησης Ποιότητας Υδάτων και Μετεωρολογικών Δεδομένων
24. Σύστημα Αυτόματης Συλλογής Στερεών Επιπλεόντων Απορριμμάτων
25. Φωτοβολταϊκό Σύστημα Παραγωγής Ενέργειας

Το έργο υλοποιείται με στόχο τη μετατροπή της τουριστικής μαρίνας Πατρών σε μία πρότυπη "έξυπνη μαρίνα" και είναι πλήρως εναρμονισμένο με τις ευρωπαϊκές πρακτικές βιώσιμης ανάπτυξης, με άμεσο όφελος τόσο για τη λειτουργική διαχείριση όσο και για την τουριστική ταυτότητα της περιοχής.

1.4 Κατανόηση του Έργου

Στο πλαίσιο της παρούσας σύμβασης, ουσιώδη απαίτηση, αποτελεί, η υποβολή από τον υποψήφιο Ανάδοχο αναλυτικής **Τεχνικής Πρότασης Υλοποίησης**, η οποία θα περιγράφει με σαφήνεια και πληρότητα τον τρόπο με τον οποίο θα προσεγγίσει την υλοποίηση του συνόλου του έργου.

Ο υποψήφιος Ανάδοχος, στο πλαίσιο της προσφοράς του, οφείλει να καταθέσει αναλυτική Τεχνική Πρόταση Υλοποίησης, στην οποία θα αποτυπώνει τη συνολική στρατηγική και τεχνική προσέγγισή του για την επιτυχία

του έργου.

Η τεχνική πρόταση πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα εξής:

Τεχνική Ανάλυση και Προσέγγιση Υλοποίησης:

- Γενική αρχιτεκτονική του συστήματος και της ολοκλήρωσης των υποσυστημάτων.
- Ανάλυση του φυσικού και λογικού επιπέδου υποδομών.
- Τεχνολογική προσέγγιση για το κάθε λειτουργικό υποσύστημα, λογισμικό και εξοπλισμό.

Προγραμματισμός και Παραδοτέα:

- Αναλυτικό χρονοδιάγραμμα με ορόσημα και φάσεις υλοποίησης.
- Περιγραφή των βασικών παραδοτέων και χρονικής ακολουθίας.
- Εργαλεία, Μέσα και Ομάδα Έργου:
 - Ειδικά εργαλεία διαχείρισης έργου (π.χ. MS Project).
 - Οργάνωση ομάδας έργου, ρόλοι, αρμοδιότητες.
 - Περιγραφή πιθανών υπερβολών και το αντικείμενό τους.

1.5 Γενικές Αρχές και Αρχιτεκτονική του Έργου

1.5.1 Γενικές Αρχές Σχεδιασμού

Το παρόν έργο θα υλοποιηθεί με βάση σύγχρονες τεχνολογικές, λειτουργικές και περιβαλλοντικές αρχές που διασφαλίζουν τη βιωσιμότητα, την απόδοση και την αποτελεσματικότητα λειτουργίας της τουριστικής μαρίνας Πατρών. Ο σχεδιασμός του βασίζεται στα ακόλουθα:

- Ολοκληρωμένη Προσέγγιση: Το έργο περιλαμβάνει φυσικές υποδομές, πληροφοριακά συστήματα, αισθητήρες, εφαρμογές και λογισμικά, λειτουργώντας ως ενιαίο ψηφιακό οικοσύστημα.
- Βιωσιμότητα: Ενσωμάτωση ενεργειακά αποδοτικών λύσεων (φωτοβολταϊκά, υποθαλάσσιος φωτισμός κ.λπ) και χρήση λογισμικών περιβαλλοντικής παρακολούθησης.
- Ασφάλεια: Υιοθέτηση σύγχρονων προτύπων ασφαλείας, τόσο φυσικής όσο και κυβερνοασφάλειας (ενδεικτικά συστήματα παρακολούθησης, έλεγχος πρόσβασης, απομόνωση δικτύων).
- Κλιμακωσιμότητα και Επεκτασιμότητα: Το έργο σχεδιάζεται με modular αρχιτεκτονική, επιτρέποντας μελλοντική επέκταση, αναβάθμιση και ενσωμάτωση νέων τεχνολογιών.
- Βελτιστοποίηση Λειτουργιών: Εφαρμογές αυτοματισμού, real-time παρακολούθησης και ψηφιοποίησης διαδικασιών που ενισχύουν την αποδοτικότητα του προσωπικού και την εμπειρία των επισκεπτών.
- Διαλειτουργικότητα: Συμμόρφωση με ανοιχτά πρότυπα και APIs, ώστε να είναι εφικτή η διασύνδεση με τρίτα συστήματα και η ένταξη σε εθνικά ή ευρωπαϊκά δίκτυα "έξυπνων" λιμενικών υποδομών.

1.5.2 Αρχιτεκτονική του Συστήματος

Η τεχνική αρχιτεκτονική του έργου ακολουθεί πολυεπίπεδη διάρθρωση, με στόχο τη διασφάλιση λειτουργικής συνέργειας και τεχνικής συνοχής μεταξύ των υποσυστημάτων. Τα βασικά επίπεδα αρχιτεκτονικής παρουσιάζονται ως εξής:

Επίπεδο Υποδομών (Physical Infrastructure Layer)

Αφορά όλες τις φυσικές και ενεργές υποδομές που υποστηρίζουν τη λειτουργία του συστήματος:

- Καλωδιώσεις ισχυρών και ασθενών ρευμάτων
- Κέντρο Διαχείρισης Δεδομένων (ΚΔΔ)
- Πλωτοί προβλήτες και pillars
- Υποθαλάσσιος και αστικός φωτισμός

- Φωτοβολταϊκά συστήματα
- Αυτόματες τουαλέτες
- Εγκαταστάσεις για ΑμεΑ
- Συσκευές απινίδωσης και ιατρικών εξετάσεων
- Συστήματα καθαρισμού στερεών επιφανειακών απορριμμάτων

Επίπεδο Αισθητήρων και IoT Συσκευών (IoT Layer)

Περιλαμβάνει όλες τις συνδεδεμένες διατάξεις παρακολούθησης και μέτρησης:

- Αισθητήρες ποιότητας υδάτων και περιβαλλοντικών παραμέτρων
- Μετεωρολογικοί σταθμοί
- Συστήματα παρακολούθησης θέσεων ελλιμενισμού
- Μετρητές κατανάλωσης ρεύματος και ύδατος

Επίπεδο Πληροφοριακών Συστημάτων και Εφαρμογών (Application & Data Layer)

Αφορά το λογισμικό και τις εφαρμογές που υλοποιούν τη λογική διαχείρισης:

- Λογισμικό κρατήσεων και διαχείρισης θέσεων ελλιμενισμού
- Εφαρμογή Διασύνδεσης της Τοπικής Αγοράς Υλικών και Υπηρεσιών με το Αγοραστικό Κοινό της μαρίνας
- Ψηφιακή σήμανση και ενημέρωση επισκεπτών
- Σύστημα παρακολούθησης και υπολογισμού του ανθρακικού αποτυπώματος
- Λογισμικά παρακολούθησης κατανάλωσης ενέργειας και νερού
- Εφαρμογή κινητών για τουριστική και πολιτιστική πληροφόρηση

Επίπεδο Διεπαφής Χρήστη (User Interface & Experience Layer)

Αποτελεί το σημείο αλληλεπίδρασης του συστήματος με τους τελικούς χρήστες:

- Διαχειριστικό dashboard για το προσωπικό της μαρίνας
- Mobile app για τους επισκέπτες (π.χ. κρατήσεις, χάρτες, πληροφορίες)
- Οθόνες δυναμικής πληροφόρησης και ψηφιακής σήμανσης
- Διαδραστικά σημεία σύνδεσης Wi-Fi και παροχής δεδομένων

1.5.3 Διασύνδεση Υποσυστημάτων και Ροές Δεδομένων

Όλα τα επιμέρους συστήματα επικοινωνούν με ασφάλεια μέσω δικτυακής επικοινωνίας, cloud υπηρεσιών και APIs. Τα δεδομένα συλλέγονται στο Κέντρο Διαχείρισης Δεδομένων και επεξεργάζονται για:

- την αποδοτική διαχείριση θέσεων και ροών χρηστών,
- την παρακολούθηση κατανάλωσης και περιβαλλοντικών μεταβλητών,
- την παραγωγή αναφορών και δεικτών για τη λειτουργία του λιμένα,
- την υποστήριξη λήψης αποφάσεων και βελτιστοποίησης διαδικασιών.

1.5.4 Επεκτασιμότητα, Συντηρησιμότητα και Διαλειτουργικότητα

Το σύστημα σχεδιάζεται με γνώμονα:

- Τη δυνατότητα μελλοντικής ενσωμάτωσης νέων τεχνολογιών
- Ευκολία συντήρησης μέσω απομακρυσμένης πρόσβασης (remote maintenance)

1.5.5 Μη Λειτουργικές Προδιαγραφές

Για την πλήρη και ορθή υλοποίηση του αντικειμένου της παρούσας σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται, πέραν της συμμόρφωσης με τις λειτουργικές απαιτήσεις του έργου, να τηρεί σωρευτικά και τις κατωτέρω μη

λειτουργικές προδιαγραφές, οι οποίες αφορούν ιδίως την ποιότητα, την ανθεκτικότητα, την ασφάλεια, την περιβαλλοντική προστασία και τη βιωσιμότητα των έργων.

Όλα τα χρησιμοποιούμενα υλικά και οι μέθοδοι κατασκευής πρέπει να συμμορφώνονται με:

- Τα ισχύοντα πρότυπα ΕΛΟΤ, EN, ISO ή άλλα αναγνωρισμένα διεθνή πρότυπα,
- Τους ισχύοντες τεχνικούς κανονισμούς,
- Τις εγκεκριμένες τεχνικές προδιαγραφές του έργου.

Τα υλικά πρέπει να διαθέτουν τις απαραίτητες πιστοποιήσεις και συνοδευτικά τεχνικά δελτία, τα οποία θα τίθενται υπόψη του Αναθέτοντος Φορέα πριν από την ένταξή τους στο έργο.

Οι σταθερές και κινητές υποδομές του έργου οφείλουν να παρουσιάζουν διάρκεια ζωής τουλάχιστον ίση με όσα ορίζονται τόσο στο Παράρτημα Ι όσο και στον Πίνακα Συμμόρφωσης (Παράρτημα ΙΙΙ) της παρούσας Διακήρυξης.

Επίσης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει:

- Την ασφαλή χρήση όλων των υποδομών από επισκέπτες και προσωπικό,
- Την τοποθέτηση κιγκλιδωμάτων, αντιολισθητικών επιφανειών και λοιπών μέτρων ασφάλειας όπου απαιτείται,
- Τη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις προσβασιμότητας ατόμων με αναπηρία (ΑμεΑ), όπου αυτές επιβάλλονται από την ισχύουσα νομοθεσία.

Επίσης, όλες οι νέες ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις (π.χ. φωτισμός κοινοχρήστων χώρων) θα πρέπει να διασφαλίζουν υψηλή ενεργειακή απόδοση και να είναι συμβατές με σύγχρονες πρακτικές βιώσιμης διαχείρισης.

1.6 Μεθοδολογία Υλοποίησης Έργου

1.6.1 Μέθοδοι και Τεχνικές Υλοποίησης και Υποστήριξης

Ο υποψήφιος Ανάδοχος έχοντας διαμορφώσει μια σαφή και ολοκληρωμένη αντίληψη για το έργο, λαμβάνοντας υπόψη την εμπειρία του και τις βέλτιστες διεθνείς πρακτικές που απορρέουν από την υλοποίηση παρόμοιων έργων και αξιολογώντας και κάνοντας χρήση των εργαλείων και μεθοδολογιών που αυτός διαθέτει, υποχρεούται, να παρουσιάσει στην **Τεχνική Προσφορά του μια ολοκληρωμένη δεσμευτική μεθοδολογική προσέγγιση που θα ακολουθήσει για την υλοποίηση του έργου.**

Η μεθοδολογία που θα προτείνει ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να βασίζεται σε διεθνώς αποδεκτές πρακτικές, μεθόδους και πρότυπα, τα οποία μπορούν να συμβάλλουν στην αποτελεσματική υλοποίηση και παρακολούθηση του έργου. Ο Ανάδοχος θα **πρέπει να αναφέρει στην προσφορά του** τη στρατηγική που προτίθεται να χρησιμοποιήσει στο έργο, την προσέγγιση που θα ακολουθήσει σε όλα τα στάδια του έργου (π.χ. τεχνικές, εργαλεία, συνεργασίες, κ.λπ.), τις διαδικασίες μεταφοράς τεχνογνωσίας, τον τρόπο συνεργασίας με το προσωπικό του Αναθέτοντος Φορέα, τις ενδεχόμενες επαφές και συνεργασίες που πρόκειται να κάνει με άλλους εξωτερικούς φορείς, τον τρόπο πρόσβασης σε σχετικές με το έργο σύγχρονες τεχνολογικές πηγές πληροφοριών και έργων, κ.λπ.

1.6.2 Διοίκηση και Οργάνωση του Έργου

Ο υποψήφιος ανάδοχος **υποχρεούται να υποβάλει στην προσφορά του ολοκληρωμένη πρόταση για το σχήμα διοίκησης και την οργάνωση του έργου**, καθώς και για το προσωπικό που θα διαθέσει για την διοίκηση και υλοποίηση του έργου μαζί με το αντικείμενο απασχόλησής τους στο Έργο σύμφωνα με τις

απαιτήσεις της παρ. 2.2.6.2.

Πιο συγκεκριμένα, ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να παρουσιάσει στη Προσφορά του τουλάχιστον την διάρθρωση της Ομάδας Έργου με προσδιορισμό των ρόλων και αρμοδιοτήτων των υποομάδων εργασίας.

Την ευθύνη της εκτέλεσης της σύμβασης έχει ο Ανάδοχος.

Ο Αναθέτων Φορέας συμμετέχει στην υλοποίηση της σύμβασης με δικό της στελεχιακό δυναμικό με ρόλο:

- Την αποτελεσματική επίβλεψη και έλεγχο της προόδου των εργασιών του Έργου.
- Τον έλεγχο ορθότητας, πληρότητας και ποιότητας των παραδοτέων.
- Την ενεργό συμμετοχή στον σχεδιασμό, έλεγχο και αποδοχή των τροποποιήσεων.
- Τον προγραμματισμό, έλεγχο και υλοποίηση δράσεων που διασφαλίζουν την μελλοντική δυνατότητα του Αναθέτοντος Φορέα τόσο στην υποστήριξη των Π.Σ. όσο και των μελλοντικών επεκτάσεων τους.
- Την ικανοποίηση των αναγκών των χρηστών (πληρότητα, ακρίβεια, απόδοση, ευχρηστία, κλπ.).

Η συμμετοχή του Αναθέτοντος Φορέα θα εξασφαλίζει ποσοτικά και ποιοτικά την επίτευξη των παραπάνω στόχων.

Η συνεργασία του Αναθέτοντος Φορέα και του Αναδόχου κατά την εκτέλεση της σύμβασης είναι υποχρέωση αμφοτέρων, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται:

- Η ορθή και αποτελεσματική εκτέλεση της σύμβασης,
- Η απόκτηση δεξιοτήτων και η δημιουργία της απαιτούμενης γνώσης στο προσωπικό του Αναθέτοντος Φορέα, με στόχο την εν συνεχεία αυτοδύναμη λειτουργία και υποστήριξη των εφαρμογών από τον Αναθέτων Φορέα.

1.6.3 Σχέδιο και Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας

Ο υποψήφιος Ανάδοχος **υποχρεούται να υποβάλλει στην Προσφορά του** ολοκληρωμένη πρόταση για το σχήμα διοίκησης και διασφάλισης ποιότητας του Έργου. Ο Αναθέτων Φορέας 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.

1.7 Χρονοδιάγραμμα και Φάσεις Υλοποίησης

Η διάρκεια υλοποίησης του έργου αναμένεται να είναι πέντε (5) μήνες και νοείται το χρονικό διάστημα από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης έως την υποβολή του τελευταίου παραδοτέου σύμφωνα με το αναλυτικό χρονοδιάγραμμα που παρατίθεται στη συνέχεια. **Με την ολοκλήρωση της υλοποίησης του έργου ο Οικονομικός Φορέας θα προσφέρει Περίοδο Εγγύησης – Καλής Λειτουργίας με ελάχιστη διάρκεια είκοσι τεσσάρων (24) μηνών.**

Η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μετά από αιτιολογημένη απόφαση του Αναθέτοντος Φορέα 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 στον Αναθέτοντα Φορέα 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 παρ. 5.2. της παρούσας.

1.7.1 Χρονοδιάγραμμα Έργου

Η υλοποίηση του έργου προβλέπεται να ολοκληρωθεί σε τέσσερις (4) διακριτές και αλληλεξαρτώμενες φάσεις. Η συνολική διάρκεια της σύμβασης ανέρχεται σε πέντε (5) μήνες από την υπογραφή της.

1.7.1.1. Φάση 1: Οριστικοποίηση Τεχνικής Πρότασης

- Διάρκεια Υλοποίησης: 1 εβδομάδα
- Διάρκεια Ελέγχου Παραδοτέων: 1 εβδομάδα
- Έναρξη: Άμεσα με την υπογραφή της σύμβασης
- Σύνολο διάρκειας φάσης: 0,5 μήνες
- Ελάχιστα Παραδοτέα: Μελέτη Εφαρμογής

Περιλαμβάνει την επικαιροποίηση και οριστικοποίηση της τεχνικής πρότασης του υποψηφίου αναδόχου, βάσει των αποτελεσμάτων της αυτοψίας και των ειδικών συνθηκών του έργου, όπως αυτές έχουν τεκμηριωθεί. Η τεχνική πρόταση εγκρίνεται από τον Αναθέτων Φορέα και αποτελεί τη μελέτη εφαρμογής των επομένων φάσεων.

1.7.1.2. Φάση 2: Προμήθεια και Εγκατάσταση Εξοπλισμού και Εφαρμογών

- Διάρκεια Υλοποίησης: 4 μήνες
- Έναρξη: Μετά την ολοκλήρωση της Φάσης 1
- Σύνολο διάρκειας φάσης: 4 μήνες
- Ελάχιστα Παραδοτέα:
 - Σχεδιαγράμματα καλωδίωσης και αρχιτεκτονικής συστήματος.
 - Εγκαταστημένος και παραμετροποιημένος εξοπλισμός
 - Εγκαταστημένο και παραμετροποιημένο λογισμικό
 - Τεχνική και Λειτουργική τεκμηρίωση εξοπλισμού και εφαρμογών (ενδεικτικά οδηγίες χρήσης και διαχείρισης εξοπλισμού/λογισμικού, σχέδιο λειτουργίας και συντήρησης, πρωτόκολλα ελέγχου ασφαλείας και αντιμετώπισης βλαβών)

Περιλαμβάνει την πλήρη προμήθεια, εγκατάσταση και τυχόν παραμετροποίηση του απαιτούμενου εξοπλισμού, υπηρεσιών, εφαρμογών και λογισμικών, με σκοπό την ετοιμότητα για λειτουργία σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη.

Συγκεκριμένα, η Φάση 2 περιλαμβάνει τις παρακάτω διακριτές Κατηγορίες που έχουν δημιουργηθεί βάσει των εγκεκριμένων δαπανών – «Δαπάνες ΓΑΚ άρθρο 55» της απόφασης ένταξης του Επενδυτικού Σχεδίου «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΛΙΜΕΝΑ / PATRADISE MEGA YACHT MARINA» και αναλύονται ως εξής:

1. **Κατηγορία 1 – Άρθρο 1.1:** Κατασκευή, επέκταση, εκσυγχρονισμός κτηριακών εγκαταστάσεων και ειδικών και βοηθητικών εγκαταστάσεων των κτηρίων που εξυπηρετούν τις ανάγκες του τουριστικού λιμένα καθώς και είτε της αθλητικής ή της πολυλειτουργικής υποδομής, στα οποία περιλαμβάνονται και οι δαπάνες έκδοσης οικοδομικής αδείας.
2. **Κατηγορία 2 – Άρθρο 1.2:** Κατασκευές για τη διασφάλιση της προσβασιμότητας στα άτομα με αναπηρία, καθώς και η διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου προκειμένου να εξυπηρετούνται οι ανάγκες των δραστηριοτήτων που καθιστούν τον λιμένα είτε αθλητική υποδομή είτε πολυλειτουργική, στα οποία περιλαμβάνονται και οι δαπάνες έκδοσης οικοδομικής αδείας
3. **Κατηγορία 3 – Άρθρο 1.4:** Δαπάνες πάγιου εξοπλισμού μηχανοργάνωσης των υποδομών της επιχείρησης (όπως αγορά τηλεφωνικών εγκαταστάσεων, δικτύων ενδοεπικοινωνίας, ηλεκτρονικών υπολογιστών και περιφερειακών μηχανημάτων, φωτοτυπικών) καθώς και Δράσεις Ψηφιοποίησης (ηλεκτρονικά συστήματα

διαχείρισης μαρίνας, ενοποίηση συστημάτων διαχείρισης, ανάπτυξη web site, κλπ., συστήματα ασφαλείας εγκαταστάσεων, συστήματα πυροσβεστικής προστασίας εγκαταστάσεων, Συστήματα λειτουργίας, κυκλοφορίας θαλάσσιας και χερσαία, αυτοματισμοί λειτουργίας χώρων στάθμευσης, συστήματα προστασίας περιβάλλοντος, συστήματα προστασίας περιβάλλοντος, συστήματα διαχείρισης ποιότητας υδάτων κλπ.) που συνοδεύονται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά για την προστασία του περιβάλλοντος.

4. **Κατηγορία 4 – Άρθρο 1.8:** Επενδύσεις σε ΑΠΕ3 (επενδύσεις ΑΠΕ στον χερσαίο χώρο και σε κτίρια, εγκαταστάσεις ΑΠΕ σε πλωτές εξέδρες στην θάλασσα ζώνης δικαιοδοσίας του λιμένα.

1.7.1.3. Φάση 3: Εκπαίδευση

- Διάρκεια Υλοποίησης: 0,5 μήνας
- Διάρκεια Ελέγχου Παραδοτέων: 0,5 μήνες
- Έναρξη: Τον τελευταίο μήνα ολοκλήρωσης της Φάσης 2
- Σύνολο διάρκειας φάσης: 1 μήνας
- Ελάχιστα Παραδοτέα:
 - Εκπαιδευτικό Υλικό
 - Αναφορές Εκπαίδευσης

Περιλαμβάνει θεωρητική και πρακτική εκπαίδευση του προσωπικού του Αναθέτοντος Φορέα ή του Φορέα Λειτουργίας του έργου.

1.7.1.4. Φάση 4: Πιλοτική / Δοκιμαστική Λειτουργία

- Διάρκεια Υλοποίησης: 0,5 μήνες
- Έναρξη: μετά την ολοκλήρωση της φάσης 2
- Σύνολο διάρκειας φάσης: 0,5 μήνες
- Ελάχιστα Παραδοτέα:
 - Αναφορά δοκιμαστικής λειτουργίας

Περιλαμβάνει δοκιμαστική και οριστική ενεργοποίηση όλων των λειτουργιών και των υποδομών του έργου.

Παρακάτω παρουσιάζεται το χρονοδιάγραμμα του έργου:

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΟΥ					
Φάση	Τίτλος Φάσης	Διάρκεια υλοποίησης (ΜΗΝΕΣ)	Διάρκεια Ελέγχου Παραδοτέων (ΜΗΝΕΣ)	Διάρκεια φάσης (ΜΗΝΕΣ)	Προϋπόθεση έναρξης
ΦΑΣΗ 1	Οριστικοποίηση Τεχνικής Πρότασης	0,25	0,25	0,5	Έναρξη με την υπογραφή της Σύμβασης
ΦΑΣΗ 2	Προμήθεια και Εγκατάσταση Εξοπλισμού και Εφαρμογών	4	n/a	4	Έναρξη με την ολοκλήρωση της Φάσης 1
ΦΑΣΗ 3	Εκπαίδευση	0,5	0,5	1	Έναρξη τον τελευταίο μήνα ολοκλήρωσης της Φάσης 2
Φάση 4	Πιλοτική / Δοκιμαστική Λειτουργία	0,5	n/a	0,5	Έναρξη κατά τη φάση ολοκλήρωσης

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΟΥ					
Φάση	Τίτλος Φάσης	Διάρκεια υλοποίησης (ΜΗΝΕΣ)	Διάρκεια Ελέγχου Παραδοτέων (ΜΗΝΕΣ)	Διάρκεια φάσης (ΜΗΝΕΣ)	Προϋπόθεση έναρξης
					ολοκλήρωση της Φάσης 2

1.8 Τεχνική Περιγραφή του Έργου

Το παρόν έργο περιλαμβάνει ένα σύνολο εξειδικευμένων υποδομών, υποσυστημάτων και τεχνολογικών λύσεων, τα οποία συνθέτουν ένα ολοκληρωμένο και καινοτόμο σύστημα διαχείρισης της τουριστικής μαρίνας Πατρών. Κάθε επιμέρους στοιχείο του έργου σχεδιάστηκε για να συμβάλλει καθοριστικά στη βελτίωση της λειτουργικότητας, στην αναβάθμιση των παρεχόμενων υπηρεσιών, στην ενίσχυση της ενεργειακής αποδοτικότητας, καθώς και στην προώθηση της βιώσιμης και έξυπνης διαχείρισης του λιμένα.

Οι τεχνικές παρεμβάσεις οργανώνονται σε διακριτά υποσυστήματα, τα οποία συνδυάζουν υποδομές πληροφορικής και επικοινωνιών (ICT), συστήματα περιβαλλοντικής παρακολούθησης, λύσεις προσβασιμότητας και ασφάλειας, καθώς και καινοτόμες εφαρμογές λογισμικού που υποστηρίζουν την καθημερινή λειτουργία, τη διαχείριση επισκεπτών και την πολιτιστική ανάδειξη της περιοχής.

Τα κύρια τεχνικά στοιχεία του έργου περιλαμβάνουν:

- Ηλεκτρομηχανολογικές Υποδομές, όπως καλωδιώσεις ισχυρών και ασθενών ρευμάτων, ενεργειακή αναβάθμιση φωτισμού, φωτοβολταϊκά και ηλεκτροκίνηση.
- Δικτυακές και Υπολογιστικές Υποδομές, όπως Κέντρο Διαχείρισης Δεδομένων (ΚΔΔ), ενεργός εξοπλισμός ενσύρματης και ασύρματης πρόσβασης, τηλεπικοινωνιακές υπηρεσίες και συστήματα αποθήκευσης.
- Συστήματα Ασφάλειας και Παρακολούθησης, όπως συστήματα ελέγχου πρόσβασης, παρακολούθησης κρίσιμων υποδομών και περιβαλλοντικών συνθηκών.
- Λογισμικά Διαχείρισης και Παρακολούθησης, όπως το σύστημα κρατήσεων θέσεων ελλιμενισμού, σύστημα υπολογισμού ανθρακικού αποτυπώματος και εφαρμογές τουρισμού.
- Υποδομές Επισκεπτών και Λιμενικών Υπηρεσιών, όπως pillars, πλωτοί προβλήτες, αυτόματες τουαλέτες, σταθμοί απινίδωσης, συστήματα συλλογής απορριμμάτων και εξοπλισμός υποβοήθησης ΑμεΑ.
- Η υλοποίηση των παραπάνω διασφαλίζει τη μετάβαση του τουριστικού λιμένα σε μια “έξυπνη”, ψηφιοποιημένη, ασφαλή και ενεργειακά αποδοτική μορφή λειτουργίας, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα και τις αρχές βιώσιμης τουριστικής ανάπτυξης.

1.8.1 Υφιστάμενη Κατάσταση

Ο λιμένας Πατρών διαχωρίζεται στις κάτωθι βασικές και διακριτές περιοχές:

Βόρειος λιμένας

Εκτείνεται από το ύψος της οδού Τριών Ναυάρχων μέχρι το ύψος της οδού Θεσσαλονίκης (με κατεύθυνση από νότο προς βορρά). Περιλαμβάνει την ιχθυόσκαλα, το τμήμα από Προβλήτα Γούναρη έως Προβλήτα Αγίου Νικολάου (Νότια Λιμενολεκάνη), το τμήμα από Προβλήτα Αγίου Νικολάου έως Προβλήτα οδού Άστιγγος (Κεντρική Λιμενολεκάνη), καθώς και το τμήμα από Προβλήτα οδού Άστιγγος έως Βόρειο Προβλήτα (Βόρεια λιμενολεκάνη).

Νότιος λιμένας

Περιλαμβάνει μεταξύ των εκβολών του ποταμού Γλαύκου (προς Νότο) και του χειμάρρου Διακονιάρη (προς Βορρά). Περιλαμβάνει το επιβατικό τμήμα, το εμπορικό τμήμα (αδειοδοτημένο έργο – εκκρεμεί η δημοπράτησή του), καθώς και το τμήμα μέχρι την εκβολή του Γλαύκου.



Εικόνα 1 Δορυφορική Λήψη Λιμένα Πατρών

Η χερσαία ζώνη που περιλαμβάνει τα τμήματα του Βόρειου και του Νότιου λιμένα Πατρών επανακαθορίστηκε με το ΦΕΚ 45/Δ/24-02-2017, με αποτέλεσμα την εξαίρεση ορισμένων τμημάτων από τον Βόρειο λιμένα. Στη συνέχεια, τα τμήματα του λιμένα Πατρών που υπάγονται στη δικαιοδοσία του Οργανισμού Λιμένος Πατρών (Ο.Λ.ΠΑ.) καθορίστηκαν με το ΦΕΚ 4/ΑΑΠ/24-01-2018, όπως αυτό τροποποιήθηκε και επανακαθορίστηκε με την υπ' αριθμ. 28941/2025 (ΦΕΚ Δ' 301/12.05.2025) απόφαση, με την οποία τροποποιήθηκε και επανακαθορίστηκε η χερσαία ζώνη του λιμένα, καθώς και καθορίστηκε η θαλάσσια ζώνη των λιμένων Πατρών και Ρίου.

Η χωροθετημένη μαρίνα μεγάλων σκαφών (ΦΕΚ 17/Δ/2025) βρίσκεται μέσα στην χερσαία ζώνη του Βόρειου Λιμένα της Πάτρας. Οι 4 κύριοι προβλήτες του λιμένα (Γούναρη, Αγίου Νικολάου, Άστιγγος και Βόρειος προβλήτας) σχηματίζουν ανάμεσά τους 3 λιμενολεκάνες, τη νότια, την κεντρική και τη βόρεια λιμενολεκάνη, αντίστοιχα, οι οποίες προστατεύονται από αποσπασμένο κυματοθραύστη, σχεδόν παράλληλο προς την ακτή. Στην κεντρική λιμενολεκάνη, ανάμεσα στους προβλήτες Αγ. Νικολάου και Άστιγγος προτείνεται να χωροθετηθεί η μαρίνα μεγάλων σκαφών επωφελούμενη των μεγάλων βαθών (τουλάχιστον -7,5μ. από Κ.Ρ.) των υφιστάμενων κρηπιδωμάτων και της λιμενολεκάνης.

Η χωροθέτηση νέου τουριστικού λιμένα (μαρίνας) μεγάλων σκαφών αναψυχής στην Κεντρική Λιμενολεκάνη προβλέπεται στην τελευταία (υπό έγκριση) επικαιροποίηση του Γενικού Προγραμματικού Σχεδίου (Master Plan) του λιμένα Πατρών. Παρόλο που η θέση χωροθέτησης είναι τμήμα του βορείου λιμένα Πάτρας, εξετάζεται ως αυτοτελής χώρος με αυτοτελή θαλάσσια και χερσαία ζώνη. Στο υπό έγκριση Masterplan καθορίστηκαν μόνον τα όρια της χερσαίας και θαλάσσιας ζώνης της μαρίνας, ενώ τα προτεινόμενα έργα για την ανάπτυξή της αποτέλεσμα του αντικείμενο του Φακέλου Χωροθέτησης, ο οποίος συντάχθηκε σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.2160/1993.

Στην γειτονική βόρεια λιμενολεκάνη εξυπηρετείται η κρουαζιέρα και οι υπόλοιπες λιμενικές δραστηριότητες (εμπορικά πλοία, δραστηριότητες ακτοπλοΐας).

Ο προβλήτας Άστιγγος που τις διαχωρίζει προβλέπεται, στο υπό έγκριση Προγραμματικό Σχέδιο (Masterplan) του Λιμένα Πατρών, να εξυπηρετεί λειτουργίες εντός περιφραγμένου φυλασσόμενου χώρου (ISPS) με ιδιαίτερη είσοδο από την παραλιακή οδό της πόλης, την Όθωνος-Αμαλίας διαχωρίζοντας πλήρως την μαρίνα από το υπόλοιπο λιμάνι. Στην κεφαλή του προβλήτος Άστιγγος, χωροθετείται επίσης η εγκατάσταση υδατοδρομίου (σύμφωνα με την με Α.Π. 21911/12-06-2016 (ΑΔΑ: 6ΔΖΟ4653Π8-ΖΔΟ) Απόφαση Τροποποίησης της ΑΕΠΟ του λιμένα Πατρών), ενώ σύμφωνα με το υπό έγκριση Masterplan του λιμένα, προβλέπεται και η εγκατάσταση πλωτού κυματοθραύστη, για την ασφαλή λειτουργία του υδατοδρομίου και για την εξασφάλιση συνθηκών ηρεμίας στην Κεντρική Λιμενολεκάνη.

Ο προβλήτας Αγ. Νικολάου στα νότια της μαρίνας, ο οποίος είναι αποκατασκευασμένος από Χερσαία Ζώνη Λιμένα και παραχωρημένος στο Δήμο Πατρέων, χρησιμοποιείται ως χώρος αναψυχής και περιπάτου. Είναι διαμορφωμένος σε όλο το μήκος του με υπαίθριες εγκαταστάσεις, υπόστεγα, καθιστικά και πράσινο. Στην κεφαλή του υπάρχει αναψυκτήριο - καφετέρια με πέργκολες για τραπεζοκαθίσματα, ενώ στη βάση του έχει διαμορφωθεί μικρό πάρκο σαν συνέχεια της πλατείας Τριών Συμμάχων της πόλης. Ο Μόλος Αγ. Νικολάου, όπως αποκαλείται, είναι η προέκταση της πόλης μέσα στην θάλασσα.

Ακριβώς στην περιοχή αυτή, μεταξύ της εισόδου στον μόλο και την κεντρική πλατεία Τριών Συμμάχων, βρίσκεται ο Κεντρικός Σταθμός του Ο.Σ.Ε. σε τμήμα του οποίου λειτουργεί εστιατόριο – καφέ. Η σιδηροδρομική γραμμή εκτείνεται κατά μήκος της παραλιακής λεωφόρου Όθωνος-Αμαλίας από το ύψος της οδού Νόρμαν και διαχωρίζει το λιμάνι από την πόλη.

Σε όλο το μήκος του Λιμένα υπάρχει περίφραξη με κάγκελα επί χαμηλού τοιχίου, η οποία διακόπτεται στα σημεία των διαμορφωμένων Πυλών-εισόδων. Η υφιστάμενη κατάσταση στην περιοχή χωροθέτησης της νέας μαρίνας (Κεντρική Λιμενολεκάνη Βόρειου Λιμένα) παρουσιάζεται παρακάτω:



Εικόνα 2 Υφιστάμενη κατάσταση Κεντρικής Λιμενολεκάνης Βόρειου Λιμένα Πατρών και οριοθέτηση χερσαίας και θαλάσσιας ζώνης νέας μαρίνας

Οι υφιστάμενες λιμενικές εγκαταστάσεις οριοθετούνται από τους προβλήτες Άστιγγος και Αγίου Νικολάου, οι οποίοι και ορίζουν την Κεντρική Λιμενολεκάνη, όπως φαίνεται στην παραπάνω Εικόνα. Τα ωφέλιμα βάθη στη λιμενολεκάνη κυμαίνονται από -7,5m έως -13,0 m περίπου (από Κ.Ρ.). Συγκεκριμένα, βορείως του μώλου Αγίου Νικολάου (ο οποίος δεν περιλαμβάνεται στη χερσαία ζώνη της μαρίνας) χωροθετείται παραλιακό κρηπίδωμα συνολικού μήκους 430,0m και ωφέλιμου βάρους από -7,5m έως -10,0 m περίπου (από Κ.Ρ.), το οποίο αναπτύσσεται σε δύο ευθύγραμμα τμήματα (θέση νο.9, μήκους 125m, στον άξονα ΝΔ-ΒΑ και θέση νο.10, μήκους 305m, στον άξονα Ν-Β).

Στην κεντρική λιμενολεκάνη του Βόρειου λιμένα κατασκευάστηκαν πρόσφατα νέες θέσεις αγκυροβολίας για την εξυπηρέτηση σκαφών (αγκυροβόλιο μεγάλων σκαφών). Το αγκυροβόλιο έχει αδειοδοτηθεί περιβαλλοντικά με την υπό Α.Π. οικ. 175091/25-09-2014 (ΑΔΑ: 7ΗΗΣ0-87Θ) Απόφαση Τροποποίησης ΑΕΠΟ. Η κατασκευή των αγκυροβολιών αυτών δίνει τη δυνατότητα πρόσδεσης με πρυμνοδέτηση αυξάνοντας έτσι τον αριθμό των εξυπηρετούμενων σκαφών. Πιο συγκεκριμένα το νέο σύστημα αγκυροβολίας (ρεμέτζα) τοποθετείται σε απόσταση περίπου 70 μέτρων από το κρηπίδωμα Νο.9 της κεντρικής λιμενολεκάνης του Βόρειου λιμένα και μπορεί να εξυπηρετεί 17 σκάφη σε πρυμνοδέτηση (5 σκάφη έως 35m και 12 σκάφη έως 25m).

Παράλληλα στο κρηπίδωμα Νο.9 έγιναν οι απαραίτητες εργασίες για την αναβάθμιση του υπάρχοντος ηλεκτρικού και υδραυλικού δικτύου ώστε να εξασφαλίζεται η υδροδότηση και παροχή ηλεκτρικού ρεύματος στα ελλιμενιζόμενα σκάφη. Επιπλέον, στη θέση 10 (στην περιοχή πλησίον της νότιας παρειάς του προβλήτα Άστιγγος) εξυπηρετείται σήμερα το πλοίο της γραμμής Κεφαλονιάς – Ιθάκης.

Η νότια πλευρά του προβλήτα Άστιγγος (θέση νο.11) είναι κρηπιδωμένη κάθετα σχεδόν στην ακτή (στον άξονα Α-Δ) και διαθέτει μήκος 160,0m και ωφέλιμο βάθος -10,0m περίπου (από Κ.Ρ.). Στην επιφάνεια του προβλήτα δεν έχουν υλοποιηθεί κτιριακές εγκαταστάσεις.

Πλησίον του δυτικού άκρου της θέσης 11 (πλησίον της κεφαλής του προβλήτα) χωροθετείται η θέση εξυπηρέτησης υδροπλάνου (εκτός της προτεινόμενης χερσαίας και θαλάσσιας ζώνης μαρίνας). Η υλοποίηση του έργου έχει αδειοδοτηθεί περιβαλλοντικά με την υπό Α.Π. 21911/12-06-2016 (ΑΔΑ: 6ΔΖΟ4653Π8-ΖΔΟ) Απόφαση Τροποποίησης ΑΕΠΟ.

Η άδεια λειτουργίας Αεροδρομίου επί υδάτινης επιφάνειας («Υδατοδρόμιο») στη θαλάσσια περιοχή του Λιμένα Πατρών για τη χρήση της από υδροπλάνο χορηγήθηκε στον Ο.Λ.ΠΑ. Α.Ε., με απόφαση που δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ Β/1543/04.05.2017. Ο Ο.Λ.ΠΑ. Α.Ε. έχει προβεί στη σύναψη σύμβασης παραχώρησης του δικαιώματος της διοίκησης, διαχείρισης, λειτουργίας και εκμετάλλευσης των υποδομών και υπηρεσιών υδατοδρομίου με την ΙΚΕ «Υδατοδρόμιο Λιμένος Πατρών», με διάρκεια 12 έτη (Ιούλιος 2020).

Για την ασφαλή πρόσδεση των υδροπλάνων στο κρηπίδωμα Νο11 του προβλήτα Άστιγγος, διατίθεται πλωτός προβλήτας, διαστάσεων κάτοψης 15,0x3,0μ., ο οποίος έχει εγκατασταθεί εγκάρσια στο κρηπίδωμα.

Σύμφωνα με το υπό έγκριση Masterplan του λιμένα Πατρών, προβλέπεται και η εγκατάσταση πλωτού κυματοθραύστη στην κεφαλή του προβλήτα Άστιγγος, για την ασφαλή λειτουργία του υδατοδρομίου και για την εξασφάλιση συνθηκών ηρεμίας στην Κεντρική Λιμενολεκάνη. Το εν λόγω έργο χωροθετείται εκτός της χερσαίας ζώνης της μαρίνας, συνεπώς δεν αποτελεί αντικείμενο της παρούσας.

Τα εσωτερικά έργα του Βόρειου Λιμένα (συμπεριλαμβανομένης της Κεντρικής Λιμενολεκάνης όπου χωροθετείται η νέα μαρίνα) προστατεύονται από αποσπασμένο κυματοθραύστη με λιθόρριπτα πρανή, ο οποίος αποτελείται από δύο συνεχόμενα τμήματα, που σχηματίζουν γωνία μεταξύ τους ώστε να παραμένουν παράλληλα με την ακτογραμμή. Το πρώτο τμήμα μήκους 950,0m προστατεύει την περιοχή από το «Προβλήτα Γούναρη» μέχρι τον «Προβλήτα Άστιγγος» και διατάσσεται στον άξονα ΝΔ-ΒΑ. Στη συνέχεια, το δεύτερο τμήμα μήκους 600,0m κάμπτεται προς βορρά, εξασφαλίζοντας προστασία στη βόρεια λιμενολεκάνη έναντι των κυματισμών του ευρύτερου ανατολικού τομέα. Ο αποσπασμένος κυματοθραύστης χωροθετείται εκτός της θαλάσσιας ζώνης της μαρίνας.

Αναφορικά με την οργάνωση της Θαλάσσιας Ζώνης, στο πλαίσιο του λιμενικού σχεδιασμού προβλέπονται μία σειρά από τεχνικές παρεμβάσεις που αποσκοπούν στη βέλτιστη εκμετάλλευση του διαθέσιμου θαλάσσιου χώρου και των υφιστάμενων λιμενικών υποδομών, ενώ προβλέπεται και η προσθήκη νέων έργων για την ανάπτυξη και τη λειτουργία της μαρίνας. Η έκταση της προτεινόμενης θαλάσσιας ζώνης ανέρχεται σε 78.547,00 m².

Η νέα μαρίνα χωροθετείται σε τμήμα εντός της χερσαίας ζώνης του Βόρειου Λιμένα Πατρών, η οποία υπάγεται στη διαχειριστική αρμοδιότητα του Ο.Λ.ΠΑ. Α.Ε. Συγκεκριμένα, η νέα εγκατάσταση προβλέπεται να διαμορφωθεί στην Κεντρική Λιμενολεκάνη του Βόρειου Λιμένα, με αξιοποίηση του διαθέσιμου, ελεύθερου από λιμενικές χρήσεις, θαλάσσιου χώρου, σε συνδυασμό με κατάλληλες παρεμβάσεις στη χερσαία ζώνη που προβλέπεται να δοθεί στη μαρίνα.

Η θέση της νέας μαρίνας είναι η πλέον κατάλληλη, καθώς η περιοχή είναι ανεξάρτητη από τις δραστηριότητες της ακτοπλοΐας εσωτερικού, της κρουαζιέρας και της εξυπηρέτησης εμπορικών πλοίων στη Βόρεια Λιμενολεκάνη, ενώ σημαντική έκταση διατηρείται εντός της Χερσαίας Ζώνης Λιμένα, ώστε να είναι δυνατόν να αξιοποιηθούν οι υφιστάμενες κτιριακές εγκαταστάσεις για τη λειτουργία της μαρίνας. Η νέα μαρίνα θα αποτελεί ένα από τα πλέον ελκυστικά σημεία για κατοίκους και επισκέπτες, λόγω της εγγύτητάς της με το κέντρο αναψυχής της πόλης.

Η Κεντρική Λιμενολεκάνη διαμορφώνεται μεταξύ των προβλητών Άστιγγος (βόρεια) και Αγ. Νικολάου (νότια),

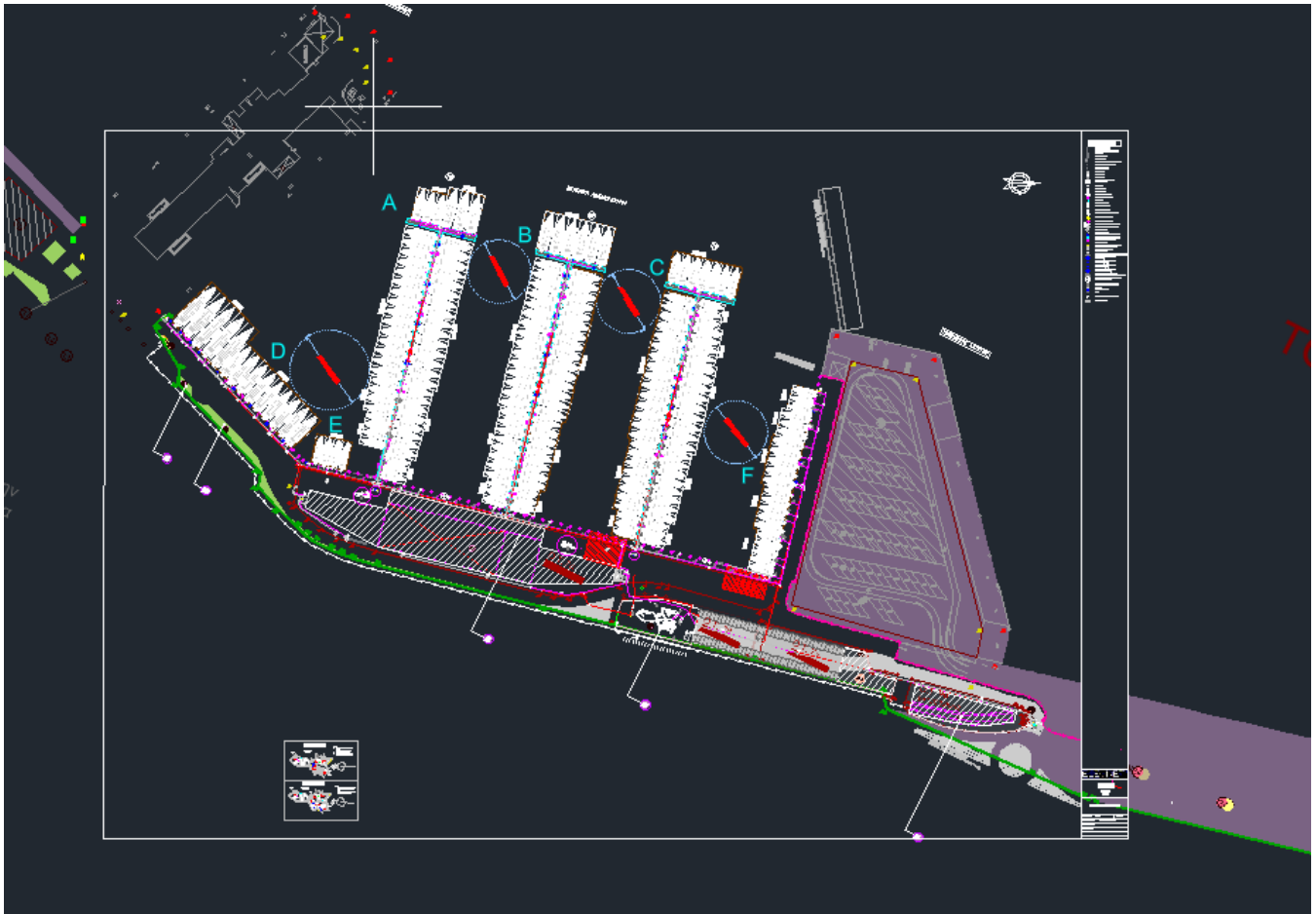
ενώ προς τα ανατολικά οριοθετείται από τα παραλιακά κρηπιδώματα νο. 9 & 10, συνολικού μήκους 430μ., τα οποία διατάσσονται στη διεύθυνση ΝΔ–ΒΑ–Β. Η περιοχή βρίσκεται στη «σκιά» του υφιστάμενου αποσπασμένου κυματοθραύστη του Βόρειου Λιμένα, ο οποίος εξασφαλίζει την προστασία της λιμενολεκάνης έναντι των κρίσιμων κυματισμών του ευρύτερου δυτικού τομέα προώθησης. Το εύρος της λιμενολεκάνης προς τα ανατολικά είναι της τάξεως των 230μ., ενώ το ελάχιστο διαθέσιμο εύρος μεταξύ των Προβλητών Άστιγγος και Αγ. Νικολάου είναι της τάξεως των 320μ. Στην ευρεία θαλάσσια ζώνη της Κεντρικής Λιμενολεκάνης διατίθενται ικανές επιφάνειες για τη χωροθέτηση των έργων της μαρίνας και την εκτέλεση των απαιτούμενων ελιγμών των σκαφών σχεδιασμού.

Σύμφωνα με την απόφαση χωροθέτησης, ο συνολικός αριθμός εξυπηρετούμενων σκαφών εντός της Θαλάσσιας Ζώνης της μαρίνας θα ανέρχεται πλέον σε 212 σκάφη, όπως προκύπτει για τη βέλτιστη κατανομή των σκαφών στο εσωτερικό της λιμενολεκάνης λαμβάνοντας υπόψη τα δεδομένα γεωμετρικά χαρακτηριστικά τους και τις παραδοχές λειτουργίας του Φορέα υλοποίησης του έργου.

Κατηγορία	ΜΗΚΟΣ (m)	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΚΑΦΩΝ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΤΟ ΣΥΝΟΛΟ (%)
I	12m<L _{OA} ≤15m	30	14,15
II	15m<L _{OA} ≤18m	60	28,30
III	18m<L _{OA} ≤20m	99	46,70
IV	20m<L _{OA} ≤25m	18	8,49
V	25m<L _{OA} ≤35m	5	2,36
ΣΥΝΟΛΟ		212	100,00
VI	35m<L _{OA} ≤50m	(3)	-

Πίνακας 1 Προτεινόμενη κατανομή σκαφών αναψυχής Μαρίνας κατά τη Φάση λειτουργίας

Η Τεχνική Περιγραφή των προτεινόμενων παρουσιάζεται στη συνέχεια ανά επιμέρους εξεταζόμενο αντικείμενο ενώ η κεντρική χωροταξική διάταξη των παρεμβάσεων παρουσιάζονται στο παρακάτω σχέδιο.



Σχέδιο 1 Χωροταξική διάταξη παρεμβάσεων

1.8.2 Αντικείμενα της Σύμβασης

Στις επόμενες ενότητες παρουσιάζονται συνοπτικά τα παραδοτέα του έργου που σε συνδυασμό με τη μελέτη εφαρμογής, που αποτελεί υποχρέωση του αναδόχου, θα οδηγήσουν στην επιτυχή υλοποίηση του επενδυτικού σχεδίου.

1.8.2.1. Υπηρεσίες Εκπόνησης Μελέτης Εφαρμογής

Ο Ανάδοχος οφείλει να εκπονήσει μελέτη εφαρμογής - Ανάλυσης Απαιτήσεων του Έργου, η οποία θα αποτελέσει τον βασικό οδηγό υλοποίησης του Έργου. Η μελέτη Εφαρμογής - Ανάλυσης Απαιτήσεων θα επικαιροποιείται από τον Ανάδοχο όποτε κρίνεται από τον Αναθέτων Φορέα αναγκαίο, ώστε ανά πάσα στιγμή έως και την ολοκλήρωση να υπάρχει η ορθή και αναλυτική τεκμηρίωση του έργου.

Κατά τη διάρκεια κατάρτισης της Ανάλυσης Απαιτήσεων θα προσδιοριστούν από τον Ανάδοχο επακριβώς οι προτεραιότητες της υλοποίησης (ιεραρχημένοι και διακριτοί χρονισμοί και διάρθρωσή τους), η στρατηγική που θα χρησιμοποιηθεί (π.χ. τεχνικές, εργαλεία, συνεργασίες, κ.λπ.), οι διαδικασίες μεταφοράς τεχνογνωσίας, ο τρόπος συνεργασίας με το προσωπικό του Αναθέτοντος Φορέα, οι ενδεχόμενες επαφές και συνεργασίες που πρόκειται να κάνει με άλλους εξωτερικούς φορείς, ο τρόπος πρόσβασης σε σχετικές με το έργο σύγχρονες τεχνολογικές πηγές πληροφοριών και έργων και τα σχέδια υλοποίησης υποδομών.

Επιπλέον, η μελέτη αυτή θα πρέπει να περιλαμβάνει Σχέδιο Διαχείρισης και Ποιότητας Έργου (ΣΔΠΕ), όπου θα αναφέρονται οι διαδικασίες και μηχανισμοί που θα πρέπει να αποτελούν ένα πρότυπο και ολοκληρωμένο

σύνολο, προσαρμοσμένο στις ιδιαιτερότητες που θέτουν οι οργανωτικές, διοικητικές και τεχνολογικές παράμετροι του έργου. Με βάση τα παραπάνω, τα περιεχόμενα του ΣΔΠΕ θα πρέπει κατ' ελάχιστο να αναφέρονται στις ακόλουθες περιοχές, των οποίων ο σκοπός, η δομή και το περιεχόμενο θα περιγράφεται αναλυτικά στην προσφορά του υποψηφίου Αναδόχου:

1. Οργανωτικό Σχήμα / Δομή Διοίκησης Έργου
2. Επικαιροποιημένη Ομάδα Έργου
3. Σχέδιο Επικοινωνίας
4. Επικαιροποιημένο – Αναλυτικό Χρονοδιάγραμμα Έργου
5. Επικαιροποιημένος Εξοπλισμός του Έργου
6. Διαχείριση Θεμάτων
7. Εκτίμηση / Διάγνωση & Διαχείριση Κινδύνων
8. Διασφάλιση – Έλεγχος Ποιότητας
9. Διαχείριση Αρχείων - Δεδομένων
10. Διαχείριση Αλλαγών
11. Διοικητική Πληροφόρηση
12. Σχέδιο Διασφάλισης ποιότητας

1.8.2.2. Προμήθεια και Τοποθέτηση Πλωτών Προβλητών

Η προμήθεια και τοποθέτηση πλωτών προβλητών συνιστά μια ολοκληρωμένη παρέμβαση για τη βελτίωση της λειτουργικότητας, της ασφάλειας και της επιχειρησιακής δυναμικότητας του τουριστικού λιμένα. Οι πλωτοί προβλήτες λειτουργούν ως ευέλικτα σημεία ελλιμενισμού για σκάφη διαφορετικών τύπων και μεγεθών.

Η επιλεγμένη λύση επιτρέπει την ελαχιστοποίηση μόνιμων παρεμβάσεων στον πυθμένα, σεβόμενη το υφιστάμενο περιβάλλον και τις ιδιαιτερότητες του παράκτιου οικοσυστήματος. Η αρθρωτή δομή των πλωτών στοιχείων επιτρέπει την προσαρμογή τους ανάλογα με τη ζήτηση και τη γεωμορφολογία, ενώ η εγκατάστασή τους επιτυγχάνεται με ταχύτητα, ευελιξία και ελάχιστη διακοπή στη λειτουργία του λιμένα.

Οι προβλήτες παρέχουν ασφαλή και εργονομική πρόσβαση στους χρήστες και πληρώματα, εξοπλίζονται με μηχανισμούς πρόσδεσης, καθώς και με δυνατότητα παροχών ρεύματος και νερού, και συμβάλλουν στη βελτίωση της διαχείρισης του χώρου ελλιμενισμού.

Οφέλη:

- Επέκταση της χωρητικότητας και της ευελιξίας του λιμένα: Οι πλωτοί προβλήτες επιτρέπουν τη δημιουργία πρόσθετων θέσεων ελλιμενισμού χωρίς εκτεταμένες χωματουργικές ή λιμενικές εργασίες.
- Περιβαλλοντική συμβατότητα: Το σύστημα σέβεται τη μορφολογία και τις ιδιαιτερότητες της θαλάσσιας περιοχής, χωρίς μόνιμες επιπτώσεις στο θαλάσσιο περιβάλλον.
- Αναβάθμιση παρεχόμενων υπηρεσιών: Συνδυασμένα με pillars παροχών ηλεκτρισμού και ύδρευσης, και φωτισμού, οι πλωτές μονάδες μετατρέπονται σε πλήρως λειτουργικά σημεία εξυπηρέτησης σκαφών.

Η συγκεκριμένη υποδομή αποτελεί τον επιχειρησιακό πυρήνα ενός τουριστικού λιμένα και καθορίζει τόσο την εμπορική αξιοποίηση όσο και την καθημερινή εμπειρία των χρηστών. Η υλοποίησή της είναι κομβική για την ασφάλεια, την αποδοτικότητα και τη σύγχρονη εικόνα του έργου.

1.8.2.3. Προμήθεια και Τοποθέτηση Υποθαλάσσιου Φωτισμού

Ο υποθαλάσσιος φωτισμός αποτελεί μια εντυπωσιακή και πρακτική προσθήκη στον σχεδιασμό του τουριστικού λιμένα. Με την τοποθέτηση υποθαλάσσιων φωτιστικών σωμάτων σε επιλεγμένα σημεία

δημιουργείται ένα εντυπωσιακό νυχτερινό τοπίο που συνδυάζει αισθητική με λειτουργική αξία.

Ο φωτισμός αυτός προσφέρει καλύτερη ορατότητα κατά τις νυχτερινές ώρες, ενισχύοντας την ασφάλεια σκαφών και επισκεπτών, ενώ παράλληλα ενισχύει τη συνολική εικόνα του χώρου, καθιστώντας τον πιο ελκυστικό για παρατεταμένη παραμονή και φωτογραφική ανάδειξη.

Οφέλη:

- Ενισχύεται η ορατότητα και ασφάλεια σε λιμενικές κινήσεις τη νύχτα.
- Αναβαθμίζεται αισθητικά ο χώρος, ενισχύοντας το τουριστικό του προφίλ.
- Δημιουργείται μια εμπειρία παραμονής μοναδική και φωτογενής.
- Υποστηρίζεται η τουριστική προβολή της περιοχής μέσω εικόνων και εντυπώσεων.

1.8.2.4. Καλωδιακές Υποδομές Ασθενών Ρευμάτων

Οι καλωδιακές υποδομές ασθενών ρευμάτων αποτελούν τη βάση για την απρόσκοπτη επικοινωνία και μετάδοση δεδομένων μεταξύ των συστημάτων του τουριστικού λιμένα. Αφορούν τη δημιουργία ενός οργανωμένου, διακριτικά ενσωματωμένου δικτύου που στηρίζει συστήματα επιτήρησης, αισθητήρων, τηλεπικοινωνιών και λειτουργιών πληροφορικής.

Η σημασία της υποδομής αυτής είναι διττή: αφενός εξασφαλίζει υψηλή αξιοπιστία στις εσωτερικές συνδέσεις, αφετέρου επιτρέπει τη μελλοντική αναβάθμιση ή επέκταση χωρίς παρεμβάσεις στον λειτουργικό ιστό του λιμένα. Η οργάνωση των γραμμών και η προστασία τους από φθορές ή περιβαλλοντικούς κινδύνους ενισχύει σημαντικά τη διάρκεια ζωής των εγκαταστάσεων. Οι υποδομές αυτές περιλαμβάνουν:

- Σωληνώσεις και φρεάτια για την προστασία και διέλευση των καλωδίων δεδομένων.
- Καλώδια δικτύου με αυξημένη αντοχή στη διάβρωση και στην υγρασία.
- Εσχάρες, αγωγοί, στηρίγματα και αξεσουάρ για την οργανωμένη και ασφαλή στήριξη όλων των δικτύων.

Οφέλη:

- Βελτιστοποιεί τη λειτουργία των ψηφιακών υπηρεσιών.
- Εξασφαλίζει τη διαλειτουργικότητα μεταξύ συστημάτων.
- Ελαχιστοποιεί τις συντηρήσεις και τυχόν απώλεια δεδομένων.
- Προσφέρει τεχνική ετοιμότητα για μελλοντικά έργα ψηφιακής αναβάθμισης.

1.8.2.5. Καλωδιακές Υποδομές Ισχυρών Ρευμάτων

Οι καλωδιακές υποδομές ισχυρών ρευμάτων αποτελούν τη ραχοκοκαλιά της ενεργειακής τροφοδότησης του τουριστικού λιμένα. Περιλαμβάνουν όλο το απαραίτητο δίκτυο παροχής ηλεκτρικής ενέργειας από τους υποσταθμούς και τα κύρια σημεία διανομής έως τα επιμέρους σημεία χρήσης, όπως pillars, φωτιστικά σώματα, συσκευές ελέγχου.

Η υποδομή αναπτύσσεται με βάση σύγχρονες προδιαγραφές ασφαλείας, κατανάλωσης και επεκτασιμότητας, ώστε να διασφαλίζεται η σταθερότητα, η αντοχή και η δυνατότητα συντήρησης του δικτύου με ελάχιστες παρεμβάσεις. Περιλαμβάνει την τοποθέτηση καλωδίων ισχύος, πινάκων διανομής, συστήματα γείωσης, όλα σύμφωνα με τις ισχύουσες ηλεκτρολογικές και περιβαλλοντικές προδιαγραφές.

Παράλληλα, το αντικείμενο περιλαμβάνει και το σύνολο των ηλεκτρομηχανολογικών υποδομών που αφορούν τους πλωτούς προβλήτες, όπου απαιτείται ειδική πρόβλεψη λόγω του θαλάσσιου και κινητού χαρακτήρα των κατασκευών. Οι υποδομές αυτές περιλαμβάνουν:

- Σωληνώσεις και φρεάτια για την προστασία και διέλευση των καλωδίων ισχύος.
- Καλώδια ισχύος με αυξημένη αντοχή στη διάβρωση και στην υγρασία.

- Σύστημα ηλεκτρομηχανολογικής σύνδεσης των πλωτών με τη χερσαία υποδομή, με ειδικές συνδέσεις που επιτρέπουν την ασφαλή μετάδοση ρεύματος παρά την κίνηση των πλωτών στοιχείων.
- Εσχάρες, αγωγοί, στηρίγματα και αξεσουάρ για την οργανωμένη και ασφαλή στήριξη όλων των δικτύων.

Οφέλη:

- Ασφαλής και αξιόπιστη τροφοδότηση όλων των λιμενικών εγκαταστάσεων.
- Εναρμόνιση με τις σύγχρονες απαιτήσεις ναυτιλιακών υποδομών και κανονισμών.
- Πρόβλεψη για επεκτασιμότητα και συντήρηση.
- Ανθεκτικότητα σε θαλάσσιο περιβάλλον και μακροχρόνια λειτουργικότητα.

Η υποδομή διασφαλίζει τη συνοχή και λειτουργικότητα μεταξύ χερσαίων και πλωτών στοιχείων, επιτρέποντας στον λιμένα να λειτουργεί ως ενιαία, ενεργειακά επαρκής και τεχνικά ασφαλής εγκατάσταση.

1.8.2.6. Κέντρο Διαχείρισης Δεδομένων

Το Κέντρο Διαχείρισης Δεδομένων (ΚΔΔ) αποτελεί τον επιχειρησιακό πυρήνα του τουριστικού λιμένα, στον οποίο συγκεντρώνεται το σύνολο των πληροφοριών που αφορούν τη θαλάσσια κυκλοφορία, τις λειτουργίες των λιμενικών εγκαταστάσεων και τα συστήματα επιτήρησης. Η υποδομή αυτή θα στεγαστεί εντός του τουριστικού λιμένα και συγκεκριμένα σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο (Computer Room) στο κτήριο 29. Θα εξυπηρετεί τόσο την επιχειρησιακή διαχείριση σε καθημερινό επίπεδο όσο και την κρίσιμη αντίδραση σε περιπτώσεις ανάγκης, διασφαλίζοντας τον συντονισμό και την ασφάλεια εντός του λιμένα.

Ο χώρος θα στεγάζει προηγμένα συστήματα ελέγχου και παρακολούθησης, δίκτυα επικοινωνίας, μέσα πληροφόρησης και τεχνολογικές πλατφόρμες, σε μια διασυνδεδεμένη αρχιτεκτονική που επιτρέπει την άμεση πρόσβαση σε δεδομένα, τη λήψη αποφάσεων και τη διαχείριση των διαδικασιών του λιμένα. Παράλληλα, η λειτουργία του βασίζεται σε υποδομές υψηλής διαθεσιμότητας και αξιοπιστίας, με στόχο τη διασφάλιση επιχειρησιακής συνέχειας ακόμη και υπό δυσμενείς συνθήκες.

Είτε εντός, είτε στον περίγυρο του κτηρίου 29 θα στεγαστούν συμπληρωματικές υποδομές ανθεκτικότητας και αυτονομίας:

- Σύστημα αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS).
- Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος (H/Z).
- Σύστημα ψύξης ειδικής ακριβείας.
- Σουίτα Ικριωμάτων υψηλής απόδοσης.

Η σχεδίαση του ΚΔΔ ακολουθεί πρότυπα ανθεκτικότητας, κυβερνοασφάλειας και επιχειρησιακής συνέχειας, με στόχο τη διασφάλιση απρόσκοπτης και ασφαλούς λειτουργίας του λιμένα, τόσο σε επίπεδο καθημερινών διαδικασιών όσο και σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης.

Οφέλη:

- Ολοκληρωμένη παρακολούθηση και έλεγχος του χώρου ελλιμενισμού.
- Ασφαλής, διαλειτουργική και αποδοτική διαχείριση σε πραγματικό χρόνο.
- Υψηλή διαθεσιμότητα και αυτονομία μέσω ενεργειακών εφεδρειών.
- Συνθήκες λειτουργίας ιδανικές για εξοπλισμό πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών.
- Αναβάθμιση της τεχνολογικής υποδομής και της εικόνας του λιμένα.

1.8.2.7. Ενεργός Εξοπλισμός Δικτύου Επικοινωνιών και Φωνητικής Επικοινωνίας

Η εσωτερική επικοινωνία μεταξύ των υπηρεσιών του τουριστικού λιμένα, αλλά και η δυνατότητα φωνητικής επικοινωνίας με εξωτερικά σημεία (π.χ. χρήστες, λιμεναρχείο, φορείς) αποτελεί βασικό πυλώνα για την

ασφαλή και αποδοτική λειτουργία του χώρου. Ο ενεργός εξοπλισμός επικοινωνιών περιλαμβάνει τα μέσα που διασφαλίζουν αδιάλειπτη, ταχύτατη και ασφαλή φωνητική και δικτυακή σύνδεση.

Η εγκατάσταση κατάλληλου εξοπλισμού (δρομολογητές, μεταγωγείς, τηλεπικοινωνιακά κέντρα κ.λπ.) εγγυάται υψηλή διαθεσιμότητα, προστασία από παρεμβολές και συμβατότητα με μελλοντικές τεχνολογικές εξελίξεις. Ο εξοπλισμός λειτουργεί υποστηρικτικά σε συστήματα όπως οι κάμερες ασφαλείας, τα ασύρματα δίκτυα WiFi κλπ.

Οφέλη:

- Επιτυγχάνεται άμεση και ασφαλής επικοινωνία μεταξύ των τμημάτων του λιμένα.
- Διασφαλίζεται η συνεχής υποστήριξη των χρηστών.
- Ενισχύεται η ετοιμότητα και η συντονισμένη διαχείριση καταστάσεων έκτακτης ανάγκης.
- Βελτιώνεται η συνολική λειτουργική αποτελεσματικότητα του φορέα διαχείρισης.

1.8.2.8. Ενεργός Εξοπλισμός Δικτύου Ασύρματης Πρόσβασης

Η δυνατότητα ασύρματης πρόσβασης στο διαδίκτυο έχει καταστεί αναπόσπαστο στοιχείο της τουριστικής εμπειρίας. Στο πλαίσιο του έργου, προβλέπεται η εγκατάσταση σύγχρονου ενεργού εξοπλισμού για την υποστήριξη αξιόπιστου και ταχύτατου ασύρματου δικτύου (Wi-Fi) σε όλο το εύρος του τουριστικού λιμένα.

Η υλοποίηση αυτής της υποδομής θα καλύπτει τόσο τις ανάγκες του κοινού όσο και των συστημάτων του λιμένα, ενισχύοντας την εμπειρία φιλοξενίας και την αποδοτικότητα της λειτουργίας. Η τεχνολογική αρχιτεκτονική θα υποστηρίξει πολλαπλές ταυτόχρονες συνδέσεις χωρίς διακοπές ή υπερφόρτωση.

Οφέλη:

- Παρέχεται δωρεάν ή ελεγχόμενη πρόσβαση στους επισκέπτες και πληρώματα.
- Ενισχύεται η εμπειρία παραμονής και η ανταγωνιστικότητα του λιμένα.
- Υποστηρίζονται κρίσιμες εσωτερικές λειτουργίες (κράτηση θέσεων, επιτήρηση, επικοινωνία).
- Δημιουργείται τεχνική βάση για μελλοντικές έξυπνες υπηρεσίες (π.χ. ψηφιακός χάρτης, πληρωμές).

1.8.2.9. Σύστημα Ελέγχου Πρόσβασης και Παρακολούθησης Κρίσιμων Υποδομών

Η ασφάλεια, η εποπτεία και η διαχείριση των κρίσιμων υποδομών αποτελούν προϋπόθεση για τη βιώσιμη και αξιόπιστη λειτουργία ενός σύγχρονου τουριστικού λιμένα. Στο πλαίσιο αυτό, το έργο περιλαμβάνει την ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου συστήματος παρακολούθησης, διαχείρισης πρόσβασης και καταγραφής συμβάντων σε όλες τις κρίσιμες περιοχές του λιμένα, με στόχο την ενίσχυση της πρόληψης, της διαφάνειας και της επιχειρησιακής ανταπόκρισης.

Εντός των γραφείων του Τουριστικού Λιμένα Πατρών, και συγκεκριμένα εντός του κτηρίου 29, θα δημιουργηθεί ειδικός χώρος επιχειρήσεων, ο οποίος θα περιλαμβάνει γραφεία, οθόνες παρακολούθησης, εξοπλισμό τηλεπικοινωνιών (τηλέφωνα, διασύνδεση με το VMS), συστήματα κλιματισμού και τις απαραίτητες υποδομές για την επιχειρησιακή υποστήριξη του συστήματος παρακολούθησης και ασφάλειας.

Το σύστημα περιλαμβάνει δίκτυο σταθερών, κινητών και θερμικών καμερών, ειδικά σχεδιασμένων για λειτουργία σε περιβάλλον με υψηλή αλατότητα και έκθεση στις καιρικές συνθήκες, που καλύπτουν κρίσιμους τομείς όπως πλωτοί προβλήτες και εγκαταστάσεις εξυπηρέτησης σκαφών. Όλες οι ροές εικόνες συγκεντρώνονται σε κεντρικό σύστημα διαχείρισης βίντεο (VMS), το οποίο υποστηρίζει μαζική παρακολούθηση, έξυπνη ανάλυση συμβάντων και αποθήκευση υλικού για λόγους ιχνηλασιμότητας και τεκμηρίωσης.

Παράλληλα, περιλαμβάνεται ευφυές σύστημα παρακολούθησης και καταγραφής περιπολιών με γεωγραφική

αποτύπωση και ψηφιακή καταγραφή των διαδρομών ελέγχου, ενισχύοντας τον προγραμματισμό και την αξιολόγηση των δράσεων φύλαξης. Η εφαρμογή προσφέρει πρόσβαση βάσει ρόλων, καταγράφει αυτόματα συμβάντα και υποστηρίζει την ανάλυση δεδομένων για τη βελτιστοποίηση της λειτουργίας του προσωπικού ασφαλείας.

Το σύστημα συμπληρώνεται από:

- Σύστημα Access Control για διαβαθμισμένη πρόσβαση σε επιλεγμένους χώρους,
- Ηλεκτρονική κλειδοθήκη με σύστημα διαχείρισης εξουσιοδοτημένων χρηστών και καταγραφή της χρήσης κλειδιών.

Οφέλη:

- Ολιστική κάλυψη κρίσιμων υποδομών: Παρέχεται πλήρης εποπτεία των λειτουργικών τομέων του λιμένα, με δυνατότητα άμεσης αντίδρασης σε περιστατικά.
- Αύξηση ασφάλειας και αποτροπή παραβιάσεων: Ορατό και διασυνδεδεμένο σύστημα εποπτείας λειτουργεί αποτρεπτικά για παραβατικές συμπεριφορές.
- Αυτοματοποίηση διαδικασιών ελέγχου και πρόσβασης: Περιορίζεται η ανάγκη φυσικής παρουσίας και ενισχύεται η επιχειρησιακή ευελιξία.
- Διαφάνεια και ιχνηλασιμότητα: Καταγράφονται με ακρίβεια ενέργειες, είσοδοι-έξοδοι σε ελεγχόμενους χώρους.

Η εν λόγω υποδομή εντάσσεται στη λογική της «ευφυσούς λιμένα» και προσφέρει τα εχέγγυα για τη δημιουργία ενός ασφαλούς, σύγχρονου και πλήρως ελεγχόμενου περιβάλλοντος φιλοξενίας σκαφών και επισκεπτών.

1.8.2.10. Υποσύστημα Ψηφιακής Σήμανσης και Δυναμικής Πληροφόρησης

Η πληροφόρηση των επισκεπτών είναι θεμελιώδης για την ομαλή και θετική εμπειρία στον χώρο του τουριστικού λιμένα. Το υποσύστημα ψηφιακής σήμανσης περιλαμβάνει δυναμικές οθόνες που παρέχουν στους χρήστες σε πραγματικό χρόνο οδηγίες, ανακοινώσεις, χάρτες, θέσεις ελλιμενισμού, καιρικές συνθήκες ή πολιτιστικά νέα της περιοχής.

Τα Διαδραστικά Σημεία Πληροφόρησης θα εγκατασταθούν ενός της χερσαίας ζώνης λιμένα σε δύο σημεία.

Οι πληροφορίες μπορούν να προσαρμόζονται αυτόματα βάσει ωραρίου, φορτίου ή ειδικών περιστάσεων. Η σήμανση τοποθετείται σε σημεία υψηλής επισκεψιμότητας, διευκολύνοντας τη ροή και αποφεύγοντας την ανάγκη επεξηγήσεων από το προσωπικό.

Οφέλη:

- Διευκολύνεται η πλοήγηση στον χώρο και η οργάνωση κινήσεων.
- Ελαχιστοποιούνται καθυστερήσεις και παρεξηγήσεις μεταξύ διαχειριστών και επισκεπτών.
- Προσφέρεται πολιτιστική και τουριστική πληροφορία με έξυπνο τρόπο.
- Βελτιώνεται σημαντικά η εικόνα και ο επαγγελματισμός του λιμένα.

1.8.2.11. Βελτίωση Αστικού Εξοπλισμού Επίπλωσης και Φωτισμού

Η βελτίωση του αστικού εξοπλισμού επίπλωσης και φωτισμού περιλαμβάνει την εγκατάσταση τόσο συμβατικών υλικών επίπλωσης, όσο και εξοπλισμού υψηλής τεχνολογίας. Η επένδυση στον συνδυασμό αυτό, που συμπεριλαμβάνει συμβατικά παγκάκια, καθώς και παγκάκια υψηλής τεχνολογίας, με ενσωματωμένα φωτοβολταϊκά στοιχεία, φορτιστές κινητών, φωτισμό κ.α. μεταμορφώνει τον τουριστικό λιμένα σε έναν ελκυστικό προορισμό που καλύπτει όλες τις ανάγκες των επισκεπτών. Επιπρόσθετα, η επένδυση συμπεριλαμβάνει την εγκατάσταση φωτιστικών LED, υψηλής τεχνολογίας, με ενσωματωμένα στοιχεία ΑΠΕ

(Φωτοβολταϊκό σύστημα, ανεμογεννήτρια), υποδομές ασφαλείας, όπως κάμερες και ικανότητα στέγασης υποδομών συνδεσιμότητας, όπως εκπομπούς WiFi, δεδομένων 4g κ.α., τα οποία μειώνουν τα κόστη φωτισμού, δεδομένης της ύπαρξης ενσωματωμένων στοιχείων ανανεώσιμης ενέργειας, και ταυτόχρονα βελτιώνουν την ασφάλεια του χώρου, τόσο την ημέρα, όσο και τη νύχτα, και τη συνδεσιμότητα των επισκεπτών στα υπάρχοντα δίκτυα του λιμένα (WiFi, 4g).

Οφέλη:

- Αύξηση της ελκυστικότητας του τουριστικού λιμένα, μέσω της αισθητικής και λειτουργικής αναβάθμισης με σύγχρονο εξοπλισμό.
- Μείωση του κόστους λειτουργίας, χάρη στη χρήση φωτιστικών LED και ενσωματωμένων Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ), όπως φωτοβολταϊκά και ανεμογεννήτριες.
- Ενίσχυση της ασφάλειας και της συνδεσιμότητας, με την εγκατάσταση υποδομών που βελτιώνουν την εμπειρία των επισκεπτών..

1.8.2.12. Αναβάθμιση Αστικού Φωτισμού Μαρίνας

Η ενεργειακή αναβάθμιση του φωτισμού του τουριστικού λιμένα περιλαμβάνει την εγκατάσταση νέων σωμάτων φωτισμού με τεχνολογία LED, φιλική προς το περιβάλλον και οικονομικά αποδοτική.

Η επένδυση σε νέα φωτιστικά βελτιώνει την ορατότητα και μειώνει το περιβαλλοντικό αποτύπωμα.

Οφέλη:

- Επιτυγχάνεται σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας και μείωση κόστους.
- Αναβαθμίζεται το επίπεδο φωτισμού του χώρου, ενισχύοντας την ασφάλεια και την προσβασιμότητα.
- Εναρμονίζεται η λειτουργία του λιμένα με σύγχρονα πρότυπα βιωσιμότητας.

1.8.2.13. Αύξηση Ισχύος για την Κάλυψη των Απαιτήσεων Ενέργειας

Η αυξημένη ενεργειακή απαίτηση του τουριστικού λιμένα, λόγω της εγκατάστασης σύγχρονων συστημάτων φωτισμού, ελέγχου, εξυπηρέτησης σκαφών και ευφύων εφαρμογών, καθιστά αναγκαία την ενίσχυση της παροχής ηλεκτρικής ισχύος μέσω της προμήθειας και εγκατάστασης υποσταθμού μέσης τάσης. Οι υποσταθμοί αυτοί θα διασφαλίσουν την απρόσκοπτη λειτουργία όλων των κρίσιμων υποδομών και θα λειτουργήσουν ως ενεργειακή βάση για την περαιτέρω ανάπτυξη του χώρου.

Ο σχεδιασμός προβλέπει την εγκατάσταση πλήρων και αυτόνομων υποσταθμών που θα λειτουργούν εντός των προβλεπόμενων τεχνικών και περιβαλλοντικών προδιαγραφών, με ασφαλή διασύνδεση στο δίκτυο μέσης τάσης του διαχειριστή (ΔΕΔΔΗΕ) και δυνατότητα παροχής της απαιτούμενης ισχύος σε πολλαπλά φορτία, συμπεριλαμβανομένων των pillars, του φωτισμού και του ενεργού εξοπλισμού.

Οφέλη:

- Ενεργειακή επάρκεια και ασφάλεια λειτουργίας.
- Ανεξαρτησία και αξιοπιστία.
- Τεχνική ετοιμότητα για μελλοντικές ανάγκες.
- Συμμόρφωση με κανονισμούς και ενεργειακή στρατηγική.

1.8.2.14. Προμήθεια και Εγκατάσταση Μηχανισμού Παροχής Νερού και Ρεύματος – Pillars

Η προμήθεια και εγκατάσταση σταθμών παροχής νερού και ηλεκτρικής ενέργειας τύπου pillar αποτελεί βασικό στοιχείο της αναβάθμισης των υπηρεσιών ελλιμενισμού στον τουριστικό λιμένα. Τα pillars τοποθετούνται σε

κατάλληλες θέσεις, επιτρέποντας σε κάθε σκάφος να έχει απευθείας, ασφαλή και ατομικά χρεώσιμη πρόσβαση σε υπηρεσίες κοινής ωφέλειας.

Η χρήση τους είναι απλή και διακριτική, ενώ η κατασκευή τους είναι ενισχυμένη ώστε να αντέχει στις θαλάσσιες συνθήκες, με υλικά ανθεκτικά στη διάβρωση, την υγρασία και την έντονη ηλιοφάνεια. Επιπλέον, ενσωματώνουν μηχανισμούς ασφαλείας και προστασίας από υπερτάσεις ή διαρροές, διασφαλίζοντας την απρόσκοπτη λειτουργία τους και την προστασία των χρηστών και του εξοπλισμού.

Ειδική πρόβλεψη του έργου αφορά την εγκατάσταση και ειδικών πυροσβεστικών pillars, τα οποία ενσωματώνουν πυροσβεστικές παροχές και υλικά (πυροσβεστήρες, στόμια, κρουνοί ή συστήματα σύνδεσης με δίκτυο πυρόσβεσης), εξασφαλίζοντας γρήγορη πρόσβαση σε μέσα καταστολής πυρκαγιάς σε σημεία υψηλής επικινδυνότητας. Οι μονάδες αυτές τοποθετούνται σε κατάλληλες αποστάσεις μεταξύ τους και πληρούν τις προβλέψεις των κανονισμών πυροπροστασίας λιμενικών υποδομών.

Οφέλη:

- Πλήρης αυτονομία σκάφους: Οι παροχές προσφέρονται σε κάθε θέση, με ευκολία και χωρίς τη μεσολάβηση προσωπικού.
- Δίκαιη χρέωση και έλεγχος κατανάλωσης: Μέσω ενσωματωμένων μετρητών κατανάλωσης, οι χρήστες χρεώνονται για την πραγματική χρήση νερού και ρεύματος.
- Ασφάλεια και κανονιστική συμμόρφωση: Τα pillars πληρούν τις απαραίτητες προδιαγραφές προστασίας και ηλεκτρικής ασφάλειας.
- Αντιτυρική θωράκιση του λιμένα: Η προσθήκη πυροσβεστικών pillars ενισχύει την πολιτική πρόληψης και έγκαιρης επέμβασης σε περιστατικά φωτιάς, ιδιαίτερα κρίσιμη σε περιβάλλοντα με υψηλό κίνδυνο (π.χ. ανεφοδιασμός, ηλεκτρικά σκάφη).
- Βελτιστοποίηση της αισθητικής και της λειτουργικότητας του χώρου: Ο εξοπλισμός ενσωματώνεται αρμονικά στον χώρο, διατηρώντας την καθαρή εικόνα του λιμένα.

Η εν λόγω παρέμβαση ενισχύει την ποιότητα των προσφερόμενων υπηρεσιών και δημιουργεί ένα σύγχρονο, πλήρως εξοπλισμένο περιβάλλον εξυπηρέτησης, φιλικό προς τον χρήστη και απολύτως λειτουργικό.

1.8.2.15. Προμήθεια και Διαμόρφωση Κοινόχρηστων Τουαλετών και Καταιωνιστήρων

Η παροχή καθαρών, προσβάσιμων και καλά οργανωμένων χώρων υγιεινής αποτελεί δείκτη ποιότητας ενός τουριστικού προορισμού. Στο πλαίσιο του έργου προβλέπεται η διαμόρφωση κατάλληλου χώρου για τη στέγαση τουαλετών και καταιωνιστήρων.

Οι υποδομές αυτές είναι φιλικές προς το περιβάλλον και σχεδιασμένες για να εξυπηρετούν μεγάλο όγκο επισκεπτών, με ελάχιστες ανάγκες για συντήρηση. Παράλληλα, ενσωματώνουν προδιαγραφές προσβασιμότητας για ΑμεΑ.

Οφέλη:

- Αναβαθμίζεται το επίπεδο υγιεινής και φιλοξενίας.
- Διασφαλίζεται η αξιοπρεπής εξυπηρέτηση των χρηστών.
- Προβάλλεται θετικά η εικόνα του λιμένα στους επισκέπτες.
- Ενισχύεται η συμμόρφωση με τουριστικά και περιβαλλοντικά πρότυπα.

1.8.2.16. Διατάξεις Υποβοήθησης ΑΜΕΑ

Η καθολική προσβασιμότητα αποτελεί βασικό στοιχείο κοινωνικής υπευθυνότητας και συμμόρφωσης με σύγχρονα πρότυπα βιωσιμότητας. Το έργο περιλαμβάνει υποδομές και εξοπλισμό που επιτρέπουν σε άτομα

με αναπηρίες ή περιορισμένη κινητικότητα να έχουν ισότιμη πρόσβαση στον χώρο και στις υπηρεσίες του λιμένα.

Προβλέπονται αμαξίδια, χειροκίνητα και ηλεκτρικά, για μετακινήσεις και γερανός για την διευκόλυνση της πρόσβασης στους προβλήτες.

Οφέλη:

- Προάγεται η κοινωνική ισότητα και η χωρίς αποκλεισμούς φιλοξενία.
- Συμμόρφωση με νομικές απαιτήσεις και ευρωπαϊκά πρότυπα.
- Βελτιώνεται η εικόνα του λιμένα σε διεθνές επίπεδο.
- Ενισχύεται η χρήση του χώρου από ευρύτερο φάσμα επισκεπτών.

1.8.2.17. Τηλεπικοινωνιακές Υπηρεσίες Διασυνδεσιμότητας

Η διασφάλιση αξιόπιστης και γρήγορης σύνδεσης με το διαδίκτυο αποτελεί κρίσιμο παράγοντα για την εύρυθμη λειτουργία κάθε σύγχρονου τουριστικού λιμένα. Η παρέμβαση αυτή περιλαμβάνει την εγκατάσταση και παραμετροποίηση των υποδομών που επιτρέπουν τη σταθερή τηλεπικοινωνιακή διασύνδεση του λιμένα με εξωτερικά δίκτυα και υπηρεσίες.

Η υποδομή καλύπτει τόσο τις ανάγκες των εσωτερικών συστημάτων του λιμένα (συστήματα διαχείρισης, επιτήρησης, κρατήσεων, κ.λπ.) όσο και τις ανάγκες των επισκεπτών και των πληρωμάτων, οι οποίοι προσδοκούν γρήγορη και αξιόπιστη σύνδεση για επαγγελματική χρήση, πλοήγηση ή ψυχαγωγία.

Οφέλη:

- Διασφαλίζεται η αδιάλειπτη λειτουργία των πληροφοριακών συστημάτων.
- Υποστηρίζεται η απρόσκοπτη επικοινωνία με φορείς, αρχές και συστήματα κρατήσεων.
- Αναβαθμίζεται η εμπειρία φιλοξενίας για τους χρήστες (τουρίστες, πληρώματα).
- Δημιουργείται η τεχνική βάση για μελλοντικές έξυπνες εφαρμογές και διαλειτουργικά συστήματα.

1.8.2.18. Υπολογιστικές Διατάξεις και Συστήματα Αποθήκευσης Δεδομένων

Η λειτουργία ενός τουριστικού λιμένα σκαφών που βασίζεται σε ψηφιακές εφαρμογές απαιτεί την ύπαρξη αξιόπιστων υπολογιστικών υποδομών. Το έργο προβλέπει την προμήθεια και εγκατάσταση των απαραίτητων συστημάτων πληροφορικής που θα φιλοξενούν τις εφαρμογές, τα δεδομένα και τα λογισμικά διαχείρισης του λιμένα.

Πρόκειται για την τεχνολογική «ραχοκοκαλιά» του έργου, καθώς διασφαλίζει ότι όλες οι πληροφορίες (π.χ. ελλιμενισμοί, χρεώσεις, κινήσεις σκαφών, βίντεο από κάμερες, στατιστικά κ.λπ.) θα είναι διαθέσιμες, ασφαλείς και προσβάσιμες με ταχύτητα. Το σύστημα σχεδιάζεται με πρόβλεψη εφεδρείας και αντίγραφα ασφαλείας, ώστε να προστατεύεται από αστοχίες ή απώλειες.

Το σύνολο της υποδομής – εξοπλισμού θα εγκατασταθεί εντός του Computer Room στο κτήριο 29 του τουριστικού λιμένα Πατρών.

Οφέλη:

- Κεντροκοποιείται η διαχείριση δεδομένων και εξασφαλίζεται η ακρίβεια.
- Παρέχεται δυνατότητα ελέγχου και εποπτείας του συνόλου των λειτουργιών από ένα σημείο.
- Βελτιώνεται η διαφάνεια και η ιχνηλασιμότητα των διαδικασιών.
- Υποστηρίζεται πλήρως η ηλεκτρονική λειτουργία του λιμένα με χαμηλό κόστος συντήρησης.

1.8.2.19. Σύστημα Διαχείρισης Λειτουργίας και Κρατήσεων Θέσεων Ελλιμενισμού

Η εύρυθμη λειτουργία ενός σύγχρονου τουριστικού λιμένα προϋποθέτει την ύπαρξη ψηφιακού συστήματος διαχείρισης και εποπτείας των διαθέσιμων θέσεων ελλιμενισμού. Το προτεινόμενο σύστημα αποτελεί μια ολοκληρωμένη πλατφόρμα παρακολούθησης, διαχείρισης και online κρατήσεων, η οποία διασυνδέει τον φυσικό χώρο του λιμένα με τους χρήστες και τη διοίκηση σε πραγματικό χρόνο.

Η πλατφόρμα περιλαμβάνει:

1. Διαχειριστικό περιβάλλον για το προσωπικό του λιμένα, με δυνατότητα εποπτείας σε πραγματικό χρόνο της πληρότητας και διαθεσιμότητας των θέσεων, καταγραφή αφίξεων/αναχωρήσεων, δυναμική κατανομή θέσεων, καθώς και παρακολούθηση τεχνικών στοιχείων που συλλέγονται από διατάξεις αισθητήρων (π.χ. καταγραφή θέσης σκάφους, μέτρηση διάρκειας ελλιμενισμού)
2. Υποσύστημα αυτόματης online χρέωσης και πληρωμών για κάθε θέση, ανάλογα με την παραμονή, τον τύπο σκάφους και τις παρεχόμενες υπηρεσίες.
3. Συσκευές ελέγχου θέσεων ελλιμενισμού, οι οποίες αποστέλλουν δεδομένα πληρότητας, κατάστασης και κατανάλωσης στο σύστημα, διασφαλίζοντας ακρίβεια και άμεση ενημέρωση.
4. Εφαρμογή για κινητά τηλέφωνα (mobile app) που απευθύνεται σε επισκέπτες και κυβερνήτες σκαφών, μέσω της οποίας μπορούν να:
 - ✓ Αναζητούν διαθέσιμες θέσεις,
 - ✓ Κάνουν κρατήσεις,
 - ✓ Σχεδιάζουν το ταξίδι τους,
 - ✓ Ενημερώνονται για παροχές, κόστος, και εκδηλώσεις,
 - ✓ Υποβάλλουν αιτήματα ή αξιολογήσεις κατά τη διάρκεια της παραμονής τους.

Η συνολική υλοποίηση περιλαμβάνει και την πλήρη εγκατάσταση και παραμετροποίηση του απαιτούμενου εξοπλισμού, ο οποίος υποστηρίζει τη λειτουργία του λογισμικού και τη διασύνδεση όλων των υποσυστημάτων.

Οφέλη:

- Αυτοματοποιείται η καθημερινή διαχείριση θέσεων και κρατήσεων.
- Μειώνονται τα λειτουργικά σφάλματα και αυξάνεται η ακρίβεια στις χρεώσεις.
- Ενισχύεται η εμπειρία του επισκέπτη με τη δυνατότητα ψηφιακής εξυπηρέτησης.
- Διευκολύνεται η στατιστική παρακολούθηση και λήψη αποφάσεων από τον φορέα.

Η συγκεκριμένη υποδομή προωθεί έναν νέο, σύγχρονο και βιώσιμο τρόπο διαχείρισης του ελλιμενισμού, ενισχύοντας την αποδοτικότητα και την ανταγωνιστικότητα του λιμένα σε εθνικό και διεθνές επίπεδο.

1.8.2.20. Προμήθεια Αυτόνομου Σταθμού Αυτοελέγχου και Υποβοηθούμενης Τηλεϊατρικής και Αυτόματων Εξωτερικών Απινιδωτών

Η ασφάλεια και η προνοητικότητα σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης είναι βασικά χαρακτηριστικά ενός σύγχρονου δημόσιου χώρου, ιδιαίτερα σε περιοχές υψηλής επισκεψιμότητας όπως ένας τουριστικός λιμένας. Η εγκατάσταση υποδομών τηλεϊατρικής δίνουν τη δυνατότητα στους επισκέπτες να πραγματοποιήσουν οι ίδιοι μια σειρά βασικών ιατρικών εξετάσεων, με τη χρήση κατάλληλου εξοπλισμού, και να αποστείλουν τα αποτελέσματα σε συμβεβλημένους ιατρούς, οι οποίοι κάνουν απομακρυσμένα τη διάγνωση. Το παραπάνω, σε συνδυασμό με την εγκατάσταση εξωτερικών απινιδωτών σε στρατηγικά σημεία εντός του χώρου συμβάλλει καθοριστικά στη δυνατότητα άμεσης παροχής πρώτων βοηθειών σε περίπτωση διαφόρων ιατρικών επεισοδίων, εκτάκτων και μη. Τέλος, έχει προβλεφθεί χώρος μη-επανδρωμένου ιατρείου, ο οποίος μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο για τη διεξαγωγή εξετάσεων, μέσω των διατάξεων τηλεϊατρικής, όσο και ως χώρος

απινίδωσης σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης. Οι διατάξεις τηλεϊατρικής αποτελούν μία εξαιρετική λύση αντιμετώπισης μη επειγόντων περιστατικών, και οι απινιδωτές είναι εύχρηστες, ημιαυτόματες συσκευές, προσβάσιμες σε προσωπικό και επισκέπτες, οι οποίοι αποτελούν μια εξαιρετική λύση για την αντιμετώπιση επειγόντων περιστατικών. Η ύπαρξή τους μπορεί κυριολεκτικά να σώσει ζωές μέχρι την άφιξη επαγγελματικής βοήθειας.

Οφέλη:

- Άμεση αντίδραση σε επείγοντα περιστατικά υγείας.
- Ενίσχυση του αισθήματος ασφάλειας για επισκέπτες και προσωπικό.
- Σύγχρονη εικόνα κοινωνικής υπευθυνότητας.
- Συμμόρφωση με βέλτιστες πρακτικές δημόσιας υγείας.

1.8.2.21. Λογισμικό για την Ψηφιοποίηση Συστημάτων Ποιότητας - QMS (Quality Management System)

Η ποιότητα υπηρεσιών αποτελεί καθοριστικό παράγοντα για τη βιωσιμότητα και την αξιοπιστία κάθε τουριστικής υποδομής. Το προτεινόμενο λογισμικό ψηφιοποίησης του Συστήματος Ποιότητας και Προστασίας Δεδομένων αποσκοπεί στη διαχείριση και τήρηση διαδικασιών βάσει διεθνών προτύπων (π.χ. ISO), αυτοματοποιώντας ροές εργασίας, αρχεία συμμόρφωσης και ελέγχους.

Η πλατφόρμα λειτουργεί σε αρχιτεκτονική client-server, προσφέροντας ασφαλή και ταχύτατη πρόσβαση από όλους τους εξουσιοδοτημένους χρήστες, με δυνατότητα καταγραφής, ελέγχου και έκδοσης αναφορών.

Οφέλη:

- Ενίσχυση της διαφάνειας και της ιχνηλασιμότητας των διαδικασιών.
- Μείωση σφαλμάτων και βελτιστοποίηση του εσωτερικού ελέγχου.
- Διευκόλυνση πιστοποιήσεων ποιότητας και ελέγχων συμμόρφωσης.
- Συμβατότητα με πολιτικές προστασίας προσωπικών δεδομένων (GDPR).

1.8.2.22. Σύστημα Μέτρησης και Ψηφιοποίησης Δεδομένων Κατανάλωσης Ενέργειας και Ύδατος. Λογισμικό Υπολογισμού Περιβαλλοντικού Αποτυπώματος

Στο πλαίσιο των σύγχρονων πρακτικών βιωσιμότητας, το έργο προβλέπει την ανάπτυξη συστήματος που επιτρέπει τον υπολογισμό και την παρακολούθηση του ανθρακικού αποτυπώματος, καθώς και των καταναλώσεων ηλεκτρικής ενέργειας και ύδατος. Η πλατφόρμα θα πρέπει να βασίζεται σε διεθνή και εθνικά πρότυπα (όπως του Υπουργείου Περιβάλλοντος) και να επιτρέπει την έκδοση στατιστικών, αναφορών και προτάσεων βελτίωσης.

Η καταγραφή των στοιχείων διευκολύνει τη λήψη αποφάσεων, ενισχύει τη διαχείριση των φυσικών πόρων και αποτελεί απαραίτητο εργαλείο για δράσεις Εταιρικής Κοινωνικής Ευθύνης (CSR).

Οφέλη:

- Συστηματική μέτρηση και διαχείριση περιβαλλοντικών επιδόσεων.
- Δυνατότητα συμμόρφωσης με κανονιστικές απαιτήσεις και χρηματοδοτικά εργαλεία.
- Ενίσχυση του πράσινου προφίλ του λιμένα.
- Υποστήριξη λήψης στρατηγικών αποφάσεων βάσει πραγματικών δεδομένων.

1.8.2.23. Εφαρμογή Διασύνδεσης της Τοπικής Αγοράς Υλικών και Υπηρεσιών με το Αγοραστικό Κοινό της Μαρίνας

Η Εφαρμογή Διασύνδεσης της Τοπικής Αγοράς Υλικών και Υπηρεσιών με το Αγοραστικό Κοινό του Λιμένα

αποτελεί ένα καινοτόμο εργαλείο ψηφιακής διασύνδεσης μεταξύ της λιμενικής υποδομής και της τοπικής επιχειρηματικότητας. Ανταποκρίνεται στις σύγχρονες απαιτήσεις για άμεση εξυπηρέτηση επισκεπτών, προσωποποιημένες επιλογές υπηρεσιών και ενίσχυση της τοπικής οικονομίας μέσω της τεχνολογίας.

Η εφαρμογή θα λειτουργεί σε δύο διακριτά επίπεδα:

1. Το πρώτο απευθύνεται στους επισκέπτες της λιμενικής υποδομής (π.χ. πληρώματα, τουρίστες, ιδιοκτήτες σκαφών) και θα είναι προσβάσιμο μέσω της κεντρικής σελίδας του Wi-Fi του λιμένα. Οι χρήστες θα μπορούν να περιηγούνται σε προσφερόμενα προϊόντα και υπηρεσίες της περιοχής και να λαμβάνουν εξατομικευμένες προτάσεις.
2. Το δεύτερο προορίζεται για τις τοπικές επιχειρήσεις που επιθυμούν να προβληθούν στην πλατφόρμα. Κάθε επιχείρηση μπορεί να ενταχθεί μέσω plug-in εγκατάστασης και να διαχειρίζεται αυτόνομα το κατάστημά της.

Τα δεδομένα των επιχειρήσεων παραμένουν προσβάσιμα στους επισκέπτες καθ' όλη τη διάρκεια παραμονής τους στη μαρίνα, λειτουργώντας ως ψηφιακός κατάλογος αγοράς και παρόχων.

Σκοποί και οφέλη της εφαρμογής:

- Δημιουργία μιας «έξυπνης» αγοράς.
- Ενίσχυση της τοπικής επιχειρηματικότητας.
- Ανάδειξη τοπικών παραδοσιακών προϊόντων και κουλτούρας.
- Ενίσχυση της φήμης και της εμπειρίας του λιμένα.

Η υλοποίηση της εφαρμογής αυτής συνδέει με έξυπνο και βιώσιμο τρόπο τη θαλάσσια οικονομία με την τοπική κοινωνία, αναβαθμίζοντας τη λειτουργία του τουριστικού λιμένα και δημιουργώντας έναν δυναμικό κόμβο ανταλλαγής αξίας.

1.8.2.24. Σύστημα Ελέγχου και Παρακολούθησης Ποιότητας Υδάτων και Μετεωρολογικών Δεδομένων

Η ποιότητα των θαλάσσιων υδάτων και οι καιρικές συνθήκες επηρεάζουν άμεσα την ασφάλεια της ναυσιπλοΐας και την ελκυστικότητα ενός τουριστικού λιμένα. Το έργο προβλέπει την εγκατάσταση συστήματος παρακολούθησης που συλλέγει, καταγράφει και αναλύει στοιχεία σχετιζόμενα με τη θαλάσσια ρύπανση, την ποιότητα του νερού (θερμοκρασία, διαύγεια, οξυγόνο, κ.λπ.) καθώς και βασικά μετεωρολογικά δεδομένα (άνεμοι, θερμοκρασία αέρα, υγρασία).

Τα δεδομένα διατίθενται σε πραγματικό χρόνο μέσω ψηφιακής πλατφόρμας, με δυνατότητα αξιοποίησης τόσο από τις λιμενικές αρχές όσο και από τους ίδιους τους επισκέπτες και σκάφη.

Οφέλη:

- Βελτιώνεται η ασφάλεια ναυσιπλοΐας και ελλιμενισμού.
- Υποστηρίζεται η περιβαλλοντική διαχείριση του θαλάσσιου χώρου.
- Προβάλλεται η ποιότητα του προορισμού με διαφάνεια και αξιοπιστία.
- Διευκολύνονται η πρόγνωση και ο σχεδιασμός πλόων και δραστηριοτήτων.

1.8.2.25. Σύστημα Αυτόματης Συλλογής Στερεών Επιπλεόντων Απορριμμάτων

Η καθαριότητα της θαλάσσιας επιφάνειας είναι κρίσιμη για τη βιωσιμότητα, την αισθητική και τη φήμη ενός τουριστικού λιμένα. Το έργο προβλέπει την προμήθεια και λειτουργία συστήματος συλλογής επιπλεόντων απορριμμάτων (π.χ. πλαστικά, φύκια), με τρόπο αυτοματοποιημένο και οικολογικά φιλικό.

Η λειτουργία του συστήματος βασίζεται σε ειδικούς θαλάσσιους κάδους συλλογής και βεβαιασμένη ροή ύδατος. Το σύστημα ενισχύει την οικολογική συνείδηση και προάγει την καθαρότητα του χώρου.

Οφέλη:

- Αναβαθμίζεται η περιβαλλοντική εικόνα του λιμένα.
- Προστατεύεται η θαλάσσια βιοποικιλότητα και υγεία.
- Αναβαθμίζεται η εμπειρία των επισκεπτών.
- Μειώνονται οι λειτουργικές ανάγκες για χειρονακτικό καθαρισμό.

1.8.2.26. Φωτοβολταϊκό Σύστημα Παραγωγής Ενέργειας

Η ενσωμάτωση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας στον σχεδιασμό ενός τουριστικού λιμένα αποτελεί καινοτόμο και στρατηγικά στοχευμένη παρέμβαση με άμεσα ενεργειακά και περιβαλλοντικά οφέλη. Το συγκεκριμένο αντικείμενο αφορά την εγκατάσταση φωτοβολταϊκών στοιχείων με στόχο την παραγωγή καθαρής ενέργειας και τη μερική ενεργειακή αυτονομία του λιμένα. Τα φωτοβολταϊκά στοιχεία θα εγκατασταθούν στο χωροθετημένο οικοδομικό τετράγωνο 7β πλησίον του κτιρίου 29 και επί της στέγης αυτού.

Τα φωτοβολταϊκά στοιχεία, εκτός από ενεργειακή λειτουργία, εναρμονίζονται πλήρως με το τοπίο, συνδυάζοντας αρχιτεκτονική αισθητική με λειτουργικότητα. Επιπλέον, η ενσωματωμένη αποθήκευση ενέργειας επιτρέπει τη χρήση της παραγόμενης ηλεκτρικής ισχύος και σε περιόδους χαμηλής ηλιοφάνειας ή εκτός αιχμής.

Οφέλη:

- Περιβαλλοντική βιωσιμότητα: Μειώνεται το ενεργειακό αποτύπωμα του λιμένα και ενισχύεται η εικόνα του ως "πράσινης" υποδομής.
- Οικονομική εξοικονόμηση: Η αυτοπαραγωγή ενέργειας περιορίζει σημαντικά τα λειτουργικά κόστη, ειδικά σε βάθος χρόνου.

1.9 Τεχνική Πρόταση Υποψηφίου Αναδόχου

Ο υποψήφιος οικονομικός φορέας υποχρεούται να υποβάλει, στο πλαίσιο της τεχνικής του προσφοράς, ολοκληρωμένη τεχνική πρόταση που θα συνταχθεί βάσει των τοπικών και ειδικών συνθηκών του έργου, όπως αυτές θα διαπιστωθούν κατά την αυτοψία στον χώρο εκτέλεσης του έργου και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά, το Παράρτημα Ι και τον Πίνακα Συμμόρφωσης του Παραρτήματος ΙΙΙ της παρούσας Διακήρυξης.

Η τεχνική πρόταση πρέπει να βασίζεται σε ίδια διαπιστωθείσα γνώση του υποψηφίου οικονομικού φορέα σχετικά με:

- τις τοπικές συνθήκες του έργου (υφιστάμενες προσβάσεις, δυνατότητα διακίνησης εξοπλισμού, προσωπικού και μηχανημάτων),
- τις υφιστάμενες κατασκευές και το φυσικό αντικείμενο του Τουριστικού Λιμένα,
- τυχόν περιορισμούς ή δυσχέρειες του χώρου.

Η τεχνική πρόταση υποβάλλεται επί ποινή αποκλεισμού εντός του φακέλου της τεχνικής προσφοράς. Η παράλειψη υποβολής της ή η υποβολή πλημμελώς συνταγμένης τεχνικής πρότασης, που δεν ανταποκρίνεται επαρκώς στις απαιτήσεις του έργου, συνεπάγεται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης. Για το λόγο αυτό ο συμμετέχων Οικονομικός Φορέας, οφείλει να προγραμματίσει επιτόπια επίσκεψη ώστε να λάβει ίδια γνώση των τοπικών συνθηκών (του χώρου και της θέσης του έργου, τις υφιστάμενες προσβάσεις, τη δυνατότητα διακίνησης εξοπλισμού, προσωπικού και των μηχανημάτων του), όπως και των ειδικών συνθηκών που αφορούν τη χωροθετημένη τουριστική μαρίνα (μέγεθος, είδος κ.λπ.), προκειμένου να εξετάσει με προσοχή όλες τις προϋποθέσεις που θα μπορούσαν να επηρεάσουν το ποσό ή τη φύση της προσφοράς του. Με την

ολοκλήρωση της επίσκεψης θα λάβει σχετική βεβαίωση την οποία θα συμπεριλάβει (επί ποινής αποκλεισμού) στην τεχνική του προσφορά καθώς και αρχεία της διακήρυξης σε ψηφιακό μέσο (π.χ. κατόψεις).

Οι επιτόπιες επισκέψεις θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί το αργότερο έως και την **07.01.2026**.

Σημειώνεται ότι πριν τη διενέργεια της επιτόπιας επίσκεψης, οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς θα κληθούν να υπογράψουν συμφωνία εμπιστευτικότητας.

Η επιτόπια επίσκεψη θα διενεργηθεί σε χρόνο που θα προσδιορίσει ο Αναθέτων Φορέας.

Η τεχνική πρόταση, όπως υποβάλλεται στο στάδιο του διαγωνισμού, τελεί υπό την επιφύλαξη επικαιροποίησής της, κατόπιν της υπογραφής της σύμβασης, σύμφωνα με τις τυχόν υποδείξεις και εγκρίσεις του Αναθέτοντος Φορέα. Η τελικώς εγκεκριμένη τεχνική πρόταση θα αποτελέσει τη Μελέτη Εφαρμογής βάσει της οποίας θα υλοποιηθεί το παρόν έργο.

1.10 Υπηρεσίες Εγκατάστασης – Παραμετροποίησης

Η επιτυχής παράδοση και πλήρης λειτουργικότητα του ολοκληρωμένου συστήματος διαχείρισης της Τουριστικής Μαρίνας Πάτρας προϋποθέτει την υλοποίηση ενός συνόλου τεχνικών υπηρεσιών εγκατάστασης, ελέγχου, παραμετροποίησης και διασύνδεσης όλων των υποσυστημάτων. Οι υπηρεσίες θα πρέπει να εκτελεστούν με γνώμονα τη συμμόρφωση με τα πρότυπα του έργου, την ασφάλεια των υποδομών και την απρόσκοπτη μετάβαση στη φάση παραγωγικής λειτουργίας. Επίσης, θα πρέπει να είναι σύμφωνες με την τεχνική πρόταση του υποψηφίου Αναδόχου και κατ' επέκταση με τις απαιτήσεις της παρούσας.

1. Ανάλυση και Επιτόπιος Έλεγχος Υποδομών

Πριν από την έναρξη των φυσικών εγκαταστάσεων, θα πραγματοποιηθούν:

- Αυτοψίες σε κρίσιμα σημεία εγκατάστασης (προβλήτες, παραλιακό μέτωπο, σημεία δικτύου).
- Καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης των υποδομών ρεύματος, ύδρευσης και επικοινωνιών.
- Μελέτη σκοπιμότητας και τεχνικού σχεδιασμού για την τοποθέτηση pillars, Wi-Fi access points, σημείων ψηφιακής σήμανσης και αισθητήρων IoT.
- Προετοιμασία δικτυακής τοπολογίας και σχεδίου καλωδίωσης (structured cabling).

2. Εγκατάσταση Εξοπλισμού Πεδίου

Περιλαμβάνει την πλήρη προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση του φυσικού εξοπλισμού που θα λειτουργήσει εντός του χώρου του λιμένα:

- Pillars με ενσωματωμένα έξυπνα μετρητικά όργανα (ρολόγια, διακόπτες, ασφάλειες).
- Πλωτοί προβλήτες με σημεία υποδοχής pillar.
- Αισθητήρες περιβαλλοντικών μετρήσεων
- Κάμερες ασφαλείας και συστήματα καταγραφής εικόνας.
- Κοινόχρηστες τουαλέτες.
- Φωτιστικά LED και υποθαλάσσιος φωτισμός.
- Φωτοβολταϊκά στοιχεία με ηλεκτρική διασύνδεση και μετατροπείς.
- Λοιπά αντικείμενα όπως αυτά αναλυτικά περιγράφονται στην παρούσα

Η εγκατάσταση θα γίνει από εξειδικευμένα συνεργεία, με σεβασμό στο φυσικό περιβάλλον και στον τουριστικό χαρακτήρα της περιοχής.

3. Εγκατάσταση και Ρύθμιση Δικτυακού και Τηλεπικοινωνιακού Εξοπλισμού

Η δικτυακή υποδομή του έργου καλύπτει:

- Τοποθέτηση ενεργών συσκευών (switches, firewalls, routers).
- Εγκατάσταση access points τελευταίας γενιάς για πλήρη Wi-Fi κάλυψη.
- Δικτύωση μεταξύ Κέντρου Διαχείρισης και απομακρυσμένων κόμβων (προβλήτες, εξοπλισμός IoT).
- Σύνδεση του τοπικού δικτύου με το cloud σύστημα κρατήσεων και dashboard παρακολούθησης.

Ο εξοπλισμός παραμετροποιείται με βάση:

- Καθορισμένα VLANs για διαχωρισμό δεδομένων.
- Πολιτικές ασφαλείας, ελέγχου πρόσβασης και εφεδρείας (failover).
- Πρωτόκολλα απομακρυσμένης πρόσβασης για τεχνική υποστήριξη.

4. Εγκατάσταση και Παραμετροποίηση Λογισμικού

Η εγκατάσταση λογισμικού πραγματοποιείται σε virtualized περιβάλλον ή/και σε φυσικούς servers στο Κέντρο Δεδομένων και θα περιλαμβάνει:

- Σύστημα κρατήσεων και διαχείρισης ελλειμνισμού (με δυνατότητες αυτοεξυπηρέτησης).
- Πλατφόρμες παρακολούθησης κατανάλωσης νερού, ενέργειας και εκπομπών CO₂.
- Πληροφοριακό σύστημα QMS για τις διαδικασίες ποιότητας.
- Πίνακες ελέγχου (dashboards) με real-time δεδομένα.
- Ψηφιακή σήμανση με δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου και προγραμματισμού περιεχομένου.

Όλα τα λογισμικά συστήματα θα παραμετροποιηθούν σύμφωνα με τις ανάγκες του Αναθέτοντος Φορέα, με ενσωμάτωση:

- Πολιτικών χρήσης, επιπέδων πρόσβασης και ρόλων.
- Τοπικών ιδιοτεροτήτων (π.χ. τιμολογιακή πολιτική, μέγιστη χωρητικότητα).
- Υπηρεσιών υποστήριξης ΑΜΕΑ και πολύγλωσσης διεπαφής.

5. Έλεγχος Λειτουργίας – Δοκιμές Παραλαβής (Testing & Commissioning)

Πριν από την παραλαβή:

- Πραγματοποιούνται δοκιμές καλής λειτουργίας σε κάθε υποσύστημα (Unit Testing).
- Ακολουθεί ολιστική δοκιμή συστήματος (System Integration Test).
- Παράγεται αναφορά ελέγχου, με περιγραφή λειτουργιών, ευρημάτων και προτάσεων.

Οι έλεγχοι θα περιλαμβάνουν:

- Απόκριση συστημάτων σε σφάλματα και συνθήκες αιχμής.
- Επαλήθευση σύνδεσης δεδομένων IoT σε πραγματικό χρόνο.
- Επαλήθευση συμβατότητας με πρότυπα ποιότητας και ασφάλειας.

6. Παραδοτέα & Τεκμηρίωση

Με την ολοκλήρωση της εγκατάστασης και παραμετροποίησης, θα παραδοθεί στον Αναθέτοντα Φορέα πλήρης φάκελος τεκμηρίωσης που θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο:

- Σχεδιαγράμματα καλωδίωσης και αρχιτεκτονικής συστήματος.
- Οδηγίες χρήσης και διαχείρισης εξοπλισμού/λογισμικού.
- Σχέδιο λειτουργίας και συντήρησης.
- Πρωτόκολλα ελέγχου ασφαλείας και αντιμετώπισης βλαβών.

1.11 Υπηρεσίες Εκπαίδευσης

Η επιτυχής μετάβαση στη λειτουργία του νέου συστήματος προϋποθέτει την πλήρη εξοικείωση των χρηστών με τα επιμέρους εργαλεία και τεχνολογικές υποδομές. Για τον σκοπό αυτό προβλέπεται η παροχή εκπαιδευτικών υπηρεσιών προσαρμοσμένων στις ανάγκες των τελικών χρηστών, των διαχειριστών του συστήματος και του τεχνικού προσωπικού. Ο Ανάδοχος θα συνεργαστεί με τον Αναθέτων Φορέα για την οργάνωση και υλοποίηση των εκπαιδεύσεων.

Οι υπηρεσίες εκπαίδευσης περιλαμβάνουν:

1. Εκπαίδευση Διαχειριστών Συστήματος

- Διαχείριση του Κέντρου Δεδομένων και των εργαλείων παρακολούθησης.
- Παραμετροποίηση και συντήρηση υποδομών Wi-Fi, pillars και συστήματος κρατήσεων.
- Παρακολούθηση αισθητήρων IoT, δεδομένων ποιότητας, και υποδομών GIS.
- Διαχείριση QMS, αναφορών και απολογισμών βιωσιμότητας.
- Χρήση εφαρμογής Smart Marina για κρατήσεις, εξυπηρέτηση πελατών και διαχείριση καθημερινών εργασιών.
- Διαχείριση απλών λειτουργιών, troubleshooting και πρώτης γραμμής τεχνικής υποστήριξης.
- Διαδικασίες ασφάλειας, ανταπόκρισης σε περιστατικά και χρήση απινιδωτών.

2. Εκπαίδευση Τεχνικού Προσωπικού

- Συντήρηση εξοπλισμού (δικτύου, pillars, Wi-Fi, αισθητήρων).
- Διαχείριση ενεργειακών συστημάτων (φωτισμός, φωτοβολταϊκά, υποθαλάσσιος φωτισμός).
- Παρακολούθηση δεδομένων κατανάλωσης και συντήρηση εφαρμογών.

3. Μέσα Εκπαίδευσης

- Διαδραστικά σεμινάρια (δια ζώσης ή εξ αποστάσεως).
- Παράδοση αναλυτικών εγχειριδίων χρήσης.
- Διοργάνωση εικονικών σεναρίων για hands-on εξάσκηση.

1.12 Υπηρεσίες Πιλοτικής Λειτουργίας

Η φάση της πιλοτικής / δοκιμαστικής λειτουργίας αποτελεί κρίσιμο στάδιο μετά την ολοκλήρωση των διαδικασιών εγκατάστασης και παραμετροποίησης, καθώς αποσκοπεί στη βεβαίωση της επιχειρησιακής ετοιμότητας του συστήματος, στον εντοπισμό και διόρθωση πιθανών λειτουργικών αστοχιών και στην εξοικείωση του προσωπικού και των τελικών χρηστών με το σύστημα.

Η πιλοτική / δοκιμαστική λειτουργία προσφέρει τη δυνατότητα να αξιολογηθεί στην πράξη η αποδοτικότητα, η ασφάλεια και η διαλειτουργικότητα των υποσυστημάτων, πριν τη μετάβαση στη φάση της πλήρους παραγωγικής λειτουργίας.

1. Σκοπός Πιλοτικής / Δοκιμαστικής Λειτουργίας

- Πιστοποίηση καλής λειτουργίας του συνόλου των υποσυστημάτων.
- Εντοπισμός και διόρθωση πιθανών τεχνικών προβλημάτων σε πραγματικές συνθήκες λειτουργίας.
- Έλεγχος της ανταπόκρισης των λογισμικών σε σεναρία καθημερινής χρήσης.
- Επικύρωση των επιχειρησιακών ρόλων του φορέα λειτουργίας.
- Αξιολόγηση της εμπειρίας των επισκεπτών/χρηστών του λιμένα.

2. Διάρκεια και Πεδίο Πιλοτικής / Δοκιμαστικής Λειτουργίας

Η διάρκεια της Πιλοτικής / Δοκιμαστικής Λειτουργίας ορίζεται στο άρθρο 1.7.1 του με τίτλο «Χρονοδιάγραμμα Έργου» του Παραρτήματος Ι, με δυνατότητα επέκτασης εφόσον απαιτηθεί, και καλύπτει το σύνολο του εξοπλισμού και λογισμικού που περιλαμβάνεται στο έργο:

- Δοκιμαστική χρήση του συστήματος κρατήσεων από χρήστες (σκαφών/επισκεπτών).
- Δοκιμαστική λειτουργία των pillars, των φορτιστών, του Wi-Fi, των αισθητήρων και της ψηφιακής σήμανσης.
- Καταγραφή δεδομένων από τις συσκευές IoT (κατανάλωση, ποιότητα ύδατος, μετεωρολογικά).
- Απόκριση του συστήματος QMS σε εσωτερικές λειτουργίες (π.χ. συμβάντα, αναφορές, αιτήματα).
- Έλεγχος συμβατότητας φορητών συσκευών (mobile app) και διασύνδεσης με τρίτα APIs.

3. Υπηρεσίες και Ενέργειες στο Πλαίσιο της Πιλοτικής / Δοκιμαστικής Λειτουργίας

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες περιλαμβάνουν:

α) Εποπτεία και Υποστήριξη Κατά τη Δοκιμαστική Λειτουργία

- Συνεχής παρουσία τεχνικής ομάδας υποστήριξης.
- Εντοπισμός σφαλμάτων και διορθωτικών παρεμβάσεων «σε πραγματικό χρόνο».
- Καταγραφή και τεκμηρίωση περιστατικών.

β) Καθημερινή Παρακολούθηση και Αξιολόγηση Δεδομένων

- Συλλογή στατιστικών δεδομένων από όλα τα ενεργά υποσυστήματα.
- Αξιολόγηση απόδοσης (performance metrics) του συστήματος.
- Επαλήθευση λειτουργιών ειδοποιήσεων, λογαριασμών, κρατήσεων, ενεργειακών μετρήσεων κ.λπ.

γ) Συμμετοχή του Φορέα και των Τελικών Χρηστών

- Συγκεκριμένοι χρήστες του Δήμου, του Δημοτικού Λιμενικού Ταμείου αλλά και οποιοδήποτε άλλου υποδείξει ο Αναθέτων Φορέας συμμετέχουν ενεργά στη χρήση.
- Επαναληπτικές δοκιμές μετά από κάθε εντοπισμένη βελτίωση.

4. Παράδοση και Ολοκλήρωση

Με την ολοκλήρωση της πιλοτικής φάσης παραδίδεται Πρωτόκολλο ολοκλήρωσης του έργου με υπογραφή από τον Αναθέτων Φορέα.

1.13 Υπηρεσίες Εγγύησης – Περίοδος Καλής Λειτουργίας

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει ολοκληρωμένες δωρεάν υπηρεσίες εγγύησης για ελάχιστο διάστημα δύο (2) ετών από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του έργου. Οι υποψήφιοι μπορούν να προσφέρουν επιπλέον εγγύηση αλλά αυτή πρέπει να καλύπτει ακέραιο αριθμό ετών και να αφορά το σύνολο του έργου. Οι υπηρεσίες αυτές είναι ζωτικής σημασίας για τη συνέχιση της ομαλής λειτουργίας του συστήματος, τη διατήρηση της τεχνικής πληρότητας και την πρόληψη τυχόν βλαβών ή τεχνικών αποκλίσεων, ενισχύοντας τη βιωσιμότητα του επενδυτικού αποτελέσματος.

1. Διάρκεια και Πεδίο Εφαρμογής

Η περίοδος εγγύησης έχει ελάχιστη διάρκεια δύο (2) ετών και καλύπτει το σύνολο του εξοπλισμού, λογισμικού και των εγκαταστάσεων που περιλαμβάνονται στο έργο, και περιλαμβάνει τόσο τις υπηρεσίες προληπτικής συντήρησης όσο και τις υπηρεσίες αποκατάστασης βλαβών (διορθωτική συντήρηση).

2. Υπηρεσίες Εγγύησης

Κατά τη διάρκεια της εγγύησης, ο Ανάδοχος με σκοπό την εύρυθμη και αδιάκοπη λειτουργία του συνόλου του Έργου δεσμεύεται για την:

- 2.1 Αντικατάσταση ή επισκευή ελαττωματικών εξαρτημάτων ή συσκευών χωρίς επιπλέον επιβάρυνση για τον Φορέα.
- 2.2 Διατήρηση λειτουργικότητας λογισμικού, με επίλυση σφαλμάτων (bug fixing), μικρές αναβαθμίσεις και patches.

2.3 Άμεση τεχνική υποστήριξη σε περίπτωση εμφάνισης δυσλειτουργιών.

2.4 Διαθεσιμότητα ανταλλακτικών και τεχνικού προσωπικού εντός εγγυημένου χρόνου απόκρισης.

2.5 Προληπτική Συντήρηση: η προληπτική συντήρηση πραγματοποιείται σε τακτική βάση (ανά έτος), με στόχο την αποφυγή βλαβών και τη διασφάλιση της μακροχρόνιας αξιοπιστίας του εξοπλισμού.

Περιλαμβάνει:

1. Έλεγχο φυσικής κατάστασης εξοπλισμού.
2. Έλεγχο συστημάτων και αισθητήρων.
3. Έλεγχο, καθαρισμό και ρύθμιση υλικού.
4. Ανασκόπηση των αρχείων καταγραφής (logs).
5. Δοκιμές αδιάλειπτης λειτουργίας (system uptime test).
6. Επαλήθευση σωστής λειτουργίας δικτυακών συνδέσεων, ασφαλείας, αποθήκευσης και αναφορών.

2.6 Διορθωτική Συντήρηση – Υποστήριξη σε Βλάβες

Σε περίπτωση βλάβης ή δυσλειτουργίας:

7. Αναφορά βλάβης μέσω helpdesk (τηλεφωνικά, email ή ticketing σύστημα).
8. Ανάλυση περιστατικού και απομακρυσμένη διάγνωση εντός 8 εργάσιμων ωρών.
9. Αποστολή τεχνικού προσωπικού, εφόσον απαιτείται, εντός 3 εργάσιμων ημερών για κρίσιμες λειτουργίες.
10. Αντικατάσταση εξοπλισμού, εφόσον δεν επιδέχεται επισκευή, με νέο ισοδύναμο ή ανώτερο τεχνικά εξοπλισμό.
11. Τεκμηρίωση κάθε παρέμβασης και ενημέρωση του Φορέα μέσω αναφορών.

2.7 Υπηρεσίες Τηλε-υποστήριξης & Helpdesk

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει:

12. Τηλεφωνική και διαδικτυακή υποστήριξη καθημερινά τις εργάσιμες ημέρες (Δευτέρα – Παρασκευή, 09:00–17:00).
13. Υπηρεσία ticketing (ηλεκτρονικό helpdesk).
14. Ενημέρωση για διαθέσιμες αναβαθμίσεις και προτάσεις βελτιστοποίησης του συστήματος.

2.8 Παράδοση Αναφορών Συντήρησης

Μετά από κάθε ενέργεια προληπτικής ή διορθωτικής συντήρησης, παραδίδονται:

15. Τεχνική αναφορά παρέμβασης
16. Ιστορικό βλαβών/επισκευών
17. Προτάσεις βελτίωσης ή ανανέωσης εξοπλισμού/διαδικασιών

2.9 Ειδικές Προβλέψεις

18. Η συντήρηση αφορά αποκλειστικά κανονική χρήση και λειτουργία. Βλάβες λόγω κακής χρήσης, φυσικών καταστροφών ή βανδαλισμού εξαιρούνται.

1.14 Προϋπολογισμός

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται σε **Δώδεκα Εκατομμύρια τριακόσιες ογδόντα έξι χιλιάδες εξακόσια ογδόντα δύο ευρώ και σαράντα λεπτά (12.386.682,40 €)**, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ (9.989.260,00 € χωρίς ΦΠΑ). Στον ανωτέρω προϋπολογισμό συμπεριλαμβάνονται όλες οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, τέλη και δασμοί.

1.14.1 Κατηγορίες Προϋπολογισμού**1.14.1.1. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1.1: Κατασκευή, Επέκταση, Εκσυγχρονισμός Κτηριακών Εγκαταστάσεων και Ειδικών και Βοηθητικών Εγκαταστάσεων των Κτηρίων που Εξυπηρετούν τις Ανάγκες του Τουριστικού Λιμένα**

A/A	Περιγραφή	€
1.1.1	Υπό – Κατηγορία: Λιμενικά Έργα	
1.1.1.1	Προμήθεια και τοποθέτηση πλωτών προβλητών	4.252.350,00
1.1.1.2	Προμήθεια και τοποθέτηση υποθαλάσσιου φωτισμού Μαρίνας	695.000,00
	Σύνολο Υπό – Κατηγορίας 1.1.1	4.947.350,00
1.1.2	Υπό – Κατηγορία: Κατασκευή, Επέκταση ή Εκσυγχρονισμός Κτιριακών Εγκαταστάσεων	
1.1.2.1	Καλωδιακές Υποδομές Ασθενών Ρευμάτων	457.290,00
1.1.2.2	Καλωδιακές Υποδομές Ισχυρών Ρευμάτων	801.740,00
1.1.2.3	Κέντρο Διαχείρισης Δεδομένων ΚΔΔ	152.500,00
1.1.2.4	Ενεργός Εξοπλισμός Δικτύου Επικοινωνιών και Φωνητικής Επικοινωνίας	394.500,00
1.1.2.5	Ενεργός Εξοπλισμός Δικτύου Ασύρματης Πρόσβασης	139.260,00
1.1.2.6	Σύστημα Παρακολούθησης και Διαχείρισης Κρίσιμων Υποδομών	176.610,00
1.1.2.7	Υποσύστημα Ψηφιακής Σήμανσης και Δυναμικής Πληροφόρησης	125.000,00
1.1.2.8	Βελτίωση Αστικού Εξοπλισμού Επίπλωσης και Φωτισμού	109.680,00
1.1.2.9	Αστικός Φωτισμός Μαρίνας	183.110,00
1.1.2.10	Αύξηση Ισχύος για την Κάλυψη των Απαιτήσεων Ενέργειας Λόγω των νέων Θέσεων Ελλιμενισμού	264.500,00
1.1.2.11	Προμήθεια και Εγκατάσταση Μηχανισμών Παροχής Νερού - Ρεύματος σε Σκάφη	725.100,00
1.1.2.12	Προμήθεια και Εγκατάσταση Κοινοχρήστων Αυτόματων Τουαλετών και Καταιονιστήρων	81.570,00
	Σύνολο Υπό – Κατηγορίας 1.1.2	3.610.860,00
	Σύνολο Κατηγορίας 1.1	8.558.210,00

1.14.1.2. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1.2: Κατασκευές για τη Διασφάλιση της Προσβασιμότητας στα Άτομα με Αναπηρία, καθώς και η Διαμόρφωση του Περιβάλλοντος Χώρου Προκειμένου να Εξυπηρετούνται οι Ανάγκες των Δραστηριοτήτων που Καθιστούν τον Λιμένα είτε Αθλητική Υποδομή είτε Πολυλειτουργική, στα Οποία Περιλαμβάνονται και οι Δαπάνες Έκδοσης Οικοδομικής Αδείας

A/A	Περιγραφή	€
1.2.1	Υπό – Κατηγορία: Κατασκευές Διασφάλισης της Προσβασιμότητας σε ΑΜΕΑ	
1.2.1.1	Διατάξεις Υποβοήθησης ΑΜΕΑ	65.000,00
	Σύνολο Υπό – Κατηγορίας 1.2.1	65.000,00
	Σύνολο Κατηγορίας 1.2	65.000,00

1.14.1.3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1.4: Δαπάνες Πάγιου Εξοπλισμού Μηχανοργάνωσης των Υποδομών της Επιχείρησης (όπως αγορά τηλεφωνικών εγκαταστάσεων, δικτύων ενδοεπικοινωνίας, ηλεκτρονικών υπολογιστών και περιφερειακών μηχανημάτων, φωτοτυπικών) καθώς και Δράσεις Ψηφιοποίησης

A/A	Περιγραφή	€
1.4.1	Υπό – Κατηγορία: Δράσεις Ψηφιοποίησης και Εξοπλισμός Πολυλειτουργικής Υποδομής	

A/A	Περιγραφή	€
1.4.1.1	Τηλεπικοινωνιακές Υπηρεσίες Διασυνδεσιμότητας	110.000,00
1.4.1.2	Υπολογιστικές Διατάξεις και Συστήματα Αποθήκευσης Δεδομένων	175.000,00
1.4.1.3	Σύστημα Διαχείρισης Λειτουργίας και Κρατήσεων Βάση Ελέγχου Θέσεων Ελλιμενισμού	403.250,00
1.4.1.4	Προμήθεια Αυτόνομου Σταθμού Αυτοελέγχου και Υποβοηθούμενης Τηλεϊατρικής και Αυτόματων Εξωτερικών Απινιδωτών	157.500,00
1.4.1.5	Ψηφιοποίηση Συστήματος Ποιότητας και Συστήματος Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων	35.000,00
1.4.1.6	Σύστημα Μέτρησης και Ψηφιοποίησης Δεδομένων Κατανάλωσης Ενέργειας και Ύδατος Λογισμικό Υπολογισμού Περιβαλλοντικού Αποτυπώματος	75.000,00
1.4.1.7	Εφαρμογή Διασύνδεσης της Τοπικής Αγοράς Υλικών και Υπηρεσιών με το Αγοραστικό Κοινό της Μαρίνας	35.000,00
1.4.1.8	Σύστημα Ελέγχου & Παρακολούθησης Ποιότητας Υδάτων και Μετεωρολογικών Δεδομένων	80.000,00
1.4.1.9	Σύστημα Αυτόματης Συλλογής Στερεών Επιπλεόντων Απορριμμάτων	80.000,00
	Σύνολο Υπό – Κατηγορίας 1.4.1	1.150.750,00
	Σύνολο Κατηγορίας 1.4	1.150.750,00

1.14.1.4. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1.8: Επενδύσεις σε ΑΠΕ (επενδύσεις ΑΠΕ στον χερσαίο χώρο και σε κτίρια, εγκαταστάσεις ΑΠΕ σε πλωτές εξέδρες στην θάλασσα ζώνης δικαιοδοσίας του λιμένα)

A/A	Περιγραφή	€
1.8.1	Υπό – Κατηγορία: Επενδύσεις σε ΑΠΕ	
1.8.1.1	Στέγαστρα Εξοπλισμένα με Φωτοβολταϊκά Στοιχεία Παραγωγής Ενέργειας	215.300,00
	Σύνολο Υπό – Κατηγορίας 1.2.1	215.300,00
	Σύνολο Κατηγορίας 1.2	215.300,00

1.14.2 Γενικά Σύνολα Προϋπολογισμού

Περιγραφή	€
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1.1	8.558.210,00
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1.2	65.000,00
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1.4	1.150.750,00
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1.8	215.300,00
ΣΥΝΟΛΟ	9.989.260,00
ΦΠΑ 24%	2.397.422,40
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	12.386.682,40

1.15 Τόπος Υλοποίησης / Παροχής Υπηρεσιών

Ο Ανάδοχος θα προσφέρει τα προϊόντα και τις υπηρεσίες του κατά κύριο λόγο στις εγκαταστάσεις του Αναθέτοντος Φορέα αλλά και σε όποια άλλα σημεία προκύψουν από τις απαιτήσεις του Έργου εντός της ζώνης του λιμένα Πατρών.

Τόπος υποβολής των παραδοτέων είναι η έδρα του Οργανισμού Λιμένος Πατρών Α.Ε. και η Μαρίνα Τουριστικών Σκαφών.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)

Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986, αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης και **είναι αναρτημένο α) σε επεξεργάσιμη μορφή (σε μορφή xml) και β) σε μορφή pdf ψηφιακά υπογεγραμμένο στην** διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. στον συστημικό αριθμό του παρόντος διαγωνισμού.

Το ΕΕΕΣ της παρούσας διαδικασίας σύναψης σύμβασης συντάχθηκε σύμφωνα με την Κατευθυντήρια Οδηγία 15 (ΑΔΑ: ΩΧΟΓΟΞΤΒ-ΑΚΗ) της ΕΑΑΔΗΣΥ, την Κατευθυντήρια Οδηγία 23 (ΑΔΑ: Ψ3ΗΙΟΞΤΒ-Κ3Ε) της ΕΑΑΔΗΣΥ και τις οδηγίες της υπ' αριθ. πρωτ. 4495/15-1-2018 εγκυκλίου (ΑΔΑ:6ΟΕΡ465ΧΙ8-ΚΤΒ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα: «Παροχή οδηγιών για την εφαρμογή του άρθρου 79Α του ν. 4412/2016 (Α' 147) στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων προμηθειών και παροχής γενικών υπηρεσιών».

Για την συμπλήρωση του Ε.Ε.Ε.Σ. οι οικονομικοί φορείς χρησιμοποιηθούν την διαδικτυακή πύλη Promitheus ESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>), όπου «τηλεφορτώνουν» το αρχείο σε μορφή xml του Ε.Ε.Ε.Σ. και συμπληρώνουν με ευθύνη τους όλα τα δεδομένα που αφορούν τον διαγωνισμό και αναφέρονται στην διακήρυξη και παράγουν αρχεία σε δύο μορφές: α) τύπου PDF και β) τύπου .xml. Το αρχείο σε μορφή pdf υποβάλλεται ηλεκτρονικά με την προσφορά του προσφέροντα.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Πίνακες Συμμόρφωσης Τεχνικής Προσφοράς**Για τη Σύμβαση «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΛΙΜΕΝΑ / PATRADISE MEGA YACHT MARINA»**

Ανήκει στην υπ' αριθμ. Διακήρυξη

Στοιχεία Προσφέροντος (Οικονομικού Φορέα ή Ένωσης Οικονομικών Φορέων)

Επωνυμία οικονομικού φορέα ή ένωσης οικονομικών φορέων :

Διεύθυνση:

Τηλ. Επικοινων.:

E-mail:

Νόμιμος Εκπρόσωπος ή Κοινός Νόμιμος Εκπρόσωπος και Αντίκλητος της Ένωσης Οικονομικών Φορέων:
«Ονοματεπώνυμο, Ιδιότητα» Α.Δ.Τ. (Νόμιμου Εκπροσώπου):

Υπεύθυνος Επικοινωνίας:

Αφού έλαβα γνώση των όρων της διακήρυξης, δηλώνω την πλήρη αποδοχή και συμμόρφωση με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις γενικές απαιτήσεις της υπό ανάθεση σύμβασης όπως προσδιορίζονται στο Παράρτημα Ι της ανωτέρω διακήρυξης.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**Α'. Γενικά – Οδηγίες Συμπλήρωσης**

Οι προσφορές που θα υποβληθούν θα είναι εμπεριστατωμένες και θα περιλαμβάνουν τουλάχιστον τα εξής:

19. Στο πλαίσιο συμπλήρωσης του Πίνακα Συμμόρφωσης απαιτούνται σαφείς δηλώσεις συμμόρφωσης και αναλυτικά επεξηγηματικά σχόλια που θα αναγράφονται στις αντίστοιχες στήλες, σε κάθε παράγραφο των τεχνικών προδιαγραφών. Μονολεκτικές δηλώσεις ΝΑΙ-ΟΧΙ στον Πίνακα Συμμόρφωσης, άνευ παραπομπής σε συγκεκριμένη τεχνική τεκμηρίωση, δεν θα γίνονται αποδεκτές.
20. Οι απαντήσεις πρέπει να είναι αναλυτικά τεκμηριωμένες και να παραπέμπουν σε συγκεκριμένες παραγράφους εγχειριδίων (τεχνική τεκμηρίωση).
21. Προσφορές που περιέχουν ελλειπείς πληροφορίες ως προς την περιγραφή στοιχείων ή παρεκκλίσεων του προσφερόμενου εξοπλισμού σε σχέση με τις παρούσες προδιαγραφές θα θεωρηθούν ως ανεπαρκείς από την επιτροπή αξιολόγησης και θα αποκλείονται, κατά την κρίση της επιτροπής, από τον Διαγωνισμό.
22. Συμπλήρωση Πινάκων Συμμόρφωσης
23. Στη στήλη «ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ» περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή απαιτήσεις, όπως περιέχονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές, ως προς τα οποία θα πρέπει να δοθούν οι αντίστοιχες απαντήσεις.
24. Στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ» που σημαίνει ότι η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον υποψήφιο ή ένας αριθμός που σημαίνει υποχρεωτικό αριθμητικό μέγεθος της προδιαγραφής (μέγιστο ή ελάχιστο) και απαιτεί συμμόρφωση. Προσφορά που κατά την κρίση της Επιτροπής Διαγωνισμού δεν καλύπτει τους απαραίτους όρους, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

25. Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» σημειώνεται η απάντηση του υποψηφίου με 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.

Β'. Κατηγορίες Εγκεκριμένων Δαπανών

Οι πίνακες Συμμόρφωσης έχουν συνταχθεί βάσει των εγκεκριμένων δαπανών – «Δαπάνες ΓΑΚ άρθρο 55» της απόφασης ένταξης του Επενδυτικού Σχεδίου «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΛΙΜΕΝΑ / PATRADISE MEGA YACHT MARINA» οι οποίες αναλύονται ως εξής:

1. **Κατηγορία 1 – Άρθρο 1.1:** Κατασκευή, επέκταση, εκσυγχρονισμός κτηριακών εγκαταστάσεων και ειδικών και βοηθητικών εγκαταστάσεων των κτηρίων που εξυπηρετούν τις ανάγκες του τουριστικού λιμένα καθώς και είτε της αθλητικής ή της πολυλειτουργικής υποδομής, στα οποία περιλαμβάνονται και οι δαπάνες έκδοσης οικοδομικής αδείας.
2. **Κατηγορία 2 – Άρθρο 1.2:** Κατασκευές για τη διασφάλιση της προσβασιμότητας στα άτομα με αναπηρία, καθώς και η διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου προκειμένου να εξυπηρετούνται οι ανάγκες των δραστηριοτήτων που καθιστούν τον λιμένα είτε αθλητική υποδομή είτε πολυλειτουργική, στα οποία περιλαμβάνονται και οι δαπάνες έκδοσης οικοδομικής αδείας
3. **Κατηγορία 3 – Άρθρο 1.4:** Δαπάνες πάγιου εξοπλισμού μηχανοργάνωσης των υποδομών της επιχείρησης (όπως αγορά τηλεφωνικών εγκαταστάσεων, δικτύων ενδοεπικοινωνίας, ηλεκτρονικών υπολογιστών και περιφερειακών μηχανημάτων, φωτοτυπικών) καθώς και Δράσεις Ψηφιοποίησης (ηλεκτρονικά συστήματα διαχείρισης μαρίνας, ενοποίηση συστημάτων διαχείρισης, ανάπτυξη web site, κλπ., συστήματα ασφαλείας εγκαταστάσεων, συστήματα πυροσβεστικής προστασίας εγκαταστάσεων, Συστήματα λειτουργίας, κυκλοφορίας θαλάσσιας και χερσαία, αυτοματισμοί λειτουργίας χώρων στάθμευσης, συστήματα προστασίας περιβάλλοντος, συστήματα προστασίας περιβάλλοντος, συστήματα διαχείρισης ποιότητας υδάτων κλπ.) που συνοδεύονται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά για την προστασία του περιβάλλοντος.
4. **Κατηγορία 4 – Άρθρο 1.8:** Επενδύσεις σε ΑΠΕ3 (επενδύσεις ΑΠΕ στον χερσαίο χώρο και σε κτίρια, εγκαταστάσεις ΑΠΕ σε πλωτές εξέδρες στην θάλασσα ζώνης δικαιοδοσίας του λιμένα.

Γ'. Πίνακας Συμμόρφωσης

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΓΕΝΙΚΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΑΝΑΔΟΧΟΥ)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1.1: Κατασκευή, Επέκταση, Εκσυγχρονισμός Κτηριακών Εγκαταστάσεων και Ειδικών και Βοηθητικών Εγκαταστάσεων των Κτηρίων που Εξυπηρετούν τις Ανάγκες του Τουριστικού Λιμένα

1 Λιμενικά Έργα

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1. Προμήθεια και τοποθέτηση πλωτών προβλητών				
1.1 Ηλεκτρομηχανολογικές υποδομές				
1.	Σε κατάλληλο χώρο κάτω από το κατάστρωμα των πλωτών κατασκευών, θα υπάρχει πρόβλεψη για την τοποθέτηση των δικτύων ηλεκτρισμού και νερού	NAI		
2.	Ο χώρος αυτός δεν πρέπει να εμποδίζει την κυκλοφορία στο κατάστρωμα και να είναι συμβατός με τη λειτουργία των πλωτών κατασκευών, ως πλωτού κυματοθραύστη και ως πλωτής προβλήτας	NAI		
3.	Συγκεκριμένα, να υπάρχει πρόβλεψη για μελλοντική παροχή ηλεκτρικής ενέργειας, μελλοντική παροχή πόσιμου νερού και πυρόσβεσης, καθώς και πρόβλεψη ενός κενού εφεδρικού σωλήνα για τη διέλευση μελλοντικών καλωδιώσεων	NAI		
4.	Η διέλευση όλων των μελλοντικών γραμμών να γίνεται στον ειδικό χώρο κάτω από το κατάστρωμα των πλωτών κατασκευών και η στήριξή τους να αφήνει ελευθερία για την κατακόρυφη και οριζόντια κίνηση των τμημάτων του πλωτού κυματοθραύστη και της πλωτής προβλήτας	NAI		
1.2 Πλωτοί Προβλήτες				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	NAI		
2.	Συνολικό μήκος πλωτών προβλητών 615m ± 2%	NAI		
3.	Πλάτος προβλητών τουλάχιστον 2.40m ± 5% (χωρίς τους προσκρουστήρες) Ύψος 1.00m ± 10%	NAI		
4.	Όλα τα μεταλλικά στοιχεία (εκτός του οπλισμού) του προβλήτα να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα ή γαλβανισμένο χάλυβα ή αλουμίνιο για αντοχή στο θαλάσσιο περιβάλλον	NAI		
5.	Κατασκευασμένοι από σκυρόδεμα σε συνδυασμό με υλικό πλήρωσης ελαφρού τύπου	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	ή από αλουμίνιο ή από υλικό βιομηχανικών σωλήνων HDPE με υλικό πλήρωσης ελαφρού τύπου .			
6.	Οι Προβλήτες θα είναι κατασκευασμένοι ώστε να δέχονται παροχές νερού και ηλεκτρισμού για τα σκάφη	NAI		
7.	Πλευστότητα και Ευστάθεια τυπικού προβλήτα: Α. Έξαλλα $\geq 0,5 \mu \pm 10\%$, χωρίς φορτίο Β. Έξαλλα $\geq 0,05 \mu$, με φορτίο 300χλγ/μ ² Γ. Εγκάρσια κλίση $\leq 10\sigma$ με φορτίο 150kgf/m ² στο μισό του πλάτους Δ. Διαμήκη κλίση $\leq 2\sigma$ με φορτίο 150kgf/m ² στο μισό του μήκους Σε όλες τις συνθήκες δεν βυθίζεται η ακμή του καταστρώματος Να παρασχεθεί σχετικό πιστοποιητικό ή βεβαίωση Ναυπηγού με υπολογισμούς ευστάθειας	NAI		
8.	Το σκυρόδεμα που θα χρησιμοποιηθεί (όπου απαιτείται) πρέπει να είναι αντοχής τουλάχιστον C30/37	NAI		
9.	Πάχος σκυροδέματος και εξωτερική επικάλυψη οπλισμού κάλυψη απαίτησης EN 206 $\geq 75\text{mm}$ πλευρικά $\geq 70\text{mm}$ κατάστρωμα $\geq 40\text{mm}$ επικάλυψη	NAI		
10.	Προσκρουστήρες προβλήτα κατασκευασμένοι από τροπική ξυλεία ή άλλο κατάλληλο υλικό με ειδικά ελαστικά παρεμβύσματα Διατομή $\geq 140 \times 75$	NAI		
11.	Οι δέστρες για τα σκάφη να είναι κατασκευασμένες από αλουμίνιο ή ανοξείδωτο για μεγαλύτερη αντοχή στις συνθήκες του λιμένα Αντοχή δεσμών σκάφη έως 15μ $\geq 3\text{tn}$, σκάφη 16μ έως 20μ $\geq 5\text{tn}$, σκάφη 21μ έως 30μ $\geq 10\text{tn}$	NAI		
1.3 Γεφυρίδια πρόσβασης στις πλωτές κατασκευές				
1.	Διαστάσεις Ελάχιστο Πλάτος 120cm Ελάχιστο Μήκος 500cm	NAI		
2.	Κατασκευή από αλουμίνιο για αντοχή στο θαλάσσιο περιβάλλον.	NAI		
3.	Το κατάστρωμα των γεφυρών πρόσβασης πρέπει να είναι κατασκευασμένο από τροπική ή συνθετική ξυλεία ισοδύναμης αντοχής	NAI		
4.	Στήριξη γεφυρώματος με σύστημα ελεύθερης κίνησης	NAI		
1.4 Αγκυροβόλια πλωτών κατασκευών				
1.	Αποτελείται από αλυσίδα και έρματα από Οπλισμένο Σκυρόδεμα Αλυσίδες τύπου O DIN 763 ή 764	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Διατομή αλυσίδας προβλητών $\geq 25\chi\lambda\sigma\tau$ Διατομή αλυσίδας κυματοθραυστών $\geq 30\chi\lambda\sigma\tau$ Όλα τα υλικά γαλβανισμένα εν θερμώ σύμφωνα με BS729. Έρματα από οπλισμένο σκυρόδεμα $\geq C20/25$			
2.	Συμμόρφωση με τη μελέτη αγκύρωσης του Τουριστικού Λιμένα.	NAI		
1.5 Γενικές Απαιτήσεις Πλωτών κατασκευών				
1.	Ο υποψήφιος Ανάδοχος, θα πρέπει να καταθέσει αναλυτική τεχνική περιγραφή κατασκευής των πλωτών κατασκευών ειδικά για τη συγκεκριμένη προμήθεια και όχι γενική περιγραφή.	NAI		
2.	Ο υποψήφιος ανάδοχος (εφόσον δεν είναι ο ίδιος ο κατασκευαστής των πλωτών προβλητών και κυματοθραυστών) θα πρέπει να προσκομίσει συμφωνητικό αποκλειστικής συνεργασίας με τον κατασκευαστικό οίκο που θα συνεργαστεί στο πλαίσιο του παρόντος διαγωνισμού.	NAI		
3.	Ο κατασκευαστικός Οίκος των πλωτών κατασκευών (εφόσον ο υποψήφιος ανάδοχος δεν είναι ο ίδιος και κατασκευαστής) θα πρέπει να έχει κατασκευάσει τα προηγούμενα τέσσερα (4) έτη τουλάχιστον τρία (3) έργα, ίσου ή μεγαλύτερου μήκους από το πενήντα τοις εκατό (50%) του μήκους των προβλητών του παρόντος διαγωνισμού, ήτοι πλωτοί προβλήτες / κυματοθραύστες. Να κατατεθούν τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία.	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
2. Προμήθεια και τοποθέτηση υποθαλάσσιου φωτισμού Μαρίνας				
2.1 Φωτιστικά Σώματα – Προβολέας				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	NAI		
2.	Προβολέας στεγανός τεχνολογίας LED	NAI		
3.	Ισχύος μικρότερη ή ίση των 100Watts	NAI		
4.	Θερμοκρασία χρώματος 5.000K	NAI		
5.	Κατάλληλος για υποθαλάσσιο φωτισμό	NAI		
6.	Διαστάσεων: Μήκους από 480mm έως 500mm Πλάτους από 125mm έως 135mm Ύψους από 35mm έως 45mm	NAI (Να αναφερθούν οι διαστάσεις)		
7.	Αναμενόμενη διάρκεια ζωής πλακέτας προβολέα ≥ 60.000 Ώρες	NAI		
8.	Σύστημα ψύξης προβολέα κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι κλάσης 316L κατάλληλο για θαλάσσια χρήση	NAI		
9.	Βαθμό στεγανότητας τουλάχιστον IP68	NAI		
10.	Εγγύηση Φωτιστικού για τουλάχιστον 2 έτη	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
2.2 Τροφοδοτικό Προβολέα				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	ΝΑΙ		
2.	Τάση εισόδου 100-250V AC	ΝΑΙ		
3.	Αναμενόμενη διάρκεια ζωής Τροφοδοτικού ≥ 90.000 Ώρες	ΝΑΙ		
4.	Βαθμό στεγανότητας τουλάχιστον IP67	ΝΑΙ		
5.	Εγγύηση κατασκευαστή για τουλάχιστον 2 έτη	ΝΑΙ		
2.3 Βάσεις στερέωσης υποβρυχίων προβολέων				
1.	Οι βάσεις θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο ατσάλι κλάσης 316L	ΝΑΙ		
2.	Ο ανάδοχος θα πρέπει να προτείνει στην προσφορά του μηχανισμό (Να επισυναφθεί σχετικό σχέδιο) για την ανέλκυση των προβολέων για την περιοδική τους συντήρηση (πλύσιμο με γλυκό νερό σε ετήσια βάση, έλεγχος σύσφιξης κοχλίων, αντικατάσταση φωτιστικού κ.ο.κ.)	ΝΑΙ		
3.	Ο μηχανισμός ανέλκυσης θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένος ώστε να μην απαιτείται η χρήση δυνάμεων για την ανέλκυση/καθέλκυση των προβολέων.	ΝΑΙ		
4.	Ο μηχανισμός ανέλκυσης θα πρέπει να περιλαμβάνει διάταξη κλειδώματος του προβολέα στην τελική του θέση.	ΝΑΙ		
2.4 Σχάρα διέλευσης καλωδίων				
1.	Η σχάρα να είναι κατασκευασμένη από πλαστικό υλικό για αντοχή σε θαλάσσιες συνθήκες	ΝΑΙ		
2.	Η σχάρα να είναι διάτρητη για την αποφυγή λιμναζόντων υδάτων	ΝΑΙ		
3.	Το μέγεθος της σχάρας να είναι ικανό να φιλοξενήσει τα καλώδια στον σχεδιασμό του υποψηφίου αναδόχου.	ΝΑΙ		
2.5 Πίνακες διανομής συστήματος Φωτισμού				
1.	Καμπίνα μονού τοιχώματος από κράμα Αλουμινίου - Μαγνησίου για αντοχή στις θαλάσσιες συνθήκες με βάση. Διαστάσεις (ΠxΥxΒ): 800x1200x500mm	ΝΑΙ		
2.	Η προσφερόμενη καμπίνα να φέρει εμπρόσθια πόρτα με στήριγμα, λαβή μοχλού περιστροφής και ημκύλινδρο με κλειδαριά	ΝΑΙ		
3.	Η προσφερόμενη καμπίνα να έχει προστασία IP55 κατά το πρότυπο EN 60 529	ΝΑΙ		
4.	Η προσφερόμενη καμπίνα να έχει αντοχή στις κρούσεις IK09	ΝΑΙ		
5.	Η προσφερόμενη καμπίνα να έχει οροφή για προστασία από τα καιρικά φαινόμενα	ΝΑΙ		
6.	Να χρησιμοποιηθεί μία καμπίνα ανά 7-9 φωτιστικά με κατάλληλες διαστάσεις για την φιλοξενία των τροφοδοτικών και τις απαραίτητες εισόδους καλωδίων.	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
2.6 Κυτία σύνδεσης καλωδίων				
1.	Όλες οι συνδέσεις των καλωδίων θα γίνονται εντός στεγανών κυτίων.	NAI		
2.	Μετά την σύνδεση των καλωδίων, τα κυτία θα πληρώνονται με κατάλληλο μονωτικό υλικό.	NAI		
3.	Τα κυτία θα μπορούν να φιλοξενήσουν την σύνδεση τουλάχιστον ενός καλωδίου	NAI		
2.7 Καλώδια υποθαλάσσιου φωτισμού				
1.	Τα καλώδια σύνδεσης των φωτιστικών, θα πρέπει να είναι τύπου H07RN-F ή XLPE και κατάλληλης διατομής	NAI		
2.8 Γενικές απαιτήσεις υποθαλάσσιου φωτισμού				
1.	Ο υποψήφιος Ανάδοχος, θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό - δήλωση (Υπεύθυνη Δήλωση) από τον κατασκευαστή των προβολέων υποθαλάσσιου φωτισμού (εφόσον ο υποψήφιος ανάδοχος δεν είναι ο ίδιος και κατασκευαστής) αποκλειστικής συνεργασίας για το συγκεκριμένο Έργο και διάθεσης εξοπλισμού και ανταλλακτικών για χρονικό διάστημα ίσο ή μεγαλύτερο με την προσφερόμενη διάρκεια της περιόδου εγγύησης και συντήρησης. Να κατατεθεί πιστοποιητικό – δήλωση (Υπεύθυνη Δήλωση) με ημερομηνία υπογραφής, μεταξύ της ημερομηνίας της διακήρυξης και της ημερομηνίας κατάθεσης του διαγωνισμού. Επίσης θα πρέπει στην τεχνική του προσφορά να υποβάλλει φωτορεαλιστική απεικόνιση του καταφυγίου μετά την εγκατάσταση του φωτισμού σύμφωνα με την προσφορά του Υποψηφίου αναδόχου για την αξιολόγηση της πρότασης.	NAI		

2 Κατασκευή, Επέκταση ή Εκσυγχρονισμός Κτιριακών Εγκαταστάσεων

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1. Καλωδιακές Υποδομές Ασθενών Ρευμάτων				
1.1 Σωλήνες HDPE υψηλής ποιότητας για χρήση με υπόγεια καλώδια οπτικών ινών				
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστικός οίκος και το μοντέλο του προσφερόμενου υλικού	NAI		
2.	Η εξωτερική διάμετρος των σωλήνων θα είναι Φ50.	NAI		
3.	Να φέρει ραβδώσεις εσωτερικά του σωλήνα για τη μείωση του συντελεστή τριβής	NAI		
4.	Οι σωλήνες που θα τοποθετηθούν εντός των χανδάκων θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE)	NAI		
5.	Να είναι υδατοστεγείς	NAI		
6.	Να είναι κατάλληλοι για υπόγειες εγκαταστάσεις	NAI		
7.	Σκούρου χρώματος (κατά προτίμηση μαύρου) με χρωματική διαμήκη σήμανση για αναγνώριση της κάθε σωλήνωσης.	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
8.	Να είναι σφραγισμένες τόσο κατά την παράδοση με τάπες στα άκρα για την αποφυγή εισόδου ανεπιθύμητων αντικειμένων όσο και κατά την εγκατάστασή τους.	NAI		
9.	Να μην διακόπτονται εντός των φρεατίων εκτός αν συντρέχει ιδιαίτερος λόγος (συγκόλληση ινών, έλξη καλωδίων, εισαγωγή υπο-σωλήνων και συστημάτων μικρο-σωληνώσεων)	NAI		
1.2 Φορέας διέλευσης καλωδίων				
1.	Το βάθος του φορέα που θα είναι 300mm.	NAI		
2.	Πλάτος φορέα τουλάχιστον 300mm	NAI		
3.	Η ελάχιστη απόσταση μεταξύ σωλήνων και επιφάνειας του εδάφους θα πρέπει να είναι 10cm	NAI		
4.	Για την πλήρωση των χανδάκων είναι αποδεκτή η χρήση προϊόντων εκσκαφής με την προϋπόθεση της ικανοποιητικής συμπύκνωσης.	NAI		
5.	Με το πέρας των εργασιών όλες οι επιφάνειες θα αποκατασταθούν στην πρότερη κατάστασή τους.	NAI		
6.	Με το πέρας των εργασιών όλοι οι χάνδακες θα αποτυπωθούν τοπογραφικά σε κατάλληλο υπόβαθρο.	NAI		
1.3 Πλέγμα σήμανσης χάνδακα				
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστικός οίκος και το μοντέλο του προσφερόμενου υλικού	NAI		
2.	Να φέρει χρώμα κόκκινο ή πορτοκαλί ή πράσινο ή κίτρινο	NAI		
3.	Να φέρει, ενσωματωμένα, μέχρι 2 ανοξείδωτα σύρματα ιχνηλάτησης	NAI		
4.	Να έχει εκτυπωμένο κείμενο προειδοποίησης	NAI		
5.	Να κατασκευάζεται βάση του προδιαγραφών EN 12613:2009	NAI		
6.	Ελάχιστη διάμετρος σύρματος ιχνηλάτησης 0.5 mm	NAI		
7.	Αντοχή εφελκυσμού σύρματος ιχνηλάτησης 150 κιλά ανά 200mm πλάτος	NAI		
8.	Το πλέγμα σήμανσης του χάνδακα θα πρέπει να τοποθετηθεί σε βάθος όχι μεγαλύτερο των 10 cm	NAI		
1.4 Φρεάτια				
1.	Μήκος φρεατίου (εσωτερικά) κατ' ελάχιστον 400mm	NAI		
2.	Πλάτος φρεατίου (εσωτερικά) κατ' ελάχιστον 400mm	NAI		
3.	Περιμετρική κάλυψη με σκυρόδεμα πάχους κατ' ελάχιστον 100mm	NAI		
4.	Τα καλύμματα των φρεατίων θα είναι κατ' ελάχιστον πιστοποιημένα ως κλάσης C250 κατά EN124	NAI		
5.	Τα φρεάτια θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από οπλισμένο σκυρόδεμα	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
6.	Με το πέρας των εργασιών όλα τα φρεάτια θα αποτυπωθούν τοπογραφικά σε κατάλληλο υπόβαθρο.	ΝΑΙ		
1.5 Μεταλλικές Σχάρες				
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστικός οίκος και το μοντέλο του προσφερόμενου υλικού	ΝΑΙ		
2.	Μεταλλική σχάρα διαστάσεων πλάτους 100mm με πλευρικό ύψος 60mm και πάχος 0,80mm	ΝΑΙ		
3.	Να είναι διάτρητες	ΝΑΙ		
4.	Να είναι ανοξείδωτες	ΝΑΙ		
5.	Να φέρουν μήκος ανά τεμάχιο 3000mm	ΝΑΙ		
6.	Να είναι ελαφριού τύπου	ΝΑΙ		
7.	Να εφαρμόζονται σε εγκαταστάσεις εσωτερικών και εξωτερικών χώρων	ΝΑΙ		
1.6 Κανάλια				
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστικός οίκος και το μοντέλο του προσφερόμενου υλικού	ΝΑΙ		
2.	Να είναι κατάλληλων διαστάσεων για τη φιλοξενία των καλωδίων σύμφωνα με τη μελέτη του υποψήφιου αναδόχου	ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει τα απαραίτητα καλύμματα για προστασία της καλωδίωσης και διακλαδώσεις	ΝΑΙ		
4.	Τα κανάλια θα αναρτώνται στους τοίχους με βίδες/στρυφώνια και σε καμία περίπτωση με κόλα	ΝΑΙ		
1.7 Σωλήνες Σπιράλ				
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστικός οίκος και το μοντέλο του προσφερόμενου υλικού	ΝΑΙ		
2.	Να είναι κατασκευασμένοι από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό U-PVC ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS)	ΝΑΙ		
3.	Η εξωτερική διάμετρος των σωλήνων θα είναι τουλάχιστον 25mm.	ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτει βαθμό στεγανότητας κατ' ελάχιστο IP65	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει τουλάχιστον μεσαίου τύπου αντοχή στη κρούση (2J) σε χαμηλές θερμοκρασίες (-25°C)	ΝΑΙ		
6.	Να είναι ανθεκτικός στην ηλιακή ακτινοβολία	ΝΑΙ		
7.	Να ενσωματώνει αντιστατική τεχνολογία που προστατεύει έναντι στον στατικό ηλεκτρισμό	ΝΑΙ		
8.	Να διαθέτει όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά στήριξης, τοποθέτησης και διακλάδωσης όπως κολάρα, μούφες και στεγανά κυτία διακλάδωσης	ΝΑΙ		
1.8 Σωλήνες Ευθείες				
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστικός οίκος και το μοντέλο του προσφερόμενου υλικού	ΝΑΙ		
2.	Να είναι κατασκευασμένο από Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό U-PVC ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS)	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
3.	Η εξωτερική διάμετρος των σωλήνων θα είναι τουλάχιστον 25mm.	NAI		
4.	Να διαθέτει βαθμό στεγανότητας κατ' ελάχιστο IP65	NAI		
5.	Να διαθέτει τουλάχιστον μεσαίου τύπου αντοχή στη κρούση (2J) σε χαμηλές θερμοκρασίες (-25°C)	NAI		
6.	Να είναι άκαμπτος	NAI		
7.	Να είναι ανθεκτικός στην ηλιακή ακτινοβολία	NAI		
8.	Να ενσωματώνει αντιστατική τεχνολογία που προστατεύει έναντι στον στατικό ηλεκτρισμό	NAI		
9.	Να διαθέτει όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά στήριξης, τοποθέτησης και διακλάδωσης όπως κολάρα, μούφες και στεγανά κυτία διακλάδωσης	NAI		
1.9 Μικροσωλήνωση άμεσου ενταφιασμού				
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστικός οίκος και το μοντέλο του προσφερόμενου υλικού	NAI		
2.	Αριθμός μικροσωλήνων 4	NAI		
3.	Εξωτερική/Εσωτερική διάμετρος μικροσωληνίσκων 14/10 mm	NAI		
4.	Η συστοιχία να είναι κατάλληλη για άμεσο ενταφιασμό, οπότε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί χωρίς προστατευτικό σωλήνα.	NAI		
5.	Οι σωληνίσκοι θα πρέπει να έχουν χρωματικό ή άλλο κώδικα για τον εύκολο εντοπισμό τους.	NAI		
6.	Να τοποθετούνται από στροφέα με ενιαίο μήκος σωλήνωσης μεγαλύτερο ή ίσο των 1000m	NAI		
1.10 ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΙΣ ΧΑΛΚΟΥ				
1.10.1 Connection Module RJ45 U/FTP Cat.6A				
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστικός οίκος και το μοντέλο του προσφερόμενου connection module	NAI		
2.	Τα connection modules θα πρέπει να είναι κατάλληλα για μετάδοση δεδομένων υψηλής ταχύτητας, θα πρέπει να είναι κατάλληλο για εφαρμογές έως 500 MHz	NAI		
3.	Το U/FTP Jack Cat.6A θα πρέπει να είναι κατάλληλο για ΕΑ κανάλια με έως και 4 τερματισμένες συνδέσεις, σύμφωνα με ISO/IEC 11801, και να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις της Κατηγορίας 6A των προτύπων TIA/EIA 568.2, IEC 60603-7-51.	NAI		
4.	Τα ζεύγη να τοποθετούνται σε παράλληλη διάταξη για την αποφυγή crossover σύμφωνα με το TIA 568-A/B. Το Jack πρέπει να υποστηρίζει PoE (IEEE 802.3af), PoEP (IEEE 802.3at), 4ProE (IEEE 802.3bt) και να είναι συμβατό με το IEC 60512-99-001/002.	NAI		
5.	Τα connection modules θα πρέπει να διαθέτουν εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας τουλάχιστον -5°C έως +55°C	NAI		
1.10.2 Καλώδιο Εξωτερικής Εγκατάστασης Cat.6A				

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστικός οίκος και το μοντέλο του προσφερόμενου καλωδίου εξωτερικής εγκατάστασης F/UTP Cat.6a	NAI		
2.	Το προσφερόμενο καλώδιο να είναι κατάλληλο για εξωτερική χρήση.	NAI		
3.	Το προσφερόμενο καλώδιο αποτελείται από αγωγό συμπαγούς χάλκινου σύρματος AWG24 με μόνωση από πολυαιθυλένιο	NAI		
4.	Η κατασκευή του καλωδίου πρέπει να είναι με 2 συστραμμένα σύρματα ανά ζεύγος και 4 ζεύγη γύρω από τον πυρήνα του καλωδίου	NAI		
5.	Το καλώδιο πρέπει να διαθέτει θωράκιση με ταινία αλουμινίου με πολυεστέρα, και να διαθέτει επικασσιτερωμένο χάλκινο σύρμα αποστράγγισης	NAI		
6.	Ο μανδύας του καλωδίου είναι κατασκευασμένος από υλικό LSZH και να είναι UV resistant	NAI		
7.	Το καλώδιο εξωτερικού χώρου θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε εφαρμογές όπως Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontal), IEEE 802.3an: 10Base-T; 100Base-TX; 1000Base-T; 10GBase-T, IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM, IEEE 802.3af-2002: POE; IEEE 802.3at: POE+ IEEE802.3bt 4PPoE, και πρέπει να ακολουθεί τον ευρωπαϊκό κανονισμό «CPR» EN 50575	NAI		
8.	Το καλώδιο εξωτερικού χώρου να αποδίδει σε συχνότητες έως και 500MHz σύμφωνα με τα πρότυπα του Standards ISO/IEC 11801 2nd ed.; EN 50173-1; ANSI/TIA-568.2, IEC 61156-5 2nd ed; EN50399; IEC60754.2; EN50174, IEC 60332-1; IEC 60332-3-24; IEC 60754-2; IEC 61034-2	NAI		
9.	Το καλώδιο εξωτερικού χώρου θα πρέπει να έχει εξωτερική διάμετρο $\leq 7.9\text{mm}$	NAI		
10.	Το καλώδιο εξωτερικού χώρου θα πρέπει να αντέχει σε θερμικό φορτίο 1013MJ/km	NAI		
11.	Το καλώδιο θα πρέπει να έχει δύναμη εφελκυσμού $\geq 90\text{N}$	NAI		
12.	Το καλώδιο διαθέτει ακτίνα κάμψης $\geq 35\text{ mm}$ κατά τη λειτουργία (χωρίς φορτίο)	NAI		
13.	Το καλώδιο θα πρέπει να διαθέτει θερμοκρασία λειτουργίας τουλάχιστον στην περιοχή των -30°C έως $+70^{\circ}\text{C}$	NAI		
14.	Το καλώδιο θα πρέπει να διαθέτει στεγανότητα IP67	NAI		
15.	Το καλώδιο θα πρέπει να έχει αντοχή μόνωσης στα $500\text{V} \geq 5000\text{ M}\Omega \cdot \text{km}$	NAI		
16.	Το καλώδιο θα πρέπει να έχει καθυστέρηση διάδοσης στο $1\text{MHz} \leq 538\text{ ns} / 100\text{ m}$	NAI		
1.10.3 Patch Panels U/FTP Cat.6A				

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστικός οίκος και τα μοντέλα των προσφερόμενων patch panel U/FTP Cat.6A	NAI		
2.	Τα patch panel να: – είναι του ίδιου κατασκευαστή του καλωδίου εγκατάστασης – να έχει ράφι δεσίματος καλωδίων – να έχει κιτ στερέωσης 19" – να έχει πεδία ετικετών – να έχει την δυνατότητα για colour coding ή colour coding με αρθρωτά καλύμματα σκόνης	NAI		
3.	Το patch panel να είναι κατασκευασμένο από polycarbonate υλικό, ενισχυμένο με ίνες γυαλιού, ελεύθερο αλογόνου και από ατσάλι DC01 (1.0330) 1.5 mm., και να είναι UL94 listed, ώστε να διασφαλίζονται τυχαίες διαρροές ρεύματος στα racks, και να διασφαλίζεται η υγεία και η ασφάλεια των ομάδων εγκατάστασης και του προσωπικού συντήρησης.	NAI		
4.	Το patch panel να είναι modular ή πλήρως συμπληρωμένα με 24 θύρες με Jack RJ45 Cat.6A. Πρέπει να είναι κατάλληλα για τη δημιουργία καναλιών μετάδοσης κατηγορίας EA με έως και 4 συνδέσεις, να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της κατηγορίας 6A των προτύπων ISO/IEC 11801, EN 50173-1, (DIN EN 50173-1) καθώς και TIA/EIA 568.2-D, τα Jack πρέπει να ελέγχονται σύμφωνα με το IEC 60603-7-51 και το 60512-27-100, και να είναι προς τα πίσω συμβατά με τις κατηγορίες Cat.6 και Cat.5e	NAI		
5.	Τα patch panel πρέπει να παραδίδονται με (ή χωρίς, στην περίπτωση modular panel) αθωράκιστα Jacks Cat. 6A, με καλύμματα σκόνης, δεματικά καλωδίων και οδηγίες εγκατάστασης	NAI		
1.10.4 Πρίζες U/FTP Cat.6A				
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστικός οίκος και τα μοντέλα των προσφερόμενων πριζών U/FTP Cat.6a	NAI		
2.	Οι πρίζες πρέπει να είναι κατασκευασμένες από υλικό PC+ABS	NAI		
3.	Οι πρίζες να διατίθενται σε έκδοση angled και flat	NAI		
4.	Να είναι της μορφής plate 45x45mm.	NAI		
5.	Να είναι σχεδιασμένες για εγκατάσταση σε πλαστικό ή μεταλλικό κανάλι.	NAI		
1.10.5 Επίτοιχες Πρίζες U/FTP Cat.6A				
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστικός οίκος και τα μοντέλα των προσφερόμενων επίτοιχων πριζών U/FTP Cat.6A	NAI		
2.	Οι επίτοιχες πρίζες U/FTP Cat.6A να είναι κατασκευασμένες από υλικό PC+ABS	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
3.	Το εσωτερικό βάθος τους να επιτρέπει την εγκατάσταση δυο καλωδίων U/FTP Cat.6A, επιτυγχάνοντας την σωστή ακτίνα στρέψης του καλωδίου, αποτρέποντας τσακίσματα, και να είναι σύμφωνη με τα πρότυπα EN60669-1 και EN60884-1.	NAI		
4.	Να υπάρχουν κατάλληλα εξαρτήματα που να μπορούν να στερεωθούν απευθείας (χωρίς κάποιο προσαρμοστικό) τα RJ45 jack U/FTP Cat.6A και οι οπτικοί couplers, καθώς να υπάρχει και εξάρτημα που να μετατρέπει την πρίζα σε μονή ή διπλή.	NAI		
1.10.6 Στεγανές Industrial Πρίζες U/FTP Cat.6A				
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστικός οίκος και τα μοντέλα των προσφερόμενων στεγανών Industrial πριζών U/FTP Cat.6A	NAI		
2.	Να είναι κατασκευασμένες από υλικό ASA / PC θερμοπλαστικό, ανθεκτικό στην κρούση, και να είναι συμβατές με τα RJ45 jacks Cat.6A U/FTP.	NAI		
3.	Ο προσφερόμενος τύπος Industrial πρίζας θα πρέπει να είναι ανθεκτικός στα ακόλουθα: – Στα πετρελαιοειδή και τα ελαιοειδή χημικά – Στη θερμοκρασία – Στην υπεριώδη ακτινοβολία – Να συμμορφώνεται με την κατηγορία προστασίας IP67 σύμφωνα με το IEC 60529 Να έχει αντοχή στην κρούση: IK07 σύμφωνα με το EN 50102	NAI		
1.10.7 Field terminated RJ45 connector U/FTP Cat.6A				
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστικός οίκος και τα μοντέλα των προσφερόμενων field terminated RJ45 connectors U/FTP Cat.6A	NAI		
2.	Να είναι κατάλληλος και για θωρακισμένα και για αθωράκιστα καλώδια. Να διαθέτει 8 επαφές, με τερματισμό IDC Να είναι κατάλληλος και για αγωγούς solid και stranded (AWG22 – 26), Να είναι κατάλληλος για καλώδια με διάμετρο από τουλάχιστον 5,0mm έως 8,0mm. Να διαθέτει κωδικοποίηση T568A/B.	NAI		
3.	Να μπορεί να γίνει επανατερματισμός του βύσματος τουλάχιστον 4 φορές με αγωγό ίδιας ή μεγαλύτερης διαμέτρου από την αντίστοιχη του αρχικού τερματισμού.	NAI		
4.	Θα πρέπει να έχει τουλάχιστον 750 κύκλους συνδέσεων	NAI		
5.	Πρέπει να συμμορφώνεται στα ακόλουθα πρότυπα: – ISO/IEC 11801 – IEC 60603-7-41/51 – EN 50173	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	– ANSI/TIA-568-C.2 – PoE (IEEE 802.3af) – PoEP (IEEE 802.3at) – 4PpoE (IEEE 802.3bt) – IEC 60512-00-001/002 (Σε περίπτωση που τα παραπάνω αναφέρονται στο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή δεν απαιτείται η προσκόμισή τους)			
1.10.8 Patch Cords S/FTP Cat.6A με δυνατότητα RFID για AIM συστήματα				
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστικός οίκος των προσφερόμενων patch cords	NAI		
2.	Τα patch cords S/FTP Cat.6A θα πρέπει να είναι κατάλληλα να δέχονται RFID tags ώστε να είναι συμβατά με τα έξυπνα patch panels του AIM συστήματος.	NAI		
3.	Να είναι κατάλληλα για συχνότητες έως 500 MHz.	NAI		
4.	Τα patch cords θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις της κατηγορίας Cat.6A, Κλάσης EA (500 MHz) σύμφωνα με το πρότυπο ISO/IEC 11801	NAI		
5.	Τα patch cords θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις της κατηγορίας Cat.6A για τον connector του προτύπου IEC 60603-7-51	NAI		
6.	Τα patch cords θα πρέπει να υποστηρίζουν PoE (IEEE 802.3af), PoEP (IEEE 802.3at), 4PPoE (IEEE 802.3bt) και να είναι συμβατά με το πρότυπο IEC 60512-99-001/002	NAI		
7.	Η μέθοδος τερματισμού του καλωδίου με τον connector του patch cord να είναι μέσω IDC σύμφωνα με το IEC 60352-3	NAI		
8.	Τα patch cords θα πρέπει να ελέγχονται σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61935-2	NAI		
9.	Τα patch cords θα πρέπει να είναι διαθέσιμα σε μήκη από 0,2m έως 20m	NAI		
10.	Ο μανδύας του καλωδίου θα πρέπει να παράγεται σε έκδοση LSZH και LSFRZH.	NAI		
11.	Η ακτίνα κάμψης του καλωδίου θα πρέπει να είναι $\geq 35\text{mm}$ κατά την λειτουργία (χωρίς φορτίο)	NAI		
12.	Το ακολουθούμενο πρότυπο της μεθόδου τερματισμού του καλωδίου θα πρέπει να είναι το TIA568A και προαιρετικά το TIA568B	NAI		
1.11 ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΙΣ ΟΠΤΙΚΩΝ ΙΝΩΝ				
1.11.1 Καλώδια Οπτικών Ινών				
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστικός οίκος και τα προσφερόμενα μοντέλα των καλωδίων οπτικών ινών	NAI		
2.	Τα καλώδια οπτικών ινών να έχουν δομή μη μεταλλικού κεντρικού loose tube, με εξωτερικό μανδύα κατάλληλο για χρήση σε εσωτερικό ή και	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	εξωτερικό περιβάλλον, κατασκευασμένο από υλικό FRLSZH. Να παρέχουν αντιτρωκτική προστασία Να διατίθενται με ίνες 4, 6, 8 και 12			
3.	Η εξωτερική διάμετρος των προσφερόμενων καλωδίων να είναι $\leq 6\text{mm}$	NAI		
4.	Να διαθέτουν επίδοση εφελκυσμού σε λειτουργία $\geq 300\text{N}$ και $\geq 1000\text{N}$ στην εγκατάσταση κατά IEC 60794-1-21:E1	NAI		
5.	Ναι διαθέτουν αντοχή στη σύνθλιψη μακροπρόθεσμα $\geq 1000\text{ N/100mm}$ και βραχυπρόθεσμα $\geq 2000\text{ N/100mm}$ κατά IEC 60794-1-21:E3A	NAI		
6.	Να διαθέτουν εύρος θερμοκρασιών λειτουργίας τουλάχιστον -25°C έως $+60^{\circ}\text{C}$	NAI		
1.11.2 Κεντρικοί Οπτικοί καταναμητές ή Patch Panels Οπτικών Ινών				
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστικός οίκος και τα προσφερόμενα μοντέλα των κεντρικών οπτικών καταναμητών ή patch panels οπτικών ινών	NAI		
2.	Να αποτελείται από δύο επίπεδα. Το κάτω επίπεδο θα χρησιμοποιείται ως αποθήκευση για το πλεονάζων μήκος των loose tube των οπτικών καλωδίων και το επάνω επίπεδο θα χρησιμοποιείται ως αποθήκευση του πλεονάζων μήκους των pigtails (δυνατότητα αποθήκευσης 1,3m ίνας στο splice tray). Το splice tray των ινών των panels να εγγυάται ακτίνα κάμψης για τις ίνες $\geq 40\text{ mm}$ και να είναι κατάλληλο για την μηχανική στερέωση των συγκολλημένων pigtails. Τα patch panels να παρέχουν 2 splice trays των 24 ινών το ένα, υλικά στερέωσης, ετικέτες για την σήμανση και οδηγίες εγκατάστασης. Τα patch panels να παρέχουν την βέλτιστη πρόσβαση στα loose tubes, στα couplers, στα pigtails, καθώς το επάνω επίπεδο θα πρέπει να αφαιρείται πλήρως για εύκολο splicing έξω από το rack.	NAI		
3.	Το patch panel να έχει πρόβλεψη για τεχνολογίες RFID για AIM συστήματα.	NAI		
1.11.3 Οπτικά Patch Cords				
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστικός οίκος των προσφερόμενων οπτικών patch cords	NAI		
2.	Να έχουν μανδύα LSZH ή FRLSZH, να είναι duplex με διαστάσεις καλωδίου 2,0x4,1mm και οι οπτικές ίνες να είναι G.657.A2. LC-Duplex σύμφωνα με το IEC 61754-20, με βύσματα tuned σύμφωνα με το IEC 61755-3-1 και πιστοποιημένα σύμφωνα με IEC 61753-1 για την κατηγορία U.	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
3.	Μετά από 500 κύκλους συνδέσεων να εμφανίζουν $\Delta IL < 0.2dB$	ΝΑΙ		
1.11.4 Οπτικοί Διπλοθηλυκοί Υποδοχείς LC/APC				
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστικός οίκος και τα προσφερόμενα μοντέλα των οπτικών couplers LC/APC	ΝΑΙ		
2.	Να είναι SM LC-Duplex APC σύμφωνα με το IEC 61754-20. Το σώμα να είναι χωρίς φλάντζα και θα υπάρχει ενσωματωμένο κλιπ γρήγορης τοποθέτησης για πλήρη συμβατότητα με τις επίτοιχες οπτικές πρίζες.	ΝΑΙ		
3.	Να είναι κατασκευασμένοι από υλικό PBT / UL 94 V-0, το alignment sleeve να είναι κεραμικό, και να έχει ενσωματωμένα αυτόματου κλεισίματος μεταλλικά πτερύγια προστασίας από την δέσμη λέιζερ	ΝΑΙ		
4.	Να είναι πιστοποιημένοι σύμφωνα με το IEC 61753-1 για την κατηγορία U (μη ελεγχόμενο περιβάλλον).	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει Delta insertion loss: $\leq 0.2 dB$, μέθοδος δοκιμής σύμφωνα με το IEC 61300-3-4	ΝΑΙ		
1.12 Γενικές Προδιαγραφές Εξοπλισμού Παθητικού Δικτύου				
1.	Όλα τα προσφερόμενα είδη για την δομημένη καλωδίωση Voice και Data θα πρέπει να είναι του ιδίου κατασκευαστικού οίκου για την ομοιογένεια της λύσης και την πλήρη συμβατότητα των χρησιμοποιούμενων υλικών.	ΝΑΙ		
2.	Ο κατασκευαστικός οίκος του εξοπλισμού δομημένης καλωδίωσης θα πρέπει να διαθέτει ISO 9001, ISO 14001 και ISO 45001	ΝΑΙ		
3.	Όλα τα καλώδια χαλκού θα τερματιστούν σύμφωνα με την διάταξη 568B για λόγους ομοιομορφίας και ευκολίας στην συντήρηση	ΝΑΙ		
4.	Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών, οι γραμμές θα πρέπει να πιστοποιηθούν με την χρήση κατάλληλου οργάνου πιστοποίησης.	ΝΑΙ		
5.	Τα καλώδια οπτικών ινών θα τερματίζουν εντός των κόμβων με συγκόλληση των ινών με τη μέθοδο Fusion Splicing σε προτερματισμένες ινουργές (pigtail) εντός κατάλληλων οπτικών κατανεμητών	ΝΑΙ		
6.	Οι συνδέσεις μεταξύ των οπτικών κατανεμητών και του ενεργού εξοπλισμού θα γίνονται με κατάλληλα διπλά (duplex) καλώδια σύνδεσης (Patch cords) με το μικρότερο δυνατό μήκος.	ΝΑΙ		
7.	Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών, οι γραμμές οπτικών ινών θα πρέπει να μετρηθούν με την μέθοδο του πομποδέκτη και η συνολική απώλεια να είναι καλύτερη από όσο περιγράφεται στα ANSI/TIA/EIA-568- C.3 και ISO/IEC 11801 για μονότροπες ίνες	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
8.	Ο ανάδοχος, θα πρέπει να εγκαταστήσει σήμανση σε κάθε άκρο καλωδίου χαλκού (Patch Panel και πρίζα) καθώς και σε κάθε άκρο οπτικού ινιδίου η ζεύγος αυτών από οπτικό Panel σε οπτικό Panel	NAI		
9.	Ο Κατασκευαστικός Οίκος θα πρέπει να είναι σε θέση να παρέχει γραπτή 25ετή εγγύηση του Συστήματος, ένα αντίγραφο της οποίας θα εκδίδεται προς την πιστοποιημένη εταιρία εγκαταστατών, και ένα δεύτερο αντίγραφο θα εκδίδεται προς τον Ιδιοκτήτη του Κτηρίου / Εγκατάστασης. Να κατατεθεί πλάνο 25ετούς εγγύησης του κατασκευαστικού Οίκου.	NAI		
10.	Με την παράδοση ο ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει πιστοποιητικό για το σύστημα του προσφερόμενου παθητικού εξοπλισμού καθώς και του συστήματος έξυπνης διαχείρισης παθητικού δικτύου δομημένης καλωδίωσης (AIM system).	NAI		
1.13 Pillar Εξωτερικού Χώρου για την ικανοποίηση των αναγκών των απομακρυσμένων δικτυακών καταναλώσεων.				
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστικός οίκος και το μοντέλο του προσφερόμενου pillar.	NAI		
2.	Καμπίνα μονού τοιχώματος για εξωτερικούς χώρους με βάση.	NAI		
3.	Διαστάσεις (ΠxΥxΒ): 800x1200x500mm	NAI		
4.	Εμπρόσθια πόρτα με στήριγμα, λαβή μοχλού περιστροφής και ημικύλινδρο με κλειδαριά	NAI		
5.	Προστασία IP55 κατά το πρότυπο EN 60 529	NAI		
6.	Αντοχή στις κρούσεις IK09	NAI		
7.	Οροφή για προστασία από τα καιρικά φαινόμενα	NAI		
8.	Το προσφερόμενο pillar να διαθέτει εγκατεστημένες ράγες 19", με χρήση κατάλληλων για την εφαρμογή κατασκευών, για την εγκατάσταση εντός του εξοπλισμού. Τόσο οι ράγες εγκατάστασης εξοπλισμού, όσο και οι κατασκευές για την στερέωσή τους θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή με το pillar ώστε να διασφαλίζεται η ομοιογένεια και η ποιότητα κατασκευής.	NAI		
9.	Το προσφερόμενο pillar θα πρέπει να διαθέτει εγκατεστημένη μονάδα κλιματισμού κατασκευής του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με το ίδιο για μέγιστη συμβατότητα.	NAI		
10.	Να αναφερθεί το μοντέλο της προσφερόμενης κλιματιστικής μονάδας	NAI		
11.	Η κλιματιστική μονάδα να είναι έως 300W	NAI		
12.	Να είναι κατασκευασμένη από ατσάλι	NAI		
13.	Να είναι τύπου wall-mount	NAI		
14.	Να λειτουργεί σε τάση τροφοδοσίας 230VAC στα 50Hz	NAI		
15.	Να χρησιμοποιεί ψυκτικό R-513A	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
16.	Η προσφερόμενη καμπίνα να διαθέτει σύστημα αδιάλλειπτης παροχής ενέργειας το οποίο να καλύπτει τις καταναλώσεις σύμφωνα με την πρόταση του υποψήφιου αναδόχου, online double conversion.	NAI		
17.	Χωματουργικές εργασίες τοποθέτησης και κατασκευής υπερυψωμένης βάσης 20εκ κατά ελάχιστον καθώς και κατασκευή φρεατίου εισόδου καλωδίων.	NAI		
1.14 Pillar Εξωτερικού Χώρου για την ικανοποίηση των αναγκών εντός κτιριακών εγκαταστάσεων.				
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστικός οίκος και το μοντέλο του προσφερόμενου pillar.	NAI		
2.	Καμπίνα μονού τοιχώματος για εξωτερικούς χώρους με βάση.	NAI		
3.	Διαστάσεις (ΠxΥxΒ): 800x1200x500mm	NAI		
4.	Εμπρόσθια πόρτα με στήριγμα, λαβή μοχλού περιστροφής και ημικύλινδρο με κλειδαριά	NAI		
5.	Προστασία IP55 κατά το πρότυπο EN 60 529	NAI		
6.	Αντοχή στις κρούσεις IK09	NAI		
7.	Οροφή για προστασία από τα καιρικά φαινόμενα	NAI		
8.	Το προσφερόμενο pillar να διαθέτει εγκατεστημένες ράγες 19", με χρήση κατάλληλων για την εφαρμογή κατασκευών, για την εγκατάσταση εντός του εξοπλισμού. Τόσο οι ράγες εγκατάστασης εξοπλισμού, όσο και οι κατασκευές για την στερέωσή τους θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή με το pillar ώστε να διασφαλίζεται η ομοιογένεια και η ποιότητα κατασκευής.	NAI		
9.	Το προσφερόμενο pillar θα πρέπει να διαθέτει εγκατεστημένη μονάδα κλιματισμού κατασκευής του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με το ίδιο για μέγιστη συμβατότητα.	NAI		
10.	Να αναφερθεί το μοντέλο της προσφερόμενης κλιματιστικής μονάδας	NAI		
11.	Η κλιματιστική μονάδα να είναι έως 300W	NAI		
12.	Να είναι κατασκευασμένη από ατσάλι	NAI		
13.	Να είναι τύπου wall-mount	NAI		
14.	Να λειτουργεί σε τάση τροφοδοσίας 230VAC στα 50Hz	NAI		
15.	Να χρησιμοποιεί ψυκτικό R-513A	NAI		
16.	Η προσφερόμενη καμπίνα να διαθέτει σύστημα αδιάλλειπτης παροχής ενέργειας το οποίο να καλύπτει τις καταναλώσεις σύμφωνα με την πρόταση του υποψήφιου αναδόχου, online double conversion.	NAI		
17.	Χωματουργικές εργασίες τοποθέτησης και κατασκευής υπερυψωμένης βάσης 20εκ κατά ελάχιστον καθώς και κατασκευή φρεατίου εισόδου καλωδίων.	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.15 UPS ισχύος 2KVA/2KW, 1φασικής εισόδου και 1φασικής εξόδου				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	NAI		
2.	Τοπολογία UPS On Line Double Conversion	NAI		
3.	Τρόπος εγκατάστασης Tower & Rack Mounted	NAI		
4.	Μονοφασικού τύπου (1/1)	NAI		
5.	Ισχύς ≥ 2 KVA	NAI		
6.	Διαστάσεις και αρχιτεκτονική Rack/Tower για δυνατότητα εγκατάστασης είτε σε rack, είτε ως πύργου	NAI		
7.	Μέγιστο ύψος κατά την τοποθέτηση σε rack 2U	NAI		
8.	Βαθμός απόδοσης του UPS (On Line mode) $\geq 90\%$	NAI		
9.	Λειτουργία υπό συνθήκες θερμοκρασίας (χωρίς derating) Τουλάχιστον 0-40°C	NAI		
10.	Λειτουργία υπό συνθήκες σχετικής υγρασίας Τουλάχιστον 5-95%	NAI		
11.	Υψόμετρο λειτουργίας ≥ 1000 m χωρίς απομείωση ισχύος	NAI		
12.	Ακουστικός θόρυβος σε απόσταση 1m (όλες οι πλευρές) < 50 dBA	NAI		
Θύρες/επαφές και πρωτόκολλα επικοινωνίας:				
13.	Θύρα USB	NAI		
14.	Θύρα RS-232	NAI		
Συμμόρφωση UPS με Πρότυπα – Standards (Αν οι ζητούμενες πιστοποιήσεις αναφέρονται στα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή δεν απαιτείται η προσκόμισή τους)				
15.	Το προσφερόμενο UPS να συμμορφώνεται προς τα πρότυπα: EN 62040-2 / EN 62040 - 1 / EN 62040 – 3 / RoHS 2	NAI		
Χαρακτηριστικά Εισόδου				
16.	Ολική Αρμονική Παραμόρφωση (THDi) $\leq 5\%$ της Ονομαστικής Τάσης Εισόδου	NAI		
17.	Ονομαστική τάση 230V	NAI		
18.	Ανοχή τάσης (χωρίς μεταγωγή σε λειτουργία συσσωρευτών) 160V – 300V	NAI		
19.	Ανοχή στη συχνότητα 40 – 70Hz	NAI		
Χαρακτηριστικά εξόδου				
20.	Ονομαστική τάση 230V	NAI		
21.	Δυνατότητα ρύθμισης της τάσης 208V - 240V	NAI		
22.	Απόδοση $\geq 88\%$	NAI		
23.	Ανοχή υπερφόρτωσης μετατροπέα για φορτίο έως 125% του ονομαστικού ≥ 3 min	NAI		
24.	Ανοχή υπερφόρτωσης μετατροπέα για φορτίο έως 140% του ονομαστικού ≥ 30 sec	NAI		
25.	Ανοχή υπερφόρτωσης μετατροπέα για φορτίο μεγαλύτερο του 140% του ονομαστικού 1.5sec – 100ms	NAI		
26.	Έξοδος ημιτονοειδούς κυματομορφής	NAI		
Συστοιχία Συσσωρευτών				

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
27.	Τεχνολογία συσσωρευτή: VRLA	NAI		
28.	Ονομαστική τάση 48V	NAI		
29.	Οι συσσωρευτές να είναι Hot-swappable	NAI		
30.	Χρόνος επαναφόρτισης για το 90% της χωρητικότητας των συσσωρευτών ≤ 3 hr	NAI		
31.	Να παρέχεται Εγγύηση UPS 2 έτη	NAI		
32.	Να παρέχεται Εγγύηση Συσσωρευτών ≥ 2 έτη	NAI		
1.16 Pole Box				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	NAI		
2.	Το υλικό κατασκευής θα πρέπει να είναι κατάλληλο για χρήση σε θαλάσσιο περιβάλλον.	NAI		
3.	Οι διαστάσεις του θα πρέπει να είναι οι ελάχιστες που θα επέτρεπαν την εγκατάσταση ενός οπτικού καταναμετητή και δύο PoE converters ή ενός μικρού PoE Switch.	NAI		
4.	Ο υποψήφιος ανάδοχος να υποβάλει με την προσφορά του σχέδιο με την διάταξη του εξοπλισμού στο εσωτερικό του κουτιού ώστε να προκύπτουν οι απαραίτητες διαστάσεις.	NAI		
5.	Ο υποψήφιος ανάδοχος να υποβάλει με την προσφορά του την μέθοδο στεγάνωσης του κουτιού ώστε να διατηρεί την στεγανότητά του μετά την είσοδο των απαραίτητων καλωδίων	NAI		
1.17 Πρόσθετες απαιτήσεις				
1.	Ο υποψήφιος ανάδοχος στα πλαίσια υποβολής της προσφοράς του, θα πρέπει, να καταθέσει σχέδια ανάπτυξης ασθενών ρευμάτων για το συγκεκριμένο Έργο. Στα σχέδια αυτά θα πρέπει να αποτυπώνονται Α. Η πρόταση χωροταξικής διάταξης των κυριότερων αντικειμένων (π.χ. Κατανεμητές - Pillars, Pole Boxes κλπ) και Β. Διάγραμμα συνδέσεων κυρίου δικτύου Back Bone. Ενδεικτικά Κατανεμητές - Pillars, Pole Boxes, καλώδια οπτικών ινών, οπτικοί κατανεμητές κλπ. Τα ζητούμενα σχέδια δύναται να μεταβληθούν σε φάση μελέτης εφαρμογής.	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
2. Καλωδιακές Υποδομές Ισχυρών Ρευμάτων				
2.1 Φορέας Διέλευσης Καλωδίων				
1.	Ο φορέας ανά περίπτωση θα αποτελείται από υπόγειους χάνδακες, μεταλλικές σχάρες καλωδιώσεων, πλαστικές σωλήνες όδευσης καλωδιώσεων διαφόρων τύπων	NAI		
2.	Να προσκομιστεί τοπογραφική αποτύπωση οδεύσεων φορέα σε ηλεκτρονική μορφή.	NAI		
2.2 Καλωδιακή Ενεργειακή διασύνδεση των Υποπινάκων Ενεργειακής Τροφοδότησης με τους οικείους Υ/Σ				

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Η εγκατάσταση των καλωδίων να γίνει εντός σωληνώσεων προστασίας καλωδίων, μεταλλικών εσχάρων γαλβανιζμένων εν θερμώ, πλαστικών καναλιών και εν γένει εντός αγωγών από όπου θα επιτρέπουν την μελλοντική τους αφαίρεση και εγκατάσταση νέων.	NAI		
2.3 Καλωδιακή Ενεργειακή διασύνδεση Pillar Τηλεπικοινωνιών και εσωτερικών δικτυακών κόμβων				
1.	Η εγκατάσταση των καλωδίων να γίνει εντός σωληνώσεων προστασίας καλωδίων, μεταλλικών εσχάρων γαλβανιζμένων εν θερμώ, πλαστικών καναλιών και εν γένει εντός αγωγών από όπου θα επιτρέπουν την μελλοντική τους αφαίρεση και εγκατάσταση νέων.	NAI		
2.4 Καλωδιακή Ενεργειακή διασύνδεση Pillar ηλεκτροδότησης σκαφών				
1.	Η εγκατάσταση των καλωδίων να γίνει εντός σωληνώσεων προστασίας καλωδίων, μεταλλικών εσχάρων γαλβανιζμένων εν θερμώ, πλαστικών καναλιών και εν γένει εντός αγωγών από όπου θα επιτρέπουν την μελλοντική τους αφαίρεση και εγκατάσταση νέων.	NAI		
2.5 Καλωδιακή Ενεργειακή διασύνδεση Pillar IP που δεν τροφοδοτούνται μέσω PoE ή άλλων τερματικών καταναλώσεων				
1.	Η εγκατάσταση των καλωδίων να γίνει εντός σωληνώσεων προστασίας καλωδίων, μεταλλικών εσχάρων γαλβανιζμένων εν θερμώ, πλαστικών καναλιών και εν γένει εντός αγωγών από όπου θα επιτρέπουν την μελλοντική τους αφαίρεση και εγκατάσταση νέων.	NAI		
2.6 Καλωδιακή Ενεργειακή διασύνδεση Φωτοβολταϊκών στεγάστρων				
1.	Η εγκατάσταση των καλωδίων να γίνει εντός σωληνώσεων προστασίας καλωδίων, μεταλλικών εσχάρων γαλβανιζμένων εν θερμώ, πλαστικών καναλιών και εν γένει εντός αγωγών από όπου θα επιτρέπουν την μελλοντική τους αφαίρεση και εγκατάσταση νέων.	NAI		
2.7 Καλωδιακή Ενεργειακή διασύνδεση εξοπλισμού βελτίωσης αστικής επίπλωσης και φωτισμού				
1.	Η εγκατάσταση των καλωδίων να γίνει εντός σωληνώσεων προστασίας καλωδίων, μεταλλικών εσχάρων γαλβανιζμένων εν θερμώ, πλαστικών καναλιών και εν γένει εντός αγωγών από όπου θα επιτρέπουν την μελλοντική τους αφαίρεση και εγκατάσταση νέων.	NAI		
2.8 Προμήθεια και εγκατάσταση Υποπινάκων Ενεργειακής Τροφοδότησης νέων Pillars ελλιμενισμού, Υποθαλάσσιου φωτισμού, Pillar Τηλεπικοινωνιών κλπ				
1.	Καμπίνα μονού τοιχώματος από κράμα Αλουμινίου - Μαγνησίου για αντοχή στις θαλάσσιες συνθήκες με βάση. Διαστάσεις (ΠxΥxΒ): 800x1200x500mm	NAI		
2.	Η προσφερόμενη καμπίνα να φέρει εμπρόσθια πόρτα με στήριγμα, λαβή μοχλού περιστροφής και ημικύλινδρο με κλειδαριά	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
3.	Η προσφερόμενη καμπίνα να έχει προστασία IP55 κατά το πρότυπο EN 60 529	ΝΑΙ		
4.	Η προσφερόμενη καμπίνα να έχει αντοχή στις κρούσεις IK09	ΝΑΙ		
5.	Η προσφερόμενη καμπίνα να έχει οροφή για προστασία από τα καιρικά φαινόμενα	ΝΑΙ		
6.	Η προσφερόμενη καμπίνα να διαθέτει τις απαραίτητες διατάξεις διακοπής και ασφάλισης των κυκλωμάτων καθώς και τηλεμετρίας.	ΝΑΙ		
7.	Χωματουργικές εργασίες τοποθέτησης και κατασκευής υπερυψωμένης βάσης 20εκ κατά ελάχιστον καθώς και κατασκευή φρεατίου εισόδου καλωδίων.	ΝΑΙ		
2.9 Σωλήνες HDPE υψηλής ποιότητας για χρήση με υπόγεια καλώδια οπτικών ινών				
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστικός οίκος και το μοντέλο του προσφερόμενου υλικού	ΝΑΙ		
2.	Οι σωλήνες που θα τοποθετηθούν εντός των χανδάκων θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό HDPE ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS)	ΝΑΙ		
3.	Να είναι ανθεκτικός στην ηλιακή ακτινοβολία (UV)	ΝΑΙ		
4.	Να είναι μη ελκυστική τροφή για τρωκτικά	ΝΑΙ		
5.	Να φέρουν προστασία έναντι στον στατικό ηλεκτρισμό	ΝΑΙ		
6.	Να έχει αντίσταση στη συμπίεση τουλάχιστον 750Nt	ΝΑΙ		
7.	Να φέρει εσωτερικά οδηγό καλωδίου	ΝΑΙ		
8.	Να είναι κατάλληλοι για υπόγειες εγκαταστάσεις	ΝΑΙ		
9.	Να φέρει όλα τα αναγκαία ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης και συγκεκριμένα μούφα μηχανικής σύσφιξης και τερματικό ρακόρ σύσφιξης σωλήνων	ΝΑΙ		
10.	Ενιαίου χρώματος (κατά προτίμηση μαύρου)	ΝΑΙ		
11.	Να μην διακόπτονται εντός των φρεατίων εκτός αν συντρέχει ιδιαίτερος λόγος (συγκόλληση ινών, έλξη καλωδίων, εισαγωγή υπο-σωλήνων και συστημάτων μικρο-σωληνώσεων)	ΝΑΙ		
2.10 Φορέας διέλευσης καλωδίων				
1.	Το βάθος του φορέα που θα είναι 300mm.	ΝΑΙ		
2.	Πλάτος φορέα τουλάχιστον 300mm	ΝΑΙ		
3.	Η ελάχιστη απόσταση μεταξύ σωλήνων και επιφάνειας του εδάφους θα πρέπει να είναι 10cm	ΝΑΙ		
4.	Για την πλήρωση των χανδάκων είναι αποδεκτή η χρήση προϊόντων εκσκαφής με την προϋπόθεση της ικανοποιητικής συμπύκνωσης.	ΝΑΙ		
5.	Με το πέρας των εργασιών όλες οι επιφάνειες θα αποκατασταθούν στην πρότερη κατάστασή τους.	ΝΑΙ		
6.	Με το πέρας των εργασιών όλοι οι χάνδακες θα αποτυπωθούν τοπογραφικά σε κατάλληλο υπόβαθρο.	ΝΑΙ		
2.11 Πλέγμα σήμανσης χάνδακα				

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστικός οίκος και το μοντέλο του προσφερόμενου υλικού	ΝΑΙ		
2.	Να φέρει χρώμα κόκκινο ή πορτοκαλί ή πράσινο ή κίτρινο	ΝΑΙ		
3.	Να φέρει, ενσωματωμένα, μέχρι 2 ανοξείδωτα σύρματα ιχνηλάτησης	ΝΑΙ		
4.	Να έχει εκτυπωμένο κείμενο προειδοποίησης	ΝΑΙ		
5.	Να κατασκευάζεται βάση του προδιαγραφών EN 12613:2009	ΝΑΙ		
6.	Ελάχιστη διάμετρος σύρματος ιχνηλάτησης 0.5 mm	ΝΑΙ		
7.	Αντοχή εφελκυσμού σύρματος ιχνηλάτησης 150 κιλά ανά 200mm πλάτος	ΝΑΙ		
8.	Το πλέγμα σήμανσης του χάνδακα θα πρέπει να τοποθετηθεί σε βάθος όχι μεγαλύτερο των 10 cm	ΝΑΙ		
2.12 Φρεάτια				
1.	Μήκος φρεατίου (εσωτερικά) κατ' ελάχιστον 400mm	ΝΑΙ		
2.	Πλάτος φρεατίου (εσωτερικά) κατ' ελάχιστον 400mm	ΝΑΙ		
3.	Περιμετρική κάλυψη με σκυρόδεμα πάχους κατ' ελάχιστον 100mm	ΝΑΙ		
4.	Τα καλύμματα των φρεατίων θα είναι κατ' ελάχιστον πιστοποιημένα ως κλάσης C250 κατά EN124	ΝΑΙ		
5.	Τα φρεάτια θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από οπλισμένο σκυρόδεμα	ΝΑΙ		
6.	Με το πέρας των εργασιών όλα τα φρεάτια θα αποτυπωθούν τοπογραφικά σε κατάλληλο υπόβαθρο.	ΝΑΙ		
2.13 Μεταλλικές Σχάρες				
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστικός οίκος και το μοντέλο του προσφερόμενου υλικού	ΝΑΙ		
2.	Μεταλλική σχάρα διαστάσεων πλάτους 100mm με πλευρικό ύψος 60mm και πάχος 0,80mm	ΝΑΙ		
3.	Να είναι διάτρητες	ΝΑΙ		
4.	Να είναι ανοξείδωτες	ΝΑΙ		
5.	Να φέρουν μήκος ανά τεμάχιο 3000mm	ΝΑΙ		
6.	Να είναι ελαφριού τύπου	ΝΑΙ		
7.	Να εφαρμόζονται σε εγκαταστάσεις εσωτερικών και εξωτερικών χώρων	ΝΑΙ		
2.14 Κανάλια				
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστικός οίκος και το μοντέλο του προσφερόμενου υλικού	ΝΑΙ		
2.	Να είναι κατάλληλων διαστάσεων για τη φιλοξενία των καλωδίων σύμφωνα με τη μελέτη του υποψήφιου αναδόχου	ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει τα απαραίτητα καλύμματα για προστασία της καλωδίωσης και διακλαδώσεις	ΝΑΙ		
4.	Τα κανάλια θα αναρτώνται στους τοίχους με βίδες/στρυφώνια και σε καμία περίπτωση με κόλα	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
2.15 Σωλήνες Σπιράλ				
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστικός οίκος και το μοντέλο του προσφερόμενου υλικού	ΝΑΙ		
2.	Να είναι κατασκευασμένοι από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό U-PVC ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS)	ΝΑΙ		
3.	Η εξωτερική διάμετρος των σωλήνων θα είναι τουλάχιστον 25mm.	ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτει βαθμό στεγανότητας κατ' ελάχιστο IP65	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει τουλάχιστον μεσαίου τύπου αντοχή στη κρούση (2J) σε χαμηλές θερμοκρασίες (-25°C)	ΝΑΙ		
6.	Να είναι ανθεκτικός στην ηλιακή ακτινοβολία	ΝΑΙ		
7.	Να ενσωματώνει αντιστατική τεχνολογία που προστατεύει έναντι στον στατικό ηλεκτρισμό	ΝΑΙ		
8.	Να διαθέτει όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά στήριξης, τοποθέτησης και διακλάδωσης όπως κολάρα, μούφες και στεγανά κυτία διακλάδωσης	ΝΑΙ		
2.16 Σωλήνες Ευθείες				
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστικός οίκος και το μοντέλο του προσφερόμενου υλικού	ΝΑΙ		
2.	Να είναι κατασκευασμένο από Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό U-PVC ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS)	ΝΑΙ		
3.	Η εξωτερική διάμετρος των σωλήνων θα είναι τουλάχιστον 25mm.	ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτει βαθμό στεγανότητας κατ' ελάχιστο IP65	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει τουλάχιστον μεσαίου τύπου αντοχή στη κρούση (2J) σε χαμηλές θερμοκρασίες (-25°C)	ΝΑΙ		
6.	Να είναι άκαμπτos	ΝΑΙ		
7.	Να είναι ανθεκτικός στην ηλιακή ακτινοβολία	ΝΑΙ		
8.	Να ενσωματώνει αντιστατική τεχνολογία που προστατεύει έναντι στον στατικό ηλεκτρισμό	ΝΑΙ		
9.	Να διαθέτει όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά στήριξης, τοποθέτησης και διακλάδωσης όπως κολάρα, μούφες και στεγανά κυτία διακλάδωσης	ΝΑΙ		
2.17 Καλώδια για την τροφοδοσία πινάκων				
1.	Η διατομή των καλωδίων θα πρέπει να είναι σύμφωνα με την μελέτη του αναδόχου	ΝΑΙ		
2.	Τα καλώδια τροφοδοσίας των πινάκων και Pillar θα πρέπει να είναι τύπου J1VV/NYY	ΝΑΙ		
3.	Τα καλώδια που θα εγκατασταθούν εντός της θαλάσσιας ζώνης, θα πρέπει να είναι τύπου H07RN-F ή XLPE.	ΝΑΙ		
4.	Όλοι οι αγωγοί των καλωδίων θα είναι κατασκευασμένοι από χαλκό	ΝΑΙ		
2.18 Καλώδια εσωτερικών εγκαταστάσεων				
1.	Τα καλώδια αυτά θα χρησιμοποιηθούν για την σύνδεση φωτιστικών σωμάτων και ρευματοδοτών Schuko.	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
2.	Η διατομή των καλωδίων θα πρέπει να είναι σύμφωνα με την μελέτη του αναδόχου	NAI		
3.	Τα καλώδια εσωτερικών εγκαταστάσεων θα πρέπει να είναι τύπου ΑΟ5VV	NAI		
4.	Όλοι οι αγωγοί των καλωδίων θα είναι κατασκευασμένοι από χαλκό	NAI		
2.19 Υλικά πινάκων				
1.	Οι πίνακες θα περιλαμβάνουν πέντε ζυγούς (τρεις φάσεις, ουδέτερο, γείωση), ονομαστικής έντασης τουλάχιστον διπλάσιας από την ένταση ρεύματος που προβλέπεται να τους διαρρέυσει.	NAI		
2.	Στην είσοδο του πίνακα θα υπάρχει αυτόματος διακόπτης κατάλληλος για την ισχύ του πίνακα	NAI		
3.	Τα καλώδια εσωτερικής καλωδίωσης θα είναι επισημασμένα στα δύο άκρα με προστατευτικούς δακτυλίους με τον ίδιο αριθμό	NAI		
4.	Τα καλώδια εσωτερικής καλωδίωσης θα είναι τύπου H07V-K, και θα τηρούν τον χρωματοκώδικα Φάση: Καφέ, μαύρο, ή γκρι / Ουδέτερος: Μπλε / Γείωση: Πράσινο/κίτρινο	NAI		
5.	Όλα τα όργανα και οι συσκευές εντός των πινάκων θα είναι του ιδίου κατασκευαστή	NAI		
Ραγοδιακόπτες				
6.	Οι διακόπτες φορτίου μέχρι 100A θα είναι ραγοδιακόπτες	NAI		
7.	Οι διακόπτες θα είναι τάσεως λειτουργίας 240V (μονοπολικοί) και 415V (οι υπόλοιποι)	NAI		
8.	Οι διακόπτες θα έχουν ονομαστική αντοχή σε κρουστική τάση 5KV	NAI		
9.	Οι διακόπτες θα είναι κατάλληλοι για λειτουργία σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος -10°C έως +55°C	NAI		
10.	Οι διακόπτες θα έχουν τυπική ηλεκτρική αντοχή πάνω από 12.000 κύκλους	NAI		
Αυτόματοι διακόπτες διαρροής (ΔΔΡ)				
11.	Οι ΔΔΡ θα είναι κατάλληλοι για τοποθέτηση μέσα στον πίνακα	NAI		
12.	Οι ΔΔΡ θα διαθέτουν μπουτόν για τον έλεγχο της ετοιμότητάς τους	NAI		
13.	Οι ΔΔΡ θα έχουν ευαισθησία 30mA και θα είναι ακαριαίας διακοπής (μέγιστος χρόνος 0,03 δευτερόλεπτα).	NAI		
Ενδεικτικές λυχνίες				
14.	Οι ενδεικτικές λυχνίες θα έχουν το σχήμα και το μέγεθος των μικροαυτομάτων	NAI		
15.	Οι ενδεικτικές λυχνίες θα είναι κατάλληλες για στερέωση σε ράγες με μηχανική μανδάλωση	NAI		
16.	Οι ενδεικτικές λυχνίες θα φέρουν λαμπτήρα 231 V, και κάλυπτρα πλαστικά χρώματος ανάλογα με το φορτίο από το οποίο τροφοδοτούνται:	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	- Κόκκινο για τροφοδότηση από κύκλωμα ΔΕΗ - Πράσινο για τροφοδότηση από κύκλωμα Η/Ζ - Κίτρινο για τροφοδότηση από κύκλωμα UPS			
2.20 Πρόσθετες απαιτήσεις				
1.	Ο υποψήφιος ανάδοχος στα πλαίσια υποβολής της προσφοράς του, να καταθέσει σχέδια ανάπτυξης ασθενών ρευμάτων για το συγκεκριμένο Έργο. Στα σχέδια αυτά θα πρέπει να αποτυπώνονται Α. Η πρόταση χωροταξικής διάταξης των κυριότερων αντικειμένων και Β. Διάγραμμα με τις οδεύσεις και τους τύπους των καλωδιώσεων Γ) Μονογραμμικά διαγράμματα των πινάκων που θα εγκατασταθούν. Τα ζητούμενα σχέδια δύναται να μεταβληθούν σε φάση μελέτης εφαρμογής.	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
3 Κέντρο Διαχείρισης δεδομένων ΚΔΔ				
3.1 Κέντρο Διαχείρισης δεδομένων				
1.	Διαμόρφωση κατάλληλου χώρου με γυψοσανίδες ή αντίστοιχα υλικά εντός υπάρχοντος κτηρίου ώστε να εγκατασταθεί το Κέντρο Διαχείρισης Δεδομένων Να αναφερθεί το κτήριο που θα χρησιμοποιηθεί για το Κέντρο Διαχείρισης Δεδομένων	NAI		
2.	Ο υποψήφιος ανάδοχος στα πλαίσια υποβολής της προσφοράς του, θα πρέπει, να καταθέσει σχέδια διαμόρφωσης του χώρου.	NAI		
3.	Ο παραδοτέος διαμορφωμένος χώρος πρέπει να έχει εγκατεστημένο σύστημα πυρανίχνευσης και κατάσβεσης	NAI		
4.	Ο παραδοτέος διαμορφωμένος χώρος πρέπει να έχει εγκατεστημένο σύστημα κλιματισμού	NAI		
5.	Ο παραδοτέος διαμορφωμένος χώρος θα έχει Πυράντοχη θύρα κατασκευασμένη από μεταλλικό υλικό	NAI		
6.	Θα υπάρχει σύστημα ελέγχου είσοδου στο χώρο του Κέντρου Διαχείρισης Δεδομένων (Access Control)	NAI		
7.	Ο παραδοτέος χώρος του κέντρου διαχείρισης δεδομένων θα πρέπει να έχει υπερυψωμένο δάπεδο για την οργάνωση και απόκρυψη καλωδιώσεων και σωληνώσεων στο κάτω μέρος	NAI		
8.	Ο παραδοτέος χώρος του κέντρου διαχείρισης δεδομένων θα πρέπει να έχει αναρτώμενη οροφή για την οργάνωση και απόκρυψη καλωδιώσεων και σωληνώσεων στο επάνω μέρος	NAI		
9.	Ο παραδοτέος χώρος θα πρέπει να έχει επαρκή φωτισμό	NAI		
10.	Ο παραδοτέος χώρος θα πρέπει να έχει εγκατεστημένα όλα τα απαραίτητα ηλεκτρολογικά	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	υλικά (πρίζες και διακόπτες) για τη ρευματοδότηση του Κέντρου Διαχείρισης Δεδομένων			
Σύστημα Πυρανίχνευσης				
11.	Πίνακας πυρανίχνευσης 2 ζωνών. Δυνατότητα σύνδεσης έως και 30 ανιχνευτών ανά ζώνη: ανιχνευτές καπνού, θερμοδιαφορικοί, ανιχνευτές αερίων και μπουτόν αναγγελίας φωτιάς	NAI		
12.	Επαναφορτιζόμενη μπαταρία 12Volt/7Ah	NAI		
13.	Οπτικός ανιχνευτής καπνού. Ιδανικός για μέρη όπου υπάρχει κίνδυνος υπερθέρμανσης καλωδίων.	NAI		
14.	Ανιχνευτής ελέγχου ρυθμού αύξησης θερμοκρασίας. Ανιχνεύει απότομη αλλαγή της θερμοκρασίας ή την ανεπαίσθητα υψηλή στατική θερμοκρασία.	NAI		
15.	Χειροκίνητο πλήκτρο ενεργοποίησης κατάσβεσης.	NAI		
16.	Χειροκίνητο πλήκτρο διακοπής κατάσβεσης.	NAI		
17.	6" Κουδούνι Πυρασφάλειας	NAI		
18.	Σειρήνα πυρασφάλειας εσωτερικού χώρου	NAI		
19.	Το σύστημα περιέχει Ηλεκτρονική Πινακίδα Ένδειξης Πυρασφάλειας	NAI		
20.	Παραλαβή, μεταφορά, τοποθέτηση, καλωδιώσεις, συναρμολόγηση & σύνδεση όλου του εξοπλισμού	NAI		
21.	Εργασίες Μηχανικού για την σύνδεση του τοπικού πίνακα κατάσβεσης	NAI		
Σύστημα Κατάσβεσης				
22.	Φιάλη ικανοποιητικής χωρητικότητας για την κάλυψη των αναγκών βάσει της πρότασης του υποψηφίου αναδόχου με κατασβεστικό υλικό FK-5-1-12 – UL listed Novac 1230, πλήρης με παρελκόμενα σιφόνι, ενεργοποιητή, διαφορικό κλείστρο, πυροκροτητή, μανόμετρο, σωλήνα εκτόξευσης - βάση - κατάλληλα ακροφύσια για clean agent, ασφάλεια, φωσφορίζουσα σήμανση έτοιμη προς λειτουργία.	NAI		
23.	Καλωδιώσεις – Σωληνώσεις για τα συστήματα κατάσβεσης – Τοποθέτηση - σύνδεση ακροφυσίων κατάσβεσης – Παραλαβή, μεταφορά, τοποθέτηση, στερέωση, συναρμολόγηση φιαλών κατάσβεσης – Τοποθέτηση - σύνδεση όλου του εξοπλισμού	NAI		
3.2 Σύστημα αδιάλειπτης παροχής ενέργειας σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας N+1				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	NAI		
2.	Προμήθεια και εγκατάσταση UPS τουλάχιστον 20KVA/20KW	NAI		
3.	Να είναι κατάλληλο για τοποθέτηση εντός Καμπίνας (Rack)	NAI		
4.	Συνολικός βαθμός απόδοσης σε double conversion λειτουργία (θα αποδεικνύεται από επίσημο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή) έως 94%	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
5.	Βαθμός απόδοσης σε λειτουργία Eco Mode (θα αποδεικνύεται από επίσημο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή): ≥ 98% @100% load	NAI		
6.	UPS 3φασικής εισόδου και 3φασικής εξόδου (3/3), θα μπορεί όμως να συνδεθεί και ως μονοφασικής εξόδου (3/1)	NAI		
7.	Συστοιχία συσσωρευτών για αυτονομία 5 λεπτών σε πλήρες φορτίο	NAI		
8.	Θυρίδα για εγκατάσταση καρτών επικοινωνίας (SNMP ή ModBus)	NAI		
9.	EN62040-4:Γενικές απαιτήσεις και απαιτήσεις ασφάλειας για UPS που χρησιμοποιούνται σε χώρους περιορισμένης πρόσβασης σε χρήστες	NAI		
10.	EN62040-2:Απαιτήσεις ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC)	NAI		
11.	EN62040-3:Συστήματα αδιάλειπτης παροχής (UPS) - Απαιτήσεις εφαρμογής και μεθόδων δοκιμών	NAI		
Χαρακτηριστικά Εισόδου				
12.	Ονομαστική τάση 400 V 3ph + N	NAI		
13.	Ανοχή τάσης 173V - 498V	NAI		
14.	Ονομαστική Συχνότητα 50 ή 60 Hz	NAI		
15.	Ανοχή στη συχνότητα 40-70Hz	NAI		
16.	Συντελεστής Ισχύος Εισόδου ≥ 0,99	NAI		
17.	Αρμονική παραμόρφωση (THDi) ≤3%	NAI		
Χαρακτηριστικά Εξόδου				
18.	Ονομαστική τάση 220/230/240V και 380/400/415V επιλεγόμενη	NAI		
19.	Ονομαστική συχνότητα 50Hz	NAI		
20.	Φαινόμενη Ισχύς Εξόδου UPS 20kVA	NAI		
21.	Αρμονική παραμόρφωση με γραμμικό φορτίο (θα αποδεικνύεται από επίσημο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή) ≤2%	NAI		
22.	Υπερφόρτωση μετατροπέα 105% 60 λεπτά	NAI		
23.	Υπερφόρτωση μετατροπέα 125% 5 λεπτά	NAI		
24.	Υπερφόρτωση μετατροπέα 150% 1 λεπτό	NAI		
25.	Υπερφόρτωση μετατροπέα >150% ≤200 msec	NAI		
3.3 Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος				
Γενικά Χαρακτηριστικά ΗΖ				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	NAI		
2.	Ενσωματωμένο Πίνακα Αυτοματισμού & Ελέγχου	NAI		
3.	Ισχύς Η/Ζ συνεχούς λειτουργίας (Prime Power) 45KVA / 36KW	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
4.	Ισχύς H/Z εφεδρικής λειτουργίας (Standby Power) 50KVA / 40KW	NAI		
5.	Τάση 400V	NAI		
6.	Συχνότητα 50Hz	NAI		
7.	Κατανάλωση καυσίμου στο 100% της prime ισχύος του H/Z ≤ 12 l/h	NAI		
Κινητήρας H/Z				
8.	Ισχύς στον άξονα (Gross Engine Standby Power). ≥ 48 kWm	NAI		
9.	Κινητήρας Υδρόψυκτος	NAI		
10.	Αριθμός και διάταξη κυλίνδρων 4 εν σειρά	NAI		
11.	Κυλινδρισμός $\geq 2,3$ λίτρα	NAI		
12.	Αναπνοή κινητήρα Turbocharged-Aftercooler	NAI		
13.	Κυβερνήτης (Governor) Ηλεκτρονικός, κατάλληλος για τη διατήρηση των στροφών του κινητήρα	NAI		
Γεννήτρια H/Z				
14.	Τάση 3Φ, 400 V	NAI		
15.	Συχνότητα 50 Hz	NAI		
16.	Συντελεστής Ισχύος Εξόδου 0,8	NAI		
17.	Απόδοση στην Standby Ισχύ της ηλεκτρογεννήτριας και με συντελεστή ισχύος φορτίου 0,8 και τάση 400V $\geq 86\%$	NAI		
18.	Συνολική παραμόρφωση της κυματομορφής της τάσεως, με ανοικτό κύκλωμα, μεταξύ φάσεων ή φάσεων και ουδετέρου $< 2\%$	NAI		
19.	Σταθεροποίηση τάσης $\pm 1\%$	NAI		
20.	Κλάσης μονώσεως Κλάση H	NAI		
21.	Αριθμός Εδράνων Single Bearing Type	NAI		
Πίνακας Λειτουργιών και Ελέγχου				
22.	Ο πίνακας ελέγχου και αυτοματισμού του H/Z θα διαθέτει οθόνη για τη απεικόνιση των παραμέτρων λειτουργίας του ψηφιακά.	NAI		
23.	Να αναφερθεί το μοντέλο της προσφερόμενης μονάδας ελέγχου	NAI		
24.	Μετρήσεις επί της οθόνης κατ' ελάχιστον: – Φορτίο σε αμπέρ της κάθε φάσης του H/Z – Τάση σε Volt της κάθε φάσης του H/Z – Τάση σε Volt μεταξύ κάθε φάσης και ουδετέρου του H/Z – Τάση σε Volt της κάθε φάσης του δικτύου της ΔΕΗ – Συχνότητα του H/Z	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	- Τάση συσσωρευτών - r.p.m			
25.	Το Η/Ζ θα φέρει ενσωματωμένο σύστημα μετάδοσης όλων των ειδοποιήσεων μέσω πρωτοκόλλου MODBUS-RTU	NAI		
3.4 Σύστημα ψύξης				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	NAI		
2.	Ειδικής ακρίβειας $\geq 10KW$	NAI		
3.	Να μπορεί να συνδυαστεί με τα προσφερόμενα ικρίωματα ώστε να αποτελούν μια ενιαία σουίτα	NAI		
4.	Πλάτος μικρότερο ή ίσο με 300mm	NAI		
5.	Να έχει τη δυνατότητα συνδεσιμότητας και παρακολούθησης εξ αποστάσεως	NAI		
6.	Να έχει ανεμπόδιση ροή αέρα $\geq 4,500 \text{ m}^3/\text{h}$	NAI		
7.	Να έχει κύκλο λειτουργίας 100%	NAI		
8.	Να γίνει αναφορά του συμπτυκωτή προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	NAI		
9.	Μέγιστος θόρυβος μονάδας συμπτυκωτή από απόσταση 10 μέτρων $\leq 48\text{dB}$	NAI		
10.	Το ψυκτικό μέσο να είναι R410A	NAI		
3.5 Σουίτα Ικριωμάτων υψηλής απόδοσης				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	NAI		
2.	Να περιλαμβάνει 3 rack με διαστάσεις - Πλάτος από 750mm έως 850mm - Ύψος από 1900 mm έως 2100 mm - Βάθος από 900 έως 1100 42U	NAI		
3.	Οι καμπίνες να είναι μεταλλικές	NAI		
4.	Πόρτα γυάλινη στο εμπρός μέρος της κάθε καμπίνας	NAI		
5.	Να έχει οργανωτή καλωδίων για εύκολη πρόσβαση στα καλώδια	NAI		
6.	Να περιέχει κεντρικό σύστημα απομακρυσμένης επιτήρησης	NAI		
7.	Το σύστημα επιτήρησης να μπορεί να δεχθεί πάνω από 16 αισθητήρες και να δέχεται τουλάχιστον 2 ψηφιακές εισόδους	NAI		
8.	Το σύστημα επιτήρησης να υποστηρίζει τα παρακάτω πρωτόκολλα: TCP/IPv4, TCP/IPv6, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, Telnet, SSH, FTP, SFTP with SSL, HTTP HTTPS with SSL, NTP, DHCP, DNS, SMTP, Syslog, LDAP, Radius, OPC-UA, Modbus/TCP, RS-232	NAI		
9.	Το σύστημα επιτήρησης να τροφοδοτείται από κατάλληλο τροφοδοτικό ισχύος 60W	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
10.	Το σύστημα επιτήρησης να μπορεί να εγκατασταθεί σε Rack.	NAI		
11.	Το σύστημα επιτήρησης να περιλαμβάνει κατάλληλο module για σύνδεση CAN bus	NAI		
12.	Το σύστημα επιτήρησης να συνοδεύεται από αισθητήρα θερμοκρασίας με όρια 0°C - 45°C	NAI		
13.	Το σύστημα επιτήρησης να συνοδεύεται από αισθητήρα υγρασίας με όρια 10% έως 90%	NAI		
14.	Το σύστημα επιτήρησης να συνοδεύεται από αισθητήρα ελέγχου πρόσβασης	NAI		
15.	Το σύστημα επιτήρησης να συνοδεύεται από αισθητήρα καπνού	NAI		
16.	Τα δύο Rack που θα φιλοξενούν ενεργό εξοπλισμό θα πρέπει να συνοδεύονται από ένα PDU με τουλάχιστον 20 θύρες IEC C13 και 4 θύρες IEC 19	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
4 Ενεργός Εξοπλισμός Δικτύου Επικοινωνιών και Φωνητικής Επικοινωνίας				
4.1 Κεντρικός Μεταγωγέας Δικτύου				
1.	Να αναφερθεί το μοντέλο του προσφερόμενου μεταγωγέα	NAI		
Αρχιτεκτονική υλικού				
2.	Συμπαγής μηχανική σχεδίαση με απαίτηση χώρου στο ικρίωμα 1 RU	NAI		
3.	Να διαθέτει 12 θύρες ταχύτητας 100M/1G/2.5G/5G/10G Base-T	NAI		
4.	Να διαθέτει 12 θύρες SFP+ ταχύτητας 1/10G	NAI		
5.	Να διαθέτει τουλάχιστον μία θύρα USB με διαχειριστικές δυνατότητες	NAI		
6.	Υποστήριξη θερμοκρασιών λειτουργίας τουλάχιστον σε εύρος 0°C με +45°C	NAI		
7.	Υποστήριξη θερμοκρασιών αποθήκευσης τουλάχιστον σε εύρος -40°C με +70°C	NAI		
8.	Υποστήριξη ποσοστών υγρασίας που επιτρέπεται η λειτουργία της συσκευής σε εύρος τουλάχιστον 10% με 95%	NAI		
9.	Υποστήριξη hot-swap ανεμιστήρων ψύξης	NAI		
10.	Υποστήριξη πλεονάζουσας τροφοδοσίας	NAI		
11.	Υποστήριξη hosting virtualized	NAI		
Λειτουργίες Layer 2				
12.	Χωρητικότητα διαύλου μεταγωγής (Switching Bandwidth) ≥ 680 Gbps	NAI		
13.	Υποστήριξη ≥ 80K MAC διευθύνσεων	NAI		
14.	Υποστήριξη ≥ 4050 VLANs από την συσκευή	NAI		
15.	Υποστήριξη ARP proxy	NAI		
16.	Υποστήριξη προστασίας από επιθέσεις Denial-of-Service	NAI		
17.	Υποστήριξη 802.1w	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
18.	Υποστήριξη 802.1s	NAI		
19.	Υποστήριξη δυναμικής παρακολούθησης οπτικών interfaces και δημιουργία συναρغμένων	NAI		
Λειτουργίες Layer 3				
20.	Ελάχιστο συνολικό Frame Forwarding Rate του κόμβου ≥ 505 Mpps	NAI		
21.	Υποστήριξη των ακόλουθων πρωτοκόλλων δρομολόγησης: – IPv4 Static Routes – IPv6 Static Routes – RIP – RIPng – OSPF – OSPFv3 – IS-IS – BGP	NAI		
22.	Υποστήριξη αναβάθμισης της διαθεσιμότητας του προσφερόμενου default gateway μέσω: – VRRP – VRRPv3	NAI		
23.	Υποστήριξη $\geq 32K$ εισαγωγών IPv4 διευθύνσεων	NAI		
24.	Υποστήριξη $\geq 8K$ εισαγωγών IPv6 διευθύνσεων	NAI		
25.	Υποστήριξη MLD snooping – MLDv1 – MLDv2	NAI		
26.	Υποστήριξη: – PIM-SM – PIM-SSM	NAI		
Quality of Services				
27.	Υποστήριξη packet filtering μεταξύ Layer 2 και Layer 4	NAI		
28.	Υποστήριξη rate limiting και διαμόρφωση κίνησης βασισμένες σε ουρές αναμονής	NAI		
Λειτουργίες ασφάλειας				
29.	Δυνατότητα αυθεντικοποίησης με AAA – Radius – TACACS – RADIUS	NAI		
30.	Υποστήριξη EAPoL	NAI		
31.	Υποστήριξη SSH V2.0	NAI		
32.	Υποστήριξη HTTPS	NAI		
33.	Υποστήριξη λειτουργίας δημιουργίας και εξαγωγής logs σε τρίτες λύσεις	NAI		
34.	Υποστήριξη προστασίας από επιθέσεις IP Spoofing	NAI		
35.	Υποστήριξη δυναμικού ARP inspection	NAI		
36.	Υποστήριξη μηχανισμού προστασίας από ARP looping	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
37.	Υποστήριξη μηχανισμού προστασίας από link flaps	NAI		
38.	Υποστήριξη φιλτραρίσματος BPDUs frames (BPDUs Guard)	NAI		
39.	Υποστήριξη κρυπτογράφησης της κίνησης σε Layer 2 (MACSec)	NAI		
40.	Υποστήριξη φιλτραρίσματος πακέτων σε επίπεδο Layer 3 IPv6	NAI		
Λειτουργίες αξιοπιστίας				
41.	Υποστήριξη BFD για γρήγορα αλλαγή οδεύσεων σε περίπτωση βλάβης για τα παρακάτω πρωτόκολλα: – BGP – Static Routing – OSPF	NAI		
42.	Link aggregation functions, όπως: – Link Aggregation – Multi-Chassis Link Aggregation	NAI		
43.	Υποστήριξη προστασίας του δικτύου από link-flaps	NAI		
44.	Υποστήριξη μηχανισμού CFM για καλύτερο έλεγχο των Ethernet συνδέσεων βασισμένες σε VLANs	NAI		
Λειτουργίες Network Virtualization				
45.	Υποστήριξη υπηρεσιών layer-2 VPN point-to-point	NAI		
46.	Υποστήριξη υπηρεσιών layer-3 VPN	NAI		
47.	Δυνατότητα παραμετροποίησης μέσω RESTCONF	NAI		
Δυνατότητες διαχείρισης				
48.	Υποστήριξη παρακολούθησης στατιστικών μέσω – SNMPv1 – SNMPv2c – SNMPv3	NAI		
49.	Υποστήριξη RMON	NAI		
50.	Υποστήριξη μηχανισμού για τηλεμετρίας μέσω sFlow	NAI		
51.	Υποστήριξη μηχανισμού για τηλεμετρίας σε επίπεδο Application	NAI		
52.	Υποστήριξη κεντρικής διαχείρισης του switch από το Cloud	NAI		
53.	Υποστήριξη Network Time Protocol (NTP)	NAI		
54.	Υποστήριξη Domain Name System client (DNS)	NAI		
55.	Υποστήριξη Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)	NAI		
Εγγυήσεις και Άδειες Χρήσης				
56.	Ο μεταγωγέας θα συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τριών (3) ετών κατ' ελάχιστον 8x5xNBD	NAI		
57.	Ο μεταγωγέας θα συνοδεύεται από όλες τις άδειες που απαιτούνται για την ορθή λειτουργία του οι οποίες θα έχουν διάρκεια τουλάχιστον τριών (3) ετών σε περίπτωση που δεν είναι perpetual.	NAI		
Πιστοποιήσεις				

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
58.	Να συμμορφώνεται με τα παρακάτω ευρωπαϊκά πρότυπα: – EN 55032 Class A – EN 55024 – EN 61000-3-2,2014 (Harmonics) – EN 61000-3-3 2013 (Flicker) – EN 300 386 v1.6.1 (EMC Telecommunications) – 2014/30/EU EMC Directive – EN 55011 Class A	NAI		
59.	Να συμμορφώνεται με το παρακάτω πρότυπο τηλεπικοινωνιών: CE 2.0 Compliant	NAI		
60.	Να συμμορφώνεται με τα παρακάτω ευρωπαϊκά πρότυπα: – EN 60950-1, EN 62368-1 – EN 60825-1 Class 1 (Lasers Safety) – 2014 / 35/ EU Low Voltage Directive	NAI		
4.2 Τοπικός μεταγωγέας δικτύου πρόσβασης				
1.	Να αναφερθεί το μοντέλο του προσφερόμενου μεταγωγέα	NAI		
Αρχιτεκτονική υλικού				
2.	Να διαθέτει 24 θύρες ταχύτητας 10M/100M/1G	NAI		
3.	Να διαθέτει 6 θύρες SFP+ ταχύτητας 1/10G	NAI		
4.	Να διαθέτει τουλάχιστον μία θύρα σειριακή με διαχειριστικές δυνατότητες	NAI		
5.	Να υποστηρίζει τροφοδοσία συσκευών μέσω Ethernet συμβατή με 802.3at σε όλες τις ενσωματωμένες RJ-45 πόρτες	NAI		
6.	Να διαθέτει τουλάχιστον μία θύρα USB με διαχειριστικές δυνατότητες	NAI		
7.	Υποστήριξη θερμοκρασιών λειτουργίας τουλάχιστον σε εύρος 0°C με +50°C	NAI		
8.	Υποστήριξη θερμοκρασιών αποθήκευσης τουλάχιστον σε εύρος -40°C με +70°C	NAI		
9.	Υποστήριξη ποσοστών υγρασίας που επιτρέπεται η λειτουργία της συσκευής σε εύρος τουλάχιστον 10% με 95%	NAI		
Λειτουργίες Layer 2				
10.	Χωρητικότητα διαύλου μεταγωγής (Switching Bandwidth) ≥ 208 Gbps	NAI		
11.	Υποστήριξη ≥ 32K MAC διευθύνσεων	NAI		
12.	Υποστήριξη ≥ 4094 VLANs από την συσκευή	NAI		
13.	Υποστήριξη IEEE 802.1d	NAI		
14.	Υποστήριξη ARP proxy	NAI		
15.	Υποστήριξη προστασίας από επιθέσεις Denial-of-Service	NAI		
16.	Υποστήριξη 802.1w	NAI		
17.	Υποστήριξη 802.1s	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
18.	Υποστήριξη προσθήκης και διαμόρφωσης VLAN χωρίς επανεκκίνηση του μεταγωγέα	NAI		
19.	Υποστήριξη δυναμικής παρακολούθησης οπτικών interfaces και δημιουργία συναγερμών	NAI		
Λειτουργίες Layer 3				
20.	Ελάχιστο συνολικό Throughput του κόμβου ≥ 154 Mpps	NAI		
21.	Υποστήριξη των ακόλουθων πρωτοκόλλων δρομολόγησης: – IPv4 Static Routes – IPv6 Static Routes – RIP – RIPng – OSPF – OSPFv3 – IS-IS	NAI		
22.	Υποστήριξη αναβάθμισης της διαθεσιμότητας του προσφερόμενου default gateway μέσω: – VRRP – VRRPv3	NAI		
23.	Υποστήριξη $\geq 16K$ εισαγωγών IPv4 διευθύνσεων	NAI		
24.	Υποστήριξη $\geq 6K$ εισαγωγών IPv6 διευθύνσεων	NAI		
25.	Υποστήριξη MLD snooping – MLDv1 – MLDv2	NAI		
26.	Υποστήριξη: – IGMPv1 – IGMPv2 – IGMPv3	NAI		
27.	Υποστήριξη: – PIM-SM – PIM-SSM	NAI		
Quality of Services				
28.	Υποστήριξη 802.1p Class of Service (CoS) και DSCP (Differentiated Service Code Point) prioritization	NAI		
29.	Υποστήριξη rate limiting και διαμόρφωση κίνησης βασισμένες σε ουρές αναμονής	NAI		
Λειτουργίες ασφάλειας				
30.	Δυνατότητα αυθεντικοποίησης με AAA – Radius – TACACS – RADIUS	NAI		
31.	Υποστήριξη EAPoL	NAI		
32.	Υποστήριξη SSH V2.0	NAI		
33.	Υποστήριξη HTTPS	NAI		
34.	Υποστήριξη λειτουργίας δημιουργίας και εξαγωγής logs σε τρίτες λύσεις	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
35.	Υποστήριξη προστασίας από επιθέσεις IP Spoofing	NAI		
36.	Υποστήριξη δυναμικού ARP inspection	NAI		
37.	Υποστήριξη μηχανισμού προστασίας από ARP looping	NAI		
38.	Υποστήριξη μηχανισμού προστασίας από link flaps	NAI		
39.	Υποστήριξη φιλτραρίσματος BPDU frames (BPDU Guard)	NAI		
40.	Υποστήριξη κρυπτογράφησης της κίνησης σε Layer 2 (MACSec)	NAI		
Λειτουργίες Network Virtualization				
41.	Υποστήριξη υπηρεσιών layer-2 VPN point-to-point	NAI		
42.	Υποστήριξη υπηρεσιών layer-2 VPN point-to-multipoint	NAI		
43.	Υποστήριξη υπηρεσιών layer-3 VPN	NAI		
44.	Δυνατότητα παραμετροποίησης μέσω RESTCONF	NAI		
Δυνατότητες διαχείρισης				
45.	Υποστήριξη παρακολούθησης στατιστικών μέσω – SNMPv1 – SNMPv2c – SNMPv3	NAI		
46.	Υποστήριξη RMON	NAI		
47.	Υποστήριξη μηχανισμού για τηλεμετρίας μέσω sFlow	NAI		
48.	Υποστήριξη μηχανισμού για τηλεμετρίας σε επίπεδο Application	NAI		
49.	Υποστήριξη κεντρικής διαχείρισης του switch από το Cloud	NAI		
50.	Υποστήριξη Network Time Protocol (NTP)	NAI		
51.	Υποστήριξη Domain Name System client (DNS)	NAI		
52.	Υποστήριξη Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)	NAI		
Εγγυήσεις και Άδειες Χρήσης				
53.	Ο μεταγωγέας θα συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τριών (3) ετών κατ' ελάχιστον 8x5xNBD	NAI		
54.	Ο μεταγωγέας θα συνοδεύεται από όλες τις άδειες που απαιτούνται για την ορθή λειτουργία του οι οποίες θα έχουν διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) ετών σε περίπτωση που δεν είναι perpetual.	NAI		
Πιστοποιήσεις				
55.	Να συμμορφώνεται με τα παρακάτω ευρωπαϊκά πρότυπα: – EN 60950-1 2nd Edition – EN 62368-1 – EN 60825-1 Class 1 (Lasers Safety) – 2014/35/EU Low Voltage Directive	NAI		
56.	Να συμμορφώνεται με τα παρακάτω διεθνή πρότυπα: – CB Report and Certificate per IEC 60950-1	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	– CB Report and Certificate IEC 62368-1			
57.	Να συμμορφώνεται με τα παρακάτω ευρωπαϊκά πρότυπα: – EN 55032 Class A – EN 55024 – EN 61000-3-2,2014 (Harmonics) – EN 61000-3-3 2013 (Flicker) – EN 300 386 (EMC Telecommunications) – 2014/30/EU EMC Directive	NAI		
58.	Να συμμορφώνεται με το παρακάτω διεθνές πρότυπο: CISPR 32, Class A (International Emissions)	NAI		
4.3 Firewall				
Γενικά Χαρακτηριστικά				
1.	Να αναφερθεί το μοντέλο του προσφερόμενου μεταγωγέα	NAI		
2.	Η λειτουργικότητα Firewall πρέπει να υλοποιείται σε εξειδικευμένο hardware.	NAI		
3.	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να είναι καινούργιος, αμεταχείριστος και σύγχρονος, δηλ. δεν πρέπει να έχει σταματήσει η παραγωγή του ή να βρίσκεται στην κατάσταση End Of Life	NAI		
Τεχνικά Χαρακτηριστικά				
4.	Εγκατάσταση σε ικρίωμα 19"	NAI		
5.	Ρυθμαπόδοση (Throughput) ≥ 18 Gbps	NAI		
6.	Ρυθμαπόδοση VPN ≥ 5 Gbps	NAI		
7.	Αυτόνομη υποστήριξη, ή σε συνεργασία με άλλο λογισμικό, υπηρεσιών content filtering, Antispam, Antivirus, IPS και Application Control	NAI		
8.	Ρυθμαπόδοση Antivirus (Throughput) ≥ 3 Gbps	NAI		
9.	Ρυθμαπόδοση Intrusion Prevention System – IPS (Throughput) ≥ 3 Gbps	NAI		
10.	Ρυθμαπόδοση HTTPS ≥ 1 Gbps	NAI		
11.	Ρυθμαπόδοση με ενεργοποιημένες όλες τις υπηρεσίες UTM της παραγράφου 2.4 ≥ 2 Gbps	NAI		
12.	Υποστήριξη συνδεσμολογίας υψηλής διαθεσιμότητας (Active/passive ή/και Active / Active) χωρίς αναβάθμιση λογισμικού ή υλικού	NAI		
13.	Υποστήριξη ταυτόχρονων συνδέσεων $\geq 4.500.000$	NAI		
14.	Αριθμός Ethernet θυρών 10/100/1000. ≥ 8	NAI		
15.	Υποστήριξη Mobile IPsec VPN καναλιών ≥ 250	NAI		
16.	Υποστήριξη Mobile SSL VPN καναλιών ≥ 250	NAI		
17.	Να διαθέτει μηχανισμό προστασίας από επιθέσεις Phishing	NAI		
18.	Υποστήριξη Stateful Packet Inspection	NAI		
19.	Υποστήριξη στατικής δρομολόγησης (static routes)	NAI		
20.	Υποστήριξη δυναμικής δρομολόγησης (ενδεικτικά αναφέρονται RIP, OSPF, BGP)	NAI		
21.	Υποστήριξη εικονικών interfaces (VLANs) ≥ 250	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Διαχείριση				
22.	Να αναφερθούν οι τρόποι διαχείρισης του συστήματος	NAI		
23.	Υποστήριξη τοπικής διαχείρισης μέσω command line interface (CLI) /και διαχείριση μέσω γραφικού περιβάλλοντος (Web Based)	NAI		
24.	Υποστήριξη του πρωτοκόλλου SNMP v2 και v3	NAI		
Άλλες απαιτήσεις				
25.	Να αναφερθούν κατασκευαστικά standards και certifications.	NAI		
26.	Να συνοδεύεται από υπηρεσία άμεσης αντικατάστασης την επόμενη εργάσιμη ημέρα σε περίπτωση αστοχίας υλικού ή λογισμικού, καθώς και τεχνική υποστήριξη από τον κατασκευαστή 24x7 για τουλάχιστον δύο (2) έτη από την ημερομηνία προμήθειας.	NAI		
27.	Να συνοδεύεται από τις κατάλληλες άδειες τουλάχιστον δύο (2) ετών, για συνεχείς ενημερώσεις όλων των βάσεων, του λειτουργικού και των υπηρεσιών UTM που ζητώνται.	NAI		
28.	Υπηρεσίες εγκατάστασης – παραμετροποίησης	NAI		
4.4 Πλατφόρμα διαχείρισης δικτύου (NMS)				
1.	Η πλατφόρμα να μην είναι μέρος του οικοσυστήματος ενός κατασκευαστή δικτυακού εξοπλισμού ώστε να είναι ευκολότερη η διαχείριση εξοπλισμού διαφορετικών κατασκευαστών. Open source λύσεις είναι αποδεκτές.	NAI		
2.	Δυνατότητα διαχείρισης και παρακολούθησης συσκευών διαφόρων κατασκευαστών	NAI		
3.	Δυνατότητα διαχείρισης και παρακολούθησης συσκευών δικτύου Ethernet	NAI		
4.	Δυνατότητα παρουσίασης των πόρων της επιχείρησης	NAI		
Λειτουργίες (Functions)				
5.	Υποστήριξη καταχώρισης συσκευών, διεπαφών, IP, VLANs, καλωδίων, τοποθεσιών και racks	NAI		
6.	Υποστήριξη προσαρμοσμένων αναφορών μέσω Python scripts ή plugins.	NAI		
7.	Δυνατότητα προσθήκης custom fields αναφορικά με πληροφορίες συσκευών	NAI		
8.	Υποστήριξη παρακολούθησης με την χρήση SNMP μέσω agent-based ή Agentless monitoring	NAI		
9.	Δημιουργία dashboards, γραφημάτων και ειδοποιήσεων μέσω email	NAI		
10.	Υποστήριξη playbooks για διαμόρφωση και ενημέρωση firmware	NAI		
11.	Να έχει την δυνατότητα εκτέλεσης ενεργειών βάσει συμβάντων	NAI		
12.	Δυνατότητα αυτόματου εντοπισμού νέων συσκευών	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
13.	Δυνατότητα παρουσίασης δεδομένων σε πραγματικό χρόνο	NAI		
14.	Δυνατότητα παρακολούθησης σφαλμάτων και ενημερώσεις σε πραγματικό χρόνο	NAI		
Διαχείρισης (Management)				
15.	Διαχείριση μέσω Web UI και CLI	NAI		
Αξιοπιστία (Reliability)				
16.	Υποστήριξη backup/restore.	NAI		
17.	Υποστήριξη υψηλής διαθεσιμότητας (HA).	NAI		
18.	Υποστήριξη version control	NAI		
19.	Δυνατότητα διασύνδεσης με τα συστήματα ασφαλείας της εγκατάστασης	NAI		
Υποστήριξη (Support)				
20.	Να περιλαμβάνει υπηρεσίες εγκατάστασης, παραμετροποίησης και υποστήριξης για 2 έτη	NAI		
4.5 Τηλεφωνικό κέντρο IP				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους(Κατασκευαστής και Μοντέλο)	NAI		
2.	Θα πρέπει να είναι διεθνούς κατασκευαστικού οίκου ή ισοδύναμων και αντίστοιχων τεχνικών χαρακτηριστικών, ποιότητας κατασκευής και απόδοσης.	NAI		
3.	Θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τα είδη "IP Τηλεφωνική συσκευή τύπου τηλεφωνητή/τηλεφωνήτριας" και "IP Τηλεφωνική συσκευή γραφείου".	NAI		
4.	Θα πρέπει να διαθέτει ενσωματωμένες θύρες RJ11 με όλες τις θύρες να έχουν δυνατότητα λειτουργίας ως γραμμή έκτακτης ανάγκης, σε περίπτωση διακοπής ρεύματος: ≥ 4 Θύρες RJ11.	NAI		
5.	Θα πρέπει να διαθέτει ενσωματωμένες θύρες RJ11 για την υποστήριξη τηλεφωνικών γραμμών τύπου PSTN/FXO, με όλες τις θύρες να έχουν δυνατότητα λειτουργίας ως γραμμή έκτακτης ανάγκης, σε περίπτωση διακοπής ρεύματος: ≥ 4 Θύρες RJ11.	NAI		
6.	Θα διαθέτει τρεις αυτό-προσαρμοζόμενες θύρες Gigabit (μεταγόμενες, δρομολογημένες ή διπλής λειτουργίας) με PoE+.	NAI		
7.	Θα υποστηρίζει λειτουργία NAT Router (δρομολογητή και εναλλαγής).	NAI		
8.	Θα διαθέτει ενσωματωμένη οθόνη αφής LCD 320x240 color με ενδείξεις λειτουργίας, Shortcut Keys και Scroll Bar.	NAI		
9.	Θα έχει δυνατότητες Voice-over-Packet: LEC with NLP Packetized Voice Protocol Unit, 128ms-tail-length carrier grade Line Echo Cancellation, Dynamic Jitter Buffer, Modem detection & auto-switch to G.711, NetEQ, FEC 2.0, jitter resilience up to 50% audio packet loss.	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
10.	Θα υποστηρίζει τους ακόλουθους κωδικοποιητές φωνής και φάξ: Opus, G.711 A-law/U-law, G.722, G722.1, G722.1C, G.723.1 5.3K/6.3K, G.726-32, G.729A/B, iLBC, GSM, T.38.	NAI		
11.	Θα υποστηρίζει QoS: Layer 2 QoS (802.1Q, 802.1p) και Layer 3 (ToS, DiffServ, MPLS).	NAI		
12.	Θα διαθέτει πλήρες API για πλατφόρμα τρίτων και ενσωμάτωση εφαρμογών.	NAI		
13.	Θα υποστηρίζει πρωτόκολλο παροχής & Plug-and-Play: Μαζική παροχή με κρυπτογραφημένο αρχείο διαμόρφωσης XML AES, αυτόματη ανακάλυψη και αυτόματη παροχή τελικών σημείων IP μέσω ZeroConfig (DHCP Option 66, multicast SIP SUBSCRIBE, mDNS), λίστα συμβάντων μεταξύ τοπικού και απομακρυσμένου κορμού.	NAI		
14.	Θα υποστηρίζει τα ακόλουθα πρωτόκολλα δικτύου: TCP/UDP/IP, RTP/RTCP, ICMP, ARP, DNS, DDNS, DHCP, NTP, TFTP, SSH, HTTP/HTTPS, PPPoE, STUN, SRTP, TLS, LDAP, HDLC, HDLC-ETH, PPP, Frame Relay (pending), IPv6, OpenVPN®.	NAI		
15.	Θα υποστηρίζει κρυπτογράφηση πολυμέσων: SRTP, TLS, HTTPS, SSH, 802.1X.	NAI		
16.	Θα υποστηρίζει μεθόδους DTMF: In-band audio, RFC4733 και SIP INFO.	NAI		
17.	Θα υποστηρίζει πολλαπλές γλώσσες	NAI		
18.	Θα διαθέτει τροφοδοτικό ισχύος γενικής Input 100 ~ 240VAC, 50/60Hz; Output DC 12V, 2A.	NAI		
19.	Θα υποστηρίζει αναγνώριση κλήσης: Bellcore/Telcordia, ETSI-FSK, ETSI-DTMF, SIN 227 – BT, NTT.	NAI		
20.	Θα διαθέτει δυνατότητες τηλεφωνικού κέντρου (Call Center): Πολλαπλές, διαμορφώσιμες ουρές κλήσεων, αυτόματη διανομή κλήσεων (ACD) βάσει δεξιοτήτων, διαθεσιμότητας, φόρτου εργασίας, ανακοίνωσης στην ουρά.	NAI		
21.	Το σύστημα να υποστηρίζει τουλάχιστον 900 χρήστες και τουλάχιστον 100 ταυτόχρονες φωνητικές κλήσεις, με ή χωρίς κρυπτογράφηση (SRTP).	NAI		
22.	Να υποστηρίζει τουλάχιστον 6 εικονικές αίθουσες συνεδριάσεων, με δυνατότητα συμμετοχής έως και 120 ατόμων συνολικά.	NAI		
23.	Θα διαθέτει δωρεάν λογισμικό για πλήρη λειτουργία τηλεφωνικών κλήσεων, βιντεοκλήσεων και μηνυμάτων-chat για όλους τους χρήστες σε: MAC, WINDOWS, AIOS, ANDROID, TABLET, MOBILE, LAPTOP, DESKTOP & WEB RTC μέσω browser.	NAI		
24.	Θα υποστηρίζει δυνατότητες κλήσεων: Call park, call forward, call transfer, call waiting, caller ID, call record, call history, ringtone, IVR, music on hold, call	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	routes, DID, DOD, DND, DISA, ring group, ring simultaneously, time schedule, PIN groups, call queue, pickup group, paging/intercom, voicemail, call wakeup, SCA, BLF, voicemail to email, fax to email, speed dial, call back, dial by name, emergency call, call follow me, blacklist/whitelist, voice meeting, eventlist, feature codes, busy camp-on/call completion, voice control.			
25.	Θα υποστηρίζεται από τον κατασκευαστή, με σύστημα παροχής και διαχείρισης cloud zero-touch και με κεντρική διεπαφή για παροχή, διαχείριση, παρακολούθηση και αντιμετώπιση προβλημάτων.	NAI		
26.	Θα είναι σύμφωνο με τις παρακάτω προδιαγραφές συμμόρφωσης: – FCC: Part 15 (CFR 47) Class B, Part 68 – CE: EN 55032, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 62368.1, ES 203 021, ITU-T K.21 – IC: ICES-003, CS-03 Part I Issue 9 – RCM: AS/NZS CISPR 32, AS/NZS 62368.1, AS/CA S002, AS/CA S003.1/.2 – Power adapter: UL 60950-1 ή UL 62368-1	NAI		
27.	Θα λειτουργεί σε θερμοκρασίες: 0 ~ 45°C και υγρασία 10 - 90% (χωρίς συμπύκνωση). Αποθήκευση: -10 ~ 60°C και υγρασία 10 - 90% (χωρίς συμπύκνωση).	NAI		
4.6 IP Τηλεφωνική συσκευή τύπου τηλεφωνητή/τηλεφωνήτριας				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	NAI		
2.	Θα πρέπει να είναι διεθνούς κατασκευαστικού οίκου ή ισοδύναμων και αντίστοιχων τεχνικών χαρακτηριστικών, ποιότητας κατασκευής και απόδοσης.	NAI		
3.	Θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τα είδη "Τηλεφωνικό κέντρο IP " και "IP Τηλεφωνική συσκευή γραφείου".	NAI		
4.	Θα υποστηρίζει τα εξής πρωτόκολλα / πρότυπα: SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (A record, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, TELNET, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP, IPv6.	NAI		
5.	Να διαθέτει διεπαφές δικτύου: Dual switched auto-sensing 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet ports με ενσωματωμένο PoE.	NAI		
6.	Να διαθέτει ενσωματωμένο Bluetooth.	NAI		
7.	Να διαθέτει ενσωματωμένο Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac (2.4GHz & 5GHz).	NAI		
8.	Να διαθέτει οθόνη TFT με αρκετά μεγάλη διαγώνιο και ανάλυση για άνετη προβολή γραφικών και πληροφοριών.	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
9.	Να υποστηρίζει τεχνολογία ήχου υψηλής ευκρίνειας, με δυνατότητες για βελτιωμένο ήχο μέσω handset και ηχείου.	NAI		
10.	Να προσφέρει τη δυνατότητα επέκτασης με πρόσθετα modules, επιτρέποντας την αύξηση της λειτουργικότητας της συσκευής.	NAI		
11.	Να διαθέτει κουμπιά λειτουργιών: – 10 line keys με υποστήριξη έως 5 SIP accounts – 5 XML programmable context-sensitive softkeys – 5 navigation/menu keys – 9 dedicated function keys για: MESSAGE (με LED indicator), TRANSFER, HOLD, HEADSET, MUTE, SEND/REDIAL, SPEAKERPHONE, VOL+, VOL-	NAI		
12.	Θα υποστηρίζει voice codecs: G.729A/B, G.711μ/a-law, G.726, G.722 (wide-band), G.723, iLBC, OPUS, in-band και out-of-band DTMF (in audio, RFC2833, SIP INFO), VAD, CNG, AEC, PLC, AJB, AGC.	NAI		
13.	Να διαθέτει βοηθητικές θύρες: headset jack (υποστηρίζει EHS με Plantronics headsets), USB.	NAI		
14.	Θα υποστηρίζει λειτουργίες τηλεφώνου: Hold, transfer, forward, 3-way conference, call park, call pickup, shared-call appearance (SCA)/bridged-line appearance (BLA), downloadable phonebook (XML, LDAP, έως 2000 εγγραφές), call waiting, call log (έως 2000 εγγραφές), XML customization of screen, off-hook auto dial, auto answer, click-to-dial, flexible dial plan, hot-desking, personalized music ringtones και music on hold, server redundancy και fail-over.	NAI		
15.	Να διαθέτει βάση στήριξης με τουλάχιστον 2 θέσεις.	NAI		
16.	Να επιτρέπει την εύκολη τοποθέτηση σε τοίχο, παρέχοντας ευελιξία στο χώρο.	NAI		
17.	Να υποστηρίζει QoS: Layer 2 QoS (802.1Q, 802.1P) και Layer 3 QoS (ToS, DiffServ, MPLS).	NAI		
18.	Θα πρέπει να παρέχει ασφάλεια: User και administrator level passwords, MD5 και MD5-sess based authentication, 256-bit AES encrypted configuration file, SRTP, TLS, 802.1x media access control, secure boot.	NAI		
19.	Να υποστηρίζει firmware upgrade μέσω FTP/TFTP/TFTPS/HTTP/HTTPS και μαζική παροχή μέσω Free CLOUD APP & web interface ή AES encrypted XML configuration file.	NAI		
20.	Να διαθέτει τροφοδοσία: – Universal power adapter: Input 100–240V, Output +12VDC, 1A – Integrated Power-over-Ethernet (802.3af) – IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet Μέγιστη κατανάλωση: 6.3W (με power adapter) ή 7.4W (με PoE)	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
21.	Να έχει βάρος $\leq 1,5$ Kg	ΝΑΙ		
22.	Να συνοδεύεται από: Βάση στήριξης, καλώδιο δικτύου, 12V power adapter, Quick Installation Guide, GPL license.	ΝΑΙ		
23.	Να υποστηρίζει θερμοκρασία/υγρασία λειτουργίας: – Λειτουργία: 0°C έως 40°C – Αποθήκευση: -10°C έως 60°C – Υγρασία: 10% έως 90% χωρίς συμπύκνωση	ΝΑΙ		
24.	Θα πρέπει να είναι σύμφωνο με πρότυπα: – FCC: Part 15 Class B; Part 15 Subpart C, 15.247; Part 15 Subpart E, 15.407; FCC Part 68 HAC – CE: EN 55032, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 62368-1, EN 301489-1, EN 301489-17, EN 300328, EN 301893, EN 62311 – RCM: AS/NZS CISPR32, AS/NZS 4268, AS/NZS 62368.1, AS/CA S004 – IC: ICES-003, CS-03, RSS-247, RSS-102	ΝΑΙ		
4.7 IP Τηλεφωνική συσκευή γραφείου				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους(Κατασκευαστής και Μοντέλο)	ΝΑΙ		
2.	Θα πρέπει να είναι διεθνούς κατασκευαστικού οίκου ή ισοδύναμων και αντίστοιχων τεχνικών χαρακτηριστικών, ποιότητας κατασκευής και απόδοσης.	ΝΑΙ		
3.	Θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τα είδη "Τηλεφωνικό κέντρο IP " και "Τηλεφωνική συσκευή τύπου τηλεφωνητή/τηλεφωνήτριας ".	ΝΑΙ		
4.	Θα υποστηρίζει τα εξής πρωτόκολλα / πρότυπα: SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, RTCP-XR, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (A record, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LDAP, TR069, SNMP, 802.1x, TLS, SRTP, IPv6.	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει διεπαφές δικτύου: Dual switched auto-negotiation 10/100/1000 Mbps Ethernet ports με ενσωματωμένο PoE.	ΝΑΙ		
6.	Θα πρέπει να διαθέτει οθόνη με φωτισμό	ΝΑΙ		
7.	Να υποστηρίζει ήχο υψηλής ευκρίνειας, υποστηρίζοντας ακουστικά και ηχείο.	ΝΑΙ		
8.	Να διαθέτει κουμπιά λειτουργιών: – 3 line keys με dual-color LED και υποστήριξη για 6 SIP accounts – 4 XML programmable context-sensitive softkeys – 5 πλήκτρα πλοήγησης/μενού – 10 BLF keys – 8 dedicated function keys για: MESSAGE (με LED indicator), TRANSFER, HEADSET, MUTE, SEND/REDIAL, SPEAKERPHONE, VOL+, VOL	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
9.	Θα υποστηρίζει voice codecs: G.729A/B, G.711μ/a-law, G.726, G.722 (wide-band), G.723, iLBC, OPUS, in-band και out-of-band DTMF (in audio, RFC2833, SIP INFO), VAD, AEC, CNG, PLC, AGC, AJB.	NAI		
10.	Να περιλαμβάνει θύρα για ακουστικά, με δυνατότητες σύνδεσης με δημοφιλή μοντέλα ακουστικών.	NAI		
11.	Θα υποστηρίζει λειτουργίες τηλεφώνου: Hold, transfer, forward, 5-way conference, call park, call pickup, shared-call appearance (SCA) / bridged-line appearance (BLA), downloadable phonebook (XML, LDAP, έως 2000 εγγραφές), call waiting, call log (έως 800 εγγραφές), off-hook auto dial, auto answer, click-to-dial, flexible dial plan, hot-desking, personalized music ringtones και music on hold, server redundancy και fail-over.	NAI		
12.	Θα πρέπει να διαθέτει βάση στήριξης με τουλάχιστον 2 θέσεις	NAI		
13.	Να υποστηρίζεται τοποθέτηση σε τοίχο για ευέλικτη χρήση	NAI		
14.	Να υποστηρίζει QoS: Layer 2 QoS (802.1Q, 802.1P) και Layer 3 QoS (ToS, DiffServ, MPLS).	NAI		
15.	Θα πρέπει να παρέχει ασφάλεια: User και administrator level passwords, MD5-sess based authentication, 256-bit AES encrypted configuration file, SRTP, TLS, 802.1x media access control,	NAI		
16.	Να υποστηρίζει αναβάθμιση/προμήθεια (upgrade/provisioning): Firmware upgrade μέσω FTP/TFTP/HTTP/HTTPS, μαζική παροχή μέσω Free CLOUD APP & web interface ή AES encrypted XML configuration file.	NAI		
17.	Να παρέχει ευέλικτη τροφοδοσία με ευρύ φάσμα τάσης και υποστήριξη για PoE.	NAI		
18.	Να έχει ελαφρύ βάρος, κάτω από 1 κιλό.	NAI		
19.	Να συνοδεύεται από: Βάση στήριξης, καλώδιο δικτύου, Quick Installation Guide, BLF Labels.	NAI		
20.	Να υποστηρίζει θερμοκρασία/υγρασία λειτουργίας: – Λειτουργία: 0°C έως 40°C – Αποθήκευση: -10°C έως 60°C – Υγρασία: 10% έως 90% χωρίς συμπύκνωση	NAI		
21.	Θα πρέπει να είναι σύμφωνο με πρότυπα: – FCC: Part 15 Class B, FCC Part 68 HAC – CE: EN 55032, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 62368-1 – RCM: AS/NZS CISPR32, AS/NZS 62368.1, AS/CA S004 – IC: ICES-003, CS-03	NAI		
4.8 IP τηλεφωνική συσκευή εξωτερικού χώρου για επικοινωνία έκτακτης ανάγκης				

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους(Κατασκευαστής και Μοντέλο)	ΝΑΙ		
2.	Να διαθέτει ηχείο τουλάχιστον 10W	ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει ένα button το οποίο να είναι φωτιζόμενο	ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτει ενσωματωμένο μικρόφωνο	ΝΑΙ		
5.	Να υπάρχει δυνατότητα τροφοδοτηθεί μέσω PoE	ΝΑΙ		
6.	Να μπορεί να συνδεθεί μέσω LAN	ΝΑΙ		
7.	Υποστηριζόμενα πρωτόκολλα SIP2.0, DHCP opt. 66, SMTP, 802.1x, RTSP, RTP, TFTP, HTTP, HTTPS, Syslog, ONVIF	ΝΑΙ		
8.	Να διαθέτει επαφές NO/NC για έλεγχο τοπικού εξοπλισμού	ΝΑΙ		
9.	Θερμοκρασία λειτουργίας από -10 °C έως 50 °C	ΝΑΙ		
10.	Λειτουργική Υγρασία χωρίς συμπύκνωση από 10 % έως 95 %	ΝΑΙ		
11.	Πλαίσιο φτιαγμένο από αλουμίνιο για αντοχή στις θαλάσσιες συνθήκες	ΝΑΙ		
12.	Βαθμός προστασίας IP69K	ΝΑΙ		
13.	Διαστάσεις μαζί με το πλαίσιο Ύψος από 200mm έως 300mm Πλάτος από 100mm έως 150mm Βάθος από 70mm έως 100mm	ΝΑΙ		
14.	Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας 5 ετών	ΝΑΙ		
15.	Να παρέχεται υποστήριξη λογισμικού για τουλάχιστον 2 έτη	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
5 Ενεργός εξοπλισμός δικτύου ασύρματης πρόσβασης				
5.1 Ασύρματικό σημείο πρόσβασης κατάλληλο για εξωτερικούς χώρους				
1.	Το Access Point θα πρέπει να είναι πλήρως λειτουργικό σε εξωτερικό περιβάλλον	ΝΑΙ		
2.	Υποστήριξη IEEE 802.11ax	ΝΑΙ		
3.	Υποστήριξη διπλού/τριπλού radio	ΝΑΙ		
4.	Υποστήριξη τουλάχιστον 2 spatial streams στα 2.4 Ghz	ΝΑΙ		
5.	Υποστήριξη τουλάχιστον 4 spatial streams στα 5 Ghz	ΝΑΙ		
6.	Τα access point εξωτερικού χώρου, υψηλής απόδοσης θα πρέπει να μπορεί να υποστηρίξει μέχρι 16 SSIDs	ΝΑΙ		
7.	Τα access point εξωτερικού χώρου, υψηλής απόδοσης θα πρέπει να μπορεί να υποστηρίξει μέχρι 1024 συνδεδεμένες συσκευές	ΝΑΙ		
8.	Το επιλεγμένο μοντέλο access-point να μπορεί να υποστηρίξει (στο ίδιο ή διαφορετικό μοντέλο) εσωτερικές κεραίες με εκπομπή: – Κάλυψης 360 μοιρών – Κάλυψης 60 μοιρών	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	– Κάλυψης 120 μοιρών			
9.	Να διαθέτει θύρα USB για μελλοντική χρήση συνδεσιμότητας συσκευών IoT	NAI		
10.	Δυνατότητες τροφοδοσίας 802.3at/802.3af	NAI		
11.	Τα access point εξωτερικού χώρου, υψηλής απόδοσης θα πρέπει να είναι πλήρως λειτουργικά σε θερμοκρασίες λειτουργίας -40°C έως +60 °C)	NAI		
12.	Το Access Point θα πρέπει να λειτουργεί σε ποσοστά υγρασίας έως 95% (non-condensing humidity) τουλάχιστον.	NAI		
Λειτουργίες				
13.	Υποστήριξη παραμετροποίησης των υποστηριζόμενων ταχυτήτων ανά συχνότητα και πρωτόκολλο	NAI		
14.	Υποστήριξη μετατροπής multicast κίνησης σε unicast	NAI		
Λειτουργίες QoS				
15.	Δυνατότητα ορισμού ελάχιστης ταχύτητας σύνδεσης με αποκλεισμό συσκευών παλαιάς τεχνολογίας	NAI		
16.	Δυνατότητα καθορισμού εγγυημένης ταχύτητας για συγκεκριμένες επικοινωνίες	NAI		
17.	Δυνατότητα καθορισμού μέγιστης ταχύτητας ανά χρήση	NAI		
Λειτουργίες Management				
18.	Δυνατότητα κεντροποιημένης διαχείρισης της παραμετροποίησης των access-points σε επίπεδο: – Τύπου συσκευής – Τοποθεσίας συσκευής – Απομονωμένης συσκευής	NAI		
19.	Υποστήριξη απομακρυσμένης διαχείρισης μέσω SSH	NAI		
20.	Δυνατότητα κεντρικής παρακολούθησης τους access-point μέσω SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3	NAI		
21.	Υποστήριξη self-registration	NAI		
22.	Υποστήριξη location services ανά σημείο πρόσβασης	NAI		
23.	Υποστήριξη παρακολούθησης συσσώρευσης χρηστών (heat maps)	NAI		
24.	Υποστήριξη NTP	NAI		
25.	Υποστήριξη LLDP	NAI		
26.	Δυνατότητα ελέγχου της λειτουργίας του RF (Events, Clients, Channel Utilization, Usage)	NAI		
Χαρακτηριστικά Ασφάλειας				
27.	Δυνατότητα διαχωρισμού των συνδεδεμένων συσκευών στο ίδιο SSID σε διαφορετικά VLANs βάση της MAC διεύθυνσής τους	NAI		
28.	Υποστήριξη πρωτοκόλλων σύνδεσης WPA2, WPA3 σε συνδυασμό με 802.1X	NAI		
Πιστοποιήσεις (Σε περίπτωση που οι αντίστοιχες πιστοποιήσεις αναφέρονται στο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή δεν απαιτείται η κατάθεσή τους)				

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
29.	Τα access-points θα πρέπει να συμμορφώνονται βάση IEC 60950-1 και βάση RoHS 2011/65/EU	ΝΑΙ		
30.	Τα access point εξωτερικού χώρου, υψηλής απόδοσης θα πρέπει να συμμορφώνονται βάση των οδηγιών EN 301 893, EN 300 328, EN 301 489 1 και 17, EN 50385, EN 55032 (CISPR 32), και EN 60601-1-2	ΝΑΙ		
5.2 Ιστός για ανάρτηση ασυρματικών σημείων πρόσβασης				
1.	Ο ιστός θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένο εν θερμό σίδηρο και να είναι κυκλικής διατομής	ΝΑΙ		
2.	Διαστάσεις: – Ύψος ~6m – Διάμετρος >=100mm	ΝΑΙ		
3.	Να περιλαμβάνεται στην προμήθεια κατάλληλο αγκύριο για την έδραση	ΝΑΙ		
4.	Για την έδραση του ιστού το αγκύριο θα πρέπει να είναι εγκατεστημένο σε βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα με διαστάσεις που θα προκύψουν από σχετική μελέτη	ΝΑΙ		
5.	Η βάση και ιστός θα περιέχουν κατάλληλες σωληνώσεις και θυρίδες για την εισαγωγή των απαραίτητων καλωδιώσεων.	ΝΑΙ		
6.	Ο ιστός θα συνοδεύεται από φρεάτιο εξυπηρέτησης διαστάσεων 400X400mm	ΝΑΙ		
1.	Ο υποψήφιος ανάδοχος στα πλαίσια υποβολής της προσφοράς του, θα πρέπει, να καταθέσει σχέδιο ανάπτυξης/ τοποθέτησης των ασύρματων σημείων εκπομπής (WIFI Access Points) στο οποίο να αποτυπώνεται σαφώς : Α. Το προτεινόμενο σημείο τοποθέτησης τους Β. Το εύρος (γωνία) κάλυψης σήματος Γ. Η ισχύς σήματος και κάλυψης σε γεωγραφικό υπόβαθρο με χρήση προγράμματος προσομοίωσης. Τα ζητούμενα σχέδια δύναται να μεταβληθούν σε φάση μελέτης εφαρμογής, αλλά στη φάση του διαγωνισμού αποτελούν απαραίτητο στοιχείο.	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
6 Σύστημα παρακολούθησης και διαχείρισης κρίσιμων υποδομών				
6.1 Μηχανές λήψης σταθερές				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	ΝΑΙ		
2.	Ανάλυση εικόνας ≥ 4MP	ΝΑΙ		
3.	Ενσωματωμένος φωτισμός IR με εμβέλεια τουλάχιστον 50m για νυχτερινή παρακολούθηση.	ΝΑΙ		
4.	Φακός: Motorized vari-focal, εστιακής απόστασης 2.7-13.5mm	ΝΑΙ		
5.	Προστασία από εξωτερικές συνθήκες: IP66 και IK10	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
6.	Υποστήριξη λειτουργίας έξυπνης αναζήτησης αντικειμένου	ΝΑΙ		
7.	Λειτουργία ημέρας/νύχτας αυτόματη	ΝΑΙ		
8.	Anti-corrosion προστασία	ΝΑΙ		
9.	Υποστήριξη ανίχνευσης εισβολής	ΝΑΙ		
10.	Υποστήριξη έξυπνων λειτουργιών ανίχνευσης ήχου και ανάλυσης εικόνας.	ΝΑΙ		
11.	Τροφοδοσία μέσω PoE	ΝΑΙ		
6.2 Μηχανές λήψης κινούμενες				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	ΝΑΙ		
2.	Ανάλυση εικόνας: $\geq 1080p$ (1920x1080)	ΝΑΙ		
3.	Οπτικό zoom $\geq 20x$	ΝΑΙ		
4.	Τεχνολογία Starlight για χαμηλό φωτισμό	ΝΑΙ		
5.	Πιστοποίηση βαθμού προστασίας IP66	ΝΑΙ		
6.	Τροφοδοσία μέσω PoE+	ΝΑΙ		
7.	Anti-corrosion προστασία	ΝΑΙ		
8.	Ανίχνευση κίνησης	ΝΑΙ		
9.	Υποστήριξη συμπίεσης H.265	ΝΑΙ		
10.	Ταχύτητα περιστροφής $\geq 200^\circ/sec$	ΝΑΙ		
6.3 Μηχανές λήψης θερμικές				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	ΝΑΙ		
2.	Ανάλυση θερμικής εικόνας: $\geq 640 \times 512$ pixels	ΝΑΙ		
3.	NETD: $\leq 50mK$	ΝΑΙ		
4.	Θερμοκρασία λειτουργίας $-20^\circ C$ έως $50^\circ C$	ΝΑΙ		
5.	Πιστοποίηση βαθμού προστασίας: IP66	ΝΑΙ		
6.	Αντοχή σε διάβρωση κατάλληλο για λιμάνια (Anti-corrosion)	ΝΑΙ		
7.	Έξυπνη ανίχνευση φωτιάς και θερμικών συμβάντων.	ΝΑΙ		
8.	Οπτική ανάλυση $\geq 2MP$	ΝΑΙ		
9.	Υποστήριξη ανίχνευσης καπνού και θερμότητας	ΝΑΙ		
10.	Συμπίεση βίντεο H.265	ΝΑΙ		
6.4 Ηλεκτρονικός Υπολογιστής 1				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	ΝΑΙ		
2.	Επεξεργαστής Intel Core i3 ή ανώτερος	ΝΑΙ		
3.	Μνήμη RAM: $\geq 8GB$	ΝΑΙ		
4.	Σκληρός δίσκος: $\geq 512GB$	ΝΑΙ		
5.	Τύπος Σκληρού δίσκου: SSD	ΝΑΙ		
6.	Λειτουργικό σύστημα: Windows 11 Pro	ΝΑΙ		
6.5 Ηλεκτρονικός Υπολογιστής 2				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	ΝΑΙ		
2.	Επεξεργαστής Intel Core i7 ή ανώτερος	ΝΑΙ		
3.	Μνήμη RAM: $\geq 16GB$	ΝΑΙ		
4.	Σκληρός δίσκος: $\geq 512GB$	ΝΑΙ		
5.	Τύπος Σκληρού δίσκου: SSD	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
6.	Μνήμη κάρτας γραφικών: ≥ 4GB	NAI		
7.	Λειτουργικό σύστημα: Windows 11 Pro	NAI		
6.6 Οθόνη Ηλεκτρονικού Υπολογιστή				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	NAI		
2.	Μέγεθος οθόνης: ≥ 21"	NAI		
3.	Ανάλυση: ≥ 1920 x 1080 (Full HD)	NAI		
4.	Τύπος Panel: VA ή IPS	NAI		
5.	Συνδεσιμότητα: HDMI, VGA και DisplayPort	NAI		
6.	Ενσωματωμένα ηχεία	NAI		
7.	Δυνατότητα ρύθμισης ύψους	NAI		
8.	Αντίθεση τουλάχιστον 1000:1 για ξεκάθαρη και ευδιάκριτη εικόνα	NAI		
9.	Χρόνος απόκρισης ≤10 ms	NAI		
6.7 Τηλεόραση				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	NAI		
2.	LCD 55"	NAI		
3.	Ανάλυση οθόνης πραγματικό 4K UHD (3840x2160 pixels)	NAI		
4.	Δυνατότητα επιτοίχιας στήριξης τύπου VESA για εγκατάσταση σε videowall ή βραχίονα	NAI		
6.8 Συσκευή διαχείρισης βιντεοληπτικού υλικού				
1.	Η συσκευή διαχείρισης βιντεοληπτικού υλικού θα πρέπει να υποστηρίζει έως 2.000 κανάλια σε μία συσκευή και έως 20.000 σε κατανεμημένη ανάπτυξη.	NAI		
2.	Η συσκευή διαχείρισης βιντεοληπτικού υλικού θα πρέπει να μπορεί να διαχειριστεί περιεχόμενο μεγέθους έως και 400TB σε μία συσκευή και έως 4PB σε κατανεμημένη ανάπτυξη.	NAI		
3.	Θα πρέπει να υποστηρίζει αναγνώριση προσώπου, πινακίδων κυκλοφορίας, μεταδεδομένα βίντεο	NAI		
4.	Θα πρέπει να επιτρέπει κεντρική διαχείριση πρόσβασης, έλεγχος θυρών, καταγραφή δραστηριοτήτων πρόσβασης	NAI		
5.	Θα πρέπει να υποστηρίζει την διαχείριση και καταγραφή επισκεπτών	NAI		
6.	Θα πρέπει να υποστηρίζει την διαχείριση και ανίχνευση θέσεων στάθμευσης	NAI		
7.	Θα πρέπει να υποστηρίζει, και σε λειτουργία video wall, ζωντανή προβολή και αναπαραγωγή αποθηκευμένων video	NAI		
8.	Θα πρέπει να έχει την δυνατότητα παρακολούθησης συσκευών και συμβάντων μέσω χαρτών	NAI		
9.	Θα πρέπει να έχει την δυνατότητα παρακολούθησης ωρών εργασίας, διαχείρισης απουσιών και αδειών	NAI		
10.	Θα πρέπει να έχει την δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου πρόσβασης	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
11.	Θα πρέπει να μπορεί να εκτελεστεί σε VM, και όχι απαραίτητα σε ξεχωριστό Η/Υ, για εξοικονόμηση πόρων	NAI		
12.	Θα πρέπει να έχει την δυνατότητα για προβολή βίντεο σε μεγάλη οθόνη, προσαρμογή διάταξης, προγραμματισμός προβολής βίντεο	NAI		
13.	Θα πρέπει να έχει την δυνατότητα για παρακολούθηση και επεξεργασία συναγερμών, στατιστικά στοιχεία συναγερμών	NAI		
14.	Θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα ανάλυσης δεδομένων και δημιουργίας θερμικών χαρτών	NAI		
15.	Θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα διαχείρισης μηνυμάτων και ειδοποιήσεων	NAI		
6.9 Σύστημα Καταγραφής				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	NAI		
2.	Ο επεξεργαστής του συστήματος θα πρέπει να είναι 64-bit, υψηλής απόδοσης και πολυπύρηνος	NAI		
3.	Το λειτουργικό σύστημα του συστήματος θα πρέπει να είναι Linux	NAI		
4.	Η διεπαφή με το σύστημα θα πρέπει να γίνεται με web interface	NAI		
5.	Η μνήμη του συστήματος θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 8GB με δυνατότητα επέκτασης	NAI		
6.	Το σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει ανίχνευση προσώπου, αναγνώριση προσώπου, IVS, μεταδεδομένα βίντεο, αναγνώριση οχήματος, καταμέτρηση ατόμων	NAI		
7.	Θα πρέπει να υποστηρίζονται τα πρωτόκολλα δικτύου HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, P2P, GAT1400, iSCSI, FTP, SMB, NFS	NAI		
8.	Θα πρέπει να υποστηρίζονται οι μέθοδοι συμπίεσης video Smart H.265+, H.265, Smart H.264+, H.264, MJPEG	NAI		
9.	Θα πρέπει να υποστηρίζονται οι μέθοδοι συμπίεσης ήχου G.711A, G.711U, PCM, G726	NAI		
10.	Θα πρέπει να υποστηρίζεται η συνεργασία με κάμερες διαφετικών κατασκευαστών με υποστήριξη των ONVIF (Profile S), CGI, SDK	NAI		
11.	Θα πρέπει να έχει την δυνατότητα να φιλοξενήσει έως 16 δίσκους SATA και να υποστηρίζει την αντικατάστασή τους "εν θερμώ" (Hot-swap)	NAI		
12.	Θα πρέπει να υποστηρίζει την διαμόρφωση των δίσκων σε RAID 0/1/5/10 τουλάχιστον	NAI		
13.	Θα πρέπει να είναι χαμηλής κατανάλωσης, με μέγιστη κατανάλωση <220W σε πλήρες φορτίο	NAI		
14.	Θα πρέπει να είναι κατάλληλο για απευθείας εγκατάσταση σε rack 19"	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
15.	Θα πρέπει να μπορεί να υποστηρίξει έως και 320 κανάλια IP καμερών	ΝΑΙ		
16.	Θα πρέπει να μπορεί να αναπαράγει ταυτόχρονα τουλάχιστον 16 κανάλια	ΝΑΙ		
17.	Θα πρέπει να μπορεί να αποθηκεύει δεδομένα τόσο σε εσωτερικό, όσο και σε δικτυακό δίσκο	ΝΑΙ		
18.	Θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον 2 θύρες δικτύου 1Gbps	ΝΑΙ		
19.	Θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον μια θύρα eSATA για σύνδεση εξωτερικών σκληρών δίσκων	ΝΑΙ		
20.	Θα πρέπει να μπορεί να δεχθεί δύο τροφοδοτικά	ΝΑΙ		
6.10 Ευφύες σύστημα παρακολούθησης και καταγραφής περιπολιών				
1.	Εύχρηστους και κατανοητούς μηχανισμούς πλοήγησης για την περιήγηση του χρήστη στην εφαρμογή.	ΝΑΙ		
2.	Το λογισμικό θα έχει αρχιτεκτονική client-Server	ΝΑΙ		
3.	Το λογισμικό θα μπορεί να λειτουργεί σε τοπικό δίκτυο	ΝΑΙ		
4.	Το λογισμικό θα αποθηκεύει τις πληροφορίες στην τοπική βάση δεδομένων SQL Server	ΝΑΙ		
5.	Το λογισμικό θα χρησιμοποιεί συντεταγμένες και δεδομένα μέσω GPS	ΝΑΙ		
6.	Το λογισμικό θα εκτελείται σε λειτουργικά συστήματα που βασίζονται στα Windows	ΝΑΙ		
7.	Το λογισμικό θα υποστηρίζει το σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων Microsoft SQL Server.	ΝΑΙ		
8.	Το λογισμικό θα υποστηρίζει Γεωγραφικό Σύστημα Δεδομένων τύπου Google Maps.	ΝΑΙ		
9.	Το λογισμικό θα ανιχνεύει στο Γεωγραφικό Σύστημα την θέση του χρήστη	ΝΑΙ		
10.	Το λογισμικό θα μπορεί να υποδεχθεί φωτογραφικό υλικό της εγκατάστασης και να το συνδέσει με την θέση του χρήστη.	ΝΑΙ		
11.	Το λογισμικό θα μπορεί να καταγράφει σχόλια του χρήστη που συνδέονται με το σημείο παρουσίας του.	ΝΑΙ		
12.	Επικοινωνία των χρηστών είτε μέσω Wi-fi είτε μέσω κινητής τηλεφωνίας.	ΝΑΙ		
13.	Αναφορά δελτίου συμβάντων	ΝΑΙ		
14.	Σύστημα αναφορών και έκδοσης στατιστικών στοιχείων	ΝΑΙ		
15.	Το σύστημα να παραδοθεί ολοκληρωμένο, με την όποια παραμετροποίηση ανά στάση ελέγχου	ΝΑΙ		
6.11 Σύστημα Access Control				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	ΝΑΙ		
2.	Χωρητικότητα χρηστών: ≥ 3000	ΝΑΙ		
3.	Υποστήριξη καρτών IC/ID και NFC	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
4.	Προστασία: IP65 για εγκατάσταση σε εξωτερικούς χώρους	ΝΑΙ		
5.	Υποστήριξη πολλαπλών τρόπων ταυτοποίησης (κάρτα, κωδικός, συνδυασμός)	ΝΑΙ		
6.	Οθόνη LCD για προβολή πληροφοριών	ΝΑΙ		
7.	Συνδεσιμότητα TCP/IP και Wi-Fi	ΝΑΙ		
8.	Υποστήριξη καταγραφής συμβάντων (≥10.000 εγγραφές)	ΝΑΙ		
9.	Ενσωματωμένο card reader	ΝΑΙ		
10.	Λειτουργία Anti-passback	ΝΑΙ		
6.12 Μπάρες ελέγχου κυκλοφορίας οχημάτων				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	ΝΑΙ		
2.	Η μπάρα να είναι μήκους ≥ 3.5m	ΝΑΙ		
3.	Η μπάρα να έχει χρόνο ανοίγματος και κλεισίματος ≤2.5sec	ΝΑΙ		
4.	Η μέγιστη κατανάλωση ενέργειας να μην ξεπερνά τα 30W	ΝΑΙ		
5.	Το σύστημα κίνησης να είναι τεχνολογίας MHTM	ΝΑΙ		
6.	Να έχει κύκλο λειτουργίας 100%	ΝΑΙ		
7.	Να μπορεί να λειτουργήσει σε τάξη 230VAC	ΝΑΙ		
8.	Ο βαθμός προστασίας του περιβλήματος να είναι τουλάχιστον IP54. Να αναφερθεί ο βαθμός προστασίας.	ΝΑΙ		
9.	Να έχει τη δυνατότητα λειτουργίας σε θερμοκρασίες από -10°C έως 50°C	ΝΑΙ		
10.	Να έχει τουλάχιστον 4 ψηφιακές εισόδους	ΝΑΙ		
11.	Να έχει τουλάχιστον 4 ψηφιακές εξόδους	ΝΑΙ		
12.	Να υπάρχει η δυνατότητα λειτουργίας μέσω διακόπτη με κλειδί	ΝΑΙ		
13.	Να υπάρχει η δυνατότητα που επιτρέπει τη λειτουργία του μηχανισμού μέσω τηλεχειριστηρίου (Ραδιοεπικοινωνιακή μονάδα)	ΝΑΙ		
14.	Να υπάρχει η δυνατότητα που επιτρέπει τη λειτουργία του μηχανισμού μέσω κινητού τηλεφώνου (Μονάδα GSM)	ΝΑΙ		
6.13 Αυτόματο σύστημα διαχείρισης 30 κλειδιών				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	ΝΑΙ		
2.	Ηλεκτρονική κλειδοθήκη 30 κλειδιών	ΝΑΙ		
3.	Μεταλλική κατασκευή	ΝΑΙ		
4.	Διαστάσεις Ερμαρίου – Πλάτος από 650mm έως 700mm – Ύψος από 450mm έως 550mm – Βάθος από 150mm έως 250mm	ΝΑΙ		
5.	Να είναι κατάλληλη για να βιδωθεί σε τοίχο	ΝΑΙ		
6.	Να υπάρχει δυνατότητα συνδεσιμότητας στο διαδίκτυο	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
7.	Να υπάρχει τρόπος απομακρυσμένου ελέγχου από υπολογιστές και φορητές συσκευές	ΝΑΙ		
8.	Να είναι κατασκευασμένο για να λειτουργεί σε θερμοκρασίες -10°C έως 60°C	ΝΑΙ		
6.14 Αυτόματο σύστημα διαχείρισης 100 κλειδιών				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	ΝΑΙ		
2.	Ηλεκτρονική κλειδοθήκη 100 κλειδιών	ΝΑΙ		
3.	Μεταλλική κατασκευή	ΝΑΙ		
4.	Διαστάσεις Ερμαρίου – Πλάτος από 800mm έως 900mm – Ύψος από 1700mm έως 2000mm – Βάθος από 350mm έως 450mm	ΝΑΙ		
5.	Να είναι κατάλληλη για τοποθέτηση σε πάτωμα	ΝΑΙ		
6.	Να υπάρχει δυνατότητα συνδεσιμότητας στο διαδίκτυο	ΝΑΙ		
7.	Να υπάρχει τρόπος απομακρυσμένου ελέγχου από υπολογιστές και φορητές συσκευές	ΝΑΙ		
8.	Να είναι κατασκευασμένο για να λειτουργεί σε θερμοκρασίες -10°C έως 60°C	ΝΑΙ		
6.15 Κέντρο Διαχείρισης Κρίσιμων υποδομών				
1.	Διαμόρφωση κατάλληλου χώρου με γυψοσανίδες ή αντίστοιχα υλικά εντός υπάρχοντος κτηρίου ώστε να εγκατασταθεί το Κέντρο Διαχείρισης Κρίσιμων υποδομών	ΝΑΙ		
2.	Ο παραδοτέος διαμορφωμένος χώρος πρέπει να έχει εγκατεστημένες βάσεις για τοποθέτηση του συστήματος παρακολούθησης κρίσιμων υποδομών	ΝΑΙ		
3.	Ο παραδοτέος χώρος πρέπει να φέρει 2 γραφεία για την κάλυψη των αναγκών του κέντρου διαχείρισης κρίσιμων υποδομών	ΝΑΙ		
4.	Ο παραδοτέος διαμορφωμένος χώρος θα έχει κλιματισμό χώρου	ΝΑΙ		
5.	Θα υπάρχει σύστημα ελέγχου είσοδου στο χώρο του Κέντρου Διαχείρισης Δεδομένων (Access Control)	ΝΑΙ		
6.	Ο παραδοτέος χώρος θα πρέπει να έχει επαρκή φωτισμό	ΝΑΙ		
7.	Ο παραδοτέος χώρος θα πρέπει να έχει εγκατεστημένα όλα τα απαραίτητα ηλεκτρολογικά υλικά (πρίζες και διακόπτες) για τη ρευματοδότηση του Κέντρου Διαχείρισης Κρίσιμων Υποδομών	ΝΑΙ		
6.16 Γενικές απαιτήσεις				
1.	Ο υποψήφιος ανάδοχος στα πλαίσια υποβολής της προσφοράς του, θα πρέπει, να καταθέσει σχέδιο ανάπτυξης/ τοποθέτησης των μηχανών λήψεως στο οποίο να αποτυπώνεται σαφώς : Α. Το προτεινόμενο σημείο τοποθέτησης τους Β. Το εύρος (γωνία) κάλυψης θέασης	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γ. Η απόσταση ευκρινούς αναγνώρισης για 2 περιπτώσεις Α. χαρακτηριστικά προσώπου και Β. Πινακίδα αυτοκινήτου. Τα ζητούμενα σχέδια δύναται να μεταβληθούν σε φάση μελέτης εφαρμογής, αλλά στη φάση του διαγωνισμού αποτελούν απαραίτητο στοιχείο			

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
7 Υποσύστημα ψηφιακής σήμανσης και δυναμικής πληροφόρησης				
7.1 Διαδραστικοί σταθμοί πληροφόρησης εξωτερικού χώρου				
Βάση				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	NAI		
2.	Το σώμα της βάσης να είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο	NAI		
3.	Να είναι κατάλληλο για το μέγεθος της οθόνης που θα τοποθετηθεί εσωτερικά	NAI		
4.	Να υπάρχουν στηρίγματα ανύψωσης για εύκολη μετακίνηση σε περίπτωση που χρειαστεί μεταφορά	NAI		
5.	Να υπάρχει σύστημα κλειδώματος της βάσης ώστε να αποτρέπεται η επαφή του χρήστη με τα παρελκόμενα στο εσωτερικό	NAI		
6.	Οι διαστάσεις της βάσης να είναι: Πλάτος από 800mm έως 900mm Βάθος από 180mm έως 200mm Μέγιστο Ύψος 2200mm Να αναφερθούν οι διαστάσεις του προσφερόμενου προϊόντος	NAI		
7.	Η βάση να έχει εγκατεστημένο PDU τουλάχιστον 3 θέσεων για την ρευματοδότηση όλων των παρελκομένων της.	NAI		
8.	Η προσφερόμενη βάση περιέχει όλα τα απαραίτητα υλικά για την τοποθέτηση της στο δάπεδο	NAI		
9.	Να υπάρχει βάση για τοποθέτηση miniPC στο εσωτερικό της βάσης	NAI		
10.	Το προσφερόμενο σύστημα να παραδοθεί με εγκατεστημένο ένα miniPC στο εσωτερικό του.	NAI		
Οθόνη				
11.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	NAI		
12.	Η οθόνη να είναι τουλάχιστον 50 ιντσών	NAI		
13.	Η ανάλυση της οθόνης να είναι τουλάχιστον 1920x1080 (16:9)	NAI		
14.	Η φωτεινότητα της οθόνης να είναι τουλάχιστον 3200nit	NAI		
15.	Να υπάρχει δυνατότητα τοποθέτησης της οθόνης κάθετα προς το έδαφος	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
16.	Η αντίθεση να είναι τουλάχιστον 6000:1 για ευκρίνεια κατά τις καλοκαιρινές ηλιόλουστες ημέρες	NAI		
17.	Να είναι τύπου VA ή IPS	NAI		
18.	Να είναι κατασκευασμένη με τέτοιο τρόπο ώστε να μπορεί να λειτουργεί αδιάλειπτα 24/7	NAI		
19.	Να περιέχει τουλάχιστον 1 θύρα σύνδεσης HDMI	NAI		
20.	Να περιέχει τουλάχιστον 1 θύρα σύνδεσης USB	NAI		
21.	Να υπάρχει η δυνατότητα διασύνδεσης με Wifi και Bluetooth είτε ενσωματωμένη είτε με τη χρήση ειδικού εξαρτήματος (External Module)	NAI		
22.	Να υπάρχει η δυνατότητα επικοινωνίας μέσω RJ45	NAI		
23.	Να έχει προστασία τουλάχιστον IP55	NAI		
24.	Να έχει αντιβανδαλιστική προστασίας IK10	NAI		
25.	Να υπάρχει η δυνατότητα θέασης με γυαλιά ηλίου που φέρουν πολωτικούς φακούς	NAI		
26.	Να είναι κατάλληλη για ρευματοδότη σε τάση AC100-240V και συχνότητα 50/60Hz	NAI		
Σύστημα Αφής				
27.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	NAI		
28.	Το σύστημα να είναι κατάλληλο για επιλογή δεδομένων με σκέτο δάκτυλο ή δάκτυλο με γάντι	NAI		
29.	Να διαθέτει λειτουργία οθόνης αφής με τουλάχιστον 20 σημεία ταυτόχρονης επαφής (≥20)	NAI		
30.	Να είναι κατάλληλο για το μέγεθος της οθόνης που θα επιλέξει ο υποψήφιος ανάδοχος Να αναφερθεί το μέγεθος της οθόνης και η συμβατότητα του συστήματος αφής	NAI		
31.	Να υπάρχει η δυνατότητα διασύνδεσης του συστήματος αφής με την οθόνη μέσω USB	NAI		
32.	Χρόνος απόκρισης μικρότερος ή ίσος των 10 Ms (≤ 10 ms)	NAI		
33.	Να μπορεί να λειτουργεί σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από -10°C έως 50°C	NAI		
34.	Προσδόκιμο ζωής για τον ελεγκτή μεγαλύτερο του 500.000 ώρες (≥ 500.000 ΩΡΕΣ)	NAI		
35.	Εγγύηση κατασκευαστή για το σύστημα αφής τουλάχιστον 2 έτη (≥ 2 έτη)	NAI		
7.2 Λογισμικό / Εφαρμογή				
1.	Να παρασχεθεί λογισμικό διαχείρισης που να δίνει στον διαχειριστή τη δυνατότητα να παρακολουθεί την κατάσταση του δικτύου οθονών και σε περίπτωση σφάλματος να παρέχει ειδοποιήσεις	NAI		
2.	Το λογισμικό διαχείρισης να έχει την δυνατότητα προβολής video	NAI		
3.	Για το λογισμικό διαχείρισης να παρέχεται εξειδικευμένη βοήθεια από την κατασκευάστρια εταιρεία	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
4.	Ο διαχειριστής του λογισμικού διαχείρισης να μπορεί να ελέγχει απομακρυσμένα τις ρυθμίσεις όλων των οθονών	NAI		
5.	Το λογισμικό διαχείρισης να δίνει την δυνατότητα στον διαχειριστή να δημιουργεί δυναμικό περιεχόμενο προσαρμόζοντας στοιχεία όπως συνάλλαγμα σε πραγματικό χρόνο	NAI		
6.	Ο ανάδοχος θα πρέπει να αναπτύξει μια λύση που θα επιτρέπει στους επισκέπτες να αλληλοεπιδρούν με το σύστημα και να λαμβάνουν μια σειρά από ενημερώσεις. Συγκεκριμένα, θα πρέπει να παρέχει ενημέρωση για τα παρακάτω	NAI		
7.	Πρόβλεψη καιρού και καιρικές συνθήκες	NAI		
8.	Χρήσιμες πληροφορίες για τις παροχές του καταφυγίου	NAI		
9.	Χωροταξικές πληροφορίες για την περιοχή του καταφυγίου	NAI		
10.	Χρήσιμες πληροφορίες για την πόλη (Λιμενικό, Αστυνομία, Νοσοκομεία / Κέντρα υγείας, Φαρμακεία, Ιατροί, κλπ)	NAI		
11.	Προτάσεις για κοντινούς προορισμούς και διαδρομές	NAI		
12.	Event της περιοχής που είναι προγραμματισμένα για τις επόμενες ημέρες, καθώς και πληροφορίες για αυτά	NAI		
13.	Δυνατότητα για προβολή διαφημίσεων μετά από κάποιο χρόνο αδράνειας	NAI		
14.	Υπηρεσίες σχεδιασμού και ανάπτυξης γραφιστικού περιεχομένου. Υπηρεσίες Ανανέωσης περιεχομένου σε συνεργασία με τον Φορέα και τους εμπλεκόμενους κατόχους περιεχομένου. Διάρκεια 24 μήνες	NAI		
7.3 Mini PC				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	NAI		
2.	Το προσφερόμενο MiniPC θα πρέπει να φέρει επεξεργαστή τουλάχιστον Core i3	NAI		
3.	Το προσφερόμενο MiniPC θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον 16GB μνήμης RAM	NAI		
4.	Το προσφερόμενο MiniPC θα πρέπει να διαθέτει σκληρό δίσκο τύπου SSD χωρητικότητας τουλάχιστον 500GB	NAI		
5.	Το προσφερόμενο MiniPC θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον μία θύρα HDMI	NAI		
6.	Το προσφερόμενο MiniPC θα πρέπει να έχει λειτουργικό Windows 11 Pro	NAI		
7.	Το προσφερόμενο MiniPC θα πρέπει να μπορεί να προβάλει εικόνες στην οθόνη του συστήματος και να εκμεταλλεύεται τις δυνατότητες touch αυτής.	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
8.	Το προσφερόμενο miniPC θα πρέπει να έχει κατάλληλες βάσεις για την τοποθέτηση του εντός του διαδραστικού σταθμού πληροφόρησης.	NAI		
9.	Το προσφερόμενο MiniPC θα πρέπει να είναι έτσι διαμορφωμένο ώστε ο επισκέπτης α) να μην μπορεί να έχει πρόσβαση στο λειτουργικό του σύστημα β) να μην μπορεί να το χρησιμοποιήσει για πλοήγηση στο internet, πέραν των σελίδων που θα προβλέπεται από την εφαρμογή.	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
8 Βελτίωση αστικού εξοπλισμού επίπλωσης και φωτισμού				
8.1 Έξυπνος ιστός φωτισμού με ενσωματωμένα ΑΠΕ				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	NAI		
2.	Ύψος Ιστού 8 μέτρα	NAI		
3.	Μεταλλική κατασκευή	NAI		
4.	Να είναι χρώματος RAL 9010	NAI		
5.	Ο ιστός να περιλαμβάνει διατάξεις παραγωγής ενέργειας μέσω ηλιακών συλλεκτών, ανεμογεννήτριας και να φέρει ενσωματωμένη μπαταρία	NAI		
6.	Να φέρει φωτιστικό τύπου LED	NAI		
Φωτοβολταϊκό Σύστημα Έξυπνου Ιστού				
7.	Να έχει ισχύ τουλάχιστον 60Wp ανά ιστό	NAI		
8.	Να έχει εγκατεστημένο ρυθμιστή φόρτισης ηλιακής ενέργειας με δυνατότητα παρακολούθησης σημείου μέγιστης ισχύος.	NAI		
Ανεμογεννήτρια Έξυπνου Ιστού				
9.	Να αναφερθεί ο τύπος της γεννήτριας	NAI		
10.	Να παράγει χαμηλό θόρυβο κατά την λειτουργία της. Σε απόσταση 25m με άνεμο 8m/s πρέπει ο θόρυβος να μην υπερβαίνει τα 30db	NAI		
11.	Η ισχύς της με σταθερό άνεμο 11m/s πρέπει να είναι τουλάχιστον 80W	NAI		
12.	Να έχει τη δυνατότητα να σταματάει όταν το σύστημα έχει φορτιστεί πλήρως	NAI		
13.	Να έχει τη δυνατότητα να σταματάει όταν ο άνεμος είναι πολύ δυνατός και υπάρχει κίνδυνος βλάβης	NAI		
14.	Να έχει τη δυνατότητα να σταματάει χειροκίνητα	NAI		
15.	Να μπορεί να λειτουργεί όταν ο άνεμος είναι 40m/s	NAI		
Μπαταρία Έξυπνου Ιστού				
16.	Να περιέχει μπαταρία ή μπαταρίες που θα αποδίδουν συνολική ισχύ μεγαλύτερη ή ίση με 500Wh Να αναφερθεί ο τύπος και το σύνολο των μπαταριών που θα χρησιμοποιηθούν	NAI		
17.	Ο τυπικός κύκλος ζωής των μπαταριών να είναι τουλάχιστον 3000 φορτίσεις	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Φωτιστικό LED Έξυπνου Ιστού				
18.	Το φωτιστικό να περιέχει ομάδα εκπομπής φωτός LED τουλάχιστον 20 τεμαχίων	NAI		
19.	Το χρώμα του φωτός να είναι 4000K	NAI		
20.	Να υπάρχει η δυνατότητα αυτόματης λειτουργίας ημέρας και νύχτας	NAI		
21.	Να υπάρχει η δυνατότητα ενεργοποίησης και απενεργοποίησης μέσω χρονοδιακόπτη	NAI		
22.	Να υπάρχει η δυνατότητα διαχείρισης εξ αποστάσεως μέσω πλατφόρμας	NAI		
Ενσωματωμένο Σύστημα Επιτήρησης Καμερών Έξυπνου Ιστού				
23.	Να έχει εγκατεστημένη κεντρική μονάδα επεξεργασίας ενός συστήματος επιτήρησης καμερών. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	NAI		
24.	Η κεντρική μονάδα επεξεργασίας να έχει τη δυνατότητα καταγραφής video με ανάλυση 1080p	NAI		
25.	Η κεντρική μονάδα επεξεργασίας να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με τα πρωτόκολλα FTP, SFTP και SNMP v1/v2c/v3	NAI		
26.	Η κεντρική μονάδα επεξεργασίας να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με PoE	NAI		
27.	Η κεντρική μονάδα επεξεργασίας να υποστηρίζει τη δυνατότητα καταγραφής απευθείας σε αποθηκευτικό σύστημα συνδεδεμένο στο δίκτυο (NAS)	NAI		
28.	Η κεντρική μονάδα επεξεργασίας να έχει τη δυνατότητα λειτουργίας σε θερμοκρασίες από -10°C έως 50°C	NAI		
29.	Να έχει εγκατεστημένη κάμερα επιτήρησης της ίδιας κατασκευάστριας εταιρείας με την κεντρική μονάδα επεξεργασίας. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.	NAI		
30.	Η κάμερα να έχει τη δυνατότητα καταγραφής video με ανάλυση 1080p	NAI		
31.	Η κάμερα να έχει τη δυνατότητα λειτουργίας σε θερμοκρασίες από -10°C έως 50°C	NAI		
32.	Η κεντρική μονάδα επεξεργασίας και η κάμερα να έχουν εγγύηση κατασκευαστή για τουλάχιστον 2 έτη	NAI		
Γενικές Απαιτήσεις Έξυπνου Ιστού				
33.	Ο ανάδοχος οφείλει να παρέχει συνδρομή σε πλατφόρμα διαχείρισης των φωτιστικών που περιέχουν οι ιστοί για 2 έτη από την ολοκλήρωση του έργου	NAI		
34.	Να έχει προστασία τουλάχιστον IP65	NAI		
35.	Να έχει αντιβανδαλιστική προστασία τουλάχιστον IK08	NAI		
36.	Να μπορεί να λειτουργεί σε θερμοκρασίες από -10°C έως 45°C	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
37.	Να παρέχεται εγγύηση κατασκευαστή για 2 έτη	ΝΑΙ		
8.2 Έξυπνο παγκάκι με ενσωματωμένα ΑΠΕ				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	ΝΑΙ		
Γενικές Προδιαγραφές Έξυπνων Παγκακιών				
2.	Ύψος από 0,4m έως 0,6m Να αναφερθεί το ύψος	ΝΑΙ		
3.	Να έχει επίστρωση με κατάλληλο υλικό για θαλάσσιο περιβάλλον Να αναφερθεί το υλικό	ΝΑΙ		
4.	Να είναι κατασκευασμένο από μη μεταλλικό υλικό με χαμηλή ραδιοαπορρόφηση. Να αναφερθεί το υλικό	ΝΑΙ		
5.	Το βάρος κάθε τεμαχίου να μην ξεπερνά τα 60 κιλά, ώστε να είναι εύκολη η μετακίνηση	ΝΑΙ		
6.	Να έχει βαθμός προστασίας τουλάχιστον IP65	ΝΑΙ		
7.	Να έχει αντιβανδαλιστικό βαθμός προστασίας τουλάχιστον IK08	ΝΑΙ		
8.	Να έχει τη δυνατότητα να βιδωθεί στο έδαφος	ΝΑΙ		
9.	Να παρέχεται εγγύηση κατασκευαστή για τουλάχιστον 2 έτη. Να αναφερθούν τα έτη εγγύησης	ΝΑΙ		
Φωτοβολταϊκό Σύστημα Έξυπνων Παγκακιών				
10.	Συνολικά η ισχύς του Φωτοβολταϊκού συστήματος από το σύνολο των έξυπνων παγκακιών πρέπει να είναι μεγαλύτερη των 200Wp. Να αναφερθεί με υπολογισμό η συνολική ισχύς του συστήματος	ΝΑΙ		
11.	Να έχει εγκατεστημένο ρυθμιστή φόρτισης ηλιακής ενέργειας με δυνατότητα παρακολούθησης σημείου μέγιστης ισχύος.	ΝΑΙ		
Μπαταρίες Έξυπνων Παγκακιών				
12.	Το κάθε παγκάκι να περιέχει μπαταρία ή μπαταρίες που θα αποδίδουν συνολική ισχύ μεγαλύτερη ή ίση με 500Wh Να αναφερθεί ο τύπος και το σύνολο των μπαταριών που θα χρησιμοποιηθούν	ΝΑΙ		
13.	Ο τυπικός κύκλος ζωής των μπαταριών να είναι τουλάχιστον 3000 φορτίσεις	ΝΑΙ		
Επιπρόσθετες Δυνατότητες Έξυπνων Παγκακιών				
14.	Το σύνολο των εγκατεστημένων παγκακιών να έχει εγκατεστημένο τουλάχιστον 1 φορτιστή Wireless Charger	ΝΑΙ		
15.	Το σύνολο των εγκατεστημένων παγκακιών να έχει εγκατεστημένο τουλάχιστον 1 θύρα φόρτισης USB ή USB C	ΝΑΙ		
16.	Κάθε παγκάκι να έχει δικό του ενσωματωμένο φωτισμό	ΝΑΙ		
8.3 Προμήθεια και τοποθέτηση καθιστικών (παγκάκια) σύγχρονης όψης				

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	ΝΑΙ		
2.	Να έχει μεταλλικό σκελετό	ΝΑΙ		
3.	Να έχει κάθισμά κατασκευασμένο από ξύλο	ΝΑΙ		
4.	Να έχει πλάτη κατασκευασμένη από ξύλο	ΝΑΙ		
5.	Οι ενώσεις ξύλου και μετάλλου να είναι κατασκευασμένες με αντιβανδαλιστικό τρόπο	ΝΑΙ		
6.	Διαστάσεις Μήκος Καθίσματος από 120cm έως 180cm Πλάτος Καθίσματος από 40cm έως 60cm Ύψος Πλάτης από 80cm έως 90cm	ΝΑΙ		
7.	Όλα τα μέρη του καθιστικού να φέρουν κατάλληλη επιστροφή για προστασία από τις καιρικές συνθήκες σε εξωτερικό χώρο	ΝΑΙ		
8.	Να είναι κατάλληλο για να βιδωθεί στο έδαφος	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
9 Αστικός Φωτισμός Μαρίνας				
9.1 Φωτιστικά σώματα τύπου LED				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	ΝΑΙ		
2.	Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι τεχνολογίας LED	ΝΑΙ		
3.	Ο λαμπτήρας πρέπει να είναι τουλάχιστον 50W ώστε να παρέχει επαρκή φωτισμό στην περιοχή	ΝΑΙ		
4.	Η θερμοκρασία του χρώματος του φωτισμού πρέπει να είναι 4000K	ΝΑΙ		
5.	Το περίβλημα του φωτιστικού πρέπει να είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο ή κράμα αλουμινίου για μεγαλύτερη αντοχή σε θαλάσσιο περιβάλλον	ΝΑΙ		
6.	Το φωτιστικό πρέπει να έχει βαθμός προστασίας τουλάχιστον IP65	ΝΑΙ		
7.	Το φωτιστικό πρέπει να έχει αντιβανδαλιστικό βαθμός προστασίας τουλάχιστον IK08	ΝΑΙ		
8.	Το φωτιστικό πρέπει να έχει κλάση μόνωσης τουλάχιστον Class I	ΝΑΙ		
9.	Η αναμενόμενη διάρκεια ζωής του φωτιστικού πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 80.000hrs	ΝΑΙ		
9.2 Ιστός φωτιστικού σώματος				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	ΝΑΙ		
2.	Ο ιστός πρέπει να είναι ύψους από 5.90m έως 6.10m. Να αναφερθεί το ύψος	ΝΑΙ		
3.	Το πάχος του ιστού πρέπει να είναι τουλάχιστον 3mm. Να αναφερθεί το πάχος	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
4.	Το υλικό κατασκευής του ιστού πρέπει να είναι χάλυβας θερμής έλασης τουλάχιστον S235JR κατά EN 10025. Να αναφερθεί ο τύπος του χάλυβα	NAI		
5.	Ο ιστός πρέπει να έχει προστασία με γαλβάνισμα εν θερμώ για μεγαλύτερη αντοχή σε θαλάσσιο περιβάλλον	NAI		
6.	Να προσφέρεται μαζί με τον ιστό από τον ανάδοχο και κατάλληλο ακροκιβώτιο σύνδεσης των καλωδίων του φωτιστικού. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του ακροκιβωτίου.	NAI		
9.3 Βάση στήριξης Ιστού				
1.	Κατασκευασμένη με γαλβανισμένες ντίζες για μεγαλύτερη αντοχή λόγω των συνθηκών του λιμένα	NAI		
2.	Ελάχιστο πάχος ντίζας M20	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
10 Αύξηση Ισχύος για την κάλυψη των απαιτήσεων ενέργειας λόγω των νέων θέσεων ελλιμενισμού				
10.1 Οικίσκος Μετασχηματιστή				
1.	Ο οικίσκος θα διαθέτει τρεις ξεχωριστούς χώρους – Χώρος Μετασχηματιστή – Χώρος Μέσης Τάσης – Χώρος Χαμηλής Τάσης	NAI		
2.	Ο οικίσκος θα φέρει χαλύβδινο σκελετό για την ασφάλεια των παρελκομένων κατά την μεταφορά	NAI		
3.	Οι τοιχοποιίες και τα χωρίσματα θα έχουν πάχος που κυμαίνεται από 0,03m. έως 0,15m. και θα αποτελούνται από τα κατάλληλα υλικά για κάθε χρήση.	NAI		
4.	Η συνολική κατασκευή θα φέρει αντισκωριακή επίστρωση σε όλη την επιφάνεια της	NAI		
5.	Οι πόρτες που θα τοποθετηθούν να είναι πυράντοχες	NAI		
6.	Η στέγη του οικίσκου θα είναι κατασκευασμένη με τρόπο που να επιτρέπει την εργασία ενός ατόμου επί αυτής	NAI		
7.	Ο οικίσκος να παρέχει πλήρη στεγανότητα στον εσωτερικό του χώρο	NAI		
8.	Θα υπάρχει υδρορροή για την απορροή των υδάτων	NAI		
9.	Οι οικίσκος θα έχει εγκατεστημένο σύστημα διαβαθμισμένης πρόσβασης που θα είναι συνδεδεμένο στο κεντρικό σύστημα της εγκατάστασης	NAI		
10.2 Μετασχηματιστής				
1.	Δύνανται να τοποθετηθεί ένας μετασχηματιστής ή πλήθος μετασχηματιστών που να καλύπτουν τις ανάγκες του έργου σύμφωνα με την πρόταση του υποψήφιου αναδόχου.	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Να αναφερθεί το πλήθος των μετασχηματιστών			
2.	Μετασχηματιστής ελαίου	NAI		
3.	Ονομαστική Ισχύς ικανή να καλύψει τις ανάγκες του έργου, σύμφωνα με την πρόταση του υποψηφίου αναδόχου. Να αναφερθεί η Ονομαστική Ισχύς	NAI		
4.	Ο μετασχηματιστής να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο κατασκευής μετασχηματιστών IEC60076	NAI		
10.3 Πίνακας μέσης τάσης				
1.	Ο πίνακας Μέσης Τάσης πρέπει να συμβαδίζει με τα παρακάτω διεθνή πρότυπα: – IEC 62271-1 για τις γενικές εφαρμογές – IEC/EN 62271-200 για τον πίνακα – IEC 62271-102 για το Γειωτή – IEC 62271-100 για τους Αυτόματους Διακόπτες Ισχύος – IEC 60071-2 για το συντονισμό των μονώσεων – IEC 60265-1 για τους διακόπτες φορτίου – IEC 60529 για τις τάξεις προστασίας	NAI		
2.	Ο πίνακας Μέσης Τάσης να περιέχει όλα τα παρελκόμενα για τη σωστή λειτουργία, σύμφωνα με το σχέδιο του εκάστοτε μηχανικού	NAI		
3.	Ο πίνακας Μέσης Τάσης να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα κατασκευής Πινάκων Μέσης Τάσης	NAI		
4.	Ο πίνακας Μέσης Τάσης να περιέχει σύστημα ζυγών κατάλληλων για την ισχύ του εκάστοτε μετασχηματιστή κατασκευασμένες από ηλεκτρολυτικό χαλκό καθαρότητας 99,9%	NAI		
5.	Ο πίνακας Μέσης Τάσης περιέχει ζυγό Γείωσης κατασκευασμένου από ηλεκτρολυτικό χαλκό καθαρότητας 99,9%	NAI		
6.	Ο πίνακας Μέσης Τάσης να συνοδεύεται από ηλεκτρολογικά σχέδια	NAI		
10.4 Γενικός πίνακας χαμηλής τάσης				
1.	Ο πίνακας Χαμηλής Τάσης να περιέχει όλα τα παρελκόμενα για τη σωστή λειτουργία, σύμφωνα με το σχέδιο του εκάστοτε μηχανικού	NAI		
2.	Ο πίνακας Χαμηλής Τάσης να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα κατασκευής Πινάκων Χαμηλής Τάσης	NAI		
3.	Ο πίνακας Χαμηλής Τάσης να συνοδεύεται από ηλεκτρολογικά σχέδια	NAI		
4.	Ο πίνακας Χαμηλής Τάσης να παρέχει Αντικεραυνική Προστασία στο κύκλωμα	NAI		
10.5 RTU – Απομακρυσμένη παρακολούθηση και έλεγχος λειτουργίας				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
2.	Να διαθέτει λειτουργία περιορισμού παραγωγής	ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει λειτουργία περιορισμού κλίσης ισχύος	ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτει λειτουργία ελέγχου τάσης	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει λειτουργία ελέγχου συντελεστή ισχύος	ΝΑΙ		
6.	Να διαθέτει λειτουργία ελέγχου συχνότητας	ΝΑΙ		
7.	Να διαθέτει λειτουργία Zero Feed-In και ελέγχου μπαταρίας "BESS"	ΝΑΙ		
8.	Να μπορεί να πραγματοποιήσει συλλογή δεδομένων και έλεγχο με συχνότητα έως και 10Hz	ΝΑΙ		
9.	Να διαθέτει πιστοποίηση PPC σύμφωνα με VDE-AR-N 4110, 4120, 4130, NTS 2.1, SENP 1. 1, Portaria 73/2020, Κανονισμός (ΕΕ) 2016/631 για μεσαία τάση έως πολύ υψηλή τάση	ΝΑΙ		
10.	Να υποστηρίζει πολλαπλά σημεία σύνδεσης με το δίκτυο με τάση έως 380 kV	ΝΑΙ		
11.	Να υποστηρίζει εργαλεία προσομοίωσης και μοντελοποίησης ηλεκτρικών δικτύων όπως, PSS/E, PSCAD, PowerFactory, συμπεριλαμβανομένων των προσομοιώσεων EMT	ΝΑΙ		
12.	Να υποστηρίζει πολλαπλά πρωτόκολλα επικοινωνίας όπως το IEC 60870, DNP3, Modbus και ιδιόκτητα πρωτόκολλα από τους κατασκευαστές ηλιακών αντιστροφών, PQM και αισθητήρων	ΝΑΙ		
13.	Να περιλαμβάνει αναλογικές, ψηφιακές και επικοινωνιακές διεπαφές IO, π.χ. RS-485, Ethernet	ΝΑΙ		
10.6 Πρόσθετες Απαιτήσεις				
1.	Ο υποψήφιος ανάδοχος στα πλαίσια υποβολής της προσφοράς του, θα πρέπει, να καταθέσει πίνακα αποτύπωσης όλων των καταναλώσεων των προσφερόμενων από αυτόν συσκευών ή απολήξεων ρευματοδότησης, ο οποίος θα συγκεντρώνει το άθροισμα των απαιτήσεων ηλεκτρικής ισχύος της προσφοράς του, υπολογίζοντας ως συντελεστή ταυτοχρονισμού 0,6 για τις καταναλώσεις των κιβωτίων παροχών ρευματοδοσίας των σκαφών.	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
11 Προμήθεια και εγκατάσταση μηχανισμών παροχής νερού – ρεύματος σε σκάφη				
11.1 Κιβώτιο παροχών ρευματοδοσίας και ύδατος				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	ΝΑΙ		
2.	Διαστάσεις: – Βάθος από 200mm έως 300mm – Πλάτος από 500mm έως 700mm – Ύψος από 1100mm έως 1300mm	ΝΑΙ (ΝΑ Αναφερθούν οι διαστάσεις)		
3.	Δείκτης Μηχανικής Αντοχής IK10.	ΝΑΙ		
4.	Το κιβώτιο να έχει βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP66	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
5.	Το κιβώτιο να συμμορφώνεται στις απαιτήσεις των παρακάτω προτύπων – EN 61439-07 – EN62208 – EN 60068-2 – EN 60529 – EN 62262 – EN 60068-2-5 – EN 60068-2-52 (Σε περίπτωση που τα πρότυπα αναφέρονται στο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή δεν χρειάζεται να γίνει επισύναψη του πιστοποιητικού)	NAI		
6.	Να μπορεί να λειτουργεί σε θερμοκρασίες από -10°C έως 55°C	NAI		
7.	Το κιβώτιο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας ή ανοξείδωτο ή πολυκαρβονικό ή αλουμινίου	NAI		
8.	Να υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης έως 4 πρίζες ρευματοδοσίας σε κάθε κιβώτιο	NAI		
9.	Να υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης έως 4 βάνες νερού σε κάθε κιβώτιο	NAI		
10.	Το κιβώτιο να φέρει φωτισμό χαμηλής κατανάλωσης τύπου LED	NAI		
11.	Να υποστηρίζει πρίζες παροχής ρεύματος από 16A μονοφασική έως 250A τριφασική	NAI		
12.	Να υποστηρίζει ρεύμα τάσης από 110V έως 400V	NAI		
13.	Να φέρει τις κατάλληλες ασφάλειες για την προστασία των κυκλωμάτων ρευματοδοσίας χρησιμοποιώντας ξεχωριστή ασφάλεια για το κάθε κύκλωμα	NAI		
14.	Τα κιβώτια να έχουν τη δυνατότητα μέτρησης των καταναλώσεων ρεύματος και νερού	NAI		
15.	Οι τύποι των κιβωτίων πρέπει να είναι τουλάχιστον: 1) Κιβώτιο με 4 μονοφασικές 32A πρίζες και 4 Παροχές Ύδατος 2) Κιβώτιο με 4 τριφασικές 32A πρίζες και 4 Παροχές Ύδατος 3) Κιβώτιο με 2 τριφασικές 63A πρίζες και 2 παροχές ύδατος 4) Κιβώτιο με 1 τριφασική 125A πρίζα και 2 παροχές ύδατος 5) Κιβώτιο με 1 τριφασική 125A πρίζα, 2 τριφασικές 63A πρίζες και 2 παροχές ύδατος	NAI		
11.2 Κιβώτιο πυρόσβεσης				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους(Κατασκευαστής και Μοντέλο)	NAI		
2.	Το κιβώτιο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας ή ανοξείδωτο ή πολυκαρβονικό ή αλουμινίου	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
3.	Να μπορεί να λειτουργεί σε θερμοκρασίες από -10°C έως 55°C	ΝΑΙ		
4.	Το κιβώτιο να συμμορφώνεται στις απαιτήσεις των παρακάτω προτύπων – EN 60068-2 – EN 60068-2-5 – EN 60068-2-52	ΝΑΙ		
5.	Διαστάσεις: – Βάθος από 250mm έως 350mm – Πλάτος από 850mm έως 950mm – Ύψος από 1100mm έως 1300mm	ΝΑΙ (ΝΑ Αναφερθούν οι διαστάσεις)		
6.	Να φέρει φωτιστικό χαμηλής κατανάλωσης τύπου LED	ΝΑΙ		
7.	Η πόρτα του κιβωτίου να έχει τη δυνατότητα κλειδώματος	ΝΑΙ		
8.	Το κιβώτιο πυρόσβεσης να έχει θέση για πυροσβεστήρα τουλάχιστον 6 κλών	ΝΑΙ		
9.	Η θέση του πυροσβεστήρα να είναι ξεχωριστή από το κεντρικό ντουλάπι του κιβωτίου	ΝΑΙ		
10.	Ο ανάδοχος για κάθε κιβώτιο πυρόσβεσης θα παρέχει και τον πυροσβεστήρα	ΝΑΙ		
11.	Ο πυροσβεστήρας να μπορεί να λειτουργεί σε θερμοκρασίες από -10°C έως 55°C	ΝΑΙ		
12.	Ο πυροσβεστήρας πρέπει να είναι τύπου Ξηράς Κόνεως και κατάλληλος για πυρκαγιές τύπου A, B, C	ΝΑΙ		
13.	Ο ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για την αναγόμενη και συντήρηση των πυροσβεστήρων για 2 έτη από την ολοκλήρωση του έργου	ΝΑΙ		
14.	Το κιβώτιο πρέπει να έχει χώρο για αποθήκευση λάστιχου πυρόσβεσης μήκους τουλάχιστον 20m	ΝΑΙ		
15.	Το κιβώτιο πρέπει να φέρει λάστιχο πυρόσβεσης μήκους τουλάχιστον 20m	ΝΑΙ		
11.3 Λογισμικό για την παρακολούθηση και συλλογή χρεώσεων των pillars στη Μαρίνα				
1.	Τα κιβώτια θα συνδέονται από λογισμικό παρακολούθησης και εποπτείας.	ΝΑΙ		
2.	Κατά την εκκίνηση της εφαρμογής θα εμφανίζεται οθόνη εισόδου (login screen), στην οποία ο χρήστης θα καλείται να εισαγάγει το Όνομα Χρήστη (Username) και τον Κωδικό Πρόσβασης (Password)	ΝΑΙ		
3.	Η κεντρική οθόνη της εφαρμογής θα δείχνει το σύνολο των συσκευών που χρησιμοποιούνται και όσες είναι ελεύθερες προς χρήση	ΝΑΙ		
4.	Θα υπάρχει η δυνατότητα μέσω της εφαρμογής να προσθέτει ή αφαιρεί συσκευές ο χρήστης, αλλάζει τις τιμές πώλησης ρεύματος ή νερού και να αλλάζει των κωδικό του Wi-Fi που είναι συνδεδεμένα τα κιβώτια	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
5.	Κάθε συσκευή θα έχει δική της καρτέλα εντός της εφαρμογής που θα δίνει τη δυνατότητα στο χρήστη να βλέπει πληροφορίες για το κιβώτιο, τις χρεώσεις και να κάνει on/off σε παροχές	NAI		
6.	Η εφαρμογή θα έχει τη δυνατότητα να δίνει στον admin αναφορές σχετικές με τη χρήση των κιβωτίων	NAI		
7.	Η εφαρμογή θα έχει τη δυνατότητα να δίνει λίστα με σφάλματα στον admin σχετικά με τη χρήση των κιβωτίων	NAI		
11.4 Εφαρμογή για κινητές συσκευές				
1.	Η εφαρμογή να δίνει την δυνατότητα στο χρήστη εισόδου χωρίς τη χρήση δεδομένων κινητής.	NAI		
2.	Ο χρήστης να έχει τη δυνατότητα να συνδεθεί στο κιβώτιο σκανάρωντας ένα QR Code που θα βρίσκεται στο κάθε κιβώτιο.	NAI		
3.	Η εφαρμογή να είναι συνδεδεμένη με το back office λογισμικό, το οποίο θα παρέχει credentials στο χρήστη	NAI		
4.	Η εφαρμογή θα δίνει τη δυνατότητα στο χρήστη να βλέπει το υπόλοιπο του λογαριασμού του και να ανοίγει ή κλείνει τις παροχές ρεύματος και νερού.	NAI		
5.	Η εφαρμογή να είναι web based ώστε να υποστηρίζεται από πολλές διαφορετικές συσκευές	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
12 Προμήθεια και εγκατάσταση κοινοχρήστων τουαλετών και καταιονιστήρων				
12.1 Κοινόχρηστες Τουαλέτες				
1.	Θα γίνει διαμόρφωση υπάρχοντος χώρου ή χώρων εντός του Λιμένα με τσιμεντοσανίδες και αλλά κατάλληλα δομικά υλικά για κάθε χρήση ώστε να εγκατασταθούν οι κοινόχρηστες τουαλέτες	NAI		
2.	Οι τοίχοι θα επενδυθούν με πλακίδια ή άλλα κατάλληλα υλικά επένδυσης τοίχων τα οποία θα παρέχουν αντοχή στην υγρασία	NAI		
3.	Στο χώρο θα εγκατασταθεί ψευδοροφή εντός της οποίας θα γίνουν οδεύσεις καλωδιώσεων	NAI		
4.	Θα εγκατασταθεί επαρκής φωτισμός με λαμπτήρες LED σε κάθε χώρο σύμφωνα με την πρόταση του αναδόχου.	NAI		
5.	Το δάπεδο θα επενδυθεί με πλακάκι ή άλλα κατάλληλα υλικά επένδυσης δαπέδων τα οποία θα παρέχουν αντοχή στην υγρασία.	NAI		
6.	Οι πόρτες στις τουαλέτες Ανδρών και Γυναικών πρέπει να έχουν ελάχιστο άνοιγμα 70cm	NAI		
7.	Οι πόρτες στις τουαλέτες ΑΜΕΑ πρέπει να έχουν ελάχιστο άνοιγμα 90cm	NAI		
8.	Τα είδη υγιεινής (λεκάνες και νιπτήρες) πρέπει να είναι κατασκευασμένα από πορσελάνη	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
9.	Στο χώρο των νιπτήρων θα υπάρχουν εγκατεστημένοι καθρέπτες, σαπυνοθήκη, νιπτήρας με μείκτη και χαρτοθήκη.	NAI		
10.	Τα είδη υγιεινής και τα παρελκόμενα των ΑΜΕΑ πρέπει να είναι κατάλληλου τύπου για ΑΜΕΑ	NAI		
11.	Στο χώρο τουαλέτας ΑΜΕΑ πρέπει να υπάρχουν οι κατάλληλες διατάξεις στήριξης για την υποβοήθηση στήριξης του ατόμου	NAI		
12.	Κάθε πόρτα στο χώρο των τουαλετών πρέπει να φέρει σωστή σήμανση Άνδρες, Γυναίκες και ΑΜΕΑ όπου απαιτείται	NAI		
13.	Ο χώρος των τουαλετών πρέπει να έχει φυσικό ή μηχανικό εξαερισμό	NAI		
12.2 Κοινόχρηστοι Καταιωνιστήρες				
1.	Θα γίνει διαμόρφωση υπάρχοντος χώρου ή χώρων εντός του Λιμένα με τσιμεντοσανίδες και άλλα κατάλληλα δομικά υλικά για κάθε χρήση ώστε να εγκατασταθούν οι κοινόχρηστοι καταιωνιστήρες	NAI		
2.	Οι τοίχοι θα επενδυθούν με πλακίδια ή άλλα κατάλληλα υλικά επένδυσης τοίχων τα οποία θα παρέχουν αντοχή στην υγρασία	NAI		
3.	Στο χώρο θα εγκατασταθεί ψευδοροφή εντός της οποίας θα γίνουν οδεύσεις καλωδιώσεων	NAI		
4.	Θα εγκατασταθεί επαρκής φωτισμός με λαμπτήρες LED σε κάθε χώρο σύμφωνα με την πρόταση του αναδόχου.	NAI		
5.	Το δάπεδο θα επενδυθεί με πλακάκι ή άλλα κατάλληλα υλικά επένδυσης δαπέδων τα οποία θα παρέχουν αντοχή στην υγρασία.	NAI		
6.	Οι πόρτες των καταιωνιστήρων Ανδρών και Γυναικών πρέπει να έχουν ελάχιστο άνοιγμα 70cm	NAI		
7.	Οι πόρτες των καταιωνιστήρων ΑΜΕΑ πρέπει να έχουν ελάχιστο άνοιγμα 90cm	NAI		
8.	Όλα τα είδη υγιεινής πρέπει αν είναι κατασκευασμένα από πορσελάνη	NAI		
9.	Τα είδη υγιεινής και τα παρελκόμενα των ΑΜΕΑ πρέπει να είναι κατάλληλου τύπου για ΑΜΕΑ	NAI		
10.	Στο χώρο καταιωνιστήρων ΑΜΕΑ πρέπει να υπάρχουν οι κατάλληλες διατάξεις στήριξης για την υποβοήθηση στήριξης του ατόμου	NAI		
11.	Κάθε πόρτα στο χώρο των καταιωνιστήρων πρέπει να φέρει σωστή σήμανση Άνδρες, Γυναίκες και ΑΜΕΑ όπου απαιτείται	NAI		

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1.2: Κατασκευές για τη Διασφάλιση της Προσβασιμότητας στα Άτομα με Αναπηρία, καθώς και η Διαμόρφωση του Περιβάλλοντος Χώρου Προκειμένου να Εξυπηρετούνται οι Ανάγκες των Δραστηριοτήτων που Καθιστούν τον Λιμένα είτε Αθλητική Υποδομή είτε Πολυλειτουργική, στα Οποία Περιλαμβάνονται και οι Δαπάνες Έκδοσης Οικοδομικής Αδείας

1 Κατασκευές διασφάλισης της προσβασιμότητας σε ΑΜΕΑ

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1 Διατάξεις υποβοήθησης ΑΜΕΑ				
1.1 Γερανός Μετακίνησης				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	ΝΑΙ		
2.	Κατάλληλος για μεταφορά ΑΜΕΑ	ΝΑΙ		
3.	Δυνατότητα ανύψωσης τουλάχιστον 120 κιλών ($\geq 120\text{kg}$)	ΝΑΙ		
4.	Να φέρει ηλεκτροκίνητο βαρούλκο για ευκολία στη χρήση	ΝΑΙ		
5.	Το βαρούλκο να φέρει πιστοποίηση IP66	ΝΑΙ		
6.	Να περιλαμβάνονται επαναφορτιζόμενες μπαταρίες και φορτιστής	ΝΑΙ		
7.	Να είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο ατσάλι για μεγαλύτερη αντοχή στο θαλάσσιο περιβάλλον	ΝΑΙ		
8.	Να είναι ελαφριά κατασκευή και να μπορεί να μετακινηθεί εύκολα	ΝΑΙ		
9.	Να συνοδεύεται από βάση στήριξης κατάλληλη για γρήγορη τοποθέτησή του.	ΝΑΙ		
10.	Να υποβληθεί πιστοποιητικό συμμόρφωσης – certificate of conformity	ΝΑΙ		
1.2 Αιώρα γερανού ΑΜΕΑ				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	ΝΑΙ		
2.	Κατασκευασμένο από αδιάβροχο υλικό	ΝΑΙ		
3.	Ελάχιστον βάρος χρήστη 140 κιλά	ΝΑΙ		
4.	Να είναι διάτρητη για αποφυγή λιμναζόντων υδάτων και να αναπνέει το σώμα του χρήστη	ΝΑΙ		
5.	Να έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί σύμφωνα με το πρότυπο EN/ISO 10535:2021	ΝΑΙ		
1.3 Ηλεκτρικό Αμαξίδιο				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	ΝΑΙ		
2.	Αντοχή βάρους τουλάχιστον 140kg ($\geq 140\text{kg}$)	ΝΑΙ		
3.	Δυνατότητα διπλώματος για εύκολη αποθήκευση	ΝΑΙ		
4.	Μπαταρίες λίθου για χρήση τουλάχιστον 20km ($\geq 20\text{km}$)	ΝΑΙ		
5.	Ικανότητα λειτουργίας σε ταχύτητα τουλάχιστον 7km/h ($\geq 7\text{km/h}$)	ΝΑΙ		
6.	Ύπαρξη 2 μοτέρ $\geq 150\text{W}$ /μοτέρ	ΝΑΙ		
7.	Δυνατότητα τοποθέτησης του joystick δεξιά ή αριστερά	ΝΑΙ		
8.	Συμπαγείς τροχοί	ΝΑΙ		
9.	Ενσωματωμένη ζώνη ασφαλείας	ΝΑΙ		
10.	Το κάλυμμα να έχει τη δυνατότητα να καθαρίζεται	ΝΑΙ		
1.4 Καρέκλα ΑΜΕΑ				

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	ΝΑΙ		
2.	Τροχήλατη	ΝΑΙ		
3.	Ανακλινόμενη κατασκευή για εύκολη αποθήκευση	ΝΑΙ		
4.	Οπίσθιοι τροχοί 24"	ΝΑΙ		
5.	Σκελετός κατασκευασμένος από αλουμίνιο	ΝΑΙ		
6.	Στεφάνος τροχών κατασκευασμένος από αλουμίνιο	ΝΑΙ		
7.	Μέγιστο Βάρος καρέκλας 20 κιλά	ΝΑΙ		
8.	Αντοχή βάρους τουλάχιστον 120kg ($\geq 120\text{kg}$)	ΝΑΙ		
9.	Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για μπάνιο ή WC	ΝΑΙ		

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1.4: Δαπάνες Πάγιου Εξοπλισμού Μηχανοργάνωσης των Υποδομών της Επιχείρησης (όπως αγορά τηλεφωνικών εγκαταστάσεων, δικτύων ενδοεπικοινωνίας, ηλεκτρονικών υπολογιστών και περιφερειακών μηχανημάτων, φωτοτυπικών) καθώς και Δράσεις Ψηφιοποίησης

1 Δράσεις Ψηφιοποίησης και Εξοπλισμός Πολυλειτουργικής Υποδομής

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1 Τηλεπικοινωνιακές Υπηρεσίες Συνδεσιμότητας				
1.	Παροχή υπηρεσιών διασύνδεσης internet ταχύτητας 1Gbps	ΝΑΙ		
2.	Συμμετρική ταχύτητα (Up-Load – Download)	ΝΑΙ		
3.	Παροχή διπλής όδευσης σε λειτουργία Fail over (Πρωτεύων – Δευτερεύων κύκλωμα)	ΝΑΙ		
4.	Να περιλαμβάνεται το κόστος εξοπλισμού πελάτη και εγκατάστασης του καθώς και οποιοδήποτε άλλο κόστος κατασκευής κυκλώματος	ΝΑΙ		
5.	Πρωτεύων κύκλωμα. Οπτική ίνα ή Ασυρματικό (π.χ. LMDS)	ΝΑΙ		
6.	Δευτερεύων κύκλωμα. Ασυρματικό (π.χ. LMDS)	ΝΑΙ		
7.	Ο τερματικός εξοπλισμός (indoor) που θα παρέχεται έχει διαθέσιμες διεπαφές προς τον εξοπλισμό του Πελάτη 10/100/1000 Base T (IEEE 802.3ab) ηλεκτρικές ή οπτικές.	ΝΑΙ		
8.	Παροχή υπηρεσιών βλαβοληψίας (helpdesk) 24/7 και ανταπόκριση εντός της επόμενης εργάσιμης ημέρας (NBD)	ΝΑΙ		
9.	Διάρκεια παρεχόμενων υπηρεσιών: 24 μήνες	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
2 Υπολογιστικές διατάξεις και συστήματα αποθήκευσης δεδομένων				
2.1 ESXi servers				
Γενικές Απαιτήσεις				
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ		
2.	Form-factor: rack-mount	ΝΑΙ		
3.	Ύψος (Rack Units) 2U	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
4.	Να διαθέτει πιστοποίηση CE	NAI		
Επεξεργαστής, Μνήμη				
5.	Αριθμός εγκατεστημένων επεξεργαστών στον κάθε εξυπηρετητή ≥ 2	NAI		
6.	Αριθμός φυσικών πυρήνων ανά επεξεργαστή ≥ 16	NAI		
7.	Βασική συχνότητα επεξεργαστή ≥ 2.8 GHz	NAI		
8.	Cache επεξεργαστή ≥ 37 MB	NAI		
9.	Εγκατεστημένη μνήμη σε Dimm των 32GB ≥ 128 GB	NAI		
10.	Οι προσφερόμενες μνήμες να διαθέτουν χρονισμό ≥ 5600	NAI		
Ελεγκτής, Αποθήκευση				
11.	Αριθμός προσφερόμενων δίσκων SSD ≥ 2	NAI		
12.	Μέγεθος κάθε δίσκου SSD ≥ 480 GB	NAI		
13.	Οι δίσκοι SSD να είναι Read Intensive SATA	NAI		
14.	Να περιλαμβάνεται RAID controller με υποστήριξη RAID 0, 1, 10	NAI		
Θύρες Επέκτασης				
15.	Αριθμός επεκτάσεων τύπου PCIe 5.0 slots με βάση την συγκεκριμένη σύνθεση ≥ 3	NAI		
16.	USB 3.2 Gen1 συνολικά ≥ 4	NAI		
Διασυνδεσιμότητα				
17.	Ο εξυπηρετητής να διαθέτει δυο (2) κάρτες δικτύου όπου η κάθε κάρτα να διαθέτει 2 θύρες 10 Gbps Base-T.	NAI		
18.	Ο εξυπηρετητής να διαθέτει δυο (2) FC Dual port 32Gbps HBA	NAI		
19.	Ελεγκτής διαχείρισης με dedicated management port (1G NIC)	NAI		
Τοποθέτηση σε Rack				
20.	Ο εξυπηρετητής να διαθέτει Rail Kit και Cable Management Arm	NAI		
Τροφοδοσία, Ψύξη				
21.	Αριθμός hot-pluggable τροφοδοτικών εξυπηρετητή ≥ 2	NAI		
22.	Το κάθε τροφοδοτικό να αποδίδει ισχύ 1000W	NAI		
23.	Τα τροφοδοτικά να διαθέτουν αποδοτικότητα $\geq 95\%$	NAI		
Υποστήριξη – Υπηρεσίες Εγκατάστασης				
24.	Υποστήριξη 24x7x365 από τον κατασκευαστή για προβλήματα σχετικά με το hardware και το software του κατασκευαστή. Ανταπόκριση On-Site με DMR από τον κατασκευαστή. 2 έτη	NAI		
2.2 Σύστημα δίσκων SAN Storage				
1.	Το σύστημα δίσκων να είναι του ιδίου κατασκευαστή με τους Servers για λόγους πλήρους συμβατότητας και ομοιομορφίας	NAI		
2.	Τύπου rack mounted 2U	NAI		
3.	Να προσφερθεί με σύστημα εγκατάστασης σε ράγες (rack-mount kit)	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
4.	Ελεγκτής δίσκων, hot-plug, με υποστήριξη NRAID/RAID 0, 1, 5, 6, 10	NAI		
5.	Υποστήριξη σκληρών δίσκων 2.5 ιντσών (SFF) χωρίς την προσθήκη κουτιών επέκτασης (enclosures) (24)	NAI		
6.	Υποστήριξη σκληρών δίσκων τύπου SFF 2,5 inch	NAI		
7.	Υποστήριξη αφαίρεσης ή προσθήκης εν θερμώ (hot swar) σκληρών δίσκων (χωρίς να διακοπεί η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος ή η λειτουργία του συστήματος δίσκων)	NAI		
8.	Αριθμός δίσκων τύπου SSD Read Intensive που θα περιέχονται στο σύστημα κατά την παράδοση (8)	NAI		
9.	Μέγεθος ανά δίσκο τύπου SSD Read Intensive που θα περιέχονται στο σύστημα κατά την παράδοση (1.92 TB)	NAI		
10.	Δυνατότητα διαχείρισης μέσω Web Browser	NAI		
11.	Υποστήριξη διαχείρισης μέσα από γραμμή εντολών (CLI)	NAI		
12.	Υποστήριξη SNMP, SSH, SMTP, FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Telnet	NAI		
13.	Αριθμός hot-pluggable τροφοδοτικών (2)	NAI		
14.	Το κάθε τροφοδοτικό να έχει ισχύ 580W 80+ Platinum	NAI		
15.	Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 62368-1, EN 55032, EN61000-3-2 & EN61000-3-3, EN 55035, EU 2019/424 (Lot 9) RoHS-6/6, WEEE	NAI		
16.	Υποστήριξη 24x7x365 από τον κατασκευαστή για προβλήματα σχετικά με το hardware και το software του κατασκευαστή. Ανταπόκριση On-Site με DMR από τον κατασκευαστή. 2 έτη	NAI		
Backup Server				
Γενικές Απαιτήσεις				
17.	Προσφερόμενος αριθμός εξυπηρετητών (1)	NAI		
18.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	NAI		
19.	Form-factor: rack-mount	NAI		
20.	Ύψος (Rack Units) ≤ 2U	NAI		
21.	Να διαθέτει πιστοποίηση CE	NAI		
22.	Οι προσφερόμενοι εξυπηρετητές να είναι καινούργιοι και αμεταχείριστοι. Να προσκομιστεί τεχνική δήλωση από τον κατασκευαστή των εξυπηρετητών.	NAI		
Επεξεργαστής, Μνήμη				
23.	Αριθμός εγκατεστημένων επεξεργαστών στον κάθε εξυπηρετητή ≥ 1	NAI		
24.	Αριθμός φυσικών πυρήνων ανά επεξεργαστή ≥ 12	NAI		
25.	Βασική συχνότητα επεξεργαστή ≥ 2.4 GHz	NAI		
26.	Cache επεξεργαστή ≥ 30 MB	NAI		
27.	Εγκατεστημένη μνήμη σε Dimm των 32GB ≥ 32 GB	NAI		
28.	Συνολικός αριθμός DIMM slots στον εξυπηρετητή ≥ 32	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
29.	Οι προσφερόμενες μνήμες να διαθέτουν χρονισμό ≥ 5600	NAI		
Ελεγκτής, Αποθήκευση				
30.	Αριθμός προσφερόμενων δίσκων SSD ≥ 2	NAI		
31.	Μέγεθος κάθε δίσκου SSD $\geq 480GB$	NAI		
32.	Οι δίσκοι SSD να είναι Read Intensive SATA	NAI		
33.	Να περιλαμβάνεται RAID controller με υποστήριξη RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60	NAI		
Θύρες Επέκτασης				
34.	Αριθμός επεκτάσεων τύπου PCIe 5.0 slots με βάση την συγκεκριμένη σύνθεση ≥ 2	NAI		
35.	USB 3.2 Gen1 συνολικά ≥ 4	NAI		
Διασυνδεσιμότητα				
36.	Ο εξυπηρετητής να διαθέτει μια (1) κάρτα δικτύου που να διαθέτει 2 θύρες 10 Gbps Base-T.	NAI		
37.	Ο εξυπηρετητής να διαθέτει δυο (2) FC Dual port 32Gbps HBA	NAI		
38.	Ελεγκτής διαχείρισης με dedicated management port (1G NIC)	NAI		
Τοποθέτηση σε Rack				
39.	Ο εξυπηρετητής να διαθέτει Rail Kit και Cable Management Arm	NAI		
Τροφοδοσία, Ψύξη				
40.	Αριθμός hot-pluggable τροφοδοτικών εξυπηρετητή ≥ 2	NAI		
41.	Το κάθε τροφοδοτικό να αποδίδει ισχύ 1000W	NAI		
42.	Τα τροφοδοτικά να διαθέτουν αποδοτικότητα $\geq 95\%$	NAI		
Υποστήριξη – Υπηρεσίες Εγκατάστασης				
43.	Υποστήριξη 24x7x365 από τον κατασκευαστή για προβλήματα σχετικά με το hardware και το software του κατασκευαστή. Ανταπόκριση On-Site με DMR από τον κατασκευαστή. 2 έτη	NAI		
Storage Server				
Γενικές Απαιτήσεις				
44.	Προσφερόμενος αριθμός εξυπηρετητών (1)	NAI		
45.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	NAI		
46.	Form-factor: rack-mount	NAI		
47.	Ύψος (Rack Units) (2U)	NAI		
48.	Να διαθέτει πιστοποίηση CE	NAI		
Επεξεργαστής, Μνήμη				
49.	Αριθμός εγκατεστημένων επεξεργαστών στον κάθε εξυπηρετητή ≥ 1	NAI		
50.	Αριθμός φυσικών πυρήνων ανά επεξεργαστή ≥ 8	NAI		
51.	Βασική συχνότητα επεξεργαστή ≥ 2.6 GHz	NAI		
52.	Cache επεξεργαστή ≥ 22 MB	NAI		
53.	Εγκατεστημένη μνήμη σε Dimm των 16GB ≥ 128 GB	NAI		
54.	Οι προσφερόμενες μνήμες να διαθέτουν χρονισμό ≥ 5600	NAI		
Ελεγκτής, Αποθήκευση				

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
55.	Αριθμός προσφερόμενων δίσκων SAS 12G 7.2K LFF ≥ 6	NAI		
56.	Μέγεθος κάθε δίσκου SAS 12G 7.2K LFF ≥ 2 TB	NAI		
57.	Να περιλαμβάνεται RAID controller με υποστήριξη RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60	NAI		
Θύρες Επέκτασης				
58.	Αριθμός επεκτάσεων τύπου PCIe 5.0 slots με βάση την συγκεκριμένη σύνθεση ≥ 3	NAI		
59.	USB 3.2 Gen1 συνολικά ≥ 4	NAI		
Διασυνδεσιμότητα, Διαχείριση				
60.	Ο εξυπηρετητής να διαθέτει μια (1) κάρτα δικτύου που να διαθέτει 2 θύρες 10 Gbps Base-T.	NAI		
61.	Ο εξυπηρετητής να διαθέτει μια (1) κάρτα δικτύου που να διαθέτει 4 θύρες 1 Gbps Base-T.	NAI		
62.	Ελεγκτής διαχείρισης με dedicated management port (1G NIC)	NAI		
Τοποθέτηση σε Rack				
63.	Ο εξυπηρετητής να διαθέτει Rail Kit και Cable Management Arm	NAI		
Τροφοδοσία, Ψύξη				
64.	Αριθμός hot-pluggable τροφοδοτικών εξυπηρετητή ≥ 2	NAI		
65.	Το κάθε τροφοδοτικό να αποδίδει ισχύ 1000W	NAI		
66.	Τα τροφοδοτικά να διαθέτουν αποδοτικότητα $\geq 95\%$	NAI		
Υποστήριξη – Υπηρεσίες Εγκατάστασης				
67.	Υποστήριξη 24x7x365 από τον κατασκευαστή για προβλήματα σχετικά με το hardware και το software του κατασκευαστή. Ανταπόκριση On-Site με DMR από τον κατασκευαστή. 2 έτη	NAI		
2.3 System και Backup Software				
1.	Να προσφερθούν τέσσερις (4) άδειες Microsoft Windows Server 2022 16-core Standard Reseller Option Kit	NAI		
2.	Να προσφερθούν δυο (2) Microsoft Windows Server 2022 16-core Std Add Lic	NAI		
3.	Να προσφερθούν δυο (2) Microsoft Windows Server 2022 10 Users CAL	NAI		
4.	Να προσφερθούν είκοσι (20) Veeam Public Sector Data Platform Foundation Universal 2-year Subscription 24x7 Support	NAI		
2.4 Λογισμικό κυβερνοπροστασίας				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	NAI		
2.	Η λύση θα πρέπει να ανιχνεύει και να αποτρέπει επιθέσεις από το exploitation στάδιο πριν ο κακόβουλος κώδικας εκτελεστεί.	NAI		
3.	Η λύση θα πρέπει να εκτελεί το κακόβουλο αρχείο σε περιβάλλον sandbox για την ασφαλή κατηγοριοποίηση και αποτροπή του.	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
4.	Η λύση θα πρέπει να αποτρέπει πιθανές κακόβουλες επικοινωνίες από μολυσμένα τερματικά προς κακόβουλους servers προς το Internet (Command & Control servers).	NAI		
5.	Η λύση θα πρέπει να μπορεί να ανιχνεύει και να σταματά επιθέσεις ransomware ή άλλες ύποπτες συμπεριφορές που παρατηρούνται στο τερματικό.	NAI		
6.	Η λύση θα πρέπει να επαναφέρει τα μολυσμένα τερματικά και αρχεία που έχουν επηρεαστεί από την επίθεση, στην αρχική τους κατάσταση, χωρίς να βασίζεται σε shadow copies του λειτουργικού συστήματος ή σε third party backup ή storage σύστημα.	NAI		
7.	Η λειτουργία anti-ransomware θα πρέπει να λειτουργεί ακόμη και σε περιπτώσεις που δεν είναι δυνατή η σύνδεση στο internet.	NAI		
8.	Η λύση θα πρέπει να προσφέρει λειτουργίες αποτροπής ηλεκτρονικού "ψαρέματος" (anti-phishing) με real time έλεγχο φορμών web για την ακεραιότητά τους και να μην βασίζεται αποκλειστικά σε black list.	NAI		
9.	Η λύση θα πρέπει να προσφέρει λειτουργίες αποτροπής απώλειας εταιρικών κωδικών χρηστών (corporate credentials exposure).	NAI		
10.	Η λύση θα πρέπει να ελέγχει αρχεία και να τα παραδίδει σε πραγματικό χρόνο στο χρήστη σε καθαρή μορφή, από όπου έχει αφαιρεθεί οποιοδήποτε κακόβουλο περιεχόμενο. Θα πρέπει να δίνεται επιλογή διατήρησης του τύπου του αρχείου ή μετατροπής του σε .pdf.	NAI		
11.	Η λύση θα πρέπει να παρέχει έλεγχο θυρών του συστήματος, αφαιρούμενων και περιφερειακών συσκευών.	NAI		
12.	Η λύση θα πρέπει να παρέχει ενσωματωμένο VPN client για την ασφαλή σύνδεση φορητών συσκευών με τον οργανισμό.	NAI		
13.	Η λύση θα πρέπει να παρέχει αναφορές και forensics με σκοπό τον έλεγχο της ασφάλειας των τερματικών και την ανεύρεση πιθανών περιστατικών ασφαλείας.	NAI		
14.	Η λύση θα πρέπει να διαθέτει κεντρική κονσόλα διαχείρισης μέσω της οποίας θα υποστηρίζονται ο ορισμός πολιτικών ασφαλείας, η δημιουργία ομάδων χρηστών/συστημάτων, η καταγραφή των logs, η εγκατάσταση ενημερώσεων, η εξαγωγή αναφορών, ή εύρεση πιθανών περιστατικών και η περαιτέρω διερεύνηση.	NAI		
15.	Θα πρέπει να είναι εφικτός ο ορισμός επιτρεπόμενων λιστών (whitelists) για την υλοποίηση εξαιρέσεων στη βασική πολιτική.	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
16.	Η λύση θα πρέπει να υποστηρίζει σταθμούς εργασίας (H/Y) είτε αυτοί βρίσκονται εντός της περιμέτρου είτε είναι απομακρυσμένοι.	NAI		
17.	Η λύση θα πρέπει να παρέχει πρόσβαση στην κονσόλα διαχείρισης μέσω role-based λογαριασμών.	NAI		
18.	Η λύση θα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα εξαιρέσεων με βάση αρχεία και φακέλους.	NAI		
19.	Η λύση θα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα προσωρινής απενεργοποίησης συγκεκριμένων λειτουργιών σύμφωνα με τις ανάγκες του διαχειριστή.	NAI		
20.	Η λύση θα πρέπει να υποστηρίζει κατ' ελάχιστο λειτουργικά συστήματα Windows 7 SP1, Windows 2008 R2, VDI, Linux.	NAI		
21.	Η λύση θα πρέπει να παρέχει πληροφόρηση για την κατάσταση/health του agent.	NAI		
22.	Να υποστηρίζεται αναπαράσταση των ευρημάτων σύμφωνα με το MITRE framework.	NAI		
23.	Η λύση θα πρέπει να παρέχει τρόπους απομόνωσης ενός μολυσμένου συστήματος.	NAI		
24.	Η λύση θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να εφαρμόζει μέτρα προστασίας και αποτροπής (block/prevent) κακόβουλης δραστηριότητας.	NAI		
25.	Η λύση θα πρέπει να προσφέρει τη δυνατότητα απομακρυσμένης λήψης ενεργειών στα συστήματα (quarantine, reboot, isolate) με σκοπό την ευκολότερη διαχείρισή τους.	NAI		
26.	Η λύση θα πρέπει να αποτρέπει πάντα την απόπειρα απεγκατάστασης του agent από το χρήστη είτε αυτός έχει δικαιώματα administrator είτε όχι. Για να επιτραπεί η απεγκατάσταση θα ζητείται μυστικό συνθηματικό το οποίο έχει οριστεί στην αντίστοιχη πολιτική από το διαχειριστή της λύσης ασφαλείας.	NAI		
27.	Η λύση θα πρέπει να ανιχνεύει παραπλανητικές ιστοσελίδες (phishing websites) και να αποτρέπει την καταχώρηση οποιωνδήποτε δεδομένων στις φόρμες που αυτές περιλαμβάνουν.	NAI		
28.	Η λύση θα πρέπει να υποστηρίζει λειτουργία sandboxing και μέσω αυτής, την αποτροπή κακόβουλων αρχείων.	NAI		
29.	Η διαχείριση της λύσης θα πρέπει να προσφέρεται ως managed cloud υπηρεσία.	NAI		
30.	Η διαχείριση της λύσης η οποία προσφέρεται ως managed cloud υπηρεσία θα πρέπει να υποστηρίζει διασύνδεση με Active Directory.	NAI		
31.	Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα η πολιτική να υλοποιείται διακριτά με κανόνες σύμφωνα με το Active Directory.	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
32.	Η λύση θα πρέπει να περιλαμβάνει host firewall και application control λειτουργίες.	ΝΑΙ		
33.	Η λύση θα πρέπει να προσφέρεται με menu του agent στα Ελληνικά.	ΝΑΙ		
34.	Η λύση θα πρέπει να υποστηρίζει την προστασία εκκίνησης (boot protection) και κρυπτογράφηση δίσκου για να διασφαλίσει ότι μόνο εξουσιοδοτημένοι χρήστες μπορούν να έχουν πρόσβαση σε δεδομένα που είναι αποθηκευμένα σε επιτραπέζιους και φορητούς υπολογιστές.	ΝΑΙ		
35.	Η λύση θα πρέπει να διασφαλίζει ότι όλοι οι τόμοι (volumes) του σκληρού δίσκου και οι κρυφοί τόμοι κρυπτογραφούνται αυτόματα πλήρως. Αυτό περιλαμβάνει αρχεία συστήματος, προσωρινά αρχεία, ακόμη και διαγραμμένα αρχεία.	ΝΑΙ		
36.	Η λύση θα πρέπει να πραγματοποιεί την κρυπτογράφηση στο παρασκήνιο ώστε να μην υπάρχει χρόνος διακοπής λειτουργίας για τον χρήστη ούτε αισθητή απώλεια απόδοσης.	ΝΑΙ		
37.	Ο κρυπτογραφημένος δίσκος δεν πρέπει να είναι προσβάσιμος σε μη εξουσιοδοτημένα άτομα.	ΝΑΙ		
38.	Έλεγχος ταυτότητας (αυθεντικοποίηση) πριν φορτώσει το λειτουργικό σύστημα (Pre boot). Πρέπει να απαιτείται από τους χρήστες να πραγματοποιήσουν έλεγχο ταυτότητας στους υπολογιστές τους πριν από την εκκίνηση του υπολογιστή.	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
3 Σύστημα διαχείρισης λειτουργίας και κρατήσεων βάση ελέγχου Θέσεων Ελλιμενισμού				
3.1 Κέντρο Διαχείρισης και παρακολούθησης Θέσεων Ελλιμενισμού				
1.	Το λογισμικό θα προσφερθεί υπό μορφή SaaS	ΝΑΙ		
2.	Ο Ανάδοχος θα πρέπει να εξασφαλίσει το δικαίωμα χρήσης του λογισμικού και τη φιλοξενία (hosting) του, για χρονικό διάστημα δύο (2) ετών.	ΝΑΙ		
3.	Το Σύστημα θα συλλέγει δεδομένα διαθεσιμότητας θέσεων ελλιμενισμού, κίνησης, καθώς και δεδομένα από το πεδίο	ΝΑΙ		
4.	Το σύστημα θα έχει δυνατότητες διαχείρισης προφίλ τουριστικού Λιμένα (εικόνες, πληροφορίες, διαθέσιμες πληροφορίες / παροχές κλπ.)	ΝΑΙ		
5.	Θα διαθέτει εφαρμογή Διαχείρισης Κρατήσεων Μαρίνας / Τουριστικού Λιμένα	ΝΑΙ		
6.	Θα διαθέτει εφαρμογή Διαχείρισης Αφίξεων Μαρίνας / Τουριστικού Λιμένα	ΝΑΙ		
7.	Θα διαθέτει Ημερολόγιο Κρατήσεων	ΝΑΙ		
8.	Θα διαθέτει Χάρτη Διαθεσιμότητας θέσεων ελλιμενισμού	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
9.	Θα παρέχει δυνατότητα Διαχείρισης Σκαφών Αναψυχής	NAI		
10.	Θα παρέχει εφαρμογή Υπολογισμού Τελών Ελλιμενισμού σύμφωνα με την τιμολογιακή πολιτική του Φορέα.	NAI		
11.	Διαχείριση Ειδοποιήσεων	NAI		
12.	Ηλεκτρονικές Πληρωμές	NAI		
13.	Διαχείριση Σημείων Ενδιαφέροντος (POIs)	NAI		
14.	Αναφορές Επιχειρησιακής Ευφυΐας (BI)	NAI		
15.	Αποτύπωση σε διαδραστικό χάρτη και ένδειξη κατάστασης λειτουργίας του Δικτύου Αισθητήρων πληρότητας θέσεων ελλιμενισμού	NAI		
16.	Εποπτεία της κατάστασης του λιμένα μέσω των δεδομένων που θα συλλέγονται από τους αισθητήρες που θα τοποθετηθούν	NAI		
17.	Τήρηση αρχείου ασφαμάτων	NAI		
18.	Άμεση ενημέρωση μέσω μηχανισμού ειδοποίησης στους υπευθύνους του φορέα για την λειτουργία του υποσυστήματος δικτύου αισθητήρων.	NAI		
19.	Η πρόσβαση στην πλατφόρμα από τους διαχειριστές θα γίνεται μέσω μηχανισμού αυθεντικοποίησης χρήστη	NAI		
20.	Το περιβάλλον εργασίας του χρήστη θα είναι πλήρως γραφικό (GUI).	NAI		
21.	Όλες οι λειτουργίες θα πρέπει να προσφέρονται μέσω web interface, ενώ η διεπαφή θα πρέπει να αναπτυχθεί χρησιμοποιώντας τις τελευταίες δυνατότητες των τεχνολογιών διεπαφών.	NAI		
22.	Η πρόσβαση θα πρέπει να είναι εφικτή μέσω περισσότερων του ενός από τα ευρέως διαδεδομένα προγράμματα πλοήγησης στο Διαδίκτυο (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera, Apple Safari κλπ στις πιο πρόσφατες εκδόσεις τους) χωρίς να απαιτείται επιπλέον εγκατάσταση εφαρμογών με εξαίρεση εφαρμογές που επαυξάνουν τη λειτουργικότητα των προγραμμάτων πλοήγησης (plug ins).	NAI		
23.	Θα πρέπει να υπάρχει πλήρης συμβατότητα με τα πρότυπα του WWW Consortium (W3C) όπως CSS, HTML 4.01, XHTML 1.0.	NAI		
24.	Η διεπαφή χρήστη θα πρέπει να κρύβει από τους χρήστες τις τεχνικές λεπτομέρειες του πληροφοριακού συστήματος.	NAI		
25.	Οι υπηρεσίες πρέπει να έχουν ομοιόμορφη εμφάνιση και να τηρείται συνέπεια στη χρήση των λεκτικών και των συμβόλων, αλλά και στη γενικότερη παρουσίαση της διεπαφής των χρηστών.	NAI		
26.	Στην περίπτωση χρονοβόρων λειτουργιών, ο χρήστης θα πρέπει να ενημερώνεται με κατάλληλα οπτικά μέσα ότι βρίσκεται σε εξέλιξη επεξεργασία	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
27.	Με την πιστοποίηση της ταυτότητας του χρήστη θα επιτρέπεται πλέον η πρόσβαση στις ανάλογες υπηρεσίες και επιμέρους εφαρμογές	NAI		
28.	Θα πρέπει να υπάρχει συμμόρφωση με τις οδηγίες του προτύπου W3C/WAI Web Content Accessibility Guidelines 1.0 τουλάχιστον σε επίπεδο συμμόρφωσης Level A με δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης σε ανώτερα επίπεδα (AA, AAA)	NAI		
29.	Το σύστημα πρέπει να είναι σχεδιασμένο και υλοποιημένο κατά τέτοιο τρόπο, που να είναι εύκολη η μελλοντική του επέκταση, όσον αφορά την κάλυψη νέων υπηρεσιών, την αύξηση του όγκου περιεχομένου, του πλήθους εξυπηρετούμενων χρηστών κλπ.	NAI		
30.	Το σύστημα που θα αναπτυχθεί πρέπει να είναι σύμφωνο με την εθνική νομοθεσία και τις απαιτήσεις και τις συστάσεις, της Ευρωπαϊκής Ένωσης σε θέματα σχεδίασης και θέματα προστασίας προσωπικών και ευαίσθητων δεδομένων κ.λ.π.	NAI		
31.	Το λογισμικό θα παρέχει πλήρες και ολοκληρωμένο API, έτσι ώστε να είναι δυνατή η διασύνδεσή του με τρίτες εφαρμογές	NAI		
3.2 Συσκευές Εντοπισμού Διαθεσιμότητας Θέσεων Ελλιμενισμού				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	NAI		
2.	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να είναι καινούργιος και αμεταχείριστος	NAI		
3.	Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει το σύνολο του αναγκαίου εξοπλισμού και τα εξαρτήματα για την θέση των συσκευών σε παραγωγική λειτουργία.	NAI		
4.	Απόσταση ανίχνευσης ≥ 500 cm	NAI		
5.	Ενσωμάτωση πολλαπλών αισθητήρων στην κάθε συσκευή για μέγιστη αξιοπιστία αναγνώρισης	NAI		
6.	Σταθερή λειτουργία και απόδοση συστήματος σε θερμοκρασίες από τουλάχιστον -10°C έως $+45^{\circ}\text{C}$	NAI		
7.	Υποστήριξη NB IoT 4G τεχνολογίας	NAI		
8.	Σταθερή λειτουργία και απόδοση συστήματος σε συνθήκες υγρασίας 0-85%.	NAI		
9.	Ενεργειακά αυτόνομες συσκευές με τροφοδοσία από ηλιακούς συλλέκτες (solar panels)	NAI		
10.	Ενσωματωμένο LED Panel κατ' ελάχιστο 2 χρωμάτων (κόκκινο /πράσινο) για σήμανση της κάθε θέσης	NAI		
11.	Το υλικό κατασκευής θα πρέπει να είναι αλουμίνιο ή άλλο ανοξείδωτο υλικό αντοχής σε θαλάσσιο περιβάλλον	NAI		
3.3 Υποσύστημα παρακολούθησης θέσεων ελλιμενισμού				

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Συλλογή δεδομένων για τη διαθεσιμότητα των θέσεων ελλιμενισμού σε πραγματικό χρόνο (24/7/365)	NAI		
2.	Τα δεδομένα θα πρέπει να αποστέλλονται στην κεντρική πλατφόρμα διαχείρισης και παρακολούθησης λιμένα σε πραγματικό χρόνο	NAI		
3.	Η διασύνδεση των αισθητήρων στο χώρο πρέπει να επιτευχθεί με τις πλέον σύγχρονες τεχνολογίες δικτύων και χρησιμοποιώντας ένα από τα εξής πρωτόκολλα επικοινωνίας: LoRa Wan / NFC / Bluetooth / NB IoT 4G	NAI		
4.	Θα διαθέτει API για την διασύνδεση με τρίτες εφαρμογές και υποσυστήματα.	NAI		
5.	Υποστήριξη προγραμματισμού LED σήμανσης	NAI		
3.4 Εφαρμογή SaaS για κινητά τηλεφώνά για κρατήσεις θέσεων ελλιμενισμού και ενημέρωσης ταξιδιωτών				
1.	Η εφαρμογή θα πρέπει να είναι διαθέσιμη σε Λειτουργικά Android και IOS	NAI		
2.	Ο ανάδοχος να εξασφαλίσει το δικαίωμα χρήσης της εφαρμογής, για χρονικό διάστημα δύο (2) ετών	NAI		
3.	Θα παραδοθούν από τον ανάδοχο εφαρμογές που θα λειτουργούν σε φορητές συσκευές (Smartphone και Tablet), στα λειτουργικά συστήματα Android και iOS	NAI		
4.	Η εφαρμογή θα παρουσιάζει περιγραφικά το προφίλ του λιμένα και πληροφορίες σχετικά με τις υπηρεσίες ελλιμενισμού που διαθέτει	NAI		
5.	Η εφαρμογή θα υποστηρίζει δημιουργία λογαριασμού χρήστη με όλες τις απαραίτητες πληροφορίες	NAI		
6.	Η εφαρμογή θα υποστηρίζει διαχείριση σκαφών	NAI		
7.	Θα διαθέτει υπηρεσία κράτησης θέσης ελλιμενισμού για σκάφη αναψυχής	NAI		
8.	Θα παρέχει δυνατότητα Ηλεκτρονικών πληρωμών για τέλη ελλιμενισμού	NAI		
9.	Παροχή πληροφοριών σε πραγματικό χρόνο σχετικά με τις καιρικές συνθήκες και τις συνθήκες της θάλασσας	NAI		
10.	Ειδοποιήσεις για ακραία καιρικά φαινόμενα ή συμβάντα	NAI		
11.	Πλήρης καθοδήγηση για τις κοντινές περιοχές και τα σημεία ενδιαφέροντος της πόλης μέσω Διαδραστικού χάρτη	NAI		
12.	Υπηρεσία Trip Planning με χρήση τεχνολογιών AI με βάση την κράτηση και τις ημέρες διαμονής στην Μαρίνα	NAI		
13.	Η εφαρμογή θα πρέπει να έχει την δυνατότητα ανανέωσης περιεχομένου χωρίς την ανάγκη update μέσω των App Stores	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
14.	Η εφαρμογή θα πρέπει να έχει την δυνατότητα αποθήκευση των απαραίτητων εγγράφων για κάθε κράτηση (ασφάλεια, νηολόγιο κλπ.)	NAI		
15.	Πλήρης συμβατότητα με τις απαιτήσεις της οδηγίας GDPR	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
4 Προμήθεια Αυτόνομου σταθμού αυτοελέγχου και υποβοηθούμενης τηλεϊατρικής και Αυτόματων Εξωτερικών Απινιδωτών				
4.1 Σταθμός αυτοελέγχου και υποβοηθούμενης τηλεϊατρικής				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	NAI		
2.	Η λύση που θα προταθεί πρέπει να επιτρέπει τις υπηρεσίες τηλεϊατρικής ή τηλεσυμβουλευτικής σε πλήρη αυτονομία	NAI		
3.	Το σύστημα θα έχει τη δυνατότητα παρακολούθησης έκτακτων περιστατικών και περιπτώσεων χαμηλής σοβαρότητας που δύναται να παρακολουθηθούν απομακρυσμένα	NAI		
4.	Να μπορεί να λειτουργεί 24/7	NAI		
5.	Να παρέχεται η δυνατότητα συνεργατικής διάγνωσης	NAI		
6.	Να υπάρχει η δυνατότητα μεταφοράς τουλάχιστον 30 μεταβλητών σε πραγματικό χρόνο	NAI		
7.	Να περιέχει tablet που θα περιέχει εφαρμογή τηλεϊατρικής η οποία θα μπορεί να λειτουργεί είτε αυτόνομα είτε να διασυνδέεται με ένα σύγχρονο σύστημα τηλεϊατρικής	NAI		
8.	Να περιέχει Ηλεκτροκαρδιογράφημα με δυνατότητες διασύνδεσης over Bluetooth δεδομένων, σε πραγματικό χρόνο, μέσω της περιγραφόμενης ταμπλέτας	NAI		
9.	Να περιέχει Οξύμετρο με ασύρματη μετάδοση και δυνατότητες διασύνδεσης over Bluetooth δεδομένων, σε πραγματικό χρόνο, μέσω της περιγραφόμενης ταμπλέτας	NAI		
10.	Να περιέχει συσκευή που να έχει τη δυνατότητα να μετράει την διαστολική και αρτηριακή πίεση αυτόματα και να έχει δυνατότητες διασύνδεσης over Bluetooth δεδομένων, σε πραγματικό χρόνο, μέσω της περιγραφόμενης ταμπλέτας	NAI		
11.	Να έχει τη δυνατότητα παρακολούθησης γλυκόζης αίματος, χοληστερίνης και τριγλυκερίδια	NAI		
12.	Να περιέχει ηλεκτρονικό στηθοσκόπιο που θα επιτρέπει την ασύρματη μετάδοση	NAI		
13.	Να περιέχει κάμερα υψηλής ανάλυσης	NAI		
4.2 Απινιδωτής				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	(Κατασκευαστής και Μοντέλο)			
2.	Ημιαυτόματος	NAI		
3.	Δυνατότητα ανάλυσης του καρδιακού ρυθμού του ασθενούς ενώ εκτελείται CPR	NAI		
4.	Ύπαρξη μετρονόμου για ηχητική καθοδήγηση	NAI		
5.	Διαθέσιμη ενέργεια κλιμάκωσης 200J κατά ελάχιστο ($\geq 200J$)	NAI		
6.	Δυνατότητα δίγλωσσης εναλλαγής μεταξύ δύο προκαθορισμένων γλωσσών κατά τη χρήση της συσκευής	NAI		
7.	Ειδική λειτουργία για χρήση σε παιδιά, χωρίς την ανάγκη αλλαγής ηλεκτροδίων	NAI		
8.	Δυνατότητα σύνδεσης σε κεντρική υπηρεσία διαχείρισης και παρακολούθησης κατάστασης απινιδωτών	NAI		
4.3 Βάση φόρτισης απινιδωτή				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	NAI		
2.	Ειδικά σχεδιασμένη για εξωτερική χρήση	NAI		
3.	Ύπαρξη ηχητικού συναγερμού που ενεργοποιείται όταν ανοίγει η πόρτα και ειδοποιεί όλους όσους έχουν αναπτυχθεί για διάσωση AED	NAI		
4.	Να μπορεί να τοποθετηθεί σε τοίχο	NAI		
5.	Κατασκευασμένο από ειδικό υλικό για αντοχή σε υπεριώδη ακτινοβολία UV	NAI		
6.	Αντικλεπτική με Ύπαρξη πληκτρολογίου με κωδικό	NAI		
7.	Να έχει ένδειξη εξωτερικά ότι περιέχει απινιδωτή	NAI		
4.4 Υπηρεσία κεντρικής διαχείρισης και παρακολούθησης κατάστασης απινιδωτών				
1.	Web – Based πλατφόρμα συμβατή με πλήθος ηλεκτρονικών συσκευών (Υπολογιστές, Smartphones, Tablets)	NAI		
2.	Δυνατότητα αυτόματων ενημερώσεων λογισμικού στους απινιδωτές	NAI		
3.	Δυνατότητα λήψης ειδοποιήσεων για καταστάσεις που επηρεάζουν την ετοιμότητα	NAI		
4.	Δυνατότητα αποστολής δεδομένων περιστατικού σε κέντρο άμεσης βοήθειας	NAI		
5.	Δυνατότητα αμφίδρομης επικοινωνίας με τους απινιδωτές του Φορέα	NAI		
6.	Παροχή συνδρομής στην υπηρεσία για 2 έτη από τον ανάδοχο	NAI		
4.5 Σεμινάριο ΚΑΡΠΑ για το προσωπικό του φορέα				
1.	Ο ανάδοχος θα προγραμματίσει σεμινάριο πρώτων βοηθειών με θέμα Καρδιοπνευμονική Αναζωογόνηση για έως 6 εργαζόμενους του Φορέα	NAI		
2.	Το σεμινάριο θα πραγματοποιηθεί από πιστοποιημένο εκπαιδευτή πρώτων βοηθειών	NAI		
3.	Το σεμινάριο θα παρέχει βεβαίωση παρακολούθησης	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
5 Ψηφιοποίηση Συστήματος Ποιότητας και Συστήματος Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων				
1.	Το λογισμικό θα έχει αρχιτεκτονική client-Server	NAI		
2.	Το λογισμικό θα λειτουργεί σε τοπικό Δίκτυο συνδεδεμένο με τοπική βάση δεδομένων	NAI		
3.	Εύχρηστους και κατανοητούς μηχανισμούς πλοήγησης για την περιήγηση του χρήστη στην εφαρμογή.	NAI		
4.	Το Λογισμικό θα εκτελείται σε λειτουργικά συστήματα που βασίζονται στα Windows	NAI		
5.	Το Λογισμικό θα υποστηρίζει το σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων Microsoft SQL Server.	NAI		
6.	Το λογισμικό θα καλύπτει τις απαιτήσεις του συστήματος ποιότητας της δομής με αναφορά στην αποτύπωση της στρατηγικής του φορέα.	NAI		
7.	Το λογισμικό θα περιλαμβάνει πλήρη διαχείριση εκπαιδύσεων προσωπικού βάσει του συστήματος ποιότητας του φορέα.	NAI		
8.	Παρακολούθηση προμηθευτών και προμηθειών βάσει του συστήματος ποιότητας του φορέα.	NAI		
9.	Διαχείριση των διαδικασιών της δομής βάσει του σχεδίου ποιότητας του φορέα.	NAI		
10.	Σύστημα καταγραφής ενεργειών	NAI		
11.	Σύστημα αναφορών και έκδοσης στατιστικών στοιχείων	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
6 Σύστημα Μέτρησης και ψηφιοποίησης δεδομένων κατανάλωσης ενέργειας και ύδατος. Λογισμικό Υπολογισμού Περιβαλλοντικού Αποτυπώματος				
6.1 Λογισμικό παρακολούθησης της Ηλεκτρικής Ενέργειας και της κατανάλωσης Ύδατος				
1.	Το λογισμικό θα έχει αρχιτεκτονική client-Server	NAI		
2.	Το λογισμικό θα λειτουργεί σε τοπικό Δίκτυο συνδεδεμένο με τοπική βάση δεδομένων	NAI		
3.	Το Λογισμικό θα εκτελείται σε λειτουργικά συστήματα που βασίζονται στα Windows	NAI		
4.	Για την επικοινωνία με τους μετρητές και την συλλογή δεδομένων απαιτείται η παρουσία κατάλληλου ελεγκτή.	NAI		
5.	Ο ελεγκτής λειτουργεί με Λειτουργικό Σύστημα Linux ανοικτού κώδικα	NAI		
6.	Ο ελεγκτής μεταφέρει τις μετρήσεις στην Τοπική Βάση Δεδομένων SQL Server	NAI		
7.	Ο ελεγκτής εγκαθίσταται σε ειδικό πίνακα δίπλα στον μετρητή	NAI		
8.	Το Λογισμικό θα υποστηρίζει το σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων Microsoft SQL Server.	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
9.	Παρουσίαση των μετρήσεων κατανάλωσης ενέργειας και ταυτόχρονο υπολογισμό εκπομπών ρύπων CO ₂ eq	NAI		
10.	Σύστημα αναφορών και έκδοσης στατιστικών στοιχείων	NAI		
6.2 Μετρητής Ενέργειας				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	NAI		
2.	Δυνατότητα μέτρησης 3 φασικού ρεύματος	NAI		
3.	Ονομαστική τάση (Un) 3x230/400 Vac	NAI		
4.	Εύρος τάσης: 0.8 – 1.15Un	NAI		
5.	Ονομαστική συχνότητα (fn) 50 Hz	NAI		
6.	Μέγιστο ρεύμα (Imax) 65 A	NAI		
7.	Ελάχιστο ρεύμα (Imin) 0.25 A	NAI		
8.	Πρωτόκολλο επικοινωνίας: Modbus RTU	NAI		
9.	Θερμοκρασίες Λειτουργίας -20°C to +50°C	NAI		
6.3 Μετρητής Ροής Νερού				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	NAI		
2.	Διάσταση Σωλήνα Ύδρευσης 2 ιντσών	NAI		
3.	Λειτουργία σε πιέσεις έως 30 bar	NAI		
4.	Τύπος αισθητήρα υδρόμετρου: Ηλεκτρομαγνητικός	NAI		
5.	Μετρούμενα μεγέθη: – Ταχύτητα ροής – Όγκος ροής	NAI		
6.	Μέγιστο σφάλμα μέτρησης: 1%	NAI		
7.	Θερμοκρασία λειτουργίας περιβάλλοντος -5 έως 45 οC	NAI		
8.	Πρωτόκολλο επικοινωνίας: Modbus RTU , παλμοί	NAI		
9.	Συχνότητες παλμών: 0.01-1000Hz	NAI		
10.	Να υποστηρίζει Modbus Baud rate 1200 έως 57600 Baud	NAI		
11.	Ικανότητα μέτρησης ροής σε ταχύτητες έως και 9 m/s	NAI		
6.4 Ελεγκτής				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	NAI		
2.	Η Συσκευή θα λειτουργεί με σύστημα Linux ανοικτού κώδικα	NAI		
3.	Θα έχει τοπική μνήμη σε SD Card τουλάχιστον 32 GB	NAI		
4.	Τροφοδοσία ελεγκτή 24V DC	NAI		
5.	Θερμοκρασίες Λειτουργίας από 0 έως 50°C (Θερμοκρασία περιβάλλοντος)	NAI		
6.	Υποδοχή κάρτας SD: για φόρτωση λειτουργικού συστήματος και αποθήκευση δεδομένων	NAI		
6.5 Λογισμικό παρακολούθησης, καταγραφής και υπολογισμού του Ανθρακικού Αποτυπώματος				

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Το λογισμικό θα έχει αρχιτεκτονική client-Server	NAI		
2.	Το λογισμικό θα λειτουργεί σε τοπικό Δίκτυο συνδεδεμένο με τοπική βάση δεδομένων	NAI		
3.	Το Λογισμικό θα εκτελείται σε λειτουργικά συστήματα που βασίζονται στα Windows	NAI		
4.	Το Λογισμικό θα υποστηρίζει το σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων SQL Server.	NAI		
5.	Ανάλυση του συστήματος υπολογισμού των εκπομπών CO2 με τεκμηρίωση των παραμέτρων και των όρων υπολογισμού.	NAI		
6.	Καταγραφή εκπομπών CO2 των δραστηριοτήτων της δομής βάσει των οδηγιών ΔΗΣΜΕ του ΥΠΕΝ	NAI		
7.	Υπολογισμός εκπομπών CO2eq	NAI		
8.	Σύστημα αναφορών και έκδοσης στατιστικών στοιχείων	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
7. Εφαρμογή Διασύνδεσης της τοπικής αγοράς υλικών και υπηρεσιών με το αγοραστικό κοινό της Μαρίνας				
1.	Το λογισμικό θα έχει αρχιτεκτονική client-Server	NAI		
2.	Το λογισμικό θα μπορεί να λειτουργεί σε cloud Web App.	NAI		
3.	Το Λογισμικό θα εκτελείται σε λειτουργικά συστήματα που βασίζονται στα Windows	NAI		
4.	Το λογισμικό θα εκτελείται από συσκευές Android ή IOS ως Web Application	NAI		
5.	Το Λογισμικό θα υποστηρίζει το σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων Microsoft SQL Server.	NAI		
6.	Δημιουργία Διεπαφής για την εισαγωγή των στοιχείων των προμηθευτών	NAI		
7.	Δυνατότητα προσθήκης προϊόντων/υπηρεσιών προμηθευτών του συστήματος	NAI		
8.	Δυνατότητα αποστολής παραγγελίας με χρήση email	NAI		
9.	Άνοιγμα της εφαρμογής με την χρήση Wi-Fi του φορέα	NAI		
10.	Να δίδεται η δυνατότητα αξιολόγησης υπηρεσιών / προμηθευτών από πελάτες	NAI		
11.	Σύστημα αναφορών και έκδοσης στατιστικών στοιχείων	NAI		
12.	Να υπάρχει η δυνατότητα εμφάνισης των επιχειρήσεων σε διαδραστικό χάρτη	NAI		
Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Περιεχομένου				
13.	Ο υποψήφιος ανάδοχος θα προσφέρει Υπηρεσίες σχεδιασμού και ανάπτυξης γραφιστικού περιεχομένου καθώς και υπηρεσίες ανανέωσης περιεχομένου σε συνεργασία με τον Φορέα και τους εμπλεκόμενους κατόχους περιεχομένου. Διάρκεια 24 μήνες.	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
8 Σύστημα ελέγχου & παρακολούθησης ποιότητας υδάτων και μετεωρολογικών δεδομένων				
8.1 Παρακολούθηση ποιότητας ύδατος				
1.	Να αναφερθεί το μοντέλο και ο κατασκευαστής	NAI		
2.	Αισθητήρας Διαλυμένου Οξυγόνου Μέτρηση εύρους από 0 έως 20mg/L	NAI		
3.	Αισθητήρας Διαλυμένου Οξυγόνου Ακρίβεια $\pm 0.4\text{mg/L}$	NAI		
4.	Αισθητήρας Θολότητας Μέτρηση εύρους από 0 έως 100NTU	NAI		
5.	Αισθητήρας Θολότητας Ακρίβεια $\pm 3\%$ ή $\pm 2\text{NTU}$	NAI		
6.	Αισθητήρας EC / Αλατότητας Μέτρηση εύρους από 0 έως 5000uS/cm	NAI		
7.	Αισθητήρας EC / Αλατότητας Ακρίβεια $\pm 1.5\%$ F.S	NAI		
8.	Αισθητήρας COD Μέτρηση εύρους από 0 έως 500mg/L ισοδύναμο με KHP	NAI		
9.	Ακρίβεια (COD) $\pm 5\%$ F.S.	NAI		
10.	Αισθητήρας pH Μέτρηση εύρους από 0 έως 14Ph	NAI		
11.	Πρωτόκολλο Επικοινωνίας ModBus RTU (RS485)	NAI		
8.2 Παρακολούθηση μετεωρολογικών δεδομένων				
Αισθητήρας Μέτρησης Θερμοκρασίας				
1.	Να αναφερθεί το μοντέλο και ο κατασκευαστής	NAI		
2.	Εύρος Θερμοκρασίας -20-50°C	NAI		
3.	Ανάλυση 0.5°C	NAI		
4.	Ακρίβεια $\pm 0.5^\circ\text{C}$	NAI		
Αισθητήρας Μέτρησης Υγρασίας				
5.	Εύρος Υγρασίας 0-100%RH	NAI		
6.	Ανάλυση 0.5%RH	NAI		
7.	Ακρίβεια $\pm 3\%$ RH	NAI		
Αισθητήρας Μέτρησης Βαρομετρικής Πίεσης				
8.	Εύρος Πίεσης 10-110kPa	NAI		
9.	Ανάλυση 0.5hPa	NAI		
10.	Ακρίβεια $\pm 1\text{hPa}$	NAI		
Γενικές Τεχνικές Προδιαγραφές Συστήματος				
11.	Συνθήκες Λειτουργίας -20°C-+60°C	NAI		
12.	Πρωτόκολλο Προστασίας IP65	NAI		
13.	Πρωτόκολλο Επικοινωνίας ModBus RTU	NAI		
Αισθητήρας βροχής				
14.	Να αναφερθεί το μοντέλο και ο κατασκευαστής	NAI		
15.	Μετρημένη ένταση βροχής Μέγιστο: 4mm/λεπτό	NAI		
16.	Επιτρεπόμενη ένταση βροχής Μέγιστο: 8mm/ λεπτό	NAI		
17.	Ακρίβεια (2mm/min) $\pm 4\%$	NAI		
18.	Μέγιστο φορτίο τάσης 30VDC (έξοδος παλμών)	NAI		
19.	Θερμοκρασία Λειτουργίας από 0 έως 50°C	NAI		
20.	Υγρασία Λειτουργίας από 0% έως 100%RH	NAI		
Αισθητήρας μέτρησης ταχύτητας ανέμου				
21.	Να αναφερθεί το μοντέλο και ο κατασκευαστής	NAI		
22.	Η αρχή λειτουργίας του αισθητήρα να είναι η χρήση υπερήχων για να μην υπάρχουν κινητά μέρη	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
23.	Μέτρηση ταχύτητας ανέμου έως 45m/s, με ακρίβεια ± 0.3 m/s ή 3 %, και ανάλυση 0,1m/s	NAI		
24.	Μέτρηση κατεύθυνσης ανέμου 0 έως 359.9°, με ακρίβεια $\pm 3\%$, και ανάλυση 0,1°	NAI		
25.	Ο αισθητήρας θα πρέπει να είναι στεγανός, τουλάχιστον IP66	NAI		
26.	Να υποστηρίζει το πρωτόκολλο MODBUS RTU (RS485)	NAI		
27.	Θερμοκρασία λειτουργίας -10°C ~ 70°C	NAI		
28.	Υγρασία Λειτουργίας από 5% έως 100%RH	NAI		
8.3 Σύστημα Συλλογής και παρουσίασης δεδομένων ποιότητας του νερού της θάλασσας και μετεωρολογικών δεδομένων λιμένος				
1.	Το λογισμικό θα έχει αρχιτεκτονική client-Server	NAI		
2.	Το λογισμικό θα λειτουργεί σε τοπικό Δίκτυο συνδεδεμένο με τοπική βάση δεδομένων	NAI		
3.	Το Λογισμικό θα εκτελείται σε λειτουργικά συστήματα που βασίζονται στα Windows	NAI		
4.	Το Λογισμικό θα υποστηρίζει το σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων Microsoft SQL Server.	NAI		
5.	Παρουσίαση των μετρήσεων των αισθητήρων σε πραγματικό χρόνο	NAI		
6.	Παρουσίαση των ορίων (κάτω – άνω) των επιτρεπτών τιμών	NAI		
7.	Σύστημα αναφορών και έκδοσης στατιστικών στοιχείων	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
9 Σύστημα αυτόματης συλλογής στερεών επιπλεόντων απορριμμάτων				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	NAI		
2.	Να έχει χωρητικότητα συλλέκτη τουλάχιστον 20 λίτρα	NAI		
3.	Να είναι ηλεκτρικό και να έχει με μέγιστη ισχύ 0.8kW	NAI		
4.	Να έχει δυνατότητα λειτουργίας 24 ώρες το 24ωρο	NAI		
5.	Μέγιστο βάρος συνολικής κατασκευής 100 κιλά για εύκολη μετακίνηση	NAI		
6.	Να μπορεί να μετακινείται ελεύθερα με την παλίνρροια	NAI		
7.	Βάρος αγκυροβόλησης ≥ 20 kg	NAI		
8.	Μήκος σχοινιών αγκυροβόλησης ≥ 4 m	NAI		
9.	Διαστάσεις: Μήκος από 1300mm έως 1700mm Πλάτος από 1300mm έως 1700mm Ύψος από 1100mm έως 1500mm	NAI		
10.	Ελεύθερη ροή νερού στην έλικα ≥ 100 μ ³ /ώρα	NAI		
11.	Να συνοδεύεται από εγγύηση 2 ετών	NAI		

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1.8: Επενδύσεις σε ΑΠΕ (επενδύσεις ΑΠΕ στον χερσαίο χώρο και σε κτίρια, εγκαταστάσεις ΑΠΕ σε πλωτές εξέδρες στην θάλασσα ζώνης δικαιοδοσίας του λιμένα)

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1 Στέγαστρα εξοπλισμένα με φωτοβολταϊκά στοιχεία παραγωγής ενέργειας				
1.1 Φ/Β Στέγαστρο για Τοποθέτηση σε Σταθμούς Αυτοκινήτων				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	ΝΑΙ		
2.	Το στέγαστρο να είναι κατάλληλο για τοποθέτηση σε υπαίθριους χώρους στάθμευσης	ΝΑΙ		
3.	Προμήθεια και τοποθέτηση στεγάστρου συνολικής εξυπηρέτησης τουλάχιστον 26 θέσεων στάθμευσης αυτοκινήτων. Κάθε θέση στάθμευσης πρέπει να καλύπτει τις απαιτούμενες διαστάσεις σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία	ΝΑΙ		
4.	Το στέγαστρο μπορεί να αποτελεί μια συνεχόμενη κατασκευή ή ξεχωριστές, με την προϋπόθεση να καλύπτονται οι 26 θέσεις στάθμευσης. Να αναφερθεί το σύνολο των κατασκευών με τις θέσεις στάθμευσης που καλύπτει έκαστην.	ΝΑΙ		
5.	Το υλικό κατασκευής του φέρων οργανισμού του στεγάστρου πλην της θεμελίωσης πρέπει να είναι χάλυβας.	ΝΑΙ		
6.	Η βαφή του φέροντος οργανισμού του στεγάστρου θα γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες για κατηγορία διάβρωσης C5 σύμφωνα με το ISO 12944. Να κατατεθεί σχετικό πιστοποιητικό	ΝΑΙ		
7.	Η θεμελίωση του στεγάστρου πρέπει να είναι κατασκευασμένη από οπλισμένο σκυρόδεμα.	ΝΑΙ		
8.	Να κατατεθεί από τον υποψήφιο ανάδοχο σχέδιο ή σχέδια που θα περιέχουν αναλυτικά κάτοψη του πέλδου του στεγάστρου, πλάγια τομή της θεμελίωσης, εμπρόσθια τομή της θεμελίωσης, κάτοψη οπλισμού και τρισδιάστατο σχέδιο του πέλδου μαζί με τον οπλισμό.	ΝΑΙ		
9.	Να κατατεθεί από τον υποψήφιο ανάδοχο σχέδιο ή σχέδια που θα περιέχουν αναλυτικά κάτοψη, εμπρός όψη και πλάγια όψη της κατασκευής ή των κατασκευών.	ΝΑΙ		
10.	Το στέγαστρο πρέπει να έχει εγκατεστημένες τις βάσεις στήριξης για τα φωτοβολταϊκά πάνελ κατασκευασμένες από κράμα αλουμινίου 6005.	ΝΑΙ		
11.	Να κατατεθεί η δήλωση επιδόσεων του κατασκευαστή για το κράμα αλουμινίου 6005.	ΝΑΙ		
12.	Να κατατεθεί πιστοποιητικό συμμόρφωσης του κατασκευαστή για την ανοδίωση αλουμινίου στις προδιαγραφές της QUALANOD το οποίο θα είναι σε ισχύ την καταλυτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
13.	Τα φωτοβολταϊκά πάνελ που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να είναι κατάλληλα για τοποθέτηση στο στέγαστρο. Να αναφερθούν οι διαστάσεις πάνελ που μπορεί να δεχθεί το στέγαστρο και οι διαστάσεις του πάνελ και αν θα τοποθετηθούν σε οριζόντια ή κάθετη διάταξη.	NAI		
14.	Θα πρέπει να παρέχεται λύση οργάνωσης καλωδίων του φωτοβολταϊκού συστήματος	NAI		
15.	Για την ομαλή απορροή των βρόχινων υδάτων, η κλίση του στεγαστρου πρέπει να είναι ίση ή μεγαλύτερη με 6°	NAI		
16.	Να κατατεθούν τα πιστοποιητικά ISO 9001 και ISO 14001 του κατασκευαστή	NAI		
17.	Με την παράδοση του στεγαστρου ο ανάδοχος οφείλει να παραδώσει στον φορέα Στατική Μελέτη της κατασκευής σύμφωνα με τους Ευρωκώδικες.	NAI		
18.	Η συνολική προσφερόμενη ισχύς του ή των στεγαστρων πρέπει να είναι τουλάχιστον 85KWp και, σε κάθε περίπτωση, τέτοια ώστε, σε συνδυασμό με την ισχύ των Φ/Β σε οροφές κτιρίων να αθροίζουν 100KWp ±500Wp Να αναφερθεί η συνολική ισχύς του προσφερόμενου Στεγαστρου	NAI		
1.2 Φωτοβολταϊκό Panel				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	NAI		
2.	Φωτοβολταϊκά panel, με μέγιστη ισχύ 420Wp	NAI		
3.	Συντελεστής απόδοσης φωτοβολταϊκών panel τουλάχιστον 20%	NAI		
4.	Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας φωτοβολταϊκών panel τουλάχιστον από -20 έως +60 °C	NAI		
5.	Ανοχή ισχύος από 0% έως 3%	NAI		
1.3 Φ/Β σύστημα σε οροφές κτηρίων				
1.	Θα πρέπει αν τοποθετηθούν βάσεις Φ/Β με την κατάλληλη κλίση ανά περίπτωση για την ομαλή λειτουργία του Φ/Β συστήματος	NAI		
2.	Οι βάσεις δύναται να τοποθετηθούν επί υπάρχοντων κτηρίων εντός των ορίων του Τουριστικού Λιμένα ή επί οικίσκων που θα εγκατασταθούν κατά την αναβάθμιση του τουριστικού λιμένα Να αναφερθούν τα κτήρια και οι οικίσκου οι οποίοι θα χρησιμοποιηθούν για την εγκατάσταση του Φ/Β συστήματος	NAI		
3.	Οι βάσεις να είναι κατάλληλες για στήριξη Φ/Β πάνελ	NAI		
4.	Οι βάσεις να είναι κατασκευασμένες από αλουμίνιο ή άλλο αντίστοιχης αντοχής υλικό στο θαλάσσιο περιβάλλον και στις συνθήκες του λιμένα	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
5.	Η συνολική προσφερόμενη ισχύς του ή των στεγάστρων πρέπει να είναι τέτοια ώστε, σε συνδυασμό με την ισχύ των Φ/Β σε στέγαστρα σταθμών αυτοκινήτου να αθροίζουν 100KWp $\pm 500Wp$ Να αναφερθεί η συνολική ισχύς των στεγάστρων επί οροφής κτηρίων	NAI		
1.4 Οικίσκος Παρελκομένων Φ/Β Συστήματος				
1.	Οι οικίσκος θα έχει εγκατεστημένο σύστημα διαβαθμισμένης πρόσβασης που θα είναι συνδεδεμένο στο κεντρικό access control του καταφυγίου	NAI		
2.	Να περιλαμβάνει πίνακες χαμηλής τάσης και εσωτερικό φωτισμό	NAI		
3.	Ο φέρων οργανισμός του οικίσκου θα αποτελείται από μεταλλικά στοιχεία	NAI		
4.	Οι τοιχοποιίες και τα χωρίσματα θα έχουν πάχος που κυμαίνεται από 3 εκ. έως 22 εκ. και θα αποτελούνται από τα κατάλληλα υλικά για κάθε χρήση.	NAI		
5.	Το δάπεδο θα είναι κατασκευασμένο από ενισχυμένα γαλβανισμένα στραντζαριστά, με επένδυση από κατάλληλη ξυλεία αντοχής για την περιοχή ή ελαφρύ σκυρόδεμα.	NAI		
Αντιστροφείς και μπαταρίες Φ/Β συστήματος				
6.	Ο υποψήφιος ανάδοχος να υποβάλει με την προσφορά του πρόταση για την διασύνδεση των Φ/Β πάνελ στα φορτία όπου θα περιγράφονται οι συσκευές που θα χρησιμοποιηθούν ώστε το σύστημα να είναι διασυνδεδεμένο αλλά μηδενικής έγχυσης.	NAI		
7.	Να αναφερθούν τα μοντέλα των Inverters που θα χρησιμοποιηθούν	NAI		
8.	Οι inverters θα πρέπει να έχουν συνολική δυναμικότητα τουλάχιστον 100KWp	NAI		
9.	Να αναφερθούν τα μοντέλα των μπαταριών που θα χρησιμοποιηθούν	NAI		
10.	Η συνολική χωρητικότητα των μπαταριών θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 30KWh	NAI		
1.4 Γενικές απαιτήσεις				
	Ο υποψήφιος ανάδοχος στα πλαίσια υποβολής της προσφοράς του, θα πρέπει, να καταθέσει σχέδιο ανάπτυξης/ τοποθέτησης των φωτοβολταϊκών πλαισίων (PV Panels) στο οποίο να αποτυπώνεται σαφώς: Α. Το προτεινόμενο σημείο τοποθέτησης τους Β. Η πρόβλεψη ετήσιας παραγόμενης ισχύος ειδικά για την περιοχή του Έργου	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γ. Διάγραμμα προτεινόμενων συνδέσεων των φωτοβολταϊκών πλαισίων με τους προτεινόμενους inverters, συστοιχίες μπαταριών και δίκτυο ΔΕΗ. Τα ζητούμενα σχέδια δύναται να μεταβληθούν σε φάση μελέτης εφαρμογής.			

Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος :

Ημερομηνία:

.....

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

Για τη Σύμβαση «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΛΙΜΕΝΑ / PATRADISE MEGA YACHT MARINA»

Ανήκει στην υπ' αριθ. Διακήρυξη

Στοιχεία Προσφέροντος (Οικονομικού Φορέα ή Ένωσης Οικονομικών Φορέων)

Επωνυμία οικονομικού φορέα η ένωσης οικονομικών φορέων :

Διεύθυνση:

Τηλ. Επικοινων.:

E-mail:

Νόμιμος Εκπρόσωπος ή Κοινός Νόμιμος Εκπρόσωπος και Αντίκλητος της Ένωσης Οικονομικών Φορέων: «Ονοματεπώνυμο, Ιδιότητα» Α.Δ.Τ.

(Νόμιμου Εκπροσώπου):

Υπεύθυνος Επικοινωνίας:

Αφού έλαβα γνώση των όρων της διακήρυξης, δηλώνω την πλήρη αποδοχή και συμμόρφωση με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις γενικές απαιτήσεις της υπό ανάθεση σύμβασης της ανωτέρω διακήρυξης και σας καταθέτω την οικονομική προσφορά **του/της Οικονομικού Φορέα ή Ένωσης Οικονομικών Φορέων ...**

1 Οικονομική Προσφορά ανά Κατηγορία

1.1 Κατασκευή, επέκταση, εκσυγχρονισμός κτηριακών εγκαταστάσεων και ειδικών και βοηθητικών εγκαταστάσεων των κτηρίων που εξυπηρετούν τις ανάγκες του τουριστικού λιμένα καθώς και είτε της αθλητικής ή της πολυλειτουργικής υποδομής, στα οποία περιλαμβάνονται και οι δαπάνες έκδοσης οικοδομικής αδείας

1.1.1 Λιμενικά Έργα

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Συνολική Αξία	ΦΠΑ	Αξία με ΦΠΑ
1.1.1.1	Προμήθεια και τοποθέτηση πλωτών προβλητών						
1.1.1.1.1	Ηλεκτρομηχανολογικές υποδομές πλωτών προβλητών. Σωληνώσεις, φρεάτια, καλώδια ισχύος,	Μέτρα	615				

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Συνολική Αξία	ΦΠΑ	Αξία με ΦΠΑ
	καλώδια δεδομένων, σωληνώσεις ύδατος και πυρόσβεσης, εσχάρες κλπ.						
1.1.1.1.2	Πλωτοί Προβλήτες Προβλέπεται η τοποθέτηση πλωτών προβλητών εντός της εσωτερικής λιμενολεκάνης του Κεντρικού Λιμένα Πατρών. Οι προβλήτες αποτελούνται από πλωτά στοιχεία καταλλήλων υλικών με ενδεικτικές διαστάσεις 10,00m X 2,40m και 12,00m x 2,40m το καθένα (χωρίς τους προσκρουστήρες). Τα πλωτά στοιχεία θα πληρούνται με ειδικό ελαφρύ υλικό (π.χ. διογκωμένη πολυστερίνη).	Μέτρα	615				
1.1.1.1.3	Γεφυρίδια Πρόσβασης	Τεμάχια	3				
1.1.1.1.4	Αγκυροβόλια πλωτών προβλητών. Κατ' αποκοπήν τίμημα για ολοκληρωμένο σύστημα αγκύρωσης, περιλαμβάνοντας ενδεικτικά και όχι περιοριστικά: Ογκόλιθοι αγκυρώσεως, Γεωβίδες βυθού, Πλωτήρες αγκυροβολίου, Αλυσίδες αγκυρώσεων, σχοινιά πρόσδεσης πλωτήρων κλπ.	Κατά Αποκοπή	3				
	Τελική Συνολική Αξία						
	Μέγιστος Προϋπολογισμός Κατηγορίας				4.252.350,00 €	1.020.564,00 €	5.272.914,00 €
1.1.1.2	Προμήθεια και τοποθέτηση υποθαλάσσιου φωτισμού Μαρίνας						
1.1.1.2.1	Φωτιστικά Σώματα, προβολέας στεγανός Τεχνολογίας LED, κατάλληλος για υποθαλάσσιο φωτισμό.	Τεμάχια	280				
1.1.1.2.2	Τροφοδοτικό Προβολέα, κατάλληλο για την τροφοδότηση των προτεινόμενων, από τον υποψήφιο ανάδοχο, φωτιστικών	Τεμάχια	280				

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Συνολική Αξία	ΦΠΑ	Αξία με ΦΠΑ
	σωμάτων υποθαλάσσιου φωτισμού.						
1.1.1.2.3	Βάσεις στερέωσης υποβρυχίων προβολέων. Οι βάσεις θα έχουν δυνατότητα ανέλκυσης των φωτιστικών σωμάτων για τον καθαρισμό και την περιοδική συντήρηση τους.	Τεμάχια	280				
1.1.1.2.4	Σχάρα διέλευσης καλωδίων από θερμοπλαστικό υλικό, κατάλληλο για τοποθέτηση σε θαλάσσιο περιβάλλον διαστάσεων κατάλληλων για την τοποθέτηση των καλωδιώσεων, σύμφωνα με την πρόταση του υποψήφιου αναδόχου.	Μέτρα	2000				
1.1.1.2.5	Pillar (Πίνακες διανομής συστήματος φωτισμού) IP65, κατάλληλο για χρήση σε θαλάσσια περιβάλλοντα για 7 έως 9 αναχωρήσεις.	Τεμάχια	39				
1.1.1.2.6	Καλώδια διαφόρων διατομών για τη σύνδεση των άνωθι περιγραφόμενων.	Μέτρα	2500				
	Τελική Συνολική Αξία						
	Μέγιστος Προϋπολογισμός Κατηγορίας				588.750,00 €	141.300,00 €	730.050,00 €

1.1.2 Κατασκευή, επέκταση ή εκσυγχρονισμός κτιριακών εγκαταστάσεων

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Συνολική Αξία	ΦΠΑ	Αξία με ΦΠΑ
1.1.2.1	Καλωδιακές Υποδομές Ασθενών Ρευμάτων						
1.1.2.1.1	Κατασκευή φορέα διέλευσης καλωδιώσεων για τη φιλοξενία τηλεπικοινωνιακών αγωγών προστατευμένων εντός ειδικών	Μέτρα	1235				

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Συνολική Αξία	ΦΠΑ	Αξία με ΦΠΑ
	σωληνώσεων. Ο φορέας ανά περίπτωση μπορεί να αποτελείται από υπόγειους χάνδακες, μεταλλικές σχάρες καλωδιώσεων, πλαστικές σωλήνες όδευσης καλωδιώσεων διαφόρων τύπων σύμφωνα με την πρόταση του εκάστοτε υποψήφιου αναδόχου. Τοπογραφική αποτύπωση οδεύσεων φορέα σε ηλεκτρονική μορφή.						
1.1.2.1.2	Καλωδιακή διασύνδεση Ethernet 10Gbps Power over Ethernet μεταξύ δικτυακών κόμβων και τερματικών απολήξεων δικτυακών συσκευών. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, σημεία εικονοληπτών, τηλεφωνικών συσκευών IP, Access control, Ασυρμάτων Access points, controllers και γενικά οποιασδήποτε δικτυακής συσκευής IP ή αναμονής. Προμήθεια και εγκατάσταση γραμμής καλωδίου U/FTP CAT6A, σωληνώσεων προστασίας καλωδίων, μεταλλικών εσχάρων γαλβανιζμένων εν θερμώ, Πεδίων βυσματικής διαχείρισης καλωδίων, τηλεπικοινωνιακών απολήξεων, καλωδίων μικτονόμησης και ότι άλλο απαιτηθεί για την έντεχνη κατασκευή της καλωδιακής διασύνδεσης. Ενδεικτικά ανυψωτικά μέσα, υλικά στεγανοποίησης, υλικά σήμανσης καλωδίων, εργασίες τερματισμών και πιστοποίησης της διασύνδεσης βάση προτύπου IEEE με ειδικό διακριβωμένο LAN ANALYSER.	Τεμάχια	120				

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Συνολική Αξία	ΦΠΑ	Αξία με ΦΠΑ
1.1.2.1.3	Οπτική διασύνδεση 12Χ9/125 G652D ή άλλης απαίτησης όπως προκύπτει από τη μελέτη εφαρμογής, μεταξύ ΚΔΔ και επιμέρους εξωτερικών και εσωτερικών δικτυακών κόμβων και μεταξύ επιμέρους δικτυακών κόμβων. Η διασύνδεση γίνεται από δύο κατευθύνσεις ανά κόμβο για ύπαρξη υψηλής διαθεσιμότητας σε περίπτωση διακοπής φυσικής συνέχειας μίας καλωδιακής όδευσης. Προμήθεια και εγκατάσταση γραμμής οπτικού καλωδίου ή μικροκαλωδίου εντός σωληνώσεων προστασίας καλωδίων, μεταλλικών εσχάρων γαλβανιζμένων εν θερμώ, Οπτικών κατανεμητών βυσματικής διαχείρισης, τηλεπικοινωνιακών απολήξεων, οπτικών καλωδίων μικτονόμησης και ότι άλλο απαιτηθεί για την έντεχνη κατασκευή της οπτικής καλωδιακής διασύνδεσης. Ενδεικτικά ανυψωτικά μέσα, υλικά στεγανοποίησης, υλικά σήμανσης καλωδίων, εργασίες τερματισμών και πιστοποίησης της διασύνδεσης βάση προτύπου IEEE με ειδικό διακριβωμένο POWER METER και OTDR.	Τεμάχια	24				
1.1.2.1.4	Προμήθεια και εγκατάσταση Δικτυακού κόμβου Εξωτερικού χώρου για την ικανοποίηση των αναγκών των απομακρυσμένων δικτυακών καταναλώσεων.	Τεμάχια	10				
1.1.2.1.5	Προμήθεια και εγκατάσταση Δικτυακού κόμβου Εξωτερικού χώρου για την	Τεμάχια	2				

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Συνολική Αξία	ΦΠΑ	Αξία με ΦΠΑ
	ικανοποίηση των αναγκών εντός κτιριακών εγκαταστάσεων.						
1.1.2.1.6	Κυτία Στύλου (Pole Boxes) για την εξυπηρέτηση των Πλωτών με Οπτική διασύνδεση (Το 1 τεμάχιο θα παραδοθεί ως στοκ (spare εξοπλισμός))	Τεμάχια	3				
	Τελική Συνολική Αξία						
	Μέγιστος Προϋπολογισμός Κατηγορίας				406.170,00 €	97.480,80 €	503.650,80 €
1.1.2.2	Καλωδιακές Υποδομές Ισχυρών Ρευμάτων						
1.1.2.2.1	Κατασκευή φορέα διέλευσης καλωδιώσεων για τη φιλοξενία ενεργειακών αγωγών προστατευμένων εντός ειδικών σωληνώσεων. Ο φορέας ανά περίπτωση μπορεί να αποτελείται από υπόγειους χάνδακες, μεταλλικές σχάρες καλωδιώσεων, πλαστικές σωλήνες όδευσης καλωδιώσεων διαφόρων τύπων σύμφωνα με την πρόταση του εκάστοτε υποψήφιου αναδόχου. Τοπογραφική αποτύπωση οδεύσεων φορέα σε ηλεκτρονική μορφή.	Μέτρα	1235				
1.1.2.2.2	Καλωδιακή Ενεργειακή διασύνδεση των Υποπινάκων Ενεργειακής Τροφοδότησης με τους οικείους Υ/Σ με χρήση ενεργειακών καλωδίων σύμφωνα με την πρόταση του υποψηφίου αναδόχου.	Τεμάχια	10				
1.1.2.2.3	Καλωδιακή Ενεργειακή διασύνδεση Pillar Τηλεπικοινωνιών και εσωτερικών δικτυακών κόμβων με χρήση ενεργειακών καλωδίων σύμφωνα με την πρόταση του υποψηφίου αναδόχου.	Τεμάχια	10				

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Συνολική Αξία	ΦΠΑ	Αξία με ΦΠΑ
1.1.2.2.4	Καλωδιακή Ενεργειακή διασύνδεση Pillar ηλεκτροδότησης σκαφών με χρήση ενεργειακών καλωδίων σύμφωνα με την πρόταση του υποψηφίου αναδόχου.	Τεμάχια	74				
1.1.2.2.5	Καλωδιακή Ενεργειακή διασύνδεση Pillar καταναλώσεων IP που δεν τροφοδοτούνται μέσω PoE ή άλλων τερματικών καταναλώσεων που περιλαμβάνονται στη παρούσα προμήθεια με χρήση ενεργειακών καλωδίων σύμφωνα με την πρόταση του υποψηφίου αναδόχου.	Τεμάχια	28				
1.1.2.2.6	Καλωδιακή Ενεργειακή διασύνδεση Φωτοβολταϊκών στεγάστρων με χρήση ενεργειακών καλωδίων σύμφωνα με την πρόταση του υποψηφίου αναδόχου.	Τεμάχια	1				
1.1.2.2.7	Καλωδιακή Ενεργειακή διασύνδεση εξοπλισμού βελτίωσης αστικής επίπλωσης και φωτισμού με χρήση ενεργειακών καλωδίων σύμφωνα με την πρόταση του υποψηφίου αναδόχου.	Τεμάχια	6				
1.1.2.2.8	Προμήθεια και εγκατάσταση Υποπινάκων Ενεργειακής Τροφοδότησης νέων Pillars ελλιμενισμού, Υποθαλάσσιου φωτισμού, Pillar Τηλεπικοινωνιών κλπ	Τεμάχια	10				
	Τελική Συνολική Αξία						
	Μέγιστος Προϋπολογισμός Κατηγορίας				730.640,00 €	175.353,60 €	905.993,60 €
1.1.2.3	Κέντρο Διαχείρισης Δεδομένων ΚΔΔ						
1.1.2.3.1	Διαμόρφωση χώρου για τη στέγαση Κέντρου Διαχείρισης Δεδομένων. Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης με αέριο Inergen ή Novac 1230,	Τεμάχια	1				

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Συνολική Αξία	ΦΠΑ	Αξία με ΦΠΑ
	Ηλεκτρολογικούς πίνακες και καλωδιώσεις, αντιστατικό δάπεδο, σύστημα Access Control, κλιματισμό ειδικής ακριβείας.						
1.1.2.3.2	UPS ισχύος 20KVA/20KW, 3φασικής εισόδου και 3φασικής εξόδου με αυτονομία 10 λεπτών σε πλήρες φορτίο.	Τεμάχια	2				
1.1.2.3.3	Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος 50KVA κατάλληλο για εξωτερική χρήση με ηχομονωτικό κάλυμμα Πίνακας αυτοματισμού και μεταγωγέα φορτίων (ΔΕΗ - Η/Ζ).	Τεμάχια	1				
1.1.2.3.4	Σύστημα ψύξης ειδικής ακριβείας κατ'ελάχιστον 12KW με μονάδες InRow(LCP) αποτελούμενο από εναλλάκτες θερμότητας αέρα/φρεόν με οριζόντια ανακυκλοφορία του ψυχρού αέρα	Τεμάχια	1				
1.1.2.3.5	Σουίτα Ικριωμάτων αποτελούμενη από 3 rack 800X2000X1000 42U στην σειρά με διάτρητες πόρτες μπροστά και πίσω, διαιρούμενες κατά ύψος στην πίσω πλευρά. Στην σειρά ικριωμάτων περιλαμβάνεται σύστημα περιβαλλοντικού ελέγχου, θερμοκρασίας, υγρασίας, καπνού καθώς και 2X PDU 1ph 32A 24xC13 4xC19.	Τεμάχια	1				
	Τελική Συνολική Αξία						
	Μέγιστος Προϋπολογισμός Κατηγορίας				152.500,00 €	36.600,00 €	189.100,00 €
1.1.2.4	Ενεργός Εξοπλισμός Δικτύου Επικοινωνιών και Φωνητικής Επικοινωνίας						
1.1.2.4.1	Κεντρικοί μεταγωγείς για την εξυπηρέτηση των αναγκών του δικτύου	Τεμάχιο	2				

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Συνολική Αξία	ΦΠΑ	Αξία με ΦΠΑ
	με δυνατότητα διαμόρφωσης στοίβας (Stack) για βελτίωση της διαθεσιμότητας και αξιοπιστίας του συστήματος, θύρες 25Gbps και θύρες 40Gbps με δυνατότητα επέκτασης στα 100Gbps, 12 ηλεκτρικές θύρες 10Gbps, 12 θύρες 1Gbps, το backplane να υποστηρίζει ρυθμούς μεταγωγής τουλάχιστον 2.4Tbps, να μπορούν να αναβαθμιστούν με την χρήση καρτών επέκτασης, να έχουν Redundant τροφοδοτικά, να υποστηρίζει VRRP, τεχνολογίες VPN, να περιλαμβάνει υποστήριξη 2 ετών και υπηρεσίες εγκατάστασης και παραμετροποίησης.						
1.1.2.4.2	Μεταγωγείς για τους κόμβους πρόσβασης με 24 ηλεκτρικές θύρες 1Gbps που να υποστηρίζουν PoE+, τουλάχιστον 4 θύρες SFP+ 10Gbps, να υποστηρίζουν BPDU, IGMP, SSHv2, 802.1X authentication, RMON, LLDP, SNMP v3, να περιλαμβάνουν υποστήριξη 2 ετών και υπηρεσίες εγκατάστασης και παραμετροποίησης	Τεμάχιο	12				
1.1.2.4.3	Ζεύγος τοίχων προστασίας (Firewall) σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας Active/Stand by ή Active/Active. Να συνοδεύεται από άδειες και υποστήριξη τριών ετών.	Τεμάχιο	1				
1.1.2.4.4	Τηλεφωνικό κέντρο IP με τα εξής χαρακτηριστικά: υποστήριξη έως και 900 χρηστών και 100 ταυτόχρονες κλήσεις, 100 Μέγιστες ταυτόχρονες κλήσεις SRTP, να περιλαμβάνεται	Τεμάχιο	1				

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Συνολική Αξία	ΦΠΑ	Αξία με ΦΠΑ
	εγκατάσταση, παραμετροποίηση και υπηρεσίες υποστήριξης 2 ετών.						
1.1.2.4.5	IP Τηλεφωνική συσκευή τύπου τηλεφωνητή/τηλεφωνήτριας με 10 πλήκτρα γραμμής, να περιλαμβάνεται εγκατάσταση, παραμετροποίηση και υπηρεσίες υποστήριξης 2 ετών.	Τεμάχιο	1				
1.1.2.4.6	IP Τηλεφωνική συσκευή γραφείου με 3 πλήκτρα γραμμής, να περιλαμβάνεται εγκατάσταση, παραμετροποίηση και υπηρεσίες υποστήριξης 2 ετών.	Τεμάχιο	4				
1.1.2.4.7	IP τηλεφωνική συσκευή εξωτερικού χώρου για επικοινωνία έκτακτης ανάγκης με τα εξής χαρακτηριστικά: να διαθέτει 1 πλήκτρο κλήσης, ηχείο τουλάχιστον 10W, να δέχεται τροφοδοσία PoE, να διαθέτει τοπική έξοδο NO/NC, προστασία IP69K και IK10, και να περιλαμβάνεται η εγκατάσταση, παραμετροποίηση και υποστήριξη για 2 έτη.	Τεμάχιο	10				
1.1.2.4.8	Πλατφόρμα διαχείρισης δικτύου (NMS) με τα εξής χαρακτηριστικά: διαχείριση και παρακολούθηση συσκευών διαφόρων κατασκευαστών, διαχείριση και παρακολούθηση συσκευών του δικτύου PON, παρουσίαση των πόρων της επιχείρησης, παρουσίαση δεδομένων σε πραγματικό χρόνο, παρακολούθηση σφαλμάτων και ενημερώσεις σε πραγματικό χρόνο, δυνατότητα διασύνδεσης με τα	Τεμάχιο	1				

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Συνολική Αξία	ΦΠΑ	Αξία με ΦΠΑ
	συστήματα ασφαλείας της εγκατάστασης, να περιλαμβάνει υπηρεσίες εγκατάστασης, παραμετροποίησης και υποστήριξης για δύο έτη. Να παρασχεθεί και ο απαιτούμενος υλικολογισμικός εξοπλισμός για την κάλυψη των ανωτέρω. Υπηρεσίες παρακολούθησης και υποστήριξης Δικτυακού εξοπλισμού σε βάση 8X5 Επόμενη εργάσιμη ημέρα (8X5 NBD) για 2 έτη.						
	Τελική Συνολική Αξία						
	Μέγιστος Προϋπολογισμός Κατηγορίας				345.000,00 €	82.800,00 €	427.800,00 €
1.1.2.5	Ενεργός Εξοπλισμός Δικτύου Ασύρματης πρόσβασης						
1.1.2.5.1	Ασυρματικό σημείο πρόσβασης κατάλληλο για εξωτερικούς χώρους, με προστασία IP68, υποστήριξη ταυτόχρονα έως 16 SSID και 1024 χρηστών, υποστήριξη cloud management, να περιλαμβάνει στην τιμή υπηρεσίες υποστήριξης (L3, ανταλλακτικά, αναβαθμίσεις) για 24 μήνες και εγκατάσταση επί του ιστού.	Τεμάχιο	30				
1.1.2.5.2	Ιστός για την ανάρτηση όσων σημείων πρόσβασης δεν τοποθετηθούν σε υφιστάμενους ιστούς.	Τεμάχιο	9				
1.1.2.5.3	Ασυρματικό σημείο πρόσβασης κατάλληλο για εσωτερικούς χώρους με δυνατότητα υποστήριξης ταυτόχρονα έως 16 SSID και 1024 χρηστών, υποστήριξη cloud management, να περιλαμβάνει στην τιμή υπηρεσίες υποστήριξης (L3, ανταλλακτικά,	Τεμάχιο	3				

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Συνολική Αξία	ΦΠΑ	Αξία με ΦΠΑ
	αναβαθμίσεις) για 24 μήνες και εγκατάσταση.						
1.1.2.5.4	Ιστός για την ανάρτηση των σημείων πρόσβασης στα πλωτά.	Τεμάχιο	12				
	Τελική Συνολική Αξία						
	Μέγιστος Προϋπολογισμός Κατηγορίας				135.000,00 €	32.400,00 €	167.400,00 €
1.1.2.6	Σύστημα παρακολούθησης και διαχείρισης κρίσιμων υποδομών						
1.1.2.6.1	Μηχανές λήψης σταθερές, με προστασία Anti Corrosion, Vari-Focal 4MP Bullet Camera.	Τεμάχιο	12				
1.1.2.6.2	Μηχανές λήψης κινούμενες, με προστασία Anti Corrosion, Vari-Focal 4MP PTZ Dome Camera.	Τεμάχιο	4				
1.1.2.6.3	Μηχανές λήψης θερμικές, με προστασία Anti Corrosion, Vari-Focal 4MP PTZ Dome Camera, 640 x 512 resolution, 17 μm, VOx UFPA, NETD < 35 mK (25 °C, F# = 1.0).	Τεμάχιο	2				
1.1.2.6.4	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής i3-12100/8GB/256GB SSD/Win 11 Pro με υποστήριξη για 2 έτη	Τεμάχιο	1				
1.1.2.6.5	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής i7-12700/16GB/512GB SSD/4GB κάρτα γραφικών/Win 11 pro με υποστήριξη για 2 έτη	Τεμάχιο	1				
1.1.2.6.6	22-inch monitor (21.5" FHD, VGA, DisplayPort, Height Adjustable, Speakers, 3YearsW).	Τεμάχιο	2				
1.1.2.6.7	LCD TV 55".	Τεμάχιο	2				
1.1.2.6.8	VMS (Video Management System) ικανό να διαχειριστεί έως 2,000 κανάλια με	Τεμάχιο	1				

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Συνολική Αξία	ΦΠΑ	Αξία με ΦΠΑ
	άδεια για 16 κάμερες και 16 θύρες						
1.1.2.6.9	Video storage system για τουλάχιστον 128-κανάλια, που μπορεί να δεχθεί τουλάχιστον 16 hot swar δίσκους. Να υποστηρίζει πολλαπλές λειτουργίες AI στις κάμερες και διαμορφώσεις RAID για τους δίσκους	Τεμάχιο	1				
1.1.2.6.10	Ευφύες σύστημα παρακολούθησης και καταγραφής περιπολιών κα επαναλαμβανόμενων δράσεων εντός των γεωγραφικών ορίων της Μαρίνας. Να περιλαμβάνεται αρχική παραμετροποίηση του συστήματος.	Τεμάχιο	1				
1.1.2.6.11	Σύστημα Access Control για τη διαβαθμισμένη πρόσβαση προσωπικού σε διάφορους χώρους της Μαρίνας.	Κατά Αποκοπή	1				
1.1.2.6.12	Μπάρες ελέγχου κυκλοφορίας οχημάτων κατάλληλες για 100% duty cycle. Μήκος μπούμας 3m (καθαρή κάλυψη οδοστρώματος). Αρθρωτή μπούμα, που να επιτρέπει την οριζόντια κίνηση της σε περίπτωση που αυτή χτυπηθεί από διερχόμενο όχημα. Δυνατότητα αυτόματου ανοίγματος της μπούμας σε περίπτωση διακοπής ρεύματος. Πρέπει να περιλαμβάνεται ελεγκτής με οθόνη υγρών κρυστάλλων LCD. Ο ελεγκτής θα πρέπει να ελέγχει το σύνολο του εγκατεστημένου εξοπλισμού του μηχανισμού της μπάρας.	Τεμάχιο	2				
1.1.2.6.13	Αυτόματο Σύστημα διαχείρισης κλειδιών κατάλληλο για 30 κλειδιά.	Τεμάχιο	1				

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Συνολική Αξία	ΦΠΑ	Αξία με ΦΠΑ
1.1.2.6.14	Αυτόματο Σύστημα διαχείρισης κλειδιών κατάλληλο για 100 κλειδιά.	Τεμάχιο	1				
1.1.2.6.15	Διαμόρφωση χώρου για τη φιλοξενία υποδομών παρακολούθησης και διαχείρισης κρίσιμων υποδομών. Περιλαμβάνει γραφεία, Φωτισμό, Βάσεις για Οθόνες παρακολούθησης, Κλιματισμό κλπ.	Τεμάχιο	1				
	Τελική Συνολική Αξία						
	Μέγιστος Προϋπολογισμός Κατηγορίας				223.990,00 €	53.757,60 €	277.747,60 €
1.1.2.7	Υποσύστημα ψηφιακής σήμανσης και δυναμικής πληροφόρησης						
1.1.2.7.1	Διαδραστικοί σταθμοί πληροφόρησης εξωτερικού χώρου. Εργασίες Εγκατάστασης σταθμών πληροφόρησης εξωτερικού χώρου.	Τεμάχια	5				
1.1.2.7.2	Λογισμικό / εφαρμογή: διαδικτυακή, εύκολα παραμετροποιήσιμη με δυνατότητα εισαγωγής και ανανέωσης περιεχομένου (κείμενο, χάρτες, κ.α.). Να περιλαμβάνονται υπηρεσίες σχεδιασμού και ανάπτυξης γραφιστικού περιεχομένου και υπηρεσίες Ανανέωσης περιεχομένου σε συνεργασία με τον Φορέα και τους εμπλεκόμενους κατόχους περιεχομένου για διάρκεια 24 μήνες.	Τεμάχια	1				
	Τελική Συνολική Αξία						
	Μέγιστος Προϋπολογισμός Κατηγορίας				125.000,00 €	30.000,00 €	155.000,00 €
1.1.2.8	Βελτίωση αστικού εξοπλισμού επίπλωσης και φωτισμού						
1.1.2.8.1	Ιστός ύψους 8 μέτρων εξοπλισμένος με ανεμογεννήτρια, φωτοβολταϊκό στοιχείο, μπαταρίες, controller και	Τεμάχια	2				

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Συνολική Αξία	ΦΠΑ	Αξία με ΦΠΑ
	φωτιστικό στοιχείο, πλήρως τοποθετημένος σε κατάλληλο αγκύριο έδρασης.						
1.1.2.8.2	Έξυπνο παγκάκι μορφής τμήματος κυκλικού δίσκου 120 DEG. Τα 3 τμήματα μπορούν να σχηματίσουν πλήρη κύκλο ή άλλο συνδυασμό αποτελώντας μαζί με τον ιστό αρχιτεκτονικό στοιχείο. Κάθε τμήμα 120 DEG είναι εξοπλισμένο με 1xUSB θύρα φόρτισης.	Τεμάχια	6				
1.1.2.8.3	Προμήθεια και τοποθέτηση καθιστικών (παγκάκια) σύγχρονης όψης με σκοπό την αισθητική αναβάθμιση της Μαρίνας.	Τεμάχια	26				
	Τελική Συνολική Αξία						
	Μέγιστος Προϋπολογισμός Κατηγορίας				109.200,00 €	26.208,00 €	135.408,00 €
1.1.2.9	Αστικός Φωτισμός Μαρίνας						
1.1.2.9.1	Φωτιστικά Σώματα τύπου LED για την επαύξηση της στάθμης φωτισμού. Πιστοποιήσεις & Πρότυπα δοκιμών CE, ENEC, RoHS, LM80, LM79, TM21.	Τεμάχια	59				
1.1.2.9.2	Χαλύβδινος ιστός φωτιστικού σώματος ύψους 6,00 m για την επαύξηση της στάθμης φωτισμού.	Τεμάχια	59				
1.1.2.9.3	Ερμάρια σύνδεσης και ομαδοποίησης των ως άνω φωτιστικών περιλαμβανομένων τυχών τροφοδοτικών διατάξεων.	Τεμάχια	12				
	Τελική Συνολική Αξία						
	Μέγιστος Προϋπολογισμός Κατηγορίας				271.560,00 €	65.174,40 €	336.734,40 €
1.1.2.10	Αύξηση Ισχύος για την κάλυψη των απαιτήσεων ενέργειας λόγω των νέων θέσεων ελλιμενισμού						

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Συνολική Αξία	ΦΠΑ	Αξία με ΦΠΑ
1.1.2.10.1	Οικίσκος Μετασηματιστή Πίνακας μέσης τάσης Μετασηματιστής ισχύος ελαίου Γενικός πίνακας χαμηλής τάσης Μονάδα απομακρυσμένης παρακολούθησης και ελέγχου λειτουργίας Ισχύος κατάλληλης για την κάλυψη των αναγκών των καταναλώσεων της εγκατάστασης σύμφωνα με την πρόταση του υποψήφιου αναδόχου. Να περιλαμβάνονται εργασίες Διαμόρφωσης περιβάλλοντος χώρου για την ασφαλή και αισθητικά άρτια τοποθέτηση του Υποσταθμού, Εργασίες Εγκατάστασης εξοπλισμού Εγκατάσταση μεταλλικού οικίσκου Αδιατάρακτη κοπή - Διάνοιξη οπών Εγκατάσταση πίνακα Χαμηλής Τάσης Εγκατάσταση πεδίου Μέσης Τάσης Εγκατάσταση μεταλλικών σχαρών Εγκατάσταση απαιτούμενων καλωδίων Εργασίες Αδειοδότησης απο την ΔΕΗ του νέου υποσταθμού (χωρίς πληρωμή τελών ΔΕΔΗΗΕ/ ΔΕΗ).	Τεμάχια	2				
	Τελική Συνολική Αξία						
	Μέγιστος Προϋπολογισμός Κατηγορίας				264.500,00 €	63.480,00 €	327.980,00 €
1.1.2.11	Προμήθεια και εγκατάσταση μηχανισμών παροχής νερού - ρεύματος σε σκάφη						
1.1.2.11.1	Κιβώτιο από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας ή ανοξείδωτο ή πολυκαρβονικό ή αλουμινίου παροχών ρευματοδοσίας και ύδατος με ηλεκτρονικό σύστημα προπληρωμής και	Τεμάχια	25				

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρηση ς	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Συνολική Αξία	ΦΠΑ	Αξία με ΦΠΑ
	διασύνδεση με το κεντρικό σύστημα πληρωμών της Μαρίνας. Ισχύς παρεχόμενης ηλεκτρικής ενέργειας 4X32A 1Φ. 4 Παροχές ύδατος.						
1.1.2.11.2	Κιβώτιο από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας ή ανοξείδωτο ή πολυκαρβονικό ή αλουμινίου παροχών ρευματοδοσίας και ύδατος με ηλεκτρονικό σύστημα προπληρωμής και διασύνδεση με το κεντρικό σύστημα πληρωμών της Μαρίνας. Ισχύς παρεχόμενης ηλεκτρικής ενέργειας 4X32A 3Φ. 4 Παροχές ύδατος.	Τεμάχια	28				
1.1.2.11.3	Κιβώτιο από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας ή ανοξείδωτο ή πολυκαρβονικό ή αλουμινίου παροχών ρευματοδοσίας και ύδατος με ηλεκτρονικό σύστημα προπληρωμής και διασύνδεση με το κεντρικό σύστημα πληρωμών της Μαρίνας. Ισχύς παρεχόμενης ηλεκτρικής ενέργειας 2X63A 3Φ. 2 Παροχές ύδατος.	Τεμάχια	7				
1.1.2.11.4	Κιβώτιο από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας ή ανοξείδωτο ή πολυκαρβονικό ή αλουμινίου παροχών ρευματοδοσίας και ύδατος με ηλεκτρονικό σύστημα προπληρωμής και διασύνδεση με το κεντρικό σύστημα πληρωμών της Μαρίνας. Ισχύς παρεχόμενης ηλεκτρικής ενέργειας 1X125A.	Τεμάχια	4				

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Συνολική Αξία	ΦΠΑ	Αξία με ΦΠΑ
	2 Παροχές ύδατος.						
1.1.2.11.5	Κιβώτιο από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας ή ανοξείδωτο ή πολυκαρβονικό ή αλουμινίου παροχών ρευματοδοσίας και ύδατος με ηλεκτρονικό σύστημα προπληρωμής και διασύνδεση με το κεντρικό σύστημα πληρωμών της Μαρίνας. Ισχύς παρεχόμενης ηλεκτρικής ενέργειας 1X63A ή 1X125A. Σε κάθε περίπτωση μπορεί να λειτουργεί μόνο μία εκ των 2 πριζών. 2 παροχές ύδατος.	Τεμάχια	2				
1.1.2.11.6	Κιβώτιο από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας ή ανοξείδωτο ή πολυκαρβονικό ή αλουμινίου παροχών ρευματοδοσίας και ύδατος με ηλεκτρονικό σύστημα προπληρωμής και διασύνδεση με το κεντρικό σύστημα πληρωμών της Μαρίνας. Ισχύς παρεχόμενης ηλεκτρικής ενέργειας 1X63A και 1X63A ή 1X125A. Σε κάθε περίπτωση μπορεί να λειτουργεί μόνο μία εκ των τελευταίων 2 πριζών. 2 παροχές ύδατος.	Τεμάχια	1				
1.1.2.11.7	Κιβώτιο πυρόσβεσης από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας ή ανοξείδωτο ή πολυκαρβονικό ή αλουμινίου	Τεμάχια	24				

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Συνολική Αξία	ΦΠΑ	Αξία με ΦΠΑ
1.1.2.11.8	Λογισμικό για την παρακολούθηση και συλλογή χρεώσεων των pillars στη Μαρίνα.	Τεμάχια	1				
1.1.2.11.9	Εφαρμογή για κινητά που θα δίνει τη δυνατότητα στον ελλιμενιζόμενο να προβεί σε αγορά ηλεκτρικής ενέργειας ή ύδατος μέσω της κινητής συσκευής του.	Τεμάχια	1				
	Τελική Συνολική Αξία						
	Μέγιστος Προϋπολογισμός Κατηγορίας				823.550,00 €	197.652,00 €	1.021.202,00 €
1.1.2.12	Προμήθεια και εγκατάσταση κοινοχρήστων αυτόματων τουαλετών και καταιωνιστήρων						
1.1.2.12.1	Διαμόρφωση χώρου για τη φιλοξενία κοινόχρηστων τουαλετών 3 διαμερισμάτων. Διαμόρφωση 2 τουαλετών κοινού και 1 καταιωνιστήρα κοινού ανά συγκρότημα. Συμπεριλαμβάνονται εργασίες τοποθέτησης και κατασκευής υποδομών στήριξης και σύνδεσης τουαλετών και καταιωνιστήρων σε δίκτυα ύδρευσης και αποχέτευσης καθώς και ηλεκτροδότησης.	Τεμάχιο	2				
1.1.2.12.2	Διαμόρφωση χώρου για τη φιλοξενία τουαλέτας και καταιωνιστήρα ΑΜΕΑ. Διαμόρφωση 1 τουαλέτας ΑΜΕΑ και 1 καταιωνιστήρα ΑΜΕΑ ανά συγκρότημα. Συμπεριλαμβάνονται εργασίες τοποθέτησης και κατασκευής υποδομών στήριξης και σύνδεσης τουαλετών και καταιωνιστήρων σε δίκτυα ύδρευσης και αποχέτευσης καθώς και ηλεκτροδότησης.	Τεμάχιο	1				
	Τελική Συνολική Αξία						

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Συνολική Αξία	ΦΠΑ	Αξία με ΦΠΑ
	Μέγιστος Προϋπολογισμός Κατηγορίας				130.000,00 €	31.200,00 €	161.200,00 €
	Τελική Συνολική Αξία Κατηγορίας 1.1						
	Μέγιστος Προϋπολογισμός Κατηγορίας 1.1				8.558.210,00 €	2.053.970,40 €	10.612.180,40 €

1.2 Κατασκευές για τη διασφάλιση της προσβασιμότητας στα άτομα με αναπηρία, καθώς και η διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου προκειμένου να εξυπηρετούνται οι ανάγκες των δραστηριοτήτων που καθιστούν τον λιμένα είτε αθλητική υποδομή είτε πολυλειτουργική, στα οποία περιλαμβάνονται και οι δαπάνες έκδοσης οικοδομικής αδείας

1.2.1 Κατασκευές διασφάλισης της προσβασιμότητας σε ΑΜΕΑ

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Συνολική Αξία	ΦΠΑ	Αξία με ΦΠΑ
1.2.1.1	Διατάξεις υποβοήθησης ΑΜΕΑ						
1.2.1.1.1	Γερανός μετακίνησης προσωπικού με διπλά σημεία ανύψωσης δεσμών. Ελάχιστο ύψος ανύψωσης 1200 mm και Ελάχιστη ακτίνα 1300mm επιτρεπτού φορτίου τουλάχιστον 120 κιλών. Συναρμολογημένο βάρος όχι μεγαλύτερο από 65 κιλά. Ναυτικές προδιαγραφές. Εργασίες κατασκευής υποδομών στήριξης. Χωματουργικές εργασίες διαμόρφωσης πελμάτων στήριξης, εργασίες τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.	Τεμάχιο	2				
1.2.1.1.2	Βάση στήριξης σε σκυρόδεμα ή χάλυβα, κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα. Οπές στήριξης 68mm για πύρο στήριξης 65mm.	Τεμάχιο	2				
1.2.1.1.3	Ηλεκτρικός κινητήρας ανύψωσης προσωπικού με μέγιστο βάρος 120kg. Αιώρα γερανού με στήριγμα κεφαλής για	Τεμάχιο	2				

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Συνολική Αξία	ΦΠΑ	Αξία με ΦΠΑ
	ΑΜΕΑ.						
1.2.1.1.5	Ηλεκτρικό αμαξίδιο με αντοχή βάρους τουλάχιστον 140kg. Μέγιστο βάρος αμαξιδίου 85kg. Δυνατότητα διπλώματος για αποθήκευση στο αυτοκίνητο. Μπαταρίες λιθίου για χρήση τουλάχιστον 20 χλμ και ελάχιστη ταχύτητα 7 χλμ/ώρα. Ύπαρξη δύο μοτέρ. Το joystick να μπορεί να τοποθετηθεί αριστερά ή δεξιά. Συμπαγείς τροχοί. Ενσωματωμένη ζώνη ασφαλείας.	Τεμάχιο	4				
1.2.1.1.6	Τροχήλατη καρέκλα ΑΜΕΑ για χρήση στο μπάνιο και την τουαλέτα με οπίσθιους τροχούς 24" και στεφάνες αλουμινίου, για τη δυνατότητα αυτοεξυπηρέτησης του χρήστη. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί στο ντους, στην τουαλέτα κατευθείαν πάνω από το κάθισμα της λεκάνης, ή και αυτόνομα με δοχείο νυκτός.	Τεμάχιο	4				
	Τελική Συνολική Αξία						
	Τελική Συνολική Αξία Κατηγορίας 1.2						
	Μέγιστος Προϋπολογισμός Κατηγορίας 1.2				65.000,00 €	15.600,00 €	80.600,00 €

1.4 Δαπάνες πάγιου εξοπλισμού μηχανοργάνωσης των υποδομών της επιχείρησης (όπως αγορά τηλεφωνικών εγκαταστάσεων, δικτύων ενδοεπικοινωνίας, ηλεκτρονικών υπολογιστών και περιφερειακών μηχανημάτων, φωτοτυπικών) καθώς και Δράσεις Ψηφιοποίησης (ηλεκτρονικά συστήματα διαχείρισης μαρίνας, ενοποίηση συστημάτων διαχείρισης, ανάπτυξη web site, κλπ., συστήματα ασφαλείας εγκαταστάσεων, συστήματα πυροσβεστικής προστασίας εγκαταστάσεων, Συστήματα λειτουργίας, κυκλοφορίας θαλάσσιας και χερσαία, αυτοματισμοί λειτουργίας χώρων στάθμευσης, συστήματα προστασίας περιβάλλοντος, συστήματα προστασίας

περιβάλλοντος, συστήματα διαχείρισης ποιότητας υδάτων κλπ.) καθώς και που συνοδεύονται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά για την προστασία του περιβάλλοντος

1.4.1 Δράσεις Ψηφιοποίησης και Εξοπλισμός Πολυλειτουργικής Υποδομής

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Συνολική Αξία	ΦΠΑ	Αξία με ΦΠΑ
1.4.1.1	Τηλεπικοινωνιακές υπηρεσίες διασυνδεσιμότητας						
1.4.1.1.1	Κατασκευή κυκλώματος Οπτικής Ίνας για την πρωτεύουσα σύδεση με τον Τηλεπικοινωνιακό Πάροχο.	Τεμάχια	1				
1.4.1.1.2	Κατασκευή κυκλώματος LMDS για τη δευτερεύουσα σύδεση με τον Τηλεπικοινωνιακό Πάροχο.	Τεμάχια	1				
1.4.1.1.3	Συμμετρικό κύκλωμα παροχής Internet 1Gbps μέσω εναλλακτικής όδευση προς το Internet, όπου οι δύο συνδέσεις θα λειτουργούν σε active - standby mode. Δεν θα υπάρχει Single Point of failure (SPOF) στη διαδρομή μέχρι την έξοδο στο Internet. Χρήση διπλού τερματικού εξοπλισμού (NTE switch).	Μήνες	24				
	Τελική Συνολική Αξία						
	Μέγιστος Προϋπολογισμός Κατηγορίας				110.000,00 €	26.400,00 €	136.400,00 €
1.4.1.2	Υπολογιστικές διατάξεις και συστήματα αποθήκευσης δεδομένων						
1.4.1.2.1	ESXi servers, υλικό και υποστήριξη για 2 χρόνια. Να περιλαμβάνονται υπηρεσίες σχεδιασμού, εγκατάστασης, παραμετροποίησης και θέσης σε λειτουργία των συστημάτων.	TEMAXIA	2				
1.4.1.2.2	Σύστημα storage, υλικό και υποστήριξη για 2 χρόνια.	TEMAXIA	1				
1.4.1.2.3	Backup/Witness Server, υλικό και υποστήριξη για 2 χρόνια.	TEMAXIA	1				

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Συνολική Αξία	ΦΠΑ	Αξία με ΦΠΑ
1.4.1.2.4	Storage με Microsoft Windows Server IoT 2019, υλικό και υποστήριξη για 2 χρόνια.	TEMAXIA	1				
1.4.1.2.5	Λογισμικό λήψης αντιγράφων ασφαλείας, για 10 συσκευές, να περιλαμβάνει άδειες για 2 χρόνια.	TEMAXIA	1				
1.4.1.2.6	Άδειες χρήσης Windows 5 x Windows Server 2022 Standard - 16 Core License Pack. Windows Server 2022 - 1 Device CAL. 20 x Windows Server 2022 - 1 User CAL.	TEMAXIA	1				
1.4.1.2.7	Λογισμικό κυβερνοπροστασίας, κατάλληλο για χρήση τόσο σε σταθμούς εργασίας όσο και σε εξυπηρετητές, με τα εξής ελάχιστα χαρακτηριστικά: προστασία των αρχείων από ransomware, προστασία κρίσιμων λειτουργιών των web browsers, zero-day exploitation protection, anitfishing, να περιλαμβάνει άδειες για τουλάχιστον 25 σταθμούς εργασίας και 10 εξυπηρετητές, να περιλαμβάνονται άδειες για 2 χρόνια.	TEMAXIA	1				
1.4.1.2.8	Υπηρεσίες σχεδιασμού, εγκατάστασης, παραμετροποίησης και θέσης σε λειτουργία των συστημάτων.	TEMAXIA	1				
	Τελική Συνολική Αξία						
	Μέγιστος Προϋπολογισμός Κατηγορίας				175.000,00 €	42.000,00 €	217.000,00 €
1.4.1.3	Σύστημα διαχείρισης λειτουργίας και κρατήσεων βάση ελέγχου θέσεων ελλιμενισμού						
1.4.1.3.1	Πλατφόρμα διαχείρισης (SaaS) και παρακολούθησης Μαρίνας, με ενσωματωμένη υπηρεσία παρακολούθησης και οπτικοποίησης δεδομένων από διατάξεις αισθητήρων και υποσύστημα online πληρωμών (ανά έτος).	ΕΤΟΣ	2				

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Συνολική Αξία	ΦΠΑ	Αξία με ΦΠΑ
1.4.1.3.2	Συσκευές εντοπισμού διαθεσιμότητας Θέσεων Ελλιμενισμού. Εγκατάσταση και παραμετροποίηση όλου του εξοπλισμού για την υλοποίηση συστήματος διαχείρισης λειτουργίας και κρατήσεων βάση ελέγχου Θέσεων Ελλιμενισμού.	Τεμάχια	215				
1.4.1.3.3	Υποσύστημα παρακολούθησης Θέσεων Ελλιμενισμού.	Τεμάχια	1				
1.4.1.3.4	Εφαρμογή SaaS για Κινητά Τηλέφωνα, με υπηρεσίες για κρατήσεις Θέσεων Ελλιμενισμού και ενημέρωση ταξιδιωτών, με άδεια χρήσης για 2 έτη.	Τεμάχια	1				
	Τελική Συνολική Αξία						
	Μέγιστος Προϋπολογισμός Κατηγορίας				403.250,00 €	96.780,00 €	500.030,00 €
1.4.1.4	Προμήθεια Αυτόνομου σταθμού αυτοελέγχου και υποβοηθούμενης τηλεϊατρικής και Αυτόματων Εξωτερικών Απινιδωτών						
1.4.1.4.1	Σταθμός αυτοελέγχου και υποβοηθούμενης τηλεϊατρικής ο οποίος επιτρέπει τη λειτουργία συστημάτων ιατρικής τηλεμετρίας με βιολογικές παραμέτρους χρησιμοποιώντας σύγχρονες τεχνολογίες πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών. Δυνατότητα για τις ακόλουθες εξετάσεις: • Ηλεκτροκαρδιογράφημα: Χωρίς αναλώσιμα με Ασύρματη μετάδοση. • Οξυμετρία: Μέτρηση SpO2 / Ασύρματη μετάδοση. • Διαστολική / Αρτηριακή πίεση: Αυτόματο / Με μανσέτα / Ασύρματο transmission. • Θερμομέτρηση: Ασύρματη μετάδοση. • Παρακολούθηση γλυκόζης αίματος, καθώς και χοληστερόλης και τριγλυκερίδια. • Ακρόαση με ηλεκτρονικό στηθοσκόπιο: Ασύρματη μετάδοση.	Τεμάχιο	1				

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Συνολική Αξία	ΦΠΑ	Αξία με ΦΠΑ
	- Δερματοσκόπιο: Ψηφιακό / Φωτισμός LED / Ασύρματη μετάδοση. - Υπέρηχος / Doppler: Συμπαγής / Αυτόματη λειτουργία / Εικόνα υψηλής ποιότητας. - Σπιρομέτρηση: Ασύρματη μετάδοση.						
1.4.1.4.2	Ημιαυτόματος Απινιδωτής που επιτρέπει την ανάλυση του καρδιακού ρυθμού του ασθενούς. Δίγλωση εναλλαγή μεταξύ δύο προκαθορισμένων γλωσσών κατά τη χρήση της συσκευής. Ειδική λειτουργία για χρήση σε παιδιά, χωρίς την ανάγκη αλλαγής ηλεκτροδίων. Δυνατότητα σύνδεσης σε κεντρική εφαρμογή διαχείρισης και παρακολούθησης κατάστασης απινιδωτών. Να περιλαμβάνονται υπηρεσίες κεντρικής διαχείρισης και παρακολούθησης κατάστασης απινιδωτών με συνδρομή για 2 έτη. Ημερήσια Σεμινάρια εφαρμογής της καρδιοαναπνευστικής αναζωογόνησης (ΚΑΡΠΑ) για το προσωπικό της Μαρίνας (ανά άτομο). Παροχή βεβαίωσης παρακολούθησης σεμιναρίου.	Τεμάχιο	7				
1.4.1.4.3	Αντικλεπτική βάση φόρτισης ηλεκτρικού απινιδωτή ειδικά σχεδιασμένη για εξωτερική χρήση, με ηχητικό συναγερμό, και πληκτρολόγιο για άνοιγμα με χρήση κωδικού. Να περιλαμβάνεται η εγκατάσταση βάσεων απινιδωτών, τοποθέτηση, ηλεκτρολογική σύνδεση.	Τεμάχιο	7				
	Τελική Συνολική Αξία						
	Μέγιστος Προϋπολογισμός Κατηγορίας				157.500,00 €	37.800,00 €	195.300,00 €

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Συνολική Αξία	ΦΠΑ	Αξία με ΦΠΑ
1.4.1.5	Ψηφιοποίηση Συστήματος Ποιότητας και Συστήματος Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων						
1.4.1.5.1	Εφαρμογή λογισμικού που παρακολουθεί, ελέγχει και εγκαίρως προειδοποιεί για την εφαρμογή των προτύπων των συστημάτων ποιότητας και του Συστήματος Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων GDPR.	Τεμάχιο	1				
	Τελική Συνολική Αξία						
	Μέγιστος Προϋπολογισμός Κατηγορίας				35.000,00 €	8.400,00 €	43.400,00 €
1.4.1.6	Σύστημα Μέτρησης και ψηφιοποίησης δεδομένων κατανάλωσης ενέργειας και ύδατος. Λογισμικό Υπολογισμού Περιβαλλοντικού Αποτυπώματος						
1.4.1.6.1	Προμήθεια λογισμικού που παρέχει την παρουσίαση των δεδομένων των μετρητών ενέργειας και κατανάλωσης ύδατος.	Τεμάχιο	1				
1.4.1.6.2	Απαιτούμενες μετρητικές διατάξεις (Hardware) για τη συλλογή δεδομένων για την άνωθι εφαρμογή.	Τεμάχιο	1				
1.4.1.6.3	Εφαρμογή συλλογής και ανάλυσης δεδομένων (λογισμικό και υλισμικό) που αφορούν το αποτύπωμα άνθρακα (carbon footprint) που συνδέεται με την παροχή των υπηρεσιών από τις δομές του φορέα.	Τεμάχιο	1				
	Τελική Συνολική Αξία						
	Μέγιστος Προϋπολογισμός Κατηγορίας				75.000,00 €	18.000,00 €	93.000,00 €
1.4.1.7	Εφαρμογή Διασύνδεσης της τοπικής αγοράς υλικών και υπηρεσιών με το αγοραστικό κοινό της μαρίνας						
1.4.1.7.1	Εφαρμογή Διασύνδεσης της τοπικής αγοράς υλικών και υπηρεσιών με το αγοραστικό κοινό της Μαρίνας. Σκοπός της εφαρμογής: • Σύνδεση της τοπικής αγοράς με τους πελάτες της λιμενικής υποδομής. • Ανάδειξη τοπικών παραδοσιακών προϊόντων.	Τεμάχιο	1				

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Συνολική Αξία	ΦΠΑ	Αξία με ΦΠΑ
	• Διάδοση της τοπικής κουλτούρας και φήμης.						
	Τελική Συνολική Αξία						
	Μέγιστος Προϋπολογισμός Κατηγορίας				35.000,00 €	8.400,00 €	43.400,00 €
1.4.1.8	Σύστημα ελέγχου & παρακολούθησης ποιότητας υδάτων και μετεωρολογικών δεδομένων						
1.4.1.8.1	Υποσύστημα ελέγχου & παρακολούθησης ποιότητας υδάτων με χρήση αισθητήρων. Να περιλαμβάνονται εργασίες τοποθέτησης και κατασκευής υποδομών στήριξης και ηλεκτροδότησης.	Τεμάχιο	2				
1.4.1.8.2	Υποσύστημα παρακολούθησης μετεωρολογικών δεδομένων & καιρικών συνθηκών με χρήση αισθητήρων. Να περιλαμβάνονται εργασίες τοποθέτησης και κατασκευής υποδομών στήριξης και ηλεκτροδότησης.	Τεμάχιο	1				
1.4.1.8.4	Υποσύστημα συλλογής, επεξεργασίας & ενοποίησης δεδομένων αισθητήρων και IoT συσκευών.	Τεμάχιο	1				
	Τελική Συνολική Αξία						
	Μέγιστος Προϋπολογισμός Κατηγορίας				80.000,00 €	19.200,00 €	99.200,00 €
1.4.1.9	Σύστημα αυτόματης συλλογής στερεών επιπλεόντων απορριμμάτων						
1.4.1.9.1	Σταθερός συλλέκτης απορριμμάτων που εγκαθίσταται στην άκρη του νερού ή/και σε πλωτές αποβάθρες. Χωρητικότητα τουλάχιστον 20 lt στερεών επιπλεόντων απορριμμάτων (πλαστικά μπουκάλια, φίλτρα τσιγάρων, συσκευασίες). Εργασίες τοποθέτησης και	Τεμάχιο	4				

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Συνολική Αξία	ΦΠΑ	Αξία με ΦΠΑ
	κατασκευής υποδομών στήριξης και ηλεκτροδότησης. Χωματουργικές εργασίες διαμόρφωσης πελμάτων στήριξης, εργασίες τοποθέτησης, ηλεκτροδότησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.						
	Τελική Συνολική Αξία						
	Μέγιστος Προϋπολογισμός Κατηγορίας				80.000,00 €	19.200,00 €	99.200,00 €
	Τελική Συνολική Αξία Κατηγορίας 1.4						
	Μέγιστος Προϋπολογισμός Κατηγορίας 1.4				1.150.750,00 €	276.180,00 €	1.426.930,00 €

1.8 Επενδύσεις σε ΑΠΕ (επενδύσεις ΑΠΕ στον χερσαίο χώρο και σε κτίρια, εγκαταστάσεις ΑΠΕ σε πλωτές εξέδρες στην θάλασσα ζώνης δικαιοδοσίας του λιμένα)

1.4.2 Επενδύσεις σε ΑΠΕ

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Συνολική Αξία	ΦΠΑ	Αξία με ΦΠΑ
1.8.1.1	Στέγαστρα εξοπλισμένα με φωτοβολταϊκά στοιχεία παραγωγής ενέργειας						
1.8.1.1.1	Φωτοβολταϊκό Στέγαστρο διαστάσεων 5,00m X 5,80 m με απόκλιση +/-7%. Το στέγαστρο θα πρέπει να έχει κλίση μεταξύ 5-6 DEG για την αποροή των ομβρίων. Το στέγαστρο θα εδράζεται σε 2 δοκούς στο έδαφος σε αγκύρια τα οποία θα επιτρέπουν την ευθυγραμμισή του. Θα είναι εξοπλισμένο με θυρίδα ηλεκτρολογικών συνδέσεων, διόδους καλωδιώσεων κλπ. Επίσης, θα πρέπει να συνοδεύεται από μελέτη στατικότητας σε διάφορες ανεμοπιέσεις. Θα είναι εξοπλισμένο σε όλη του την επιφάνεια με Φωτοβολταϊκά panel. Συνολική ισχύς φωτοβολταϊκού στεγαστρου 6.000Wr -7.000Wr.	Τεμάχια	14				

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Συνολική Αξία	ΦΠΑ	Αξία με ΦΠΑ
1.8.1.1.2	Φωτοβολταϊκό σύστημα κατάλληλο για στήριξη επί υπαρχουσών υποδομών. Ήτοι Φωτοβολταϊκά rpanels, τεγίδες αλουμινίου, βάσης στήριξης, καλώδια DC κ.α. Συνολική ισχύς φωτοβολταϊκού συστήματος 10KWp - 15KWp.	Τεμάχια	1				
1.8.1.1.3	Ηλεκτρομηχανολογικές υποδομές φωτοβολταϊκών στεγάστρων. Σωληνώσεις, φρεάτια, καλώδια ισχύος, καλώδια δεδομένων, εσχάρες κλπ.	Μέτρα	80				
1.8.1.1.4	Οικίσκος 100KWp που περιλαμβάνει υβριδικό τριφασικό αντιστροφέα 100KWp, πίνακες χαμηλής τάσης, αυτοματισμούς, συστοιχίες μπαταριών αποθήκευσης ενέργειας 32kWH.	Τεμάχια	1				
	Τελική Συνολική Αξία						
	Τελική Συνολική Αξία Κατηγορίας 1.8						
	Μέγιστος Προϋπολογισμός Κατηγορίας 1.8				215.300,00 €	51.672,00 €	266.972,00 €

2 Γενικά Σύνολα ανά Κατηγορία

Περιγραφή	€
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1.1	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1.2	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1.4	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1.8	
ΣΥΝΟΛΟ	
ΦΠΑ 24%	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	

Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος :

Ημερομηνία:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

A. Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής

ΕΚΔΟΤΗΣ (Πλήρης επωνυμία) Ημερομηνία έκδοσης .../.../2025

Προς: Οργανισμό Λιμένος Πατρών Α.Ε.

.....

Εγγύησή μας υπ' αριθ. ποσού ευρώ

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαίρεσεως και διζήσεως, μέχρι του ποσού των ευρώ υπέρ του

{σε περίπτωση φυσικού προσώπου}: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ:

οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας}: της Εταιρίας ΑΦΜ: οδός αριθμός ... ΤΚ ,}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας}: των Εταιριών

α) (πλήρη επωνυμία) ΑΦΜ..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

β) (πλήρη επωνυμία) ΑΦΜ..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

γ) (πλήρη επωνυμία) ΑΦΜ..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας,} για τη συμμετοχή του/της/τους σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) Διακήρυξη του (Αναθέτοντος Φορέα) με καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης: «(τίτλος σύμβασης)» Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στην ανωτέρω απορρέουσες υποχρεώσεις του/της (υπέρ ου η εγγύηση) καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή της ΕΕΣΥΠ (Μονάδα Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας), ως ενεργούσας για λογαριασμό σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την (ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη χρόνου ισχύος της Προσφοράς)

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου..

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας σας, στο οποίο επισυνάπτεται η συναίνεση του υπέρ ου για την παράταση της προσφοράς, σύμφωνα με την παρ. 2.2.2 της Διακήρυξης, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

Β. Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης

ΕΚΔΟΤΗΣ (Πλήρης επωνυμία) Ημερομηνία έκδοσης .../.../2025

Προς Οργανισμό Λιμένος Πατρών Α.Ε.

.....

Εγγυήσή μας υπ' αριθ. ποσού ευρώ

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, μέχρι του ποσού των ευρώ υπέρ του

{σε περίπτωση φυσικού προσώπου}: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ: οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της Εταιρίας ΑΦΜ: οδός αριθμός ... ΤΚ,}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών

α) (πλήρη επωνυμία) ΑΦΜ..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

β) (πλήρη επωνυμία) ΑΦΜ..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

γ) (πλήρη επωνυμία) ΑΦΜ..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,

για την καλή εκτέλεση της υπ' αριθ. σύμβασης «(τίτλος σύμβασης)», σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) Διακήρυξης.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την (διάρκεια ισχύος σύμφωνα με την παρ.4.1 της Διακήρυξης).

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγυήσης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

Γ. Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής

ΕΚΔΟΤΗΣ (Πλήρης επωνυμία) Ημερομηνία έκδοσης .../.../2025

Προς: Οργανισμό Λιμένος Πατρών Α.Ε.

.....

Εγγύησή μας υπ' αριθ. ποσού ευρώ

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, μέχρι του ποσού των ευρώ υπέρ του

{σε περίπτωση φυσικού προσώπου}: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ:

οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της Εταιρίας ΑΦΜ: οδός αριθμός ... ΤΚ,}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών

α) (πλήρη επωνυμία) ΑΦΜ..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

β) (πλήρη επωνυμία) ΑΦΜ..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

γ) (πλήρη επωνυμία) ΑΦΜ..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας.) για τη λήψη προκαταβολής για τη χορήγηση του ...% (συμπληρώνετε το συνολικό ποσοστό της λαμβανόμενης προκαταβολής) της συμβατικής αξίας μη περιλαμβανομένου του ΦΠΑ, ευρώ (συμπληρώνετε το συνολικό ποσό της λαμβανόμενης προκαταβολής) σύμφωνα με τη σύμβαση με αριθμό.....και τη Διακήρυξή σας με αριθμό, στο πλαίσιο του διαγωνισμού της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) για εκτέλεση του έργου (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ), και μέχρι του ποσού των ευρώ (συμπληρώνετε το ποσό το οποίο καλύπτει η συγκεκριμένη εγγυητική επιστολή), πλέον τόκων επί της προκαταβολής αυτής που θα καταλογισθούν σε βάρος της Εταιρείας ή, σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας, υπέρ των Εταιρειών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, υπέρ της οποίας εγγυόμαστε σε εφαρμογή του άρθρου 302 του ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α/147/8-08-2016), στο οποίο και μόνο περιορίζεται η εγγύησή μας.

Το παραπάνω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την (Σημείωση προς την Τράπεζα: διάρκεια ισχύος σύμφωνα με την παρ. 4.1 της Διακήρυξης)».

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

Δ. Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας

Ονομασία Τράπεζας Κατάστημα
(Δ/νση οδός-αριθμός ΤΚ – τηλ-FAX) Ημερομηνία έκδοσης ΕΥΡΩ

Προς: Οργανισμό Λιμένος Πατρών Α.Ε.

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ υπ' αριθμόν ... για ΕΥΡΩ ...

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσης εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ (και ολογράφως) στο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωσή μας, υπέρ της Εταιρείας οδός....., αριθμός, ΤΚ..... (ή σε περίπτωση Ένωσης υπέρ των εταιριών (1) , (2) ..., κ.λπ. ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης προμηθευτών), για την καλή λειτουργία των παραδοθέντων από αυτή ειδών με αριθμό σύμβασης , που υπέγραψε μαζί σας η εν λόγω εταιρεία (ένωση εταιρειών) για την προμήθεια ειδών με κωδικούς (αριθμός διακήρυξης/) προς κάλυψη αναγκών του Οργανισμού Λιμένος Πατρών Α.Ε..

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί με μόνη τη δήλωσή σας ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε τρεις (3) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, το οποίο και μας βαρύνει.

Η παρούσα εγγύησή μας αφορά μόνο στην παραπάνω αιτία και ισχύει μέχρι την, οπότε γίνεται αυτοδίκαια άκυρη και δεν έχει απέναντί μας καμία ισχύ.

Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας δεν υπερβαίνει το όριο εγγυήσεων που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Ενημέρωση για την προστασία προσωπικών δεδομένων

Η Διενεργούσα Αρχή ενημερώνει, υπό την ιδιότητά της ως υπεύθυνος επεξεργασίας, το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στο Φάκελο της Προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στη Διενεργούσα Αρχή, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, από το/α φυσικό/α πρόσωπο/α το/α οποίο/α ορίζεται/ονται Νόμιμος/οι Εκπρόσωπος/οι Διαγωνιζόμενου Οικονομικού Φορέα.

II. Σκοπός της επεξεργασίας των ανωτέρω υπό της παραγράφου I δεδομένων είναι η αξιολόγηση του συνόλου των περιεχομένων του Φακέλου της Προσφοράς κάθε Διαγωνιζόμενου Οικονομικού Φορέα, η ανάθεση της Σύμβασης, η προάσπιση των δικαιωμάτων του Αναθέτοντος Φορέα και της Διενεργούσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων του Αναθέτοντος Φορέα και της Διενεργούσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από τη Διενεργούσα Αρχή και για την ενημέρωση των Διαγωνιζόμενων Οικονομικών Φορέων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω υπό της παραγράφου I δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Φορείς στους οποίους η Διενεργούσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, τα μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, οι Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και οι λοιποί εν γένει προστεθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

(γ) Έτεροι συμμετέχοντες στον Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το νόμο.

IV. Τα ανωτέρω υπό της παραγράφου I δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε (5) ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της Διενεργούσας Αρχής.

VI. Η Διενεργούσα Αρχή έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφής αθέμιτη επεξεργασία.

Δήλωση συγκατάθεσης

Ο κάτωθι υπογράφων [●] που εκπροσωπώ νόμιμα τον Διαγωνιζόμενο [●] στο διαγωνισμό «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ

ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΛΙΜΕΝΑ / PATRADISE MEGA YACHT MARINA», ο οποίος διενεργείται από την Ε.Ε.ΣΥ.Π. Α.Ε., αφού ενημερώθηκα για τα ανωτέρω, παρέχω την ανεπιφύλακτη συγκατάθεσή μου για την επεξεργασία των ανωτέρω υπό της παραγράφου Ι δεδομένων μου προσωπικού χαρακτήρα για όλους τους σκοπούς που αναφέρονται στην παράγραφο ΙΙ του παρόντος.

Η ανωτέρω συγκατάθεσή μου ισχύει για κάθε εφεξής σχέση μου με τη Διενεργούσα Αρχή ή/και τον Αναθέτων Φορέα και ειδικότερα στην περίπτωση που ο Οικονομικός Φορέας, τον οποίο εκπροσωπώ, αναδειχθεί Ανάδοχος της σύμβασης.

(Τόπος) (Ημερομηνία) (Υπογραφή-ές)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Σχέδιο Σύμβασης**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΛΙΜΕΝΑ / PATRADISE MEGA YACHT MARINA»**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΠΑΤΡΩΝ Α.Ε.

Ταχ. Διεύθυνση: Κτήριο Υπηρεσιών Ν. Λιμένα, 26333, Πάτρα

Τηλ.: 2610-365 163

Email: info@patrasport.gr

Πάτρα,/...../.....

ΣΥΜΒΑΣΗ**«ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΛΙΜΕΝΑ / PATRADISE MEGA YACHT MARINA»**

Στην Πάτρα, σήμερα/...../2026, ημέρα

οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1. Αφενός **Η Ανώνυμη Εταιρεία με την επωνυμία «Οργανισμός Λιμένος Πατρών Α.Ε.»**, με δ.τ. «Ο.Λ.ΠΑ. Α.Ε. »που εδρεύει στον Δήμο Πατρέων, Κτήριο Υπηρεσιών Νοτίου Λιμένα Πατρών, Τ.Κ. 26333, με Αριθμό Φορολογικού Μητρώου 090017574, υπάγεται στη Δ.Ο.Υ Πατρών και κωδικό ηλεκτρονικής τιμολόγησης 1041.E00607.0001. Πατρών, έχει αριθμό ΓΕΜΗ 123457916000 και εκπροσωπείται στην παρούσα νόμιμα από τον **Διευθύνοντα Σύμβουλό, κ. Παναγιώτη Γ. Αναστασόπουλο**

2. Αφετέρου ο/η (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο με την επωνυμία και με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει (ΑΦΜ:....., ΔΟΥ:), Τ.Κ., νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον..... (στο εξής ο «Ανάδοχος»)

από κοινού καλούνται τα «Μέρη» και ξεχωριστά κάθε ένα το «Μέρος»,

συμφωνήθηκαν και έγιναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα:

ΠΡΟΟΙΜΙΟ

Έχοντας υπόψιν:

- την από [●] Διακήρυξη (ΑΔΑΜ [●]) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης.
- Την από ... απόφαση του αρμόδιου οργάνου της Διενεργούσας Αρχής με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας (ΑΔΑΜ...) στο πλαίσιο της ανωτέρω Διακήρυξης, στον Ανάδοχο, καθώς και την

με αριθ. πρωτ. [●] ειδική πρόσκληση της Διενεργούσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή της παρούσας, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την [●].

3. Την από [●] υπεύθυνη δήλωση του Αναδόχου περί μη οψιγενών μεταβολών, κατά την έννοια της περ. (γ) της παρ. 1 του άρθρου 104 και της περ. δ) της παρ. 3 του άρθρου 316 του ν. 4412/2016.

4. την υπ' αριθ. [●] Πράξη του [●] Κλιμακίου του Ελεγκτικού Συνεδρίου, με την οποία κρίθηκε ότι δεν κωλύεται η υπογραφή της παρούσας Σύμβασης.

5. Την από [●] υπεύθυνη δήλωση του Αναδόχου 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 τον ν. 3414/2005».

6. Ότι αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας αποτελούν, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.1 περίπτ. 42 του ν. 4412/2016:

- Η υπ' αριθ. [●] Διακήρυξη, με τα Παραρτήματά της που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής,
- η με αρ. [●] Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ [●]), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης (αριθμός δημοσίευσης: OJ S 240/2025 12/12/2025),
- 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 (στο εξής «τα Έγγραφα της Σύμβασης»)
- Η προσφορά του Αναδόχου.

7. Ότι ο Ανάδοχος κατέθεσε:

α) την υπ' αριθ. [●] εγγυητική επιστολή της τράπεζας/πιστωτικού ιδρύματος/χρηματοδοτικού ιδρύματος/ασφαλιστικής επιχείρησης [●], ποσού [●] ευρώ, για την καλή εκτέλεση των όρων του παρόντος συμφωνητικού.

β) την υπ' αριθ. [●] εγγυητική επιστολή της τράπεζας/πιστωτικού ιδρύματος/χρηματοδοτικού ιδρύματος/ασφαλιστικής επιχείρησης [●], ποσού [●] ευρώ, για την προκαταβολή του συμβατικού τιμήματος σύμφωνα με την παράγραφο 5.1 της Διακήρυξης.

8. Την από Υπεύθυνη Δήλωση διορισμού αντικλήτου και την από ... Υπεύθυνη Δήλωση αποδοχής του διορισμού.

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα:

Άρθρο 1 **Αντικείμενο**

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι η «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΛΙΜΕΝΑ / PATRADISE MEGA YACHT MARINA», σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές της Διακήρυξης και του συνόλου των παραρτημάτων αυτής.

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους που περιέχονται στα έγγραφα της σύμβασης, στην απόφαση κατακύρωσης και στην προσφορά του Αναδόχου.

Άρθρο 2 **Χρηματοδότηση της σύμβασης**

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Τουρισμού. Οι δαπάνες της σύμβασης,

μη περιλαμβανομένων των δικαιωμάτων προαίρεσης, θα βαρύνουν το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων – ΤΑ, στη ΣΑΤΑ 011 με ενάριθμο κωδικό 2021ΤΑ01100005.

Η σύμβαση υλοποιείται στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης – NextGeneration EU (κωδικός Δράσης: 16931), με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 707/16-01-2025 και ΑΔΑ: 9ΛΞ7465ΧΘΟ-Ε18 και έχει λάβει ΟΠΣ ΤΑ: 5155005. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

Βάσει της με αριθ. Πρωτ. 707/16-01-2025 (ΑΔΑ 9ΛΞ7465ΧΘΟ-Ε18) Απόφασης της Υπουργού Τουρισμού σχετικά με την έγκριση της Αίτησης Ενίσχυσης του Επενδυτικού Σχεδίου με τίτλο «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΛΙΜΕΝΑ / PATRADISE MEGA YACHT MARINA» (Κωδικός ΗΠΔΕ: 274/31.01.2024) ο Οργανισμός Λιμένος Πατρών Α.Ε. θα καλύψει την ιδιωτική δαπάνη που ανέρχεται σε ποσό ύψους 14.843,29 €.

Άρθρο 3

Διάρκεια σύμβασης – Χρόνος Παράδοσης

3.1. Δυνάμει της παραγράφου 6.2.1 της Διακήρυξης το υπό προμήθεια είδος να παραδοθεί και οι υπηρεσίες θα πρέπει να παρασχεθούν **εντός πέντε (5) μηνών** από την υπογραφή της σύμβασης.

3.2. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης μπορεί να παραταθεί, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.2.1 της Διακήρυξης.

3.3. Δυνάμει της παραγράφου 1.3 της Διακήρυξης, η Σύμβαση άρχεται από την ημερομηνία υπογραφής της και λήγει όταν:

α) Παραδοθεί ολόκληρη η ποσότητα των υλικών της προμήθειας και παρασχεθούν όλες οι υπηρεσίες.

β) Παραληφθούν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά της προμήθειας και οι υπηρεσίες που παρασχέθηκαν.

γ) Γίνει η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβληθούν κυρώσεις ή εκπτώσεις, και

δ) Εκπληρωθούν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμευθούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη Σύμβαση.

3.4. Κατά τα λοιπά, εφαρμόζονται οι ειδικότεροι όροι του άρθρου 6.2 της Διακήρυξης και του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι αυτής.

Άρθρο 4

Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο Ανάδοχος δεσμεύεται έναντι του Αναθέτοντος Φορέα ότι:

4.1. Σύμφωνα με την παράγραφο 4.3.1. της Διακήρυξης, τηρεί και θα εξακολουθήσει να τηρεί κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης τις υποχρεώσεις του 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' (και του ν. 4412/2016). Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που

επιβλέπουν την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

4.2. Θα ενεργεί σύμφωνα με τον νόμο και την παρούσα, θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσηκουσα εκτέλεση της παρούσας σύμφωνα με τη Διακήρυξη και τα λοιπά Έγγραφα της Σύμβασης και δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της παρούσας, σύμφωνα με τη ρήτρα ακεραιότητας που επισυνάπτεται στην παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της.

4.3. Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, θα συνεργάζεται στενά με τον Αναθέτων Φορέα, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.

4.4. Ο Ανάδοχος θα έχει την αποκλειστική ευθύνη για τη συμμόρφωσή του με κάθε νομική υποχρέωση που υπέχει και θα φέρει την ευθύνη και θα αποζημιώνει τον Αναθέτων Φορέα και θα εξακολουθεί να την κρατά αζήμια έναντι κάθε αγωγής, έγκλησης, αξίωσης, απαίτησης, απώλειας, χρέωσης, ζημίας, έναντι δαπανών και εξόδων, φόρων και κυρώσεων, καθώς και έναντι άλλων υποχρεώσεων που προκλήθηκαν ή/και υφίσταται ο Αναθέτων Φορέας και προκύπτουν ή συνδέονται με:

α. πράξη ή παράλειψη – είτε από αμέλεια είτε από πρόθεση – του Αναδόχου, των διοικητικών στελεχών, των στελεχών, του προσωπικού, των εργαζομένων, των υπεργολάβων ή των αντιπροσώπων αυτού σχετικά με θέματα που προβλέπονται στην παρούσα Σύμβαση ή/και

β. παραβίαση τυχόν υποχρέωσης του Αναδόχου στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης.

4.5. Επιπλέον ο Ανάδοχος, καθώς και έκαστος εκ των Υπεργολάβων του Αναδόχου, δεσμεύεται ότι:

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

β) κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να εκχωρεί το συμβατικό τίμημα σε οποιοδήποτε τρίτο, χωρίς την έγγραφη έγκριση του Αναθέτοντος Φορέα. Εάν το συμβατικό τίμημα εκχωρηθεί εν όλω ή εν μέρει σε Τράπεζα, κατά τα ως άνω αναφερόμενα, 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 ο Αναθέτων Φορέας δεν έχει καμία ευθύνη έναντι της εκδοχέως Τράπεζας.

γ) Όλα τα έγγραφα, στοιχεία και πληροφορίες που λαμβάνει ο Ανάδοχος από τον Αναθέτων Φορέα στο πλαίσιο των συμβατικών του υποχρεώσεων ή υποπίπτουν στην αντίληψή του εξαιτίας της συμβατικής σχέσης του με τον Αναθέτων Φορέα, είναι εμπιστευτικά.

Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να δημοσιεύει ή αποκαλύπτει τέτοιες πληροφορίες και στοιχεία σε οποιονδήποτε τρίτο, παρά μόνο σε όσους εργοδοτούμενους από αυτόν ή συνεργαζόμενους με αυτόν ασχολούνται άμεσα με το περιεχόμενο της Σύμβασης και την εκτέλεση του αντικείμενου της Σύμβασης.

Σε περίπτωση αθέτησης από τον Ανάδοχο της ως άνω υποχρέωσής του, ο Αναθέτων Φορέας διατηρεί το δικαίωμα να καταγγείλει τη Σύμβαση κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 16 της Σύμβασης ή/και να κοστολογήσει και απαιτήσει πληρωμή για όλες τις ζημίες που τυχόν έχει υποστεί εξαιτίας της διαρροής.

δ) Δεν θα προβαίνει σε οποιοσδήποτε δημόσιες δηλώσεις αναφορικά με το αντικείμενο της Σύμβασης ή τα προϊόντα που παραδίδει στον Αναθέτοντα Φορέα δυνάμει της Σύμβασης χωρίς την προηγούμενη έγκριση του Αναθέτοντος Φορέα και δεν θα μετέχει σε οποιαδήποτε δραστηριότητα, η οποία συγκρούεται με τις

υποχρεώσεις του έναντι του Αναθέτοντος Φορέα δυνάμει της Σύμβασης. Δεν θα δεσμεύει τον Αναθέτων Φορέα με οποιοδήποτε τρόπο χωρίς την προηγούμενη γραπτή της συγκατάθεση και θα διευκρινίζει, όπου καθίσταται απαραίτητο, την υποχρέωσή του αυτή σε τρίτους.

ε) Επιπλέον ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τα αναφερόμενα στον Γενικό Κανονισμό Προστασίας Δεδομένων (Άρθρα 4, 9, 10 ΓΚΠΔ) και στον ν. 4624/2019 (Α' 137/29-08-2019) (Άρθρα 44, 46), όπως ισχύει. Ειδικότερα:

α. Οι πληροφορίες του Αναθέτοντος Φορέα 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 (α) στον Γενικό Κανονισμό Προστασίας Δεδομένων (Άρθρα 4, 9, 10 ΓΚΠΔ) και (β) στον ν. 4624/2019 (Α' 137/29-08-2019) (Άρθρα 44, 46).

β. Η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα πραγματοποιείται αποκλειστικά για τον σκοπό που αφορά το αντικείμενο της προμήθειας που αναλαμβάνει ο Ανάδοχος στον Αναθέτοντα Φορέα, δυνάμει της παρούσας Σύμβασης και μόνο στην έκταση που επιβάλλει ο σκοπός της επεξεργασίας σύμφωνα το αντικείμενο της Σύμβασης που έχει αναλάβει να εκτελέσει.

γ. Η επεξεργασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα θα εκτελείται σύμφωνα με τους όρους και συμφωνίες της παρούσας Σύμβασης και τις οδηγίες του Αναθέτοντος Φορέα. 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.

δ. 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 του Αναθέτοντος Φορέα, από τον Ανάδοχο, ανήκουν κατ' αποκλειστικότητα στον Αναθέτοντα Φορέα.

ε. Ο Ανάδοχος βεβαιώνει και εγγυάται στον Αναθέτοντα Φορέα 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 του Αναθέτοντος Φορέα, 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.

4.6. Ο Ανάδοχος εξουσιοδοτεί ρητά την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, την Ευρωπαϊκή Υπηρεσία Καταπολέμησης της Απάτης (OLAF), το Ευρωπαϊκό Ελεγκτικό Συνέδριο και, κατά περίπτωση, την Ευρωπαϊκή Εισαγγελία (EPPO) να ασκήσουν τα δικαιώματά τους όπως προβλέπονται στο άρθρο 129 παράγραφος 1 του δημοσιονομικού κανονισμού της ΕΕ καθώς και όλους τους αρμόδιους εθνικούς φορείς να ασκήσουν τις αρμοδιότητές τους όπως προβλέπονται στη σχετική εθνική ισχύουσα νομοθεσία.

4.7. Ο Ανάδοχος υποχρεούται, σε περίπτωση επικαιροποίησης των στοιχείων των πραγματικών δικαιούχων του, των τρίτων ή υπεργολάβων αυτού, (όπως ορίζεται στο άρθρο 3 σημείο 6 της οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου), να γνωστοποιεί στον Αναθέτοντα Φορέα, καθ' όλη τη διάρκεια της παρούσας μέχρι και την αποπληρωμή της παρούσας, τα επικαιροποιημένα στοιχεία εντός των

προβλεπόμενων προθεσμιών ως αυτές ορίζονται κατά περίπτωση στον ν. 4557/2018 και στον ν. 3556/2007.

4.8. Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης της προμήθειας ή/και των υπηρεσιών, εφαρμόζονται οι προβλέψεις της παραγράφου 5.2 της Διακήρυξης. Εάν η επιτροπή παραλαβής αρνηθεί να παραλάβει τα υπό προμήθεια είδη για τυχόν παραβιάσεις όρων της παρούσας σύμβασης ή των τεχνικών προδιαγραφών από τον Ανάδοχο, επιβάλλεται πρόστιμο σύμφωνα με το άρθρο 213 του ν. 4412/2016 και οι λοιπές κυρώσεις της παραγράφου 6.4 της Διακήρυξης.

Άρθρο 5

Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής

5.1. Το συνολικό συμβατικό τίμημα ανέρχεται σε, πλέον ΦΠΑ.....%

5.2. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 5.1.1 της διακήρυξης και συγκεκριμένα είτε:

α) Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των αγαθών

β) με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού πενήντα (50%) του συμβατικού τιμήματος χωρίς Φ.Π.Α., με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 302 §7 του ν. 4412/2016 και την καταβολή του υπολοίπου είτε μετά την οριστική παραλαβή των αγαθών είτε με πληρωμή ποσοστού 20% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ με το πρωτόκολλο παραλαβής κατόπιν του μακροσκοπικού ελέγχου και την εξόφληση της υπόλοιπης συμβατικής αξίας με τον συνολικό ΦΠΑ μετά την οριστική παραλαβή των αγαθών.

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

5.3. Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση από τον Ανάδοχο 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.

5.4. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση των συμβατικών υλικών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπονται στη διακήρυξη και στα λοιπά έγγραφα της σύμβασης. Ο Ανάδοχος βαρύνεται, ιδίως, με τις κρατήσεις που καθορίζονται στο άρθρο 5.1.2 της διακήρυξης.

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

5.6. Όλα τα δικαιολογητικά του χρηματικού εντάλματος (πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής κλπ.) ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία ελέγχου του Αναθέτοντος Φορέα. Για την έκδοση χρηματικού εντάλματος ο Ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει το αντίστοιχο τιμολόγιο εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία έκδοσης του πρωτοκόλλου ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής και η πληρωμή του πρέπει να λάβει χώρα σε επιπλέον τριάντα (30) ημέρες.

Σε περίπτωση που η πληρωμή του Αναδόχου καθυστερήσει πέραν των τριάντα (30) ημερών από την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των αγαθών και την ολοκλήρωση των σχετικών διαδικασιών επαλήθευσης, υπό την προϋπόθεση ότι θα έχει περιέλθει μέχρι και την ημερομηνία αυτή στον Αναθέτοντα Φορέα το τιμολόγιο ή άλλο ισοδύναμο παραστατικό πληρωμής, ο Αναθέτων Φορέας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υποπαρ. Ζ5 της παρ. Ζ του ν. 4152/2013, (Α' 107/09-05-2013) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των Ν.4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» καθίσταται υπερήμερη και οφείλει τόκους υπερημερίας, χωρίς να απαιτείται όχληση από τον Ανάδοχο. Σε περίπτωση καθυστέρησης υποβολής των οικείων δικαιολογητικών πληρωμής, ο Αναθέτων Φορέας καθίσταται υπερήμερη από την ημέρα προσκόμισής τους.

Άρθρο 6

Αναπροσαρμογή τιμής

Οι τιμές προσφοράς δεν υπόκεινται σε καμία αναπροσαρμογή για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες μέχρι το τέλος της συμβατικής χρονικής περιόδου.

Άρθρο 7

Χρόνος Παράδοσης - Παραλαβή ειδών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής ειδών

6.1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα συμβατικά είδη στον χρόνο, τον τόπο και με τον τρόπο που καθορίζονται στην παράγραφο 6.2. και στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης της Διακήρυξης.

6.2. Μη εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών εκ μέρους του Αναδόχου στον χρόνο, τον τόπο και με τον τρόπο που καθορίζονται στην παράγραφο 6.2. και στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης, της Διακήρυξης επάγεται την κήρυξη αυτού ως εκπτώτου σύμφωνα με την παράγραφο 5.2. της Διακήρυξης.

Η παραλαβή των ειδών γίνεται από επιτροπές, υπό τους όρους, διαδικασίες παραλαβής, τρόπους ποσοτικού και ποιοτικού ελέγχου, ανάληψης του κόστους διενέργειας ελέγχου που ορίζονται στην παράγραφο 6.3. της Διακήρυξης.

Είδη ή υπηρεσίες που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.4. της Διακήρυξης.

6.3. Η παραλαβή των ειδών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται στους χρόνους που καθορίζονται στις παραγράφους 6.2. και 6.3. της Διακήρυξης.

Αν η παραλαβή των ειδών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, ισχύουν τα αναφερόμενα στην παράγραφο 6.3.3. της Διακήρυξης.

Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής [εφόσον εφαρμόζεται] και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από την παρούσα Σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων και την παράδοση των εγγυητικών επιστολών καλής λειτουργίας στον Αναθέτοντα Φορέα.

6.4. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των αγαθών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού

συμβατικού χρόνου παράδοσης υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016:

- α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 337 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους,
- β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου του Αναθέτοντος Φορέα μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία του Αναθέτοντος Φορέα και εφόσον συμφωνεί ο Ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του Αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου,
- γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

6.5. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον Ανάδοχο και η παράταση χορηγείται από τον Αναθέτοντα Φορέα χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται στον Ανάδοχο οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016 και της παραγράφου 5.2 της Διακήρυξης.

Άρθρο 8

Απόρριψη συμβατικών ειδών - Αντικατάσταση

7.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των συμβατικών ειδών, με απόφαση του Αναθέτοντος Φορέα, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή τους με άλλα, που να είναι σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

7.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της Σύμβασης, ο δε Ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο Ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά είδη που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συμβατική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

7.3. Η επιστροφή των ειδών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 9

Σύγκρουση συμφερόντων

7.1. Σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της Σύμβασης, ο Ανάδοχος δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο και κατά το στάδιο εκτέλεσης της παρούσας.

7.2. Ο Ανάδοχος δεσμεύεται ότι θα δηλώσει αμελλητί στον Αναθέτοντα Φορέα, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και

αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νόμιμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών, τους οποίους απασχολεί κατά την εκτέλεση της παρούσας και μελών του προσωπικού του Αναθέτοντος Φορέα που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της παρούσας ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις του Αναθέτοντος Φορέα περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της παρούσας.

7.3. Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις του παρόντος άρθρου ισχύουν και για όλα τα μέλη της διοίκησης και τους μετόχους του Αναδόχου και για τους αντίστοιχους τυχόν υπεργολάβους του, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο παρόν άρθρο.

Άρθρο 10

Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

10.1. Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο Ανάδοχος ευθύνεται, αναλαμβάνει την υποχρέωση και εγγυάται στον Αναθέτοντα Φορέα, την καλή λειτουργία των συμβατικών ειδών, με τη διάρκεια και το περιεχόμενο που προβλέπονται στην παράγραφο 6.5., στο Παράρτημα Ι, καθώς και στο Παράρτημα ΙΙΙ της Διακήρυξης.

Ο Αναθέτων Φορέας, για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης αυτού σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.5. της Διακήρυξης και έχει όλα τα δικαιώματα που προβλέπονται στην παράγραφο αυτή.

10.2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει Γραπτή Εγγύηση καλής λειτουργίας των υπό προμήθεια αγαθών για τη διάρκεια που προβλέπεται στα Παραρτήματα Ι και ΙΙΙ της Διακήρυξης, στα Ελληνικά ή με επικυρωμένη μετάφραση. Η διάρκεια της εγγύησης αυτής ξεκινά από την ημέρα της οριστικής παραλαβής των υπό προμήθεια συμβατικών ειδών και επιστρέφεται μετά την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 της Διακήρυξης.

Άρθρο 11

Υπεργολαβία

11.1. Ο Ανάδοχος, σύμφωνα με την παράγραφο 4.4. της Διακήρυξης, δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες έναντι του Αναθέτοντος Φορέα λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της Σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 253 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του Αναδόχου.

11.2. Ο Ανάδοχος με το από [●] έγγραφό του, το οποίο επισυνάπτεται στην παρούσα, και σύμφωνα με την παράγραφο 4.4.2. της Διακήρυξης, ενημέρωσε τον Αναθέτων Φορέα για την επωνυμία/όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση της παρούσας Σύμβασης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιεί στον Αναθέτοντα Φορέα κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών κατά τη διάρκεια της παρούσας σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω Σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/υπεργολάβους της παρούσας Σύμβασης, ο Ανάδοχος

υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στον Αναθέτοντα Φορέα και οφείλει να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του/των τμήματος/τμημάτων της Σύμβασης είτε από τον ίδιο είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στον Αναθέτοντα Φορέα κατά την ως άνω διαδικασία.

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου όσον αφορά τη χρηματοοικονομική επάρκεια ή/και την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Διακήρυξης, ο Αναθέτων Φορέας ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, οι οποίοι είναι και υπεργολάβοι πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της Διακήρυξης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση από την σχετική πρόσκληση του Αναθέτοντος Φορέα. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

11.3. Ο Αναθέτων Φορέας επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 της Διακήρυξης και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της Διακήρυξης σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 4.4.3. αυτής. Επιπλέον, Ο Αναθέτων Φορέας, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 253 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της Σύμβασης που υπολείπονται του ποσοστού που ορίζεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 4.4.3. της Διακήρυξης.

11.4. Ο υπεργολάβος λαμβάνει γνώση της συνημμένης στην παρούσα ρήτρα ακεραιότητας και δεσμεύεται να τηρήσει τις υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται σε αυτή. Η ως άνω δέσμευση περιέρχεται στον Αναθέτοντα Φορέα με ευθύνη του Αναδόχου.

Άρθρο 12

Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου – Κυρώσεις

12.1. Ο Ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη Σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του Αναθέτοντος Φορέα για τους λόγους που αναφέρονται και σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 5.2 της Διακήρυξης. Στον Ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την παρούσα Σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του Αναθέτοντος Φορέα και κατόπιν τήρησης της σχετικής διαδικασίας και οι κυρώσεις/αποκλεισμός που προβλέπονται στην ως άνω παράγραφο 5.2 της Διακήρυξης.

12.2. Αν τα συμβατικά είδη φορτωθούν-παραδοθούν ή αντικατασταθούν μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με τη Διακήρυξη και το άρθρο 206 του ν. 4412/2016, επιβάλλεται πρόστιμο και κυρώσεις σύμφωνα με την παράγραφο 5.2.2. της Διακήρυξης.

12.3. Σε βάρος του έκπτωτου αναδόχου επιβάλλεται επίσης καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος του Αναθέτοντος Φορέα, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της Σύμβασης σε τρίτο οικονομικό φορέα. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$$\Delta = (\text{TKT TKE}) \times \Pi$$

Όπου:

Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος του Αναθέτοντος Φορέα, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

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

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

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στον Αναθέτοντα Φορέα από την έκπτωση του Αναδόχου. Ο ανωτέρω συντελεστής λαμβάνει τιμή 1,01.

Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημοσίων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ του Αναθέτοντος Φορέα.

12.4. Αν οι υπηρεσίες της παρούσας Σύμβασης 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 5.2.3 της Διακήρυξης

Άρθρο 13

Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

13.1. Η παρούσα σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις της παραγράφου 4.5. της Διακήρυξης.

Ειδικότερα, μετά τη λύση της Σύμβασης λόγω της έκπτωσης του Αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της Διακήρυξης, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για λόγους της παραγράφου 4.6. της Διακήρυξης, πλην αυτού της περ. (α) της παραγράφου αυτής, ο Αναθέτων Φορέας δύναται να προσκαλέσει τον/τους επόμενο/-ους, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει/-ουν στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας Σύμβασης και να του/τους προτείνει να αναλάβει/-ουν το ανεκτέλεστο αντικείμενο της Σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρήτρα υποκατάστασης).

Η Σύμβαση συνάπτεται, εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στον Αναθέτοντα Φορέα έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης. Αν αυτός δεν δεχθεί την πρόταση σύναψης σύμβασης, ο Αναθέτων Φορέας προσκαλεί τον επόμενο υποψήφιο κατά σειρά κατάταξης, ακολουθώντας κατά τα λοιπά την ίδια διαδικασία.

13.2. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό την προϋπόθεση τήρησης των όρων του άρθρου 337 του ν. 4412/2016 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους και τις λοιπές προϋποθέσεις του όρου 6.2. της Διακήρυξης και του άρθρου 6 της παρούσας.

13.3. Τροποποίηση των όρων της παρούσας σύμβασης γίνεται μόνο με μεταγενέστερη γραπτή και ρητή

συμφωνία των μερών και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 337 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 14 **Ανωτέρα Βία**

14.1. Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.

14.2. Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεων του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεστεί προς τον Αναθέτων Φορέα τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Ο Αναθέτων Φορέας αποφασίζει μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου.

Μόνο η έγγραφη αναγνώριση από τον Αναθέτων Φορέα του λόγου ανωτέρας βίας που επικαλείται ο Ανάδοχος, τον απαλλάσσει από τις συνέπειες της εκπρόθεσμης ή μη κατάλληλα εκπλήρωσης της προμήθειας.

Άρθρο 15 **Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου**

Η Σύμβαση θεωρείται ότι έχει ολοκληρωθεί, όταν παραληφθούν οριστικά, ποσοτικά και ποιοτικά, τα αγαθά που παραδόθηκαν και οι υπηρεσίες που παρασχέθηκαν, αποπληρωθεί το συμβατικό τίμημα και εκπληρωθούν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές ή νόμιμες υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμευτούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη Σύμβαση.

Άρθρο 16 **Δικαίωμα μονομερούς λύσης της Σύμβασης**

Ο Αναθέτων Φορέας μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στην παράγραφο 4.6. της Διακήρυξης, να καταγγείλει τη Σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της.

Άρθρο 17 **Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών**

17.1. Η παρούσα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο και ειδικότερα α) από το θεσμικό πλαίσιο που αναφέρεται στην παράγραφο 1.4. της Διακήρυξης και β) τη Διακήρυξη και τα Έγγραφα της Σύμβασης.

17.2. Ο Ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων του Αναθέτοντος Φορέα που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των ακόλουθων παραγράφων της Διακήρυξης: 5.2. (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.2. (Χρόνος και τόπος παράδοσης), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών ειδών – Αντικατάσταση), να ασκήσει τα δικαιώματα της παραγράφου 5.3. της Διακήρυξης, υπό τους όρους και προϋποθέσεις που ορίζονται σε αυτή.

17.3. Κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, κάθε διαφορά που προκύπτει αναφορικά με την ερμηνεία και/ή το κύρος και/ή την εκτέλεση της παρούσας ή εξ αφορμής της, επιλύονται σύμφωνα με την παράγραφο 5.4. της Διακήρυξης.

Άρθρο 18 **Συμμόρφωση με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2016/679 και τον ν. 4624/2019**

Τα αντισυμβαλλόμενα μέρη αναλαμβάνουν να τηρούν καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 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 Προστασίας Δεδομένων / General Data Protection Regulation – GDPR) και του ν. 4624/2019, όπως ισχύει.

Ειδικότερα:

Α) Ως προς την επεξεργασία από τον Αναθέτων Φορέα των προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένων των προστηθέντων/συνεργατών/δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων του, ισχύουν τα παρακάτω:

Ο Ανάδοχος συναινεί στο πλαίσιο της διαδικασίας εκτέλεσης της παρούσας Σύμβασης και επιτρέπει στον Αναθέτοντα Φορέα να προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαίων δικαιολογητικών, καθώς και στην αναγκαία επεξεργασία και διατήρηση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές.

Ο Αναθέτων Φορέας αποθηκεύει και επεξεργάζεται τα στοιχεία προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου που είναι αναγκαία για την εκτέλεση της Σύμβασης, την εκπλήρωση των μεταξύ τους συναλλαγών και την εν γένει συμμόρφωσή της με νόμιμη υποχρέωση, σε έγχαρτο αρχείο και σε ηλεκτρονική βάση με υψηλά χαρακτηριστικά ασφαλείας με πρόσβαση αυστηρώς και μόνο σε εξουσιοδοτημένα πρόσωπα ή παρόχους υπηρεσιών στους οποίους αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών για λογαριασμό της και οι οποίοι διενεργούν πράξεις επεξεργασίας προσωπικών δεδομένων.

Ο Αναθέτων Φορέας θα προβεί σε συλλογή και επεξεργασία (π.χ. συλλογή, καταχώριση, οργάνωση, αποθήκευση, μεταβολή, διαγραφή, καταστροφή κ.λπ.), για τους ανωτέρω αναφερόμενους σκοπούς, των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα όπως: (α) επίσημων στοιχείων ταυτοποίησης, (β) στοιχείων επικοινωνίας, (γ) δεδομένων και πληροφοριών κοινωνικοασφαλιστικών και φορολογικών απαιτήσεων, (δ) γενικών πληροφοριών, (ε) στοιχείων πληρωμής, χρηματοοικονομικών πληροφοριών και λογαριασμών, (στ) δεδομένων ειδικής κατηγορίας, των οποίων η συλλογή και επεξεργασία επιβάλλεται από τους όρους εκτέλεσης της Σύμβασης, σκοπούς αρχειοθέτησης προς το δημόσιο συμφέρον ή στατιστικούς σκοπούς.

Τα προσωπικά δεδομένα του Αναδόχου και των συνεργατών του (συμπεριλαμβανομένων των δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων) αποθηκεύονται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Καθ' όλη την διάρκεια που ο Αναθέτων Φορέας τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα ο Ανάδοχος έχει δικαίωμα ενημέρωσης, πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού, διαγραφής ή και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις προβλεπόμενες από το νομοθετικό πλαίσιο.

Δεν επιτρέπεται η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα για σκοπό διαφορετικό από αυτόν για τον οποίο έχουν συλλεχθεί παρά μόνον υπό τους όρους και προϋποθέσεις του άρθρου 24 του ν. 4624/2019.

Η διαβίβαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από τον Αναθέτων Φορέα σε άλλο δημόσιο φορέα επιτρέπεται σύμφωνα με το άρθρο 26 του ως άνω νόμου, εφόσον είναι απαραίτητο για την εκτέλεση των καθηκόντων της ή του τρίτου φορέα στον οποίο διαβιβάζονται τα δεδομένα και εφόσον πληρούνται οι

προϋποθέσεις που επιτρέπουν την επεξεργασία σύμφωνα με το άρθρο 24 του ίδιου νόμου.

Τα στοιχεία επικοινωνίας με τον υπεύθυνο για την προστασία των προσωπικών δεδομένων του Αναθέτοντος Φορέα είναι τα ακόλουθα (email [●] /τηλ. [●]). *[Προς συμπλήρωση από την Υπηρεσία]*

Β) Ως προς την επεξεργασία από τον Ανάδοχο προσωπικών δεδομένων στο πλαίσιο εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 28 ΓΚΠΔ. Ειδικότερα, ισχύουν τα παρακάτω:

- α) ο Ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία) επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μόνο βάσει καταγεγραμμένων εντολών του Αναθέτοντος Φορέα (υπεύθυνος επεξεργασίας),
- β) διασφαλίζει ότι τα πρόσωπα που είναι εξουσιοδοτημένα να επεξεργάζονται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα έχουν αναλάβει δέσμευση τήρησης εμπιστευτικότητας ή τελούν υπό τη δέουσα κανονιστική υποχρέωση τήρησης εμπιστευτικότητας,
- γ) λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα δυνάμει του άρθρου 32 ΓΚΠΔ,
- δ) τηρεί τους όρους για την πρόσληψη άλλου εκτελούντος την επεξεργασία,
- ε) λαμβάνει υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και επικουρεί τον υπεύθυνο επεξεργασίας με τα κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, στον βαθμό που αυτό είναι δυνατό, για την εκπλήρωση της υποχρέωσης του υπευθύνου επεξεργασίας να απαντά σε αιτήματα για άσκηση των προβλεπόμενων δικαιωμάτων του υποκειμένου των δεδομένων,
- στ) συνδράμει τον υπεύθυνο επεξεργασίας στη διασφάλιση της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τα άρθρα 32 έως 36 ΓΚΠΔ, λαμβάνοντας υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και τις πληροφορίες που διαθέτει ο εκτελών την επεξεργασία,
- ζ) κατ' επιλογή του υπευθύνου επεξεργασίας (Αναθέτων Φορέας), διαγράφει ή επιστρέφει όλα τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα στον υπεύθυνο επεξεργασίας μετά το πέρας της παροχής υπηρεσιών επεξεργασίας και διαγράφει τα υφιστάμενα αντίγραφα, εκτός εάν το δίκαιο της Ένωσης ή του κράτους μέλους απαιτεί την αποθήκευση των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα,
- η) θέτει στη διάθεση του υπευθύνου επεξεργασίας κάθε απαραίτητη πληροφορία προς απόδειξη της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που θεσπίζονται στο παρόν άρθρο και επιτρέπει και διευκολύνει τους ελέγχους, περιλαμβανομένων των επιθεωρήσεων, που διενεργούνται από τον υπεύθυνο επεξεργασίας ή από άλλον ελεγκτή εντεταλμένο από τον υπεύθυνο επεξεργασίας.
- ι) Ο εκτελών την επεξεργασία δεν προσλαμβάνει άλλον εκτελούντα την επεξεργασία χωρίς προηγούμενη ειδική ή γενική γραπτή άδεια του υπευθύνου επεξεργασίας.

Άρθρο 19

Εγγυήσεις

19.1. Ο Ανάδοχος κατέθεσε τη με αριθμό [●] Εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της Σύμβασης, της τράπεζας [●] με ημερομηνία έκδοσης [●] ποσού [●] € που αντιστοιχεί στο 4% επί της αξίας της Σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α.

19.2. Η Εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της Σύμβασης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των συμβατικών ειδών, ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

19.3. *[Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής]* Ο Ανάδοχος κατέθεσε «εγγύηση προκαταβολής» για

ποσό ίσο με αυτό της προκαταβολής σύμφωνα με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V της Διακήρυξης. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1.1. της Διακήρυξης.

19.4. Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παροχή, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, σε περίπτωση που έχει εκδοθεί, γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

Άρθρο 20 **Λοιποί όροι**

20.1. Όλοι οι όροι της Διακήρυξης και των Εγγράφων της Σύμβασης που σχετίζονται με την εκτέλεση της παρούσας αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

20.2. Εκτός από τους ειδικά αναφερόμενους όρους της παρούσας Σύμβασης, το κείμενο της οποίας κατισχύει κάθε άλλου κειμένου στο οποίο αυτή στηρίζεται, εκτός βεβαίως καταδήλων σφαλμάτων ή παραδρομών, ισχύουν όλα τα παρακάτω με την ακόλουθη σειρά ιεραρχίας:

α. η παρούσα Σύμβαση

β. η από [●] Διακήρυξη (ΑΔΑΜ: [●])

γ. η από [●] απόφαση ανάθεσης

δ. η από [●] προσφορά του Αναδόχου που υποβλήθηκε στο πλαίσιο της Διακήρυξης, όπως εγκρίθηκε από την ΕΕΣΥΠ, μέσω της Μονάδας Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας.

20.3. Αποτελούν αναπόσπαστα τμήματα της παρούσας Σύμβασης τα ακόλουθα παραρτήματα:

- 1) Το Παράρτημα Ι της Διακήρυξης και το σύνολο της Διακήρυξης
- 2) Η με αρ. [●] Πρόσκληση προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή της παρούσας Σύμβασης
- 3) Η τεχνική και οικονομική προσφορά του Αναδόχου
- 4) Η ρήτρα ακεραιότητας που είναι συνημμένη στην παρούσα

20.4. Το παρόν συμφωνητικό καταχωρίζεται στο ΚΗΜΔΗΣ αμελλητί μετά την υπογραφή αυτού και σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην περ. η της παρ. 1 του άρθρου 10 της υπ' αριθ. 76928/13.07.2021 (Β' 3075/13.07.2021) Κοινής Υπουργικής Απόφασης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)».

Αφού συντάχθηκε η παρούσα Σύμβαση σε δύο αντίτυπα [η αναφορά σε δύο αντίτυπα αφορά μόνο στην περίπτωση της ιδιόχειρης υπογραφής], αναγνώστηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

.....

.....

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΘΕΤΩΝ ΦΟΡΕΑ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Ρήτρα Ακεραιότητας

Δηλώνω/ουμε ότι δεσμευόμαστε ότι σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της κατακύρωσης της σύμβασης δεν ενήργησα/ενεργήσαμε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσω/ουμε να ενεργώ/ούμε κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής. Ειδικότερα ότι:

- 1) δεν διέθετα/διαθέταμε εσωτερική πληροφόρηση, πέραν των στοιχείων που περιήλθαν στη γνώση και στην αντίληψη μου/μας μέσω των εγγράφων της σύμβασης και στο πλαίσιο της συμμετοχής μου/μας στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης και των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων στις οποίες συμμετείχα/με και έχουν δημοσιοποιηθεί.
- 2) δεν πραγματοποιήσα/ήσαμε ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.
- 3) δεν διενήργησα/διενεργήσαμε ούτε θα διενεργήσω/ήσουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης παράνομες πληρωμές για διευκολύνσεις, εξυπηρετήσεις ή υπηρεσίες που αφορούν τη σύμβαση και τη διαδικασία ανάθεσης.
- 4) δεν πρόσφερα/προσφέραμε ούτε θα προσφέρω/ουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης, άμεσα ή έμμεσα, οποιαδήποτε υλική εύνοια, δώρο ή αντάλλαγμα σε υπαλλήλους ή μέλη συλλογικών οργάνων του Αναθέτοντος Φορέα ή / και της Διενεργούσας Αρχής, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποίησα/χρησιμοποίησαμε ή θα χρησιμοποιήσω/χρησιμοποιήσουμε τρίτα πρόσωπα, για να διοχετεύσουν χρηματικά ποσά στα προαναφερόμενα πρόσωπα.
- 5) δεν θα επιχειρήσω/ουμε να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων του Αναθέτοντος Φορέα ή / και της Διενεργούσας Αρχής, ούτε θα παράσχω-ουμε παραπλανητικές πληροφορίες οι οποίες ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις του Αναθέτοντος Φορέα ή/και της Διενεργούσας Αρχής καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της,
- 6) δεν έχω/ουμε προβεί ούτε θα προβώ/ούμε, άμεσα (ο ίδιος) ή έμμεσα (μέσω τρίτων προσώπων), σε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη [εναλλακτικά: ότι δεν έχω-ουμε εμπλακεί και δεν θα εμπλακώ-ουμε σε οποιαδήποτε παράτυπη, ανέντιμη ή απατηλή συμπεριφορά (πράξη ή παράλειψη)] που έχει ως στόχο την παραπλάνηση [/εξαπάτηση] οποιουδήποτε προσώπου ή οργάνου του Αναθέτοντος Φορέα ή / και της Διενεργούσας Αρχής εμπλεκόμενου σε οποιαδήποτε διαδικασία σχετική με την εκτέλεση της σύμβασης (όπως ενδεικτικά στις διαδικασίες παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νομίμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης, θετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος,
- 7) ότι θα απέχω/ουμε από οποιαδήποτε εν γένει συμπεριφορά που συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και θα μπορούσε να θέσει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά μου-μας,
- 8) ότι θα δηλώσω/ουμε στον Αναθέτοντα Φορέα ή/και στη Διενεργούσα Αρχή, αμελλητί με την περιέλευση σε γνώση μου/μας, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης

συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων μου-μας, υπαλλήλων ή συνεργατών μου-μας που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένων και των υπεργολάβων μου) με μέλη του προσωπικού του Αναθέτοντος Φορέα που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της Διενεργούσας Αρχής περί την εκτέλεσή της, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων αυτής ή/και των μελών των οργάνων διοίκησής της ή/και των συζύγων και συγγενών εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τετάρτου βαθμού των παραπάνω προσώπων, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή σύγκρουσης συμφερόντων προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι τη λήξη της.

9) [Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβου]

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

Υπογραφή/Σφραγίδα

Ο/η (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο..... με την επωνυμίακαι με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει.....(. ΑΦΜ:....., ΔΟΥ:, Τ.Κ., νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον

(Τόπος) (Ημερομηνία)

(Υπογραφή-ες)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII - Ρήτρα Ακεραιότητας

Δηλώνω/ουμε ότι δεσμευόμαστε ότι σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της κατακύρωσης της σύμβασης δεν ενήργησα/ενεργήσαμε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσω/ουμε να ενεργώ/ούμε κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής. Ειδικότερα ότι:

- 1) δεν διέθετα/διαθέταμε εσωτερική πληροφόρηση, πέραν των στοιχείων που περιήλθαν στη γνώση και στην αντίληψη μου/μας μέσω των εγγράφων της σύμβασης και στο πλαίσιο της συμμετοχής μου/μας στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης και των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων στις οποίες συμμετείχα/με και έχουν δημοσιοποιηθεί.
- 2) δεν πραγματοποιήσα/ήσαμε ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.
- 3) δεν διενήργησα/διενεργήσαμε ούτε θα διενεργήσω/ήσουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης παράνομες πληρωμές για διευκολύνσεις, εξυπηρετήσεις ή υπηρεσίες που αφορούν τη σύμβαση και τη διαδικασία ανάθεσης.
- 4) δεν πρόσφερα/προσφέραμε ούτε θα προσφέρω/ουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης, άμεσα ή έμμεσα, οποιαδήποτε υλική εύνοια, δώρο ή αντάλλαγμα σε υπαλλήλους ή μέλη συλλογικών οργάνων του Αναθέτοντος Φορέα ή / και της Διενεργούσας Αρχής, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλανίου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποίησα/χρησιμοποίησαμε ή θα χρησιμοποιήσω/χρησιμοποιήσουμε τρίτα πρόσωπα, για να διοχετεύσουν χρηματικά ποσά στα προαναφερόμενα πρόσωπα.
- 5) δεν θα επιχειρήσω/ουμε να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων του Αναθέτοντος Φορέα ή / και της Διενεργούσας Αρχής, ούτε θα παράσχω-ουμε παραπλανητικές πληροφορίες οι οποίες ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιαστικά τις αποφάσεις του Αναθέτοντος Φορέα ή/και της Διενεργούσας Αρχής καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της,
- 6) δεν έχω/ουμε προβεί ούτε θα προβώ/ούμε, άμεσα (ο ίδιος) ή έμμεσα (μέσω τρίτων προσώπων), σε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη [εναλλακτικά: ότι δεν έχω-ουμε εμπλακεί και δεν θα εμπλακώ-ουμε σε οποιαδήποτε παράτυπη, ανέντιμη ή απατηλή συμπεριφορά (πράξη ή παράλειψη)] που έχει ως στόχο την παραπλάνηση [/εξαπάτηση] οποιουδήποτε προσώπου ή οργάνου του Αναθέτοντος Φορέα ή / και της Διενεργούσας Αρχής εμπλεκόμενου σε οποιαδήποτε διαδικασία σχετική με την εκτέλεση της σύμβασης (όπως ενδεικτικά στις διαδικασίες παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νόμιμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης, θετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος,
- 7) ότι θα απέχω/ουμε από οποιαδήποτε εν γένει συμπεριφορά που συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και θα μπορούσε να θέσει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά μου-μας,
- 8) ότι θα δηλώσω/ουμε στον Αναθέτοντα Φορέα ή/και στη Διενεργούσα Αρχή, αμελλητί με την περιέλευση σε γνώση μου/μας, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης

συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων μου-μας, υπαλλήλων ή συνεργατών μου-μας που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένων και των υπεργολάβων μου) με μέλη του προσωπικού του Αναθέτοντος Φορέα που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της Διενεργούσας Αρχής περί την εκτέλεσή της, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων αυτής ή/και των μελών των οργάνων διοίκησής της ή/και των συζύγων και συγγενών εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τετάρτου βαθμού των παραπάνω προσώπων, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή σύγκρουσης συμφερόντων προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι τη λήξη της.

9) [Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβου]

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

Υπογραφή/Σφραγίδα

Ο/η (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο..... με την επωνυμίακαι με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει.....(. ΑΦΜ:....., ΔΟΥ:, Τ.Κ., νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον

(Τόπος) (Ημερομηνία)

(Υπογραφή-ες)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ – Υπόδειγμα περιεχομένου Υ.Δ. περί μη ρωσικής εμπλοκής

Το περιεχόμενο της Υπεύθυνης Δήλωσης περί της μη συνδρομής των καταστάσεων ρωσικής εμπλοκής, που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3..5.α της παρούσας, είναι το ακόλουθο:

«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ και συμμετέχει στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5ια του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

(α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας), [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία·

(β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας, [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου ·

(γ) τόσο ο υπεύθυνος δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω,

(δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω σημεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπερβολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ – Απαιτήσεις εμπιστευτικότητας

Ο Ανάδοχος έλαβε υπόψη και δεσμεύεται ότι θα τηρήσει τις ακόλουθες απαιτήσεις εμπιστευτικότητας που συνδέονται με τη σύμβαση:

(α) Καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη ή λύση αυτής, ο Ανάδοχος θα αναλάβει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικές και να μη γνωστοποιήσει σε οποιοδήποτε τρίτο, οποιαδήποτε έγγραφα, ή πληροφορίες ή δεδομένα 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 της Δράσης που θα εκτελέσει χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση του Αναθέτοντος Φορέα.

(β) Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί εχεμύθεια ως προς τις εμπιστευτικές πληροφορίες και τα στοιχεία που σχετίζονται με τις δραστηριότητες του Αναθέτοντος Φορέα. Ως εμπιστευτικές πληροφορίες και στοιχεία νοούνται όσα δεν είναι γνωστά στους τρίτους, ακόμα και αν δεν έχουν χαρακτηριστεί από τον Αναθέτων Φορέα 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 το δικό του Οργανισμό και για τις δικές τους πληροφορίες εμπιστευτικού χαρακτήρα.

(γ) Όλα τα πληροφοριακά στοιχεία (γραφτά και προφορικά) που θα περιέλθουν στην αντίληψη του Αναδόχου κατά την υλοποίηση της σύμβασης θεωρούνται εμπιστευτικά και δεν επιτρέπεται να γνωστοποιηθούν ή να δημοσιοποιηθούν. Ο Ανάδοχος οφείλει να κρατά μυστική κάθε πληροφορία που περιέρχεται στην αντίληψή του κατά την εκτέλεση της σύμβασης και δεν αποκαλύπτει τέτοιες πληροφορίες σε τρίτα πρόσωπα. Ο Ανάδοχος επιβάλλει την υποχρέωση αυτή και στους υπεργολάβους του και στους με οποιονδήποτε τρόπο συνδεόμενους με αυτόν για την εκτέλεση της σύμβασης.

(δ) Ο Ανάδοχος δύναται να αποκαλύπτει εμπιστευτικές πληροφορίες σε όσους υπαλλήλους ασχολούνται άμεσα με την εκτέλεση της σύμβασης και να διασφαλίζει ότι οι υπάλληλοι αυτοί είναι σε πλήρη γνώση και συμφωνούν με τις υποχρεώσεις εμπιστευτικότητας και εχεμύθειας. Ο Ανάδοχος μεταφέρει αυτές τις υποχρεώσεις του και στους υπεργολάβους του και στους με οποιονδήποτε τρόπο συνδεόμενους με αυτόν για την εκτέλεση της σύμβασης.

(ε) Σε κάθε περίπτωση απαγορεύεται η χρήση ή η εκμετάλλευση των πληροφοριών οι οποίες θα περιέλθουν σε γνώση του Αναδόχου καθ' οιονδήποτε τρόπο, στα πλαίσια εκτέλεσης της σύμβασης, οι οποίες είναι εμπιστευτικές για σκοπούς διαφορετικούς από την εκτέλεση της σύμβασης. Ως εμπιστευτικές πληροφορίες και στοιχεία νοούνται όσα δεν είναι γνωστά σε τρίτους, ακόμα και αν δεν έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοια.

(στ) Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να διασφαλίζει τη διαφύλαξη όλων των πληροφοριακών στοιχείων στους κοινούς χώρους συνεργασίας και στους ανθρώπους που ασχολούνται με τη σύμβαση, αποκλειόμενης της διαφυγής, διαρροής ή μεταφοράς σε άλλα άτομα, χώρους ή εταιρείες. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώνει τον Αναθέτων Φορέα για τα μέτρα που παίρνει προς την κατεύθυνση αυτή.

(ζ) 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 στη μη τήρηση των παραπάνω υποχρεώσεων εχεμύθειας, ο Αναθέτων Φορέας διατηρεί το δικαίωμα να απαιτήσει από τον Ανάδοχο την αποκατάσταση κάθε ζημίας. Σε περίπτωση που υπάρξει διαρροή πληροφοριών, η οποία αποδεδειγμένα οφείλεται στον Ανάδοχο, ο Αναθέτων Φορέας διατηρεί το δικαίωμα, τουλάχιστον, να τον κηρύξει έκπτωτο σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα.

(η) Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποφεύγει οποιαδήποτε εμπλοκή των συμφερόντων του με τα συμφέροντα του Αναθέτοντος Φορέα, να παραδώσει με τη λήξη της Σύμβασης όλα τα στοιχεία, έγγραφα κλπ. που έχει στην κατοχή του και αφορούν τον Αναθέτων Φορέα, να τηρεί μια πλήρη σειρά των αρχείων και εγγράφων και του λοιπού υλικού που αφορά στην υλοποίηση και διοίκηση της σύμβασης καθώς και στις υπηρεσίες που θα παρέχονται στο πλαίσιο της σύμβασης από αυτόν.

(θ) 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 της Δράσης, ακόμη και μετά τη λήξη της σύμβασης, με βάση τα αναφερόμενα στη Σύμβαση και στο [ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Ενημέρωση για την προστασία προσωπικών δεδομένων](#) της παρούσας.

(ι) Αν οποιαδήποτε στιγμή, πριν ή μετά την εγκατάσταση και λειτουργία του συστήματος, ο Ανάδοχος αντιληφθεί ότι ένα μη εξουσιοδοτημένο άτομο καταβάλλει ή κατέβαλε προσπάθειες προκειμένου να αποκτήσει πληροφορίες που αφορούν το εν λόγω σύστημα ή που αφορούν ή περιλαμβάνουν υλικά – λογισμικά του συστήματος, ο Ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώσει άμεσα τον Αναθέτων Φορέα σχετικά με το εν λόγω περιστατικό.

(ια) Μόλις ο Ανάδοχος αντιληφθεί οποιαδήποτε απόπειρα ή παραβίαση του απορρήτου ή των υποχρεώσεων που αφορούν στην ασφάλεια του υπό προμήθεια συστήματος, έχει την υποχρέωση άμεσης ενημέρωσης του Αναθέτοντος Φορέα.

(ιβ) Όλο το προσωπικό του Αναδόχου που έχει πρόσβαση στην εγκατάσταση, επισκευή και συντήρηση του συστήματος, υπόκειται σε έλεγχο ασφαλείας προκειμένου του χορηγηθεί υπηρεσιακή διαπίστευση.

(ιγ) Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποστέλλει πριν την έναρξη των εργασιών:

α) κατάσταση (πρωτότυπη, υπογεγραμμένη από το νόμιμο εκπρόσωπο του αναδόχου και θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής σύμφωνα με τα ισχύοντα) με τα στοιχεία του προσωπικού που θα απασχοληθούν στον Αναθέτοντα Φορέα στο πλαίσιο της σύμβασης, καθώς και το είδος εργασίας που θα προσφέρουν, β) κατάσταση (πρωτότυπη, υπογεγραμμένη από το νόμιμο εκπρόσωπο του αναδόχου και θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής σύμφωνα με τα ισχύοντα) με τα στοιχεία των ατόμων που δεν αποτελούν προσωπικό της εταιρείας, αλλά θα απασχοληθούν για λογαριασμό της ως υπεργολάβοι στη σύμβαση, καθώς και το είδος εργασίας που θα προσφέρουν.

γ) κατάσταση με τα στοιχεία των ανωτέρω υπεργολάβων.

δ) συμπληρωμένη θεωρημένη υπεύθυνη δήλωση ενημερώσεως απορρεουσών υποχρεώσεων από την εξουσιοδότηση για όλο το προσωπικό που θα απασχοληθεί.

(ιδ) Κατά την αποχώρηση ή παύση απασχόλησης του ανωτέρω προσωπικού στη σύμβαση, ο Ανάδοχος υποχρεούται όπως ενημερώνει άμεσα τον Αναθέτων Φορέα. Επιπρόσθετα, σε περίπτωση πρόθεσης απασχόλησης νέου προσωπικού θα πρέπει να αποστέλλονται τα ανωτέρω (α), (β), (γ) και (δ) τουλάχιστον μια εβδομάδα πριν την έναρξη της απασχόλησης, καθώς σε αντίθετη περίπτωση δεν θα είναι δυνατή η είσοδος μη εξουσιοδοτημένου προσωπικού στους χώρους του Αναθέτοντος Φορέα.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XI – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς

Το περιεχόμενο της Τεχνικής Προσφοράς του υποψήφιου Αναδόχου θα συνταχθεί σύμφωνα με τα παρακάτω και θα περιέχει επιπλέον τεκμηριωτικό υλικό για τον προσφερόμενο εξοπλισμό, λογισμικό, εφαρμογές [εγχειρίδια, τεχνικά φυλλάδια, κλπ.] καθώς και για τις παρεχόμενες υπηρεσίες καθώς και οποιοδήποτε επιπλέον στοιχείο τεκμηριώνει πληρέστερα την Προσφορά του υποψήφιου Αναδόχου και απαντά στις επιμέρους απαιτήσεις που τίθενται στην παρούσα Διακήρυξη (και ιδιαίτερα στο Παράρτημα Ι και στον Πίνακα Συμμόρφωσης του Παραρτήματος ΙΙΙ).

Τα περιεχόμενά της θα πρέπει να καλύπτουν τουλάχιστον τα παρακάτω κεφάλαια και υποενότητες:

A/A	Τίτλος Ενότητας	Σύμφωνα με Παραγράφους του Παραρτήματος Ιτ
1.	Περιγραφή Έργου	
1.1.	Περιβάλλον του Έργου	1.1
1.2.	Αντικείμενο του Έργου	1.3
2.	Αρχιτεκτονική και Μη Λειτουργικές Προδιαγραφές	
2.1.	Αρχιτεκτονική	1.5
2.2.	Μη Λειτουργικές Προδιαγραφές	1.5.5
3.	Λειτουργικές και Τεχνικές Προδιαγραφές Έργου	
3.1.	Υπηρεσίες Εκπόνησης Μελέτης Εφαρμογής	1.8.1
3.2.	Προμήθεια και Τοποθέτηση Πλωτών Προβλητών	1.8.2
3.3.	Προμήθεια και Τοποθέτηση Υποθαλάσσιου Φωτισμού	1.8.3
3.4.	Καλωδιακές Υποδομές Ασθενών Ρευμάτων	1.8.4
3.5.	Καλωδιακές Υποδομές Ισχυρών Ρευμάτων	1.8.5
3.6.	Κέντρο Διαχείρισης Δεδομένων	1.8.6
3.7.	Ενεργός Εξοπλισμός Δικτύου Επικοινωνιών και Φωνητικής Επικοινωνίας	1.8.7
3.8.	Ενεργός Εξοπλισμός Δικτύου Ασύρματης Πρόσβασης	1.8.8
3.9.	Σύστημα Ελέγχου Πρόσβασης και Παρακολούθησης Κρίσιμων Υποδομών	1.8.9
3.10.	Υποσύστημα Ψηφιακής Σήμανσης και Δυναμικής Πληροφόρησης	1.8.10
3.11.	Βελτίωση αστικού εξοπλισμού επίπλωσης και φωτισμού	1.8.11
3.12.	Αναβάθμιση Αστικού Φωτισμού Μαρίνας	1.8.12
3.13.	Αύξηση Ισχύος για την Κάλυψη των Απαιτήσεων Ενέργειας	1.8.13
3.14.	Προμήθεια και Εγκατάσταση Μηχανισμού Παροχής Νερού και Ρεύματος – Pillars	1.8.14
3.15.	Προμήθεια και Διαμόρφωση Κοινόχρηστων Τουαλετών και Καταωνιστήρων	1.8.15
3.16.	Διατάξεις Υποβοήθησης ΑΜΕΑ	1.8.16
3.17.	Τηλεπικοινωνιακές Υπηρεσίες Διασυνδεσιμότητας	1.8.17

A/A	Τίτλος Ενότητας	Σύμφωνα με Παραγράφους του Παραρτήματος Ιτ
3.18.	Υπολογιστικές Διατάξεις και Συστήματα Αποθήκευσης Δεδομένων	1.8.18
3.19.	Σύστημα Διαχείρισης Λειτουργίας και Κρατήσεων Θέσεων Ελλιμενισμού	1.8.19
3.20.	Προμήθεια Αυτόνομου Σταθμού Αυτοελέγχου και Υποβοηθούμενης Τηλεϊατρικής και Αυτόματων Εξωτερικών Απινιδωτών	1.8.20
3.21.	Λογισμικό για την Ψηφιοποίηση Συστημάτων Ποιότητας - QMS (Quality Management System)	1.8.21
3.22.	Σύστημα Μέτρησης και Ψηφιοποίησης Δεδομένων Κατανάλωσης Ενέργειας και Ύδατος. Λογισμικό Υπολογισμού Περιβαλλοντικού Αποτυπώματος	1.8.22
3.23.	Εφαρμογή Διασύνδεσης της Τοπικής Αγοράς Υλικών και Υπηρεσιών με το Αγοραστικό Κοινό της Μαρίνας	1.8.23
3.24.	Σύστημα Ελέγχου και Παρακολούθησης Ποιότητας Υδάτων και Μετεωρολογικών Δεδομένων	1.8.24
3.25.	Σύστημα Αυτόματης Συλλογής Στερεών Επιπλεόντων Απορριμμάτων	1.8.25
3.26.	Φωτοβολταϊκό Σύστημα Παραγωγής Ενέργειας	1.8.26
4.	Προσφερόμενες Υπηρεσίες	
4.1.	Τεχνική Πρόταση	1.9
4.2.	Υπηρεσίες Εγκατάστασης & Παραμετροποίησης	1.10
4.3.	Υπηρεσίες Εκπαίδευσης	1.11
4.4.	Υπηρεσίες Πιλοτικής Λειτουργίας	1.12
4.5.	Υπηρεσίες Εγγύησης – Περίοδος Καλής Λειτουργίας	1.13
5.	Μεθοδολογία Υλοποίησης Έργου	
5.1.	Φάσεις Υλοποίησης – Παραδοτέα - Χρονοδιάγραμμα	1.3, 1.7
5.2.	Μεθοδολογία Διοίκησης Έργου	1.6 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης
6.	Πίνακες Συμμόρφωσης	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Πίνακες Συμμόρφωσης Τεχνικής Προσφοράς

Επίσης, στην Τεχνική Προσφορά περιλαμβάνονται:

26. Όλες οι αναλυτικές πληροφορίες και τεκμηριωτικό υλικό για τον προσφερόμενο εξοπλισμό (εγχειρίδια, τεχνικά φυλλάδια, κ.λπ.) που αφορούν στην υλοποίηση του έργου, σε μορφή αυτόνομων τευχών για κάθε επιμέρους υλικό. Το παράρτημα αυτό αποτελείται από Τεχνικά Φυλλάδια κατασκευαστών, ή

- αναλυτικές τεχνικές περιγραφές των υπηρεσιών, κ.λπ. που κατά την κρίση του υποψηφίου αναδόχου τεκμηριώνουν τα στοιχεία του Παραρτήματος Ι και του Πίνακα Συμμόρφωσης του Παραρτήματος ΙΙΙ
27. Οποιοδήποτε επιπλέον στοιχείο τεκμηριώνει πληρέστερα την προσφορά του υποψήφιου Αναδόχου και απαντά στις επιμέρους απαιτήσεις που τίθενται στην παρούσα διακήρυξη.
28. Οποιοδήποτε επιπλέον στοιχείο/έγγραφο/ζητούμενο προκύπτει από τον Πίνακα Συμμόρφωσης του Παραρτήματος ΙΙΙ (πχ σχέδια)