

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΕΘΝΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:

**«ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ
ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΠΟΡΟΥ»**

Προϋπολογισμός: 5.990.000,00 € μη

συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% που ανέρχεται σε

1.437.600,00 € και συνολικό προϋπολογισμό

7.427.600,00 €

**Κριτήριο κατακύρωσης η πλέον συμφέρουσα από
οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης
ποιότητας – τιμής**

Συστημικός αριθμός καταχώρισης:

CPV 34515000-0 ΠΛΩΤΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ



Συνοπτικά στοιχεία Έργου	
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΠΟΡΟΥ
ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΟΡΟΥ
ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΟΡΟΥ
ΦΟΡΕΑΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ
ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΟΡΟΥ
ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ – ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	Τόπος παράδοσης: Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο Πόρου – Δήμος Πόρου Τόπος παροχής υπηρεσιών: Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο Πόρου – Δήμος Πόρου
ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	Ηλεκτρονικός Ανοικτός Διεθνής Άνω των Ορίων Διαγωνισμός με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Εκτιμώμενη αξία παρούσας σύμβασης 5.990.000,00 € πλέον ΦΠΑ 24% (Εκτιμώμενη αξία με ΦΠΑ: 7.427.600,00 €)
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	<p>Η Πράξη υλοποιείται στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης – NextGeneration EU (κωδικός Δράσης: 16931 - «Τουριστική Ανάπτυξη», Υποέργο SUB5: «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΛΙΜΕΝΩΝ» (Κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5155005).</p> <p>Οι δαπάνες της Πράξης, θα βαρύνουν το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων – ΤΑΑ, και συγκεκριμένα την ΣΑΤΑ 011 με ενάρθρο κωδικό 2021ΤΑ01100005, και τον προϋπολογισμό του Δημοτικού Λιμενικού Ταμείου Πόρου και έχουν εγγραφεί στον προϋπολογισμό του, έτους 2025, με ΚΑ 69.7131.0001 (ΠΔΕ) ΣΑΤΑ 0112021ΤΑ01100005», με εγγεγραμμένη πίστωση ύψους 1.437.600,00€ και Κ.Α 55.7131.0001 με εγγεγραμμένη πίστωση ύψους 5.990.000,00€. Η ιδιωτική δαπάνη, ύψους 9.993,41 € θα καλυφθεί από τον προϋπολογισμό του Δημοτικού Λιμενικού Ταμείου Πόρου.</p> <p>Ο Φ.Π.Α. του Επενδυτικού Σχεδίου αποτελεί ενισχυόμενο κόστος,</p>

Συνοπτικά στοιχεία Έργου	
	ανέρχεται στο ποσό των 1.437.600,00 €, και θα καλυφθεί από το ΠΔΕ.
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Εννέα (9) μήνες
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ	16-09- 2025
ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΩΝ ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΡΩΝ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ	10-10-2025
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	16-09-2025
ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	22-10-2025 ημέρα Τετάρτη & ώρα 13:00
ΤΟΠΟΣ & ΤΡΟΠΟΣ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	<p>Ηλεκτρονική Υποβολή: Στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) (ηλεκτρονική μορφή)</p> <p>Έντυπη Υποβολή: Η έδρα του Δημοτικού Λιμενικού Ταμείου Πόρου. Τα στοιχεία και δικαιολογητικά της προσφοράς που υποβάλλονται ηλεκτρονικά προσκομίζονται, κατά περίπτωση (συμπεριλαμβανομένης της πρωτότυπης εγγυητική επιστολή συμμετοχής), σε έντυπη μορφή εντός τριών ημερολογιακών ημερών από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής τους.</p>
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΤΟΥ ΕΣΗΔΗΣ	16-09-2025
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	29-10-2025, ημέρα Τετάρτη και ώρα 11:00

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	4
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	8
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	8
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	9
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	10
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ.....	12
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	17
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	17
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΦΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	18
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	19
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	19
2.1.1 Έγγραφα της Σύμβασης	19
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα Έγγραφα της Σύμβασης.....	19
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	19
2.1.4 Γλώσσα.....	20
2.1.5 Εγγυήσεις.....	21
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	22
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	22
2.2.1 Δικαίωμα Συμμετοχής.....	22
2.2.2 Εγγύηση Συμμετοχής	23
2.2.3 Λόγοι Αποκλεισμού.....	24
2.2.4 Καταλληλότητα Άσκησης Επαγγελματικής Δραστηριότητας.....	30
2.2.5 Οικονομική και Χρηματοοικονομική Επάρκεια.....	31
2.2.6 Τεχνική και Επαγγελματική Ικανότητα	31
2.2.6.1 Τεχνική Ικανότητα	31
2.2.6.2 Επαγγελματική Ικανότητα – Ομάδα Έργου.....	32
2.2.7 Πρότυπα Διασφάλισης Ποιότητας και Πρότυπα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης	34
2.2.8 Στήριξη στην Ικανότητα Τρίτων – Υπεργολαβία	34
2.2.8.1 Στήριξη στην Ικανότητα Τρίτων.....	34
2.2.8.2 Υπεργολαβία	35
2.2.9 Κανόνες Απόδειξης Ποιοτικής Επιλογής	36
2.2.9.1 Προκαταρκτική Απόδειξη Κατά την Υποβολή Προσφορών	36
2.2.9.2 Αποδεικτικά Μέσα.....	38
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	50
2.3.1 Κριτήριο Ανάθεσης.....	50
2.3.2 Βαθμολόγηση και Κατάταξη Προσφορών	52
2.3.3 Ηλεκτρονικοί Πλειστηριασμοί	53
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	53
2.4.1 Γενικοί Όροι Υποβολής Προσφορών.....	53
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος Υποβολής Προσφορών	53
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά»	57
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	57
2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά.....	58
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος Σύνταξης και Υποβολής Οικονομικών Προσφορών.....	58
2.4.5 Χρόνος Ισχύος των Προσφορών	59
2.4.6 Λόγοι Απόρριψης Προσφορών	59
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	62
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	62
3.1.1 Ηλεκτρονική Αποσφράγιση Προσφορών.....	62
3.1.2 Αξιολόγηση Προσφορών.....	62
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ – ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	65



3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	67
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	69
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	72
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	74
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	74
4.1.1	<i>Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης και Εγγύηση Προκαταβολής</i>	74
4.1.2	<i>Εγγύηση Καλής Λειτουργίας</i>	75
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	75
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	75
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	79
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	80
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	80
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	82
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	82
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	83
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	87
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	87
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	89
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΑΓΑΘΩΝ	89
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΑΓΑΘΩΝ – ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΓΑΘΩΝ	90
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΌΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ – ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	91
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΑΓΑΘΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	91
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	91
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	92
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ.....	92
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	94
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	95
	ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	95
1.	ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	95
1.1	<i>Φορέας Υλοποίησης – Κύριος του Έργου: Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο Πόρου</i>	95
1.2	<i>Δήμος Πόρου</i>	96
1.3	<i>Φορέας Χρηματοδότησης</i>	97
1.4	<i>Όργανα & Επιτροπές Παρακολούθησης, Διακυβέρνησης και Ελέγχου του Έργου</i>	97
2.	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟΥ – ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	99
2.1	<i>Γενική Περιγραφή Έργου</i>	99
2.2	<i>Κατανόηση του Έργου</i>	100
2.3	<i>Γενικές Αρχές και Αρχιτεκτονική του Έργου</i>	101
2.3.1	Γενικές Αρχές Σχεδιασμού.....	101
2.3.2	Αρχιτεκτονική του Συστήματος	102
2.3.3	Διασύνδεση Υποσυστημάτων και Ροές Δεδομένων	103
2.3.4	Επεκτασιμότητα, Συντηρησιμότητα και Διαλειτουργικότητα	103
2.3.5	Μη λειτουργικές Προδιαγραφές.....	103
2.4	<i>Μεθοδολογία Υλοποίησης Έργου</i>	104
2.4.1	Μέθοδοι και Τεχνικές Υλοποίησης και Υποστήριξης.....	104
2.4.2	Διοίκηση και Οργάνωση του Έργου	104
2.4.3	Σχέδιο και Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας	105
2.5	<i>Χρονοδιάγραμμα και Φάσεις Υλοποίησης</i>	105
2.5.1	Χρονοδιάγραμμα Έργου	106
2.5.1.1	Φάση 1: Οριστικοποίηση Τεχνικής Πρότασης	106
2.5.1.2	Φάση 2: Προμήθεια και Εγκατάσταση Εξοπλισμού και Εφαρμογών	106
2.5.1.3	Φάση 3: Εκπαίδευση	107
2.5.1.4	Φάση 4: Πιλοτική / Δοκιμαστική Λειτουργία	108
2.6	<i>Τεχνική Περιγραφή του Έργου</i>	109
2.6.1	Υφιστάμενη Κατάσταση	110
2.6.2	Αντικείμενα της Σύμβασης.....	112



2.6.2.1	Υπηρεσίες Εκπόνησης Μελέτης Εφαρμογής	112
2.6.2.2	Καλωδιακές Υποδομές Ασθενών Ρευμάτων	113
2.6.2.3	Καλωδιακές Υποδομές Ισχυρών Ρευμάτων	114
2.6.2.4	Κέντρο Διαχείρισης Δεδομένων.....	115
2.6.2.5	Τηλεπικοινωνιακές Υπηρεσίες Διασυνδεσιμότητας	116
2.6.2.6	Υπολογιστικές Διατάξεις και Συστήματα Αποθήκευσης Δεδομένων.....	116
2.6.2.7	Ενεργός Εξοπλισμός Δικτύου Επικοινωνιών και Φωνητικής Επικοινωνίας.....	117
2.6.2.8	Ενεργός Εξοπλισμός Δικτύου Ασύρματης Πρόσβασης.....	117
2.6.2.9	Σύστημα Ελέγχου Πρόσβασης και Παρακολούθησης Κρίσιμων Υποδομών.....	117
2.6.2.10	Υποσύστημα Ψηφιακής Σήμανσης και Δυναμικής Πληροφόρησης	119
2.6.2.11	Σύστημα Διαχείρισης Λειτουργίας και Κρατήσεων Θέσεων Ελλιμενισμού.....	119
2.6.2.12	Ευφυής Εφαρμογή Κινητών Συσκευών για την Υποστήριξη του Θαλάσσιου Πολιτισμικού Τουρισμού	120
2.6.2.13	Προμήθεια και Τοποθέτηση Υποθαλάσσιου Φωτισμού	121
2.6.2.14	Αναβάθμιση Φωτισμού	121
2.6.2.15	Αύξηση Ισχύος για την Κάλυψη των Απαιτήσεων Ενέργειας	121
2.6.2.16	Βατά Φωτοβολταϊκά Βάθρα Παραγωγής Ενέργειας.....	122
2.6.2.17	Προμήθεια και Τοποθέτηση Πλωτών Προβλητών & Κυματοθραυστών	122
2.6.2.18	Προμήθεια και Εγκατάσταση Μηχανισμού Παροχής Νερού και Ρεύματος – Pillars	123
2.6.2.19	Εξωτερικοί Απινιδωτές.....	125
2.6.2.20	Προμήθεια και Εγκατάσταση Κοινόχρηστων Τουαλετών.....	125
2.6.2.21	Λογισμικό για την Ψηφιοποίηση Συστημάτων Ποιότητας - QMS (Quality Management System).....	125
2.6.2.22	Λογισμικό Παρακολούθησης, Καταγραφής και Υπολογισμού του Ανθρακικού Αποτυπώματος και Λογισμικό Παρακολούθησης της Ηλεκτρικής Ενέργειας και της Κατανάλωσης Υδάτος	126
2.6.2.23	Εφαρμογή Διασύνδεσης της Τοπικής Αγοράς Υλικών και Υπηρεσιών με το Αγοραστικό Κοινό του Καταφυγίου.....	126
2.6.2.24	Σύστημα Ελέγχου και Παρακολούθησης Ποιότητας Υδάτων και Μετεωρολογικών Δεδομένων.....	127
2.6.2.25	Διατάξεις Υποβοήθησης ΑΜΕΑ.....	127
2.6.2.26	Σύστημα Αυτόματης Συλλογής Στερεών Επιπλεόντων Απορριμμάτων	128
2.6.2.27	Προμήθεια ηλεκτροκίνητου Service Boat και σύστημα φόρτισης	128
2.7	Τεχνική Πρόταση Υποψηφίου Αναδόχου.....	129
2.8	Υπηρεσίες Εγκατάστασης – Παραμετροποίησης.....	130
2.9	Υπηρεσίες Εκπαίδευσης.....	132
2.10	Υπηρεσίες Πιλοτικής Λειτουργίας.....	132
2.11	Υπηρεσίες Εγγύησης – Περίοδος Καλής Λειτουργίας.....	134
2.12	Προϋπολογισμός.....	135
2.13	Τόπος Υλοποίησης / Παροχής Υπηρεσιών	137
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ		138
1.	ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ	138
2.	ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	139
2.1	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1.1: Κατασκευή, Επέκταση, Εκσυγχρονισμός Κτηριακών Εγκαταστάσεων και Ειδικών και Βοηθητικών Εγκαταστάσεων των Κτηρίων που Εξυπηρετούν τις Ανάγκες του Τουριστικού Καταφυγίου	139
2.2	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1.3: Προμήθεια Εξοπλισμού που Εξυπηρετεί τις Ανάγκες των Διαφόρων Δραστηριοτήτων του Καταφυγίου	164
2.3	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1.4: Δαπάνες Πάγιου Εξοπλισμού Μηχανοργάνωσης Υποδομών του Καταφυγίου	169
2.4	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1.5: Άυλα Στοιχεία Ενεργητικού (Λογισμικά Εφαρμογές κλπ).....	212
2.5	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1.7: Οχήματα και Δίκτυα Ηλεκτροκίνησης Οχημάτων.....	218
2.6	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1.8: Επενδύσεις σε ΑΠΕ στο Χερσαίο Χώρο	221
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III – ΕΕΕΣ.....		224
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΣΗΜΕΙΩΜΑΤΟΣ.....		225
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		227
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΆΛΛΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ		229
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....		230
3.	ΠΙΝΑΚΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	231
3.1	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1.1: Κατασκευή, Επέκταση, Εκσυγχρονισμός Κτηριακών Εγκαταστάσεων και Ειδικών και Βοηθητικών Εγκαταστάσεων των Κτηρίων που Εξυπηρετούν τις Ανάγκες του Τουριστικού Λιμένα	231
3.2	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1.3: Προμήθεια Εξοπλισμού που Εξυπηρετεί τις Ανάγκες των Διαφόρων Δραστηριοτήτων του Λιμένα	238
3.3	Δαπάνες Πάγιου Εξοπλισμού Μηχανοργάνωσης Υποδομών Λιμένα	241
3.4	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1.5: Άυλα Στοιχεία Ενεργητικού (Λογισμικά Εφαρμογές κλπ).....	253
3.5	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1.7 Οχήματα και Δίκτυα Ηλεκτροκίνησης Οχημάτων.....	255



3.6	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1.8: Επενδύσεις σε ΑΠΕ στον Χερσαίο Χώρο.....	256
4.	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	257
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	258
	I. Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής.....	258
	II. Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης	260
	III. Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής	261
	IV. Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας.....	263
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ – ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ – ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ..	264
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....	285
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙ – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	287
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ	300



1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΟΡΟΥ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	099720274
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση	1007.E89160.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΚΩΣΤΕΛΕΝΟΥ 22, Τ.Κ. 180 20,
Πόλη	ΠΟΡΟΣ, ΑΤΤΙΚΗ
Ταχυδρομικός Κωδικός	18020
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL307
Τηλέφωνο	22980 29120
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	info@portofporos.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Ελευθέριος Σωτηράκης
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.portofporos.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	www.portofporos.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι το Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο Πόρου που αποτελεί Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου (Ν.Π.Δ.Δ.), το οποίο συστάθηκε με το π.δ. 336/2001 (Α' 226), σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 103 του ν. 3852/2010 (Α' 87), όπως ισχύει και τις οικίες διατάξεις του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων ν. 3463/2006 (Α' 114), όπως ισχύει, με σκοπό τη διαχείριση, αξιοποίηση και ανάπτυξη των λιμενικών υποδομών της περιοχής δικαιοδοσίας του Δήμου Πόρου.

Κύρια Δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η παροχή γενικών υπηρεσιών λιμένων. Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το Ελληνικό Δίκαιο.

Στοιχεία Επικοινωνίας

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.



- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): www.promitheus.gov.gr ή <http://www.poros.gr>
- δ) Η ηλεκτρονική επικοινωνία απαιτεί την χρήση εργαλείων και συσκευών που δεν είναι γενικώς διαθέσιμα. Η απεριόριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία και συσκευές είναι δυνατή στην διεύθυνση (URL) : www.promitheus.gov.gr

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος Διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/2016 (Α' 147), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

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 ενάρθμο 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. 700/16-01-2025 και ΑΔΑ: Ψ07Ω465ΧΘΟ-ΡΕΠ 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.

Επίσης, βάσει της με αριθ. Πρωτ. 700/16-10-2025 (ΑΔΑ Ψ07Ω465ΧΘΟ-ΡΕΠ) Απόφασης Υπουργού Τουρισμού σχετικά με την έγκριση της Αίτησης Ενίσχυσης του Επενδυτικού Σχεδίου με τίτλο «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΠΟΡΟΥ» (Κωδικός ΗΠΔΕ: 266/31.01.2024) του δικαιούχου «ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΟΡΟΥ», το Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο Πόρου θα καλύψει την ιδιωτική δαπάνη που ανέρχεται σε ποσό ύψους 9.993,41 €. Συνολικά, τα στοιχεία χρηματοδότησης του επενδυτικού σχεδίου παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΗΠΔΕ	Ποσοστό ενίσχυσης	Εγκεκριμένος Συνολικός Π/Υ	Δημόσια Δαπάνη	Ιδιωτική Δαπάνη
266/31.01.2024	99,83 %	5.990.000,00 €	5.980.006,59 €	9.993,41 €

Ο Φ.Π.Α. του Επενδυτικού Σχεδίου αποτελεί ενισχυόμενο κόστος, ανέρχεται στο ποσό των 1.437.600,00 €, και θα καλυφθεί από το ΠΔΕ. Η Δημόσια Δαπάνη της Πράξης θα καλυφθεί από την ΣΑΤΑ 011



2021TA01100005. Η ιδιωτική δαπάνη θα καλυφθεί από τον προϋπολογισμό του Δημοτικού Λιμενικού Ταμείου Πόρου.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και εγκατάσταση ενός ολοκληρωμένου και καινοτόμου συστήματος διαχείρισης του τουριστικού καταφυγίου Πόρου.

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

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

Η ολοκλήρωση της Πράξης θα προσφέρει σημαντικά πλεονεκτήματα τόσο στους διαχειριστές του τουριστικού καταφυγίου όσο και στους χρήστες - επισκέπτες.

Για τους Διαχειριστές

- Καλύτερη διαχείριση των διαθέσιμων θέσεων, μέσω αυτοματοποιημένων διαδικασιών.
- Μείωση κόστους μέσω αποδοτικότερης χρήσης των πόρων.
- Βελτιωμένη ασφάλεια, με τη χρήση συστημάτων παρακολούθησης και GIS.

Για τους Χρήστες - Επισκέπτες

- Ευκολία στις κρατήσεις και στη διαχείριση των θέσεων αγκυροβολίας.
- Πρόσβαση σε αξιόπιστο Wi-Fi και σύγχρονες τηλεπικοινωνιακές υπηρεσίες.
- Αναβαθμισμένη εμπειρία, μέσω φωτισμού, καθαρής ενέργειας και βελτιωμένων υπηρεσιών.

Τα βασικά αντικείμενα που περιλαμβάνονται στη δράση είναι¹:

- 1 Καλωδιακές Υποδομές Ασθενών Ρευμάτων
- 2 Καλωδιακές Υποδομές Ισχυρών Ρευμάτων
- 3 Κέντρο Διαχείρισης Δεδομένων ΚΔΔ

¹ Η ανάλυση των δαπανών των παρακάτω αντικειμένων πραγματοποιήθηκε βάσει της απόφασης ένταξης που διαχωρίζει τις επιλέξιμες δαπάνες σε περισσότερες κατηγορίες για το Κέντρο Διαχείρισης Δεδομένων ΚΔΔ, το Σύστημα Ελέγχου Πρόσβασης και Παρακολούθησης Κρίσιμων Υποδομών και την Προμήθεια και Εγκατάσταση Μηχανισμού Παροχής Νερού και Ρεύματος – Pillars Βλέπε ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης.



- 4 Τηλεπικοινωνιακές Υπηρεσίες Διασυνδεσιμότητας
- 5 Υπολογιστικές Διατάξεις και Συστήματα Αποθήκευσης 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 Σύστημα Διαχείρισης Λειτουργίας και Κρατήσεων Θέσεων Ελλιμενισμού
- 11 Ευφυής Εφαρμογή Κινητών Συσκευών για την Υποστήριξη του Πολιτιστικού Τουρισμού
- 12 Προμήθεια και Τοποθέτηση Υποθαλάσσιου Φωτισμού
- 13 Αναβάθμιση Φωτισμού
- 14 Αύξηση Ισχύος για την Κάλυψη των Απαιτήσεων Ενέργειας
- 15 Φωτοβολταϊκά Στοιχεία Παραγωγής Ενέργειας
- 16 Προμήθεια και Τοποθέτηση Πλωτών Προβλητών
- 17 Προμήθεια και Εγκατάσταση Μηχανισμού Παροχής Νερού και Ρεύματος – Pillars
- 18 Εξωτερικοί Απινιδωτές
- 19 Προμήθεια και Εγκατάσταση Κοινόχρηστων Αυτόματων Τουαλετών και Ντουζ
- 20 Λογισμικό για την Ψηφιοποίηση Συστημάτων Ποιότητας - QMS (Quality Management System)
- 21 Λογισμικό Παρακολούθησης, Καταγραφής και Υπολογισμού του Ανθρακικού Αποτυπώματος και Λογισμικό Παρακολούθησης της Ηλεκτρικής Ενέργειας και της Κατανάλωσης Ύδατος του Φορέα
- 22 Smart Marine Procurement App
- 23 Σύστημα Ελέγχου και Παρακολούθησης Ποιότητας Υδάτων και Μετεωρολογικών Δεδομένων
- 24 Διατάξεις Υποβοήθησης ΑΜΕΑ
- 25 Σύστημα Αυτόματης Συλλογής Στερεών Επιπλεόντων Απορριμμάτων
- 26 Προμήθεια ηλεκτροκίνητου Service Boat σκάφους και σύστημα φόρτισης

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

- 45311000-0: Εγκατάσταση ηλεκτρικών καλωδιώσεων και εξαρτημάτων
- 31600000-2: Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός
- 32522000-8: Εξοπλισμός τηλεπικοινωνιών
- 42512000-8: Κλιματιστικές εγκαταστάσεις
- 44212310-5: Ικρίωματα
- 51300000-5: Υπηρεσίες εγκατάστασης εξοπλισμού τηλεπικοινωνιών
- 64200000-8: Υπηρεσίες τηλεπικοινωνιών
- 48822000-6: Εξυπηρετητές ηλεκτρονικών υπολογιστών
- 48823000-3: Εξυπηρετητές αρχείου
- 32581000-9: Εξοπλισμός επικοινωνίας δεδομένων
- 32580000-2: Εξοπλισμός δικτύου δεδομένων
- 32573000-0: Σύστημα ελέγχου επικοινωνιών
- 32552000-7: Ηλεκτρικές συσκευές για την ενσύρματη τηλεφωνία ή την ενσύρματη τηλεγραφία
- 32510000-1: Σύστημα ασύρματης τηλεπικοινωνίας
- 35125300-2: Κάμερες ασφαλείας
- 30213300-8: Επιτραπέζιοι ηλεκτρονικοί υπολογιστές
- 30231000-7: Οθόνες και κονσόλες ηλεκτρονικών υπολογιστών
- 32300000-6: Τηλεοράσεις και ραδιόφωνα, συσκευές εγγραφής και αναπαραγωγής ήχου ή εικόνας
- 30233000-1: Μονάδες αποθήκευσης και ανάγνωσης



- 48000000-8: Πακέτα λογισμικού και συστήματα πληροφορικής
- 35120000-1: Συστήματα και διατάξεις επιτήρησης και ασφαλείας
- 48810000-9: Συστήματα πληροφόρησης
- 31527400-0: Υποβρύχιοι λαμπτήρες
- 44470000-5: Διάφορα προϊόντα από χυτοσίδηρο
- 31200000-8: Συσκευές διανομής και ελέγχου ηλεκτρικού ρεύματος
- 31320000-5: Καλώδια διανομής ηλεκτρικού ρεύματος
- 31527200-8: Φωτιστικά εξωτερικών χώρων
- 31527260-6: Φωτιστικά συστήματα
- 31120000-3: Γεννήτριες
- 09331200-0: Ηλιακά φωτοβολταϊκά στοιχεία
- 09332000-5: Ηλιακές εγκαταστάσεις
- 32500000-8: Εξοπλισμός και εφόδια τηλεπικοινωνιών
- 45241300-1: Κατασκευαστικές εργασίες για προβλήτες
- 45244200-1: Προβλήτες
- 34953000-2: Ράμπες πρόσβασης
- 44210000-5: Κατασκευές και μέρη κατασκευών
- 44100000-1: Κατασκευαστικά υλικά και παρόμοια είδη
- 31682100-1: Κυτία ηλεκτρικού ρεύματος
- 35110000-8: Εξοπλισμός πυρόσβεσης, διάσωσης και ασφαλείας
- 33100000-7: Ιατρικές συσκευές
- 45215500-2: Δημόσια αφοδευτήρια
- 30210000-4: Μηχανές επεξεργασίας δεδομένων (υλισμικό)
- 38433200-1: Εξοπλισμός μέτρησης εκπομπών
- 33196200-2: Διατάξεις Υποβοήθησης ΑΜΕΑ
- 42995000-7: Διάφορα μηχανήματα καθαρισμού
- 34521000-5: Ειδικά σκάφη
- 32420000-3: Εξοπλισμός δικτύου

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο της προμήθειας.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 5.990.000,00 €, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 7.427.600,00€ (ΦΠΑ 24% 1.437.600,00 €).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε εννέα (9) μήνες. Σε κάθε περίπτωση το σύνολο της σύμβασης θα πρέπει να ολοκληρωθεί μέχρι την 30^η Απριλίου 2026.

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

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

Ο 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 Καταφύγιο (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 την Αναθέτουσα Αρχή, η οποία θα χορηγήσει σχετική βεβαίωση.

1.4 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), όπως ισχύει "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)",



- του ν. 4700/2020 (Α' 127), όπως ισχύει «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337,
- του ν. 4622/2019 (Α' 133), όπως ισχύει «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44), όπως ισχύει «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 άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) , όπως ισχύει «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/2007 (Α' 150 του άρθρου 5 της απόφασης με αριθ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών του ν. 3548/2007 (Α' 68), όπως ισχύει «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών,
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) , όπως ισχύει «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 τον 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 π.δ. 39/2017 (Α' 64), όπως ισχύει «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»,
- της υπ' αριθ. 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. 102080/24-10-2022 (Β' 5623/02.11.2022) Απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»,



- της υπ' αριθ. 76928/13.07.2021 Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας: *“Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)” (Β' 3075),*
- της υπ' αριθ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης 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)»,*
- της υπ' αριθ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) *«Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,*
- της υπ' αριθ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) *«Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44),*

[Άλλο θεσμικό πλαίσιο]

- του ν. 5218/2025 (Α' 125) *«Αναμόρφωση του πλαισίου για την επαγγελματική κατάρτιση υπαλλήλων που χειρίζονται δημόσιες συμβάσεις, του πλαισίου για την προετοιμασία και την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και την έννομη προστασία στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, του πλαισίου εθνικών υποδομών ποιότητας και του πλαισίου ίδρυσης, επέκτασης και εκσυγχρονισμού των μεταποιητικών δραστηριοτήτων στην Περιφέρεια Αττικής και λοιπές διατάξεις»,* κατά τα μέρη που αφορούν τροποίησεις του ν. 4412/2016 (Α' 147), εφαρμοστέες για τους σκοπούς της παρούσας διακήρυξης.
- του ν. 5005/2022 (Α' 236), όπως ισχύει *«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), όπως ισχύει *«Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»,*
- του ν. 4914/2022 (Α' 61), όπως ισχύει *«Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις»,*
- του ν. 4727/2020 (Α' 184), όπως ισχύει *«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), όπως ισχύει *«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»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143), όπως ισχύει «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) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
 - του ν. 3419/2005 (Α' 297), όπως ισχύει «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,
 - του ν. 2859/2000 (Α' 248), όπως ισχύει «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
 - του ν.2690/1999 (Α' 45), όπως ισχύει «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
 - του ν. 2121/1993 (Α' 25), όπως ισχύει «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
 - του π.δ. 80/2016 (Α' 145), όπως ισχύει «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
 - του π.δ 28/2015 (Α' 34), όπως ισχύει «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
 - του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία,
 - του Κανονισμού (ΕΕ) 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
 - την με Αριθ. Πρωτ. 700/16-01-2025 (ΑΔΑ: Ψ07Ω465ΧΘΟ-ΡΕΠ)Απόφαση Υπουργού Τουρισμού σχετικά με την έγκριση της Αίτησης Ενίσχυσης του Επενδυτικού Σχεδίου με τίτλο «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΠΟΡΟΥ» (Κωδικός ΗΠΔΕ: 266/31.01.2024) του δικαιούχου «ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΟΡΟΥ», στο υπόεργο SUB5: «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΛΙΜΕΝΩΝ» (Κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5155005) της Δράσης 16931 «Τουριστική Ανάπτυξη» του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, το οποίο συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση - NextGeneration EU.
 - την υπ. αριθ.: 1/17-01-2025 (ΑΔΑ: Ψ3ΒΓΟΡΤ6-ΙΡΦ) Απόφαση του ΔΣ του Δημοτικού Λιμενικού Ταμείου Πόρου «Αποδοχή Έγκρισης της Αίτησης ενίσχυσης του επενδυτικού σχεδίου με τίτλο: Αναβάθμιση και Εκσυγχρονισμός του τουριστικού καταφυγίου Πόρου»,
 - την υπ. Αριθ.: 8/14-02-2025 (ΑΔΑ: ΡΖ77ΟΡΤ6-ΕΕ6) Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Δημοτικού Λιμενικού Ταμείου Πόρου «Έγκριση σύναψης και αποδοχής των όρων Προγραμματικής Σύμβασης μεταξύ του Δημοτικού Λιμενικού Ταμείου Πόρου και του Δήμου Πόρου για την υλοποίηση του έργου



«ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΠΟΡΟΥ» και ορισμού μελών στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της Προγραμματικής Σύμβασης»,

- την υπ. αριθ. 20/2025 (ΑΔΑ: ΨΒΝΚΩΞΝ-ΔΣΗ) απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής του Δήμου Πόρου: «Έγκριση σύναψης και αποδοχής των όρων Προγραμματικής Σύμβασης μεταξύ του Δημοτικού Λιμενικού Ταμείου Πόρου και του Δήμου Πόρου για την υλοποίηση του έργου «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΠΟΡΟΥ» και ορισμού μελών στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της Προγραμματικής Σύμβασης»,
- την υπ. αριθ. πρωτ.: 858.7/30/184360/04-03-2025 σύμφωνη γνώμη του Γ.Ε.Ν. και την υπ. αριθ. πρωτ. 3113.6/18412/2025/13-03-2025 (ΑΔΑ: 6ΜΥΒ4653ΠΩ-ΝΡΗ) Απόφαση του ΥΝΑΝΠ περί έγκρισης της προγραμματικής Σύμβασης(βάση του άρθρ. 25 του ν. 2971/2001 (Α' 285), όπως αντικαταστάθηκε με την παρ. 8 του άρθρ. 21 του ν. 4690/2020 (Α' 104)).
- την υπ' αριθ. πρωτ.: 14886/08-04-2025, 119/2025 Πράξη του ΣΤ' Κλιμακίου του Ελεγκτικού Συνεδρίου (άρθρο 278 του ν. 3852/2010 (Α' 87) ως ισχύει) ελέγχου σχεδίου της Προγραμματικής Σύμβασης μεταξύ του Δημοτικού Λιμενικού Ταμείου Πόρου και του Δήμου Πόρου για την υλοποίηση της Πράξης «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΠΟΡΟΥ», ποσού 5.990.000,00€,
- τη με αρ. πρωτ.: 08/04/2025 Κοινοποίηση της 11/2025 Πράξης του ΣΤ' Κλιμακίου του Ελεγκτικού Συνεδρίου για τη νομιμότητα του σχεδίου προγραμματικής σύμβασης μεταξύ του Δημοτικού Λιμενικού Ταμείου Πόρου και του Δήμου Πόρου για την υλοποίηση της Πράξης «Αναβάθμιση και Εκσυγχρονισμός Τουριστικού Καταφυγίου Πόρου» προϋπολογισθείσας δαπάνης 5.990.000,00 Ευρώ πλέον Φ.Π.Α.
- την από 11^η Απριλίου 2025 Προγραμματική Σύμβαση (ΑΔΑ: 32ΔΩΞΝ-0ΑΤ) του Δημοτικού Λιμενικού Ταμείου Πόρου με το Δήμο Πόρου για την υλοποίηση της Πράξης «Αναβάθμιση και Εκσυγχρονισμός Τουριστικού Καταφυγίου Πόρου» (Κωδικός ΗΠΔΕ: 266/31.01.2024),
- την υπ. αριθ.: 98/2025/21-08-2025 (ΑΔΑ: ΡΜΔΖΟΡΤ6-ΒΣΤ) Απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου Δημοτικού Λιμενικού Ταμείου Πόρου «Έγκριση πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής παροχής εξειδικευμένων συμβουλευτικών υπηρεσιών υποστήριξης (τεχνικής και διοικητικής) για τον σχεδιασμό και την προετοιμασία του διαγωνισμού για την υλοποίηση της δράσης «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΠΟΡΟΥ».
- Η υπ. αριθ. : 70/08-09-2025 (ΑΔΑ :ΨΦΟΡΟΡΤ6-Μ47 και ΑΔΑΜ:25REQ017508115 08-09-2025) Απόφαση Προέδρου ΔΣ ΔΛΤ Πόρου «Έγκριση Ανάληψης Πολυετούς Υποχρέωσης», και η υπ. αριθ. πρωτ. 930/08-09-2025 (ΑΔΑ: 9Τ8ΜΟΡΤ6-ΦΥΨ) Βεβαίωση Πολυετούς Υποχρέωσης, για την έγκριση της πολυετούς δαπάνης και τη δέσμευση πίστωσης ύψους συνολικού ποσού 7.427.600,00€, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α, για τα έτη 2025 & 2026 για την προμήθεια της δράσης «Αναβάθμιση και εκσυγχρονισμός τουριστικού καταφυγίου Πόρου».
- Η υπ. αριθ. 73/08-09-2025 (ΑΔΑ: 9ΠΥΒΟΡΤ6-ΒΟΑ και ΑΔΑΜ: 25REQ017508608 08-09-2025) «Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης» για την έγκριση της δέσμευσης πίστωσης ύψους € ΔΥΟ ΕΚΑΤΟΜΜΥΡΙΑ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΕΣ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ (2.995.000,00) για την πληρωμή ισόποσης δαπάνης σε βάρος του ΚΑ 55.7131.0001 του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2025 για την ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΕΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΠΟΡΟΥ (ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΟΥ ΤΑΜΕΙΟΥ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ).
- Η υπ. αριθμ: 105/09-09-2025 (ΑΔΑ: ΨΞ7ΕΟΡΤ6-ΑΚ6) «Έγκριση της Μελέτης Προμήθειας, των τευχών δημοπράτησης, των όρων Διακήρυξης της διενέργειας ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΕΘΝΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ, της περίληψης της προκήρυξης και ορισμός μελών Επιτροπής διεξαγωγής διαγωνισμού, για την ανάδειξη αναδόχου της πράξης “ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΠΟΡΟΥ” στο πλαίσιο του προγράμματος «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΛΙΜΕΝΩΝ» (Κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5155005) της Δράσης 16931 «Τουριστική Ανάπτυξη» του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, το οποίο συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση - NextGeneration EU».
- 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.



1.5 Προθεσμία Παραλαβής Προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 22/10/2025 και ώρα 13:00.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr) <https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/TestPortal>.

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά της προσφοράς που υποβάλλονται ηλεκτρονικά προσκομίζονται, κατά περίπτωση (συμπεριλαμβανομένης της πρωτότυπης εγγυητική επιστολή συμμετοχής), σε έντυπη μορφή εντός τριών ημερολογιακών ημερών από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής τους στην έδρα του Δημοτικού Λιμενικού Ταμείου Πόρου και μέχρι στις 13:00.

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 11/09/2025 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: 381284** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του ν. 4412/2016 (Α' 147), όπως ισχύει :

- ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ
- ΦΩΝΗ ΤΩΝ ΠΕΙΡΑΙΩΤΩΝ

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης, όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του ν. 4727/2020 (Α' 184), όπως ισχύει, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.portofporos.gr στη διαδρομή: www.portofporos.gr ► <https://www.portofporos.gr/anakoinwseis-dimotikou-limenikou-tameiou-porou.html> ► 09:00, στις 16/09/2025

Γ. Έξοδα Δημοσιεύσεων

Οι δαπάνες δημοσίευσης, καταβάλλονται από τον φορέα που έδωσε την εντολή καταχώρισης στην εφημερίδα, εντός των προθεσμιών του άρθρου 69Ζ του ν. 4270/2014 (Α' 143), όπως ισχύει. Σε περίπτωση



ανακήρυξης αναδόχου της δημοσιευόμενης διαδικασίας, οι ως άνω δαπάνες παρακρατούνται από τον φορέα και αφαιρούνται από το τίμημα που οφείλει στον ανάδοχο για την προμήθεια.

1.7 Αρχές Εφαρμοζόμενες στη Διαδικασία Σύναψης της Σύμβασης

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 (Α' 147), όπως ισχύει. 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.

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:

1. η με αρ. 944/12-09-2025 Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. Η παρούσα Διακήρυξη (αρ. πρωτ. 944/12-09-2025) με τα Παραρτήματά της που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής:
 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης
 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III – ΕΕΕΣ
 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Βιογραφικού Σημειώματος
 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς
 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Άλλες Δηλώσεις
 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς
 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών
 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IX – Πίνακας Αντιστοίχισης Λόγων Αποκλεισμού-Κριτηρίων Ποιοτικής Επιλογής και Αποδεικτικών Μέσων
 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ X – Ενημέρωση Φυσικών Προσώπων για την Επεξεργασία Προσωπικών Δεδομένων
 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XI – Σχέδιο Σύμβασης
 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XII – Υπόδειγμα Περιεχομένου Υ.Δ. περί μη Ρωσικής Εμπλοκής

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα Έγγραφα της Σύμβασης

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

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία

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

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

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

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

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

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

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

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της 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.

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



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

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

2.1.5 Εγγυήσεις

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

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

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

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



Σχετικά υποδείγματα δίδονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών. Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για 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 στην παρούσα.

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα Συμμετοχής

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

- α) κράτος-μέλος της Ένωσης,
- β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),
- γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στον 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 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης

2. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή 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 της αναθέτουσας αρχής 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, ποσού εκατό δέκα εννέα χιλιάδων οκτακοσίων ευρώ (119.800,00 €). Σχετικό Υπόδειγμα δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής 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 του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι 23/04/2025, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα 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 παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

2.2.2.2. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 (Α' 147), όπως ισχύει.

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 2.2.3 έως 2.2.8 γ) δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016 (Α' 147), όπως ισχύει στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016 (Α' 147), όπως ισχύει, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά

στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι Αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση 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, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 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, (Α' 265), όπως ισχύει), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103), όπως ισχύει



δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα 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-πλακίσου 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), όπως ισχύει,

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) αριθ. 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), όπως ισχύει,

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-πλακίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

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

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

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:



α) όταν ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή

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

Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 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 α) 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 ν. 4412/2016(Α' 147), όπως ισχύει 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 18 του ν. 4412/2016 (Α' 147), όπως ισχύει, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

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



(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3Γ του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 (Α'93), όπως ισχύει περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016, (Α' 147), όπως ισχύει, δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016 (Α' 147), όπως ισχύει, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

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

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

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

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

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

2.2.3.5. 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 (Α' 30), όπως ισχύει. Οι υποχρεώσεις της παρούσας 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 ζημιές 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), όπως και των ειδικών συνθηκών που αφορούν το χωροθετημένο Τουριστικό Καταφύγιο (μέγεθος, είδος κ.λπ.), και δεν καταθέσει τη σχετική βεβαίωση που θα του χορηγηθεί από την αναθέτουσα αρχή.

2.2.3.9. Η απόφαση για τη 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(Α΄ 147), όπως ισχύει, 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 αναθέτουσα αρχή αποστέλλει στην Επιτροπή εξέτασης επανορθωτικών μέτρων της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 (Α΄ 147), όπως 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 αναθέτουσας 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 αναθέτουσα αρχή, πριν από τη σύνταξη και αποστολή του σχεδίου απόφασης στην Επιτροπή, υποχρεούται να ζητήσει από τον οικονομικό φορέα την προσκόμισή τους, εντός προθεσμίας που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες. Με την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας, θεωρείται ότι τα αιτούμενα στοιχεία δεν προσκομίστηκαν. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας υποβάλει αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από έγγραφο, με τα οποία αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των στοιχείων, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

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

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



Με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου, δεν εξετάζονται από την Επιτροπή επανορθωτικά μέτρα που επικαλείται ένας οικονομικός φορέας, προκειμένου να αποδείξει την αξιοπιστία του, εφόσον αυτά έχουν ληφθεί μετά την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή δεν τα λαμβάνει υπόψη και δεν τα μνημονεύει στο σχέδιο της απόφασής της που αποστέλλει στην Επιτροπή. Στην περίπτωση που, κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, από τον οικονομικό φορέα, δεν συνέτρεχε στο πρόσωπο του κάποιος από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 1 και της παρ. 4, εκτός από την περ. β' αυτής, του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 (Α' 147), όπως ισχύει αλλά η συνδρομή του προέκυψε, κατά τη διάρκεια της παρούσας διαδικασίας (οψιγενής μεταβολή), τα μέτρα αυτοκάθαρσης που επικαλείται, λαμβάνονται υπόψη από την αναθέτουσα αρχή, κατά τη σύνταξη του σχεδίου απόφασής της και εξετάζονται από την Επιτροπή.

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

2.2.3.10. 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.

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα Άσκησης Επαγγελματικής Δραστηριότητας

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα ΧΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 (Α' 147), όπως ισχύει.

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

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

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων η παραπάνω απαίτηση θα πρέπει 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 για τις οποίες έχει γίνει δημοσίευση στο ΓΕΜΗ ή, τις οικονομικές χρήσεις κατά τις οποίες ο οικονομικός φορέας δραστηριοποιείται, αν είναι λιγότερες από τρεις (2022, 2023, 2024) συνολικά μεγαλύτερο ή ίσο με το 200% του προϋπολογισμού του υπό ανάθεση Προμήθειας μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και τυχόν δικαιωμάτων προαίρεσης.

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

2.2.6 Τεχνική και Επαγγελματική Ικανότητα

2.2.6.1 Τεχνική Ικανότητα

Οι Οικονομικοί Φορείς θα πρέπει να διαθέτουν τεχνογνωσία και εμπειρία στην υλοποίηση συμβάσεων/έργων συναφών με τουλάχιστον οκτώ (8) από τα είκοσι έξι (26) αντικείμενα που περιγράφονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης και συνολικού προϋπολογισμού ίσου με το 100% του προϋπολογισμού της προμήθειας, δηλαδή να διαθέτουν την κατάλληλα τεκμηριωμένη και αποδεδειγμένη επαγγελματική ικανότητα σε Έργα αντίστοιχου αντικειμένου και πολυπλοκότητας με την προκηρυσσόμενη προμήθεια .

Συγκεκριμένα, απαιτείται κατά τα τελευταία τρία έτη και έως την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών στον παρόντα διαγωνισμό, ο υποψήφιος Οικονομικός Φορέας θα πρέπει να έχει υλοποιήσει ένα (1) ή περισσότερα έργα συνολικού προϋπολογισμού μεγαλύτερου ή ίσου με το πενήντα τοις εκατό (50%) του προϋπολογισμού της Πράξης χωρίς ΦΠΑ και χωρίς τα δικαιώματα προαίρεσης, τα οποία να καλύπτουν 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
- Εξωτερικοί Απινιδωτές



- Προμήθεια και Εγκατάσταση Κοινόχρηστων Αυτόματων Τουαλετών
- 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
- Ευφυής Εφαρμογή Κινητών Συσκευών για την Υποστήριξη του Πολιτιστικού Τουρισμού
- Προμήθεια και Τοποθέτηση Υποθαλάσσιου Φωτισμού
- Προμήθεια και Τοποθέτηση Πλωτών Προβλητών
- Εφαρμογή Διασύνδεσης της Τοπικής Αγοράς Υλικών και Υπηρεσιών με το Αγοραστικό Κοινό του Καταφυγίου

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
- Προμήθεια ηλεκτροκίνητου Service Boat και σύστημα φόρτισης

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

1. Το ποσοστό συμμετοχής του στο συμβατικό τίμημα
2. 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
- Πιστοποίηση στο Project Management (PMI, PRINCE2 κ.λπ.)
- Πιστοποίηση στη διαχείριση ρίσκου

Επιπρόσθετα:

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
 - Πιστοποίηση στο Project Management (PMI, PRINCE2 κ.λπ.)
3. Έναν (1) Επιστημονικό Υπεύθυνο Έργου με τα κάτωθι προσόντα και εμπειρία:
 - Κάτοχος Πανεπιστημιακό τίτλο σπουδών θετικής ή τεχνολογικής κατεύθυνσης
 - Κάτοχος Μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών θετικής ή τεχνολογικής κατεύθυνσης
 - Κάτοχος Διδακτορικού τίτλου σπουδών θετικής ή τεχνολογικής κατεύθυνσης
 - Τουλάχιστον πενταετή (5) επαγγελματική εμπειρία σε θέσεις Διαχειριστή Έργων
4. Έναν (1) Υπεύθυνο Υλοποίησης Υπολογιστικών και Δικτυακών Υποδομών με τα κάτωθι προσόντα και εμπειρία:
 - Κάτοχος Πανεπιστημιακό τίτλο σπουδών τεχνολογικής κατεύθυνσης
 - Κάτοχος τουλάχιστον τριών (3) πιστοποιήσεων στον τομέα των δικτυακών υποδομών, οι οποίες αν καλύπτουν αθροιστικά τόσο ενεργό δικτυακό εξοπλισμό, όσο και εξοπλισμό ασύρματης πρόσβασης.
 - Τουλάχιστον δεκαπέντε (15) έτη γενική επαγγελματική εμπειρία στον τομέα ΤΠΕ
5. Έναν (1) Υπεύθυνο Ανάπτυξης εφαρμογών με τα κάτωθι προσόντα και εμπειρία:
 - Κάτοχος Πανεπιστημιακό τίτλο σπουδών θετικής / τεχνολογικής κατεύθυνσης
 - Πενταετή (5) τουλάχιστον εμπειρία στην ανάπτυξη εφαρμογών
6. Ένα (1) στέλεχος Ασφάλειας Πληροφοριακών Συστημάτων με τα κάτωθι προσόντα και εμπειρία:
 - Κάτοχος Πανεπιστημιακό τίτλο σπουδών θετικής / τεχνολογικής κατεύθυνσης
 - δεκαετή τουλάχιστον αποδεδειγμένη επαγγελματική εμπειρία σε ασφάλεια πληροφοριακών συστημάτων
 - πιστοποίηση στην Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων
7. Ένα (1) Υπεύθυνο υλοποίησης έργων λιμενικών υποδομών:
 - Κάτοχος Πανεπιστημιακού τίτλου σπουδών θετικής / τεχνολογικής κατεύθυνσης
 - Πενταετή (5) τουλάχιστον εμπειρία στην υλοποίησης έργων λιμενικών υποδομών
8. Ένα (1) Υπεύθυνο υλοποίησης έργου παροχής υπηρεσιών υποστήριξης σε φορέα που διαχειρίζεται λιμενικές υποδομές:
 - Κάτοχος Πανεπιστημιακό τίτλο σπουδών θετικής / τεχνολογικής κατεύθυνσης



- Πενταετή (5) τουλάχιστον εμπειρία στην παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών σε φορείς λιμενικών υποδομών

2.2.7 Πρότυπα Διασφάλισης Ποιότητας και Πρότυπα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης

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

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης συμφωνίας-πλαίσιο 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 22301:2013 για την Επιχειρησιακή Συνέχεια 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.

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

2.2.8 Στήριξη στην Ικανότητα Τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην Ικανότητα Τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών

τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται. Ειδικά, όσον αφορά τα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 (Α' 147), όπως ισχύει ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.

Τα φυσικά πρόσωπα που δηλώνονται από τον προσφέροντα στην Ομάδα Έργου και δεν αποτελούν ίδιους πόρους του προσφέροντος, κατά την παρ. 2.2.6.[Ι].γ της παρούσας, αποτελούν τρίτους, στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται ο οικονομικός φορέας και απαιτείται η υποβολή διακριτών ΕΕΕΣ και των σχετικών αποδεικτικών μέσων, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρούσα.

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

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

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

2.2.8.2. Υπεργολαβία

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

2.2.9 Κανόνες Απόδειξης Ποιοτικής Επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται, κατά την υποβολή της προσφοράς 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 105 του ν. 4412/2016 (Α' 147), όπως ισχύει.

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

2.2.9.1 Προκαταρκτική Απόδειξη Κατά την Υποβολή Προσφορών

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

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



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

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

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

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

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

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

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του, ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016), αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί, εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. 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 άλλη αναθέτουσα αρχή, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής εξέτασης επανορθωτικών μέτρων.

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

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

Επισημαίνεται, τέλος, ότι η δήλωση του οικονομικού φορέα περί μη ρωσικής εμπλοκής, 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 XII – Υπόδειγμα Περιεχομένου Υ.Δ. Περί Μη Ρωσικής Εμπλοκής.

2.2.9.2 Αποδεικτικά Μέσα

A. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να 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 αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική

διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

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

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

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

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

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4, 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 (Α' 147), όπως ισχύει.

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 έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1, **β)** για την παράγραφο 2.2.3.2 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που είναι εν ισχύ κατά τον χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του·

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

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



δ) για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, 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 έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

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

Ειδικότερα:

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

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

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



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

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

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

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

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει επίσης, επί ποινή απαραδέκτου της προσφοράς, εάν στη διαδικασία συμμετέχει εξωχώρια εταιρεία από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005 (Α' 30), όπως ισχύει. Επιπλέον ο προσωρινός ανάδοχος, πέραν των ως άνω δικαιολογητικών ονομαστικοποίησης, προσκομίζει κατά το στάδιο κατακύρωσης υπεύθυνη δήλωση ότι δεν είναι εξωχώρια εταιρεία, κατά την ανωτέρω έννοια και δεν εμπίπτει στις διατάξεις της παρ.4 εδαφ. α & β του άρθρου 4 του Ν. 3310/2005 (Α' 30), 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 Παράρτημα XII 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 (Α' 147), όπως ισχύει.

B.2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητα για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν τα αναφερόμενα στον παρακάτω πίνακα:

1.	Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας απαιτείται να ασκούν επαγγελματική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο των προς παροχή υπηρεσιών σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.4 Καταλληλότητα Άσκησης Επαγγελματικής Δραστηριότητας. Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να αποδείξουν το ανωτέρω κριτήριο ποιοτικής επιλογής υποβάλλοντας τα ακόλουθα στοιχεία τεκμηρίωσης:
1.1	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 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.ΜΗ.

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

B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα αναφερόμενα στον κατωτέρω πίνακα:

2.	Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας απαιτείται να διαθέτουν την απαιτούμενη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.5 Οικονομική και Χρηματοοικονομική Επάρκεια. Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να αποδείξουν το ανωτέρω κριτήριο ποιοτικής επιλογής υποβάλλοντας τα ακόλουθα στοιχεία τεκμηρίωσης:
2.1	<p>Ισολογισμούς σύμφωνα με την περί εταιρειών νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένοι, των τελευταίων τριών (3) κλεισμένων διαχειριστικών χρήσεων, 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 τραπεζική βεβαίωση για την πιστοληπτική ικανότητα του οικονομικού φορέα (ημεδαπού ή αλλοδαπού) ή/ και αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων, τα οποία αντιστοιχούν, σε κάθε περίπτωση, στα κριτήρια οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας που έχουν τεθεί στο άρθρο 2.2.5.</p> <p>Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.</p>

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα αναφερόμενα στον κατωτέρω πίνακα:

3	Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας απαιτείται να διαθέτουν την κατάλληλα τεκμηριωμένη και αποδεδειγμένη επαγγελματική ικανότητα στην υλοποίηση έργων αντίστοιχου μεγέθους και πολυπλοκότητας με την υπό ανάθεση Προμήθεια σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.6 Τεχνική και Επαγγελματική Ικανότητα. Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να αποδείξουν το ανωτέρω κριτήριο ποιοτικής επιλογής υποβάλλοντας τα ακόλουθα στοιχεία τεκμηρίωσης:																
3.1	<p>Κατάλογο των κυριότερων συναφών έργων που υλοποίησε επιτυχώς ο οικονομικός φορέας (κατά μόνας ή ως μέρος ένωσης ή κοινοπραξίας εταιρειών) σύμφωνα με τις απαιτήσεις διάρκειας της παράγραφο 2.2.6 Τεχνική και Επαγγελματική Ικανότητα, σύμφωνα με το ακόλουθο Υπόδειγμα:</p> <table border="1" data-bbox="255 1765 1461 2004"> <thead> <tr> <th data-bbox="255 1765 300 2004">Α / Α</th> <th data-bbox="300 1765 432 2004">ΠΕΛΑΤΗΣ</th> <th data-bbox="432 1765 587 2004">ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΣΥΝΑΦΕΙΑ</th> <th data-bbox="587 1765 742 2004">ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ</th> <th data-bbox="742 1765 890 2004">ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΣΥΝΑΦΟΥ</th> <th data-bbox="890 1765 1075 2004">ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ (αντικείμενο)</th> <th data-bbox="1075 1765 1283 2004">ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ (προϋπολογισμός)</th> <th data-bbox="1283 1765 1461 2004">ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ (τύπος & ημ/νία)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Α / Α	ΠΕΛΑΤΗΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΣΥΝΑΦΕΙΑ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΣΥΝΑΦΟΥ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ (αντικείμενο)	ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ (προϋπολογισμός)	ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ (τύπος & ημ/νία)								
Α / Α	ΠΕΛΑΤΗΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΣΥΝΑΦΕΙΑ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΣΥΝΑΦΟΥ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ (αντικείμενο)	ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ (προϋπολογισμός)	ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ (τύπος & ημ/νία)										

	ΜΕ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝ Ο ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜ ΟΥ	ΑΝΤΙΚΕΙ ΜΕΝΟΥ																																		
	<p>όπου «ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ»:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Εάν ο Πελάτης είναι Δημόσιος Φορέας ως στοιχείο τεκμηρίωσης υποβάλλεται πιστοποιητικό ή πρωτόκολλο παραλαβής ή βεβαίωση καλής εκτέλεσης που συντάσσεται από την αρμόδια Δημόσια Αρχή. - Εάν ο Πελάτης είναι ιδιώτης, ως στοιχείο τεκμηρίωσης υποβάλλεται βεβαίωση καλής εκτέλεσης του Ιδιώτη όπως εκπροσωπείται από το Νόμιμο Εκπρόσωπο. Εφόσον δεν είναι δυνατή η προσκόμιση της βεβαίωσης καλής εκτέλεσης του Ιδιώτη, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, στην οποία θα αναφέρεται ο λόγος για τον οποίο δεν κατέστη εφικτή η προσκόμιση της παραπάνω δήλωσης και η οποία θα συνοδεύεται από αντίγραφο του τιμολογίου και, εφόσον υφίσταται, της σχετικής σύμβασης, 																																			
4.	<p>Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας απαιτείται να διαθέτουν ομάδα έργου με στελέχη επαρκή σε πλήθος και δεξιότητες για την ανάληψη σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.6.2 Επαγγελματική Ικανότητα – Ομάδα Έργου.</p> <p>Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να αποδείξουν το ανωτέρω κριτήριο ποιοτικής επιλογής υποβάλλοντας τα ακόλουθα στοιχεία τεκμηρίωσης:</p>																																			
4.1	<p>Πίνακα των υπαλλήλων του Οικονομικού Φορέα που συμμετέχουν στην Ομάδα Έργου, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>A/A</th> <th>Εταιρεία (σε περίπτωση Ένωσης / Κοινοπραξίας)</th> <th>Όνοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου</th> <th>Θέση στην Ομάδα Έργου</th> <th>Ανθρωπο μήνες</th> <th>Ποσοστό συμμετοχής* (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (1)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						A/A	Εταιρεία (σε περίπτωση Ένωσης / Κοινοπραξίας)	Όνοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου	Θέση στην Ομάδα Έργου	Ανθρωπο μήνες	Ποσοστό συμμετοχής* (%)																			ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (1)					
A/A	Εταιρεία (σε περίπτωση Ένωσης / Κοινοπραξίας)	Όνοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου	Θέση στην Ομάδα Έργου	Ανθρωπο μήνες	Ποσοστό συμμετοχής* (%)																															
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (1)																																				

Πίνακα των στελεχών των Υπεργολάβων του Οικονομικού Φορέα που συμμετέχουν στην Ομάδα Έργου, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:					
A/A	Επωνυμία Εταιρείας Υπεργολάβου	Όνοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου	Θέση στην Ομάδα Έργου	Ανθρωπομήνες	Ποσοστό συμμετοχής* (%)
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (2)					
Πίνακα των εξωτερικών συνεργατών του Οικονομικού Φορέα που συμμετέχουν στην Ομάδα Έργου, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:					
A/A	Όνοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου		Θέση στην Ομάδα Έργου	Ανθρωπομήνες	Ποσοστό συμμετοχής* (%)
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (3)					
*ως Ποσοστό Συμμετοχής του Μέλους ορίζεται το πηλίκο των ανθρωπομηνών του δια των συνολικών προσφερόμενων ανθρωπομηνών (άθροισμα των μερικών συνόλων 1,2,3). Ο Οικονομικός Φορέας, συμπληρωματικά με τον παραπάνω Πίνακα, θα πρέπει να καταθέσει υπεύθυνες δηλώσεις συνεργασίας, των εξωτερικών συνεργατών και των υπεργολάβων. Οι εξωτερικοί Συνεργάτες και οι υπεργολάβοι, θα δηλώνουν ότι η προμήθεια (αντικείμενο της παρούσας Διακήρυξης), καθώς και οι υποχρεώσεις που απορρέουν από αυτό, τελούν σε γνώση τους. Στην περίπτωση δήλωσης μελών στην Ομάδα Έργου που απασχολούνται με σύμβαση ανεξάρτητων υπηρεσιών, η οποία είναι σε ισχύ, ήδη κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς και σύμφωνα με την παρ. 2.2.6.2 θεωρούνται ίδιοι πόροι του οικονομικού φορέα, θα πρέπει να προσκομιστούν οι συμβάσεις ανεξάρτητων υπηρεσιών κατά την έννοια του άρθρου 39 παρ. 9 του Ν. 4387/2016 (Α 85).					
4.2	Βιογραφικά σημειώματα της Ομάδας Έργου (βάσει του υποδείγματος / βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Βιογραφικού Σημειώματος.				

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα αναφερόμενα στον κατωτέρω πίνακα:



5.	Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας απαιτείται να εξασφαλίζουν την ποιότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών της παραγράφου 2.2.7 Πρότυπα Διασφάλισης Ποιότητας και Πρότυπα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης της διακήρυξης. Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να αποδείξουν το ανωτέρω κριτήριο ποιοτικής επιλογής υποβάλλοντας τα ακόλουθα στοιχεία τεκμηρίωσης:
5.1	Οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν πιστοποιητικά συστήματος διαχείρισης ποιότητας (ISO ή ισοδύναμο) εν ισχύ, από διαπιστευμένο φορέα, στο πεδίο που ζητείται 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 σύστασης και εκπροσώπησης:

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

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

Επιπλέον υποβάλλεται συμφωνητικό μεταξύ των μελών της Ένωσης με το οποίο α) συστήνεται η Ένωση β) αναγράφεται να οριοθετείται με σαφήνεια το μέρος της Προμήθειας και το ποσοστό (όχι απόλυτη τιμή) του συμβατικού τιμήματος που θα αντιστοιχεί σε κάθε μέλος της ένωσης στο σύνολο της Προσφοράς, γ) δηλώνεται ένα Μέλος ως υπεύθυνο για το συντονισμό και τη διοίκηση όλων των Μελών της Ένωσης (leader)

και δ)ορίζεται κοινός εκπρόσωπος της Ένωσης και των μελών της για τη συμμετοχή της στο Διαγωνισμό και την εκπροσώπηση της Ένωσης και των μελών της έναντι της Αναθέτουσας Αρχής.

B.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμόδιου 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 διαγωνιζομένου για την εκτέλεση της Σύμβασης.

Η σχετική αναφορά 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.

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

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

B.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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



2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο Ανάθεσης

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

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ			
Κριτήριο (Κν)	Περιγραφή	Συντελεστής Βαρύτητας (σν)	Παραπομπή σε Παρ. Απαίτησης της Διακήρυξης
Ομάδα Α			
A.	Γενικές Αρχές & Απαιτήσεις	20%	
A.1	Αντίληψη και κατανόηση της προμήθειας από τον υποψήφιο Ανάδοχο	15%	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης
A.2	Αρχιτεκτονική	5%	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης
Ομάδα Β			
B.	Τεχνικές & Λειτουργικές Προδιαγραφές	60%	
B.1	Λειτουργικές Απαιτήσεις Κατηγορίας 1	10%	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
B.2	Λειτουργικές Απαιτήσεις Κατηγορίας 2	10%	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
B.3	Λειτουργικές Απαιτήσεις Κατηγορίας 3	10%	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
B.4	Λειτουργικές Απαιτήσεις Κατηγορίας 4	10%	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
B.5	Λειτουργικές Απαιτήσεις Κατηγορίας 5	10%	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
B.6	Λειτουργικές Απαιτήσεις Θεματικής Περιοχής 6	10%	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ			
Κριτήριο (Κν)	Περιγραφή	Συντελεστής Βαρύτητας (σν)	Παραπομπή σε Παρ. Απαίτησης της Διακήρυξης
Γ.	Προσφερόμενες Υπηρεσίες	10%	
Γ.1	Υπηρεσίες εγκατάστασης, παραμετροποίησης	3%	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης
Γ.2	Υπηρεσίες Εκπαίδευσης	2%	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης
Γ.3	Υπηρεσίες Πιλοτικής Λειτουργίας	2%	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης
Γ.4	Υπηρεσίες Εγγύησης και Καλής Λειτουργίας	3%	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης
Δ.	Μεθοδολογία Οργάνωσης / Διοίκησης και Υλοποίησης Προμήθειας	10%	
Δ.1	Οργάνωση Υλοποίησης Έργου (Φάσεις, Χρονοδιάγραμμα, Παραδοτέα)	5%	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης



ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ			
Κριτήριο (Κν)	Περιγραφή	Συντελεστής Βαρύτητας (σν)	Παραπομπή σε Παρ. Απαίτησης της Διακήρυξης
Δ.2	Σχήμα Διοίκησης - Μεθοδολογία Διοίκησης και Διασφάλισης Ποιότητας	5%	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης
ΣΥΝΟΛΟ		100%	

2.3.2 Βαθμολόγηση και Κατάταξη Προσφορών

2.3.2.1 Βαθμολόγηση Οικονομικών Προσφορών

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

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

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

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

$$B_i = \sigma_1 * K_1 + \sigma_2 * K_2 + \dots + \sigma_n * K_n$$

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

2.3.2.2 Κατάταξη Προσφορών

Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής είναι η προσφορά με την μεγαλύτερη συνολική βαθμολογία L_i σύμφωνα με τον παρακάτω τύπο:

$$L_i = 80 * (B_i / B_{max}) + 20 * (K_{min} / K_i)$$

Όπου:

B_{max} : η συνολική τεχνική βαθμολογία που έλαβε η καλύτερη Τεχνική Προσφορά

B_i : η συνολική τεχνική βαθμολογία της Τεχνικής Προσφοράς i

K_{min} : το συνολικό κόστος της Προσφοράς με την μικρότερη τιμή

K_i : το συνολικό κόστος της Προσφοράς i

L_i : η συνολικά βαθμολογία της Προσφοράς i



2.3.3 Ηλεκτρονικοί Πλειστηριασμοί

Δεν ισχύει

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί Όροι Υποβολής Προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά είδος /τμήμα.

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 ΙΙ. Ενότητα Α) είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης. Για την υπογραφή της προδικαστικής προσφυγής από τον εκπρόσωπο / συντονιστή της ένωσης απαιτείται ρητή εξουσιοδότηση. Η εν λόγω εξουσιοδότηση μπορεί να περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α), είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, είτε στα έγγραφα συμφωνίας των οικονομικών φορέων για συμμετοχή στο διαγωνισμό ως ένωση, είτε στα πρακτικά των αρμοδίων οργάνων διοίκησης των μελών της ένωσης.

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

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος Υποβολής Προσφορών

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

Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

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

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

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους 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) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθεισών αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.

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

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

- α) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille
- β) είτε των άρθρων 15 και 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.

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

- α) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,
- β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999,

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

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

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

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με τον ν. 1497/1984 (Α΄ 188), εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης, απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

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

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

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης 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 αναθέτουσας αρχής, 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 την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α, β και γ στοιχεία:

α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου,

β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης. Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης ως Παράρτημα 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 τον σκοπό αυτό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης. Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ, καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση δ' της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

γ) Τη βεβαίωση της Αναθέτουσας Αρχής, 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 Καταφύγιο (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 την Αναθέτουσα Αρχή, η οποία θα χορηγήσει σχετική βεβαίωση.



2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά

Η τεχνική προσφορά καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων 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 το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

- α) το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.
- β) τη χώρα παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος και την επιχειρηματική μονάδα στην οποία παράγεται αυτό, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της.

2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος Σύνταξης και Υποβολής Οικονομικών Προσφορών

Η οικονομική προσφορά συντάσσεται με βάση το κριτήριο ανάθεσης της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής και σύμφωνα με το υπόδειγμα που παρέχεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς της παρούσας Διακήρυξης και υποβάλλεται ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου .pdf ψηφιακά υπογεγραμμένη, στον Υποφάκελο «Οικονομική Προσφορά».

Η τιμή δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα της παρούσας.

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

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ’ όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες:

- α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα,
- β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 42 του ν. 4782/Α36/9-3-2021 και
- γ) η συνολική τιμή της οικονομικής προσφοράς υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται στην παρούσα διακήρυξη.

Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να επιλέγεται με σαφήνεια ένας από τους τρόπους πληρωμής που περιγράφονται στην Παρ. 5.1 Τρόπος Πληρωμής της παρούσας διακήρυξης.



2.4.5 Χρόνος Ισχύος των Προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα έξι (6) μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

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 την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, 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 αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρατείνουν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

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

2.4.6 Λόγοι Απόρριψης Προσφορών

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

α) η οποία, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 περί συμπλήρωσης, αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 2.4.5. (Χρόνος

- ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,
- β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλείψεις, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,
- γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή, σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,
- δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,
- ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλει 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, πλην των αναφερομένων στην παρ. 6.5 Αναπροσαρμογή Τιμής
- η) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τα αγαθά, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016,
- θ) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν.4412/2016,
- ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης που έχουν ρητώς καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη,
- ια) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας Διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν.4412/2016,
- ιβ) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4. επ., περί κριτηρίων επιλογής,
- ιγ) εάν κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών του άρθρου 103 του ν.4412/2016, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4412/2016, είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία.

- ιδ) η οποία εμφανίζει οποιοδήποτε στοιχείο του προσφερόμενου κόστους σε είδος, προϊόν ή υπηρεσία (εκτός εάν ρητά απαιτείται από τη διακήρυξη), ή σε μερικό ή γενικό σύνολο σε άλλο μέρος πλην της Οικονομικής Προσφοράς,
- ιε) η οποία παρουσιάζει διαφορές μεταξύ των Πινάκων Οικονομικής Προσφοράς χωρίς τιμές και των αντιστοίχων Πινάκων Οικονομικής Προσφοράς με τιμές,
- ιζ) της οποίας το συνολικό τίμημα υπερβαίνει τον προϋπολογισμό του Έργου,
- ιη) που η προσφερόμενη εγγύηση είναι μικρότερης χρονικής διάρκειας από την ελάχιστη ζητούμενη και δεν καλύπτει το σύνολο της προσφερόμενης λύσης.



3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και Αξιολόγηση Προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική Αποσφράγιση Προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής (Επιτροπή 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», τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία προσφορών ήτοι 29-10-2025, ημέρα Τετάρτη και ώρα 11:00.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η Αναθέτουσα Αρχή

Σε κάθε στάδιο τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι καταρχήν προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την Αναθέτουσα Αρχή.

3.1.2 Αξιολόγηση Προσφορών

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

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' 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 Αξιολόγησης των Προσφορών (Επιτροπή Διενεργείας Διαγωνισμού), μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία»:

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

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

Σε κάθε περίπτωση, μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας αξιολόγησης, εκ μέρους της Επιτροπής και τη διαβίβαση των σχετικών πρακτικών προς το αποφαινόμενο όργανο, το τελευταίο, δύναται, κατά την κρίση του, να ζητεί διευκρινίσεις, από τους προσφέροντες, για στοιχεία των προσφορών, για τα οποία δεν ζητήθηκαν, είτε ακόμη και για στοιχεία, για τα οποία έχει ήδη γνωμοδοτήσει 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 υποβολή της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης υποβολής, 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 με το οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.

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

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

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

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και ακολούθως στην αξιολόγηση και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών



των προσφερόντων, τα δικαιολογητικά συμμετοχής των οποίων έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση και βαθμολόγηση γίνονται σύμφωνα με τα σχετικώς προβλεπόμενα στον ν.4412/2016 και τους όρους της παρούσας. Η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, των αποτελεσμάτων της αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών και της βαθμολόγησης των αποδεκτών τεχνικών προσφορών με βάση τα κριτήρια αξιολόγησης των παραγράφων 2.3.1 και 2.3.2 της παρούσας.

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

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

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

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

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν με τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγείται κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική.

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

Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν την ίδια βαθμολογία τεχνικής προσφοράς η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων.

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

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

3.2 Πρόσκληση Υποβολής Δικαιολογητικών Προσωρινού Αναδόχου – Δικαιολογητικά Προσωρινού Αναδόχου

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

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

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να

προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5.

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

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει προς την αναθέτουσα 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 αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών, όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, όπως προβλέπεται ανωτέρω. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

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

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

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



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

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

Επισημαίνεται ότι, η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης της αρμόδιας επιτροπής του διαγωνισμού, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών από αυτή που καθορίζεται στην παρούσα σε ποσοστό και ως εξής: εκατό είκοσι τοις εκατό (120%) στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και ογδόντα τοις εκατό (80%) στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας.

3.3 Κατακύρωση - Σύναψη Σύμβασης

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής 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 αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού».

Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας 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 αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., εκδοθεί απόφαση επ' αυτής, 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 περί υπογραφής Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

3.3.3 Μετά την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο. Πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «*Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με τον 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 της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας Διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή πέραν της κατάπτωσης της εγγύησης συμμετοχής, μπορεί να ζητήσει αποζημίωση, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 του ΑΚ.



Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου 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 της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 346 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. του π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του.

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

- (α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή
- (β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως
- (γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

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

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

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

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

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

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με τα άρθρα 368 του ν. 4412/2016 και 20 του π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο μέτρων προσωρινής προστασίας, σύμφωνα με τα άρθρα 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 του π.δ. 39/2017.

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμόδιου δικαστηρίου κωλύουν τη



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

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

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

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

Γ. Οι προθεσμίες των άρθρων 365, 366 και 367 του ν. 4412/2016 για την εξέταση των προδικαστικών προσφυγών και την έκδοση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, αναστέλλονται κατά το διάστημα από 1η μέχρι και 31 Αυγούστου 2023. Κατά το χρονικό διάστημα της αναστολής οι προδικαστικές προσφυγές, τα αιτήματα αναστολής της διαγωνιστικής διαδικασίας και τα αιτήματα λήψης προσωρινών μέτρων που αφορούν κατεπείγουσες περιπτώσεις για λόγους δημοσίου συμφέροντος ή διαγωνιστικές διαδικασίες που αφορούν σε συμβάσεις προμηθειών, που χρηματοδοτούνται, εν όλω ή εν μέρει, από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, εξετάζονται από Κλιμάκια Διακοπών της ΕΑΔΗΣΥ, τα οποία ορίζονται με απόφαση του Εκτελεστικού Συμβουλίου της.

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

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

Επίσης, μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106, β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.



4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (Καλής Εκτέλεσης, Προκαταβολής, Καλής Λειτουργίας)

4.1.1 Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης και Εγγύηση Προκαταβολής

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης εφόσον ο τελευταίος είναι γνωστός. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

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

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

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

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα τριών (3) μηνών.

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 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών της Διακήρυξης. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1. της παρούσας (τρόπος πληρωμής).

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.

Η απόσβεση της προκαταβολής πραγματοποιείται και η εγγύηση προκαταβολής επιστρέφεται μετά από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των αγαθών.

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

τα αγαθά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσό 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 την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

4.1.2. Εγγύηση Καλής Λειτουργίας

Για την καλή λειτουργία του Έργου, μετά την οριστική παραλαβή του, ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει **Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας** (βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών), η αξία της οποίας θα ανέρχεται σε ποσοστό 2,5% του συμβατικού τιμήματος μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, αντίγραφο της οποίας υποβάλλεται στην Αναθέτουσα Αρχή.

Σε περίπτωση προσφοράς Περιόδου Εγγύησης μεγαλύτερης της ζητούμενης, το παραπάνω ποσοστό (2,5%) της Εγγυητικής Επιστολής προσαυξάνεται κατά μία (1) ποσοστιαία μονάδα για κάθε επί πλέον προσφερόμενο έτος εγγύησης. Κατά την Περίοδο Εγγύησης, ο Ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του συνόλου του Έργου.

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

Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 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 θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α΄.

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.

Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι:

α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,
 β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, αφότου 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 στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

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

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής ισχύουν, και στην περίπτωση που ο ανάδοχος είναι ένωση, για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί. Ο ανάδοχος όλα τα μέλη της ένωσης και τυχόν υπεργολάβοι δεσμεύονται ότι θα τηρούν τους όρους που περιγράφονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ – Ρήτρα Ακεραιότητας η οποία θα περιληφθεί στη σύμβαση.

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος δε δικαιούται να εκχωρεί το συμβατικό τίμημα σε οποιοδήποτε τρίτο, χωρίς την έγγραφη έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής. 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 η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει καμία ευθύνη έναντι της εκδοχέως Τράπεζας.

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος εγγυάται τη διάθεση του αναφερομένου στην Προσφορά του, επιστημονικού και λοιπού προσωπικού, καθώς επίσης και συνεργατών, που διαθέτουν την απαιτούμενη εμπειρία, τεχνογνωσία και ικανότητα, ώστε να ανταποκριθούν πλήρως στις απαιτήσεις της Σύμβασης, υπόσχεται δε και βεβαιώνει ότι θα επιδεικνύουν πνεύμα συνεργασίας κατά τις επαφές τους με τις αρμόδιες υπηρεσίες και τα στελέχη της Αναθέτουσας Αρχής ή των εκάστοτε υποδεικνυόμενων από αυτήν προσώπων. Σε αντίθετη περίπτωση, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να ζητήσει την αντικατάσταση μέλους της Ομάδας Έργου του αναδόχου, οπότε ο ανάδοχος οφείλει να προβεί σε αντικατάσταση με άλλο πρόσωπο, ανάλογης εμπειρίας και προσόντων. Αντικατάσταση μέλους της Ομάδας Έργου του Αναδόχου, κατόπιν αιτήματός του, κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης του Έργου, δύναται να γίνει μετά από έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής και μόνο με άλλο πρόσωπο το οποίο θα πληροί τους όρους της παρ. 2.2.6 της διακήρυξης και θα διαθέτει την απαιτούμενη εμπειρία, τεχνογνωσία και ικανότητα ώστε να ανταποκριθεί πλήρως στις απαιτήσεις της προς

αντικατάσταση θέσης της Ομάδας Έργου. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιήσει την Αναθέτουσα Αρχή εγγράφως δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την αντικατάσταση.

Σε περίπτωση που μέλη της Ομάδας Έργου του Αναδόχου αποχωρήσουν από αυτήν ή λύσουν τη συνεργασία τους μαζί του, ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει ότι κατά το χρονικό διάστημα, μέχρι την αποχώρησή τους, θα παρέχουν κανονικά τις υπηρεσίες τους και αφετέρου να αντικαταστήσει άμεσα τους αποχωρήσαντες συνεργάτες, με άλλα πρόσωπα που θα διαθέτουν τουλάχιστον ίση εμπειρία και ίσα προσόντα με τα αντικαθιστάμενα.

Σε περίπτωση λύσης, πτώχευσης, ή θέσης σε καθεστώς αναγκαστικής διαχείρισης ενός εκ των μελών που απαρτίζουν τον Ανάδοχο, η Σύμβαση εξακολουθεί να υφίσταται και οι απορρέουσες από τη Σύμβαση υποχρεώσεις βαρύνουν τα εναπομείναντα μέλη του Αναδόχου, μόνο εφόσον αυτά είναι σε θέση να τις εκπληρώσουν. Η κρίση για τη δυνατότητα εκπλήρωσης ή μη των όρων της Σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του αρμοδίου οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής. Σε αντίθετη περίπτωση, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να καταγγείλει τη Σύμβαση. Επίσης σε περίπτωση συγχώνευσης, εξαγοράς, μεταβίβασης της επιχείρησης κλπ. κάποιου εκ των μελών που απαρτίζουν τον Ανάδοχο, η συνέχιση ή όχι της Σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της Αναθέτουσας Αρχής. Σε περίπτωση λύσης ή πτώχευσης του Αναδόχου, όταν αυτός αποτελείται από μία εταιρεία, ή θέσης της περιουσίας αυτού σε αναγκαστική διαχείριση, τότε η σύμβαση λύεται αυτοδίκαια από την ημέρα επέλευσης των ανωτέρω γεγονότων. Σε τέτοια περίπτωση καταπίπτουν υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής και οι Εγγυητικές Επιστολές Προκαταβολής και Καλής Εκτέλεσης που προβλέπονται στη Σύμβαση.

Όλα τα έγγραφα, στοιχεία και πληροφορίες που λαμβάνει ο Ανάδοχος από την Εταιρεία στο πλαίσιο των συμβατικών του υποχρεώσεων ή υποπίπτουν στην αντίληψή του εξαιτίας της συμβατικής σχέσης του με την Εταιρεία, 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 Αντικειμένου

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

Ο Ανάδοχος δεν θα προβαίνει σε οποιεσδήποτε δημόσιες δηλώσεις αναφορικά με το Αντικείμενο της Σύμβασης ή τα Προϊόντα που παραδίδει ή τις Υπηρεσίες που παρέχει στην Εταιρεία δυνάμει της Σύμβασης χωρίς την προηγούμενη έγκριση της Εταιρείας, και δεν θα μετέχει σε οποιαδήποτε δραστηριότητα η οποία συγκρούεται με τις υποχρεώσεις του έναντι της Εταιρείας δυνάμει της Σύμβασης. Δεν θα δεσμεύει την Εταιρεία με οποιοδήποτε τρόπο χωρίς την προηγούμενη γραπτή της συγκατάθεση και θα διευκρινίζει, όπου καθίσταται απαραίτητο, την υποχρέωσή του αυτή σε τρίτους.



Ο Ανάδοχος δεν υπόκειται στις υποχρεώσεις του παρόντος άρθρου σε ότι αφορά στην τεχνογνωσία που ενδεχομένως αποκτά εξαιτίας της εκτέλεσης του Αντικειμένου της Σύμβασης.

Όλα τα αποτελέσματα-μελέτες, στοιχεία και κάθε άλλο έγγραφο ή αρχείο σχετικό με το έργο καθώς και όλα τα υπόλοιπα παραδοτέα, που θα αποκτηθούν ή θα αναπτυχθούν από τον Ανάδοχο με δαπάνες του, θα αποτελούν αποκλειστική ιδιοκτησία της Εταιρείας (εκτός και εάν ήδη υπάρχουν κατοχυρωμένα πνευματικά δικαιώματα), η οποία θα μπορεί να τα διαχειρίζεται και να τα εκμεταλλεύεται.

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

Ο Ανάδοχος διαβεβαιώνει και εγγυάται ότι ουδείς τρίτος έχει ουδέν δικαίωμα επί του ως άνω έργου και σε κάθε περίπτωση αναλαμβάνει, δεσμεύεται και εγγυάται ότι θα αποκαταστήσει κάθε θετική και αποθετική ζημία και ηθική βλάβη που θα προκληθεί στην Εταιρεία.

Επίσης, δεσμεύεται ότι θα αναλάβει τα οποιαδήποτε έξοδα (συμπεριλαμβανομένης και της ενδεχόμενης αποζημίωσης) εναντίον τρίτου μέρους που ισχυρίζεται κυριότητα πνευματικών δικαιωμάτων μέρους ή όλου του έργου.

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 Εταιρείας 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 των υπηρεσιών που αναλαμβάνει να παράσχει ο Ανάδοχος στην Εταιρεία, 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 της Εταιρείας. 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 της Εταιρείας, από τον Ανάδοχο, ανήκουν κατ' αποκλειστικότητα στην Εταιρεία.

ε. Ο Ανάδοχος βεβαιώνει και εγγυάται στην Εταιρεία ότι θα λαμβάνει όλα τα απαραίτητα οργανωτικά και τεχνικά μέτρα για την ασφάλεια των πληροφοριών που ενδέχεται να περιέχουν και προσωπικά δεδομένα, και γενικότερα όλων των ανάλογων μορφών αρχείων και πληροφοριών της Εταιρείας, 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.

Εάν μετά την κατακύρωση του Διαγωνισμού και πριν από την παράδοση εξοπλισμού/έτοιμου λογισμικού βάσει του αντικειμένου της σύμβασης, στο πλαίσιο πρότασης επικαιροποίησης, έχουν ανακοινωθεί νεότερα μοντέλα/ εκδόσεις, αποδεδειγμένα ισχυρότερα και καλύτερα από εκείνα που προσφέρθηκαν και αξιολογήθηκαν, τότε ο Ανάδοχος υποχρεούται, και η την Αναθέτουσα Αρχή δύναται να αποδεχθεί, να τα προμηθεύσει αντί των προσφερθέντων, με την προϋπόθεση ότι δεν επέρχεται οποιαδήποτε πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση.

4.4 Υπεργολαβία

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

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

4.4.3. Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3. και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό

μορφή υπερβολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

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

4.5 Τροποποίηση Σύμβασης Κατά τη Διάρκειά της

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

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 λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης). Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της ταχθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

4.6 Δικαίωμα Μονομερούς Λύσης της Σύμβασης

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

- α) η σύμβαση υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης
- β) ο ανάδοχος, κατά 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,
- γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

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

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

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία από τις καταστάσεις 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 τη δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας, όπως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.



5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος Πληρωμής

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

Στην περίπτωση που δεν έχει επιλεγεί με σαφήνεια ένας από τους κάτωθι τρόπους πληρωμής, θεωρείται ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος αποδέχεται τον τρόπο πληρωμής που θα επιλέξει η Αναθέτουσα Αρχή.

Τρόποι Πληρωμής:

1)	Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των αγαθών
	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 72§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.
2)	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.

5.1.2. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση ύψους 0,1% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής ή τροποποιητικής σύμβασης.

Το ποσό της κράτησης παρακρατείται από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.) και κατατίθεται σε ειδικό τραπεζικό λογαριασμό

Τράπεζα της Ελλάδας: IBAN GR 2001000240000000026180286

Τράπεζα ΠΕΙΡΑΙΩΣ: IBAN GR 1901721360005136088985432

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

5.1.3. Σε περίπτωση υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο BT-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου:

- 1) «ο κωδικοποιημένος Ενάριθμος» (για τις δαπάνες που βαρύνουν τον προϋπολογισμό Δημοσίων Επενδύσεων],
- 2) «ΑΔΑ Ανάληψης» (για τις δαπάνες που δεν βαρύνουν τον ανωτέρω προϋπολογισμό.)

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 της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

- α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,
- β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,
- γ) εφόσον δεν παράσχει τις υπηρεσίες ή δεν υποβάλει τα παραδοτέα ή δεν προβεί στην αντικατάστασή τους μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του χορηγήθηκε, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 217 περί διάρκειας σύμβασης παροχής υπηρεσίας με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου. Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από τη σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση (γ), η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία που καθορίζεται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των 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.

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 καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

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 εφόσον προβλέπεται προκαταβολή.

5.2.2. 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 της αναθέτουσας αρχής. Ποινικές ρήτρες δύναται να επιβάλλονται και για πλημμελή εκτέλεση των όρων της σύμβασης

Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

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

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

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

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

Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την αναθέτουσα αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.



5.2.3. Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν:

- α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης
- β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,
- γ) εφόσον δεν παράσχει τις υπηρεσίες ή δεν υποβάλει τα παραδοτέα ή δεν προβεί στην αντικατάστασή τους μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στο άρθρο 217 περί διάρκειας σύμβασης παροχής υπηρεσίας με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από τη σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση (γ), η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία που καθορίζεται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των 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.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν 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 καλής εκτέλεσης της σύμβασης,
- 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 εφόσον προβλέπεται προκαταβολή.
- γ) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από



τρίτο οικονομικό φορέα, είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης, είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

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

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

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

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,01.

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

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

5.2.4. Αν το αγαθό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του ν. 4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων αγαθών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα αγαθά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των αγαθών 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 αγαθών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα

στάδια των διαδικασιών, για τον 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 επομένη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού αγαθού, 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.

5.3 Διοικητικές Προσφυγές Κατά τη Διαδικασία Εκτέλεσης των Συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης αγαθών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών αγαθών – 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 Εφετείο 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 Εφετείο προηγείται



υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.



6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος Παράδοσης Αγαθών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα αγαθά στο Δήμο Πόρου και συγκεκριμένα στο Καταφύγιο Τουριστικών Σκαφών Πόρου και στην έδρα του Δημοτικού Λιμενικού Ταμείου Πόρου εντός διαστήματος εννέα (9) μηνών (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης, Παρ. 2.5.1 και 2.13]

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 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης 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 και το Παράρτημα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης, Παρ. 1.4. της παρούσας. Κατά την διαδικασία παραλαβής των αγαθών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των αγαθών γίνεται με μακροσκοπικό έλεγχο.

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 παραληπτά 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 παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους καθοριζόμενους χρόνους που περιγράφονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης, Παρ. 2.5.1).

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, σύμφωνα με όσα ορίζονται σε δέκα ημερολογιακών ημερών, 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 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.

6.3 Ειδικοί 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

Κατά την περίοδο της εγγυημένης 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 την αναθέτουσα αρχή 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 72 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 στην αναθέτουσα αρχή πρόταση επικαιροποίησης, η οποία υπόκειται στην έγκριση της αναθέτουσας αρχής, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής Παρακολούθησης- Παραλαβής. Στο πλαίσιο της πρότασης επικαιροποίησης, τα αγαθά που θα αντικαταστήσουν εκείνα που προσφέρθηκαν και αξιολογήθηκαν πρέπει είναι τουλάχιστον ισοδύναμα με τα προσφερθέντα. Εφόσον εγκριθεί η πρόταση, ο ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει τα επικαιροποιημένα αγαθά αντί των αρχικά προσφερθέντων, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση της αναθέτουσας αρχής και χωρίς μεταβολή των όρων πληρωμής.

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

Πόρος, 12/09/2025

Για το Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο Πόρου

Ο Πρόεδρος

Κωνσταντίνος Μουτζουβής



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1. Εμπλεκόμενοι της Σύμβασης

Για την υλοποίηση του Έργου της παρούσας Διακήρυξης εμπλέκονται οι ακόλουθοι:

Φορέας Διαχείρισης	Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο Πόρου	https://portofporos.gr
Φορέας Υλοποίησης	Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο Πόρου	https://portofporos.gr Βλ. Φορέας Υλοποίησης – Κύριος του Έργου: Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο Πόρου
Φορέας Χρηματοδότησης	Υπουργείο Τουρισμού, Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο Πόρου	https://mintour.gov.gr https://portofporos.gr/ Βλ. Φορέας Χρηματοδότησης
Κύριος του Έργου	Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο Πόρου	Βλ. Φορέας Υλοποίησης – Κύριος του Έργου: Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο Πόρου
Φορέας Λειτουργίας του Έργου	Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο Πόρου	https://portofporos.gr Βλ. Φορέας Υλοποίησης – Κύριος του Έργου: Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο Πόρου
Όργανα & Επιτροπές Παρακολούθησης, Διακυβέρνησης και Ελέγχου του Έργου	-	Βλ. Όργανα & Επιτροπές Παρακολούθησης, Διακυβέρνησης και Ελέγχου του Έργου

1.1 Φορέας Υλοποίησης – Κύριος του Έργου: Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο Πόρου

Το Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο Πόρου αποτελεί Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου (Ν.Π.Δ.Δ.), το οποίο συστάθηκε σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 103 του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/07.06.2010) και τις διατάξεις του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων (Ν. 3463/2006), με σκοπό τη διαχείριση, αξιοποίηση και ανάπτυξη των λιμενικών υποδομών της περιοχής δικαιοδοσίας του Δήμου Πόρου.

Το Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο Πόρου είναι αρμόδιο για τη διοίκηση και εκμετάλλευση των λιμένων εντός της γεωγραφικής του αρμοδιότητας, συμπεριλαμβανομένων:

- της συντήρησης και λειτουργίας λιμενικών εγκαταστάσεων,
- της παροχής υπηρεσιών σε πλοία και επιβάτες,
- της εξυπηρέτησης της ακτοπλοΐας και του τουρισμού,
- καθώς και της προστασίας του θαλάσσιου και χερσαίου χώρου του λιμένα.



Ως κύριος του έργου, το Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο Πόρου φέρει την ευθύνη για την ωρίμανση, την υποβολή και την υλοποίηση έργων που αφορούν την αναβάθμιση των λιμενικών υποδομών, σύμφωνα με τις διατάξεις της εθνικής και ευρωπαϊκής νομοθεσίας. Στο πλαίσιο αυτό, μπορεί να συνεργάζεται με άλλους φορείς, να συνάπτει προγραμματικές συμβάσεις και να αναθέτει την υλοποίηση έργων σε εξειδικευμένους φορείς (π.χ. τον οικείο Δήμο).

Ως φορέας λειτουργίας, το Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο Πόρου είναι υπεύθυνο για τη βιώσιμη λειτουργία, συντήρηση και αξιοποίηση του έργου μετά την ολοκλήρωσή του. Διασφαλίζει την εύρυθμη χρήση των υποδομών, την ασφάλεια, την εξυπηρέτηση του κοινού και την εναρμόνιση με τους κανόνες της λιμενικής πολιτικής και της περιβαλλοντικής προστασίας.

Το Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο Πόρου διαθέτει θεσμική και οργανωτική επάρκεια για την εκπλήρωση των ανωτέρω αρμοδιοτήτων, συμβάλλοντας καθοριστικά στην αναβάθμιση της τοπικής οικονομίας, στην ενίσχυση της τουριστικής ταυτότητας του νησιού και στη συνολική αναβάθμιση της παράκτιας ζώνης του Πόρου.

1.2 Δήμος Πόρου

Ο Δήμος Πόρου αποτελεί Οργανισμό Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ο.Τ.Α.) α' βαθμού, ο οποίος συστάθηκε σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/07.06.2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», και λειτουργεί σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις της νομοθεσίας για την τοπική αυτοδιοίκηση. Η έδρα του Δήμου βρίσκεται στον Πόρο Αττικής.

Ως αναθέτουσα αρχή και φορέας υλοποίησης έργων, ο Δήμος Πόρου διέπεται από τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α/08.08.2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών», όπως αυτός ισχύει και τροποποιείται, και στο πλαίσιο της παρούσας σύμβασης θα αναλάβει την ευθύνη διοικητικής, τεχνικής και οικονομικής υποστήριξης για την προκήρυξη, ανάθεση, σύναψη και παρακολούθηση της υλοποίησης της προμήθειας βάσει των διατάξεων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της ανωτέρω νομοθεσίας.

Ο Δήμος Πόρου παρέχει στους πολίτες ένα ευρύ φάσμα υπηρεσιών που καλύπτουν βασικούς τομείς της τοπικής κοινωνίας, όπως:

- Τεχνικές Υπηρεσίες, που ασχολούνται με την εκπόνηση μελετών και την υλοποίηση τεχνικών έργων υποδομής (οδοποιία, ύδρευση, αποχέτευση, κοινόχρηστοι χώροι κ.λπ.).
- Διοικητικές και Οικονομικές Υπηρεσίες, που εξασφαλίζουν τη χρηστή δημοσιονομική διαχείριση, τη διοικητική υποστήριξη και την εξυπηρέτηση του πολίτη.
- Υπηρεσίες Καθαριότητας και Πρασίνου, για την προστασία του περιβάλλοντος και τη βελτίωση της ποιότητας ζωής.



- Κοινωνικές Υπηρεσίες, για την υποστήριξη ευπαθών κοινωνικών ομάδων και την προώθηση κοινωνικής συνοχής.
- Πολιτιστικές και Αθλητικές Δραστηριότητες, με σκοπό την ανάδειξη της τοπικής πολιτιστικής κληρονομιάς και την προώθηση του υγιούς τρόπου ζωής.

1.3 Φορέας Χρηματοδότησης

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 ενάρθρο 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. 700/16-01-2025 και ΑΔΑ: Ψ07Ω465ΧΘΟ-ΡΕΠ 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.

Επίσης, βάσει της με αριθ. Πρωτ. 700/16-10-2025 Έγκριση της Αίτησης Ενίσχυσης του Επενδυτικού Σχεδίου με τίτλο «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΠΟΡΟΥ» (Κωδικός ΗΠΔΕ: 266/31.01.2024) του δικαιούχου «ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΟΡΟΥ». Το Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο Πόρου θα καλύψει την ιδιωτική δαπάνη που ανέρχεται σε 9.993,41 €. Συνολικά, τα στοιχεία χρηματοδότησης του επενδυτικού σχεδίου παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΗΠΔΕ	Ποσοστό ενίσχυσης	Εγκεκριμένος Συνολικός Π/Υ	Δημόσια Δαπάνη	Ιδιωτική Δαπάνη
266/31.01.2024	99,83 %	5.990.000,00 €	5.980.006,59 €	9.993,41 €

Ο Φ.Π.Α. του Επενδυτικού Σχεδίου αποτελεί ενισχυόμενο κόστος, ανέρχεται στο ποσό των 1.437.600,00 €, και θα καλυφθεί από το ΠΔΕ. Η Δημόσια Δαπάνη του έργου θα καλυφθεί από την ΣΑΤΑ 011 2021ΤΑ01100005. Η ιδιωτική δαπάνη θα καλυφθεί από τον προϋπολογισμό του Δημοτικού Λιμενικού Ταμείου Πόρου.

1.4 Όργανα & Επιτροπές Παρακολούθησης, Διακυβέρνησης και Ελέγχου του Έργου

Η πορεία εκτέλεσης και λειτουργίας του Έργου παρακολουθείται και συντονίζεται από παρακάτω επιμέρους επιτροπές/ομάδες που θα δρουν σε διαφορετικά επίπεδα.



Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της Προγραμματικής Σύμβασης (ΚΕΠΠΣ)

Στο πλαίσιο της Προγραμματικής Συμφωνίας που έχει υπογραφεί μεταξύ του Κυρίου του Έργου και του Δήμου Πόρου τα συμβαλλόμενα μέρη έχουν συστήσει Ομάδα Διοίκησης Έργου (ΟΔΕ) η οποία αποτελείται από τους:

- έναν (1) εκπρόσωπο του «Κυρίου του Έργου», με τον αναπληρωτή του,
- έναν (1) εκπρόσωπο του Φορέα Υλοποίησης με τον αναπληρωτή του.
- ένα (1) μέλος από την Τεχνική Υπηρεσία του Φορέα Υλοποίησης με τον αναπληρωτή του.

Η ΚΕΠΠΣ:

- Είναι υπεύθυνη για το συντονισμό και την παρακολούθηση όλων των εργασιών που απαιτούνται για την εκτέλεση της Προγραμματικής Συμφωνίας.
- Εισηγείται στα αρμόδια όργανα των συμβαλλόμενων μερών κάθε αναγκαίο μέτρο και ενέργεια για την υλοποίηση της Προγραμματικής Συμφωνίας.
- Εισηγείται προς τα ανώτατα όργανα διοίκησης ή εποπτείας των συμβαλλομένων μερών, την διαπίστωση αδυναμίας ολοκλήρωσης και εκτέλεσης της Προγραμματικής Συμφωνίας.

Επιτροπή Αξιολόγησης Διαγωνισμού (ΕΑΔ)

Η αξιολόγηση των προσφορών και η συνολική παρακολούθηση της διαγωνιστικής διαδικασίας διενεργείται από την αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία ορίζεται με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Δημοτικού Λιμενικού Ταμείου Πόρου, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

Η Επιτροπή είναι τριμελής, αποτελείται από τεχνικούς υπαλλήλους και διαθέτει τα κατάλληλα τεχνικά ή διοικητικά προσόντα για την εξέταση του αντικειμένου της σύμβασης.

Η Επιτροπή Αξιολόγησης Διαγωνισμού είναι αρμόδια για:

- Τον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής
- Την αξιολόγηση των τεχνικών και οικονομικών προσφορών
- Την κατάρτιση των σχετικών πρακτικών αξιολόγησης
- Την εισήγηση προς την Δημοτική Επιτροπή για την κατακύρωση της σύμβασης στον ανάδοχο

Η λειτουργία της Επιτροπής διέπεται από τις αρχές της διαφάνειας, της ίσης μεταχείρισης και της αντικειμενικότητας, όπως ορίζεται στη νομοθεσία για τις δημόσιες συμβάσεις.

Ορισμός Επιβλέποντα και Επιτροπής Παρακολούθησης & Παραλαβή Έργου (ΕΠΕΠΕ)

Για την Επίβλεψη και την Παρακολούθηση και Παραλαβή του Έργου, θα οριστεί Επιβλέπωντας και «Επιτροπή Παρακολούθησης & Παραλαβής Έργου (ΕΠΠΕ)», σύμφωνα με την παράγραφο 11 εδάφιο δ' του άρθρου 221 του ν. 4412/2016 αρμοδιότητα της οποίας αποτελεί η παρακολούθηση της σύμβασης και η εισήγηση για την παραλαβή του Έργου (ενδιάμεσες/ τμηματικές παραλαβές και οριστική παραλαβή του



έργου). Ο Επιβλέπων και η ΕΠΠΕ θα ορισθεί από το με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Δημοτικού Λιμενικού Ταμείου Πόρου, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟΥ – ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

2.1 Γενική Περιγραφή Έργου

Το παρόν έργο αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση ενός ολοκληρωμένου και καινοτόμου συστήματος διαχείρισης του τουριστικού καταφυγίου Πόρου, με στόχο τη βελτιστοποίηση της λειτουργίας, την αναβάθμιση των παρεχόμενων υπηρεσιών και την προώθηση της βιώσιμης και "έξυπνης" διαχείρισης της λιμενικής υποδομής.

Το έργο περιλαμβάνει υποδομές, λογισμικό και υπηρεσίες, που λειτουργούν σε συνέργεια ώστε να διασφαλίζουν:

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

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 καταφυγίου. 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 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης, Κεφάλαιο 2.6 και συγκεκριμένα:

1. Καλωδιακές Υποδομές Ασθενών Ρευμάτων



2. Καλωδιακές Υποδομές Ισχυρών Ρευμάτων
3. Κέντρο Διαχείρισης Δεδομένων ΚΔΔ
4. Τηλεπικοινωνιακές Υπηρεσίες Διασυνδεσιμότητας
5. Υπολογιστικές Διατάξεις και Συστήματα Αποθήκευσης 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. Σύστημα Διαχείρισης Λειτουργίας και Κρατήσεων Θέσεων Ελλιμενισμού
11. Ευφυής Εφαρμογή Κινητών Συσκευών για την Υποστήριξη του Πολιτιστικού Τουρισμού
12. Προμήθεια και Τοποθέτηση Υποθαλάσσιου Φωτισμού
13. Αναβάθμιση Φωτισμού
14. Αύξηση Ισχύος για την Κάλυψη των Απαιτήσεων Ενέργειας
15. Φωτοβολταϊκά Στοιχεία Παραγωγής Ενέργειας
16. Προμήθεια και Τοποθέτηση Πλωτών Προβλητών
17. Προμήθεια και Εγκατάσταση Μηχανισμού Παροχής Νερού και Ρεύματος – Pillars
18. Εξωτερικοί Απινιδωτές
19. Προμήθεια και Εγκατάσταση Κοινόχρηστων Αυτόματων Τουαλετών και Ντούζ
20. Λογισμικό για την Ψηφιοποίηση Συστημάτων Ποιότητας - QMS (Quality Management System)
21. Λογισμικό Παρακολούθησης, Καταγραφής και Υπολογισμού του Ανθρακικού Αποτυπώματος και Λογισμικό Παρακολούθησης της Ηλεκτρικής Ενέργειας και της Κατανάλωσης Ύδατος του Φορέα
22. Smart Marine Procurement App
23. Σύστημα Ελέγχου και Παρακολούθησης Ποιότητας Υδάτων και Μετεωρολογικών Δεδομένων
24. Διατάξεις Υποβοήθησης ΑΜΕΑ
25. Σύστημα Αυτόματης Συλλογής Στερεών Επιπλεόντων Απορριμμάτων
26. Προμήθεια ηλεκτροκίνητου Service Boat σκάφους και σύστημα φόρτισης

Το έργο υλοποιείται με στόχο τη μετατροπή του τουριστικού καταφυγίου Πόρου σε ένα πρότυπο "έξυπνης καταφυγίου", πλήρως εναρμονισμένο με τις ευρωπαϊκές πρακτικές βιώσιμης ανάπτυξης, με άμεσο όφελος τόσο για τη λειτουργική διαχείριση όσο και για την τουριστική ταυτότητα της περιοχής.

2.2 Κατανόηση του Έργου

Στο πλαίσιο της παρούσας σύμβασης, αποτελεί ουσιώδη απαίτηση 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.
- Προτεινόμενη μεθοδολογία έργου (π.χ. waterfall, agile) ή συνδυασμός.

Εργαλεία, Μέσα και Ομάδα Έργου:

- Ειδικά εργαλεία διαχείρισης έργου (π.χ. JIRA, MS Project, Trello).
- Οργάνωση ομάδας έργου, ρόλοι, αρμοδιότητες και βιογραφικά κύριων στελεχών.
- Περιγραφή πιθανών υπερβολών και το αντικείμενό τους.

2.3 Γενικές Αρχές και Αρχιτεκτονική του Έργου

2.3.1 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 του Τουριστικού Καταφυγίου Πόρου. Ο σχεδιασμός του βασίζεται στα ακόλουθα:

- Ολοκληρωμένη Προσέγγιση: Το έργο περιλαμβάνει φυσικές υποδομές, πληροφοριακά συστήματα, αισθητήρες, εφαρμογές και λογισμικό, λειτουργώντας ως ενιαίο ψηφιακό οικοσύστημα.
- Βιωσιμότητα: Ενσωμάτωση ενεργειακά αποδοτικών λύσεων (φωτοβολταϊκά, υποθαλάσσιος φωτισμός) και χρήση λογισμικών περιβαλλοντικής παρακολούθησης.
- Ασφάλεια: Υιοθέτηση σύγχρονων προτύπων ασφαλείας, τόσο φυσικής όσο και κυβερνοασφάλειας (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.

2.3.2 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
- Προμήθεια ηλεκτροκίνητου service boat και εξοπλισμός για τη φόρτιση και λειτουργία του
- 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 του Καταφυγίου
- 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 του καταφυγίου
- Mobile app για τους επισκέπτες (π.χ. κρατήσεις, χάρτες, πληροφορίες)
- Οθόνες δυναμικής πληροφόρησης και ψηφιακής σήμανσης
- Διαδραστικά σημεία σύνδεσης Wi-Fi και παροχής δεδομένων

2.3.3 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 καταφυγίου,
- την υποστήριξη λήψης αποφάσεων και βελτιστοποίησης διαδικασιών.

2.3.4 Επεκτασιμότητα, Συντηρησιμότητα και Διαλειτουργικότητα

Το σύστημα σχεδιάζεται με γνώμονα:

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

2.3.5 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 της Διευθύνουσας Υπηρεσίας πριν από την ένταξή τους στο έργο.

Οι σταθερές και κινητές υποδομές του έργου οφείλουν να παρουσιάζουν διάρκεια ζωής τουλάχιστον ίση με αυτές του τίθενται στους Πίνακες Συμμόρφωσης 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.

2.4 Μεθοδολογία Υλοποίησης Έργου

2.4.1 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 & 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 της Αναθέτουσας Αρχής, 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.

2.4.2 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. Η Αναθέτουσα Αρχή 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 της Αναθέτουσας 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 της Αναθέτουσας θα εξασφαλίζει ποσοτικά και ποιοτικά την επίτευξη των παραπάνω στόχων.

Η συνεργασία της Αναθέτουσας 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 της Αναθέτουσας με στόχο την εν συνεχεία αυτοδύναμη λειτουργία και υποστήριξη των εφαρμογών από την Αναθέτουσα

2.4.3 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. Η Αναθέτουσα Αρχή 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.

2.5 Χρονοδιάγραμμα και Φάσεις Υλοποίησης

Η διάρκεια υλοποίησης του έργου αναμένεται να είναι **εννέα (9) 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 της αναθέτουσας αρχής μέχρι το 50% αυτής ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου. Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος. Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και την παρ. 5.2. της παρούσας.

2.5.1 Χρονοδιάγραμμα Έργου

Η υλοποίηση του έργου προβλέπεται να ολοκληρωθεί σε τέσσερις (4) διακριτές και αλληλεξαρτώμενες φάσεις.

Η συνολική διάρκεια της σύμβασης ανέρχεται σε εννιά (9) μήνες από την υπογραφή της.

2.5.1.1 Φάση 1: Οριστικοποίηση Τεχνικής Πρότασης

- Διάρκεια Υλοποίησης: 0,5 μήνες
- Διάρκεια Ελέγχου Παραδοτέων: 0,5 μήνες
- Έναρξη: Άμεσα με την υπογραφή της σύμβασης
- Σύνολο διάρκειας φάσης: 1 μήνας
- 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 την Αναθέτουσα Αρχή και αποτελεί τη μελέτη εφαρμογής των επομένων φάσεων.

2.5.1.2 Φάση 2: Προμήθεια και Εγκατάσταση Εξοπλισμού και Εφαρμογών

- Διάρκεια Υλοποίησης: 7 μήνες
- Διάρκεια Ελέγχου Παραδοτέων: 1 μήνας
- Έναρξη: Μετά την ολοκλήρωση της Φάσης 1
- Σύνολο διάρκειας φάσης: 8 μήνες
- Ελάχιστα Παραδοτέα:
 - Σχεδιαγράμματα καλωδίωσης και αρχιτεκτονικής συστήματος.
 - Εγκαταστημένος και παραμετροποιημένος εξοπλισμός
 - Εγκαταστημένο και παραμετροποιημένο λογισμικό
 - Τεχνική και λειτουργική τεκμηρίωση εξοπλισμού και εφαρμογών (Οδηγίες χρήσης και διαχείρισης εξοπλισμού/λογισμικού, Σχέδιο λειτουργίας και συντήρησης, Πρωτόκολλα ελέγχου ασφαλείας και αντιμετώπισης βλαβών)

Περιλαμβάνει την πλήρη προμήθεια, εγκατάσταση και παραμετροποίηση του απαιτούμενου εξοπλισμού, υπηρεσιών και των εφαρμογών, 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 ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΠΟΡΟΥ» 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 1.3:** Αγορά, μεταφορά και εγκατάσταση εξοπλισμού στον βαθμό που εξυπηρετεί τις ανάγκες των δραστηριοτήτων που καθιστούν τον λιμένα είτε αθλητική υποδομή, είτε πολυλειτουργική.
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 1.5:** Άυλα στοιχεία ενεργητικού, όπως απόκτηση λογισμικού (π.χ. ERP) και αποκτήσεις διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας, αδειών εκμετάλλευσης δικαιωμάτων διανοητικής ιδιοκτησίας, εμπορικών σημάτων (συμπεριλαμβάνονται και επενδύσεις σε ψηφιακή αναβάθμιση των λιμένων) / Τεχνικές προδιαγραφές και σχεδιασμός προϊόντων / Έρευνες αγοράς / Εταιρική ταυτότητα & branding (logos, εταιρικές παρουσιάσεις κ.λπ.), απόκτηση πιστοποιητικών διασφάλισης ποιότητας από αρμόδιους οργανισμούς.
5. **Κατηγορία 5 – Άρθρο 1.7:** Δίκτυα ηλεκτροκίνησης οχημάτων που σχετίζονται με αθλητική ή πολυλειτουργική υποδομή (εγκατάσταση δικτύου / σταθμού ηλεκτροφόρτισης οχημάτων στον χερσαίο χώρο, στους χώρους στάθμευσης και στους προβλήτες, εγκατάσταση σταθμών ταχυφόρτισης ηλεκτρικών σκαφών στους προβλήτες).
6. **Κατηγορία 6 – 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.

2.5.1.3 Φάση 3: Εκπαίδευση

- Διάρκεια Υλοποίησης: 0,5 μήνες
- Διάρκεια Ελέγχου Παραδοτέων: 0,5 μήνες
- Έναρξη: Κατόπιν ολοκλήρωσης Φάσης 2
- Σύνολο διάρκειας φάσης: Εντός του 8ου μήνα
- Ελάχιστα Παραδοτέα:



- Εκπαιδευτικό Υλικό
- Αναφορές Εκπαίδευσης

Περιλαμβάνει θεωρητική και πρακτική εκπαίδευση του προσωπικού της Αναθέτουσας Αρχής ή του Φορέα Λειτουργίας του έργου.

2.5.1.4 Φάση 4: Πιλοτική / Δοκιμαστική Λειτουργία

- Διάρκεια Υλοποίησης: 0,5 μήνες
- Διάρκεια Ελέγχου Παραδοτέων: 0,5 μήνες
- Έναρξη: Μετά την ολοκλήρωση της Φάσης 3
- Σύνολο διάρκειας φάσης: Συμπληρώνει τον 9ο μήνα
- Ελάχιστα Παραδοτέα:
 - Αναφορά δοκιμαστικής λειτουργίας
 - Πρωτόκολλα οριστικής παραλαβής

Περιλαμβάνει δοκιμαστική και οριστική ενεργοποίηση όλων των λειτουργιών και των υποδομών του έργου. Ολοκληρώνεται με την παραλαβή από την Αναθέτουσα Αρχή.

Παρακάτω παρουσιάζεται το χρονοδιάγραμμα του έργου:

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΟΥ					
Φάση	Τίτλος Φάσης	Διάρκεια υλοποίησης (ΜΗΝΕΣ)	Διάρκεια Ελέγχου Παραδοτέων (ΜΗΝΕΣ)	Διάρκεια Σύμβασης (ΜΗΝΕΣ)	Προϋπόθεση έναρξης
ΦΑΣΗ 1	Οριστικοποίηση Τεχνικής Πρότασης	0,5	0,5	1	Έναρξη με την υπογραφή της Σύμβασης
ΦΑΣΗ 2	Προμήθεια και Εγκατάσταση Εξοπλισμού και Εφαρμογών	7	1	8	Έναρξη με την ολοκλήρωση της Φάσης 1
ΦΑΣΗ 3	Εκπαίδευση	0,5	-	0,5	Έναρξη με την ολοκλήρωση της Φάσης 2
Φάση 4	Πιλοτική / Δοκιμαστική Λειτουργία	0,5	-	0,5	Έναρξη με την ολοκλήρωση της Φάσης 3

Φάση	Περιγραφή Φάσης	Μήνας Υλοποίησης								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Φ1	Οριστικοποίηση Τεχνικής Πρότασης									
Φ2	Προμήθεια και Εγκατάσταση Εξοπλισμού και Εφαρμογών									
Φ3	Εκπαίδευση									
Φ4	Πιλοτική / Δοκιμαστική Λειτουργία									

2.6 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 του Τουριστικού Καταφυγίου Πόρου. Κάθε επιμέρους στοιχείο του έργου σχεδιάστηκε για να συμβάλλει καθοριστικά στη βελτίωση της λειτουργικότητας, την αναβάθμιση των παρεχόμενων υπηρεσιών, την ενίσχυση της ενεργειακής αποδοτικότητας, καθώς και την 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.

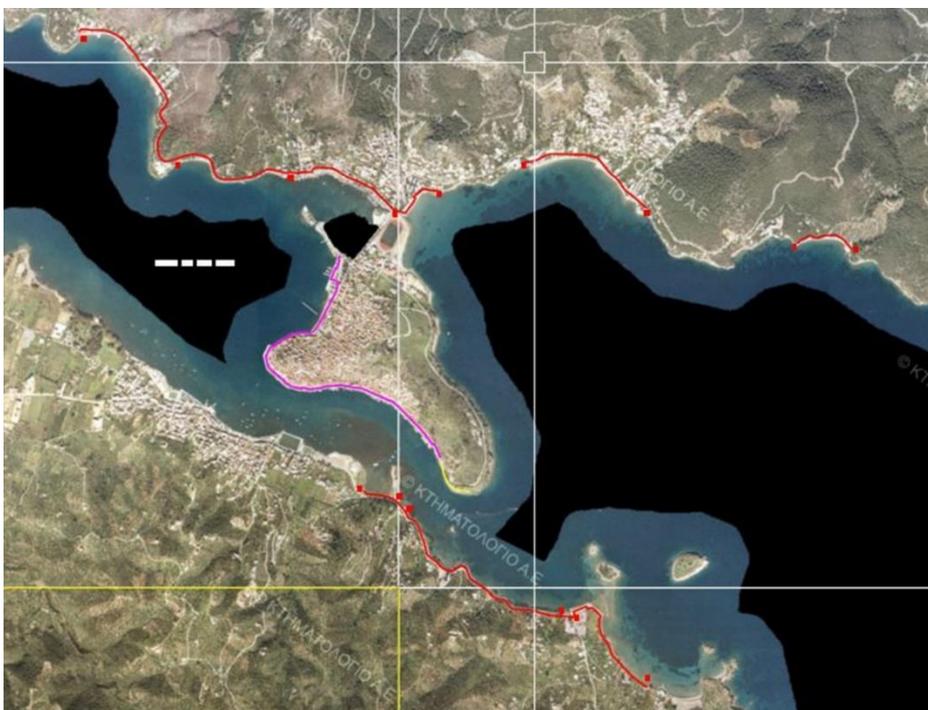
Η υλοποίηση των παραπάνω διασφαλίζει τη μετάβαση του τουριστικού καταφυγίου σε μια “έξυπνη”, ψηφιοποιημένη, ασφαλή και ενεργειακά αποδοτική μορφή λειτουργίας, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα και τις αρχές βιώσιμης τουριστικής ανάπτυξης.

2.6.1 Υφιστάμενη Κατάσταση

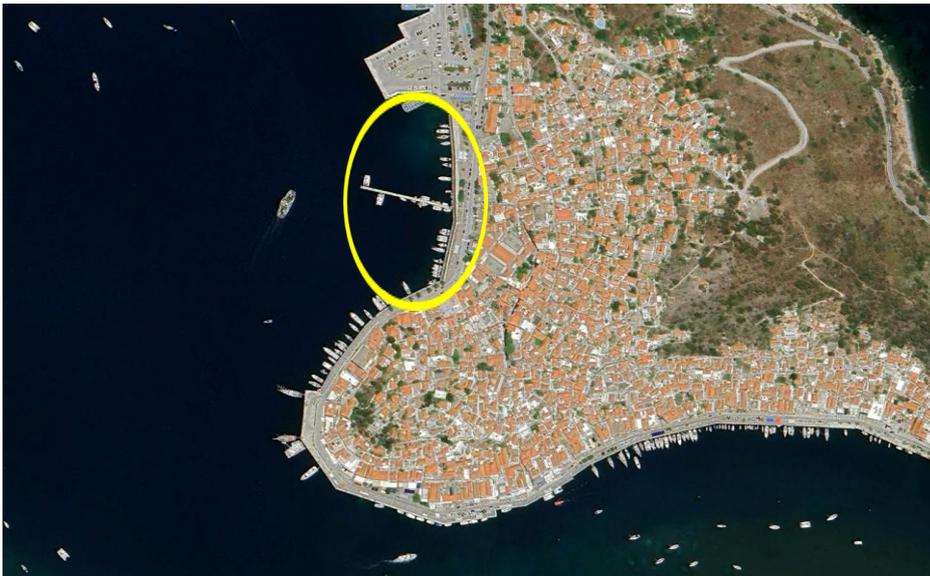
Ο Λιμένας του Πόρου αποτελείται από τον Κεντρικό Λιμένα και τις υπόλοιπες περιοχές στο Νεώριο, την Πέρλια, το Κανάλι, το Ασκέλι, το Μοναστήρι και το Ηπειρωτικό τμήμα του Δήμου, Μπούγια και Πλάκα.

Η Χερσαία Ζώνη Λιμένα (ΧΖΛ) έχει καθοριστεί με την υπ’ αριθμ. 25169/07.06.1938 Απόφαση του Υπ. Συγκοινωνιών και έχει τροποποιηθεί με τις υπ’ αριθμ. 1096/31.03.06 (ΦΕΚ 559/Δ/06) και 07/ΔΤΑ/1339/22.02.2008 (ΦΕΚ 93/ΑΑΠ/08) Αποφάσεις Γ.Γ. Περιφέρειας Αττικής.

Επίσης, το Τουριστικό Καταφύγιο Πόρου χωροθετήθηκε με την υπ. Αρ. 6566 απόφαση του Υπουργείου Τουρισμού (ΦΕΚ 779/Β/2005).



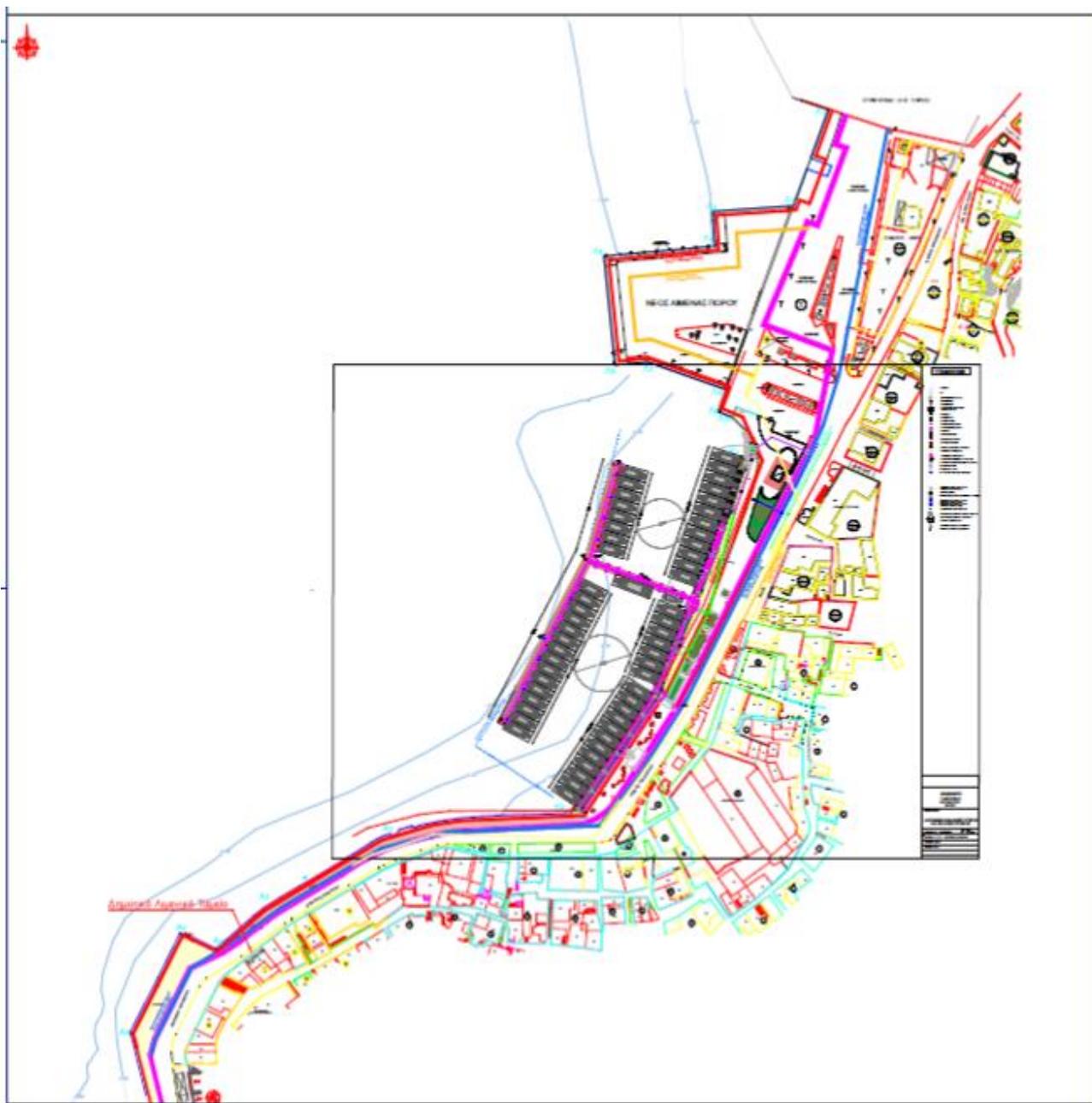
Εικόνα 1: Περιοχή Λιμένα Πόρου.



Εικόνα 2: Χώρος Τουριστικού Καταφυγίου

Στην Εικόνα 2 παρουσιάζεται η υφιστάμενη κατάσταση της δυτικής παραλιακής ζώνης του Πόρου επί της οποίας θα υλοποιηθεί το παρόν έργο.

Τέλος η ενδεικτική διάταξη των έργων στη χωροθετημένη χερσαία και θαλάσσια ζώνη του Τουριστικού Καταφυγίου Πόρου παρουσιάζεται στην παρακάτω εικόνα.



Εικόνα 3 Ενδεικτική Διάταξη

2.6.2 Αντικείμενα της Σύμβασης

Στις επόμενες ενότητες παρουσιάζονται συνοπτικά τα παραδοτέα του έργου.

2.6.2.1 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 την ΕΠΠΕ αναγκαίο, ώστε ανά πάσα στιγμή έως και την ολοκλήρωση να υπάρχει η ορθή και αναλυτική τεκμηρίωση όλου 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 της Αναθέτουσας Αρχής, 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

2.6.2.2 Καλωδιακές Υποδομές Ασθενών Ρευμάτων

Οι καλωδιακές υποδομές ασθενών ρευμάτων αποτελούν τη βάση για την απρόσκοπτη επικοινωνία και μετάδοση δεδομένων μεταξύ των συστημάτων του τουριστικού καταφυγίου. 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 καταφυγίου. 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.

2.6.2.3 Καλωδιακές Υποδομές Ισχυρών Ρευμάτων

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

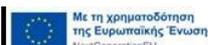
Η υποδομή αναπτύσσεται με βάση σύγχρονες προδιαγραφές ασφαλείας, κατανάλωσης και επεκτασιμότητας, ώστε να διασφαλίζεται η σταθερότητα, η αντοχή και η δυνατότητα συντήρησης του δικτύου με ελάχιστες παρεμβάσεις. Περιλαμβάνει την τοποθέτηση καλωδίων ισχύος, πινάκων διανομής, συστήματα γείωσης, όλα σύμφωνα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

Παράλληλα, το αντικείμενο περιλαμβάνει και το σύνολο των ηλεκτρομηχανολογικών υποδομών που αφορούν τους πλωτούς προβλήτες και τους πλωτούς κυματοθραύστες, 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.

2.6.2.4 Κέντρο Διαχείρισης Δεδομένων

Το Κέντρο Διαχείρισης Δεδομένων (ΚΔΔ) αποτελεί τον επιχειρησιακό πυρήνα του τουριστικού καταφυγίου, 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 στα Γραφεία του Δημοτικού Λιμενικού Ταμείου Πόρου και συγκεκριμένα επί της οδού Κωστελένου 22 σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο (Computer Room) στον ισόγειο χώρο. 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 καταφυγίου.

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.

Σε ξεχωριστό χώρο, και εντός των εγκαταστάσεων του Δημοτικού Λιμενικού Ταμείου Πόρου θα στεγαστούν συμπληρωματικές υποδομές ανθεκτικότητας και αυτονομίας:

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

Η ανάλυση των δαπανών του ΚΔΔ πραγματοποιήθηκε βάσει της απόφασης ένταξης που διαχωρίζει τις επιλέξιμες δαπάνες σε δύο κατηγορίες και συγκεκριμένα:

- Κτιριακές υποδομές συμπεριλαμβανομένης της πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης του χώρου, βλέπε Πίνακες Συμμόρφωσης [2.1 Κέντρο Διαχείρισης Δεδομένων](#) και Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς [1.1.2 Κατασκευή, Επέκταση ή εκσυγχρονισμός κτηριακών εγκαταστάσεων \(1.1.2.1\)](#)
- Εξοπλισμό του ΚΔΔ συμπεριλαμβανομένου του ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους (H/Z) και του συστήματος αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS), βλέπε Πίνακες Συμμόρφωσης, [5 Κέντρο διαχείρισης δεδομένων \(ΚΔΔ\)](#) και Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς [1.4.5 Κέντρο Διαχείρισης Δεδομένων ΚΔΔ](#)

Η σχεδίαση του ΚΔΔ ακολουθεί πρότυπα ανθεκτικότητας, κυβερνοασφάλειας και επιχειρησιακής συνέχειας, με στόχο τη διασφάλιση απρόσκοπτης και ασφαλούς λειτουργίας του καταφυγίου, 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 καταφυγίου.

2.6.2.5 Τηλεπικοινωνιακές Υπηρεσίες Διασυνδεσιμότητας

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

Η υποδομή καλύπτει τόσο τις ανάγκες των εσωτερικών συστημάτων του καταφυγίου (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.

2.6.2.6 Υπολογιστικές Διατάξεις και Συστήματα Αποθήκευσης Δεδομένων

Η λειτουργία ενός τουριστικού καταφυγίου 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 στα γραφεία του Δημοτικού Λιμενικού Ταμείου Πόρου.

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 καταφυγίου με χαμηλό κόστος συντήρησης.

2.6.2.7 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 καταφυγίου.
- Διασφαλίζεται η συνεχής υποστήριξη των χρηστών.
- Ενισχύεται η ετοιμότητα και η συντονισμένη διαχείριση καταστάσεων έκτακτης ανάγκης.
- Βελτιώνεται η συνολική λειτουργική αποτελεσματικότητα του φορέα διαχείρισης.

2.6.2.8 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 καταφυγίου.

Η υλοποίηση αυτής της υποδομής θα καλύπτει τόσο τις ανάγκες του κοινού όσο και των συστημάτων του καταφυγίου, ενισχύοντας την εμπειρία φιλοξενίας και την αποδοτικότητα της λειτουργίας. Η τεχνολογική αρχιτεκτονική θα υποστηρίζει 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 καταφυγίου.
- Υποστηρίζονται κρίσιμες εσωτερικές λειτουργίες (κράτηση θέσεων, επιτήρηση, επικοινωνία).
- Δημιουργείται τεχνική βάση για μελλοντικές έξυπνες υπηρεσίες (π.χ. ψηφιακός χάρτης, πληρωμές).

2.6.2.9 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 καταφυγίου. Στο πλαίσιο αυτό, το έργο περιλαμβάνει την ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου συστήματος παρακολούθησης, διαχείρισης πρόσβασης και καταγραφής συμβάντων σε όλες τις κρίσιμες περιοχές του καταφυγίου, με στόχο την ενίσχυση της πρόληψης, της διαφάνειας και της επιχειρησιακής ανταπόκρισης.

Εντός των γραφείων του Δημοτικού Λιμενικού Ταμείου Πόρου 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 ευφύες 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.

Η ανάλυση των δαπανών του Συστήματος Ελέγχου Πρόσβασης και Παρακολούθησης Κρίσιμων Υποδομών πραγματοποιήθηκε βάσει της απόφασης ένταξης που διαχωρίζει τις επιλέξιμες δαπάνες σε δύο κατηγορίες και συγκεκριμένα:

- Κτιριακές υποδομές, βλέπε Πίνακες Συμμόρφωσης [2.2 Κέντρο Διαχείρισης Κρίσιμων Υποδομών](#) και Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς [1.1.2 Κατασκευή, Επέκταση ή εκσυγχρονισμός κτηριακών εγκαταστάσεων \(1.1.2.2\)](#),
- Εξοπλισμός του Συστήματος Ελέγχου Πρόσβασης και Παρακολούθησης Κρίσιμων Υποδομών, βλέπε Πίνακες Συμμόρφωσης [6 Σύστημα Παρακολούθησης και Διαχείρισης Κρίσιμων Υποδομών](#) και Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς [1.4.6 Σύστημα Παρακολούθησης και Διαχείρισης Κρίσιμων Υποδομών](#)



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 «ευφυούς καταφυγίου» και προσφέρει τα εχέγγυα για τη δημιουργία ενός ασφαλούς, σύγχρονου και πλήρως ελεγχόμενου περιβάλλοντος φιλοξενίας σκαφών και επισκεπτών.

2.6.2.10 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 καταφυγίου.

2.6.2.11 Σύστημα Διαχείρισης Λειτουργίας και Κρατήσεων Θέσεων Ελλιμενισμού

Η εύρυθμη λειτουργία ενός σύγχρονου τουριστικού καταφυγίου 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 καταφυγίου, 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 καταφυγίου σε εθνικό και διεθνές επίπεδο.

2.6.2.12 Ευφυής Εφαρμογή Κινητών Συσκευών για την Υποστήριξη του Θαλάσσιου Πολιτισμικού Τουρισμού

Η πολιτιστική ταυτότητα της περιοχής αποτελεί πόλο έλξης για επισκέπτες και σκάφη αναψυχής. Η ανάπτυξη μιας σύγχρονης εφαρμογής για κινητές συσκευές προσφέρει στους επισκέπτες πρόσβαση σε ψηφιακές ξεναγήσεις, χάρτες, ιστορικά στοιχεία και σημεία ενδιαφέροντος, εμπλουτίζοντας την εμπειρία τους στον προορισμό.



Η εφαρμογή λειτουργεί ως διαδραστικός τουριστικός οδηγός, με δυνατότητα προσαρμογής σε γλώσσες, προφίλ επισκεπτών και θεματικές ενότητες (πολιτισμός, γαστρονομία, φύση). Η χρήση της ενισχύει την παραμονή και την κατανάλωση, κατευθύνοντας επισκέπτες σε τοπικές διαδρομές και προτάσεις.

Οφέλη:

- Ενισχύεται η προβολή της τοπικής πολιτιστικής κληρονομιάς.
- Υποστηρίζεται η οικονομία της περιοχής μέσω προώθησης δραστηριοτήτων και σημείων ενδιαφέροντος.
- Δημιουργείται άμεση σύνδεση του καταφυγίου με τον τουρισμό εμπειρίας.
- Αναβαθμίζεται η εμπειρία του χρήστη μέσω καινοτομίας και διαδραστικότητας.

2.6.2.13 Προμήθεια και Τοποθέτηση Υποθαλάσσιου Φωτισμού

Ο υποθαλάσσιος φωτισμός αποτελεί μια εντυπωσιακή και πρακτική προσθήκη στον σχεδιασμό του τουριστικού καταφυγίου. 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.

2.6.2.14 Αναβάθμιση Φωτισμού

Η ενεργειακή αναβάθμιση του φωτισμού του τουριστικού καταφυγίου 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 καταφυγίου με σύγχρονα πρότυπα βιωσιμότητας.

2.6.2.15 Αύξηση Ισχύος για την Κάλυψη των Απαιτήσεων Ενέργειας



Η αυξημένη ενεργειακή απαίτηση του τουριστικού καταφυγίου, λόγω της εγκατάστασης σύγχρονων συστημάτων φωτισμού, ελέγχου, εξυπηρέτησης σκαφών και ευφυών εφαρμογών, καθιστά αναγκαία την ενίσχυση της παροχής ηλεκτρικής ισχύος μέσω της προμήθειας και εγκατάστασης υποσταθμού μέσης τάσης. Ο υποσταθμός αυτός θα διασφαλίσει την απρόσκοπτη λειτουργία όλων των κρίσιμων υποδομών και θα λειτουργήσει ως ενεργειακή βάση για την περαιτέρω ανάπτυξη του χώρου.

Ο σχεδιασμός προβλέπει την εγκατάσταση πλήρους και αυτόνομου υποσταθμού που θα λειτουργεί 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, των φορτιστών ηλεκτρικών σκαφών και του ενεργού εξοπλισμού.

Οφέλη:

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

2.6.2.16 Βατά Φωτοβολταϊκά Βάθρα Παραγωγής Ενέργειας

Η ενσωμάτωση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας στον σχεδιασμό ενός τουριστικού καταφυγίου αποτελεί καινοτόμο και στρατηγικά στοχευμένη παρέμβαση με άμεσα ενεργειακά και περιβαλλοντικά οφέλη. Το συγκεκριμένο αντικείμενο αφορά την εγκατάσταση βατών φωτοβολταϊκών βάθρων στον παραλιακό χώρο με στόχο την παραγωγή καθαρής ενέργειας και τη μερική ενεργειακή αυτονομία του καταφυγίου.

Τα βατά φωτοβολταϊκά βάθρα, 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 καταφυγίου και ενισχύεται η εικόνα του ως "πράσινης" υποδομής.
- Οικονομική εξοικονόμηση: Η αυτοπαραγωγή ενέργειας περιορίζει σημαντικά τα λειτουργικά κόστη, ειδικά σε βάθος χρόνου.

2.6.2.17 Προμήθεια και Τοποθέτηση Πλωτών Προβλητών & Κυματοθραυστών

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



σκάφη διαφορετικών τύπων και μεγεθών, ενώ οι πλωτοί κυματοθραύστες διασφαλίζουν την ηρεμία των υδάτων στον εσωτερικό λιμένα, προστατεύοντας τόσο τις υποδομές όσο και τα αγκυροβολημένα σκάφη από τις δυσμενείς καιρικές συνθήκες και τον κυματισμό.

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 καταφυγίου.

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. Οι κυματοθραύστες λειτουργούν ως φυσικό φράγμα, απορροφώντας τη δυναμική της θάλασσας, και ταυτόχρονα δύνανται να χρησιμοποιούνται και ως βοηθητικοί προβλήτες.

Οφέλη:

- Επέκταση της χωρητικότητας και της ευελιξίας του λιμένα: Οι πλωτοί προβλήτες επιτρέπουν τη δημιουργία πρόσθετων θέσεων ελλιμενισμού χωρίς εκτεταμένες χωματουργικές ή λιμενικές εργασίες.
- Ασφάλεια σκαφών και υποδομών: Οι κυματοθραύστες περιορίζουν σημαντικά τις συνέπειες του κυματισμού στο εσωτερικό του καταφυγίου, προστατεύοντας τα ελλιμενισμένα σκάφη και τις εγκαταστάσεις.
- 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 καταφυγίου 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.

2.6.2.18 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 στο τουριστικό καταφύγιο. 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.

Η ανάλυση των δαπανών του Μηχανισμού Παροχής Νερού και Ρεύματος – Pillars πραγματοποιήθηκε βάσει της απόφασης ένταξης που διαχωρίζει τις επιλέξιμες δαπάνες σε δύο κατηγορίες και συγκεκριμένα σε:

- Προμήθεια και εγκατάσταση μηχανισμών παροχής νερού – ρεύματος, βλέπε Πίνακες Συμμόρφωσης 11 Προμήθεια και εγκατάσταση μηχανισμών παροχής νερού – ρεύματος σε σκάφη και Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς 1.4.11 Προμήθεια και εγκατάσταση μηχανισμών παροχής νερού – ρεύματος σε σκάφη
- Λογισμικό για την παρακολούθηση και συλλογή χρεώσεων των pillars στο καταφύγιο και εφαρμογή για κινητές συσκευές, βλέπε Πίνακες Συμμόρφωσης 2 Λογισμικό για την παρακολούθηση και συλλογή χρεώσεων των pillars στο καταφύγιο και εφαρμογή για κινητές συσκευές, και Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς 1.5.2 Λογισμικό για την παρακολούθηση και συλλογή χρεώσεων των pillars στο καταφύγιο και εφαρμογή για κινητές συσκευές.

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.
- Αντιπυρική θωράκιση του καταφυγίου: 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 καταφυγίου.



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.

2.6.2.19 Εξωτερικοί Απινιδωτές

Η ασφάλεια και η προνοητικότητα σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης είναι βασικά χαρακτηριστικά ενός σύγχρονου δημόσιου χώρου, ιδιαίτερα σε περιοχές υψηλής επισκεψιμότητας όπως ένα τουριστικό καταφύγιο. Η εγκατάσταση εξωτερικών απινιδωτών σε στρατηγικά σημεία εντός του χώρου συμβάλλει καθοριστικά στη δυνατότητα άμεσης παροχής πρώτων βοηθειών σε περίπτωση καρδιακού επεισοδίου.

Οι απινιδωτές είναι εύχρηστες, ημιαυτόματες συσκευές, προσβάσιμες σε προσωπικό και επισκέπτες. 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.

2.6.2.20 Προμήθεια και Εγκατάσταση Κοινόχρηστων Τουαλετών

Η παροχή καθαρών, προσβάσιμων και καλά οργανωμένων χώρων υγιεινής αποτελεί δείκτη ποιότητας ενός τουριστικού προορισμού. Στο πλαίσιο του έργου προβλέπεται η τοποθέτηση αυτόνομων, φορητών, προτυποποιημένων μονάδων τουαλετών.

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 καταφυγίου στους επισκέπτες.
- Ενισχύεται η συμμόρφωση με τουριστικά και περιβαλλοντικά πρότυπα.

2.6.2.21 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).

2.6.2.22 Λογισμικό Παρακολούθησης, Καταγραφής και Υπολογισμού του Ανθρακικού Αποτυπώματος και Λογισμικό Παρακολούθησης της Ηλεκτρικής Ενέργειας και της Κατανάλωσης Ύδατος

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 καταφυγίου.
- Υποστήριξη λήψης στρατηγικών αποφάσεων βάσει πραγματικών δεδομένων.

2.6.2.23 Εφαρμογή Διασύνδεσης της Τοπικής Αγοράς Υλικών και Υπηρεσιών με το Αγοραστικό Κοινό του Καταφυγίου

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



καταφυγίου. 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 στο καταφύγιο, 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 καταφυγίου.

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.

2.6.2.24 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.

2.6.2.25 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 καταφυγίου σε διεθνές επίπεδο.
- Ενισχύεται η χρήση του χώρου από ευρύτερο φάσμα επισκεπτών.

2.6.2.26 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 βεβιασμένη 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.

2.6.2.27 Προμήθεια ηλεκτροκίνητου Service Boat και σύστημα φόρτισης

Η ύπαρξη ηλεκτροκίνητου σκάφους εξυπηρέτησης αποτελεί μια καινοτόμο προσθήκη στη λειτουργία του καταφυγίου. Το σκάφος θα χρησιμοποιείται για υπηρεσίες καθοδήγησης, ελέγχου, μικρομετακινήσεων και υποστήριξης ελλιμενισμένων σκαφών, με απόλυτα φιλικό περιβαλλοντικό αποτύπωμα.

Παράλληλα, εγκαθίσταται υποδομή φόρτισης που καλύπτει τόσο τις ανάγκες του σκάφους όσο και μελλοντικές ανάγκες ηλεκτρικής ναυσιπλοΐας, υποστηρίζοντας τη μετάβαση προς «πράσινα» λιμάνια.

Οφέλη:

- Μείωση εκπομπών ρύπων και ηχορύπανσης εντός του καταφυγίου.
- Διακριτική και αποτελεσματική επιχειρησιακή υποστήριξη.
- Προετοιμασία για τις απαιτήσεις βιώσιμης ναυσιπλοΐας.
- Ανάδειξη καινοτομίας στη διαχείριση τουριστικού λιμένα.



2.7 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, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 2.4.3.1 της παρούσας.

Η τεχνική πρόταση θα περιλαμβάνει:

- αναλυτική τεχνική έκθεση, στην οποία θα περιγράφεται η μεθοδολογία υλοποίησης του έργου,
- σχέδια εφαρμογής (κατόψεις, τομές, όψεις κ.λπ.),
- τεχνικές περιγραφές των προσφερόμενων λύσεων, όπου αυτό απαιτείται από τους πίνακες συμμόρφωσης.

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 Καταφυγίου,
- 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, βάσει και της Παραγράφου 2.4.3

Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά», οφείλει να προγραμματίσει 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 το χωροθετημένο Τουριστικό Καταφύγιο (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).

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

2.8 Υπηρεσίες Εγκατάστασης – Παραμετροποίησης

Η επιτυχής παράδοση και πλήρης λειτουργικότητα του ολοκληρωμένου συστήματος διαχείρισης του Τουριστικού Καταφυγίου Πόρου 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.

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 καταφυγίου:

- 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.
- Ευφυής εφαρμογή κινητών συσκευών για την υποστήριξη του θαλάσσιου πολιτισμικού τουρισμού.

Όλα τα λογισμικά συστήματα θα παραμετροποιηθούν σύμφωνα με τις ανάγκες του φορέα λειτουργίας, με ενσωμάτωση:

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

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

Πριν από την τελική 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 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.

2.9 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.

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.

2.10 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 σενάρια καθημερινής χρήσης.
- Επικύρωση των επιχειρησιακών ροών του φορέα λειτουργίας.
- Αξιολόγηση της εμπειρίας των επισκεπτών/χρηστών του καταφυγίου.

2. Διάρκεια και Πεδίο Πιλοτικής / Δοκιμαστικής Λειτουργίας

Η διάρκεια της Πιλοτικής / Δοκιμαστικής Λειτουργίας ορίζεται σε **15 ημερολογιακές ημέρες**, με δυνατότητα επέκτασης εφόσον απαιτηθεί, και καλύπτει το σύνολο του εξοπλισμού και λογισμικού που περιλαμβάνεται στο έργο:

- Δοκιμαστική χρήση του συστήματος κρατήσεων από πραγματικούς 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 και του Δημοτικού Λιμενικού Ταμείου 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 την Αναθέτουσα Αρχή.



2.11 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 δεσμεύεται για την:

- Αντικατάσταση ή επισκευή ελαττωματικών εξαρτημάτων ή συσκευών χωρίς επιπλέον επιβάρυνση για τον Φορέα.
- Διατήρηση λειτουργικότητας λογισμικού, με επίλυση σφαλμάτων (bug fixing), μικρές αναβαθμίσεις και patches.
- Άμεση τεχνική υποστήριξη σε περίπτωση εμφάνισης δυσλειτουργιών.
- Διαθεσιμότητα ανταλλακτικών και τεχνικού προσωπικού εντός εγγυημένου χρόνου απόκρισης (βλ. SLA).

3. 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:

- Έλεγχο φυσικής κατάστασης εξοπλισμού.
- Έλεγχο συστημάτων και αισθητήρων.
- Έλεγχο, καθαρισμό και ρύθμιση υλικού.
- Ανασκόπηση των αρχείων καταγραφής (logs).
- Δοκιμές αδιάλειπτης λειτουργίας (system uptime test).
- Επαλήθευση σωστής λειτουργίας δικτυακών συνδέσεων, ασφαλείας, αποθήκευσης και αναφορών.

4. Διορθωτική Συντήρηση – Υποστήριξη σε Βλάβες

Σε περίπτωση βλάβης ή δυσλειτουργίας:

- Αναφορά βλάβης μέσω helpdesk (τηλεφωνικά, email ή ticketing σύστημα).
- Ανάλυση περιστατικού και απομακρυσμένη διάγνωση εντός 8 εργάσιμων ωρών.

- Αποστολή τεχνικού προσωπικού, εφόσον απαιτείται, εντός 3 εργάσιμων ημερών για κρίσιμες λειτουργίες.
- Αντικατάσταση εξοπλισμού, εφόσον δεν επιδέχεται επισκευή, με νέο ισοδύναμο ή ανώτερο τεχνικά εξοπλισμό.
- Τεκμηρίωση κάθε παρέμβασης και ενημέρωση του Φορέα μέσω αναφορών.

5. Υπηρεσίες Τηλε-υποστήριξης & Helpdesk

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει:

- Τηλεφωνική και διαδικτυακή υποστήριξη καθημερινά τις εργάσιμες ημέρες (Δευτέρα – Παρασκευή, 09:00–17:00).
- Υπηρεσία ticketing (ηλεκτρονικό helpdesk).
- Ενημέρωση για διαθέσιμες αναβαθμίσεις και προτάσεις βελτιστοποίησης του συστήματος.

6. Παράδοση Αναφορών Συντήρησης

Μετά από κάθε ενέργεια προληπτικής ή διορθωτικής συντήρησης, παραδίδονται:

- Τεχνική αναφορά παρέμβασης
- Ιστορικό βλαβών/επισκευών
- Προτάσεις βελτίωσης ή ανανέωσης εξοπλισμού/διαδικασιών

7. Ειδικές Προβλέψεις

- Η συντήρηση αφορά αποκλειστικά κανονική χρήση και λειτουργία. Βλάβες λόγω κακής χρήσης, φυσικών καταστροφών ή βανδαλισμού εξαιρούνται.

2.12 Προϋπολογισμός

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 5.990.000,00 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 7.427.600,00€ (ΦΠΑ 24% 1.437.600,00 €). Οι εγκεκριμένες δαπάνες βάσει της με αρ. πρωτ. 8098/20-04-2025 1^{ης} τροποποίησης της υπ' αριθ. 700/16.01.2025 απόφαση ένταξης του Επενδυτικού Σχεδίου με τίτλο «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΠΟΡΟΥ» αναλύονται ως εξής:

Περιγραφή	€
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1.1: Κατασκευή, επέκταση, εκσυγχρονισμός κτηριακών εγκαταστάσεων και ειδικών και βοηθητικών εγκαταστάσεων των κτηρίων που εξυπηρετούν τις ανάγκες του τουριστικού λιμένα	
1.1.1 Λιμενικά έργα	2200260,00
1.1.2 Κατασκευή, επέκταση ή εκσυγχρονισμός κτηριακών εγκαταστάσεων	110990,00
1.1.3 Καλωδιακές υποδομές ασθενών ρευμάτων	211325,00
1.1.4 Καλωδιακές υποδομές ισχυρών ρευμάτων	401670,00
1.1.5 Αύξηση Ισχύος για την κάλυψη των απαιτήσεων ενέργειας λόγω των νέων θέσεων ελλιμενισμού	232500,00

Περιγραφή	€
1.1.6 Προμήθεια και εγκατάσταση κοινοχρήστων αυτόματων τουαλετών	198475,00
1.1.7 Τηλεπικοινωνιακές υπηρεσίες διασυνδεσιμότητας	110000,00
Τελική Συνολική Αξία ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 1.1	3465220,00

Περιγραφή	€
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1.3: Προμήθεια εξοπλισμού που εξυπηρετεί τις ανάγκες των διαφόρων δραστηριοτήτων του τουριστικού λιμένα	
1.3.1 Αναβάθμιση φωτισμού καταφυγίου	54610,00
1.3.2 Προμήθεια και τοποθέτηση υποθαλάσσιου φωτισμού καταφυγίου	209680,00
1.3.3 Διατάξεις υποβοήθησης ΑΜΕΑ	32500,00
Τελική Συνολική Αξία ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 1.3	296790,00

Περιγραφή	€
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1.4: Δαπάνες πάγιου εξοπλισμού μηχανοργάνωσης υποδομών τουριστικού λιμένα	
1.4.1 Ενεργός εξοπλισμός δικτύου επικοινωνιών και φωνητικής επικοινωνίας	175800,00
1.4.2 Σύστημα αυτόματης συλλογής στερεών επιπλέοντων απορριμμάτων	80000,00
1.4.3 Ενεργός εξοπλισμός δικτύου ασύρματης πρόσβασης	67170,00
1.4.4 Προμήθεια αυτόματων εξωτερικών απινιδωτών	31700,00
1.4.5 Κέντρο διαχείρισης δεδομένων ΚΔΔ	128500,00
1.4.6 Σύστημα παρακολούθησης και διαχείρισης κρίσιμων υποδομών	124670,00
1.4.7 Ψηφιοποίηση συστήματος ποιότητας και συστήματος προστασίας προσωπικών δεδομένων	35000,00
1.4.8 Υπολογιστικές διατάξεις και συστήματα αποθήκευσης δεδομένων	175000,00
1.4.9 Σύστημα ελέγχου & παρακολούθησης ποιότητας υδάτων και μετεωρολογικών δεδομένων	80000,00
1.4.10 Σύστημα διαχείρισης λειτουργίας και κρατήσεων βάση ελέγχου θέσεων ελλιμενισμού	160700,00
1.4.11 Προμήθεια και εγκατάσταση μηχανισμών παροχής νερού – ρεύματος σε σκάφη	233750,00
1.4.12 Υποσύστημα ψηφιακής σήμανσης και δυναμικής πληροφόρησης	91700,00
Τελική Συνολική Αξία ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 1.4	1383990,00

Περιγραφή	€
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1.5: Άυλα στοιχεία ενεργητικού (λογισμικά, εφαρμογές κλπ)	
1.5.1 Σύστημα μέτρησης και ψηφιοποίησης δεδομένων κατανάλωσης ενέργειας και ύδατος - Λογισμικό υπολογισμού περιβαλλοντικού αποτυπώματος	75000,00



Περιγραφή	€
1.5.2 Λογισμικό για την παρακολούθηση και συλλογή χρεώσεων των pillars και εφαρμογή για κινητές συσκευές	99850,00
1.5.3 Ευφυής εφαρμογή κινητών συσκευών για την υποστήριξη του θαλάσσιου πολιτισμικού τουρισμού	85000,00
1.5.4 Εφαρμογή διασύνδεσης της τοπικής αγοράς υλικών και υπηρεσιών με το αγοραστικό κοινό του τουριστικού λιμένα	35000,00
Τελική Συνολική Αξία ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 1.5	294850,00

Περιγραφή	€
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1.7: Οχήματα και δίκτυα ηλεκτροκίνησης οχημάτων	
1.7.1 Προμήθεια ηλεκτροκίνητου Service Boat σκάφους και σύστημα φόρτισης	232500,00
Τελική Συνολική Αξία ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 1.7	232500,00

Περιγραφή	€
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1.8: Επενδύσεις σε ΑΠΕ στον χερσαίο χώρο	
1.8.1 Φωτοβολταϊκά στοιχεία παραγωγής ενέργειας	316650,00
Τελική Συνολική Αξία ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 1.8	316650,00

Γενικά Σύνολα

Περιγραφή	€
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1.1	3465220,00
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1.3	296790,00
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1.4	1383990,00
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1.5	294850,00
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1.7	232500,00
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1.8	316650,00
ΣΥΝΟΛΟ	5990000,00
ΦΠΑ 24%	1437600,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	7427600,00

2.13 Τόπος Υλοποίησης / Παροχής Υπηρεσιών

Ο Ανάδοχος θα προσφέρει τα προϊόντα και τις υπηρεσίες του κατά κύριο λόγο στις εγκαταστάσεις του Φορέα Λειτουργίας αλλά και σε όποια άλλα σημεία προκύψουν από τις απαιτήσεις του Έργου εντός του Δήμου Πόρου.

Τόπος υποβολής των παραδοτέων είναι η έδρα του Δημοτικού Λιμενικού Ταμείου Πόρου και το Καταφύγιο Τουριστικών Σκαφών Πόρου στο Δήμο Πόρου.



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

1. ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ

Οι πίνακες Συμμόρφωσης έχουν συνταχθεί βάσει των εγκεκριμένων δαπανών – «Δαπάνες ΓΑΚ άρθρο 55» της απόφασης ένταξης του Επενδυτικού Σχεδίου «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΠΟΡΟΥ» 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 αδειάς.
2. Κατηγορία 2 – Άρθρο 1.3: Αγορά, μεταφορά και εγκατάσταση εξοπλισμού στον βαθμό που εξυπηρετεί τις ανάγκες των δραστηριοτήτων που καθιστούν τον λιμένα είτε αθλητική υποδομή, είτε πολυλειτουργική.
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 1.5: Άυλα στοιχεία ενεργητικού, όπως απόκτηση λογισμικού (π.χ. ERP) και αποκτήσεις διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας, αδειών εκμετάλλευσης δικαιωμάτων διανοητικής ιδιοκτησίας, εμπορικών σημάτων (συμπεριλαμβάνονται και επενδύσεις σε ψηφιακή αναβάθμιση των λιμένων) / Τεχνικές προδιαγραφές και σχεδιασμός προϊόντων / Έρευνες αγοράς / Εταιρική ταυτότητα & branding (logos, εταιρικές παρουσιάσεις κ.λπ.), απόκτηση πιστοποιητικών διασφάλισης ποιότητας από αρμόδιους οργανισμούς.
5. Κατηγορία 5 – Άρθρο 1.7: Δίκτυα ηλεκτροκίνησης οχημάτων που σχετίζονται με αθλητική ή πολυλειτουργική υποδομή (εγκατάσταση δικτύου / σταθμού ηλεκτροφόρτισης οχημάτων στον χερσαίο χώρο, στους χώρους στάθμευσης και στους προβλήτες, εγκατάσταση σταθμών ταχυφόρτισης ηλεκτρικών σκαφών στους προβλήτες).
6. Κατηγορία 6 – Άρθρο 1.8: Επενδύσεις σε ΑΠΕ (επενδύσεις ΑΠΕ στον χερσαίο χώρο και σε κτίρια, εγκαταστάσεις ΑΠΕ σε πλωτές εξέδρες στην θάλασσα ζώνης δικαιοδοσίας του λιμένα.



2. ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

2.1 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1.1: Κατασκευή, Επέκταση, Εκσυγχρονισμός Κτηριακών Εγκαταστάσεων και Ειδικών και Βοηθητικών Εγκαταστάσεων των Κτηρίων που Εξυπηρετούν τις Ανάγκες του Τουριστικού Καταφυγίου

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Λιμενικά Έργα			
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	ΝΑΙ		
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	ΝΑΙ		
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	ΝΑΙ		
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	ΝΑΙ		
1.2 Πλωτοί Προβλήτες				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	ΝΑΙ		
2.	Συνολικό μήκος πλωτών προβλητών 50m ± 2%	ΝΑΙ		
3.	Πλάτος προβλητών τουλάχιστον 2.40m (χωρίς τους προσκρουστήρες) Ύψος ≥ 1.00m Βάρος ≥ 1 tn/m	ΝΑΙ		
4.	Όλα τα μεταλλικά στοιχεία (εκτός του οπλισμού) του προβλήτα να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα ή γαλβανισμένο χάλυβα για αντοχή στο θαλάσσιο περιβάλλον	ΝΑΙ		
5.	Κατασκευασμένοι από σκυρόδεμα σε συνδυασμό με υλικό πλήρωσης ελαφρού τύπου πλήρωση με ≥ EPS 80	ΝΑΙ		
6.	Οι Προβλήτες θα είναι κατασκευασμένοι ώστε να δέχονται παροχές νερού και ηλεκτρισμού για τα σκάφη	ΝΑΙ		
7.	Πλευστότητα και Ευστάθεια τυπικού προβλήτα: Α. Έξαλλα ≥ 0,5 μ ± 10%, χωρίς φορτίο Β. Έξαλλα ≥ 0,05 μ, με φορτίο 300χγ/μ2 Γ. Εγκάρσια κλίση ≤ 10ο με φορτίο 150kgr/m ² στο μισό του πλάτους Δ. Διαμήκη κλίση ≤ 2ο με φορτίο 150kgr/m ² στο μισό του μήκους Σε όλες τις συνθήκες δεν βυθίζεται η ακμή του καταστρώματος	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Να παρασχεθεί σχετικό πιστοποιητικό ή βεβαίωση Ναυπηγού με υπολογισμούς ευστάθειας			
8.	Το σκυρόδεμα που θα χρησιμοποιηθεί πρέπει να είναι αντοχής τουλάχιστον C30/37 Να επισυναφθεί η σύνδεση σκυροδέματος	ΝΑΙ		
9.	Πάχος σκυροδέματος και εξωτερική επικάλυψη οπλισμού κάλυψη απαίτησης EN 206 ≥ 75mm πλευρικά ≥ 70mm κατάστρωμα ≥ 40mm επικάλυψη	ΝΑΙ		
10.	Προσκρουστήρες προβλήτα κατασκευασμένοι από τροπική ξυλεία με ειδικά ελαστικά παρεμβύσματα Διατομή ≥ 140x75	ΝΑΙ		
11.	Οι δέστρες για τα σκάφη να είναι κατασκευασμένες από αλουμίνιο ή ανοξείδωτο για μεγαλύτερη αντοχή στις θαλάσσιες συνθήκες Αντοχή δεστών σκάφη έως 15μ ≥ 3tn, σκάφη 16μ έως 20μ ≥ 5 tn, σκάφη 21μ έως 30μ ≥ 10 tn	ΝΑΙ		
1.3 Πλωτοί κυματοθραύστες				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	ΝΑΙ		
2.	Συνολικό μήκος πλωτών κυματοθραυστών 150m ± 2%	ΝΑΙ		
3.	Πλάτος κυματοθραυστών τουλάχιστον 4m (χωρίς τους προσκρουστήρες) Χωρίς παράλληλη σύνδεση τεμαχίων Ύψος ≥ 1.20m Βάρος ≥ 2,2 tn/m	ΝΑΙ		
4.	Κατασκευασμένοι από σκυρόδεμα σε συνδυασμό με υλικό πλήρωσης ελαφρού τύπου πλήρωση με ≥ EPS 80	ΝΑΙ		
5.	Το σκυρόδεμα που θα χρησιμοποιηθεί πρέπει να είναι αντοχής τουλάχιστον C30/37 Να επισυναφθεί η σύνδεση σκυροδέματος	ΝΑΙ		
6.	Πάχος σκυροδέματος και εξωτερική κάλυψη οπλισμού, σύμφωνα με EN 206 ≥ 100mm Πλευρικά ≥ 80mm Κατάστρωμα ≥ 40mm Επικάλυψη	ΝΑΙ		
7.	Όλα τα μεταλλικά στοιχεία (εκτός του οπλισμού) του κυματοθραύστη να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα ή γαλβανισμένο χάλυβα για αντοχή στο θαλάσσιο περιβάλλον	ΝΑΙ		
8.	Οι κυματοθραύστες θα είναι κατασκευασμένοι ώστε να δέχονται παροχές νερού και ηλεκτρισμού για τα σκάφη	ΝΑΙ		
9.	Προσκρουστήρες κυματοθραύστη κατασκευασμένοι από τροπική ξυλεία με ειδικά ελαστικά παρεμβύσματα Διατομή ≥ 140x75	ΝΑΙ		
10.	Οι δέστρες για τα σκάφη να είναι κατασκευασμένες από αλουμίνιο ή ανοξείδωτο για μεγαλύτερη αντοχή στις θαλάσσιες συνθήκες Αντοχή δεστών σκάφη έως 15μ ≥ 3tn, σκάφη 16μ έως 20μ ≥ 5 tn, σκάφη 21μ έως 30μ ≥ 10 tn	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
11.	Πλευστότητα και Ευστάθεια τυπικού κυματοθραύστη: Α. Έξαλλα $\geq 0,55 \mu \pm 10\%$, χωρίς φορτίο Β. Έξαλλα $\geq 0,05 \mu$, με φορτίο 300χλγ/μ2 Γ. Εγκάρσια κλίση $\leq 10\circ$ με φορτίο 200kgr/m ² στο μισό του πλάτους Δ. Διαμήκη κλίση $\leq 2\circ$ με φορτίο 200kgr/m ² στο μισό του μήκους Να παρασχεθεί σχετικό πιστοποιητικό ευστάθειας ή βεβαίωση Ναυπηγού με υπολογισμούς ευστάθειας	ΝΑΙ		
1.4 Γεφυρίδια πρόσβασης στις πλωτές κατασκευές				
1.	Διαστάσεις Ελάχιστο Πλάτος 120cm Ελάχιστο Μήκος 500cm	ΝΑΙ		
2.	Κατασκευή από αλουμίνιο για αντοχή στο θαλάσσιο περιβάλλον.	ΝΑΙ		
3.	Το κατάστρωμα των γεφυρών πρόσβασης πρέπει να είναι κατασκευασμένο από τροπική ή συνθετική ξυλεία ισοδύναμης αντοχής	ΝΑΙ		
4.	Στήριξη γεφυρώματος με σύστημα ελεύθερης κίνησης	ΝΑΙ		
1.5 Αγκυροβόλια πλωτών κατασκευών				
1.	Αποτελείται από αλυσίδα και έρματα από Οπλισμένο Σκυρόδεμα Αλυσίδες τύπου O DIN 763 ή 764 Διατομή αλυσίδας προβλητών ≥ 25 χλστ Διατομή αλυσίδας κυματοθραυστών ≥ 30 χλστ Όλα τα υλικά γαλβανισμένα εν θερμώ σύμφωνα με BS729. Έρματα από οπλισμένο σκυρόδεμα $\geq C20/25$	ΝΑΙ		
2.	Συμμόρφωση με τη μελέτη αγκύρωσης του ΔΛΤ Πόρου.	ΝΑΙ		
1.6 Γενικές Απαιτήσεις Πλωτών κατασκευών				
1.	Ο υποψήφιος Ανάδοχος, επί ποινή αποκλεισμού, θα πρέπει να καταθέσει αναλυτική τεχνική περιγραφή κατασκευής των πλωτών κατασκευών ειδικά για τη συγκεκριμένη προμήθεια και όχι γενική περιγραφή.	ΝΑΙ		
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.	ΝΑΙ		
3.	Ο κατασκευαστικός Οίκος των πλωτών κατασκευών (εφόσον ο υποψήφιος ανάδοχος δεν είναι ο ίδιος και κατασκευαστής) θα πρέπει να έχει κατασκευάσει τα προηγούμενα τρία (3) έτη τουλάχιστον τρία (3) έργα, το οποίο το ένα από αυτά, θα είναι ίσου ή μεγαλύτερου μήκους, και όλα του ίδιου τύπου προβλήτες με τα προσφερόμενα, ήτοι πλωτοί προβλήτες / κυματοθραύστες από οπλισμένο σκυρόδεμα. Να κατατεθούν, επί ποινή αποκλεισμού, σχετικά αποδεικτικά στοιχεία.	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
2	Κατασκευή, επέκταση ή εκσυγχρονισμός κτιριακών εγκαταστάσεων			
2.1 Κέντρο Διαχείρισης Δεδομένων				
1.	Διαμόρφωση κατάλληλου χώρου με γυψοσανίδες ή αντίστοιχα υλικά εντός υπάρχοντος κτηρίου ώστε να εγκατασταθεί το Κέντρο Διαχείρισης Δεδομένων	NAI		
2.	Ο παραδοτέος διαμορφωμένος χώρος πρέπει να έχει ενδεικτικές διαστάσεις <4.50m Μήκος και <4.50m Πλάτος Ο υποψήφιος ανάδοχος στα πλαίσια υποβολής της προσφοράς του, θα πρέπει, επί ποινής αποκλεισμού, 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 ψύξης ειδικής ακρίβειας	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 υλικά (πρίζες και διακόπτες) για τη ρευματοδότηση του Κέντρου Διαχείρισης Δεδομένων	NAI		
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		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
20.	Παραλαβή, μεταφορά, τοποθέτηση, καλωδιώσεις, συναρμολόγηση & σύνδεση όλου του εξοπλισμού	ΝΑΙ		
21.	Εργασίες Μηχανικού για την σύνδεση του τοπικού πίνακα κατάσβεσης	ΝΑΙ		
Σύστημα Κατάσβεσης				
22.	Φιάλη ικανοποιητικής χωρητικότητας για την κάλυψη των αναγκών βάση της πρότασης του υποψηφίου αναδόχου με κατασβεστικό υλικό FK-5-1-12 – UL listed Novex 1230, πλήρης με παρελκόμενα σιφόνι, ενεργοποιητή, διαφορικό κλείστρο, πυροκροτητή, μανόμετρο, σωλήνα εκτόξευσης - βάση - ακροφύσιο 1/2" Φ3mm & ακροφύσιο 3/4" Φ3.4mm για clean agent, ασφάλεια, φωσφορίζουσα σήμανση έτοιμη προς λειτουργία..	ΝΑΙ		
23.	Καλωδιώσεις <ul style="list-style-type: none"> • Σωληνώσεις για τα συστήματα κατάσβεσης • Τοποθέτηση - σύνδεση ακροφυσίων κατάσβεσης • Παραλαβή, μεταφορά, τοποθέτηση, στερέωση, Συναρμολόγηση φιαλών κατάσβεσης • Τοποθέτηση - σύνδεση όλου του εξοπλισμού 	ΝΑΙ		
2.2 Κέντρο Διαχείρισης Κρίσιμων Υποδομών				
1.	Ο παραδοτέος διαμορφωμένος χώρος πρέπει να έχει εγκατεστημένες βάσεις για τοποθέτηση του συστήματος παρακολούθησης κρίσιμων υποδομών	ΝΑΙ		
2.	Ο παραδοτέος χώρος πρέπει να φέρει 2 γραφεία για την κάλυψη των αναγκών του κέντρου διαχείρισης κρίσιμων υποδομών	ΝΑΙ		
3.	Ο παραδοτέος διαμορφωμένος χώρος θα έχει κλιματισμό χώρου	ΝΑΙ		
4.	Θα υπάρχει σύστημα ελέγχου είσοδου στο χώρο του Κέντρου Διαχείρισης Δεδομένων (Access Control)	ΝΑΙ		
5.	Ο παραδοτέος χώρος θα πρέπει να έχει επαρκή φωτισμό	ΝΑΙ		
6.	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		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
3	Καλωδιακές Υποδομές Ασθενών Ρευμάτων			
3.1 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.	Η εξωτερική διάμετρος των σωλήνων θα είναι Φ50.	ΝΑΙ		
3.	Να φέρει ραβδώσεις εσωτερικά του σωλήνα για τη μείωση του συντελεστή τριβής	ΝΑΙ		
4.	Οι σωλήνες που θα τοποθετηθούν εντός των χανδάκων θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE)	ΝΑΙ		
5.	Να είναι υδατοστεγείς	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
6.	Να είναι κατάλληλοι για υπόγειες εγκαταστάσεις	ΝΑΙ		
7.	Σκούρου χρώματος (κατά προτίμηση μαύρου) με χρωματική διαμήκη σήμανση για αναγνώριση της κάθε σωλήνωσης.	ΝΑΙ		
8.	Να είναι σφραγισμένες τόσο κατά την παράδοση με τάπες στα άκρα για την αποφυγή εισόδου ανεπιθύμητων αντικειμένων όσο και κατά την εγκατάστασή τους.	ΝΑΙ		
9.	Να μην διακόπτονται εντός των φρεατίων εκτός αν συντρέχει ιδιαίτερος λόγος (συγκόλληση ινών, έλξη καλωδίων, εισαγωγή υπο-σωλήνων και συστημάτων μικρο-σωληνώσεων)	ΝΑΙ		
3.2 Φορέας διέλευσης καλωδίων				
1.	Το βάθος του φορέα που θα κατασκευαστεί θα είναι έως και το άνω μέρος του πετρώδους/βραχώδους υποστρώματος που κατασκευάστηκε για την σταθεροποίηση του κρηπιδώματος.	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 συμπίκνωσης.	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		
3.3 Πλέγμα σήμανσης χάνδακα				
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.	Σε βάθος όχι μεγαλύτερο των 10 cm θα πρέπει να τοποθετηθεί πλέγμα σήμανσης του χάνδακα	ΝΑΙ		
3.4 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 B125 κατά EN124	ΝΑΙ		
5.	Τα φρεάτια θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από οπλισμένο σκυρόδεμα	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
6.	Με το πέρας των εργασιών όλα τα φρεάτια θα αποτυπωθούν τοπογραφικά σε κατάλληλο υπόβαθρο.	ΝΑΙ		
3.5 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 ανοξειδωτες	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		
3.6 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		
3.7 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 φέρει χρώμα RAL 7035 Ανοιχτό γκρι	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει βαθμό στεγανότητας κατ' ελάχιστο IP65	ΝΑΙ		
6.	Να διαθέτει τουλάχιστον μεσαίου τύπου αντοχή στη κρούση (2J) σε χαμηλές θερμοκρασίες (-25°C)	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		
3.8 Σωλήνες Ευθείες				
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστικός οίκος και το μοντέλο του προσφερόμενου υλικού			
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 φέρει χρώμα RAL 7035 Ανοιχτό γκρι	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
5.	Να διαθέτει βαθμό στεγανότητας κατ' ελάχιστο IP65	ΝΑΙ		
6.	Να διαθέτει τουλάχιστον μεσαίου τύπου αντοχή στη κρούση (2J) σε χαμηλές θερμοκρασίες (-25°C)	ΝΑΙ		
7.	Να είναι άκαμπτος	ΝΑΙ		
8.	Να είναι ανθεκτικός στην ηλιακή ακτινοβολία	ΝΑΙ		
9.	Να ενσωματώνει αντιστατική τεχνολογία που προστατεύει έναντι στον στατικό ηλεκτρισμό	ΝΑΙ		
10.	Να διαθέτει όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά στήριξης, τοποθέτησης και διακλάδωσης όπως κολάρα, μούφες και στεγανά κυτία διακλάδωσης	ΝΑΙ		
3.9 Μικροσωλήνωση άμεσου ενταφιασμού				
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστικός οίκος και το μοντέλο του προσφερόμενου υλικού	ΝΑΙ		
2.	Αριθμός μικροσωλήνων 4	ΝΑΙ		
3.	Εξωτερική/Εσωτερική διάμετρος μικροσωληνίσκων 14/10 mm	ΝΑΙ		
4.	Η συστοιχία να είναι κατάλληλη για άμεσο ενταφιασμό, οπότε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί χωρίς προστατευτικό σωλήνα.	ΝΑΙ		
5.	Οι σωληνίσκοι θα πρέπει να έχουν χρωματικό ή άλλο κώδικα για τον εύκολο εντοπισμό τους.	ΝΑΙ		
6.	Να τοποθετούνται από στροφεία με ενιαίο μήκος σωλήνωσης μεγαλύτερο ή ίσο των 1000m	ΝΑΙ		
3.10 ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΙΣ ΧΑΛΚΟΥ				
3.10.1 Connection Module RJ45 U/FTP Cat.6A				
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστικός οίκος και το μοντέλο του προσφερόμενου connection module	ΝΑΙ		
2.	Τα connection modules θα πρέπει να είναι κατάλληλα για μετάδοση δεδομένων υψηλής ταχύτητας, θα πρέπει να είναι κατάλληλο για εφαρμογές έως 500 MHz	ΝΑΙ		
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 6Α των προτύπων TIA/EIA 568.2, IEC 60603-7-51.	ΝΑΙ		
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), 4Poe (IEEE 802.3bt) και να είναι συμβατό με το IEC 60512-99-001/002.	ΝΑΙ		
5.	Τα connection modules θα πρέπει να διαθέτουν εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας τουλάχιστον -5°C έως +55°C	ΝΑΙ		
3.10.2 Καλώδιο Εξωτερικής Εγκατάστασης Cat.6A				
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστικός οίκος και το μοντέλο του προσφερόμενου καλωδίου εξωτερικής εγκατάστασης F/UTP Cat.6a	ΝΑΙ		
2.	Το προσφερόμενο καλώδιο να είναι κατάλληλο για εξωτερική χρήση.	ΝΑΙ		
3.	Το προσφερόμενο καλώδιο αποτελείται από αγωγό συμπαγούς χάλκινου σύρματος AWG24 με μόνωση από πολυαιθυλένιο	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
4.	Η κατασκευή του καλωδίου πρέπει να είναι με 2 συστραμμένα σύρματα ανά ζεύγος και 4 ζεύγη γύρω από τον πυρήνα του καλωδίου	ΝΑΙ		
5.	Το καλώδιο πρέπει να διαθέτει θωράκιση με ταινία αλουμινίου με πολυεστέρα, και να διαθέτει επικασιτερωμένο χάλκινο σύρμα αποστράγγισης	ΝΑΙ		
6.	Ο μανδύας του καλωδίου είναι κατασκευασμένος από υλικό LSZH, να έχει μαύρο χρώμα και να είναι UV resistant	ΝΑΙ		
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	ΝΑΙ		
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	ΝΑΙ		
9.	Το καλώδιο εξωτερικού χώρου θα πρέπει να έχει εξωτερική διάμετρο $\leq 7.9\text{mm}$	ΝΑΙ		
10.	Το καλώδιο εξωτερικού χώρου θα πρέπει να αντέχει σε θερμικό φορτίο 1013MJ/km	ΝΑΙ		
11.	Το καλώδιο θα πρέπει να έχει δύναμη εφελκυσμού $\geq 90\text{N}$	ΝΑΙ		
12.	Το καλώδιο διαθέτει ακτίνα κάμψης $\geq 35\text{ mm}$ κατά τη λειτουργία (χωρίς φορτίο)	ΝΑΙ		
13.	Το καλώδιο θα πρέπει να διαθέτει θερμοκρασία λειτουργίας τουλάχιστον στην περιοχή των -30°C έως $+70^{\circ}\text{C}$	ΝΑΙ		
14.	Το καλώδιο θα πρέπει να διαθέτει στεγανότητα IP67	ΝΑΙ		
15.	Το καλώδιο θα πρέπει να έχει αντοχή μόνωσης στα $500\text{V} \geq 5000\text{ M}\Omega \cdot \text{km}$	ΝΑΙ		
16.	Το καλώδιο θα πρέπει να έχει καθυστέρηση διάδοσης στο $1\text{MHz} \leq 538\text{ ns} / 100\text{ m}$	ΝΑΙ		
3.10.3 Patch Panels U/FTP Cat.6A				
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστικός οίκος και τα μοντέλα των προσφερόμενων patch panel U/FTP Cat.6A	ΝΑΙ		
2.	Τα patch panel να: <ul style="list-style-type: none"> 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 color coding ή color coding με αρθρωτά καλύμματα σκόνης 	ΝΑΙ		
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	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	τυχαίες διαρροές ρεύματος στα racks, και να διασφαλίζεται η υγεία και η ασφάλεια των ομάδων εγκατάστασης και του προσωπικού συντήρησης. Το αποδεκτό χρώμα είναι γκρι			
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	ΝΑΙ		
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	ΝΑΙ		
3.10.4 Πρίζες U/FTP Cat.6A				
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστικός οίκος και τα μοντέλα των προσφερόμενων πριζών U/FTP Cat.6a	ΝΑΙ		
2.	Οι πρίζες πρέπει να είναι κατασκευασμένες από υλικό PC+ABS	ΝΑΙ		
3.	Οι πρίζες να διατίθενται σε έκδοση angled και flat	ΝΑΙ		
4.	Να είναι της μορφής plate 45x45mm.	ΝΑΙ		
5.	Να είναι σχεδιασμένες για εγκατάσταση σε πλαστικό ή μεταλλικό κανάλι.	ΝΑΙ		
6.	Να υπάρχουν διαθέσιμοι τύποι με αντιβακτηριακό και αντιμικροβιακό υλικό. Τα υλικά αυτά να υπάρχει σε όλο το υλικό του πλαστικού, και όχι μόνο στην επιφάνεια της πρίζας. Οι ιδιότητες των αντιβακτηριακών πριζών πρέπει να μειώνουν την ικανότητα αναπαραγωγής των βακτηρίων, αναστέλλοντας την ικανότητά τους να επιβιώνουν στην επιφάνεια των πριζών.	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
3.10.5 Επίτοιχες Πρίζες U/FTP Cat.6A				
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστικός οίκος και τα μοντέλα των προσφερόμενων επίτοιχων πριζών U/FTP Cat.6A	ΝΑΙ		
2.	Οι επίτοιχες πρίζες U/FTP Cat.6A να είναι κατασκευασμένες από υλικό PC+ABS	ΝΑΙ		
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.	ΝΑΙ		
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.	ΝΑΙ		
5.	Οι εξωτερικές διαστάσεις της να μην ξεπερνούν τα 49x61x78mm (ΠxΥxΒ) και να είναι χρώματος λευκού	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
3.10.6 Στεγανές Industrial Πρίζες U/FTP Cat.6A				

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστικός οίκος και τα μοντέλα των προσφερόμενων στεγανών Industrial πριζών U/FTP Cat.6A	ΝΑΙ		
2.	Να είναι κατασκευασμένες από υλικό ASA / PC θερμοπλαστικό, ανθεκτικό στην κρούση, και να είναι συμβατές με τα RJ45 jacks Cat.6A U/FTP.	ΝΑΙ		
3.	Το υλικό της φλάντζας στεγανότητας των πριζών θα πρέπει να είναι EPDM	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
4.	<ul style="list-style-type: none"> 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 	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
3.10.7 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	ΝΑΙ		
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.	ΝΑΙ		
3.	Το βύσμα να προσφερθεί με στεγανότητα IP20 και IP67 για απευθείας σύνδεση με τις στεγανές Industrial Πρίζες U/FTP Cat.6A.	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
4.	Να μπορεί να γίνει επανατερματισμός του βύσματος τουλάχιστον 4 φορές με αγωγό ίδιας ή μεγαλύτερης διαμέτρου από την αντίστοιχη του αρχικού τερματισμού.	ΝΑΙ		
5.	Θα πρέπει να έχει τουλάχιστον 750 κύκλους συνδέσεων	ΝΑΙ		
6.	Πρέπει να συμμορφώνεται στα ακόλουθα πρότυπα: 1. ISO/IEC 11801 2. IEC 60603-7-41/51 3. EN 50173 4. ANSI/TIA-568-C.2 5. PoE (IEEE 802.3af) 6. PoEP (IEEE 802.3at) 7. 4PpoE (IEEE 802.3bt) 8. IEC 60512-00-001/002 (Σε περίπτωση που τα παραπάνω αναφέρονται στο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή δεν απαιτείται η προσκόμισή τους)	ΝΑΙ		
3.10.8 Patch Cords S/FTP Cat.6A με δυνατότητα RFID για AIM συστήματα				
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστικός οίκος των προσφερόμενων patch cords	ΝΑΙ		
2.	Τα patch cords S/FTP Cat.6A θα πρέπει να είναι κατάλληλα να δέχονται RFID tags ώστε να είναι	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	συμβατά με τα έξυπνα patch panels του AIM συστήματος,			
3.	Να είναι κατάλληλα για συχνότητες έως 500 MHz.	ΝΑΙ		
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	ΝΑΙ		
5.	Τα patch cords θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις της κατηγορίας Cat.6A για τον connector του προτύπου IEC 60603-7-51	ΝΑΙ		
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	ΝΑΙ		
7.	Η μέθοδος τερματισμού του καλωδίου με τον connector του patch cord να είναι μέσω IDC σύμφωνα με το IEC 60352-3	ΝΑΙ		
8.	Τα patch cords θα πρέπει να ελέγχονται σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61935-2	ΝΑΙ		
9.	Τα patch cords θα πρέπει να είναι διαθέσιμα σε μήκη από 0,2m έως 20m	ΝΑΙ		
10.	Ο μανδύας του καλωδίου θα πρέπει να παράγεται σε έκδοση LSZH και LSFRZH.	ΝΑΙ		
11.	Το περίβλημα του connector θα πρέπει να είναι UL 94-V0 polycarbonate, να έχει μπρούτζινες επαφές (CuSn6) και το υλικό της θωράκισης να είναι επινικελωμένος ορείχαλκος	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
12.	Η ακτίνα κάμψης του καλωδίου θα πρέπει να είναι $\geq 35\text{mm}$ κατά την λειτουργία (χωρίς φορτίο)	ΝΑΙ		
13.	Το ακολουθούμενο πρότυπο της μεθόδου τερματισμού του καλωδίου θα πρέπει να είναι το TIA568A και προαιρετικά το TIA568B	ΝΑΙ		
3.11 ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΙΣ ΟΠΤΙΚΩΝ ΙΝΩΝ				
3.11.1 Καλώδια Οπτικών Ινών				
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστικός οίκος και τα προσφερόμενα μοντέλα των καλωδίων οπτικών ινών	ΝΑΙ		
2.	Τα καλώδια οπτικών ινών να έχουν δομή μη μεταλλικού κεντρικού loose tube, με εξωτερικό μανδύα κατάλληλο για χρήση σε εσωτερικό ή και εξωτερικό περιβάλλον, κατασκευασμένο από υλικό FRLSZH σε πράσινο χρώμα. Να παρέχουν αντιτρωκτική προστασία Να διατίθενται με ίνες 4, 6, 8 και 12	ΝΑΙ		
3.	Η εξωτερική διάμετρος των προσφερόμενων καλωδίων να είναι $\leq 6\text{mm}$	ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτουν επίδοση εφελκυσμού σε λειτουργία $\geq 300\text{N}$ και $\geq 1000\text{N}$ στην εγκατάσταση κατά IEC 60794-1-21:E1	ΝΑΙ		
5.	Ναι διαθέτουν αντοχή στη σύνθλιψη μακροπρόθεσμα $\geq 1000\text{ N}/100\text{mm}$ και βραχυπρόθεσμα $\geq 2000\text{ N}/100\text{mm}$ κατά IEC 60794-1-21:E3A	ΝΑΙ		
6.	Να διαθέτουν εύρος θερμοκρασιών λειτουργίας τουλάχιστον -25°C έως $+60^{\circ}\text{C}$	ΝΑΙ		
7.	Να διαθέτουν αντοχή στην υγρασία για μήκος καλωδίου 3m σε βάθος νερού 1m για 24h χωρίς εισροή νερού σύμφωνα με το EN 60794-1-22:F5B	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
3.11.2 Κεντρικοί Οπτικοί καταμεμητές ή Patch Panels Οπτικών Ινών				
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστικός οίκος και τα προσφερόμενα μοντέλα των κεντρικών οπτικών καταμεμητών ή patch panels οπτικών ινών	ΝΑΙ		
2.	Να έχουν μέγιστο βάθος τοποθέτησης 225 mm και να παρέχουν συνεχή ρύθμιση βάθους έως και 55 mm	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
3.	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 rigtails (δυνατότητα αποθήκευσης 1,3m ίνας στο splice tray). Το splice tray των ινών των panels να εγγυάται ακτίνα κάμψης για τις ίνες ≥ 40 mm και να είναι κατάλληλο για την μηχανική στερέωση των συγκολλημένων rigtails. 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 rigtails, καθώς το επάνω επίπεδο θα πρέπει να αφαιρείται πλήρως για εύκολο splicing έξω από το rack.	ΝΑΙ		
4.	Το patch panel να έχει πρόβλεψη για τεχνολογίες RFID για AIM συστήματα.	ΝΑΙ		
3.11.3 Οπτικά Patch Cords				
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστικός οίκος των προσφερόμενων οπτικών patch cords	ΝΑΙ		
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.	ΝΑΙ		
3.	Μετά από 500 κύκλους συνδέσεων να εμφανίζουν delta IL < 0.2 dB	ΝΑΙ		
3.11.4 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.	Το περίβλημά τους να είναι χρώματος πράσινο (SM APC), και 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 έχει ημιδιαφανή πλαστικά καλύμματα σκόνης, που επιτρέπουν την οπτική δοκιμή με δοκιμαστικά λέιζερ χωρίς αφαίρεση των καλυμμάτων. Να παρέχουν την δυνατότητα για color coding, και κλειδώματος της σύνδεσης με κλειδί.	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
5.	Να είναι πιστοποιημένοι σύμφωνα με το IEC 61753-1 για την κατηγορία U (μη ελεγχόμενο περιβάλλον).	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
6.	Να διαθέτει Delta insertion loss: ≤ 0.2 dB, μέθοδος δοκιμής σύμφωνα με το IEC 61300-3-4	ΝΑΙ		
3.12 Γενικές Προδιαγραφές Εξοπλισμού Παθητικού Δικτύου				
1.	Όλα τα προσφερόμενα είδη για την δομημένη καλωδίωση Voice και Data θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου για την ομοιογένεια της λύσης και την πλήρη συμβατότητα των χρησιμοποιούμενων υλικών.	ΝΑΙ		
2.	Όλα τα καλώδια χαλκού θα τερματιστούν σύμφωνα με την διάταξη 568B για λόγους ομοιομορφίας και ευκολίας στην συντήρηση	ΝΑΙ		
3.	Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών, οι γραμμές θα πρέπει να πιστοποιηθούν με την χρήση κατάλληλου οργάνου πιστοποίησης.	ΝΑΙ		
4.	Τα καλώδια οπτικών ινών θα τερματίζουν εντός των κόμβων με συγκόλληση των ινών με τη μέθοδο Fusion Splicing σε προτερματισμένες ινοουρές (pigtail) εντός κατάλληλων οπτικών κατανομών	ΝΑΙ		
5.	Οι συνδέσεις μεταξύ των οπτικών κατανομών και του ενεργού εξοπλισμού θα γίνονται με κατάλληλα διπλά (duplex) καλώδια σύνδεσης (Patch cords) με το μικρότερο δυνατό μήκος.	ΝΑΙ		
6.	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		
7.	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	ΝΑΙ		
8.	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.	ΝΑΙ		
9.	Ο υποψήφιος Ανάδοχος να διαθέτει τουλάχιστον Δύο (2) μηχανικούς πιστοποιημένους από τον κατασκευαστή σε συστήματα του προσφερόμενου παθητικού εξοπλισμού καθώς και επί συστήματος έξυπνης διαχείρισης παθητικού δικτύου δομημένης καλωδίωσης (AIM system). Να κατατεθούν σχετικά πιστοποιητικά σε ισχύ την ημερομηνία κατάθεσης του διαγωνισμού	ΝΑΙ		
3.13 Pole Box				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	ΝΑΙ		
2.	Το υλικό κατασκευής θα πρέπει να είναι κατάλληλο για χρήση σε θαλάσσιο περιβάλλον.	ΝΑΙ		
3.	Οι διαστάσεις του θα πρέπει να είναι οι ελάχιστες που θα επέτρεπαν την εγκατάσταση ενός οπτικού	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	καταναμετητή και δύο PoE converters ή ενός μικρού PoE Switch.			
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.	ΝΑΙ		
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	ΝΑΙ		
3.14 Πρόσθετες απαιτήσεις				
1.	Ο υποψήφιος ανάδοχος στα πλαίσια υποβολής της προσφοράς του, θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, 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, αλλά στη φάση του διαγωνισμού αποτελούν απαραίτητο στοιχείο ώστε να αξιολογηθεί η κατανόηση των αναγκών του έργου από τον υποψήφιο ανάδοχο.	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
4	Καλωδιακές Υποδομές Ισχυρών Ρευμάτων			
4.1 Φορέας Διέλευσης Καλωδίων				
1.	Ο φορέας ανά περίπτωση να αποτελείται από υπόγειους χάνδακες, μεταλλικές σχάρες καλωδιώσεων, πλαστικές σωλήνες όδευσης καλωδιώσεων διαφόρων τύπων	ΝΑΙ		
2.	Να προσκομιστεί τοπογραφική αποτύπωση οδεύσεων φορέα σε ηλεκτρονική μορφή.	ΝΑΙ		
4.2 Καλωδιακή Ενεργειακή διασύνδεση των Υποπινάκων Ενεργειακής Τροφοδότησης με τους οικείους Υ/Σ				
1.	Η εγκατάσταση των καλωδίων να γίνει εντός σωληνώσεων προστασίας καλωδίων, μεταλλικών εσχάρων γαλβανισμένων εν θερμώ, πλαστικών καναλιών και εν γένει εντός αγωγών από όπου θα επιτρέπουν την μελλοντική τους αφαίρεση και εγκατάσταση νέων.	ΝΑΙ		
4.3 Καλωδιακή Ενεργειακή διασύνδεση Pillar Τηλεπικοινωνιών και εσωτερικών δικτυακών κόμβων				
1.	Η εγκατάσταση των καλωδίων να γίνει εντός σωληνώσεων προστασίας καλωδίων, μεταλλικών εσχάρων γαλβανισμένων εν θερμώ, πλαστικών καναλιών και εν γένει εντός αγωγών από όπου θα επιτρέπουν την μελλοντική τους αφαίρεση και εγκατάσταση νέων.	ΝΑΙ		
4.4 Καλωδιακή Ενεργειακή διασύνδεση Pillar ηλεκτροδότησης σκαφών				

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Η εγκατάσταση των καλωδίων να γίνει εντός σωληνώσεων προστασίας καλωδίων, μεταλλικών εσχάρων γαλβανισμένων εν θερμώ, πλαστικών καναλιών και εν γένει εντός αγωγών από όπου θα επιτρέπουν την μελλοντική τους αφαίρεση και εγκατάσταση νέων.	ΝΑΙ		
4.5 Καλωδιακή Ενεργειακή διασύνδεση Pillar ηλεκτροδότησης ηλεκτρικού σκάφους				
1.	Η εγκατάσταση των καλωδίων να γίνει εντός σωληνώσεων προστασίας καλωδίων, μεταλλικών εσχάρων γαλβανισμένων εν θερμώ, πλαστικών καναλιών και εν γένει εντός αγωγών από όπου θα επιτρέπουν την μελλοντική τους αφαίρεση και εγκατάσταση νέων.	ΝΑΙ		
4.6 Καλωδιακή Ενεργειακή διασύνδεση Pillar καταναλώσεων IP που δεν τροφοδοτούνται μέσω PoE ή άλλων τερματικών καταναλώσεων				
1.	Η εγκατάσταση των καλωδίων να γίνει εντός σωληνώσεων προστασίας καλωδίων, μεταλλικών εσχάρων γαλβανισμένων εν θερμώ, πλαστικών καναλιών και εν γένει εντός αγωγών από όπου θα επιτρέπουν την μελλοντική τους αφαίρεση και εγκατάσταση νέων.	ΝΑΙ		
4.7 Καλωδιακή Ενεργειακή διασύνδεση βατών Φωτοβολταϊκών βάρθρων				
1.	Η εγκατάσταση των καλωδίων να γίνει εντός σωληνώσεων προστασίας καλωδίων, μεταλλικών εσχάρων γαλβανισμένων εν θερμώ, πλαστικών καναλιών και εν γένει εντός αγωγών από όπου θα επιτρέπουν την μελλοντική τους αφαίρεση και εγκατάσταση νέων.	ΝΑΙ		
4.8 UPS ισχύος 2KVA/2KW, 1φασικής εισόδου και 1φασικής εξόδου				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	ΝΑΙ		
2.	Τοπολογία UPS	On Line Double Conversion		
3.	Τρόπος εγκατάστασης	Tower & Rack Mounted		
4.	Μονοφασικού τύπου (1/1)	ΝΑΙ		
5.	Ισχύς	≥ 2 KVA		
6.	Διαστάσεις και αρχιτεκτονική Rack/Tower για δυνατότητα εγκατάστασης είτε σε rack, είτε ως πύργου	ΝΑΙ		
7.	Μέγιστο ύψος κατά την τοποθέτηση σε rack 2U	ΝΑΙ		
8.	Βαθμός απόδοσης του UPS (Online mode)	≥ 90%		
9.	Λειτουργία υπό συνθήκες θερμοκρασίας (χωρίς derating)	Τουλάχιστον 0-40οC		
10.	Λειτουργία υπό συνθήκες σχετικής υγρασίας	Τουλάχιστον 5-95%		
11.	Υψόμετρο λειτουργίας	≥ 1000m χωρίς απομείωση ισχύος		
12.	Ακουστικός θόρυβος σε απόσταση 1m (όλες οι πλευρές)	< 50 dBA		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Θύρες/επαφές και πρωτόκολλα επικοινωνίας:				
13.	θύρα USB	ΝΑΙ		
14.	θύρα RS-232	ΝΑΙ		
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	ΝΑΙ		
Χαρακτηριστικά Εισόδου				
16.	Ολική Αρμονική Παραμόρφωση (THDi) ≤ 5% της Ονομαστικής Τάσης Εισόδου	ΝΑΙ		
17.	Ονομαστική τάση	230V		
18.	Ανοχή τάσης (χωρίς μεταγωγή σε λειτουργία συσσωρευτών)	160V – 300V		
19.	Ανοχή στη συχνότητα	40 – 70Hz		
Χαρακτηριστικά Εξόδου				
20.	Ονομαστική τάση	230V		
21.	Δυνατότητα ρύθμισης της τάσης	208V - 240V		
22.	Απόδοση	≥88%		
23.	Ανοχή υπερφόρτωσης μετατροπέα για φορτίο έως 125% του ονομαστικού	≥ 3 min		
24.	Ανοχή υπερφόρτωσης μετατροπέα για φορτίο έως 140% του ονομαστικού	≥ 30 sec		
25.	Ανοχή υπερφόρτωσης μετατροπέα για φορτίο μεγαλύτερο του 140% του ονομαστικού	1.5sec – 100ms		
26.	Έξοδος ημιτονοειδούς κυματομορφής	ΝΑΙ		
Συστοιχία Συσσωρευτών				
27.	Τεχνολογία συσσωρευτή: VRLA	ΝΑΙ		
28.	Ονομαστική τάση	48V		
29.	Οι συσσωρευτές να είναι Hot-swappable	ΝΑΙ		
30.	Χρόνος επαναφόρτισης για το 90% της χωρητικότητας των συσσωρευτών	≤ 3 hr		
31.	Να παρέχεται Εγγύηση UPS ≥ 2 έτη	ΝΑΙ		
32.	Να παρέχεται Εγγύηση Συσσωρευτών ≥ 1 έτος	ΝΑΙ		
4.9 Προμήθεια και εγκατάσταση Υποπινάκων Ενεργειακής Τροφοδότησης νέων Pillars ελλειμισμού, Υποθαλάσσιου φωτισμού, Pillar Τηλεπικοινωνιών κλπ				
1.	Καμπίνα μονού τοιχώματος από κράμα Αλουμινίου - Μαγνησίου για αντοχή στις θαλαάσιες συνθήκες με βάση. Διαστάσεις (ΠxΥxΒ): 800x1200x500mm	ΝΑΙ		
2.	Η προσφερόμενη καμπίνα να φέρει εμπρόσθια πόρτα με στήριγμα, λαβή μοχλού περιστροφής και ημικύλινδρο 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		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
6.	Η προσφερόμενη καμπίνα να διαθέτει τις απαραίτητες διατάξεις διακοπής και ασφάλισης των κυκλωμάτων καθώς και τηλεμετρίας.	ΝΑΙ		
7.	Χωματοουργικές εργασίες τοποθέτησης και κατασκευής υπερυψωμένης βάσης 20εκ κατά ελάχιστον καθώς και κατασκευή φρεατίου εισόδου καλωδίων.	ΝΑΙ		
4.10 Προμήθεια και εγκατάσταση Δικτυακού κόμβου Εξωτερικού χώρου για την ικανοποίηση των αναγκών των απομακρυσμένων δικτυακών καταναλώσεων.				
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστικός οίκος και το μοντέλο του προσφερόμενου pillar.	ΝΑΙ		
2.	Καμπίνα μονού τοιχώματος για εξωτερικούς χώρους με βάση.	ΝΑΙ		
3.	Διαστάσεις (ΠxΥxΒ): 800x1200x500mm	ΝΑΙ		
4.	Εμπρόσθια πόρτα με στήριγμα, λαβή μοχλού περιστροφής και ημικύλινδρο με κλειδαριά	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
5.	Προστασία IP55 κατά το πρότυπο EN 60 529	ΝΑΙ		
6.	Αντοχή στις κρούσεις IK09	ΝΑΙ		
7.	Βαφή πούδρας σε χρώμα RAL 7035	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
8.	Οροφή για προστασία από τα καιρικά φαινόμενα	ΝΑΙ		
9.	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.	ΝΑΙ		
10.	Το προσφερόμενο pillar θα πρέπει να διαθέτει εγκατεστημένη μονάδα κλιματισμού κατασκευής του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με το ίδιο για μέγιστη συμβατότητα.	ΝΑΙ		
11.	Να αναφερθεί το μοντέλο της προσφερόμενης κλιματιστικής μονάδας	ΝΑΙ		
12.	Η κλιματιστική μονάδα να είναι έως 300W	ΝΑΙ		
13.	Να είναι κατασκευασμένη από ατσάλι και χρώματος RAL 7035	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
14.	Να είναι τύπου wall-mount	ΝΑΙ		
15.	Να λειτουργεί σε τάση τροφοδοσίας 230VAC στα 50Hz	ΝΑΙ		
16.	Να χρησιμοποιεί ψυκτικό R-513A	ΝΑΙ		
17.	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.	ΝΑΙ		
18.	Χωματοουργικές εργασίες τοποθέτησης και κατασκευής υπερυψωμένης βάσης 20εκ κατά ελάχιστον καθώς και κατασκευή φρεατίου εισόδου καλωδίων.	ΝΑΙ		
4.11 Σωλήνες HDPE υψηλής ποιότητας				
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	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό HDPE ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS)			
3.	Να είναι ανθεκτικός στην ηλιακή ακτινοβολία (UV)	ΝΑΙ		
4.	Να είναι μη ελκυστική τροφή για τρωκτικά	ΝΑ		
5.	Να φέρουν προστασία έναντι στον στατικό ηλεκτρισμό	ΝΑ		
6.	Να έχει αντίσταση στη συμπίεση τουλάχιστον 750Nt	ΝΑ		
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		
4.12 Φορέας διέλευσης καλωδίων				
1.	Το βάθος του φορέα που θα κατασκευαστεί θα είναι έως και το άνω μέρος του πετρώδους/βραχώδους υποστρώματος που κατασκευάστηκε για την σταθεροποίηση του κρηπιδώματος.	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 συμπίκνωσης.	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		
4.13 Πλέγμα σήμανσης χάνδακα				
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.	Σε βάθος όχι μεγαλύτερο των 10 cm θα πρέπει να τοποθετηθεί πλέγμα σήμανσης του χάνδακα	ΝΑΙ		
4.14 Φρεάτια				
1.	Μήκος φρεατίου (εσωτερικά) κατ' ελάχιστον 400mm	ΝΑΙ		
2.	Πλάτος φρεατίου (εσωτερικά) κατ' ελάχιστον 400mm	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
3.	Περιμετρική κάλυψη με σκυρόδεμα πάχους κατ' ελάχιστον 100mm	ΝΑΙ		
4.	Τα καλύμματα των φρεατίων θα είναι κατ' ελάχιστον πιστοποιημένα ως κλάσης B125 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		
4.15 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		
4.16 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		
4.17 Σωλήνες Σπирάλ				
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 φέρει χρώμα RAL 7035 Ανοιχτό γκρι	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει βαθμό στεγανότητας κατ' ελάχιστο IP65	ΝΑΙ		
6.	Να διαθέτει τουλάχιστον μεσαίου τύπου αντοχή στη κρούση (2J) σε χαμηλές θερμοκρασίες (-25°C)	ΝΑΙ		
7.	Να είναι Διαμορφώσιμος	ΝΑΙ		
8.	Να είναι ανθεκτικός στην ηλιακή ακτινοβολία	ΝΑΙ		
9.	Να ενσωματώνει αντιστατική τεχνολογία που προστατεύει έναντι στον στατικό ηλεκτρισμό	ΝΑΙ		
10.	Να διαθέτει όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά στήριξης, τοποθέτησης και διακλάδωσης όπως κολάρα, μούφες και στεγανά κυτία διακλάδωσης	ΝΑΙ		
4.18 Σωλήνες Ευθείες				

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστικός οίκος και το μοντέλο του προσφερόμενου υλικού			
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 φέρει χρώμα RAL 7035 Ανοιχτό γκρι	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει βαθμό στεγανότητας κατ' ελάχιστο IP65	ΝΑΙ		
6.	Να διαθέτει τουλάχιστον μεσαίου τύπου αντοχή στη κρούση (2J) σε χαμηλές θερμοκρασίες (-25°C)	ΝΑΙ		
7.	Να είναι άκαμπτos	ΝΑΙ		
8.	Να είναι ανθεκτικός στην ηλιακή ακτινοβολία	ΝΑΙ		
9.	Να ενσωματώνει αντιστατική τεχνολογία που προστατεύει έναντι στον στατικό ηλεκτρισμό	ΝΑΙ		
10.	Να διαθέτει όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά στήριξης, τοποθέτησης και διακλάδωσης όπως κολάρα, μούφες και στεγανά κυτία διακλάδωσης	ΝΑΙ		
4.19 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	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		
4.20 Καλώδια εσωτερικών εγκαταστάσεων				
1.	Τα καλώδια αυτά θα χρησιμοποιηθούν για την σύνδεση φωτιστικών σωμάτων και ρευματοδοτών Schuko.	ΝΑΙ		
2.	Η διατομή των καλωδίων θα πρέπει να είναι σύμφωνα με την μελέτη του αναδόχου	ΝΑΙ		
3.	Τα καλώδια εσωτερικών εγκαταστάσεων θα πρέπει να είναι τύπου A05VV	ΝΑΙ		
4.	Όλοι οι αγωγοί των καλωδίων θα είναι κατασκευασμένοι από χαλκό	ΝΑΙ		
4.21 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 διαρρεύσει.	ΝΑΙ		
2.	Στην είσοδο του πίνακα θα υπάρχει αυτόματος διακόπτης κατάλληλος για την ισχύ του πίνακα	ΝΑΙ		
3.	Τα καλώδια εσωτερικής καλωδίωσης θα είναι επισημασμένα στα δύο άκρα με προστατευτικούς δακτυλίους με τον ίδιο αριθμό	ΝΑΙ		
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	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
5.	Όλα τα όργανα και οι συσκευές εντός των πινάκων θα είναι του ιδίου κατασκευαστή	ΝΑΙ		
Ραγοδιακόπτες				
6.	Οι διακόπτες φορτίου μέχρι 100Α θα είναι ραγοδιακόπτες	ΝΑΙ		
7.	Οι διακόπτες θα είναι τάσεως λειτουργίας 240V (μονοπολικοί) και 415V (οι υπόλοιποι)	ΝΑΙ		
8.	Οι διακόπτες θα έχουν ονομαστική αντοχή σε κρουστική τάση 5KV	ΝΑΙ		
9.	Οι διακόπτες θα είναι κατάλληλοι για λειτουργία σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος -10°C έως +55°C	ΝΑΙ		
10.	Οι διακόπτες θα έχουν τυπική ηλεκτρική αντοχή πάνω από 10.000 κύκλους	ΝΑΙ		
Αυτόματοι διακόπτες διαρροής (ΔΔΡ)				
11.	Οι ΔΔΡ θα είναι κατάλληλοι για τοποθέτηση μέσα στον πίνακα	ΝΑΙ		
12.	Οι ΔΔΡ θα διαθέτουν μπουτόν για τον έλεγχο της ετοιμότητάς τους	ΝΑΙ		
13.	Οι ΔΔΡ θα έχουν ευαισθησία 30mA και θα είναι ακαριαίας διακοπής (μέγιστος χρόνος 0,03 δευτερόλεπτα).	ΝΑΙ		
Ενδεικτικές λυχνίες				
14.	Οι ενδεικτικές λυχνίες θα έχουν το σχήμα και το μέγεθος των μικροαυτομάτων	ΝΑΙ		
15.	Οι ενδεικτικές λυχνίες θα είναι κατάλληλες για στερέωση σε ράγες με μηχανική μανδάλωση	ΝΑΙ		
16.	Οι ενδεικτικές λυχνίες θα φέρουν λαμπτήρες ή πλαστικά κάλυπτρα χρώματος ανάλογα με το φορτίο από το οποίο τροφοδοτούνται: <ul style="list-style-type: none"> • Κόκκινο για τροφοδότηση από κύκλωμα ΔΕΗ • Πράσινο για τροφοδότηση από κύκλωμα Η/Ζ • Κίτρινο για τροφοδότηση από κύκλωμα UPS 	ΝΑΙ		
4.22 Πρόσθετες απαιτήσεις				
1.	Ο υποψήφιος ανάδοχος στα πλαίσια υποβολής της προσφοράς του, θα πρέπει, επί ποινής αποκλεισμού, 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, αλλά στη φάση του διαγωνισμού αποτελούν απαραίτητο στοιχείο ώστε να αξιολογηθεί η κατανόηση των αναγκών του έργου από τον υποψήφιο ανάδοχο.	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
5	Αύξηση Ισχύος για την κάλυψη των απαιτήσεων ενέργειας λόγω των νέων θέσεων ελλιμενισμού			
5.1 Οικίσκος Μετασηματιστή				
1.	Διαστάσεις Οικίσκου Μετασηματιστή	ΝΑΙ		



A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	<ul style="list-style-type: none"> Μήκος από 4.50m έως 5.50m Πλάτος από 2.00m έως 3.00m Ύψος από 2.50m έως 3.30m 			
2.	Ο οικίσκος θα διαθέτει τρεις ξεχωριστούς χώρους <ul style="list-style-type: none"> Χώρος Μετασηματιστή Χώρος Μέσης Τάσης Χώρος Χαμηλής Τάσης 	ΝΑΙ		
3.	Ο οικίσκος θα φέρει χαλύβδινο σκελετό για την ασφάλεια των παρελκομένων κατά την μεταφορά	ΝΑΙ		
4.	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.	ΝΑΙ		
5.	Η συνολική κατασκευή θα φέρει αντισκωριακή επίστρωση σε όλη την επιφάνεια της	ΝΑΙ		
6.	Οι πόρτες που θα τοποθετηθούν να είναι πυράντοχες	ΝΑΙ		
7.	Η στέγη του οικίσκου θα είναι κατασκευασμένη με τρόπο που να επιτρέπει την εργασία ενός ατόμου επί αυτής	ΝΑΙ		
8.	Ο οικίσκος να παρέχει πλήρη στεγανότητα στον εσωτερικό του χώρο	ΝΑΙ		
9.	Θα υπάρχει υδρορροή για την απορροή των υδάτων	ΝΑΙ		
10.	Οι οικίσκος θα έχει εγκατεστημένο σύστημα διαβαθμισμένης πρόσβασης που θα είναι συνδεδεμένο στο κεντρικό σύστημα της εγκατάστασης	ΝΑΙ		
5.2 Μετασηματιστής				
1.	Μετασηματιστής ελαίου	ΝΑΙ		
2.	Ονομαστική Ισχύς ικανή να καλύψει τις ανάγκες του έργου, σύμφωνα με την πρόταση του υποψηφίου αναδόχου. Να αναφερθεί η Ονομαστική Ισχύς	ΝΑΙ		
3.	Ο μετασηματιστής να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο κατασκευής μετασηματιστών IEC60076	ΝΑΙ		
5.3 Πίνακας μέσης τάσης				
1.	Ο πίνακας Μέσης Τάσης πρέπει να συμβαδίζει με τα παρακάτω διεθνή πρότυπα: <ul style="list-style-type: none"> 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 	ΝΑΙ		
2.	Ο πίνακας Μέσης Τάσης να περιέχει όλα τα παρελκόμενα για τη σωστή λειτουργία, σύμφωνα με το σχέδιο του εκάστοτε μηχανικού	ΝΑΙ		
3.	Ο πίνακας Μέσης Τάσης να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα κατασκευής Πινάκων Μέσης Τάσης	ΝΑΙ		
4.	Ο πίνακας Μέσης Τάσης να περιέχει σύστημα ζυγών κατάλληλων για την ισχύ του εκάστοτε μετασηματιστή κατασκευασμένες από ηλεκτρολυτικό χαλκό καθαρότητας 99,9%	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
5.	Ο πίνακας Μέσης Τάσης περιέχει ζυγό Γείωσης κατασκευασμένου από ηλεκτρολυτικό χαλκό καθαρότητας 99,9%	ΝΑΙ		
6.	Ο πίνακας Μέσης Τάσης να συνοδεύεται από ηλεκτρολογικά σχέδια	ΝΑΙ		
5.4 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	ΝΑΙ		
2.	Ο πίνακας Χαμηλής Τάσης να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα κατασκευής Πινάκων Χαμηλής Τάσης	ΝΑΙ		
3.	Ο πίνακας Χαμηλής Τάσης να συνοδεύεται από ηλεκτρολογικά σχέδια	ΝΑΙ		
4.	Ο πίνακας Χαμηλής Τάσης να παρέχει Αντικεραυνική Προστασία στο κύκλωμα	ΝΑΙ		
5.5 RTU – Απομακρυσμένη παρακολούθηση και έλεγχος λειτουργίας				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	ΝΑΙ		
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 ιδιότητα 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		
5.6 Πρόσθετες Απαιτήσεις				
1.	Ο υποψήφιος ανάδοχος στα πλαίσια υποβολής της προσφοράς του, θα πρέπει, επί ποινής αποκλεισμού, 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	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	συντελεστή ταυτοχρονισμού 0,6 για τις καταναλώσεις των κιβωτιών παροχών ρευματοδοσίας των σκαφών. Το ζητούμενο αποτελεί απαραίτητο στοιχείο ώστε να γίνει συσχετισμός της προσφερόμενης από τον υποψήφιο ανάδοχο λύσης με την προυπολογισθείσα εκτίμηση.			

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
6	Προμήθεια και εγκατάσταση κοινοχρήστων αυτόματων τουαλετών			
6.1 Κοινόχρηστες Τουαλέτες				
1.	Διαστάσεις <ul style="list-style-type: none"> Μέγιστο Μήκος 6.00m Μέγιστο Πλάτος 3.00m 	ΝΑΙ		
2.	Ο Οικίσκος θα αποτελείται από τουλάχιστον τρεις χώρους <ul style="list-style-type: none"> Τουαλέτα Ανδρών Τουαλέτα Γυναικών Τουαλέτα ΑΜΕΑ 	ΝΑΙ		
3.	Ο φέρων οργανισμός του οικίσκου θα αποτελείται από μεταλλικά στοιχεία	ΝΑΙ		
4.	Οι τοιχοποιίες και τα χωρίσματα θα έχουν πάχος που κυμαίνεται από 0,035m έως 0,12m και θα αποτελούνται από τα κατάλληλα υλικά για κάθε χρήση. Να γίνει αναφορά στο ακριβές υλικό που θα χρησιμοποιηθεί και στο πάχος του	ΝΑΙ		
5.	Η στέγη θα έχει πάχος που κυμαίνεται από 0,035m έως 0,12m και θα αποτελούνται από τα κατάλληλα υλικά για κάθε χρήση. Και θα είναι πλήρως στεγανοποιημένη. Να γίνει αναφορά στο ακριβές υλικό που θα χρησιμοποιηθεί και στο πάχος του	ΝΑΙ		
6.	Η οροφή θα διαθέτει σύστημα υδρορροής για την απορροή των όμβριών υδάτων	ΝΑΙ		
7.	Ο χώρος των τουαλετών θα έχει επαρκή φωτισμό	ΝΑΙ		
8.	Κουφώματα PVC ή μεταλλικά από υλικό ικανής αντοχής σε θαλάσσιο περιβάλλον Να γίνει αναφορά στο ακριβές υλικό που θα χρησιμοποιηθεί	ΝΑΙ		
9.	Στην τουαλέτα ΑΜΕΑ να έχουν εγκατασταθεί τα καταλληλά βοηθήματα για την στήριξη των ΑΜΕΑ	ΝΑΙ		
10.	Οι λεκάνες τουαλέτας να είναι κατασκευασμένες από πορσελάνη ή μεταλλικό υλικό κατάλληλο για σωστό καθαρισμό σύμφωνα με τους κανόνες υγιεινής	ΝΑΙ		
11.	Η τουαλέτα θα αποτελεί μια φορητή λύση που θα φέρει το δικό της δοχείο λυμάτων χωρητικότητας τουλάχιστον 250 λίτρων	ΝΑΙ		
12.	Να υπάρχει εγκατεστημένο σύστημα εισόδου στις τουαλέτες με τουλάχιστον έναν από τους παρακάτω τρόπους: <ul style="list-style-type: none"> Είσοδος με πληρωμή σε κερματοδέκτη Είσοδος με προπληρωμένη κάρτα RFID Είσοδος με πληρωμή μέσω Πιστωτικής ή Χρεωστικής Κάρτας Είσοδος με πληρωμή μέσω κινητού τηλεφώνου 	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	• Είσοδος μέσω κεντρικού συστήματος Access Control			
13.	Οι κοινόχρηστες τουαλέτες πρέπει να είναι μία κατασκευή η οποία θα λειτουργεί αυτόνομα και θα παρέχει τη δυνατότητα μεταφοράς	ΝΑΙ		
14.	Ο υποψήφιος Ανάδοχος, επί ποινή αποκλεισμού, θα πρέπει να καταθέσει σχέδια εσωτερικής διαρρύθμισης των οικίσκων. Τα ζητούμενα σχέδια δύναται να μεταβληθούν σε φάση μελέτης εφαρμογής, αλλά στη φάση του διαγωνισμού αποτελούν απαραίτητο στοιχείο ώστε να αξιολογηθεί η κατανόηση των αναγκών του έργου από τον υποψήφιο ανάδοχο.	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
7	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 βλαβοηψίας (helpdesk) 24/7 και ανταπόκριση εντός της επόμενης εργάσιμης ημέρας (NBD)	ΝΑΙ		
9.	Διάρκεια παρεχόμενων υπηρεσιών: 24 μήνες	ΝΑΙ		

2.2 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1.3: Προμήθεια Εξοπλισμού που Εξυπηρετεί τις Ανάγκες των Διαφόρων Δραστηριοτήτων του Καταφυγίου

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Αναβάθμιση Φωτισμού Καταφυγίου			
1.1 Φωτιστικά σώματα τύπου LED				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	ΝΑΙ		
2.	Διαχύτης φωτός κατασκευασμένος από πλαστικό με προστασία ενάντια στην υπεριώδη ακτινοβολία UV	ΝΑΙ		
3.	Να μπορεί να τοποθετηθεί προς τα επάνω ή προς τα κάτω	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
4.	Ο τύπος των λαμπτήρων να είναι E-27 ή E-14	ΝΑΙ		



A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
5.	Να δέχεται λαμπτήρα τύπου LED	ΝΑΙ		
6.	Να δέχεται λαμπτήρα ≥20W	ΝΑΙ		
1.2 Ιστός φωτιστικού σώματος				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	ΝΑΙ		
2.	Ο ιστός να είναι κατασκευασμένος από αλουμίνιο για μεγαλύτερη αντοχή στο χρόνο	ΝΑΙ		
3.	Ηλεκτροστατική Βαφή ή Ανοδίωση χρώματος για αντοχή στις θαλάσσιες συνθήκες	ΝΑΙ		
4.	Ύψος 5.00m	ΝΑΙ		
5.	Ελάχιστο πάχος μετάλλου 2mm	ΝΑΙ ≥2mm		
6.	Να έχει θέσεις για 2 φωτιστικά	ΝΑΙ		
7.	Να περιλαμβάνει ακροκιβώτιο για τη διασύνδεση των καλωδίων.	ΝΑΙ		
1.3 Βάση στήριξης Ιστού				
1.	Κατασκευασμένη με γαλβανισμένες ντίζες για μεγαλύτερη αντοχή λόγω των θαλάσσιων συνθηκών	ΝΑΙ		
2.	Ελάχιστο πάχος ντίζας M14	ΝΑΙ		
1.4 Επιδαπέδια φωτιστικά σήμανσης				
1.	Το σώμα του φωτιστικού να είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο για αντοχή σε θαλάσσιο περιβάλλον	ΝΑΙ		
2.	Να είναι κατάλληλο για τοποθέτηση στο δάπεδο	ΝΑΙ		
3.	Να έχει βαθμό προστασίας IP67	ΝΑΙ		
4.	Βαθμός αντιβανδαλιστικής προστασίας IK10	ΝΑΙ		
5.	Να είναι τεχνολογίας LED και χαμηλής κατανάλωσης κάτω από 20W	ΝΑΙ		
1.5 Ερμάρια σύνδεσης και ομαδοποίησης για επιδαπέδια φωτιστικά				
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 ημικύλινδρο 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		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
2	Προμήθεια και τοποθέτηση υποθαλάσσιου φωτισμού Καταφυγίου			
2.1 Φωτιστικά Σώματα – Προβολέας				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	ΝΑΙ		
2.	Προβολέας στεγανός τεχνολογίας LED	ΝΑΙ		
3.	Ισχύος μικρότερη ή ίση των 100Watts	ΝΑΙ		
4.	Θερμοκρασία χρώματος 5.000K	ΝΑΙ		



A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
5.	Κατάλληλος για υποθαλάσσιο φωτισμό	ΝΑΙ		
6.	Διαστάσεων : <ul style="list-style-type: none"> • Μήκους από 480mm έως 500mm • Πλάτους από 125mm έως 135mm • Ύψους από 35mm έως 45mm 	ΝΑΙ Να αναφερθούν διαστάσεις		
7.	Αναμενόμενη διάρκεια ζωής πλακέτας προβολέα \geq 60.000 Ωρες	ΝΑΙ		
8.	Σύστημα ψύξης προβολέα κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι κλάσης 316L κατάλληλο για θαλάσσια χρήση	ΝΑΙ		
9.	Βαθμό στεγανότητας τουλάχιστον IP68	ΝΑΙ		
10.	Εγγύηση Φωτιστικού για τουλάχιστον 3 έτη	ΝΑΙ		
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 \geq 90.000 Ωρες	ΝΑΙ		
4.	Βαθμό στεγανότητας τουλάχιστον IP67	ΝΑΙ		
5.	Εγγύηση κατασκευαστή για τουλάχιστον 5 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 κοχλιών, αντικατάσταση φωτιστικού κ.ο.κ.)	ΝΑΙ		
3.	Ο μηχανισμός ανέλκυσης θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένος ώστε να μην απαιτείται η χρήση δυτών 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 θαλαάσιες συνθήκες με βάση. Διαστάσεις (ΠxΥxΒ): 800x1200x500mm	ΝΑΙ		
2.	Η προσφερόμενη καμπίνα να φέρει εμπρόσθια πόρτα με στήριγμα, λαβή μοχλού περιστροφής και ημικύλινδρο με κλειδαριά	ΝΑΙ		
3.	Η προσφερόμενη καμπίνα να έχει προστασία IP55 κατά το πρότυπο EN 60 529	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
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.	Θα χρησιμοποιηθεί ένας πίνακας ανά 7-9 φωτιστικά με κατάλληλες διαστάσεις για την φιλοξενία των τροφοδοτικών και τις απαραίτητες εισόδους καλωδίων.	ΝΑΙ		
2.6 Κυτία σύνδεσης καλωδίων				
1.	Όλες οι συνδέσεις των καλωδίων θα γίνονται εντός στεγανών κυτιών.	ΝΑΙ		
2.	Μετά την σύνδεση των καλωδίων, τα κυτία θα πληρώνονται με κατάλληλο μονωτικό υλικό.	ΝΑΙ		
3.	Τα κυτία θα μπορούν να φιλοξενήσουν την σύνδεση τουλάχιστον ενός καλωδίου	ΝΑΙ		
4.	Τα κυτία θα μπορούν να δεχτούν καλώδια διαμέτρου 8-18mm ή αγωγούς διαμέτρου 16/20/32mm	ΝΑΙ		
5.	Τα κυτία θα πρέπει να είναι "pre-filled with gel", το οποίο θα πρέπει να είναι μη-τοξικό	ΝΑΙ		
6.	Τα κυτία θα πρέπει να έχουν υψηλή αντίσταση στην υπεριώδη ακτινοβολία	ΝΑΙ		
7.	Τα κυτία θα πρέπει να είναι τουλάχιστον IP68	ΝΑΙ		
2.7 Καλώδια υποθαλάσσιου φωτισμού				
1.	Η διατομή των καλωδίων θα πρέπει να είναι σύμφωνα με την μελέτη του αναδόχου	ΝΑΙ		
2.	Τα καλώδια σύνδεσης των φωτιστικών, θα πρέπει να είναι τύπου H07RN-F ή XLPE	ΝΑΙ		
2.8 Γενικές απαιτήσεις υποθαλάσσιου φωτισμού				
1.	Ο υποψήφιος Ανάδοχος, επί ποινή αποκλεισμού, θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό - 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 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.	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
3	Διατάξεις υποβοήθησης ΑΜΕΑ			
3.1 Γερανός Μετακίνησης				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	ΝΑΙ		
2.	Κατάλληλος για μεταφορά ΑΜΕΑ	ΝΑΙ		



A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
3.	Δυνατότητα ανύψωσης τουλάχιστον 120 κιλών	≥ 120kg		
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		
3.2 Αίωρα γερανού AMEA				
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		
3.3 Ηλεκτρικό Αμαξίδιο				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	ΝΑΙ		
2.	Αντοχή βάρους τουλάχιστον 140kg	≥ 140kg		
3.	Δυνατότητα διπλώματος για εύκολη αποθήκευση	ΝΑΙ		
4.	Μπαταρίες λίθου για χρήση τουλάχιστον 20km	≥ 20km		
5.	Ικανότητα λειτουργίας σε ταχύτητα τουλάχιστον 7km/h	≥ 7km/h		
6.	Υπαρξη 2 μοτέρ ≥150W/μοτέρ	ΝΑΙ ≥150W/μοτέρ		
7.	Δυνατότητα τοποθέτησης του joystick δεξιά ή αριστερά	ΝΑΙ		
8.	Συμπαγείς τροχοί	ΝΑΙ		
9.	Ενσωματωμένη ζώνη ασφαλείας	ΝΑΙ		
10.	Το κάλυμμά να έχει τη δυνατότητα να καθαρίζεται	ΝΑΙ		
3.4 Καρέκλα AMEA				
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"	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
5.	Σκελετός κατασκευασμένος από αλουμίνιο	ΝΑΙ		
6.	Στεφάνος τροχών κατασκευασμένες από αλουμίνιο	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
7.	Μέγιστο Βάρος καρέκλας 20 κιλά	ΝΑΙ		
8.	Αντοχή βάρους τουλάχιστον 120kg	ΝΑΙ ≥ 120kg		
9.	Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για μπάνιο ή WC	ΝΑΙ		

2.3 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1.4: Δαπάνες Πάγιου Εξοπλισμού Μηχανοργάνωσης Υποδομών του Καταφυγίου

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Ενεργός Εξοπλισμός Δικτύου Επικοινωνιών και Φωνητικής Επικοινωνίας			
1.1 Κεντρικός Μεταγωγέας Δικτύου				
1.	Να αναφερθεί το μοντέλο του προσφερόμενου μεταγωγέα	ΝΑΙ		
Αρχιτεκτονική Υλικού				
2.	Συμπαγής μηχανική σχεδίαση με απαίτηση χώρου στο κτίρισμα 1 RU	ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει 24 θύρες SFP+ ταχύτητας 1/10G	ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις (4) QSPF28 θύρες με ταχύτητες 40GE/100GE.	ΝΑΙ		
5.	Υποστήριξη θερμοκρασιών λειτουργίας τουλάχιστον σε εύρος 0°C με +40°C	ΝΑΙ		
6.	Υποστήριξη θερμοκρασιών αποθήκευσης τουλάχιστον σε εύρος 0°C με +65°C	ΝΑΙ		
7.	Υποστήριξη ποσοτών υγρασίας που επιτρέπεται η λειτουργία της συσκευής σε εύρος τουλάχιστον 5% με 90%	ΝΑΙ		
8.	Υποστήριξη hot-swap ανεμιστήρων ψύξης	ΝΑΙ		
9.	Υποστήριξη πλεονάζουσας τροφοδοσίας	ΝΑΙ		
Λειτουργίες Layer 2				
10.	Χωρητικότητα διαύλου μεταγωγής (Switching Bandwidth) ≥ 1.68 Tbps	ΝΑΙ		
11.	Υποστήριξη $\geq 80K$ MAC διευθύνσεων	ΝΑΙ		
12.	Υποστήριξη ≥ 4094 VLANs από την συσκευή	ΝΑΙ		
13.	Αυτόματη εκμάθηση και αυτόματο aging MAC διευθύνσεων	ΝΑΙ		
14.	Υποστήριξη 802.1w, για ταχεία σύγκλιση σε περίπτωση αστοχίας του STP ανεξάρτητα με την παραμετροποίηση των timers	ΝΑΙ		
15.	Υποστήριξη 802.1s, ώστε να μπορεί να επιτευχθεί L2 load balancing με τη χρήση διαφορετικού STP για κάθε VLAN	ΝΑΙ		
Λειτουργίες Layer 3				
16.	Ελάχιστο συνολικό Throughput του κόμβου ≥ 450 mpps	ΝΑΙ		
17.	Υποστήριξη των ακόλουθων πρωτοκόλλων δρομολόγησης: RIP v1/2, RIPng, OSPF and OSPFv3, IS-IS, BGP και BGP4+	ΝΑΙ		
18.	Υποστήριξη $\geq 256K$ εισαγωγών IPv4 διευθύνσεων	ΝΑΙ		
19.	Υποστήριξη $\geq 80K$ εισαγωγών IPv6 διευθύνσεων	ΝΑΙ		
20.	Υποστήριξη MLDv1/v2 snooping	ΝΑΙ		
21.	Υποστήριξη IGMPv1/v2/v3, PIM-SM	ΝΑΙ		
22.	Υποστήριξη MSDP για διαμοιρασμό πληροφοριών multicast πηγών	ΝΑΙ		
23.	Υποστήριξη ενσωματωμένου WAC για έλεγχο APs	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
Quality of Services				
24.	Υποστήριξη rate limiting	ΝΑΙ		



A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
25.	Υποστήριξη 802.1p Class of Service (CoS) και DSCP (Differentiated Service Code Point) prioritization	ΝΑΙ		
26.	Υποστήριξη packet filtering μεταξύ Layer 2 και Layer 4	ΝΑΙ		
Λειτουργίες ασφάλειας				
27.	Υποστήριξη MFF, για καλύτερο έλεγχο της κίνησης από το gateway	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
28.	Υποστήριξη NAC	ΝΑΙ		
29.	Δυνατότητα αυθεντικοποίησης με AAA, Radius και TACACS ή λειτουργικά ισοδύναμου	ΝΑΙ		
30.	Υποστήριξη IEEE 802.1X, MAC address και Portal authentication	ΝΑΙ		
31.	Υποστήριξη Encrypted communications analytics (ECA) για αντιμετώπιση απειλών μέσω Big Data analytics	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
32.	Υποστήριξη SSH V2.0 and HTTPS	ΝΑΙ		
33.	Πρόσβαση με χρήση συνθηματικών (authentication)	ΝΑΙ		
34.	Υποστήριξη προστασίας από επιθέσεις IP Spoofing	ΝΑΙ		
35.	Υποστήριξη δυναμικού ARP inspection	ΝΑΙ		
Λειτουργίες αξιοπιστίας				
36.	Υποστήριξη BFD for BGP/IS-IS/OSPF για γρήγορη αλλαγή γραμμών σε περίπτωση βλάβης	ΝΑΙ		
37.	Link aggregation functions	ΝΑΙ		
38.	Υποστήριξη μηχανισμού EFM για την καλύτερη διαχείριση της κατάστασης των συνδέσεων μεταξύ συσκευών	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
39.	Υποστήριξη μηχανισμού CFM για καλύτερο έλεγχο των Ethernet συνδέσεων βασισμένες σε VLANs	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
40.	Υποστήριξη Y.1731 για έλεγχο και διάγνωση συνδέσεων	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
41.	Υποστήριξη RRRP για υψηλή διαθεσιμότητα κυκλικών συνδέσεων ring και άμεση επανασύνδεση σε περίπτωση βλάβης.	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
42.	Υποστήριξη G.8032v2 (ERPS) για αποτελεσματική μεταγωγή πληροφοριών σε ring τοπολογίες	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
Λειτουργίες Network Virtualization				
43.	Υποστήριξη VXLAN	ΝΑΙ		
44.	Η συσκευή μπορεί να λειτουργήσει σαν layer 2 και layer 3 VXLAN gateway	ΝΑΙ		
45.	Υποστήριξη BGP EVPN	ΝΑΙ		
46.	Δυνατότητα παραμετροποίησης μέσω NETCONF/YANG	ΝΑΙ		
Δυνατότητες διαχείρισης				
47.	Υποστήριξη SNMP, SNMP v2 και SNMP v3	ΝΑΙ		
48.	Υποστήριξη RMON	ΝΑΙ		
49.	Υποστήριξη μηχανισμού για network data analysis	ΝΑΙ		
50.	Υποστήριξη Telemetry για κεντρικό έλεγχο των συσκευών	ΝΑΙ		
51.	Υποστήριξη Network Time Protocol (NTP)	ΝΑΙ		
Εγγυήσεις και Άδειες Χρήσης				

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
52.	Ο μεταγωγέας θα συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας κατ' ελάχιστον δύο (2) ετών 8x5xNBD από τον κατασκευαστή του	ΝΑΙ		
53.	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.	ΝΑΙ		
1.2 Τοπικός μεταγωγέας δικτύου πρόσβασης				
1.	Να αναφερθεί το μοντέλο του προσφερόμενου μεταγωγέα	ΝΑΙ		
Αρχιτεκτονική Υλικού				
2.	Συμπαγής μηχανική σχεδίαση με απαίτηση χώρου στο ικρίωμα 1 RU	ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει 24 θύρες Base-T PoE+ με δυνατότητες ταχύτητας 1G, 2.5G	ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) θύρες 40GE QSFP.	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
5.	Υποστήριξη PoE++ σε όλες τις θύρες Base-T	ΝΑΙ		
6.	Υποστήριξη θερμοκρασιών λειτουργίας τουλάχιστον σε εύρος 0°C με +45°C	ΝΑΙ		
7.	Υποστήριξη θερμοκρασιών αποθήκευσης τουλάχιστον σε εύρος -40°C με +70°C	ΝΑΙ		
8.	Υποστήριξη ποσοστών υγρασίας που επιτρέπεται η λειτουργία της συσκευής σε εύρος τουλάχιστον 5% με 90%	ΝΑΙ		
9.	Υποστήριξη redundant τροφοδοσίας.	ΝΑΙ		
Λειτουργίες Layer 2				
10.	Χωρητικότητα διαύλου μεταγωγής (Switching Bandwidth) ≥ 350 Gbps	ΝΑΙ		
11.	Υποστήριξη ≥ 32K MAC διευθύνσεων	ΝΑΙ		
12.	Υποστήριξη ≥ 4094 VLANs από την συσκευή	ΝΑΙ		
13.	Αυτόματη εκμάθηση και αυτόματο aging MAC διευθύνσεων	ΝΑΙ		
14.	Υποστήριξη 802.1w, για ταχεία σύγκλιση σε περίπτωση αστοχίας του STP ανεξάρτητα με την παραμετροποίηση των timers	ΝΑΙ		
15.	Υποστήριξη 802.1s, ώστε να μπορεί να επιτευχθεί L2 load balancing με τη χρήση διαφορετικού STP για κάθε VLAN	ΝΑΙ		
Λειτουργίες Layer 3				
16.	Υποστήριξη των ακόλουθων πρωτοκόλλων δρομολόγησης: Static routes, RIP v1/2, RIPng, OSPF και OSPFv3, IS-IS, BGP και BGP4+	ΝΑΙ		
17.	Υποστήριξη MPLS	ΝΑΙ		
18.	Υποστήριξη MLDv1/v2 snooping	ΝΑΙ		
19.	Υποστήριξη IGMPv1/v2/v3, PIM-SM, and PIM-DM	ΝΑΙ		
20.	Υποστήριξη MSDP για διαμοιρασμό πληροφοριών multicast πηγών	ΝΑΙ		
Quality of Services				



A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
21.	Υποστήριξη rate limiting για εισερχόμενη και εξερχόμενη κίνηση σε ένα interface	ΝΑΙ		
22.	Υποστήριξη 802.1p Class of Service (CoS) και DSCP (Differentiated Service Code Point) prioritization	ΝΑΙ		
23.	Υποστήριξη ανακατεύθυνσης πακέτων (packet redirection)	ΝΑΙ		
24.	Υποστήριξη packet filtering μεταξύ Layer 2 και Layer 4	ΝΑΙ		
25.	Υποστήριξη rate limiting και διαμόρφωση κίνησης βασισμένες σε ουρές αναμονής	ΝΑΙ		
26.	Υποστήριξη Smart Application Control για αναγνώριση πακέτων εφαρμογών επιπέδου 4 με 7	ΝΑΙ		
Λειτουργίες ασφάλειας				
27.	Υποστήριξη MFF, για καλύτερο έλεγχο της κίνησης από το gateway	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
28.	Υποστήριξη NAC	ΝΑΙ		
29.	Δυνατότητα αυθεντικοποίησης με AAA, Radius και TACACS ή λειτουργικά ισοδύναμου	ΝΑΙ		
30.	Υποστήριξη IEEE 802.1X, MAC address και Portal authentication	ΝΑΙ		
31.	Υποστήριξη Encrypted communications analytics (ECA) για αντιμετώπιση απειλών μέσω Big Data analytics	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
32.	Υποστήριξη SSH V2.0 and HTTPS	ΝΑΙ		
33.	Πρόσβαση με χρήση συνθηματικών (passwords)	ΝΑΙ		
34.	Υποστήριξη προστασίας από επιθέσεις IP Spoofing	ΝΑΙ		
35.	Υποστήριξη δυναμικού ARP inspection	ΝΑΙ		
Λειτουργίες αξιοπιστίας				
36.	Υποστήριξη BFD for BGP/IS-IS/OSPF για γρήγορα αλλαγή γραμμών σε περίπτωση βλάβης	ΝΑΙ		
37.	Link aggregation functions, όπως LACP	ΝΑΙ		
Λειτουργίες Network Virtualization				
38.	Υποστήριξη VXLAN	ΝΑΙ		
39.	Η συσκευή μπορεί να λειτουργήσει σαν layer 2 και layer 3 VXLAN gateway	ΝΑΙ		
40.	Υποστήριξη BGP EVPN	ΝΑΙ		
41.	Δυνατότητα παραμετροποίησης μέσω NETCONF	ΝΑΙ		
Δυνατότητες διαχείρισης				
42.	Υποστήριξη SNMP, SNMP v2c και SNMP v3	ΝΑΙ		
43.	Υποστήριξη RMON	ΝΑΙ		
44.	Υποστήριξη μηχανισμού για network data analysis	ΝΑΙ		
45.	Υποστήριξη Telemetry για κεντρικό έλεγχο των συσκευών	ΝΑΙ		
46.	Υποστήριξη Net Stream	ΝΑΙ		
Εγγυήσεις και Άδειες Χρήσης				
47.	Ο μεταγωγέας θα συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας κατ' ελάχιστον δύο (2) ετών 8x5xNBD από τον κατασκευαστή του	ΝΑΙ		
48.	Ο μεταγωγέας θα συνοδεύεται από όλες τις άδειες που απαιτούνται για την ορθή λειτουργία του οι οποίες θα	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	έχουν διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) ετών σε περίπτωση που δεν είναι perpetual.			
1.3 Firewall				
Γενικά Χαρακτηριστικά				
1.	Να αναφερθεί το μοντέλο του προσφερόμενου μεταγωγέα	ΝΑΙ		
2.	Η λειτουργικότητα Firewall πρέπει να υλοποιείται σε εξειδικευμένο hardware.	ΝΑΙ		
3.	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να είναι καινούργιος, αμεταχειρίστος και σύγχρονος, δηλ. δεν πρέπει να έχει σταματήσει η παραγωγή του ή να βρίσκεται στην κατάσταση End Of Life	ΝΑΙ		
Τεχνικά Χαρακτηριστικά				
4.	Εγκατάσταση σε ικρίωμα 19"	ΝΑΙ		
5.	Ρυθμαπόδοση (Throughput)	≥ 18 Gbps		
6.	Ρυθμαπόδοση VPN	≥ 5 Gbps		
7.	Αυτόνομη υποστήριξη, ή σε συνεργασία με άλλο λογισμικό, υπηρεσιών content filtering, Antispam, Antivirus, IPS και Application Control	ΝΑΙ		
8.	Ρυθμαπόδοση Antivirus (Throughput)	≥ 3 Gbps		
9.	Ρυθμαπόδοση Intrusion Prevention System – IPS (Throughput)	≥ 3 Gbps		
10.	Ρυθμαπόδοση HTTPS	≥ 1 Gbps		
11.	Ρυθμαπόδοση με ενεργοποιημένες όλες τις υπηρεσίες UTM της παραγράφου 2.4	≥ 2 Gbps		
12.	Υποστήριξη συνδεσμολογίας υψηλής διαθεσιμότητας (Active/passive ή/και Active / Active) χωρίς αναβάθμιση λογισμικού ή υλικού	ΝΑΙ		
13.	Υποστήριξη ταυτόχρονων συνδέσεων	≥ 4.500.000		
14.	Αριθμός Ethernet θυρών 10/100/1000.	≥ 8		
15.	Υποστήριξη Mobile IPsec VPN καναλιών	≥ 250		
16.	Υποστήριξη Mobile SSL VPN καναλιών	≥ 250		
17.	Να διαθέτει μηχανισμό προστασίας από επιθέσεις Phishing	ΝΑΙ		
18.	Υποστήριξη Stateful Packet Inspection	ΝΑΙ		
19.	Υποστήριξη στατικής δρομολόγησης (static routes)	ΝΑΙ		
20.	Υποστήριξη δυναμικής δρομολόγησης (ενδεικτικά αναφέρονται RIP, OSPF, BGP)	ΝΑΙ		
21.	Υποστήριξη εικονικών interfaces (VLANs)	≥ 250		
Διαχείριση				
22.	Να αναφερθούν οι τρόποι διαχείρισης του συστήματος	ΝΑΙ		
23.	Υποστήριξη τοπικής διαχείρισης μέσω command line interface (CLI) /και διαχείριση μέσω γραφικού περιβάλλοντος (Web Based)	ΝΑΙ		
24.	Υποστήριξη του πρωτοκόλλου SNMP v2 και v3	ΝΑΙ		
Άλλες απαιτήσεις				
25.	Να αναφερθούν κατασκευαστικά standards και certifications.	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
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.	ΝΑΙ		
27.	Να συνοδεύεται από τις κατάλληλες άδειες τουλάχιστο δύο (2) ετών, για συνεχείς ενημερώσεις όλων των βάσεων, του λειτουργικού και των υπηρεσιών UTM που ζητώνται.	ΝΑΙ		
28.	Υπηρεσίες εγκατάστασης – παραμετροποίησης και εκπαίδευσης	ΝΑΙ		
1.4 Πλατφόρμα διαχείρισης δικτύου (NMS)				
1.	Είναι επιθυμητό 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.	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
2.	Δυνατότητα διαχείρισης και παρακολούθησης συσκευών διαφόρων κατασκευαστών	ΝΑΙ		
3.	Δυνατότητα διαχείρισης και παρακολούθησης συσκευών δικτύου τόσο Ethernet, όσο και PON για να μπορεί να καλύψει και μελλοντικές ανάγκες.	ΝΑΙ		
4.	Δυνατότητα παρουσίασης των πόρων της επιχείρησης	ΝΑΙ		
Λειτουργίες (Functions)				
5.	Υποστήριξη καταχώρισης συσκευών, διεπαφών, IP, VLANs, καλωδίων, τοποθεσιών και racks	ΝΑΙ		
6.	Υποστήριξη προσαρμοσμένων αναφορών μέσω Python scripts ή plugins.	ΝΑΙ		
7.	Δυνατότητα προσθήκης custom fields αναφορικά με πληροφορίες συσκευών	ΝΑΙ		
8.	Υποστήριξη παρακολούθησης με την χρήση SNMP μέσω agent-based ή Agentless monitoring	ΝΑΙ		
9.	Δημιουργία dashboards, γραφημάτων και ειδοποιήσεων μέσω email	ΝΑΙ		
10.	Υποστήριξη playbooks για διαμόρφωση και ενημέρωση firmware	ΝΑΙ		
11.	Να έχει την δυνατότητα εκτέλεσης ενεργειών βάσει συμβάντων	ΝΑΙ		
12.	Δυνατότητα αυτόματου εντοπισμού νέων συσκευών	ΝΑΙ		
13.	Δυνατότητα παρουσίασης δεδομένων σε πραγματικό χρόνο	ΝΑΙ		
14.	Δυνατότητα παρακολούθησης σφαλμάτων και ενημερώσεις σε πραγματικό χρόνο	ΝΑΙ		
Διαχείρισης (Management)				
15.	Διαχείριση μέσω Web UI και CLI	ΝΑΙ		
Αξιοπιστία (Reliability)				
16.	Υποστήριξη backup/restore.	ΝΑΙ		
17.	Υποστήριξη υψηλής διαθεσιμότητας (HA).	ΝΑΙ		
18.	Υποστήριξη version control	ΝΑΙ		
19.	Δυνατότητα διασύνδεσης με τα συστήματα ασφαλείας της εγκατάστασης	ΝΑΙ		



A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Υποστήριξη (Support)				
20.	Να περιλαμβάνει υπηρεσίες εγκατάστασης, παραμετροποίησης και υποστήριξης για 2 έτη	ΝΑΙ		
1.5 Τηλεφωνικό κέντρο IP				
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 " IP Τηλεφωνική συσκευή τύπου τηλεφωνητή/τηλεφωνήτριας " και " IP Τηλεφωνική συσκευή γραφείου ".	ΝΑΙ		
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.	ΝΑΙ		
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.	ΝΑΙ		
6.	Θα διαθέτει τρεις αυτό-προσαρμοζόμενες θύρες Gigabit (μεταγόμενες, δρομολογημένες ή διπλής λειτουργίας) με PoE+.	ΝΑΙ		
7.	Θα υποστηρίζει λειτουργία NAT Router (δρομολογητή και εναλλαγής).	ΝΑΙ		
8.	Θα διαθέτει ενσωματωμένη οθόνη αφής LCD 320x240 color με ενδείξεις λειτουργίας, Shortcut Keys και Scroll Bar.	ΝΑΙ		
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.	ΝΑΙ		
10.	Θα υποστηρίζει τους ακόλουθους κωδικοποιητές φωνής και φαξ: Opus, G.711 A-law/U-law, G.722, G.722.1, G.722.1C, G.723.1 5.3K/6.3K, G.726-32, G.729A/B, iLBC, GSM, T.38.	ΝΑΙ		
11.	Θα υποστηρίζει QoS: Layer 2 QoS (802.1Q, 802.1p) και Layer 3 (ToS, DiffServ, MPLS).	ΝΑΙ		
12.	Θα διαθέτει πλήρες API για πλατφόρμα τρίτων και ενσωμάτωση εφαρμογών.	ΝΑΙ		
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.	ΝΑΙ		
14.	Θα υποστηρίζει τα ακόλουθα πρωτόκολλα δικτύου: TCP/UDP/IP, RTP/RTCP, ICMP, ARP, DNS, DDNS, DHCP,	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	NTP, TFTP, SSH, HTTP/HTTPS, PPPoE, STUN, SRTP, TLS, LDAP, HDLC, HDLC-ETH, PPP, Frame Relay (pending), IPv6, OpenVPN®.			
15.	Θα υποστηρίζει κρυπτογράφηση πολυμέσων: SRTP, TLS, HTTPS, SSH, 802.1X.	ΝΑΙ		
16.	Θα υποστηρίζει μεθόδους DTMF: In-band audio, RFC4733 και SIP INFO.	ΝΑΙ		
17.	Θα υποστηρίζει πολλαπλές γλώσσες	ΝΑΙ		
18.	Θα διαθέτει τροφοδοτικό ισχύος γενικής Input 100 ~ 240VAC, 50/60Hz; Output DC 12V, 2A.	ΝΑΙ		
19.	Θα υποστηρίζει αναγνώριση κλήσης: Bellcore/Telcordia, ETSI-FSK, ETSI-DTMF, SIN 227 – BT, NTT.	ΝΑΙ		
20.	Θα διαθέτει δυνατότητες τηλεφωνικού κέντρου (Call Center): Πολλαπλές, διαμορφώσιμες ουρές κλήσεων, αυτόματη διανομή κλήσεων (ACD) βάσει δεξιοτήτων, διαθεσιμότητας, φόρτου εργασίας, ανακοίνωσης στην ουρά.	ΝΑΙ		
21.	Το σύστημα να υποστηρίζει τουλάχιστον 900 χρήστες και τουλάχιστον 100 ταυτόχρονες φωνητικές κλήσεις, με ή χωρίς κρυπτογράφηση (SRTP).	ΝΑΙ		
22.	Να υποστηρίζει τουλάχιστον 6 εικονικές αίθουσες συνεδριάσεων, με δυνατότητα συμμετοχής έως και 120 ατόμων συνολικά.	ΝΑΙ		
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.	ΝΑΙ		
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 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.	ΝΑΙ		
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.	ΝΑΙ		
26.	Θα είναι σύμφωνο με τις παρακάτω προδιαγραφές συμμόρφωσης: <ul style="list-style-type: none"> • 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 	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
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		
1.6 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		
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: <ul style="list-style-type: none"> • 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,	NAI		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	personalized music ringtones και music on hold, server redundancy και fail-over.			
15.	Να διαθέτει βάση στήριξης με τουλάχιστον 2 θέσεις.	ΝΑΙ		
16.	Να επιτρέπει την εύκολη τοποθέτηση σε τοίχο, παρέχοντας ευελιξία στο χώρο.	ΝΑΙ		
17.	Να υποστηρίζει QoS: Layer 2 QoS (802.1Q, 802.1P) και Layer 3 QoS (ToS, DiffServ, MPLS).	ΝΑΙ		
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.	ΝΑΙ		
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.	ΝΑΙ		
20.	Να διαθέτει τροφοδοσία: <ul style="list-style-type: none"> • 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) 	ΝΑΙ		
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: <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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		
1.7 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),	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LDAP, TR069, SNMP, 802.1x, TLS, SRTP, IPv6.			
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: <ul style="list-style-type: none"> • 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		
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.	ΝΑΙ		
10.	Να περιλαμβάνει θύρα για ακουστικά, με δυνατότητες σύνδεσης με δημοφιλή μοντέλα ακουστικών.	ΝΑΙ		
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.	ΝΑΙ		
12.	Θα πρέπει να διαθέτει βάση στήριξης με τουλάχιστον 2 θέσεις	ΝΑΙ		
13.	Να υποστηρίζεται τοποθέτηση σε τοίχο για ευέλικτη χρήση	ΝΑΙ		
14.	Να υποστηρίζει QoS: Layer 2 QoS (802.1Q, 802.1P) και Layer 3 QoS (ToS, DiffServ, MPLS).	ΝΑΙ		
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,	ΝΑΙ		
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.	ΝΑΙ		
17.	Να παρέχει ευέλικτη τροφοδοσία με ευρύ φάσμα τάσης και υποστήριξη για PoE.	ΝΑΙ		
18.	Να έχει ελαφρύ βάρος, κάτω από 1 κιλό.	ΝΑΙ		
19.	Να συνοδεύεται από: Βάση στήριξης, καλώδιο δικτύου, Quick Installation Guide, BLF Labels.	ΝΑΙ		
20.	Να υποστηρίζει θερμοκρασία/υγρασία λειτουργίας: <ul style="list-style-type: none"> • Λειτουργία: 0°C έως 40°C • Αποθήκευση: -10°C έως 60°C 	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Υγρασία: 10% έως 90% χωρίς συμπύκνωση			
21.	Θα πρέπει να είναι σύμφωνο με πρότυπα: <ul style="list-style-type: none"> 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 	ΝΑΙ		
1.8 IP τηλεφωνική συσκευή εξωτερικού χώρου για επικοινωνία έκτακτης ανάγκης				
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 Υψος 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 7 έτη	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
2	Σύστημα αυτόματης συλλογής στερεών επιπλέοντων απορριμμάτων			
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	ΝΑΙ		
2.	Να έχει χωρητικότητα συλλέκτη τουλάχιστον 20 λίτρα	ΝΑΙ		
3.	Να είναι ηλεκτρικό και να έχει με μέγιστη ισχύ 0.8kW	ΝΑΙ		
4.	Να έχει δυνατότητα λειτουργίας 24 ώρες το 24ωρο	ΝΑΙ		
5.	Μέγιστο βάρος συνολικής κατασκευής 100 κιλά για εύκολη μετακίνηση	ΝΑΙ		
6.	Να μπορεί να μετακινείται ελεύθερα με την παλίρροια	ΝΑΙ		
7.	Βάρος αγκυροβόλησης ≥ 20 kg	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
8.	Μήκος σχοινιών αγκυροβόλησης $\geq 4m$	ΝΑΙ		
9.	Διαστάσεις: Μήκος από 1300mm έως 1700mm Πλάτος από 1300mm έως 1700mm Ύψος από 1100mm έως 1500mm	ΝΑΙ		
10.	Ελεύθερη ροή νερού στην έλικα $\geq 100 \mu^3/\acute{\omega}ρα$	ΝΑΙ		
11.	Να συνοδεύεται από εγγύηση 2 ετών	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
3	Ενεργός εξοπλισμός δικτύου ασύρματης πρόσβασης			
3.1 Ελεγκτής δικτύου				
1.	Να αναφερθεί το μοντέλο του προσφερόμενου μοντέλου ελεγκτή δικτύου	ΝΑΙ		
Hardware				
2.	Ο ελεγκτής πρέπει να υποστηρίζει τη διαχείριση 512 AP	ΝΑΙ		
3.	Ο ελεγκτής πρέπει να υποστηρίζει 4.000 χρήστες	ΝΑΙ		
4.	Ο ελεγκτής πρέπει να παρέχει απόδοση προώθησης τουλάχιστον 6 Gbit/s	ΝΑΙ		
5.	Ο ελεγκτής πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον οκτώ διεπαφές Ethernet 1GE	ΝΑΙ		
6.	Ο ελεγκτής πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον δύο διεπαφές 10GE SFP+	ΝΑΙ		
7.	Ο ελεγκτής πρέπει να υποστηρίζει στατικές διαδρομές, και να έχει δυνατότητες δρομολόγησης	ΝΑΙ		
Λειτουργίες (Functions)				
8.	Ο ελεγκτής πρέπει να υποστηρίζει τη δημιουργία σηράγγων CAPWAP με AP χρησιμοποιώντας διπλή στοίβα IPv4 και IPv6	ΝΑΙ		
9.	Ο ελεγκτής πρέπει να υποστηρίζει πρωτόκολλα δυναμικής δρομολόγησης IPv6	ΝΑΙ		
10.	Ο ελεγκτής πρέπει να υποστηρίζει έξυπνη περιαγωγή βάσει 802.11k και 802.11v, επιτρέποντας σε πελάτες με χαμηλή ευαισθησία περιαγωγής να μετακινούνται στο βέλτιστο AP	ΝΑΙ		
11.	Ο ελεγκτής πρέπει να υποστηρίζει φιλτράρισμα URL και να επιτρέπει ή να απαγορεύει την πρόσβαση χρηστών σε συγκεκριμένες ιστοσελίδες χωρίς επιπλέον άδεια	ΝΑΙ		
12.	Ο ελεγκτής πρέπει να υποστηρίζει τη λειτουργία καθοδήγησης ζώνης συχνότητων, η οποία καθοδηγεί αυτόματα τερματικούς σταθμούς διπλής ζώνης να λειτουργούν στη ζώνη 5 GHz	ΝΑΙ		
13.	Ο ελεγκτής πρέπει να υποστηρίζει αυτόματη εναλλαγή ραδιοφώνων 2.4 GHz σε 5 GHz μέσω αυτόματης διαπραγμάτευσης μεταξύ AP, μειώνοντας τις παρεμβολές συν-καναλιού 2.4 GHz και αυξάνοντας τη χωρητικότητα του συστήματος	ΝΑΙ		
14.	Ο ελεγκτής πρέπει να υποστηρίζει ανάλυση φάσματος, συμπεριλαμβανομένων διαγραμμάτων FFT σε πραγματικό χρόνο, μετρήσεων καναλιού, κύκλου καθήκοντος FFT, ισχύος παρεμβολών και ποιότητας καναλιού χωρίς επιπλέον άδεια	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Αξιοπιστία (Reliability)				
15.	Ο ελεγκτής πρέπει να υποστηρίζει εφεδρεία συσκευής, 1+1 ή N+1 εφεδρεία, και συγχρονισμό διαμόρφωσης μεταξύ του ενεργού και του εφεδρικού AC	ΝΑΙ		
16.	Ο ελεγκτής πρέπει να υποστηρίζει επιβίωση πιστοποίησης WAN (WAN authentication survival). Εάν η σύνδεση CAPWAP αποτύχει, η πιστοποίηση MAC ή 802.1x μεταβαίνει σε τοπική πιστοποίηση	ΝΑΙ		
17.	Υποστήριξη WAN Authentication παράκαμψης μεταξύ Aps και WLAN ACs	ΝΑΙ		
Διαχείριση (Management)				
18.	Ο ελεγκτής πρέπει να υποστηρίζει SNMPv1/v2/v3	ΝΑΙ		
19.	Ο ελεγκτής πρέπει να υποστηρίζει NetStream	ΝΑΙ		
Εγγυήσεις και Άδειες Χρήσης				
20.	Ο ελεγκτής θα συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας κατ' ελάχιστον δύο (2) ετών 8x5xNBD από τον κατασκευαστή του	ΝΑΙ		
21.	Ο ελεγκτής 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.	ΝΑΙ		
3.2 Ασυρματικό σημείο πρόσβασης κατάλληλο για εξωτερικούς χώρους				
1.	Να αναφερθεί το μοντέλο του προσφερόμενου μοντέλου access point τεχνολογίας 802.11ax	ΝΑΙ		
Αρχιτεκτονική και απόδοση				
2.	Το Access Point θα πρέπει να είναι πλήρως λειτουργικό σε εξωτερικό περιβάλλον	ΝΑΙ		
3.	Υποστήριξη IEEE 802.11ax	ΝΑΙ		
4.	Υποστήριξη διπλού radio (2.4GHz και 5Ghz)	ΝΑΙ		
5.	Υποστήριξη τουλάχιστον 4 spatial streams	ΝΑΙ		
6.	Ταχύτητα συσκευής έως $\geq 2.4\text{Gbps}$	ΝΑΙ		
7.	Υποστήριξη ≥ 512 χρηστών ανά συσκευή	ΝΑΙ		
8.	Υποστήριξη 16 SSIDs ανά radio	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
9.	Εσωτερικές κεραίες	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
10.	Να διαθέτει κατ'ελάχιστον μία (1) θύρα ταχύτητας μεγαλύτερης από 1GE	ΝΑΙ		
11.	Δυνατότητες τροφοδοσίας 802.3at	ΝΑΙ		
12.	Υποστήριξη BLE 5.0	ΝΑΙ		
13.	Το Access Point πρέπει να είναι πλήρως λειτουργικό σε θερμοκρασίες μεταξύ -40°C και $+65^\circ\text{C}$	ΝΑΙ		
14.	Το Access Point θα πρέπει να λειτουργεί σε ποσοστά υγρασίας έως τουλάχιστον 95%	ΝΑΙ		
15.	Πιστοποίηση τουλάχιστον IP66	ΝΑΙ		
16.	Προστασία 6KA από υπέρταση στις RJ-45 θύρες	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
Λειτουργίες				
17.	Υποστήριξη TWT, BSS coloring και MRC	ΝΑΙ		
18.	Υποστήριξη έξυπνης περιαγωγής (smart roaming)	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
19.	Υποστήριξη 802.11k και 802.11v για smart roaming	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		



A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
20.	Υποστήριξη λειτουργίας load balancing κατά την έξυπνη περιαγωγή	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
21.	Υποστήριξη 802.11r για fast roaming	ΝΑΙ		
22.	Υποστήριξη 802.11 Dynamic Frequency Selection (DFS), Cyclic Shift Diversity (CSD) και Beamforming	ΝΑΙ		
23.	Υποστήριξη IEEE 802.3ab και IEEE 802.1q	ΝΑΙ		
24.	Υποστήριξη του συστήματος DFS Dynamic Frequency Selection	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
25.	Υποστήριξη των συστημάτων Cyclic Delay Diversity (COD) και Cyclic Shift Diversity (CSD)	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
Λειτουργίες QoS				
26.	Περιορισμός bandwidth ανα χρήστη	ΝΑΙ		
27.	Υποστήριξη Airtime scheduling και HQoS	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
28.	Υποστήριξη priority mapping και scheduling σύμφωνα με το WMM.	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
29.	Εξοικονόμηση ενέργειας για το WMM	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
Λειτουργίες Management				
30.	Υποστήριξη Telnet	ΝΑΙ		
31.	Υποστήριξη SNMP v1/v2/3	ΝΑΙ		
32.	Δυνατότητα σύνδεσης σε Web UI μέσω HTTP ή HTTPS	ΝΑΙ		
33.	Δυνατότητα O&M μέσω Bluetooth	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
34.	Υποστήριξη Stelnet και SFTP μέσω SSHv2	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
35.	Υποστήριξη NTP	ΝΑΙ		
Χαρακτηριστικά Ασφάλειας				
36.	Υποστήριξη των ακόλουθων πρωτοκόλλων authentication and encryption: WEP, WPA2-PSK, WP2-802.1X, WPA2-PPSK, WPA3-SAE, WPA3-802.1X, WAPI	ΝΑΙ		
37.	Υποστήριξη WIDS/WIPS για αναγνώριση rogue devices	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
38.	Υποστήριξη Hardware encryption	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
39.	Κρυπτογράφηση κίνησης μεταξύ AP και AC μέσω DTLS/IPsec	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
40.	Υποστήριξη DHCP Snooping	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
41.	Υποστήριξη Dynamic ARP Inspection (DAI)	ΝΑΙ		
42.	Υποστήριξη 802.1x authentication, MAC address authentication και Portal authentication	ΝΑΙ		
Πιστοποιήσεις (Σε περίπτωση που οι αντίστοιχες πιστοποιήσεις αναφέρονται στο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή δεν απαιτείται η κατάθεσή τους)				
43.	Πρότυπα ασφαλείας: UL 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1.	ΝΑΙ		
44.	Πρότυπα radio: ETSI EN 300 328, ETSI EN 301 893	ΝΑΙ		
45.	Πρότυπα EMC. Τουλάχιστον τα: EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN 55024, EN 55032, EN 55035	ΝΑΙ		
46.	RoHS, REACH, WEEE	ΝΑΙ		
Εγγυήσεις και Άδειες Χρήσης				
47.	Το access point εξωτερικού χώρου θα συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας κατ' ελάχιστον δύο (2) ετών 8x5xNBD από τον κατασκευαστή του	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
48.	Το access point εξωτερικού χώρου 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.	ΝΑΙ		
3.3 Ασυρματικό σημείο πρόσβασης κατάλληλη για εσωτερικούς χώρους				
1.	Να αναφερθεί το μοντέλο του προσφερόμενου μοντέλου access point εσωτερικού χώρου	ΝΑΙ		
Αρχιτεκτονική και απόδοση				
2.	Το Access Point θα πρέπει να είναι πλήρως λειτουργικό σε εσωτερικό περιβάλλον	ΝΑΙ		
3.	Υποστήριξη IEEE 802.11ax	ΝΑΙ		
4.	Υποστήριξη διπλού radio (2.4GHz, 5GHz)	ΝΑΙ		
5.	Υποστήριξη 4x4 MU-MIMO	ΝΑΙ		
6.	Ταχύτητα συσκευής τουλάχιστον 1,775 Gbps	ΝΑΙ		
7.	Υποστήριξη ≥512 χρηστών ανά συσκευή	ΝΑΙ		
8.	Υποστήριξη 16 SSIDs ανα radio	ΝΑΙ		
9.	Ενσωματωμένες πανκατευθυντικές κεραίες	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
10.	Να διαθέτει κατ' ελάχιστον μία (1) θύρα ταχύτητας μεγαλύτερης από 1GE (RJ-45)	ΝΑΙ		
11.	Δυνατότητες τροφοδοσίας μέσω 802.3at ή DC τροφοδοτικού	ΝΑΙ		
12.	Υποστήριξη BLE 5.0	ΝΑΙ		
13.	Το Access Point πρέπει να είναι πλήρως λειτουργικό σε θερμοκρασίες μεταξύ 0°C και + 50°C	ΝΑΙ		
14.	Το Access Point θα πρέπει να λειτουργεί σε ποσοστά υγρασίας μεταξύ 5% και 95% (non-condensing humidity)	ΝΑΙ		
Λειτουργίες				
15.	Υποστήριξη TWT, BSS coloring και MRC	ΝΑΙ		
16.	Υποστήριξη έξυπνης περιαγωγής (smart roaming)	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
17.	Υποστήριξη 802.11k και 802.11v για smart roaming	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
18.	Υποστήριξη λειτουργίας load balancing κατά την έξυπνη περιαγωγή	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
19.	Υποστήριξη 802.11r για fast roaming	ΝΑΙ		
20.	Υποστήριξη 802.11 Dynamic Frequency Selection (DFS), Cyclic Shift Diversity (CSD) και Beamforming	ΝΑΙ		
21.	Υποστήριξη IEEE 802.3ab και IEEE 802.1q	ΝΑΙ		
22.	Αυτόματο calibration των κεραιών του AP σύμφωνα με άλλα APs και άλλες πηγές σήματος.	ΝΑΙ		
23.	Υποστήριξη αναγνώρισης και ελέγχου εφαρμογών στα επίπεδα 4 έως 7 με δυνατότητα οπτικοποιημένου ελέγχου.	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
Λειτουργίες QoS				
24.	Περιορισμός bandwidth ανά χρήστη	ΝΑΙ		
25.	Υποστήριξη Airtime scheduling και HQoS	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
26.	Υποστήριξη priority mapping και scheduling σύμφωνα με το WMM.	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
27.	Εξοικονόμηση ενέργειας για το WMM	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
28.	Δυναμικό bandwidth management ανάλογα με τους χρήστες και το περιβάλλον λειτουργίας της συσκευής	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
Λειτουργίες Management				
29.	Υποστήριξη Telnet	ΝΑΙ		
30.	Υποστήριξη SNMP v1/v2/3	ΝΑΙ		
31.	Δυνατότητα σύνδεσης σε Web UI μέσω HTTP ή HTTPS	ΝΑΙ		
32.	Δυνατότητα O&M μέσω Bluetooth	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
33.	Υποστήριξη Stelnet και SFTP μέσω SSHv2	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
34.	Υποστήριξη NTP	ΝΑΙ		
Χαρακτηριστικά Ασφάλειας				
35.	Υποστήριξη των ακόλουθων πρωτοκόλλων authentication and encryption: WEP, WPA2-PSK, WP2-802.1X, WPA3-SAE, WPA3-802.1X.	ΝΑΙ		
36.	Υποστήριξη WIDS/WIPS για αναγνώριση rogue devices	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
37.	Υποστήριξη Hardware encryption	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
38.	Κρυπτογράφηση κίνησης μεταξύ AP και AC μέσω DTLS/IPsec	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
39.	Υποστήριξη DHCP Snooping	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
40.	Υποστήριξη Dynamic ARP Inspection (DAI)	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
41.	Υποστήριξη 802.1x authentication, MAC address authentication και Portal authentication	ΝΑΙ		
Πιστοποιήσεις (Σε περίπτωση που οι αντίστοιχες πιστοποιήσεις αναφέρονται στο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή δεν απαιτείται η κατάθεσή τους)				
42.	Πρότυπα ασφαλείας: UL 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1.	ΝΑΙ		
43.	Πρότυπα radio: ETSI EN 300 328, ETSI EN 301 893 και AS/NZS 4268	ΝΑΙ		
44.	Πρότυπα EMC. Τουλάχιστον τα: EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN 55024, EN 55032, EN 55035	ΝΑΙ		
45.	RoHS, REACH, WEEE	ΝΑΙ		
Εγγυήσεις και Άδειες Χρήσης				
46.	Το access point WiFi 6 εσωτερικού χώρου θα συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας κατ'ελάχιστον δύο (2) ετών 8x5xNBD από τον κατασκευαστή του	ΝΑΙ		
47.	Το access point WiFi 6 εσωτερικού χώρου 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.	ΝΑΙ		
3.4 Ιστός για ανάρτηση ασυρματικών σημείων πρόσβασης (όπου απαιτείται)				
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 έδρασή	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
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		
3.5 Γενικές απαιτήσεις				
1.	Ο υποψήφιος ανάδοχος στα πλαίσια υποβολής της προσφοράς του, θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, 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 ώστε να αξιολογηθεί η κατανόηση των αναγκών του έργου από τον υποψήφιο ανάδοχο.	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
4	Προμήθεια Αυτόματων Εξωτερικών Απινιδωτών			
4.1 Απινιδωτής				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	ΝΑΙ		
2.	Ημιαυτόματος	ΝΑΙ		
3.	Δυνατότητα ανάλυσης του καρδιακού ρυθμού του ασθενούς ενώ εκτελείται CPR	ΝΑΙ		
4.	Υπαρξη μετρονόμου για ηχητική καθοδήγηση	ΝΑΙ		
5.	Διαθέσιμη ενέργεια κλιμάκωσης 200J κατά ελάχιστο	≥ 200J		
6.	Δυνατότητα δίγλωσσης εναλλαγής μεταξύ δύο προκαθορισμένων γλωσσών κατά τη χρήση της συσκευής	ΝΑΙ		
7.	Ειδική λειτουργία για χρήση σε παιδιά, χωρίς την ανάγκη αλλαγής ηλεκτροδίων	ΝΑΙ		
8.	Δυνατότητα σύνδεσης σε κεντρική υπηρεσία διαχείρισης και παρακολούθησης κατάστασης απινιδωτών	ΝΑΙ		
4.2 Βάση φόρτισης απινιδωτή				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	ΝΑΙ		
2.	Ειδικά σχεδιασμένη για εξωτερική χρήση	ΝΑΙ		
3.	Υπαρξη ηχητικού συναγερμού που ενεργοποιείται όταν ανοίγει η πόρτα και ειδοποιεί όλους όσους έχουν αναπτυχθεί για διάσωση AED	ΝΑΙ		
4.	Να μπορεί να τοποθετηθεί σε τοίχο	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
5.	Κατασκευασμένο από ειδικό υλικό για αντοχή σε υπεριώδη ακτινοβολία UV	ΝΑΙ		
6.	Αντικλεπτική με Ύπαρξη πληκτρολογίου με κωδικό	ΝΑΙ		
7.	Να έχει ένδειξη εξωτερικά ότι περιέχει απινιδωτή	ΝΑΙ		
4.3 Υπηρεσία κεντρικής διαχείρισης και παρακολούθησης κατάστασης απινιδωτών				
1.	Web – Based πλατφόρμα συμβατή με πλήθος ηλεκτρονικών συσκευών (Υπολογιστές, Smartphones, Tablets)	ΝΑΙ		
2.	Δυνατότητα αυτόματων ενημερώσεων λογισμικού στους απινιδωτές	ΝΑΙ		
3.	Δυνατότητα λήψης ειδοποιήσεων για καταστάσεις που επηρεάζουν την ετοιμότητα	ΝΑΙ		
4.	Δυνατότητα αποστολής δεδομένων περιστατικού σε κέντρο άμεσης βοήθειας	ΝΑΙ		
5.	Δυνατότητα αμφίδρομης επικοινωνίας με τους απινιδωτές του Φορέα	ΝΑΙ		
6.	Παροχή συνδρομής στην υπηρεσία για 2 έτη από τον ανάδοχο	ΝΑΙ		
4.4 Σεμινάριο ΚΑΡΠΑ για το προσωπικό του φορέα				
1.	Ο ανάδοχος μετά την παράδοση του έργου θα προγραμματίσει σεμινάριο πρώτων βοηθειών με θέμα Καρδιοπνευμονική Αναζωογόνηση για έως 6 εργαζόμενους του Φορέα	ΝΑΙ		
2.	Το σεμινάριο θα πραγματοποιηθεί από πιστοποιημένο εκπαιδευτή πρώτων βοηθειών	ΝΑΙ		
3.	Το σεμινάριο θα παρέχει βεβαίωση παρακολούθησης	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
5	Κέντρο Διαχείρισης Δεδομένων ΚΔΔ			
5.1 Σύστημα αδιάλειπτης παροχής ενέργειας σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας N+1				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	ΝΑΙ		
2.	Προμήθεια και εγκατάσταση UPS τουλάχιστον 20KVA/20KW	ΝΑΙ		
3.	Αριθμός μονάδων UPS 20KVA/20kW	2		
4.	Να είναι κατάλληλο για τοποθέτηση εντός Καμπίνας (Rack)	ΝΑΙ		
5.	Συνολικός βαθμός απόδοσης σε double conversion λειτουργία (θα αποδεικνύεται από επίσημο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή) έως 94%	ΝΑΙ		
6.	Βαθμός απόδοσης σε λειτουργία Eco Mode (θα αποδεικνύεται από επίσημο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή): <ul style="list-style-type: none"> • ≥ 98% @100% load 	ΝΑΙ		
7.	UPS 3φασικής εισόδου και 3φασικής εξόδου (3/3), θα μπορεί όμως να συνδεθεί και ως μονοφασικής εξόδου (3/1)	ΝΑΙ		
8.	Συστοιχία συσσωρευτών για αυτονομία 5 λεπτών σε πλήρες φορτίο	ΝΑΙ		
9.	Θυρίδα για εγκατάσταση καρτών επικοινωνίας (SNMP ή ModBus)	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
10.	EN62040-4:Γενικές απαιτήσεις και απαιτήσεις ασφάλειας για UPS που χρησιμοποιούνται σε χώρους περιορισμένης πρόσβασης σε χρήστες	ΝΑΙ		
11.	EN62040-2:Απαιτήσεις ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC)	ΝΑΙ		
12.	EN62040-3:Συστήματα αδιάλειπτης παροχής (UPS) - Απαιτήσεις εφαρμογής και μεθόδων δοκιμών	ΝΑΙ		
Χαρακτηριστικά Εισόδου				
13.	Ονομαστική τάση 400 V 3ph + N	ΝΑΙ		
14.	Ανοχή τάσης 173V - 498V	ΝΑΙ		
15.	Ονομαστική Συχνότητα 50 ή 60 Hz	ΝΑΙ		
16.	Ανοχή στη συχνότητα 40-70Hz	ΝΑΙ		
17.	Συντελεστής Ισχύος Εισόδου	≥ 0,99		
18.	Αρμονική παραμόρφωση (THDi)	≤3%		
Χαρακτηριστικά Εξόδου				
19.	Ονομαστική τάση 220/230/240V και 380/400/415V επιλεγόμενη	ΝΑΙ		
20.	Ονομαστική συχνότητα	50Hz		
21.	Φαινόμενη Ισχύς Εξόδου UPS	20kVA		
22.	Αρμονική παραμόρφωση με γραμμικό φορτίο (θα αποδεικνύεται από επίσημο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή)	≤2%		
23.	Υπερφόρτωση μετατροπέα 105%	60 λεπτά		
24.	Υπερφόρτωση μετατροπέα 125%	5 λεπτά		
25.	Υπερφόρτωση μετατροπέα 150%	1 λεπτό		
26.	Υπερφόρτωση μετατροπέα >150%	≤200 msec		
5.2 Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος				
Γενικά Χαρακτηριστικά ΗΖ				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	ΝΑΙ		
2.	Ενσωματωμένο Πίνακα Αυτοματισμού & Ελέγχου	ΝΑΙ		
3.	Ισχύς Η/Ζ συνεχούς λειτουργίας (Prime Power) 45KVA / 36KW	ΝΑΙ		
4.	Ισχύς Η/Ζ εφεδρικής λειτουργίας (Standby Power) 50KVA / 40KW	ΝΑΙ		
5.	Τάση 400V	ΝΑΙ		
6.	Συχνότητα 50Hz	ΝΑΙ		
7.	Ενσωματωμένος σταθεροποιητής τάσης (A.V.R.)	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
8.	Κατανάλωση καυσίμου στο 100% της prime ισχύος του Η/Ζ ≤12 l/h	ΝΑΙ		
Κινητήρας Η/Ζ				
9.	Ισχύς στον άξονα (Gross Engine Standby Power).	≥48kWm		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
10.	Κινητήρας Υδροψυκτος	ΝΑΙ		
11.	Αριθμός και διάταξη κυλινδρων 4 εν σειρά	ΝΑΙ		
12.	Κυλινδρισμός	≥2,3 λίτρα		
13.	Αναπνοή κινητήρα Turbocharged-Aftercooler	ΝΑΙ		
14.	Κυβερνήτης (Governor) Ηλεκτρονικός, κατάλληλος για τη διατήρηση των στροφών του κινητήρα	ΝΑΙ		
Γεννήτρια Η/Ζ				
15.	Τάση 3Φ, 400 V	ΝΑΙ		
16.	Συχνότητα 50 Hz	ΝΑΙ		
17.	Συντελεστής Ισχύος Εξόδου 0,8	ΝΑΙ		
18.	Απόδοση στην Standby Ισχύ της ηλεκτρογεννήτριας και με συντελεστή ισχύος φορτίου 0,8 και τάση 400V ≥86%	ΝΑΙ ≥86%		
19.	Συνολική παραμόρφωση της κυματομορφής της τάσεως, με ανοικτό κύκλωμα, μεταξύ φάσεων ή φάσεων και ουδετέρου <2%	ΝΑΙ <2%		
20.	Σταθεροποίηση τάσης ±1%	ΝΑΙ		
21.	Κλάσης μονώσεως Κλάση Η	ΝΑΙ		
22.	Αριθμός Εδράνων Single Bearing Type	ΝΑΙ		
Πίνακας Λειτουργιών και Ελέγχου				
23.	Ο πίνακας ελέγχου και αυτοματισμού του Η/Ζ θα διαθέτει οθόνη για τη απεικόνιση των παραμέτρων λειτουργίας του ψηφιακά.	ΝΑΙ		
24.	Να αναφερθεί το μοντέλο της προσφερόμενης μονάδας ελέγχου	ΝΑΙ		
25.	Μετρήσεις επί της οθόνης κατ' ελάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> • Φορτίο σε αμπέρ της κάθε φάσης του Η/Ζ • Τάση σε Volt της κάθε φάση του Η/Ζ • Τάση σε Volt μεταξύ κάθε φάσης και ουδετέρου του Η/Ζ • Τάση σε Volt της κάθε φάσης του δικτύου της ΔΕΗ • Συχνότητα του Η/Ζ • Τάση συσσωρευτών • r.p.m 	ΝΑΙ		
26.	Το Η/Ζ θα φέρει ενσωματωμένο σύστημα μετάδοσης όλων των ειδοποιήσεων μέσω πρωτοκόλλου MODBUS- RTU.	ΝΑΙ		
5.3 Σύστημα ψύξης				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	ΝΑΙ		
2.	Ειδικής ακρίβειας ≥ 18KW	ΝΑΙ ≥ 18KW		
3.	Να μπορεί να συνδυαστεί με τα προσφερόμενα ικριώματα ώστε να αποτελούν μια ενιαία σουίτα	ΝΑΙ		
4.	Πλάτος μικρότερο ή ίσο με 300mm	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
5.	Να έχει τη δυνατότητα συνδεσιμότητας και παρακολούθησης εξ αποστάσεως	ΝΑΙ		
6.	Να έχει ανεμπόδιστη ροή αέρα	≥ 4,500 m ³ /h		
7.	Να έχει μονάδα συμπυκνωτή ικανή να καλύψει θερμοκρασίες από -10°C έως +40°C	ΝΑΙ		
8.	Να γίνει αναφορά του συμπυκνωτή προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	ΝΑΙ		
9.	Μέγιστος θόρυβος μονάδας συμπυκνωτή από απόσταση 10 μέτρων ≤50dB	≤50dB		
10.	Το ψυκτικό μέσο να είναι R410A	ΝΑΙ		
11.	Να επιτρέπει ρύθμιση της θερμοκρασίας από 10°C έως 30°C	ΝΑΙ		
12.	Να διαθέτει κάρτα SNMP	ΝΑΙ		
5.4 Σουίτα Ικρωμάτων υψηλής απόδοσης				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	ΝΑΙ		
2.	Να περιλαμβάνει 3 rack με διαστάσεις <ul style="list-style-type: none"> • Πλάτος από 750mm έως 850mm • Ύψος από 1900 mm έως 2100 mm • Βάθος από 900 έως 1100 • 42U 	ΝΑΙ		
3.	Οι καμπίνες να είναι μεταλλικές	ΝΑΙ		
4.	Πόρτα αλουμινίου στο εμπρός μέρος της κάθε καμπίνας διάτρητη τουλάχιστον 80%	ΝΑΙ ≥80%		
5.	Πόρτα στο πίσω μέρος κάθε καμπίνας διάτρητη τουλάχιστον 80%	ΝΑΙ ≥80%		
6.	Να έχει οργανωτή καλωδίων για εύκολη πρόσβαση στα καλώδια	ΝΑΙ		
7.	Να περιέχει κεντρικό σύστημα απομακρυσμένης επιτήρησης	ΝΑΙ		
8.	Το σύστημα επιτήρησης να μπορεί να δεχθεί πάνω από 16 αισθητήρες και να δέχεται τουλάχιστον 2 ψηφιακές εισόδους	ΝΑΙ		
9.	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	ΝΑΙ		
10.	Το σύστημα επιτήρησης να τροφοδοτείται από κατάλληλο τροφοδοτικό ισχύος 60W	ΝΑΙ		
11.	Το σύστημα επιτήρησης να μπορεί να εγκατασταθεί σε Rack.	ΝΑΙ		
12.	Το σύστημα επιτήρησης να περιλαμβάνει κατάλληλο module για σύνδεση CAN bus	ΝΑΙ		
13.	Το σύστημα επιτήρησης να συνοδεύεται από αισθητήρα θερμοκρασίας με όρια 0°C - 45°C	ΝΑΙ		
14.	Το σύστημα επιτήρησης να συνοδεύεται από αισθητήρα υγρασίας με όρια 10% έως 90%	ΝΑΙ		
15.	Το σύστημα επιτήρησης να συνοδεύεται από αισθητήρα ελέγχου πρόσβασης	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
16.	Το σύστημα επιτήρησης να συνοδεύεται από αισθητήρα καπνού	ΝΑΙ		
17.	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	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 $\geq 4MP$	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		
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		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
8.	Οπτική ανάλυση ≥ 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: ≥ 8GB	ΝΑΙ		
4.	Σκληρός δίσκος: ≥ 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: ≥ 16GB	ΝΑΙ		
4.	Σκληρός δίσκος: ≥ 512GB	ΝΑΙ		
5.	Τύπος Σκληρού δίσκου: SSD	ΝΑΙ		
6.	Μνήμη κάρτας γραφικών: ≥ 4GB	ΝΑΙ		
7.	Λειτουργικό σύστημα: Windows 11 Pro	ΝΑΙ		
6.6 Οθόνη Ηλεκτρονικού Υπολογιστή				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	ΝΑΙ		
2.	Μέγεθος οθόνης: ≥ 21"	ΝΑΙ		
3.	Ανάλυση: ≥ 1920 x 1080 (Full HD)	ΝΑΙ		
4.	Τύπος Panel: VA ή IPS	ΝΑΙ		
5.	Συνδεσιμότητα: HDMI, VGA και DisplayPort	ΝΑΙ		
6.	Ενσωματωμένα ηχεία	ΝΑΙ		
7.	Δυνατότητα ρύθμισης ύψους	ΝΑΙ		
8.	Αντίθεση τουλάχιστον 1000:1 για ξεκάθαρη και ευδιάκριτη εικόνα	ΝΑΙ		
9.	Χρόνος απόκρισης ≤10 ms	ΝΑΙ		
6.7 Τηλεόραση				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	ΝΑΙ		
2.	LCD 55"	ΝΑΙ		
3.	Ανάλυση οθόνης πραγματικό 4K UHD (3840x2160 pixels)	ΝΑΙ		
4.	Δυνατότητα επιτοίχιας στήριξης τύπου VESA για εγκατάσταση σε videowall ή βραχίονα	ΝΑΙ		
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.	ΝΑΙ		
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.	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
3.	Θα πρέπει να υποστηρίζει αναγνώριση προσώπου, πινακίδων κυκλοφορίας, μεταδεδομένα βίντεο	ΝΑΙ		
4.	Θα πρέπει να επιτρέπει κεντρική διαχείριση πρόσβασης, έλεγχος θυρών, καταγραφή δραστηριοτήτων πρόσβασης	ΝΑΙ		
5.	Θα πρέπει να υποστηρίζει την διαχείριση και καταγραφή επισκεπτών	ΝΑΙ		
6.	Θα πρέπει να υποστηρίζει την διαχείριση και ανίχνευση θέσεων στάθμευσης	ΝΑΙ		
7.	Θα πρέπει να υποστηρίζει, και σε λειτουργία video wall, ζωντανή προβολή και αναπαραγωγή αποθηκευμένων video	ΝΑΙ		
8.	Θα πρέπει να έχει την δυνατότητα παρακολούθησης συσκευών και συμβάντων μέσω χαρτών	ΝΑΙ		
9.	Θα πρέπει να έχει την δυνατότητα παρακολούθησης ωρών εργασίας, διαχείρισης απουσιών και αδειών	ΝΑΙ		
10.	Θα πρέπει να έχει την δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου πρόσβασης	ΝΑΙ		
11.	Θα πρέπει να μπορεί να εκτελεστεί σε VM, και όχι απαραίτητα σε ξεχωριστό Η/Υ, για εξοικονόμηση πόρων	ΝΑΙ		
12.	Θα πρέπει να έχει την δυνατότητα για προβολή βίντεο σε μεγάλη οθόνη, προσαρμογή διάταξης, προγραμματισμός προβολής βίντεο	ΝΑΙ		
13.	Θα πρέπει να έχει την δυνατότητα για παρακολούθηση και επεξεργασία συναγεμίων, στατιστικά στοιχεία συναγεμίων	ΝΑΙ		
14.	Θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα ανάλυσης δεδομένων και δημιουργίας θερμικών χαρτών	ΝΑΙ		
15.	θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα διαχείρισης μηνυμάτων και ειδοποιήσεων	ΝΑΙ		
6.9 Σύστημα Καταγραφής				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	ΝΑΙ		
2.	Ο επεξεργαστής του συστήματος θα πρέπει να είναι 64-bit, υψηλής απόδοσης και πολυπύρηνος	ΝΑΙ		
3.	Το λειτουργικό σύστημα του συστήματος θα πρέπει να είναι Linux	ΝΑΙ		
4.	Η διεπαφή με το σύστημα θα πρέπει να γίνεται με web interface	ΝΑΙ		
5.	Η μνήμη του συστήματος θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 8GB με δυνατότητα επέκτασης	ΝΑΙ		
6.	Το σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει ανίχνευση προσώπου, αναγνώριση προσώπου, IVS, μεταδεδομένα βίντεο, αναγνώριση οχήματος, καταμέτρηση ατόμων	ΝΑΙ		
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	ΝΑΙ		
8.	Θα πρέπει να υποστηρίζονται οι μέθοδοι συμπίεσης video Smart H.265+, H.265, Smart H.264+, H.264, MJPEG	ΝΑΙ		
9.	Θα πρέπει να υποστηρίζονται οι μέθοδοι συμπίεσης ήχου G.711A, G.711U, PCM, G726	ΝΑΙ		
10.	Θα πρέπει να υποστηρίζεται η συνεργασία με κάμερες διαφετικών κατασκευαστών με υποστήριξη των ONVIF (Profile S), CGI, SDK	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
11.	Θα πρέπει να έχει την δυνατότητα να φιλοξενήσει έως 16 δίσκους SATA και να υποστηρίζει την αντικατάστασή τους "εν θερμώ" (Hot-swap)	ΝΑΙ		
12.	Θα πρέπει να υποστηρίζει την διαμόρφωση των δίσκων σε RAID 0/1/5/10 τουλάχιστον	ΝΑΙ		
13.	Θα πρέπει να είναι χαμηλής κατάλωσης, με μέγιστη κατανάλωση <220W σε πλήρες φορτίο	ΝΑΙ		
14.	Θα πρέπει να είναι κατάλληλο για απευθείας εγκατάσταση σε rack 19"	ΝΑΙ		
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 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		
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		
6.11 Αυτόματο σύστημα διαχείρισης 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 Υψος 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		
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	-10°C έως 50°C		
6.12 Ευφυές σύστημα παρακολούθησης και καταγραφής περιπολιών				

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
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		
6.13 Γενικές απαιτήσεις				
1.	<p>Ο υποψήφιος ανάδοχος στα πλαίσια υποβολής της προσφοράς του, θα πρέπει, επί ποινής αποκλεισμού, να καταθέσει σχέδιο ανάπτυξης/τοποθέτησης των μηχανών λήψεως στο οποίο να αποτυπώνεται σαφώς:</p> <p>A. Το προτεινόμενο σημείο τοποθέτησης τους B. Το εύρος (γωνία) κάλυψης θέασης Γ. Η απόσταση ευκρινούς αναγνώρισης για 2 περιπτώσεις A. χαρακτηριστικά προσώπου και B. Πινακίδα αυτοκίνητου.</p> <p>Τα ζητούμενα σχέδια δύναται να μεταβληθούν σε φάση μελέτης εφαρμογής, αλλά στη φάση του διαγωνισμού αποτελούν απαραίτητο στοιχείο ώστε να αξιολογηθεί η κατανόηση των αναγκών του έργου από τον υποψήφιο ανάδοχο.</p>	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
7 Ψηφιοποίηση Συστήματος Ποιότητας και Συστήματος Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων				
1.	Το λογισμικό θα έχει αρχιτεκτονική client-Server	ΝΑΙ		
2.	Το λογισμικό θα λειτουργεί σε τοπικό δίκτυο συνδεδεμένο με τοπική βάση δεδομένων	ΝΑΙ		
3.	Εύχρηστους και κατανοητούς μηχανισμούς πλοήγησης για την περιήγηση του χρήστη στην εφαρμογή.	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
4.	Το λογισμικό θα εκτελείται σε λειτουργικά συστήματα που βασίζονται στα Windows	ΝΑΙ		
5.	Το λογισμικό θα υποστηρίζει το σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων Microsoft SQL Server.	ΝΑΙ		
6.	Το λογισμικό θα καλύπτει τις απαιτήσεις του συστήματος ποιότητας της δομής με αναφορά στην αποτύπωση της στρατηγικής του φορέα.	ΝΑΙ		
7.	Το λογισμικό θα περιλαμβάνει πλήρη διαχείριση εκπαιδεύσεων προσωπικού βάσει του συστήματος ποιότητας του φορέα.	ΝΑΙ		
8.	Παρακολούθηση προμηθευτών και προμηθειών βάσει του συστήματος ποιότητας του φορέα.	ΝΑΙ		
9.	Διαχείριση των διαδικασιών της δομής βάσει του σχεδίου ποιότητας του φορέα.	ΝΑΙ		
10.	Σύστημα καταγραφής ενεργειών	ΝΑΙ		
11.	Σύστημα αναφορών και έκδοσης στατιστικών στοιχείων	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
8	Υπολογιστικές διατάξεις και συστήματα αποθήκευσης δεδομένων			
8.1 ESXi servers				
Γενικές Απαιτήσεις				
1.	Προσφερόμενος αριθμός εξυπηρετητών	2		
2.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ		
3.	Form-factor: rack-mount	ΝΑΙ		
4.	Υψος (Rack Units)	2U		
5.	Να διαθέτει πιστοποίηση CE	ΝΑΙ		
Επεξεργαστής, Μνήμη				
6.	Αριθμός εγκατεστημένων επεξεργαστών στον κάθε εξυπηρετητή	≥ 2		
7.	Αριθμός φυσικών πυρήνων ανά επεξεργαστή	≥ 16		
8.	Βασική συχνότητα επεξεργαστή	≥ 2.8 GHz		
9.	Cache επεξεργαστή	≥ 37 MB		
10.	Εγκατεστημένη μνήμη σε Dimm των 32GB	≥ 128 GB		
11.	Οι προσφερόμενες μνήμες να διαθέτουν χρονισμό	≥ 5600		
Ελεγκτής, Αποθήκευση				
12.	Αριθμός προσφερόμενων δίσκων SSD	≥ 2		
13.	Μέγεθος κάθε δίσκου SSD	≥ 480GB		
14.	Οι δίσκοι SSD να είναι Read Intensive SATA	ΝΑΙ		
15.	Να περιλαμβάνεται RAID controller με υποστήριξη RAID 0, 1, 10	ΝΑΙ		
Θύρες Επέκτασης				
16.	Αριθμός επεκτάσεων τύπου PCIe 5.0 slots με βάση την συγκεκριμένη σύνθεση	≥ 3		
17.	USB 3.2 Gen1 συνολικά	≥ 4		
Διασυνδεσιμότητα				

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
18.	Ο εξυπηρετητής να διαθέτει δυο (2) κάρτες δικτύου όπου η κάθε κάρτα να διαθέτει 2 θύρες 10 Gbps Base-T.	NAI		
19.	Ο εξυπηρετητής να διαθέτει δυο (2) FC Dual port 32Gbps HBA	NAI		
20.	Ελεγκτής διαχείρισης με dedicated management port (1G NIC)	NAI		
Τοποθέτηση σε Rack				
21.	Ο εξυπηρετητής να διαθέτει Rail Kit και Cable Management Arm	NAI		
Τροφοδοσία, Ψύξη				
22.	Αριθμός hot-pluggable τροφοδοτικών εξυπηρετητή	≥ 2		
23.	Το κάθε τροφοδοτικό να αποδίδει ισχύ 1000W	NAI		
24.	Τα τροφοδοτικά να διαθέτουν αποδοτικότητα	≥ 95%		
Υποστήριξη – Υπηρεσίες Εγκατάστασης				
25.	Υποστήριξη 24x7x365 από τον κατασκευαστή για προβλήματα σχετικά με το hardware και το software του κατασκευαστή. Ανταπόκριση On-Site με DMR από τον κατασκευαστή.	≥ 3 έτη		
8.2 Σύστημα δίσκων SAN Storage				
1.	Το σύστημα δίσκων να είναι του ίδιου 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		
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)	³ 24		
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	³ 8		
9.	Μέγεθος ανά δίσκο τύπου SSD Read Intensive που θα περιέχονται στο σύστημα κατά την παράδοση	³ 1.92 TB		
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		
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	≥ 3 έτη		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	του κατασκευαστή. Ανταπόκριση On-Site με DMR από τον κατασκευαστή.			
Backup Server				
Γενικές Απαιτήσεις				
17.	Προσφερόμενος αριθμός εξυπηρετητών	1		
18.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ		
19.	Form-factor: rack-mount	ΝΑΙ		
20.	Υψος (Rack Units)	≤ 2U		
21.	Να διαθέτει πιστοποίηση CE	ΝΑΙ		
22.	Οι προσφερόμενοι εξυπηρετητές να είναι καινούργιοι και αμεταχειριστοι. Να προσκομιστεί τεχνική δήλωση από τον κατασκευαστή των εξυπηρετητών.	ΝΑΙ		
Επεξεργαστής, Μνήμη				
23.	Αριθμός εγκατεστημένων επεξεργαστών στον κάθε εξυπηρετητή	≥ 1		
24.	Αριθμός φυσικών πυρήνων ανά επεξεργαστή	≥ 12		
25.	Βασική συχνότητα επεξεργαστή	≥ 2.4 GHz		
26.	Cache επεξεργαστή	≥ 30 MB		
27.	Εγκατεστημένη μνήμη σε Dimm των 32GB	≥ 32 GB		
28.	Συνολικός αριθμός DIMM slots στον εξυπηρετητή	≥ 32		
29.	Οι προσφερόμενες μνήμες να διαθέτουν χρονισμό	≥ 5600		
Ελεγκτής, Αποθήκευση				
30.	Αριθμός προσφερόμενων δίσκων SSD	≥ 2		
31.	Μέγεθος κάθε δίσκου SSD	≥ 480GB		
32.	Οι δίσκοι SSD να είναι Read Intensive SATA	ΝΑΙ		
33.	Να περιλαμβάνεται RAID controller με υποστήριξη RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60	ΝΑΙ		
Θύρες Επέκτασης				
34.	Αριθμός επεκτάσεων τύπου PCIe 5.0 slots με βάση την συγκεκριμένη σύνθεση	≥ 2		
35.	USB 3.2 Gen1 συνολικά	≥ 4		
Διασυνδεσιμότητα				
36.	Ο εξυπηρετητής να διαθέτει μια (1) κάρτα δικτύου που να διαθέτει 2 θύρες 10 Gbps Base-T.	ΝΑΙ		
37.	Ο εξυπηρετητής να διαθέτει δυο (2) FC Dual port 32Gbps HBA	ΝΑΙ		
38.	Ελεγκτής διαχείρισης με dedicated management port (1G NIC)	ΝΑΙ		
Τοποθέτηση σε Rack				
39.	Ο εξυπηρετητής να διαθέτει Rail Kit και Cable Management Arm	ΝΑΙ		
Τροφοδοσία, Ψύξη				
40.	Αριθμός hot-pluggable τροφοδοτικών εξυπηρετητή	≥ 2		
41.	Το κάθε τροφοδοτικό να αποδίδει ισχύ 1000W	ΝΑΙ		
42.	Τα τροφοδοτικά να διαθέτουν αποδοτικότητα	≥ 95%		
Υποστήριξη – Υπηρεσίες Εγκατάστασης				

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
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.	≥ 3 έτη		
Storage Server				
Γενικές Απαιτήσεις				
44.	Προσφερόμενος αριθμός εξυπηρετητών	1		
45.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	NAI		
46.	Form-factor: rack-mount	NAI		
47.	Υψος (Rack Units)	2U		
48.	Να διαθέτει πιστοποίηση CE	NAI		
Επεξεργαστής, Μνήμη				
49.	Αριθμός εγκατεστημένων επεξεργαστών στον κάθε εξυπηρετητή	≥ 1		
50.	Αριθμός φυσικών πυρήνων ανά επεξεργαστή	≥ 8		
51.	Βασική συχνότητα επεξεργαστή	≥ 2.6 GHz		
52.	Cache επεξεργαστή	≥ 22 MB		
53.	Εγκατεστημένη μνήμη σε Dimm των 16GB	≥ 128 GB		
54.	Οι προσφερόμενες μνήμες να διαθέτουν χρονισμό	≥ 5600		
Ελεγκτής, Αποθήκευση				
55.	Αριθμός προσφερόμενων δίσκων SAS 12G 7.2K LFF	≥ 6		
56.	Μέγεθος κάθε δίσκου SAS 12G 7.2K LFF	≥ 2 TB		
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		
59.	USB 3.2 Gen1 συνολικά	≥ 4		
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		
65.	Το κάθε τροφοδοτικό να αποδίδει ισχύ 1000W	NAI		
66.	Τα τροφοδοτικά να διαθέτουν αποδοτικότητα	≥ 95%		
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.	≥ 3 έτη		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
8.3 System και Backup Software				
1.	Να προσφερθούν τέσσερις (4) άδειες Microsoft Windows Server 2022 16-core Standard Reseller Option Kit	ΝΑΙ		
2.	Να προσφερθούν δυο (2) Microsoft Windows Server 2022 16-core Std Add Lic	ΝΑΙ		
3.	Να προσφερθούν δυο (2) Microsoft Windows Server 2022 10 Users CAL	ΝΑΙ		
4.	Να προσφερθούν είκοσι (20) Veeam Public Sector Data Platform Foundation Universal 2-year Subscription 24x7 Support	ΝΑΙ		
8.4 Λογισμικό κυβερνοπροστασίας				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	ΝΑΙ		
2.	Η λύση θα πρέπει να ανιχνεύει και να αποτρέπει επιθέσεις από το exploitation στάδιο πριν ο κακόβουλος κώδικας εκτελεστεί.	ΝΑΙ		
3.	Η λύση θα πρέπει να εκτελεί το κακόβουλο αρχείο σε περιβάλλον sandbox για την ασφαλή κατηγοριοποίηση και αποτροπή του.	ΝΑΙ		
4.	Η λύση θα πρέπει να αποτρέπει πιθανές κακόβουλες επικοινωνίες από μολυσμένα τερματικά προς κακόβουλους servers προς το Internet (Command & Control servers).	ΝΑΙ		
5.	Η λύση θα πρέπει να μπορεί να ανιχνεύει και να σταματά επιθέσεις ransomware ή άλλες ύποπτες συμπεριφορές που παρατηρούνται στο τερματικό.	ΝΑΙ		
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.	ΝΑΙ		
7.	Η λειτουργία anti-ransomware θα πρέπει να λειτουργεί ακόμη και σε περιπτώσεις που δεν είναι δυνατή η σύνδεση στο internet.	ΝΑΙ		
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.	ΝΑΙ		
9.	Η λύση θα πρέπει να προσφέρει λειτουργίες αποτροπής απώλειας εταιρικών κωδικών χρηστών (corporate credentials exposure).	ΝΑΙ		
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.	ΝΑΙ		
11.	Η λύση θα πρέπει να παρέχει έλεγχο θυρών του συστήματος, αφαιρούμενων και περιφερειακών συσκευών.	ΝΑΙ		
12.	Η λύση θα πρέπει να παρέχει ενσωματωμένο VPN client για την ασφαλή σύνδεση φορητών συσκευών με τον οργανισμό.	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
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		
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		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
30.	Η διαχείριση της λύσης η οποία προσφέρεται ως managed cloud υπηρεσία θα πρέπει να υποστηρίζει διασύνδεση με Active Directory.	ΝΑΙ		
31.	Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα η πολιτική να υλοποιείται διακριτά με κανόνες σύμφωνα με το Active Directory.	ΝΑΙ		
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
9	Σύστημα ελέγχου & παρακολούθησης ποιότητας υδάτων και μετεωρολογικών δεδομένων			
9.1 Παρακολούθηση ποιότητας ύδατος				
1.	Να αναφερθεί το μοντέλο και ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
2.	Αισθητήρας Διαλυμένου Οξυγόνου Μέτρηση εύρους από 0 έως 20mg/L	ΝΑΙ		
3.	Αισθητήρας Διαλυμένου Οξυγόνου Ακρίβεια ±0.4mg/L	ΝΑΙ		
4.	Αισθητήρας Θολότητας Μέτρηση εύρους από 0 έως 100NTU	ΝΑΙ		
5.	Αισθητήρας Θολότητας Ακρίβεια ±3% ή ±2NTU	ΝΑΙ		
6.	Αισθητήρας EC / Αλατότητας Μέτρηση εύρους από 0 έως 5000uS/cm	ΝΑΙ		
7.	Αισθητήρας EC / Αλατότητας Ακρίβεια ±1.5% F.S	ΝΑΙ		
8.	Αισθητήρας COD Μέτρηση εύρους από 0 έως 500mg/L ισοδύναμο με KHP	ΝΑΙ		
9.	Ακρίβεια (COD)±5%F.S.	ΝΑΙ		
10.	Αισθητήρας pH Μέτρηση εύρους από 0 έως 14Ph	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
11.	Πρωτόκολλο Επικοινωνίας ModBus RTU (RS485)	ΝΑΙ		
9.2 Παρακολούθηση μετεωρολογικών δεδομένων				
Αισθητήρας Μέτρησης Θερμοκρασίας				
1.	Να αναφερθεί το μοντέλο και ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
2.	Εύρος θερμοκρασίας -20-50°C	ΝΑΙ		
3.	Ανάλυση 0.5°C	ΝΑΙ		
4.	Ακρίβεια ±0.5°C	ΝΑΙ		
Αισθητήρας Μέτρησης Υγρασίας				
5.	Εύρος Υγρασίας 0-100%RH	ΝΑΙ		
6.	Ανάλυση 0.5%RH	ΝΑΙ		
7.	Ακρίβεια ±3%RH	ΝΑΙ		
Αισθητήρας Μέτρησης Βαρομετρικής Πίεσης				
8.	Εύρος Πίεσης 10-110kPa	ΝΑΙ		
9.	Ανάλυση 0.5hPa	ΝΑΙ		
10.	Ακρίβεια ±1hPa	ΝΑΙ		
Γενικές Τεχνικές Προδιαγραφές Συστήματος				
11.	Συνθήκες Λειτουργίας -20°C-+60°C	ΝΑΙ		
12.	Πρωτόκολλο Προστασίας IP65	ΝΑΙ		
13.	Πρωτόκολλο Επικοινωνίας ModBus RTU	ΝΑΙ		
Αισθητήρας βροχής				
14.	Να αναφερθεί το μοντέλο και ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
15.	Μετρημένη ένταση βροχής Μέγιστο: 4mm/λεπτό	ΝΑΙ		
16.	Επιτρεπόμενη ένταση βροχής Μέγιστο: 8mm/ λεπτό	ΝΑΙ		
17.	Ακρίβεια (2mm/min) ±4%	ΝΑΙ		
18.	Μέγιστο φορτίο τάσης 30VDC (έξοδος παλμών)	ΝΑΙ		
19.	Θερμοκρασία Λειτουργίας από 0 έως 50°C	ΝΑΙ		
20.	Υγρασία Λειτουργίας από 0% έως 100%RH	ΝΑΙ		
Αισθητήρας μέτρησης ταχύτητας ανέμου				
21.	Να αναφερθεί το μοντέλο και ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
22.	Η αρχή λειτουργίας του αισθητήρα να είναι η χρήση υπερήχων για να μην υπάρχουν κινητά μέρη	ΝΑΙ		
23.	Μέτρηση ταχύτητας ανέμου έως 45m/s, με ακρίβεια ±0.3 m/s ή 3 %, και ανάλυση 0,1m/s	ΝΑΙ		
24.	Μέτρηση κατεύθυνσης ανέμου 0 έως 359.9°, με ακρίβεια ±3%, και ανάλυση 0,1°	ΝΑΙ		
25.	Ο αισθητήρας θα πρέπει να είναι στεγανός, τουλάχιστον IP66	ΝΑΙ		
26.	Να υποστηρίζει το πρωτόκολλο MODBUS RTU (RS485)	ΝΑΙ		
27.	Θερμοκρασία λειτουργίας -10°C ~ 70°C	ΝΑΙ		
28.	Υγρασία Λειτουργίας από 5% έως 100%RH	ΝΑΙ		
9.3 Σύστημα Συλλογής και παρουσίασης δεδομένων ποιότητας του νερού της θάλασσας και μετεωρολογικών δεδομένων λιμένος				
1.	Το λογισμικό θα έχει αρχιτεκτονική client-Server	ΝΑΙ		
2.	Το λογισμικό θα λειτουργεί σε τοπικό Δίκτυο συνδεδεμένο με τοπική βάση δεδομένων	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
3.	Το λογισμικό θα εκτελείται σε λειτουργικά συστήματα που βασίζονται στα Windows	ΝΑΙ		
4.	Το λογισμικό θα υποστηρίζει το σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων Microsoft SQL Server.	ΝΑΙ		
5.	Παρουσίαση των μετρήσεων των αισθητήρων σε πραγματικό χρόνο	ΝΑΙ		
6.	Παρουσίαση των ορίων (κάτω – άνω) των επιτρεπτών τιμών	ΝΑΙ		
7.	Σύστημα αναφορών και έκδοσης στατιστικών στοιχείων	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
10	Σύστημα διαχείρισης λειτουργίας και κρατήσεων βάση ελέγχου Θέσεων Ελλιμενισμού			
10.1 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 καταφυγίου (εικόνες, πληροφορίες , διαθέσιμες πληροφορίες / παροχές κλπ.)	ΝΑΙ		
5.	Θα διαθέτει εφαρμογή Διαχείρισης Κρατήσεων Τουριστικού Καταφυγίου	ΝΑΙ		
6.	Θα διαθέτει εφαρμογή Διαχείρισης Αφίξεων Τουριστικού Καταφυγίου	ΝΑΙ		
7.	Θα διαθέτει Ημερολόγιο Κρατήσεων	ΝΑΙ		
8.	Θα διαθέτει Χάρτη Διαθεσιμότητας θέσεων ελλιμενισμού	ΝΑΙ		
9.	Θα παρέχει δυνατότητα Διαχείρισης Σκαφών Αναψυχής	ΝΑΙ		
10.	Θα παρέχει εφαρμογή Υπολογισμού Τελών Ελλιμενισμού σύμφωνα με την τιμολογιακή πολιτική του Φορέα.	ΝΑΙ		
11.	Διαχείριση Ειδοποιήσεων	ΝΑΙ		
12.	Ηλεκτρονικές Πληρωμές	ΝΑΙ		
13.	Διαχείριση σημείων Ενδιαφέροντος (POIs)	ΝΑΙ		
14.	Αναφορές Επιχειρησιακής Ευφυΐας (BI)	ΝΑΙ		
15.	Αποτύπωση σε διαδραστικό χάρτη και ένδειξη κατάστασης λειτουργίας του Δικτύου Αισθητήρων πληρότητας θέσεων ελλιμενισμού	ΝΑΙ		
16.	Εποπτεία της κατάστασης του καταφυγίου μέσω των δεδομένων που θα συλλέγονται από τους αισθητήρες που θα τοποθετηθούν	ΝΑΙ		
17.	Τήρηση αρχείου σφαλμάτων	ΝΑΙ		
18.	Άμεση ενημέρωση μέσω μηχανισμού ειδοποίησης στους υπευθύνους του φορέα για την λειτουργία του υποσυστήματος δικτύου αισθητήρων.	ΝΑΙ		
19.	Η πρόσβαση στην πλατφόρμα από τους διαχειριστές θα γίνεται μέσω μηχανισμού αυθεντικοποίησης χρήστη	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
20.	Το περιβάλλον εργασίας του χρήστη θα είναι πλήρως γραφικό (GUI).	ΝΑΙ		
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.	ΝΑΙ		
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).	ΝΑΙ		
23.	Θα πρέπει να υπάρχει πλήρης συμβατότητα με τα πρότυπα του WWW Consortium (W3C) όπως CSS, HTML 4.01, XHTML 1.0.	ΝΑΙ		
24.	Η διεπαφή χρήστη θα πρέπει να κρύβει από τους χρήστες τις τεχνικές λεπτομέρειες του πληροφοριακού συστήματος.	ΝΑΙ		
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.	ΝΑΙ		
26.	Στην περίπτωση χρονοβόρων λειτουργιών, ο χρήστης θα πρέπει να ενημερώνεται με κατάλληλα οπτικά μέσα ότι βρίσκεται σε εξέλιξη επεξεργασία	ΝΑΙ		
27.	Με την πιστοποίηση της ταυτότητας του χρήστη θα επιτρέπεται πλέον η πρόσβαση στις ανάλογες υπηρεσίες και επιμέρους εφαρμογές	ΝΑΙ		
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)	ΝΑΙ		
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.	ΝΑΙ		
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.	ΝΑΙ		
31.	Το λογισμικό θα παρέχει πλήρες και ολοκληρωμένο API, έτσι ώστε να είναι δυνατή η διασύνδεσή του με τρίτες εφαρμογές	ΝΑΙ		
10.2 Συσκευές Εντοπισμού Διαθεσιμότητας θέσεων Ελλιμενισμού				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	ΝΑΙ		
2.	Ποσότητα	55		
3.	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να είναι καινούργιος και αμεταχειρίστος	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
4.	Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει το σύνολο του αναγκαίου εξοπλισμού και τα εξαρτήματα για την θέση των συσκευών σε παραγωγική λειτουργία.	ΝΑΙ		
5.	Απόσταση ανίχνευσης >= 500 cm	ΝΑΙ		
6.	Ενσωμάτωση πολλαπλών αισθητήρων στην κάθε συσκευή για μέγιστη αξιοπιστία αναγνώρισης	ΝΑΙ		
7.	Σταθερή λειτουργία και απόδοση συστήματος σε θερμοκρασίες από τουλάχιστον -10oC έως +45oC	ΝΑΙ		
8.	Υποστήριξη NB IoT 4G τεχνολογίας	ΝΑΙ		
9.	Σταθερή λειτουργία και απόδοση συστήματος σε συνθήκες υγρασίας 0-85%.	ΝΑΙ		
10.	Ενεργειακά αυτόνομες συσκευές με τροφοδοσία από ηλιακούς συλλέκτες (solar panels)	ΝΑΙ		
11.	Ενσωματωμένο LED Panel κατ' ελάχιστο 2 χρωμάτων (κόκκινο /πράσινο) για σήμανση της κάθε θέσης	ΝΑΙ		
12.	Το υλικό κατασκευής θα πρέπει να είναι κατάλληλο για χρήση σε θαλάσσιο περιβάλλον.	ΝΑΙ		
10.3 Υποσύστημα παρακολούθησης θέσεων ελλιμενισμού				
1.	Συλλογή δεδομένων για τη διαθεσιμότητα των θέσεων ελλιμενισμού σε πραγματικό χρόνο (24/7/365)	ΝΑΙ		
2.	Τα δεδομένα θα πρέπει να αποστέλλονται στην κεντρική πλατφόρμα διαχείρισης και παρακολούθησης του καταφυγίου σε πραγματικό χρόνο	ΝΑΙ		
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	ΝΑΙ		
4.	Θα διαθέτει API για την διασύνδεση με τρίτες εφαρμογές και υποσυστήματα.	ΝΑΙ		
5.	Υποστήριξη προγραμματισμού LED σήμανσης	ΝΑΙ		
10.4 Εφαρμογή SaaS για κινητά τηλεφώνά για κρατήσεις θέσεων ελλιμενισμού και ενημέρωση ταξιδιωτών				
1.	Η εφαρμογή θα πρέπει να είναι διαθέσιμη σε λειτουργικά Android και IOS	ΝΑΙ		
2.	Ο ανάδοχος να εξασφαλίσει το δικαίωμα χρήσης της εφαρμογής, για χρονικό διάστημα δύο (2) ετών	ΝΑΙ		
3.	Θα παραδοθούν από τον ανάδοχο εφαρμογές που θα λειτουργούν σε φορητές συσκευές (Smartphone και Tablet), στα λειτουργικά συστήματα Android και iOS	ΝΑΙ		
4.	Η εφαρμογή θα παρουσιάζει περιγραφικά το προφίλ του καταφυγίου και πληροφορίες σχετικά με τις υπηρεσίες ελλιμενισμού που διαθέτει	ΝΑΙ		
5.	Η εφαρμογή θα υποστηρίζει δημιουργία λογαριασμού χρήστη με όλες τις απαραίτητες πληροφορίες	ΝΑΙ		
6.	Η εφαρμογή θα υποστηρίζει διαχείριση σκαφών	ΝΑΙ		
7.	Θα διαθέτει υπηρεσία κράτησης θέσης ελλιμενισμού για σκάφη αναψυχής	ΝΑΙ		
8.	Θα παρέχει δυνατότητα Ηλεκτρονικών πληρωμών για τέλη ελλιμενισμού	ΝΑΙ		
9.	Παροχή πληροφοριών σε πραγματικό χρόνο σχετικά με τις καιρικές συνθήκες και τις συνθήκες της θάλασσας	ΝΑΙ		
10.	Ειδοποιήσεις για ακραία καιρικά φαινόμενα ή συμβάντα	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
11.	Πλήρης καθοδήγηση για τις κοντινές περιοχές και τα σημεία ενδιαφέροντος της πόλης μέσω Διαδραστικού χάρτη	ΝΑΙ		
12.	Υπηρεσία Trip Planning με χρήση τεχνολογιών AI με βάση την κράτηση και τις ημέρες διαμονής στο καταφύγιο	ΝΑΙ		
13.	Η εφαρμογή θα πρέπει να έχει την δυνατότητα ανανέωσης περιεχομένου χωρίς την ανάγκη update μέσω των App Stores	ΝΑΙ		
14.	Η εφαρμογή θα πρέπει να έχει την δυνατότητα αποθήκευση των απαραίτητων εγγράφων για κάθε κράτηση (ασφάλεια, νηολόγιο κλπ.)	ΝΑΙ		
15.	Πλήρης συμβατότητα με τις απαιτήσεις της οδηγίας GDPR	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: Μήκος από 440mm έως 480mm Πλάτος από 330mm έως 400mm Ύψος από 1100mm έως 1300mm	ΝΑΙ Να Αναφερθούν διαστάσεις		
3.	Δείκτης Μηχανικής Αντοχής IK10.	ΝΑΙ		
4.	Το υλικό κατασκευής του περιβλήματος να είναι μονωτικό αποτρέποντας τη ροή του ρεύματος	ΝΑΙ		
5.	Το προϊόν να συνοδεύεται από πιστοποίηση πως ικανοποιεί τις απαιτήσεις του EN 62208:2011	ΝΑΙ		
6.	Να είναι κατασκευασμένο από αυτοσβενόμενο υλικό.	ΝΑΙ		
7.	Να έχει πραγματοποιηθεί δοκιμή αντοχής με πυρακτωμένο σύρμα θερμοκρασίας 950°C	ΝΑΙ		
8.	Να είναι πιστοποιημένο από φορέα εντός Ευρωπαϊκής Ένωσης για το πρότυπο EN62208	ΝΑΙ		
9.	Το σώμα να είναι κατασκευασμένο από αυτοσβενόμενο θερμοσκληρυνόμενο υαλοενισχυμένο πολυεστερικό υλικό τύπου SMC	ΝΑΙ		
10.	Το περίβλημα να είναι κατασκευασμένο από SMC θερμοσκληρυνόμενο υλικό ενισχυμένο με ίνες υάλου και αυτοσβενόμενο κλάσης V0	ΝΑΙ		
11.	Το περίβλημα να είναι κατάλληλο για θαλάσσιο περιβάλλον με μεγάλη αντοχή στις υπερύδης ακτινοβολίες UV	ΝΑΙ		
12.	Το περίβλημα να είναι κατασκευασμένο από υλικό το οποίο είναι σταθερό σε θερμοκρασίες από -40°C έως 110°C	ΝΑΙ		
13.	Το ηλεκτρικό ερμάριο του κιβωτίου να είναι κατασκευασμένο από αυτοσβενόμενο BMC θερμοσκληρυνόμενο υαλοενισχυμένο υλικό	ΝΑΙ		
14.	Η δομή υποστήριξης εξοπλισμού να είναι κατασκευασμένη από BMC θερμοσκληρυνόμενο υλικό ενισχυμένο με ίνες και είναι αυτοσβενόμενη (V0 class)	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
15.	Οι βάσεις για τις παροχές νερού να είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο ατσάλι AISI 316	ΝΑΙ		
16.	Όλες οι βίδες και τα παξιμάδια που θα χρησιμοποιηθούν στην κατασκευή να είναι φτιαγμένα από ανοξείδωτο ατσάλι	ΝΑΙ		
17.	Θα φέρει πόρτες και στις δύο μεριές για εύκολη πρόσβαση στα παρελκόμενα του κιβωτίου	ΝΑΙ		
18.	Οι πόρτες να είναι κατασκευασμένες από αυτοσβενόμενο, ανθεκτικό σε κρούση Lexan πολυκαρβονικό, με UV προστασία	ΝΑΙ		
19.	Οι πόρτες να ανοίγουν από κάτω προς τα πάνω	ΝΑΙ		
20.	Οι πόρτες να κλειδώνουν με κλειδί	ΝΑΙ		
21.	Η εσωτερική φέρουσα να είναι κατασκευή από θερμοσκληρυνόμενο σύνθετο υλικό τύπου SMC, ενισχυμένο με ίνες υάλου.	ΝΑΙ		
22.	Να υπάρχουν ξεχωριστά διαμερίσματα ανάμεσα στην παροχή ηλεκτρικού ρεύματος και νερού	ΝΑΙ		
23.	Να υπάρχει ποικιλία χρωμάτων ώστε να μπορεί να επιλέξει ο φορέας το χρώμα του κιβωτίου	ΝΑΙ		
24.	Να φέρει φωτιστικό για τον φωτισμό της περιοχής του κιβωτίου και της πλευράς με τις παροχές (πρίζες)	ΝΑΙ		
25.	Η λάμπα του φωτιστικού του κιβωτίου να είναι E-14 ή E-27 ώστε να υπάρχουν ανταλλακτικά στο εμπόριο και να είναι χαμηλής κατανάλωσης κάτω από 15W τύπου LED	ΝΑΙ		
26.	Να φέρει διακοσμητικό φωτισμό	ΝΑΙ		
27.	Τα κιβώτια να είναι των παρακάτω 3 διαφορετικών τύπων: 1. Κιβώτια με 2 πρίζες μονοφασικές 32 A + 2 βάνες 1/2" 2. Κιβώτια με 2 πρίζες μονοφασικές 32 A + 2 πρίζες 16 A μονοφασικές + 4 βάνες 1/2" 3. Κιβώτια με 2 πρίζες μονοφασικές 32 A + 2 πρίζες 32 A τριφασικές + 4 βάνες 1/2"	ΝΑΙ		
28.	Να υποστηρίζει πρίζες παροχής ρεύματος τύπου EEC από 16A έως 125A, και πρίζες παροχής ρεύματος τύπου Marechal έως 600A.	ΝΑΙ		
29.	Να φέρει τους κατάλληλους γενικούς διακόπτες ανά παροχή ρεύματος ανάλογα με τον τύπο του κιβωτίου	ΝΑΙ		
30.	Να φέρει τις κατάλληλες βάνες για την παροχή νερού ανάλογα με τον τύπο του κιβωτίου	ΝΑΙ		
31.	Τα κιβώτια να έχουν τη δυνατότητα διασύνδεσης με σύστημα πληρωμών του καταφυγίου για παροχή ρεύματος και νερού	ΝΑΙ		
11.2 Κιβώτιο πυρόσβεσης				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους(Κατασκευαστής και Μοντέλο)	ΝΑΙ		
2.	Ύψος από 1100mm έως 1250mm	ΝΑΙ		
3.	Χρώμα Κόκκινο	ΝΑΙ		
4.	Το κιβώτιο φέρει πόρτα για να προστατεύονται τα παρελκόμενα από τις συνθήκες του περιβάλλοντος	ΝΑΙ		
5.	Η πόρτα του κιβωτίου να ανοίγει προς τα επάνω	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
6.	Να φέρει φωτιστικό για τον φωτισμό της περιοχής του κιβωτίου	ΝΑΙ		
7.	Η λάμπα του φωτιστικού του κιβωτίου να είναι E-14 ή E-27 ώστε να υπάρχουν ανταλλακτικά στο εμπόριο και να είναι χαμηλής κατανάλωσης κάτω από 15W τύπου LED	ΝΑΙ		
8.	Το κιβώτιο πυρόσβεσης να έχει θέση για πυροσβεστήρα τουλάχιστον 6 κιλών	ΝΑΙ		
9.	Ο ανάδοχος για κάθε κιβώτιο πυρόσβεσης θα παρέχει και τον πυροσβεστήρα	ΝΑΙ		
10.	Ο πυροσβεστήρας πρέπει να έχει ίδιο μέγεθος με τη θέση στο κιβώτιο πυρόσβεσης	ΝΑΙ		
11.	Ο πυροσβεστήρας πρέπει να είναι τύπου Ξηράς Κόνεως και κατάλληλος για πυρκαγιές τύπου A, B, C	ΝΑΙ		
12.	Ο ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για την αναγόμωση και συντήρηση των πυροσβεστήρων για 2 έτη από την ολοκλήρωση του έργου	ΝΑΙ		
13.	Το κιβώτιο πρέπει να έχει τουλάχιστον μία παροχή 1,5 ίντσας για σύνδεση μάνικας	ΝΑΙ		
14.	Υπαρξη βάσης στήριξης για πυροσβεστική μάνικα	ΝΑΙ		
15.	Ο ανάδοχος μαζί με το κιβώτιο θα παρέχει και μανικά κατάλληλη για πυρόσβεση μήκους τουλάχιστον 20m	ΝΑΙ		
16.	Ο ανάδοχος μαζί με το κιβώτιο θα παρέχει και όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για τη σύνδεση της μάνικας στην παροχή του κιβωτίου	ΝΑΙ		
11.3 Γενικές απαιτήσεις				
1.	Ο κατασκευαστικός οίκος, και ο προμηθευτής, να είναι πιστοποιημένοι με ISO9001	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
12	Υποσύστημα ψηφιακής σήμανσης και δυναμικής πληροφόρησης			
12.1 Διαδραστικοί σταθμοί πληροφόρησης εξωτερικού χώρου				
Βάση				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	ΝΑΙ		
2.	Το σώμα της βάσης να είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο	ΝΑΙ		
3.	Να είναι κατάλληλο για το μέγεθος της οθόνης που θα τοποθετηθεί εσωτερικά	ΝΑΙ		
4.	Να υπάρχουν στηρίγματα ανύψωσης για εύκολη μετακίνηση σε περίπτωση που χρειαστεί μεταφορά	ΝΑΙ		
5.	Να υπάρχει σύστημα κλειδώματος της βάσης ώστε να αποτρέπεται η επαφή του χρήστη με τα παρελκόμενα στο εσωτερικό	ΝΑΙ		
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	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
7.	Η βάση να έχει εγκατεστημένο PDU τουλάχιστον 3 θέσεων για την ρευματοδότηση όλων των παρελκομένων της.	ΝΑΙ		
8.	Η προσφερόμενη βάση περιέχει όλα τα απαραίτητα υλικά για την τοποθέτηση της στο δάπεδο	ΝΑΙ		
9.	Να υπάρχει βάση για τοποθέτηση miniPC στο εσωτερικό της βάσης	ΝΑΙ		
10.	Το προσφερόμενο σύστημα να παραδοθεί με εγκατεστημένο ένα miniPC στο εσωτερικό του.	ΝΑΙ		
Οθόνη				
11.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	ΝΑΙ		
12.	Η οθόνη να είναι τουλάχιστον 50 ιντσών	ΝΑΙ		
13.	Η ανάλυση της οθόνης να είναι τουλάχιστον 1920x1080 (16:9)	ΝΑΙ		
14.	Η φωτεινότητα της οθόνης να είναι τουλάχιστον 3200nit	ΝΑΙ		
15.	Να υπάρχει δυνατότητα τοποθέτησης της οθόνης κάθετα προς το έδαφος	ΝΑΙ		
16.	Η αντίθεση να είναι τουλάχιστον 6000:1 για ευκρίνεια κατά τις καλοκαιρινές ηλιόλουστες ημέρες	ΝΑΙ		
17.	Να είναι τύπου VA ή IPS	ΝΑΙ		
18.	Να είναι κατασκευασμένη με τέτοιο τρόπο ώστε να μπορεί να λειτουργεί αδιάληπτα 24/7	ΝΑΙ		
19.	Να περιέχει τουλάχιστον 1 θύρα σύνδεσης HDMI	ΝΑΙ		
20.	Να περιέχει τουλάχιστον 1 θύρα σύνδεσης USB	ΝΑΙ		
21.	Να υπάρχει η δυνατότητα διασύνδεσης με Wifi και Bluetooth είτε ενσωματωμένη είτε με τη χρήση ειδικού εξαρτήματος (External Module)	ΝΑΙ		
22.	Να υπάρχει η δυνατότητα επικοινωνίας μέσω RJ45	ΝΑΙ		
23.	Να έχει προστασία τουλάχιστον IP55	ΝΑΙ		
24.	Να έχει αντιβανδαλιστική προστασίας IK10	ΝΑΙ		
25.	Να υπάρχει η δυνατότητα θέασης με γυαλιά ηλίου που φέρουν πολωτικούς φακούς	ΝΑΙ		
26.	Να είναι κατάλληλη για ρευματοδότη σε τάση AC100-240V και συχνότητα 50/60Hz	ΝΑΙ		
Σύστημα Αφής				
27.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	ΝΑΙ		
28.	Το σύστημα να είναι κατάλληλο για επιλογή δεδομένων με σκέτο δάκτυλο ή δάκτυλο με γάντι	ΝΑΙ		
29.	Να διαθέτει λειτουργία οθόνης αφής με τουλάχιστον 20 σημεία ταυτόχρονης επαφής	ΝΑΙ ≥20		
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	ΝΑΙ		
31.	Να υπάρχει η δυνατότητα διασύνδεσης του συστήματος αφής με την οθόνη μέσω USB	ΝΑΙ		
32.	Χρόνος απόκρισης μικρότερος ή ίσος των 10 mS	ΝΑΙ ≤ 10 mS		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
33.	Να μπορεί να λειτουργεί σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από -10°C έως 50°C	ΝΑΙ		
34.	Προσδόκιμο ζωής για τον ελεγκτή μεγαλύτερο του 500.000 ώρες	ΝΑΙ ≥ 500.000 ΩΡΕΣ		
35.	Εγγύηση κατασκευαστή για το σύστημα αφής τουλάχιστον 1 έτος	ΝΑΙ ≥ 1 ΕΤΟΣ		
12.2 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	ΝΑΙ		
2.	Το λογισμικό διαχείρισης να έχει την δυνατότητα προβολής video	ΝΑΙ		
3.	Για το λογισμικό διαχείρισης να παρέχεται εξειδικευμένη βοήθεια από την κατασκευάστρια εταιρεία	ΝΑΙ		
4.	Ο διαχειριστής του λογισμικού διαχείρισης να μπορεί να ελέγχει απομακρυσμένα τις ρυθμίσεις όλων των οθονών	ΝΑΙ		
5.	Το λογισμικό διαχείρισης να δίνει την δυνατότητα στον διαχειριστή να δημιουργεί δυναμικό περιεχόμενο προσαρμόζοντας στοιχεία όπως συνάλλαγμα σε πραγματικό χρόνο	ΝΑΙ		
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	ΝΑΙ		
7.	Πρόβλεψη καιρού και καιρικές συνθήκες	ΝΑΙ		
8.	Χρήσιμες πληροφορίες για τις παροχές του καταφυγίου	ΝΑΙ		
9.	Χωροταξικές πληροφορίες για την περιοχή του καταφυγίου	ΝΑΙ		
10.	Χρήσιμες πληροφορίες για την πόλη (Λιμενικό, Αστυνομία, Νοσοκομεία / Κέντρα υγείας, Φαρμακεία, Ιατροί, κλπ)	ΝΑΙ		
11.	Προτάσεις για κοντινούς προορισμούς και διαδρομές	ΝΑΙ		
12.	Event της περιοχής που είναι προγραμματισμένα για τις επόμενες ημέρες, καθώς και πληροφορίες για αυτά	ΝΑΙ		
13.	Δυνατότητα για προβολή διαφημίσεων μετά από κάποιο χρόνο αδράνειας	ΝΑΙ		
14.	Υπηρεσίες σχεδιασμού και ανάπτυξης γραφιστικού περιεχομένου. Υπηρεσίες Ανανέωσης περιεχομένου σε συνεργασία με τον Φορέα και τους εμπλεκόμενους κατόχους περιεχομένου. Διάρκεια 24 μήνες	ΝΑΙ		
12.3 Mini PC				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	ΝΑΙ		
2.	Το προσφερόμενο MiniPC θα πρέπει να φέρει επεξεργαστή τουλάχιστον Core i3	ΝΑΙ		
3.	Το προσφερόμενο MiniPC θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον 16GB μνήμης RAM	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
4.	Το προσφερόμενο MiniPC θα πρέπει να διαθέτει σκληρό δίσκο τύπου SSD χωρητικότητας τουλάχιστον 500GB	ΝΑΙ		
5.	Το προσφερόμενο MiniPC θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον μία θύρα HDMI	ΝΑΙ		
6.	Το προσφερόμενο MiniPC θα πρέπει να έχει λειτουργικό Windows 11 Pro	ΝΑΙ		
7.	Το προσφερόμενο MiniPC θα πρέπει να μπορεί να προβάλλει εικόνες στην οθόνη του συστήματος και να εκμεταλλεύεται τις δυνατότητες touch αυτής.	ΝΑΙ		
8.	Το προσφερόμενο miniPC θα πρέπει να έχει κατάλληλες βάσεις για την τοποθέτηση του εντός του διαδραστικού σταθμού πληροφόρησης.	ΝΑΙ		
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.	ΝΑΙ		

2.4 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1.5: Άυλα Στοιχεία Ενεργητικού (Λογισμικά Εφαρμογές κλπ)

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Σύστημα Μέτρησης και ψηφιοποίησης δεδομένων κατανάλωσης ενέργειας και ύδατος. Λογισμικό Υπολογισμού Περιβαλλοντικού Αποτυπώματος			
1.1 Λογισμικό παρακολούθησης της Ηλεκτρικής Ενέργειας και της κατανάλωσης Ύδατος				
1.	Το λογισμικό θα έχει αρχιτεκτονική client-Server	ΝΑΙ		
2.	Το λογισμικό θα λειτουργεί σε τοπικό Δίκτυο συνδεδεμένο με τοπική βάση δεδομένων	ΝΑΙ		
3.	Το λογισμικό θα εκτελείται σε λειτουργικά συστήματα που βασίζονται στα Windows	ΝΑΙ		
4.	Για την επικοινωνία με τους μετρητές και την συλλογή δεδομένων απαιτείται η παρουσία κατάλληλου ελεγκτή.	ΝΑΙ		
5.	Ο ελεγκτής λειτουργεί με Λειτουργικό Σύστημα Linux ανοικτού κώδικα	ΝΑΙ		
6.	Ο ελεγκτής μεταφέρει τις μετρήσεις στην Τοπική Βάση Δεδομένων SQL Server	ΝΑΙ		
7.	Ο ελεγκτής εγκαθίσταται σε ειδικό πίνακα δίπλα στον μετρητή	ΝΑΙ		
8.	Το λογισμικό θα υποστηρίζει το σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων Microsoft SQL Server.	ΝΑΙ		
9.	Παρουσίαση των μετρήσεων κατανάλωσης ενέργειας και ταυτόχρονο υπολογισμό εκπομπών ρύπων CO2eq	ΝΑΙ		
10.	Σύστημα αναφορών και έκδοσης στατιστικών στοιχείων	ΝΑΙ		
1.2 Μετρητής Ενέργειας				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	ΝΑΙ		
2.	Δυνατότητα μέτρησης 3 φασικού ρεύματος	ΝΑΙ		
3.	Ονομαστική τάση (Un) 3x230/400 Vac	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
4.	Εύρος τάσης: 0.8 – 1.15Un	ΝΑΙ		
5.	Ονομαστική συχνότητα (fn) 50 Hz	ΝΑΙ		
6.	Μέγιστο ρεύμα (Imax) 65 A	ΝΑΙ		
7.	Ελάχιστο ρεύμα (Imin) 0.25 A	ΝΑΙ		
8.	Πρωτόκολλο επικοινωνίας: Modbus RTU	ΝΑΙ		
9.	Θερμοκρασίες Λειτουργίας -20°C to +50°C	ΝΑΙ		
1.3 Μετρητής Ροής Νερού				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	ΝΑΙ		
2.	Διάσταση Σωλήνα Ύδρευσης 2 ιντσών	ΝΑΙ		
3.	Λειτουργία σε πιέσεις έως 30 bar	ΝΑΙ		
4.	Τύπος αισθητήρα υδρόμετρου: Ηλεκτρομαγνητικός	ΝΑΙ		
5.	Μετρούμενα μεγέθη: Ταχύτητα ροής Όγκος ροής	ΝΑΙ		
6.	Μέγιστο σφάλμα μέτρησης: 1%	ΝΑΙ		
7.	Θερμοκρασία λειτουργίας περιβάλλοντος -5 έως 45 οC	ΝΑΙ		
8.	Πρωτόκολλο επικοινωνίας: Modbus RTU , παλμοί	ΝΑΙ		
9.	Συχνότητες παλμών: 0.01-1000Hz	ΝΑΙ		
10.	Να υποστηρίζει Modbus Baud rate 1200 έως 57600 Baud	ΝΑΙ		
11.	Ικανότητα μέτρησης ροής σε ταχύτητες έως και 9 m/s	ΝΑΙ		
1.4 Ελεγκτής				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	ΝΑΙ		
2.	Η Συσκευή θα λειτουργεί με σύστημα Linux ανοικτού κώδικα	ΝΑΙ		
3.	Θα έχει τοπική μνήμη σε SD Card τουλάχιστον 32 GB	ΝΑΙ		
4.	Τροφοδοσία ελεγκτή 24V DC	ΝΑΙ		
5.	Θερμοκρασίες Λειτουργίας από 0 έως 50°C (Θερμοκρασία περιβάλλοντος)	ΝΑΙ		
6.	Υποδοχή κάρτας SD: για φόρτωση λειτουργικού συστήματος και αποθήκευση δεδομένων	ΝΑΙ		
1.5 Λογισμικό παρακολούθησης, καταγραφής και υπολογισμού του Ανθρακικού Αποτυπώματος				
1.	Το λογισμικό θα έχει αρχιτεκτονική client-Server	ΝΑΙ		
2.	Το λογισμικό θα λειτουργεί σε τοπικό Δίκτυο συνδεδεμένο με τοπική βάση δεδομένων	ΝΑΙ		
3.	Το λογισμικό θα εκτελείται σε λειτουργικά συστήματα που βασίζονται στα Windows	ΝΑΙ		
4.	Το λογισμικό θα υποστηρίζει το σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων SQL Server.	ΝΑΙ		
5.	Ανάλυση του συστήματος υπολογισμού των εκπομπών CO2 με τεκμηρίωση των παραμέτρων και των όρων υπολογισμού.	ΝΑΙ		
6.	Καταγραφή εκπομπών CO2 των δραστηριοτήτων της δομής βάσει των οδηγιών ΔΗΣΜΕ του ΥΠΕΝ	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
7.	Υπολογισμός εκπομπών CO2eq	ΝΑΙ		
8.	Σύστημα αναφορών και έκδοσης στατιστικών στοιχείων	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
2	Λογισμικό για την παρακολούθηση και συλλογή χρεώσεων των pillars στο καταφύγιο και εφαρμογή για κινητές συσκευές.			
1.	Η διαχείριση θα γίνεται μέσω web app	ΝΑΙ		
2.	Δυνατότητα διαχείρισης από Smartphone, Tablet, PC	ΝΑΙ		
3.	Θα έχει τη δυνατότητα απομακρυσμένης Διαχείρισης των Pillars	ΝΑΙ		
4.	Θα έχει τη δυνατότητα μέτρησης της κατανάλωσης ρεύματος και νερού	ΝΑΙ		
5.	Θα έχει διαδραστικό χάρτη του καταφυγίου με εμφάνιση της κατάστασης των Pillars	ΝΑΙ		
6.	Θα υποστηρίζει 4 γλώσσες	ΝΑΙ		
7.	Θα έχει τη δυνατότητα ειδοποιήσεων σε περίπτωση διακοπής λειτουργίας ή υψηλής κατανάλωσης	ΝΑΙ		
8.	Ο χρήστης χρησιμοποιεί το σύστημα μέσω web app	ΝΑΙ		
9.	Ο χρήστης θα έχει τη δυνατότητα παρακολούθησης της πραγματικής κατανάλωσης	ΝΑΙ		
10.	Ο χρήστης θα έχει τη δυνατότητα ελέγχου παροχών ακόμη και εξ αποστάσεως	ΝΑΙ		
11.	Στο κομμάτι των πληρωμών θα παρέχεται η δυνατότητα πληρωμής μέσω πιστωτικών καρτών	ΝΑΙ		
12.	Θα υπάρχει δυνατότητα ενεργοποίησης της παροχής σε pillar μέσω QR Code	ΝΑΙ		
13.	Δυνατότητα επέκτασης της εφαρμογής σε άλλες υπηρεσίες του καταφυγίου για πιθανή μελλοντική επέκταση	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
14.	Να έχει τη δυνατότητα η διαχείριση του καταφυγίου να βλέπει αναφορές σχετικές με τα Pillars, τις Παροχές και Αρχείο καταναλώσεων	ΝΑΙ		
15.	Να έχει τη δυνατότητα ο διαχειριστής να βλέπει στοιχεία σχετικά με χρεώσεις και πληρωμές των χρηστών	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
16.	Θα παρέχεται τεχνική υποστήριξη για επίλυση τυχόν προβλημάτων σχετικών με την εφαρμογή 7 ημέρες την εβδομάδα	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
3	Ευφυής Εφαρμογή Κινητών Συσκευών για την υποστήριξη του θαλάσσιου πολιτισμικού τουρισμού			
Εφαρμογή Διαχείρισης Σημείων Ενδιαφέροντος				
Γενικά χαρακτηριστικά εφαρμογής διαδικτύου				
1.	Ελκυστικό γραφικό περιβάλλον εναρμονισμένο με την αισθητική και το περιεχόμενο.	ΝΑΙ		
2.	Εύχρηστους και κατανοητούς μηχανισμούς πλοήγησης για την περιήγηση του χρήστη στις σελίδες.	ΝΑΙ		
3.	Χάρτη σελίδων που θα δείχνει την θεματική οργάνωση του δικτυακού τόπου.	ΝΑΙ		



A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
4.	Υποστήριξη τουλάχιστον τεσσάρων γλωσσών σε επιλεγμένο υλικό.	ΝΑΙ		
5.	Πρόβλεψη για την υποστήριξη και άλλων γλωσσών αργότερα.	ΝΑΙ		
6.	Η εφαρμογή να είναι προσβάσιμη σε όλους τους χρήστες, συμπεριλαμβανομένων και των ατόμων με ειδικές ανάγκες.	ΝΑΙ		
7.	Όλες οι σελίδες θα πρέπει να έχουν τις κατάλληλες μετα-ιδιότητες (metadata attributes)	ΝΑΙ		
8.	Αδιάλειπτη λειτουργία που θα εξασφαλίζει την συνεχή (24x7) και χωρίς προβλήματα, πρόσβαση των χρηστών στις παρεχόμενες υπηρεσίες.	ΝΑΙ		
9.	Αξιοπιστία και απόδοση.	ΝΑΙ		
10.	Διασφάλιση συστήματος πρόσβασης από τρίτους.	ΝΑΙ		
11.	Επεκτασιμότητα: το σύστημα θα μπορεί να υποστηρίξει μελλοντικές ανάγκες, επεκτάσεις ή νέες λειτουργίες	ΝΑΙ		
12.	Παρουσίαση περιεχομένου σε πραγματικό χρόνο.	ΝΑΙ		
13.	Συνεχή ενημέρωση του περιεχομένου της εφαρμογής και των άλλων συνδεδεμένων συστημάτων.	ΝΑΙ		
14.	Ανεξαρτησία από το λειτουργικό σύστημα.	ΝΑΙ		
15.	Ενιαία διαχείριση περιεχομένου (Content Management) σε όλα τα συνδεδεμένα συστήματα (ιστοσελίδα, εφαρμογή κινητών, λοιπές εφαρμογές).	ΝΑΙ		
16.	Δυνατότητα συνεισφοράς περιεχομένου μέσω σχολιασμού από τους χρήστες (user contributed content) με τη μορφή σχολίων, φωτογραφιών, video.	ΝΑΙ		
17.	Επεκτασιμότητα μέσω μηχανισμού plug-in ή modules, ώστε να επιτρέπεται η περαιτέρω ανάπτυξη της διαδικτυακής πύλης.	ΝΑΙ		
18.	Υπηρεσίες γεωαναφοράς στα σημεία ενδιαφέροντος.	ΝΑΙ		
19.	Η εφαρμογή να δίνει τη δυνατότητα στον χρήστη να αναζητήσει πληροφορίες στην πύλη με εύχρηστη μηχανή αναζήτησης	ΝΑΙ		
20.	Να αναφερθεί η μεθοδολογία - διαδικασίες που θα διασφαλίσουν την επιτυχή έκβαση του έργου.	ΝΑΙ		
21.	Το υλικό της διαδικτυακής πύλης να παρουσιάζεται σε διακριτές ενότητες.	ΝΑΙ		
22.	Η πλοήγηση στο περιεχόμενο της εφαρμογής να δομείται σε κατηγορίες υλικού, και να προβάλλονται με την επιλογή τους και πάνω σε χάρτη με διακριτό σημείο κάθε φορά.	ΝΑΙ		
23.	Να αναφερθεί η θεματική κατηγοριοποίηση των σημείων ενδιαφέροντος.	ΝΑΙ		
24.	Ο χάρτης να κάνει χρήση του υποβάθρου του διαδραστικού χάρτη εντοπισμού. Να παρέχει επιπλέον πληροφόρηση των θεματικών διαδρομών ανά είδους.	ΝΑΙ		
25.	Ο χρήστης να μπορεί να έχει δυνατότητες αναζήτησης βάση τοποθεσίας (location based services) και δημιουργίας ψηφιακών θεματικών τουριστικών και πολιτιστικών διαδρομών βάση του προφίλ του.	ΝΑΙ		
26.	Δυνατότητα ενεργοποίησης της λειτουργίας GPS στην έξυπνη συσκευή του χρήστη, τη στιγμή που αυτός	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	πλοηγείται στο χάρτη, προσδιορίζοντας επακριβώς τις συντεταγμένες της θέσης του πάνω στο χάρτη			
Τεχνικά χαρακτηριστικά εφαρμογής				
Αρχιτεκτονική				
27.	Η αρχιτεκτονική υλοποίηση του πληροφοριακού συστήματος να ακολουθεί το λογικό μοντέλο του 3-tier	ΝΑΙ		
28.	Η εφαρμογή θα είναι πλήρως διαλειτουργική με άλλες εφαρμογές και συστήματα για συνεχή ενημέρωση δεδομένων	ΝΑΙ		
Διαλειτουργικότητα:				
29.	Διασυνδεσιμότητα των εφαρμογών και των υπηρεσιών που θα αναπτυχθούν για το έργο (Διαδικτυακή πύλη, εφαρμογή κινητών συσκευών App, λοιπές εφαρμογές).	ΝΑΙ		
30.	Διασυνδεσιμότητα με την ανάλογες εφαρμογές (βάσεις δεδομένων) για άντληση δεδομένων σημείων ενδιαφέροντος που θα υλοποιηθούν ή υπάρχουν	ΝΑΙ		
31.	Να αναφερθούν τα χρησιμοποιούμενα πρότυπα για την διασφάλιση της διαλειτουργικότητας που θα εξασφαλίζουν αξιοπιστία, ταχύτητα και επεκτασιμότητα	ΝΑΙ		
32.	Το οπτικοακουστικό υλικό (φωτογραφίες, βίντεο, ηχητικά κλιπ κ.ά.) θα πρέπει να έχει και απευθείας σύνδεσμο ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί από άλλους δικτυακούς τόπους.	ΝΑΙ		
Πολυκαναλική Διάθεση:				
33.	Οι υπηρεσίες να παρέχονται μέσω διαδικτύου και να σχεδιαστούν με τέτοιο τρόπο, ώστε να είναι εφικτή η χρήση τους από πληθώρα φορητών μέσων μέσω φυλλομετρητή.	ΝΑΙ		
Ανοιχτά πρότυπα - ανοιχτά δεδομένα				
34.	Το πληροφοριακό σύστημα να βασίζεται σε πρότυπα που διατίθενται δωρεάν. Να αναφερθούν τα χρησιμοποιούμενα πρότυπα.	ΝΑΙ		
35.	Η ανάπτυξη λογισμικού να γίνει με χρήση ανοιχτών προτύπων, ώστε να δύναται να παραχωρείται το δικαίωμα αντιγραφής, τροποποίησης και αναδιανομής του λογισμικού χωρίς περιορισμούς.	ΝΑΙ		
36.	Διάθεση υλικού με άδεια Ανοιχτού Περιεχομένου Creative Commons "Αναφορά Δημιουργού - Παρόμοια Διανομή 4.0 Διεθνές (CC BY-SA 4.0), όπου αυτό είναι επιτρεπτό από τους εμπλεκόμενους φορείς των σημείων ενδιαφέροντος	ΝΑΙ		
37.	Έλεγχος - επιβεβαίωση υλικού αν υπόκειται σε εκκαθαρισμένα πνευματικά δικαιώματα σε δεδομένα και περιεχόμενο	ΝΑΙ		
38.	Απόθεση δεδομένων και περιεχομένου σε σταθερό URI, χωρίς τεχνικούς περιορισμούς, με δυνατότητα περαιτέρω χρήσης.	ΝΑΙ		
Ασφάλεια πληροφοριακού συστήματος:				
39.	Το πληροφοριακό σύστημα θα πρέπει να διέπεται από τις αρχές της Ασφάλειας πληροφοριών (Ακεραιότητα, Διαθεσιμότητα, Εμπιστευτικότητα)	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
40.	Το πληροφοριακό σύστημα θα πρέπει να διέπεται από τις αρχές της Προστασίας προσωπικών δεδομένων. Ικανοποίηση του ισχύοντος θεσμικού πλαισίου (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου ΓΚΠΔ – GDPR).	ΝΑΙ		
41.	Το πληροφοριακό σύστημα θα πρέπει να διέπεται από τις αρχές της Προστασίας δεδομένων στις ηλεκτρονικές υπηρεσίες (Οδηγία 2009/136/ΕΚ).	ΝΑΙ		
42.	Το πληροφοριακό σύστημα, θα πρέπει να υποστηρίζει σύστημα ασφάλειας που θα λαμβάνει υπόψη ομάδες χρηστών με διαφορετικά/διαβαθμισμένα δικαιώματα.	ΝΑΙ		
Εφαρμογή Κινητών Τηλεφώνων (mobile app)				
43.	Η εφαρμογή για φορητές συσκευές να αξιοποιεί τις λειτουργίες και εργαλεία και να διασυνδέεται με την εφαρμογή διαχείρισης σημείων ενδιαφέροντος	ΝΑΙ		
44.	Οι κύριες λειτουργίες της εφαρμογής θα πρέπει να είναι διαθέσιμες με ή χωρίς τη σύνδεση σε δίκτυο internet.	ΝΑΙ		
45.	Η εφαρμογή να είναι διαθέσιμη δωρεάν μέσω του εκάστοτε market (google play).	ΝΑΙ		
46.	Εισαγωγή – διαχείριση στοιχείων / προφίλ χρηστών: <ul style="list-style-type: none"> • Εισαγωγή - διαχείριση βιογραφικών στοιχείων • Εισαγωγή – διαχείριση άλλων σημαντικών στοιχείων. • Εισαγωγή – διαχείριση προτιμήσεων διαδρομής 	ΝΑΙ		
47.	Αυτόματη επικοινωνία με beacons για προβολή τοπικών πληροφοριών πολιτισμού / τουρισμού	ΝΑΙ		
Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Περιεχομένου				
48.	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.	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
4	Εφαρμογή Διασύνδεσης της τοπικής αγοράς υλικών και υπηρεσιών με το αγοραστικό κοινό του Καταφύγιου			
1.	Το λογισμικό θα έχει αρχιτεκτονική client-Server	ΝΑΙ		
2.	Το λογισμικό θα μπορεί να λειτουργεί σε cloud Web App	ΝΑΙ		
3.	Το λογισμικό θα εκτελείται σε λειτουργικά συστήματα που βασίζονται στα Windows	ΝΑΙ		
4.	Το λογισμικό θα εκτελείται από συσκευές Android ή IOS ως Web Application	ΝΑΙ		
5.	Το λογισμικό θα υποστηρίζει το σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων Microsoft SQL Server.	ΝΑΙ		
6.	Δημιουργία Διεπαφής για την εισαγωγή των στοιχείων των προμηθευτών	ΝΑΙ		
7.	Δυνατότητα προσθήκης προϊόντων/υπηρεσιών προμηθευτών του συστήματος	ΝΑΙ		
8.	Δυνατότητα αποστολής παραγγελίας με χρήση email	ΝΑΙ		
9.	Άνοιγμα της εφαρμογής με την χρήση Wi-Fi του φορέα	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
10.	Να δίδεται η δυνατότητα αξιολόγησης υπηρεσιών / προμηθευτών από πελάτες	ΝΑΙ		
11.	Σύστημα αναφορών και έκδοσης στατιστικών στοιχείων	ΝΑΙ		
12.	Να υπάρχει η δυνατότητα εμφάνισης των επιχειρήσεων σε διαδραστικό χάρτη	ΝΑΙ		
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.	ΝΑΙ		

2.5 ΚΑΤΗΓΟΡΑ 1.7: Οχήματα και Δίκτυα Ηλεκτροκίνησης Οχημάτων

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Προμήθεια ηλεκτροκίνητου Service Boat σκάφους και σύστημα φόρτισης			
1.1 Ηλεκτροκίνητο Σκάφος				
Χαρακτηριστικά				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	ΝΑΙ		
2.	Διαστάσεις Σκάφους Ολικό Μήκος από 5.00m έως 5.50m Πλάτος από 2.00m έως 2.30m Μέγιστο βύθισμα 0.90m	ΝΑΙ		
3.	Ταχύτητα Σκάφους σε κατάσταση ήρεμης θάλασσας (0-2 κατά Douglas) ≥ 4 Κόμβων	ΝΑΙ ≥ 4 Κόμβων		
4.	Δυνατότητα μεταφοράς τουλάχιστον 4 ατόμων	ΝΑΙ ≥ 4		
5.	Το σκάφος να είναι κατασκευασμένο από υλικό με αντιδιαβρωτική προστασία από τη διάβρωση	ΝΑΙ		
6.	Το σκάφος να είναι κατασκευασμένο από κράμα αλουμινίου	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
7.	Να υπάρχει προστατευτικό περίβλημα περιμετρικά του σκάφους	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
8.	Το σκάφος να τροφοδοτείται από ηλεκτροκινητήρα ή ηλεκτροκινητήρες συνολικής ισχύος τουλάχιστον 12KW	ΝΑΙ		
9.	Το σύστημα ψύξης του ηλεκτροκινητήρα να είναι κλειστού τύπου υδρόψυκτο για μεγαλύτερη απόδοση	ΝΑΙ		
10.	Οι συσσωρευτές που θα φέρει το σκάφος να είναι ικανοί για πλεύση τουλάχιστον 3 ωρών σε πλήρη φόρτο	ΝΑΙ ≥ 3 ΩΡΕΣ		
11.	Δυνατότητα παρακολούθησης ενδείξεων συσσωρευτών εξ αποστάσεως	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
12.	Η προπέλα του σκάφους να είναι πλήρως βυθιζόμενη με προστατευτικό πλαίσιο	ΝΑΙ		
13.	Η Διακυβέρνηση να γίνεται από κατάλληλο πηδάλιο και να υπάρχει panel με πληροφορίες για τη λειτουργία και τη διαχείριση του σκάφους	ΝΑΙ		
14.	Θα υπάρχει τουλάχιστον ένας προβολέας και ένα μεγάφωνο στο σκάφος	ΝΑΙ		
15.	Το σκάφος θα είναι εξοπλισμένο με τα φωτιστικά σώματα που επιβάλλει η νομοθεσία	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
16.	Το σκάφος θα είναι εξοπλισμένο με τον σωστικό εξοπλισμό που επιβάλλει η νομοθεσία	ΝΑΙ		
17.	Το σκάφος θα είναι εξοπλισμένο με τον κατασβεστικό εξοπλισμό που επιβάλλει η νομοθεσία	ΝΑΙ		
Έγγραφα και παράδοση του σκάφους				
18.	Ο τόπος παράδοσης του σκάφους θα είναι η Νήσος Πόρος	ΝΑΙ		
19.	Το σκάφος να συνοδεύεται από: -Σχέδια Κατασκευής -Εγχειρίδια Συντήρησης -Κατάλογο εξοπλισμού που φέρει το σκάφος	ΝΑΙ		
20.	Κατά την παράδοση θα γίνει επίδειξη των δυνατοτήτων του σκάφους από τον Κατασκευαστή	ΝΑΙ		
Σύστημα Φόρτισης Σκάφους				
21.	Το σκάφος θα μπορεί να φορτιστεί απευθείας από φορτιστή που θα λειτουργεί σε τάση 230VAC ή 400VAC	ΝΑΙ		
22.	Το σκάφος να έχει τη δυνατότητα ταχυφόρτισης	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
23.	Μαζί με την προμήθεια του σκάφους να υπάρχει και ο προβλεπόμενος φορτιστής με τα καλώδια σύνδεσης του	ΝΑΙ		
1.2 Σταθμός φόρτισης ηλεκτροκίνητου σκάφους				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	ΝΑΙ		
2.	Διαστάσεις: Μήκος από 440mm έως 480mm Πλάτος από 330mm έως 400mm Ύψος από 1100mm έως 1300mm	ΝΑΙ Να Αναφερθούν διαστάσεις		
3.	Δείκτης Μηχανικής Αντοχής IK10	ΝΑΙ		
4.	Να είναι κατασκευασμένο από μονωτικό υλικό αποτρέποντας τη ροή του ρεύματος	ΝΑΙ		
5.	Να είναι κατασκευασμένο από αυτοσβενόμενο υλικό	ΝΑΙ		
6.	Να έχει πραγματοποιηθεί δοκιμή αντοχής με πυρακτωμένο σύρμα θερμοκρασίας 950°C	ΝΑΙ		
7.	Να είναι πιστοποιημένο από φορέα εντός Ευρωπαϊκής Ένωσης για το πρότυπο EN62208	ΝΑΙ		
8.	Το σώμα να είναι κατασκευασμένο από αυτοσβενόμενο θερμοσκληρυνόμενο υαλοενισχυμένο πολυεστερικό υλικό τύπου SMC	ΝΑΙ		
9.	Το περίβλημα να είναι κατασκευασμένο από SMC θερμοσκληρυνόμενο υλικό ενισχυμένο με ίνες υάλου και αυτοσβενόμενο κλάσης V0	ΝΑΙ		
10.	Το περίβλημα να είναι κατάλληλο για θαλάσσιο περιβάλλον με μεγάλη αντοχή στις υπεριώδης ακτινοβολίες UV	ΝΑΙ		
11.	Το περίβλημα να είναι κατασκευασμένο από υλικό το οποίο είναι σταθερό σε θερμοκρασίες από -40°C έως 110°C	ΝΑΙ		
12.	Το ηλεκτρικό ερμάριο του κιβωτίου να είναι κατασκευασμένο από αυτοσβενόμενο BMC θερμοσκληρυνόμενο υαλοενισχυμένο υλικό	ΝΑΙ		
13.	Η δομή υποστήριξης εξοπλισμού να είναι κατασκευασμένη από BMC θερμοσκληρυνόμενο υλικό ενισχυμένο με ίνες και είναι αυτοσβενόμενη (V0 class)	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
14.	Οι βάσεις για τις παροχές νερού να είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο ατσάλι AISI 316	ΝΑΙ		
15.	Όλες οι βίδες και τα παξιμάδια που θα χρησιμοποιηθούν στην κατασκευή να είναι φτιαγμένα από ανοξείδωτο ατσάλι	ΝΑΙ		
16.	Θα φέρει πόρτες και στις δύο μεριές για εύκολη πρόσβαση στα παρελκόμενα του κιβωτίου	ΝΑΙ		
17.	Οι πόρτες να είναι κατασκευασμένες από αυτοσβενόμενο, ανθεκτικό σε κρούση Lexan πολυκαρβονικό, με UV προστασία	ΝΑΙ		
18.	Οι πόρτες να ανοίγουν από κάτω προς τα πάνω	ΝΑΙ		
19.	Οι πόρτες να κλειδώνουν με κλειδί	ΝΑΙ		
20.	Η εσωτερική φέρουσα να είναι κατασκευή από θερμοσκληρυνόμενο σύνθετο υλικό τύπου SMC, ενισχυμένο με ίνες υάλου.	ΝΑΙ		
21.	Να υπάρχουν ξεχωριστά διαμερίσματα ανάμεσα στην παροχή ηλεκτρικού ρεύματος και νερού	ΝΑΙ		
22.	Να υπάρχει ποικιλία χρωμάτων ώστε να μπορεί να επιλέξει ο φορέας το χρώμα του κιβωτίου	ΝΑΙ		
23.	Να φέρει φωτιστικό για τον φωτισμό της περιοχής του κιβωτίου και της πλευράς με τις παροχές (πρίζες)	ΝΑΙ		
24.	Η λάμπα του φωτιστικού του κιβωτίου να είναι E-14 ή E-27 ώστε να υπάρχουν ανταλλακτικά στο εμπόριο και να είναι χαμηλής κατανάλωσης κάτω από 15W τύπου LED	ΝΑΙ		
25.	Να φέρει διακοσμητικό φωτισμό	ΝΑΙ		
26.	Να φέρει 2 βάνες νερού ½"	ΝΑΙ		
27.	Να έχει τις παρακάτω παροχές: 1x16A/230V, 1x32A/230V, 1x32A400V, 1x63A400V	ΝΑΙ		
28.	Να φέρει τους κατάλληλους γενικούς διακόπτες ανά παροχή ρεύματος	ΝΑΙ		
29.	Να συνοδεύεται από φορτιστή 48V/35A	ΝΑΙ		
30.	Η τάση φόρτισης του φορτιστή να είναι >57V	ΝΑΙ		
31.	Ο φορτιστής να έχει προστασία έναντι βραχυκυκλώματος, αναστροφής πόλων, υψηλής θερμοκρασίας	ΝΑΙ		
32.	Ο συντελεστής ισχύος του φορτιστή να είναι >98%	ΝΑΙ		
33.	Να φέρει πιστοποίηση CE	ΝΑΙ		
34.	Ο ταχυφορτιστής να φέρει βαθμό στεγανότητας IP65	ΝΑΙ		
35.	Να συνοδεύεται από ταχυφορτιστή 22KW	ΝΑΙ		
36.	Ο ταχυφορτιστής να φέρει ενδείξεις για την κατάσταση της φόρτισης	ΝΑΙ		
37.	Ο ταχυφορτιστής να φέρει διάταξης ΔΔΡ Type A και DC 6mA	ΝΑΙ		
38.	Ο ταχυφορτιστής να φέρει interface IEC 62196-2, Type 2 plug	ΝΑΙ		
39.	Ο ταχυφορτιστής να φέρει βαθμό στεγανότητας IP65	ΝΑΙ		
40.	Ο ταχυφορτιστής να έχει αντιβανδαλιστική προστασία IK10	ΝΑΙ		
41.	Ο ταχυφορτιστής να έχει θερμοκρασία λειτουργίας - 10οC ~ 50οC	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
42.	Να φέρει πιστοποιήσεις TUV, CE, CB ROHS	ΝΑΙ		

2.6 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1.8: Επενδύσεις σε ΑΠΕ στο Χερσαίο Χώρο

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Βατά φωτοβολταϊκά Βάθρα παραγωγής ενέργειας			
1.1 Πάνελ Φ/Β συστήματος				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	ΝΑΙ		
2.	Το φωτοβολταϊκά πάνελ να είναι κατάλληλο για τοποθέτηση σε καταστρώματα και προβλήτες	ΝΑΙ		
3.	Παρέχει ανθεκτική και κατάλληλη για βάδιση επιφάνεια	ΝΑΙ		
4.	Να είναι κατασκευασμένα με τρόπο που η επιφάνεια τους να είναι αντιολισθητική	ΝΑΙ		
5.	Οι διαστάσεις του κάθε πάνελ να είναι: Πλάτος από 400mm έως 500mm Μήκος από 400mm έως 1100mm Ύψος από 35mm έως 45mm	ΝΑΙ		
6.	Το καλώδιο του συστήματος να είναι κατάλληλο για την τεχνολογία των φωτοβολταϊκών συστημάτων και να έχει ελάχιστη διάμετρο 2,5mm	ΝΑΙ		
7.	Να παρέχει προστασία τουλάχιστον IP68	ΝΑΙ		
8.	Το πλαίσιο του πάνελ να είναι κατασκευασμένο από κράμα αλουμινίου που έχει υποστεί ανοδίωση	ΝΑΙ		
9.	Το μέγιστο βάρος του κάθε πάνελ πρέπει να είναι ≤ 12kg	ΝΑΙ		
10.	Να καλύπτει τα παρακάτω διεθνή πρότυπα: IEC61215-2Edition1.0:2016,4.2 IEC61215-2Edition1.0:2016,4.13 IEC61215-2Edition1.0:2016,4.12 IEC 60904-1:2020 Photovoltaic devices-Part 1 IEC 61215-2:2021 measurement of photovoltaic current and voltage characteristics	ΝΑΙ		
11.	Το κάθε πάνελ να έχει την ικανότητα να αντέξει βάρος τουλάχιστον 250kg	ΝΑΙ		
12.	Εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον 4 έτη	ΝΑΙ		
13.	Η συνολική ισχύς του Φ/Β συστήματος πρέπει να είναι ≥ 7500Wp	ΝΑΙ		
14.	Απόκλιση ισχύος +/- 5%	ΝΑΙ		
15.	Ο υποψήφιος ανάδοχος στα πλαίσια υποβολής της προσφοράς του, θα πρέπει να καταθέσει: Πρόταση τοποθέτησης που θα περιλαμβάνει την προτεινόμενη διάταξη των βατών φωτοβολταϊκών βάθρων	ΝΑΙ		
16.	Τα βατά φωτοβολταϊκά βάθρα θα μπορούν να τοποθετηθούν επί υπάρχουσας κατασκευής ή εντός προδιαμορφωμένης εσοχής (εγκιβωτισμός)	ΝΑΙ		
1.2 Μικρο-αντιστροφέας Επιδαπέδιου Φ/Β συστήματος				
1.	Να γίνει αναφορά του προσφερόμενου είδους (Κατασκευαστής και Μοντέλο)	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
2.	Ο μικρο-αντιστροφέας να είναι κατάλληλο για υγρό περιβάλλον	ΝΑΙ		
3.	Να είναι κατάλληλο για χρήση σε εξωτερικό περιβάλλον σύμφωνα με το UV exposure rating	ΝΑΙ		
4.	Να καλύπτει τα παρακάτω διεθνή πρότυπα: UL 62109-1, IEEE 1547:2018, ICES-0003 Class B και CAN/CSA-C22.2 NO. 107.1-01	ΝΑΙ		
5.	Θερμοκρασία λειτουργίας από -20°C έως 55°C	ΝΑΙ		
6.	Υγρασία λειτουργίας από 10% έως 95%	ΝΑΙ		
7.	Να διαθέτει σύστημα ψύξης χωρίς ανεμιστήρες (No fans)	ΝΑΙ		
8.	Το πλαίσιο του να είναι κατασκευασμένο με τρόπο που να αντιστέκεται στη διάβρωση	ΝΑΙ		
9.	Το πλαίσιο του να είναι μονωτικό κατά Class 2 Double Insulated	ΝΑΙ		
10.	Ονομαστική συχνότητα 50Hz ή 60Hz	ΝΑΙ		
11.	Εύρος συχνότητας από 50Hz έως 60Hz	ΝΑΙ		
12.	Να έχει Ολική Αρμονική Παραμόρφωση <5%	ΝΑΙ		
13.	Ο συντελεστής ισχύος να είναι 1.0	ΝΑΙ		
1.3 Καμπίνα Φ/Β Συστήματος				
1.	Η προσφερόμενη καμπίνα θα πρέπει να έχει κατάλληλες διαστάσεις για την φιλοξενία των μπαταριών και λοιπών συσκευών απαραίτητων για την λειτουργία του ΦΒ συστήματος.	ΝΑΙ		
2.	Η καμπίνα θα πρέπει να είναι στεγανή και να έχει διπλά τοιχώματα.	ΝΑΙ		
3.	Η καμπίνα θα πρέπει να είναι κλιματιζόμενη. Ο ανάδοχος οφείλει να τεκμηριώσει την ισχύ του κλιματιστικού.	ΝΑΙ		
1.4 Συστοιχία Μπαταριών ΦΒ συστήματος				
1.	Οι μπαταρίες θα πρέπει να είναι τύπου LiFePO4 για μεγαλύτερη διάρκεια ζωής	ΝΑΙ		
2.	Η συνολική χωρητικότητα των μπαταριών θα πρέπει να είναι πάνω από 30KWh	ΝΑΙ		
3.	Οι μπαταρίες θα πρέπει να έχουν μέγιστο ρεύμα αποφόρτισης και φόρτισης τουλάχιστον 150A	ΝΑΙ		
4.	Οι μπαταρίες να μπορούν να φορτιστούν σε θερμοκρασίες έως και 50°C	ΝΑΙ		
5.	Ο ανάδοχος να αναφέρει τον τύπο του BMS που θα χρησιμοποιήσει.	ΝΑΙ		
1.5 Γενικές απαιτήσεις				
1.	Ο υποψήφιος ανάδοχος στα πλαίσια υποβολής της προσφοράς του, θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, 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 Γ. Διάγραμμα προτεινόμενων συνδέσεων των φωτοβολταϊκών πλαισίων με τους προτεινόμενους inverters και συστοιχίες μπαταριών.	ΝΑΙ		

Α/Α	Περιγραφή/ Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Τα ζητούμενα σχέδια δύνανται να μεταβληθούν σε φάση μελέτης εφαρμογής, αλλά στη φάση του διαγωνισμού αποτελούν απαραίτητο στοιχείο ώστε να αξιολογηθεί η κατανόηση των αναγκών του έργου από τον υποψήφιο ανάδοχο καθώς και οι χώροι που απαιτείται να καταληφθούν για την τοποθέτηση του εν λόγω εξοπλισμού.			

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ**ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΘΕΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

Από τις 2-5-2019, οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν το ΕΕΕΣ με τη χρήση της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας *Promitheus ESPDint* (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>), που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Η σχετική ανακοίνωση είναι διαθέσιμη στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ «www.promitheus.gov.gr». Το περιεχόμενο του αρχείου, είτε ενσωματώνεται στο κείμενο της διακήρυξης, είτε, ως αρχείο PDF, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος αυτής. Το αρχείο XML αναρτάται για τη διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ τη σχετική απάντησή τους].



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Βιογραφικού Σημειώματος

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	
Επώνυμο:	Όνομα:
Πατρώνυμο:	Μητρώνυμο:
Ημερομηνία Γέννησης: _ / _ / _	Τόπος Γέννησης:
Τηλέφωνο:	E-mail:
Fax:	
Διεύθυνση Κατοικίας:	

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ			
Όνομα Ιδρύματος	Τίτλος Πτυχίου	Ειδικότητα	Ημερομηνία Απόκτησης Πτυχίου
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΤΕΛΕΧΟΥΣ (στο προτεινόμενο, από τον υποψήφιο Οικονομικό Φορέα, σχήμα διοίκησης Έργου)			



ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Έργο	Εργοδότης	Θέση και Καθήκοντα στο Έργο	Απασχόληση στο Έργο	
			Περίοδος (από - έως)	Α/Μ
			__/__/__ - __/__/__	
			__/__/__ - __/__/__	
			__/__/__ - __/__/__	



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς

Η Τεχνική Προσφορά του υποψήφιου Αναδόχου θα συνταχθεί σύμφωνα με το παρακάτω υπόδειγμα και θα περιέχει τεκμηριωτικό υλικό για τον προσφερόμενο εξοπλισμό λογισμικό, εφαρμογές [εγχειρίδια, τεχνικά φυλλάδια, κλπ.] καθώς και 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, αλλά και στα αντίστοιχα κριτήρια αξιολόγησης.

Τα περιεχόμενά της θα πρέπει να καλύπτουν τουλάχιστον τα παρακάτω κεφάλαια και υποενότητες:

A/A	Τίτλος Ενότητας	Σύμφωνα με Παραγράφους των Παραρτημάτων
1.	Περιγραφή Έργου	
1.1.	Περιβάλλον του Έργου	1
1.2.	Αντικείμενο του Έργου	2
2.	Αρχιτεκτονική και Μη Λειτουργικές Προδιαγραφές	
2.1.	Αρχιτεκτονική	2.3
2.2.	Μη Λειτουργικές Προδιαγραφές	2.3.5
3.	Λειτουργικές και Τεχνικές Προδιαγραφές Έργου	
3.1.	Υπηρεσίες Εκπόνησης Μελέτης Εφαρμογής	2.6.2.1
3.2.	Καλωδιακές Υποδομές Ασθενών Ρευμάτων	2.6.2.2
3.3.	Καλωδιακές Υποδομές Ισχυρών Ρευμάτων	2.6.2.3
3.4.	Κέντρο Διαχείρισης Δεδομένων	2.6.2.4
3.5.	Τηλεπικοινωνιακές Υπηρεσίες Διασυνδεσιμότητας	2.6.2.5
3.6.	Υπολογιστικές Διατάξεις και Συστήματα Αποθήκευσης Δεδομένων	2.6.2.6
3.7.	Ενεργός Εξοπλισμός Δικτύου Επικοινωνιών και Φωνητικής Επικοινωνίας	2.6.2.7
3.8.	Ενεργός Εξοπλισμός Δικτύου Ασύρματης Πρόσβασης	2.6.2.8
3.9.	Σύστημα Ελέγχου Πρόσβασης και Παρακολούθησης Κρίσιμων Υποδομών	2.6.2.9
3.10.	Υποσύστημα Ψηφιακής Σήμανσης και Δυναμικής Πληροφόρησης	2.6.2.10
3.11.	Σύστημα Διαχείρισης Λειτουργίας και Κρατήσεων Θέσεων Ελλιμενισμού	2.6.2.11
3.12.	Ευφυής Εφαρμογή Κινητών Συσκευών για την Υποστήριξη του Πολιτιστικού Τουρισμού	2.6.2.12
3.13.	Προμήθεια και Τοποθέτηση Υποθαλάσσιου Φωτισμού	2.6.2.13
3.14.	Αναβάθμιση Φωτισμού	2.6.2.14
3.15.	Αύξηση Ισχύος για την Κάλυψη των Απαιτήσεων Ενέργειας	2.6.2.15
3.16.	Βατά Φωτοβολταϊκά Βάθρα Παραγωγής Ενέργειας	2.6.2.16
3.17.	Προμήθεια και Τοποθέτηση Πλωτών Προβλητών & Κυματοθραυστών	2.6.2.17
3.18.	Προμήθεια και Εγκατάσταση Μηχανισμού Παροχής Νερού και Ρεύματος – Pillars	2.6.2.18
3.19.	Εξωτερικοί Απινιδωτές	2.6.2.19
3.20.	Προμήθεια και Εγκατάσταση Κοινόχρηστων Τουαλετών	2.6.2.20
3.21.	Λογισμικό για την Ψηφιοποίηση Συστημάτων Ποιότητας - QMS (Quality Management System)	2.6.2.21

A/A	Τίτλος Ενότητας	Σύμφωνα με Παραγράφους των Παραρτημάτων
3.22.	Λογισμικό Παρακολούθησης, Καταγραφής και Υπολογισμού του Ανθρακικού Αποτυπώματος και Λογισμικό Παρακολούθησης της Ηλεκτρικής Ενέργειας και της Κατανάλωσης Ύδατος του Φορέα	2.6.2.22
3.23.	Εφαρμογή Διασύνδεσης της Τοπικής Αγοράς Υλικών και Υπηρεσιών με το Αγοραστικό Κοινό του Καταφυγίου	2.6.2.23
3.24.	Σύστημα Ελέγχου και Παρακολούθησης Ποιότητας Υδάτων και Μετεωρολογικών Δεδομένων	2.6.2.24
3.25.	Διατάξεις Υποβοήθησης ΑΜΕΑ	2.6.2.25
3.26.	Σύστημα Αυτόματης Συλλογής Στερεών Επιπλεόντων Απορριμμάτων	2.6.2.26
3.27.	Προμήθεια ηλεκτροκίνητου Service Boat και Σύστημα Φόρτισης	2.6.2.27
4.	Προσφερόμενες Υπηρεσίες	
4.1.	Τεχνική Πρόταση	2.7
4.2.	Υπηρεσίες Εγκατάστασης & Παραμετροποίησης	2.8
4.3.	Υπηρεσίες Εκπαίδευσης	2.9
4.4.	Υπηρεσίες Πιλοτικής Λειτουργίας	2.10
4.5.	Υπηρεσίες Εγγύησης – Συντήρησης	2.11
5.	Μεθοδολογία Υλοποίησης Έργου	
5.1.	Φάσεις Υλοποίησης – Παραδοτέα - Χρονοδιάγραμμα	2.5
5.2.	Μεθοδολογία Διοίκησης Έργου	2.4.2
6.	Πίνακες Συμμόρφωσης	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
7.	Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς, χωρίς τιμές Η εμφάνιση τιμής/ τιμών στον εν λόγω πίνακα αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

Επίσης, περιλαμβάνονται στην Τεχνική Προσφορά:

- 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 αριθμημένα Τεχνικά Φυλλάδια κατασκευαστών, ή αναλυτικές τεχνικές περιγραφές των υπηρεσιών, κ.λπ. που κατά την κρίση του υποψηφίου αναδόχου τεκμηριώνουν τα στοιχεία των Πινάκων Τεχνικών Προδιαγραφών και Συμμόρφωσης. Στην αρχή του Παραρτήματος καταγράφεται αναλυτικός πίνακας των περιεχομένων φυλλαδίων και τευχών που περιλαμβάνονται σ' αυτό καθώς και η αρίθμησή τους.
- Οποιοδήποτε επιπλέον στοιχείο τεκμηριώνει πληρέστερα την προσφορά του υποψήφιου Αναδόχου και απαντά στις επιμέρους απαιτήσεις που τίθενται στην παρούσα διακήρυξη.



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Άλλες Δηλώσεις

Άλλες Δηλώσεις που ο Οικονομικός Φορέας θεωρεί χρήσιμες για την αξιολόγηση της προσφοράς του.



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

Οι πίνακες του Υποδείγματος Οικονομικής Προσφοράς έχουν συνταχθεί βάσει των εγκεκριμένων δαπανών – «Δαπάνες ΓΑΚ άρθρο 55» της απόφασης ένταξης του Επενδυτικού Σχεδίου «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΠΟΡΟΥ» 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 αδειάς.
- 2. Κατηγορία 2 – Άρθρο 1.3:** Αγορά, μεταφορά και εγκατάσταση εξοπλισμού στον βαθμό που εξυπηρετεί τις ανάγκες των δραστηριοτήτων που καθιστούν τον λιμένα είτε αθλητική υποδομή, είτε πολυλειτουργική.
- 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 1.5:** Άυλα στοιχεία ενεργητικού, όπως απόκτηση λογισμικού (π.χ. ERP) και αποκτήσεις διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας, αδειών εκμετάλλευσης δικαιωμάτων διανοητικής ιδιοκτησίας, εμπορικών σημάτων (συμπεριλαμβάνονται και επενδύσεις σε ψηφιακή αναβάθμιση των λιμένων) / Τεχνικές προδιαγραφές και σχεδιασμός προϊόντων / Έρευνες αγοράς / Εταιρική ταυτότητα & branding (logos, εταιρικές παρουσιάσεις κ.λπ.), απόκτηση πιστοποιητικών διασφάλισης ποιότητας από αρμόδιους οργανισμούς.
- 5. Κατηγορία 5 – Άρθρο 1.7:** Δίκτυα ηλεκτροκίνησης οχημάτων που σχετίζονται με αθλητική ή πολυλειτουργική υποδομή (εγκατάσταση δικτύου / σταθμού ηλεκτροφόρτισης οχημάτων στον χερσαίο χώρο, στους χώρους στάθμευσης και στους προβλήτες, εγκατάσταση σταθμών ταχυφόρτισης ηλεκτρικών σκαφών στους προβλήτες).
- 6. Κατηγορία 6 – 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.



3. ΠΙΝΑΚΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ

3.1 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1.1: Κατασκευή, Επέκταση, Εκσυγχρονισμός Κτηριακών Εγκαταστάσεων και Ειδικών και Βοηθητικών Εγκαταστάσεων των Κτηρίων που Εξυπηρετούν τις Ανάγκες του Τουριστικού Λιμένα

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ	Συνολική Αξία με ΦΠΑ
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
1.1.1 Λιμενικά Έργα							
1.1.1.1	Ηλεκτρομηχανολογικές υποδομές Πλωτών Προβλητών - κυματοθραυστών. Σωληνώσεις, Φρεάτια, Καλώδια ισχύος, Καλώδια δεδομένων, Σωληνώσεις ύδατος και πυρόσβεσης, εσχάρες κλπ.	ΜΕΤΡΑ	Ο/Α ¹				
1.1.1.2	Πλωτοί Προβλήτες Προβλέπεται η τοποθέτηση πλωτών προβλητών εντός της εσωτερικής λιμενολεκάνης του Καταφυγίου. Οι προβλήτες αποτελούνται από πλωτά στοιχεία από σκυρόδεμα με ενδεικτικές διαστάσεις 10,00m X 2,40m και 12,00m x 2.40m το καθένα. Τα πλωτά στοιχεία θα έχουν κιβωτιοειδή διατομή με λεπτά τοιχώματα, τα οποία θα είναι κατασκευασμένα από σπλισμένο σκυρόδεμα, ενώ ο κοίλος χώρος θα πληρούται με ειδικό ελαφρύ υλικό (π.χ. διογκωμένη πολυστερίνη).	ΜΕΤΡΑ	50				
1.1.1.3	Πλωτοί Κυματοθραύστες Προβλέπεται η τοποθέτηση πλωτών κυματοθραυστών εντός της εσωτερικής λιμενολεκάνης του Καταφυγίου.	ΜΕΤΡΑ	150				
1.1.1.4	Γεφυρίδια Πρόσβασης.	ΤΕΜ ²	2				
1.1.1.5	Αγκυροβόλια πλωτών προβλητών και κυματοθραυστών. Κατ' αποκοπή τμήμα για ολοκληρωμένο σύστημα αγκύρωσης, περιλαμβάνοντας ενδεικτικά και όχι περιοριστικά: <ul style="list-style-type: none"> • Ογκόλιθοι αγκυρώσεως, • Πλωτήρες αγκυροβολίου, 	ΚΑ ³	1				

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ	Συνολική Αξία με ΦΠΑ
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
	<ul style="list-style-type: none"> Αλυσίδες αγκυρώσεων, Σχοινιά πρόσδεσης πλωτήρων κλπ. 						
Τελική Συνολική Αξία							

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ	Συνολική Αξία με ΦΠΑ
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
1.1.2 Κατασκευή, Επέκταση ή Εκσυγχρονισμός Κτιριακών Εγκαταστάσεων							
1.1.2.1	Διαμόρφωση χώρου για τη στέγαση Κέντρου Διαχείρισης Δεδομένων. Ο χώρος θα είναι εξοπλισμένος με σύστημα αυτόματης κατάσβεσης με αέριο Inpergen ή Novac 1230, Ηλεκτρολογικούς πίνακες και καλωδιώσεις, αντιστατικό δάπεδο, σύστημα Access Control, κλιματισμό ειδικής ακριβείας.	TEM ²	1				
1.1.2.2	Διαμόρφωση χώρου για τη στέγαση κέντρου παρακολούθησης και διαχείρισης κρίσιμων υποδομών. Ο χώρος θα είναι εξοπλισμένος με Γραφεία, Φωτισμό, Βάσεις για Οθόνες παρακολούθησης, Κλιματισμό κλπ.	TEM ²	1				
Τελική Συνολική Αξία							

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ	Συνολική Αξία με ΦΠΑ
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
1.1.3 Καλωδιακές Υποδομές Ασθενών Ρευμάτων							
1.1.3.1	Κατασκευή φορέα διέλευσης καλωδιώσεων για τη φιλοξενία τηλεπικοινωνιακών αγωγών προστατευμένων εντός ειδικών σωληνώσεων. Ο φορέας ανά περίπτωση μπορεί να αποτελείται από υπόγειους χάνδακες, μεταλλικές σχάρες καλωδιώσεων, πλαστικές σωλήνες οδευσης καλωδιώσεων διαφόρων τύπων σύμφωνα με την πρόταση του εκάστοτε υποψήφιου αναδόχου. Τοπογραφική αποτύπωση	ΜΕΤΡΑ	Ο/Α ¹				

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ	Συνολική Αξία με ΦΠΑ
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
	οδεύσεων φορέα σε ηλεκτρονική μορφή.						
1.1.3.2	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 εσχαρών 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.	TEM ²	70				
1.1.3.3	Οπτική διασύνδεση 12X9/125 G652D ή άλλης απαίτησης όπως προκύψει 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 οδεύσεως. Προμήθεια και εγκατάσταση γραμμής οπτικού καλωδίου ή μικροκαλωδίου εντός σωληνώσεων προστασίας	TEM ²	16				

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ	Συνολική Αξία με ΦΠΑ
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
	καλωδίων, μεταλλικών εσαρών 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 ΙΕΕΕ με ειδικό διακριβωμένο POWER METER και OTDR.						
1.1.3.4	Κυτία Στύλου (Pole Boxes) για την εξυπηρέτηση των Πλωτών με Οπτική διασύνδεση (Το 1 τεμάχιο θα παραδοθεί ως στοκ (spare εξοπλισμός)	TEM ²	5				
Τελική Συνολική Αξία							

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ	Συνολική Αξία με ΦΠΑ
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
1.1.4 Καλωδιακές Υποδομές Ισχυρών Ρευμάτων							
1.1.4.1	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.	ΜΕΤΡΑ	Ο/Α ¹				
1.1.4.2	Καλωδιακή Ενεργειακή διασύνδεση των Υποπινάκων Ενεργειακής Τροφοδότησης με τους οικείους Υ/Σ με χρήση	TEM ²	5				

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ	Συνολική Αξία με ΦΠΑ
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
	ενεργειακών καλωδίων σύμφωνα με την πρόταση του υποψηφίου αναδόχου.						
1.1.4.3	Καλωδιακή Ενεργειακή διασύνδεση Pillar Τηλεπικοινωνιών και εσωτερικών δικτυακών κόμβων με χρήση ενεργειακών καλωδίων σύμφωνα με την πρόταση του υποψηφίου αναδόχου.	TEM ²	7				
1.1.4.4	Καλωδιακή Ενεργειακή διασύνδεση Pillar ηλεκτροδότησης σκαφών με χρήση ενεργειακών καλωδίων σύμφωνα με την πρόταση του υποψηφίου αναδόχου.	TEM ²	26				
1.1.4.5	Καλωδιακή Ενεργειακή διασύνδεση Pillar ηλεκτροδότησης ηλεκτρικού σκάφους	TEM ²	1				
1.1.4.6	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.	TEM ²	16				
1.1.4.7	Καλωδιακή Ενεργειακή διασύνδεση Φωτοβολταϊκών βατών βάθρων με χρήση ενεργειακών καλωδίων σύμφωνα με την πρόταση του υποψηφίου αναδόχου.	TEM ²	13				
1.1.4.9	Προμήθεια και εγκατάσταση Υποπινάκων Ενεργειακής Τροφοδότησης νέων Pillars ελλιμενισμού, Υποθαλάσσιου φωτισμού, Pillar Τηλεπικοινωνιών κλπ	TEM ²	5				
1.1.4.10	Προμήθεια και εγκατάσταση Δικτυακού κόμβου Εξωτερικού χώρου για την ικανοποίηση των αναγκών των απομακρυσμένων δικτυακών καταναλώσεων.	TEM ²	3				
Τελική Συνολική Αξία							

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ	Συνολική Αξία με ΦΠΑ
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
1.1.5 Αύξηση Ισχύος για την Κάλυψη των Απαιτήσεων Ενέργειας Λόγω των Νέων Θέσεων Ελλειμνισμού							
1.1.5.1	<p>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.</p> <p>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 από την ΔΕΗ του νέου υποσταθμού (χωρίς πληρωμή τελών ΔΕΔΗΗΕ/ ΔΕΗ).</p>	TEM ²	1				
Τελική Συνολική Αξία							

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ	Συνολική Αξία με ΦΠΑ
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
1.1.6 Προμήθεια και Εγκατάσταση Κοινοχρήστων Τουαλετών							
1.1.6.1	<p>Αυτόνομο Συγκρότημα κοινόχρηστων τουαλετών 3 διαμερισμάτων εξοπλισμένο με αυτόματο σύστημα αποθήκευσης λυμάτων. Διαμόρφωση 2 τουαλετών κοινού και 1 τουαλέτας ΑΜΕΑ ανά συγκρότημα. Διαστάσεις συγκροτήματος όχι μεγαλύτερες από 6m x 2,8m. Εργασίες τοποθέτησης και κατασκευής υποδομών στήριξης και σύνδεσης τουαλετών σε δίκτυα ύδρευσης και ηλεκτροδότησης. Χωματουργικές εργασίες διαμόρφωσης πελμάτων στήριξης, εργασίες τοποθέτησης, ηλεκτροδότησης, σύνδεση σε δίκτυα ύδρευσης, διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου, απομάκρυνση υπαρχόντων τυχόν κατασκευών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.</p>	ΤΕΜ ²	1				
Τελική Συνολική Αξία							

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ	Συνολική Αξία με ΦΠΑ
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
1.1.7 Τηλεπικοινωνιακές Υπηρεσίες Διασυνδεσιμότητας							
1.1.7.1	Κατασκευή κυκλώματος Οπτικής Ίνας για την πρωτεύουσα σύνδεση με τον Τηλεπικοινωνιακό Πάροχο.	ΤΕΜ ²	1				
1.1.7.2	Κατασκευή κυκλώματος LMDS για τη δευτερεύουσα σύνδεση με τον Τηλεπικοινωνιακό Πάροχο.	ΤΕΜ ²	1				
1.1.7.3	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).	ΜΗΝΕΣ	24				

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ	Συνολική Αξία με ΦΠΑ
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
Τελική Συνολική Αξία							

ΤΕΛΙΚΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 1.1	Σύνολο	ΦΠΑ	Συνολική Αξία με ΦΠΑ

3.2 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1.3: Προμήθεια Εξοπλισμού που Εξυπηρετεί τις Ανάγκες των Διαφόρων Δραστηριοτήτων του Λιμένα

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ	Συνολική Αξία με ΦΠΑ
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
1.3.1 Αναβάθμιση Φωτισμού Καταφυγίου							
1.3.1.1	Φωτιστικά Σώματα τύπου LED για την επαύξηση της στάθμης φωτισμού. Πιστοποιήσεις & Πρότυπα δοκιμών CE, ENEC, RoHS, LM80, LM79, TM21.	TEM ²	19				
1.3.1.2	Χαλύβδινος ιστός φωτιστικού σώματος ύψους 5,00 m για την επαύξηση της στάθμης φωτισμού.	TEM ²	19				
1.3.1.3	Επιδαπέδια φωτιστικά σήμανσης για τοποθέτηση σε διαβάθρες. Συμπεριλαμβάνονται και τα απαιτούμενα υλικά και εργασίες εγκατάστασης σε καλώδια, σωλήνες, υλικά συνδέσεων, τοποθέτηση.	TEM ²	4				
1.3.1.4	Ερμάρια σύνδεσης και ομαδοποίησης των ως άνω φωτιστικών περιλαμβανομένων τυχών τροφοδοτικών διατάξεων.	TEM ²	1				
Τελική Συνολική Αξία							

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ	Συνολική Αξία με ΦΠΑ
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
1.3.2 Προμήθεια και Τοποθέτηση Υποθαλάσσιου Φωτισμού Καταφυγίου							
1.3.2.1	Φωτιστικά Σώματα, προβολέας στεγανός τεχνολογίας LED, κατάλληλος για υποθαλάσσιο φωτισμό.	TEM ²	77				
1.3.2.2	Τροφοδοτικό Προβολέα, κατάλληλο για την τροφοδότηση των προτεινόμενων, από τον υποψήφιο ανάδοχο,	TEM ²	77				

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ	Συνολική Αξία με ΦΠΑ
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
	φωτιστικών σωμάτων υποθαλάσσιου φωτισμού.						
1.3.2.3	Βάσεις στερέωσης υποβρυχίων προβολέων. Οι βάσεις θα έχουν δυνατότητα ανέλκυσης των φωτιστικών σωμάτων για τον καθαρισμό και την περιοδική συντήρηση τους.	TEM ²	77				
1.3.2.4	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 ανάδοχο.	ΜΕΤΡΑ	Ο/Α ¹				
1.3.2.5	Pillar (Πίνακες διανομής συστήματος φωτισμού) IP65, κατάλληλο για χρήση σε θαλάσσια περιβάλλοντα για 7 έως 9 αναχωρήσεις.	TEM ²	10				
1.3.2.6	Καλώδια διαφόρων διατομών για τη σύνδεση των άνωθι περιγραφόμενων.	ΜΕΤΡΑ	Ο/Α ¹				
Τελική Συνολική Αξία							

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ	Συνολική Αξία με ΦΠΑ
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
1.3.3 Διατάξεις Υποβοήθησης ΑΜΕΑ							
1.3.3.1	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. Χωματοουργικές εργασίες διαμόρφωσης πελμάτων στήριξης, εργασίες τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.	TEM ²	1				
1.3.3.2	Βάση στήριξης σε σκυρόδεμα ή χάλυβα, κατασκευασμένη από	TEM ²	1				

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ	Συνολική Αξία με ΦΠΑ
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
	ανοξειδωτο χάλυβα. Οπές στήριξης 68mm για πύρο στήριξης 65mm.						
1.3.3.3	Ηλεκτρικός κινητήρας ανύψωσης προσωπικού με μέγιστο βάρος 120kg. Αιώρα γερανού με στήριγμα κεφαλής για ΑΜΕΑ.	TEM ²	1				
1.3.3.5	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.	TEM ²	2				
1.3.3.6	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.	TEM ²	2				
Τελική Συνολική Αξία							

ΤΕΛΙΚΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 1.3	Σύνολο	ΦΠΑ	Συνολική Αξία με ΦΠΑ

3.3 Δαπάνες Πάγιου Εξοπλισμού Μηχανοργάνωσης Υποδομών Λιμένα

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ	Συνολική Αξία με ΦΠΑ
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
1.4.1 Ενεργός Εξοπλισμός Δικτύου Επικοινωνιών και Φωνητικής Επικοινωνίας							
1.4.1.1	Κεντρικοί μεταγωγείς για την εξυπηρέτηση των αναγκών του δικτύου με τα εξής χαρακτηριστικά: δυνατότητα διαμόρφωσης στοίβας (Stack) για βελτίωση της διαθεσιμότητας και αξιοπιστίας του συστήματος, να διαθέτουν 24 οπτικές θύρες 10Gbps και τουλάχιστον δύο θύρες 40Gbps με δυνατότητα επέκτασης στα 100Gbps για uplink, να έχουν Redundant τροφοδοτικά, να υποστηρίζουν τεχνολογίες VPN, να περιλαμβάνει υποστήριξη 2 ετών και υπηρεσίες εγκατάστασης και παραμετροποίησης.	TEM ²	2				
1.4.1.2	Μεταγωγείς για τους κόμβους πρόσβασης με τα εξής χαρακτηριστικά: Να διαθέτουν τουλάχιστον 16 ηλεκτρικές θύρες 1Gbps που να υποστηρίζουν PoE+, τουλάχιστον 8 ηλεκτρικές θύρες 2,5Gbps που να υποστηρίζουν PoE++, τουλάχιστον 4 θύρες SFP+ 10Gbps, να υποστηρίζουν IGMP, SSHv2, 802.1X authentication, RMON, LSNMP v3, να περιλαμβάνουν υποστήριξη 2 ετών και υπηρεσίες εγκατάστασης και παραμετροποίησης.	TEM ²	5				
1.4.1.3	Ζεύγος τειχών προστασίας (Firewall) σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας Active/Stand by ή Active/Active. Να συνοδεύεται από άδειες και υποστήριξη τριών ετών.	TEM ²	1				
1.4.1.4	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	TEM ²	1				

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ	Συνολική Αξία με ΦΠΑ
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
	σε πραγματικό χρόνο, δυνατότητα διασύνδεσης με τα 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.						
1.4.1.5	Τηλεφωνικό κέντρο IP με τα εξής χαρακτηριστικά: υποστήριξη έως και 900 χρηστών και 100 ταυτόχρονες κλήσεις, 100 Μέγιστες ταυτόχρονες κλήσεις SRTP, να περιλαμβάνεται εγκατάσταση, παραμετροποίηση και υπηρεσίες υποστήριξης 2 ετών.	TEM ²	1				
1.4.1.6	IP Τηλεφωνική συσκευή τύπου τηλεφωνητή/τηλεφωνήτριας με 10 πλήκτρα γραμμής, να περιλαμβάνεται εγκατάσταση, παραμετροποίηση και υπηρεσίες υποστήριξης 2 ετών.	TEM ²	1				
1.4.1.7	IP Τηλεφωνική συσκευή γραφείου με 3 πλήκτρα γραμμής, να περιλαμβάνεται εγκατάσταση, παραμετροποίηση και υπηρεσίες υποστήριξης 2 ετών.	TEM ²	1				
1.4.1.8	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.	TEM ²	6				
Τελική Συνολική Αξία							

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ	Συνολική Αξία με ΦΠΑ
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
1.4.2 Σύστημα Αυτόματης Συλλογής Στερεών Επιπλεόντων Απορριμμάτων							
1.4.2.1	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 κατασκευής υποδομών στήριξης και ηλεκτροδότησης. Χωματουργικές εργασίες διαμόρφωσης πελμάτων στήριξης, εργασίες τοποθέτησης, ηλεκτροδότησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.	TEM ²	2				
Τελική Συνολική Αξία							

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ	Συνολική Αξία με ΦΠΑ
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
1.4.3 Ενεργός Εξοπλισμός Δικτύου Ασύρματης πρόσβασης.							
1.4.3.1	Ελεγκτής δικτύου ασύρματης πρόσβασης (Wireless Access Controllor) με τα εξής κύρια χαρακτηριστικά: 2 θύρες 40G, 12 θύρες 10G και 12 θύρες 1G, διπλά τροφοδοτικά hot swar, υποστήριξη έως 250 access points και 30.000 ασυρματικούς χρήστες, υποστήριξη >100 DHCP address pools, υποστήριξη 64.000 MAC Addresses και εγγραφές ARP, υποστήριξη inter και intra group client isolation, υποστήριξη inter-VLAN Layer 3 roaming, υποστηρίζει MU-MIMO, υποστήριξη 802.11k and 802.11v smart roaming και 802.11r fast roaming, υποστήριξη smart radio, περιλαμβάνονται υπηρεσίες υποστήριξης (L3, ανταλλακτικά,	TEM ²	1				

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ	Συνολική Αξία με ΦΠΑ
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
	αναβαθμίσεις) για 24 μήνες και εργασίες εγκατάστασης και παραμετροποίησης.						
1.4.3.2	<p>Ασυρματικό σημείο πρόσβασης κατάλληλο για εξωτερικούς χώρους, με τα εξής κύρια χαρακτηριστικά: συμμόρφωση με το 802.11ax και συμβατότητα με τα 802.1a/b/g/n/ac/ac wave2, εσωτερικές κεραίες 2X2MIMO dual band εσωτερικές, smart radio, BLE, τροφοδοσία PoE 802.3at μέσω θύρας 1G ethernet με προστασία υπέρτασης 6 KA, θερμοκρασία λειτουργίας -40°C to + 65°C, 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.</p>	TEM ²	12				
1.4.3.3	<p>Ασυρματικό σημείο πρόσβασης κατάλληλο για εσωτερικούς χώρους, με τα εξής κύρια χαρακτηριστικά: συμμόρφωση με το 802.11ax και συμβατότητα με τα 802.1a/b/g/n/ac/ac wave2, εσωτερικές κεραίες 2X2MIMO dual band εσωτερικές, smart radio, BLE, τροφοδοσία PoE 802.3at μέσω θύρας 1G ethernet, θερμοκρασία λειτουργίας -10°C to + 50°C, υποστήριξη ταυτόχρονα έως 16 SSID και 1024 χρηστών, υποστήριξη cloud management, να περιλαμβάνει στην τιμή υπηρεσίες υποστήριξης (L3, ανταλλακτικά,</p>	TEM ²	1				

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ	Συνολική Αξία με ΦΠΑ
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
	αναβαθμίσεις) για 24 μήνες και εγκατάσταση.						
1.4.3.4	Ιστός για την ανάρτηση όσων σημείων πρόσβασης δεν τοποθετηθούν σε υφιστάμενους ιστούς. Γενικά χαρακτηριστικά: 6m ύψος, κυκλικής διατομής και διαμέτρου >100mm, το υλικό κατασκευής του ιστού και της βάσης θα πρέπει να είναι σίδηρος γαλβανισμένος εν θερμώ, έδραση του ιστού επί βάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα διαστάσεων 0,9Χ0,9Χ0,9m με κατάλληλες σωληνώσεις για την εισαγωγή των καλωδίων απ' ευθείας στον ιστό, συνοδευόμενου από φρεάτιο εξυπηρέτησης εσωτερικών διαστάσεων 40Χ40 και πάχους τοιχώματος 10cm.	TEM ²	2				
Τελική Συνολική Αξία							

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ	Συνολική Αξία με ΦΠΑ
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
1.4.4 Προμήθεια Αυτόματων Εξωτερικών Απινιδωτών							
1.4.4.1	Ημιαυτόματος Απινιδωτής που επιτρέπει την ανάλυση του καρδιακού ρυθμού του ασθενούς. Δίγλωσση 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	TEM ²	4				

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ	Συνολική Αξία με ΦΠΑ
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
	διαχείρισης και παρακολούθησης κατάστασης απινιδωτών με συνδρομή για 2 έτη. Ημερήσια Σεμινάρια εφαρμογής της καρδιοαναπνευστικής αναζωογόνησης (ΚΑΡΠΑ) για το προσωπικό του καταφυγίου (ανά άτομο). Παροχή βεβαίωσης παρακολούθησης σεμιναρίου.						
1.4.4.2	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.	TEM ²	4				
Τελική Συνολική Αξία							

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ	Συνολική Αξία με ΦΠΑ
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
1.4.5 Κέντρο Διαχείρισης Δεδομένων ΚΔΔ							
1.4.5.1	UPS ισχύος 20KVA/20KW, 3φασικής εισόδου και 3φασικής εξόδου με αυτονομία 10 λεπτών σε πλήρες φορτίο.	TEM ²	2				
1.4.5.2	Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος 50KVA κατάλληλο για εξωτερική χρήση με ηχομονωτικό κάλυμμα Πίνακας αυτοματισμού και μεταγωγέα φορτίων (ΔΕΗ - Η/Ζ).	TEM ²	1				
1.4.5.3	Σύστημα ψύξης ειδικής ακριβείας κατ' ελάχιστον 18KW με μονάδες InRow(LCP) αποτελούμενο από εναλλάκτες θερμότητας	TEM ²	1				

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ	Συνολική Αξία με ΦΠΑ
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
	αέρα/φρεόν με οριζόντια ανακυκλοφορία του ψυχρού αέρα						
1.4.5.4	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 1ρη 32A 24xC13 4xC19.	TEM ²	1				
Τελική Συνολική Αξία							

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ	Συνολική Αξία με ΦΠΑ
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
1.4.6 Σύστημα Παρακολούθησης και Διαχείρισης Κρίσιμων Υποδομών							
1.4.6.1	Μηχανές λήψης σταθερές, με προστασία Anti Corrosion, Vari-Focal 4MP Bullet Camera.	TEM ²	12				
1.4.6.2	Μηχανές λήψης κινούμενες, με προστασία Anti Corrosion, Vari-Focal 4MP PTZ Dome Camera.	TEM ²	2				
1.4.6.3	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).	TEM ²	2				
1.4.6.4	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής i3-12100/8GB/256GB SSD/Win 11 Pro με υποστήριξη για 2 έτη	TEM ²	1				
1.4.6.5	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής i7-12700/16GB/512GB SSD/4GB κάρτα γραφικών/Win 11 pro με υποστήριξη για 2 έτη	TEM ²	1				

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ	Συνολική Αξία με ΦΠΑ
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
1.4.6.6	22-inch monitor (21.5" FHD, VGA, HDMI/DisplayPort, Height Adjustable, Speakers, 3YearsW).	TEM ²	2				
1.4.6.7	LCD TV 55".	TEM ²	2				
1.4.6.8	VMS (Video Management System) ικανό να διαχειριστεί έως 2,000 κανάλια με άδεια για 16 κάμερες και 16 θύρες	TEM ²	1				
1.4.6.9	Video storage system για τουλάχιστον 128-κανάλια, που μπορεί να δεχθεί τουλάχιστον 16 hot swap δίσκους. Να υποστηρίζει πολλαπλές λειτουργίες AI στις κάμερες και διαμορφώσεις RAID για τους δίσκους	TEM ²	1				
1.4.6.10	Ευφυές σύστημα παρακολούθησης και καταγραφής περιπολιών κα επαναλαμβανόμενων δράσεων εντός των γεωγραφικών ορίων του Καταφυγίου. Να περιλαμβάνεται αρχική παραμετροποίηση του συστήματος.	TEM ²	1				
1.4.6.11	Σύστημα Access Control για τη διαβαθμισμένη πρόσβαση προσωπικού σε διάφορους χώρους του Καταφυγίου.	KA ³	1				
1.4.6.12	Αυτόματο Σύστημα διαχείρισης κλειδιών κατάλληλο για 30 κλειδιά.	TEM ²	1				
Τελική Συνολική Αξία							

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ	Συνολική Αξία με ΦΠΑ
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
1.4.7 Ψηφιοποίηση Συστήματος Ποιότητας και Συστήματος Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων							
1.4.7.1	Εφαρμογή λογισμικού που παρακολουθεί, ελέγχει και εγκαίρως προειδοποιεί για την εφαρμογή των προτύπων των συστημάτων ποιότητας και του Συστήματος	TEM ²	1				

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ	Συνολική Αξία με ΦΠΑ
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
	Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων GDPR.						
Τελική Συνολική Αξία					35.000,00 €	8.400,00 €	43.400,00 €

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ	Συνολική Αξία με ΦΠΑ
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
1.4.8 Υπολογιστικές Διατάξεις και Συστήματα Αποθήκευσης Δεδομένων							
1.4.8.1	ESXi servers, υλικό και υποστήριξη για 2 χρόνια. Να περιλαμβάνονται υπηρεσίες σχεδιασμού, εγκατάστασης, παραμετροποίησης και θέσης σε λειτουργία των συστημάτων.	TEM ²	2				
1.4.8.2	Σύστημα storage, υλικό και υποστήριξη για 2 χρόνια.	TEM ²	1				
1.4.8.3	Backup/Witness Server, υλικό και υποστήριξη για 2 χρόνια.	TEM ²	1				
1.4.8.4	Storage με Microsoft Windows Server IoT 2019, υλικό και υποστήριξη για 2 χρόνια.	TEM ²	1				
1.4.8.5	Λογισμικό λήψης αντιγράφων ασφαλείας, για 10 συσκευές, να περιλαμβάνει άδειες για 2 χρόνια.	TEM ²	1				
1.4.8.6	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.	TEM ²	1				
1.4.8.7	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	TEM ²	1				

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ	Συνολική Αξία με ΦΠΑ
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
	exploitation protection, anitfishing, να περιλαμβάνει άδειες για τουλάχιστον 15 σταθμούς εργασίας και 10 εξυπηρετητές, να περιλαμβάνονται άδειες για 2 χρόνια.						
Τελική Συνολική Αξία							

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ	Συνολική Αξία με ΦΠΑ
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
1.4.9 Σύστημα Ελέγχου & Παρακολούθησης Ποιότητας Υδάτων και Μετεωρολογικών Δεδομένων							
1.4.9.1	Υποσύστημα παρακολούθησης μετεωρολογικών δεδομένων & καιρικών συνθηκών με χρήση αισθητήρων. Να περιλαμβάνονται εργασίες τοποθέτησης και κατασκευής υποδομών στήριξης και ηλεκτροδότησης.	TEM ²	1				
1.4.9.2	Υποσύστημα ελέγχου & παρακολούθησης ποιότητας υδάτων με χρήση αισθητήρων. Να περιλαμβάνονται εργασίες τοποθέτησης και κατασκευής υποδομών στήριξης και ηλεκτροδότησης.	TEM ²	2				
1.4.9.4	Υποσύστημα συλλογής, επεξεργασίας & ενοποίησης δεδομένων αισθητήρων και IoT συσκευών.	TEM ²	1				
Τελική Συνολική Αξία							

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ	Συνολική Αξία με ΦΠΑ
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
1.4.10 Σύστημα Διαχείρισης Λειτουργίας και Κρατήσεων Βάση Ελέγχου Θέσεων Ελλιμενισμού							
1.4.10.1	Πλατφόρμα διαχείρισης (SaaS) και παρακολούθησης του Καταφυγίου, με ενσωματωμένη υπηρεσία παρακολούθησης και οπτικοποίησης δεδομένων από διατάξεις αισθητήρων	Έτη	2				

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ	Συνολική Αξία με ΦΠΑ
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
	και υποσύστημα online πληρωμών (ανά έτος).						
1.4.10.2	Συσκευές εντοπισμού διαθεσιμότητας Θέσεων Ελλιμενισμού. Εγκατάσταση και παραμετροποίηση όλου του εξοπλισμού για την υλοποίηση συστήματος διαχείρισης λειτουργίας και κρατήσεων βάση ελέγχου Θέσεων Ελλιμενισμού.	TEM ²	55				
1.4.10.3	Υποσύστημα παρακολούθησης Θέσεων Ελλιμενισμού.	TEM ²	1				
1.4.10.4	Εφαρμογή SaaS για Κινητά Τηλέφωνα, με υπηρεσίες για κρατήσεις Θέσεων Ελλιμενισμού και ενημέρωση ταξιδιωτών, με άδεια χρήσης για 2 έτη.	TEM ²	1				
Τελική Συνολική Αξία							

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ	Συνολική Αξία με ΦΠΑ
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
1.4.11 Προμήθεια και Εγκατάσταση Μηχανισμών Παροχής Νερού – Ρεύματος σε Σκάφη							
1.4.11.1	Κιβώτιο παροχών ρευματοδοσίας και ύδατος με σύστημα πληρωμής και διασύνδεση με το κεντρικό σύστημα πληρωμών του Καταφυγίου. Ισχύς παρεχόμενης ηλεκτρικής ενέργειας 2Χ32Α 1Φ. Παροχή Ύδατος 2Χ1/2". Να περιλαμβάνονται εργασίες Εγκατάστασης pillars, χωματοσυγκολλητές, υδραυλικές, ηλεκτρολογικές, προγραμματισμού και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.	TEM ²	16				
1.4.11.2	Κιβώτιο παροχών ρευματοδοσίας και ύδατος με σύστημα πληρωμής και διασύνδεση με το κεντρικό σύστημα πληρωμών του Καταφυγίου. Ισχύς	TEM ²	5				

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ	Συνολική Αξία με ΦΠΑ
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
	παρεχόμενης ηλεκτρικής ενέργειας 2Χ32Α 1Φ και 2Χ16Α 1Φ. Παροχή Ύδατος 4Χ1/2". Να περιλαμβάνονται εργασίες Εγκατάστασης pillars, χωματοουργικές, υδραυλικές, ηλεκτρολογικές, προγραμματισμού και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.						
1.4.11.3	Κιβώτιο παροχών ρευματοδοσίας και ύδατος με σύστημα πληρωμής και διασύνδεση με το κεντρικό σύστημα πληρωμών του Καταφυγίου. Ισχύς παρεχόμενης ηλεκτρικής ενέργειας 2Χ32Α 1Φ και 2Χ32Α 3Φ. Παροχή Ύδατος 4Χ1/2". Περιλαμβάνονται εργασίες Εγκατάστασης pillars, χωματοουργικές, υδραυλικές, ηλεκτρολογικές, προγραμματισμού και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.	TEM ²	5				
1.4.11.6	Κιβώτιο Πυρόσβεσης. Να περιλαμβάνονται εργασίες Εγκατάστασης, χωματοουργικές, υδραυλικές, ηλεκτρολογικές, προγραμματισμού και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.	TEM ²	5				
Τελική Συνολική Αξία							

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ	Συνολική Αξία με ΦΠΑ
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
1.4.12 Υποσύστημα Ψηφιακής Σήμανσης και Δυναμικής Πληροφόρησης							
1.4.12.1	Διαδραστικοί σταθμοί πληροφόρησης εξωτερικού χώρου. Εργασίες Εγκατάστασης σταθμών πληροφόρησης εξωτερικού χώρου.	TEM ²	2				

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ	Συνολική Αξία με ΦΠΑ
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
1.4.12.2	Λογισμικό / εφαρμογή: διαδικτυακή, εύκολα παραμετροποιήσιμη με δυνατότητα εισαγωγής και ανανέωσης περιεχομένου (κείμενο, χάρτες, κ.α.). Να περιλαμβάνονται υπηρεσίες σχεδιασμού και ανάπτυξης γραφιστικού περιεχόμενο και υπηρεσίες Ανανέωσης περιεχομένου σε συνεργασία με τον Φορέα και τους εμπλεκόμενους κατόχους περιεχομένου για διάρκεια 24 μήνες.	TEM ²	1				
Τελική Συνολική Αξία							

ΤΕΛΙΚΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 1.4	Σύνολο	ΦΠΑ	Συνολική Αξία με ΦΠΑ

3.4 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1.5: Άυλα Στοιχεία Ενεργητικού (Λογισμικά Εφαρμογές κλπ)

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ	Συνολική Αξία με ΦΠΑ
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
1.5.1 Σύστημα Μέτρησης και Ψηφιοποίησης Δεδομένων Κατανάλωσης Ενέργειας και Ύδατος. Λογισμικό Υπολογισμού Περιβαλλοντικού Αποτυπώματος							
1.5.1.1	Προμήθεια λογισμικού που παρέχει την παρουσίαση των δεδομένων των μετρητών ενέργειας και κατανάλωσης ύδατος.	TEM ²	1				
1.5.1.2	Απαιτούμενες μετρητικές διατάξεις (Hardware) για τη συλλογή δεδομένων για την άνωθι εφαρμογή.	TEM ²	1				
1.5.1.3	Εφαρμογή συλλογής και ανάλυσης δεδομένων (λογισμικό και υλικό) που αφορούν το αποτύπωμα άνθρακα (carbon footprint) που συνδέεται με την παροχή των υπηρεσιών από τις δομές του φορέα.	TEM ²	1				
Τελική Συνολική Αξία							

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ	Συνολική Αξία με ΦΠΑ
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
1.5.2 Λογισμικό για την Παρακολούθηση και Συλλογή Χρεώσεων των Pillars στο Καταφύγιο και Εφαρμογή για Κινητές Συσκευές							
1.5.2.1	Λογισμικό, SaaS, για την παρακολούθηση και συλλογή χρεώσεων των pillars στη Μαρίνα. Να περιλαμβάνεται η αρχική εγκατάσταση, παραμετροποίηση και άδειες χρήσης για 2 έτη.	TEM ²	1				
1.5.2.2	Εφαρμογή για κινητά, SaaS. Η εφαρμογή θα δίνει τη δυνατότητα στον ελλιμενιζόμενο να προβεί σε αγορά ηλεκτρικής ενέργειας ή ύδατος (ή και σε τρίτες υπηρεσίες στο μέλλον). Να περιλαμβάνεται η αρχική εγκατάσταση, παραμετροποίηση και άδειες χρήσης για 2 έτη.	TEM ²	1				
Τελική Συνολική Αξία							

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ	Συνολική Αξία με ΦΠΑ
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
1.5.3 Ευφυής Εφαρμογή Κινητών Συσκευών για την Υποστήριξη του Θαλάσσιου Πολιτισμικού Τουρισμού							
1.5.3.1	Εφαρμογή η οποία θα αποσκοπεί στην προώθηση του θαλάσσιου πολιτισμικού - τουρισμού και θα απευθύνεται σε επισκέπτες οι οποίοι ελλιμενίζονται στη μαρίνα του Πόρου. Με την εφαρμογή ο επισκέπτης κατά την προσέγγιση θα έχει στη διάθεσή του προτεινόμενες πολιτιστικές - τουριστικές διαδρομές, χερσαίες και θαλάσσιες που θα αφορούν τον τόπο ελλιμενισμού. Υλοποίηση εφαρμογής κινητών συσκευών. Υπηρεσίες σχεδιασμού και ανάπτυξης γραφιστικού περιεχομένου. Υπηρεσίες Ανανέωσης περιεχομένου σε	TEM ²	1				

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ	Συνολική Αξία με ΦΠΑ
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
	συνεργασία με τον Φορέα και τους εμπλεκόμενους κατόχους περιεχομένου. Διάρκεια 24 μήνες.						
Τελική Συνολική Αξία							

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ	Συνολική Αξία με ΦΠΑ
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
1.5.4 Εφαρμογή Διασύνδεσης της Τοπικής Αγοράς Υλικών και Υπηρεσιών με το Αγοραστικό Κοινό του Καταφυγίου.							
1.5.4.1	Εφαρμογή Διασύνδεσης της τοπικής αγοράς υλικών και υπηρεσιών με το αγοραστικό κοινό του Καταφυγίου. Σκοπός της εφαρμογής: <ul style="list-style-type: none"> • Σύνδεση της τοπικής αγοράς με τους πελάτες της λιμενικής υποδομής. • Ανάδειξη τοπικών παραδοσιακών προϊόντων. • Διάδοση της τοπικής κουλτούρας και φήμης. 	TEM ²	1				
Τελική Συνολική Αξία							

ΤΕΛΙΚΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 1.5	Σύνολο	ΦΠΑ	Συνολική Αξία με ΦΠΑ

3.5 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1.7 Οχήματα και Δίκτυα Ηλεκτροκίνησης Οχημάτων

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ	Συνολική Αξία με ΦΠΑ
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
1.7.1 Προμήθεια Ηλεκτροκίνητου Service Boat και Σύστημα Φόρτισης .							
1.7.1.1	Ηλεκτροκίνητο σκάφος κατάλληλο για χρήση ως βοηθητικό καβοδετικό σκάφος λιμένων. Ο κινητήρας θα είναι εξωλέμβιος με ελάχιστη ισχύ 14KW . Θα περιλαμβάνονται συστοιχίες μπαταριών λιθίου για αυτονομία κατά ελάχιστο 3 ωρών με ταχύτητα πλεύσης 5	TEM ²	1				

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ	Συνολική Αξία με ΦΠΑ
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
	κόμβων. Χωρητικότητα κατ' ελάχιστο 4 ατόμων.						
1.7.1.2	Σταθμός για τη φόρτιση ηλεκτροκίνητου σκάφους. 1 παροχή 16Α (1Φ), 1 παροχή 32Α (1Φ), 1 παροχή 32Α (3Φ) και 1 παροχή 63Α (3Φ) με κατάλληλη διάταξη φόρτισης. Εργασίες τοποθέτησης και κατασκευής υποδομών στήριξης και ηλεκτροδότησης. Χωματουργικές εργασίες διαμόρφωσης πελμάτων στήριξης, εργασίες τοποθέτησης, ηλεκτροδότησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.	TEM ²	1				
Τελική Συνολική Αξία							

ΤΕΛΙΚΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 1.7	Σύνολο	ΦΠΑ	Συνολική Αξία με ΦΠΑ

3.6 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1.8: Επενδύσεις σε ΑΠΕ στον Χερσαίο Χώρο

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ	Συνολική Αξία με ΦΠΑ
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
1.8.1 Βατά Φωτοβολταϊκά Βάθρα Παραγωγής Ενέργειας.							
1.8.1.1	Φωτοβολταϊκό βατό βάθρο ενδεικτικών διαστάσεων 4.50m X 1.40m, με κατάλληλα χαρακτηριστικά για τη στήριξη φωτοβολταϊκών πλαισίων. Θα είναι εξοπλισμένο σε όλη του την επιφάνεια με Φωτοβολταϊκά πλαίσια. Ελάχιστη ισχύς φωτοβολταϊκού βατού βάθρου 750Wp.	TEM ²	10				
1.8.1.2	Ηλεκτρομηχανολογικές υποδομές φωτοβολταϊκών στεγαστρων. Σωληνώσεις, φρεάτια, Καλώδια ισχύος, Καλώδια δεδομένων, εσχάρεις κλπ.	ΜΕΤΡΑ	Ο/Α ¹				

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Αξία χωρίς ΦΠΑ		ΦΠΑ	Συνολική Αξία με ΦΠΑ
				Τιμή Μονάδας	Σύνολο		
1.8.1.3	Καμπίνα που περιλαμβάνει συστοιχία μπαταριών, ικανή να ανταπεξέλθει στις ανάγκες της διάταξης των φωτοβολταϊκών πλαισίων, Πίνακες χαμηλής τάσης, Αυτοματισμούς, και κλιματισμό ειδικής ακρίβειας.	TEM ²	1				
Τελική Συνολική Αξία							

ΤΕΛΙΚΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 1.8	Σύνολο	ΦΠΑ	Συνολική Αξία με ΦΠΑ

4. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]	ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]
1	Κατηγορία 1.1			
2	Κατηγορία 1.3			
3	Κατηγορία 1.4			
4	Κατηγορία 1.5			
5	Κατηγορία 1.7			
6	Κατηγορία 1.8			
	ΣΥΝΟΛΟ			

O/A¹ = Όσα Απαιτηθούν

TEM² = Τεμάχια

KA³ = Κατά Αποκοπή



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

I. Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής

ΕΚΔΟΤΗΣ (Πλήρης επωνυμία).....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς:

Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο Πόρου

Κωστελένου 22, Τ.Κ. 180 20, Πόρος Αττικής

ΑΦΜ 099720274

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. 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 της (Αναθέτουσας Αρχής) με καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης: “(τίτλος σύμβασης)“ / για το/α τμήμα/τα

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 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.



25PROC017552415 2025-09-15

ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΠΟΡΟΥ

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας σας, στο οποίο επισυνάπτεται η συναίνεση του υπέρ του για την παράταση της προσφοράς, σύμφωνα με την παρ. 2.2

Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής της παρούσας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



II. Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης

ΕΚΔΟΤΗΣ (Πλήρης επωνυμία).....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς:

Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο Πόρου

Κωστελένου 22, Τ.Κ. 180 20, Πόρος Αττικής

ΑΦΜ 099720274

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. 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.....

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 Παράγραφο 4.1Εγγυήσεις (Καλής Εκτέλεσης, Προκαταβολής, Καλής Λειτουργίας)παρούσας)

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



III. Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής

ΕΚΔΟΤΗΣ:

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς:

Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο Πόρου

Κωστελένου 22, Τ.Κ. 180 20, Πόρος Αττικής

ΑΦΜ 099720274

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. 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 την 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 Εταιριών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, υπέρ της οποίας

εγγυόμαστε σε εφαρμογή του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α/147/8-08-2016) , στο οποίο και μόνο περιορίζεται η εγγύησή μας.



25PROC017552415 2025-09-15

ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΠΟΡΟΥ

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. 4.1.1 Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης και Εγγύηση Προκαταβολής της παρούσας).

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



IV. Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας

ΕΚΔΟΤΗΣ:

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς:

Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο Πόρου

Κωστελένου 22, Τ.Κ. 180 20, Πόρος Αττικής

ΑΦΜ 099720274

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. 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 την καλή λειτουργία του αντικειμένου της σύμβασης με αριθμό.....και τη Διακήρυξή σας με αριθμό....., στο πλαίσιο του διαγωνισμού της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού)

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**

Παράγραφο 4.1 Εγγυήσεις (Καλής Εκτέλεσης, Προκαταβολής, Καλής Λειτουργίας))».

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ – Πίνακας Αντιστοίχισης Λόγων Αποκλεισμού – Κριτηρίων Ποιοτικής Επιλογής και Αποδεικτικών Μέσων

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
2.2.3.1	<p>Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες για τα αδικήματα που ορίζονται στο άρθρο 73 παρ. 1 ν. 4412/2016:</p> <p>Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση</p> <p>Ενεργητική δωροδοκία κατά το ελληνικό δίκαιο και το δίκαιο του οικονομικού φορέα</p> <p>Απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης</p> <p>Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες</p> <p>Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας</p> <p>Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων</p>	<p>Απόσπασμα 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, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.</p> <p>Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.1: α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις (μόνο εάν δεν καθίσταται διαθέσιμη μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) και β) ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, 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.</p>
2.2.3.2	<p>Ο οικονομικός φορέας δεν έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά</p>	<p>Α) Πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου</p>

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
	την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στην Ελλάδα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης	<p>κράτους- μέλους ή χώρας. Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.2. :</p> <p>α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις (μόνο εάν δεν καθίσταται διαθέσιμη μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) και β) ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, 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.</p> <p>Για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς: Φορολογική Ενημερότητα, άλλως, στην περίπτωση οφειλής, βεβαίωση οφειλής που εκδίδεται από την Α.Α.Δ.Ε., που να είναι σε ισχύ κατά τον χρόνο υποβολής της ή, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτή χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή της.</p>
	Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη	Β) Πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
	<p>χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος, όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;</p>	<p>κράτους μέλους ή χώρας. Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.2:</p> <p>α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις (μόνο εάν δεν καθίσταται διαθέσιμη μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) και β) ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, 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.</p> <p>Για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς: Ασφαλιστική Ενημερότητα, άλλως, στην περίπτωση οφειλής, βεβαίωση οφειλής που εκδίδεται από τον e-ΕΦΚΑ, που να είναι σε ισχύ κατά τον χρόνο υποβολής της, ή στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτή χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή της (και οποιοδήποτε άλλου ασφαλιστικού φορέα στον οποίο τυχόν υπάγεται)</p>
		<p>Γ) Υπεύθυνη δήλωση αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους</p>

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		οποίους οφείλει να καταβάλλει εισφορές (στην περίπτωση που ο προσωρινός ανάδοχος έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης. Η δήλωση απαιτείται μόνο στην περίπτωση που δεν υπάγεται αποκλειστικά στον e-ΕΦΚΑ)
		Δ) Υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.
2.2.3.4.α	Αθέτηση των υποχρεώσεων που απορρέουν από διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας	Υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας
2.2.3.4.β	Καταστάσεις οικονομικής αφερεγγυότητας: Πτώχευση Υπαγωγή σε πτωχευτικό συμβιβασμό ή ειδική εκκαθάριση Αναγκαστική διαχείριση από δικαστήριο ή εκκαθαριστή Υπαγωγή σε Διαδικασία εξυγίανσης	Πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.4.β: α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις (μόνο εάν δεν καθίσταται διαθέσιμη μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) και β) ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		<p>βεβαίωση, 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.</p> <p>Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:</p> <p>α) 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.</p> <p>β) 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.</p>

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		Προκειμένου περί των σωματείων και των συνεταιρισμών,, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η..
	Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων	γ) 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.
2.2.3.4.γ	Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού	Υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας δεν έχει συνάψει συμφωνίες με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, άλλως, ότι τυγχάνει στη περίπτωση του εφαρμογής η περίπτωση β΄ της παρ. 3 του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 (Α΄ 93), και δεν έχει υποπέσει σε επανάληψη της παράβασης
2.2.3.4.δ	Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης	Υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας δεν γνωρίζει την ύπαρξη τυχόν κατάστασης σύγκρουσης συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης
2.2.3.4.ε	Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης	Υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας, ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν, δεν έχει παράσχει συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή δεν έχει

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης [άλλως, σε περίπτωση προηγούμενης εμπλοκής, αυτή δηλώνεται ως πραγματικό γεγονός]
2.2.3.4.στ	Πρόωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις από προηγούμενη σύμβαση	Υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας δεν έχει υποστεί πρόωρη καταγγελία προηγούμενης δημόσιας σύμβασης ή προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, ή επιβολή αποζημιώσεων ή άλλων παρόμοιων κυρώσεων σε σχέση με προηγούμενη σύμβαση.
2.2.3.4.ζ και η	Σοβαρές απατηλές δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, αδυναμία υποβολής δικαιολογητικών, απόπειρα επηρεασμού, με αθέμιτο τρόπο, της διαδικασίας λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή απόκτησης εμπιστευτικών πληροφοριών.	Υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας: α) δεν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, β) δεν έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) δεν ήταν σε θέση να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, και δ) δεν έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντος φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση.
2.2.3.4.θ	Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος	Υπεύθυνη δήλωση ότι: α) οικονομικός φορέας δεν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και β) δεν έχει επιβληθεί σε βάρος του πειθαρχική ποινή ή άλλους είδους κύρωση στο πλαίσιο του επαγγέλματός του από αρμόδια εποπτική αρχή/φορέα με πειθαρχικές-κυρωτικές αρμοδιότητες.
2.2.3.9	Οριζόντιος αποκλεισμός από μελλοντικές διαδικασίες σύναψης	Υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι δεν έχει επιβληθεί στον οικονομικό φορέα η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού από δημόσιες συμβάσεις και συμβάσεις παραχώρησης.
2.2.3.5	Αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού	<p>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.</p> <p>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</p>

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		<p>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.</p> <p>iii) Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών του προσωρινού αναδόχου:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Ειδικότερα:</p> <p>A) 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</p>

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		<p>εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.</p> <p>Β) Όσον αφορά τις αλλοδαπές ανώνυμες εταιρίες ή αλλοδαπά νομικά πρόσωπα που αντιστοιχούν σε ανώνυμες εταιρείες:</p> <p>Α) εφόσον έχουν κατά το δίκαιο της έδρας τους ονομαστικές μετοχές, προσκομίζουν :</p> <p>i) Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές.</p> <p>ii) Αναλυτική κατάσταση μετόχων, με τον αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.</p> <p>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.</p> <p>Β) εφόσον δεν έχουν υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών ή δεν προβλέπεται η ονομαστικοποίηση των μετοχών, προσκομίζουν:</p> <p>i) βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζομένου. Για την περίπτωση μη</p>

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		<p>πρόβλεψης ονομαστικοποίησης προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζομένου</p> <p>ii) έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση προσώπων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου,</p> <p>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 για τους οποίους δεν είναι γνωστά τα ως άνω πρόσωπα, η δε αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής.</p> <p>iv) Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγου αποκλεισμού της παρ. 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005 οι Α.Α. δύνανται να απαιτούν υπεύθυνη δήλωση ότι οι συμμετέχουσες εταιρείες δεν είναι εξωχώριες και δεν εμπίπτουν στις διατάξεις της παρ.4 εδαφ. α & β του άρθρου 4 του Ν. 3310/2005, όπως ισχύει.</p>
2.2.3.5.α	Μη συνδρομή κατάστασης συνδεόμενης με ρωσική εμπλοκή, σύμφωνα με τον Κανονισμό Κυρώσεων κατά της Ρωσίας (Κανονισμός (ΕΕ) 833/2014, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου	Υπεύθυνη δήλωση, στην οποία ο οικονομικός φορέας δηλώνει: «Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ και συμμετέχει στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τους περιορισμούς

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
	2022 στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων).	<p>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 τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/576 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.</p> <p>Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:</p> <p>(α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσής μας), [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία·</p> <p>(β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσής 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 ·</p> <p>(γ) τόσο ο υπεύθυνα δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή</p>

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		<p>οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω,</p> <p>(δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω σημεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.»</p>
2.2.4	Εγγραφή στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο	Πιστοποιητικό εγγραφής στο οικείο επαγγελματικό μητρώο, το οποίο να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.
	Εγγραφή στο σχετικό εμπορικό μητρώο	<p>Πιστοποιητικό εγγραφής στο οικείο εμπορικό μητρώο, το οποίο να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.</p> <p>Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα γίνεται αποδεκτό και πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των Επιμελητηρίων (Εμπορικό, Βιομηχανικό ή Βιοτεχνικό Επιμελητήριο).</p>

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		Για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας οικονομικών φορέων που δεν είναι υπόχρεοι εγγραφής στο Γ.Ε.ΜΗ., πρβλ. εγκύκλιο – Οδηγία του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων, με αρ. πρωτ. 39937 – 28/04/2023 (ΑΔΑ: ΩΖΥΓ46ΜΤΛΡ-ΖΟΨ).
		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.
2.2.5.α	(“Ολικός”) Ετήσιος κύκλος εργασιών Ο (“ολικός”) ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό οικονομικών ετών που απαιτούνται βάσει της σχετικής προκήρυξης/γνωστοποίησης ή των εγγράφων της διαδικασίας σύναψης σύμβασης	Ισολογισμούς ή αποσπάσματα ισολογισμών, των τριών (3) τελευταίων ετών στις περιπτώσεις όπου η δημοσίευσή τους είναι υποχρεωτική σύμφωνα με την περί εταιρειών νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Σε περίπτωση που σύμφωνα με τη νομοθεσία ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται σε δημοσίευση ισολογισμού, τότε πρέπει να υποβάλει υπεύθυνη δήλωση για τον κύκλο
2.2.5.β	Μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών για τον αριθμό ετών που απαιτούνται βάσει της σχετικής Διακήρυξης	

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		<p>εργασιών, συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.). Ομοίως, σε περίπτωση που δεν έχει ακόμη ολοκληρωθεί η δημοσίευση του ισολογισμού του τελευταίου οικονομικού έτους υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.) για το έτος αυτό.</p> <p>Επιχειρήσεις που λειτουργούν ή ασκούν επιχειρηματική δραστηριότητα για χρονικό διάστημα που δεν επιτρέπει την έκδοση κατά νόμο ισολογισμών τριών ετών, υποβάλλουν τους ισολογισμούς που έχουν εκδοθεί και τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.).</p>
2.2.5.γ	Ειδικός μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών στον τομέα για τον αριθμό ετών που απαιτούνται βάσει της σχετικής Διακήρυξης	Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, στην οποία θα δηλώνεται ο μέσος ειδικός ετήσιος κύκλος εργασιών των ετών που ζητούνται από τη Διακήρυξη
2.2.5.δ	Ετήσιος (“ειδικός”) κύκλος εργασιών Ο ετήσιος (“ειδικός”) κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα στον επιχειρηματικό τομέα που καλύπτεται από τη σύμβαση και προσδιορίζεται στη σχετική Διακήρυξη για τον αριθμό οικονομικών ετών που απαιτούνται	

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
	Σύσταση οικονομικού φορέα ή έναρξη δραστηριοτήτων	Για οικονομικούς φορείς που έχουν λειτουργήσει χρονικό διάστημα μικρότερο από το ζητούμενο στη Διακήρυξη: Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, στην οποία θα δηλώνεται η ημερομηνία ίδρυσης του οικονομικού φορέα ή η ημερομηνία που άρχισε τις δραστηριότητες στο αντικείμενο της σύμβασης. Οι λοιπές δηλώσεις προσαρμόζονται ανάλογα με το χρονικό διάστημα λειτουργίας.
2.2.5.ε	Χρηματοοικονομικές αναλογίες (δείκτες)	Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, στην οποία θα δηλώνονται οι πραγματικές τιμές των απαιτούμενων αναλογιών (δεικτών) που ζητούνται.
2.2.5.στ	Ασφαλιστική κάλυψη επαγγελματικών κινδύνων	Ασφαλιστήριο συμβόλαιο για την κάλυψη επαγγελματικών κινδύνων.
2.2.5.ζ	Άλλες οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις	[Κατά περίπτωση, ανάλογα με την απαίτηση. Ενδεικτικά: Εφόσον ζητείται συγκεκριμένη πιστοληπτική ικανότητα, προσκομίζεται βεβαίωση από τραπεζικά και άλλα χρηματοπιστωτικά ιδρύματα αναφορικά με την πιστοληπτική ικανότητα του οικονομικού φορέα. Εφόσον λ.χ. ζητούνται ίδια κεφάλαια, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, στην οποία θα δηλώνονται τα ίδια κεφάλαια [μπορεί να ζητείται να συνοδεύεται από βεβαίωση ορκωτού ελεγκτή/λογιστή].

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
2.2.6.α	<p>Για τις συμβάσεις προμηθειών: παραδόσεις είδους που έχει προσδιοριστεί</p> <p>Μόνο για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών: Κυριότερες παραδόσεις του είδους που έχει προσδιοριστεί κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς</p>	<p>α) Κατάλογο των κυριότερων προμηθειών που παραδόθηκαν, ο οποίος θα περιλαμβάνει τα κάτωθι στοιχεία εμπειρίας:</p> <p>Αναλυτικότερα:</p> <p>(i) Τα στοιχεία εμπειρίας θα περιλαμβάνονται σε πίνακα και θα είναι τα κάτωθι:</p> <p>α. Τίτλος της σύμβασης – Τοποθεσία.</p> <p>β. Ονομασία Αναδόχου (Μεμονωμένη επιχείρηση ή Κοινοπραξία) της σύμβασης.</p> <p>γ. Επιμερισμός των παραδόσεων κάθε επιχείρησης στη σύμβαση (Ποσοστό και είδος συμμετοχής σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας).</p> <p>δ. Εργοδότης (αποδέκτης).</p> <p>ε. Ημερομηνίες έναρξης - περαίωσης της σύμβασης (εφόσον έχει περαιωθεί), διάρκεια της σύμβασης.</p> <p>στ. Τελική αξία της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α.</p> <p>η. Εκτελεσμένη Αξία της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ</p> <p>θ. Σύντομη περιγραφή του αντικειμένου της σύμβασης από την οποία θα προκύπτει ότι καλύπτει τις απαιτήσεις της Διακήρυξης.</p> <p>(ii) Ο πίνακας αυτός συνοδεύεται , εάν μεν ο αποδέκτης είναι αναθέτουσα αρχή, από συμβάσεις και πιστοποιητικά ορθής εκτέλεσης αυτών που έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή, στα οποία περιγράφεται το αντικείμενο της σύμβασης και θα αναφέρεται ο χρόνος υλοποίησής της και θα βεβαιώνεται ότι αυτή εκτελέστηκε έντεχνα και εντός των εγκεκριμένων χρονοδιαγραμμάτων, εάν δε ο</p>

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας, με αντίστοιχη δήλωση του αποδέκτη. Εφόσον δεν είναι δυνατή η προσκόμιση των παραπάνω, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, στην οποία θα αναφέρεται ο λόγος για τον οποίο δεν κατέστη εφικτή η προσκόμιση των παραπάνω δικαιολογητικών και η οποία θα συνοδεύεται από αντίγραφο του τιμολογίου και, εφόσον υφίσταται, της σχετικής σύμβασης.
2.2.6.β	Τεχνικό προσωπικό ή τεχνικές υπηρεσίες για τον έλεγχο της ποιότητας	Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα με αναφορά του τεχνικού προσωπικού ή των τεχνικών υπηρεσιών, ιδίως των υπευθύνων για τον έλεγχο της ποιότητας.
2.2.6.γ	Τεχνικός εξοπλισμός και μέτρα για την εξασφάλιση της ποιότητας	Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, στην οποία γίνεται περιγραφή του τεχνικού εξοπλισμού και των μέτρων που λαμβάνει ο οικονομικός φορέας για την εξασφάλιση της ποιότητας και των μέσων μελέτης και έρευνας της επιχείρησής του.
2.2.6.δ	Μέσα μελέτης και έρευνας	Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, στην οποία γίνεται περιγραφή των μέσων μελέτης και έρευνας που λαμβάνει ο οικονομικός φορέας.
2.2.6.ε	Διαχείριση της αλυσίδας εφοδιασμού	Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, στην οποία θα περιγράφονται ο τρόπος διαχείρισης της αλυσίδας εφοδιασμού και τα συστήματα ανίχνευσης που θα εφαρμόσει κατά την εκτέλεση της σύμβασης.
2.2.6.στ	[μόνο στην περίπτωση συμβάσεων προμηθειών, για τις οποίες απαιτούνται	Αναφορά τίτλων σπουδών και επαγγελματικών προσόντων του προμηθευτή ή των

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
	εργασίες τοποθέτησης ή εγκατάστασης, παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση έργων], Τίτλοι σπουδών και επαγγελματικών προσόντων που κατέχονται από: α) τον ίδιο τον ανάδοχο και/ή (ανάλογα με τις απαιτήσεις που ορίζονται στη σχετική Διακήρυξη) β) τα διευθυντικά στελέχη του:	διευθυντικών στελεχών της επιχείρησης και συγκεκριμένα βιογραφικά σημειώματα.
2.2.6.ζ	Μέτρα περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά την εκτέλεση της σύμβασης	Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, στην οποία γίνεται περιγραφή των μέτρων περιβαλλοντικής διαχείρισης που θα εφαρμόσει ο οικονομικός φορέας κατά την εκτέλεση της σύμβασης.
2.2.6.η	Μηχανήματα, εγκαταστάσεις και τεχνικός εξοπλισμός	Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, στην οποία θα περιγράφεται ο ελάχιστος απαιτούμενος από τη Διακήρυξη εξοπλισμός.
2.2.6.θ	Αποδοχή ελέγχων από την αναθέτουσα αρχή ή, εφόσον αυτή συγκατατεθεί, εξ ονόματός της από αρμόδιο επίσημο οργανισμό της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο ανάδοχος (Για σύνθετα προϊόντα ή, κατ' εξαίρεση, για προϊόντα που πρέπει να ανταποκρίνονται σε κάποιον ιδιαίτερο σκοπό)	Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, στην οποία δηλώνει ότι αποδέχεται τη διενέργεια ελέγχων όσον αφορά το παραγωγικό δυναμικό ή τις τεχνικές ικανότητες αυτού και, εφόσον κρίνεται αναγκαίο, όσον αφορά τα μέσα μελέτης και έρευνας που αυτός διαθέτει καθώς και τα μέτρα που λαμβάνει για τον έλεγχο της ποιότητας.
2.2.6.ι	Αριθμός διευθυντικών στελεχών κατά τα τελευταία τρία έτη	Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, στην οποία αναφέρεται ο αριθμός των στελεχών της επιχείρησής του κατά τα τελευταία τρία χρόνια.
2.2.6.ια	Μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό δυναμικό κατά τα τελευταία τρία έτη	Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, στην οποία αναφέρεται το μέσο ετήσιο

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		εργατούπαλληλικό δυναμικό του κατά τα τελευταία τρία χρόνια.
2.2.6.ιβ	Ποσοστό υπεργολαβίας	Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, στην οποία θα δηλώνονται οι υπεργολάβοι στους οποίους θα ανατεθεί τμήμα της σύμβασης και το ποσοστό της υπεργολαβίας, καθώς και υπεύθυνη δήλωση των προτεινόμενων υπεργολάβων ότι αποδέχονται την ανάθεση της υπεργολαβίας με το σχετικό ποσοστό, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας ανακηρυχθεί ανάδοχος.
2.2.6.ιγ	Για τις συμβάσεις προμηθειών: δείγματα, περιγραφή ή φωτογραφίες χωρίς την πιστοποίηση γνησιότητας	Προσκομίζονται, κατά περίπτωση, οι ζητούμενες φωτογραφίες ή περιγραφή των υπό προμήθεια αγαθών. Σε περίπτωση που η διακήρυξη προβλέπει την προσκόμιση δειγμάτων, μπορεί να ζητείται να περιλαμβάνεται στον φάκελο δελτίο αποστολής των δειγμάτων.
2.2.6.ιδ	Για τις συμβάσεις προμηθειών: πιστοποιητικά από επίσημα ινστιτούτα ή επίσημες υπηρεσίες ελέγχου της ποιότητας	Τα κατά περίπτωση ζητούμενα ή ισοδύναμα πιστοποιητικά ελέγχου ποιότητας. Εάν ο οικονομικός φορέας δεν διαθέτει τέτοια ή ισοδύναμα πιστοποιητικά, υπεύθυνη δήλωση με την οποία θα εξηγήει τους λόγους και θα διευκρινίζει ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά τα συστήματα ή πρότυπα διασφάλισης ποιότητας
2.2.7.α	Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της	Τα κατά περίπτωση ζητούμενα πιστοποιητικά που αποδεικνύουν τη συμμόρφωση με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
	προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες	Εάν ο οικονομικός φορέας δεν διαθέτει τέτοια ή ισοδύναμα πρότυπα από οργανισμούς εδρεύοντες σε κράτη-μέλη, υπεύθυνη δήλωση με την οποία θα εξηγεί τους λόγους και θα διευκρινίζει ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά τα συστήματα ή πρότυπα διασφάλισης ποιότητας
2.2.7.β	Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	Τα κατά περίπτωση ζητούμενα πιστοποιητικά που αποδεικνύουν τη συμμόρφωση με τα απαιτούμενα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης. Εάν ο οικονομικός φορέας δεν διαθέτει τέτοια ή ισοδύναμα πρότυπα από οργανισμούς εδρεύοντες σε κράτη-μέλη, υπεύθυνη δήλωση με την οποία θα εξηγεί τους λόγους και θα διευκρινίζει ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά τα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ – Ενημέρωση Φυσικών Προσώπων για την Επεξεργασία Προσωπικών Δεδομένων

Η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει υπό την ιδιότητά της ως υπεύθυνης επεξεργασίας το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι το ίδιο ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό του, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η ανάθεση της Σύμβασης, η προάσπιση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω (υπό Α) δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Φορείς στους οποίους η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και λοιποί εν γένει 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 στο Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το νόμο.

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής.

VI. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη

25PROC017552415 2025-09-15

ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΠΟΡΟΥ

καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφή αθέμιτη επεξεργασία.



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙ – Σχέδιο Σύμβασης

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΟΡΟΥ

[Τόπος]...../...../.....

Αριθ. πρωτ.....

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....

Στον Πόρο, σήμερα ημέρα

οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1. Το Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο Πόρου, που εδρεύει στον Πόρο με Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.) 099720274, Δ.Ο.Υ. Πειραιά και κωδικό ηλεκτρονικής τιμολόγησης 1007.E89160.0001 νομίμως εκπροσωπούμενος από τον Πρόεδρο του Δ.Σ. κ. Μουτζουβή Κωνσταντίνο σύμφωνα με..... (στο εξής η «Αναθέτουσα Αρχή»)

2.Ο/η (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμίακαι τον διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει (. ΑΦΜ:....., ΔΟΥ:, Τ.Κ., νομίμως εκπροσωπούμενο *(μόνο για νομικά πρόσωπα)* από τον (στο εξής ο «Ανάδοχος»)

Έχοντας υπόψη:

- την υπ' αριθμ διακήρυξη (ΑΔΑΜ...) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συνέταξε η Αναθέτουσα Αρχή για την παρούσα σύμβαση προμήθειας.
- Την υπ' αριθμ ... απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας (ΑΔΑΜ...), στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης, στον Ανάδοχο, καθώς και την αριθμ. πρωτ. ειδική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή του παρόντος, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την.....
- Την απόυπεύθυνη δήλωση του Αναδόχου περί μη οψιγενών μεταβολών, κατά την έννοια της περ. (2) της παρ. 3 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 *[μνημονεύεται μόνο στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης]*



4. Την απόυπεύθυνη 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»

3. Ότι αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας αποτελούν, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.1 περιπτ. 42 του ν.4412/2016:

-η υπ' αριθ. διακήρυξη, με τα Παραρτήματα της

-οι υπ' αριθ. τεχνικές προδιαγραφές

-..... (Συμπληρώνονται από την Αναθέτουσα Αρχή και τα λοιπά σχετικά έγγραφα της σύμβασης) (στο εξής «τα Έγγραφα της Σύμβασης»)

-η προσφορά του Αναδόχου.

4. Ότι ο Ανάδοχος κατέθεσε την:

α) 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 το άρθρο 4.1 της διακήρυξης. (Συμπληρώνεται από την Αναθέτουσα Αρχή, στην περίπτωση που προβλέπεται προκαταβολή, άλλως απαλείφεται).

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα :

Άρθρο 1

Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι η «**ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΠΟΡΟΥ**», σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές του άρθρου 1.3 της διακήρυξης και των ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ I, II, III, IV.

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 ενάρθμο 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. 700/16-01-2025 και ΑΔΑ: Ψ07Ω465ΧΘΟ-ΡΕΠ 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.

Επίσης, βάσει της με αριθ. Πρωτ. 700/16-10-2025 Έγκριση της Αίτησης Ενίσχυσης του Επενδυτικού Σχεδίου με τίτλο «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΠΟΡΟΥ» (Κωδικός ΗΠΔΕ: 266/31.01.2024) του δικαιούχου «ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΟΡΟΥ». Το Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο Πόρου θα καλύψει την ιδιωτική δαπάνη που ανέρχεται σε 9.993,41 €. Συνολικά, τα στοιχεία χρηματοδότησης του επενδυτικού σχεδίου παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΗΠΔΕ	Ποσοστό ενίσχυσης	Εγκεκριμένος Συνολικός Π/Υ	Δημόσια Δαπάνη	Ιδιωτική Δαπάνη
266/31.01.2024	99,83 %	5.990.000,00 €	5.980.006,59 €	9.993,41 €

Ο Φ.Π.Α. του Επενδυτικού Σχεδίου αποτελεί ενισχυόμενο κόστος, ανέρχεται στο ποσό των 1.437.600,00 €, και θα καλυφθεί από το ΠΔΕ. Η Δημόσια Δαπάνη του έργου θα καλυφθεί από την ΣΑΤΑ 011 2021ΤΑ01100005. Η ιδιωτική δαπάνη θα καλυφθεί από τον προϋπολογισμό του του Δημοτικού Λιμενικού Ταμείου Πόρου – Κ.Α.: 10.71.31.0002.

Άρθρο 3

Διάρκεια σύμβασης – Χρόνος Παράδοσης

3.1. Δυνάμει του άρθρου 1.3 της διακήρυξης η διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται από την υπογραφή της και μέχρι

3.2. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών καθορίζεται στο άρθρο 7 της παρούσας

Άρθρο 4

Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο Ανάδοχος δεσμεύεται έναντι της Αναθέτουσας Αρχής ότι:

4.1. σύμφωνα με το άρθρο 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, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσηύκοντα εκτέλεση της παρούσας σύμφωνα με τη διακήρυξη και τα λοιπά Έγγραφα της Σύμβασης και ότι 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 την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.

Άρθρο 5

Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής

5.1. Το συνολικό συμβατικό τίμημα ανέρχεται σε, πλέον ΦΠΑ.....%

[άλλως αναφέρεται η αμοιβή του Αναδόχου ανά τιμή μονάδας ...: Η αμοιβή του Αναδόχου ανέρχεται σε ποσό σε ευρώ ήτοι στο ταυτάριθμο ποσό της προσφοράς του. Στην αμοιβή του Αναδόχου δεν συμπεριλαμβάνεται ΦΠΑ.]

5.2. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 5.1.1 της διακήρυξης και συγκεκριμένα: *[στο σημείο αυτό αναφέρονται οι ειδικοί όροι πληρωμής, ιδίως σε περίπτωση επιλογής εκ μέρους του αναδόχου εναλλακτικού τρόπου πληρωμής]*

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

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

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

5.6. Όλα τα δικαιολογητικά του χρηματικού εντάλματος (πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής κλπ.) ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία ελέγχου της Αναθέτουσας Αρχής. 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 στην Αναθέτουσα Αρχή το τιμολόγιο ή άλλο ισοδύναμο παραστατικό πληρωμής, η Αναθέτουσα Αρχή, 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, η Αναθέτουσα Αρχή καθίσταται υπερήμερη από την ημέρα προσκόμισής τους.

Άρθρο 6

Αναπροσαρμογή τιμής

6.1 Δεν προβλέπεται αναπροσαρμογή τιμής.

Άρθρο 7

Χρόνος Παράδοσης Υλικών-Παραλαβή υλικών -

Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

7.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά στον χρόνο, τον τόπο και με τον τρόπο που καθορίζονται στα άρθρα 6.1. και 6.2. της Διακήρυξης.

7.2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα υλικά σύμφωνα με το άρθρο 6.1. της Διακήρυξης. Μη εμπρόθεσμη παράδοση των υλικών από τον Ανάδοχο επάγεται την κήρυξη αυτού ως εκπτώτου σύμφωνα με το άρθρο 6.1.2 της Διακήρυξης.

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, υπό τους όρους, διαδικασίες παραλαβής, τρόπους ποσοτικού και ποιοτικού ελέγχου των υλικών, ανάληψης του κόστους διενέργειας ελέγχου από τον Ανάδοχο που ορίζονται και συμφωνούνται στο άρθρο 6.2 της Διακήρυξης.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.2.1. της Διακήρυξης

7.3. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους:

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 6.2.2. της Διακήρυξης.



Ανεξάρτητα από την, στο ως άνω άρθρο 6.2.2. οριζόμενη αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του Αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την παρούσα σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποιήσει την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την παρούσα σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 2 του όρου 2 της παρούσας σύμβασης και των άρθρων 6.2.1. της Διακήρυξης και του άρθρου 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 την παρούσα σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

7.4.Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον Ανάδοχο και η παράταση χορηγείται από την Αναθέτουσα Αρχή 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.

Άρθρο 8

Ειδικοί όροι ναύλωσης –ασφάλισης –ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό
Δεν προβλέπονται.

Άρθρο 9

Δείγματα –Δειγματοληψία –Εργαστηριακές εξετάσεις

Δεν προβλέπονται.

Άρθρο 10

Απόρριψη συμβατικών υλικών –Αντικατάσταση

10.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της παρούσας σύμβασης, στους χρόνους, τη διαδικασία αντικατάστασης και την τακτή προθεσμία που ορίζονται στην απόφαση αυτή και σύμφωνα με το άρθρο 6.4. της Διακήρυξης.

10.2. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις του όρου 9 της παρούσας σύμβασης.

10.3. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.



Άρθρο 11

Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Η περίοδος εγγυημένης λειτουργίας είναι δύο έτη από την οριστική παραλαβή της προμήθειας.

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο Ανάδοχος ευθύνεται, αναλαμβάνει την υποχρέωση και εγγυάται στην Αναθέτουσα Αρχή, την καλή συντήρηση, αποκατάσταση βλάβης και λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας με τρόπο, περιεχόμενο ευθύνης και σε χρόνο που ορίζεται στο άρθρο 6.6. της Διακήρυξης.

Η Αναθέτουσα Αρχή, για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης αυτού σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.6. της Διακήρυξης και έχει όλα τα δικαιώματα που προβλέπονται στο άρθρο αυτό.

Για την καλή λειτουργία του Έργου, μετά την οριστική παραλαβή του, ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας η αξία της οποίας θα ανέρχεται σε ποσοστό 2,5% του συμβατικού τιμήματος μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, αντίγραφο της οποίας υποβάλλεται στην Αναθέτουσα Αρχή..

Σε περίπτωση προσφοράς Περιόδου Εγγύησης μεγαλύτερης της ζητούμενης, το παραπάνω ποσοστό (2,5%) της Εγγυητικής Επιστολής προσαυξάνεται κατά μία (1) ποσοστιαία μονάδα για κάθε επί πλέον προσφερόμενο έτος εγγύησης. Κατά την Περίοδο Εγγύησης, ο Ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του συνόλου του Έργου.

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

Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 της Διακήρυξης.

Άρθρο 12

Υπεργολαβία

12.1. Ο Ανάδοχος, σύμφωνα με το άρθρο 4.4.1. της Διακήρυξης, δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες έναντι της Αναθέτουσας Αρχής λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του Αναδόχου.

Δεν επιτρέπεται η ανάθεση της εκτέλεσης της σύμβασης σε υπεργολάβο/ους, των πιο κάτω τμημάτων της σύμβασης/των πιο κάτω υπηρεσιών-καθηκόντων

12.2. Ο Ανάδοχος με το από έγγραφό του, το οποίο επισυνάπτεται στην παρούσα, και σύμφωνα με το άρθρο 4.4.2. της Διακήρυξης, ενημέρωσε την Αναθέτουσα Αρχή 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 στην Αναθέτουσα Αρχή 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 στην Αναθέτουσα Αρχή 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 στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

12.3. Η Αναθέτουσα Αρχή 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 στο άρθρο 4.4.3. αυτής. Επιπλέον, η Αναθέτουσα Αρχή, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ποσοστού που ορίζεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. της Διακήρυξης.

12.4. 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 στην Αναθέτουσα Αρχή με ευθύνη του Αναδόχου.

Άρθρο 13

Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου –Κυρώσεις

13.1. Ο Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για τους λόγους που αναφέρονται και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης. Στον Ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την παρούσα σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής και κατόπιν τήρησης της σχετικής διαδικασίας και οι κυρώσεις/αποκλεισμός που προβλέπονται στο ως άνω άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης.

13.2. Αν το συμβατικό υλικό φορτωθεί -παραδοθεί ή αντικατασταθεί 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.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο/τόκος και εισπράττεται σύμφωνα με το άρθρο 5.2.2. της Διακήρυξης.

13.3. Σε βάρος του έκπτωτου αναδόχου επιβάλλεται επίσης καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της Αναθέτουσας Αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης σε τρίτο οικονομικό φορέα. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:



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

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

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

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην Αναθέτουσα Αρχή από την έκπτωση του Αναδόχου. Ο 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 της Αναθέτουσας Αρχής.

Άρθρο 14

Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

14.1. 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 του άρθρου 4.5, και 6.8 της Διακήρυξης.

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

14.2. Τροποποίηση των όρων της παρούσας σύμβασης γίνεται μόνο με μεταγενέστερη γραπτή και ρητή συμφωνία των μερών και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του ν.4412/2016.

Άρθρο 15

Ανωτέρα Βία



15.1. Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.

15.2. Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεων του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεστεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίζει μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου.

Μόνο η έγγραφη αναγνώριση από την Αναθέτουσα Αρχή του λόγου ανωτέρας βίας που επικαλείται ο Ανάδοχος, τον απαλλάσσει από τις συνέπειες της εκπρόθεσμης ή μη κατάλληλα εκπλήρωσης της προμήθειας.

Άρθρο 16

Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει ολοκληρωθεί, όταν παραληφθούν οριστικά, ποσοτικά και ποιοτικά, τα αγαθά που παραδόθηκαν, 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 17

Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 4.6 της Διακήρυξης, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της.

Άρθρο 18

Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών

18.1. Η παρούσα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο και ειδικότερα α) από το θεσμικό πλαίσιο που αναφέρεται στο άρθρο 1.4. της Διακήρυξης και β) τη Διακήρυξη και τα Έγγραφα της Σύμβασης.

18.2. Ο Ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των άρθρων της Διακήρυξης 5.2. (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου -Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών –αντικατάσταση), να ασκήσει τα δικαιώματα του άρθρου 5.3. της Διακήρυξης, υπό τους όρους και προϋποθέσεις που ορίζονται σε αυτό.

18.3. 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 το άρθρο 5.4. της Διακήρυξης.

Άρθρο 19

Συμμόρφωση με τον Κανονισμό ΕΕ/2016/2019 και τον ν. 4624/2019 (Α 137)

Τα αντισυμβαλλόμενα μέρη αναλαμβάνουν να τηρούν 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. Ειδικότερα:

A) Ως προς την επεξεργασία από την Αναθέτουσα Αρχή 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 δημόσιας σύμβασης και επιτρέπει στην Αναθέτουσα Αρχή 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.

Η Αναθέτουσα Αρχή 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.

Η Αναθέτουσα Αρχή 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 εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας σχετικά με δημόσια σύμβαση, τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας.



Καθ' όλη την διάρκεια που η Αναθέτουσα Αρχή τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα ο Ανάδοχος έχει το δικαίωμα πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού της επεξεργασίας, διαγραφής ή και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις, στην επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα.

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 την Αναθέτουσα Αρχή 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 της Αναθέτουσας Αρχής είναι τα ακόλουθα (email /τηλ.....).

Β. Ως προς την επεξεργασία από τον Ανάδοχο προσωπικών δεδομένων στο πλαίσιο εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 28 του του Γενικού Κανονισμού για την προστασία δεδομένων (ΓΚΠΔ). Ειδικότερα, ισχύουν τα ακόλουθα:

ο Ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία)

α) επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μόνο βάσει καταγεγραμμένων εντολών της Αναθέτουσας Αρχής (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 του ΓΚΠΔ,

δ) τηρεί τους όρους που αναφέρονται στις παραγράφους 2 και 4 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 στο κεφάλαιο III 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 του ΓΚΠΔ, λαμβάνοντας υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και τις πληροφορίες που διαθέτει ο εκτελών την επεξεργασία,

ζ) κατ' επιλογή του υπευθύνου επεξεργασίας (Αναθέτουσα Αρχή), 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) δεν προσλαμβάνει άλλον εκτελούντα την επεξεργασία χωρίς προηγούμενη ειδική ή γενική γραπτή άδεια του υπευθύνου επεξεργασίας.

Άρθρο 20

Λοιποί όροι

Όλοι οι όροι της Διακήρυξης και των Εγγράφων της Σύμβασης που σχετίζονται με την εκτέλεση της παρούσας αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

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 ΚΥΑ ΚΗΜΔΗΣ (Β' 3075/2021).

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

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΜΟΥΤΖΟΥΒΗΣ

.....

ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙΙ – Υπόδειγμα Περιεχομένου Υ.Δ. Περί Μη Ρωσικής Εμπλοκής

Το περιεχόμενο της Υ.Δ. περί της μη συνδρομής των καταστάσεων ρωσικής εμπλοκής, που περιγράφονται στην παρ. 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 5α του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/576 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.

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 υπεύθυνα 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.»