

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ υπ. αριθμ. 2060/2025**

**άνω των ορίων για την επιλογή αναδόχου για την σύμβαση
με αντικείμενο:**

**«Προμήθεια & εγκατάσταση πλωτών προβλητών, πυργίσκων
παροχής ηλ/κου ρεύματος & νερού σε σκάφη, σκιάστρων,
Φ/B panels & φορτιστών ηλ/κων οχημάτων στο πάρκινγκ,
δικτύων και λοιπού εξοπλισμού και εργασιών για την
αναβάθμιση του Τουριστικού Λιμένα Αγ. Νικολάου»**

Κριτήριο Ανάθεσης: η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη
προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας τιμής

**Προϋπολογισθείσα δαπάνη (χωρίς ΦΠΑ 24%): 1.930.350,00€ ΦΠΑ
(24%): 463.284,00€**

Προϋπολογισθείσα δαπάνη (με ΦΠΑ 24%): 2.393.634,00 €,

CPV: 34515000-0 Πλωτές κατασκευές, κ.α.

Ημ/νία Έναρξης Υποβολής Προσφορών: 21/07/2025, ημέρα Δευτέρα

Ημ/νία Λήξης Υποβολής Προσφορών: 28/08/2025, ώρα 13:00

Ημ/νία Αποσφράγισης Προσφορών 01/09/2025, ώρα 13:00

ΕΚΔΟΣΗ: ΙΟΥΛΙΟΣ 2025

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	5
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	6
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	6
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	7
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	9
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	10
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	11
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....	12
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	12
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	12
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	12
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	13
2.1.4 Γλώσσα.....	13
2.1.5 Εγγυήσεις.....	14
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	15
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	15
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	15
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	16
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	17
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	22
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	23
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	23
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	24
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία.....	25
2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.....	25
2.2.8.2. Υπεργολαβία	25
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	26
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	26
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα.....	28
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	36
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	36
2.3.3 Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί.....	40
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	40
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	40
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	40
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	43
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	43
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά	44
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	44
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	45
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	45
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	47
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	47
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	47
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	47
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	49
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	51
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	52
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	55
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	56

4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	56
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	57
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	57
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	57
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	58
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	59
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	60
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	60
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	61
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	63
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	63
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	64
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΑΓΑΘΩΝ	64
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΑΓΑΘΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΓΑΘΩΝ	64
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	65
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΑΓΑΘΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	66
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	66
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	66
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	66
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	68
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)	68
1.	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	68
2.	ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	71
3.	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	72
4.	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	75
4.1	ΠΛΩΤΟΙ ΠΡΟΒΛΗΤΕΣ (παρ. 3.1 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1)	75
4.1.1.6	Πιστοποιητικά	78
4.2	ΠΥΡΓΙΣΚΟΙ (PILLARS) ΠΑΡΟΧΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ & ΝΕΡΟΥ ΣΕ ΣΚΑΦΗ (παρ. 3.3 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 3)	80
4.2.1	Τεχνικές προδιαγραφές πυργίσκων	80
4.3	ΣΚΙΑΣΤΡΑ & Φ/Β (παρ. 3.5 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 5)	84
4.3.1	Περιγραφή	84
4.3.2	Ενδεικτική διάταξη στεγάστρων και Φ/Β	85
4.3.3	Εργασίες Προετοιμασίας-Υποδομών	88
4.3.4	Εργασίες Εγκαταστάσεων	90
4.3.5	ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ Φ/Β ΠΑΝΕΛ – Μετατροπέα Τάσης	90
4.3.6	ΠΙΝΑΚΕΣ ΖΕΥΞΗΣ Σ.Ρ. και ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ Ε.Ρ.	91
4.3.7	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Χ.Τ.	92
4.3.8	ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΝΑΝΤΙ ΥΠΕΡΤΑΣΕΩΝ	92
4.3.9	ΟΙΚΙΣΚΟΣ	93
4.3.10	ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	95
4.3.11	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ - ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ – ΑΕΡΙΣΜΟΥ	95
4.3.12	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ, ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ Φ/Β ΣΤΑΘΜΟΥ	96
4.3.13	ΓΕΙΩΣΕΙΣ – ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	97
4.3.14	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΜΕ ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε.	99
4.4	ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (παρ. 3.4 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 4)	100
4.4.1	Γενική Περιγραφή	100
4.4.2	Ενδεικτική Χωροθέτηση	101
4.4.3	Βάσεις και Στήριξη	101
4.4.4	Προστασία έναντι Πρόσκρουσης	101
4.4.5	Θέση και Προσανατολισμός	101
4.4.6	Αντοχή στο Περιβάλλον	103
4.4.7	Ηλεκτρική Υποδομή	103
4.4.8	Απαίτηση Δυνατότητας Διασύνδεσης στο Διαδίκτυο	103
4.4.9	Ενημέρωση Διαχειριστή Δικτύου (ΔΕΔΔΗΕ)	104
4.4.10	Σταθμός Φόρτισης DC 60kW	104

4.4.11 AC Σταθμός Φόρτισης 2x22kW	106
4.4.12 ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ - ΠΡΟΤΥΠΑ	108
4.5 ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ-ΓΕΦΥΡΕΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ (ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΑΜΕΑ) (παρ. 3.2 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 2)	110
5. ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	112
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)	123
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III – ΕΕΕΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)- [ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ]	124
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – ΆΛΛΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) [ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ]	125
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)	126
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΆΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΈΓΓΡΑΦΟ - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) [ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ]	130
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) [ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ] ..	131
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) [ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ] ..	133
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IX – ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ-ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) [ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ]	133
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ X – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) [ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ]	133
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XI – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)- [ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ]	133
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ	134

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ – Δ.Α.Ε.Α.Ν.
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	999072604
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση ¹	1007.F00162.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	Μαρίνα Αγίου Νικολάου
Πόλη	Αγ. Νικόλαος, Κρήτη
Ταχυδρομικός Κωδικός	72100
Χώρα ²	Ελλάδα
Κωδικός NUTS ³	EL432
Τηλέφωνο	28410 82384-5
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	ekounenaki@daean.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες ⁴	ΕΛΕΝΗ ΚΟΥΝΕΝΑΚΗ
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	https://daean.gr/blog/
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL) ⁵	

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ⁶ Μονομετοχική Δημοτική Ανώνυμη Εταιρεία με σκοπό την αξιοποίηση ακίνητης περιουσίας & εκμετάλλευση κοινόχρηστων χώρων και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση⁷

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.⁸

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η αξιοποίηση ακίνητης περιουσίας & εκμετάλλευση κοινόχρηστων χώρων μεταξύ των οποίων και η λειτουργία της Μαρίνας Αγ. Νικολάου.

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

² Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

³ Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

⁴ Συμπληρώνεται το όνομα, η διεύθυνση, ο αριθμός τηλεφώνου, η διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) της υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό, καθώς και ο αρμόδιος υπάλληλος της υπηρεσίας αυτής, άρθρο 53 παρ. 2 περ. γ του ν. 4412/2016

⁵ Εφόσον υπάρχει και για συμβάσεις άνω των ορίων

⁶ Αναφέρεται το είδος της Α.Α., πχ Υπουργείο, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Νοσοκομείο, Δήμος, ΑΕ του Δημοσίου κλπ και αν αποτελεί “κεντρική κυβερνητική αρχή (ΚΚΑ)” ή “μη κεντρική αναθέτουσα αρχή” κατά την έννοια του άρθρου 2 παρ. 1 περ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

⁷ Αναφέρεται σε ποια υποδιαίρεση του δημόσιου τομέα ανήκει η Α.Α.: α) Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας Κεντρικής Κυβέρνησης, Υποτομέας ΟΤΑ, Υποτομέας ΟΚΑ) ή β) Δημόσιος Τομέας (Πλην Γενικής Κυβέρνησης) κατά τις υποδιαίρεσεις του άρθρου 14 του ν. 4270/14.

⁸ Επιλέγεται η κύρια δραστηριότητα της Α.Α., βλέπε και Παράρτημα ΙΙ (Προκήρυξη Σύμβασης), Τμήμα Ι, παρ. 1.5, Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296). α) Γενικές δημόσιες υπηρεσίες β) Άμυνα, γ) Δημόσια τάξη και ασφάλεια, δ) Περιβάλλον, ε) Οικονομικές και δημοσιονομικές υποθέσεις, στ) Υγεία, ζ) Στέγαση και υποδομές κοινής ωφέλειας, η) Κοινωνική προστασία, θ) Αναψυχή, πολιτισμός και θρησκεία, ι) Εκπαίδευση, ια) Τυχόν άλλη δραστηριότητα.

Στοιχεία Επικοινωνίας⁹

- 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.¹⁰
- 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.dae.gr ή <https://marinaofagiosnikolaos.gr/>

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση**Είδος διαδικασίας**

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16.

Χρηματοδότηση της σύμβασης¹¹

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η Δ.Α.Ε.Α.Ν. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τους Κ.Α.11.07.00.0124, 12.01.01.0024, 11.07.00.0224, 12.07.00.0024, 14.09.00.0724, 12.08.00.0024 σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2025.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. 2029/2025 (ΑΔΑΜ 25REQ017234919, ΑΔΑ 9ΦΦΣΟΡΔΥ-85Ι) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2025.

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο 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, με τίτλο «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΛΙΜΕΝΑ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΚΡΗΤΗΣ» (Κωδικός ΗΠΔΕ: 258/31.01.2024) του δικαιούχου «ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ», Η παρούσα σύμβαση εντάχθηκε στον Πυλώνα 4 «Ιδιωτικές Επενδύσεις και Μετασχηματισμός της Οικονομίας» και ειδικότερα στον Άξονα 4.6 «Εκσυγχρονισμός και βελτίωση της ανθεκτικότητας κύριων κλάδων οικονομίας της χώρας» του σχεδίου, το οποίο υλοποιεί το Υπουργείο Τουρισμού, το οποίο συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση - NextGeneration EU.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η «**Προμήθεια & εγκατάσταση πλωτών προβλητών, πυργίσκων παροχής ηλ/κου ρεύματος και νερού σε σκάφη, σκιάστρων, Φ/Β panels & φορτιστών ηλ/κων οχημάτων στο παρκινγκ, δικτύων και λοιπού εξοπλισμού και εργασιών για την αναβάθμιση του Τουριστικού Λιμένα Αγ. Νικολάου**»

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV):

CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
34515000-0	Πλωτές κατασκευές
31213000-2	Εξοπλισμός διανομής ηλεκτρικού ρεύματος

⁹ Επιλέγονται και συμπληρώνονται τα αντίστοιχα εδάφια, πρβλ άρθρα 22 και 67 ν. 4412/16

¹⁰ Εάν η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη, αντί για τα αναφερόμενα στο α) συμπληρώνεται: «*Η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη. Περαιτέρω πληροφορίες παρέχονται στην διεύθυνση (URL) :*»

¹¹ Το περιεχόμενο της παραγράφου διαμορφώνεται ανάλογα με την πηγή χρηματοδότησης (Πρβλ. παρ. 2 περ. ζ του άρθρου 53 του ν.4412/16 όπως διαμορφώθηκε με το άρθρο 16 του ν. 4782/21)

31681500-8	Συσκευές φόρτισης
09331200-0	Ηλιακά φωτοβολταϊκά στοιχεία
51110000-6	Υπηρεσίες εγκατάστασης ηλεκτρολογικού εξοπλισμού
45223110-0	Τοποθέτηση μεταλλικών δομικών κατασκευών

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό του ενός εκατομμυρίου ενιακοσίων χιλιάδων ευρώ **(1.930.350,00 €)** μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 %.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ ανέρχεται στο ποσό των δύο εκατομμυρίων τριακοσίων ενενήντα τριών χιλιάδων εξακοσίων τριάντα τεσσάρων ευρώ **(2.393.634,00 €)**, εκτιμώμενη αξία ΦΠΑ τετρακόσιες εξήντα τρεις χιλιάδες διακόσια ογδόντα τέσσερα ευρώ **(463.284,00 €)**

Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι συνολικά **έξι (6) μήνες**, η διάρκεια αφορά το χρόνο μέχρι την οριστική παραλαβή του συνόλου των ποσοτήτων του εξοπλισμού και την εγκατάστασή τους, καθώς και εκπαίδευση και θέση σε λειτουργία **ένα (1) μήνα** (που περιλαμβάνεται στο παραπάνω διάστημα).

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι** της παρούσας διακήρυξης.

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

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν, και ιδίως¹²:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)",
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337,
- του ν. 4622/2019 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»,
- του 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) «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 αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης

¹² Η αναθέτουσα αρχή προσαρμόζει την παρ. 1.4 και τους όρους της διακήρυξης με βάση το αντικείμενο της σύμβασης και την κείμενη νομοθεσία, όπως ισχύει κατά την έναρξη της διαδικασίας ανάθεσης. Σε περίπτωση νομοθετικών μεταβολών και έως την επικαιροποίηση του παρόντος υποδείγματος από την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. οι αναθέτουσες αρχές έχουν την ευθύνη αντίστοιχης προσαρμογής των εν λόγω όρων.

έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα»¹³, 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»¹⁴,

- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»,
- της υπ' αριθμ. της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,
- της υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β'5623/02.11.2022) απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»,
- της υπ' αριθμ. 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' αριθμ. 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' αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ 2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44),
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92).
- του ν. 5005/2022 (Α' 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»,
- του ν. 4919/2022 (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»,
- του ν. 4914/2022 (Α'61) «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) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα

¹³ Η υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις, απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 8 του ν. 3310/2005, σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00 €)

¹⁴ Επισημαίνεται ότι, όπως προβλέπεται στο αρ. 65 του ν. 4172/2013, οι σχετικές υπουργικές αποφάσεις εκδίδονται κάθε έτος. Πρβλ. τις με αριθμ.1024/2018 (Β 542) & ΠΟΛ1173/2017 (Β 4049) σχετικές αποφάσεις του Υπουργού Οικονομικών.

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) «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) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «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
- 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
- Την με αρ. 208/2024 απόφαση Δ.Σ. περί συγκρότησης επιτροπής διενέργειας & αξιολόγησης διαδικασιών σύναψης Δημόσιων Συμβάσεων για το έτος 2025.
- Την με αρ 113 του Πρακτικού 19 της 21-07-2025 απόφαση Δ.Σ. της Δ.Α.Ε.Α.Ν. με την οποία εγκρίθηκαν οι όροι της διακήρυξης και η διενέργεια της παρούσας προμήθειας με ανοικτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό.
- Την υπ' αρ. πρωτ. 365/09-01-2025 του ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ, ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ, Δ/ΝΣΗ ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ, έγκριση της Αίτησης ενίσχυσης του επενδυτικού σχεδίου με τίτλο «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΛΙΜΕΝΑ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΚΡΗΤΗΣ» (Κωδικός ΗΠΔΕ: 258/31.01.2024) του δικαιούχου «ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ»
- Την απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης με αρ. πρωτ. 2029/2025 (ΑΔΑΜ 25REQ017234919, ΑΔΑ 9ΦΦΣΟΡΔΥ-85Ι)

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **Πέμπτη 28/08/2025.και ώρα 13:00.**¹⁵

¹⁵ Κατά τον καθορισμό των προθεσμιών παραλαβής των προσφορών οι Α.Α. λαμβάνουν υπόψη την πολυπλοκότητα της σύμβασης και τον χρόνο που απαιτείται για την προετοιμασία των προσφορών (άρθρο 60 παρ. 1 ν. 4412/2016). Η ελάχιστη προθεσμία παραλαβής των προσφορών στην ανοιχτή διαδικασία καθορίζεται : α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων από τις διατάξεις των άρθρων 27, 60 και 67 του ν. 4412/2016 και β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων από τις διατάξεις του άρθρου 121 του ίδιου νόμου.

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>

ΕΠΙΤΟΠΙΑ ΕΠΙΣΚΕΨΗ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΑΝΑΔΟΧΩΝ	ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ – ΩΡΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
Την Πέμπτη 07/08/2025	Η διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr	Δευτέρα 21/07/2025	Πέμπτη 28/08/2025 Ώρα 13:00	Δευτέρα 01/09/2025 Ώρα 13:00

Με την υποβολή της προσφοράς του, ο διαγωνιζόμενος αποδέχεται με **Υπεύθυνη Δήλωση** ότι έχει μελετήσει λεπτομερώς όλα τα στοιχεία της υπό ανάθεση σύμβασης και έχει λάβει πλήρη γνώση όλων των στοιχείων της διακήρυξης καθώς και των επιτόπιων συνθηκών που αφορούν στην εκτέλεση της σύμβασης. Προκειμένου οι συμμετέχοντες να λάβουν γνώση της ιδιαίτερης υπάρχουσας κατάστασης του Τουριστικού Λιμένα Αγ. Νικολάου, θα πρέπει να επισκεφθούν τον Τουριστικό Λιμένα Αγ. Νικολάου την 07/08/2025 και ώρες 09:00-15:00, κατόπιν σχετικού αιτήματος προς την υπηρεσία τρεις (3) ημέρες πριν ήτοι μέχρι 04/08/2025. Η υπηρεσία θα χορηγεί **Βεβαίωση Επίσκεψης** σε κάθε ενδιαφερόμενο που θα αιτηθεί τη συνδρομή της στην τοπική αυτοψία υπό τον όρο ότι θα αιτηθεί την επιτόπου επίσκεψη με αίτηση που θα υποβάλλει στην υπηρεσία έως την αναφερόμενη ημερομηνία (04/08/2025), για να οργανώσει το πρόγραμμα. Τη **Βεβαίωση Επίσκεψης** ο Διαγωνιζόμενος θα την υποβάλλει **επί ποινή αποκλεισμού** μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά συμμετοχής.

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης¹⁶

Προκήρυξη¹⁷ της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 17/07/2025 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Αναγνωριστικό/Εκδοση Προκήρυξης:e0882fa4-a1c4-4fc4-9425-f973f80d8920-01).

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο¹⁸

Η προκήρυξη¹⁹ 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: 37833** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

¹⁶ Για δημόσιες συμβάσεις άνω των ορίων, ή για τις συμβάσεις κάτω των ορίων, εφόσον η αναθέτουσα αρχή το επιλέξει. Πρβλ. άρθρο 65 παρ.6 του ν.4412/2016.

¹⁷ Άρθρο 65 παρ. 1 του ν. 4412/2016 : Η προκήρυξη περιλαμβάνει τις πληροφορίες που προβλέπονται στο Παράρτημα V του Προσαρτήματος Α' υπό τη μορφή τυποποιημένου εντύπου (έντυπο 2 Παραρτήματος II : Προκήρυξη Σύμβασης του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L296/1)

¹⁸ Άρθρο 66 Ν. 4412/2016. Η παρούσα διακήρυξη και οι προκηρύξεις δεν δημοσιεύονται σε εθνικό επίπεδο, πριν από την ημερομηνία δημοσίευσης στην Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ. Ωστόσο, η δημοσίευση μπορεί να πραγματοποιείται σε κάθε περίπτωση σε εθνικό επίπεδο, όταν οι Α.Α. δεν έχουν ενημερωθεί σχετικά με τη δημοσίευση εντός 48 ωρών από τη βεβαίωση παραλαβής της προκήρυξης/ γνωστοποίησης.

¹⁹ Από 01.06.2021 καταργήθηκε η υποχρέωση σύνταξης προκήρυξης για συμβάσεις κάτω των ορίων (Πρβλ άρθρο 141 του ν.4782/2021, παρ. 1 περ.4)

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο^{20 21 22}, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 :

1. **ΑΝΑΤΟΛΗ**
2. **ΙΕΡΑΠΕΤΡΑ 21ΟΣ ΑΙΩΝ**
3. **Ο ΛΟΓΟΣ**

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

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): <https://daean.gr/blog/>

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Οι δαπάνες δημοσίευσης, καταβάλλονται από τον φορέα που έδωσε την εντολή καταχώρισης στην εφημερίδα, εντός των προθεσμιών του άρθρου 692 του ν. 4270/2014 (Α' 143). Σε περίπτωση ανακήρυξης αναδόχου της δημοσιευόμενης διαδικασίας, οι ως άνω δαπάνες παρακρατούνται από τον φορέα και αφαιρούνται από το τίμημα που οφείλει στον ανάδοχο για την προμήθεια.²³

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους,²⁴

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.

²⁰ Η υποχρέωση δημοσίευσης της προκήρυξης σε μία τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ΠΔ 118/2007/άρθρο 5 του ΕΚΠΟΤΑ, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2023, οπότε και καταργείται. Πρβλ. άρθρο 377§1 περίπτ (59 και 82) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 245 του ν. 4782/2021.

²¹ Η υποχρέωση δημοσίευσης σε νομαρχιακές (νυν "περιφερειακές" κατά το αρ.16 του ν.4487/2017) και τοπικές εφημερίδες του ν.3548/2007, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2023, οπότε και καταργείται, βλέπε άρθρο 377§1 περίπτ (35) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 245 του ν. 4782/2021.

²² Για τις δημοσιεύσεις περιλήψεων διαγωνισμών στον εθνικό τύπο, βλ. και ΠΙΝΑΚΑ 1 «ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΣΤΟΝ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟ ΚΑΤΑ ΤΟΝ Ν.4412/2016», στην ιστοσελίδα της Αρχής, στη διαδρομή Αναθέτουσες Αρχές/Γενικές Οδηγίες/Υποστηρικτικό Υλικό.

²³ Πρβλ.άρθρο 26 ν. 5005/2022 (Α' 236), ως τροποποίησε άρθρο 4 ν. 3548/2007 (Α' 68) με την προσθήκη παρ. 4.

²⁴ Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης,²⁵ είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. αναγνωριστικό/έκδοση προκήρυξης: e0882fa4-a1c4-4fc4-9425-f973f80d8920-0, Προκήρυξη της Σύμβασης όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της:
 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I Αναλυτική περιγραφή φυσικού αντικειμένου της σύμβασης
 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II Ειδική συγγραφή υποχρεώσεων
 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III ΕΕΕΣ (επισυνάπτεται)
 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV Άλλες δηλώσεις
 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς
 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI Άλλα περιγραφικά έντυπα
 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς
 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII Υπόδειγμα περιεχομένου Υ.Δ. περί μη Ρωσικής Εμπλοκής
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
5. Το Σχέδιο «Γενικής Διάταξης» Τουριστικού Λιμένα Αγ. Νικολάου
6. Η Τεχνική Έκθεση Γενικής Περιγραφής έργων, χρήσεων γης και το Σχέδιο Γενικής Διάταξης
7. Το Σχέδιο «Γενικής Διάταξης υφιστάμενου συστήματος πλωτών προβλητών, αγκυροβολίων Τουριστικού Λιμένα (Μαρίνας) Αγ. Νικολάου».
8. Το υφιστάμενο «Σχέδιο Ρευματοδότησης σκαφών και γενικών παροχών» της μαρίνας Αγ. Νικολάου
9. Το Τοπογραφικό Διάγραμμα – Βυθομετρικής αποτύπωσης του Τουριστικού λιμένα Αγ. Νικολάου.
10. Το Σχεδιάγραμμα Γενικής Κυκλοφοριακής Διάταξης της μαρίνας Αγ. Νικολάου.

Τα σχέδια είναι προσβάσιμα μέσω της διαδικτυακής πύλης του ΕΣΗΔΗΣ www.promitheus.gov.gr και αποτελούν επίσημα έγγραφα του διαγωνισμού (Βλ. Παραρτημα IV της Δ/ξης)

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

²⁵ Ως «έγγραφο διαδικασίας σύναψης της σύμβασης» ή «έγγραφο της σύμβασης», κατά την έννοια της περ. 14 της παρ.1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016 νοείται κάθε έγγραφο το οποίο παρέχει ή στο οποίο παραπέμπει η Α.Α./Α.Φ. με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης, συμπεριλαμβανομένης της προκήρυξης σύμβασης του άρθρου 63 και 293, της προκαταρκτικής προκήρυξης του άρθρου 62, της περιοδικής ενδεικτικής προκήρυξης του άρθρου 291, αν χρησιμοποιείται ως μέσο προκήρυξης του διαγωνισμού, των τεχνικών προδιαγραφών, του περιγραφικού εγγράφου, των προτεινόμενων όρων της σύμβασης, των υποδειγμάτων για την προσκόμιση των εγγράφων από τους υποψηφίους και τους προσφέροντες, των πληροφοριών σχετικά με τις γενικές και ειδικές υποχρεώσεις και τυχόν πρόσθετων εγγράφων. Επίσης, στην έννοια αυτή περιλαμβάνονται και η διακήρυξη ή η πρόσκληση σε διαπραγμάτευση στις οποίες αναφέρονται όλοι οι ειδικοί και γενικοί όροι σύναψης και εκτέλεσης της σύμβασης, το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), οι συμπληρωματικές πληροφορίες που παρέχει η αναθέτουσα αρχή δυνάμει της παρ. 2 του άρθρου 67 και της παρ. 2 του άρθρου 297, το σχέδιο της σύμβασης μετά των Παραρτημάτων αυτής και η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων που περιλαμβάνει και τις εφαρμοστέες τεχνικές προδιαγραφές

του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr)²⁶.

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 αρχής²⁷.

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»²⁸) και στο ΚΗΜΔΗΣ²⁹.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

²⁶ Επιλέγεται κατά κανόνα η εκ του νόμου υποχρεωτική χρήση του ΕΣΗΔΗΣ για την πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης και την επικοινωνία. Οι επιλογές που ακολουθούν αφορούν περιπτώσεις που δεν είναι δυνατή εν όλω ή εν μέρει η ελεύθερη, πλήρης, άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης. Επιπλέον, σε περίπτωση που απαιτούνται ειδικά εργαλεία, συσκευές ή μορφότυποι περιγράφονται στο σημείο αυτό ταυτόχρονα με τον τρόπο πρόσβασης των ενδιαφερομένων.

²⁷ Άρθρο 60 παρ. 3 & 67 παρ. 2 του ν. 4412/2016

²⁸ Πρβλ οδηγίες για τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου 14 «Διορθωτικό» στην ιστοσελίδα του simap https://simap.ted.europa.eu/documents/10184/166101/Instructions+for+the+use+of+F14_EL.pdf/0bdd2252-323d-44d1-97d5-0babe74629f4

²⁹ Πρβλ έγγραφο ΕΑΑΔΗΣΥ με α.π. 4121/30-07-2020 « Διευκρινίσεις ως προς την τήρηση των διατυπώσεων δημοσιότητας στη διαγωνιστική διαδικασία σε περίπτωση τροποποίησης όρων της διακήρυξης» (ΑΔΑ: ΩΡΗ9ΟΞΤΒ-2ΧΖ)

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 επιλογής³⁰ 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.³¹

Κατά παρέκκλιση των ως άνω παραγράφων, γίνεται δεκτή η υποβολή ενός ή περισσότερων στοιχείων των προσφορών και των δικαιολογητικών κατακύρωσης, στην Αγγλική γλώσσα χωρίς να απαιτείται επικύρωσή τους, στο μέτρο που τα ανωτέρω έγγραφα είναι καταχωρισμένα σε επίσημους ιστότοπους φορέων πιστοποίησης, στους οποίους υπάρχει ελεύθερη πρόσβαση μέσω διαδικτύου και εφόσον ο οικονομικός φορέας παραπέμπει σε αυτούς, προκειμένου η επαλήθευση της ισχύος τους να είναι ευχερής για την αναθέτουσα αρχή³²

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα³³.

2.1.5 Εγγυήσεις³⁴

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)³⁵, που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού³⁶. 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 καταβάλλει το ποσό της

³⁰ Άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016

³¹ Άρθρο 92 παρ.4 του ν. 4412/2016

³² Παρ. 4 Α του ως άνω άρθρου 92

³³ Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα

³⁴ Άρθρο 72 του ν. 4412/2 016

³⁵ Πρβλ. άρθρο 120 του ν.4512/2018 (ΦΕΚ Α' 5/17.1.2017), καθώς και άρθρο 15 παρ.1 του ν.4541/2018 (ΦΕΚ Α' 93/31.5.2018),

³⁶ Τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, για την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη) συστήνονται σύμφωνα με την ειδική νομοθεσία που διέπει αυτό και ειδικότερα βάσει του άρθρου 4 του π.δ της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 ("Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων"). Πρβλ. το με αρ. πρωτ. 2756/23-5-2017 έγγραφο της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ: 7ΝΣΡΟΞΤΒ-975).

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 σύμβασης³⁷.

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

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

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για 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 ΣΔΣ³⁸, στον βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7³⁹ 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 συμβάσεων⁴⁰.

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 Ένωσης⁴¹.

2. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν

³⁷ Παρ. 12 άρθρου 72 του ν. 4412/2016

³⁸ Βλ. σχετικά με ΣΔΣ https://www.wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gp_gpa_e.htm

³⁹ Σύμφωνα με το ισχύον κείμενο της ΣΔΣ, τα σχετικά παραρτήματα που αναφέρονται στο άρθρο 25 αντιστοιχούν πλέον στα 1, 2, 4, 5, 6 και 7.

⁴⁰ Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται η συμμετοχή εξωχώριας εταιρείας 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' και β' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

⁴¹ Πρβλ. σχετικά, σελ. 8 της Ανακοίνωσης της Επιτροπής C (2019) 5494 final «Κατευθυντήριες γραμμές για τη συμμετοχή προσφερόντων και αγαθών από τρίτες χώρες στην αγορά δημοσίων συμβάσεων της ΕΕ».

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 ολόκληρον⁴².

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής⁴³

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής⁴⁴ ίση με το **2%** της της προϋπολογισθείσας δαπάνης άνευ ΦΠΑ ήτοι **ποσού τριάντα οκτώ χιλιάδων εξακοσίων επτά ευρώ (38.607,00 €)**⁴⁵.

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, **ήτοι μέχρι 28/03/2026**, 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. 4412/2016⁴⁶.

2.2.2.3. 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 (παράγραφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί⁴⁷, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

⁴² Άρθρο 19 ν. 4412/2016.

⁴³ Παρ. 1, 2 και 12 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

⁴⁴ Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων (β' εδ. παρ. 1 άρθρου 72 ν. 4412/2016).

⁴⁵ Το ποσοστό της εγγύησης συμμετοχής δεν μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, με ανάλογη στρογγυλοποίηση, μη συνυπολογιζομένων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης.

⁴⁶ Άρθρο 72 παρ. 3 εδάφιο δεύτερο του ν. 4412/2016.

⁴⁷ Άρθρο 88 σε συνδυασμό με άρθρο 72 ν. 4412/2016

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού⁴⁸

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμός) 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 αμετάκλητη⁴⁹ 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 (διακεκρυμμένη 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 Τελεωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυννοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

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

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας

⁴⁸ Άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016

⁴⁹ Επισημαίνεται ότι η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος ΙΙΙ.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις

2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

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

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

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

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

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

Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν 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 Κατ' εξαίρεση, επίσης, 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, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

2.2.3.4. Αποκλείεται⁵⁰ από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις⁵¹:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016⁵², 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,⁵³

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

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

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

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

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

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

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

⁵⁰ Οι λόγοι της παραγράφου 2.2.3.4 αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η Α.Α. δύναται να επιλέξει όλους, μερικούς, ή, ενδεχομένως, και κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 4, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη (πρβλ. αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016 - άρθρο 73 παρ. 4). Επισημαίνεται, επίσης, ότι η επιλογή από την Α.Α. λόγου/ων αποκλεισμού της παρ. 4 διαμορφώνει αντιστοίχως τις επιλογές της στα σχετικά πεδία του ΕΕΕΣ, καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

⁵¹ Ειδικά για τους δυνητικούς λόγους αποκλεισμού πρβλ. την Κατευθυντήρια Οδηγία 20/22-06-2017 της Αρχής (ΑΔΑ: ΩΡΞ3ΟΞΤΒ-9Ρ5). Ειδικότερα, όταν η αναθέτουσα αρχή εξετάζει τη συνδρομή των προϋποθέσεων εφαρμογής των δυνητικών λόγων αποκλεισμού που έχει συμπεριλάβει στα έγγραφα της σύμβασης, πρέπει να δίδει ιδιαίτερη προσοχή στην τήρηση της αρχής της αναλογικότητας (πρβλ και αιτιολογική σκέψη 101 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ).

⁵² Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Πρβλ. άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2106.

⁵³ Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ

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.⁵⁴

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. 3310/2005⁵⁵, όπως ισχύει⁵⁶. 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 ψήφου και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α..⁵⁷

2.2.3.5.α 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.»⁵⁸

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

⁵⁴ Παρ. 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016.Επίσης, πρβλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ8ΟΞΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017.

⁵⁵ Κατά την παρ. 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005: «4.α) Απαγορεύεται η σύναψη δημοσίων συμβάσεων με εξωχώριες εταιρείες από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Κώδικας Φορολογίας Εισοδήματος, Α' 167). Οι εξωχώριες εταιρείες από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» απαγορεύεται επίσης να συμμετέχουν με ποσοστό μεγαλύτερο του ένα τοις εκατό (1%) επί του μετοχικού κεφαλαίου ή να κατέχουν εταιρικά μερίδια ή να είναι εταίροι των εταίρων σε επιχειρήσεις που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις. Για τον έλεγχο και την επιβολή της απαγόρευσης αυτής η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας εφαρμόζει την υπουργική απόφαση που εκδίδεται κατά την παρ. 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013. Επιπλέον, απαγορεύεται η σύναψη δημοσίων συμβάσεων με εξωχώριες εταιρείες από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του Κώδικα Φορολογίας Εισοδήματος, με εξαίρεση τα κράτη που αποτελούν: αα) κράτος - μέλος της Ένωσης, ή ββ) κράτος - μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.), ή γγ) τρίτη χώρα που έχει υπογράψει και κυρώσει τη Διεθνή Συμφωνία για τις Διεθνείς Συμβάσεις (ΣΔΣ), στον βαθμό που η υπό ανάθεση σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω ΣΔΣ, ή δδ) σε τρίτη/ες χώρες που δεν εμπίπτει στις περιπτώσεις αα), ββ) και γγ) και έχει συνάψει και εφαρμόζει διμερή ή πολυμερή συμφωνία με την Ένωση.»

⁵⁶ Κατά το στάδιο της υποβολής της προσφοράς η μη συνδρομή του ανωτέρω εθνικού λόγου αποκλεισμού δηλώνεται στο αντίστοιχο πεδίο του ΕΕΕΣ [αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού]

⁵⁷ Παρ. 3 άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 239 του ν. 4782/21

⁵⁸ Πρβλ. άρθρο 5 παρ. ια του Κανονισμού Κυρώσεων (ΕΕ) 833/2014

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία⁵⁹, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση⁶⁰.

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.

2.2.3.8. 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. 4412/2016⁶¹, καθώς και στην υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β' 5623/02.11.2022) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων με θέμα: «*Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016*».

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

⁵⁹ Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19

⁶⁰ Παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

⁶¹ Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 111257-18/11/2022 (ΑΔΑ: ΨΠΓΟ46ΜΤΛΡ-0Ε3).

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

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

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

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

2.2.3.9. 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 Επιλογής⁶²

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας⁶³

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

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

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος 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 Υλικού⁶⁴

⁶² Επισημαίνεται ότι όλα τα κριτήρια επιλογής είναι προαιρετικά, τίθενται στην παρούσα διακήρυξη κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (άρθρο 75 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Επιπλέον, οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν στους οικονομικούς φορείς ως απαιτήσεις συμμετοχής μόνο τα κριτήρια που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6. Έχουν τη δυνατότητα, κατά συνέπεια, να επιλέξουν ένα, περισσότερα ή όλα ενδεχομένως τα ως άνω κριτήρια επιλογής, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη. Οι Α.Α. διαμορφώνουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9., καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ7ΟΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα τις Ενότητες ΙΙΙ και ΙV παρ. 1 όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

⁶³ Άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016.

⁶⁴ Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016.

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

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια⁶⁵

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν/παρέχουν:

(α) μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών των τριών (3) τελευταίων οικονομικών χρήσεων (2022, 2023 και 2024), ο οποίος να είναι τουλάχιστον ίσος με την εκτιμώμενη αξία της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ.

και

(β) ασφαλιστήριο για κάλυψη έναντι επαγγελματικών κινδύνων ποσού (100.000,00) νόμισμα (Ευρώ)

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

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα⁶⁶

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν:

α) κατά τη διάρκεια της τελευταίας πενταετίας και μέχρι την καταληκτική ημερομηνία ανάρτησης της παρούσας διακήρυξης υποβολής προσφορών, να έχουν εκτελέσει από μία (1) έως πέντε (5) συμβάσεις προμηθειών, συνολικού ύψους τουλάχιστον ίση με το 50% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ, με αντικείμενα τουλάχιστον δύο (2) από τα κάτωθι:

- Προμήθεια και εγκατάσταση πλωτών προβλητών σε λιμενική εγκατάσταση.
- Προμήθεια και εγκατάσταση συστημάτων pillars ή/και φωτισμού σε λιμενική εγκατάσταση.
- Προμήθεια και εγκατάσταση Φ/Β συστημάτων.
- Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού και μηχανολογικού εξοπλισμού

Η ελάχιστη αξία μίας (1) από τις παραπάνω συμβάσεις με αντικείμενο ως ανωτέρω να είναι ίση με το 1/4 τουλάχιστον της εκτιμώμενης αξία της παρούσας σύμβασης χωρίς ΦΠΑ.

Η εμπειρία των συμμετεχόντων θα πρέπει να δηλωθεί στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), στο οποίο θα πρέπει να αναφέρονται τα κάτωθι στοιχεία:

- Τίτλος της σύμβασης - Ονομασία της Προμήθειας - Τοποθεσία.
- Ονομασία προμηθευτή (Μεμονωμένη επιχείρηση ή Κοινοπραξία) της σύμβασης.
- Ποσοστό και είδος συμμετοχής σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας
- Εργοδότης (ΝΠΔΔ ή ΝΠΙΔ).
- Ημερομηνίες έναρξης - περαίωσης της σύμβασης - διάρκεια.
- Τελική αξία της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α.
- Περιγραφή αντικειμένου της σύμβασης.

Πέραν της δήλωσης στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), ο οικονομικός φορέας υποχρεούται (επί ποινή αποκλεισμού) να καταθέσει βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης για τα έργα του από τους φορείς

⁶⁵ Άρθρο 75 παρ. 3 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι οι Α.Α. μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν την παρούσα παράγραφο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. κύκλος εργασιών 200.000 ευρώ τα 3 τελευταία έτη), είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές.

⁶⁶ Άρθρο 75 παρ. 4 ν. 4412/2016.

ανάθεσης. Εάν οι Αναθέτουσες Αρχές ήταν το Δημόσιο ή Οργανισμοί κ.λπ. ως αποδεικτικά στοιχεία θα υποβάλλονται συμβάσεις ή τιμολόγια ή πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από την Αναθέτουσα Αρχή περί οριστικής παραλαβής και καλής εκτέλεσης των σχετικών συμβάσεων.

β) να διαθέτουν το κατάλληλο προσωπικό, δηλώνοντας τα ονόματα και τα επαγγελματικά προσόντα, συμπεριλαμβανομένης της παρακάτω ζητούμενης εμπειρίας, αυτών που θα στελεχώσουν τις κατ' ελάχιστον θέσεις ευθύνης για την εκτέλεση των υπηρεσιών που σχετίζονται με το αντικείμενο της σύμβασης και συνοψίζονται παρακάτω:

i) έναν (1) υπεύθυνο έργου με δίπλωμα Πολιτικού ή Ηλεκτρολόγου ή Μηχανολόγου ή Ναυπηγού Μηχανικού, ΑΕΙ, με 5ετη εμπειρία, τουλάχιστον, σε αντίστοιχα τεχνικά έργα & τουλάχιστον 2ετη εμπειρία σε τεχνικά έργα ή έργα συντήρησης σε λιμένες/μαρίνες.

ii) έναν (1) αναπληρωτή υπεύθυνο έργου με δίπλωμα Ηλεκτρολόγου ή Μηχανολόγου Μηχανικού ή Μηχανικού Παραγωγής & Διοίκησης ή Τεχνολόγου Ηλεκτρολόγου ή Μηχανολόγου Μηχανικού με 5ετη εμπειρία, τουλάχιστον σε αντίστοιχα τεχνικά έργα και τουλάχιστον 1 έτος εμπειρία σε τεχνικά έργα ή έργα συντήρησης σε λιμένες/μαρίνες, ο οποίος θα ορίζεται Υπεύθυνος της τεχνικής υποδομής συστήματος και θα διασφαλίζει την ορθή εφαρμογή, εγκατάσταση, συντήρηση και καλή λειτουργία του εξοπλισμού

Οι οικονομικοί φορείς θα υποβάλλουν στο αντίστοιχο πεδίο του ΕΕΕΣ τα ονοματεπώνυμα, τους τίτλους σπουδών και επαγγελματικών προσόντων του τεχνικού προσωπικού που θα χρησιμοποιήσουν για την εκτέλεση των υπηρεσιών βάσει αντικειμένου της σύμβασης.

Τα φυσικά πρόσωπα που δηλώνονται από τον προσφέροντα στην Ομάδα Έργου δύνανται να απασχολούνται με εξαρτημένη σχέση εργασίας ή σύμβαση ανεξαρτήτων υπηρεσιών, η οποία είναι σε ισχύ, ήδη κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς. Στην τελευταία αυτή περίπτωση θεωρούνται ίδιοι πόροι του οικονομικού φορέα και όχι τρίτοι δανείζοντες και δεν απαιτείται εκ μέρους τους η υποβολή ΕΕΕΣ και των σχετικών αποδεικτικών μέσων⁶⁷.

γ) να διαθέτουν πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από επίσημα διαπιστευμένα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας ή Φορείς αναγνωρισμένων ικανοτήτων, ή ηογνώμονες εξουσιοδοτημένους από τις Ελληνικές Αρχές (βλ. https://www.ynanp.gr/media/documents/document_axiN5wT.pdf), με τα οποία (πιστοποιητικά) βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων/εξοπλισμού, επαληθευόμενη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα. Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά από οργανισμούς εδρεύοντες σε άλλα κράτη - μέλη.

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

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης⁶⁸

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να διαθέτουν σε ισχύ Πιστοποιητικά από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης σε δραστηριότητα/τες συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας σύμφωνα με το:

α) ISO 9001:2015 - Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας

β) ISO 45001:2018 - Σύστημα Διαχείρισης Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία

γ) ISO 14001:2015 - Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης

δ) ISO 22301:2018 – Σύστημα Επιχειρησιακής Συνέχειας

δηλώνοντάς τα στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.).

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη

⁶⁷ Για την έννοια του «τρίτου» οικονομικού φορέα σε περίπτωση σύμβασης ανεξαρτήτων υπηρεσιών πρβλ ενδεικτικά αποφάσεις ΣΤΕ (ΕΑ) 107/2018, ΔΕΑ 140/2021 (Τμ. ΙΒ Αναστ.) σκ. 12, ΜΔΕΦΑΘ, Α' διακοπών 236/2019, ΜΔΕΦΑΘ, ΙΒ' 57/2019.

⁶⁸ Άρθρο 82 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι τα πρότυπα είναι προαιρετικά, ήτοι τίθενται στην παρούσα διακήρυξη, κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης.

σύμφωνα με τον Κανονισμό 765/2008⁶⁹. Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

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

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων⁷⁰

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 αυτούς⁷¹. 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.

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 εκτέλεση των κάτωθι εργασιών/καθηκόντων: η μεταφορά και εγκατάσταση πλωτών προβλητών, η εγκατάσταση των πυργίσκων παροχής ηλ/κου ρεύματος και νερού σε σκάφη επί των πλωτών προβλητών, η τοποθέτηση σκιάστρων και Φ/Β επι αυτών & η εγκατάσταση σταθμών ηλεκτροφόρτισης οχημάτων στον υφιστάμενο χώρο στάθμευσης, καθώς και η διαμόρφωση δαπέδων του περιβάλλοντος χώρου διαχείμανσης σκαφών, γίνετε υποχρεωτικά από τον προσφέροντα ή, αν η προσφορά υποβάλλεται από ένωση οικονομικών φορέων, από έναν από τους συμμετέχοντες στην ένωση αυτή ή/και τους υπεργολάβους αυτών.

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

⁶⁹ Ως προς το ζήτημα της εφαρμογής του Καν. 765/2008 και των απαιτήσεων διαπίστευσης, αναμένεται η έκδοση απόφασης της Ολομέλειας του ΣτΕ, μετά από παραπομπή σε αυτήν, με την απόφαση ΣτΕ Δ' Τμ. 1939/2022.

⁷⁰ Άρθρο 78 ν. 4412/2016

⁷¹ Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης.

παρούσας⁷². 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.

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 περίπτωση⁷³.

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 παρούσας⁷⁴.

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 αρχή⁷⁵.

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσας, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα ΙΙΙ το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ⁷⁶ 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 1.⁷⁷

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

⁷² Ο όρος αυτός μπορεί να τεθεί, κατά την κρίση της αναθέτουσας αρχής, και στην περίπτωση ποσοστού μικρότερου του 30% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (πρβλ. παρ. 5 άρθρου 131 του ν. 4412/2016).

⁷³ Άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016.

⁷⁴ Άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016

⁷⁵ Άρθρο 104 σε συνδυασμό με τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016

⁷⁶ Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος Ι Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος ΙΙ Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος ΙΙΙ Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος ΙV Κριτήρια Επιλογής, Μέρος VΙ Τελικές δηλώσεις.

⁷⁷ Από τις 2-5-2019, παρέχεται η ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint \(https://espdint.eprocurement.gov.gr/\)](https://espdint.eprocurement.gov.gr/) <https://espd.eprocurement.gov.gr/> που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ www.promitheus.gov.gr <https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/TestPortal>.

ἰwaxxxxzzΠρβλ και το Διορθωτικό (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 17/65 της 23ης Ιανουαρίου 2018) στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας, με το οποίο επιλύθηκαν τα σχετικά ζητήματα ορολογίας που υπήρχαν στο αρχικό επίσημο ελληνικό κείμενο του Εκτελεστικού Κανονισμού, Μπορείτε να δείτε το σχετικό Διορθωτικό στην ακόλουθη διαδρομή [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R\(01\)&from=EL](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R(01)&from=EL)

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.⁷⁸

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.⁷⁹

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

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά 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,⁸⁰ την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσας⁸¹ 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 απάντησης⁸².

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 του⁸³.

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 δηλώσει⁸⁴:

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

⁷⁸ Άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016

⁷⁹ Άρθρο 79 παρ. 9 του ν. 4412/2016

⁸⁰ βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Meca, C-41/18, EU:C:2019:507, σκ. 28

⁸¹ Βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ' Τμήμα)

⁸² Παρ. 1 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 235 του ν. 4635/2019.

⁸³ Παρ. 2^α άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016

⁸⁴ Πρβλ. Άρθρο 5 της Υ.Α. υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016», ΦΕΚ Β/02-11-2022

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 Παράρτημα ΧΙΙ της παρούσας.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα⁸⁵

Α. 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 ισχύουν⁸⁶.

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.

⁸⁵ Άρθρο 80 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω ότι η Α.Α. ζητεί από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν μόνο εκείνα τα αποδεικτικά μέσα που ανταποκρίνονται στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής που έχει ορίσει στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8 της παρούσας. Εάν, για παράδειγμα, δεν απαιτήσει ελάχιστα επίπεδα χρηματοοικονομικής επάρκειας των οικονομικών φορέων, τότε δεν θα ζητήσει ούτε τα αποδεικτικά μέσα της παρ. Β.3 της παρούσας

⁸⁶ Άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

Β. 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 παρακάτω⁸⁷. [Λαμβανομένης υπόψη της Απόφασης ΣτΕ Δ' Τμ. 1939/2022 και έως την έκδοση οριστικής απόφασης από την Ολομέλεια του ΣτΕ (στην οποία έχει παραπεμφθεί η σχετική υπόθεση)] 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.

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.

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

γ) για την παράγραφο 2.2.3.4⁸⁸ 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:

⁸⁷ Πρβλ. Απόφαση ΣτΕ Δ' Τμ. 1939/2022. Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν για την έκδοση και προσκόμιση των σχετικών πιστοποιητικών, έως την έκδοση οριστικής απόφασης από την Ολομέλεια του ΣτΕ (στην οποία έχει παραπεμφθεί η σχετική υπόθεση).

⁸⁸ Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.

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 αποκλεισμού⁸⁹.

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 ονομαστικοποίησης των μετοχών⁹⁰, 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^{91,92} (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:

⁸⁹ Παρ. 4 του άρθρου 74 του ν. 4412/2016

⁹⁰ Άρθρο 8 ν. 3310/2005 και π.δ. 82/1996.

⁹¹ Για τις αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ιδρυθείσες σε κράτος μέλος της ΕΕ σχετικό είναι το Παράρτημα Ι της οδηγίας 2012/30/ΕΕ (L315/91) με την οποία αναδιατυπώθηκε η Οδηγία 77/91/ΕΟΚ (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων αρ Ν26/1)

⁹² Πρβλ ΣτΕ 303/2020 (Επταμελής)

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

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

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

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

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

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.

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 ΧΙΙ 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.

Β. 2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος

μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.⁹³

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων. Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

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 προσκομίζουν⁹⁴

- Για την απόδειξη της παραγράφου 2.2.5.α οι οικονομικοί φορείς πρέπει να υποβάλλουν ισολογισμούς ή αποσπάσματα ισολογισμών των τριών (3) προηγούμενων του έτους του διαγωνισμού οικονομικών χρήσεων, στις περιπτώσεις που παρίσταται σχετική εκ του νόμου υποχρέωση προς δημοσίευση ισολογισμών στη χώρα του υποψήφιου. Στην περίπτωση που δεν υποχρεούται στην έκδοση ισολογισμών, Υπεύθυνη Δήλωση περί του ύψους του συνολικού κύκλου εργασιών κατά τη διάρκεια των τριών (3) τελευταίων ετών.

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.⁹⁵

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:⁹⁶

- Για το (α) της παραγράφου 2.2.6, εάν ο φορέας/ιδιοκτήτης είναι ιδιωτικός θα προσκομιστεί βεβαίωση του φορέα και επίσημα παραστατικά (τιμολόγια ή βεβαιώσεις, κλπ), εάν ο φορέας/ιδιοκτήτης είναι δημόσιος θα πρέπει να προσκομιστούν αντίγραφα των συναφθεισών συμβάσεων και βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης.
- Για το (β) της παραγράφου 2.2.6 απαιτείται να προσκομιστεί σχετική δήλωση, η οποία θα συνοδεύεται από το πίνακα:

⁹³ Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η Α.Α. απαιτεί στην εκάστοτε διακήρυξη, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς βεβαίωση εγγραφής σε ένα από τα σχετικά Επιμελητήρια/ Μητρώα, κατά περίπτωση .

⁹⁴ Συμπληρώνεται από την Α.Α. με ένα ή περισσότερα από τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Μέρος Ι του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 (π.χ. τραπεζική βεβαίωση για την πιστοληπτική ικανότητα του οικονομικού φορέα (ημεδαπού ή αλλοδαπού) ή/ και αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων κλπ), τα οποία αντιστοιχούν, σε κάθε περίπτωση, στα κριτήρια οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας που έχει θέσει η Α.Α. στο άρθρο 2.2.5.

⁹⁵ Η καταλληλότητα του προσκομιζόμενου από τον οικονομικό φορέα εγγράφου για την απόδειξη της χρηματοοικονομικής του επάρκειας εναπόκειται στην κρίση της Α.Α. (πρβλ. άρθρο 80 παρ. 4 εδ. β ν. 4412/2016)

⁹⁶ Συμπληρώνεται από την Α.Α. με ένα ή περισσότερα από τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Μέρος ΙΙ του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, τα οποία αντιστοιχούν, σε κάθε περίπτωση, στα κριτήρια τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας που έχει θέσει η αναθέτουσα αρχή στο άρθρο 2.2.6.

Ονοματεπώνυμο	Πτυχίο/ Ειδικότητα	Εμπειρία	Έτη εμπειρίας

- Για το (γ) της παραγράφου 2.2.6 απαιτείται να προσκομιστούν πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από επίσημα διαπιστευμένα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας ή Φορείς αναγνωρισμένων ικανοτήτων, ή νηογνώμονες εξουσιοδοτημένους από τις Ελληνικές Αρχές (βλ. https://www.ynanp.gr/media/documents/document_axiN5wT.pdf), με τα οποία (πιστοποιητικά) βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων/εξοπλισμού, επαληθευόμενη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα. Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά από οργανισμούς εδρεύοντες σε άλλα κράτη - μέλη.

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 κάτωθι πιστοποιητικά⁹⁷ από Διαπιστευμένο Φορέα Πιστοποίησης σε πεδίο σχετικό με το αντικείμενο του έργου όπως:

- Προμήθεια & εγκατάσταση ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού σε λιμένες ή μαρίνες,
- ή μελέτη, κατασκευή, λειτουργία & συντήρηση μονάδων παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από ΑΠΕ
- ή μελέτη, κατασκευή & διαχείριση τεχνικών έργων
- ή προμήθεια, εγκατάσταση & συντήρηση ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων και μηχανημάτων

α) ISO 9001:2015 - Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας

β) ISO 45001:2018 - Σύστημα Διαχείρισης Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία

γ) ISO 14001:2015 - Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης

δ) ISO22301:2018 – Σύστημα Επιχειρησιακής Συνέχειας

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

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

ι) **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

⁹⁷ Πρβλ απόφαση ΣτΕ Δ' Τμ. 1939/2022 σκ. 28.

της στο ΓΕΜΗ⁹⁸, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης⁹⁹, 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 αρμόδιου 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.

⁹⁸ Σύμφωνα με το άρθρο 16 του ν. 4919/2022, στο ΓΕΜΗ **εγγράφονται υποχρεωτικά:**

- α) Η Ανώνυμη Εταιρεία (Α.Ε.) του ν. [4548/2018 \(Α' 104\)](#),
- β) η Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης (Ε.Π.Ε.) του ν. [3190/1955 \(Α' 91\)](#),
- γ) η Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία (Ι.Κ.Ε.) του ν. [4072/2012 \(Α' 86\)](#),
- δ) η Ομόρρυθμη και Ετερόρρυθμη (απλή ή κατά μετοχές) Εταιρεία του ν. [4072/2012](#),
- ε) ο Αστικός Συνεταιρισμός του ν. [1667/1986 \(Α' 196\)](#), στον οποίο περιλαμβάνονται ο αλληλασφαλιστικός, ο πιστωτικός, ο οικοδομικός συνεταιρισμός και η ενεργειακή κοινότητα,
- στ) η Κοινωνική Συνεταιριστική Επιχείρηση (Κοιν.Σ.Ε.Π.) και ο Συνεταιρισμός Εργαζομένων του ν. [4430/2016 \(Α' 205\)](#),
- ζ) ο Κοινωνικός Συνεταιρισμός Περιορισμένης Ευθύνης (Κοιν.Σ.Π.Ε.) του [άρθρου 12](#) του ν. [2716/1999 \(Α' 96\)](#),
- η) η Αστική Εταιρεία με οικονομικό σκοπό του άρθρου 784 ΑΚ και του [άρθρου 270](#) του ν. [4072/2012](#),
- θ) ο Ευρωπαϊκός Όμιλος Οικονομικού Σκοπού του Κανονισμού (ΕΟΚ) 2137/1985/ΕΟΚ (L 199, διορθωτικό L 247) που έχει την έδρα του στην ημεδαπή,
- ι) η Ευρωπαϊκή Εταιρεία του Κανονισμού (ΕΚ) 2157/2001 (L 294) που έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ια) η Ευρωπαϊκή Συνεταιριστική Εταιρεία του Κανονισμού (ΕΚ) 1435/2003 (L 207), που έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ιβ) τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες με τη μορφή της ανώνυμης εταιρείας, της εταιρείας περιορισμένης ευθύνης και της ετερόρρυθμης κατά μετοχές εταιρείας που έχουν την έδρα τους σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ),
- ιγ) τα υποκαταστήματα ή τα πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που έχουν έδρα σε τρίτη χώρα και έχουν νομική μορφή ανάλογη με εκείνη των αλλοδαπών εταιρειών που αναφέρεται στην περ. ιβ),
- ιδ) τα υποκαταστήματα ή τα πρακτορεία, μέσω των οποίων ενεργούν εμπορικές πράξεις στην ημεδαπή τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις προσώπων που έχουν την κύρια εγκατάσταση ή την έδρα τους στην αλλοδαπή και δεν εμπίπτουν στις περ. ιβ) και ιγ),
- ιε) η κοινοπραξία του [άρθρου 293](#) του ν. [4072/2012](#),
- ιστ) οι ατομικές επιχειρήσεις με εγκατάσταση στην ημεδαπή και σκοπό το κέρδος που:
- ιστα) διενεργούν εμπορικές πράξεις στο όνομά τους, κατά σύνηθες επάγγελμα, ή
- ιστβ) διαθέτουν αγαθά ή υπηρεσίες ή διαμεσολαβούν στη διάθεση αυτών με επιχειρηματικό κίνδυνο, μέσω οργανωμένης υποδομής ή μέσω εκμετάλλευσης της εργασίας τρίτων προσώπων.

Στο Γ.Ε.ΜΗ. μπορούν να εγγράφονται προαιρετικά οι αγροτικοί συνεταιρισμοί του ν. [4673/2020 \(Α' 52\)](#).

Δεν εγγράφονται στο Γ.Ε.ΜΗ.:

- α) οι αστικές εταιρείες για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας δικηγόρων, συμβολαιογράφων και δικαστικών επιμελητών,
- β) τα γραφεία ή υποκαταστήματα αλλοδαπών εταιρειών ή επιχειρήσεων που έχουν εγκατασταθεί στην Ελλάδα, σύμφωνα με το [άρθρο 25](#) του ν. [27/1975 \(Α' 77\)](#) και τον α.ν. [378/1968 \(Α' 82\)](#),
- γ) η Ναυτική Εταιρεία που συστήνεται κατά τον ν. [959/1979 \(Α' 192\)](#) και η Ναυτιλιακή Εταιρεία Πλοίων Αναψυχής (Ν.Ε.Π.Α.) που συστήνεται κατά τον ν. [3182/2003 \(Α' 220\)](#),
- δ) τα γραφεία αλλοδαπών εταιρειών που εγκαθίστανται στην Ελλάδα, σύμφωνα με τον α.ν. [89/1967 \(Α' 132\)](#).

⁹⁹ Το πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης (καταχωρίσεις μεταβολών εκπροσώπησης) παρουσιάζει τις σχετικές με τη διοίκηση και εκπροσώπηση της εταιρείας καταχωρίσεις/μεταβολές στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο. Το Αναλυτικό Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης παρουσιάζει τα στοιχεία των προσώπων που διοικούν και εκπροσωπούν την εταιρεία αυτή τη στιγμή, καθώς και το εύρος των αρμοδιοτήτων τους

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

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

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

Β.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους¹⁰⁰ που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

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

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

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

¹⁰⁰ Άρθρο 83 ν. 4412/2016.

του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016 ή με τη σχετική επαγγελματική εμπειρία, θα δεσμεύεται ότι θα εκτελέσει τις εργασίες ή υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες, δηλώνοντας το τμήμα της σύμβασης που θα εκτελέσει.

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

Β.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 ανάθεσης¹⁰¹

Κριτήριο ανάθεσης¹⁰² της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά:

βάσει **βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής¹⁰³**,

η οποία εκτιμάται βάσει των κάτωθι κριτηρίων:

ΚΡΙΤΗΡΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ(σ)
ΟΜΑΔΑ Α. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	(75%)
Κ1. Σύστημα πλωτών προβλητών - Αγκύρωση.	25%
Κ2. Πυργίσκοι παροχής ηλεκτρικού ρεύματος & νερού επί των πλωτών προβλητών	20%
Κ3. Τοποθέτηση σκιάστρων & Φ/Β πάνελς επί αυτών	15%
Κ4. Υποδομές, Καλωδίωση, Κατανομή Φορτίων-Καταναλώσεις / Επιβαρύνσεις, Διασύνδεση Εξοπλισμού.	10%
Κ5. Σταθμοί ηλεκτροφόρτισης οχημάτων.	5%
ΟΜΑΔΑ Β. ΟΡΓΑΝΩΣΗ - ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	(25%)

¹⁰¹ Άρθρο 86 ν. 4412/2016 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος II (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. II.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)

¹⁰² Τα κριτήρια ανάθεσης πρέπει να συνδέονται με το αντικείμενο της σύμβασης, σύμφωνα με την παράγραφο 8 του άρθρου 86 του ν. 4412/2016. Διασφαλίζουν τη δυνατότητα αποτελεσματικού ανταγωνισμού και συνοδεύονται από προδιαγραφές που επιτρέπουν την αποτελεσματική επαλήθευση των πληροφοριών που παρέχονται από τους προσφέροντες, προκειμένου να αξιολογείται ο βαθμός συμμόρφωσής τους προς τα κριτήρια ανάθεσης. Εάν υπάρχουν αμφιβολίες, οι Α.Α. επαληθεύουν αποτελεσματικά την ακρίβεια των πληροφοριών και αποδείξεων, τις οποίες παρέχουν οι προσφέροντες (παρ. 9 άρθρου 86). Πρβλ και Κατευθυντήρια Οδηγία 11/2015 Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ ΩΛΝ4ΟΞΤΒ-ΜΙΦ)

¹⁰³ Στην περίπτωση αυτή η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά πρέπει να εκτιμάται βάσει της καλύτερης αναλογίας τιμής-ποιότητας, στο πλαίσιο της οποίας λαμβάνονται υπόψη στοιχεία αποτελεσματικότητας σε σχέση με την τιμή ή το κόστος. Πρβλ αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016, άρθρο 86, σ. 23 και αιτιολογική σκέψη 92 Οδηγίας 2014/24/ΕΕ

ΚΡΙΤΗΡΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ(σ)
Κ6. Κατανόηση Αντικειμένου Έργου / Μεθοδολογία Διοίκησης Έργου / Εμπειρία αναδόχου & συνεργατών	15%
Κ7. Λεπτομερές Χρονοδιάγραμμα Εργασιών Gantt.	5%
Κ8. Πρόγραμμα Συντήρησης / Τοπικής Τεχνικής Υποστήριξης	5%
ΣΥΝΟΛΟ	100%

2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών¹⁰⁴

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 120 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 **τελική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς** υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο :

$$U = \sigma_1 \chi K_1 + \sigma_2 \chi K_2 + \dots + \sigma_n \chi K_n$$

Όπου $\sigma_1, \sigma_2, \dots, \sigma_n$ είναι ο συντελεστής βαρύτητας κάθε κριτηρίου αντίστοιχα K_1, K_2, K_n και ισχύει $\sigma_1 + \sigma_2 + \dots + \sigma_n = 1$.

Κάθε κριτήριο βαθμολογείται αυτόνομα με βάσει τα στοιχεία της προσφοράς σύμφωνα με τον παρακάτω ΠΙΝΑΚΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.

Η τελική βαθμολογία κάθε σημείου ή/και ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ του ΠΙΝΑΚΑ με βάση τα παραπάνω κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς.

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

Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο της προσφερθείσας τιμής προς την βαθμολογία της.

(ήτοι αυτή στην οποία το Λ είναι ο μικρότερος αριθμός), σύμφωνα με τον τύπο που ακολουθεί.

$$\Lambda = \frac{\text{Προσφερθείσα τιμή}}{\text{Τελική βαθμολογία τεχνικής προσφοράς}}$$

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

$$\Lambda = \frac{\text{Συγκριτική τιμή προσφοράς (με βάση τον ορισθέντα μαθηματικό τύπο)}}{\text{Τελική βαθμολογία τεχνικής προσφοράς}}$$

Συγκριτική τιμή προσφοράς είναι η τιμή, στην περίπτωση που για τη διαμόρφωσή της λαμβάνονται υπόψη ένα ή περισσότερα είδη κόστους, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 87 του ν. 4412/2016, εφόσον προβλέπεται από τα έγγραφα της σύμβασης.

¹⁰⁴ Άρθρο 86 παρ. 11, 13 και 16 ν. 4412/2016

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		ΥΠΟΨΗΦΙΟΣ:				
	Προμήθεια και Εγκατάσταση πλωτών προβλητών, πυργίσκων παροχής ηλ/κου ρεύματος & νερού σε σκάφη, σκιάστρων, Φ/Β panels & φορτιστών ηλ/κων οχημάτων στο πάρκινγκ, δικτύων και λοιπού εξοπλισμού και εργασιών για την αναβάθμιση του Τουριστικού Λιμένα Αγ. Νικολάου	Παρ. Τ.Π. & Φ.Σ.	Χαρακτηριστικό	Βαθμολογία (100-120)	Υπο βαρ/τα	Επιμέρους βαρ/τα
α/α	Κ1. Σύστημα πλωτών προβλητών - Αγκύρωση.					
1	Σκυρόδεμα-οπλισμός και πλήρωση πλωτήρων	4.1.1.1	Καλύτερο ή τουλάχιστο όμοιο με παρ.4.1.4 & 4.1.5 ΕΛΟΤ ΤΠ1501-09-15-01-00:2009		X10%= X10%=	20% =
2	Υλικό σκελετού	4.1.1.1	Καλύτερο ή τουλάχιστο όμοιο με παρ.4.1.1 & 4.1.2, ΕΛΟΤ ΤΠ1501-09-15-01-00:2009		X10%= X10%=	20% =
3	Υλικό καταστρώματος πλωτού προβλήτα	4.1.1.1	Καλύτερο ή τουλάχιστο όμοιο με παρ.4.1.3 ή 4.1.4 ή 4.1.6 ΕΛΟΤ ΤΠ1501-09-15-01-00:2009		X10%= X10%= X10%=	30% =
4	Σύστημα αγκύρωσης	4.1.1.3	Καλύτερο ή τουλάχιστο όμοιο με παρ.4.1.10 ΕΛΟΤ ΤΠ1501-09-15-01-00:2009		X30%=	30% =
	Σύνολο					100% =
	Κ2. Πυργίσκοι παροχής ηλεκτρικού ρεύματος & νερού επί των πλωτών προβλητών					
1	Δυνατότητα λειτουργίας εκτός δικτύου	4.2.1.1	Σύμφωνα με την παρ.4.2.1.8			X 50% =
2	Δείκτης προστασίας (στεγανότητας) IP	4.2.1.2	> IP 56			X 30%=
3	Διαστάσεις	4.2.1.6	Οι ελάχιστες δυνατές ώστε να χωρούν τις απαραίτητες παροχές νερού και ρεύματος			X 20%=
	Σύνολο					100% =
	Κ3. Τοποθέτηση σκιάστρων & Φ/Β πάνελς επί αυτών					
1	Βέλτιστος αριθμός Φ/Β σε σχέση με ισχύ και χωροθέτηση	4.3.2	>240 panels >570W ισχύος / panel			X 50% =
2	Σχεδίαση-στήριξη υλικά βάσης	4.3.3	Βέλτιστη σχεδίαση και αντοχή			X 50% =
	Σύνολο					100% =

	Κ4. Υποδομές, Καλωδίωση, Κατανομή Φορτίων-Καταναλώσεις /Διασύνδεση Εξοπλισμού Φ/Β.								
1	Εκσκαφές κανάλια-χαντάκια/χρήση υπαρχόντων	4.3.3 4.3.5 4.3.6	Αποτυπώσεις/σχέδια χάνδακα με διατομές, Ανάλυση τεκμηρίωση χρησιμοποιούμενων υλικών			X 100%=			
	Σύνολο					100%=		X 10% =	
	Κ5. Σταθμοί ηλεκτροφόρτισης οχημάτων.								
1	Ενεργειακή Απόδοση	4.4.10. 2	>95,5%			X 100% =			
	Σύνολο					100%=		X 5% =	
	Κ6. Κατανόηση Αντικειμένου Έργου / Μεθοδολογία Διοίκησης Έργου / Εμπειρία αναδόχου & συνεργατών								
1	Υπεύθυνος-Διευθυντής Έργου	2.2.6.β	>5έτη εμπ/ρια σε παρόμοια τεχ. έργα			X 30% =			
2	Αναπληρωτής Υπεύθυνος Έργου	2.2.6.β	>5έτη εμπ/ρια σε παρόμοια τεχ. έργα			X 30% =			
3	Υπεργολάβος εγκαταστάσεων διαμορφώσεων	4.5.2	Περισσότερα των δύο παρόμοιων έργων διαμόρφωσης χερσαίας ζώνης λιμένα			X 40%=			
	Σύνολο					100%=		X 15% =	
	Κ7. Λεπτομερές Χρονοδιάγραμμα Εργασιών Gantt.								
1	Χρονοδιάγραμμα	5.8.1	<9 μηνών			X 100%=			
	Σύνολο					100 =		X 5% =	
	Κ8. Πρόγραμμα Συντήρησης / Τοπικής Τεχνικής Υποστήριξης								
1	Ανάλυση Τεχν. Υποστήριξης/Συντήρησης	5.1 & 5.6	α.Υπαρξη συνεργάτη του Αναδόχου στην Κρήτη β.>24 μηνών εγγύηση καλής λειτουργίας			X 50%= X 50%=			
	Σύνολο					100 =		X 5% =	
								ΣΥΝΟΛΟ	

2.3.3 Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί¹⁰⁵

Δεν έχει εφαρμογή

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι (Μέρος Α & Β) της Διακήρυξης για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά είδος /τμήμα.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους Οικονομικούς Φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά δηλώνεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής. Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος 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 ένωσης¹⁰⁶.

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.¹⁰⁷

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.

¹⁰⁵ Άρθρο 34 ν. 4412/2016 και Παράρτημα VI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016.

¹⁰⁶ Πρβλ. ΔΕΦ Αθηνών, ΙΓ Τμήμα (Ακυρ.), 728/2023

¹⁰⁷ Άρθρο 15 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

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.¹⁰⁸

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.¹⁰⁹

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

¹⁰⁸ Άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και άρθρο 4 παρ. 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και- Υπηρεσίες.

¹⁰⁹ Άρθρο 13 παρ. 1.4 και 1.5 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹¹⁰ Βλ. σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση το άρθρο εικοστό έβδομο της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (Α 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α' 83)-κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου:" Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilosi». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνήσιου υπογραφής

γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45)¹¹¹,

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.¹¹²

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ¹¹³ 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. 2690/1999¹¹⁴,

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 δικηγόρο¹¹⁵.

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

του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό, όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".

111 Βλ. σχετικά, τις παραγράφους 1 και 3 του άρθρου: «1. [...]Στις περιπτώσεις που ο νόμος απαιτεί βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής του ενδιαφερομένου, αρκεί η εγκεκριμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή η εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του ενδιαφερομένου, εφόσον το έγγραφο διακινείται ηλεκτρονικά» [...] 3. Τα ηλεκτρονικά έγγραφα υποβάλλονται και γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 13 έως 15 του ν. 4727/2020 (Α' 184).

112 Ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής αποδεικτικών στοιχείων, σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 13 του ν.4412/2016 . Πρβλ και άρθρο 13 παρ. 1.3.1 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

113 Σύμφωνα με την περ. ε' της παρ. 2 του ν. 2690/1999 (ΚΔΔ), «ε. Για τα αντίγραφα των Φύλλων Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ) που έχουν προέλθει από πρωτότυπο ΦΕΚ σε έντυπη μορφή ή από ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή που έχει καταχωριστεί στην ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου, ισχύουν ανάλογα οι ρυθμίσεις του άρθρου αυτού...».

114 Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

115 Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

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 αποκλεισμού¹¹⁶ τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία: **α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)**, όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, με την οποία ο οικονομικός φορέας δύνатаι 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, **γ) Βεβαίωση επιτόπιας επίσκεψης** με την υποβολή της προσφοράς του. Προκειμένου οι συμμετέχοντες να λάβουν γνώση της ιδιαίτερης υπάρχουσας κατάστασης του Τουριστικού Λιμένα Αγ. Νικολάου, δύνатаι να επισκεφθούν τον Λιμένα σε συγκεκριμένη ημερομηνία, κατόπιν σχετικού αιτήματος προς την υπηρεσία. Η υπηρεσία θα χορηγεί βεβαιώσεις σε κάθε ενδιαφερόμενο που θα αιτηθεί τη συνδρομή της στην τοπική αυτοψία υπό τον όρο ότι θα αιτηθεί την επιτόπου επίσκεψη με αίτηση που θα υποβάλλει στην υπηρεσία πριν την διεξαγωγή του διαγωνισμού. (Βλ. παρ. 1.5 Προθεσμία υποβολής προσφορών)

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

Η συμπλήρωσή του δύνатаι 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 δύνатаι για τον σκοπό αυτό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

¹¹⁶ Βλ. άρθρο 93 του ν. 4412/2016

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.

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 “ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ” του **Παραρτήματος Ι** 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^{117 118}.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

α) το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν¹¹⁹.

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 Προσφορά¹²⁰ συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης όπως ορίζεται κατωτέρω, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα VII της διακήρυξης:

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται και υποβάλλεται ηλεκτρονικά **επί ποινή απορρίψεως**, στον (υπο)φάκελλο «Οικονομική Προσφορά» συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στη συνέχεια το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα.

A. Τιμές

Η τιμή του/των προς προμήθεια υλικού/κων ή/και της παρεχόμενης υπηρεσίας σε περίπτωση μικτής σύμβασης που περιλαμβάνει και υπηρεσίες, δίνεται σε ευρώ (με δυο δεκαδικά ψηφία) ανά μονάδα.

Εφόσον στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα οικονομικής προσφοράς του ΕΣΗΔΗΣ, δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελλο “Οικονομική Προσφορά” την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ψηφιακά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα IV της παρούσας διακήρυξης σε μορφή pdf).

Εφόσον στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα οικονομικής προσφοράς του ΕΣΗΔΗΣ δεν μπορεί να αποτυπωθεί ποσοστό έκπτωσης, για λόγους σύγκρισης των προσφορών από το σύστημα, στην ως άνω ηλεκτρονική φόρμα, οι συμμετέχοντες θα συμπληρώσουν ως τιμή προσφοράς την τιμή, με τρία δεκαδικά ψηφία που προκύπτει μετά την αφαίρεση του ποσοστού της έκπτωσης που προσφέρουν από την ως άνω τιμή αναφοράς για τα αντίστοιχα προς παράδοση αγαθά.

Επίσης ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελλο “Οικονομική Προσφορά” την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ψηφιακά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (**σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα IV** της παρούσας διακήρυξης σε μορφή pdf).

¹¹⁷ Άρθρο 94 του ν. 4412/2016

¹¹⁸ Αυτά περιλαμβάνουν τα αποδεικτικά στοιχεία που τεκμηριώνουν την τεχνική καταλληλότητα των προσφερομένων ειδών βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η τεχνική προσφορά. Αναφέρονται υποχρεωτικά τα αποδεικτικά στοιχεία που τυχόν προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές του προς προμήθεια αγαθού, σύμφωνα με Παράρτημα της Διακήρυξης και τυχόν υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς.

¹¹⁹ Άρθρο 58 του ν. 4412/2016.

¹²⁰ Άρθρο 95 του ν. 4412/2016

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του αγαθού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

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

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 καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο ΜΕΡΟΣ Β παρ. 2, του Παραρτήματος Ι της παρούσας διακήρυξης.

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

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών¹²¹

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 προσφορών¹²²

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

¹²¹ Άρθρο 97 ν. 4412/2016

¹²² Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

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,¹²³

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,

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.

¹²³ Άρθρα 92 έως 97, άρθρο 100 καθώς και άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών¹²⁴

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της αναθέτουσας αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης¹²⁵, **εφεξής Επιτροπή Διαγωνισμού**, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά», την **Δευτέρα 01/09/2025 και ώρα 13:00**
- 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 αρχή¹²⁶.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

3.1.2.1 Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η αναθέτουσα αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της¹²⁷, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητεί από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογίαν και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα¹²⁸.

[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 Διενέργειας 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*

¹²⁴ Άρθρο 100 ν. 4412/2016 και άρθρο 16 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹²⁵ Επισημαίνεται ότι, ως προς τις προθεσμίες για την ολοκλήρωση των ενεργειών της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 221Α του ν. 4412/2016

¹²⁶ Άρθρο 16 παρ. 1 και 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹²⁷ Στο πλαίσιο των διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, τα όργανα που γνωμοδοτούν προς τα αποφαινόμενα όργανα ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης) ελέγχουν, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, την καταλληλότητα των προσφερόντων, αξιολογούν τις προσφορές, εισηγούνται τον αποκλεισμό τους από τη διαδικασία, την απόρριψη των προσφορών, την κατακύρωση των αποτελεσμάτων, την αποδέσμευση ή κατάπτωση των εγγυήσεων, τη ματαίωση της διαδικασίας και γνωμοδοτούν για κάθε άλλο θέμα που ανακύπτει κατά τη διαδικασία ανάθεσης.

¹²⁸ Άρθρο 102 του ν. 4412/2016. Πρβλ και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του άρθρου 42 του ν. 4781/2021

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

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

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

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

Τα ανωτέρω ισχύουν και ως προς τα αιτήματα παροχής διευκρινίσεων-συμπληρώσεων, σε περιπτώσεις ασυνήθιστα χαμηλών προσφορών, καθώς και στο στάδιο της υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του προσωρινού αναδόχου.¹²⁹

Ειδικότερα :

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

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

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

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

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

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

¹²⁹ Πρβλ. άρθρα 100 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με άρθρο 16 παρ. 3.2 της «ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

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

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

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

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 τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική.

Στην περίπτωση 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 προσφοράς¹³⁰ 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 κατακύρωσης¹³¹.

Σε κάθε περίπτωση, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας¹³².

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου¹³³ - 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

¹³⁰ Άρθρο 90 παρ. 2 και 4 του ν. 4412/2016.

¹³¹ Άρθρο 100 παρ. 5 του ν. 4412/2016

¹³² Άρθρο 100 παρ. 6 του ν. 4412/2016

¹³³ Άρθρο 103 του ν. 4412/2016

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 2.4.2.5¹³⁴.

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 του¹³⁵.

¹³⁴ Πρβλ. άρθρο 17 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹³⁵ Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

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.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης¹³⁶

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

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

Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν, της κατάταξης των προσφορών και των υποβληθέντων δικαιολογητικών κατακύρωσης, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής¹³⁷. 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.¹³⁸

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

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

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

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

και

δ) ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλει, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016. 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.

¹³⁶ Άρθρο 105 του ν. 4412/2016

¹³⁷ Πρβλ. άρθρο 16 παρ. 3 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹³⁸ Άρθρο 100 παρ. 5 του ν. 4412/2016

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

Πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005»¹³⁹.

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 εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια ως άνω διαδικασία για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας Διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 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 δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 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 του¹⁴⁰.

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 παράλειψης¹⁴¹.

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

¹³⁹ Η ΚΥΑ εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 5 παρ. 5 του ν. 3310/2005.

¹⁴⁰ Άρθρο 360 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017.

¹⁴¹ Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 του π.δ. 39/2017

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 23:59:59¹⁴².

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

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

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

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

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

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

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

¹⁴² Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

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.¹⁴³

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.¹⁴⁴

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

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

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμόδιου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.¹⁴⁵ 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

¹⁴³ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 του ν. 4412/2016.

¹⁴⁴ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

¹⁴⁵ Πρβλ άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

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.¹⁴⁶

3.5 Μатаίωση 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 εμφλοχώρησε 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.

¹⁴⁶ Πρβλ. άρθρο 60 παρ. 2 ν. 5043/2023 (Α' 91/13-04-2023)

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 ή του τμήματος 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. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

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

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

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

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, ήτοι για διάστημα **δώδεκα (12) 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 τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016. 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

Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ορίζεται **στο ποσό των 70.000 ευρώ**. 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 παρούσας¹⁴⁷.

¹⁴⁷ Άρθρο 72 παρ. 10 του ν. 4412/2016

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.

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 4819/2021, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 1, 4 και 5 του άρθρου 11 του ν. 4819/2021. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.¹⁴⁸

4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

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

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των 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 σύμβασης¹⁴⁹.

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

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

¹⁴⁸ Άρθρο 130 του ν.4412/2016

¹⁴⁹ Πρβλ. άρθρο 24 του ν. 4412/2016

διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπερβολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας¹⁵⁰. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του αναδόχου με υπερβολάβο/ υπερβολάβους 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 υπερβολάβο, 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 υπερβολάβους, 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.

4.4.4. Δεν έχει εφαρμογή

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της¹⁵¹

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.^{152 153}

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 παρούσας¹⁵⁴, 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)¹⁵⁵. 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.

¹⁵⁰ Πρβλ. παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

¹⁵¹ Πρβλ. άρθρο 132 του ν. 4412/2016

¹⁵² Πρβλ. άρθρο 201 του ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με την περίπτωση στ' της παρ. 11 του άρθρου 221. Ειδικά για την περίπτωση των Κεντρικών Αρχών Αγορών, για ζητήματα τροποποίησης συμφωνιών - πλαίσιο και συμβάσεων κεντρικών προμήθειών που συνάπτονται από αυτές, γνωμοδοτεί η επιτροπή της περ. α' της παρ. 11 του άρθρου 221 ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης)

¹⁵³ Δυνατότητα της Α.Α. να προβλέψει στη διακήρυξη ρήτρες αναθεώρησης/ προαιρέσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον πρόκειται για σαφείς, ακριβείς και ρητές ρήτρες αναθεώρησης, στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνονται και ρήτρες αναθεώρησης τιμών ή προαιρέσεις, επιτρέπεται η τροποποίηση της σύμβασης χωρίς νέα διαδικασία σύναψης, ανεξαρτήτως της χρηματικής αξίας της τροποποίησης. Οι ρήτρες αυτές αναφέρουν το αντικείμενο και τη φύση των ενδεχόμενων τροποποιήσεων ή προαιρέσεων, καθώς και τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Οι προβλεπόμενες τροποποιήσεις ή προαιρέσεις δεν πρέπει να μεταβάλουν τη συνολική φύση της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 132 παρ. 1 α' του ν. 4412/2016).

¹⁵⁴ Βλ. ιδίως την περ. γ' της παρ.4 του άρθρου 203 του ν. 4412/2016

¹⁵⁵ Άρθρο 132, παρ. 1δ) περ. αα' του ν. 4412/2016.

Πρβλ., επίσης, Κατευθυντήρια Οδηγία 22 της Αρχής, με τίτλο «Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους», Κεφάλαιο ΙΙΙ.Δ. σημείο Ι, σελ. 17 (ΑΔΑ: 7ΜΥΤΟΞΤΒ-ΖΓΖ).

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης¹⁵⁶

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.

¹⁵⁶ Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής¹⁵⁷

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο :

α) Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των αγαθών.

β) Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού 30% της συμβατικής αξίας 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.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής για χρονικό διάστημα υπολογιζόμενο από την ημερομηνία καταβολής της στον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των έντοκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνης διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες¹⁵⁸ το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής¹⁵⁹.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016¹⁶⁰, 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, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του αγαθού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Για τις συμβάσεις αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ανεξαρτήτως της πηγής προέλευσης της χρηματοδότησης, κράτηση ύψους 0,1%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.¹⁶¹

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**¹⁶².

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

¹⁵⁷ Για τα τιμολόγια που εκδίδονται κατά την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων, ανεξαρτήτως αξίας αυτών, οι αναθέτουσες αρχές υποχρεούνται να παραλαμβάνουν και να επεξεργάζονται ηλεκτρονικά τιμολόγια που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 148 έως και 153 του ν. 4601/2019 (Α' 44) και των, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 154 του νόμου αυτού, κανονιστικών αποφάσεων.

¹⁵⁸ Βλ. Απόφαση 2/51557/0026/10-09-01 ΦΕΚ 1209/Β/01 Υπ. Οικονομικών, στον βαθμό που η Α.Α. υπάγεται στο πεδίο εφαρμογής της.

¹⁵⁹ Η απόσβεση της προκαταβολής και η επιστροφή της εγγύησης προκαταβολής πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 και τον τρόπο που ορίζει η Α.Α.

¹⁶⁰ Άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 102 του ν. 4782/2021.

¹⁶¹ Άρθρο 350, παρ. 3 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

¹⁶² Πρβλ. παρ. 1 άρθρου 25 του ν. 5039/2023 (Α' 83), σύμφωνα με την οποία: «Στο άρθρο 376 του ν. 4412/2016 (Α' 147) περί μεταβατικών διατάξεων, προστίθεται παρ. 18, ως εξής: «18. Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 η κράτηση της παρ. 1 του ιδίου άρθρου του πρώτου εδαφίου της ίδιας παραγράφου δεν επιβάλλεται.»

5.1.3. Σε περίπτωση υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο BT-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου¹⁶³:

1)«ΑΔΑ Ανάληψης Υποχρέωσης» **9ΦΦΣΟΡΔΥ-85Ι**

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος¹⁶⁴ από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

- α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,
- β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,
- γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ', η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, στην οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016¹⁶⁵ και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τάχθηκε με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

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

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

- α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,
- β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο, είτε από ποσό που δικαιούται να λάβει, είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο, είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι την επιστροφή της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.
- γ) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα, είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης, είτε με προσφυγή στη

¹⁶³ Πρβλ. Απόφαση αριθμ. 63446/2021 (Β' 2338/02.06.2021) Υπουργών Οικονομικών – Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Επικρατείας «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων», άρθρο 3 παρ.2, πεδίο «BT-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού / υπηρεσίας / μελέτης / έργου»

¹⁶⁴ Άρθρο 203 του ν. 4412/2016

διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

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

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

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

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

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.

5.2.2. 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 πρόστιμο¹⁶⁶ 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.

¹⁶⁶ Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων¹⁶⁷

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. (Απορριψη 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. 4412/2016¹⁶⁸. 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.

¹⁶⁷ Άρθρο 205 του ν. 4412/2016. Για την εξέταση των προβλεπόμενων προσφυγών, συγκροτείται ειδικό γνωμοδοτικό όργανο, τριμελές ή πενταμελές, τα μέλη του οποίου είναι διαφορετικά από τα μέλη του γνωμοδοτικού οργάνου που είναι αρμόδιο για τα υπόλοιπα θέματα που ανακύπτουν κατά τη διαδικασία εκτέλεσης.

¹⁶⁸ Άρθρο 205Α του ν. 4412/2016.

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης αγαθών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα αγαθά εγκατεστημένα στον Τουριστικό Λιμένα Αγ. Νικολάου, σε χρόνο που δεν θα ξεπερνάει τους **έξι (6) μήνες**.

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 παράδοσης¹⁶⁹.

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. 4412/16¹⁷⁰ κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των αγαθών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των αγαθών (εξοπλισμού/συστημάτων) γίνεται βάσει των Τεχνικών Προδιαγραφών και χαρακτηριστικών που

¹⁶⁹ Παρ. 1 και 2 άρθρου 206

¹⁷⁰ Άρθρο 221 παρ. 11 β) του ν. 4412/2016: «Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης προμήθειας συγκροτείται τριμελής ή πενταμελής επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου οργάνου της αναθέτουσας αρχής ή του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης. Εφόσον απαιτούνται ειδικές γνώσεις, ένα τουλάχιστον μέλος της επιτροπής πρέπει να έχει την αντίστοιχη ειδικότητα. Εφόσον μεταξύ των υπηρετούντων στην αναθέτουσα αρχή δεν υπάρχει υπάλληλος με την αντίστοιχη ειδικότητα, η αναθέτουσα αρχή ζητεί τη συνδρομή άλλων φορέων του δημοσίου ή του ευρύτερου δημοσίου τομέα. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης, προβαίνοντας σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικείμενου της σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου μπορεί να συγκροτείται δευτεροβάθμια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με τις παραπάνω αρμοδιότητες. [...]»

” Το κείμενο της διάταξης είναι διαφορετικό (εν μέρει, τουλάχιστον).

αναφέρονται στο Φύλλο Συμμόρφωσης της Τεχνικής Προσφοράς. Κατά το ποιοτικό έλεγχο ελέγχονται και τα ζητούμενα Πιστοποιητικά του εξοπλισμού όπως έχουν περιγραφεί παραπάνω.

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 κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους: **Ένα (1) μήνα μετά τη δοκιμαστική/πιλοτική λειτουργία των συστημάτων και του εξοπλισμού στον Τουριστικό Λιμένα Αγ. Νικολάου.**

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 εξήντα (60) ημέρες, 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.¹⁷¹

6.3 Ειδικοί όροι ναύλωσης – ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό

Δεν έχει εφαρμογή

¹⁷¹ Στο άρθρο αυτό η Α.Α. μπορεί να χρησιμοποιήσει μεταβατικά τις οδηγίες που δίνονται στην ΥΑ Π1/2489/6.09.1995 (Β' 764), η οποία δεν έχει καταργηθεί.

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

Δεν έχει εφαρμογή

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας¹⁷²

Ο χρόνος εγγύησης για το σύνολο των συστημάτων και του εξοπλισμού ορίζεται σε **είκοσι τέσσερις (24) μήνες** από την οριστική παραλαβή σε πλήρη λειτουργία.

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 αρχή¹⁷³ 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 τιμής¹⁷⁴

6.7.1 Προβλέπεται ρήτρα αναπροσαρμογής της τιμής, η οποία εφαρμόζεται μόνο αν, κατά τον χρόνο παράδοσης των αγαθών, συντρέχουν αθροιστικά οι εξής συνθήκες:

α) η σύμβαση έχει διάρκεια μεγαλύτερη των δώδεκα μηνών και έχουν παρέλθει δώδεκα (12) μήνες τουλάχιστον από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών,

¹⁷² Άρθρο 215 του ν. 4412/2016

¹⁷³ Πρβλ άρθρο 215 του ν. 4412/2016

¹⁷⁴ Άρθρο 53 παρ. 9 και 9α του ν. 4412/2016. Πρβλ και την με αριθμ. πρωτ. 95213/05-10-2022 εγκύκλιο του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων, με θέμα «Εγκύκλιος εφαρμογής των παρ. 9 έως 10^α του άρθρου 53 του ν.4412/2016, περί εφαρμογής της ρήτρας αναπροσαρμογής των τιμών στις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και υπηρεσιών» (ΑΔΑ: 6Μ8Ο46ΜΤΛΡ-ΔΛΓ).

β) ο δείκτης τιμών καταναλωτή (ΔΤΚ) είναι μικρότερος από μείον τρία τοις εκατό (-3%) και μεγαλύτερος από τρία τοις εκατό (3%),

γ) η αναθέτουσα αρχή διαθέτει τις απαραίτητες πιστώσεις για την εφαρμογή της αναπροσαρμογής της τιμής.

Σε περιπτώσεις τμηματικών παραδόσεων, η τιμή αναπροσαρμόζεται για τις ποσότητες που, σύμφωνα με τα έγγραφα της σύμβασης, προβλέπεται να παραδοθούν μετά την παρέλευση των δώδεκα (12) μηνών.

6.7.2 Για την αναπροσαρμογή της τιμής εφαρμόζεται ο τύπος:

$$T = T_{\text{προσφοράς}} \times (1 + \Delta\text{ΤΚ})$$

Όπου ΔΤΚ: ο δείκτης τιμών καταναλωτή της συγκεκριμένης κατηγορίας στην οποία υπάγονται τα αγαθά, όπως έχει ανακοινωθεί από την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛ.ΣΤΑΤ.) για τον μήνα που προηγείται του χρόνου παράδοσης των αγαθών, σε σχέση με τον ίδιο μήνα του έτους κατά το οποίο υποβλήθηκε η προσφορά του οικονομικού φορέα, και ανακοινώνεται σε μηνιαία βάση από το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων. Τ - προσφοράς: η τιμή της οικονομικής προσφοράς του οικονομικού φορέα στον οποίο ανατίθεται η σύμβαση και Τ: η αναπροσαρμοσμένη τιμή.

6.7.3 Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης, με υπαιτιότητα του αναδόχου, ο χρόνος παράτασης δεν λαμβάνεται υπόψη για την αναπροσαρμογή. Προκαταβολή που χορηγήθηκε αφαιρείται από την προς αναπροσαρμογή συμβατική αξία.

6.7.4 Στην περίπτωση, που κατά τον χρόνο εφαρμογής της ρήτρας αναπροσαρμογής, η αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει τις, κατά περίπτωση, αναγκαίες πιστώσεις, μπορεί να προβαίνει σε αύξηση των τιμών μονάδας, με παράλληλη μείωση των προς παράδοση ποσοτήτων, υπό την προϋπόθεση ότι συναινεί ο ανάδοχος.

6.8 Επικαιροποίηση τεχνικών προδιαγραφών κατά την εκτέλεση της σύμβασης ¹⁷⁵

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.

¹⁷⁵ Πρβλ. ιδίως Ελ.Συν Τμ. VI 57/2011, Κλ. ΣΤ' 373/2019 & 158/2019

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης (προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Γενικά

Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ (Δ.Α.Ε.Α.Ν.) ιδρύθηκε το 2009 σύμφωνα με την απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Αγίου Νικολάου (Πρακτικό συνεδρίασης αριθμ. 5/20-3-2009) με συγχώνευση δύο δημοτικών επιχειρήσεων α) της Δημοτικής Επιχείρησης Τουριστικής Ανάπτυξης Δήμου Αγίου Νικολάου (ΔΕΤΑΔΑΝ) και β) της Δημοτικής Επιχείρησης Ανάπτυξης Μαρίνας Αγίου Νικολάου (ΔΕΠΑΜΑΝ).

Η ημερομηνία σύστασης της εταιρείας είναι η 07-04-2009 και η διάρκειά της ορίζεται σε 50 έτη (ΦΕΚ καταχώρησης 2692/τ ΑΕ-ΕΠΕ/10-04-2009) .

Στις 21-01-2020 καταχωρήθηκε στο ΓΕΜΗ (με Κωδικό Αριθμό Καταχώρισης 2059400) το νέο κωδικοποιημένο καταστατικό της εταιρείας σύμφωνα με την παρ. 11 του άρθρου 7β' του Κ.Ν. 2190/1920 στο πλαίσιο εναρμόνισης κατά τις διατάξεις του Ν. 4548/2018, της προσαρμογής του στις σύγχρονες ανάγκες της εταιρείας και της μεταφοράς του κειμένου.

Η εταιρεία λειτουργεί τις εγκαταστάσεις του Τουριστικού Λιμένα Αγ. Νικολάου και της χερσαίας ζώνης όλο το χρόνο και μέχρι σήμερα υλοποιεί τις αναγκαίες επενδύσεις, προκειμένου να είναι οι εγκαταστάσεις σύγχρονες, λειτουργικές και σε καλή κατάσταση.

1.2 Οργανωτική δομή της Α.Α

Διακριτικός Τίτλος: Δ.Α.Ε.Α.Ν.

Νομική Μορφή: Δημοτική Ανώνυμη Εταιρεία

Η Εταιρεία διέπεται από τις διατάξεις του άρθρου 266 του Ν.3463/2006 (Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων) σε συνδυασμό με τις διατάξεις του ν. 4548/2018 (Δίκαιο Ανωνύμων Εταιρειών) , όπως ισχύει

ΓΕΜΗ :024783441000

ΑΦΜ: 999072604

Έδρα: Δήμος Αγίου Νικολάου Νομού Λασιθίου Κρήτης Δ/ση: Μαρίνα Αγίου Νικολάου, Άγιος Νικόλαος Λασιθίου, ΤΚ 72100)

Νόμιμος Εκπρόσωπος : Την εταιρεία εκπροσωπούν από κοινού οι Γεώργιος Αστρουλάκης, Πρόεδρος Δ.Σ. και Αλέξανδρος Σκύβαλος, Διευθύνων Σύμβουλος.

1.3 Υφιστάμενη κατάσταση-υποδομές

ι) Ο Τουριστικός Λιμένας Αγίου Νικολάου (Μαρίνα) είναι ένας από τους μεγαλύτερους τουριστικούς λιμένες της Ελλάδας. Η μαρίνα βρίσκεται σε προνομαϊκή γεωγραφική θέση εντός της πόλης του Αγίου Νικολάου με εύκολη πρόσβαση στο κέντρο της πόλης, καθώς και σε άλλους τουριστικούς προορισμούς και σε απόσταση 64 χιλιομέτρων από το αεροδρόμιο του Ηρακλείου, που συνδέεται με πολλές πτήσεις κάθε ημέρα με όλους τους Ευρωπαϊκούς προορισμούς.

Ο τουριστικός λιμένας διαθέτει το χώρο για ελλιμενισμό και πρόσδεση σκαφών, σε ανάλογες θέσεις στους προβλήτες και κρηπιδώματα, τα απαραίτητα μέσα για ανέλκυση και καθέλκυση των σκαφών και χώρους για εναπόθεσης σκαφών στη ξηρά για διαχείριση, όπου παρέχονται υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης, που περιλαμβάνουν επισκευές και συντηρήσεις των σκαφών και του εξοπλισμού των

(συνήθως μικρής κλίμακας) Η τρέχουσα λειτουργία της μαρίνας εξασφαλίζει 239 θέσεις ελλιμενισμού για σκάφη με μήκος που κυμαίνεται από μικρά σκάφη <12 έως και 30μ. και 157 θέσεις διαχείμασης από <15 έως και 45μ.

ii) Η εταιρεία λειτουργεί τη μαρίνα όλο το χρόνο με περίοδο αιχμής (θερινή περίοδος) επτά (7) μηνών από Απρίλιο έως τον Οκτώβριο και περίοδο εκτός αιχμής (χειμερινή περίοδος) πέντε (5) μηνών από Νοέμβριο έως Μάρτιο και παρέχει ασφαλές περιβάλλον για τα σκάφη καθώς και όλες τις βασικές υπηρεσίες για την εξυπηρέτηση και ευχάριστη διαμονή των πελατών.

Οι κύριες εγκαταστάσεις και υπηρεσίες της Μαρίνας περιλαμβάνουν:

- 239 θέσεις ελλιμενισμού όλο τον χρόνο
- 157 θέσεις διαχείμασης σκαφών
- Παροχή πόσιμου νερού και παροχή ηλεκτρικού ρεύματος (220 / 380V)
- Τουαλέτες/ Ντουζιέρες για αποκλειστική χρήση των πελατών της μαρίνας
- Πλυντήριο / Στεγνωτήριο
- Ανεφοδιασμός καυσίμων και λαδιών διαθέσιμος σε 24ωρη βάση (μέσω μίνι βυτιοφόρου μεταφοράς καυσίμων). Ο εφοδιασμός των σκαφών με καύσιμα γίνεται σε προκαθορισμένη θέση, όπου τα μέτρα πρόληψης ρύπανσης και πυρασφάλειας είναι αυξημένα
- Επικοινωνία – Internet. Ασύρματη σύνδεση στο Internet από το σκάφος.
- Καθημερινή αποστολή αναφοράς στα Αγγλικά από το γραφείο της ρεσεψιόν στις 9:00 κάθε πρωί.
- Επικοινωνία VHF 3
- Παράδοση – παραλαβή ταχυδρομείου
- Κάδους απορριμμάτων περιμετρικά της μαρίνας - Αποκομιδή οικιακών απορριμμάτων
- Παραλαβή πετρελαιοειδών αποβλήτων από τα σκάφη
- Παραλαβή βιολογικών αποβλήτων από τα σκάφη
- Παραλαβή χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων
- Αντιρρυπαντικό εξοπλισμός
- Εξοπλισμό για παροχή Πρώτων Βοηθειών
- Εξοπλισμό ασφαλείας
- Σύστημα πυρόσβεσης. Για την ασφάλεια της μαρίνας και των σκαφών, υπάρχουν πυροσβεστικές μάνικες στις προβλήτες δίπλα στους Σταθμούς παροχής ηλεκτρικού ρεύματος και νερού. Ο σχεδιασμός της μαρίνας επιτρέπει την πρόσβαση των πυροσβεστικών οχημάτων σε όλες τις προβλήτες.
- Σωστικά μέσα
- Παρακολούθηση των προβλητών από φύλακες και την Ακτοφυλακή σε 24ωρη βάση.
- Χώρος στάθμευσης αυτοκινήτων – κοντέινερ.

- Χώρους αποθήκευσης
- Ανελκυσείς σκαφών/ Καθελκύσεις σκαφών. Ράμπα και Γερανό εργολαβικά (Travel Lift) για έως 65 τόνους.
- Συντήρηση σκαφών & επισκευή πανιών σε συνεργασία με τοπικούς τεχνίτες, οι οποίοι διαθέτουν όλες τις απαραίτητες εγκαταστάσεις.

1.4 Πίνακας εμπλεκόμενων

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

Φορέας Διαχείρισης	ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ	www.agiosnikolaos.gr
Φορέας Υλοποίησης	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ-ΔΑΕΑΝ	www.daeaan.gr
Φορέας Χρηματοδότησης	Υπουργείο Τουρισμού και ΔΑΕΑΝ	https://mintour.gov.gr & www.daeaan.gr
Κύριος του Έργου	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ-ΔΑΕΑΝ	www.daeaan.gr
Φορέας Λειτουργίας του Έργου	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ-ΔΑΕΑΝ	www.daeaan.gr

1.5 Φορέας Διαχείρισης, υλοποίησης, λειτουργίας και κύριος του έργου

Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ (Δ.Α.Ε.Α.Ν.) ιδρύθηκε το 2009 σύμφωνα με την απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Αγίου Νικολάου (Πρακτικό συνεδρίασης αριθμ. 5/20-3-2009) με συγχώνευση δύο δημοτικών επιχειρήσεων α) της Δημοτικής Επιχείρησης Τουριστικής Ανάπτυξης Δήμου Αγίου Νικολάου (ΔΕΤΑΔΑΝ) και β) της Δημοτικής Επιχείρησης Ανάπτυξης Μαρίνας Αγίου Νικολάου (ΔΕΠΑΜΑΝ).

Ως αναθέτουσα αρχή και φορέας υλοποίησης προμηθειών, υπηρεσιών και έργων, η ΔΑΕΑΝ 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 αναλαμβάνει την ευθύνη της προκήρυξης, ανάθεσης, σύναψης και παρακολούθησης της υλοποίησης έργων, προμηθειών και υπηρεσιών που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της ανωτέρω νομοθεσίας.

Η ΔΑΕΑΝ παρέχει ένα ευρύ φάσμα υπηρεσιών που καλύπτουν τομείς της τοπικής κοινωνίας σε σχέση με τον τουρισμό , όπως:

- Τεχνικές Υπηρεσίες, που ασχολούνται με την εκπόνηση μελετών και την υλοποίηση τεχνικών έργων στον τουριστικό λιμένα και τις παραλίες (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 στους χώρους ευθύνης της και τη βελτίωση της ποιότητας ζωής.
- Πολιτιστικές και Αθλητικές Δραστηριότητες, με σκοπό την ανάδειξη της τοπικής πολιτιστικής κληρονομιάς και την προώθηση του υγιούς τρόπου ζωής.

Ως φορέας υλοποίησης έργου ΔΑΕΑΝ διαθέτει την απαραίτητη διοικητική και τεχνική υποδομή για την αποτελεσματική παρακολούθηση και διαχείριση συγχρηματοδοτούμενων ή εθνικά χρηματοδοτούμενων έργων, εξασφαλίζοντας τη διαφάνεια, τη νομιμότητα και την αποδοτικότητα στη διαχείριση των πόρων.

1.6 Φορέας χρηματοδότησης

Εκτός από την ΔΑΕΑΝ φορέας χρηματοδότησης 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: ΨΟ7Ω465ΧΘΟ-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. υπ' αρ. πρωτ. 365/09-01-2025 του ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ, ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ, Δ/ΝΣΗ ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ, έγκριση της Αίτησης ενίσχυσης του επενδυτικού σχεδίου με τίτλο «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΛΙΜΕΝΑ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΚΡΗΤΗΣ» (Κωδικός ΗΠΔΕ: 258/31.01.2024) του δικαιούχου «ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ»

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	80,00 %	2.000.000,00 €	1.600.000,00 €	400.000,00 €

1.7. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΩΔΙΚΟΣ ΗΠΔΕ Ποσοστό

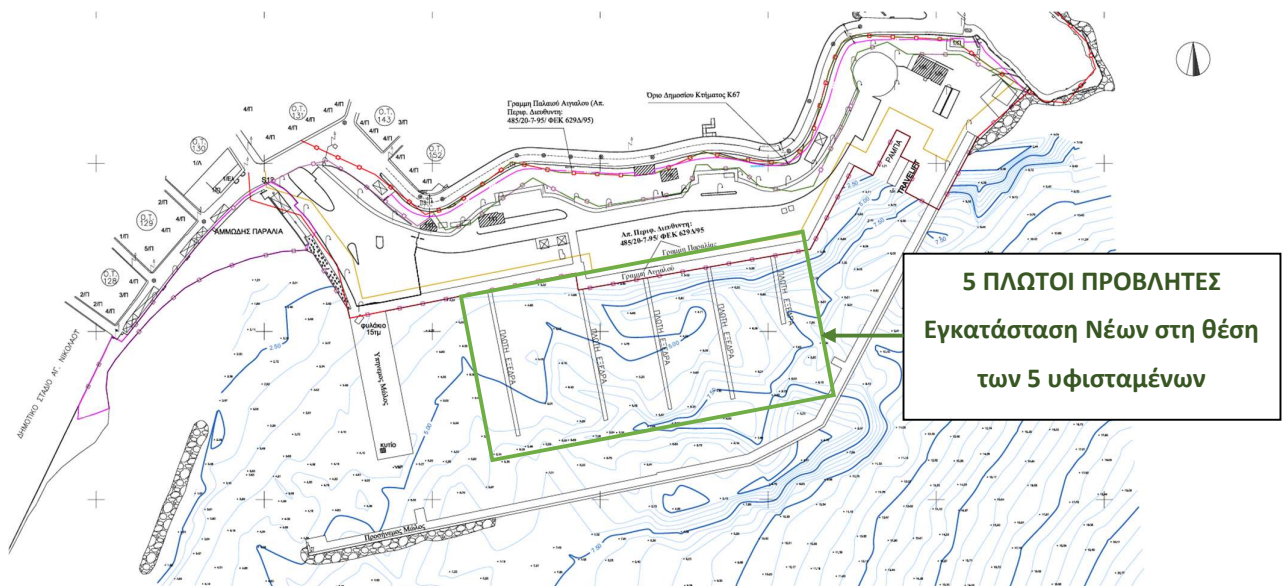
Ο Φ.Π.Α. του Επενδυτικού Σχεδίου αποτελεί ενισχυόμενο κόστος, ανέρχεται στο ποσό των 480.000,00 €, και θα καλυφθεί από το ΠΔΕ. Η Δημόσια Δαπάνη του έργου θα καλυφθεί από την ΣΑΤΑ 011 2021ΤΑ01100005.

Ο προϋπολογισμός της Σύμβασης παρούσης Διακήρυξης (μέρος του παραπάνω π/υ) φαίνεται αναλυτικά στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι Μέρος Β παρ. 2.

2. ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

2.1 Περιγραφή των αναγκών της Α.Α.

Για την εξυπηρέτηση των τουριστικών σκαφών στον Τουριστικό Λιμένα (Μαρίνα) Αγ. Νικολάου, μεταξύ άλλων υπάρχουν πέντε (5) εσωτερικοί πλωτοί προβλήτες κάθετοι στα κρηπιδώματα. Αυτοί οι πλωτοί προβλήτες έχουν υποστεί φυσιολογική φθορά από το χρόνο και τη χρήση τους, και με την παρούσα σύμβαση θα αντικατασταθούν και παραλληλα θα αντικατασταθεί και εξοπλισμός εγκατεστημένος σε αυτές (ήτοι Pillars ρεύματος & νερού σε σκάφη) καθώς και άλλες ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις (σκιάστρα και Φ/Β, φορτιστές οχημάτων, σξυπηρετήσεις ΑμεΑ κ.λ.π.) εξυπηρέτησης της Μαρίνας.



Σχ.1 Σχεδιάγραμμα της μαρίνας που φαίνονται και οι υφιστάμενοι πλωτοί προβλήτες

2.2 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 Λιμένα Αγγ. Νικολάου Κρήτης. 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,) και χρήση λογισμικών περιβαλλοντικής παρακολούθησης.
- Ασφάλεια: Υιοθέτηση σύγχρονων προτύπων ασφαλείας, κυρίως φυσικής (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 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 παρακάτω.

3. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αντικείμενο της σύμβασης είναι «**Προμήθεια & εγκατάσταση πλωτών προβλητών, πυργίσκων παροχής ηλ/κου ρεύματος & νερού σε σκάφη, σκιάστρων, Φ/Β panels & φορτιστών ηλ/κων οχημάτων στο πάρκινγκ, δικτύων και λοιπού εξοπλισμού και εργασιών για την αναβάθμιση του Τουριστικού Λιμένα Αγ. Νικολάου**» και συγκεκριμένα:

3.1. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1 που περιλαμβάνει: Προμήθεια - Μεταφορά - Εγκατάσταση νέων πλωτών προβλητών με σύγχρονες προδιαγραφές ασφαλείας, και φιλικά προς το περιβάλλον υλικά.

Αποσύρονται οι παλαιών προδιαγραφών/υλικών και καταπονημένες από την πολυετή χρήση πλωτές προβλήτες Β, C, D, E, F και εγκαθίστανται νέες σε συνολικό μήκος 355m περίπου και

Προμήθεια – Εγκατάσταση «μικρού» Γερανού ανέλκυσης/καθέλκυσης ιστιοπλοϊκών και ταχυπλόων ως 2,5tn

Η ύπαρξη του γερανού θα εξυπηρετήσει αφενός τα μικρά (μαθητικά) ιστιοπλοϊκά, για τις προπονήσεις των αθλητών του Ιστιοπλοϊκού Ομίλου Αγίου Νικολάου (ΙΟΑΝ), ο οποίος και φιλοξενείται στη Μαρίνα Αγίου Νικολάου και αφετέρου τις ανάγκες ανέλκυσης/καθέλκυσης ταχυπλόων σκαφών, ώστε να μην απαιτείται η χρήση του υφιστάμενου Travel Lift (δυναμικότητας ως 65tn) για μικρά σκάφη.

Κατ' αυτόν τον τρόπο θα βελτιωθεί το επίπεδο υπηρεσιών ανέλκυσης/καθέλκυσης σκαφών (δυνατότητα εξυπηρέτησης παράλληλα δύο σκαφών), ενώ παράλληλα μειώνεται το περιβαλλοντικό αποτύπωμα, λόγω μικρότερης κατανάλωσης ενέργειας για την ίδια εργασία από το μικρότερο γερανό σε σχέση με το travel lift.

3.2. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 2 που περιλαμβάνει: Κατασκευές για τη διασφάλιση της προσβασιμότητας στα άτομα με αναπηρία, καθώς και η διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου προκειμένου να εξυπηρετούνται οι ανάγκες των δραστηριοτήτων που καθιστούν τον λιμένα είτε αθλητική υποδομή είτε πολυλειτουργική, στα οποία περιλαμβάνονται και οι δαπάνες έκδοσης οικοδομικής αδείας Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου διαχείμασης σκαφών με ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα 4.000τ.μ. από τη χερσαία ζώνη της μαρίνας, ο οποίος θα ευρίσκεται εγγύτερα προς το χώρο ελλιμενισμού και θα χρησιμοποιείται ως Χώρος Διαχείμασης Σκαφών κατά τους χειμερινούς μήνες, με πρόνοια προσβασιμότητας ΑΜΕΑ και ειδικές γέφυρες αλουμινίου, μήκους 5,0-6,5μ X 1,20μ πλάτους με 2 μικρές ράμπες και σύστημα ανάρτησης με κολονάκια για την πρόσβαση στις παραπάνω πλωτες προβλήτες. (πρόσβαση ΑΜΕΑ)

3.3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 3 που περιλαμβάνει: 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.

Προμήθεια -Μεταφορά - Εγκατάσταση νέων Πυργίσκων Παροχής Ηλεκτρικού Ρεύματος κ Νερού στα σκάφη, με παρακολούθηση/χρέωση καταναλώσεων μέσω εφαρμογής Cloud.

Αποσύρονται οι παλαιών προδιαγραφών πυργίσκοι, οι οποίοι δεν διαθέτουν εξοπλισμό/λογισμικό για την συνεχή καταμέτρηση και άμεση ενημέρωση ΔΑΕΑΝ και πελατών για τις καταναλώσεις ρεύματος και νερού.

Οι νέοι πυργίσκοι θα εξυπηρετούν 202 παροχές και θα διαθέτουν εξοπλισμό και λογισμικό που, επιτρέπει τον έλεγχο σε πραγματικό χρόνο των καταναλώσεων και τη διακοπή τους αν αυτό κριθεί απαραίτητο, με αποτέλεσμα εξοικονόμηση ηλεκτρικής ενέργειας και ύδατος και βελτίωση της εισπραξιμότητας των οφειλομένων.

3.4. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 4 που περιλαμβάνει: 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).

Προμήθεια - Εγκατάσταση Σταθμών ηλεκτροφόρτισης οχημάτων στους χώρους στάθμευσης.

Προς στήριξη της ηλεκτροκίνησης των οχημάτων των πελατών, προβλέπεται η εγκατάσταση στο Χώρο Στάθμευσης Α ενός (1) Φορτιστή Οχημάτων 60KW (ταχυφόρτιση ενός οχήματος) & 44KW (2Χ22KW φόρτιση ως δύο αυτοκινήτων), με δυνατότητα τηλεχρέωσης.

3.5. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 5 που περιλαμβάνει: Αναβάθμιση υφιστάμενου χώρου στάθμευσης με προμήθεια - τοποθέτηση σκιάστρων και Φωτοβολταϊκών πάνελς επί αυτών

Προς κάλυψη μέρους της κατανάλωσης ηλεκτρικού ρεύματος στην Μαρίνα Αγίου Νικολάου, προβλέπεται με την παρούσα σύμβαση η εγκατάσταση Φωτοβολταϊκών Πάνελς. Τα Φ/Β θα τοποθετηθούν σε ειδικά ενσωματωμένη βάση επί στεγάστρων, που παράλληλα θα εξυπηρετούν και τη σκίαση των σταθμευμένων οχημάτων. Η όλη προμήθεια-εγκατάσταση περιλαμβάνει και απαραίτητες εγκαταστάσεις υποδομής/ασφάλειας (όπως θεμελιακή γείωση, θεμελίωση στεγάστρων, ηλεκτρικό πίνακα, inverters κ.λπ.).

Στο αντικείμενο της παρούσας προμήθειας-εγκατάστασης περιλαμβάνονται και πληρώνονται «ανηγμένες» στο συνολικό κόστος της προμήθειας οι κάτωθι δαπάνες:

- ✓ Η αποσυναρμολόγηση / απεγκατάσταση των υφισταμένων πέντε (5) πλωτών προβλητών,
- ✓ Η φόρτωση και μεταφορά των υφισταμένων παλαιών πλωτών προβλητών, μακριά του χώρου τοποθέτησης των νέων προβλητών
- ✓ Η επικαιροποίηση της μελέτης ασφαλούς αγκύρωσης του συστήματος των νέων πλωτών προβλητών
- ✓ Η πιστοποίηση του εγκατεστημένου συστήματος πλωτών προβλητών από αναγνωρισμένο Μηογνώμονα ή/και Ναυπηγό Μηχανικό

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου Δημοσίων Συμβάσεων (CPV): **34515000-0** Πλωτές κατασκευές, και συμπληρωματικών CPV (Βλ. παρ. 1.3 Δ/ξης)

Οι γενικές απαιτήσεις των προς προμήθεια υλικών, εξειδικεύονται στο επόμενο κεφάλαιο με τίτλο «ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ».

4. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

4.1 ΠΛΩΤΟΙ ΠΡΟΒΛΗΤΕΣ (παρ. 3.1 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1)

4.1.1 Τεχνικές προδιαγραφές πλωτών

Οι πλωτοί προβλήτες θα αποτελούνται από πλωτά στοιχεία από σκυρόδεμα και θα είναι:

«ασυνεχούς τύπου πλωτές προβλήτες με πλωτήρες από σκυρόδεμα» (discontinuous floating pontoons with concrete floaters)

Οι υφιστάμενοι πλωτοί προβλήτες είναι αυτού του τύπου ήτοι «ασυνεχούς τύπου πλωτές προβλήτες με πλωτήρες από σκυρόδεμα».

Οι πλωτοί προβλήτες που θα αντικαταστήσουν τους υφιστάμενους, οι ονομασίες τους και οι διαστάσεις τους είναι:

- Πλωτός προβλήτας Β (ή Νο 1/90μ) διαστάσεων 88μ. Χ 2,40μ. (ονομαστική τιμή)
- Πλωτός προβλήτας Γ (ή Νο 2/75μ) διαστάσεων 76μ. Χ 2,40μ. (ονομαστική τιμή)
- Πλωτός προβλήτας Δ (ή Νο 3/75μ) διαστάσεων 76μ. Χ 2,40μ. (ονομαστική τιμή)
- Πλωτός προβλήτας Ε (ή Νο 4/75μ) διαστάσεων 76μ. Χ 2,40μ. (ονομαστική τιμή)
- Πλωτός προβλήτας Φ (ή Νο 5/40μ) διαστάσεων 40μ. Χ 2,40μ. (ονομαστική τιμή)

Τα στοιχεία των πλωτών προβλητών της παρούσας σύμβασης, μπορεί το κάθε να είναι διαστάσεων 15m x 2,4m ή 12m x 2,4m, ή 8m x 2,4m έκαστο, σύμφωνα με την τεχνική μελέτη του Αναδόχου (προμηθευτή ή/και κατασκευαστή).

Το συνολικό μήκος του κάθε πλωτού προβλήτα θα είναι το παραπάνω (ονομαστική τιμή) με ανοχή $\pm 2,0m$. μετρούμενο χωρίς τη γέφυρα πρόσδεσης. Το πλάτος, του καταστρώματος θα είναι ενιαίο 2,40m με ανοχή $\pm 10\%$. Το μήκος κάθε πλωτού στοιχείου μπορεί να είναι οποιοδήποτε από τα παραπάνω, ανάλογα με την τυποποίηση του εκάστοτε κατασκευαστή και την μελέτη του, αλλά όχι μικρότερο των 8m. Τα πλωτά στοιχεία θα συνδέονται μεταξύ τους με κατάλληλους εύκαμπτους ελαστικούς συνδέσμους και θα αποτελούν ένα ενιαίο σύστημα. Τα ελαστικά τμήματα των συνδέσμων θα πρέπει να έχουν αντοχή σε θραύση τουλάχιστον 15MPa (MegaPascal) ή του ισοδύναμου 140ton-force μετρούμενο σύμφωνα με κατάλληλο πρότυπο όπως το DIN53505 ή ισοδύναμο.

Το κάθε σύστημα πλωτού προβλήτα θα πρέπει να είναι αβύθιστο ακόμη και σε περίπτωση πρόκλησης ρωγμής λόγω ατυχήματος. Όλα τα υλικά κατασκευής θα πρέπει να είναι μη τοξικά και να μην υφίστανται διάβρωση από το θαλάσσιο περιβάλλον. Όλα τα εξαρτήματα που είναι κατασκευασμένα από διαφορετικά υλικά θα πρέπει να είναι κατάλληλα κατεργασμένα αλλά και μονωμένα μεταξύ τους έτσι ώστε να αποφεύγονται οι τριβές και διαβρώσεις. Τα στοιχεία του προβλήτα θα έχουν «κιβωτοειδή» διατομή με κατάλληλα τοιχώματα, τα οποία θα είναι κατασκευασμένα από οπλισμένο σκυρόδεμα, ενώ ο κοίλος χώρος θα πληρούται με ειδικό ελαφρύ υλικό (διογκωμένη πολυστερίνη). Η κατασκευή θα πρέπει να είναι ιδιαίτερης αντοχής και ευσταθής, δίνοντας την αίσθηση απολύτως σταθερού προβλήτα.

Λειτουργικά στοιχεία – Προδιαγραφές υπολογισμών:

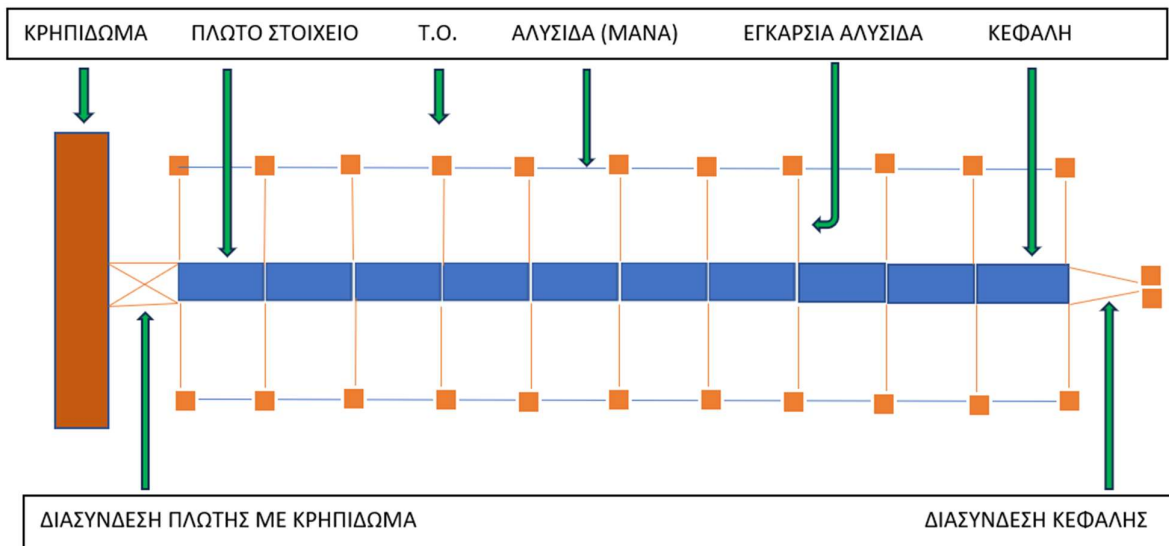
- Ο Ανάδοχος θα υποβάλλει λεπτομερείς υπολογισμούς πλευστότητας για κάθε μεμονωμένο τυπικό πλωτό στοιχείο. Συγκεκριμένα από τους υπολογισμούς θα καλύπτονται τα παρακάτω θέματα.
- Το δάπεδο οροφής του τυπικού πλωτού στοιχείου κατά την μη συνδεδεμένη κατάσταση, θα έχει ελάχιστο ύψος 55cm $\pm 10\%$ από την στάθμη της θάλασσας χωρίς κινητό φορτίο. Το μέγιστο ομοιόμορφα κατανεμημένο φορτίο θα είναι 200 kgr/m² σε όλο το κατάστρωμα του πλωτού στοιχείου.
- Με ομοιόμορφο κατανεμημένο φορτίο 150 kgr/m² σε όλο το μήκος και στο μισό πλάτος, η μέγιστη κλίση των πλωτών στοιχείων δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τις 10 μοίρες και κανένα

τμήμα του πλωτού δεν θα πρέπει να είναι βυθισμένο.

- Αντίστοιχα, η μέγιστη κλίση του πλωτού δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τις 2 μοίρες όταν το ομοιόμορφο κατανεμημένο φορτίο των 150 kgf/m² εκτείνεται σε όλο το πλάτος και στο μισό μήκος του πλωτού.

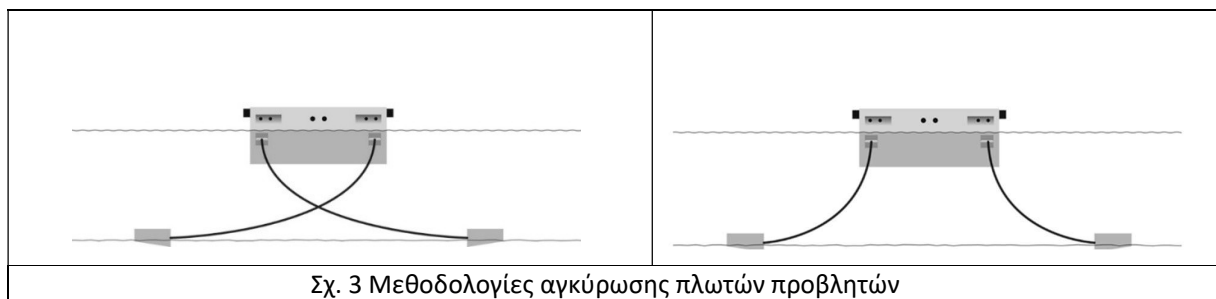
Η κατάσταση που προκύπτει βάσει των υπολογισμών πρέπει να δείχνεται σε σχήμα τομής όπου θα αναγράφονται οι τιμές των εξάλων υψών δεξιά και αριστερά του τυπικού πλωτού στοιχείου. Σε αυτή την κατάσταση το πλωτό στοιχείο θα θεωρείται μεμονωμένο και χωρίς τις αγκυρώσεις. Λαμβάνοντας υπόψη την επιρροή του βάρους των αγκυρώσεων το πλωτό δεν πρέπει να παρουσιάζει έξαλλο ύψος μικρότερο των 50cm.

Η πρόσβαση από και προς τα κρηπίδωματα θα πραγματοποιείται με μια γέφυρα πρόσδεσης/πρόσβασης από αλουμίνιο διαστάσεων 5,0-6,5m x 1,20m ανά προβλήτα. Ο προβλήτας θα συνδέεται με το κρηπίδωμα με ένα σύστημα αλυσίδων, τοποθετημένων «χιαστί» όπως στο σχέδιο και προσδεδεμένων σε ένα ζεύγος κρίκων με κατάλληλα υπολογισμένα ελατήρια (δύναμης 6-8tn) τοποθετημένων στο παραλιακό κρηπίδωμα.



Σχ. 2 Σχεδιάγραμμα τυπικής αγκύρωσης πλωτού προβλήτα

Με τον τρόπο αυτόν θα μπορεί ν' ακολουθεί τις διακυμάνσεις των παλιρροιών χωρίς να έρχεται σ' επαφή και να φορτίζει το κρηπίδωμα. Η στερέωση των πλωτών προβλητών στον πυθμένα θα γίνεται με σύστημα αλυσίδων προσδεμένων σε τεχνητούς ογκόλιθους-Τ.Ο. σκυροδέματος, εγκιβωτισμένων στον πυθμένα, σύμφωνα με την μελέτη αγκυροβολίας που θα υποβληθεί από τον κατασκευαστή των πλωτών προβλητών/κυματοθραυστών, κατά τη φάση της ανάθεσης της κατασκευής.



Σχ. 3 Μεθοδολογίες αγκύρωσης πλωτών προβλητών

Η υφιστάμενη μελέτη αγκυροβολίας (αγκύρωσης) είναι διαθέσιμη με τα έγγραφα της παρουσας Δ/ξης. Τα σχέδια είναι προσβάσιμα μέσω της διαδικτυακής πύλης του ΕΣΗΔΗΣ www.promitheus.gov.gr

4.1.1.1 Η κατασκευή των προμηθευόμενων πλωτών προβλητών θα είναι σύμφωνη με την Τεχνική προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ1501-09-15-01-00:2009 «Πλωτοί Προβλήτες / Κυματοθραύστες»

Συγκεκριμένα τα υλικά κατασκευής των πλωτών προβλητών θα είναι σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στην παραπάνω προδιαγραφή ως εξής:

- Πλαίσιο-σκελετός:
 - ο Αλουμίνιο (παρ. 4.1.1 ΕΛΟΤ ΤΠ1501-09-15-01-00:2009)
 - ο γαλβανισμένος χάλυβας (παρ. 4.1.2 ΕΛΟΤ ΤΠ1501-09-15-01-00:2009)
 - ο οπλισμένο σκυρόδεμα (παρ. 4.1.3 ΕΛΟΤ ΤΠ1501-09-15-01-00:2009)
- Κέλυφος πλωτήρων: σκυρόδεμα και επιθυμητά επικαλυμένο με πολυεστερική ρητίνη ενισχυμένη με ίνες υάλου fiberglass), ή πολυαιθυλένιο
- Εσωτερικό πλωτήρων: σώματα διογκωμένης πολυστερίνης (παρ. 4.1.5 ΕΛΟΤ ΤΠ1501-09-15-01-00:2009)
- Κατάστρωμα: ξύλο, πολυπροπυλένιο ή άλλο συνθετικό υλικό
- Προσκειμήρια: ξύλο, ελαστικό

Ο εκάστοτε Οικονομικός Φορέας θα περιγράψει τα προσφερόμενα υλικά σε συμφωνία με τις παραγράφους 4.1.1 έως και 4.1.8 της **ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-15-01-00:2009**

4.1.1.2 Δέστρες/κρίκοι πρόσδεσης: μεταλλικές από ανοξείδωτο χαλυβα AISI 316L ή αλουμίνιο, με ελκτική αντοχή 3 τόνων.

Η ποιότητα, των απαιτούμενων ιδιοτήτων των αλυσίδων και των σχετικών εξαρτημάτων τους που θα χρησιμοποιηθούν στην αγκύρωση της πλωτής προβλήτας/κυματοθραύστη κατά την εγκατάσταση διευθύνση προς τα συστήματα αγκυροβολίας Τεχνικών Ογκολίθων που περιγράφονται παρακάτω. Οι υφιστάμενοι προβλήτες διαθέτουν το απαιτούμενο και περιγραφόμενο αγκυροβόλιο σύμφωνα με το Σχέδιο «Γενικής Διάταξης υφιστάμενου συστήματος πλωτών προβλητών, αγκυροβολίων Τουριστικού Λιμένα (Μαρίνας) Αγ. Νικολάου» (Βλ. παρούσα Δ/ξη (Βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI αρ. (3)). Για την αγκύρωση των πλωτών προβλητών και για τη διαμόρφωση των μονίμων αγκυροβολίων των σκαφών, θα χρησιμοποιηθούν και υφιστάμενες αλυσίδες (που συνδέουν τους Τ.Ο.), οι οποίες θα συμπληρωθούν με επιπλέον νέες όπου αυτό απαιτηθεί για την ασφαλή αγκύρωσή τους, ανάλογα με τη μελέτη του Αναδόχου.

Οι προσθετες αλυσίδες θα είναι καινούργιες, DIN766 OPEN LINK CHAIN, διαμέτρου από 16-32mm, υψηλής ποιότητας χάλυβα SS316 ή SS316L με Πιστοποιητικά 3^{ου} μέρους από Φορείς όπως ABS, BV, LR, DNV ή ισοδύναμους.

Τα λοιπά εξαρτήματα (στρεπτήρες, «κλειδιά» κ.λ.π), θα είναι του αυτού υλικού και ποιότητας με την αλυσίδα, ο δε Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ελέγξει κατά την παραλαβή τους την συμβατότητα μεταξύ τους με τις αλυσίδες.

4.1.1.3 Σύστημα αγκύρωσης πλωτών προβλητών και σύστημα αγκυροβολίας σκαφών: Η αγκύρωση θα γίνεται με κατάλληλου τύπου, διαμέτρου και αντοχής γαλβανισμένων εν' θερμώ (σύμφωνα με EN 729-1:1995-01-15), και προκατασκευασμένων ογκολίθων από σκυρόδεμα (ρεμέτζα). Οι τεχνητοί ογκολίθοι (άγκυρες βαρύτητας) κατάλληλου βάρους και διαστάσεων τοποθετούνται στον πυθμένα, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η σταθερότητα του προβλήτα στις δυσμενείς φορτίσεις, χωρίς να παρεμποδίζεται η διέλευση σκαφών και χωρίς να μειώνεται το ωφέλιμο βάθος του λιμένα. Οι τεχνητοί ογκολίθοι τοποθετούνται με ακρίβεια στις θέσεις που ορίζονται στα σχέδια της μελέτης. Τα αγκυροβόλια του πυθμένα συνδέονται με αλυσίδα κατάλληλου τύπου και διαμέτρου, η οποία χρησιμεύει σαν αλυσίδα "μάνα" για το σύστημα πρόσδεσης των σκαφών.

Εγκάρσια στην αλυσίδα “μάνα” προσαρτώνται οι αλυσίδες για κάθε θέση σκάφους. Κάθε τέτοια αλυσίδα συνδέεται στο ελεύθερο άκρο της με βυθιζόμενο σχοινί (κάβο), το οποίο στερεώνεται σε προβλεπόμενο σημείο του προβλήτα. Οι υφιστάμενοι προβλήτες διαθέτουν το απαιτούμενο και περιγραφόμενο αγκυροβόλιο σύμφωνα με το Σχέδιο «Γενικής Διάταξης υφιστάμενου συστήματος πλωτών προβλητών, αγκυροβολίων Τουριστικού Λιμένα (Μαρίνας) Αγ. Νικολάου» το οποίο βρίσκεται σε καλή κατάσταση και συντηρείται επαρκώς (Βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI αρ. (3)). Για την αγκύρωση των νέων πλωτών προβλητών (στη θέση των παλαιών) και για τη διαμόρφωση των μονίμων αγκυροβολίων των σκαφών, θα χρησιμοποιηθούν οι υφιστάμενοι τεχνητοί ογκόλιθοι (Τ.Ο.), οι οποίοι θα συμπληρωθούν με επιπλέον νέους όπου αυτό απαιτηθεί για την ασφαλή αγκύρωσή τους. Η θέση των Τ.Ο. αγκύρωσης των πλωτών προβλητών και των μονίμων αγκυροβολίων θα ευρίσκεται στο ενδιάμεσο των πλωτών προβλητών, ακολουθώντας την υφιστάμενη διάταξη.

4.1.1.4 Δίκτυα παροχών-πυρόσβεσης: Κατά μήκος των πλωτών προβλητών και σε κάθε μία πλευρά τους, κάτω από το κατάστρωμα θα υπάρχει κατάλληλος χώρος (κανάλια) για την τοποθέτηση των δικτύων παροχών στα σκάφη (ηλεκτρικό ρεύμα, νερό, πυρόσβεση κλπ.). Τα κανάλια θα είναι ξεχωριστά για το ηλεκτρικό ρεύμα και το νερό από κάθε πλευρά του προβλήτα. Ο χώρος αυτός θα πρέπει να είναι προστατευμένος από εξωτερικές επεμβάσεις και προσκρούσεις σκαφών και δεν θα εμποδίζει την κυκλοφορία στο κατάστρωμα της προβλήτας. Το άνω κάλυμμα του καναλιού αυτού να είναι κατά το δυνατόν από το ίδιο υλικό του κατασρώματος του πλωτού προβλήτα. Μεταλλικό κάλυμμα δεν γίνεται αποδεκτό. Εκτός του χώρου διέλευσης των δικτύων, απαιτείται να γίνει στο προβλήτα η εγκατάσταση πυργίσκων παροχών (pillars), που θα παρέχουν πλήρη στεγανότητα και ασφάλεια και αντοχή στις μεγάλες θερμοκρασιακές μεταβολές και τις υπεριώδεις ακτίνες. Ο κάθε πυργίσκος θα διαθέτει από δύο έως και τέσσερις ρευματοδότες ασφάλειας και από δύο έως και τέσσερις παροχές πόσιμου νερού (Βλ. αναλυτικές προδιαγραφές παρακάτω). Οι θέσεις των πυργίσκων θα αποκλείουν την πρόσκρουση σκαφών σε αυτές. Οι προμήθεια και οι εγκαταστάσεις δικτύου πυρόσβεσης επάνω στις πλωτές είναι ευθύνη του Αναδόχου και πρέπει να είναι σύμφωνες με τις διατάξεις της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας. Οι πυροσβεστικές φωλέες θα είναι ανεξάρτητες, θα επανατοποθετηθούν οι υφιστάμενες, οι οποίες έχουν συντηρηθεί και είναι κατασκευασμένες από ανθεκτικό υλικό, κόκκινου χρώματος, με σωλήνες (μάνικες) μήκους 30 μ. και πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως και σωσίβιο.

4.1.1.5 Γέφυρες πρόσβασης: Η γέφυρα πρόσβασης στο κατάστρωμα του πλωτού προβλήτα είναι κεκλιμένο κινητό επίπεδο (ράμπα), συνδεδεμένο αρθρωτά με το κρηπίδωμα στην ξηρά και με κύλιστρο στην προβλήτα. Η ποιότητα των υλικών και η αντοχή της γέφυρας πρόσβασης δεν πρέπει να είναι χαμηλότερες από εκείνες του προβλήτα. Αναλυτικές προδιαγραφές των γεφυρών πρόσβασης στην παράγραφο 4.5.3 της παρούσας.

4.1.1.6 Πιστοποιητικά

Για τους προσφερόμενους πλωτούς προβλήτες, πρέπει να υποβληθούν στη Αναθέτουσα Αρχή πιστοποιητικά ποιότητας και διάρκειας ζωής όλων των υλικών που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή, συναρμολόγηση και αγκύρωση των πλωτών προβλητών και των λοιπών στοιχείων του εξοπλισμού, καθώς και βεβαιώσεις συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις των προδιαγραφών του έργου.

Το προσφερόμενο σύστημα στοιχείων πλωτών προβλητών (με τις γέφυρες πρόσβασης και τις διαβάθρες) πρέπει να αποτελεί βιομηχανικό προϊόν να φέρει σήμα ποιότητας CE της Ε.Ε. και να συνοδεύεται από πιστοποιητικά καλής λειτουργίας επί πενταετία τουλάχιστον, σε λιμένες σκαφών αναψυχής. Πρωτότυπα συστήματα προβλητών και γεφυρών πρόσβασης που δεν έχουν δοκιμασθεί επιτυχώς σε λιμένες αναψυχής δεν γίνονται δεκτά.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει :

- Έντυπα (prospectus), τεχνικά φυλλάδια και λοιπά ενημερωτικά στοιχεία των εταιρειών προμήθειας των υλικών.
- Πιστοποιητικά των προβλητών από διεθνώς αναγνωρισμένους Μηογνώμονες 1^{ης} κλάσης, ως προς την πλευστότητα.
- Πιστοποιητικά αντοχής των συνδέσμων μεταξύ διαδοχικών στοιχείων των πλωτών προβλητών των συνδέσμων προσαρμογής των εγκάρσιων βραχιόνων και αντοχής των δεσμών και των αποσβεστήρων πρόσκρουσης.
- Αναλυτικά τεχνικά χαρακτηριστικά και προδιαγραφές υλικών – Πιστοποιητικά καταλληλότητας των υλικών της κατασκευής στο θαλάσσιο περιβάλλον.
- Τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου συστήματος πλωτών στοιχείων για κατασκευή πλωτών προβλητών, γεφυρών πρόσβασης κλπ.
- Πλήρη κατασκευαστικά σχέδια των πλωτών στοιχείων των προβλητών και των γεφυρών πρόσβασης, των τεχνικών λεπτομερειών τους, καθώς και τα σχέδια των συστημάτων στερέωσης των πλωτών με τα κρηπιδώματα και της αγκύρωσής τους στον πυθμένα.
- Υπολογισμούς υπογεγραμμένους από Ναυπηγό ή Πολιτικό Μηχανικό, σχετικά με τα ασκούμενα φορτία σχεδιασμού, την αντοχή και την απόκριση των πλωτών στοιχείων και της προβλήτας σε δυνάμεις από στατικές και δυναμικές δράσεις (κρούση, κυματισμός κλπ.), τους ελέγχους πλευστότητας και την συμβατότητα με τις απαιτήσεις διαμήκους ή εγκάρσιας κλίσης για συγκεκριμένες καταστάσεις φόρτισης, τους ελέγχους του συστήματος αγκύρωσης, τους ελέγχους κατά την ανάρτηση των στοιχείων κλπ.
- Οι πλωτοί προβλήτες πρέπει να μπορούν να αναλαμβάνουν δυνάμεις από ανέμους με ταχύτητα 40m/sec (ή 90 μίλια /ώρα) και μέγιστο ύψος κύματος 0,40m. Η δυνατότητα αυτή θα αποδεικνύεται με υπολογισμούς υπογεγραμμένους από Πολιτικό ή Ναυπηγό Μηχανικό.
- Βεβαιώσεις δημόσιων ή ιδιωτικών φορέων που λειτουργούν και διαχειρίζονται λιμένες αναψυχής, στην Ελλάδα ή σε χώρες της Ε.Ε, από τις οποίες θα προκύπτει η καλή λειτουργία και συμπεριφορά του προσφερόμενου συστήματος πλωτών προβλητών και γεφυρών πρόσβασης, από την εγκατάστασή του μέχρι σήμερα.
- Γνωμάτευση του Γενικού Χημείου του Κράτους ή άλλου αντίστοιχου φορέα για τη μη τοξικότητα των υλικών της κατασκευής

4.1.1.7 Η μελέτη & τεχνική προσφορά της προμήθειας-μεταφοράς-εγκατάστασης σύμφωνα με τα παραπάνω θα υποβληθεί από τους Υποψήφιους Αναδόχους προς αξιολόγηση και έγκριση και μεταξύ άλλων θα περιλαμβάνει:

- Την πόντιση των πλωτών προβλητών και την εγκατάσταση του συστήματος αγκύρωσής τους,
- Την εγκατάσταση του συστήματος αγκυροβολίας σκαφών,

4.1.1.8 Επίσης ο Ανάδοχος θα διαθέσει όλα τα απαραίτητα ήτοι, το προσωπικό, τον εξοπλισμό εγκατάστασης, τα μέσα και τα αναλώσιμα που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών πλήρους εγκατάστασης, ώστε η προτεινόμενη λύση να είναι λειτουργική και έτοιμη για χρήση.

4.1.2 Γερανός ανέλκυσης/καθέλκυσης

Ο γερανός να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με την οδηγία 2006/42/EK, Οι χαλύβδινες σωλήνες για την κατασκευή του να είναι από πλάκα σκληρότητας E275B ή ισοδύναμα S275JR.

Ο γερανός πρέπει έχει συντελεστή ασφαλείας τουλάχιστον 1,3, και να διαθέτει ηλεκτροδραυλικό σύστημα. Ο χειρισμός του γερανού να γίνεται με υδραυλικό χειριστήριο στη βάση του γερανού.

Ο χρησιμοποιούμενος «εργάτης» να διαθέτει ασφαλιστικό μηχανισμό υπερφόρτωσης καθώς επίσης και

μηχανισμό ασφαλείας ο οποίος να διασφαλίζει ότι το συρματόσχοινο όταν είναι στο ανώτερο σημείο ο γάτζος θα σταματήσει αυτόματα.

Τα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά του γερανού ανέλκυσης/καθέλκυσης να είναι τα εξής:

Ολικό ύψος: 6m

Ολικό μήκος: 4,5m

Μήκος εργασίας: 4m

Ύψος εργασίας: 5,5m

Βάρος ανύψωσης: 2.500kg

Απαιτούμενη ισχύ: 1 φάσεις 220V/50HZ 13kw

Βαφή: Εποξειδική βαφή κατάλληλη για θαλάσσιο περιβάλλον

Δυνατότητα Περιστροφής βραχίονα: 350 μοίρες

Ταχύτητα περιστροφής: 1 rpm

Ταχύτητα εργάτη: 0,30m/sec-18m/min

Προδιαγραφές Σήμανση: «CE» Δήλωση Συμμόρφωσης με την οδηγία 2006/42/ΕΕ. (κοινοποιημένος Τεχνικός Φάκελος του κατασκευαστή ή εκπροσώπου του)

Η εγκατάσταση θα πραγματοποιηθεί με ευθύνη του αναδόχου με κατάλληλα κατασκευασμένη κιβωτοειδή βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα διαστάσεων 2,0m X 2,0m X 2,0m. Πάνω σε αυτό θα τοποθετηθεί μεταλλική βάση 1,5m X 1,5m με κατάλληλα «βύσματα» μεγέθους τουλάχιστον Φ21 τα οποία θα πακτωθούν στο μπετό με ειδικές ρητίνες. Τα «βύσματα» θα έχουν απόσταση 20cm μεταξύ τους (τουλάχιστον επτά (7) στη κάθε πλευρά της μεταλλικής βάσης).

Η μελέτη & τεχνική περιγραφή της προμήθειας-εγκατάστασης του γερανού, σύμφωνα με τα παραπάνω θα υποβληθεί από τους Υποψήφιους Αναδόχους προς αξιολόγηση και έγκριση.

4.2 ΠΥΡΓΙΣΚΟΙ (PILLARS) ΠΑΡΟΧΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ & ΝΕΡΟΥ ΣΕ ΣΚΑΦΗ (παρ. 3.3 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 3)

Με την παρούσα σύμβαση ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την αντικατάσταση (προμήθεια και εγκατάσταση) των υφιστάμενων Πυργίσκων (Pillars) παροχής ηλεκτρικού ρεύματος και νερού σε σκάφη, με νέους καινούργιους και αμεραχείριστους.

4.2.1 Τεχνικές προδιαγραφές πυργίσκων

4.2.1.1 Το υλικό κατασκευής του πυργίσκου που θα είναι μεταλλικά υψηλής σχεδίασης & κατασκευής με σύγχρονα μηχανήματα τελευταίας τεχνολογίας μπορεί να είναι:

- είτε εξ'ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα AISI316 με κατάλληλες προστασίες για θαλάσσιο περιβάλλον,
- είτε από ανοδευμένο αλουμίνιο 6063 το οποίο εξασφαλίζει τη μεγαλύτερη δυνατή προστασία από διάβρωση σε θαλάσσιες περιοχές.

4.2.1.2. Σε κάθε περίπτωση: ο δείκτης προστασίας, πρέπει να είναι τουλάχιστον IP56 όπου το 5 υποδηλώνει την προστασία έναντι της σκόνης και το 6 την προστασία από το νερό και ο δείκτης προστασίας κρούσης του pillar να είναι τουλάχιστον IK10.

4.2.1.3. Σε κάθε περίπτωση απαιτείται πλήρης διαχωρισμός μέσω πλαστικού διαχωριστικού κατάλληλης διατομής τουλάχιστον 0,5cm των υδραυλικών από τα ηλεκτρικά/ηλεκτρονικά συστήματα.

4.2.1.4. Ο χρωματισμός τους (εφόσον δεν προσφέρονται στο «μεταλλικό» χρώμα) να γίνεται με ειδική ηλεκτροστατική βαφή τύπου RAL, ή αν αν προσφέρονται στο «μεταλλικό» χρώμα κατάλληλη προστασία-επίστρωση, για μέγιστη προστασία κατά της διάβρωσης & της υπεριώδους

ακτινοβολίας λόγω των ειδικών συνθηκών εγκατάστασης τους.

4.2.1.5. Η βάση του πυργίσκου να είναι ξεχωριστή (για εύκολη τοποθέτηση), είτε από ανοξείδωτο χάλυβα είτε από Ανοδιωμένο αλουμίνιο τουλάχιστον 6063 όπως παραπάνω. Βίδες και μπουλόνια από ανθεκτικό στα οξέα χάλυβα Α4. Να φέρει άνοιγμα στην βάση με προστασίες για την διέλευση του καλωδίου της παροχής του ηλεκτρικού ρεύματος καθώς και του σωλήνα για την παροχή του νερού.

4.2.1.6 Οι διαστάσεις του να είναι τέτοιες ώστε να χωράνε ικανοποιητικά μέχρι και:

- Δύο (2) πρίζες (παροχές) 16Amps & δύο (2) πρίζες 32Amps μονοφασικές, με προστασία IP67, αυτοασφαλιζόμενες και σε περίπτωση αποσύνδεσης της πρίζας η παροχή θα διακόπτεται αυτόματα, με τέσσερις (4) κατάλληλους μετρητές που να διαθέτουν:
 - Ακρίβεια $\pm 0,5\%$ RDG (ρεύμα/τάση)
 - Ένδειξη ενέργειας στην οθόνη: τουλάχιστον 7 ψηφία καθώς και
- Τέσσερις (4) παροχές νερού που περιλαμβάνουν τέσσερις (4) Μετρητές 1/2" νερού, με δυνατότητα διακοπής της παροχής μετά από καθορισμένο διάστημα που αυτή δε λειτουργεί και φίλτρο νερού. Επίσης ορειχάλκινες ηλεκτροβάνες με ενισχυμένα πηνία χαμηλής τάσης (12V). Τέλος οι μετρητές να είναι ορατοί και να διαθέτουν απόδοση τουλάχιστον 2.5m³/h και ονομαστική πίεση 16 Bar.

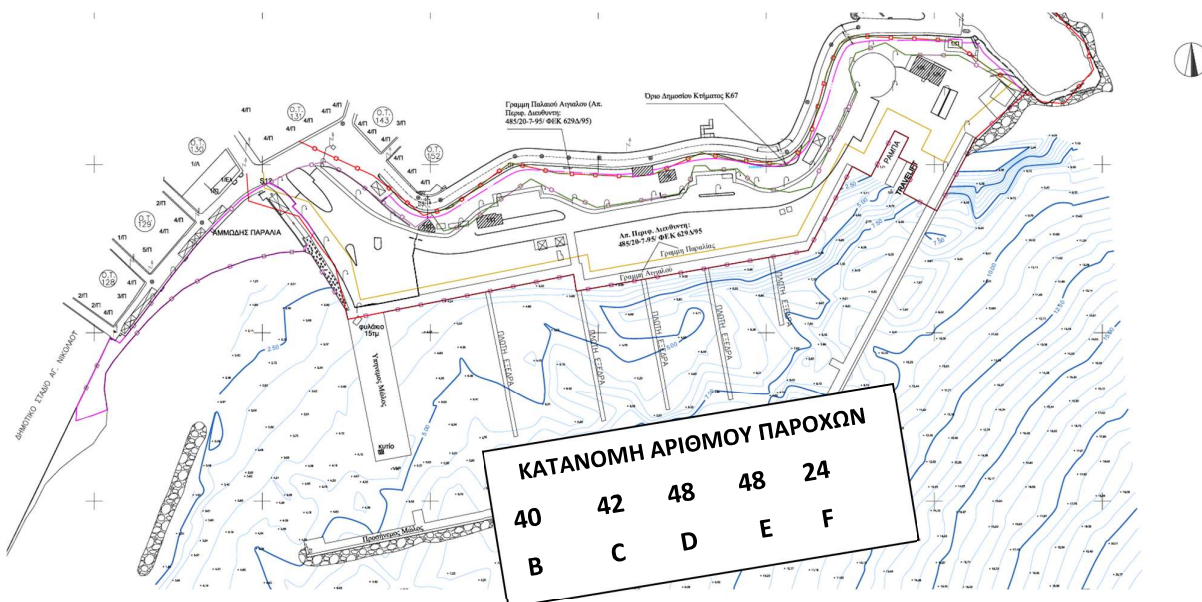
Συνολικά δηλ. να χωράνε 4 παροχές νερού και 4 ηλεκτρικές παροχές με τις αντίστοιχες ασφάλειες και τους μετρητές τους.

Βάρος 30Kgr (+/-10%)

Όλοι οι μετρητές (ρεύματος και νερού) να είναι πιστοποιημένοι κατά MID για το μετρολογικό τους μέρος και την ακρίβεια των μετρούμενων μεγεθών.

Η κατανομή των παροχών νοείται και για ρεύμα και για νερό και φαίνεται παρακάτω:

- Πλωτός προβλήτας Β 40 παροχές ρεύματος και 40 παροχές νερού
- Πλωτός προβλήτας C 42 παροχές ρεύματος και 42 παροχές νερού
- Πλωτός προβλήτας D 48 παροχές ρεύματος και 48 παροχές νερού
- Πλωτός προβλήτας E 48 παροχές ρεύματος και 48 παροχές νερού
- Πλωτός προβλήτας F 24 παροχές ρεύματος και 24 παροχές νερού



Σχ.4 Σχεδιάγραμμα της μαρίνας με την κατανομή του αριθμού των παροχών

4.2.1.7 Πρότυπα και Προδιαγραφές ασφαλείας των πυργίσκων (pillars)

Οι πυργίσκοι θα πληρούν τις απαιτήσεις των κατά περίπτωση ισχυόντων Ευρωπαϊκών προτύπων (EN) και τεχνικών προδιαγραφών και θα φέρουν σήμανση CE και συμμόρφωση με την Οδηγία Χαμηλής Τάσης (2014/35/EU). Να προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες (ή και από προμηθευτές) που εφαρμόζουν κατάλληλη παραγωγική ή/και εμπορική διαδικασία.

Να διαθέτουν συμμόρφωση ή πιστοποίηση:

- Προστασία από ηλεκτροπληξία με χρήση RCD (Residual Current Devices) – διακόπτες διαρροής (συνήθως 30 mA).
- Γείωση (earthing) σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60364.
- IEC 61439-7 – Ειδικό για πινάκες διανομής σε υπαίθριους χώρους όπως μαρίνες και κάμπινγκ ή/και EN 60335-2-75 πιστοποιητικό ασφάλειας ηλεκτρικών εμπορικών αυτόματων πωλητών ή/και standard EN 60364-7-709_2012 - Marinas Installation.
- Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα ή/και ηλεκτροστατική εκφόρτιση σύμφωνα με τα standard EN61000-6-3_2007 - EMI_Παρεμβολές σε υπαίθριους χώρους και Standard EN61000-4-2_2009 - Electrostatic Discharge

4.2.1.8 Τα pillars να διαθέτουν σύστημα επικοινωνίας με τον Κεντρικό Υπολογιστή Ελέγχου στο Γραφείο της Μαρίνας

- Είτε ασύρματο.
- Είτε ενσύρματο.

Ο υποψήφιος ανάδοχος μπορεί να περιγράψει το δικό του σύστημα επικοινωνίας το οποίο θα αξιολογηθεί κυρίως ανάλογα με τη δυνατότητά του να λειτουργεί ακόμα και σε περίπτωση διακοπής της επικοινωνίας τους με το διαδίκτυο, χωρίς να παρεμποδίζονται οι χρήσεις των ενεργών χρηστών. Αυτό μπορεί να επιτυγχάνεται π.χ. με τη δυνατότητα αποθήκευσης σε μνήμη του κάθε pillar όλων των μέχρι τη στιγμή της διακοπής δεδομένων των εγγεγραμμένων χρηστών. Στην περίπτωση που κατά τη διάρκεια διακοπής της επικοινωνίας υπάρχει επιπρόσθετα και η ανάγκη σύνδεσης νέων χρηστών ή κάποια περίπτωση ανάγκης όπου τα pillars θα πρέπει να λειτουργήσουν, να υπάρχει η δυνατότητα παρέμβασης από το Γραφείο της μαρίνας και να ενεργοποιήσει επιλεκτικά τα pillars.

4.2.1.9 Τα pillars να διαθέτουν ηλεκτρονικό σύστημα με χειρισμό μέσω της έξυπνης συσκευής τους mobile app (κινητό τηλέφωνο, φορητό υπολογιστή), και πληκτρολόγιο για πληκτρολόγηση κωδικού PIN που θα τους παρέχεται κατά την εγγραφή τους αλλά και με RFID κάρτες στην περίπτωση που κάποιος χρήστης δε διαθέτει έξυπνο κινητό τηλέφωνο ή υπολογιστή για την ενεργοποίηση των παροχών.

4.2.1.10 Mobile App

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να περιγράψει την αρχιτεκτονική υλοποίησης του mobile app που διαθέτει σε Android και iOS ώστε να μπορεί ο οποιοσδήποτε να χρησιμοποιήσει την εφαρμογή για να χρησιμοποιήσει τα pillars και να πληρώνει την παροχή ηλεκτρισμού και νερού πάνω από οποιοδήποτε pillar της μαρίνας. Οι τελικοί χρήστες θα έχουν την δυνατότητα να επιλέξουν το φορολογικό στοιχείο που επιθυμούν να λάβουν (απόδειξη ή τιμολόγιο). Μετά από κάθε επιτυχημένη συναλλαγή οι χρήστες θα λαμβάνουν μία επιβεβαίωση αυτής στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου που θα δηλώνουν στο περιβάλλον συναλλαγών της εφαρμογής και παράλληλα το φορολογικό στοιχείο θα αποστέλλεται στην ΑΑΔΕ για λογαριασμό της μαρίνας. Ο φορέας διαχείρισης της μαρίνας να έχει τη δυνατότητα να ελέγχει ανά πάσα στιγμή τις οικονομικές συναλλαγές, να μπορεί να παρακολουθεί και να παρέμβαίνει στις καταναλώσεις και να μπορεί απομακρυσμένα να εξυπηρετεί με παροχή έκτακτες περιπτώσεις όπως π.χ. σκάφη του Λιμεναρχείου. Σε περίπτωση ανάγκης ανανέωσης των τιμών χρέωσης των παροχών αυτές να εφαρμόζονται απευθείας στα pillars. Επίσης ο φορέας διαχείρισης να μπορεί μέσω της πλατφόρμας

διαχείρισης των pillars να επικοινωνεί με τους πελάτες για να τους ενημερώνει για νέα, προσφορές κλπ. Ο φορέας να μπορεί να δημιουργεί διαφορετικές κατηγορίες χρηστών με αντίστοιχα προνόμια προσβασιμότητας στην πλατφόρμα διαχείρισης όπως Διαχειριστής, Τεχνικός, Προσωπικό Μαρίνας, Απλός χρήστης.

Η εγκατάσταση και παραμετροποίηση πλατφόρμας απομακρυσμένης διαχείρισης θα γίνει σε τρία (3) τερματικά που θα υποδειχθούν από το φορέα. Η Παραμετροποίηση της πλατφόρμας θα γίνει σύμφωνα με τις ανάγκες του φορέα.

Η πλατφόρμα θα προσφέρει τουλάχιστον

- Καταγραφή στοιχείων των pillars με i. Σειριακό αριθμό ο Αριθμό τοποθετημένων pillars ii. Ημ/νία τοποθέτησης iii. Περιγραφή παροχών του κάθε pillar iv. Συνολικές συναλλαγές του κάθε pillar v. Ειδοποιήσεις
- Ανάλυση συναλλαγών ο Καταναλώσεις ο Είδη συναλλαγών ο Ημ/νία και ώρα κάθε συναλλαγής i. Ποσά που αφορούν την εκάστοτε συναλλαγή. ii. Πληροφορίες κάρτας που χρησιμοποιήθηκε για κάθε συναλλαγή iii. Ανάλυση συναλλαγών ανά χρονική περίοδο
- Ειδοποιήσεις ο Διακοπή ρεύματος κεντρικής παροχής Pillar ο Απώλεια επικοινωνίας
- Απεικόνιση των pillars ο Απεικόνιση της θέσης των pillars ο Δυνατότητα άμεσης λήψης δεδομένων από το επιλεγμένο pillar
- Στατιστικά i. Ανά χρονικές περιόδους ii. Καταναλώσεων iii. Κινήσεις καρτών iv. Χρεώσεων
- Λοιπές δυνατότητες i. Πρόσβαση μέσω web-browser ii. Απεικόνιση πλατφόρμας σε 2 γλώσσες iii. Πλήρες ιστορικό κάρτας/πελάτη με δυνατότητα εκτύπωσης-αποστολής με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο. iv. Άδεια χρήσης μέχρι τρεις (3) χρήστες. v. Εκτύπωση στατιστικών vi. Αποστολή ειδοποιήσεων μέσω mail, sms

4.2.1.11 RFID κάρτες

Ηλεκτρονικό πίνακα ελέγχου λειτουργίας και κατανάλωσης χρέωσης προπληρωμένης κάρτας με σύστημα “ΑΝΕΠΑΦΩΝ ΣΥΝΑΛΛΑΓΩΝ”. Το κάθε pillar να διαθέτει:

α. Φωτιζόμενο πλήκτρο επιλογής ρεύματος & νερού για επιλογή της αντίστοιχης παροχής (παροχή 1 έως 8).

β. Φωτιζόμενο πλήκτρο για πίστωση του ποσού για το οποίο δεν έχει γίνει χρήση. Όταν ο χρήστης θελήσει να αποχωρήσει θα επιστρέφεται το υπόλοιπο ποσό που δεν έχει καταναλώσει στην κάρτα του για επόμενη χρήση.

γ. Σύστημα απομακρυσμένης διαχείρισης των pillars από την έδρα του φορέα. Το σύστημα θα είναι υπεύθυνο για την αποστολή δεδομένων χρήσης των pillars, ειδοποιήσεων για τυχόν δυσλειτουργίες, παραβιάσεις και άλλες χρήσιμες πληροφορίες.

Το προσφερόμενο Λογισμικό– κονσόλα εγγραφής/φόρτωσης καρτών RFID θα διαθέτει τις δυνατότητες:

δ. Πίστωση του ποσού για το οποίο δεν έχει γίνει χρήση.

ε. Εμφάνιση της κατανάλωσης απευθείας για κάθε χρήστη σε (Kwh) και (m³) όπως & το ποσό σε ευρώ (€) χωρίς να χρειάζεται να απενεργοποιήσει τις τροφοδοσίες του.

στ. Κωδικοποίηση του μέσου λειτουργίας του pillar (RFID Κάρτας), με στόχο την πολύ δύσκολη έως μηδενική τρωτότητα του συστήματος.

ζ. Ευχέρεια εξατομίκευσης χρεώσεων για κάθε χρήστη καθώς & δυνατότητα εύκολης αλλαγής των παραμέτρων για το κόστος χρέωσης της μονάδος κατανάλωσης νερού και ρεύματος. Οι παράμετροι χρέωσης να περνούν στο pillar μέσω των καρτών χωρίς να χρειάζεται επαναπρογραμματισμός του λογισμικού του κάθε pillar.

η. Να λειτουργεί με κάρτες προπληρωμής RFID από ανθεκτικό υλικό πολύ χαμηλού κόστους με δυνατότητα εκτύπωσης του λογότυπου του πελάτη-χρήσιμες πληροφορίες κ.λ.π. Οι κάρτες να έχουν τη δυνατότητα επανεγγραφής/επαναπρογραμματισμού μετά τη χρήση.

θ. Service κάρτα που δίνει τη δυνατότητα μηδενισμού/καθαρισμού των παροχών σε περίπτωση

αναχώρησης του χρήστη, χωρίς να σβήσει τις παροχές που έχει χρησιμοποιήσει.

ι. Οι κάρτες θα είναι συμβατές με το παραπάνω λογισμικό και το συνοδό εξοπλισμό αυτού.

i. Οι κάρτες προπληρωμής να είναι διαστάσεων 8.5X5.5cm από ανθεκτικό αδιάβροχο υλικό πολύ χαμηλού κόστους, με δυνατότητα εκτύπωσης του λογότυπου του φορέα διαχείρισης, τιμής πώλησης, χρήσιμες πληροφορίες κ.λ.π.

ii. Οι κάρτες να έχουν τη δυνατότητα επανεγγραφής / επαναπρογραμματισμού.

iii. Να ΜΗΝ αποφορτίζονται.

iv. Οι κάρτες να μπορούν να χρησιμοποιηθούν και σαν access κάρτες σε περιοχές που απαιτείται έλεγχος προσβασιμότητας.

4.2.1.12. Επιθυμητά χαρακτηριστικά είναι τα εξής:

α.Ο φωτισμός τεχνολογίας να είναι LED πολύ χαμηλής κατανάλωσης, που θα παρέχει επαρκή φωτισμό στους χρήστες του pillar προκειμένου να μπορούν να χρησιμοποιούν όλες τις λειτουργίες κατά τη διάρκεια της νύχτας. Ο φωτισμός να σβήνει αυτόματα κατά τη διάρκεια της ημέρας, για εξοικονόμηση ενέργειας.

β. Να υπάρχει θυρίδα στην πίσω ή την εμπρός πλευρά του πυργίσκου, για πρόσβαση του χρήστη στα ρελέ διαρροής της κατανάλωσης του σε περίπτωση βραχυκυκλώματος από τον ίδιο.

4.2.1.13. Η προσθερόμενη Εγγύηση καλής λειτουργίας να είναι 24 μήνες από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή τους. Η εγγύηση του κκελύφους να είναι άνω των 10 ετών. Ο Ανάδοχος να αποδεχθεί διαθεσιμότητα σε ανταλλακτικά για τουλάχιστον 10 χρόνια.

Η μελέτη & τεχνική περιγραφή της προμήθειας-εγκατάστασης των πυργίσκων περιλαμβάνει την ηλεκτρολογική και υδραυλική εγκατάσταση από τα υφιστάμενα φρεάτια επί του κρηπιδώματος, στην έναρξη των πλωτών και κατά μήκους αυτών με τα απαραίτητα καλώδια που προβλέπονται αλλά και τις αντίστοιχες σωληνώσεις, για την τοποθέτηση των υπό προμήθεια pillars, σύμφωνα με τα παραπάνω θα υποβληθεί από τους Υποψήφιους Αναδόχους προς αξιολόγηση και έγκριση.

4.3 ΣΚΙΑΣΤΡΑ & Φ/Β (παρ. 3.5 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 5)

4.3.1 Περιγραφή

Με την παρούσα σύμβαση προβλέπεται η προμήθεια και τοποθέτηση στεγάστρων στον ήδη διαμορφωμένο χώρο στάθμευσης της μαρίνας, τα οποία θα φέρουν επί αυτών κατάλληλα φωτοβολταϊκά πλαίσια. Η λύση αυτή επιτυγχάνει διπλή αξιοποίηση του χώρου στάθμευσης παρέχοντας αφενός σκίαση/προστασία στα οχήματα και αφετέρου παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμη πηγή. Η υλοποίηση του έργου στοχεύει στη μείωση του λειτουργικού ενεργειακού κόστους της μαρίνας και στην υιοθέτηση βιώσιμων πρακτικών με σεβασμό προς το περιβάλλον.

Η εγκατάσταση θα υλοποιηθεί αποκλειστικά στον υπάρχοντα διαμορφωμένο χώρο στάθμευσης της μαρίνας, χωρίς να απαιτούνται επεμβάσεις σε άλλες λειτουργικές ή κοινόχρηστες ζώνες.

Ειδικότερα αφορά :

- τον τελικό σχεδιασμό του «Φ/Β Πάρκου» σύμφωνα με την τεχνική προσφορά του οικονομικού φορέα,
- τη διαμόρφωση του χώρου, όπου αυτό απαιτείται για να μπορέσει να εφαρμοσθεί η ως άνω προσφορά.
- την προμήθεια και εγκατάσταση των φωτοβολταϊκών πλαισίων,
- την προμήθεια και εγκατάσταση των στεγάστρων θέσεων στάθμευσης που θα αποτελούν και τις βάσεις των φωτοβολταϊκών πλαισίων

- την προμήθεια και εγκατάσταση των μετατροπών τάσης,
- την προμήθεια και εγκατάσταση του ηλεκτρολογικού και μετρητικού εξοπλισμού και των πινάκων,
- την προμήθεια και εγκατάσταση του οικίσκου που θα περιλαμβάνει τον εξοπλισμό (inverters κλπ.)
- τη σύνδεση με το δίκτυο διανομής της μαρίνας,
- την ολοκλήρωση των διαδικασιών και των απαιτούμενων εγκαταστάσεων και εγγράφων και τη σύνδεση με Δημόσιο Ηλεκτρικό Δίκτυο και την ηλέκτριση του Φ/Β Πάρκου.
- τη δοκιμή και θέση σε λειτουργία του Φ/Β Πάρκου,
- τις συνδέσεις με τα υφιστάμενα δίκτυα υποδομών και κάθε απαραίτητο υλικό και μικρούλικο,
- την προληπτική συντήρηση και την εξασφάλιση της καλής λειτουργίας του Πάρκου για το διάστημα που αναγράφεται στην διακήρυξη.
- την εκπαίδευση του προσωπικού.

Η προμήθεια περιλαμβάνει όλα εκείνα τα υλικά και τις εργασίες που είναι απαραίτητες προκειμένου να μπορεί να τεθεί σε λειτουργία το υπό προμήθεια Φ/Β Πάρκο. Επιπλέον περιλαμβάνει όλα εκείνα τα συνοδά έργα και εξοπλισμό που απαιτούνται, προκειμένου να διασφαλιστεί η μακροχρόνια ομαλή λειτουργία της εγκατάστασης που δεν θα θέτει σε κίνδυνο τα υπολογισμένα έσοδα από αυτή. Στην προμήθεια περιλαμβάνονται όλα τα μέρη και διαδικασίες που περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές και εκείνα που δεν περιγράφονται αν αποτελούν αναγκαία για τον Ανάδοχο προκειμένου να εκτελεστεί επιτυχώς η σύμβαση και προκειμένου να συνδεθεί το Φ/Β Πάρκο στο δίκτυο της ΔΕΔΔΗΕ. Κρίνεται αναγκαίο οι διαγωνιζόμενοι να έχουν ίδια αντίληψη της κατάστασης προκειμένου να είναι σε θέση να αξιολογήσουν και να συντάξουν την τεχνική τους προσφορά με επίσκεψη επί τόπου που προβλέπεται (παρ. 1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών) ώστε να έχει πλήρη εικόνα του χώρου όπου θα γίνει η εγκατάσταση των παρεμβάσεων και να είναι σε θέση να προχωρήσει στο σχεδιασμό και την τεχνική προσφορά.

Κάθε διαγωνιζόμενος θα αναλάβει την υποχρέωση, εφόσον αναδειχθεί Ανάδοχος, με δικές του δαπάνες και κατάλληλο τεχνικό προσωπικό, να επιδείξει σε λειτουργία και να εκπαιδεύσει το αντίστοιχο προσωπικό που θα του υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή (δύο άτομα τουλάχιστον), σε όλα τα θέματα λειτουργίας, χειρισμού, επισκευών, ρυθμίσεων των συστημάτων που προσφέρει.

Προς τούτο θα υποβάλει με την προσφορά του μέσα στον επί μέρους φάκελο τεχνικής προσφοράς και η οποία θα αποτελέσει την Μελέτη Εφαρμογής για την Προμήθεια και Εγκατάσταση των Σκιάστρων και των Φ/Β.

Τα προσφερόμενα υλικά πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να είναι αναγνωρισμένα και εγκεκριμένα από τις κατασκευάστριες εταιρίες του εξοπλισμού, ως προς τη λειτουργική αξιοπιστία τους και τις προδιαγραφές που καθορίζουν αυτές. Ο όρος αυτός θα αποδεικνύεται με έγγραφο που θα αφορά τα προϊόντα αυτά, και θα προέρχεται από τις κατασκευάστριες εταιρίες.

Οι αναφερόμενες στη συνέχεια τεχνικές προδιαγραφές, συνιστούν τις ελάχιστες απαιτήσεις που πρέπει να έχουν τόσο τα επί μέρους στοιχεία των εγκαταστάσεων όσο και οι ίδιες οι εγκαταστάσεις στο σύνολό τους ώστε να παρέχουν ασφαλείς συνθήκες κατά τη λειτουργία και συντήρησή τους, ενώ παράλληλα θα πρέπει να ανταποκριθούν στις απαιτήσεις για βέλτιστη απόδοση κατά τη διάρκεια της οικονομικής τους εκμετάλλευσης.

Οι απαιτήσεις των παρακάτω προδιαγραφών έχουν τεθεί σύμφωνα με τους ισχύοντες εθνικούς, ευρωπαϊκούς και διεθνείς κανονισμούς.

4.3.2 Ενδεικτική διάταξη στεγάστρων και Φ/Β

Η ενδεικτική διάταξη του εξοπλισμού και η χωροθέτηση των βασικών υποσυστημάτων του Φ/Β Πάρκου

απεικονίζονται στα συνοδευτικά σκαρίφηματά της παρούσας, τα οποία περιλαμβάνουν τη θέση του οικίσκου, τις διαθέσιμες θέσεις στάθμευσης για πιθανή κάλυψη με φωτοβολταϊκό στέγαστρο, καθώς και το απλοποιημένο μονογραμμικό διάγραμμα της ηλεκτρικής σύνδεσης στην ΔΕΔΔΗΕ. Οι απεικονίσεις αυτές παρέχουν έναν ενδεικτικό σχεδιασμό της χωροταξικής διάταξης και της ηλεκτρικής αρχιτεκτονικής του συστήματος, χωρίς να περιορίζουν τον ανάδοχο από την υποβολή εναλλακτικών προτάσεων βελτιστοποίησης της εγκατάστασης, υπό την προϋπόθεση ότι τηρούνται οι ελάχιστες απαιτήσεις της παρούσας τεχνικής περιγραφής.

Οι στοιχειοσειρές πρέπει να είναι συνδεδεμένες στους μετατροπείς τάσης μέσω ενός πίνακα ζεύξης συνεχούς ρεύματος (Σ.Ρ.) ο οποίος θα περιλαμβάνει το διακοπτικό ή/ε ασφαλιστικό υλικό Σ.Ρ., την αντικεραυνική προστασία Σ.Ρ. και τον διακόπτη απομόνωσης Ε.Ρ. Εντούτοις, εάν ο μετατροπέας που θα υποβληθεί από τον ανάδοχο διαθέτει ενσωματωμένες ασφάλειες, απαγωγό υπερτάσεων και διακόπτη DC, τότε ο εν λόγω πίνακας δεν είναι απαραίτητος.

Οι μετατροπείς τάσης, μετατρέπουν την τάση συνεχούς ρεύματος (Σ.Ρ.) των Φ/Β συστοιχιών (~500-800V), σε τριφασική εναλλασσόμενη τάση 3x400V. Οι έξοδοι εναλλασσόμενου ρεύματος (Ε.Ρ.) των μετατροπέων οδηγούνται κατευθείαν σε πίνακα Χαμηλής Τάσης ο οποίος θα βρίσκεται εντός οικίσκου σε προκαθορισμένη θέση, πλησίον του ΦΒ Πάρκου και των φορτιστών ηλεκτρικών αυτοκινήτων.

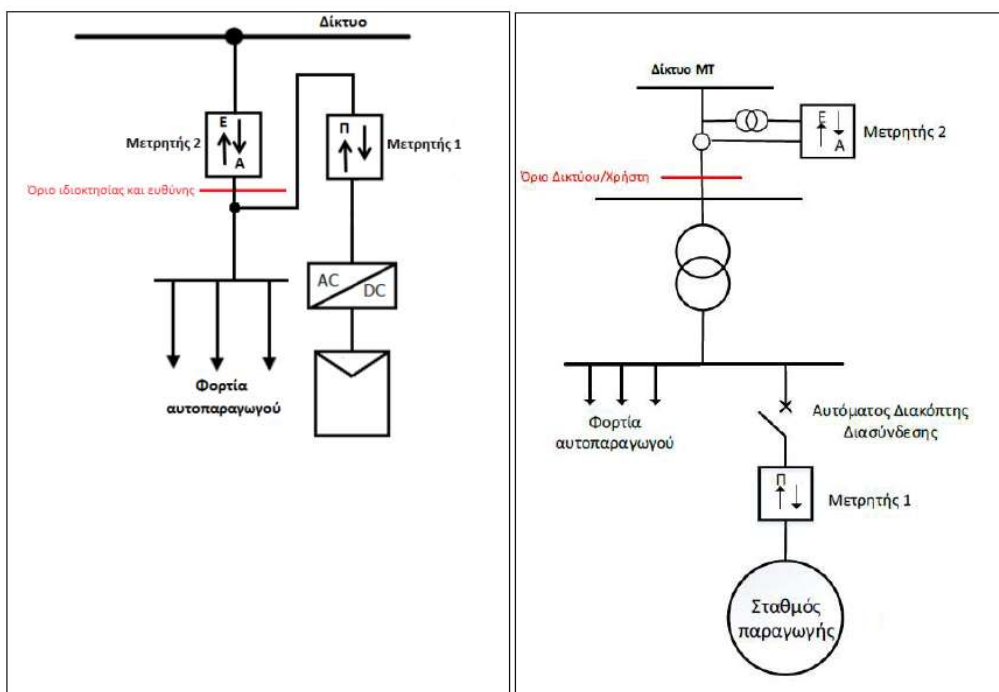


Εικόνα 1: Ενδεικτικό σκαρίφημα θέσεως Οικίσκου Φορτιστών



Εικόνα 2: Σκαρίφημα Διαθέσιμων Θέσεων Στάθμευσης για κάλυψη με Στέγαστρα με Φ/Β

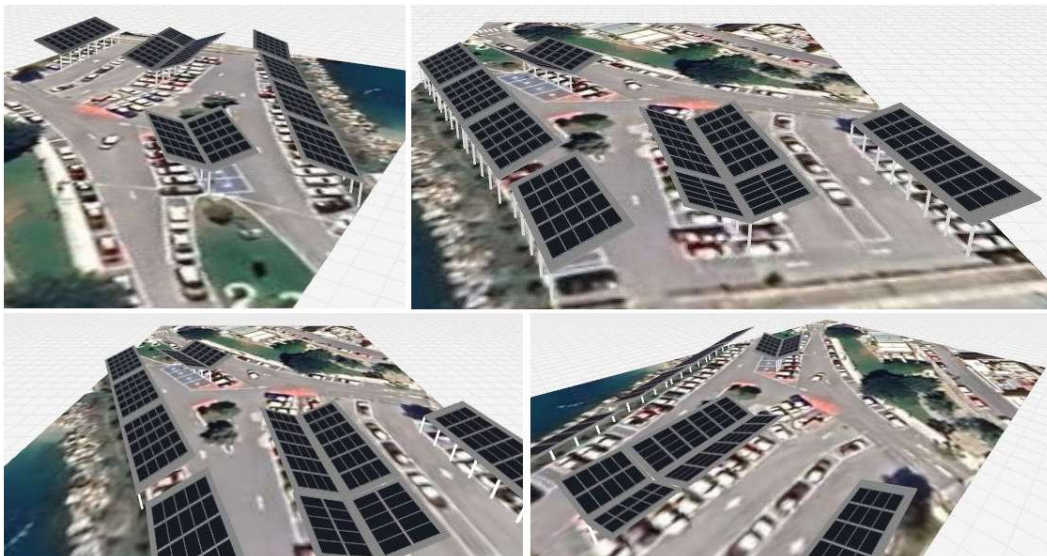
Η σύνδεση του Φ/Β συστήματος σε υφιστάμενο δίκτυο μέσης τάσης καθώς και η εγκατάσταση της μετρητικής διάταξης παραγωγής, γίνεται σύμφωνα με το σχετικό ενημερωτικό σημείωμα του ΔΕΔΔΗΕ (όπως έχει αναρτηθεί στο διαδίκτυο από το ΔΕΔΔΗΕ).



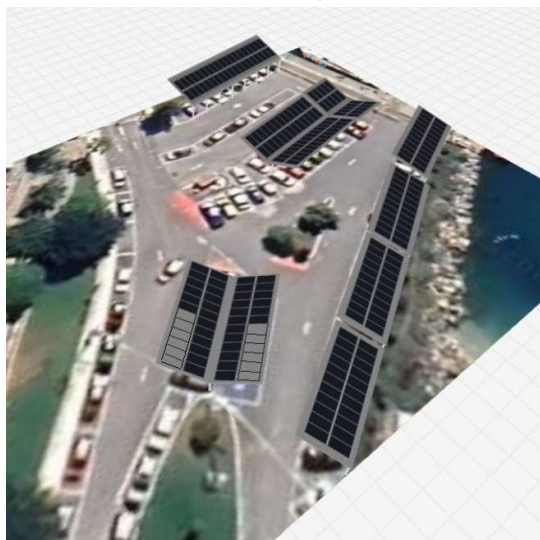
Εικόνα 3: Απλοποιημένο μονογραμμικό διάγραμμα εσωτερικής ηλεκτρικής εγκατάστασης ΧΤ και ΜΤ όπως διαμορφώνεται μετά τη σύνδεση του Πάρκου παραγωγής. Στο διάγραμμα δεν απεικονίζονται τα

μέσα ζεύξης και προστασίας της υφιστάμενης εγκατάστασης κατανάλωσης.

Η παρακάτω ενδεικτική χωροθέτηση του φωτοβολταϊκού συστήματος έχει βασιστεί στη διάταξη 240 έως και 250 ΦΒ πλαϊσίων ισχύος 570-590 Wp το καθένα, συνολικής εγκατεστημένης ισχύος 141,6 kWp και 147,5kWp αντίστοιχα. Τα φωτοβολταϊκά πλαίσια έχουν διαστάσεις της τάξης 2,3 m x 1,14 m x 3 cm



Εικόνα 4: Ενδεικτική χωροθέτηση φωτοβολταϊκού συστήματος με 240 ΦΒ πλαίσια συνολικής ισχύος 141,6 kWp.



Εικόνα 5: Ενδεικτική χωροθέτηση φωτοβολταϊκού συστήματος με 250 ΦΒ πλαίσια συνολικής ισχύος 147,5 kWp.

4.3.3 Εργασίες Προετοιμασίας-Υποδομών

Οι εργασίες προετοιμασίας, που θα εκτελέσει ο ανάδοχος και οι οποίες θα περιλαμβάνονται στην προσφορά του, περιλαμβάνουν ιδίως:

Εργασίας κατασκευής και στήριξης στέγαστρων των Ηλιακών Συλλεκτών:

ο Περιγραφή: Θα πρέπει να είναι ένα στιβαρό στέγαστρο (τύπου στέγαστρο αυτοκινήτων) που να συνδυάζει υψηλή αισθητική με λειτουργικότητα, επιτρέποντας την εγκατάσταση φωτοβολταϊκών πάνελ

για την παραγωγή καθαρής ενέργειας.

ο Υλικά Κατασκευής: Σύμφωνα με την Στατική Μελέτη του Αναδόχου για την κατασκευή και τις παραμέτρους της περιοχής. Τα υλικά κατασκευής θα είναι κατάλληλης διατομής, διαστάσεων, τύπου, επεξεργασίας χάλυβα ή/και αλουμινίου βάσει της Μελέτης του Αναδόχου.

Κατασκευή σκελετού: αρθρωτή για εύκολη εγκατάσταση

Σχεδιασμός: Χρήση κατάλληλων υλικών με υψηλή αντοχή σε ανέμους έως 33 m/s (ήτοι περίπου 120Km/h)

Απαραίτητη προσκόμιση Πιστοποιητικού αντοχής σε άνεμο.

Προδιαγραφές: Σύμφωνα με:

α. Ευρωκώδικα «3» «Design of steel structures» – «Σχεδιασμός μεταλλικών κατασκευών ή/και

β. Ευρωκώδικα «9» «Design of aluminium structures» - Σχεδιασμό αλουμινένιων κατασκευών

Πιστοποιήσεις κατασκευαστή σκιάστρων: ISO 9001:2015.

Σήμανση: «CE» (για την μεταλλική κατασκευή στήριξης Φ/Β-σκιάστρο)

Εργασίες εγκατάστασης:

Εκσκαφή των χαντακιών θεμελίωσης: Πλήρωση με κατάλληλα οπλισμένο σκυρόδεμα θεμελίωσης (ενδεικτικά προδιαγραφής C25/30) και ποσότητας βάσει της Μελέτης του Αναδόχου για το εκάστοτε "πέδιλο" τοποθέτησης με αναμονές/αγκύρια κατάλληλων μηκών και διατομών για την στήριξη της εκάστοτε κολώνας του πλαισίου των σκιάστρων.

Συναρμολόγηση του σκελετού των στεγάστρων.

Τοποθέτηση των Φ/Β επί του σκελετού και των πλαισίων των στεγάστρων.

Η μελέτη & τεχνική περιγραφή της προμήθειας-εγκατάστασης των στεγάστρων, σύμφωνα με τα παραπάνω θα υποβληθεί από τους Υποψήφιους Αναδόχους προς αξιολόγηση και έγκριση.

Για την εγκατάσταση του συστήματος γείωσης του Φ/Β Πάρκου θα πρέπει να κατασκευαστεί κανάλι διέλευσης ισχυρών, ασθενών ρευμάτων και γείωσης. Όλες οι καλωδιώσεις και η γείωση του περιβάλλοντος χώρου στα σημεία ενταφιασμού θα οδεύσουν σε κοινό κανάλι (χαντάκι) εντός πλαστικών σωλήνων HDPE, κατάλληλης διατομής, ενώ θα τοποθετηθούν στεγανά φρεάτια διέλευσης στα σημεία όπου έχουμε διακλάδωση ή αλλαγή πορείας των σωληνώσεων.

Συγκεκριμένα :

- Τα ισχυρά ρεύματα θα οδεύουν σε σωλήνες HDPE τύπου κατάλληλης διατομής με βαθμό πληρότητας σωλήνα 50% ώστε να μπορεί να περάσει και άλλο καλώδιο.
- Τα ασθενή ρεύματα θα οδεύουν επίσης σε ξεχωριστούς σωλήνες HDPE, κατάλληλης διατομής. Θα πρέπει να εξασφαλιστεί η απαιτούμενη απόσταση μεταξύ σωληνώσεων ασθενών και ισχυρών ρευμάτων. Σε κάθε σωλήνα όδευσης ασθενών θα υπάρχει δίπλα άλλος ένας σωλήνας όμοιος, κενός για λόγους εφεδρείας. Ο κενός σωλήνας όδευσης θα φέρει εσωτερικά κατάλληλο οδηγό και τα δύο άκρα του θα φέρουν κατάλληλο πώμα.
- Η γείωση θα είναι άμεσου ενταφιασμού.

Στα σημεία όπου τα καλώδια (ισχυρά – ασθενή) εξέρχονται του υπεδάφιου καναλιού θα οδεύουν προς την τελική τους θέση μέσα σε εύκαμπτο HDPE κατάλληλο για εξωτερική τοποθέτηση εκτός αν προδιαγράφεται κάτι άλλο στα επόμενα κεφάλαια. Οι κενοί, εφεδρικοί, σωλήνες (που θα πρέπει να προβλεφθούν βάσει καλών πρακτικών) θα ταπώνονται κατάλληλα με τα εξαρτήματα που προτείνει ο κατασκευαστής ενώ σε όλους τους σωλήνες θα χρησιμοποιούνται ο προβλεπόμενες μούφες από τον κατασκευαστή ώστε να επιτυγχάνεται η προσδοκώμενη η στεγανότητα.

Το κανάλι όδευσης σωληνώσεων και γείωσης θα είναι ελάχιστου βάθους 1m και πλάτους 60cm το οποίο

εν συνεχεία θα πληρωθεί με φυσικό χώμα κατάλληλης αγωγιμότητας και κοκομετρίας. Τα κανάλια θα κατασκευαστούν σε λωρίδες έτσι ώστε να ενώνονται οι στοιχειοσειρές μεταξύ τους, να καταλήγουν στον οικίσκο του Η-Μ εξοπλισμού.

Η πλήρωση των καναλιών θα πρέπει να γίνει στα εξής στάδια :

1. Πλήρωση του καναλιού στα πρώτα 20cm με φυσικό χώμα
2. Τοποθέτηση των αγωγών γείωσης
3. Πλήρωση του καναλιού στα επόμενα 20cm με φυσικό χώμα
4. Πλήρωση του καναλιού στα επόμενα 10cm με άμμο θαλάσσης
5. Τοποθέτηση των καλωδίων
6. Πλήρωση του καναλιού στα επόμενα 30cm με άμμο θαλάσσης
7. Τοποθέτηση ταινία σήμανσης των καλωδίων
8. Ολοκλήρωση της πλήρωσης του καναλιού με υλικό εκσκαφής

Εάν στο κανάλι οδεύει μόνο γείωση, αυτό θα είναι ελάχιστου βάθους 60cm και θα ακολουθηθούν τα παραπάνω 3 πρώτα βήματα και σαν 4^ο βήμα το βήμα 8.

Για την **εγκατάσταση του οικίσκου** θα πρέπει να κατασκευαστούν θεμέλια από οπλισμένη πλάκα σκυροδέματος (C16/20 με δομικό πλέγμα Φ8mm/200mm) κατάλληλης επιφάνειας σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και ύψους τουλάχιστον 25 εκ.

4.3.4 Εργασίες Εγκαταστάσεων

Όπως αναφέρθηκε, για την υλοποίηση του Φ/Β Πάρκου απαιτείται η τοποθέτηση ΦΒ πλαισίων πάνω σε σταθερές βάσεις στήριξης επί εδάφους, ο οποίος θα είναι σε σχηματισμό στεγάστρου θέσεων στάθμευσης και η διασύνδεση των ΦΒ πλαισίων σε στοιχειοσειρές με μετατροπείς τάσεων για την παραγωγή εναλλασσομένου ρεύματος και την μετέπειτα ανύψωση και σύνδεση με το δίκτυο της ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε., στα πλαίσια του προγράμματος ενεργειακού συμψηφισμού.

4.3.5 ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ Φ/Β ΠΑΝΕΛ – Μετατροπέα Τάσης

Η διασύνδεση των Φ/Β πάνελ με τον μετατροπέα τάσης θα γίνει με καλώδιο ηλιακής ενέργειας τύπου H1Z2Z2-K, εναρμονισμένο με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 50618. Η όδευση από τον μετατροπέα έως τους ακραίους συνδέσμους των Φ/Β στοιχειοσειρών θα γίνει τμηματικά με διάφορους τρόπους όπως:

- εντός κλειστών μεταλλικών γειωμένων καναλιών τύπου πλέγματος τοποθετημένων πάνω στη βάση των Φ/Β πάνελ.
- σε κοινό κανάλι (χαντάκι) εντός πλαστικών σωλήνων HDPE
- μέσα σε εύκαμπτο HDPE κατάλληλο για εξωτερική τοποθέτηση

Η διασύνδεση των Φ/Β πάνελ με τα καλώδια Σ.Ρ. θα γίνει με βύσματα ακριβώς του ίδιου τύπου και κατασκευαστή με τα βύσματα των πάνελ. (π.χ. αν τα βύσματα των πάνελ είναι Multicontact MC4, τα βύσματα των καλωδιώσεων θα είναι και αυτά Multicontact MC4 και όχι άλλης εταιρίας ή τύπου όπως Amphenol A4 ή συμβατά με MC4.)

Κατά την ένωση των Φ/Β πάνελ μεταξύ τους, τα περισσευούμενα καλώδια, θα πρέπει να μαζευτούν και

να στερεωθούν σε σταθερό σημείο με κατάλληλο στήριγμα, έτσι ώστε να μην είναι τεντωμένα αλλά κατά την ταλάντευσή τους να μην ακουμπούν τα Φ/Β πάνελ.

Σε περίπτωση χρήσης δεματικών ταινιών για την στήριξη των καλωδίων, τότε αυτές θα πρέπει να είναι μεταλλικές με επένδυση PVC ή EPDM, ή δεματικά με ειδική έγκριση για αντοχή σε ακτινοβολία UV. Σε καμία περίπτωση δεν θα χρησιμοποιηθούν λευκά δεματικά ή δεματικά χωρίς ειδική έγκριση σε εξωτερικούς ή εκτεθειμένους στην ηλιακή ακτινοβολία χώρους.

Η άκρη κάθε καλωδίωσης θα πρέπει να φέρει ένδειξη της ονομασίας της με τυπωμένη θερμοσυστελλόμενη κυλινδρική ετικέτα. Η θερμοσυστελλόμενη ετικέτα θα πρέπει να είναι κατάλληλη για εξωτερική χρήση (αντοχή στη διάβρωση από UV, υγρασία και θερμοκρασία) και να φέρει την αντίστοιχη πιστοποίηση από τον κατασκευαστή.

Επίσης θα πρέπει να φέρει ετικέτα με την προειδοποιητική ένδειξη για την αποφυγή αποσύνδεσης υπό φορτίο όπως ορίζουν τα πρότυπα.

Στα σημεία όπου οι στοιχειοσειρές ενός μετατροπέα τάσης είναι εγκαταστημένες σε διαφορετική σειρά από τον μετατροπέα η όδευση από τη μία σειρά στην άλλη θα γίνεται από χαντάκι όδευσης καλωδίων μέσα από πλαστική σωλήνα HDPE. Παράλληλα με τα καλώδια Σ.Ρ. θα πρέπει να τοποθετηθεί και το καλώδιο γείωσης των Φ/Β πάνελ.

Η σωλήνα θα πρέπει να φέρει κατάλληλες πιστοποιήσεις για αντοχή σε ακτινοβολία UV, να είναι κατασκευασμένη για άμεσο ενταφιασμό και θα είναι θετικό να παρέχει προστασία από τρωκτικά.

Οι άκρες των σωληνώσεων θα πρέπει να είναι μονωμένες για την αποφυγή εισόδου υγρασίας ή μικρών ζώων. Η μόνωση θα πρέπει να γίνει με ειδικό μέσο για σφράγιση σωλήνων που θα επιτρέπει την εύκολη απομάκρυνσή της για πιθανή τεχνική υποστήριξη (π.χ. σωλήνες κάλυψης διακένου με σιλικόνη, ειδικά θερμοσυστελλόμενα ή υγρού μίγματος γύψου και στουπιών κλπ και όχι με πολυουρεθάνη).

4.3.6 ΠΙΝΑΚΕΣ ΖΕΥΞΗΣ Σ.Ρ. και ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ Ε.Ρ.

Η διασύνδεση των Φ/Β πάνελ με τον μετατροπέα τάσης γίνεται μέσω ενός πίνακα ζεύξης Σ.Ρ. (υπό την προϋπόθεση ότι ο/οι Inverter δεν διαθέτουν ενσωματωμένο πίνακα ζεύξης για τη σύνδεση των Φ/Β πάνελ. Ο πίνακας ζεύξης Σ.Ρ. θα είναι κατασκευασμένος από πολυκαρβονικό, κατάλληλο για εξωτερική τοποθέτηση και αποτελείται από 2 μέρη, το Σ.Ρ. και το διακόπτη απομόνωσης Ε.Ρ. με 20 εκ διάκενο μεταξύ τους. Και στη μεριά του Σ.Ρ. και του Ε.Ρ., η διασύνδεση των καλωδίσεων θα γίνεται μέσω κλεμμών ή απευθείας πάνω στο ραγούλικό.

Το τμήμα Σ.Ρ. περιλαμβάνει τις ασφάλειες Σ.Ρ. και τον απαγωγό υπέρτασης Σ.Ρ.

Το τμήμα Ε.Ρ. περιλαμβάνει κατ'ελάχιστο τον τετραπολικό διακόπτη απομόνωσης Ε.Ρ. και τον απαγωγό υπέρτασης Ε.Ρ.. Επιπλέον σημειώνεται ότι πρέπει να προβλεφθεί προστασία έναντι νησιδοποίησης ΦΒ και ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους, σε περίπτωση που υφίσταται ή χρειαστεί να εγκατασταθεί.

Οι πίνακες Σ.Ρ. και Ε.Ρ. θα πρέπει να φέρουν όλες τις σημάνσεις (καλωδιώσεις Σ.Ρ., παρουσία τάσης, απομόνωση Ε.Ρ..

Η ύπαρξη ξεχωριστών πινάκων Σ.Ρ είναι προαιρετική. Σκόπιμο είναι να υπάρχει δυνατότητα για χειρισμό και προστασία. Τα τμήματα χειρισμού και προστασίας Σ.Ρ. μπορούν να είναι ενσωματωμένα στον μετατροπέα τάσης (inverter).

Θα πρέπει να προβλεφθεί από τον ανάδοχο η ύπαρξη ελεύθερου χώρου στους πίνακες ζεύξης Ε.Ρ. , για την πιθανή μελλοντική τοποθέτηση μετρητικού ή άλλου εξοπλισμού (τύπου ράγας).

4.3.7 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Χ.Τ.

Τόσο οι συνδέσεις μεταξύ των εξόδων των μετατροπών τάσης με τους πίνακες ζεύξης Ε.Ρ (Π.Ζ.Ε.Ρ.) όσο και η σύνδεση των Π.Ζ.Ε.Ρ. με τον Πίνακα Χ.Τ του Υ/Σ ανύψωσης του ΦΒ συστήματος, θα γίνει με καλώδια τύπου J1VV-R ($U_0/U = 0.6/1kV$) κατάλληλο για εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο.

Η όδευση των καλωδιώσεων μεταξύ των Π.Ζ.Ε.Ρ. και Πίνακα Χ.Τ του Υ/Σ ανύψωσης θα έχει ήδη εκτελεστεί μέσα από υπόγειους πλαστικούς σωλήνες κατάλληλης διατομής και δεν περιλαμβάνεται στη παρούσα.

Η όδευση των καλωδιώσεων μεταξύ των μετατροπών τάσης και των Π.Ζ.Ε.Ρ. στα σημεία όπου η εγκατάσταση τους γίνεται σε διαφορετικές σειρές, θα γίνει από τον Ανάδοχο μέσα από υπόγειους πλαστικούς σωλήνες κατάλληλης διατομής.

Η όδευση των καλωδιώσεων Ε.Ρ. από τους μετατροπείς τάσης προς τον πίνακα ζεύξης Εναλλασσόμενου Ρεύματος (Π.Ζ.Ε.Ρ.) θα πραγματοποιείται υπόγεια, κάτω από το δάπεδο του οικίσκου. Τα καλώδια θα τοποθετούνται εντός κατάλληλων πλαστικών ή μεταλλικών σωλήνων ή σε προστατευτικές καλωδιώσεις τύπου σωλήνα/κανάλου, με μέριμνα για τη μηχανική προστασία και τη συμμόρφωση με τους κανονισμούς ηλεκτρικών εγκαταστάσεων. Η συγκεκριμένη όδευση επιλέγεται για λόγους ασφάλειας, προστασίας από μηχανικές καταπονήσεις και αισθητικής, εξασφαλίζοντας απρόσκοπτη σύνδεση των μετατροπών με τον Π.Ζ.Ε.Ρ.

4.3.8 ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ENANTI ΥΠΕΡΤΑΣΕΩΝ

4.3.8.1 Προστασία Συνεχούς Ρεύματος (DC)

Η πλευρά συνεχούς ρεύματος (DC) των μετατροπών τάσης θα πρέπει να προστατεύεται από απαγωγούς υπέρτασης (SPD) στάθμης προστασίας Τύπου II (T2), με παραμένουσα τάση μικρότερη των 2,5 kV. Η προστασία θα πρέπει να καλύπτει το σύνολο των εισόδων MPPT κάθε μετατροπέα.

Σε περίπτωση που οι μετατροπείς διαθέτουν ενσωματωμένους απαγωγούς υπέρτασης DC Τύπου II, δεν απαιτείται η εγκατάσταση πρόσθετων εξωτερικών SPD DC.

Η ανάγκη τοποθέτησης πρόσθετων απαγωγών υπέρτασης DC θα εξετάζεται αν, βάσει της μελέτης εφαρμογής ή της εκτίμησης κινδύνου, οι αποστάσεις καλωδίωσης ή οι τοπικές συνθήκες το επιβάλλουν.

4.3.8.2 Προστασία Εναλλασσόμενου Ρεύματος (AC)

Η πλευρά εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) των μετατροπών τάσης θα πρέπει να προστατεύεται από απαγωγούς υπέρτασης (SPD) στάθμης προστασίας Τύπου II, με παραμένουσα τάση μικρότερη των 2,5 kV. Η ύπαρξη SPD Τύπου II στην AC πλευρά είναι απαραίτητη, είτε ενσωματωμένη στους μετατροπείς είτε εξωτερικά τοποθετημένη.

Επιπλέον, για την προστασία της συνολικής εγκατάστασης από υπερτάσεις που μπορεί να προέλθουν από το δίκτυο ή από κεραυνικά πλήγματα, θα εγκατασταθεί συνδυαστικός απαγωγός υπέρτασης Τύπου I+II στον κεντρικό πίνακα ζεύξης Εναλλασσόμενου Ρεύματος (Π.Ζ.Ε.Ρ.) ή στον πίνακα χαμηλής τάσης του μετασχηματιστή.

4.3.8.3 Πίνακες Χ.Τ.. – Πιστοποιητικά – Δοκιμές – Τεκμηρίωση

Οι πίνακες θα διαθέτουν πιστοποιητικά δοκιμών τύπου.

Μετά το πέρας της κατασκευής τους, οι πίνακες θα πρέπει να υποβληθούν στις δοκιμές σειράς που προδιαγράφονται από το πρότυπο IEC 61439-1,2 και περιλαμβάνουν:

- Επιθεώρηση του πίνακα και δοκιμή ηλεκτρικής λειτουργίας (αυτοματισμοί).
- Διηλεκτρική δοκιμή υπό τάση 1890V/50Hz για 1sec.
- Έλεγχο των προστατευτικών μερών και της ηλεκτρικής συνέχειας του προστατευτικού κυκλώματος.

Κάθε πίνακας θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό δοκιμών σειράς κατά IEC 61439-1,2 και πολυγραμμικά σχέδια σε έντυπη ή και ηλεκτρονική μορφή.

4.3.9 ΟΙΚΙΣΚΟΣ

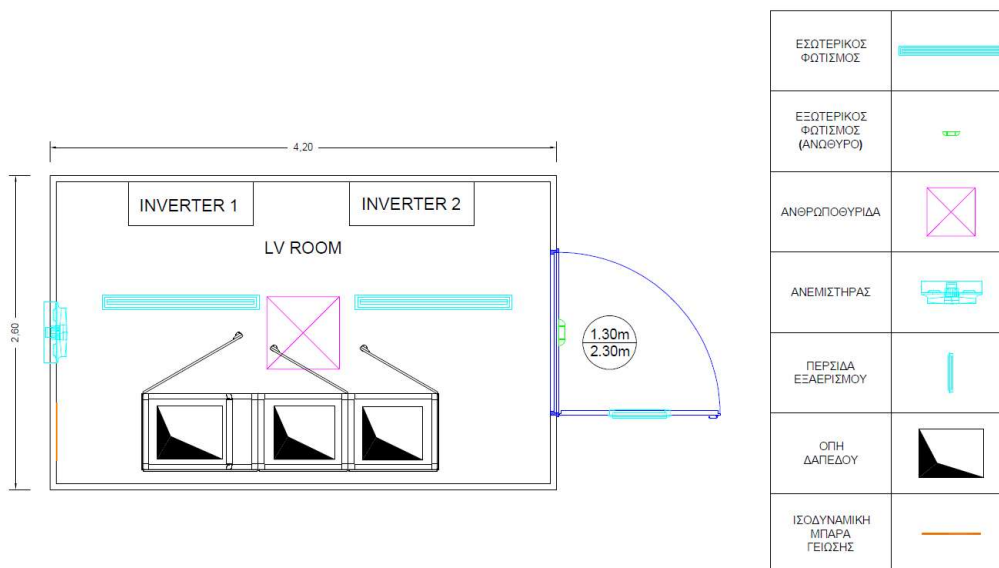
Ο οικίσκος θα είναι κατάλληλος για υπαίθρια τοποθέτηση πλησίον σε θάλασσα, ειδικά σχεδιασμένος για να στεγάσει Η/Μ εξοπλισμό και αποτελείται από ένα φυσικό διαμέρισμα. Η κατασκευή του θα εξασφαλίζει την πλήρη στεγανότητα του, ελάχιστες εργασίες συντήρησης και αντοχή έναντι της οξείδωσης. Η μεταφορά του θα γίνεται με ανάρτηση από τέσσερις (4) μεταλλικές διατομές οι οποίες βρίσκονται στη βάση του. Θα τοποθετείται σε βάση από μπετόν, επί της οποίας πακτώνεται με την βοήθεια των μεταλλικών διατομών.

Εν γένει ο οικίσκος θα έχει τις κατάλληλες διαστάσεις ώστε να υποδεχθεί τους πίνακες ΧΤ διασύνδεσης φωτοβολταϊκού, εσωτερικών καταναλώσεων του οικίσκου, καταναλώσεων των φορτιστών ηλεκτρικών αυτοκινήτων και τους δύο μετατροπείς.

Ο χώρος θα είναι κλιματιζόμενος και θα διαμορφωθεί, περιλαμβάνοντας και τον ανάλογο εξοπλισμό, ώστε να είναι κατάλληλος για πολύωρη παραμονή ενός εργαζομένου.

Ο χώρος θα φέρει κατάλληλο φωτισμό led και ρευματοδότες εξυπηρέτησης λειτουργιών και επισκευαστικών εργασιών.

4.3.9.1 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Οικίσκου



Σχ. 5 Σκαρίφημα οικίσκου

4.3.9.2 ΒΑΣΗ Οικίσκου

Το περιμετρικό πλαίσιο της βάσης θα αποτελείται από δοκούς κατάλληλου πάχους και διατομής. Κατά μήκος των δοκών θα συγκολλάται έλασμα πάχους 12mm στον κορμό. Στην περιμετρική δοκό θα στηρίζονται δευτερεύουσες δοκοί ψυχρής έλασης κατάλληλης διατομής και ποιότητας, οι οποίες στηρίζουν το συνολικό βάρος του εξοπλισμού μετά την τοποθέτηση του οικίσκου στην τελική του θέση. Ολόκληρος ο σκελετός της βάσης θα είναι βαμμένος και προστατευμένος με δύο (2) επιστρώσεις πολυουρεθανικής βαφής

4.3.9.3 Εξωτερικά και εσωτερικά πλευρικά τοιχώματα

Περιμετρικά του σκελετού της βάσης θα τοποθετηθούν θερμομονωτικά μονολιθικά sandwich panel πολυουρεθάνης πάχους 50mm τα οποία συνδέονται μεταξύ τους στεγανά.

Η εξωτερική και εσωτερική λαμαρίνα των panel θα είναι γαλβανισμένη εν θερμώ, πάχους 0,5mm και βαμμένη με πολυεστερική βαφή λευκής απόχρωσης (RAL 9002). Εσωτερικά και εξωτερικά στις γωνίες τοποθετούνται αρμοκάλυπτρα, από προβαμμένη λαμαρίνα πάχους 0,2mm στο χρώμα του panel, έτσι ώστε να στεγανοποιούνται οι ενώσεις. Ο οικίσκος θα είναι βαμμένος με βαφή C5-M για περιβάλλοντα με υψηλή υγρασία – κοντά σε νερό.

4.3.9.4 Πάνελ οροφής

Η οροφή του οικίσκου θα είναι μονόριχτη με κλίση ~2ο για την καλύτερη απορροή των ομβρίων η οποία είναι ελεύθερη από τις στενές πλευρές της χαμηλής πλευράς και κατασκευάζεται από θερμομονωτικά μονολιθικά sandwich panel πολυουρεθάνης πάχους 50mm των οποίων η εξωτερική πλευρά είναι τραπεζοειδής. Η εσωτερική και εξωτερική λαμαρίνα των panel είναι γαλβανισμένη εν θερμώ, πάχους από 0,4 έως 0,5mm και βαμμένη με πολυεστερική βαφή λευκής απόχρωσης (RAL9002). Τα πάνελ οροφής θα συνδέονται μεταξύ τους έτσι ώστε να αποτελούν ένα ενιαίο τεμάχιο το οποίο λειτουργεί σαν καπάκι στα τοιχώματα του οικίσκου εξασφαλίζοντας τη στεγανότητα και την απορροή των υδάτων. Μεταξύ της οροφής και των πλευρικών τοιχωμάτων τοποθετείται μαστίχα υψηλής αντοχής στις μεταβολές θερμοκρασίας και στην πάροδο του χρόνου ως στεγανοποιητικό υλικό. Πλευρικά της οροφής του οικίσκου.Θα τοποθετηθούν αρμοκάλυπτρα-κούτελο, από προβαμμένη λαμαρίνα πάχους 0,2mm στο χρώμα του panel, έτσι ώστε να καλύπτεται η εμφανής πολυουρεθάνη των panel.

4.3.9.5 Δάπεδο

Το δάπεδο θα εξασφαλίζει πλήρη κάλυψη στο εσωτερικό του οικίσκου και θα αποτελείται από πλακάξ θαλάσσης πάχους 15mm. Στο πάνω τμήμα της βάσης θα τοποθετηθεί λαμαρίνα κριθαράκι αλουμινίου 1,5mm+1,5mm. Στο διαμέρισμα του πίνακα χαμηλής τάσης θα υπάρχουν κατάλληλων διαστάσεων οπές για την διέλευση των εισερχόμενων καλωδίων και ανθρωποθυρίδα με καπάκι κλεισίματος.

Εξωτερική πόρτα από προφίλ αλουμινίου λευκής απόχρωσης (RAL 9016) με ταμπλό από πάνελ πολυουρεθάνης λευκής απόχρωσης (RAL 9002) Η πόρτα θα διαθέτει κλειδαριά ασφαλείας, χειροκίνητο κλείστρο και μηχανισμό ακινητοποίησης στις 90ο. Για την προσαγωγή νωπού αέρα στον ενιαίο χώρο, η πόρτα του διαμερίσματος θα διαθέτει στόμιο βροχής-νωπού από ανοδιωμένο αλουμίνιο με σταθερά πτερύγια κλίσης 45ο και γαλβανισμένο πλέγμα διαστάσεων 6x6 mm στο πίσω μέρος που εμποδίζει την είσοδο ξένων σωμάτων. Θα διαθέτει αξονικό ανεμιστήρα με δυνατότητα απαγωγής αέρα βιομηχανικού τύπου και με θερμοστάτη χώρου. Τα πτερύγια της περσίδας είναι κατάλληλα διαμορφωμένα για την προστασία σε συνθήκες βροχής. Η τελική διάσταση και η επιλογή μονόφυλλης ή δίφυλλης θα γίνεται αφού ληφθεί υπόψιν η αυτούσια είσοδος και έξοδος του εξοπλισμού σε κάθε διαμέρισμα.

4.3.9.6 Γείωση

Ο οικίσκος θα διαθέτει ισοδυναμικό ζυγό διαστάσεων 40x10x500mm, ο οποίος θα διασυνδέει:

- Την περιμετρική γείωση του οικίσκου (Cu 30x3mm)
- Την γείωση του ΓΠΧΤ με καλώδια διατομής 2x(1x70mm²)

Ο ισοδυναμικός ζυγός θα διαθέτει κατάλληλη υποδομή για την σύνδεση με την γείωση της εγκατάστασης

4.3.9.7 Μονάδες Αδιάλειπτης Παροχής (UPS)

Θα εγκατασταθεί μία (1), ή και δύο (2), Μονάδα Αδιάλειπτης Παροχής Ηλεκτρικής Ισχύος (UPS) διαστασιολογημένη ώστε να εξασφαλίζουν την λειτουργία του μετρητικού εξοπλισμού και την επίτευξη λειτουργίας μεταγωγής και Recloser του ΑΔΙ (ό,τι απαιτηθεί)

Η ελάχιστη ισχύς θα είναι 2kVA και η μέγιστη φόρτιση θα είναι το πολύ 50% της ονομαστικής τους ισχύος. Τα UPS θα συνδέονται στο υπάρχον δίκτυο (LAN) του οικίσκου.

4.3.10 ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Τα μέτρα ενεργητικής πυροπροστασίας που εφαρμόζονται είναι τα εξής:

- Φορητοί πυροσβεστήρες
- Αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης

Οι πυρανιχνευτές του οικίσκου θα ελέγχονται από ένα Πίνακα Πυρανίχνευσης.

4.3.10.1 Φορητοί πυροσβεστήρες

Προβλέπεται η τοποθέτηση πυροσβεστικών μέσων για την τοπική αντιμετώπιση φωτιάς όταν εμφανιστεί. Συγκεκριμένα προβλέπεται η τοποθέτηση φορητών πυροσβεστήρων εντός του οικίσκου.

- Οι πυροσβεστήρες θα τοποθετηθούν σε ύψος 1,50m από το δάπεδο ή όπου δεν είναι εφικτό στο δάπεδο.
- Οι φορητοί πυροσβεστήρες είναι ξηράς κόνεως, χωρητικότητας 6kg και διοξειδίου του άνθρακα CO₂ των 5kg.
- Στον οικίσκο θα εγκατασταθούν από ένας πυροσβεστήρας ξηράς σκόνης και ένας πυροσβεστήρας CO₂.

4.3.10.2 Εγκατάσταση Πυρανίχνευσης

Αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης εγκαθίστανται στον οικίσκο. Το σύστημα πυρανίχνευσης θα είναι σύμφωνο με το EN 5414 Standard, και θα περιλαμβάνει τους πυρανιχνευτές και την σειρήνα αναγγελίας.

Οι πυρανιχνευτές του οικίσκου θα ελέγχονται από ένα πίνακα πυρασφαλείας, συνδεδεμένο με φαροσειρήνα, με τον πίνακα συναγερμού και με συσκευή τηλεφωνητή. Ο πίνακας θα εγκατασταθεί στο χώρο ελέγχου στον οικίσκο και κάθε στοιχείο (ανιχνευτής, σειρήνα κλπ) θα αποτελεί ξεχωριστή ζώνη.

Η ηλεκτρική τροφοδοσία του πίνακα Πυρανίχνευσης του Υ/Σ υλοποιείται με ξεχωριστό ηλεκτρικό κύκλωμα που θα καλύπτεται από UPS.

Προβλέπεται η εγκατάσταση πυρανιχνευτών τύπου καπνού και θερμοδιαφορικού στον χώρο στον χώρο Χ.Τ.. Φαροσειρήνα εξωτερικού χώρου εγκαθίσταται στον οικίσκο για την σήμανση συναγερμού πυρασφαλείας.

4.3.11 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ - ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ – ΑΕΡΙΣΜΟΥ

Θα εγκατασταθεί μονάδα αντλίας θερμότητας (split unit) στον οικίσκο. Η αντλία θα εξασφαλίζει θερμική άνεση για τους εργαζόμενους στον οικίσκο και κυρίως συνθήκες ασφαλούς λειτουργίας στον ηλεκτρονικό

εξοπλισμό που εγκαθίσταται στο χώρο.

Η αντλία θερμότητας θα είναι ενεργειακής κλάσης τουλάχιστον A++, εφοδιασμένος με inverter, αυτόματης επανεκκίνησης σε περίπτωση διακοπής τροφοδότησης και δυνατότητας απομακρυσμένης λειτουργίας και ελέγχου (wi-fi ready).

Ο οικίσκος θα είναι θερμομονωμένος ώστε να μειωθεί η απαιτούμενη ενεργειακή κατανάλωση.

Σε περίπτωση υπερθέρμανσης θα προβλεφθεί αισθητήριο και αντίστοιχη ένδειξη συναγερμού στο σύστημα συναγερμού του οικίσκου.

4.3.12 ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ, ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ Φ/Β ΣΤΑΘΜΟΥ

Στον φωτοβολταϊκό πάρκο θα εγκατασταθεί προηγμένο σύστημα παρακολούθησης, ελέγχου και συλλογής δεδομένων το οποίο θα εξασφαλίζει την ολοκληρωμένη επιτήρηση και διαχείριση της λειτουργίας της εγκατάστασης. Το σύστημα θα προσφέρει δυνατότητες τοπικής και απομακρυσμένης παρακολούθησης, συλλογή και ανάλυση δεδομένων λειτουργίας καθώς και ευέλικτες επιλογές επεκτασιμότητας για μελλοντικές ανάγκες.

4.3.12.1 Γενική Περιγραφή

Η βασική αρχιτεκτονική του συστήματος θα περιλαμβάνει:

- Κεντρική μονάδα συλλογής δεδομένων με δυνατότητα επικοινωνίας με όλους τους μετατροπείς (inverters), τα μετρητικά όργανα και τυχόν περιβαλλοντικούς αισθητήρες. Η μονάδα θα επιτρέπει τη συγκέντρωση, αποθήκευση και προώθηση των δεδομένων λειτουργίας σε απομακρυσμένη διαδικτυακή πλατφόρμα.
- Διαδικτυακή πλατφόρμα παρακολούθησης που θα παρέχει απομακρυσμένη πρόσβαση σε πραγματικό χρόνο, ιστορικά δεδομένα, αυτοματοποιημένες αναφορές και δυνατότητες ειδοποιήσεων για την ανίχνευση συμβάντων και αποκλίσεων από τις φυσιολογικές συνθήκες λειτουργίας.
- Συσκευές μέτρησης και αισθητήρια: Η υποδομή θα υποστηρίζει τη διασύνδεση με υφιστάμενα ή μελλοντικά αισθητήρια μέτρησης ακτινοβολίας, θερμοκρασίας περιβάλλοντος, ταχύτητας ανέμου και άλλων περιβαλλοντικών παραμέτρων, χωρίς την απαίτηση σημαντικών επεμβάσεων ή αναβαθμίσεων.

4.3.12.2 Λειτουργικά Χαρακτηριστικά

Το σύστημα θα καταγράφει σε πραγματικό χρόνο και θα αποθηκεύει τις ακόλουθες, κατ' ελάχιστον, παραμέτρους:

- Τάση και ρεύμα συνεχούς ρεύματος (DC) ανά μετατροπέα.
- Τάση και ρεύμα εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) εξόδου ανά μετατροπέα.
- Θερμοκρασία κρίσιμων εξαρτημάτων και μετατροπέων.
- Παραγόμενη στιγμιαία ισχύς και αθροιστική παραγόμενη ενέργεια.
- Κατάσταση επικοινωνίας και διαθεσιμότητα εξοπλισμού.

Όλα τα δεδομένα θα είναι προσβάσιμα μέσω διαδικτυακής διεπαφής, με δυνατότητα απεικόνισης σε γραφήματα, πίνακες και διαγράμματα για εύκολη παρακολούθηση της απόδοσης και ανάλυση ιστορικών δεδομένων.

Το σύστημα θα υποστηρίζει την αυτόματη δημιουργία και αποστολή αναφορών σε καθορισμένα χρονικά διαστήματα ή έπειτα από γεγονότα όπως σφάλματα ή αστοχίες. Επιπλέον, θα παρέχει ευέλικτο μηχανισμό ειδοποιήσεων (σε email ή άλλη μέθοδο) για την άμεση ενημέρωση των διαχειριστών σε περίπτωση

ανωμαλιών.

4.3.12.3 Απομακρυσμένη Πρόσβαση και Έλεγχος

Η απομακρυσμένη πρόσβαση θα πραγματοποιείται μέσω ασφαλούς διαδικτυακής σύνδεσης, είτε από υπολογιστή μέσω web browser είτε από φορητές συσκευές μέσω αντίστοιχης εφαρμογής. Το σύστημα θα υποστηρίζει πολλαπλά επίπεδα χρηστών με διαφορετικά δικαιώματα πρόσβασης και δυνατότητες παραμετροποίησης.

Θα παρέχεται επίσης η δυνατότητα απομακρυσμένης διάγνωσης σφαλμάτων και, όπου είναι τεχνικά εφικτό, η εκτέλεση ενεργειών αποκατάστασης ή ενημέρωσης λογισμικού του εξοπλισμού.

4.3.12.4 Επεκτασιμότητα και Συμβατότητα

Το σύστημα θα είναι σχεδιασμένο ώστε να επιτρέπει την εύκολη επέκταση για την ενσωμάτωση πρόσθετων μετατροπών, αισθητήρων ή συστημάτων αποθήκευσης ενέργειας. Θα υποστηρίζει επικοινωνία με ανώτερα συστήματα ελέγχου και παρακολούθησης (SCADA ή BMS) μέσω τυποποιημένων πρωτοκόλλων επικοινωνίας (Modbus TCP/IP ή RTU).

Η τοπική αποθήκευση δεδομένων θα εξασφαλίζει την απώλεια πληροφοριών σε περιπτώσεις προσωρινής αποσύνδεσης από το διαδίκτυο.

4.3.13 ΓΕΙΩΣΕΙΣ – ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

4.3.13.1 Γενικά

Η ανάγκη εγκατάστασης Συστήματος Αντικεραυνικής Προστασίας (ΣΑΠ) και η επιλογή της κατάλληλης Στάθμης Προστασίας για το σχεδιασμό του, γίνεται βάσει του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN 62305-2, όπου λαμβάνοντας υπ' όψιν διάφορες παραμέτρους (χρήση της κατασκευής, διαστάσεις, γεωγραφική θέση κ.λπ.) η κατασκευή κατατάσσεται σε κάποια Στάθμη Προστασίας από την πιο αυστηρή Ι έως την πιο χαλαρή IV.

Στην περίπτωση ανάγκης εγκατάστασης ΣΑΠ προβαίνουμε στον σχεδιασμό της Αντικεραυνικής Προστασίας σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 62305-3 και στην υλοποίησή της με υλικά που πρέπει να ικανοποιούν τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα EN 62561 – 1 και EN 62561–2.

Σύμφωνα με τα ανωτέρω πρότυπα, το ΣΑΠ περιλαμβάνει το εξωτερικό και το εσωτερικό σύστημα.

4.3.13.2 Εξωτερικό σύστημα

Το εξωτερικό αντικεραυνικό σύστημα αποτελείται από:

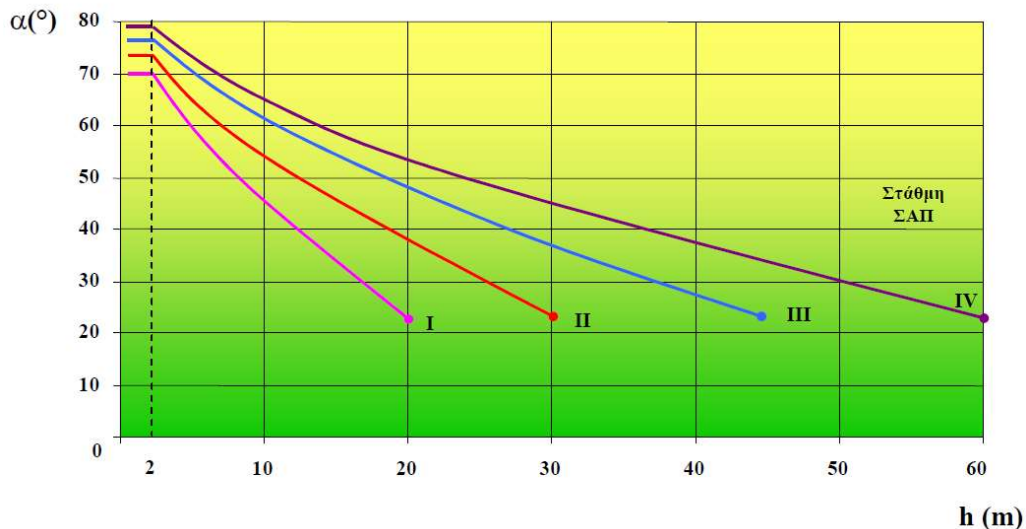
- Το συλλεκτήριο σύστημα που σκοπό έχει να συλλέξει το κεραυνικό ρεύμα και να το διοχετεύσει μέσω των αγωγών καθόδου στο σύστημα γείωσης με ασφάλεια. Αποτελείται από ράβδους (ακίδες), τεταμένα σύρματα, πλέγμα αγωγών (βρόχοι), μεμονωμένα ή σε συνδυασμό.
- Τους αγωγούς καθόδου που σκοπό έχουν να οδηγήσουν το κεραυνικό ρεύμα από το συλλεκτήριο, με ασφάλεια στο σύστημα γείωσης. Αποτελείται από αγωγούς διατεταγμένους συνήθως περιμετρικά της κατασκευής ορατούς ή μη.
- Το σύστημα γείωσης που σκοπός του είναι να επιτευχθεί η διάχυση του κεραυνικού ρεύματος μέσα στη γη, με ασφάλεια χωρίς να δημιουργούνται επικίνδυνες υπερτάσεις. Αποτελείται από οριζόντια ή κατακόρυφα ηλεκτρόδια γείωσης, τοποθετημένα εντός του εδάφους ή εγκιβωτισμένα σε σκυρόδεμα.

Η εγκατάσταση θα ακολουθεί το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 62305-3 σύμφωνα με το οποίο:

α. Ανάλογα της απαιτούμενης στάθμης προστασίας οι διαστάσεις των βρόχων του συλλεκτηρίου συστήματος, η γωνία προστασίας ακίδος που πιθανόν να περιέχεται σε αυτό καθώς επίσης η μέση

απόσταση των αγωγών καθόδου, ορίζονται παρακάτω στο Σχ.3.

ΣΤΑΘΜΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΒΡΟΧΩΝ (m)	ΜΕΣΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΘΟΔΟΥ (m)
I	5x5	10
II	10x10	10
III	15x15	15
IV	20x20	20



Σχ. 6 Μεση απόσταση αγωγών καθόδου

β. Ο σχεδιασμός του συστήματος γείωσης σε σχέση με την απαιτούμενη στάθμη προστασίας απαιτεί ελάχιστα μήκη ηλεκτροδίων που φαίνονται στο διάγραμμα 2. Τα ελάχιστα μήκη μπορούν να μη ληφθούν υπ' όψιν με την προϋπόθεση ότι έχει επιτευχθεί μία αντίσταση γείωσης μικρότερη από 10Ω.

4.3.13.3 Εσωτερικό σύστημα

Το εσωτερικό σύστημα να αποτελείται από:

Τις ισοδυναμικές συνδέσεις που σκοπό έχουν την προστασία ατόμων από τάσεις επαφής και την αποτροπή ανάπτυξης επικίνδυνων τόξων εντός της προστατευόμενης κατασκευής.

Τους απαγωγούς κρουστικών υπερτάσεων που σκοπό έχουν τη μείωση επαγόμενων κρουστικών τάσεων σε ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά συστήματα. Η αντικεραυνική προστασία από τις υπερτάσεις στην DC μεριά του φωτοβολταϊκού Πάρκου εξασφαλίζεται με την τοποθέτηση, στο σημείο εισόδου DC του κάθε μετατροπέα (inverter) που καταλήγουν τα ηλιακά panels, συστήματος ηλεκτρικής.

Το σύστημα αυτό δύναται να τοποθετείται εντός του μετατροπέα (inverter) και να ασφαλίζει όλες τις εισόδους του.

Τα στοιχεία προστασίας αυτά προστατεύουν από υπερτάσεις που εμφανίζονται ταυτόχρονα στους αγωγούς DC ως προς την γείωση και που οφείλονται σε κεραυνικά πλήγματα ή σε ενδογενείς κρουστικές υπερτάσεις. Κάθε στοιχείο μπορεί να διαχειριστεί κρουστικά ρεύματα έντασης τουλάχιστον 140kA (κυματομορφή 8/20μs) ή κεραυνικά ρεύματα έντασης έως 7,5kA (κυματομορφή 10/350μs). Εντός του γενικού πίνακα του φωτοβολταϊκού εγκαθίσταται αντικεραυνική προστασία T1+T2 προκειμένου να προστατεύεται η AC πλευρά των μετατροπέων (inverters) από εξωτερικές και εσωτερικές κρουστικές υπερτάσεις.

Η σχεδίαση του εσωτερικού συστήματος πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τα πρότυπα εφαρμογής EN/IEC

62305-4, EN/IEC 61643-12, EN/IEC 61643-22 ενώ παράλληλα οι απαγωγοί κρουστικών πρέπει να ικανοποιούν τα πρότυπα δοκιμών EN/IEC 61643-11 και EN/IEC 61643-21 ανάλογα με τον τύπο του απαγωγού.

4.3.13.4 Εξωτερική αντικεραυνική προστασία

Εξετάζοντας την ανάγκη εγκατάστασης ΣΑΠ και την επιλογή της Στάθμης Προστασίας στη συγκεκριμένη κατασκευή, σύμφωνα με τα ανωτέρω προκύπτει ότι: Απαιτείται αντικεραυνική προστασία και η απαιτούμενη Στάθμη θα καθοριστεί από τον ανάδοχο. Σα συλλεκτήριο σύστημα τοποθετούνται ακίδες Φ15 σε αποστάσεις σύμφωνα με την απαιτούμενη στάθμη προστασίας. Η στήριξη τους πραγματοποιείται με ειδικούς σφιγκτήρες – γεφυρωτές πάνω στις βάσεις των ΦΒ. Σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 62305 – 3 (§ 5.1.3, 5.2.5 & 5.3.5), τα μεταλλικά στοιχεία, μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως φυσικοί αγωγοί καθόδου εφ' όσον πληρούν τις κάτωθι προϋποθέσεις:

- Η ηλεκτρική συνέχεια μεταξύ των διαφόρων τμημάτων τους είναι αξιόπιστη.
- Οι διαστάσεις τους είναι τουλάχιστον ίσες με αυτές που καθορίζονται για τους τυποποιημένους συλλεκτήριους αγωγούς και τους αγωγούς καθόδου.

Στο άνω και κάτω άκρο κάθε δοκού μέσω ειδικών εξαρτημάτων κατά EN 62561-1 συνδέονται με το συλλεκτήριο σύστημα και το σύστημα γείωσης.

Το σύστημα γείωσης κατασκευάζεται με ταινία σύμφωνα με τα EN 62561-2 σε μορφή κλειστού δακτυλίου περιμετρικά της κατασκευής σε απόσταση περίπου 2m εντός χάνδακος και σε διαμήκη τμήματα. Η ταινία τοποθετείται επί ορθοστατών ανά 2m περίπου με τη μεγάλη της επιφάνεια κάθετη. Η γείωση συνδέεται με τις καθόδους με σφιγκτήρες κατά EN 62561-1 (100kA, 10/350μs). Η γεφύρωση όλων των μεταλλικών μερών με το συλλεκτήριο και τον αγωγό καθόδου όπου δεν τηρείται η απόσταση ασφαλείας, πραγματοποιείται μέσω κατάλληλων ακροδεκτών, για επίπεδες επιφάνειες (π.χ. κουπαστές, αεραγωγούς, κλιματιστικές μονάδες, στόμια απαγωγής, πλαίσια παραθύρων κλπ), ή μέσω περιλαίμιων για τις σωληνώσεις υδρορροές κ.λπ.

Όλοι οι σφιγκτήρες, ακροδέκτες, περιλαίμια κτλ, ικανοποιούν τα EN 62561-1 (50kA, 10/350μs).

4.3.14 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΜΕ ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση της ολοκλήρωσης της εγκατάστασης σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. Η διασύνδεση το Φ/Β πάρκου με το ΔΕΔΔΗΕ δεν υπολογίζεται στο χρόνο κατασκευής του έργου. Στις υποχρεώσεις του είναι η προμήθεια, τοποθέτηση όλου του απαραίτητου εξοπλισμού, η σύνδεση και η διεκπεραίωση από πλευράς αιτήσεων και δικαιολογητικών της διαδικασίας έως και την πλήρη σύνδεση.

Η σύνδεση του Φ/Β συστήματος σε δίκτυο μέσης τάσης καθώς και η εγκατάσταση της μετρητικής διάταξης παραγωγής, γίνεται σύμφωνα με το σχετικό ενημερωτικό σημείωμα του ΔΕΔΔΗΕ (όπως έχει αναρτηθεί στο διαδίκτυο από το ΔΕΔΔΗΕ).

Επίσης, θα πρέπει να πραγματοποιηθούν :

1. Εγκατάσταση ενός ηλεκτρονικού μετρητή διπλής κατεύθυνσης-καταγραφής (εφεξής μετρητής 1) για τη μέτρηση της παραγόμενης από το φωτοβολταϊκό σύστημα ενέργειας, ο οποίος θα πρέπει να επιλεχθεί κατάλληλα για την ισχύ του Πάρκου μεταξύ των εγκεκριμένων από το ΔΕΔΔΗΕ τύπων, στη θέση και το χώρο που έχει αμοιβαία συμφωνηθεί κατά την προμελέτη, καθώς και του

αναγκαίου εξοπλισμού τηλεμετάδοσης. Ο ανωτέρω μετρητής εγκαθίσταται στην πλευρά χαμηλής τάσης του μετασχηματιστή ισχύος ΜΤ/ΧΤ της εγκατάστασης κατανάλωσης, στην έξοδο του φωτοβολταϊκού Πάρκου, αμέσως μετά τους μετατροπείς. Προ της εγκατάστασης του μετρητή θα πρέπει ο ανάδοχος να μεριμνήσει για τον έλεγχό του (και των μετασχηματιστών μέτρησης εφόσον απαιτούνται) στα εργαστήρια του ΔΕΔΔΗΕ. Κατά την ενεργοποίηση του φωτοβολταϊκού Πάρκου το κιβώτιο του Μετρητή 1 θα σφραγίζεται από το προσωπικό του ΔΕΔΔΗΕ.

2. Εγκατάσταση διάταξης προστασίας, η οποία θα επενεργεί στον αυτόματο διακόπτη της διασύνδεσης (ΑΔΔ) του φωτοβολταϊκού Πάρκου (εν προκειμένω ο ΑΔΔ εγκαθίσταται στην πλευρά ΧΤ στα ανάντη του Μετρητή 1) και θα περιλαμβάνει:
 - Ηλεκτρονόμο ορίων τάσης
 - Ηλεκτρονόμο ορίων συχνότητας
 - Ηλεκτρονόμο έναντι νησιδοποίησης σύμφωνα με τη μέθοδο RoCoF, Vector Shift ή άλλης ισοδύναμης με μέγιστο αποδεκτό χρόνο απόζευξης τα 5 sec
3. Οι ρυθμίσεις των ηλεκτρονόμων αυτών θα γίνουν σύμφωνα με τις υποδείξεις της αρμόδιας υπηρεσίας του ΔΕΔΔΗΕ. Το εν λόγω σύστημα προστασίας θα ασφαλίζεται από το ΔΕΔΔΗΕ, θα πρέπει δε στην Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/86 που θα υποβληθεί να γίνεται εκτός των άλλων και ιδιαίτερη αναφορά στην καλή λειτουργία του και στις ρυθμίσεις των ηλεκτρονόμων.
4. Απαραίτητες υπεύθυνες δηλώσεις του υπευθύνου για την εγκατάσταση μηχανικού που θα ζητηθούν από το ΔΕΔΔΗΕ.
5. Εάν κατά τη λειτουργία του φωτοβολταϊκού Πάρκου διαπιστωθούν προβλήματα αρμονικών, έγχυσης συνεχούς ρεύματος στο Δίκτυο κλπ., ο ανάδοχος θα πρέπει να λάβει τα κατάλληλα μέτρα (π.χ. φίλτρα), που θα του υποδείξει ο ΔΕΔΔΗΕ, προς άρση των προβλημάτων αυτών.

Η μελέτη απόδοσης & η τεχνική περιγραφή της προμήθειας-εγκατάστασης των Φ/Β, σύμφωνα με τα παραπάνω θα υποβληθεί από τους Υποψήφιους Αναδόχους προς αξιολόγηση και έγκριση.

4.4 ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (παρ. 3.4 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 4)

4.4.1 Γενική Περιγραφή

Για την εξυπηρέτηση των ηλεκτρικών οχημάτων πελατών της μαρίνας, απαιτείται η προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία δύο (2) Σταθμών Φόρτισης Ηλεκτρικών Οχημάτων (Η/Ο) ως εξής:

- Έναν (1) Σταθμό Φόρτισης AC, ισχύος 2x22 kW, με δυνατότητα φόρτισης δύο (2) ηλεκτρικών οχημάτων ταυτόχρονα (22 kW ανά έξοδο). Οι δύο έξοδοι θα τροφοδοτούνται από μία παροχή.
- Έναν (1) Σταθμό Φόρτισης DC, ισχύος 60 kW, ο οποίος θα διαθέτει δύο (2) εξόδους προκειμένου να μπορούν να φορτίζουν ταυτόχρονα δύο ηλεκτρικά οχήματα.

Η εγκατάσταση θα πραγματοποιηθεί στο Χώρο Στάθμευσης Α, εντός της μαρίνας του Αγίου Νικολάου (γεωγραφικό στίγμα: 35.18709787663873, 25.71662453034934).

Το έργο στοχεύει στη δημιουργία υποδομών φόρτισης που συμμορφώνονται με την ισχύουσα εθνική και ευρωπαϊκή νομοθεσία, υποστηρίζοντας την ευρεία χρήση της ηλεκτροκίνησης και την παροχή σύγχρονων υπηρεσιών στους χρήστες της μαρίνας.

4.4.2 Ενδεικτική Χωροθέτηση

Οι φορτιστές θα εγκατασταθούν σε προκαθορισμένα σημεία, σύμφωνα με τις βέλτιστες πρακτικές της τέχνης και της τεχνικής, σε πλήρη συμμόρφωση με όλους τους ισχύοντες τεχνικούς κανονισμούς, πρότυπα ασφαλείας και την κείμενη ελληνική νομοθεσία. Ενδεικτική χωροθέτηση παρουσιάζεται στο παραπάνω σκαρίφημα Εικόνα 1.

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή των φορτιστών και τις ισχύουσες προδιαγραφές ασφαλείας εγκαταστάσεων ηλεκτροκίνησης.

Τα παροχικά καλώδια ηλεκτροδότησης θα οδεύουν υπογείως από τον Π.Ζ.Ε.Ρ. έως την θέση έκαστου φορτιστή.

4.4.3 Βάσεις και Στήριξη

Οι φορτιστές θα τοποθετηθούν σε βάσεις από οπλισμένο σκυρόδεμα, οι οποίες θα σχεδιαστούν ώστε να εξασφαλίζουν την απαραίτητη φέρουσα ικανότητα και τη στατική επάρκεια, ανάλογα με τον τύπο και τις διαστάσεις κάθε φορτιστή, όπως αυτές προσδιορίζονται στα τεχνικά εγχειρίδια των κατασκευαστών.

Οι βάσεις θα κατασκευαστούν από σκυρόδεμα κατηγορίας C25 ή ανώτερης, με επιφάνεια απολύτως επίπεδη και κατάλληλα ήπια κλίση για την αποστράγγιση των υδάτων. Θα προβλέπεται οπή όδευσης καλωδίων, η οποία, ενδεικτικά, θα έχει διάμετρο τουλάχιστον 200mm για φορτιστές DC ή 120x160mm για φορτιστές AC. Η όδευση των παροχικών και επικοινωνιακών καλωδίων θα γίνεται μέσω κατάλληλων προστατευτικών αγωγών.

Οι ενδεικτικές ελάχιστες διαστάσεις των βάσεων ορίζονται ως εξής:

για φορτιστές DC, τουλάχιστον 920mm πλάτος, 600mm βάθος και 600mm ύψος

για φορτιστές AC 2x22kW, τουλάχιστον 70cm μήκος, 45cm πλάτος και 40cm ύψος, με υπερύψωση 10cm πάνω από την τελική στάθμη του εδάφους για την αποφυγή εισροής υδάτων.

Σε περίπτωση σαθρού εδάφους ή όταν απαιτείται εγκατάσταση με ενσωμάτωση μετρητή ΔΕΔΔΗΕ στη βάση του φορτιστή, οι διαστάσεις της βάσης για τους AC φορτιστές θα είναι τουλάχιστον 70cm μήκος, 45cm πλάτος και 70cm ύψος, με βάθος θεμελίωσης 60cm.

Η αγκύρωση και στήριξη των φορτιστών θα γίνεται σε προκατασκευασμένες θέσεις αγκύρωσης, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Είτε για τούς DC είτε για τους AC φορτιστές, θα χρησιμοποιούνται κατ'ελάχιστον τέσσερα (4) αγκύρια τύπου M12 ή χημικά αγκύρια.

4.4.4 Προστασία έναντι Πρόσκρουσης

Για κάθε φορτιστή θα προβλεφθούν και θα εγκατασταθούν προστατευτικά μέτρα κατά της πρόσκρουσης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές ασφαλείας χώρων στάθμευσης και φόρτισης, ώστε να διασφαλίζεται η ακεραιότητα του εξοπλισμού και η ασφάλεια των χρηστών.

4.4.5 Θέση και Προσανατολισμός

Θα εξασφαλιστεί η τοποθέτηση με επαρκή αποστάσεις για αερισμό, πρόσβαση, συντήρηση και άνετη χρήση από τα οχήματα. Θα τηρηθούν οι προβλεπόμενες αποστάσεις ασφαλείας σύμφωνα με τα εγχειρίδια των κατασκευαστών και τις ισχύουσες προδιαγραφές.

Οι όροι, οι προϋποθέσεις και οι τεχνικές προδιαγραφές για την εγκατάσταση συσκευών φόρτισης συσσωρευτών ηλεκτροκίνητων οχημάτων (σημεία επαναφόρτισης), τόσο σε χώρους στάθμευσης δημόσιων κτιρίων, όσο και στις εγκαταστάσεις εξυπηρέτησης οχημάτων σε δημοσίως προσβάσιμα σημεία επαναφόρτισης κατά μήκος του αστικού, υπεραστικού και εθνικού οδικού δικτύου καθορίζονται από το ΦΕΚ 2040 Β/04.06.19.

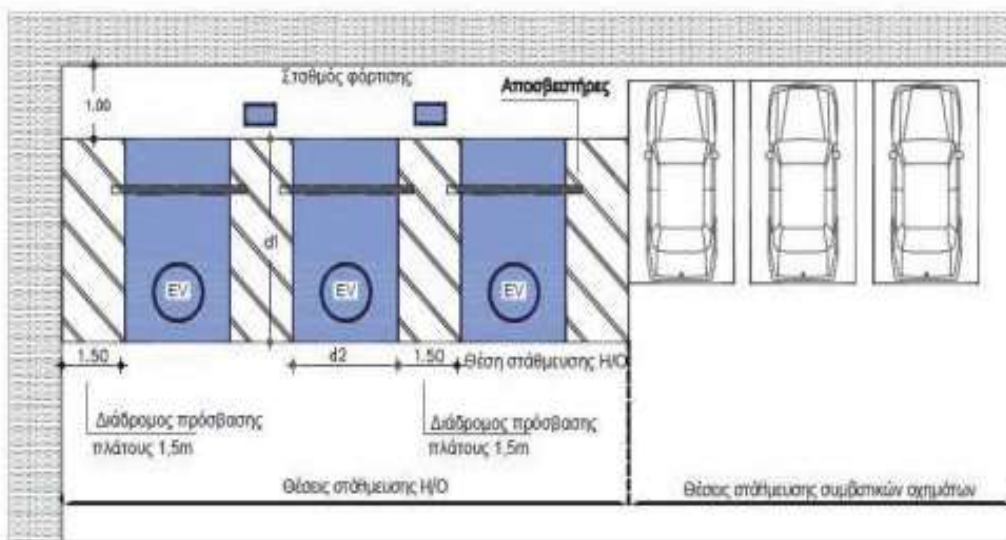
Παρακάτω ακολουθούν οι ενδεικτικές διατάξεις θέσεων στάθμευσης και σταθμών φόρτισης, όπως παρουσιάζονται στο ΦΕΚ 2040 Β/04.06.19.



Σχ. 7

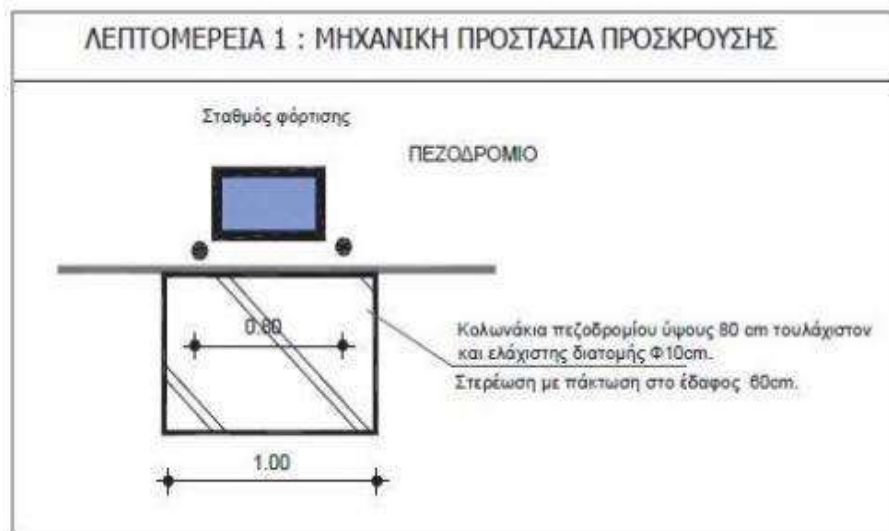
Ενδεικτική χωροθέτηση θέσεων στάθμευσης και σταθμών επαναφόρτισης επί οδοστρώματος, Πηγή: ΦΕΚ 2040 Β/04.06.19

ΣΤΑΘΜΕΥΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΣΕ ΚΛΕΙΣΤΟ Ή ΥΠΑΙΘΡΙΟ ΧΩΡΟ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ



Σχ. 8

Ενδεικτική χωροθέτηση θέσεων στάθμευσης και σταθμών επαναφόρτισης σε κλειστό ή υπαίθριο χώρο στάθμευσης, Πηγή: ΦΕΚ 2040 Β/04.06.19



Σχ.9

Λεπτομέρεια μηχανικής προστασίας, Πηγή: ΦΕΚ 2040 Β/04.06.19

4.4.6 Αντοχή στο Περιβάλλον

Ιδιαίτερη μέριμνα θα ληφθεί για την επιλογή υλικών κατάλληλων για εγκατάσταση σε θαλάσσιο περιβάλλον.

Ο Ανάδοχος θα περιγράψει αναλυτικά τα υλικά κατασκευής, τις επιστρώσεις και τις βαφές που θα χρησιμοποιηθούν.

4.4.7 Ηλεκτρική Υποδομή

Η καλωδίωση παροχής ισχύος προς τους σταθμούς φόρτισης θα είναι τύπου J1VV-R ($U_0/U = 0.6/1\text{kV}$) κατάλληλο για εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο ή άλλου ισοδύναμου εγκεκριμένου τύπου, κατάλληλου για τοποθέτηση σε εξωτερικό περιβάλλον.

Η διατομή των καλωδίων θα υπολογίζεται για κάθε περίπτωση εγκατάστασης, λαμβάνοντας υπόψη:

- Το μήκος καλωδίωσης από τον πίνακα διανομής έως τον σταθμό φόρτισης,
- Το συνολικό φορτίο του φορτιστή,
- Τη μέγιστη επιτρεπόμενη πτώση τάσης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου IEC/EN 60364.

Πριν την επιλογή και τοποθέτηση των καλωδίων, θα διενεργείται έλεγχος της υποδομής της εγκατάστασης, ώστε να διασφαλιστεί ότι τα υλικά καλωδίωσης συμμορφώνονται με τις τεχνικές απαιτήσεις και τις ιδιαιτερότητες του έργου.

4.4.8 Απαιτήση Δυνατότητας Διασύνδεσης στο Διαδίκτυο

Οι σταθμοί φόρτισης θα διαθέτουν τη δυνατότητα σύνδεσης στο διαδίκτυο μέσω Wi-Fi, Ethernet ή/και GSM, σύμφωνα με τις δυνατότητες του εκάστοτε κατασκευαστή.

Σε περίπτωση επιλογής σύνδεσης μέσω Ethernet, τα καλώδια επικοινωνίας θα τοποθετούνται εντός κατάλληλου προστατευτικού αγωγού ή σωλήνωσης, για την αποφυγή φθορών από:

- Διάβρωση,
- Ακτινοβολία,

- Τρωκτικά,
- Παρεμβολές από ισχυρά ρεύματα ή άλλες ηλεκτρομαγνητικές πηγές.

Η όδευση των καλωδίων Ethernet θα σχεδιάζεται σύμφωνα με τις βέλτιστες πρακτικές ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων, διατηρώντας τις προβλεπόμενες αποστάσεις ασφαλείας από καλώδια ισχύος.

Σημείωση: Για κάθε έξοδο φόρτισης, θα αξιολογείται αν απαιτείται ξεχωριστό καλώδιο Ethernet, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κατασκευαστή και τις λειτουργικές ανάγκες του έργου.

4.4.9 Ενημέρωση Διαχειριστή Δικτύου (ΔΕΔΔΗΕ)

Η εγκατάσταση υποδομών φόρτισης σε υφιστάμενες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις θα πρέπει υποχρεωτικά να γνωστοποιείται στον Διαχειριστή Δικτύου, με τη συμπλήρωση του κατάλληλου εντύπου σύνδεσης/ενημέρωσης που έχει αναρτηθεί στον ιστότοπο του Διαχειριστή Δικτύου και διαφοροποιείται ανάλογα με το επίπεδο τάσης σύνδεσης της παροχής (έντυπο XT και έντυπο MT) ή ηλεκτρονικά μέσω του <https://apps.deddie.gr/ElectricMobility/>. Στην περίπτωση που για τη σύνδεση των υποδομών απαιτείται επαύξηση ισχύος της υφιστάμενης παροχής, ο καταναλωτής με το ίδιο έντυπο αιτείται την επαύξηση. Το έντυπο XT ή MT υποβάλλεται στην έδρα της αρμόδιας Περιοχής ΔΕΔΔΗΕ στην οποία ανήκει η εγκατάστασή του. Ειδικά για τη σύνδεση υποδομών φόρτισης σε εγκαταστάσεις MT της Αττικής, το έντυπο υποβάλλεται στην έδρα της Δ/σης Περιφέρειας Αττικής (ΔΠΑ). Η συμπλήρωση του εντύπου σύνδεσης/ενημέρωσης και η συνυποβολή των απαιτούμενων εγγράφων και στοιχείων καθίσταται υποχρεωτική σύμφωνα με το άρθρο 27 του ν. 4710/2020.

Γειώσεις και μονώσεις:

- Η αντίσταση γείωσης της εγκατάστασης δεν θα υπερβαίνει τα 4Ω
- Η αντίσταση μόνωσης των καλωδίων θα είναι τουλάχιστον 10ΜΩ.

4.4.10 Σταθμός Φόρτισης DC 60kW

4.4.10. 1. Κατασκευή

Ο σταθμός φόρτισης θα είναι επιδαπέδιας τοποθέτησης και θα κατασκευάζεται από ηλεκτροστατικά βαμμένο χάλυβα, κατάλληλο για εξωτερική χρήση, με βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP55 και μηχανική αντοχή IK10 (εξαιρουμένης της οθόνης, η οποία θα είναι τουλάχιστον IK08).

Η ψύξη θα επιτυγχάνεται μέσω εξαναγκασμένης ροής αέρα.

Τα καλώδια φόρτισης θα έχουν τυπικό μήκος 5 μέτρα, με δυνατότητα επέκτασης στα 7 μέτρα.

Η τοποθέτηση στο έδαφος θα γίνεται με χρήση παρεχόμενων από τον ανάδοχο αγκυρίων στερέωσης.

Κατασκευαστικά Χαρακτηριστικά:

- Διαστάσεις (Π x Β x Υ): 720mm x 400mm x 1650mm
- Βάρος: Έως 230kg (περιλαμβανομένων καλωδίων CCS2 και power modules)

4.4.10.2. Χαρακτηριστικά Εισόδου

Ο σταθμός θα τροφοδοτείται με τάση 400V $\pm 10\%$, τριφασικό δίκτυο (3P+N+PE) 50/60Hz, και θα είναι κατάλληλος για χρήση σε δίκτυα τύπου TN-C, TN-S, TN-C-S και IT.

Θα υποστηρίζει:

- Ρεύμα εισόδου: 96A
- Ισχύς εισόδου: 63kW

- Συντελεστής ισχύος: $\geq 0,99$ (σε φορτίο 100%)
- Ενεργειακή απόδοση: $\geq 95,5\%$ (μέγιστη απόδοση)
- THDi: $\leq 5\%$

4.4.10.3. Χαρακτηριστικά Εξόδου

Ο σταθμός θα διαθέτει δύο εξόδους DC CCS2 (Mode 4, σύμφωνα με IEC 61851-23 και IEC 62196-3), επιτρέποντας την ταυτόχρονη φόρτιση δύο οχημάτων με δυναμική κατανομή ισχύος.

Χαρακτηριστικά εξόδου:

- DC Τάση εξόδου: 150 - 1000V DC
- DC Ρεύμα εξόδου: 0 - 200A
- Συνολική DC Ισχύς εξόδου: 60kW
- Ισχύς ανά power module: 30kW
- Κατανάλωση σε αναμονή: <50W ανά έξοδο

4.4.10.4. User Interface και Έλεγχος

Ο σταθμός θα διαθέτει:

- Οθόνη αφής LCD, κατάλληλη για προβολή οδηγιών και κατάστασης φόρτισης.
- Γλώσσα μενού: Ελληνικά και Αγγλικά.
- Διαχείριση Χρηστών: Υποστήριξη ISO/IEC 14443 Type A & MIFARE RFID cards.
- Ενσωματωμένο POS τερματικού πληρωμών
- Κουμπί Έκτακτης Ανάγκης: Emergency stop button με άμεση διακοπή παροχής ισχύος.
- Ενδεικτικά LED λειτουργίας.

4.4.10.5. Επικοινωνία και Δικτύωση

Ο σταθμός θα υποστηρίζει:

- Τρόποι σύνδεσης: Ethernet, Wi-Fi και 4G.
- Πρωτόκολλο επικοινωνίας: OCPP 1.6 JSON, με δυνατότητα αναβάθμισης σε OCPP 2.0.1.
- Υποστήριξη: Πλατφόρμα απομακρυσμένης διαχείρισης και παραμετροποίησης (Web Monitoring Platform).

4.4.10.6. Μέτρα Προστασίας και Ασφάλειας

Ο σταθμός θα διαθέτει ενσωματωμένα συστήματα προστασίας για:

- Υπέρταση και υπόταση (OVP & UVP)
- Υπερένταση (OVC) και βραχυκύκλωμα
- Διαρροή ηλεκτρικού ρεύματος (RCD Type A)
- Αντικεραυνική προστασία (SPD Type 2 ή Type 2+3)
- Απώλεια γείωσης
- Υπερθέρμανση

Επιπλέον, θα ενσωματώνει πιστοποιημένους μετρητές ενέργειας DC κατά MID, ακρίβειας Class 1.0.

4.4.10.7. Συνθήκες Λειτουργίας

Ο σταθμός θα είναι κατάλληλος για λειτουργία σε:

- Υψόμετρο λειτουργίας: Έως 2000m
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -30°C έως +50°C (με απομείωση ρεύματος για θερμοκρασίες άνω των +50°C)
- Θερμοκρασία αποθήκευσης: -40°C έως +75°C
- Υγρασία: 5% έως 95% (χωρίς συμπύκνωση)
- Προστασία από ηλιακή ακτινοβολία: UV προστασία (μέγιστη θερμοκρασία επιφανείας 70°C)
- Μέσος Χρόνος Μεταξύ Βλαβών (MTBF): ≥ 100.000 ώρες

4.4.10.8. Πιστοποιήσεις και Πρότυπα

Ο σταθμός θα φέρει Δήλωση Συμμόρφωσης CE και θα συμμορφώνεται με τα εξής πρότυπα:

- Κατασκευή και λειτουργία: IEC/EN 61851-1, IEC/EN 61851-21-2, IEC/EN 61851-23, IEC/EN 61851-24, RED
- Πρωτόκολλα επικοινωνίας: ISO 15118-1:2013, ISO 15118-8:2014, ISO 15118-3:2015, DIN 70121:2014

4.4.11 AC Σταθμός Φόρτισης 2x22kW

Ο τριφασικός σταθμός φόρτισης εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) προορίζεται για την ταυτόχρονη φόρτιση δύο ηλεκτρικών οχημάτων με ισχύ έως 22kW ανά έξοδο (συνολική ισχύς 44kW). Η μέθοδος φόρτισης είναι Mode 3, σύμφωνα με τα πρότυπα IEC/EN 61851-1:2017 & 2019.

4.4.11.1. Ηλεκτρικά Χαρακτηριστικά Εισόδου

- Τάση: 400V AC $\pm 10\%$
- Συχνότητα: 50Hz
- Τύπος σύνδεσης: 3P+N+PE
- Μέγιστο ρεύμα ανά φάση: 63A
- Συμβατότητα με συστήματα γείωσης: TN-C, TN-S, TN-C-S, TT

4.4.11.2. Ηλεκτρικά Χαρακτηριστικά Εξόδου

- Ισχύς εξόδου: 2x22kW
- Τάση εξόδου: 400V AC
- Ρεύμα εξόδου: 32A/φάση ανά έξοδο
- Μέθοδος φόρτισης: Mode 3 (IEC/EN 61851-1)

4.4.11.3. Περιβάλλον Λειτουργίας

- Θερμοκρασία λειτουργίας: -25°C έως +65°C (με απομείωση ρεύματος $> 50^\circ\text{C}$)
- Θερμοκρασία αποθήκευσης: -30°C έως +70°C

- Υγρασία: 5% έως 95% RH (χωρίς συμπύκνωση)
- Μέγιστο υψόμετρο εγκατάστασης: 2000m

4.4.11.4. Μηχανικά Χαρακτηριστικά

- Περιβλήμα: Ηλεκτροστατικά βαμμένος χάλυβας
- Βαθμός προστασίας: IP55
- Αντοχή σε πρόσκρουση: IK10
- Διαστάσεις: 600x1600x130mm
- Βάρος: 65kg (με πρίζες), 71kg (με καλώδια)

4.4.11.5. Οθόνη και Διεπαφές

- 2x LCD οθόνες 4.3"
- Ενδείξεις κατάστασης LED
- Γλώσσες μενού: Ελληνικά & Αγγλικά

4.4.11.6. Διαχείριση Χρήστη και Επικοινωνία

- Αναγνώριση χρήστη: RFID (ISO/IEC 14443A/B)
- Πρωτόκολλο επικοινωνίας: OCPP 1.6 JSON (upgradeable σε 2.0.1)
- Σύνδεση: Wi-Fi, Ethernet, GSM

4.4.11.7. Προστασίες

- Αντικεραυνική προστασία: SPD Type 2
- Προστασία διαρροής: RCD Type B (30mA AC, 6mA DC) ανά έξοδο
- Υπερφόρτιση/βραχυκύκλωμα: MCB Type C 4P 40A ανά έξοδο
- Υπέρταση/υπόταση (OVP/UVP), απώλεια γείωσης, υπερθέρμανση
- Εξαναγκασμένη ροή αέρα

4.4.11.8. Μετρητές Ενέργειας

- 2x Τριφασικοί μετρητές ενέργειας MID (ένας ανά έξοδο)

4.4.11.9. Έξοδοι και Καλώδια

- 2x Type 2 ρευματοδότες με ενσωματωμένα καλώδια 5m και καπάκια
- Υποστηρίζει μονοφασική, διφασική και τριφασική φόρτιση

4.4.11.10. Εγκατάσταση

- Επιδαπέδια τοποθέτηση με αγκύρια εγκαθιτισμού
- Υπόγεια είσοδος παροχικού καλωδίου
- Δυνατότητα ενσωμάτωσης μετρητή ΔΕΔΔΗΕ στη βάση στήριξης

4.4.11.11. Πιστοποιήσεις και Πρότυπα

- CE σύμφωνα με 768/2008/EK
- LVD 2014/35/EU, EMC 2014/30/EU
- IEC/EN 61851-1:2017, 2019, EN 62196-1:2014, EN 62196-2:2016, EN 61851-21-2:2018

4.4.11.12. Διαχείριση Ισχύος και Λογισμικό

- Στατική και δυναμική διαχείριση ισχύος (Load Balancing)

- Υποστήριξη RS485 για τοπική διαχείριση
- Διαχείριση μέσω πλατφόρμας και εφαρμογής κινητού
- Δυνατότητα λήψης setpoint από τρίτο σύστημα (π.χ. BMS)

4.4.11.13. Εγγύηση καλής λειτουργίας 24 μήνες από την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή.

4.4.12 ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ - ΠΡΟΤΥΠΑ

Τα προσφερόμενα είδη και ο σχεδιασμός της εγκατάστασης θα πρέπει να συμμορφώνονται με τα ισχύοντα πρότυπα, οδηγίες και πιστοποιήσεις κατά το χρόνο υποβολής. Σε περίπτωση που κάποιο πρότυπο, οδηγία, ή πιστοποίηση έχει αντικατασταθεί, ισχύει και απαιτείται εναρμόνιση με το νέο. Σε περίπτωση που το προϊόν συμμορφώνεται σε γενικότερα πρότυπα ή οδηγίες που περιλαμβάνουν τα ζητούμενα, θεωρείται ως αποδεκτό.

Ο σχεδιασμός και οι εγκαταστάσεις θα γίνουν βάση των εξής κανονισμών, προτύπων και των επικαιροποιήσεών τους:

4.4.12.1 Εγκαταστάσεις Ισχυρών Ρευμάτων - Γειώσεων

- Πρότυπο ΕΛΟΤ 60364 : 2020 Απαιτήσεις για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις, βάσει του ΦΕΚ Β' 4654 / 8.10.21
- Πρότυπο ΕΛΟΤ HD-384 (2η Έκδοση), όπου εφαρμόζεται
- Κοινή Υπουργική Απόφαση Αριθμ.Φ Α' 50/1208/642 (ΦΕΚ-1222/Β/5-9-2006) «Θέματα Ασφαλείας Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Ε.Η.Ε). Καθιέρωση υποχρέωσης εγκατάστασης διατάξεων διαφορικού ρεύματος και κατασκευής θεμελιακής γείωσης»
- Πρότυπο EN 61936
- Πρότυπο IEEE Std 81 - 1983 με τίτλο «IEEE Guide for Measuring Earth Resistivity, Ground Impedance, and Earth Surface Potentials of a Ground System».
- Πρότυπο IEEE Std 80 - 2000 με τίτλο «IEEE Guide for Safety in AC Substation Grounding» ή το αντίστοιχο Ευρωπαϊκό πρότυπο (διατίθενται από τον ΕΛΟΤ) είναι το EN 50522 «Earthing of power installations exceeding 1kV a.c.».
- Πρότυπο IEC 60694: Κοινές προδιαγραφές για πίνακες μέσης τάσης
- Πρότυπο IEC 60044-1: Μετασχηματιστές έντασης
- Πρότυπο IEC 60044-2: Μετασχηματιστές τάσης
- Πρότυπο IEC 61439-1,2: Low-Voltage switchgear and controlgear assemblies

4.4.12.2 Εγκαταστάσεις Ασθενών Ρευμάτων

- NEK EN 50173 Information technology Generic cabling systems
- NEK EN 50173 - 1:2011 – Part 1: General requirements and office environments
- NEK EN 50174 Information technology Cabling installation
- NEK EN 50174 - 1:2009 – Part 1: Installation specification and quality assurance
- NEK EN 50174 - 2:2009 – Part 2: Installation planning and practices inside buildings

Ο Σταθμός φόρτισης πρέπει να συμμορφώνεται κατ' ελάχιστο με τις απαιτήσεις του θεσμικού πλαισίου που είναι εν ισχύ στην Ελλάδα:

- Νόμος υπ' αριθ. 4710/2020 (ΦΕΚ 142/Α/23-07-2020) και ιδιαίτερα:
 - ο Άρθρο 14 για το *Μητρώο Υποδομών Φορέων Αγοράς Ηλεκτροκίνησης (Μ.Υ.Φ.Α.Η.)*
 - ο Άρθρα 27 και 65 για τις *εγκαταστάσεις φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων*

- Προεδρικό Διάταγμα υπ' αριθ. 117/2004 (ΦΕΚ 82/Α/5-03-2004)
- Νόμος υπ' αριθ. 4439/2016 (ΦΕΚ 222/Α/30-11-2016) και ιδιαίτερα το Άρθρο 9
- Κοινή Υπουργική Απόφαση υπ' αριθ. οικ. 41624/2057/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1625/Β/11-10-2010)
- Κοινή Υπουργική Απόφαση υπ' αριθ. οικ. ΔΠΠ 1418/2016 (ΦΕΚ 1231/Β/27-04-2016)
- Κοινή Υπουργική Απόφαση υπ' αριθ. οικ. 51157/TBN 1129/2016 (ΦΕΚ 1425/Β/20-05-2016)
- Κοινή Υπουργική Απόφαση υπ' αριθ. οικ. 37764/873/Φ34/2/2016 (ΦΕΚ 1602/Β/7-06-2016)
- Κοινή Υπουργική Απόφαση υπ' αριθ. οικ. 77226/1/2017 (ΦΕΚ 3824/Β/31-10-2017)
- Κοινή Υπουργική Απόφαση υπ' αριθ. οικ. 42863/438/2019 (ΦΕΚ 2040/Β/04-06-2019)
- Υπουργική Απόφαση υπ' αριθ. 101195/2021 (ΦΕΚ 654/Β/08-10-2021)

Επιπροσθέτως, οι Σταθμοί φόρτισης πρέπει να συμμορφωθούν κατά περίπτωση με τις απαιτήσεις των ακόλουθων κανονισμών:

- Απόφαση υπ' αριθ. 768/2008/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9ης Ιουλίου 2008 για κοινό πλαίσιο εμπορίας των προϊόντων και για την κατάργηση της απόφασης 93/465/ΕΟΚ του Συμβουλίου.
- Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1745 της 13ης Αυγούστου 2019 για τα δημόσια προσβάσιμα σημεία επαναφόρτισης εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) για ηλεκτρικά οχήματα της κατηγορίας L ισχύος μέχρι 3,7 kVA.
- EN/IEC 61851-1 Electric vehicle conductive charging system - Part 1: General requirements.
- EN/IEC 62196-1 Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicle inlets - Conductive charging of electric vehicles - Part 1: General requirements.
- EN/IEC 62196-2 Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicle inlets - Conductive charging of electric vehicles - Part 2: Dimensional compatibility and interchangeability requirements for AC pin and contact-tube accessories.
- EN/IEC 62196-3 Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicle inlets - Conductive charging of electric vehicles - Part 3: Dimensional compatibility and interchangeability requirements for DC and AC/DC pin and contact-tube vehicle couplers.
- EN 17186 Identification of vehicles and infrastructures compatibility - Graphical expression for consumer information on EV power supply.
- IEC 61439-7 Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 7: Assemblies for specific applications such as marinas, camping sites, market squares, electric vehicles charging stations.
- EN/IEC 61851-1 Electric vehicle conductive charging system - Part 1: General requirements.
- EN/IEC 62196-1 Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicle inlets - Conductive charging of electric vehicles - Part 1: General requirements.
- EN/IEC 62196-2 Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicle inlets - Conductive charging of electric vehicles - Part 2: Dimensional compatibility and interchangeability requirements for AC pin and contact-tube accessories.

Οι σταθμοί φόρτισης είναι πολλές φορές εξοπλισμένοι με δύο συνδέσμους, διαθέτοντας έτσι την ικανότητα φόρτισης δύο ή περισσότερων ηλεκτρικών οχημάτων ταυτόχρονα. Οι σταθμοί γρήγορης φόρτισης αν και συχνά διαθέτουν 2 συνδέσεις, δεν έχουν την ικανότητα ταυτόχρονης φόρτισης οχημάτων, αλλά τα διαθέτουν για των διαφορετικών προδιαγραφών τύπου σύνδεσης.

Με βάση τη νομοθεσία ΦΕΚ 50Β 2015 οι αποδεκτές μέθοδοι φόρτισης των συσσωρευτών ηλεκτροκίνητων αυτοκινήτων που δύνανται να εγκατασταθούν σε εγκαταστάσεις εξυπηρέτησης οχημάτων είναι η μέθοδος 3 (Mode 3 AC Charging) και η μέθοδος 4 (Mode 4 DC Charging), όπως καθορίζονται από το πρότυπο IEC 61851-1 «Electric Vehicle Conductive Charging System». Επίσης, τα αποδεκτά στοιχεία διασύνδεσης

(ρευματοδότης, βύσματα, ακροδέκτες) των εν λόγω συσκευών φόρτισης καθορίζονται από το πρότυπο EN/IEC 62196-2 «Plugs Socket-outlets, Vehicle Couplers and Vehicle Inlets - Conductive Charging of Electric Vehicles».

Οι όροι, οι προϋποθέσεις και οι τεχνικές προδιαγραφές για την εγκατάσταση συσκευών φόρτισης συσσωρευτών ηλεκτροκίνητων οχημάτων (σημεία επαναφόρτισης), τόσο σε χώρους στάθμευσης δημόσιων κτιρίων, όσο και στις εγκαταστάσεις εξυπηρέτησης οχημάτων σε δημοσίως προσβάσιμα σημεία επαναφόρτισης κατά μήκος του αστικού, υπεραστικού και εθνικού οδικού δικτύου καθορίζονται από το ΦΕΚ 2040 Β/04.06.19.

Η μελέτη & τεχνική περιγραφή της προμήθειας-εγκατάστασης των φορτιστών οχημάτων, σύμφωνα με τα παραπάνω θα υποβληθεί από τους Υποψήφιους Αναδόχους προς αξιολόγηση και έγκριση.

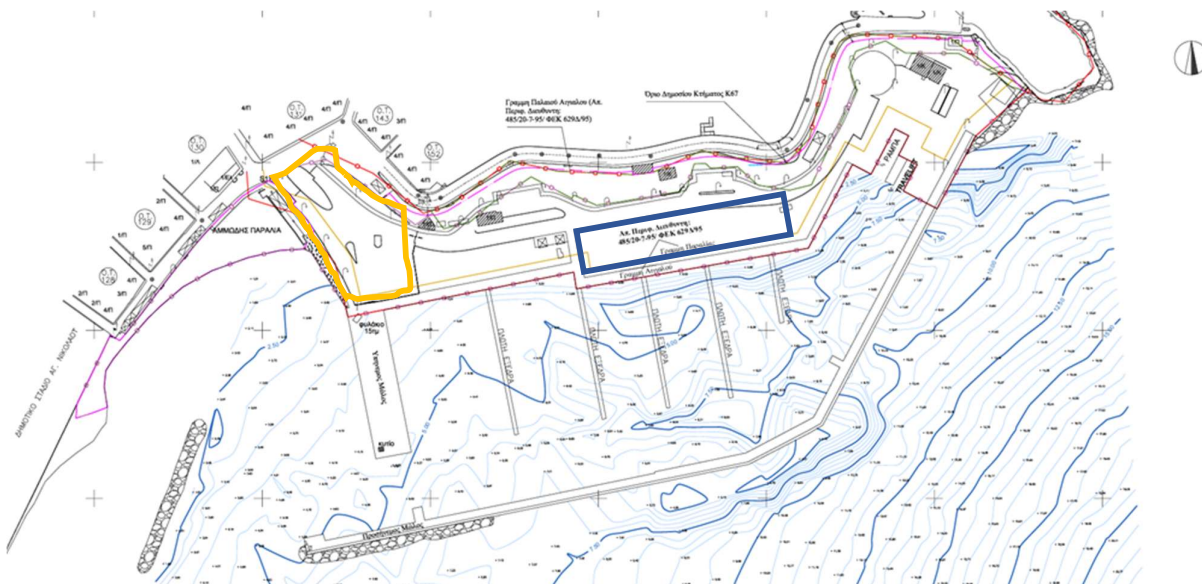
4.5 ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ-ΓΕΦΥΡΕΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ (ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΑΜΕΑ) (παρ. 3.2 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 2)

4.5.1 Γενικά

Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου διαχείμησης σκαφών με πρόνοια προσβασιμότητας ΑΜΕΑ και ειδικές γέφυρες αλουμινίου, μήκους 5,0-6,5μ X 1,20μ πλάτους με κατάλληλες ράμπες και σύστημα ανάρτησης με κολονάκια για την πρόσβαση στους παραπάνω πλωτούς προβλήτες. (πρόσβαση ΑΜΕΑ).

4.5.2 Διαμόρφωση χώρου διαχείμησης σκαφών

Η μαρίνα Αγ. Νικολάου διαθέτει χερσαίο χώρο ο οποίος χρησιμοποιείται για τη διαχείμηση σκαφών και τη συντήρησή τους. Ο χώρος αυτός (με μπλε περίγραμμα στο παρακάτω τοπογραφικό) κατά τους καλοκαιρινούς μήνες που όλα τα σκάφη βρίσκονται στη θάλασσα ο χώρος χρησιμοποιείται είτε για την διενέργεια εκδηλώσεων είτε για προσωρινή στάθμευση οχημάτων των επισκεπτών.



Σχ. 8 Χώρος διαχείμησης σκαφών (μπλε περιγραμμά)

Στο πλαίσιο της παρούσας Δ/ξης ο Ανάδοχος ή ο υπεργολάβος του αναλαμβάνει :

α. τη διαμόρφωση - διάστρωση με ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα επιφάνεια 4.000τ.μ. με πάχος διάστρωσης 15 εκ. στη χερσαία ζώνη της μαρίνας, ο οποίος ευρίσκεται εγγύτερα προς το χώρο ελλειμενισμού και χρησιμοποιείται ως Χώρος Διαχείμησης Σκαφών κατά τους χειμερινούς μήνες. Αναλυτικά ο προδιαγραφές είναι

Σκυρόδεμα: 25/30 παραθαλλάσιο (4.000m² x 0,15m = 600m³)

Οπλισμός για ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα: Δομικό πλέγμα τύπου Sidefit 20X20 εκ.

(4.000m²/7,75m²/τεμ. = 516τεμ. ήτοι περίπου 520τεμ.)

Ισοπεδώσεις- Διαμορφώσεις & Σκυροδέτηση (Εργασία)

β. τη σήμανση χώρων (επί εδάφους και πινακίδες), προσβάσεων και χρήσεων και κατάλληλες προδιαγραφές σύμφωνα με το ΦΕΚ 2859/2025 για στάθμευση οχημάτων ΑΜΕΑ στον χώρο (με το μπλε περίγραμμα) (12 σετ)

γ. την προμήθεια και την εγκατάσταση των συστημάτων έξυπνου ηλεκτροφωτισμού κοινόχρηστων χώρων για εξοικονόμηση ενέργειας αποτελούμενα από σαρανταένα (41) φωτιστικά με τα εξής ελάχιστα χαρακτηριστικά:

Κολώνες: τετράγωνη από ενισχυμένο αλουμίνιο ή γαλβανισμένο χάλυβα με κατάλληλη επεξεργασία για λειτουργία κοντά σε θαλάσσιο περιβάλλον.

Control Gear: Built-in LED driver

Ισχύς: 40-45 Watt

Διαπερατότητα μετάδοση φωτός: $\geq 90\%$

Φακοί: τύπου PMMA (Polymethyl Methacrylate)

Πηγή φωτός: LED τύπου SMD 6x2 High Power με χρωματικό φάσμα CRI 70

Απόδοση: μεγαλύτερη από 185lm/W

Αντοχή και Στεγανότητα/Νερό: IP: 66

Αντοχή σε κρούση IK: IK10 για την κολώνα και IK05 (οπτικά-LED & ευαίσθητα μέρη)

Κατάλληλο αγκύριο για την πάκτωση της κολώνας εντός του σκυροδέματος

Η μελέτη & τεχνική περιγραφή των εργασιών και της εγκατάστασης φωτισμού, σύμφωνα με τα παραπάνω θα υποβληθεί από τους Υποψήφιους Αναδόχους προς αξιολόγηση και έγκριση.

4.5.3 Γέφυρες αλουμινίου σύνδεσης με πλωτούς προβλήτες

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προμηθεύσει και να εγκαταστήσει πέντε (5) γέφυρες αλουμινίου, μήκους 5,0-6,5μ X 1,20μ πλάτους διασύνδεσης του κρηπιδώματος με την κάθε πλωτή προβλήτα (B,C, D, E, F). Η κατασκευή πρέπει να είναι του ιδίου κατασκευαστή με τους πλωτούς προβλήτες και με παρόμοια υλικά και να είναι κατάλληλη για πρόσβαση ΑμεΑ.

Η κάθε γέφυρα πρόσβασης στο κατάστρωμα της πλωτής προβλήτας είναι κεκλιμένο, κινητό επίπεδο (ράμπα), συνδεδεμένο αρθρωτά με το κρηπίδωμα στην ξηρά και με κύλιστρο στην προβλήτα. Η ποιότητα των υλικών και η αντοχή της γέφυρας πρόσβασης δεν πρέπει να είναι χαμηλότερες από εκείνες του προβλήτα. Το πλαίσιο του κεκλιμένου επιπέδου θα είναι κατασκευασμένο από κράμα αλουμινίου κατάλληλο για το θαλάσσιο περιβάλλον. Το δάπεδο της γέφυρας είναι δοκιδωτό, με δοκίδες από σκληρή τροπική ξυλεία, μη εμποτισμένη σε τοξικά υλικά και λουιές απαιτήσεις όμοιες με την ξυλεία ή άλλο συνθετικό υλικό που θα είναι κατασκευασμένο το κατάστρωμα των πλωτών στοιχείων. Οι δοκίδες θα έχουν αύλακες, ώστε να εξασφαλίζεται η αντιστοίχισή της του καταστρώματος. Η γέφυρα θα έχει και στις δύο πλευρές κιγκλίδωμα (κολωνάκια) ασφαλείας. Στο σημείο στήριξης του κεκλιμένου επιπέδου στην προβλήτα θα υπάρχει μεταλλική προστατευτική επιφάνεια επί του δαπέδου του καταστρώματος της προβλήτας, ώστε να μην γίνονται φθορές σε αυτό από την κίνηση του κύλιστρου της γέφυρας. Η μεταλλική επιφάνεια αυτή θα είναι κατασκευασμένη από κράμα αλουμινίου κατάλληλο για θαλάσσιο περιβάλλον.

Οι ελάχιστες απαιτήσεις σε συμφωνία με την ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-15-01-00:2009 και πιο συγκεκριμένα:

Υλικά σκελετού & πλαισίων: Συμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN 573 και EN 755 και το EN 485. Το EN 573 επικεντρώνεται στη χημική σύνθεση του σφυρήλατου και χυτού αλουμινίου και των κραμάτων αλουμινίου. Το EN 755, από την άλλη πλευρά, καθορίζει τις τεχνικές συνθήκες για την επιθεώρηση και την παράδοση προϊόντων διέλασης αλουμινίου και κραμάτων αλουμινίου, όπως ράβδοι, ράβδοι, σωλήνες και προφίλ. Το EN 485 επικεντρώνεται κυρίως σε φύλλα και λάμες αλουμινίου και κραμάτων αλουμινίου.

Υλικά καταστρώματος και πλαινών: Τροπική ξυλεία ή άλλο συνθετικό υλικό που θα είναι κατασκευασμένο το κατάστρωμα των πλωτών στοιχείων.

Υποδοχή για σύνδεση: Σκληρότητας κλάσης «Shore A» σύμφωνα με τα πρότυπα ASTM D2240, ή/και ISO 868 και ISO 7619-1 που καθορίζει μια μέθοδο προσδιορισμού της σκληρότητας εσοχής για καουτσούκ και μαλακά πλαστικά μέσω ενός σκληρόμετρου σύμφωνα με την «κλίμακα A» μεγαλύτερη από A 88 στο ονομαστικό εύρος σκληρότητας.

Διαστάσεις: ελάχιστο 5,00m, μέγιστο μήκος 6,5m X 1,2m πλάτος (σε συνδιασμό με το συνολικό μήκος του πλωτού προβλήτα)

Σημ. Ρητά επισημαίνουμε ότι το μήκος της γέφυρας πρόσβασης δεν θα προσμετράται στο συνολικό μήκος των πλωτών προβλητών που πρέπει να τοποθετήσει σε κάθε θέση ο Ανάδοχος (όπως αυτό δίνεται στις διαστάσεις εκάστοτε προβλήτα) έστω και αν η γέφυρα πρόσβασης έχει πολύ μικρή κλίση και μπορεί να εξυπηρετήσει πρόσδεση σκαφών αναψυχής.

Μέγιστο κατανεμημένο φορτίο : 100 Kgr/m²

Κλίση: Η μέγιστη κατά μήκος κλίση των γεφυρών πρόσβασης δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το 10%, όταν ο προβλήτας βρίσκεται στην κατωτάτη στάθμη, λόγω μεταβολής της στάθμης της θάλασσας.

Η μελέτη & τεχνική περιγραφή της προμήθειας-εγκατάστασης των γεφυρών πρόσβασης, σύμφωνα με τα παραπάνω θα υποβληθεί από τους Υποψήφιους Αναδόχους προς αξιολόγηση και έγκριση.

5. ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

5.1 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.

5.2 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 προμηθευόμενων συστημάτων 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

–

5.3 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.

5.4 Υπηρεσίες Εκπαίδευσης

Η επιτυχής μετάβαση στη λειτουργία του νέου εξοπλισμού 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, pillars και συστήματος κρατήσεων.
- Παρακολούθηση μετρητών
- Διαχείριση QMS, αναφορών και απολογισμών βιωσιμότητας.
- Διαχείριση απλών λειτουργιών, troubleshooting και πρώτης γραμμής τεχνικής υποστήριξης.

2. Εκπαίδευση Τεχνικού Προσωπικού

- Συντήρηση εξοπλισμού (δικτύου, pillars, μετρητών).
- Διαχείριση ενεργειακών συστημάτων (φωτοβολταϊκά, φορτιστές οχημάτων).
- 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.

5.5 Υπηρεσίες δοκιμαστικής/πυλοτικής λειτουργίας

Η φάση της δοκιμαστικής/πυλοτικής 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 δοκιμαστική/πυλοτική 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 Πυλοτικής 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 Πυλοτικής Λειτουργίας

Η διάρκεια της πυλοτικής φάσης 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 χρήσης νερού και ρεύματος από πραγματικούς χρήστες (σκαφών/επισκεπτών).
- Δοκιμαστική λειτουργία των των φορτιστών, των Φ/Β, των μετρητών.
- Καταγραφή δεδομένων από τις συσκευές IoT (κατανάλωση ρεύματος νερού, ποιότητα ύδατος).
- 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 Πυλοτικής 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 πυλοτικής φάσης παραδίδεται Πρωτόκολλο ολοκλήρωσης (Οριστικής Ποσοτικής και Ποιοτικής Παραλαβής) του έργου με υπογραφή από την Αναθέτουσα Αρχή.

5.6 Υπηρεσίες Εγγύησης και Συντήρησης – Περίοδος Καλής Λειτουργίας

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει ολοκληρωμένες υπηρεσίες εγγύησης και συντήρησης για διάστημα εικοσιτεσσάρων (24) μηνών από την ημερομηνία οριστικής (ποιοτικής και ποσοτικής) παραλαβής 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 και συντήρησης 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 (μία ανά έτος), εντός του χρόνου εγγύησης με στόχο την αποφυγή βλαβών και τη διασφάλιση της μακροχρόνιας αξιοπιστίας του εξοπλισμού & κατόπιν συμφωνίας πέραν του χρόνου εγγύησης και

Περιλαμβάνει:

- Έλεγχο φυσικής κατάστασης εξοπλισμού.
- Έλεγχο συστημάτων και μετρητών.
- 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 εντός του χρόνου εγγύησης:

- 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 εντός του χρόνου εγγύησης 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 του εξοπλισμού σύμφωνα με τα εγχειρίδια χρήσης. Βλάβες λόγω κακής χρήσης, φυσικών καταστροφών ή βανδαλισμού εξαιρούνται.

5.7 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 Τουριστικού Λιμένα Αγ. Νικολάου Κρήτης.

Τόπος υποβολής των παραδοτέων είναι η έδρα της ΔΑΕΑΝ στον Τουριστικού Λιμένα Αγ. Νικολάου Κρήτης.

5.8 Χρονοδιάγραμμα και Φάσεις Υλοποίησης

Η διάρκεια υλοποίησης του έργου αναμένεται να είναι **έξι (6) μήνες** και νοείται το χρονικό διάστημα από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης έως την ολοκλήρωση του τελευταίου παραδοτέου σύμφωνα με το αναλυτικό χρονοδιάγραμμα που παρατίθεται στη συνέχεια. Ο χρόνος διασύνδεσης (Σύμβαση Συνδεσης και Συμψηφισμού) του Φ/Β πάρκου με τον ΔΕΔΔΗΕ δεν περιλαμβάνεται στο χρόνο υλοποίησης. Με την ολοκλήρωση της υλοποίησης του έργου ο Οικονομικός Φορέας θα προσφέρει Περίοδο Εγγύησης – Καλής Λειτουργίας είκοσι τεσσάρων (24) μηνών.

5.8.1 Χρονοδιάγραμμα Έργου

Η υλοποίηση του έργου προβλέπεται να ολοκληρωθεί σε πέντε (5) διακριτές και αλληλεξαρτώμενες φάσεις. Το έργο διακρίνεται σε δύο περιόδους:

- Περίοδος Υλοποίησης και Θέσης σε Λειτουργία (μήνες 1–6). Με την ολοκλήρωση της Περιόδου Υλοποίησης και Θέσης σε Λειτουργία θα πραγματοποιηθεί και η ολοκλήρωση της με την έκδοση πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής.
- Περίοδος Εγγύησης – Καλής Λειτουργίας (μήνες 7–30)

Η συνολική διάρκεια της σύμβασης (με την εγγύηση) ανέρχεται σε τριάντα (30) μήνες από την υπογραφή της.

5.8.2 Περίοδος Υλοποίησης και Θέσης σε Λειτουργία (φάσεις 1-4)

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

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.

Φάση 2: Προμήθεια και Εγκατάσταση Εξοπλισμού και Εφαρμογών

- Διάρκεια Υλοποίησης: 4 μήνες
- Διάρκεια Ελέγχου Παραδοτέων: 1 μήνας
- Έναρξη: Μετά την ολοκλήρωση της Φάσης 1
- Σύνολο διάρκειας φάσης: 5 μήνες

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 της Υπηρεσίας. Συγκεκριμένα, η Φάση 2 περιλαμβάνει τις παρακάτω διακριτές Κατηγορίες που έχουν δημιουργηθεί βάσει των εγκεκριμένων δαπανών – «Δαπάνες ΓΑΚ άρθρο 55» της απόφασης ένταξης του Επενδυτικού Σχεδίου «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΛΙΜΕΝΑ ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΚΡΗΤΗΣ» και αναλύονται ως εξής:

1. Κατηγορία 1 – Άρθρο 1.1: Κατασκευή, επέκταση, εκσυγχρονισμός κτηριακών εγκαταστάσεων και ειδικών και βοηθητικών εγκαταστάσεων των κτηρίων που εξυπηρετούν τις ανάγκες του τουριστικού λιμένα καθώς και είτε της αθλητικής ή της πολυλειτουργικής υποδομής, στα οποία περιλαμβάνονται και οι δαπάνες έκδοσης οικοδομικής αδείας.
2. Κατηγορία 2 – Άρθρο 1.2 Κατασκευές για τη διασφάλιση της προσβασιμότητας στα άτομα με αναπηρία, καθώς και η διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου προκειμένου να εξυπηρετούνται οι ανάγκες των δραστηριοτήτων που καθιστούν τον λιμένα είτε αθλητική υποδομή είτε πολυλειτουργική, στα οποία περιλαμβάνονται και οι δαπάνες έκδοσης οικοδομικής αδείας.
3. Κατηγορία 3 – Άρθρο 1.4: Δαπάνες πάγιου εξοπλισμού μηχανοργάνωσης των υποδομών της επιχείρησης (όπως αγορά τηλεφωνικών εγκαταστάσεων, δικτύων ενδοεπικοινωνίας, ηλεκτρονικών υπολογιστών και περιφερειακών μηχανημάτων, φωτοτυπικών) καθώς και Δράσεις Ψηφιοποίησης (ηλεκτρονικά συστήματα διαχείρισης μαρίνας, ενοποίηση συστημάτων διαχείρισης, ανάπτυξη web site, κλπ., συστήματα ασφαλείας εγκαταστάσεων, συστήματα πυροσβεστικής προστασίας εγκαταστάσεων, Συστήματα λειτουργίας, κυκλοφορίας θαλάσσιας και χερσαία, αυτοματισμοί λειτουργίας χώρων στάθμευσης, συστήματα προστασίας περιβάλλοντος, συστήματα προστασίας περιβάλλοντος, συστήματα διαχείρισης ποιότητας υδάτων κλπ.) που συνοδεύονται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά για την προστασία του περιβάλλοντος.
4. Κατηγορία 4 – Άρθρο 1.7: 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).
5. Κατηγορία 5 – 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.

Σημ. Αν απαιτηθούν οποιεσδήποτε φύσεως άδειες ο χρόνος έκδοσης τους δεν προσμετράτε στο χρονοδιάγραμμα του έργου.

Φάση 3: Εκπαίδευση

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

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

Φάση 4: Θέση σε Λειτουργία

- Διάρκεια Υλοποίησης: 0,5 μήνες
- Διάρκεια Ελέγχου Παραδοτέων: 0,5 μήνες
- Έναρξη: Μετά την ολοκλήρωση της Φάσης 3
- Σύνολο διάρκειας φάσης: Συμπληρώνει τον 6ο μήνα

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

έργου. Ολοκληρώνεται με την παραλαβή από την Αναθέτουσα Αρχή.

5.8.3 Περίοδος Εγγύησης – Καλής Λειτουργίας (φάση 5)

- Διάρκεια Υλοποίησης: 24 μήνες
- Διάρκεια Ελέγχου Παραδοτέων: 1 μήνας
- Έναρξη: Από την ολοκλήρωση της Φάσης 4 (δηλαδή μετά τον 6ο μήνα)
- Σύνολο διάρκειας φάσης: Μήνες 7–30

Περιλαμβάνει τη συνεχή τεχνική υποστήριξη, τη λειτουργική εποπτεία, τη διορθωτική/προληπτική συντήρηση και την παρακολούθηση της ομαλής και αδιάλειπτης λειτουργίας του έργου καθ' όλη την περίοδο ευθύνης του Αναδόχου.

Παρακάτω παρουσιάζεται το χρονοδιάγραμμα του έργου:

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΟΥ					
Φάση	Τίτλος Φάσης	Διάρκεια υλοποίησης (ΜΗΝΕΣ)	Διάρκεια Ελέγχου Παραδοτέων (ΜΗΝΕΣ)	(ΜΗΝΑΣ)	Προϋπόθεση έναρξης
Φ1	Οριστικοποίηση Τεχνικής Πρότασης	0,5	0,5	1	Έναρξη με την υπογραφή της Σύμβασης
Φ2	Προμήθεια και Εγκατάσταση Εξοπλισμού και Εφαρμογών	4	1	5	Έναρξη με την ολοκλήρωση της Φάσης 1
Φ3	Εκπαίδευση	0,5	-	5,5	Έναρξη με την ολοκλήρωση της Φάσης 2
Φ4	Θέση σε Λειτουργία	0,5	-	6	Έναρξη με την ολοκλήρωση της Φάσης 3
Φ5	Περίοδος Εγγύησης – Καλής Λειτουργίας	24	-	30	Έναρξη με την ολοκλήρωση της Φάσης 4

Και σε αναλυτικό χρονοδιάγραμμα

Φάση	Περιγραφή Φάσης	6												
		1	2	3	4	5	6	7	10	14	18	22	26	30
Φ1	Μελέτη Εφαρμογής ¹⁷⁶ & Λοιπές Μελέτες Έργου													
Φ2	Προμήθεια και Εγκατάσταση Εξοπλισμού και Εφαρμογών													
Φ3	Εκπαίδευση													
Φ4	Θέση σε Λειτουργία													
Φ5	Περίοδο Εγγύησης – Καλής Λειτουργίας													

¹⁷⁶ Επικαιροποίηση τεχνικής πρότασης υποψήφιου αναδόχου

ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1. Φορέας χρηματοδότησης

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

Η σύμβαση υλοποιείται στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης – NextGeneration EU (κωδικός Δράσης: 16931), με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 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. υπ' αρ. πρωτ. 365/09-01-2025 του ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ, ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ, Δ/ΝΣΗ ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ, έγκριση της Αίτησης ενίσχυσης του επενδυτικού σχεδίου με τίτλο «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΛΙΜΕΝΑ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΚΡΗΤΗΣ» (Κωδικός ΗΠΔΕ: 258/31.01.2024) του δικαιούχου «ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ»

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	80,00 %	2.000.000,00 €	1.600.000,00 €	400.000,00 €

4. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΩΔΙΚΟΣ ΗΠΔΕ Ποσοστό

Ο Φ.Π.Α. του Επενδυτικού Σχεδίου αποτελεί ενισχυόμενο κόστος, ανέρχεται στο ποσό των 480.000,00 €, και θα καλυφθεί από το ΠΔΕ. Η Δημόσια Δαπάνη του έργου θα καλυφθεί από την ΣΑΤΑ 011 2021ΤΑ01100005.

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ: 1.930.350,00€ (βλ. παρακάτω ανάλυση)
ΦΠΑ (24%): 463.284,00€
Προϋπολογισθείσα δαπάνη (με ΦΠΑ 24%): 2.393.634,00€,

2.Ανάλυση και Τεκμηρίωση προϋπολογισμού/Συνολική και ανά τμήμα/μονάδα

Σύμφωνα με την υπ' αρ. πρωτ. 365/09-01-2025 του ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ, ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ, Δ/ΝΣΗ ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ, έγκριση της Αίτησης ενίσχυσης του επενδυτικού σχεδίου με τίτλο «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΛΙΜΕΝΑ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΚΡΗΤΗΣ» (ακολουθεί επακριβώς ο σχετικός Πίνακας δαπανών)

Δαπάνες ΓΑΚ άρθρο 55
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

[Σύνολο: 746.150,00 €] Λιμενικά Έργα [Υπο-Σύνολο: 715.521,00 €] - Πλωτή προβλήτα Β 86μ X 2,40μ / 90μ (108.370,00€) - Πλωτή προβλήτα C 76μ X 2,40μ / 75μ (91.077,00€) - Πλωτή προβλήτα D 76μ X 2,40μ / 75μ (91.285,00€) - Πλωτή προβλήτα E 76μ X 2,40μ / 75μ (90.245,00€) - Πλωτή προβλήτα F 40μ X 2,40μ / 40μ (51.060,00€) - Κόστος μεταφοράς 25 τμημάτων πλωτών προβλητών και υλικών αγκύρωσης (134.240,00€) - Υλικά αγκύρωσης – αλυσίδες (38.544,00€) - Υλικά αγκύρωσης - τεχνητοί ογκόλιθοι (25.200,00€) - Εγκατάσταση Πλωτών Προβλητών (περιλαμβάνεται και η απομάκρυνση των παλαιών) - Συνεργείο 6 ατόμων-δυτών για 3 ημέρες για κάθε μία από τις Β, C, D, E (60.000,00€) - Εγκατάσταση Πλωτών Προβλητών (περιλαμβάνεται και η απομάκρυνση των παλαιών) - Συνεργείο 3 ατόμων-δυτών για 3 ημέρες για την F (7.500,00€) - Πόντιση Τεχνητών Ογκολίθρων βάρους 4tn (18.000€) - Κατασκευή, επέκταση ή εκσυγχρονισμός κτιριακών εγκαταστάσεων και ειδικών και βοηθητικών εγκαταστάσεων των κτηρίων [Υπο-Σύνολο: 30.629,00 €] - Γερανός ανέλκυσης / καθέλκυσης (30.629,00€)	746.150,00 €
1.2 Κατασκευές για τη διασφάλιση της προσβασιμότητας στα άτομα με αναπηρία, καθώς και η διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου προκειμένου να εξυπηρετούνται οι ανάγκες των δραστηριοτήτων που καθιστούν τον λιμένα είτε αθλητική υποδομή είτε πολυλειτουργική, στα οποία περιλαμβάνονται και οι δαπάνες έκδοσης οικοδομικής αδείας	
[Σύνολο: 204.527,00€] Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου διαχείρισης σκαφών με πρόνοια προσβασιμότητας ΑΜΕΑ (165.527,00€) Ειδική γέφυρα αλουμινίου, μήκους έως 5,0-6,5μ X 1,20μ πλάτους με 2 μικρές ράμπες κ σύστημα ανάρτησης με κολονάκια (πρόσβαση ΑΜΕΑ) (39.000,00€)	204.527,00 €
1.3 (ΠΡΟΣΟΧΗ !!! ΔΕΝ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ Δ/ΞΗ) Αγορά, μεταφορά και εγκατάσταση εξοπλισμού στον βαθμό που εξυπηρετεί τις ανάγκες των δραστηριοτήτων που καθιστούν τον λιμένα είτε αθλητική υποδομή, είτε πολυλειτουργική.	

Σύνολο: 69.650,00 €] Αγορά, μεταφορά και εγκατάσταση εξοπλισμού (1) [Υπο-Σύνολο: 69.650,00 €] Υπαίθριο Συγκρότημα καλλιθετικής γυμναστικής (δραστηριότητες ανάρτησης, βύθισης, αναρρίχησης και εκγύμνασης κοιλιακών) (22.850,00€) Παιδική Χαρά (30.000,00€) Σκηνή Σκέπαστρο Εκδηλώσεων 10m X 7m, h=4,5m (λυόμενη) (8.250,00€) Τέντες εκδηλώσεων 3m X 3m (Πτυσσόμενες) (4.750,00€) Καρέκλες θεατών υπαίθριου χώρου Στοιβαζόμενες (3.800,00€)	(ΠΡΟΣΟΧΗ !!! ΔΕΝ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ Δ/ΞΗ) 69.650,00 €
1.4 Δαπάνες πάγιου εξοπλισμού μηχανοργάνωσης των υποδομών της επιχείρησης (όπως αγορά τηλεφωνικών εγκαταστάσεων, δικτύων ενδοεπικοινωνίας, ηλεκτρονικών υπολογιστών και περιφερειακών μηχανημάτων, φωτοτυπικών) καθώς και Δράσεις Ψηφιοποίησης2 (ηλεκτρονικά συστήματα διαχείρισης μαρίνας, ενοποίηση συστημάτων διαχείρισης, ανάπτυξη web site, κλπ., συστήματα ασφαλείας εγκαταστάσεων, συστήματα πυροσβεστικής προστασίας εγκαταστάσεων, Συστήματα λειτουργίας, κυκλοφορίας θαλάσσιας και χερσαία, αυτοματισμοί λειτουργίας χώρων στάθμευσης, συστήματα προστασίας περιβάλλοντος, συστήματα προστασίας περιβάλλοντος, συστήματα διαχείρισης ποιότητας υδάτων κλπ.) καθώς και που συνοδεύονται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά για την προστασία του περιβάλλοντος	
[Σύνολο: 442.100,00€] Πυργίσκοι παροχής ηλεκτρικού ρεύματος και νερού σε σκάφη με παρακολούθηση, χρέωση καταναλώσεων μέσω εφαρμογής iCloud (442.100,00€)	442.100,00 €
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)	
[Σύνολο: 97.940,00€] Εγκατάσταση σταθμών ηλεκτροφόρτισης οχημάτων στον υπάρχοντα χώρο στάθμευσης (97.940,00€)	97.940,00€
1.8 Επενδύσεις σε ΑΠΕ3 (επενδύσεις ΑΠΕ στον χερσαίο χώρο και σε κτίρια, εγκαταστάσεις ΑΠΕ σε πλωτές εξέδρες στην θάλασσα ζώνης δικαιοδοσίας του λιμένα	
[Σύνολο: 439.633,00 €] Επενδύσεις σε ΑΠΕ με Αναβάθμιση Υφιστάμενου Χώρου Στάθμευσης με τοποθέτηση σκιάστρων & ΦΒ Πάνελς επί αυτών [Σύνολο: 439.633,00 €]	439.633,00 €
ΣΥΝΟΛΟ	1.930.350,00 €

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

Οι Τεχνικές Προδιαγραφές έχουν συνταχθεί βάσει των εγκεκριμένων δαπανών – «Δαπάνες ΓΑΚ άρθρο 55» της απόφασης ένταξης του Επενδυτικού Σχεδίου «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΛΙΜΕΝΑ ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΚΡΗΤΗΣ» και συνεπώς και ο Πίνακας Συμμόρφωσης θα πρέπει να συμφωνεί με αυτές και οι οποίες αναλύονται ως εξής:

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.

Κατηγορία 2 – Άρθρο 1.2 Κατασκευές για τη διασφάλιση της προσβασιμότητας στα άτομα με αναπηρία, καθώς και η διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου προκειμένου να εξυπηρετούνται οι ανάγκες των δραστηριοτήτων που καθιστούν τον λιμένα είτε αθλητική υποδομή είτε πολυλειτουργική, στα οποία περιλαμβάνονται και οι δαπάνες έκδοσης οικοδομικής αδείας.

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 λειτουργείας χώρων στάθμευσης, συστήματα προστασίας περιβάλλοντος, συστήματα προστασίας περιβάλλοντος, συστήματα διαχείρισης ποιότητας υδάτων κλπ.) που συνοδεύονται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά για την προστασία του περιβάλλοντος.

Κατηγορία 4 – 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).

Κατηγορία 5 – 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.

(Σημ. τα Αρθρα 1.3, 1.5, 1.6 της υπ' αρ. πρωτ. 365/09-01-2025 του ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ, ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ, Δ/ΝΣΗ ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ, έγκριση της Αίτησης ενίσχυσης του επενδυτικού σχεδίου με τίτλο «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΛΙΜΕΝΑ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΚΡΗΤΗΣ» δεν περιλαμβάνεται στην παρούσα Δ/ξη.)

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)-
[ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ]**

Συνημμένο στην παρούσα Διακήρυξη σε μορφή pdf υπογεγραμμένο από τον Νόμιμο εκπρόσωπο της Αναθέτουσας Αρχής και σε μορφή xml (επεξεργάσιμης) προς συμπλήρωση από τον εκάστοτε Υποψήφιο Ανάδοχο.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Άλλες Δηλώσεις (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)
[ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ]

‘‘

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

Πίνακας Ι: Ελάχιστα Περιεχόμενα Τεχνικής Προσφοράς

α/α	Περιγραφή
1.	Εταιρική παρουσίαση του διαγωνιζομένου Οικονομικού Φορέα (company profile) που θα συνοδεύεται, από τα αποδεικτικά της οικονομικής του επάρκειας του άρθρου 2.2.5 και από τα σχετικά πιστοποιητικά ποιότητας του άρθρου 2.2.7 Ο Αναλυτικός Πίνακας της παραγράφου 2.2.6 για τα έργα της πενταετίας, συνοδευόμενος από τα αντίστοιχα αποδεικτικά.
2.	Βιογραφικά σημειώματα των στελεχών της εταιρείας που θα έχουν την ευθύνη για την παρούσα Σύμβαση - Στελέχωση και λειτουργία (Ομάδα Έργου – α/ω απασχόλησης).
3.	Μεθοδολογία - Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της προμήθειας με αναλυτική περιγραφή των επί μέρους φάσεων GANTT CHART.
4.	Prospectus, κατασκευαστικά σχέδια, απαιτούμενες μελέτες καθώς και αναλυτική περιγραφή των τεχνικών προδιαγραφών: -των τυπικών πλωτών στοιχείων, -του προτεινόμενου τρόπου ανάρτησης και μεταφοράς τους, -του προτεινόμενου συστήματος αγκύρωσης των πλωτών προβλητών -των προτεινόμενων πυργίσκων pillars -των σκιάστρων και Φ/Β -των Φορτιστών οχημάτων -όλων των υλικών και παρελκομένων που θα χρησιμοποιηθούν στην κατασκευή των πλωτών προβλητών και των αγκυρώσεών τους (π.χ συνδέσμων μεταξύ των τυπικών πλωτών), Επικυρωμένα (ελληνική γλώσσα) πιστοποιητικά από αναγνωρισμένο Μηογνώμονα εξουσιοδοτημένους από τις Ελληνικές Αρχές (βλ. https://www.ynanp.gr/media/documents/document_axiN5wT.pdf,) που θα πιστοποιούν την ευστάθεια και τη στατική επάρκεια των επί μέρους προσφερομενων πλωτών στοιχείων για τη λειτουργία που περιγράφεται και με τα κριτήρια σχεδιασμού που περιγράφονται στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών. Επίσης Υπεύθυνη Δήλωση υπογεγραμμένη από τον κατασκευαστή των πλωτών προβλητών (ή από Διαπιστευμένο Εργαστήριο Χημικών μετρήσεων) που θα δηλώνει ότι όλα τα υλικά κατασκευής των πλωτών προβλητών είναι μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον. Στην περίπτωση που ο υποψήφιος Οικονομικός Φορέας δεν είναι ο ίδιος και κατασκευαστής πλωτών στοιχείων, εξουσιοδότηση από τον κατασκευαστή ότι για τον συγκεκριμένο εξοπλισμό (πλωτές προβλήτες) ο Οικονομικός Φορέας αποτελεί εκπρόσωπό του στην Ελλάδα και είναι εκπαιδευμένος και πιστοποιημένος από τον Κατασκευαστή στον χειρισμό και την εγκατάσταση των συγκεκριμένων πλωτών προβλητών. ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ με παραπομπή στα ανωτέρω ώστε να φαίνεται η πλήρης συμμόρφωση των τεχνικών προδιαγραφών του έργου σύμφωνα με το παρακάτω ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ.

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να συντάξει Φύλλο Συμμόρφωσης (Φ.Σ.) με τις παραπάνω Προδιαγραφές σύμφωνα με το ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Πίνακα Φύλλου Συμμόρφωσης και να δηλώσει τη Συμμόρφωσή του με τις απαιτήσεις του Διαγωνισμού οι οποίες είναι οι ελάχιστες και ΟΛΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΕΣ.

Το Φ.Σ. διαμορφώνεται με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές που θα συμπεριληφθούν στο Προσάρτημα 2 της Σύμβασης.

Τα στοιχεία που θα πρέπει να προσκομίσουν οι διαγωνιζόμενοι για να αποδείξουν ότι η προσφορά τους πληροί τις απαιτήσεις του Φύλλου Συμμόρφωσης εξειδικεύονται από τον κάθε Οικονομικό Φορέα και θα πρέπει να μνημονεύονται ρητά και στο άρθρο της διακήρυξης που καθορίζει το περιεχόμενο του φακέλου τεχνικής προσφοράς.

Η Αναθέτουσα Αρχή θα ελέγξει αν οι τεχνικές προσφορές των διαγωνιζομένων περιλαμβάνουν τα στοιχεία που απαιτούνται από το **Φύλλο Συμμόρφωσης** που ακολουθεί.

Η τεχνική προσφορά διαγωνιζομένου που θα λάβει έστω και ένα ΟΧΙ στα ερωτήματα του Φύλλου Συμμόρφωσης απορρίπτεται και κατά συνέπεια ο εν λόγω διαγωνιζόμενος αποκλείεται από τον διαγωνισμό.

Στο Φύλλο Συμμόρφωσης που ακολουθεί, οι διαγωνιζόμενοι απαντούν **ΝΑΙ/ΟΧΙ** ανάλογα με το εάν η προσφορά τους πληροί την κάθε απαίτηση ή όχι και παραπέμπουν στα συγκεκριμένα στοιχεία της προσφοράς τους (π.χ. τεχνικά φυλλάδια, πιστοποιητικά, βεβαιώσεις κ.α.) από τα οποία προκύπτει η κάλυψη της κάθε απαίτησης.

Πίνακας 2. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

α/α	Αρ. παρ.	Τεχνική Προδιαγραφή	Συμμόρφωση ΝΑΙ/ΜΕΡΙΚΩΣ /ΟΧΙ	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ Συμμόρφωσης
1	4	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΝΑΙ	Βλ. Τεχνική Προσφορά
2	4.1	ΠΛΩΤΟΙ ΠΡΟΒΛΗΤΕΣ (Κατηγορία 1) που περιλαμβάνει: - Πλωτή προβλήτα Β 86μ X 2,40μ / 90μ - Πλωτή προβλήτα C 76μ X 2,40μ / 75μ - Πλωτή προβλήτα D 76μ X 2,40μ / 75μ - Πλωτή προβλήτα E 76μ X 2,40μ / 75μ - Πλωτή προβλήτα F 40μ X 2,40μ / 40μ - Μεταφορά τμημάτων πλωτών προβλητών και υλικών αγκύρωσης - Υλικά αγκύρωσης – αλυσίδες - Υλικά αγκύρωσης - τεχνητοί ογκολίθοι - Μελέτη Αγκύρωσης - Εγκατάσταση Πλωτών Προβλητών (περιλαμβάνεται και η απομάκρυνση των παλαιών) - Πόντιση κατάλληλου αριθμού Τεχνητών Ογκολίθων βάρους 4tn - Ασφαλή αγκύρωση των πλωτών προβλητών σύμφωνα με τη μελέτη - Πιστοποιητικά Ναυπηγού κ.α. - Γερανό ανέλκυσης / καθέλκυσης σκαφών (σύμφωνα με τις υποπαραγράφους 4.1.1 έως και 4.1.2)	ΝΑΙ	Βλ. Τεχνική Περιγραφή σελ. Βλ. Τεχνικό Φυλλάδιο ΠΛΩΤΟΥ ΠΡΟΒΛΗΤΑ
3	4.2	ΠΥΡΓΙΣΚΟΙ (PILLARS) ΠΑΡΟΧΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ & ΝΕΡΟΥ (Κατηγορία 3) που περιλαμβάνει:	ΝΑΙ	Βλ. Τεχνικό Φυλλάδιο PILLAR

		-Προμήθεια και εγκατάσταση πυργίσκων με παροχές ηλεκτρικού και νερού με κατάλληλους μετρητές για σκάφη (202 παροχές ηλεκτρικού & 202 παροχές νερού σε σκάφη συνολικά) -Σύστημα Παρακολούθησης & χρέωσης καταναλώσεων μέσω εφαρμογής icloud -Εγκατάσταση πυργίσκων επί των προβλητών -Εγκατάσταση απαραίτητων καλωδιώσεων τροφοδοσίας και σωληνώσεων επί των προβλητών -Πιστοποιητικό Ηλεκτρολόγου (σύμφωνα με τις υποπαραγράφους 4.2.1 έως και 4.2.1.13)		
4	4.3	ΣΚΙΑΣΤΡΑ & Φ/Β (Κατηγορία 5) που περιλαμβάνει: -Μελέτη, αδειοδότηση, προμήθεια και εγκατάσταση σκιάστρων στο χώρο Στάθμευσης Εισόδου Μαρίνας -Μελέτη προμήθεια και εγκατάσταση Φ/Β panels επί των σκιάστρων -Εγκατάσταση Οικίσκου inverter & ελέγχου Φ/Β πάρκου -Εγκατάσταση γειώσεων -Διασύνδεση με τον Κεντρικό Υποσταθμό -Κατάλληλες οδεύσεις-φρεάτια καλωδιώσεων από και προς Οικίσκο -Αποκατάσταση δαπέδων στεγασμένου χώρου Στάθμευσης (σύμφωνα με τις υποπαραγράφους 4.3.1 έως και 4.3.14)	ΝΑΙ	Βλ. Μελέτη Σκιάστρων και προδιαγραφές Φ/Β
5	4.4	ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (Κατηγορία 4) που περιλαμβάνει: -Προμήθεια, εγκατάσταση σταθμών ηλεκτροφόρτισης οχημάτων (Ένα φορτιστή 2x22 kW και 1 φορτιστή 60 kW) στον υπάρχοντα χώρο Στάθμευσης Εισόδου της Μαρίνας -Πίνακα τροφοδοσίας -Διασύνδεση με τον Κεντρικό Υποσταθμό -Κατάλληλες οδεύσεις-φρεάτια καλωδιώσεων από και προς φορτιστές -Αποκατάσταση δαπέδων πεζοδρομίων περιξ φορτιστών (σύμφωνα με τις υποπαραγράφους 4.4.1 έως και 4.4.12.2)	ΝΑΙ	Βλ. Τεχνικό φυλλάδιο Φορτιστών
6	4.5	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ-ΓΕΦΥΡΕΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ (ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΑΜΕΑ) (Κατηγορία 2) που περιλαμβάνει: -Διαμόρφωση χώρου διαχείμασης σκαφών (για χρήση ως χώρου Στάθμευσης Β κατά την καλοκαιρινή περίοδο). Δάπεδα, Σημάνσεις κλπ. -Προμήθεια και εγκατάσταση έξυπνου ηλεκτροφωτισμού (σύνολο 41 φωτιστικών τύπου LED) -Προμήθεια εγκατάσταση 5 γεφυρών αλουμινίου πρόσβασης στις πλωτές για χρήση και από ΑμεΑ. (σύμφωνα με τις υποπαραγράφους 4.5.1 έως και 4.5.3)	ΝΑΙ	Βλ. Τεχνική περιγραφή

7	5.	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	ΝΑΙ	
8	5.1	Μέθοδοι και Τεχνικές Υλοποίησης και Υποστήριξης	ΝΑΙ	
9	5.2	Διοίκηση και Οργάνωση του Έργου	ΝΑΙ	
10	5.3	Σχέδιο & Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας	ΝΑΙ	
11	5.4	Υπηρεσίες Εκπαίδευσης	ΝΑΙ	
12	5.5	Υπηρεσίες Δοκιμαστικής/Πιλοτικής Λειτουργίας	ΝΑΙ	
13	5.6	Υπηρεσίες Εγγύησης & Συντήρησης-Περίοδος καλής λειτουργίας	ΝΑΙ	
14	5.7	Τόπος Υλοποίησης/παροχής υπηρεσιών	ΝΑΙ	
15	5.8	Χρονοδιάγραμμα & φάσεις υλοποίησης (σύμφωνα με τις υποπαραγράφους 5.8.1 .εως και 5.8.3)	ΝΑΙ	

ΠΡΟΣΟΧΗ. Ο Υποψήφιος Ανάδοχος πρέπει να απαντήσει στο Φύλλο Συμμόρφωσης, σε όλες τις υποπαραγράφους της Παραγράφου 4. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ και της Παραγράφου 5. ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ, του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι, ΜΕΡΟΣ Α της παρούσης.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Άλλο Περιγραφικό Έγγραφο - Υπόδειγμα (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή) [ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ]

Σχέδια

1. Το εγκεκριμένο Σχέδιο «Γενικής Διάταξης» Τουριστικού Λιμένα Αγ. Νικολάου
2. Η Τεχνική Έκθεση Γενικής Περιγραφής έργων, χρήσεων γης κλπ. που συνοδεύει το Σχέδιο Γενικής Διάταξης
3. Το Σχέδιο «Γενικής Διάταξης υφιστάμενου συστήματος πλωτών προβλητών, αγκυροβολίων Τουριστικού Λιμένα (Μαρίνας) Αγ. Νικολάου» και τις λεπτομέρειες των υφιστάμενων Τ.Ο.
4. Το υφιστάμενο «Σχέδιο Ρευματοδότησης σκαφών και γενικών παροχών» της μαρίνας Αγ. Νικολάου καθώς και τα υφιστάμενα σχέδια πινάκων κλπ.
5. Το Τοπογραφικό Διάγραμμα – Βυθομετρικής αποτύπωσης του Τουριστικού λιμένα Αγ. Νικολάου.
6. Το Σχεδιάγραμμα Γενικής Κυκλοφοριακής Διάταξης της μαρίνας Αγ. Νικολάου.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή) [ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ]

Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς					
α/α	Αρ. παρ. Τ.Π & Φ.Σ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ €
1	4.1	ΠΛΩΤΟΙ ΠΡΟΒΛΗΤΕΣ (Κατηγορία 1) που περιλαμβάνει: - Πλωτή προβλήτα Β 86μ X 2,40μ / 90μ - Πλωτή προβλήτα C 76μ X 2,40μ / 75μ - Πλωτή προβλήτα D 76μ X 2,40μ / 75μ - Πλωτή προβλήτα E 76μ X 2,40μ / 75μ - Πλωτή προβλήτα F 40μ X 2,40μ / 40μ - Μεταφορά τμημάτων πλωτών προβλητών και υλικών αγκύρωσης - Υλικά αγκύρωσης – αλυσίδες - Υλικά αγκύρωσης - τεχνητοί ογκόλιθοι - Μελέτη Αγκύρωσης - Εγκατάσταση Πλωτών Προβλητών (περιλαμβάνεται και η απομάκρυνση των παλαιών) - Πόντιση κατάλληλου αριθμού Τεχνητών Ογκολίθων βάρους 4tn - Ασφαλή αγκύρωση των πλωτών προβλητών σύμφωνα με τη μελέτη - Πιστοποιητικά Ναυπηγού κ.α. - Γερανό ανέλκυσης / καθέλκυσης σκαφών	ΣΕΤ	1	
2	4.2	ΠΥΡΓΙΣΚΟΙ (PILLARS) ΠΑΡΟΧΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ & ΝΕΡΟΥ (Κατηγορία 3) που περιλαμβάνει: - Προμήθεια και εγκατάσταση πυργίσκων με παροχές ηλεκτρικού και νερού με κατάλληλους μετρητές για σκάφη (202 παροχές ηλεκτρικού & 202 παροχές νερού σε σκάφη συνολικά) - Σύστημα Παρακολούθησης & χρέωσης καταναλώσεων μέσω εφαρμογής icloud - Εγκατάσταση πυργίσκων επί των προβλητών - Εγκατάσταση απαραίτητων καλωδιώσεων τροφοδοσίας και σωληνώσεων επί των προβλητών - Πιστοποιητικό Ηλεκτρολόγου	ΣΕΤ	1	
3	4.3	ΣΚΙΑΣΤΡΑ & Φ/Β (Κατηγορία 5) που περιλαμβάνει: - Μελέτη, αδειοδότηση, προμήθεια και εγκατάσταση σκιάστρων στο χώρο Στάθμευσης Εισόδου Μαρίνας	ΣΕΤ	1	

		-Μελέτη προμήθεια και εγκατάσταση Φ/Β panels επί των σκιάστρων -Εγκατάσταση Οικίσκου inverter & ελέγχου Φ/Β πάρκου -Εγκατάσταση γειώσεων -Διασύνδεση με τον Κεντρικό Υποσταθμό -Κατάλληλες οδεύσεις-φρεάτια καλωδιώσεων από και προς Οικόσκο -Αποκατάσταση δαπέδων στεγασμένου χώρου Στάθμευσης			
4	4.4	ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (Κατηγορία 4) που περιλαμβάνει: -Προμήθεια, εγκατάσταση σταθμών ηλεκτροφόρτισης οχημάτων (Ένα φορτιστή 2x22 kW και 1 φορτιστή 60 kW) στον υπάρχοντα χώρο Στάθμευσης Εισόδου της Μαρίνας -Πίνακα τροφοδοσίας -Διασύνδεση με τον Κεντρικό Υποσταθμό -Κατάλληλες οδεύσεις-φρεάτια καλωδιώσεων από και προς φορτιστές -Αποκατάσταση δαπέδων πεζοδρομίων περιξ φορτιστών	ΣΕΤ	1	
5	4.5	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ-ΓΕΦΥΡΕΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ (ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΑΜΕΑ) (Κατηγορία 2) που περιλαμβάνει: -Διαμόρφωση χώρου διαχείμασης σκαφών (για χρήση ως χώρου Στάθμευσης Β κατά την καλοκαιρινή περίοδο). Δάπεδα, Σημάνσεις κλπ. -Προμήθεια και εγκατάσταση έξυπνου ηλεκτροφωτισμού (σύνολο 41 φωτιστικών τύπου LED) -Προμήθεια εγκατάσταση 5 γεφυρών αλουμινίου πρόσβασης στις πλωτές για χρήση και από ΑμεΑ.	ΣΕΤ	1	
				ΣΥΝΟΛΟ	
				ΦΠΑ 24%	
				ΣΥΝΟΛΟ με ΦΠΑ 24%	
		Ολογράφως:			

Τόπος Παραδοσης-εγκατάστασης: Τουριστικός Λιμένας Αγ' Νικολάου, Κρήτης

Χρόνος: Εξι (6) μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης

Εγγύηση: Εικοσι τέσσερεις (24) μήνες από την οριστική ποιοτική & ποσοτική παραλαβή

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

Ημ/νια-Υπογραφή-Σφραγίδα

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή) [ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ]

‘‘

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IX – Πίνακας αντιστοίχισης λόγων αποκλεισμού-κριτηρίων ποιοτικής επιλογής και αποδεικτικών μέσων (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή) [ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ]

‘‘

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ X – Ενημέρωση φυσικών προσώπων για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή) [ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ]

‘‘

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XI – Σχέδιο Σύμβασης (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή) [ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ]

‘‘

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 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.

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

(α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας), [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία·

(β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας, [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου ·

(γ) τόσο ο υπεύθυνος δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω,

(δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω σημεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.»