

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

«ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ Δ.Ε.Υ.Α.Μ.»

Προϋπολογισμός: 244.100,00 € (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2021

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΩΝ ΦΟΡΕΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΝΤΑ ΦΟΡΕΑ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	5
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	7
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	10
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	10
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	10
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	12
2.1.4 Γλώσσα	13
2.1.5 Εγγυήσεις	14
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	14
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	15
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	15
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	15
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	16
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	20
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	20
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	21
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	21
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	22
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	22
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	23
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	24
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	32
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	32
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	33
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	33
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	33
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	36
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	36
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά	36
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	37
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	40
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	40
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	42
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	42
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	42
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	42
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	43
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	45
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	46
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	49
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	51
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	51
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	51

4.3	Όροι εκτέλεσης της σύμβασης.....	51
4.4	Υπερβολία	52
4.5	Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκεια της	53
4.6	Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης	53
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	55
5.1	Τρόπος πληρωμής	55
5.2	Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις	55
5.3	Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων	57
5.4	Δικαστική επίλυση διαφορών	57
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	59
6.1	Χρόνος παραδοσης υλικών.....	59
6.2	Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών.....	59
6.3	Απορρίψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση.....	60
6.4	Αναπροσαρμογή τιμής	61
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	62
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικείμενου της Σύμβασης	62
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Ειδική Σύγγραφη Υποχρεώσεων	129
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ.....	136
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – Υποδείγμα Οικονομικής Προσφοράς.....	137
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών	138
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Σχέδιο Σύμβασης	141
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υποδείγμα Δελτίου Παραδοσης.....	150

1. ΑΝΑΘΕΤΩΝ ΦΟΡΕΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτοντα Φορέα

Επωνυμία	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ (Δ.Ε.Υ.Α.Μ.)
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	998635192
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης	
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΕΛ. BENIZEΛΟΥ 115
Πόλη	ΓΑΖΙ
Ταχυδρομικός Κωδικός	71414
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL431
Τηλέφωνο	2810 824625
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	deyam@deyamalevizi.gr & mfasoulakis@deyamalevizi.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	ΦΑΣΟΥΛΑΚΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.deyamalevizi.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	www.deyamalevizi.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Ο αναθέτοντας φορέας είναι η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ και ανήκει στο Δήμο Μαλεβιζίου.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα του Αναθέτοντα Φορέα είναι η μελέτη, κατασκευή, συντήρηση, εκμετάλλευση, διοίκηση και λειτουργία των δικτύων ύδρευσης και αποχέτευσης ακαθάρτων και όμβριων υδάτων καθώς και των μονάδων επεξεργασίας λυμάτων και αποβλήτων της περιοχής αρμοδιότητάς της.

Στοιχεία Επικοινωνίας

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

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 264 του ν. 4412/16.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η ίδια η Δ.Ε.Υ.Α. Μαλεβιζίου. Η δαπάνη για την εν σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α. : 12-01-00-0002 («Τεχνικές Εγκατ/σεις») και Κ.Α. 62-07-02 (Μηχανημάτων – τεχν. εγκ/σεων αντλιοστασίων) σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2021 της ΔΕΥΑΜ και με πρόβλεψη για τη δέσμευση ποσού από τους αντίστοιχους κωδικούς του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2022 και 2023.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια των απαιτούμενων ανταλλακτικών και υλικών (αντλητικά συγκροτήματα, ανταλλακτικά αντλιών και κινητήρων, καλώδια, βάνες, χαλυβδοσωλήνες, συστήματα ασύρματης επικοινωνίας αντλιοστασίων με δεξαμενές κ.λ.π.) καθώς και οι εργασίες επισκευής και συντήρησης αντλητικών συγκροτημάτων των γεωτρήσεων και των αντλιοστασίων της ΔΕΥΑΜ (επισκευή αντλιών, εξαγωγή και τοποθέτηση υποβρύχιων αντλητικών συγκροτημάτων, περιελίξεις κινητήρων, εργασίες ηλεκτρολόγου κ.λ.π.), που θα απαιτηθούν κάθε φορά για την αποκατάσταση βλαβών στις γεωτρήσεις και στα αντλιοστάσια ύδρευσης και αποχέτευσης.

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

A/A	ΕΙΔΟΣ	C.P.V.
1	Α' Ενδεικτικός Προϋπολογισμός ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΝΕΡΟΥ "PLEUGER"	42 12 42 00-6
2	Β' Ενδεικτικός Προϋπολογισμός ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΝΕΡΟΥ USTUNEL "OVEL"	42 12 42 00-6
3	Γ' Ενδεικτικός Προϋπολογισμός ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ "GRUNDFOS"	42 12 42 00-6
4	Δ' Ενδεικτικός Προϋπολογισμός ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ	42122000-0
5	Ε' Ενδεικτικός Προϋπολογισμός ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΝΕΡΟΥ - Υποβρύχιοι Κινητήρες "FRANKLIN"	42 12 42 00-6

6	ΣΤ΄ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΝΕΡΟΥ -Εξαρτήματα στροβυλοφόρα αντλία “Α/876”	42 12 42 00-6
7	Ζ΄ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΝΕΡΟΥ-Εξαρτήματα αντλιών λυμάτων “ABS – AFP 1575 ΜΕ και ΧΡΡ 100G”	42 12 42 00-6
8	Η΄ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΝΕΡΟΥ -Εξαρτήματα αντλιών λυμάτων “WIL0”	42 12 42 00-6
9	Θ΄ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός ΑΝΤΛΗΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΝΕΡΟΥ - Ανταλλακτικά μη καταγεγραμμένων αντλητικών συγκροτημάτων και νέα αντλητικά συγκροτήματα μη καταγεγραμμένα.	42 12 42 00-6
10	Ι΄ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός ΣΩΛΗΝΕΣ ΣΤΗΛΗΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ	44 16 52 00-6
11	Κ΄ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΑ - ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ.	31 30 00 00-9 & 31 32 10 00-2
12	Λ΄ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός ΓΕΙΩΣΗ – ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	31 68 14 10-0
13	Μ΄ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΙ – ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ	31 22 10 00-1
14	Ν΄ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ	31 21 11 00-9
15	Ξ΄ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ	32 44 11 00-7
16	Ο΄ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (ΟΜΑΛΟΙ ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ)	31 68 14 10-0
17	Π΄ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός ΡΥΘΜΙΣΤΕΣ ΣΤΡΟΦΩΝ-ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ	31 68 14 10-0
18	Ρ΄ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ	31 71 00 00-6
19	Σ΄ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ	76 43 12 00-5, 76 43 13 00-6

20	Τ' Ενδεικτικός Προϋπολογισμός ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.	50000000-5, 76431000-3
21	Υ' Ενδεικτικός Προϋπολογισμός ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ.	50511000-0, 50532100-4

Η σύμβαση είναι μικτή με υπερέχουσα αξία αυτή της προμήθειας των υλικών.

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο των Ενδεικτικών Προϋπολογισμών.

Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, ή δεν δίδεται ενιαία τιμή για ολόκληρη την ποσότητα ανά είδος που προκηρύχθηκε, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, με απόφαση του Δ.Σ. της ΔΕΥΑ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής διαγωνισμού. Δεν γίνονται αποδεκτές προσφορές που δεν αφορούν το σύνολο των Ενδεικτικών Προϋπολογισμών.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των διακοσίων σαράντα τεσσάρων χιλιάδων και εκατό (244.100,00) ευρώ χωρίς ΦΠΑ 24 %. Εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ : 302.684,00 ευρώ.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες μετά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης με δυνατότητα χρονικής παράτασης ή μέχρι εξαντλήσεως του συμβατικού ποσού, δεδομένου ότι δεν είναι δυνατή η πρόβλεψη εκ των προτέρων αριθμητικά της ανάγκης παρέμβασης της υπηρεσίας και ποσοτικά του κόστους επισκευής, κάθε βλάβης, ώστε να μπορέσει να γίνει εκτίμηση της συνολικής αξίας σε ετήσια βάση ανά ενδεικτικό προϋπολογισμό.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου 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 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 ιδίως:

[Γενικές διατάξεις δημοσίων συμβάσεων]

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337

- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : *“Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)”* (Β' 1781)
- 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 αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) *«Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019»* (Α' 44)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) *«Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».*

[Άλλο θεσμικό πλαίσιο]

- του ν. 3419/2005 (Α' 297) *«Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»*
- του ν. 4635/2019 (Α'167) *« Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις»* και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) *«Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»*
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) *«Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»*
- 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. 4314/2014 (Α' 265) *«Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»*
- 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 π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- 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 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,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- 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.
- Τον Ν. 1069/1980 « Περὶ κινήτρων δια την ίδρυσιν Επιχειρήσεων Υδρεύσεως και Αποχετεύσεως» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει μέχρι σήμερα .
- Το ΦΕΚ 405 Β' 29/3/2005 περί «Σύστασις ενιαίας επιχείρησης Ύδρευσης – Αποχέτευσης με την επωνυμία «Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης – Αποχέτευσης Μαλεβιζίου του Νομού Ηρακλείου»
- Το ΦΕΚ 1538 Β' 27/6/2011 «Τροποποίηση της συστατικής πράξης της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης – Αποχέτευσης Γαζίου (ΔΕΥΑΓ)»
- Το ΦΕΚ 1388 Β' 30/5/2014 «Τροποποίηση της συστατικής πράξης της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης – Αποχέτευσης Μαλεβιζίου (Δ.Ε.Υ.Α.Μ.)»
- Το ΦΕΚ 3062 26-09-2016 Ο.Ε.Υ. Δ.Ε.Υ.Α. Μαλεβιζίου
- την υπ' αριθ. 297/2019 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Μαλεβιζίου που αφορά τον ορισμό μελών Διοικητικού Συμβουλίου της Δ.Ε.Υ.Α.Μ..
- την υπ' αριθ. 52/2021 μελέτη της Δ.Ε.Υ.Α.Μ. με τίτλο «ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ Δ.Ε.Υ.Α.Μ.» ενδεικτικού προϋπολογισμού 244.100,00 ευρώ χωρίς Φ.Π.Α.
- την παρούσα διακήρυξη και τα έγγραφα της σύμβασης αυτής.
- την υπ' αριθ. 254/2021 απόφαση του Δ.Σ. της Δ.Ε.Υ.Α.Μ. περί έγκριση και παραλαβής της υπ' αριθ. 52/2021 μελέτης της ΔΕΥΑΜ και διεξαγωγής ανοικτού ηλεκτρονικού μειοδοτικού διαγωνισμού με τίτλο «ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ Δ.Ε.Υ.Α.Μ.» και των εγγράφων της σύμβασης.
- την υπ' αριθ. πρωτ. ΑΑΥ00190/14-12-2021 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης.

- Την υπ' αριθ. 17/21 απόφαση του Δ.Σ της Δ.Ε.Υ.Α.Μ. σχετικά με τον ορισμό των κατά νόμο επιτροπών της Δ.Ε.Υ.Α.Μ. έτους 2021, όπως αυτή τροποποιήθηκε με την υπ' αριθ. 138/2021 απόφαση του Δ.Σ. της Δ.Ε.Υ.Α.Μ..

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι **14/02/2022 και ώρα 15:00.**

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr)

1.6 Δημοσιότητα

Α. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η περίληψη διακήρυξης 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: 154086 και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 296 του Ν. 4412/2016 :

ΝΕΑ ΚΡΗΤΗ (Ημερήσια Τοπική Εφημερίδα)

ΠΑΤΡΙΔΑ (Ημερήσια Τοπική Εφημερίδα)

Η ΦΩΝΗ ΤΟΥ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ (Εβδομαδιαία Τοπική Εφημερίδα)

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): www.deyamalevizi.gr, στις 24/01/2022

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον Ανάδοχο.

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,

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

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

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

1. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
2. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης
 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III –ΕΕΕΣ
 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς
 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Σχέδιο Σύμβασης
 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Υπόδειγμα Εγγυητικών Επιστολών
3. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
4. το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της.

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

Τα έγγραφα της σύμβασης διατίθενται στα γραφεία της Δ.Ε.Υ.Α.Μ. κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες. Για την παραλαβή των τευχών οι ενδιαφερόμενοι καταβάλλουν τη δαπάνη αναπαραγωγής τους, που ανέρχεται σε πενήντα ευρώ (50,00€), εκτός αν ο ενδιαφερόμενος αναλάβει με δαπάνη και επιμέλειά του την αναπαραγωγή.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να παραλάβουν τα παραπάνω στοιχεία και ταχυδρομικά, εφόσον τα ζητήσουν έγκαιρα και εμβάσουν, κατόπιν συνεννόησης με τη ΔΕΥΑΜ, πέραν της αναφερομένης στο πρώτο εδάφιο δαπάνης και τη δαπάνη της ταχυδρομικής αποστολής τους. Η ΔΕΥΑΜ αποστέλλει τα ζητηθέντα στοιχεία μέσω των Ελληνικών Ταχυδρομείων ή ιδιωτικών εταιρειών μεταφοράς αλληλογραφίας και χωρίς να φέρει ευθύνη για την έγκαιρη άφιξη τους στον ενδιαφερόμενο.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που

είτε υποβάλλονται με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο τέσσερις (4) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

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

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 στο ΚΗΜΔΗΣ.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

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

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

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

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 τη ΔΕΥΑΜ.

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

2.1.5 Εγγυήσεις

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

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) 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 κατάρτισης αυτής, το ποσό της κατάρτισης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

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

Σχετικά υποδείγματα εγγυήσεων αναφέρονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V της παρούσας.

Η Δ.Ε.Υ.Α.Μ. επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

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

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης

2. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. 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 αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, ποσού 4.882,00 ευρώ, σύμφωνα με το Παράρτημα V της παρούσας.

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 **13/09/2022**, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της

παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

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

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

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

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

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

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

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 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 λειτουργών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (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-πλαίσιου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α'103),

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

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

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

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

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

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

Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν 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 Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

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

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3β 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 επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

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

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

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

2.2.3.5. Οικονομικός φορέας που εμπíπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.3, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

2.2.3.6. Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

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

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται (επί ποινής αποκλεισμού) 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 προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

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

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

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται (επί ποινής αποκλεισμού) να διαθέτουν :

α) μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών τα τρία τελευταία έτη ύψους τουλάχιστον με το 150% του προϋπολογισμού της παρούσας διακήρυξης χωρίς ΦΠΑ.

Σε περίπτωση Κοινοπραξίας, ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών υπολογίζεται σαν άθροισμα των μέσων ετήσιων κύκλων εργασιών των συμμετεχόντων επί το ποσοστό συμμετοχής έκαστου στην Κοινοπραξία.

β) μέσο "ειδικό" ετήσιο κύκλο εργασιών τα τρία τελευταία έτη, ύψους τουλάχιστον το 100% του προϋπολογισμού της παρούσας διακήρυξης.

γ) βεβαίωση τραπεζικού ιδρύματος της χώρας, η άλλου αναγνωρισμένου τραπεζικού ιδρύματος της Ε.Ε. για την πιστοληπτική ικανότητα της διαγωνιζόμενης επιχείρησης ίσης τουλάχιστον με το 100% του ποσού του προϋπολογισμού της παρούσας διακήρυξης (χωρίς ΦΠΑ) κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

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

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

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

α) μόνιμο ειδικευμένο προσωπικό, καθώς και τα οχήματα – μηχανήματα κ. λ. π. τα οποία θα χρησιμοποιούνται για εκτέλεση των ανατιθέμενων εργασιών πληρούν τα προβλεπόμενα από την κείμενη νομοθεσία, και διαθέτουν τα προβλεπόμενα μέτρα προστασίας και ασφάλειας και σε περίπτωση που απασχοληθεί προσωπικό που δεν έχει παρουσιαστεί στην κατάσταση με το μόνιμο προσωπικό, αυτό θα είναι ασφαλισμένο από τον ανάδοχο.

β) να είναι κάτοχοι μηχανημάτων με ανυψωτική ικανότητα μέχρι 20tn (για απόσταση έκτασης βραχίονα από το μηχάνημα μηδενική – ακριβώς πάνω από την γεώτρηση) τα οποία μπορούν να εξάγουν και να επανατοποθετήσουν αντλητικά μηχανήματα μέχρι βάθους 500μ.

Εναλλακτικά οι οικονομικοί φορείς μπορούν να μισθώσουν μηχανήματα τρίτων.

γ) Διαθέτουν συνεργείο επισκευής υποβρυχίων αντλητικών συγκροτημάτων. Η ΔΕΥΑΜ θα έχει το δικαίωμα ελέγχου και σε περίπτωση αναντιστοιχίας μεταξύ των δηλούμενων και της πραγματικότητας, τότε ο διαγωνιζόμενος αποκλείεται από την περαιτέρω διαδικασία.

δ) Κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας έχουν εκτελέσει σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και περατώθηκαν κανονικά, εργασίες – προμήθειες σχετικές με το αντικείμενο της σύμβασης, το κόστος των οποίων υπερβαίνει ή είναι τουλάχιστον ίσο με το 100% του προϋπολογισμού της παρούσας διακήρυξης. Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας είναι Ένωση γίνεται δεκτή η εκτέλεση των ανωτέρω, από ένα εκ των μελών τους το οποίο τα διαθέτει αυτά.

ε) Κατ' ελάχιστο διαθέτουν μόνιμο προσωπικό ή μόνιμους εξωτερικούς συνεργάτες που κατέχουν άδεια συντήρησης μηχανημάτων μεγαλύτερη ή ίση ισχύος 100kW και ισχύος για μετασχηματισμό και διανομή ηλεκτρικής ενέργειας μεγαλύτερη ή ίση των 500kW, σύμφωνα με το Π.Δ. 108/2013, καθώς επίσης μηχανολόγο μηχανικό Π.Ε. ή Τ.Ε., χειριστή Μ.Ε. (γερανού) και τεχνίτη υδραυλικό σύμφωνα με το Π.Δ. 112/2012.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται (επί ποινής αποκλεισμού) με :

- το ευρωπαϊκό πρότυπο διασφάλισης της ποιότητας ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2015 σχετικό με το αντικείμενο του διαγωνισμού, που βασίζεται στην σχετική σειρά ευρωπαϊκών προτύπων και πιστοποιείται από οργανισμούς που εφαρμόζουν τη σειρά ευρωπαϊκών προτύπων για την πιστοποίηση.

- Επίσης οφείλουν να συμμορφώνονται με το ευρωπαϊκό πρότυπο τήρησης συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14001: 2004, ή άλλων αντίστοιχων κατά την έννοια του άρθρου 309 του Ν.4412/2016, με πεδίο εφαρμογής ανάλογο του αντικειμένου της σύμβασης.

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

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο, εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.

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

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

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

2.2.8.2. Υπεργολαβία

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

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς δια του ΕΕΕΣ, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά

την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση.

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

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί τη ΔΕΥΑΜ.

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα ΙΙΙ, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

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

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

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

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να

εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

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

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

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.3 της παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης.

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

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

A. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

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

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

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

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

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 παρακάτω.

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.3, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.3. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

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

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1,

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

ii) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον ΕΦΚΑ.

Επίσης υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές.

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

γ) για την παράγραφο 2.2.3.3 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

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

δ) Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.3, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

ε) για την παράγραφο 2.2.3.7. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

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.

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.

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

α) οικονομικές καταστάσεις ή αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων, των τριών τελευταίων ετών, στην περίπτωση που η δημοσίευση των οικονομικών καταστάσεων απαιτείται από τη νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας,

β) δήλωση περί του ολικού ύψους του κύκλου εργασιών και κατά περίπτωση του κύκλου εργασιών στον τομέα δραστηριότητας που αποτελεί αντικείμενο της σύμβασης για τις τρεις τελευταίες οικονομικές χρήσεις, συναρτήσει της ημερομηνίας σύστασης του οικονομικού φορέα ή έναρξης των δραστηριοτήτων του, εφόσον είναι διαθέσιμες οι πληροφορίες για τον εν λόγω κύκλο εργασιών και

γ) βεβαίωση τραπεζικού ιδρύματος της χώρας, η άλλου αναγνωρισμένου τραπεζικού ιδρύματος της Ε.Ε. για την πιστοληπτική ικανότητα του οικονομικού φορέα.

Σε περίπτωση ενώσεων / κοινοπραξιών που υποβάλλουν προσφορά, τα ανωτέρω κριτήρια χρηματοοικονομικής ικανότητας ελέγχονται για τους συμμετέχοντες σε αυτές αθροιστικά.

δ) Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν. 1599/86, στην οποία να δηλώνεται ότι :

Η προσφερόμενη έκπτωση του αναδόχου στους επιμέρους προϋπολογισμούς της μελέτης, όπως αυτή αναγράφεται στο έντυπο της οικονομικής προσφοράς του, παρέχεται και επί των τιμών του τιμοκαταλόγου της ΔΕΥΑΜ για κάθε αντλητικό συγκρότημα.

Αναλυτικοί τιμοκατάλογοι της ΔΕΥΑΜ, παρέχονται στους ενδιαφερόμενους μαζί με το έντυπο της οικονομικής προσφοράς μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

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.

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

1. Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν. 1599/86, στην οποία να δηλώνεται ότι :

i) Ο ανάδοχος των εργασιών επισκευής, μετά την επισκευή των αντλητικών συγκροτημάτων και πριν την επανατοποθέτησή τους, θα καταθέτει στην Τεχνική Υπηρεσία της ΔΕΥΑΜ, τεχνική έκθεση με καταγραφή των εργασιών συντήρησης και επισκευής των αντλητικών.

- ii) Ο ανάδοχος θα διεκπεραιώνει τις εργασίες συντήρησης και επισκευής σύμφωνα με τις απαιτήσεις και χρονικές προθεσμίες που ορίζονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης.
- iii) Διαθέτει μόνιμο ειδικευμένο προσωπικό κατάλληλο για την επισκευή και συντήρηση των αντλιοστασίων της ΔΕΥΑΜ.
- iv) Έλαβε γνώση των τοπικών συνθηκών και αναλαμβάνει να διενεργήσει τις δημοπρατούμενες εργασίες/υλικά σύμφωνα με την παρούσα.
- v) Το προσωπικό, καθώς και τα οχήματα – μηχανήματα κ. λ. π. τα οποία θα χρησιμοποιούνται για εκτέλεση των ανατιθέμενων εργασιών θα πληρούν τα προβλεπόμενα από την κείμενη νομοθεσία και θα διαθέτουν τα προβλεπόμενα μέτρα προστασίας και ασφάλειας και ότι σε περίπτωση που απασχοληθεί προσωπικό που δεν έχει παρουσιαστεί στην κατάσταση με το μόνιμο προσωπικό, αυτό θα είναι ασφαλισμένο από τον ανάδοχο.
- vi) Ο οικονομικός φορέας είναι κάτοχος μηχανημάτων με ανυψωτική ικανότητα μέχρι 20tn (για απόσταση έκτασης βραχίονα από το μηχάνημα μηδενική – ακριβώς πάνω από την γεώτρηση) τα οποία μπορούν να εξάγουν και να επανατοποθετήσουν αντλητικά μηχανήματα μέχρι βάθους 500μ.

Εναλλακτικά οι οικονομικοί φορείς μπορούν να μισθώσουν μηχανήματα τρίτων. Σ' αυτή την περίπτωση απαιτούνται επιπλέον:

- Υπεύθυνη δήλωση του ιδιοκτήτη του Μ.Ε. με την οποία θα δηλώνει ότι εφόσον ανακηρυχθεί ανάδοχος ο οικονομικός φορέας θα του παραχωρεί το μηχάνημα έργου με αρ. κυκλοφορίας Όποτε αυτό χρειαστεί για να το χρησιμοποιεί στην επισκευή και συντήρηση των αντλητικών συγκροτημάτων της ΔΕΥΑΜ.
- Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα ότι θα χρησιμοποιεί το μηχάνημα έργου με στοιχεία: αρ. κυκλοφορίας, ιδιοκτησίας για την επισκευή και συντήρηση των αντλητικών συγκροτημάτων της ΔΕΥΑΜ.
- Όλα τα έγγραφα και δικαιολογητικά που απαιτούνται παρακάτω για κάθε μηχάνημα που πρόκειται να μισθωθεί.

2. Πιστοποιητικό καταλληλότητας του / των γερανοφόρων οχημάτων από αναγνωρισμένο φορέα σύμφωνα με την 15085/593/03 (ΦΕΚ 1186 Β'/25-8-03) απόφαση του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.

3. Φωτοτυπία άδειας χειριστού/χειριστών Μ.Ε. θεωρημένη από αρμόδια υπηρεσία. Σε περίπτωση μίσθωσης μηχανημάτων τρίτων, θα πρέπει να προσκομιστεί η φωτοτυπία άδειας χειριστού/χειριστών του/των υπό μίσθωση Μ.Ε. θεωρημένη/ες από αρμόδια υπηρεσία.

4. Φωτοτυπία αδειών κυκλοφορίας και βεβαίωση της αρμόδιας υπηρεσίας για την καταβολή τελών χρήσης των μηχανημάτων έργου (είτε είναι ιδιόκτητα είτε μισθώνονται), τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση των εργασιών.

5. Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν.1599/86 στην οποία θα δηλώνεται ότι οι επισκευές και συντηρήσεις όλων των αντλητικών συγκροτημάτων της ΔΕΥΑΜ θα πραγματοποιούνται μόνο με γνήσια καινούργια ανταλλακτικά που θα προέρχονται από τον κατασκευαστικό οίκο ή τον αποκλειστικό αντιπρόσωπο ή επίσημο ή εξουσιοδοτημένο διανομέα του αντλητικού συγκροτήματος. Επισημαίνεται ότι η υπεύθυνη δήλωση αφορά και τα μη καταγεγραμμένα αντλητικά συγκροτήματα.

Η ΔΕΥΑΜ θα δύναται να ζητήσει από τον ανάδοχο ν' αποδείξει ότι χρησιμοποιεί γνήσια ανταλλακτικά. Σε περίπτωση που αποδεδειγμένα έχουν χρησιμοποιηθεί μη γνήσια ανταλλακτικά η ΔΕΥΑΜ θα κηρύττει αυτόν έκπτωτο με όλες τις νόμιμες συνέπειες.

6. Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν. 1599/86, στην οποία να δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας διαθέτει συνεργείο επισκευής υποβρυχίων αντλητικών συγκροτημάτων, θα δηλώνει τη διεύθυνση, το προσωπικό και τις ειδικότητές τους και κατάλογο μηχανημάτων. Η ΔΕΥΑΜ θα έχει το δικαίωμα ελέγχου και σε περίπτωση αναντιστοιχίας μεταξύ των δηλούμενων και της πραγματικότητας, τότε ο διαγωνιζόμενος αποκλείεται από την περαιτέρω διαδικασία.

7. Υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/86 στην οποία θα δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας διαθέτει οργανωμένο δοκιμαστήριο υποβρυχίων αντλητικών συγκροτημάτων για τον έλεγχο του αντλητικού συγκροτήματος μετά την επισκευή όποτε αυτό ζητηθεί από την υπηρεσία και ότι θα καταθέτει στην επιτροπή παραλαβής το αντίστοιχο φύλλο δοκιμών με τα λειτουργικά χαρακτηριστικά του.

Εναλλακτικά οι οικονομικοί φορείς μπορούν να υποβάλλουν :

- Υπεύθυνη δήλωση ιδιοκτήτη οργανωμένου δοκιμαστηρίου αντλητικών συγκροτημάτων με την οποία θα δηλώνει ότι εφόσον ανακηρυχθεί ανάδοχος ο οικονομικός φορέας θα παραχωρεί σε αυτόν το δοκιμαστήριο του όποτε αυτό χρειαστεί για τον έλεγχο των αντλητικών συγκροτημάτων της ΔΕΥΑΜ μετά την επισκευή τους και την έκδοση των αντίστοιχων φύλλων δοκιμών , για την κατάθεσή τους στην επιτροπή παραλαβής.

- Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα ότι θα χρησιμοποιεί το οργανωμένο δοκιμαστήριο αντλητικών συγκροτημάτων ιδιοκτησίας για τον έλεγχο όποτε ζητηθεί από την υπηρεσία των αντλητικών συγκροτημάτων της ΔΕΥΑΜ μετά την επισκευή τους και την έκδοση των αντίστοιχων φύλλων δοκιμών.

8. Όλα τα δικαιολογητικά, έγγραφα και τεχνικά στοιχεία που απαιτούνται από τις τεχνικές προδιαγραφές των υλικών.

9. Μεθοδολογία εκτέλεσης της προμήθειας – παροχής υπηρεσιών. Οι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να υποδείξουν τον εξοπλισμό, τα μηχανικά μέσα και το ανθρώπινο δυναμικό και να αναφέρουν αναλυτικά την ποσότητα τους, για την πραγματοποίηση της προμήθειας εγκατάστασης και λειτουργίας των προσφερόμενων ειδών καθώς και να προτείνουν την μεθοδολογία και την οργάνωση, για την εκτέλεση της σύμβασης, προκειμένου να διαπιστωθεί η αποτελεσματικότητα της προτεινόμενης μεθόδου, η καταλληλότητα των μέσων και εξοπλισμού που θα χρησιμοποιηθούν για σωστή εκτέλεση των ανωτέρω. Ανάλογη αναφορά και του τρόπου συνεργασίας θα πρέπει να γίνεται και για το συνεργαζόμενο εργαστήριο εφόσον υπάρχει. Επίσης θα αναφέρεται ο τρόπος και ο χρόνος αντιμετώπισης έκτακτων περιστατικών στην εκτέλεση της εργασίας.

10. Κατάλογο των εργασιών – προμηθειών που εκτελέστηκαν την τελευταία τριετία, συνοδευόμενος από βεβαιώσεις ορθής εκτέλεσης και ολοκλήρωσης των σημαντικότερων εργασιών – προμηθειών, σχετικών με το αντικείμενο της σύμβασης. Οι βεβαιώσεις αυτές αναφέρουν το ποσό, το χρόνο και τον τόπο εκτέλεσης των εργασιών - προμηθειών και προσδιορίζουν εάν πραγματοποιήθηκαν σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και εάν περατώθηκαν κανονικά. Το κόστος των παραπάνω εργασιών – προμηθειών θα πρέπει να υπερβαίνει ή να είναι τουλάχιστον ίσο με το 100% του προϋπολογισμού της παρούσας διακήρυξης. Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας είναι Ένωση, γίνεται δεκτή η υποβολή των ανωτέρω, από ένα εκ των μελών τους το οποίο τα διαθέτει αυτά.

11. Κατάσταση προσωπικού θεωρημένη από την Επιθεώρηση Εργασίας, στην οποία θα αποτυπώνεται το απασχολούμενο προσωπικό, οι σχέσεις εργασίας, το διάστημα απασχόλησης και οι ειδικότητές τους.

12. Αναφορά τίτλων σπουδών, άδεια άσκησης επαγγέλματος και επαγγελματικών προσόντων του παρόχου υπηρεσιών / του ή των υπευθύνων για την παροχή των υπηρεσιών, ή την εκτέλεση των εργασιών. Κατ' ελάχιστο ο οικονομικός φορέας θα πρέπει να διαθέτει μόνιμο προσωπικό ή μόνιμους εξωτερικούς συνεργάτες, που κατέχουν άδεια συντήρησης μηχανημάτων μεγαλύτερη ή ίση ισχύος 100kW και ισχύος για μετασχηματισμό και διανομή ηλεκτρικής ενέργειας μεγαλύτερη ή ίση των 500kW σύμφωνα με το Π.Δ. 108 /

2013, καθώς επίσης μηχανολόγο μηχανικό Π.Ε. ή Τ.Ε., χειριστή Μ.Ε. (γερανού) και τεχνίτη υδραυλικό σύμφωνα με το Π.Δ. 112/2012.

13. Συμφωνητικά παροχής υπηρεσιών όπως αυτά έχουν κατατεθεί στη Γενική Γραμματεία Πληροφοριακών Συστημάτων του υπουργείου Οικονομικών που θα αφορούν τους μόνιμους εξωτερικούς συνεργάτες τα οποία θα πρέπει να είναι σε ισχύ κατά την ημερομηνία αποσφράγισης των προσφορών.

14. Υπεύθυνη δήλωση του ηλεκτρολόγου και του τεχνίτη υδραυλικού που θα δηλώνει ότι αποδέχεται την ως άνω συνεργασία με τον οικονομικό φορέα και την ευθύνη που αυτή συνεπάγεται. Δεν απαιτείται υπεύθυνη δήλωση εφόσον ο ίδιος ο διαγωνιζόμενος (φυσικό πρόσωπο), ή στέλεχος του νομικού προσώπου ή υπάλληλος που ανήκει στο προσωπικό του διαγωνιζόμενου, έχει την παραπάνω ιδιότητα.

15. Άδεια άσκησης επαγγέλματος και βεβαίωση αναγγελίας του ηλεκτρολόγου.

16. Άδεια άσκησης επαγγέλματος τεχνίτη υδραυλικού, σύμφωνα με το Π.Δ. 112/2012.

17. Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα όπου θα δηλώνει ότι σε περίπτωση που κριθεί ανάδοχος, μετά από κάθε εργασία επισκευής και συντήρησης θα παρέχει στην Υπηρεσία γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας. Η εγγύηση θα καλύπτει τόσο τις εργασίες όσο και τα χρησιμοποιούμενα σ' αυτές υλικά και εξοπλισμό. Ο ελάχιστος χρόνος εγγύησης δεν μπορεί να είναι μικρότερος από τα **δύο (2) έτη**.

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 πιστοποιητικά :

- Πιστοποιητικό διασφάλισης της ποιότητας ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2015 του οικονομικού φορέα, σχετικό με το αντικείμενο του διαγωνισμού, που βασίζεται στην σχετική σειρά ευρωπαϊκών προτύπων και πιστοποιείται από οργανισμούς που εφαρμόζουν τη σειρά ευρωπαϊκών προτύπων για την πιστοποίηση. Γίνονται δεκτά ισοδύναμα πιστοποιητικά κατά την έννοια του άρθρου 309 του Ν.4412/2016, με πεδίο εφαρμογής ανάλογο του αντικειμένου της σύμβασης.

- Πιστοποιητικό τήρησης συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης του οικονομικού φορέα σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14001: 2004 ή άλλο αντίστοιχο κατά την έννοια του άρθρου 309 του Ν.4412/2016, με πεδίο εφαρμογής ανάλογο του αντικειμένου της σύμβασης.

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

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

B.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά είδος.

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, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

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

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με

αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του Οικονομικού Φορέα στη διαδικασία καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου- ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

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

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

β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

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

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

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ, καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση δ της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

Αναλυτικές οδηγίες και πληροφορίες για το θεσμικό πλαίσιο, τον τρόπο χρήσης και συμπλήρωσης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ και της χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint είναι αναρτημένες σε σχετική θεματική ενότητα στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος Ι και του Παραρτήματος ΙΙ «Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων» της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα

αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

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

β) τη χώρα παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος και την επιχειρηματική μονάδα στην οποία παράγεται αυτό, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της.

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης [\[τιμή\]](#), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα IV της διακήρυξης:

Τιμές

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΜΕ ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ

Στην οικονομική προσφορά δίνεται το προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης στην τιμή των προσφερόμενων ειδών, και των παρεχόμενων υπηρεσιών, βάσει των κατωτέρω τιμών αναφοράς :

A/A	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ (€) Χωρίς ΦΠΑ
1	Α' Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV: 42 12 42 00-6) ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΝΕΡΟΥ "PLEUGER"	4.600,00
2	Β' Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV: 42 12 42 00-6) ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΝΕΡΟΥ USTUNEL "OVEL"	3.000,00
3	Γ' Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV: 42 12 42 00-6) ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ "GRUNDFOS"	55.000,00
4	Δ' Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV: 42122000-0) ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ	10.000,00
5	Ε' Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV: 42 12 42 00-6) ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΝΕΡΟΥ - Υποβρύχιοι Κινητήρες "FRANKLIN"	8.000,00
6	ΣΤ' Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV: 42 12 42 00-6) ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΝΕΡΟΥ -Εξαρτήματα στροβυλοφόρα αντλία "A/876"	4.000,00
7	Ζ' Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV: 42 12 42 00-6)	25.000,00

	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΝΕΡΟΥ-Εξαρτήματα αντλιών λυμάτων “ABS – AFP 1575 ME και XFP 100G”	
8	Η΄ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV: 42124200-6) ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΝΕΡΟΥ -Εξαρτήματα αντλιών λυμάτων “WILO”	3.000,00
9	Θ΄ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV: 42124200-6) ΑΝΤΛΗΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΝΕΡΟΥ -Ανταλλακτικά μη καταγεγραμμένων αντλητικών συγκροτημάτων και νέα αντλητικά συγκροτήματα μη καταγεγραμμένα.	7.000,00
10	Ι΄ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV : 44165200-6) ΣΩΛΗΝΕΣ ΣΤΗΛΗΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ	12.000,00
11	Κ΄ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV: 31300000-9 & 31321000-2) ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΑ - ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ.	7.000,00
12	Λ΄ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV : 31681410-0) ΓΕΙΩΣΗ – ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	2.000,00
13	Μ΄ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV : 31221000-1) ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΙ – ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ	1.500,00
14	Ν΄ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV: 31211100-9) ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ	6.000,00
15	Ξ΄ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV: 32441100-7) ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ	7.000,00
16	Ο΄ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV 31681410-0) (ΟΜΑΛΟΙ ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ)	7.000,00
17	Π΄ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV 31681410-0) ΡΥΘΜΙΣΤΕΣ ΣΤΡΟΦΩΝ-ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ	6.000,00
18	Ρ΄ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV 31710000-6) ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ	6.000,00
19	Σ΄ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV: 76431200-5, 76431300-6) ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ	15.000,00
20	Τ΄ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV: 50000000-5, 76431000-3)	30.000,00

	ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.	
21	Υ' Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV: 50511000-0, 50532100-4) ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ.	25.000,00
ΣΥΝΟΛΙΚΟ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) :		244.100,00
Φ.Π.Α. :		58.584,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ :		300.684,00

Η έκπτωση του αναδόχου στους επιμέρους ενδεικτικούς προϋπολογισμούς της μελέτης, παρέχεται και επί των τιμών του τιμοκαταλόγου της ΔΕΥΑΜ για κάθε αντλητικό συγκρότημα.

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 π.χ. 7.200,000 για τα αντίστοιχα προς παράδοση αγαθά και υπηρεσίες.

α/α	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)	ΕΚΠΤΩΣΗ (%)	ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΕΚΠΤΩΣΗ (€)
1	Σ' Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV: 76431200-5, 76431300-6) ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ	15.000,00 €	Αριθμητικός : 10 Ολογράφως : Δέκα	Αριθμητικός : 13.500,000 Ολογράφως : Δεκατρείς χιλιάδες πεντακόσια

Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί στον Υ' Ενδεικτικός Προϋπολογισμός - Εργασίες επισκευής αντλητικού συγκροτήματος (CPV: 50511000-0, 50532100-4) η οποία θα κοστολογείται σε ποσοστό **20%** της αξίας των χρησιμοποιούμενων ανταλλακτικών των αντίστοιχων ομάδων. Επομένως η έκπτωση που θα δοθεί στην συγκεκριμένη ομάδα θα είναι επιπλέον του παραπάνω αναφερόμενου ποσοστού.

Έτσι για παράδειγμα εάν η αξία των ανταλλακτικών μίας επισκευής με τις τιμές προσφοράς ανέρχεται σε 100€, το κόστος της επισκευής θα είναι $100€ \times 20\% = 20,00 €$.

Η έκπτωση που θα δοθεί στην συγκεκριμένη ομάδα θα είναι επί του ποσού των 20,00 €.

Καθώς η οικονομική προσφορά, δηλαδή το προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης, έχει αποτυπωθεί έμμεσα στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων θα επισυνάψει στην ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του, σε μορφή pdf, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο και συμπληρωμένο με το αναγραφόμενο ποσοστό έκπτωσης το υπόδειγμα της οικονομικής προσφοράς του Παραρτήματος IV , που επισυνάπτεται στην παρούσα διακήρυξη.

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

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

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται. Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 310 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από τον αναθέτοντα φορέα στο ΜΕΡΟΣ Β – Οικονομικό αντικείμενο της σύμβασης του Παραρτήματος Ι της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **εκατόν ογδόντα (180) ημερολογιακών ημερών** 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 τη ΔΕΥΑΜ, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

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

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

α) η οποία αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλιπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 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,

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

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

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

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό) φακέλου «Οικονομική Προσφορά», **την 18/02/2022 και ώρα 11:00.**

Στο στάδιο αυτό τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την ΔΕΥΑΜ.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

Η ΔΕΥΑΜ, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλειπείς 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 εξακριβώσιμα.

Ειδικότερα :

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

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

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

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

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

γ) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά κρίθηκαν αποδεκτά, συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρίζονται οι οικονομικές προσφορές κατά σειρά μειοδοσίας και εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η 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 313 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική. Σε κάθε περίπτωση η κρίση της ΔΕΥΑΜ σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων ενσωματώνεται στην κατωτέρω ενιαία απόφαση.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η ΔΕΥΑΜ επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές. Επισημαίνεται ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην ως κατωτέρω ενιαία απόφαση

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η ΔΕΥΑΜ αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την

κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

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

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινήσεις με την έννοια του άρθρου 310 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

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

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

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή 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 επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

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

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

Η Δ.Ε.Υ.Α.Μ., αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης της αρμόδιας επιτροπής του διαγωνισμού, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα αγαθών από αυτή που καθορίζεται στο Μέρος Β του Παραρτήματος Ι σε ποσοστό και ως εξής: εκατόν είκοσι τοις εκατό (120%) στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και ογδόντα τοις εκατό (80%) στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

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

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της ΔΕΥΑΜ. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

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

- α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,
- β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,
- γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται, και
- δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

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

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

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

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

A. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην ανεξάρτητη Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), σύμφωνα με τα

ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του .

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

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή

(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

(γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

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

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

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

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

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

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

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

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 π.δ. 39/2017, δικαίωμα 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 ΑΕΠΠ, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

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

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

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

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

Με την απόφαση της ΑΕΠΠ 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 Α.Ε.Π.Π. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.

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

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Α.Ε.Π.Π., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμοδίου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ενδίκου

βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

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

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

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

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

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

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η ΔΕΥΑΜ 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 εμφοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

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

Επίσης μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106, β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικειμένου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της

σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις καλής εκτέλεσης

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής :

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 302 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης 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 το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα V της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 302 του ν. 4412/2016.

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

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

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

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα 60 ημερών.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

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

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

4.3.1 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το

δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α'.

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

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

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 στη ΔΕΥΑΜ, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

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

4.4 Υπεργολαβία

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

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στη ΔΕΥΑΜ 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 στη ΔΕΥΑΜ κάθε

αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

4.4.3. Η ΔΕΥΑΜ επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3. και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 337 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/16

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τμήμα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης). Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

α) η σύμβαση υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 337 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει

αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

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

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

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

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

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών. Ο εν λόγω τρόπος πληρωμής εφαρμόζεται και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων.

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

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

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

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

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

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3,0% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε ικαίωμα 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. 6 του άρθρου 316 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,

β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 6.1 της παρούσας.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία

μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016¹ και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της ΔΕΥΑΜ.

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

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

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,

β) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

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

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

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

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,05.

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

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

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

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

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

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από

τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά / υπηρεσίες σε δώδεκα (12) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης με δυνατότητα χρονικής παράτασης ή μέχρι εξαντλήσεως του συμβατικού ποσού, δεδομένου ότι δεν είναι δυνατή η πρόβλεψη εκ των προτέρων αριθμητικά της ανάγκης παρέμβασης της υπηρεσίας και ποσοτικά του κόστους επισκευής, κάθε βλάβης ώστε να μπορέσει να γίνει εκτίμηση της συνολικής αξίας σε ετήσια βάση ανά ενδεικτικό προϋπολογισμό.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 337 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 ΔΕΥΑΜ και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

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

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι 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 υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

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

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού 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 υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

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

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) 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.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελα 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.4412/16.

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 υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μετά την ολοκλήρωση του ποσοτικού και ποιοτικού ελέγχου και σε περίπτωση που διαπιστωθούν αποκλίσεις από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής δύναται να προτείνει την απόρριψη ή την αντικατάστασή τους χωρίς καμία επιβάρυνση για τη ΔΕΥΑΜ.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέσθηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού 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 την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.3.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη

με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

6.3.2. 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 υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

6.3.3. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

6.4 Αναπροσαρμογή τιμής

Δεν επιτρέπεται αναπροσαρμογή τιμών.

Ο Πρόεδρος της Δ.Ε.Υ.Α.Μ.

Λιαδάκης Αναστάσιος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Συνοπτική Περιγραφή των υπηρεσιών και της λειτουργίας του Α.Φ.

Η ΔΕΥΑ Μαλεβιζίου είναι Ν.Π.Ι.Δ. κοινωφελούς ανταποδοτικού χαρακτήρα με αντικείμενο την ύδρευση και αποχέτευση του δήμου Μαλεβιζίου. Διαθέτει Οικονομική - Διοικητική και Τεχνική Υπηρεσία και τον απαραίτητο εξοπλισμό και μέσα, για την παροχή υψηλού επιπέδου υπηρεσιών προς τους δημότες καταναλωτές.

Οργανωτική δομή του Α.Φ.

Η Δ.Ε.Υ.Α.Μ. Μαλεβιζίου διοικείται από το Διοικητικό Συμβούλιο, τον Γενικό Διευθυντή και τα τμήματα Οικονομικής - Διοικητικής Υπηρεσίας και Τεχνικής Υπηρεσίας. Η κάθε υπηρεσία είναι διαιρεμένη σε Τμήματα και κάθε Τμήμα στα αντίστοιχα Γραφεία για την παρακολούθηση των εργασιών.

Υφιστάμενη κατάσταση-υποδομές

Η Δ.Ε.Υ.Α. ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ διαθέτει πενήντα εννέα (59) αντλητικά συγκροτήματα ύδρευσης, στα οποία περιλαμβάνονται και στροβυλοφόρες αντλίες, στις παλαιές Δημοτικές Ενότητες Γαζίου, Τυλίσσου και Κρουσσώνα. Στα περισσότερα από αυτά-και συγκεκριμένα σε αντλιοστάσια της παλαιάς Δημοτικής Ενότητας Γαζίου έχει εγκατασταθεί σύστημα τηλεελέγχου-τηλεχειρισμού με PLCs για έλεγχο-παρακολούθηση αυτών και για συλλογή-καταγραφή δεδομένων στον server στα κεντρικά γραφεία της ΔΕΥΑΜ. Επιπλέον διαθέτει εννέα (09) αντλιοστάσια λυμάτων που βρίσκονται στις παλαιές Δημοτικές Ενότητες Γαζίου, Τυλίσσου και Κρουσσώνα.

Η Δ.Ε.Υ.Α. Μαλεβιζίου διαθέτει αντλητικά συγκροτήματα των εταιριών “GRUNDFOS”, “PLEUGER”, “ANABALOS”, USTUNEL (OVEL), κινητήρες “FRANKLIN”, “GRUNDFOS” κ.α., αντλίες λυμάτων “ABS”, “WILO”, “GRUNDFOS” και γι’ αυτό υπάρχουν υπομέρους σύνολα στον προϋπολογισμό.

Οι υφιστάμενες εγκαταστάσεις των αντλητικών συγκροτημάτων έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

1. Βάθος άντλησης από 0 έως 500 μέτρα
2. Διατομή σωληνώσεων από 2” έως 8”
3. Αντλητικά συγκροτήματα
 - 3.1 GRUNDFOS σε ποσοστό 45%
 - 3.2 PLEUGER σε ποσοστό 5%
 - 3.3 ABS σε ποσοστό 4%.
 - 3.4 ANABALOS σε ποσοστό 4%
 - 3.5 POMΩΝΕΣ σε ποσοστό 11%.
 - 3.6 USTUNEL (OVEL) σε ποσοστό 11%

3.7 WIL0 σε ποσοστό 5%

3.8 Μη καταγεγραμμένα σε ποσοστό 15%.

Για τα μη καταγεγραμμένα αντλητικά συγκροτήματα δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία καθώς δεν έχει γίνει ανέλκυσή τους για επισκευή τα τελευταία χρόνια.

Οι υφιστάμενες εγκαταστάσεις των αντλητικών συγκροτημάτων αποχέτευσης έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά :

Βάθος άντλησης από 10 μέτρα

- 1) Αντλητικά συγκροτήματα ABS Lohmar (AFP 1575 ME 370/4-43), 4 τεμάχια
- 2) Αντλητικά συγκροτήματα ABS Lohmar (AFP 1575 ME 750/4-53), 4 τεμάχια
- 3) Αντλητικά συγκροτήματα ABS Lohmar (XFP 100G PE 110/4-C), 3 τεμάχια
- 4) Αντλητικά συγκροτήματα ABS Lohmar (XFP 101G-CB1.1-PE 185/2-G-50EX), 2 τεμάχια
- 5) Αντλητικά συγκροτήματα ABS Piranha (S26/2) 2 τεμάχια
- 6) Αντλητικά συγκροτήματα Wilo (FA 05.32E), 2 τεμάχια
- 7) Αντλητικά συγκροτήματα Wilo (MTC 32 F39.16), 2 τεμάχια
- 8) Αντλητικά συγκροτήματα Grundfos APG.50.92, 2 τεμάχια
- 9) Αντλητικά συγκροτήματα Wilo (SPI 06-060/04), 2 τεμάχια
- 10) Αντλητικό συγκρότημα Grundfos S2.110.200.850.4.70M.D.375.G.N.D, τεμάχια 1

Οι περιοχές στις οποίες η ΔΕΥΑΜ διαθέτει αντλητικά συγκροτήματα, παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα:

α/α	Ονομασία περιοχής- αντλιοστασίου (Έλεγχος λειτουργίας)	Είδος αντλιοστασίου	ΔΚ ή ΤΚ	Πλήθος αντλιών
1	Γούβες (Τηλεέλεγχος)	Γεώτρηση/Υδρευση	Τύλισος	1
2	Μέσα Γούβες (Τηλεέλεγχος)	Γεώτρηση/Υδρευση	Τύλισος	1
3	Βουλισμένο Αλώνι	Γεώτρηση/Υδρευση	Τύλισος	1
4	Βουλισμένο Αλώνι Λατομείο (Ασυρμ/τοπ)	Γεώτρηση/Υδρευση	Τύλισος	1
5	Κέρη (Τηλεέλεγχος)	Αντλιοστάσιο/Υδρευση	Τύλισος	1
6	Αντλιοστάσιο Λυμάτων Τυλίσου	Αντλιοστάσιο Λυμάτων	Τύλισος	2
7	Αντλιοστάσιο λυμάτων Μονής (τηλεελεγχος)	Αντλιοστάσιο Λυμάτων	Μονή	2
8	Καμαράκι	Πηγή/Υδρευση	Καμαράκι	1
9	Άγιος Αντώνιος Ποταμός	Ποταμός/Υδρευση	Γωνιές	1
10	Άγιος Αντώνιος (ασυρμ/τοπ)	Πηγή/Υδρευση	Γωνιές	2
11	Σταλώνα Νο1	Γεώτρηση/Υδρευση	Γωνιές	1
12	Σταλώνα Νο2	Γεώτρηση/Υδρευση	Γωνιές	1
13	Αϊδονοχώρι	Γεώτρηση/Υδρευση	Αϊδονοχώρι	2

14	Ποταμός (Μάντρα Βοσκού) Ποταμός/Υδρευση	Κεραμούτσι	1
15	ΕΕΛ Κρεαμούτσι δίπλα (Ασυρμ/τοπ)	Αντλιοστάσιο Μεταφοράς	Κεραμούτσι
16	Χαλέπα (Ασύρματο/τοπ)	Δεξαμενή/Υδρευση	Μάραθος
17	Κρουσώνας (ΚΡ6) (Ασύρματο/τοπ)	Γεώτρηση/Υδρευση	Κρουσώνας
18	Ξυλούρης	Γεώτρηση/Υδρευση	Κρουσώνας
19	Δεξαμενή Ύδρευσης Δ1 & Δ2 (Δεξαμενή Πλάι) (Ασύρματο/τοπ)	Δεξαμενή/Υδρευση	Κρουσώνας
20	ΚΡ11Α (ενσύρματη)	Γεώτρηση/Υδρευσης	Λουτράκι
21	ΚΡ11 (ενσύρματη)	Γεώτρηση/Υδρευσης	Λουτράκι
22	Μπουχανές (τοπ/ασύρματο)	Γεώτρηση/Υδρευσης	Κορφές
23	Καβροχώρι Γ1(Τηλεέλεγχος/ Ασύρμ /τοπ)	Γεώτρηση/Υδρευσης	Γάζι
24	Σφακόρυακο Γ2 (Τηλεέλεγχος/ Ασύρμ /τοπ)	Γεώτρηση/Υδρευσης	Γάζι
25	Σφακόρυακο Γ3 (Τηλεέλεγχος/ Ασύρμ /τοπ)	Γεώτρηση/Υδρευσης	Γάζι
26	Καβροχώρι Γ4 (Τηλεέλεγχος/ Ασύρμ /τοπ)	Γεώτρηση/Υδρευσης	Γάζι
27	Καβροχώρι Γ5 (Τηλεέλεγχος/ Ασύρμ /τοπ)	Γεώτρηση/Υδρευσης	Γάζι
28	Κουμπέδες Γ6 (Τηλεέλεγχος)	Γεώτρηση/Υδρευσης	Γάζι
29	Σερβιλή Γ7 (Τηλεέλεγχος)	Γεώτρηση/Υδρευσης	Γάζι
30	Αλμυρός Γ1 (Ασύρμ /τοπ)	Γεώτρηση/Υδρευσης	Γάζι
31	Αλμυρός Γ2 (Ασύρμ /τοπ)	Γεώτρηση/Υδρευσης	Γάζι
32	Αλμυρός Γ3 (Ασύρμ /τοπ)	Γεώτρηση/Υδρευσης	Γάζι
33	Βαγιά	Αντλιοστάσιο Λυμάτων	Γάζι
34	Τεχνόπολις	Αντλιοστάσιο Λυμάτων	Γάζι
35	Ξηροπόταμος	Αντλιοστάσιο Λυμάτων	Γάζι
36	ΓΠ6 (Ασύρματο/τοπ)	Γεώτρηση/Υδρευσης	Γάζι
37	ΓΠ7 (Ασύρματο/τοπ)	Γεώτρηση/Υδρευσης	Γάζι
38	Λιβάδα (ενσύρματη)	Γεώτρηση/Υδρευση	Ροδιά
39	Πέραμα ή Φασές (ενσύρματη)	Γεώτρηση/Υδρευση	Ροδιά
40	Κεραίες	Γεώτρηση/Υδρευση	Ροδιά
41	Καλυβάκι	Γεώτρηση/Υδρευση	Ροδιά
42	Βοσκός (Τηλεέλεγχος/ Ασύρμ /τοπ)	Αντλιοστάσιο/Υδρευση	Ροδιά
43	Κύπριος (Τηλεέλεγχος/ Ασύρμ /τοπ)	Αντλιοστάσιο/Υδρευση	Ροδιά
44	Λαγωνίκα (Γ3) (Τηλεέλεγχος)	Γεώτρηση/Υδρευση	Αχλάδα

45	Λαγωνίκα (Τηλεέλεγχος)	Αντλιοστάσιο/Υδρευση	Αχλάδα	1
46	Άγιος Βασίλειος (Γ2) Τηλεέλεγχος/ Ασύρμ /τοπ)	Γεώτρηση/Υδρευση	Αχλάδα	1
47	Άγιος Βασίλειος (Γ1) (Τηλεέλεγχος)	Γεώτρηση/Υδρευση	Αχλάδα	3
48	Βρυσίδα (Τηλεέλεγχος)	Γεώτρηση/Υδρευση	Αχλάδα	1
49	Γαλανός Βόλακας (Τηλεέλεγχος)	Δεξαμενή/Υδρευση	Αχλάδα	1
50	Τυμπάκια (Τηλεέλεγχος/ Ασύρμ /τοπ)	Δεξαμενή/Υδρευση	Αχλάδα	1
51	Αντλιοστάσιο 1	Αντλιοστάσιο λυμάτων	Καλέσα	2
52	Αντλιοστάσιο 2 (Νεκροταφείο)	Αντλιοστάσιο λυμάτων	Καλέσα	2
53	Βλάχου	Δεξαμενή/Υδρευση	Καλέσα	1
54	Καντρή Καμάρα νο1 Λουμπάκης (Τηλεέλεγχος)	Γεώτρηση/Υδρευση	Καλέσα	1
55	Καντρή Καμάρα νο2 Τσικανδυλάκης (Τηλεέλεγχος)	Γεώτρηση/Υδρευση	Καλέσα	1
56	Φαραδιανά (Τηλεέλεγχος/Ασύρμ /τοπ)	Γεώτρηση/Υδρευση	Φόδελε	1
57	Πλύστρες (Τηλεέλεγχος)	Πηγή/Υδρευση	Φόδελε	2
58	Α/Σ Λυμάτων-Σηπτική Δεξαμενή	Αντλιοστάσιο Λυμάτων	Φόδελε	2
59	Α/Σ Λυμάτων	Αντλιοστάσιο Λυμάτων	Κρουσσώνας	2
			<u>Σύνολο:</u>	84

ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Περιγραφή των αναγκών του Α.Φ.

Η ΔΕΥΑ Μαλεβιζίου έχει να αντιμετωπίσει τις αυξημένες ανάγκες πόσιμου νερού, την εξασφάλιση της συνεχούς ροής πόσιμου νερού στα δίκτυα ύδρευσης της και την επεξεργασία και διάθεση των λυμάτων. Με την σύμβαση αυτή καλείται ο ανάδοχος να αναλάβει την επισκευή και συντήρηση των αντλιοστασίων και των αντλητικών συγκροτημάτων της ΔΕΥΑΜ για την επίτευξη των ανωτέρω.

Τεκμηρίωση σκοπιμότητας/υποδιαίρεσης ή μη της σύμβασης σε τμήματα : Η Σύμβαση αφορά την προμήθεια και την παροχή υπηρεσίας ανταλλακτικών-εξαρτημάτων και εξοπλισμού, τοποθετημένων σε πλήρη λειτουργία για χρονικό διάστημα ενός έτους με δυνατότητα επέκτασης, ώστε οι γεωτρήσεις και τα αντλητικά συγκροτήματα της Δ.Ε.Υ.Α.Μ. να βρίσκονται σε πλήρη και καλή κατάσταση λειτουργίας.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές ανά τμήμα αντικειμένου

1. ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΝΕΡΟΥ **Ενδεικτικοί Προϋπολογισμοί Α' – Θ'.**

(CPV: 42124200-6, Μέρη αντλιών ή διατάξεων ανύψωσης υγρών)

Το αντλητικό συγκρότημα αποτελείται από δύο (2) επί μέρους τμήματα. Την αντλία και τον ηλεκτρικό κινητήρα:

1. Την αντλία η οποία πρέπει να είναι πολυβάθμιας μορφής εύκολης αποσυναρμολόγησης και επανασυναρμολόγησης.

Το σώμα των βαθμίδων θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από λεπτόκοκκο χυτοσίδηρο άριστης ποιότητας ή ανοξείδωτο χάλυβα.

Οι πτερωτές της αντλίας θα είναι από φωσφορούχο ορείχαλκο ή ανοξείδωτο χάλυβα ή χυτοσίδηρο στατικά και δυναμικά ζυγοσταθμισμένες.

Όλα τα κουζινέτα θα είναι υδρολίπαντα ώστε να μην απαιτούν ιδιαίτερη φροντίδα ανεξάρτητα από το χρόνο λειτουργίας, τα εγκάρσια κουζινέτα θα είναι από ειδικό λάστιχο ή συνθετικό υλικό (κάρβουνο) με δυνατότητα παραλαβής μεγάλων φορτίων.

Το ωστικό έδρανο θα είναι ειδικής σχεδίασης ικανό για την παραλαβή μεγάλων αξονικών φορτίων.

Τα δακτυλίδια των κουζινέτων και του άξονα του ρότορα είναι από ειδικό ανοξείδωτο χάλυβα ρεκτιφιαρισμένα.

2. Ο ηλεκτροκινητήρας θα είναι τριφασικός βραχυκυκλωμένου δρομέα με στεγανή υδατόβρεκτη περιέλιξη ή περιέλιξη τοποθετημένη σε στάτη. Η περιέλιξη θα φέρει μόνωση από P.V.C. μη επηρεαζόμενη από άλατα ή άλλα χημικά συστατικά του νερού. Πρέπει επίσης να υπάρχει προστατευτική διάταξη για την άμμο, το περίβλημα του ηλεκτροκινητήρα είναι από σωλήνα χωρίς ραφή χαλύβδινης ή ορειχάλκινης ή ανοξείδωτης κατασκευής. Ο ρότορας θάναι προστατευμένος με αντιδιαβρωτική επάλειψη και θα είναι δυναμικά ζυγοσταθμισμένος. Ο κινητήρας θα προστατεύεται με "THERMISTORS" (έναντι υπερθερμάνσεως) - όπου υπάρχει και θα έχει τη δυνατότητα επαναπεριέλιξης (σε όσους κινητήρες υπάρχει η δυνατότητα) ή τοποθέτησης νέου "ρότορα" ή "στάτη" σε περίπτωση βλάβης του.

Η διάταξη αυτή των Thermistors θα συνδέεται με κατάλληλη συσκευή που θα τοποθετείται στον Πίνακα Χ.Τ.

Ο συντελεστής ισχύος (συνφ) των κινητήρων σε πλήρες φορτίο δεν πρέπει να 'ναι μικρότερος των 0,85 ο δε βαθμός αποδόσεώς του 0,85 επίσης για πλήρες φορτίο και κανονική τάση και συχνότητα.

Αντλία και κινητήρας αποτελούν ξεχωριστές μονάδες οι άξονες των οποίων συνδέονται με κόπλερ.

3. Στο άνω τμήμα του αντλητικού θα υπάρχει βαλβίδα αντεπιστροφής διαμέτρου ανάλογης με την στήλη και πίεσεως λειτουργίας αντίστοιχης με το ζητούμενο Μανομετρικό.

4. Ψυκτικός μανδύας σε περίπτωση υπαίθρια τοποθετημένου σε οριζόντια θέση υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος όταν απαιτηθεί.

Το συγκρότημα αντλίας - ηλεκτροκινητήρα θα βρίσκεται μέσα σε σωλήνα με ωτίδες στα άκρα για τη σύνδεση του.

Η διάμετρος του κελύφους του συγκροτήματος θα καθοριστεί από τον ανάδοχο το δε πάχος του ελάσματος θα πρέπει να υπολογιστεί ώστε ο μανδύας ν' αντέχει σε πίεση 25 ατμ.

Επίσης θα υπάρχει στεγανή διέλευση του καλωδίου τροφοδότησης του ηλεκτροκινητήρα. Θα υπάρχει βάνα καθαρισμού και αεροεξαγωγός διπλής ενεργείας με βάνα.

Το κέλυφος θα φέρει προστατευτική επένδυση αντισκωριακή εσωτερικά και εξωτερικά. Ο προμηθευτής θα προσκομίσει λεπτομερή σχέδια όπου θα φαίνεται το μήκος και η διάμετρος κάθε συγκροτήματος .

2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Γ΄

(CPV: 42122000-0, Αντλίες)

Οι αντλίες θα είναι ανοξείδωτες υποβρύχιες, πολυβάθμιες, φυγοκεντρικές, με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής, για οριζόντια ή κατακόρυφη τοποθέτηση. Κατάλληλες για άντληση νερού χωρίς στερεά σωματίδια με μέγιστη περιεκτικότητα σε άμμο 150gr/m³. Οι αντλίες θα είναι συζευγμένες μέσω κόμπλερ με υποβρύχιο ανοξείδωτο ηλεκτροκινητήρα.

Η καμπύλες των αντλιών θα είναι σύμφωνες με το standard ISO 9906:2012 grade 3B

Τα συγκροτήματα θα πρέπει κατά ελάχιστο να πληρούν τις εθνικές τεχνικές προδιαγραφές **ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-09-04-00:2009. Αντλία, κινητήρας και μονάδα ελέγχου θα πρέπει να είναι του ιδίου κατασκευαστή.**

Αντλία

Η αντλία θα είναι ανοξείδωτη και θα διαθέτει υδρολίπαντα ελαστικά έδρανα με εσωτερική διαμόρφωση σε σχήμα οκτάγωνου σχηματίζοντας έτσι κανάλια διαφυγής της άμμου κατά μήκος του άξονα. Οι πτερωτές θα είναι ανοξείδωτες θα συγκρατούνται με διαιρούμενους κώνους-περικόχλια στον άξονα και θα φέρουν αντικαθιστάμενο δακτύλιο φθοράς. Οι ενδιάμεσες βαθμίδες σταθερών πτερυγίων θα είναι ανοξείδωτες και θα έχουν ενσωματωμένο προφυλακτήρα άμμου, με αντικαθιστάμενα ενδιάμεσα έδρανα και δακτυλίους στεγανότητας.

Στην αναρρόφηση της η αντλία θα διαθέτει κατάλληλο φίλτρο για την προστασία της από εισροή φερτών υλικών, θα διαθέτει κεφαλή καταθλίψεως με σπείρωμα και ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής με ανοξείδωτο δακτύλιο στηρίξεως και έμφραξη από βουλκανισμένο συνθετικό ελαστικό (NBR). Τέλος η αντλία θα διαθέτει προστατευτική διάταξη για λειτουργία υπό συνθήκες ανάκρουσης (up thrust).

Η αντλία θα καλύπτει τις απαιτήσεις της οδηγίας **ERP 2009/125/EC for water pumps n° 547/2012 (MEI- minimum efficiency index)**, σχετικά με την κατανάλωση ενέργειας. Ο ελάχιστος δείκτης απόδοσης (MEI) θα αναγράφεται στην πινακίδα της αντλίας και **δεν θα πρέπει να είναι μικρότερος από 0,40.**

Υλικά κατασκευής αντλίας

Περωτές, βαθμίδες : Ανοξείδωτος Χάλυβας DIN W-Nr 1.4301, AISI 304 ή ανώτερο.

Άξονας : Ανοξείδωτος Χάλυβας DIN W-Nr 1.4057, AISI 431 ή ανώτερο.

Έδρανα και δακτύλιοι : NBR

Ηλεκτροκινητήρες 4” και 6”

Θα είναι ανοξείδωτοι, υποβρύχιοι, υδρόψυκτοι, υδρολίπαντοι, ασύγχρονοι βραχυκυκλωμένου δρομέα με προφυλακτήρα άμμου και διάφραγμα εξισορρόπησης πίεσης.

Τάση τροφοδοσίας	: 3×380-415V (380V-10% - 415V+6%)
Διακύμανση τάσης	: +6%/-10% της ονομαστικής
Συχνότητα	: 50 Hz
Στροφές	: 2900 RPM
Εκκίνηση	: DOL / SD
Ισχύς ωστικού εδράνου	: 4”κινητήρες 4.500N, 6”κινητήρες 27.000N
Βαθμός προστασίας	: IP68 κατά IEC 34-5
Κλάση μόνωσης	: F κατά IEC 85
Μέγιστο βάθος εμβαπτίσεως	: 600m
Θερμοκρασία υγρού	: 40°C με ελάχιστη ταχύτητα ροής 0,15m/sec.
Προστασία από υπερθέρμανση	: Ενσωματωμένο αισθητήριο και ηλεκτρονική μονάδα στον πίνακα. Επικοινωνία αισθητηρίου-μονάδας προστασίας μέσα από τα καλώδια ισχύος και όχι με ξεχωριστό καλώδιο.
Μέγιστος αριθμός εκκινήσεων	: 30/h ή 300/μέρα,

Για κινητήρες 4” και 6” και ισχύ έως και 30kW, η περιέλιξη του κινητήρα θα είναι στεγανοποιημένη μέσα σε ρητίνη και προστατευμένη από κέλυφος ανοξείδωτου χάλυβα. Το καλώδιο θα συνδέεται με τον κινητήρα μέσω στεγανού φις, θα είναι εύκολα αντικαθιστάμενο και θα είναι ποιότητας **TML-B** ή ανώτερης (υποβρύχιο καλώδιο κατάλληλο για πόσιμο νερό).

Ο άξονας του κινητήρα θα είναι προέκταση του ρότορα και θα φέρει 2 σετ από υδρολίπαντα διπλά ακτινικά έδρανα, υδρολίπαντο ωστικό έδρανο τύπου MICHELL, **διπλής φοράς περιστροφής**, με κεραμικό περιστρεφόμενο μέρος και 6 γραφитоύχα κινητά πέλματα στο σταθερό μέρος. Η εσωτερική λίπανση του κινητήρα θα γίνεται μέσω κλειστού κυκλώματος μείγματος νερού-προπυλενογλυκόλης. Κεφαλή και άξονας ηλεκτροκινητήρα θα είναι σύμφωνα με πρότυπα NEMA MG1-18413. Η στεγανοποίηση του κινητήρα με το εξωτερικό περιβάλλον θα γίνεται με ανθεκτικό μηχανικό στυπιοθλίπτη κεραμικού/καρβιδίου του βολφραμίου. Οι κινητήρες θα διαθέτουν προστατευτική διάταξη για λειτουργία υπό συνθήκες ανάκρουσης (up thrust) και η ψύξη τους θα γίνεται μέσω του αντλούμενου υγρού.

Σε περίπτωση τοποθέτησης του συγκροτήματος σε δεξαμενή ή σιντριβάνι, ο κινητήρας θα πρέπει να φέρει εξωτερικό χιτώνιο ψύξης με πρόσθετο φίλτρο προσυγκράτησης στερεών κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304. Τυχόν στηρίγματα για οριζόντια τοποθέτηση θα είναι κατασκευασμένα επίσης από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304.

Υλικά ηλεκτροκινητήρα που έρχονται σε επαφή με το νερό

Άξονα : Ανοξείδωτος Χάλυβας DIN 1.4057 ή ανώτερο

Κέλυφος : Ανοξείδωτος Χάλυβας DIN 1.4301,ή ανώτερο
Άνω-κάτω καπάκι κινητήρα : Ανοξείδωτος Χάλυβας DIN 1.4301,ή ανώτερο

Απαραίτητα πιστοποιητικά υποβρυχίων αντλητικών συγκροτημάτων

- Τα αντλητικά συγκροτήματα θα διαθέτουν απαραίτητως πιστοποιητικό συμμόρφωσης υγιεινής από Γαλλικό (ACS) ή Βρετανικό (WRAS) ή Γερμανικό (KTW) φορέα.
- Τα αντλητικά συγκροτήματα θα φέρουν σήμανση CE.
- Το εργοστάσιο κατασκευής των συγκροτημάτων θα είναι πιστοποιημένο με ISO 9001 και ISO 14001.
- Πιστοποιητικό δοκιμών από διακριβωμένο δοκιμαστήριο σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9906 : 2012 grade 3B
- Πιστοποιητικό επιθεώρησης τύπου 3.1.B / 3.2 (Annex A)
- Πιστοποιητικό υλικών.

3. ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Δ΄

(CPV: 42122000-0, Αντλίες)

Οι αντλίες θα είναι κατακόρυφες, πολυβάθμιες, τύπου in-line, φυγοκεντρικές, συζευγμένες μέσω λυομένου συνδέσμου με ηλεκτροκινητήρα βραχυκυκλωμένου δρομέα. Ο οποίος θα λειτουργεί χωρίς κίνδυνο υπερφόρτωσης σε οποιοδήποτε σημείο της καμπύλης λειτουργίας της αντλίας.

Η καμπύλη των αντλιών θα είναι σύμφωνα με το standard ISO 9906:1999 Annex A.

Αντλία

Η αντλία θα διαθέτει υδρολίπαντα έδρανα από καρβίδιο του πυριτίου (sic/sic) και αριθμού ανάλογου του αριθμού των πτερωτών.

Η έδραση των πτερωτών επάνω στον άξονα της αντλίας θα γίνεται με διαιρούμενους κώνους και περικόχλια. Οι πτερωτές θα φέρουν αντικαθιστάμενο δακτύλιο φθοράς, για παροχές άνω των 25 m³/h. Για μικρότερες παροχές, η έδραση των πτερωτών επάνω στον άξονα της αντλίας θα γίνεται μέσω πολύσφηνου.

Οι ενδιάμεσες βαθμίδες σταθερών πτερυγίων θα φέρουν αντικαθιστάμενους δακτυλίους στεγανότητας.

Η στεγανοποίηση του άξονα θα γίνεται με μηχανικό στυπιοθλίπτη, υλικού ανάλογο του αντλούμενου υγρού και της θερμοκρασίας του. Θα είναι τύπου φυσιγγίου που θα επιτρέπει την εύκολη και γρήγορη αντικατάσταση του σε περίπτωση βλάβης (δεν θα χρειάζεται η αποσυναρμολόγηση του υδραυλικού μέρους). Η στεγανοποίηση μεταξύ κεφαλής, χιτωνίου και βάσης αντλίας γίνεται μέσω ελαστικών δακτυλίων υλικού EPDM .

Η αντλία θα καλύπτει τις απαιτήσεις της οδηγίας ERP 2009/125/EC for water pumps n° 547/2012 (MEI- minimum efficiency index), ο ελάχιστος δείκτης απόδοσης (MEI) θα αναγράφεται και δεν θα πρέπει να είναι μικρότερος από 0,7.

Μέγιστη πίεση λειτουργίας:

Ανάλογα την εφαρμογή

Θερμοκρασία υγρού : -20 C έως +120 C

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

ΑΞΟΝΑΣ : ανοξείδωτος χάλυβας DIN 1.4057/AISI 431

ΘΑΛΑΜΟΙ ΠΤΕΡΩΤΩΝ : ανοξείδωτος χάλυβας DIN 1.4301/AISI 304

ΠΤΕΡΩΤΕΣ : ανοξείδωτος χάλυβας DIN 1.4301/AISI 304

ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΧΙΤΩΝΙΟ : ανοξείδωτος χάλυβας DIN 1.4301/AISI 304

ΚΕΦΑΛΗ ΑΝΤΛΙΑΣ : χυτοσίδηρος EN-JS1050, ASTM 80-55-06 με επεξεργασία καταφόρεσης

ΒΑΣΗ : χυτοσίδηρος EN-JS1050, ASTM 80-55-06 με επεξεργασία καταφόρεσης

Ηλεκτροκινητήρας

Ο ηλεκτροκινητήρας θα είναι, αερόψυκτος, ασύγχρονος τριφασικός, βραχυκυκλωμένου δρομέα, με εδράσεις από ένσφαιρους τριβείς κυλίσσεως κατάλληλους για την παραλαβή αξονικών και ακτινικών δυνάμεων (από 3 kW και άνω) που θα αντέχουν σε λειτουργία για τουλάχιστον 20.000 ώρες.

Για ισχύς έως 7,5 kW οι τριβείς κυλίσσεως θα είναι κλειστού τύπου και δεν θα χρειάζονται πρόσθετη λίπανση ενώ για ισχύς από 11 kW και άνω, οι τριβείς κυλίσσεως θα είναι ανοικτού τύπου και θα υπάρχουν οι κατάλληλες υποδοχές στα καπάκια του κινητήρα για να γίνεται η λίπανση.

Ο ηλεκτροκινητήρας θα καλύπτει τις απαιτήσεις της οδηγίας του ERP 01/01/2015 θα είναι πολύ υψηλής ενεργειακής απόδοσης και θα φέρει αντίστοιχη σήμανση.

Τεχνικά στοιχεία

Τάση τροφοδοσίας : 3×380-415V

Διακύμανση τάσης : +10%-10% της ονομαστικής

Συχνότητα : 50 Hz

Στροφές : 2900 RPM

Εκκίνηση : SD, DOL, SOFT START, VFD

Βαθμός προστασίας : IP55 κατά IEC 34-5

Κλάση μόνωσης : F κατά IEC 85

Efficiency class : IE3

Θερμοκρασία περιβάλλοντος : 60 °C

Μέγιστος αριθμός εκκινήσεων : 100/ώρα έως 30kW και 75/ώρα έως 55kW

Προστασία του κινητήρα από υπερθέρμανση.

Η επιτήρηση της θερμοκρασίας της περιέλιξης για κινητήρες άνω των 3 kW θα γίνεται μέσω αισθητήριου PTC. Το αισθητήριο θα είναι τοποθετημένο μέσα στη περιέλιξη και θα συνδέεται σε ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου στον ηλεκτρικό πίνακα.

Απαραίτητα πιστοποιητικά αντλητικών συγκροτημάτων

- Τα αντλητικά συγκροτήματα θα διαθέτουν απαραίτητως πιστοποιητικό συμμόρφωσης υγιεινής από Γαλλικό (ACS) ή Βρετανικό (WRAS) ή Γερμανικό (KTW) φορέα.
- Τα αντλητικά συγκροτήματα θα φέρουν σήμανση CE.
- Το εργοστάσιο κατασκευής των συγκροτημάτων θα είναι πιστοποιημένο με ISO 9001 και ISO 14001.
- Πιστοποιητικό δοκιμών από διακριβωμένο δοκιμαστήριο σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9906 : 2012 grade 3B
- Πιστοποιητικό επιθεώρησης τύπου 3.1.B / 3.2 (Annex A)
- Πιστοποιητικό υλικών

4. ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Δ΄

(CPV: 42122000-0, Αντλίες)

Η αντλία είναι κατακόρυφη, πολυβάθμια, τύπου in-line, φυγοκεντρική, συζευγμένη μέσω λυομένου συνδέσμου με ηλεκτροκινητήρα βραχυκυκλωμένου δρομέα, ο οποίος θα λειτουργεί χωρίς κίνδυνο υπερφόρτωσης σε οποιοδήποτε σημείο της καμπύλης λειτουργίας της αντλίας.

Η καμπύλη της αντλίας είναι σύμφωνα με το standard ISO 9906 Annex A.

Αντλία

Η αντλία διαθέτει υδρολίπαντα έδρανα από καρβίδιο του πυριτίου, αριθμού ανάλογου του αριθμού των πτερωτών.

Η έδραση των πτερωτών επάνω στον άξονα της αντλίας γίνεται μέσω πολυσφηνου.

Οι ενδιάμεσες βαθμίδες σταθερών πτερυγίων φέρουν αντικαθιστάμενους δακτυλίους στεγανότητας από TEFLON.

Η στεγανοποίηση του άξονα γίνεται με μηχανικό στυπιοθλίπτη, από καρβίδιο του πυριτίου (SiC-SiC), είναι τύπου φυσιγγίου που επιτρέπει την εύκολη και γρήγορη αντικατάσταση του σε περίπτωση βλάβης (δεν χρειάζεται η αποσυναρμολόγηση του υδραυλικού μέρους). Η στεγανοποίηση μεταξύ κεφαλής, χιτωνίου και βάσης αντλίας γίνεται μέσω δακτυλίων από ελαστικό EPDM.

Η αντλία καλύπτει τις ισχύουσες απαιτήσεις της οδηγίας Ecodesign της ΕΕ (**ERP 2009/125/EC for water pumps n° 547/2012 (MEI- minimum efficiency index)**), με ελάχιστο δείκτη απόδοσης (MEI) **να μην είναι μικρότερος από 0,7.**

Μέγιστη πίεση λειτουργίας:
Θερμοκρασία υγρού

Ανάλογα την εφαρμογή
: - 20 C έως +120 C

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

ΑΞΟΝΑΣ	: ανοξείδωτος χάλυβας DIN 1.4301/AISI 304
ΘΑΛΑΜΟΙ ΠΤΕΡΩΤΩΝ	: ανοξείδωτος χάλυβας DIN 1.4301/AISI 304
ΠΤΕΡΩΤΕΣ	: ανοξείδωτος χάλυβας DIN 1.4301/AISI 304
ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΧΙΤΩΝΙΟ	: ανοξείδωτος χάλυβας DIN 1.4301/AISI 304
ΚΕΦΑΛΗ ΑΝΤΛΙΑΣ	: Χυτοσίδηρος EN-JL 1030 / ASTM A48-30 B
ΒΑΣΗ	: Χυτοσίδηρος EN-JL 1030 / ASTM A48-30 B

Ηλεκτροκινητήρας

Ο ηλεκτροκινητήρας έχει ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας (inverter) με ή χωρίς αισθητήριο πίεσης και είναι υψηλής ενεργειακής απόδοσης IE5. Ο ηλεκτροκινητήρας θα καλύπτει τις απαιτήσεις της οδηγίας Ecodesign της ΕΕ, **ERP 01/01/2015**, είναι πολύ υψηλής ενεργειακής απόδοσης και φέρει αντίστοιχη σήμανση.

Είναι αερόψυκτος, ασύγχρονος τριφασικός, βραχυκυκλωμένου δρομέα με εδράσεις από ένσφαιρους τριβείς κυλίσεως κατάλληλους για την παραλαβή αξονικών και ακτινικών δυνάμεων που αντέχουν σε λειτουργία για τουλάχιστον 20.000 ώρες.

Οι τριβείς κυλίσεως είναι κλειστού τύπου και δεν απαιτούν εξωτερική λίπανση (maintenance free).

Τεχνικά στοιχεία

Ισχύς	: Ανάλογα την εφαρμογή
Τάση τροφοδοσίας	: 3×380-500V, 3×380-480V
Διακύμανση τάσης	: +10%-10% της ονομαστικής
Συχνότητα	: 50 Hz
Στροφές	: 360-3490 RPM
Cos phi- power factor	: 0.91-0,93
Βαθμός προστασίας	: IP55 κατά IEC 34-5
Κλάση μόνωσης	: F κατά IEC 85
Efficiency class	: IE5, IE3
Μέγιστος αριθμός εκκινήσεων	: 100/ώρα

Είσοδοι – Έξοδοι Inverter

Ψηφιακοί είσοδοι (DI)	: 2 προγραμματιζόμενες
Ψηφιακοί έξοδοι (DO)	: 1 προγραμματιζόμενη
Αναλογικές είσοδοι (AI)	: 2 προγραμματιζόμενες
Θύρα επικοινωνίας BUS	: RS-485B

Αισθητήριο πίεσης

Εύρος λειτουργίας	: 0-10bar
Ρεύμα λειτουργίας	: 4-20mA
Τάση λειτουργίας	: 10-30VDC

Πιστοποιητικά

- Το αντλητικό συγκρότημα φέρει σήμανση CE και ο κατασκευαστής είναι πιστοποιημένος με ISO 9001 και ISO 14001.

5. ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΛΥΜΑΤΩΝ

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Ζ', Η'

(CPV: 42122000-0, Αντλίες)

Οι αντλίες να είναι κατάλληλες για άντληση ανεπεξέργαστων λυμάτων, χωρίς να υπάρχει κίνδυνος έμφραξης. Το εργοστάσιο κατασκευής να έχει πιστοποιηθεί με ISO 9001. Οι υδραυλικές αποδόσεις να πιστοποιούνται με το ISO 9906 Annex A1/A2. Βαθμός προστασίας IP68.

Κατασκευή αντλιών

Πτερωτή: Η πτερωτή των αντλιών να είναι δικάναλη ημιανοιχτή, μη εμφρασσόμενου τύπου, χυτοσιδηρή, δυναμικά ζυγοσταθμισμένη, με μεγάλη διέλευση στερεών.

Κέλυφος αντλίας: Το κέλυφος να είναι κατασκευασμένο από χυτοσίδηρο με λείες εσωτερικές επιφάνειες, χωρίς τραχιά σημεία, φυσαλίδες ή άλλα ελαττώματα χύτευσης. Στην αναρρόφησή της η αντλία να είναι εφοδιασμένη με το σύστημα ContraBlock για την αποτροπή εμφράξεων από μακρόινα ή άλλα στερεά. Το σύστημα ContraBlock είναι ο συνδιασμός της λειτουργίας ανοιχτής μονοκάναλης ή δικάναλης πτερωτής μη εμφρασσόμενου τύπου με κοπτικές σπειροειδείς απολήξεις το οποίο έχει δυνατότητα ρύθμισης ώστε το διάκενο μεταξύ πτερωτής και πλατώ να είναι το ελάχιστο δυνατό.

Περιστρεφόμενα τμήματα: Τα περιστρεφόμενα τμήματα (πτερωτή, άξονας & ρότορας) να είναι στατικά και δυναμικά ζυγοσταθμισμένα έτσι ώστε να μην παρατηρούνται κατά την λειτουργία του αντλητικού συγκροτήματος αδικαιολόγητες ταλαντώσεις, κραδασμοί ή άλλα δυσάρεστα φαινόμενα.

Άξονες: Ο άξονας της αντλίας & του κινητήρα να είναι κοινός, κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα και επαρκούς σχεδιασμού ώστε να ανταποκρίνεται στην μέγιστη ροπή που αναπτύσσεται κατά την εκκίνηση ή λειτουργία του αντλητικού συγκροτήματος. Το μέγιστο βέλος κάμψης να μην ξεπερνά τα 0.05 mm στο σημείο του κάτω στυπιοθλίπτη. Ο ελάχιστος συντελεστής ασφαλείας σε θραύση από κόπωση να είναι 1,7 σε κάθε τμήμα τού άξονα. Ο άξονας της αντλίας να έχει υποστεί κατεργασία τέλειας λείανσης κατά την φάση του φινιρίσματος και να έχουν κατασκευαστεί πάνω σε αυτόν πατούρες ασφαλείας για την στήριξη των τριβέων, στυπιοθλιπτών & της πτερωτής.

Μηχανικοί στυπιοθλίπτες: Οι αντλίες να είναι εφοδιασμένες με δύο μηχανικούς στυπιοθλίπτες. Ο κάτω μηχανικός στυπιοθλίπτης να είναι τοποθετημένος πίσω από την πτερωτή και τα «πρόσωπά» του είναι κατασκευασμένα από silicon carbide. Ο άνω μηχανικός στυπιοθλίπτης θα πρέπει να λειτουργεί σαν στεγανό φράγμα μεταξύ αντλίας και κινητήρα, να είναι κατασκευασμένος από silicon carbide. Οι στυπιοθλίπτες θα πρέπει να είναι ανεξάρτητοι της φοράς περιστροφής, δεν απαιτούν συστηματική συντήρηση και ρυθμίσεις και να μην καταστρέφονται όταν το αντλητικό συγκρότημα λειτουργεί εν ξηρώ.

Τριβείς: Θα πρέπει να είναι αυτολίπαντοι, επαρκούς μεγέθους και τοποθετημένοι σε κατάλληλη θέση στον άξονα ώστε να μεταφέρουν όλα τα ακτινικά και αξονικά φορτία στο περίβλημα της αντλίας και να ελαχιστοποιούν το βέλος κάμψης. Ο χρόνος ζωής τους θα είναι κατ'ελάχιστον 50.000 ώρες λειτουργίας (B-10).

Στεγανοποιητικοί δακτύλιοι & κοχλιοσυνδέσεις: Όλες οι επιφάνειες σύνδεσης μεταξύ των διαφόρων τμημάτων της αντλίας και του κινητήρα θα πρέπει να έχουν υποστεί μηχανική κατεργασία και όπου απαιτείται στεγανοποίηση να έχουν προσαρμοστεί στεγανοποιητικοί δακτύλιοι O-rings από συνθετικό καουτσούκ "Buna N". Η στεγανοποίηση να επιτυγχάνεται λόγω της τέλειας εφαρμογής τους και όχι λόγω εξασκούμενης πίεσης ή ροπής. Όλοι οι εξωτερικοί κοχλίες να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα. Όλες οι επιφάνειες που έρχονται σε επαφή με το αντλούμενο υγρό και δεν είναι από ανοξείδωτο χαλύβα θα πρέπει να προστατεύονται από αντιδιαβρωτική βαφή.

Κινητήρας: Υποβρύχιος τριφασικός βραχυκυκλωμένου δρομέα, υψηλής απόδοσης (premium efficiency) ενεργειακής κλάσης IE3, με σχεδιασμό τύπου επαγωγικού κλωβού, μέσα σε υδατοστεγή θάλαμο αέρα. Ο συντελεστής εξυπηρέτησης (service factor) θα πρέπει να είναι 1,3. Υποβρύχιος τριφασικός βραχυκυκλωμένου δρομέα, με σχεδιασμό τύπου επαγωγικού κλωβού, μέσα σε υδατοστεγή θάλαμο αέρα. Να είναι κατάλληλος για συνεχή λειτουργία (S1) σε εμβαπτιζόμενη ή ξηρή εγκατάσταση. Ο κινητήρας θα είναι εφοδιασμένος με σύστημα ψύξης κλειστού κυκλώματος (μανδύας ψύξης) που περιέχει μείγμα νερού-προπυλενογλυκόλης το οποίο κυκλοφορεί με τη βοήθεια πτερωτής. Θα πρέπει να είναι ικανός να εκτελεί δέκα πέντε εκκινήσεις ανά ώρα. Τα τυλίγματα του στάτη και τα καλώδια να έχουν μόνωση κατά της υγρασίας, κλάσης H. Το καλώδιο να είναι θωρακισμένο (μπλενταρισμένο) για λειτουργία με inverter.

Θερμική προστασία: Σε κάθε φάση να υπάρχει διμεταλλικός ανιχνευτής θερμοκρασίας τοποθετημένος στην πάνω πλευρά των τυλιγμάτων στάτη. Οι ανιχνευτές να είναι συνδεδεμένοι εν σειρά μεταξύ τους και με την επαφή του θερμικού στον εκκινητή του κινητήρα έτσι ώστε με το «άνοιγμα» ενός διμεταλλικού να διακόπτεται η λειτουργία του αντλητικού συγκροτήματος. Όταν η θερμοκρασία του στάτη επιστρέψει στα φυσιολογικά επίπεδα η διμεταλλική επαφή κλείνει αυτόματα. Επιπρόσθετα με τις διμεταλλικές επαφές ο στάτης θα φέρει και αισθητήρες τύπου θερμίστορ PTC, επιτρέποντας με απλή αλλαγή των συνδέσεων στην πλακέτα, την χρήση θερμίστορ PTC

Σύστημα ανίχνευσης υγρασίας

Θα πρέπει να έχει προβλεφθεί σύστημα ελέγχου των διαρροών στην ελαιολεκάνη. Μέσω μίας ηλεκτρονικής συσκευής συνδεδεμένης στον πίνακα αυτοματισμού θα στέλνεται σήμα χαμηλής τάσης και έντασης στο ηλεκτρόδιο ανίχνευσης υγρασίας. Εάν εισέλθει νερό στον ελαιοθάλαμο ο ανιχνευτής κλείνει ηλεκτρικό κύκλωμα και ενεργοποιεί ένα φωτεινό σήμα κινδύνου στην πρόσοψη του ηλεκτρικού πίνακα ενώ παράλληλα διακόπτεται η λειτουργία του κινητήρα.

Βάση

Η αντλία θα εδράζεται σε χαλύβδινη βάση για κατακόρυφη εν ξηρώ εγκατάσταση η οποία πακτώνεται στον πυθμένα του ξηρού θαλάμου, σε ειδικά διαμορφωμένη τσιμεντένια βάση.

Υλικά Κατασκευής

Κέλυφος κινητήρα : Χυτοσίδηρος GG25 (0.6025)

Κέλυφος αντλίας : Χυτοσίδηρος GG25 (0.6025)

Πτερωτή : Χυτοσίδηρος GG25 (0.6025)

Αξονας : Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4021 (AISI 420)

Κοχλίες και περικόχλια (σε επαφή με αντλούμενο υγρό) : Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4571 (AISI 316)

Μηχανικός στυπιοθλίπτης : Silicon carbide / Silicon carbide

Βάση λυομένου συνδεσμού : Χυτοσίδηρος GG25 (0.6025)

Βαφή Εξωτερική

Αστάρι : Οξειδία του Ψευδαργύρου

Τελική επίστρωση : Ακρυλικές ρητίνες.

6. ΣΩΛΗΝΕΣ ΣΤΗΛΗΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ.

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Ι΄

(CPV : 44165200-6, Κατακόρυφοι σωλήνες)

Χαλύβδινες σωλήνες

Οι σωλήνες της κατακόρυφης στήλης αλλά και των υπέργειων τμημάτων θα είναι χαλύβδινες βαρέως τύπου, καινούργιες, ευθείας αυτογενούς ραφής ή άνευ ραφής (tubo), schedule 40, Grade B, σύμφωνα με το πρότυπο **ASTM A53/A53M**.

Το μέγιστο μήκος κάθε σωλήνα θα είναι 3μ περίπου και η σύνδεση θα γίνεται με την βοήθεια κοχλιωτών συνδέσμων (μουφών) βαρέως τύπου. Τα σπειρώματα θα είναι NPS με 8 σπείρες ανά ίντσα. Πριν από κάθε σύνδεση θα γίνεται επάλειψη των σπειρωμάτων με κατάλληλο χρώμα αντισκωριακής προστασίας μεταλλικών επιφανειών (μίνιο). Στα υπέργεια τμήματα των σωληνώσεων η σύνδεση με τις υδραυλικές βαλβίδες θα γίνεται με φλάντζες τόννου οι οποίες θα φέρουν διάτρηση κατά EN 1092-2.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των σωλήνων σύμφωνα με το πρότυπο **ASTM A53/A53M** θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τον πίνακα που ακολουθεί :

N.S (in)	Δεξ (mm)	Sch	Πάχος mm	Βάρος Kgr/m	Πίεση δοκιμής Mpa
2 1/2"	73,0	40	5,16	8,63	17,24
3"	88,9	40	5,94	11,29	17,24
4"	114,3	40	6,02	16,07	15,24
5"	141,3	40	6,55	21,77	13,44
6"	168,3	40	7,11	28,26	12,27

Οι σωλήνες θα πρέπει να έχουν την παρακάτω χημική σύσταση :

Στοιχείο	Σύμβολο	Max %
Άνθρακας	C	0,30
Μαγνήσιο	Mn	1,20
Φώσφορος	P	0,05
Θείο	S	0,045

Οι μηχανικές ιδιότητες των σωλήνων θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τον πίνακα που ακολουθεί :

Όριο ελαστικότητας:	Min 240 N/mm ²
Αντοχή σε εφελκυσμό:	Min 415 N/mm ²

--	--

Πλαστικές Σωλήνες Κατάθλιψης (uPVC)

Γενικά

Η παρούσα προδιαγραφή αφορά ευθύγραμμες σωλήνες uPVC υπερβαρέως τύπου με σύνδεσμο (μούφα), καινούργιες, κατηγορίας **schedule 80**, σύμφωνα με το πρότυπο **ASTM D-1785**, κατάλληλες για εγκαταστάσεις υποβρύχιων αντλητικών συγκροτημάτων σε βάθος έως 330m και για πίεση λειτουργίας έως 33 bar οι οποίες θα χρησιμοποιηθούν στην κατακόρυφη στήλη του δικτύου κατάθλιψης.

Το μέγιστο μήκος κάθε σωλήνα θα είναι 3μ περίπου και η σύνδεση θα γίνεται με την βοήθεια ενσωματωμένων επί του σωλήνα κοχλιωτών συνδέσμων (μουφών) υπερβαρέως τύπου.

Το άκρο του σωλήνα θα είναι ειδικά σχεδιασμένο με σπείρωμα τετράγωνο αντίστοιχης αντοχής σε φορτία και ελαστικό δακτύλιο για ασφαλή σύσφιξη και 100% στεγανότητα. Το σπείρωμα θα είναι ειδικά σχεδιασμένο ώστε να αποτρέπει το λύσιμο ακόμα και αν η αντλία περιστρέφεται αντίθετα από την κανονική φορά περιστροφής της, ενώ επιπλέον θα υπάρχει σύστημα κλειδώματος του συνδέσμου (μούφας) επί του σωλήνα με ειδική ασφάλεια από ανοξείδωτο χάλυβα. Η κατασκευή των σπειρωμάτων θα κατασκευάζεται σε ειδικά μηχανήματα CNC και θα είναι μεγάλης ακρίβειας. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των σωλήνων θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τον πίνακα που ακολουθεί :

N.S (in)	DN (mm)	Deξ (mm)	Sch	Ελαχ. Πάχος (mm)	Μέγιστη Πίεση (bar)	Επιτρ. Φορτίο Ανέγκυσης Kgr	Όριο θραύσης kgr	Μέγιστο βάθος τοποθέτησης (m)
2 ½"	65	72,80	120	8,30	33	4.900	8.800	330
3"	80	88,70	120	9,70	33	6.800	12.100	330
4"	100	114,10	120	12,60	33	11.300	20.100	330

Η κατασκευή της κατακόρυφης στήλης με τις παραπάνω σωλήνες θα συνδυάζεται με μεταλλικούς συνδέσμους και εξαρτήματα υπερβαρέως τύπου από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας τουλάχιστον AISI 304.

Συγκεκριμένα περιλαμβάνονται τα παρακάτω :

Σύνδεσμος για την σύνδεση της αντλίας με την σωλήνα.

Σύνδεσμος με ενσωματωμένη φλάντζα για το πάνω μέρος της γεώτρησης.

Σύνδεσμος ασφάλισης αντλίας, ο οποίος θα ασφαλίζει τον μεταλλικό σύνδεσμο σύνδεσης της αντλίας με την κατακόρυφη στήλη, αποτρέποντας την πτώση την αντλητικού συγκροτήματος εντός της γεώτρησης ιδιαίτερα σε περιπτώσεις υπερβολικής δόνησης.

7. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΑ - ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ.

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Κ΄.

(CPV: 31300000-9, Μονωμένα σύρματα και καλώδια)

(CPV: 31321000-2, Σωλήνες προστασίας καλωδίων)

A. Καλώδιο ισχύος NYΥ (DIN VDE 0276 μέρος 603, HD 603 S1 και IEC 502 και νεότερων ευρωπαϊκών προτύπων)

J1VV-U ή E1VV-U Μονοπολικό Μονόκλωνο

J1VV-U ή E1VV-U Πολυπολικό Μονόκλωνο

J1VV-R ή E1VV-R Μονοπολικό Πολύκλωνο

J1VV-R ή E1VV-R Πολυπολικό Πολύκλωνο

J1VV-S ή E1VV-S Πολυπολικό Πολύκλωνο κυκλικού τομέα.

Κατά ΕΛΟΤ 843

Οι αγωγοί του καλωδίου θα είναι κατασκευασμένοι από μονόκλινα ή πολύκλινα χάλκινα σύρματα σύμφωνα με DIN VDE 0295 κλάση 1 και 2, IEC 228 και HD 383.

Η μόνωση των αγωγών θα είναι από PVC DIN 4 κατά HD 603.1.

Ο εξωτερικός μανδύας του καλωδίου θα είναι κατασκευασμένος από PVC DMV5 κατά HD 186, χρώματος μαύρου, αυτοσβενόμενου και επιβραδυντικό φωτιάς κατά DIN VDE 0472 μέρος 804 και IEC 332-1.

Μεταξύ της μόνωσης των αγωγών και του εξωτερικού μανδύα θα υπάρχει συμπαγές γέμισμα από θερμοπλαστικό PVC.

Περιοχή θερμοκρασίας	:	Όταν κάμπτεται από -50°C έως +50°C Σε μόνιμη εγκατάσταση -30°C έως +70°C
Ονομαστική Τάση	:	U ₀ /U 0,6/1 KV
Τάση δοκιμής	:	E.P. / 50Hz στα 4 KV
Ελάχιστη επιτρεπόμενη ακτίνα κάμψης :		Για μονόκλωνους αγωγούς 15xD Για πολύκλωνους αγωγούς 12xD
Εφαρμογές	:	Για σταθερές εγκαταστάσεις σε ξηρούς και υγρούς χώρους, στον αέρα ή στο έδαφος.

B. Καλώδιο χαμηλής τάσης H07RN-F (DIN VDE 0282 μέρος 4, HD 22.4 S3, IEC 254-4, εύκαμπτο νεοπρενίου) κατά ΕΛΟΤ 623.4 και νεότερων ευρωπαϊκών προτύπων

Οι αγωγοί του καλωδίου θα είναι κατασκευασμένοι από χάλκινα λεπτοπολύκλινα επικασσιτερωμένα σύρματα, κατά DIN VDE 0295 κλάση 5, IEC 228 κλάση 5 και HD 383.

Η μόνωση των αγωγών θα είναι από λάστιχο E14 κατά DIN VDE 0207 μέρος 20, με πάχος μόνωσης κατά DIN VDE 0282 μέρος 4.

Οι αγωγοί θα είναι συστρεμμένοι όλοι μαζί μεταξύ τους. Ο χρωματισμός τους θα είναι σύμφωνα με DIN VDE 0293 και HD 186.

Ο εξωτερικός μανδύας του καλωδίου θα είναι μαύρου χρώματος, κατασκευασμένος από νεοπρένιο, κατά DIN VDE 0282 μέρος 4.

Περιοχή θερμοκρασίας : Από -30°C έως +60°C

Επιτρεπόμενη θερμοκρασία λειτουργ. : +60°C

Ονομαστική τάση : U_o/U 450 / 750 V

Μέγιστη επιτρεπόμενη τάση λειτουργίας:

Τάση δοκιμής : E.P. / 50Hz 2500V

Φορτίο εφελκυσμού : 15 N / mm²

Ελάχιστη επιτρεπόμενη ακτίνα κάμψης: 7,5 x D

Εφαρμογές : Σε ξηρούς, υγρούς και βρεγμένους χώρους, στο ύπαιθρο. Για μέσες μηχανικές καταπονήσεις στις βιομηχανίες, σε εργοτάξια και αγροτικά έργα, για κινητές και σταθερές εγκαταστάσεις.

Επί του καλωδίου θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον τα παρακάτω στοιχεία:

Το όνομα του εργοστασίου κατασκευής

Ο τύπος του καλωδίου

Το πλήθος και η διατομή των αγωγών

Ο Αύξων αριθμός μήκους καλωδίου

Γ. ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ.

Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας προστασίας καλωδίων (Σπιράλ)

Αντοχή σε κρούση μεγαλύτερη των 2 joule

Αντοχή σε συμπίεση μεγαλύτερη των 700 Nt

Στεγανότητα έναντι στερεών σωματιδίων και νερού (EN 60529)

8. ΓΕΙΩΣΗ – ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Λ. (CPV : 31681410-0, Ηλεκτρολογικό υλικό)

Γενικά

Στις περιπτώσεις με χαμηλή (ανεπαρκή) αντίσταση γείωσης θα κατασκευαστεί τρίγωνο γείωσης προστασίας της ηλεκτρικής εγκατάστασης του αντλιοστασίου.

Το τρίγωνο γείωσης θα αποτελείται από 3 ηλεκτρόδια κυκλικής διατομής επιχαλκωμένα ηλεκτρολυτικά με πάχος επιχάλκωσης 254μm st/e-Cu διαμέτρου Φ17 ενδεικτικού τύπου **ΕΛΕΜΚΟ 6321715**, εργαστηριακά δοκιμασμένα κατά EN50164-1&2. Το κάθε ηλεκτρόδιο θα αποτελείται από δυο ράβδους μήκους 1,50m στην άκρη των οποίων υπάρχει σπείρωμα για αύξηση του μήκους με χρήση ειδικού συνδέσμου από κράμα χαλκού ενδεικτικού τύπου **ΕΛΕΜΚΟ 6330017**, εργαστηριακά δοκιμασμένου κατά EN 50164-1. Τα ηλεκτρόδια θα είναι μπηγμένα στο έδαφος σε τριγωνική ισόπλευρη διάταξη πλευράς τριών μέτρων, συνδεδεμένων μεταξύ τους με γυμνό χάλκινο ηλεκτρολυτικό αγωγό διατομής μεγαλύτερης ή ίσης των 50mm² ενδεικτικού τύπου **ΕΛΕΜΚΟ 6420108** και σε βάθος τουλάχιστον 50cm.

Η σύνδεση των ηλεκτροδίων με το χάλκινο αγωγό γίνεται μέσω κατάλληλων περιλαιομένων (σφικτήρων) από κράμα χαλκού, ενδεικτικού τύπου **ΕΛΕΜΚΟ 6330117**, εργαστηριακά δοκιμασμένοι κατά EN 50164-1 που θα τοποθετηθούν στην κρυφή των ηλεκτροδίων.

Τα σημεία σύνδεσης θα είναι επισκέψιμα για να επιθεωρούνται. Για τον σκοπό αυτό στην κεφαλή κάθε ηλεκτροδίου θα κατασκευαστεί φρεάτιο 30x30cm με χυτοσιδηρό κάλυμμα βαρέως τύπου.

Στην συνέχεια, τα φρεάτια και το χαντάκι του αγωγού γείωσης γεμίζουν με κοσκινισμένα προϊόντα εκσκαφών. Η πληρωμή γίνεται σε στρώσεις με ενδιάμεσο κατάβρεγμα με νερό.

Το τρίγωνο γείωσης θα συνδεθεί με τον μετρητή της ΔΕΗ σε διάταξη TNC με γυμνό χάλκινο ηλεκτρολυτικό αγωγό ανάλογης διατομής.

Όλα τα υλικά θα διαθέτουν δελτία αποτελεσμάτων δοκιμών.

Εναλλακτικά, θα τοποθετείται πλάκα γείωσης 1mX1m ενδεικτικού τύπου **ΕΛΕΜΚΟ**, η σύνδεση της οποίας θα γίνεται μέσω κατάλληλων περιλαιομένων (σφικτήρων) από κράμα χαλκού, ενδεικτικού τύπου **ΕΛΕΜΚΟ 6330117**, εργαστηριακά δοκιμασμένοι κατά EN 50164-1 που θα τοποθετηθούν στην κρυφή των ηλεκτροδίων. Σε αυτήν την περίπτωση ισχύουν όσα και για το τρίγωνο γείωσης.

Για την έγκριση των υλικών γείωσης θα πρέπει να προσκομιστεί στον φάκελο των δικαιολογητικών:

Πιστοποιητικό διαχείρισης ποιότητας ISO 9001 του εργοστασίου για τον σχεδιασμό και παραγωγή εξαρτημάτων αντικεραυνικής προστασίας από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

9. ΑΠΑΓΩΓΟΙ ΚΡΟΥΣΤΙΚΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Λ. (CPV : 31681410-0, Ηλεκτρολογικό υλικό)

Γενικά στοιχεία

Η προστασία του εξοπλισμού από ατμοσφαιρικές και άλλες υπερτάσεις θα επιτυγχάνεται μέσω απαγωγών υπερτάσεων (SPD-Surge Protection Devices), οι οποίοι θα εγκαθίστανται στον Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης (σύνθετη στάθμης προστασία T1+T2), στο πεδίο αυτοματισμού (προστασία στάθμης T3), και στην βάση της κεραίας ασύρματης επικοινωνίας εν σειρά με το ομοαξονικό καλώδιο.

A. Απαγωγός κρουστικών ρευμάτων σύνθετης προστασίας T1+T2

Απαγωγός L-N

Στον Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης, μετά τον γενικό διακόπτη και τις γενικές ασφάλειες θα τοποθετούνται μονοπολικοί απαγωγοί κεραυνικών ρευμάτων ημιαγωγικού τύπου ένας για κάθε φάση, κατασκευασμένοι από βαρέως τύπου ημιαγωγούς οξειδίου του ψευδαργύρου σύνθετης στάθμης προστασίας T1+T2 για αξιόπιστη προστασία έναντι υψηλών κεραυνικών ρευμάτων όσο και κρουστικών υπερτάσεων. Οι απαγωγοί θα έχουν ικανότητα εκφόρτισης 25kA / πόλο σε κυματομορφή 10/350μs, και παραμένουσα τάση <2kV. Οι απαγωγοί θα είναι κατάλληλοι για χρήση πρωτεύουσας και δευτερεύουσας προστασίας για ηλεκτρικά συστήματα που ανήκουν στην κατηγορία IV έως και κατηγορία II σύμφωνα με το IEC 60364-4-443-4. Οι απαγωγοί θα είναι ενδεικτικού τύπου **ΕΛΕΜΚΟ 6844150** και θα έχουν υποστεί με επιτυχία τις εργαστηριακές δοκιμές Class I (10/350μs) και Class II (8/20μs) όπως ορίζονται στα πρότυπα EN 61643-11 και IEC 61643-1

Τεχνικά Στοιχεία :

Αριθμός πόλων:	1
Ονομαστική τάση δικτύου, UN:	230/400V, 50Hz
Μέγιστη τάση λειτουργίας, UC :	275V, 50Hz/350V DC
Iimp, class I test, (10/350μs), 1P :	25 kA
Imax, class II test, (8/20μs), 1P :	150 kA
In, class II test, (8/20μs), 1P :	20 kA
UP, (σε 25kA, 10/350μs) :	<2 kV
UP, (σε In) :	<1,9 kV
Αντοχή σε TOV :	1.453 V, 50Hz
Χρόνος απόκρισης, tA :	<25 ns
Ικανότητα σε βραχυκύκλωμα, Ik :	25 kA / 50 Hz
Προστασία με τηκτή ασφάλεια :	< 125 A gL/gG
Διάταξη θερμικής απόξευξης :	NAI
Οπτική ένδειξη καλής λειτουργ. :	NAI
Στάθμη προστασίας :	IP20
Θερμοκρασία λειτουργίας :	-40O C έως +80o C
Στήριξη σε ράγα :	DIN-3 (TS-35/EN50022)
Πρότυπα :	EN 61643-11, IEC 61643-1

Απαγωγός N-PE

Στον Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης, μετά τον γενικό διακόπτη σε συνδυασμό με τους ανωτέρω απαγωγούς, θα τοποθετηθεί ένας μονοπολικός απαγωγός κεραυνικών ρευμάτων για τον ουδέτερο (N-PE) διακοπτικού τύπου με διάκενα σφραγισμένα εντός κυλίνδρου που θα περιέχει ευγενές αέριο υπό πίεση εξασφαλίζοντας σταθερά και αναλλοίωτα τα ηλεκτρικά χαρακτηριστικά λειτουργίας του ακόμη και μετά την διέλευση κεραυνικών ρευμάτων 100kA,

10/350μs (ανά πόλο). Η ενεργοποίηση των διακένων θα πραγματοποιείται σε τιμές μικρότερες των 100ns λόγω του ειδικού σχεδιασμού του διακένου χωρίς την χρήση διατάξεων σκανδαλισμού με ηλεκτρικό ή ηλεκτρονικό κύκλωμα τάσεως. Θα έχουν την ικανότητα εκφόρτισης 100kA, 10/350μs παρέχοντας στάθμη προστασίας <4kV. Ο απαγωγός θα είναι ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6851200 και θα χρησιμοποιείται μόνο για την σύνδεση του ουδετέρου αγωγού (N) με τον προστατευτικό αγωγό της γείωσης (PE). Ο απαγωγός θα έχει υποστεί με επιτυχία τις εργαστηριακές δοκιμές Class I όπως ορίζονται στα πρότυπα EN 61643-11 και IEC 61643-1.

Τεχνικά Στοιχεία :

Αριθμός πόλων	:	1
Ονομαστική τάση δικτύου, UN	:	230/400V, 50Hz
Μέγιστη τάση λειτουργίας, UC	:	255V, 50Hz
Iimp, class I test, (10/350μs), 1P	:	100 kA
I _{max} , class II test, (8/20μs), 1P	:	150 kA
I _n , class II test, (8/20μs), 1P	:	40 kA
UP, (σε 25kA, 10/350μs)	:	<4 kV
UP, (σε I _n)	:	<2 kV
Αντοχή σε TOV	:	1.453 V, 50Hz
Χρόνος απόκρισης, tA	:	<100 ns
Ικανότ. σβέσης ακόλουθ. ρεύμ. IF	:	100A
Ικανότητα σε βραχυκύκλωμα, I _k	:	25 kA / 50 Hz
Προστασία με τηκτή ασφάλεια	:	< 125 A gL/gG
Στάθμη προστασίας	:	IP20
Θερμοκρασία λειτουργίας	:	-40O C έως +80o C
Στήριξη σε ράγα	:	DIN-3 (TS-35/EN50022)
Πρότυπα	:	EN 61643-11, IEC 61643-1

B. Απαγωγός κρουστικών ρευμάτων προστασίας T3

Απαγωγός L-N

Για την πρόσθετη προστασία των ευαίσθητων ηλεκτρονικών συσκευών που βρίσκονται στο Πεδίο Αυτοματισμών, θα τοποθετηθεί στην γραμμή τροφοδοσίας του πεδίου (στον αγωγό φάσης) ένας απαγωγός κρουστικών ρευμάτων με στάθμη προστασίας T3. Ο απαγωγός θα είναι τεχνολογίας ημιαγωγών (με αποσπώμενο ενεργό στοιχείο) και θα έχει χρόνο απόκρισης <25ns παρέχοντας χαμηλή στάθμη προστασίας. Ο απαγωγός ημιαγωγικού τύπου θα είναι ενδεικτικού τύπου **ΕΛΕΜΚΟ 6844112**, θα έχει υποστεί με επιτυχία τις εργαστηριακές δοκιμές του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 61643-11 και IEC 61643-1, class III και θα έχει καταταχθεί στον τύπο T3 για παροχή λεπτή προστασία σε ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά συστήματα που ανήκουν στην κατηγορία I σύμφωνα με το IEC 60364-4-443-4. Επίσης ο απαγωγός θα έχει υψηλή αντοχή σε υπερτάσεις μεγάλης διάρκειας (TOV).

Τεχνικά Στοιχεία :

Αριθμός πόλων	:	1
Ονομαστική τάση δικτύου, UN	:	230/400V, 50Hz
Μέγιστη τάση λειτουργίας, UC	:	275V, 50Hz/350V DC
I _{max} , class II test, (8/20μs), 1P	:	10 kA
UOC, class III test, (1,2/50μs), 1P	:	10 kV (5kA, 8/20μs)
UP, (σε UOC)	:	<1,5 kV
Αντοχή σε TOV	:	1.453 V, 50Hz
Χρόνος απόκρισης, tA	:	<25 ns
Ικανότητα σε βραχυκύκλωμα, Ik	:	1,5 kA / 50 Hz
Προστασία με τηκτική ασφάλεια	:	< 16 A gL/gG
Διάταξη θερμικής απόξευξης	:	NAI
Οπτική ένδειξη καλής λειτουργ.	:	NAI
Στάθμη προστασίας	:	IP20
Θερμοκρασία λειτουργίας	:	-40°C έως +80°C
Στήριξη σε ράγα	:	DIN-3 (TS-35/EN50022)
Πρότυπα	:	EN 61643-11, IEC 61643-1

Απαγωγός N-PE

Στο Πεδίο Αυτοματισμού, σε συνδυασμό με τον ανωτέρω απαγωγό, θα τοποθετηθεί ένας μονοπολικός απαγωγός κρουστικών ρευμάτων για τον ουδέτερο (N-PE) διακοπτικού τύπου με διάκενα σφραγισμένα εντός κυλίνδρου που θα περιέχει ευγενές αέριο υπό πίεση εξασφαλίζοντας σταθερά και αναλλοίωτα τα ηλεκτρικά χαρακτηριστικά λειτουργίας του. Η ενεργοποίηση των διακένων θα πραγματοποιείται σε τιμές μικρότερες των 100ns. Ο απαγωγός θα έχει ικανότητα εκφόρτισης πολλαπλών παλμών 20kA, 8/20μs και χαμηλή παραμένουσα τάση <1,3kV. Ο απαγωγός θα είναι ενδεικτικού τύπου **ΕΛΕΜΚΟ 6844116** και θα χρησιμοποιείται μόνο για την σύνδεση του ουδέτερου αγωγού (N) με τον προστατευτικό αγωγό της γείωσης (PE). Ο απαγωγός θα έχει υποστεί με επιτυχία τις εργαστηριακές δοκιμές Class III (UOC 1,2/50μs και ISC 8/20μs) όπως ορίζονται στα πρότυπα EN 61643-11 και IEC 61643-1.

Τεχνικά Στοιχεία :

Αριθμός πόλων	:	1
Ονομαστική τάση δικτύου, UN	:	230/400V, 50Hz
Μέγιστη τάση λειτουργίας, UC	:	255V, 50Hz
I _{max} , class II test, (8/20μs), 1P	:	20 kA
UOC, class III test, (1,2/50μs), 1P	:	10 kV (5kA, 8/20μs)
UP, (σε UOC)	:	<1,3 kV
Αντοχή σε TOV	:	1.453 V, 50Hz
Χρόνος απόκρισης, tA	:	<100 ns

Ικανότη. σβέσης ακόλουθ. ρεύμ. IF :	100A
Ικανότητα σε βραχυκύκλωμα, Ik :	3 kA / 50 Hz
Διάταξη θερμικής απόξευξης :	NAI
Οπτική ένδειξη καλής λειτουργ. :	NAI
Στάθμη προστασίας :	IP20
Θερμοκρασία λειτουργίας :	-40O C έως +80o C
Στήριξη σε ράγα :	DIN-3 (TS-35/EN50022)
Πρότυπα :	EN 61643-11, IEC 61643-1

Γ. Απαγωγός ομοαξονικού καλωδίου (Προστασία συσκευών ασύρματης επικοινωνίας κλπ).

Θα τοποθετείται απαγωγός υπερτάσεων ομοαξονικού καλωδίου εν σειρά με το καλώδιο, για την προστασία των συνδεδεμένων συσκευών αλλά και των ανθρώπων, από κεραυνικό πλήγμα στον ιστό των κεραιών.

Ο απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων θα είναι κατάλληλος για εσωτερική και εξωτερική εγκατάσταση σε ομοαξονικό καλώδιο, για την προστασία από κρουστικές υπερτάσεις που αναπτύσσονται από κεραυνούς. Η εγκατάστασή του θα είναι όσο το δυνατόν πλησιέστερα στην υπό προστασία συσκευή. Επίσης η γείωσή του πρέπει να είναι κοινή με αυτή της υπο προστασίας συσκευής. Εάν το κρουστικό ρεύμα είναι μεγαλύτερο από την ικανότητα του απαγωγού, τότε παραμένει βραχυκυκλωμένος με την γείωση προσφέροντας κατ' αυτόν τον τρόπο προστασία της συσκευής μέχρι την αντικατάστασή του. Ο απαγωγός θα είναι ενδεικτικού τύπου **ΕΛΕΜΚΟ 6810200**.

Τεχνικά Στοιχεία :

Μέγιστη συχνότητα λειτουργίας Fmax	1GHz	
Απώλεια σήματος σε Fmax	<0,15 dB	
Κυματική αντίσταση	50 Ω	
Μέγιστη τάση σήματος	150 V DC	
Ισχύς σήματος κορυφή	0/100 kHz	200W
	100/1 MHz	150W
	1 MHz/5 MHz	100W
	5/10 MHz	90W
	100/200 MHz	30W
	200/400 MHz	35W
	400/600 MHz	20W
	600 MHz/1 GHz	15W
Μέγιστη τάση λειτουργίας	200 V DC	
Μέγιστο ρεύμα εκφόρτισης	20 kA	
Up, (σε 1 kV/μs)	<600 V	
Τύπος βύσματος γραμμής	"N" female	

Τύπος βύσματος συσκευής	“N” female
Στεγανότητα	IP20
Θερμοκρασία λειτουργίας	-40 έως +85ο C
Υλικό κατασκευής περιβλήματος	Μπρούτζος επαργυρωμένος

Για την έγκριση των απαγωγών θα πρέπει να προσκομιστούν στον φάκελο των δικαιολογητικών τα παρακάτω:

Πιστοποιητικό διαχείρισης ποιότητας ISO 9001 του εργοστασίου για τον σχεδιασμό και παραγωγή εξαρτημάτων αντικεραυνικής προστασίας.

Δήλωση συμμόρφωσης του εργοστασίου κατασκευής με τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ EN 61643-11 και IEC 61643-1.

10. ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΙ – ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ.

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Μ΄.

(CPV : 31221000-1, Ηλεκτρονόμοι)

Ρελέ ισχύος, με τάση πηνίου 230 V AC. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των ηλεκτρονόμων σε ό,τι αφορά την ισχύ και την ονομαστική τους ένταση, καταγράφονται στον παρακάτω πίνακα:

1	4 KW, 9A (AC3)
2	5,5 KW, 12A (AC3)
3	7,5 KW, 18A (AC3)
4	11 KW, 25A (AC3)
5	15 KW, 32A (AC3)
6	18,5 KW, 40A (AC3)
7	22 KW, 50A (AC3)
8	30 KW, 65A (AC3)
9	37 KW, 80A (AC3)
10	45 KW, 95A (AC3)
11	55 KW, 115A (AC3)
12	75KW, 150A (AC3)
13	90 KW, 185A (AC3)
14	110 KW, 225A (AC3)

Οι ηλεκτρονόμοι θα φέρουν σήμανση CE και θα έχουν δοκιμαστεί επιτυχώς σε όλα τα απαραίτητα τεστ δοκιμών που ορίζει η νομοθεσία.

11. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ.

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Ν΄.

(CPV: 31211100-9, Ηλεκτρικοί πίνακες)

Ο ηλεκτρικός πίνακας των αντλητικών συγκροτημάτων θα διαθέτει προστασία και έλεγχο για την μέτρηση της αντίστασης μόνωσης, την επιτήρηση της θερμοκρασίας περιέλιξης, τον έλεγχο της τάσης τροφοδοσίας (προστασία από υπέρταση – υπόταση), προστασία από υπερφόρτωση (υπερένταση), προστασία από ξηρή λειτουργία, ασυμμετρία φάσεων και χρονικό μεταγωγής Υ/Δ (σε περίπτωση που δεν διαθέτει inverter ή soft-starter). Ο πίνακας θα διαθέτει κατάλληλη αντικεραυνική προστασία.

Η κατασκευή του θα είναι τέτοια ώστε τα όργανα να είναι εύκολα προσιτά και τοποθετημένα σε κανονικές αποστάσεις μεταξύ τους, ώστε να εξασφαλίζεται η άνετη αφαίρεση, επισκευή και επανατοποθέτησή τους, χωρίς μεταβολή της κατασκευής τους. Ο βαθμός προστασίας του πίνακα θα είναι κατ' ελάχιστον IP40. Ο πίνακας χαμηλής τάσης θα είναι επισκέψιμος από μπρος με ειδική μεταλλική πόρτα με κλειδαριές ασφαλείας και θα διαθέτει διατάξεις φυσικού αερισμού.

12. ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ.

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Ξ΄.

(CPV: 32441100-7, Τηλεμετρικό σύστημα παρακολούθησης)

12.1 Πλήρες σύστημα ασύρματης επικοινωνίας με σήματα Start – Stop ενός πομπού με Φ/Β πάνελ και ενός δέκτη.

Ο πομπός θα περιλαμβάνει: (1) το Φ/Β πάνελ, (2) τον Φορτιστή μπαταρίας και (3) την Μπαταρία. Το σύστημα θα είναι τοποθετημένο σε στεγανούς πίνακες (IP66) και θα τοποθετηθεί μέσα σε πολυεστερικό στεγανό ερμάριο (IP65). Το ερμάριο αυτό θα τοποθετηθεί πάνω σε βάση στήριξης κατασκευασμένη από γαλβανισμένες γωνίες 30cm x 3mm. Στη βάση στήριξης αυτή θα τοποθετηθεί και το Φ/Β πάνελ, το οποίο θα τροφοδοτεί το φορτιστή και την μπαταρία, καθώς επίσης και ο ιστός της κεραίας (γαλβανισμένη σιδεροσωλήνα 1΄΄ - μήκους 3m). Ο δέκτης μαζί με το τροφοδοτικό του θα τοποθετηθούν σε ξεχωριστό πολυεστερικό στεγανό κιβώτιο ανάλογων διαστάσεων (αν δεν υπάρχει ελεύθερος χώρος μέσα στον ήδη υπάρχων και θα διαθέτει κεραία αντίστοιχη του πομπού. Σε κάθε σύστημα περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά όπως μικροαυτόματοι, διακόπτες, κλέμμες, καλώδια, κανάλια κτλ. Επίσης περιλαμβάνονται οι κεραίες πομπού – δέκτη, το φλοτέρ, οι απαραίτητες καλωδιώσεις, οι βάσεις στήριξης (γαλβανισμένες γωνίες 30cm x 3mm) και ο ιστός στήριξης των κεραιών (γαλβανισμένη σιδεροσωλήνα 1΄΄ - μήκους 3m).

Το σύστημα θα είναι εμβέλειας 3 ή 15km.

12.2 Πλήρες σύστημα ασύρματης επικοινωνίας με σήματα Start – Stop ενός πομπού χωρίς Φ/Β πάνελ και ενός δέκτη.

Ο πομπός και ο δέκτης θα λειτουργούν στα 230Vac. Το σύστημα θα είναι τοποθετημένο σε στεγανούς πίνακες (IP66) και θα τοποθετηθεί μέσα σε πολυεστερικό στεγανό ερμάριο (IP65). Το ερμάριο αυτό θα τοποθετηθεί πάνω σε βάση στήριξης κατασκευασμένη από γαλβανισμένες γωνίες 30cm x 3mm. Στη βάση στήριξης αυτή θα τοποθετηθεί και ο ιστός της κεραίας (γαλβανισμένη σιδεροσωλήνα 1΄΄ - μήκους 3m). Ο δέκτης μαζί με το τροφοδοτικό του θα τοποθετηθούν σε ξεχωριστό πολυεστερικό στεγανό κιβώτιο ανάλογων διαστάσεων (αν δεν υπάρχει ελεύθερος χώρος στον ήδη υπάρχων πίνακα της

εγκατάστασης) και θα διαθέτει κεραία αντίστοιχη του πομπού. Σε κάθε σύστημα περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά όπως μικροαυτόματοι, διακόπτες, κλέμμες, καλώδια, κανάλια κτλ. Επίσης περιλαμβάνονται οι κεραίες πομπού – δέκτη, το φλοτέρ, οι απαραίτητες καλωδιώσεις, οι βάσεις στήριξης (γαλβανισμένες γωνίες 30cm x 30cm) και ο ιστός στήριξης των κεραιών (γαλβανισμένη σιδεροσωλήνα 1'' - μήκους 3m).

Το σύστημα θα είναι εμβέλειας 3 ή 15km.

12.3 Αναμεταδότης κώδικα

Ο αναμεταδότης κώδικα χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με τα συστήματα τηλεχειρισμού αντλίας από δεξαμενή, για να εξυπηρετήσει την ανάγκη μετάδοσης του σήματος σε περιπτώσεις μεγάλων αποστάσεων ή μεγάλου μεγέθους φυσικών εμποδίων (π.χ. βουνά), εξασφαλίζοντας την ζεύξη. Τοποθετείται πάντα στην υψηλότερη δυνατή θέση, για να έχει σίγουρη οπτική επαφή με τα ζητούμενα σημεία και τροφοδοτείται με τάση δικτύου. Ανάλογα με τις συνθήκες διάδοσης έχει εμβέλεια έως 15km (οπτική επαφή). Μόνο οι κώδικες που λαμβάνονται στον αναμεταδότη από το συγκεκριμένο σύστημα τηλεχειρισμού, επανεκπέμπονται προς τον δέκτη και όχι οποιοσδήποτε άλλος. Ο αναμεταδότης θα είναι τοποθετημένος σε στεγανούς πίνακες (IP65). Σε κάθε σύστημα περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά όπως μικροαυτόματοι, αντικεραυνικό κεραίας, διακόπτες, κλέμμες, καλώδια, κανάλια κτλ. Επίσης περιλαμβάνονται η κεραία του αναμεταδότη, οι απαραίτητες καλωδιώσεις, η βάση στήριξης (γαλβανισμένη γωνία 30cm x 30cm) και ο ιστός στήριξης της κεραίας (γαλβανισμένη σιδεροσωλήνα 1'' - μήκους 3m).

Το σύστημα θα είναι εμβέλειας μέχρι 15km.

12.4 Αναμεταδότης κώδικα με Φ/Β πάνελ

Ο αναμεταδότης κώδικα χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με τα συστήματα τηλεχειρισμού αντλίας από δεξαμενή, για να εξυπηρετήσει την ανάγκη μετάδοσης του σήματος σε περιπτώσεις μεγάλων αποστάσεων ή μεγάλου μεγέθους φυσικών εμποδίων (π.χ. βουνά), εξασφαλίζοντας την ζεύξη. Τοποθετείται πάντα στην υψηλότερη δυνατή θέση, για να έχει σίγουρη οπτική επαφή με τα ζητούμενα σημεία και τροφοδοτείται από φ/β/ πάνελ. Ανάλογα με τις συνθήκες διάδοσης έχει εμβέλεια έως 15km (οπτική επαφή). Μόνο οι κώδικες που λαμβάνονται στον αναμεταδότη από το συγκεκριμένο σύστημα τηλεχειρισμού, επανεκπέμπονται προς τον δέκτη και όχι οποιοσδήποτε άλλος. Ο αναμεταδότης θα περιλαμβάνει: (1) το Φ/Β πάνελ, (2) τον Φορτιστή μπαταρίας και (3) την Μπαταρία. Το σύστημα θα είναι τοποθετημένο σε στεγανούς πίνακες (IP66) και θα τοποθετηθεί μέσα σε πολυεστερικό στεγανό ερμάριο (IP65). Το ερμάριο αυτό θα τοποθετηθεί πάνω σε βάση στήριξης κατασκευασμένη από γαλβανισμένες γωνίες 30cm x 3mm. Στη βάση στήριξης αυτή θα τοποθετηθεί και το Φ/Β πάνελ, το οποίο θα τροφοδοτεί το φορτιστή και την μπαταρία, καθώς επίσης και ο ιστός της κεραίας (γαλβανισμένη σιδεροσωλήνα 1'' - μήκους 3m). Σε κάθε σύστημα περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά όπως μικροαυτόματοι, διακόπτες, κλέμμες, καλώδια, κανάλια κτλ. Επίσης περιλαμβάνονται η κεραία του αναμεταδότη, αντικεραυνικό κεραίας, οι απαραίτητες καλωδιώσεις, η βάση στήριξης (γαλβανισμένη γωνία 30cm x 30cm) και ο ιστός στήριξης της κεραίας (γαλβανισμένη σιδεροσωλήνα 1'' - μήκους 3m).

Το σύστημα θα είναι εμβέλειας μέχρι 15km.

12.5 Πλήρες σύστημα ασύρματης επικοινωνίας με αποστολή κωδικοποιημένων εντολών σε συχνότητα 169MHz ενός πομπού με Φ/Β πάνελ και ενός δέκτη.

Ο πομπός θα περιλαμβάνει: (1) το Φ/Β πάνελ, (2) τον Φορτιστή μπαταρίας και (3) την Μπαταρία. Το σύστημα θα είναι τοποθετημένο σε στεγανούς πίνακες (IP65). Σε κάθε σύστημα περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά όπως μικροαυτόματοι, διακόπτες, κλέμμες, καλώδια, κανάλια κτλ. Επίσης περιλαμβάνονται οι κεραίες πομπού – δέκτη, το φλοτέρ, αντικεραυνικό κεραίας, οι απαραίτητες καλωδιώσεις, οι βάσεις στήριξης (γαλβανισμένες γωνίες 30cm x 30cm) και ο ιστός στήριξης των κεραιών (γαλβανισμένη σιδεροσωλήνα 1'' - μήκους 3m).

Το σύστημα θα είναι εμβέλειας 20km.

12.6 Πλήρες σύστημα ασύρματης επικοινωνίας με αποστολή κωδικοποιημένων εντολών σε συχνότητα 169MHz ενός πομπού χωρίς Φ/Β πάνελ και ενός δέκτη.

Ο πομπός και ο δέκτης θα λειτουργούν στα 230Vac. Το σύστημα θα είναι τοποθετημένο σε στεγανούς πίνακες (IP65). Σε κάθε σύστημα περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά όπως μικροαυτόματοι, διακόπτες, κλέμμες, καλώδια, κανάλια κτλ. Επίσης περιλαμβάνονται οι κεραίες πομπού – δέκτη, τα ηλεκτρόδια, αντικεραυνικό κεραίας, οι απαραίτητες καλωδιώσεις, οι βάσεις στήριξης (γαλβανισμένες γωνίες 30cm x 30cm) και ο ιστός στήριξης των κεραιών (γαλβανισμένη σιδεροσωλήνα 1'' - μήκους 3m).

Το σύστημα θα είναι εμβέλειας 20km.

12.7 Πλήρες σύστημα ασύρματης επικοινωνίας με μέσω γραπτών μηνυμάτων SMS ή αναπάντητων κλήσεων.

Τηλεχειρισμός GSM για χρήση σε αντλιοστάσια. Αποτελείται από δυο μονάδες με βάση τύπου λυχνίας που τοποθετούνται μέσα στον ηλεκτρικό πίνακα του κινητήρα της αντλίας. Το σύστημα μπορεί να αντικαταστήσει παλιότερα συστήματα τηλεχειρισμού χωρίς τροποποιήσεις στην συνδεσμολογία. Περιλαμβάνεται κεραία τύπου CAGSM και λειτουργεί με κάθε είδους κάρτα SIM από οποιονδήποτε πάροχο κινητής τηλεφωνίας. Προσαρμόζεται στο κύκλωμα εκκίνησης με μια απλή και γρήγορη συνδεσμολογία. Ο χειριστής μπορεί με το κινητό του τηλέφωνο, μέσω γραπτών μηνυμάτων SMS ή αναπάντητων κλήσεων να ενεργοποιεί και να απενεργοποιεί την λειτουργία του αντλιοστασίου από οποιαδήποτε απόσταση. Αμέσως μετά το χειρισμό λαμβάνει μήνυμα επιβεβαίωσης μέσω SMS. Επίσης ειδοποιεί σε περίπτωση βλάβης της αντλίας (π.χ. πτώση θερμικού).

modem :Dual or Quad-Band EGSM 850/900/1800/1900

τροφοδοσία: 230V AC / 50Hz, μέγιστη κατανάλωση 10W

κεραία: Εξωτερική κεραία διπλής ζώνης 900MHz / 1800MHz

έξοδοι Relay: Δύο έξοδοι relay START - STOP 230V / 10A - AC1

ενδείξεις: Δύο led για τα Relay (MT811) και δύο κατάστασης λειτουργίας (MT812)

βάση σύνδεσης: Τύπου λυχνίας, 11p

είσοδοι ψηφιακές: Δύο (2) είσοδοι ψυχρής επαφής

Χρησιμοποιείται για τον τηλεχειρισμό οποιουδήποτε αντλιοστασίου με επιβεβαίωση λειτουργίας και ειδοποίηση βλάβης.

Συνοδεύεται από το δικό του τροφοδοτικό. Ο τηλεχειρισμός γίνεται με την αποστολή και λήψη γραπτών μηνυμάτων SMS και ΑΝΑΠΑΝΤΗΤΩΝ ΚΛΗΣΕΩΝ από και προς συσκευές κινητών τηλεφώνων. Έχει απεριόριστη εμβέλεια (όπου υπάρχει

δίκτυο κινητής τηλεφωνίας). Δεν υπάρχει κανένας περιορισμός στο είδος και την ισχύ των ηλεκτρικών φορτίων που μπορεί να χειριστεί (παρέχει ελεύθερες επαφές Relay). Κατασκευάζεται σε κουτιά διαστάσεων 48x96mm με βάση τύπου λυχνίας. Παρέχει όλες του τις συνδέσεις σε θηλυκή βάση τύπου λυχνίας. Δεν χρειάζεται τροφοδοτικό χαμηλής τάσης. Τροφοδοτείται από το δίκτυο της Δ.Ε.Η. Παρέχεται με εξωτερική κεραία GSM. Χρησιμοποιεί λογισμικό ειδικά διαμορφωμένο για εφαρμογές Τηλεχειρισμού και Τηλεειδοποίησης. Θα διατίθεται προγραμματισμένο σύμφωνα με την ανάγκη της εφαρμογής.

13. ΟΜΑΛΟΙ ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ.

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Ο΄.

(CPV 31681410-0, Ηλεκτρολογικό υλικό)

Γενικά

Οι ομαλοί εκκινητές θα λειτουργούν με τριφασικό ρεύμα 400V και 50Hz.

Θα εξασφαλίζουν την ομαλή εκκίνηση των κινητήρων καθώς και την ομαλή στάση τους

Πρέπει να ληφθεί υπ όψιν ότι οι ρυθμιστές θα λειτουργούν και με τροφοδοσία από ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Οι ομαλοί εκκινητές θα είναι μεταβλητής ροπής κατάλληλοι για εκκίνηση και στάση των κινητήρων .

Οι ομαλοί εκκινητές θα έχουν τη δυνατότητα να προστατεύουν

- α) Τον κινητήρα (μοτέρ)
- β) Το φορτίο του κινητήρα (π.χ. αντλία)
- γ) Τον ίδιο τον ομαλό εκκινητή

Θα διαθέτουν αποσπώμενο πληκτρολόγιο μέσω του οποίου θα γίνεται η παραμετροποίηση και ο τοπικός χειρισμός ενώ στην ψηφιακή οθόνη LCD αλφαριθμητικών χαρακτήρων θα εμφανίζονται οι επιθυμητές και πραγματικές τιμές με ενδείξεις όλων των λειτουργικών μεγεθών ρεύματος συχνότητας ισχύος στροφών καθώς και τα προειδοποιητικά μηνύματα και βλάβες που ανιχνεύει ο ομαλός εκκινητής. Θα υπάρχει η δυνατότητα κλειδώματος του πληκτρολογίου για να εξασφαλίζεται ασφάλεια από μη εξουσιοδοτημένα άτομα. Η οθόνη θα είναι αποσπώμενη και για να εξασφαλίζεται ασφάλεια από μη εξουσιοδοτημένα άτομα αλλά και για να μπορεί ο χειριστής με την ίδια οθόνη να προγραμματίζει ή να παρακολουθεί διαφορετικούς εκκινητές.

Για την επικοινωνία τους με εξωτερικές συσκευές πρέπει να διαθέτουν

- α) Προγραμματιζόμενες ψηφιακές επαφές εισόδου / εξόδου
- β) Αναλογικές εισόδους εξόδους

- γ) Δυνατότητα σειριακή επικοινωνία και συμβατά πρωτόκολλα σύνδεσης με PLC ή PC
- δ) Δυνατότητα σύνδεσης με δίκτυο ETHERNET
- ε) Επαφή θερμίστορ.

Όλες οι είσοδοι και έξοδοι του ομαλού εκκινητή πρέπει να διαθέτουν γαλβανική απομόνωση. Το ενσωματωμένο λογισμικό πρόγραμμα των ομαλών εκκινήσεων θα απαρτίζεται από διακριτές ενότητες που θα περιέχουν τις παραμέτρους ρύθμισης.

Οι ομαλοί εκκινητές πρέπει να παρέχουν κατά την λειτουργία τους

- α) Προγραμματιζόμενη σταδιακή αύξηση μείωση των στροφών του κινητήρα (rump-up & ramp-down)
- β) Γρήγορο περιορισμό ρεύματος για προστασία του κινητήρα από current trips
- γ) Εύκολη εκκίνηση με δυνατότητα επαναφοράς των εργοστασιακών ρυθμίσεων
- δ) Διαφορετικές τεχνικές σταματήματος (DC BRAKE, LINEAR STOP) ,

Πρέπει να παρέχουν για την προστασία:

- α) Διαδικασία αυτοδιάγνωσης με εσωτερικό έλεγχο του συστήματος καθ' όλη τη διάρκεια της λειτουργίας
- β) Προστασία από υπερτάσεις και έλλειψη τάσεως
- γ) Απώλεια φάσεως
- δ) Ανεπαρκής γειώσεως
- ε) Βραχυκυκλώματος μεταξύ φάσεων
- στ) Βραχυκυκλώματος μεταξύ φάσεων και γης
- ζ) Υπερθέρμανσης εκκινητή και κινητήρα
- η) Υπερφόρτισης / υποφόρτιση κινητήρα
- θ) Ταχυστροφίας κινητήρα.
- ι) Προστασία από υγρασία IP 20 και σκόνη (φίλτρα αέρα).
- κ) Προστασία του φορτίου του εκκινητή από λειτουργία εκτός κανονικής περιοχής λειτουργίας παράγοντας σήματα (επαφές εξόδου) προειδοποίησης ή στάσης (π.χ. προστασία των αντλιών από εξ ξηρό λειτουργία ή από βούλωμα στην είσοδο ή στην έξοδο)
- λ) Θερμική προστασία του κινητήρα
- μ) Επαφή θερμίστορ
- ν) Περιορισμό εκκινήσεων του κινητήρα
- ξ) Αναστροφή φάσεων
- ο) Ασυμφωνία φάσεων

Οι ομαλοί εκκινητές πρέπει να μπορούν να λειτουργούν στις παρακάτω συνθήκες λειτουργίας

- α) Θερμοκρασία περιβάλλοντος 0° έως 40°C
- β) Υγρασία περιβάλλοντος 90%

- γ) Απόδοση μετατροπέα τουλάχιστον 96%
- δ) Ψύξη με ενσωματωμένο ανεμιστήρα
- ε) Ύψος από το επίπεδο της θάλασσας μέχρι 1000 μέτρα

Ο κατασκευαστικός οίκος των ομαλών εκκινήτων επί ποινής αποκλεισμού πρέπει να διαθέτει και να προσκομίσει

α) Πιστοποίηση κατά ISO 9001/2015

β) Σήμανση CE (συμμόρφωση με τις οδηγίες EMC Directive 2004/108/EEC, Low Voltage Directive 2006/95/EEC).

Οι απαιτήσεις της υπηρεσίας για τα χαρακτηριστικά των ομαλών εκκινήτων φαίνονται παραπάνω. Διευκρινίζεται ότι τα παραπάνω αποτελούν τις κατ'ελάχιστον απαιτήσεις της υπηρεσίας. Η προσφορά θα συνοδεύεται από αναλυτική περιγραφή και τεχνικά φυλλάδια ώστε να δίνεται ολοκληρωμένη εικόνα του προσφερόμενου προϊόντος και των χαρακτηριστικών του. Θα πρέπει επίσης να υποβληθούν πλήρεις κατάλογοι, λεπτομερή σχέδια καμπύλες χαρακτηριστικών και κάθε στοιχείο που μπορεί να συμβάλει στην αξιολόγηση της προσφοράς. Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να αναφέρουν οποιοδήποτε τεχνικό πλεονέκτημα για την ολοκληρωμένη και ανάλογη αξιολόγηση των προσφορών.

14. ΡΥΘΜΙΣΤΕΣ ΣΤΡΟΦΩΝ-ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ.

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Π΄.

(CPV 31681410-0, Ηλεκτρολογικό υλικό)

14.1 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ

Για τον έλεγχο των στροφών αντλιών απαιτείται μετατροπέας συχνότητας εντός ηλεκτρικού πίνακα, ώστε να προσαρμόζεται η λειτουργία της αντλίας στις πραγματικές ανάγκες της εφαρμογής. Ο μετατροπέας συχνότητας θα είναι σχεδιασμένος για χρήση σε συστήματα άντλησης, θα διαθέτει εξελιγμένο σύστημα διαχείρισης νερού, το οποίο θα συμβάλει στην μείωση της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας και θα έχει ενσωματωμένο PID controller με δυνατότητα ρύθμισης των παραμέτρων PI. Ο μετατροπέας συχνότητας θα είναι ικανός να λειτουργήσει σε εφαρμογές εγκαταστάσεων λυμάτων, ανύψωσης πίεσης, άδειασμα/πλήρωσης δεξαμενών κτλ.

Ο μετατροπέας θα φέρει οθόνη στην οποία θα μπορούν να αναγνωστούν και να ρυθμιστούν οι διάφοροι παράμετροι λειτουργίας. Στο αρχικό μενού της οθόνης θα αναγράφονται οι 5 κρίσιμότερες ενδείξεις για την εκάστοτε εφαρμογή, η επιλογή της κάθε ένδειξης θα μπορεί να γίνει από το μενού του μετατροπέα συχνότητας.

Η μονάδα θα έχει ενσωματωμένο από το εργοστάσιο γρήγορο οδηγό εκκίνησης στην Ελληνική γλώσσα που θα έχει προ εγκατεστημένες όλες τις βασικές ρυθμίσεις για τον ασφαλή έλεγχο και λειτουργία του αντλητικού συγκροτήματος. Η επιλογή της κατηγορίας του προϊόντος θα γίνεται από έναν κατάλογο που θα βρίσκεται στον γρήγορο οδηγό εκκίνησης. Η λειτουργία αυτή μειώνει το χρόνο ρύθμισης του μετατροπέα συχνότητας, ρυθμίζει αυτόματα τις κρίσιμες παραμέτρους για τη σωστή λειτουργία της επιλεγμένης κατηγορίας

προϊόντος (ράμπες ανόδου-καθόδου, ελάχιστη συχνότητα λειτουργίας, κτλ.) με αποτέλεσμα να ελαχιστοποιεί τους κινδύνους πρόκλησης βλάβης λόγω λανθασμένου προγραμματισμού.

Σε περίπτωση χρήσης αναλογικού αισθητηρίου ανατροφοδότησης, ο μετατροπέας συχνότητας θα μπορεί να επιλέξει από μόνος του τη σωστή φορά περιστροφής της αντλίας.

Ο μετατροπέας θα διαθέτει λειτουργία πλήρωσης δικτύων, ώστε σε περίπτωση πρώτης εκκίνησης ή μετά από βλάβη όπου το δίκτυο είναι άδειο, ο μετατροπέας θα μπαίνει σε προκαθορισμένη λειτουργία έως ότου γίνει πλήρωση του δικτύου με νερό και κατόπιν αυτόματα θα τίθεται σε κανονική λειτουργία.

Ο μετατροπέας συχνότητας θα διαθέτει πρόσθετες προστασίες από:

- Ξηρή λειτουργία, η οποία θα μπορεί να ανιχνευθεί χωρίς την χρήση εξωτερικών πρόσθετων αισθητηρίων ή διατάξεων και σε περίπτωση ύπαρξης θα θέτει την αντλία εκτός λειτουργίας.
- Λειτουργία αντλία εκτός καμπύλης, η οποία θα μπορεί να ανιχνευθεί χωρίς την χρήση εξωτερικών πρόσθετων αισθητηρίων ή διατάξεων και σε περίπτωση ύπαρξης θα θέτει την αντλία εκτός λειτουργίας.
- Υπερφόρτωση, στη περίπτωση αυτή ο μετατροπέας συχνότητας θα μειώνει τη συχνότητα λειτουργίας αυτόματα έτσι ώστε το ρεύμα λειτουργίας του κινητήρα να μην υπερβεί ποτέ τα μέγιστα επιτρεπτά όρια
- Μπλοκάρισμα/έμφραξης αντλίας, στη περίπτωση αυτή ο μετατροπέας συχνότητας θα περιστρέψει την αντλία σε αντίθετη φορά ώστε να ξεμπλοκάρει.

Ο μετατροπέας συχνότητας θα φέρει ενσωματωμένα φίλτρα εισόδου RFI κατά των παρεμβολών τύπου C1 (κατάλληλα για αστικές περιοχές), ενώ οι συνολική αρμονική παραμόρφωση (THD) δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το 50%.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τάση τροφοδοσίας	: 3 X 380-500V
Συχνότητα εισόδου	: 50-60 Hz
Βαθμός απόδοσης	: 97%
Βαθμός προστασίας	: IP20 κατά IEC 34-5
Θερμοκρασία λειτουργίας	: 0 - 40 °C
Σχετική υγρασία	: 5 – 95%
Εγκρίσεις	: CE, C-TICK, cULus
Φίλτρα εισόδου RFI	: C1

Ο μετατροπέας θα περιλαμβάνει κατά ελάχιστο:

- 6 ψηφιακές εισόδους προγραμματιζόμενες
- 2 ψηφιακές εξόδους προγραμματιζόμενες
- Θύρα RS-485
- 2 αναλογικές εισόδους προγραμματιζόμενες
- 1 αναλογική έξοδος

Ο μετατροπέας συχνότητας θα πληροί τα κάτωθι στάνταρ:

EMC Directive 2004/108/EC

EN 50011

EN 61000-6-3

EN 61800-3 Low Voltage Directive 2006/95/EC

EN 50178

EN 61800-5-1:2003/IEC 61800-5-1:2003

EN 61800-3:2005/IEC 61800-3:2004/IEC 60034-11

EN 6034-12/IEC 60034-12/IEC 60038/IEC 62114

EN 50102

EN ISO 2409

EN ISO 3743-1

EN ISO 4871

EN ISO 11203

DIN 44082

14.2 ΡΥΘΜΙΣΤΕΣ ΣΤΡΟΦΩΝ – ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ.

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Π΄.

(CPV 31681410-0, Ηλεκτρολογικό υλικό)

Οι ρυθμιστές στροφών θα εγκατασταθούν σε πεδίο και θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά STANDARD. Πρέπει απαραίτητα να έχουν πιστοποίηση CE για βιομηχανικό και οικιστικό περιβάλλον και να διαθέτουν περιληπτικά μικροεπεξεργαστή για τη συνεχή παρακολούθηση των παραμέτρων λειτουργίας και το απαραίτητο λογισμικό προσαρμοσμένο ειδικά στις απαιτήσεις λειτουργίας αντλητικού συγκροτήματος. Χρησιμοποιούνται σε κινητήρες εναλλασσομένου ρεύματος, για μείωση των ρευμάτων εκκίνησης καθώς και των μηχανικών καταπονήσεων που προκύπτουν από την εκκίνηση ή το σταμάτημα ενός κινητήρα καθώς και για την ρύθμιση της ταχύτητας περιστροφής του κινητήρα κατά την λειτουργία του, για εξοικονόμηση ενέργειας. Ο ρυθμιστής στροφών θα βασίζεται σε τεχνολογία Vector Control και θα διαθέτει δυνατότητα PID control με sleep function με ανάδραση από αναλογικό αισθητήρα πίεσης και ειδικές ρουτίνες για την λειτουργία αντλιών.

Ο κατασκευαστής όλων των συσκευών ρυθμιστών στροφών ή ο επίσημος αντιπρόσωπος ή διανομέας του, θα πρέπει να διαθέτει στην Ελλάδα εγκαταστάσεις και καταρτισμένο προσωπικό, για την παροχή τεχνικής υποστήριξης και συντήρησης συστημάτων ρυθμιστών στροφών σε δύο πόλεις κατ' ελάχιστον.

Οι ρυθμιστές στροφών θα πρέπει να διατίθενται σε μεγάλο εύρος ισχύος με ονομαστικά μεγέθη σύμφωνα με τον πίνακα εξοπλισμού που ακολουθεί και να διαθέτουν τη δυνατότητα λειτουργίας σε μεγάλο εύρος τάσης και συχνότητας (κατ' ελάχιστο από 380 έως 480 V \pm 10% / 50/60 Hz), ενώ θα πρέπει να παρέχουν μεγάλο εύρος συχνότητας εξόδου (κατ' ελάχιστο από 0 έως 400 Hz). Επίσης, θα πρέπει να είναι κατάλληλοι για απλά ή παράλληλα συστήματα αντλιών. Οι ρυθμιστές στροφών θα έχουν σχεδιαστεί για λειτουργία σε

θερμοκρασία περιβάλλοντος έως +40° C χωρίς υποβάθμιση της απόδοσής του (derating). Επιπλέον, θα πρέπει να μπορούν να λειτουργήσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος έως +50° C με υποβάθμιση της απόδοσής τους (derating). Οι ρυθμιστές στροφών θα έχουν σχεδιαστεί για λειτουργία σε ύψη έως 1000m χωρίς υποβάθμιση της απόδοσής τους (derating). Οι ρυθμιστές στροφών θα πρέπει να διαθέτουν προστασία από υπέρταση και υπόταση, από υπερένταση και υπερφόρτιση, ενώ θα πρέπει να παρέχουν στον κινητήρα θερμική προστασία, καθώς και προστασία από βραχυκύκλωμα με την γη. Οι ρυθμιστές στροφών θα πρέπει να συμμορφώνονται ως προς Διεθνή Πρότυπα προϊόντος. Ο ρυθμιστής στροφών θα πρέπει να διαθέτει βαθμό προστασίας IP20 και να διαθέτει επιβερνικωμένες πλακέτες σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60721-3-3 class 3C2.

Ο ρυθμιστής στροφών θα πρέπει να διαθέτει συμβατότητα με τα παρακάτω πρότυπα

- IEC 61000-2-4 Voltage unbalance
- IEC 61000-2-4 Frequency variations
- EN 61000-3-2 Harmonics($I \leq 16A$)
- EN 61000-3-12 Harmonics($16A < I \leq 75A$)
- EN 61000-4-2 ESD: Electrostatic Discharge
- EN 61000-4-3 RS: Electromagnetic radiated susceptibility
- EN 61000-4-4 EFT: Electric Fast Transient
- EN 61000-4-5 Surge transient
- EN 61000-4-6 CS: Conducted Susceptibility
- EN 61000-4-11 Voltage dips and short interruption
- EN 61000-6-3 Emission – Residential, commercial and light-industrial environments
- EN 61000-6-4 Emission – Industrial environments
- EN 61000-6-1 Immunity – Residential, commercial and light-industrial environments
- EN 61000-6-2 Immunity – industrial environments
- EN 61800-3 Part 3: Adjustable speed electrical power drive systems – Part 3: EMC requirements and specific test methods
- EN 61800-3 Immunity
- EN 61800-3 Low frequency immunity
- EN 61800-3 Low frequency emission
- EN 61800-3 Conducted Emission
- EN 61800-3 Radiated Emission
- EN 61800-5-1 Part 5-1: Adjustable speed electrical power drive systems – Part 5-1: Safety requirements – Electrical, thermal and energy
- UL508C Power Conversion Equipment CAN/CSA-C22.2 No. 14-2005 Industrial Control Equipment cUL marking (Approved by UL)
- ISTA Procedure 1A Package Drop test and package vibration test Packaged-Products weighing 150 lb (68 kg) or Less

- ISTA Procedure 2B Package Drop test and package vibration test Packaged-Products weighing over 150 lb (68 kg)
- EN 50178 Operation and non-operation vibration test
- Πιστοποιητικό Ποιότητας ISO 9001 και Προστασίας Περιβάλλοντος ISO 14001
- Έγκριση CE
- ANSI/NFPA 70: National Electrical Code
- EN61800-5: Electronic equipment for use in power installation
- CSA C22.2 No. 14-M91: Industrial Control Equipment
- IEC 68 Part 2-3: Basis Environmental Testing Procedures Part 2: Tests – Test Ca: Damp Heat
- IEC 146.1: Semiconductor Converters – General Requirements and Line Commutated Converters Part 1-1: - Specifications of Basic Requirements
- IEC 664: Insulation Co-ordination for Equipment within Low-Voltage Systems
- IEC 447: Man-Machine Interface Actuating Principles
- IEC 439 Part 1: Low Voltage Switch gear and Control gear Components
- IEC 364: Electrical Installation of Buildings
- IEC 204/NFPA 79: Electrical Equipment of Industrial Machines/Industrial Machinery
- IEC 106: Guide for Specifying Environmental Conditions for Equipment Performance Rating
- IEC 529: Degrees of protection provided by enclosure
- IEC 1000: Electromagnetic Compatibility
- IEC 1800: Adjustable speed Electrical power drive systems
- IEC 721: Classification of Environmental Conditions
- IEC 255-8: Overload Relays
- IEC 801-2,-3,-4,-5: Immunity Tests
- NEMA ICS Part 4: Overload Relays
- NEMA ICS7: Industrial Control and Systems Variable Speed Drives
- UL 508C: UL Standard for Safety Power Conversion Equipment

Ο ρυθμιστής στροφών θα μπορεί να λειτουργήσει στο 120% του ονομαστικού του φορτίου, για 60 sec κάθε 5 min.

Οι ρυθμιστές στροφών θα πρέπει να διαθέτουν κλεμμοσειρά ελέγχου οι οποίες θα πρέπει με τη σειρά τους να διαθέτουν κατ' ελάχιστο:

3 προγραμματιζόμενες αναλογικές εισόδους 0 - 10 V και 0(4) - 20 mA

2 προγραμματιζόμενες αναλογικές εξόδους 0(4) - 20 mA

8 προγραμματιζόμενες ψηφιακές εισόδους

2 ψηφιακές εισόδους forward & reverse

3 προγραμματιζόμενες ψηφιακές εξόδους τύπου ρελέ

1 ψηφιακή είσοδο Safe Torque Off (STO) με πιστοποίηση κατά το πρότυπο EN 13849 Cat.

3 PL d και το πρότυπο IEC 62061/IEC61508 SIL CL 2.

Επίσης θα πρέπει να διαθέτουν τη δυνατότητα επέκτασης του αριθμού των ψηφιακών και αναλογικών εισόδων και εξόδων με τη χρήση ειδικών καρτών.

Οι ρυθμιστές στροφών θα πρέπει να διαθέτουν δύο (2) θύρες επικοινωνίας εκ των οποίων 1 θύρα σειριακής επικοινωνίας RS 485 Modbus ή/και BACnet και 1 θύρα επικοινωνίας Ethernet/IP είτε ενσωματωμένες είτε με χρήση πρόσθετης κάρτας. Εναλλακτικά θα πρέπει να διατίθενται και τα πρωτόκολλα PROFIBUS-DP, Modbus/TCP, DeviceNet και CANOpen με χρήση πρόσθετων καρτών.

Οι ρυθμιστές στροφών θα πρέπει να διαθέτουν ρολόι πραγματικού χρόνου και λειτουργία ημερολογίου ώστε να είναι δυνατή η διατήρηση στη μνήμη του μετατροπέα ιστορικού αρχείου των τελευταίων 8 βλαβών και σφαλμάτων.

Οι ρυθμιστές στροφών θα πρέπει να διαθέτουν οθόνη με πληκτρολόγιο μέσω του οποίου θα γίνεται η παραμετροποίηση και ο τοπικός χειρισμός ενώ στην ψηφιακή οθόνη LCD με υποστήριξη γραφικών, θα εμφανίζονται οι επιθυμητές και πραγματικές τιμές με ενδείξεις όλων των λειτουργικών μεγεθών, ρεύματος, συχνότητας, ισχύος, στροφών, καθώς και τα προειδοποιητικά μηνύματα και βλάβες που ανιχνεύει ο μετατροπέας. Το χειριστήριο θα χρησιμοποιείται για παραμετροποίηση και ρυθμίσεις οι οποίες θα δίνονται σε μορφή μενού και θα παρέχει την δυνατότητα στον χρήστη να δημιουργήσει τα δικά του μενού λειτουργίας μέσω λογισμικού παραμετροποίησης της οθόνης. Το χειριστήριο θα πρέπει να είναι ελεύθερα προγραμματιζόμενο μέσω κατάλληλου λογισμικού (που θα περιλαμβάνεται), ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν συσκευή HMI. Το χειριστήριο θα περιλαμβάνει μνήμη στην οποία θα αποθηκεύονται οι παράμετροι του ρυθμιστή και θα μπορεί να «φορτώνει» και «ξεφορτώνει» παραμέτρους σε άλλους ρυθμιστές (αποσπώμενο).

Οι ρυθμιστές στροφών θα πρέπει να διαθέτουν τις παρακάτω ειδικές λειτουργίες:

- Ο χειριστής θα εισάγει το επιθυμητό μέγεθος πίεσης και ο ρυθμιστής στροφών αναλαμβάνει (μέσω του ενσωματωμένου ελεγκτή PID) την διατήρηση της πίεσης σύμφωνα με τα δεδομένα χρόνου που έχει εισάγει ο χειριστής.
- Έλεγχος-διατήρηση πίεσης με μόνιμη οδήγηση της αντλίας από τον ρυθμιστή και ενεργοποίηση μέσω επαφών ρελέ. Ο χειριστής θα εισάγει το επιθυμητό μέγεθος πίεσης και ο ρυθμιστής στροφών αναλαμβάνει (μέσω του ενσωματωμένου ελεγκτή PID) την διατήρηση της πίεσης παρακολουθώντας την πίεση.
- Έλεγχος-διατήρηση πίεσης με χρήση ρυθμιστή στροφών η αντλία θα εκκινεί μέσω του ρυθμιστή στροφών. Ο χειριστής θα εισάγει το επιθυμητό μέγεθος πίεσης και ο ρυθμιστής στροφών αναλαμβάνει (μέσω του ενσωματωμένου ελεγκτή PID) την διατήρηση της πίεσης παρακολουθώντας την πίεση.
- Δυνατότητα ελέγχου και ρύθμισης των στροφών μέσω PID controller με αυτόματη εκκίνηση και στάση (sleep function) ανάλογα με την απαίτηση της εφαρμογής, με σήμα 4-20mA από αισθητήρα στάθμης, παροχής ή πίεσης. Κατά τη διάρκεια της οδήγησης της αντλίας από το inverter, όταν η υπολογιζόμενη από τον ελεγκτή PID συχνότητα εξόδου, λόγω της επίτευξης π.χ. της επιθυμητής πίεσης, μειωθεί κάτω από ένα καθορισμένο όριο, για έναν συγκεκριμένο χρόνο (και οι δύο τιμές θα είναι ρυθμιζόμενες μέσω παραμέτρων), τότε το inverter θα μηδενίζει τη συχνότητα εξόδου του και θα εισέρχεται σε κατάσταση αναμονής (Sleep Mode). Ακολούθως, όταν υπάρξει ξανά ζήτηση από το δίκτυο και η υπολογιζόμενη από τον ελεγκτή PID συχνότητα εξόδου, αυξηθεί πάνω από ένα καθορισμένο όριο, για έναν συγκεκριμένο χρόνο (και οι δύο τιμές θα είναι ρυθμιζόμενες μέσω παραμέτρων), τότε το inverter θα επανεκκινεί την αντλία, με σκοπό την επίτευξη της επιθυμητής πίεσης.

Θα υπάρχει η δυνατότητα να παρέχονται, επίσης, κατ' ελάχιστο οι παρακάτω τυπικές είσοδοι και έξοδοι προς χρήση στο περιβάλλον χειρισμού με το σύστημα ελέγχου:

- Αναλογικές είσοδοι:
 - 3 x Προγραμματιζόμενες είσοδοι ρεύματος 0(4) - 20mA ή 0 – 10V
 - 2 αναλογικές είσοδοι μπορούν να χρησιμοποιούνται με οποιοδήποτε των PTC, PT100, PT1000 και KTY84.
- Αναλογική έξοδος:
 - 2 x Προγραμματιζόμενες αναλογικές έξοδοι ρεύματος 0(4) - 20mA ή 0-10V
- Ψηφιακές είσοδοι:
 - 6 x Προγραμματιζόμενες ψηφιακές είσοδοι σε απομόνωση από το ρεύμα δικτύου
 - Σύμφωνα με το IEC 61131-2
 - Όλες οι ψηφιακές είσοδοι μπορεί να χρησιμοποιηθούν με ενεργοποίηση με 24V (λογική source) είτε σε 0V (λογική sink)
 - Δύο ψηφιακές είσοδοι μπορεί να χρησιμοποιηθούν ως είσοδοι παλμών μέχρι 30 kHz.
- Είσοδος ασφαλείας:
 - Δύο είσοδοι χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για τη λειτουργία ασφαλείας STO, Safe Torque Off
 - Σύμφωνα με το IEC/EN 61508-1 SIL3.
- Έξοδοι ρελέ:
 - 3x Προγραμματιζόμενες ψηφιακές έξοδοι με μεταγωγική επαφή, ελεύθερη τάσης
 - Σύμφωνα με το IEC 61131-2.
 - Μία έξοδος προορίζεται αποκλειστικά για τον επιτηρητή του προϊόντος.
- Χρόνος αντίδρασης: :
 - $2ms \pm 0,5ms$ (εκτός από τα ρελέ)
- Όλοι οι ακροδέκτες ελέγχου θα πρέπει να επισημαίνονται ξεκάθαρα.

Θα είναι δυνατή η επέκταση του αριθμού εισόδων / εξόδων του ρυθμιστή στροφών AC μέχρι:

- 12 λογικές εισόδους
- 5 αναλογικές εισόδους
- 2 αναλογικές εισόδους
- 1 λογική έξοδος (ανοικτού συλλέκτη)
- 6 ρελέ

Θα είναι δυνατή τουλάχιστον η εκχώρηση των παρακάτω λειτουργιών στις αναλογικές I/O:

Αναλογική είσοδος	Αναλογικές έξοδοι
Ρύθμιση ταχύτητας Άθροισμα αναφοράς ταχύτητας Αφαίρεση αναφοράς ταχύτητας Πολλαπλασιασμός αναφοράς ταχύτητας Αναφορά ροπής Περιορισμός ροπής Ανάδραση PID Χειροκίνητη αναφορά PID Ανάδραση PID Εξαναγκασμένος τοπικός έλεγχος ταχύτητας	Ρεύμα κινητήρα Συχνότητα κινητήρα Ροπή κινητήρα (με πρόσημο ή απόλυτη τιμή) Ισχύς κινητήρα Τάση κινητήρα Συχνότητα εξόδου (με πρόσημο ή απόλυτη τιμή) Σφάλμα PID Ανάδραση PID Έξοδος PID Αναφορά PID Έξοδος κλιμάκωσης κλιμάκωση με πρόσημο Θερμική κατάσταση ρυθμιστή στροφών Θερμική κατάσταση κινητήρα

Θα είναι δυνατή η εκχώρηση τουλάχιστον των παρακάτω λειτουργιών στις ψηφιακές I/O:

Ψηφιακή είσοδος	Έξοδοι ρελέ ή ψηφιακές (ανοικτός συλλέκτης)
Λειτουργία Εμπρός Ανάστροφα Jog Προκαθορισμένες ταχύτητες Εναλλαγή αναφοράς Εναλλαγή ράμπας Επαναφορά σφάλματος Παρεμπόδιση σφάλματος Λειτουργία ρύθμισης PID (αυτ.) Λειτουργία ρύθμισης στροφών PID (χειροκίνητη) Επαναφορά συντελεστή I του PID Προκαθορισμένη αναφορά PID Λειτουργία αναμονής/αφύπνισης Ενεργοποίηση αναμονής με ανίχνευση ροής Ενεργοποίηση αναλογικού περιορισμού ροπής Πρόσημο αναφοράς ροπής Εναλλαγή εντολής Επιλογή σει παραμέτρων Ταχεία διακοπή Έγχυση DC Σταμάτημα με ελεύθερη περιστροφή ταχύτητα + ταχύτητα - Εξωτερικό σφάλμα Πρόδρομη ανάπτυξη μαγν. ροής	Έτοιμο Ρυθμιστής στροφών σε λειτουργία Επιτεύχθηκε συχνότητα αναφοράς Επιτεύχθηκε ρεύμα Επιτεύχθηκαν υψηλές στροφές Σφάλμα ρυθμιστή στροφών Επιτεύχθηκε κατώφλιο συχνότητας Πρόσημο ροπής Επιτεύχθηκε θερμική κατάσταση κινητήρα Επιτεύχθηκε θερμική κατάσταση ρυθμιστή στροφών Επιτεύχθηκε περιορισμός ροπής ή ρεύματος Εντολή ρελέ ράγας εξόδου Εντολή ρελέ ράγας εισόδου Παρουσία ρεύματος Διακόπηκε η ισχύς Ομάδες συναγερμών Συναγερμός (διαφυγή φορτίου, απώλεια 4-20mA, έλεγχος πέδης, εξωτερικό σφάλμα, PTC, σφάλμα PID, ανάδραση PID, θερμοκρασία IGBT, μειωμένη τάση, έλεγχος ροπής, θερμοκρασία ρυθμιστή στροφών, αντίσταση πέδησης) Ενεργή διαμόρφωση Ενεργή ομάδα παραμέτρων Ενεργό κανάλι Αγωγός DC υπό φορτίο

Εξαναγκασμένη τοπική Ενεργοποίηση περιορισμού ρεύματος Ανάδραση ρελέ ράγας εξόδου Αποθήκευση στη μνήμη αναφοράς Αυτόματος συντονισμός Εξαναγκασμένη λειτουργία Ανίχνευση έλλειψης φορτίου Ανίχνευση υπερφόρτωσης Περιορισμός χρόνου λειτουργίας με χαμηλές στροφές Συχνότητα μεταγωγής, ελάττωση θορύβου	Γίνεται φόρτιση αγωγού DC
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------

Διασφάλιση ποιότητας και εγγύηση

Κάθε ρυθμιστής στροφών AC θα πρέπει να υφίσταται λειτουργική δοκιμή. Το τμήμα μετατροπέα συχνότητας (inverter) του ρυθμιστή στροφών AC ή κάθε μονάδα μετατροπέα θα πρέπει να υφίσταται τουλάχιστον δοκιμή με λειτουργία στο πλήρες ονομαστικό φορτίο. Μια έκθεση δοκιμών για τις γενόμενες δοκιμές θα πρέπει να υποβληθεί από τον κατασκευαστή του μετατροπέα συχνότητας, κατόπιν απαίτησης.

Εγγύηση για τυπικούς ρυθμιστές στροφών

Θα παρέχεται εγγύηση εξαρτημάτων 18 μηνών για τα υλικά και την κατασκευή, από την ημερομηνία παράδοσης.

Θα παρέχεται εγγύηση εξαρτημάτων 24 μηνών για τα υλικά και την κατασκευή, από την ημερομηνία παραγωγής.

Εγγύηση για συστήματα ρυθμιστών στροφών

Θα παρέχεται εγγύηση εξαρτημάτων 12 μηνών για τα υλικά και την κατασκευή, από την ημερομηνία θέσης σε λειτουργία.

Θα παρέχεται εγγύηση εξαρτημάτων 18 μηνών για τα υλικά και την κατασκευή, από την ημερομηνία παράδοσης.

Επέκταση εγγύησης

Θα παρέχεται επέκταση εγγύησης ενός ή τριών ετών, προαιρετικά.

Υπηρεσίες

- Ο ρυθμιστής στροφών AC θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις δυνατότητες διαγνωστικών εξ αποστάσεως που παρέχονται από τον κατασκευαστή.
- Ο ρυθμιστής στροφών AC οφείλει να παρέχει ακριβή διαδικασία διαγνωστικών με δυνατότητα προγραμματισμού, για τον περιορισμό του χρόνου συντήρησης. Διάγνωση και ακριβής περιορισμός της διάρκειας της συντήρησης.

- Ο ρυθμιστής στροφών AC θα διαθέτει δυναμικό κωδικό QR για την γρήγορη διάγνωση σφαλμάτων.
 - Ο ρυθμιστής στροφών AC θα διαθέτει δυναμικό κωδικό QR για ταχεία πρόσβαση στο κέντρο υποστήριξης πελατών.
 - Ο ρυθμιστής στροφών AC θα διαθέτει δυναμικό κωδικό QR για πρόσβαση στο εγχειρίδιο προγραμματισμού
 - Ο κατασκευαστής του ρυθμιστή στροφών θα φροντίσει για τη λειτουργία κέντρου εξυπηρέτησης πελατών για εξυπηρέτηση όλες τις ώρες της ημέρας και σε όλο τον κόσμο.
- Ανταλλακτικά**
- Ο κατασκευαστής των ρυθμιστών στροφών AC θα παρέχει ανταλλακτικά για επισκευές με διεθνή κάλυψη.
 - Ο κατασκευαστής των ρυθμιστών στροφών AC θα διαθέτει μια ταχεία αλυσίδα προμηθειών με ανταπόκριση το μέγιστο σε 48 ώρες, με υποστήριξη σε όλο τον κόσμο.

15. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ.

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Ρ΄.

(CPV 31710000-6, Ηλεκτρονικός Εξοπλισμός)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΩΝ ΛΟΓΙΚΩΝ ΕΛΕΓΚΤΩΝ (PLC)

Ο παραγωγός PLC θα διαθέτει:

- Σύστημα διασφάλισης ποιότητας τύπου ISO9001:2015 πιστοποιημένο από επίσημο οργανισμό και πλήρη σειρά συσκευών και υλικών / συστημάτων υποστήριξης.
- Πιστοποίηση UL για τα προϊόντα του και approvals (πιστοποιητικά επάρκειας) προέλευσης BV, ABS και RINA για την κεντρική μονάδα επεξεργασίας (CPU).
- Πιστοποίηση από κατάλληλα διαπιστευμένα εργαστήρια ότι η ανάπτυξη, κατασκευή, παραγωγή, δοκιμές τύπου και σειράς της κεντρικής μονάδας επεξεργασίας (cpu) γίνονται σύμφωνα με την οδηγία IEC 1131-2.

Όλα τα PLC πρέπει να είναι όμοια και εναλλάξιμα ως προς τα τεχνικά χαρακτηριστικά, την επεκτασιμότητα, και τον μέγιστο αριθμό προσαρτώμενων καρτών. Θα διαφέρουν μόνο ως προς το πραγματικό πλήθος των αναλογικών και ψηφιακών εισόδων και εξόδων που απαιτείται ανάλογα με τις ανάγκες κάθε εγκατάστασης. Ο σημερινός αριθμός των εισόδων - εξόδων πρέπει να μπορεί να επαυξηθεί ώστε να καλύπτει τις απαιτήσεις των μελλοντικών φάσεων, με μόνη την προσθήκη επιπλέον καρτών. Τα PLC θα ακολουθούν τις προδιαγραφές που παρατίθενται παρακάτω.

Ο ελεγκτής είναι ελεύθερα προγραμματιζόμενη μονάδα αυτοματισμού (Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής, PLC). Πιο συγκεκριμένα, για την επικοινωνία - διασύνδεση με το περιβάλλον (συλλογή πληροφοριών και αποστολή εντολών), το PLC θα διαθέτει :

- Μονάδες Ψηφιακών εισόδων (DI) για την συλλογή πληροφοριών.

- Μονάδες ψηφιακών εξόδων (DO) για την αποστολή εντολών.
- Αναλογικών εισόδων (AI) για την συλλογή μετρήσεων από αισθητήρια όργανα που παρέχουν αναλογικό σήμα.
- Αναλογικών εξόδων (AO) για την ρύθμιση ειδικών μονάδων.

Το PLC πρέπει να υποστηρίζει την επικοινωνία μέσω ETHERNET (είτε με ενσωματωμένη θύρα είτε με ανεξάρτητη κάρτα επικοινωνίας).

Η διάταξη του PLC σε κάθε ΤΣΕ πρέπει κατ' ελάχιστο να αποτελείται από :

- σταθεροποιημένο τροφοδοτικό
- τροφοδοτικό αδιάλειπτης παροχής ισχύος
- την CPU (Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας)
- τις κάρτες Εισόδων και Εξόδων
- τις απαραίτητες για την επικοινωνία συσκευές - κάρτες

Τα παραπάνω πρέπει να είναι τοποθετημένα σε ράγα στήριξης μεγάλης μηχανικής αντοχής, πάνω στην οποία θα τοποθετηθούν όλες οι απαραίτητες κάρτες. Η διασύνδεση αυτών θα επιτυγχάνεται με την χρήση (backplane). Οι συνδέσεις των καλωδίων των Εισόδων και Εξόδων γίνονται σε κινούμενες (αρθρωτές) φίσσες πάνω στη ράγα του PLC, τοποθετημένες στο εμπρόσθιο μέρος των καρτών, για εύκολη και γρήγορη σύνδεση και αποσύνδεση των I/O's από την κάρτα που τα εξυπηρετεί, για τις περιπτώσεις αλλαγών ή επιδιορθώσεων. Περισσότερα της μιας ράγας μπορούν να συνδεθούν μεταξύ τους για την δημιουργία ενός μεγαλύτερου συστήματος με την χρήση ενός απλού καλωδίου χωρίς τη χρήση ειδικών interface. Ο ελεγκτής θα είναι κατασκευασμένος με τρόπο ώστε να μπορεί να επεκτείνεται και με πρόσθεση ανεξάρτητων μονάδων εισόδου/ εξόδου που θα επικοινωνούν με τις γειτονικές μονάδες με Bus. Η επέκταση του ελεγκτή θα πρέπει να γίνεται με απλό τρόπο χωρίς να απαιτούνται ειδικά εργαλεία ή μεταφορά της συσκευής σε εργαστήριο. Η CPU θα εμπεριέχει Led κατάστασης και Led σφαλμάτων. Επίσης με το πακέτο προγραμματισμού και με την δυνατότητα password protection ο χρήστης θα προστατεύεται αποτελεσματικά έναντι μη εξουσιοδοτημένων αλλαγών και αντιγραφή των προγραμμάτων του. Η CPU θα περιλαμβάνει διαγνωστική μνήμη που δεν θα σβήνεται ούτε με την πτώση τάσης ούτε με το Reset της μνήμης και θα καταγράφονται με ώρα και ημερομηνία γεγονότα που συνδέονται με:

- Σφάλματα της CPU
- Σφάλματα συστήματος της CPU
- Σφάλματα περιφερειακών modules.
- Μεταγωγή από κατάσταση Stop-Εκτέλεση προγράμματος (RUN) - Stop.

Ο χρόνος εκτέλεσης ψηφιακών (bit) εντολών να είναι μικρότερος των 0,10 μs

Ο χρόνος Εκτέλεσης εντολών τύπου word, να είναι μικρότερος των 2 μs

Ο χρόνος εκτέλεσης εντολών πραγματικών αριθμών να είναι μικρότερος των 2,5 μs

Η μνήμη RAM του ελεγκτή (μνήμη αποθήκευσης προγράμματος και δεδομένων) πρέπει να έχει μέγεθος 100 Kbytes τουλάχιστον.

Θα υπάρχει ενσωματωμένο ρολόι πραγματικού χρόνου

Θα υποστηρίζονται γλώσσες προγραμματισμού όπως LAD (LADDER) είτε SCL (Structured Control Language) σύμφωνα με τα διεθνή Standards IEC 1131-2.

Ο ελεγκτής θα είναι 32 bit και θα πρέπει να υποστηρίζει υποχρεωτικά τις παρακάτω εντολές:

- Λογικής bit Boolean (AND, OR)
- Λογικής Word Boolean (AND, OR) με 16 bit-Σταθερές.
- Λογικής Double Boolean (AND, OR) με 32 bit- Σταθερές
- Εντολές παλμού.
- Set / Reset bit (πχ. Inputs, Outputs, Flags)
- Εντολές ολίσθησης Δεξιά, αριστερά και κυκλικής ολίσθησης.
- Set /Reset bit (π.χ. Inputs, Outputs, Flags)
- Εντολές ολίσθησης δεξιά, αριστερά και κυκλικής ολίσθησης
- Εντολές χρονικών και απαριθμητών
- Αποθήκευσης και μεταφοράς τιμών από και προς καταχωρητές byte, Word, Double word.
- Εντολές σύγκρισης (16 bit, 32 bit ακέραιων αριθμών, 32 bit δεκαδικών αριθμών).
- Αριθμητικές πράξεις όπως

α) Πρόσθεση /πολλαπλασιασμό 16 bit ακέραια

β) Πρόσθεση /πολλαπλασιασμό 32 bit ακέραια

γ) Πρόσθεση /πολλαπλασιασμό 32 bit δεκαδικών

- Εύρεση τετραγωνικής ρίζας, Λογαριθμικές πράξεις, τριγωνομετρικές λειτουργίες.
- Εντολές αλλαγής ελέγχου του προγράμματος από μπλοκ σε μπλοκ και από εντολή σε εντολή μέσα στο ίδιο μπλοκ .
- Εντολές μετατροπής κώδικα (πχ BCD σε 16 bit Ακέραια)
- Εντολές αλλαγής τρόπου εκτέλεσης του προγράμματος όπως κυκλικός, ελεγχόμενος από γεγονός ή από χρόνο
- Υποστήριξη αναλογικού – ολοκληρωτικού - διαφορικού ελεγκτή κλειστού βρόχου (PID Controller) με την βοήθεια ενσωματωμένων στην CPU λειτουργιών ή με την χρήση επιπλέον πακέτου παραμετροποίησης.

Η συσκευή θα πρέπει να υποστηρίζει τουλάχιστον 2000 απαριθμητές και χρονικά.

Η συσκευή, σε πλήρη επέκταση, πρέπει να υποστηρίζει τουλάχιστον 250 ψηφιακές εισόδους / εξόδους. Η συσκευή σε πλήρη επέκταση, πρέπει να υποστηρίζει τουλάχιστον 50 αναλογικές εισόδους / εξόδους.

Μονάδα τροφοδοσίας (Power Supply)

Το τροφοδοτικό θα πρέπει να έχει τα εξής γενικά χαρακτηριστικά:

- Ονομαστική τάση εισόδου : 120/230 VAC
- Επιτρεπόμενη τάση εισόδου : 85-132 VAC/ 170 - 264VAC

- Τάση εξόδου: 24VDC DC (απαραίτητη για την τροφοδοσία της CPU και των εξωτερικών αισθητηρίων και βοηθητικών relays)
- Επιτρεπόμενη τάση εξόδου : 24VDC +-3%
- Ρεύμα εξόδου στα 24VDC: 5A
- Ρεύμα εισόδου στα 230V: 1,4A
- Συχνότητα γραμμής : 50Hz
- Επιτρεπτή περιοχή συχνότητας : 47..63Hz
- Ηλεκτρονική προστασία από βραχυκύκλωμα και γαλβανική απομόνωση, LED ύπαρξης 24 VDC

Τροφοδοτικό Αδιάλειπτης Παροχής Ισχύος DC-UPS

Κάθε πίνακας αυτοματισμού θα διαθέτει μονάδα αδιάλειπτης παροχής ισχύος, ώστε ο προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής να συνεχίζει να λειτουργεί ακόμη και μετά από βίαιη διακοπή της τροφοδοσίας λόγω χειρισμού ή βλάβης. Η μονάδα αυτή θα είναι compact, θα τοποθετείται σε ράγα πλησίον του PLC και θα στηρίζει την συνεχή τάση τροφοδοσίας του PLC στα 24V DC. Για το λόγο αυτό θα είναι συνδεδεμένη στην έξοδο του τροφοδοτικού του PLC. Ειδικότερα, όταν η τάση εισόδου της μονάδας του UPS πέσει κάτω από ένα όριο ασφαλείας, το οποίο θα έχει προεπιλεγεί, τότε μέσω άμεσης ηλεκτρονικής σύνδεσης με τους συσσωρευτές θα παρέχεται στήριξη της τάσης τροφοδοσίας.

Ακόμη, η μονάδα αυτή θα πρέπει να διαθέτει τα ακόλουθα:

- Εύρος τάσης εισόδου: 22-29 V DC
- Όριο τάσης σύνδεσης μπαταρίας: ρυθμιζόμενο με DIP διακόπτες στην περιοχή 21-25 V DC με διακριτά βήματα των 0.5 ή 1 V
- Τάση εξόδου: 24 V DC
- Ρεύμα εξόδου ≥ 5 A ανάλογα και με το τροφοδοτικό που χρησιμοποιείται και τις απαιτήσεις του συνδεδεμένου εξοπλισμού
- Βαθμός απόδοσης $\geq 95\%$
- Προστασία αναστροφής πολικότητας της τάσης εισόδου και των συσσωρευτών
- Προστασία υπερφόρτισης
- Προστασία βραχυκυκλώματος με ενσωματωμένη ασφάλεια $> 16A$
- Αυτόματη αποσύνδεση αν η τάση πέσει κάτω των 18.5V
- Επιτήρηση τάσης συσσωρευτών και ένδειξη για αλλαγή αυτών
- Θερμοκρασία λειτουργίας 0-+60 °C με φυσικό αερισμό
- Βαθμός προστασίας IP20
- Πιστοποίηση EMC κατά EN55022, EN 61000-6-2
- Πιστοποίηση κατά CE και UL(CSA)

Η μονάδα του UPS θα διαθέτει θύρα USB για την επικοινωνία με υπολογιστή (Laptop) στον οποίο θα είναι εγκατεστημένο κατάλληλο λογισμικό. Μέσω αυτού του λογισμικού θα είναι

δυνατός ο έλεγχος της κατάστασης λειτουργίας του UPS και των μηνυμάτων ή/και συναγερμών λειτουργίας που ενδέχεται να προκύψουν.

Οι συσσωρευτές της μονάδας UPS που θα προσφέρουν την στήριξη της τάσης θα μπορούν να τοποθετηθούν και αυτοί σε ράγα και θα έχουν χαμηλό ρυθμό αυτοεκφόρτισης της τάξης του 3% περίπου μηνιαίως στους 20°C. Θα είναι κλάσης προστασίας III και θα ασφαλίζονται έναντι βραχυκυκλώματος με ασφάλεια 25A.

Ουσιώδη στοιχεία που πρέπει να υποβληθούν:

- Τεχνικά φυλλάδια / εγχειρίδιο χρήσης του παραγωγού των προσφερόμενων.
- Αναλυτική τεχνική περιγραφή των υπό προμήθεια υλικών
- Δήλωση συμμόρφωσης CE του προσφερόμενου εξοπλισμού
- Πιστοποίηση UL για τα προϊόντα του και approvals (πιστοποιητικά επάρκειας) προέλευσης BV, ABS και RINA για την κεντρική μονάδα επεξεργασίας (CPU).
- Πιστοποίηση από κατάλληλα διαπιστευμένα εργαστήρια ότι η ανάπτυξη, κατασκευή, παραγωγή, δοκιμές τύπου και σειράς της κεντρικής μονάδας επεξεργασίας (cpu) γίνονται σύμφωνα με την οδηγία IEC 1131-2.
- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ανεξάρτητου φορέα, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 του παραγωγού.
- Εγγύηση καλής λειτουργίας ελάχιστης διάρκειας ενός έτους από τον παραγωγό.

16. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ.

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Σ΄.

(CPV: 76431200-5, 76431300-6, Υπηρεσίες εξαγωγής και τοποθέτησης εξοπλισμού γεωτρήσεων)

Η παρούσα εργασία αφορά την εργασία εξαγωγής (ανέλκυσης) ή/και τοποθέτησης (καθέλκυσης) κατακόρυφου σωλήνα γεώτρησης. Η διάμετρος του σωλήνα κυμαίνεται από 2'' έως 8''.

17. ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Τ΄.

(CPV: 50000000-5, 50532100-4, 76431000-3, Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης ηλεκτρικών μηχανημάτων, συσκευών και συναφούς εξοπλισμού)

Οι Διάφορες εργασίες περιλαμβάνουν:

- α) τις εργασίες αποσυναρμολόγησης και συναρμολόγησης αντλιών,
- β) τις εργασίες αποσυναρμολόγησης και συναρμολόγησης κινητήρων,
- γ) τις εργασίες παροχής υπηρεσιών ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη, σε περίπτωση αδυναμίας της υπηρεσίας,
- δ) εργασίες εγκατάστασης συστημάτων ασύρματης επικοινωνίας γεωτρήσεων –δεξαμενών.
- ε) την παροχή υπηρεσιών φύλαξης των αντλιοστασίων της ΔΕΥΑΜ κατά τη διάρκεια των επισκευών όπου υλικά που ανήκουν στη ΔΕΥΑΜ είναι εκτεθειμένα.
- στ) περιελίξεις επιφανειακών κινητήρων
- ζ) Δοκιμή αντλητικών συγκροτημάτων
- η) Καθαρισμός γεωτρήσεων

18. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ.

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Υ'.

(CPV: 50511000-0, 50532100-4, Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης αντλιών)

Οι εργασίες επισκευής αντλητικού συγκροτήματος αφορούν όλες τις απαραίτητες ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες που πρέπει να πραγματοποιηθούν έτσι ώστε τα αντλιοστάσια της ΔΕΥΑ Μαλεβιζίου να βρίσκονται σε καλή κατάσταση λειτουργίας. Κυρίως πρόκειται για εργασίες συντήρησης και επισκευής των αντλητικών συγκροτημάτων που χρήζουν επέμβασης λόγω δυσλειτουργίας ή βλάβης. Η εργασία επισκευής των υφιστάμενων αντλητικών συγκροτημάτων θα κοστολογείται σε ποσοστό 20% της αξίας των χρησιμοποιούμενων ανταλλακτικών των αντίστοιχων ομάδων Α, Β, Γ, Δ, Ε, ΣΤ, Ζ, Η, Θ, Ι, Κ, Λ, Μ, Ν και Π.

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης υλικών και παρεχόμενων υπηρεσιών.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ανταποκρίνεται στο κάλεσμα της ΔΕΥΑ Μαλεβιζίου για την επισκευή και συντήρηση των αντλητικών συγκροτημάτων των γεωτρήσεων και των αντλιοστασίων εντός των ορίων ευθύνης της ΔΕΥΑΜ. Στον πίνακα της υφιστάμενης κατάστασης της τεχνικής έκθεσης, περιγράφεται αναλυτικά η τοποθεσία εγκατάστασης αυτών.

ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η ίδια η Δ.Ε.Υ.Α. Μαλεβιζίου.

Η δαπάνη για την εν σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α. : 12-01-00-0002 («Τεχνικές Εγκατ/σεις») και Κ.Α. 62-07-02 (Μηχανημάτων – τεχν. εγκ/σεων αντλιοστασίων) σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2021 της ΔΕΥΑΜ και με πρόβλεψη για τη δέσμευση ποσού από τους αντίστοιχους κωδικούς του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2022 και 2023.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των διακοσίων σαράντα τεσσάρων χιλιάδων και εκατό (244.100,00) ευρώ χωρίς ΦΠΑ 24 %. Εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ : 302.684,00 ευρώ.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες μετά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης με δυνατότητα χρονικής παράτασης ή μέχρι εξαντλήσεως του συμβατικού ποσού, δεδομένου ότι δεν είναι δυνατή η πρόβλεψη εκ των προτέρων αριθμητικά της ανάγκης παρέμβασης της υπηρεσίας και ποσοτικά του κόστους επισκευής, κάθε βλάβης, ώστε να μπορέσει να γίνει εκτίμηση της συνολικής αξίας σε ετήσια βάση ανά ενδεικτικό προϋπολογισμό.

Η σύμβαση είναι μικτή με υπερέχουσα αξία αυτή της προμήθειας των υλικών.

Τα ποσά που αναφέρονται στον κατωτέρω ενδεικτικό προϋπολογισμό δεν δεσμεύουν τη ΔΕΥΑΜ όσον αφορά στη διάθεσή τους ανά επιμέρους ενδεικτικό προϋπολογισμό. Η διάθεση και η κατανομή τους θα γίνει βάσει των πραγματικών αναγκών της υπηρεσίας οι οποίες θα εμφανιστούν κατά τη διάρκεια της σύμβασης χωρίς μεταβολή του συνολικού συμβατικού ποσού.

A/A	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ (€) Χωρίς ΦΠΑ
1	Α΄ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV: 42 12 42 00-6) ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΝΕΡΟΥ "PLEUGER"	4.600,00
2	Β΄ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV: 42 12 42 00-6) ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΝΕΡΟΥ USTUNEL "OVEL"	3.000,00
3	Γ΄ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV: 42 12 42 00-6) ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ "GRUNDFOS"	55.000,00
4	Δ΄ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV: 42122000-0) ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ	10.000,00
5	Ε΄ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV: 42 12 42 00-6) ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΝΕΡΟΥ - Υποβρύχιοι Κινητήρες "FRANKLIN"	8.000,00

6	ΣΤ' Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV: 42124200-6) ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΝΕΡΟΥ -Εξαρτήματα στροβυλοφόρα αντλία "A/876"	4.000,00
7	Ζ' Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV: 42124200-6) ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΝΕΡΟΥ-Εξαρτήματα αντλιών λυμάτων "ABS – AFP 1575 ME και XFP 100G"	25.000,00
8	Η' Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV: 42124200-6) ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΝΕΡΟΥ -Εξαρτήματα αντλιών λυμάτων "WILO"	3.000,00
9	Θ' Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV: 42124200-6) ΑΝΤΛΗΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΝΕΡΟΥ -Ανταλλακτικά μη καταγεγραμμένων αντλητικών συγκροτημάτων και νέα αντλητικά συγκροτήματα μη καταγεγραμμένα.	7.000,00
10	Ι' Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV : 44165200-6) ΣΩΛΗΝΕΣ ΣΤΗΛΗΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ	12.000,00
11	Κ' Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV: 31300000-9 & 31321000-2) ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΑ - ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ.	7.000,00
12	Λ' Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV : 31681410-0) ΓΕΙΩΣΗ – ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	2.000,00
13	Μ' Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV : 31221000-1) ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΙ – ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ	1.500,00
14	Ν' Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV: 31211100-9) ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ	6.000,00
15	Ξ' Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV: 32441100-7) ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ	7.000,00
16	Ο' Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV 31681410-0) (ΟΜΑΛΟΙ ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ)	7.000,00
17	Π' Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV 31681410-0) ΡΥΘΜΙΣΤΕΣ ΣΤΡΟΦΩΝ-ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ	6.000,00
18	Ρ' Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV 31710000-6) ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ	6.000,00
19	Σ' Ενδεικτικός Προϋπολογισμός	15.000,00

	(CPV: 76431200-5, 76431300-6) ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ	
20	Τ' Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV: 50000000-5, 76431000-3) ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.	30.000,00
21	Υ' Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV: 50511000-0, 50532100-4) ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ.	25.000,00
ΣΥΝΟΛΙΚΟ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) :		244.100,00
Φ.Π.Α. :		58.584,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ :		300.684,00

Η έκπτωση του αναδόχου στους επιμέρους ενδεικτικούς προϋπολογισμούς της μελέτης, παρέχεται και επί των τιμών του τιμοκαταλόγου της ΔΕΥΑΜ, για κάθε αντλητικό συγκρότημα.

Οι τιμοκατάλογοι της ΔΕΥΑΜ, παρέχονται στους ενδιαφερόμενους, μαζί με το έντυπο της οικονομικής προσφοράς (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr).

Σε περίπτωση επισκευής, που απαιτηθούν ανταλλακτικά - εξαρτήματα ή εξοπλισμός τα οποία δεν περιλαμβάνονται στους κατωτέρω ενδεικτικούς προϋπολογισμούς και στους τιμοκαταλόγους της ΔΕΥΑ Μαλεβιζίου, η κοστολόγηση των εξαρτημάτων θα γίνεται από τον επίσημο τιμοκατάλογο της εκάστοτε εταιρείας, από την οποία θα γίνεται η προμήθεια των υλικών. Η έκπτωση θα είναι ισόποση με την έκπτωση που έχει δοθεί σε αντίστοιχα υλικά. Η ΔΕΥΑΜ διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει ανεξάρτητες προσφορές από κατασκευαστικές εταιρίες, προκειμένου να μπορεί να αξιολογήσει το κόστος των εξαρτημάτων ή του εξοπλισμού που θα απαιτηθεί.

Η ΔΕΥΑΜ δεν υποχρεούται να εξαντλήσει το σύνολο του προϋπολογισμού και σε περίπτωση που αυτό συμβεί, ο ανάδοχος δεν δικαιούται καμία οικονομική ή άλλη αποζημίωση. Ακόμη, στα όρια της απευθείας ανάθεσης θα καλύπτεται η προμήθεια απρόβλεπτων μικροϋλικών ή άλλων, τα οποία δεν συμπεριλαμβάνονται στον προϋπολογισμό, και είναι απαραίτητα για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών συντήρησης και επισκευής των αντλητικών συγκροτημάτων και των αντλιοστασίων της ΔΕΥΑΜ.

Ανάλυση και Τεκμηρίωση προϋπολογισμού/Συνολική και ανά ομάδα-τμήμα/μονάδα

Α. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (CPV: 42124200-6)

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΝΕΡΟΥ “PLEUGER”

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑ € (χωρίς ΦΠΑ)
	Ανταλλακτικά εξαρτήματα		
A.	Αντλίας PLEUGER τύπου P81-83		
1.	Πτερωτή ορειχάλκινη	Τεμ.	156,00
2.	Μπωλ P8 ενδιάμ. Μαντεμ.	Τεμ.	139,00
3.	Αναρρόφηση P8/M8 μαντεμ.	Τεμ.	174,00
4.	Δακτ. Πτερωτών P8 (304-Λαμαρ.)	Τεμ.	9,00
5.	Oring μπωλ N8+P8+Q8 (ø142X2)	Τεμ,	1,35
B.	Αντλίας PLEUGER τύπου N83-86		
1.	Πτερωτή ορειχάλκινη	Τεμ.	111,00
2.	Μπωλ N8 μαντεμ.	Τεμ.	63,00
3.	Αναρρόφηση N8/M8 μαντεμ.	Τεμ.	195,00
4.	Δακτ. Πτερωτών N8 (304-Λαμαρ.)	Τεμ.	6,90
5.	Oring μπωλ N8+P8+Q8 (ø142X2)	Τεμ.	1,35
Γ.	Αντλίας PLEUGER τύπου N6 & P63		
1.	Πτερωτή ορειχάλκινη	Τεμ.	79,50
2.	Μπωλ μαντεμ. N6 (& Στεφάνι)	Τεμ.	45,00
3.	Αναρρόφηση N6NT/M6	Τεμ.	183,00
4.	Κόπλερ ø18/M6	Τεμ.	165,00
5.	Πτερωτές ορειχ. P63 (Σφήνα)	Τεμ.	90,00
6.	Πτερωτές ορειχ. P63 (για κώνους)	Τεμ.	78,00
7.	Μπωλ μαντεμ. P63	Τεμ.	99,00
Δ.	Υποβρύχιου Ηλεκτροκινητήρα PLEUGER τύπου M6NNT		
1.	Θρως ανοξειδ. (σετ) M6NNTodd-PL-esse	Σετ	843,00
2.	Στεγανό	Τεμ.	144,00
3.	Ρότορας M6-400	Τεμ.	1.560,00
4.	Ρότορας M6-460	Τεμ.	1.638,00
5.	Ρότορας M6-530	Τεμ.	1.716,00
6.	Περιέλιξη κινητήρα	Τεμ.	900,00
Ε.	Υποβρύχιου Ηλεκτροκινητήρα PLEUGER τύπου M8		
1.	Θρως ανοξειδ. (σετ) M8 NNT	Σετ	1.098,00

2.	Στάτης M8-580 απερ.	Τεμ.	4.600,00
3.	Στάτης M8-650 απερ.	Τεμ.	4.821,00
4.	Ρότορας M8-58	Τεμ.	3.195,00
5.	Ρότορας M8-65	Τεμ.	3.290,00
6.	Περιέλιξη κινητήρα	Τεμ.	1.300,00
ΣΤ.	Υποβρύχιου Ηλεκτροκινητήρα PLEUGER τύπου Mi10 M10		
1.	Άνω Κουζινέτο Η/Κ MI10 Φωλιά	Τεμ.	2.297,00
2.	Κάτω Κουζινέτο Η/Κ MI10 Φωλιά	Τεμ.	1.576,00
3.	Θρωσ ανοξειδ. (σετ) MI10 NNT	Σετ	1.096,00
4.	Στεγανό	Τεμ.	412,00
5.	Βαλβίδα εξαερ. M16X1,5 inox MI, VNI 0,8 bar	Τεμ.	402,00
6.	Περιέλιξη κινητήρα	Τεμ.	1.800,00

Β. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (CPV: 42124200-6)

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΝΕΡΟΥ USTUNEL “ΟVEL”

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑ € (χωρίς ΦΠΑ)
1.	Υποβρύχιος κινητήρας τύπου 4” 3HP	Τεμ.	440,00
2.	Υποβρύχιος κινητήρας τύπου 6” 10HP	Τεμ.	1.500,00
3.	Περιέλιξη κινητήρα τύπου 6” 10HP	Τεμ.	600,00
4.	Υποβρύχιος κινητήρας τύπου 6” 12,5HP	Τεμ.	1.600,00
5.	Περιέλιξη κινητήρα τύπου 6” 12,5HP	Τεμ.	450,00
6.	Υποβρύχιος κινητήρας τύπου 8” 70HP	Τεμ.	2.000,00
7.	Περιέλιξη κινητήρα τύπου 8” 70HP	Τεμ.	1.000,00
8.	Εξαγωγή 6CR 17 (Inox 304)	Τεμ.	75,00
9.	Μπωλ 6CR 17 (Inox 304)	Τεμ.	115,00
10.	Πτερωτή 6CR 17 (Inox 304)	Τεμ.	75,00
11.	Συνδετικό 6CR 17 (Inox 304)	Τεμ.	1.302,00
12.	Άξονας Φ22 6CR 17 (Inox 304)	Μέτρο	40,00
13.	Προστατευτικά 6CR 17 (Inox 304)	Μέτρο	3,00
14.	Ντίζες 6CR 17 (Inox 304)	Μέτρο	4,00

Γ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (CPV: 42124200-6)
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΝΕΡΟΥ “GRUNDFOS”

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑ € (χωρίς ΦΠΑ)
1.	Υποβρύχιος κινητήρας τύπου 4” 5,5HP	Τεμ.	1.674,00
2.	Υποβρύχιος κινητήρας τύπου 6” 10HP	Τεμ.	2.756,00
3.	Υποβρύχιος κινητήρας τύπου 6” 20HP	Τεμ.	3.573,00
4.	Υποβρύχιος κινητήρας τύπου 6” 30HP	Τεμ.	4.343,00
5.	Υποβρύχιος κινητήρας τύπου 8” 60HP	Τεμ.	9.119,00
6.	GRUNDFOS ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ MMS6T30 37kW DOL	Τεμ.	6.327,00
7.	ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ GRUNDFOS MS402-1,5kW 1400V	Τεμ.	615,00
8.	ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ MS6000 22kW DOL	Τεμ.	4.000,00
9.	ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ MS6000 26kW DOL	Τεμ.	4.684,00
10.	ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ Υ/Β MS6000 30kW SD	Τεμ.	4.969,00
11.	Καλώδιο κινητήρα MS402 4X1,5mm ²	Τεμ	97.00
12.	Καλώδιο κινητήρα MS40004X1,5mm ²	Τεμ	105.00
13.	Καλώδιο κινητήρα MS60004X6,0mm ²	Τεμ	177.00
14.	Καλώδιο κινητήρα MS60004X10mm ²	Τεμ	193.00
Εξαρτήματα αντλίας GRUNDFOS SP14A			
1.	Kit service SP14A-13	Τεμ.	495,00
2.	Kit service SP14A-18	Τεμ.	576,00
3.	Φτερωτή SP14A	Τεμ.	62,00
4.	Βαθμίδα SP14A	Τεμ.	100,00
5.	Άξονας sp14-20	Τεμ.	248,00
6.	Άξονας SP14-31	Τεμ.	332,40
Εξαρτήματα αντλίας GRUNDFOS SP30			
1.	Kit service SP30	Τεμ.	847,00
2.	Βαθμίδα SP30	Τεμ.	182,00
3.	Φτερωτή SP30	Τεμ.	72,00
4.	Άξονας SP30-15	Τεμ.	367,20
5.	Άξονας SP30-21	Τεμ.	416,00
6.	Άξονας SP30-26	Τεμ.	457,20
7.	Ελαστικό έδρανο SP SP30	Τεμ.	18,24
8.	Δακτύλιος στεγανοποίησης SP30	Τεμ.	34,20
9.	Δακτύλιος τριβής SP30	Τεμ.	42,30

Εξαρτήματα αντλίας GRUNDFOS SP3A			
1.	Φτερωτή SP2A	Τεμ.	81,00
2.	Βαθμίδα SP2A	Τεμ.	123,00
3.	Ελαστικό έδρανο SP3A	Τεμ.	6,24
4.	Δακτύλιος στεγανοποίησης SP3A	Τεμ.	5,04
5.	Άξονας SP3A-33	Τεμ.	174,00
Εξαρτήματα αντλίας GRUNDFOS SP5A			
1.	Kit service SP5A	Τεμ.	230,00
2.	Φτερωτή SP5A	Τεμ.	77,00
3.	Ελαστικό έδρανο SP5A	Τεμ.	3,75
4.	Βαθμίδα SP5A ραβδωτού άξονα	Τεμ.	102,00
5.	Δακτύλιος στεγανοποίησης SP5A	Τεμ.	50,40
6.	Άξονας SP5A-33	Τεμ.	174,00
Εξαρτήματα αντλίας GRUNDFOS SP8A			
1.	Kit service SP8A	Τεμ.	450,00
2.	Φτερωτή SP8A	Τεμ.	61,00
3.	Βαθμίδα SP8A	Τεμ.	32,00
Εξαρτήματα αντλίας GRUNDFOS SP9			
1.	Φτερωτή SP9	Τεμ.	61,00
2.	Βαθμίδα SP9	Τεμ.	32,00
3.	Ελαστικό έδρανο SP9	Τεμ.	4,25
4.	Δακτύλιος στεγανοποίησης SP9	Τεμ.	52,30
5.	Άξονας SP9-29	Τεμ.	273,00
6.	Άξονας SP9-40	Τεμ.	290,00
Εξαρτήματα αντλίας GRUNDFOS SP17			
1.	Φτερωτή SP17	Τεμ.	111,00
2.	Βαθμίδα SP17	Τεμ.	165,00
3.	Δακτύλιοι τριβής SP17	Τεμ.	5,76
4.	Δακτύλιος στεγανοποίησης SP17	Τεμ.	17,76
5.	Ελαστικό έδρανο SP17	Τεμ.	9,36
6.	Άξονας SP17-24	Τεμ.	405,6
7.	Άξονας SP17-33	Τεμ.	394,00
8.	Άξονας SP17-40	Τεμ.	426,00
Εξαρτήματα αντλίας GRUNDFOS SP60			
1.	Φτερωτή SP60	Τεμ.	83,00
2.	Βαθμίδα SP60	Τεμ.	198,00

3.	ΑΞΟΝΑΣ SP60-12	Τεμ.	309,00
4.	Δακτύλιοι τριβής SP60	Τεμ.	10,20
5.	Δακτύλιος στεγανοποίησης SP60	Τεμ.	14,76
6.	Ελαστικό έδρανο SP60	Τεμ.	20,39
7.	Άξονας SP60-12	Τεμ.	406,8
8.	Άξονας SP60-15	Τεμ.	389,00
Εξαρτήματα αντλίας GRUNDFOS SP46			
1.	Φτερωτή SP46	Τεμ.	120,00
2.	Βαθμίδα SP46	Τεμ.	207,00
3.	Δακτύλιοι τριβής SP46	Τεμ.	10,20
4.	Δακτύλιος στεγανοποίησης SP46	Τεμ.	14,76
5.	Ελαστικό έδρανο SP46	Τεμ.	15,35
6.	Άξονας SP46-12	Τεμ.	406,8
7.	Άξονας SP46-17	Τεμ.	469,20
8.	Άξονας SP46-24	Τεμ.	474,00
9.	Άξονας SP46-5	Τεμ.	279,60
10.	Άξονας SP46-6	Τεμ.	333,60
11.	Δακτύλιοι τριβής SP46	Τεμ.	10,20
Ανταλλακτικά κινητήρων GRUNDFOS			
1.	Υγρά κινητήρα	Lt	16,16
Εξαρτήματα κινητήρων MS4000			
1.	Άνω και κάτω έδρανα	Τεμ	242,00
2.	Ωστικά	Τεμ.	458,00
3.	Στεγανά	Τεμ.	288,00
Εξαρτήματα κινητήρων MS6000-MS6			
1.	Άνω και κάτω έδρανα	Τεμ	230,00
2.	Ωστικά	Τεμ.	415,00
3.	Στεγανά	Τεμ.	225,00
ΝΕΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ GROUND FOS			
1.	ΑΝΤΛΙΑ AP35B.50B6B3V/380V	Τεμ.	687,00
2.	GRUNDFOS S2.110.200.750.4.70M.D.362.G.ZZN.D.511.Z	Τεμ.	25.200,00
3.	ΑΝΤΛΙΑ SP17-2/1,5 Kw 4"	Τεμ.	1,107,00
4.	GRUNDFOS sp17-33/18,5kW SD	Τεμ.	9.699,00
5.	ΑΝΤΛΙΑ SP46-5	Τεμ.	2.261,00
6.	ΑΝΤΛΙΑ SP46-4	Τεμ.	1.948,00
7.	ΑΝΤΛΙΑ AP50 GRUNDFOS	Τεμ.	1.277,00

Εξαρτήματα αντλίας S2.110.200.750.4.70M.D.362.G.ZZN.D.511.Z			
1.	Σετ επισκευής S2.110.200.750.4.70M.D.362.G.ZZN.D.511.Z	Τεμ.	3.069,00
2.	Πτερωτή S2.110.200.750.4.70M.D.362.G.ZZN.D.511.Z	Τεμ.	3.000,00
3.	Πλατώ αναρρόφησης S2.110.200.750.4.70M.D.362.G.ZZN.D.511.Z	Τεμ.	1.271,00
4.	Καλώδια (10m) σετ S2.110.200.750.4.70M.D.362.G.ZZN.D.511.Z	Τεμ.	1.143,00

Δ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (CPV: 42122000-0)
ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΩΝ
ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΩΝ ΑΝΤΛΙΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑ € (χωρίς ΦΠΑ)
1.	ΑΝΤΛΙΑ CRN 10-16	Τεμ.	4.612,00
2.	ΑΝΤΛΙΑ CRN 15-17/15kW	Τεμ.	8.388,00

Ε. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (CPV: 42124200-6)
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΝΕΡΟΥ - Υποβρύχιοι
Κινητήρες "FRANKLIN"

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑ € (χωρίς ΦΠΑ)
1.	Υποβρύχιος κινητήρας τύπου 4" 2HP	Τεμ.	473,00
2.	Υποβρύχιος κινητήρας τύπου 4" 3HP	Τεμ.	525,00
3.	Υποβρύχιος κινητήρας τύπου 4" 7,5HP	Τεμ.	1.100,00
4.	Υποβρύχιος κινητήρας τύπου 8" 100HP	Τεμ.	7.876,00
4.	Υποβρύχιος κινητήρας τύπου 8" 75HP	Τεμ.	6.650,00
6.	Υποβρύχιος κινητήρας τύπου 6" 15HP	Τεμ.	2.010,00
7.	Υποβρύχιος κινητήρας τύπου 6" 20HP	Τεμ.	2.331,00
8.	Υποβρύχιος κινητήρας τύπου 6" 30HP	Τεμ.	2.876,00
9.	Περιέλιξη κινητήρα τύπου 8" 100HP	Τεμ.	1.200,00

ΣΤ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (CPV: 42124200-6)
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΝΕΡΟΥ -Εξαρτήματα
στροβυλοφόρα αντλία “A/876”

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑ € (χωρίς ΦΠΑ)
1.	Κεφαλή K500 με ελαιοδοχείο	Τεμ.	1.600,00
2.	Μπωλ A/876 χυτοσιδηρό	Τεμ.	300,00
3.	Πτερωτή ορειχάλκινη A/876	Τεμ.	110,00
4.	ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6216	Τεμ.	139,42
5.	ΡΟΥΛΕΜΑΝ 7216 B	Τεμ.	250,00
6.	ΙΜΑΝΤΕΣ ΠΟΜΟΝΑΣ	Τεμ.	56,58
7.	ΣΑΛΑΜΑΣΤΡΑ ΠΟΜΟΝΑΣ	Τεμ.	10,40
8.	ΛΑΔΙ 20W-50 ΕΛΑΙΟΔΟΧΕΙΟΥ	Τεμ.	5,33
9.	ΔΑΚΤΥΛΙΔΙΑ-ORING ΒΑΘΜΙΔΩΝ A/876	Τεμ.	62,00
10.	ΦΙΛΤΡΟ ΠΟΜΟΝΑΣ A/876	Τεμ.	128,00
11.	ΑΞΟΝΑΣ ΣΤΡΟΒΙΛΟΥ 1 3/16"	Τεμ.	104,00
12.	ΑΞΟΝΑΣ ΚΕΦΑΛΗΣ 1 3/16"	Τεμ.	160,00
13.	ΛΑΔΙ 20W-50 ΕΛΑΙΟΔΟΧΕΙΟΥ	Λίτρο	5,33

Ζ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (CPV: 42124200-6)
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΝΕΡΟΥ -Εξαρτήματα
αντλιών λυμάτων “ABS – AFP 1575 ΜΕ και ΧΡΡ 100G”

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑ € (χωρίς ΦΠΑ)
1.	Σετ επισκευής AFP 1575 ΜΕ 370/4-43	Τεμ.	1.747,00
2.	Πτερωτή AFP 1575 ΜΕ 370/4-43	Τεμ.	3.161,00
3.	Πλατώ αναρρόφησης AFP 1575 ΜΕ 370/4-43	Τεμ.	1.271,00
4.	Καλώδια (10m) σετ AFP 1575 ΜΕ 370/4-43	Τεμ.	714,00
5.	Σετ επισκευής AFP 1575 ΜΕ 750/4-53	Τεμ.	3.069,00
6.	Πτερωτή AFP 1575 ΜΕ 750/4-53	Τεμ.	3.000,00
7.	Πλατώ αναρρόφησης AFP 1575 ΜΕ 750/4-53	Τεμ.	1.271,00
8.	Καλώδια (10m) σετ AFP 1575 ΜΕ 750/4-53	Τεμ.	1.143,00
9.	Σετ επισκευής ΧΡΡ 100G ΡΕ 110/4-С	Τεμ.	968,00
10.	Πτερωτή ΧΡΡ 100G ΡΕ 110/4-С	Τεμ.	1.415,00
11.	Πλατώ αναρρόφησης ΧΡΡ 100G ΡΕ 110/4-С	Τεμ.	1.926,00

12.	Καλώδια (10m) σετ XFP 100G PE 110/4-C	Τεμ.	1.063,00
13.	Περιέλιξη κινητήρα τύπου XFP 100G PE 110/4-C	Τεμ.	1.000,00
14.	Περιέλιξη κινητήρα τύπου AFP 1575 ME 370/4-43	Τεμ.	1.500,00
15.	Περιέλιξη κινητήρα τύπου AFP 1575 ME 750/4-53	Τεμ.	2.500,00
16.	ΣΤΕΓΑΝΟ PENTESTAL αντλίας SULTZER	Τεμ.	80,00
17.	ΠΤΕΡΩΤΗ ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑ	Τεμ.	295,00
18.	ΑΝΤΛΙΑ SULTZER XFP100G-CB1-5 PE 110/4	Τεμ.	6.448,00
19.	ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑΣ SULTZER PW2022-513/4	Τεμ.	1.900,00
20.	ΑΝΤΛΙΑ SULTZER XFP100G-CB1-5 PE 110/4	Τεμ.	1.809,00
21.	ΑΝΤΛΙΑ SULTZER XFP100G-CB1-5 PE 110/4	Τεμ.	6.448,00
22.	ΑΝΤΛΙΑ SULTZER PIR S26/2D	Τεμ.	1.408,00
23.	ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΑΣ AMERICO 1,5HP	Τεμ.	150,00
24.	ΑΝΤΛΙΑ LOWARA DL105/A	Τεμ.	595,00
25.	ΑΝΤΛΙΑ LOWARA DVL115/A	Τεμ.	693,00

Η. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (CPV: 42124200-6)
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΝΕΡΟΥ -Εξαρτήματα
αντλιών λυμάτων “WILO”

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑ € (χωρίς ΦΠΑ)
1.	ΑΝΤΛΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ WILO MTC32 F 39.16	Τεμ	1.824,00
2.	ΠΤΕΡΩΤΗ ΑΝΤΛΙΑΣ WILO MTC32 F 39.16	Τεμ	309,95
3.	ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ ΑΝΤΛΙΑΣ WILO MTC32 F 39.16	Τεμ	98,56
4.	ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΑΝΤΛΙΑΣ WILO MTC32 F 39.16	Τεμ	204,10
4.	ΑΝΤΛΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ FA 05.32E-140, T12-2/11G	Τεμ	1.824,00
6.	ΠΤΕΡΩΤΗ ΑΝΤΛΙΑΣ WILO FA 05.32E-140, T12-2/11G	Τεμ	200,87
7.	ΣΕΤ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΤΕΡΩΤΗΣ FA 05.32E-140, T12-2/11G	Τεμ	6,20
8.	ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ ΑΝΤΛΙΑΣ WILO FA 05.32E-140, T12-2/11G	Τεμ	306,80
9.	ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΑΝΤΛΙΑΣ WILO FA 05.32E-140, T12-2/11G	Τεμ	204,10
10.	GASKET D.74/72X24,5X4,5 NBR 55SH V WILO	Τεμ	15,00

Θ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (CPV: 42124200-6)
ΑΝΤΛΗΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΝΕΡΟΥ - Ανταλλακτικά μη καταγεγραμμένων αντλητικών
συγκροτημάτων και νέα αντλητικά συγκροτήματα μη καταγεγραμμένα.

Από επίσημο επικαιροποιημένο τιμοκατάλογο της κατασκευάστριας εταιρίας κατά την περίοδο επισκευής ή αντικατάστασης.

Ι. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (CPV : 44165200-6)
ΣΩΛΗΝΕΣ ΣΤΗΛΗΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑ € (χωρίς ΦΠΑ)
	α) Χαλυβδοσωλήνες ευθείας αυτογενούς ραφής με σπείρωμα και μούφα		
1.	Σωλήνα διατομής 2" SCH40	Μέτρο	41,00
2.	Σωλήνα διατομής 2 1/2" SCH40	Μέτρο	44,00
3.	Σωλήνα διατομής 3" SCH40	Μέτρο	47,00
4.	Σωλήνα διατομής 4" SCH40	Μέτρο	57,00
5.	Σωλήνα διατομής 5" SCH40	Μέτρο	87,00
6.	Σωλήνα διατομής 6" SCH40	Μέτρο	93,00
	β) Χαλυβδοσωλήνες χωρίς ραφή με σπείρωμα και μούφα		
1.	Σωλήνα διατομής 2" SCH40	Μέτρο	43,00
2.	Σωλήνα διατομής 2 1/2" SCH40	Μέτρο	46,00
3.	Σωλήνα διατομής 3" SCH40	Μέτρο	49,00
4.	Σωλήνα διατομής 4" SCH40	Μέτρο	59,00
5.	Σωλήνα διατομής 5" SCH40	Μέτρο	89,00
6.	Σωλήνα διατομής 6" SCH40	Μέτρο	95,00
7.	Κοντοσώληνο 2"	Τεμ.	55,00
8.	Κοντοσώληνο 2 1/2"	Τεμ	63,00
9.	Κοντοσώληνο 3"	Τεμ	73,50
10.	Κοντοσώληνο 4"	Τεμ	84,00
11.	Κοντοσώληνο 5"	Τεμ	94,50
12.	Κοντοσώληνο συστολικό 2"χ2 1/2"	Τεμ	84,00
13.	Κοντοσώληνο συστολικό 2 1/2"χ3"	Τεμ	91,40
14.	Κοντοσώληνο συστολικό 3"χ4"	Τεμ	100,00

15.	Κοντοσώληνο συστολικό 4"χ5"	Τεμ	105,00
16.	Κοντοσώληνο 2"	Τεμ.	55,00
17.	Κοντοσώληνο 21/2"	Τεμ	63,00
18.	Φλαντζα ανάρτησης 12"	Τεμ	88,00
19.	Φλαντζα ανάρτησης 10"	Τεμ	72,00
20.	Φλαντζα ανάρτησης 8"	Τεμ	65,00
21.	Φλαντζα ανάρτησης 6"	Τεμ	58,00
22.	Καμπύλη οξυγόνου (με φλάντζα και πάσο) 2"	Τεμ	83,00
23.	Καμπύλη οξυγόνου (με φλάντζα και πάσο) 21/2"	Τεμ	88,00
24.	Καμπύλη οξυγόνου (με φλάντζα και πάσο) 3"	Τεμ	96,00
25.	Καμπύλη οξυγόνου (με φλάντζα και πάσο) 4"	Τεμ	110,00
26.	Καμπύλη οξυγόνου (με φλάντζα και πάσο) 5"	Τεμ	116,00
	γ) Σωλήνας uPVC υπερβαρέως τύπου		
1.	Σωλήνας uPVC υπερβαρέως τύπου με μουφα 21/2"	Μέτρο	32,00
2.	Σωλήνας uPVC υπερβαρέως τύπου με μουφα 3"	Μέτρο	44,00
3.	Σωλήνας uPVC υπερβαρέως τύπου με μουφα 4"	Μέτρο	68,00
4.	Άνω συνδετικό εξάρτημα ανοξείδωτο 21/2"	Τεμ.	110,00
5.	Κάτω συνδετικό εξάρτημα ανοξείδωτο 21/2"	Τεμ.	109,00
6.	Άνω συνδετικό εξάρτημα ανοξείδωτο 3"	Τεμ.	147,00
7.	Κάτω συνδετικό εξάρτημα ανοξείδωτο 3"	Τεμ.	147,00
8.	Άνω συνδετικό εξάρτημα ανοξείδωτο 4"	Τεμ.	202,00
9.	Κάτω συνδετικό εξάρτημα ανοξείδωτο 4"	Τεμ.	192,00
	δ) Διάφορα εξαρτήματα		
1.	Φλάντζα τórνου χαλ/νη Φ80	Τεμ	8,62
2.	Φλάντζα τórνου χαλ/νη 2"	Τεμ	12,00
3.	Φλάντζα τórνου χαλ/νη 21/2"	Τεμ	13,90
4.	Φλάντζα τórνου χαλ/νη Φ3"	Τεμ	18,30
5.	Φλάντζα τórνου χαλ/νη Φ4"	τεμ	19,50
6.	Φλάντζα τórνου χαλ/νη Φ5"	τεμ	26,00
7.	ΜΑΣΟΝ PVC Φ75	Τεμ	5,36
8.	Σιδεροσωλήνα γαλβανιζέ 2"	Τεμ	28,70
9.	Σιδεροσωλήνα γαλβανιζέ 21/2"	Μέτρο	12,34
10.	Σιδεροσωλήνα γαλβανιζέ 3"	Μέτρο	16,03
11.	Φλαντζολάστιχα Φ80	Τεμ	1,06
12.	Βίδες M16X110	Τεμ	1,75

13.	Βίδες M16X80	Τεμ	1,35
14.	Βίδες M16X60	Τεμ	1,20
15.	Ανοξείδωτος άξονας σύνδεσης εξαρμωτικών 50cm	Τεμ	40,00
16.	Ανοξείδωτα παξιμάδια	Τεμ	10,00
17.	Μανόμετρο γλυκερίνης 16bar	Τεμ	10,80
18.	Κοντοσώληνο 4"X4"	Τεμ	80,00
19.	Κοντοσώληνο 21/2"X21/2"	Τεμ	60,00
20.	Βαλβίδα αντεπιστροφής ΧΥΤ DN150/25atm	Τεμ	649,00
21.	Παρεμβύσματα φλαντζών από περμανίτη	Τεμ	3,91
22.	Βαλβίδα αντεπιστροφής ΧΥΤ Φ100/16atm	Τεμ	376,62
23.	Βαλβίδα αντεπιστροφής λυμάτων με χυτοσίδηρο σώμα και μπάλα επενδυμένη με nbr, φλαντζωτή PN16 100mm	Τεμ	252,20
23.	Συρματόσχοινο ανοξείδωτο 6mm	μέτρα	6,50
24.	ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΑΣ 1"	Τεμ	39,77
25.	ΚΡΟΥΝΟΣ 2" ΟΛΙΚ.ΠΑΡ.Σ14 ΑΡΣΕΝΙΚΟΣ ΘΗΛΥΚΟΣ	Τεμ	2,30
26.	ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ	Τεμ	10,50
27.	ΜΟΥΦΑ INOX 2"	Τεμ	74,00
28.	ΣΩΛΗΝΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ 2"	Τεμ	93,99
29.	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΧΥΤ Φ65/16 ATM	Τεμ	285,00
30.	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΧΥΤ DN150/16ATM	Τεμ	980,00
31.	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΧΥΤ DN100/25ATM	Τεμ	1.180,00
32.	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΧΥΤ DN150/25ATM	Τεμ	1.180,00
33.	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΧΥΤ DN150/25ATM	Τεμ	39,77
34.	ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΑΣ 1"	Τεμ	2,30
35.	ΚΡΟΥΝΟΣ 2" ΟΛΙΚ.ΠΑΡ.Σ14 ΑΡΣΕΝΙΚΟΣ ΘΗΛΥΚΟΣ	Τεμ	10,50
36.	ΒΑΝΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ Φ65/16	Τεμ	110,70
37.	ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ Φ65/16	Τεμ	403,20
38.	ΧΑΛΥΒΔΙΝΟ ΤΑΥ Φ75 ΜΕ 3 ΦΛΑΝΤΖΕΣ 0,3x0,15M	Τεμ	239,10
39.	ΧΑΛΥΒΔΙΝΟ ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΕΙΔΙΚΟ Φ75 ΜΕ 2 ΦΛΑΝΤΖΕΣ	Τεμ	112,32
40.	ΛΑΙΜΟΣ ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΣ Φ75 ΜΕ 1 ΦΛΑΝΤΖΑ 0,50M	Τεμ	79,56
41.	ΦΛΑΝΤΖΑ Φ65	Τεμ	13,70
42.	ΦΛΑΝΤΖΑ Φ50	Τεμ	1,06
43.	ΦΛΑΝΤΖΑ Φ80	Τεμ	1,06
44.	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ ΠΕΡΑΣΤΗ ΓΙΑ ΛΑΙΜΟ Φ75	Τεμ	13,15

45.	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ ΠΕΡΑΣΤΗ ΓΙΑ ΛΑΙΜΟ Φ50	Τεμ	11,33
46.	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ ΠΕΡΑΣΤΗ ΓΙΑ ΛΑΙΜΟ Φ80	Τεμ	17,94
47.	σωληνα ΡΕ φ32/6ατμ	Τεμ	0,60
48.	ΣΙΔΕΡΟΣΩΛΗΝΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΚΑΤ 1"	Τεμ	14,33
49.	ΛΑΙΜΟΣ ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΣ Φ40Μ Φ75	Τεμ	50,25

Κ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (CPV: 31300000-9 & 31321000-2)

ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΑ & ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ.

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑ € (χωρίς ΦΠΑ)
1.	Καλώδιο E1VV-U διατομής 3Χ2,5	Μέτρο	2,82
2.	Καλώδιο E1VV-U διατομής 3Χ4	Μέτρο	4,50
3.	Καλώδιο E1VV-U διατομής 3Χ6	Μέτρο	6,26
4.	Καλώδιο E1VV-R διατομής 3Χ10	Μέτρο	9,70
5.	Καλώδιο E1VV-R διατομής 3Χ16	Μέτρο	15,30
6.	Καλώδιο E1VV-R διατομής 3Χ25	Μέτρο	23,01
7.	Καλώδιο E1VV-S διατομής 3Χ35	Μέτρο	30,57
8.	Καλώδιο E1VV-S διατομής 3Χ50	Μέτρο	38,00
9.	Καλώδιο E1VV-S διατομής 3Χ70	Μέτρο	50,00
10.	Καλώδιο E1VV-R διατομής 1Χ50	Μέτρο	14,03
11.	Καλώδιο E1VV-R διατομής 1Χ70	Μέτρο	19,65
12.	Καλώδιο E1VV-R διατομής 1Χ95	Μέτρο	27,40
13.	Καλώδιο E1VV-R διατομής 1Χ120	Μέτρο	33,29
14.	Καλώδιο E1VV-R διατομής 1Χ150	Μέτρο	41,18
15.	Καλώδιο HO7RN-F διατομής 3Χ2,5	Μέτρο	3,25
16.	Καλώδιο HO7RN-F διατομής 3Χ4	Μέτρο	5,20
17.	Καλώδιο HO7RN-F διατομής 3Χ6	Μέτρο	7,20
18.	Καλώδιο HO7RN-F διατομής 3Χ10	Μέτρο	11,15
19.	Καλώδιο HO7RN-F διατομής 3Χ16	Μέτρο	17,60
20.	Καλώδιο HO7RN-F διατομής 3Χ25	Μέτρο	26,46
21.	Καλώδιο HO7RN-F διατομής 3Χ35	Μέτρο	35,15
22.	Καλώδιο HO7RN-F διατομής 3Χ50	Μέτρο	34,70
23.	Καλώδιο HO7RN-F διατομής 3Χ70	Μέτρο	40,50
24.	Καλώδιο HO7RN-F διατομής 1Χ50	Μέτρο	16,15

25.	Καλώδιο HO7RN-F διατομής 1X70	Μέτρο	22,60
26.	Καλώδιο HO7RN-F διατομής 1X95	Μέτρο	31,51
27.	Καλώδιο HO7RN-F διατομής 1X120	Μέτρο	38,28
28.	Καλώδιο HO7RN-F διατομής 1X150	Μέτρο	47,35
29.	Καλώδιο E1VV-U διατομής 3X1,5	Μέτρο	1,98
30.	Καλώδιο HO7RN-F διατομής 3X1,5	Μέτρο	2,27
31.	Σωλήνας προστασίας καλωδίων (σπιράλ) Φ16	Μέτρο	0,78
32.	Σωλήνας προστασίας καλωδίων (σπιράλ) Φ20	Μέτρο	1,074
33.	Σωλήνας προστασίας καλωδίων (σπιράλ) Φ25	Μέτρο	1,582
34.	Σωλήνας προστασίας καλωδίων (σπιράλ) Φ32	Μέτρο	2,055
35.	Σωλήνας προστασίας καλωδίων (σπιράλ) Φ40	Μέτρο	2,88
36.	Σωλήνας προστασίας καλωδίων (σπιράλ) Φ50	Μέτρο	3,80
37.	ΤΣΕΡΚΙ ΔΙΑΤΡΗΤΟ 17X0,7X10	Τεμ	3,00
38.	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΚΡΕΜΑΣΤΟ	Τεμ	7,74
39.	Μούφα CONDUR Φ32	Τεμ	0,446
40.	Μπάρα χαλκού 63A	Τεμ	18,00

Λ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ - (CPV : 31681410-0)

ΓΕΙΩΣΗ – ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑ € (χωρίς ΦΠΑ)
1.	Ράβδος γείωσης st/e-Cu Φ17 1,5m	Τεμ	35,00
2.	Σύνδεσμος ηλεκτροδίων γείωσης	Τεμ	8,50
3.	Χάλκινος αγωγός γείωσης 50mm ²	Τεμ	8,00
4.	Χάλκινος αγωγός γείωσης 70mm ²	Τεμ	10,00
5.	Χάλκινος αγωγός γείωσης 95mm ²	Τεμ	13,00
6.	Πλάκα γείωσης 1mX1m πάχους 3mm	Τεμ	100,00
7.	Περιλαίμιο (σφιγκτήρας)	Τεμ	4,80
8.	Φρεάτιο με χυτοσιδ. κάλυμμα 30x30cm	Τεμ	65,00
9.	Απαγωγός προστασίας T1+T2 (L-N)	Τεμ	250,00
10.	Απαγωγός προστασίας T1+T2 (N-PE)	Τεμ	280,00
11.	Απαγωγός προστασίας T3 (L-N)	Τεμ	52,00
12.	Απαγωγός προστασίας T3 (N-PE)	Τεμ	58,00
13.	Απαγωγός ομοαξονικού καλωδίου	Τεμ	190,00
14.	Αντικεραυνικό 65kA 3P+N	Τεμ	261,68

Μ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ - (CPV : 31221000-1)**ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΙ – ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ**

A/A	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑ € (χωρίς ΦΠΑ)
1.	Ρελέ ισχύος 4 KW, 9A (AC3)	Τεμ	25,00
2.	Ρελέ ισχύος 5,5 KW, 12A (AC3)	Τεμ	29,00
3.	Ρελέ ισχύος 7,5 KW, 18A (AC3)	Τεμ	40,00
4.	Ρελέ ισχύος 11 KW, 25A (AC3)	Τεμ	52,00
5.	Ρελέ ισχύος 15 KW, 32A (AC3)	Τεμ	70,00
6.	Ρελέ ισχύος 18,5 KW, 40A (AC3)	Τεμ	92,00
7.	Ρελέ ισχύος 22 KW, 50A (AC3)	Τεμ	110,00
8.	Ρελέ ισχύος 30 KW, 65A (AC3)	Τεμ	165,00
9.	Ρελέ ισχύος 37 KW, 80A (AC3)	Τεμ	190,00
10.	Ρελέ ισχύος 45 KW, 95A (AC3)	Τεμ	225,00
11.	Ρελέ ισχύος 55 KW, 115A (AC3)	Τεμ	270,00
12.	Ρελέ ισχύος 75KW, 150A (AC3)	Τεμ	290,00
13.	Ρελέ ισχύος 90 KW, 185A (AC3)	Τεμ	350,00
14.	Ρελέ ισχύος 110 KW, 225A (AC3)	Τεμ	500,00
15.	Ρελέ ράγας 2 επαφών	Τεμ	26,24
16.	Βοηθητική επαφή ρελέ	Τεμ	8,95
17.	ΒΟΗΘ.ΜΠΛΟΚ ΕΠΑΦΩΝ 1NO 3A F22	Τεμ	3,76
18.	Μίνι ρελε μεταγωγής 11p 10a 2no 230v ac	Τεμ	37,58
19.	Μίνι ρελε μεταγωγής 6a 4 co 230v ac	Τεμ	7,75
20.	Μίνι ρελε μεταγωγής 12a 2 co 230v ac	Τεμ	7,35
21.	ΒΟΗΘ.ΜΠΛΟΚ ΕΠΑΦΩΝ 1NC 3A F22	Τεμ	3,76
22.	Βοηθ.μπλοκ επαφων 1no 3a φ22	Τεμ	5,66
23.	Βαση ρελε ραγας din 35μμ 14 επαφων	Τεμ	4,51
24.	Ρελέ ράγας 2 επαφών	Τεμ	26,24
25.	ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ	Τεμ	52,00
26.	ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ 3NO+1NC)	Τεμ	11,34
27.	ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ LAD22	Τεμ	15,33
28.	Θερμικό relais 4-6A	Τεμ	33,98
29.	Θερμικό relais 9-13A	Τεμ	33,98
30.	Θερμικό relais 16-24A	Τεμ	38,92

31.	Θερμικό relais 23-32A	Τεμ	67,97
32.	Θερμικό relais 30-40A	Τεμ	67,97
33.	Θερμικό relais 37-50A	Τεμ	70,99
34.	Θερμικό relais 48-65A	Τεμ	74,00
35.	Θερμικό relais 55-70A	Τεμ	77,04
36.	Θερμικό relais 4-6A	Τεμ	33,98
37.	Θερμικό relais 9-13A	Τεμ	33,98
38.	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟ 24-32A	Τεμ	81,74

Ν. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (CPV: 31211100-9)

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑ € (χωρίς ΦΠΑ)
1.	Ηλεκτρικός πίνακας βάσει των τεχνικών προδιαγραφών της παρούσας μελέτης.	Τεμ.	1.630,00
2.	Στεγανός πλαστικός πίνακας 1 σειράς 12 θέσεων (πλήρης με εξαρτήματα στήριξης ηλεκτρολογικού υλικού)	Τεμ.	27,00
3.	Στεγανός πλαστικός πίνακας 2 σειρών 24 θέσεων (πλήρης με εξαρτήματα στήριξης ηλεκτρολογικού υλικού)	Τεμ.	50,00
4.	Επίτοιχος μεταλλικός πίνακας IP66 / IK10, ενδεικτ. Διαστάσεων 600 x 500 x 250 (βάθος) (πλήρης με εξαρτήματα στήριξης ηλεκτρολογικού υλικού)	Τεμ.	210,00
5.	Επίτοιχος ανοξείδωτος πίνακας AISI 304L IP66 / IK10, ενδεικτ. διαστάσεων 600 x 400 x 200 (βάθος) (πλήρης με εξαρτήματα στήριξης ηλεκτρολογικού υλικού)	Τεμ.	350,00
6.	Ε7.πίτοιχος πολυεστερικός πίνακας IP66 / IK10, ενδεικτ. Διαστάσεων 750 x 550 x 300 (βάθος) (πλήρης με εξαρτήματα στήριξης ηλεκτρολογικού υλικού)	Τεμ.	250,00
7.	Επιδαπέδιος πολυεστερικός πίνακας (πεδίο) IP55 / IK10, ενδεικτ. διαστάσεων 1250 x 750 x 320 (βάθος) (πλήρης με εξαρτήματα στήριξης ηλεκτρολογικού υλικού)	Τεμ.	650,00
8.	Επιδαπέδιος μεταλλικός πίνακας (πεδίο) IP55 / IK10, ενδεικτ. διαστάσεων 1400 x 600 x 400 (βάθος) (πλήρης με εξαρτήματα στήριξης ηλεκτρολογικού υλικού)	Τεμ.	800,00
9.	Στεγανό πολυεστερικό κουτί πίνακα 40x50x19	Τεμ.	67,50
10.	Στεγανό κουτί πίνακα 30X20X12	Τεμ.	23,40
11.	Μικροαυτόματη ασφάλεια 3X16A	Τεμ.	32,25
12.	Κλέμες 2,5mm ²	Τεμ.	0,42
13.	Κλέμες 35mm ²	Τεμ.	2,35

14.	Ακροδέκτης 16/8	Τεμ.	0,22
15.	Στεγανό κουτί 220X170X80mm	Τεμ.	12,41
16.	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 1-0-2 1P16A	Τεμ.	40,76
18.	Λυχνία ράγας LED τριπλή Κόκκινη	Τεμ	15,32
19.	Κεφαλή Επιλογικού Διακόπτη Φ22	Τεμ	7,80
20.	ενδεικτική λυχνία πλήρης φ22 λεντ πρασινο	Τεμ	6,95
21.	πλατη στηριξης πινακα 250x250	Τεμ	7,70
22.	ερμαριο 300μμx300μμx200μμ ip66	Τεμ	74,65
23.	Βάση 8p CR-u2w 2c/o	Τεμ	5,65
24.	PLEXO IP55 ΚΟΥΤΙ ΣΤΕΓΑΝΟ 220X170X86MM	Τεμ	13,28
25.	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6A	Τεμ	5,39
26.	ΧΡΟΝΟΡΕΛΕ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗΣ 1-15sec	Τεμ	20,50
27.	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 160A	Τεμ	213,40
28.	3ΠΟΛΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6A	Τεμ	20,00
29.	ΜΑΧΑΙΡΩΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 80A	Τεμ	17,40
30.	ΜΑΧΑΙΡΩΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 250A	Τεμ	17,40
31.	ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΥΓΡΩΝ PT414	Τεμ	24,50
32.	ΒΑΣΗ 8p ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΗΣ	Τεμ	2,55
33.	ΕΝΙΣΧΥΤΗΣ ΦΛΟΤΕΡ PT417	Τεμ	29,00
34.	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟ 24-32A	Τεμ	81,74
35.	ΘΕΡΜΙΚΟ 1,6-2,5A	Τεμ	58,37
36.	ΘΕΡΜΙΚΟ 2,5-4A	Τεμ	36,50
37.	ΘΕΡΜΙΚΟ 37-50A	Τεμ	80,79

Ξ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ - (CPV: 32441100-7)

ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑ € (χωρίς ΦΠΑ)
1.	Πλήρες σύστημα ασύρματης επικοινωνίας με σήματα Start – Stop ενός πομπού με Φ/Β πάνελ και ενός δέκτη - εμβέλειας 3km	Τεμ.	930,00
2.	Πλήρες σύστημα ασύρματης επικοινωνίας με σήματα Start – Stop ενός πομπού με Φ/Β πάνελ και ενός δέκτη - εμβέλειας 15km	Τεμ.	1.270,00
3.	Πλήρες σύστημα ασύρματης επικοινωνίας με σήματα Start – Stop ενός πομπού χωρίς Φ/Β πάνελ και ενός δέκτη - εμβέλειας 3km	Τεμ.	870,00

4.	Πλήρες σύστημα ασύρματης επικοινωνίας με σήματα Start – Stop ενός πομπού χωρίς Φ/Β πάνελ και ενός δέκτη - εμβέλειας 15km	Τεμ.	1.280,00
5.	Πλήρες σύστημα ασύρματης επικοινωνίας με αποστολή κωδικοποιημένων εντολών σε συχνότητα 169MHz ενός πομπού με Φ/Β πάνελ και ενός δέκτη	Τεμ.	1.550,00
6.	Πλήρες σύστημα ασύρματης επικοινωνίας με αποστολή κωδικοποιημένων εντολών σε συχνότητα 169MHz ενός πομπού χωρίς Φ/Β πάνελ και ενός δέκτη	Τεμ.	1.350,00
7.	ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΤΗΣ συστήματος εμβέλειας 3 ή 15 km (PT660 ή PT660S)	Τεμ.	950,00
8.	Πλήρες σύστημα ασύρματης επικοινωνίας με μέσω γραπτών μηνυμάτων SMS ή αναπάντητων κλήσεων	Τεμ.	1.700,00
9.	Αντικεραυνικό κεραίας με καλώδια σύνδεσης	Τεμ.	110,00
10.	Πομπός ασύρματου συστήματος εμβέλειας 20km	Τεμ.	350,00
11.	Δέκτης ασύρματου συστήματος εμβέλειας 20km	Τεμ.	350,00
12.	Ιστός κεραίας συστήματος τηλεχειρισμού	Τεμ.	19,52
13.	Πομπός συστήματος ασύρματης επικοινωνίας με σήματα Start – Stop ενός πομπού με Φ/Β πάνελ και ενός δέκτη - εμβέλειας 15km (ΧΩΡΙΣ ΚΕΡΑΙΑ ΚΑΙ ΠΑΝΕΛ)	Τεμ.	707,00
14.	ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΤΗΣ συστήματος ασύρματης επικοινωνίας εμβέλειας 20km ΜΕ ΠΑΝΕΛ	Τεμ.	1.350,00
15.	Βάση από γαλβανισμένη γωνία 30Χ3	Τεμ.	190,00

Ο. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ - (CPV 31681410-0)
(ΟΜΑΛΟΙ ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ)

A/A	ΟΜΑΛΟΙ ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑ € (χωρίς ΦΠΑ)
1.	Ομαλοί εκκινήτες έως 23Α	Τεμ	1.251,80
2.	Ομαλοί εκκινήτες έως 43Α	Τεμ	1.564,90
3.	Ομαλοί εκκινήτες έως 53Α	Τεμ	1.761,90
4.	Ομαλοί εκκινήτες έως 76Α	Τεμ	2.144,40
5.	Ομαλοί εκκινήτες έως 97Α	Τεμ	2.318,40
6.	Ομαλοί εκκινήτες έως 105Α	Τεμ	2.550,20
7.	Ομαλοί εκκινήτες έως 145Α	Τεμ	3.207,20
8.	Ομαλοί εκκινήτες έως 210Α	Τεμ	3.611,10
9.	Ομαλός εκκινήτης 25Α/11 kW με προστασία σε 2 φάσεις	Τεμ	314,20

Π. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ - (CPV 31681410-0)
(ΡΥΘΜΙΣΤΕΣ ΣΤΡΟΦΩΝ-ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ)

A/A	ΡΥΘΜΙΣΤΕΣ ΣΤΡΟΦΩΝ-ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑ € (χωρίς ΦΠΑ)
1.	Ρυθμιστής στροφών 3x380-500V IP20 7,5kW	Τεμ	1.714,86
2.	Ρυθμιστής στροφών 3x380-500V IP20 11kW	Τεμ	1.956,20
3.	Ρυθμιστής στροφών 3x380-500V IP20 15kW	Τεμ	2.338,19
4.	Ρυθμιστής στροφών 3x380-500V IP20 22kW	Τεμ	2.875,24
5.	Ρυθμιστής στροφών 3x380-500V IP20 30kW	Τεμ	3.353,80
6.	Ρυθμιστής στροφών 3x380-500V IP20 37kW	Τεμ	3.697,27
7.	Ρυθμιστής στροφών 3x380-500V IP20 45kW	Τεμ	4.090,14

Ρ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ - (CPV 31710000-6)
(ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ)

A/A	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑ € (χωρίς ΦΠΑ)
1.	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΣ ΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΚΤΗΣ LOGO SIEMENS 8! (ΚΟΜΠΛΕ)	Τεμ	394,00
2.	ΚΑΡΤΕΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ LOGO 8!	Τεμ	200,00
3.	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΣ ΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΚΤΗΣ SIEMENS S7-300	Τεμ	1.0000
4.	SIEMENS Regulated power supply PS307 με κωδικό: 307-1EA01-0AA0, OUTPUT: DC 24V/5A DC INPUT: AC 115-230V	Τεμ	300,00
5.	SIEMENS Regulated power supply PS307 με κωδικό: 6EP1334-1LB00, OUTPUT: DC 24V/10A INPUT: AC 115-230V	Τεμ	160,00
6.	SIEMENS SINAUT MD720-3 GSM/GPRS 6NH9720-3AA00	Τεμ	784,00
7.	SIMATIC S7-300 CPU 313C 6ES7340-1AH02-0AE0	Τεμ	542,00
8.	SIMATIC S7-300 CP340 RS 232C 6ES7313-5BG04-0AB0	Τεμ	1.183,00
9.	SIMATIC S7-300 PS307 5A 6ES7331-7KB02-0AB0	Τεμ	184,00
10.	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΣ ΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΚΤΗΣ SIEMENS S7-1200	Τεμ	300,00

Σ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ - (CPV: 76431200-5, 76431300-6)**ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ**

A/A	ΜΕΓΕΘΟΣ ΣΩΛΗΝΑ (inches)	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ € (χωρίς ΦΠΑ)
1.	Στήλη 2", 2.1/2", 3"	(m)	4,00
2.	Στήλη 4"	(m)	5,00
3.	Στήλη 5"	(m)	7,00
4.	Στήλη 6"	(m)	8,00
5.	Εξαγωγή ή τοποθέτηση υποβρύχιου αντλητικού γεώτρησης έως 100μ ανεξαρτήτως διατομής στήλης	Τεμ.	380,00
6.	Εξαγωγή ή τοποθέτηση επιφανειακού αντλητικού συγκροτήματος νερού ή αντλητικό λυμάτων επιφανειακού ή υποβρυχίου έως DN50	Τεμ.	240,00
7.	Εξαγωγή ή τοποθέτηση επιφανειακού αντλητικού συγκροτήματος νερού ή αντλητικό λυμάτων επιφανειακού ή υποβρυχίου έως DN100	Τεμ.	450,00
8.	Εξαγωγή ή τοποθέτηση επιφανειακού αντλητικού συγκροτήματος νερού ή αντλητικού λυμάτων επιφανειακού ή υποβρυχίου έως DN200	Τεμ.	580,00

Τ'. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (CPV: 50000000-5, 76431000-3)**ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

ΕΡΓΑΣΙΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ € (χωρίς ΦΠΑ)
Συναρμολόγηση ή Αποσυναρμολόγηση υποβρύχιας αντλίας έως 4"	Βαθμίδα	8,00
Συναρμολόγηση ή Αποσυναρμολόγηση υποβρύχιας αντλίας 5"	Βαθμίδα	8,00
Συναρμολόγηση ή Αποσυναρμολόγηση υποβρύχιας αντλίας 6"	Βαθμίδα	9,00
Συναρμολόγηση ή Αποσυναρμολόγηση υποβρύχιας αντλίας 8"	Βαθμίδα	12,00
Συναρμολόγηση ή Αποσυναρμολόγηση κινητήρα έως 4"	Τεμ	100,00
Συναρμολόγηση ή Αποσυναρμολόγηση κινητήρα 5"	Τεμ	100,00
Συναρμολόγηση ή Αποσυναρμολόγηση κινητήρα 6"	Τεμ	150,00
Συναρμολόγηση ή Αποσυναρμολόγηση κινητήρα 8"	Τεμ	250,00
Εργασία ηλεκτρολόγου ή υδραυλικού.	Ωρα	25,00
Εργασία προγραμματισμού Προγραμματιζόμενου Λογικού Ελεγκτή	Ωρα	35,00
Εργασία φύλαξης εγκαταστάσεων	Ωρα	15,00

Συναρμολόγηση ή αποσυναρμολόγηση επιφανειακής αντλίας έως DN50	Βαθμίδα	20,00
Συναρμολόγηση ή αποσυναρμολόγηση επιφανειακής αντλίας έως DN65	Βαθμίδα	22,00
Συναρμολόγηση ή αποσυναρμολόγηση επιφανειακής αντλίας έως DN80	Βαθμίδα	25,00
Συναρμολόγηση ή αποσυναρμολόγηση επιφανειακής αντλίας έως DN100	Βαθμίδα	30,00
Συναρμολόγηση ή αποσυναρμολόγηση αντλίας Λυμάτων έως 4kw	Τεμ	180,00
Συναρμολόγηση ή αποσυναρμολόγηση αντλίας Λυμάτων έως 11kw	Τεμ	220,00
Συναρμολόγηση ή αποσυναρμολόγηση αντλίας Λυμάτων έως 37kw	Τεμ	280,00
Συναρμολόγηση ή αποσυναρμολόγηση αντλίας Λυμάτων έως 50kw	Τεμ	320,00
Συναρμολόγηση ή αποσυναρμολόγηση επιφανειακού κινητήρα ισχύος έως 7,5 KW	Τεμ	80,00
Συναρμολόγηση ή αποσυναρμολόγηση επιφανειακού κινητήρα ισχύος έως 15 KW	Τεμ	120,00
Συναρμολόγηση ή αποσυναρμολόγηση επιφανειακού κινητήρα ισχύος έως 30 KW	Τεμ	160,00
Συναρμολόγηση ή αποσυναρμολόγηση επιφανειακού κινητήρα ισχύος έως 45 KW	Τεμ	200,00
Συναρμολόγηση ή αποσυναρμολόγηση επιφανειακού κινητήρα ισχύος έως 75 KW	Τεμ	230,00
Περιέλιξη επιφανειακού ηλεκτροκινητήρα έως 2,2KW	Τεμ	100,00
Περιέλιξη επιφανειακού ηλεκτροκινητήρα έως 15KW	Τεμ	600,00
Περιέλιξη επιφανειακού ηλεκτροκινητήρα έως 30KW	Τεμ	800,00
Περιέλιξη επιφανειακού ηλεκτροκινητήρα έως 45KW	Τεμ	1.000,00
Περιέλιξη επιφανειακού ηλεκτροκινητήρα έως 75KW	Τεμ	1.500,00
Δοκιμή αντλητικού συγκροτήματος σε δοκιμαστήριο	Τεμ	200,00
Καθαρισμός γεώτρησης τελικό βάθος σε μέτρα	Έως 200 μ.	2.200,00
Καθαρισμός γεώτρησης τελικό βάθος σε μέτρα	201 - 300 μ.	4.000,00
Καθαρισμός γεώτρησης τελικό βάθος σε μέτρα	301 - 500 μ.	6.000,00

Υ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ - (CPV: 50511000-0, 50532100-4)

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ.

Η εργασία επισκευής των υφιστάμενων αντλητικών συγκροτημάτων θα κοστολογείται σε ποσοστό 20% της αξίας των χρησιμοποιούμενων ανταλλακτικών των αντίστοιχων ομάδων Α, Β, Γ, Δ, Ε, ΣΤ, Ζ, Η, Θ, Ι, Κ, Λ, Μ, και Ο. Επισημαίνεται ότι η έκπτωση που θα δοθεί στην συγκεκριμένη ομάδα θα είναι επιπλέον του παραπάνω αναφερόμενου ποσοστού.

Φ.Π.Α.-Κρατήσεις-δικαιώματα τρίτων-επιβαρύνσεις....

Η τιμή του προς προμήθεια υλικού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

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

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

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

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

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3,0% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Άρθρο 1^ο : Αντικείμενο συγγραφής

Το αντικείμενο της μελέτης αφορά την προμήθεια των απαιτούμενων ανταλλακτικών και υλικών (αντλητικά συγκροτήματα, ανταλλακτικά αντλιών και κινητήρων, καλώδια, βάνες, χαλυβδοσωλήνες, συστήματα ασύρματης επικοινωνίας αντλιοστασίων με δεξαμενές κ.λ.π.) καθώς και τις εργασίες επισκευής και συντήρησης αντλητικών συγκροτημάτων των γεωτρήσεων και των αντλιοστασίων της ΔΕΥΑΜ (επισκευή αντλιών, εξαγωγή και τοποθέτηση υποβρύχιων αντλητικών συγκροτημάτων, περιελίξεις κινητήρων, εργασίες ηλεκτρολόγου κ.λ.π.), που θα απαιτηθούν κάθε φορά για την αποκατάσταση βλαβών στις γεωτρήσεις και στα αντλιοστάσια ύδρευσης και αποχέτευσης.

Άρθρο 2^ο : Ακολουθούμενη διαδικασία

Έλεγχος – Εξακρίβωση βλάβης

Η Τεχνική Υπηρεσία της ΔΕΥΑΜ στα πλαίσια ελέγχου της λειτουργίας των αντλητικών συγκροτημάτων του Δήμου Μαλεβιζίου ενημερώνει εγγράφως τον ανάδοχο για οποιαδήποτε δυσλειτουργία ή βλάβη διαπιστώσει σε αντλητικό συγκρότημα.

Ο ανάδοχος υποχρεούται άμεσα και εντός πάντα των προθεσμιών που ορίζονται στο άρθρο 3 της παρούσας Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων να ανταποκριθεί.

Σε πρώτη φάση τεχνικός του αναδόχου επισκέπτεται το αντλητικό συγκρότημα παρουσία μηχανικού της υπηρεσίας προκειμένου να διενεργηθούν οι απαιτούμενες μετρήσεις και να εξακριβώσουν την βλάβη και τα αίτια που την προκάλεσαν.

Ανέλκυση αντλητικού συγκροτήματος

Σε περίπτωση που κριθεί απαραίτητη η ανέλκυση του αντλητικού συγκροτήματος, ο ανάδοχος μεριμνεί για την προσκόμιση κατάλληλου γερανοφόρου οχήματος, εξοπλισμού και ειδικευμένου προσωπικού για την παραπάνω εργασία.

Πριν από την εκτέλεση οποιασδήποτε εργασίας λαμβάνονται όλα τα μέτρα προστασίας (πχ Διακοπή ρεύματος στον ηλεκτρικό πίνακα, αποσύνδεση ηλεκτροκινητήρα από ηλεκτρικό πίνακα, σωστή χωροθέτηση γερανοφόρου οχήματος για αποφυγή επαφής με εναέρια καλώδια κλπ) με σκοπό την αποτροπή εργατικού ατυχήματος.

Κατά την ανέλκυση του αντλητικού λαμβάνονται όλα τα μέτρα για την αποτροπή τραυματισμού των καλωδίων του αντλητικού συγκροτήματος και του σωλήνα μέτρησης στάθμης (εάν υπάρχει).

Λαμβάνεται πρόνοια για την σωστή χωροθέτηση και τοποθέτηση των καλωδίων και σωληνώσεων ώστε να μην δυσχεραίνεται η πορεία των εργασιών, να μην κινδυνεύουν οι εργαζόμενοι και να επιτρέπεται η εύκολη και ασφαλής επανατοποθέτησή τους.

Τα καλώδια μετά την εξαγωγή τους τοποθετούνται σε στροφία για την εύκολη μεταφορά τους εφόσον χρειαστεί καθώς και την απρόσκοπτη επαναχρησιμοποίησή τους – επανατοποθέτησή.

Σε περίπτωση που από την εξαγωγή του αντλητικού συγκροτήματος προκύψουν υλικά που χρήζουν αντικατάστασης (πχ. διαβρωμένες σωλήνες, φθαρμένα καλώδια κλπ), τα υλικά αυτά μεταφέρονται την ίδια ημέρα με όχημα και ευθύνη του αναδόχου σε χώρο εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Μαλεβιζίου που θα υποδείξει η Τεχνική Υπηρεσία της ΔΕΥΑΜ.

Πριν την την εξαγωγή του αντλητικού συγκροτήματος πραγματοποιείται μέτρηση της αντίστασης μόνωσης των καλωδίων . Η ίδια διαδικασία πραγματοποιείται και μετά την

τοποθέτηση του αντλητικού συγκροτήματος και οι δύο μετρήσεις πιστοποιούν την κατάσταση των καλωδίων .

Όταν το αντλητικό συγκρότημα ανέλθει στην επιφάνεια και αποσυνδεθεί, καταγράφονται όλα τα στοιχεία του κινητήρα και του στροβίλου. Πραγματοποιείται μέτρηση της αντίστασης των τυλιγμάτων του κινητήρα και ελέγχεται η γενικότερη κατάσταση του συγκροτήματος.

Φύλαξη χώρου

Μετά την φόρτωση του αντλητικού συγκροτήματος και την απομάκρυνση από τον χώρο του αντλιοστασίου, η ΔΕΥΑΜ αναλαμβάνει την φύλαξη των καλωδίων, σωληνώσεων και άλλων υλικών που έχουν αποτεθεί στο χώρο του αντλιοστασίου. Σε περίπτωση που η ΔΕΥΑΜ αδυνατεί να προβεί στη φύλαξη των καλωδίων, σωληνώσεων και άλλων υλικών που έχουν αποτεθεί στο χώρο του αντλιοστασίου, τότε καλεί τον Ανάδοχο να μεριμνήσει για την φύλαξη του χώρου προκειμένου να αποτραπεί η κλοπή καλωδίων, σωληνώσεων και άλλων υλικών που έχουν αποτεθεί στο χώρο του αντλιοστασίου. Η αμοιβή του Αναδόχου γίνεται βάσει του ποσοστού έκπτωσης στο αντίστοιχο τιμολόγιο της προσφοράς που έχει υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος φέρει την ευθύνη για οποιαδήποτε απώλεια υλικού παρατηρηθεί στο χρονικό διάστημα για το οποίο του έχει ανατεθεί η φύλαξη από την ΔΕΥΑΜ.

Μεταφορά – Επισκευή αντλητικού συγκροτήματος

Το αντλητικό συγκρότημα μεταφέρεται με όχημα και ευθύνη του αναδόχου στο εξειδικευμένο συνεργείο του με σκοπό την επισκευή του.

Παρουσία του αρμόδιου μηχανικού της υπηρεσίας πραγματοποιείται η αποσυναρμολόγηση του στροβίλου και του κινητήρα (εφόσον από την μέτρηση των τυλιγμάτων κριθεί απαραίτητο). Γίνεται εκτίμηση της βλάβης η οποία αποτυπώνεται από τον ανάδοχο σε Τεχνική Έκθεση.

Το αρμόδιο τμήμα της ΔΕΥΑΜ αποφασίζει για τις διορθωτικές ενέργειες αποκατάστασης της βλάβης καθώς και για τις προληπτικές ενέργειες προκειμένου να αποτραπεί η επανάληψή της και αποστέλλει στον ανάδοχο την σχετική εντολή εκτέλεσης εργασιών.

Ο ανάδοχος οφείλει άμεσα να προβεί στην εκτέλεση των εργασιών συμπεριλαμβανομένου και των απαιτούμενων για την επισκευή γνήσιων ανταλλακτικών που περιλαμβάνονται στην εντολή. Η γνησιότητα των ανταλλακτικών θα διασταυρώνεται και από τα δελτία αποστολής του εργοστασίου κατασκευή ή του επίσημου αντιπροσώπου.

Επισημαίνεται ότι η αποσυναρμολόγηση και επισκευή του αντλητικού συγκροτήματος θα γίνεται παρουσία του αρμόδιου μηχανικού της Τεχνικής Υπηρεσίας της ΔΕΥΑΜ. Σε περίπτωση επισκευής του αντλητικού συγκροτήματος σε συνεργεία εκτός Κρήτης, η μετάβαση και ενδεχόμενη διαμονή του μηχανικού στην έδρα του συνεργείου θα γίνεται με μέριμνα της ΔΕΥΑΜ και η δαπάνη θα βαρύνει τον ανάδοχο.

Παράδοση άχρηστων υλικών

Τα άχρηστα υλικά τα οποία θα προκύψουν από την επισκευή του (πτερωτές, μπώλ, άξονες, βαλβίδες αντεπιστροφής, ρουλεμάν, βραχυκυκλωμένοι κινητήρες κλπ) θα παραλαμβάνονται από το χώρο επισκευής του Αναδόχου, από τη ΔΕΥΑΜ.

Για τα άχρηστα υλικά που θα προκύπτουν κατά την ανέλκυση του αντλητικού συγκροτήματος, θα παραλαμβάνονται από τη ΔΕΥΑΜ στο χώρο ανέλκυσης του αντλητικού.

Μεταφορά - Επανατοποθέτηση αντλητικού συγκροτήματος

Το επισκευασμένο αντλητικό συγκρότημα μεταφέρεται με όχημα και ευθύνη του αναδόχου στο χώρο εγκατάστασής του με σκοπό την επανατοποθέτησή του.

Παρουσία του αρμόδιου μηχανικού της υπηρεσίας ελέγχονται τα στοιχεία του κινητήρα, του στροβίλου και των λοιπών υλικών (σωλήνων, καλωδίων, βαλβίδων κλπ) ως προς τις ποσότητες και την ποιότητά τους με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Κατόπιν γίνονται οι απαραίτητες ηλεκτρολογικές συνδέσεις του κινητήρα με την γραμμή (καλώδιο) ηλεκτροδότησης του (Προσοχή !! Δεν συνδέουμε τα καλώδια του κινητήρα στον πίνακα) καθώς και την σύνδεση των ηλεκτροδίων στάθμης. Αφού διαπιστωθεί η ορθότητα των συνδέσεων με πολύμετρο και η καλή λειτουργία των αισθητηρίων στάθμης, πραγματοποιείται η διαδικασία καθέλκυσης (επανατοποθέτησης) του αντλητικού συγκροτήματος.

Μετά την ολοκλήρωση της τοποθέτησης του αντλητικού συγκροτήματος, πραγματοποιούνται από τον ανάδοχο οι υδραυλικές και ηλεκτρολογικές συνδέσεις.

Το αντλητικό συγκρότημα τίθεται σε λειτουργία από τον ανάδοχο, μετρούνται οι παράμετροι λειτουργίας του αντλητικού συγκροτήματος και γίνονται οι απαραίτητες ρυθμίσεις. Τα μετρούμενα μεγέθη (παροχή –πίεση –αγωγιμότητα – χλώριο) και οι πραγματοποιηθείσες ρυθμίσεις καταγράφονται σε ειδικό έντυπο Δελτίο Παράδοσης (Παράρτημα VII) το οποίο παραδίδεται στον αρμόδιο μηχανικό της υπηρεσίας, αντίγραφο του οποίου θα αναρτάται στον ηλεκτρολογικό πίνακα του αντλητικού συγκροτήματος.

Άρθρο 3° : Χρόνος επέμβασης & εκτέλεσης εργασιών – ποινικές ρήτρες

α. Χρόνος επέμβασης: Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος εντός 24 ωρών από την ειδοποίηση της ΔΕΥΑΜ να προβεί στην εκτέλεση των ανατιθέμενων εργασιών. Σε περίπτωση δυσλειτουργίας αντλιοστασίου λυμάτων, ο χρόνος αντιμετώπισης από την ειδοποίηση της ΔΕΥΑΜ, μειώνεται στις οκτώ (8) ώρες.

Η ειδοποίηση από τη ΔΕΥΑΜ μπορεί να γίνεται μέσω fax ή με τη χρήση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, ενώ σε περίπτωση που η ανάγκη επέμβασης του αναδόχου προκύψει απογευματινές ή βραδυνές ώρες είτε και εντός Σαββατοκύριακο ή εντός αργίας, τότε η ειδοποίηση του αναδόχου θα γίνεται τηλεφωνικώς και ο χρόνος επέμβασης θα προσμετράτε από την στιγμή της τηλεφωνικής επικοινωνίας.

Σε περίπτωση αποδεδειγμένης απασχόλησης του αναδόχου σε άλλο παρόμοιο έργο της ΔΕΥΑΜ και εφόσον ενημερωθεί άμεσα εγγράφως η Υπηρεσία, είναι στην κρίση της Τεχνικής Υπηρεσίας αν θα δοθεί παράταση η οποία δεν θα υπερβαίνει τις 48 ώρες από την ειδοποίηση.

Μετά από την αναιτιολόγητη παρέλευση διημέρου (48 ώρες) καθυστέρησης από την ημέρα ειδοποίησης η Υπηρεσία είναι ελεύθερη ν' απευθύνεται σε εργολάβο δικής της επιλογής και θα κάνει τούτο σε βάρος και δια λογαριασμό του αναδόχου, παράλληλα δε, θα επιβάλλονται οι προβλεπόμενες ποινικές ρήτρες. Σε περίπτωση αντλιοστασίου λυμάτων, ο χρόνος αναιτιολόγητης αντιμετώπισης της δυσλειτουργίας, στον οποίο η ΔΕΥΑΜ μπορεί να απευθυνθεί σε δικό της εργολάβο, μειώνεται στις δεκαπέντε (15) ώρες.

Σε επανάληψη παρόμοιου περιστατικού, η ΔΕΥΑΜ μετά από απόφαση του Δ.Σ. της μπορεί να καταγγείλει μονομερώς την σύμβαση, κηρύσσοντας έκπτωτο τον εργολάβο με ότι αυτό συνεπάγεται σύμφωνα με τη νομοθεσία περί δημοσίων έργων.

Σε περίπτωση αναιτιολόγητης καθυστέρησης θα επιβάλλεται η οριζόμενη κατά περίπτωση ποινική ρήτρα.

1. Ο συνολικός χρόνος ολοκλήρωσης των εργασιών τοποθέτησης, εξαγωγής και μεταφοράς από και προς τη θέση εγκατάστασης του αντλητικού συγκροτήματος ορίζεται:

1. Για βάθη έως 200μ μία (1) ημέρα (1/2 εξαγωγή και 1/2 τοποθέτηση)
2. Για βάθη έως 400μ δύο (2) ημέρες (1 εξαγωγή και 1 τοποθέτηση)
3. Για βάθη πάνω από 400μ και εφ' όσον υπάρχουν δύο αντλητικά συγκροτήματα εντός της γεώτρησης τέσσερις (4) ημέρες (2 εξαγωγή και 2 τοποθέτηση).
4. Για τις αντλίες λυμάτων μία (1) ημέρα (1/2 εξαγωγή και 1/2 τοποθέτηση).

2. Χρόνος επισκευής – συντήρησης του αντλητικού συγκροτήματος:

Ο χρόνος επισκευής – συντήρησης από την ημερομηνία παραλαβής του αντλητικού συγκροτήματος μέχρι και την παράδοσή του δεν θα ξεπερνά τις 2 ημερολογιακές ημέρες.

Για τα αντλητικά συγκροτήματα λυμάτων προβλέπεται ότι η επισκευή θα γίνεται εντός:

- Μίας (1) ημέρας αν δεν χρειάζεται περιέλιξη
- Τριών (3) ημερών αν χρειάζεται περιέλιξη

Σε περίπτωση που κρίνεται απαραίτητη η επισκευή ή αντικατάσταση τμήματος ή ολόκληρου του πίνακα ελέγχου και τροφοδοσίας οποιουδήποτε εκ των αντλητικών συγκροτημάτων, ο χρόνος επισκευής ή αντικατάστασής του δεν θα ξεπερνά τις 2 ημέρες.

3. Ο συνολικός χρόνος προμήθειας καλωδίων και χαλυβδοσωλήνων:

Ο χρόνος προμήθειας καλωδίων και χαλυβδοσωλήνων δεν θα ξεπερνά τις 2 ημέρες.

Πέραν των ανωτέρω χρονικών ορίων θα επιβάλλεται η οριζόμενη ποινική ρήτρα.

β. Ποινικές ρήτρες : Σε περίπτωση μη έγκαιρης εκτέλεσης των εργασιών, της προηγούμενης παραγράφου (α) επιβάλλονται ποινικές ρήτρες η οποίες υπολογίζονται ως εξής:

Ο ανάδοχος υπόκειται σε ποινική ρήτρα ίση προς δυο στα εκατό (2%) για την πρώτη ημέρα καθυστέρησης και τέσσερα στα εκατό (4%) για τη δεύτερη και για κάθε επόμενη ημέρα καθυστέρησης, επί της αξίας της καθυστερούμενης προς παράδοση υπηρεσίας/προμήθειας. Μετά την καθυστέρηση των δυο αυτών ημερών η ΔΕΥΑΜ δικαιούται να ακυρώσει την σύμβαση προμήθειας και να εισπράξει το πρόστιμο με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Η επιβολή ποινικής ρήτρας δεν στερεί από τον αναθέτοντα φορέα το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

Επιπλέον : α) σε περίπτωση επιβολής προστίμου εξαιτίας της μόλυνσης που μπορεί να προκληθεί από την υπερχειλίση των αντλιοστασίων λυμάτων, το κόστος που αντιστοιχεί σε μεγαλύτερο χρονικό διάστημα από τις δεκαπέντε ώρες αντιμετώπισης της δυσλειτουργίας, βαρύνει τον ανάδοχο. β) σε περίπτωση υπέρβασης του χρόνου επισκευής του αντλητικού συγκροτήματος, το κόστος μεταφοράς νερού με βυτίο στις δεξαμενές ύδρευσης ή το κόστος

μεταφοράς και εναπόθεσης λυμάτων στο Βιολογικό Ηρακλείου, μέχρι αποκατάστασης της βλάβης, βαρύνει τον ανάδοχο.

Δεν επιβάλλεται ποινική ρήτρα στην περίπτωση που αποδεδειγμένα στον χώρο εκτέλεσης των εργασιών επικρατούν δυσμενείς καιρικές συνθήκες, τέτοιες που να δυσχεραίνουν την εκτέλεση των εργασιών, ως προς τούτο θα πρέπει να ενημερωθεί εγγράφως άμεσα (Fax ή Email) η Υπηρεσία.

Άρθρο 4° : Μέτρα ασφάλειας

Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για οποιοδήποτε ατύχημα συμβεί κατά την εκτέλεση των εργασιών και οφείλει να λαμβάνει όλα τα ενδεικνυόμενα μέτρα ασφάλειας για την προστασία του προσωπικού, των μηχανημάτων, των εγκαταστάσεων κ.λ.π.

Ακόμα ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος αν το προσωπικό, καθώς και τα οχήματα-μηχανήματα και λοιπά μέσα τα οποία θα χρησιμοποιεί για την εκτέλεση των εργασιών, πληρούν τα προβλεπόμενα από την κείμενη νομοθεσία, καθώς και αν εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα από την νομοθεσία μέτρα προστασίας και ασφάλειας.

Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα εφ' όσον διαπιστώσει ότι δεν τηρούνται τα προβλεπόμενα μέτρα ασφαλείας, ή ότι τα μηχανήματα που εργάζονται (γερανοί κ.λ.π.) δεν διαθέτουν τις υπό του νόμου προβλεπόμενες άδειες (σχετικό το με αριθμό πρωτ. Δ13ε/0/9865/16-10-96 έγγραφο του Υπουργείου ΠΕΧΩΔΕ) να διακόπτει αμέσως τις εργασίες και να καλέσει τον εργολάβο να συμμορφωθεί σχετικά.

Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, η Υπηρεσία μετά από σχετική απόφαση του Δ.Σ. της ΔΕΥΑΜ έχει την δυνατότητα να καταγγείλει μονομερώς την σύμβαση κηρύσσοντας έκπτωτο τον εργολάβο με ότι αυτό συνεπάγεται.

Ως ότου ο ανάδοχος συμμορφωθεί με τα προβλεπόμενα εκ του νόμου και τις λοιπές απαιτήσεις δεν θα μπορεί να εκτελεί εργασίες για λογαριασμό της ΔΕΥΑΜ.

Άρθρο 5° : Ποιότητα των υλικών - Δειγματοληψία

Τα υλικά που παραδίδονται στη ΔΕΥΑΜ θα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές ανά τμήμα αντικειμένου, του Παραρτήματος Ι.

Κατά την παραλαβή, υλικά τα οποία:

- δεν πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές ή δεν είναι συμβατά με την προσφορά του αναδόχου.
- έχουν κακοποιηθεί κατά την μεταφορά τους.
- έχουν κατασκευαστικά ελαττώματα.
- έχουν φθορά στην βαφή τους και επιφανειακές οξειδώσεις (πχ χαλύβδινα και χυτοσιδηρά εξαρτήματα).

Δεν θα γίνονται αποδεκτά και **Δεν** θα παραλαμβάνονται από την Υπηρεσία.

Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να προβεί σε δειγματοληψία και έλεγχο των ποιοτικών χαρακτηριστικών των υλικών για τα οποία έχει ενδείξεις ότι δεν ανταποκρίνονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές. Ο έλεγχος θα γίνεται σε αναγνωρισμένο εργαστήριο που θα επιλέξει η Υπηρεσία και η δαπάνη θα βαρύνει τον ανάδοχο, η οποία θα παρακρατείτε από τον λογαριασμό του.

Αν ο Ανάδοχος καταστεί υπότροπος με την προμήθεια ακατάλληλου υλικού, κηρύσσεται έκπτωτος με όλες τις νόμιμες συνέπειες που απορρέουν από την κείμενη νομοθεσία.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αναλάβει όλες τις δαπάνες αποκατάστασης της βλάβης που προκλήθηκε από την χρήση του ακατάλληλου υλικού.

Άρθρο 6° : Πρόκληση ζημιών - αποκαταστάσεις

Ο ανάδοχος φέρει αποκλειστικά την ευθύνη για οποιαδήποτε ζημία προκληθεί στο χώρο εγκατάστασης του αντλητικού συγκροτήματος, στο αντλητικό συγκρότημα, στα καλώδια τροφοδοσίας, στο δίκτυο των σωληνώσεων, στην περίφραξη του χώρου, στα δομικά στοιχεία και τον λοιπό εξοπλισμό αλλά και για οποιαδήποτε ζημία προξενήσει σε τρίτους κατά την εκτέλεση εργασιών και η οποία θα οφείλεται σε υπαιτιότητά του.

Είναι δε υποχρεωμένος να αποκαθιστά αυτές άμεσα, σε αντίθετη δε περίπτωση η Υπηρεσία θ' αποκαθιστά αυτές για λογαριασμό και εις βάρος του αναδόχου.

Άρθρο 7° : Εγγύηση εργασιών - υλικών

Ο ανάδοχος μετά από κάθε εργασία επισκευής και συντήρησης θα παρέχει στην Υπηρεσία γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας. Η εγγύηση θα καλύπτει τόσο τις εργασίες όσο και τα χρησιμοποιούμενα σ' αυτές υλικά και εξοπλισμό. Ο ελάχιστος χρόνος εγγύησης δεν μπορεί να είναι μικρότερος από τα **δύο (2) έτη**. Η εγγύηση θα παρέχεται μετά από την άρση όλων των παραμέτρων που μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο την σωστή λειτουργία του αντλητικού συγκροτήματος οι οποίοι θα εξετασθούν από τον ανάδοχο σε συνεργασία με την Τεχνική Υπηρεσία της ΔΕΥΑΜ.

Για την άρση όλων των δυσμενών παραμέτρων σε κάθε εργασία συντήρησης θα πραγματοποιούνται από τον ανάδοχο οι παρακάτω έλεγχοι :

Έλεγχος κατασκευαστικών χαρακτηριστικών της γεώτρησης

Μέτρηση βάθους, στάθμης και διαμέτρου της γεώτρησης και σε συνδυασμό με την κατασκευαστική τομή της γεώτρησης (εάν υπάρχει) προκειμένου να προσδιοριστεί το βέλτιστο βάθος εγκατάστασης του αντλητικού και η ανάγκη τοποθέτησης μανδύα ή / και αισθητήρων θερμοκρασίας για την προστασία του αντλητικού από την εν' ξηρό λειτουργία και την σωστή ψύξη του κινητήρα.

Έλεγχος ποιότητας αντλούμενου νερού

Μέτρηση αγωγιμότητας και χλωριόντων ή από στοιχεία που έχει στην διάθεσή της η υπηρεσία προκειμένου να επιλεγούν τα κατάλληλα υλικά με την απαιτούμενη αντιδιαβρωτική προστασία.

Έλεγχος ηλεκτρικού πίνακα

Έλεγχος της κατάστασης του ηλεκτρολογικού υλικού του πίνακα για εμφανείς δυσλειτουργίες με έμφαση στις διατάξεις που σχετίζονται με την ασφαλή λειτουργία του αντλητικού συγκροτήματος όπως το θερμικό, ο επιτηρητής ασυμμετρίας και διαδοχής των φάσεων, ο επιτηρητής στάθμης, οι αποχετευτές κρουστικών υπερτάσεων κλπ.

Έλεγχος γείωσης

Έλεγχος με μέτρηση της γείωσης της ηλεκτρικής εγκατάστασης προκειμένου να διαπιστωθεί η επάρκεια της.

Όλες οι παραπάνω παράμετροι θα πρέπει να συμπεριληφθούν στο Τεχνικό Δελτίο Επισκευής που θα συντάσσεται από τον ανάδοχο πριν από κάθε επισκευή. Η εγγύηση θα δίνεται μετά από την αποκατάσταση των προβλημάτων ή αιτιών που προκάλεσαν το πρόβλημα ή την προληπτική διόρθωση ή αντικατάσταση υλικού ή εξοπλισμού που θα μπορούσε να οδηγήσει σε βλάβη του αντλητικού συγκροτήματος. Οι αποκαταστάσεις αυτές θα πραγματοποιούνται από τον ανάδοχο μετά από εντολή της Υπηρεσίας εφόσον περιλαμβάνονται στην παρούσα παροχή υπηρεσιών ή από το τεχνικό συνεργείο της Υπηρεσίας για υλικά και εργασίες που δεν περιλαμβάνονται.

Η εγγύηση που θα δίνεται μετά την αποκατάσταση και συμβατότητα με τους παραπάνω ελέγχους δεν θα αμφισβητείται για οποιαδήποτε λόγω επικολλώντας εξωγενείς παράγοντες (πχ. Κεραυνός, ΔΕΗ κλπ) εκτός από διαπιστωμένη ανθρώπινη παρέμβαση ή λάθος που δεν θα οφείλεται στον ανάδοχο.

Επισημαίνεται ότι στις παραπάνω παρεμβάσεις συνεκτιμάται η παρούσα κατάσταση των ηλεκτρικών πινάκων των εγκαταστάσεων την οποία οφείλει να γνωρίζει ο ανάδοχος. Σε καμία περίπτωση δεν θα απαξιώνεται ολικά ή μερικά η εγκατάσταση προκειμένου να μην δοθεί η απαιτούμενη εγγύηση, αλλά θα πρέπει να ελέγχονται, να επιδιορθώνονται ή να βελτιώνονται τα

σημεία εκείνα που κρίνονται κρίσιμα για την σωστή λειτουργία της εγκατάστασης. Σε περίπτωση που η εγγύηση συνοδεύεται από αξιώσεις του αναδόχου οι οποίες ξεφεύγουν από τις παραπάνω παραμέτρους η επιτροπή παραλαβής δεν θα παραλαμβάνει τις εργασίες επισκευής. Σ' αυτήν την περίπτωση ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος με όλες τις νόμιμες συνέπειες που απορρέουν από την κείμενη νομοθεσία.

Άρθρο 8° : Παραλαβή εργασιών - υλικών

Η παραλαβή των εργασιών και υλικών γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής η οποία έχει ορισθεί με Απόφαση του Δ.Σ της ΔΕΥΑΜ.

Για την παραλαβή η επιτροπή θα λάβει υπόψη :

- Την παρούσα μελέτη
- Την έγγραφη ειδοποίηση της ΔΕΥΑΜ
- Την εντολή εκτέλεσης εργασιών
- Τα νόμιμα παραστατικά διακίνησης και τιμολόγησης των υλικών – μηχανημάτων
- Το Δελτίο παράδοσης του αναδόχου.
- Τα εγχειρίδια (manuals) του νέου εξοπλισμού ή υλικού που χρησιμοποιήθηκε
- Την εγγύηση επισκευής.

Όλα τα παραπάνω σε συνδυασμό με τον έλεγχο των υλικών και εργασιών σε όλα τα στάδια αποκατάστασης της λειτουργίας του αντλητικού συγκροτήματος αποτελούν κριτήριο για την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των υλικών και εργασιών.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ

Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) [άρθρου 79 παρ. 1 και 3 ν. 4412/2016 (Α 147)], σε επεξεργάσιμη μορφή (αρχεία τύπου PDF και XML) είναι αναρτημένο μαζί με τα έγγραφα της παρούσας σύμβασης στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. : <http://www.promitheus.gov.gr> και στην ιστοσελίδα της Δ.Ε.Υ.Α.Μ. : www.deyamalevizi.gr, και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να συμπληρώσουν μόνο την Ενότητα α: «Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής» του Μέρους ΙV του ΕΕΕΣ, χωρίς να υποχρεούνται να συμπληρώσουν οποιαδήποτε άλλη ενότητα του Μέρους ΙV.

Προσοχή: Το παρόν Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

Το ΕΝΤΥΠΟ ΤΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (αρχείο τύπου PDF) είναι αναρτημένο μαζί με τα έγγραφα της παρούσας σύμβασης στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. : <http://www.promitheus.gov.gr> και στην ιστοσελίδα της Δ.Ε.Υ.Α.Μ. : www.deyamalevizi.gr, και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης.

Α' "ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ"

Ονομασία Τράπεζας/Οργανισμού.....

Κατάστημα.....

Δ/ση (οδός, αριθμός, Τ.Κ.,)

(Ημερομηνία έκδοσης)

ΠΡΟΣ:

Τη Δημοτική Επιχείρηση Υδρευσης Αποχέτευσης Μαλεβιζίου

.....

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΡΙΘ.

(.....ΕΥΡΩ)

Κύριοι,

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε με την παρούσα ότι εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι της ένστασης της διαιρέσεως και διζήσεως υπέρ της Εταιρείας πλήρη στοιχεία και Δ/ση)

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α)οδός..... αριθμός Τ.Κ

β)οδός..... αριθμός Τ.Κ

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υποχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας} μέχρι του ποσού των τεσσάρων χιλιάδων ευρώ (4.000,00 €), το οποίο καλύπτει 2% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ) στο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωσή μας για την συμμετοχή της στο διαγωνισμό της .../.../2021 (συμπληρώνεται η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) που προκηρύχθηκε με την αριθ. πρωτ./-...-21 διακήρυξη της Δημοτικής Επιχείρησης Υδρευσης Αποχέτευσης Μαλεβιζίου, για την ανάδειξη Αναδόχου για την προμήθεια με τίτλο «.....», όπως και σε τυχόν επανάληψης του.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από την συμμετοχή εις τον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω εταιρείας καθ' όλην το χρόνο ισχύος της και σε καμία περίπτωση δεν ισχύει αυτή ως εγγύηση καλής εκτέλεσης.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά, χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

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

Η παρούσα ισχύει μέχρι την .../.../20... ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα/Οργανισμό μας απαλλαγμένη/ο από κάθε σχετική υποχρέωση.

(η εγγυητική επιστολή συμμετοχής πρέπει να έχει χρονική ισχύ τουλάχιστον τριάντα (30) ημέρες μετά το χρόνο λήξης ισχύος της Προσφοράς)

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της παρούσας εγγύησης ύστερα από απλό

έγγραφο σας με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιώνεται τέλος ότι το ποσό της παρεχόμενης με την παρούσα εγγυήσεως, περιλαμβάνεται στο συνολικό ποσό χορηγήσεως εγγυήσεων που καθορίστηκε από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζα/Οργανισμό μας.

Β' "ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ "

Ονομασία Τράπεζας/Οργανισμού.....

Κατάστημα.....

Δ/ση (οδός, αριθμός, Τ.Κ.,)

(Ημερομηνία έκδοσης)

ΠΡΟΣ:

Τη Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Μαλεβιζίου

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

ΑΡΙΘ (ΕΥΡΩ)

Κύριοι,

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε με την παρούσα ότι εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι της ένστασης της διαιρέσεως και διζήσεως υπέρ της Εταιρείας πλήρη στοιχεία και Δ/ση) ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α)οδός..... αριθμός Τ.Κ

β)οδός..... αριθμός Τ.Κ

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας} μέχρι του ποσού των οκτώ χιλιάδων ευρώ (8.000,00 €), το οποίο καλύπτει το 4% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης προ ΦΠΑ αξίας για την καλή εκτέλεση και την πιστή εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης από τον παραπάνω, υπέρ του οποίου εγγυόμαστε και οποιαδήποτε απαίτηση του κύριου του κατ' αυτού που πηγάζει από την σύμβαση με αριθμό για το έργο «.....»,

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεση σας το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

Το ποσό της εγγύησης καλύπτει και την καταβολή τόκων, σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης ή μη παράδοσης του έργου.

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

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της παρούσας εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο σας με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιώνεται ότι το ποσό των εγγυήσεών μας που έχουν δοθεί, μαζί με το ποσό της εγγύησης αυτής, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζα/Οργανισμό μας.

ΣΥΜΒΑΣΗ : «ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ Δ.Ε.Υ.Α.Μ.»

ΠΟΣΟ :(....., €) χωρίς Φ.Π.Α.

Σήμερα την ..^η 2022 ημέρα στα γραφεία της Δ.Ε.Υ.Α. Μαλεβιζίου, οι υπογράφωντες:

- 1. Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ** (ΔΕΥΑΜ), με έδρα την Ελ. Βενιζέλου 115 - Γάζι Ηρακλείου Κρήτης, Α.Φ.Μ. 998635192, Δ.Ο.Υ. Α' ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ, νόμιμα εκπροσωπούμενη για την υπογραφή της παρούσας από τον **Πρόεδρο του Δ.Σ. κ. Λιαδάκη Αναστάσιο**, εφ' εξής καλούμενη ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ και
- 2. Η εταιρία** με διακριτικό τίτλο «.....» με ΑΦΜ, Δ.Ο.Υ., με έδρα, οδός, Τ.Κ....., νόμιμα εκπροσωπούμενη για την υπογραφή της παρούσας από, μειοδότης του διαγωνισμού για την παροχή υπηρεσιών με τίτλο: «ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ Δ.Ε.Υ.Α.Μ.», αποκαλούμενη στο εξής ΑΝΑΔΟΧΟΣ.

Έχοντας υπ' όψιν τις διατάξεις :

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"»
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»

- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 1781)
- 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 αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 4635/2019 (Α' 167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- 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. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»
- 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 π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- 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 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/EK (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,

- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «*Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις*»,
- 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.
- Τον Ν. 1069/1980 «Περί κινήτρων δια την ίδρυσιν Επιχειρήσεων Υδρεύσεως και Αποχετεύσεως» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει μέχρι σήμερα .
- Το ΦΕΚ 405 Β' 29/3/2005 περί «Σύστασις ενιαίας επιχείρησης Ύδρευσης – Αποχέτευσης με την επωνυμία «Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης – Αποχέτευσης Μαλεβιζίου του Νομού Ηρακλείου»
- Το ΦΕΚ 1538 Β' 27/6/2011 «Τροποποίηση της συστατικής πράξης της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης – Αποχέτευσης Γαζίου (ΔΕΥΑΓ)»
- Το ΦΕΚ 1388 Β' 30/5/2014 «Τροποποίηση της συστατικής πράξης της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης – Αποχέτευσης Μαλεβιζίου (Δ.Ε.Υ.Α.Μ.)»
- Το ΦΕΚ 3062 26-09-2016 Ο.Ε.Υ. Δ.Ε.Υ.Α. Μαλεβιζίου
- την υπ' αριθ. 297/2019 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Μαλεβιζίου που αφορά τον ορισμό μελών Διοικητικού Συμβουλίου της Δ.Ε.Υ.Α.Μ..
- την υπ' αριθ. 52/2021 μελέτη της Δ.Ε.Υ.Α.Μ. με τίτλο «ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ Δ.Ε.Υ.Α.Μ.» ενδεικτικού προϋπολογισμού 244.100,00 ευρώ χωρίς Φ.Π.Α.
- την παρούσα διακήρυξη και τα έγγραφα της σύμβασης αυτής.
- την υπ' αριθ. 254/2021 απόφαση του Δ.Σ. της Δ.Ε.Υ.Α.Μ. περί έγκριση και παραλαβής της υπ' αριθ. 52/2021 μελέτης της ΔΕΥΑΜ και διεξαγωγής ανοικτού ηλεκτρονικού μειοδοτικού διαγωνισμού με τίτλο «ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ Δ.Ε.Υ.Α.Μ.» και των εγγράφων της σύμβασης.
- την υπ' αριθ. πρωτ. ΑΑΥ00190/14-12-2021 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης.
- Την υπ' αριθ. 17/21 απόφαση του Δ.Σ της Δ.Ε.Υ.Α.Μ. σχετικά με τον ορισμό των κατά νόμο επιτροπών της Δ.Ε.Υ.Α.Μ. έτους 2021, όπως αυτή τροποποιήθηκε με την υπ' αριθ. 138/2021 απόφαση του Δ.Σ. της Δ.Ε.Υ.Α.Μ..
- την οικονομική προσφορά της εταιρίας «.....».
- Το/α από ...-...-2022 Πρακτικό/ά, της επιτροπής διαγωνισμού .
- Την έγκριση των ως άνω πρακτικών, η οποία έλαβε χώρα δυνάμει της υπ. αριθ. .../2022 απόφασης του Δ.Σ. της Δ.Ε.Υ.Α. Μαλεβιζίου.
- Την υπ' αριθ./2022 απόφαση του Δ.Σ. της Δ.Ε.Υ.Α.Μ. που αφορά την κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού.

Συμφώνησαν και συναποδέχονται τα παρακάτω :

Άρθρο 1^ο : Αντικείμενο της σύμβασης

Ο πρώτος των συμβαλλομένων (ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ) αναθέτει με αυτό το συμφωνητικό στο δεύτερο (ΑΝΑΔΟΧΟΣ) την εκτέλεση της σύμβασης με τίτλο «ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ Δ.Ε.Υ.Α.Μ.», σύμφωνα με :

α) Με τις διατάξεις ως άνω αναφέρονται, και όλες εν γένει τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, που ισχύουν κατά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

β) Τους όρους και τις προδιαγραφές της σχετικής διακήρυξης.

γ) Τους όρους της οικονομικής προσφοράς του ΑΝΑΔΟΧΟΥ, όπως περιγράφονται στα συνημμένα έγγραφα της παρούσας.

δ) Την παρούσα σύμβαση.

Το αντικείμενο της σύμβασης αφορά την προμήθεια των απαιτούμενων ανταλλακτικών και υλικών (αντλητικά συγκροτήματα, ανταλλακτικά αντλιών και κινητήρων, καλώδια, βάνες, χαλυβδοσωλήνες, συστήματα ασύρματης επικοινωνίας αντλιοστασίων με δεξαμενές κ.λ.π.) καθώς και τις εργασίες επισκευής και συντήρησης αντλητικών συγκροτημάτων των γεωτρήσεων και των αντλιοστασίων της ΔΕΥΑΜ (επισκευή αντλιών, εξαγωγή και τοποθέτηση υποβρύχιων αντλητικών συγκροτημάτων, περιελίξεις κινητήρων, εργασίες ηλεκτρολόγου κ.λ.π.), που θα απαιτηθούν κάθε φορά για την αποκατάσταση βλαβών στις γεωτρήσεις και στα αντλιοστάσια ύδρευσης και αποχέτευσης.

Άρθρο 2^ο : Ορισμοί

Στην παρούσα σύμβαση, εκτός αν από τα συμφραζόμενα συνάγεται διαφορετικά:

- «**Αναθέτουσα Αρχή**» είναι η ΔΕΥΑ Μαλεβιζίου.
- «**Αντικείμενο της Σύμβασης**» είναι το περιγραφόμενο στο άρθρο 1 της παρούσας σύμβασης.
- «**Έντυπο Προσφοράς**» είναι το έντυπο προσφοράς, το οποίο συντάχθηκε από τον «**ανάδοχο**»
- «**Εργοδότης - Κύριος του Έργου**» είναι η ΔΕΥΑ Μαλεβιζίου.
- «**Προϊστάμενη Αρχή**» είναι η ΔΕΥΑ Μαλεβιζίου, η οποία εποπτεύει την παροχή υπηρεσιών του «**Έργου**»
- «**Σύμβαση**» είναι η παρούσα σύμβαση
- «**Συμβατικό Τίμημα**» είναι το ποσό, που ο «**Ανάδοχος**» με το «**Έντυπο προσφοράς**» του, κατέθεσε

Άρθρο 3^ο : Συμβατικά στοιχεία

1 Η σύμβαση αυτή καταρτίζεται με βάση τους όρους της διακήρυξης και των εγγράφων που τη συνοδεύουν, που με τη προσφορά του αποδέχτηκε ο Ανάδοχος, και έχει αποδεικτικό και όχι ουσιαστικό χαρακτήρα.

2 Το σύνολο των συμβατικών σχέσεων μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, πλέον των αναφερομένων στο άρθρο 1 της παρούσας σύμβασης, ρυθμίζεται επιπρόσθετα από τα παρακάτω Έγγραφα και σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ τους η σειρά ισχύος τους είναι η ακόλουθη:

1. Η παρούσα «Σύμβαση».
2. Η Διακήρυξη με τα Παραρτήματα της.
3. Ο προϋπολογισμός Προσφοράς.
4. Η οικονομική προσφορά του αναδόχου

Άρθρο 4° : Τρόπος εκτέλεσης της σύμβασης

Ο, κατά το ανωτέρω, Ανάδοχος, θα εκτελέσει τη σύμβαση με βάση την υπ. αριθ. 52/2021 μελέτη της ΔΕΥΑΜ και την οικονομική προσφορά που υπέβαλε. Το συνολικό ποσό της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ είναι €.

Τα ποσά που αναφέρονται στον κατωτέρω ενδεικτικό προϋπολογισμό δεν δεσμεύουν τη ΔΕΥΑΜ όσον αφορά στη διάθεσή τους ανά επιμέρους ενδεικτικό προϋπολογισμό. Η διάθεση και η κατανομή τους θα γίνει βάσει των πραγματικών αναγκών της υπηρεσίας οι οποίες θα εμφανιστούν κατά τη διάρκεια της σύμβασης χωρίς μεταβολή του συνολικού συμβατικού ποσού.

Δίδονται αναλυτικά ομαδοποιημένες στον παρακάτω πίνακα οι προσφερόμενες τιμές :

A/A	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ (€) Χωρίς ΦΠΑ
1	Α΄ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV: 42124200-6) ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΝΕΡΟΥ “PLEUGER”	
2	Β΄ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV: 42124200-6) ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΝΕΡΟΥ USTUNEL “OVEL”	
3	Γ΄ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV: 42124200-6) ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ “GRUNDFOS”	
4	Δ΄ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV: 42122000-0) ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ	
5	Ε΄ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV: 42124200-6) ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΝΕΡΟΥ - Υποβρύχιοι Κινητήρες “FRANKLIN”	
6	ΣΤ΄ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV: 42124200-6) ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΝΕΡΟΥ -Εξαρτήματα στροβυλοφόρα αντλία “A/876”	
7	Ζ΄ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV: 42124200-6) ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΝΕΡΟΥ-Εξαρτήματα αντλιών λυμάτων “ABS – AFP 1575 ME και XFP 100G”	
8	Η΄ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV: 42124200-6)	

	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΝΕΡΟΥ -Εξαρτήματα αντλιών λυμάτων “WILO”	
9	Θ΄ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV: 42124200-6) ΑΝΤΛΗΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΝΕΡΟΥ -Ανταλλακτικά μη καταγεγραμμένων αντλητικών συγκροτημάτων και νέα αντλητικά συγκροτήματα μη καταγεγραμμένα.	
10	Ι΄ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV : 44165200-6) ΣΩΛΗΝΕΣ ΣΤΗΛΗΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ	
11	Κ΄ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV: 31300000-9 & 31321000-2) ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΑ - ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ.	
12	Λ΄ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV : 31681410-0) ΓΕΙΩΣΗ – ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	
13	Μ΄ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV : 31221000-1) ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΙ – ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ	
14	Ν΄ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV: 31211100-9) ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ	
15	Ξ΄ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV: 32441100-7) ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ	
16	Ο΄ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV 31681410-0) (ΟΜΑΛΟΙ ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ)	
17	Π΄ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV 31681410-0) ΡΥΘΜΙΣΤΕΣ ΣΤΡΟΦΩΝ-ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ	
18	Ρ΄ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV 31710000-6) ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ	
19	Σ΄ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV: 76431200-5, 76431300-6) ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ	
20	Τ΄ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV: 50000000-5, 76431000-3) ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.	
21	Υ΄ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (CPV: 50511000-0, 50532100-4)	

	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ.	
	ΣΥΝΟΛΙΚΟ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) :	244.100,00
	Φ.Π.Α. :	58.584,00
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ :	300.684,00

Σημειώνεται ότι η έκπτωση του αναδόχου στους επιμέρους ενδεικτικούς προϋπολογισμούς της μελέτης, παρέχεται και επί των τιμών του τιμοκαταλόγου της ΔΕΥΑΜ για κάθε αντλητικό συγκρότημα.

Σε περίπτωση επισκευής, που απαιτηθούν ανταλλακτικά - εξαρτήματα ή εξοπλισμός τα οποία δεν περιλαμβάνονται στους κατωτέρω ενδεικτικούς προϋπολογισμούς και στους τιμοκαταλόγους της ΔΕΥΑ Μαλεβιζίου, η κοστολόγηση των εξαρτημάτων θα γίνεται από τον επίσημο τιμοκατάλογο της εκάστοτε εταιρείας, από την οποία θα γίνεται η προμήθεια των υλικών. Η έκπτωση θα είναι ισόποση με την έκπτωση που έχει δοθεί σε αντίστοιχα αντικείμενα. Η ΔΕΥΑΜ διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει ανεξάρτητες προσφορές από κατασκευαστικές εταιρίες, προκειμένου να μπορεί να αξιολογήσει το κόστος των εξαρτημάτων ή του εξοπλισμού που θα απαιτηθεί.

Η ΔΕΥΑΜ δεν υποχρεούται να εξαντλήσει το σύνολο του προϋπολογισμού και σε περίπτωση που αυτό συμβεί, ο ανάδοχος δεν δικαιούται καμία οικονομική ή άλλη αποζημίωση.

Άρθρο 5° : Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για τη καλή εκτέλεση των υλικών / υπηρεσιών και την πιστή εφαρμογή των όρων των συμβατικών τευχών, κατατέθηκε σύμφωνα με το άρθρο 302 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016 και με το άρθρο 4.1 της υπ' αριθ. 52/2020 μελέτη της ΔΕΥΑΜ, η υπ' αριθ./-/-2022 εγγυητική επιστολή της τράπεζας για ποσό €.

Άρθρο 6: Διάρκεια Σύμβασης

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες μετά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης δηλ. λήγει την .../.../2023 με δυνατότητα χρονικής παράτασης ή μέχρι εξαντλήσεως του συμβατικού ποσού, δεδομένου ότι δεν είναι δυνατή η πρόβλεψη εκ των προτέρων αριθμητικά της ανάγκης παρέμβασης της υπηρεσίας και ποσοτικά του κόστους επισκευής, κάθε βλάβης, ώστε να μπορέσει να γίνει εκτίμηση της συνολικής αξίας σε ετήσια βάση ανά ενδεικτικό προϋπολογισμό.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών/υπηρεσιών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 337 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της ΔΕΥΑΜ 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 έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 5.2.2 της παρούσης.

Άρθρο 7: Τεχνικές προδιαγραφές - Τρόπος εκτέλεσης της Σύμβασης

Οι τεχνικές προδιαγραφές των απαιτούμενων ανταλλακτικών και υλικών (αντλητικά συγκροτήματα, ανταλλακτικά αντλιών και κινητήρων, καλώδια, βάνες, χαλυβδοσωλήνες, συστήματα ασύρματης επικοινωνίας αντλιοστασίων με δεξαμενές κ.λ.π.) καθώς και τις εργασίες επισκευής και συντήρησης αντλητικών συγκροτημάτων των γεωτρήσεων και των αντλιοστασίων της ΔΕΥΑΜ (επισκευή αντλιών, εξαγωγή και τοποθέτηση υποβρύχιων αντλητικών συγκροτημάτων, περιελίξεις κινητήρων, εργασίες ηλεκτρολόγου κ.λ.π.), που θα απαιτηθούν κάθε φορά για την αποκατάσταση βλαβών στις γεωτρήσεις και στα αντλιοστάσια ύδρευσης και αποχέτευσης της ΔΕΥΑΜ, πρέπει να είναι σύμφωνες με τις «Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές ανά τμήμα αντικειμένου» του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι της διακήρυξης και την Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων.

Άρθρο 8° : Τρόπος πληρωμής

1. Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 5 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.
2. Η πληρωμή θα γίνεται με εντάλματα που θα εκδίδονται με τις διαδικασίες που διέπουν τη λειτουργία της ΔΕΥΑ Μαλεβιζίου μετά από την έκδοση πρωτοκόλλου οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή της ΔΕΥΑΜ.
3. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., την παροχή της υπηρεσίας στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
4. Επισημαίνεται ότι οι τιμές κατά την διάρκεια της σύμβασης θα είναι σταθερές και απαγορεύεται ρητά η αναπροσαρμογή τιμών.

Άρθρο 9° : Έδρα της επιχείρησης

Ο Ανάδοχος δηλώνει ότι έδρα της επιχείρησης του είναι, οδός, αριθμός ..., αναλαμβάνει δε την υποχρέωση να ενημερώνει την Διευθύνουσα Υπηρεσία για κάθε αλλαγή των στοιχείων αυτών. Τηλέφωνο επικοινωνίας.....

Άρθρο 10° : Ανάθεση/ Εκχώρηση

Η παρούσα Σύμβαση είναι προσωπική για τα Μέρη και κανένα από τα Μέρη δεν θα εκχωρεί ή μεταβιβάζει σε τρίτα μέρη οποιοδήποτε από τα δικαιώματά του ή τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την Σύμβαση και τις Τροποποιήσεις της χωρίς να έχει λάβει προηγουμένως, τη έγγραφη συγκατάθεση του άλλου Μέρους

Άρθρο 11 : Εφαρμοστέο Δίκαιο – Αρμοδιότητα Δικαστηρίων

Οι συμβαλλόμενοι συμφωνούν ότι η παρούσα σύμβαση διέπεται από τους νόμους που προσδιορίζονται στην παρούσα και το Ελληνικό Δίκαιο.

Σε περίπτωση διαφορών που ενδεχομένως προκύψουν σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της Σύμβασης ή εξ αφορμής της, ο Ανάδοχος και η ΔΕΥΑΜ θα καταβάλουν κάθε προσπάθεια για τη φιλική επίλυσή τους, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών.

Για κάθε διαφορά που δεν είναι δυνατό να επιλυθεί σύμφωνα με τα παραπάνω οριζόμενα, αρμόδια θα είναι τα δικαστήρια του Ηρακλείου εκτός αν ορίζεται από ειδική διάταξη Νόμου άλλο δικαστήριο.

Το παρόν συμφωνητικό συντάχθηκε σε τέσσερα (4) αντίτυπα.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑΜ

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

ΛΙΑΔΑΚΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ

.....

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υπόδειγμα ΔΕΛΤΙΟΥ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Ημερομηνία:	
-------------	--

ΔΕΛΤΙΟ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	
Οικισμός:	
Τοποθεσία:	
Ονομασία:	

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ			
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΤΛΙΑΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΙΝΗΤΗΡΑ	
Υφιστ. / Νέα / Επισκ.		Υφιστ. / Νέα / Επισκ.	
Εργοστάσιο:		Εργοστάσιο:	
Τύπος:		Τύπος:	
S/N:		S/N:	
Αρ. Πτερ.		Ισχύς:	
Μήκος:		Μήκος:	
Διάμετρος:		Διάμετρος:	

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ			
Βάθος τοποθ. Αντλητ.:		Προσθ. Σταθμήμετρο (Ναι/Όχι):	
Μανδύας ψύξεως (Ναι/Όχι):		Διάμετρος μανδύα ψύξεως:	
PT100 (Ναι/Όχι):		Διάμετρος σωλήνα στάθμης:	

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ - ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Ρυθμ. Επιτηρ. Τάσης:		
Ρυθμ. Επιτηρ. Ασυμ / Δια 3Φ:		
Ρυθμ. Θερμικού:		
Ρυθμ. Χρονικού καθυστ.:		
Ρυθμ. Χρονικού Υ/Δ:		
Ρυθμ. Ράμπας εκκιν. (softstarter)		
Ρυθμ. Ράμπας σταμ. (softstarter)		

