



ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

(Αρ. Διακ.: 03/2022)

Πρόγραμμα:	ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ
Άξονας Προτεραιότητας:	Περιβάλλον
Τίτλος:	Παρεμβάσεις και δράσεις βελτίωσης της διαχείρισης ενέργειας και αξιοποίηση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας Στις υποδομές διαχείρισης υδάτων και λυμάτων
Τίτλος Πράξης:	Ενεργειακός Εκσυγχρονισμός και Αξιοποίηση Α.Π.Ε Εγκαταστάσεων Ύδρευσης στον Δήμο Κοζάνης
Αριθμός Υποέργων:	3
Τίτλος Υποέργου:	Ενεργειακός Εκσυγχρονισμός Εγκαταστάσεων Ύδρευσης
Δικαιούχος:	ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ
Φορέας Υλοποίησης:	ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ
Φορέας Πρότασης:	ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ
Κωδικός CPV:	42122000-0 «Αντλίες» & 31110000-0 «Ηλεκτρικοί κινητήρες»
Προϋπολογισμός:	1.137.230,90 € (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)
Χρηματοδότηση:	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ

Περιεχόμενα

Περιεχόμενα

1.	ΑΝΑΘΕΤΩΝ ΦΟΡΕΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	5
1.1	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΝΤΟΣ ΦΟΡΕΑ	5
1.2	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	5
1.3	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	6
1.4	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	7
1.5	ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	9
1.6	ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	ΣΦΑΛΜΑ! ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ ΣΕΛΙΔΟΔΕΙΚΤΗΣ.
1.7	ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	9
2.	ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....	11
2.1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	11
2.1.1	Έγγραφα της σύμβασης.....	11
2.1.2	Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	11
2.1.3	Παροχή Διευκρινίσεων	11
2.1.4	Γλώσσα.....	12
2.1.5	Εγγυήσεις.....	12
2.1.6	Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	13
2.2	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	13
2.2.1	Δικαίωμα συμμετοχής	13
2.2.2	Εγγύηση συμμετοχής	13
2.2.3	Λόγοι αποκλεισμού.....	14
2.2.4	Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	18
2.2.5	Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	19
2.2.6	Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	19
2.2.7	Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	19
2.2.8	Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	20
2.2.9	Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	21
2.2.9.1	Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	21
2.2.9.2	Αποδεικτικά μέσα.....	22
2.3	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	29
2.3.1	Κριτήριο ανάθεσης	29
2.3.2	Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών.....	33
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	37
2.4.4	Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	37
2.4.5	Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	37
2.4.6	Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	38
3.	ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	40
3.1	ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	40
3.1.1	Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	40
3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών.....	40
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	42
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	43
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	44
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	46

4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	48
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	48
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	49
4.3	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	49
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	49
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	50
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	50
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	52
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	52
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	53
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	54
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	55
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	56
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	56
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	56
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ – ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	57
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	58
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	58
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	58
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	59
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	60
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ	68
	ΑΡΘΡΟ 1 ^ο : Αντικείμενο Διαγωνισμού	69
	ΑΡΘΡΟ 2 ^ο : Συνεννόηση - Αλληλογραφία μετά την υπογραφή της σύμβασης	69
	ΑΡΘΡΟ 3 ^ο : Επεξηγήσεις	69
	ΑΡΘΡΟ 4 ^ο : Συμφωνητικό υλοποίησης της προμήθειας	69
	ΑΡΘΡΟ 5 ^ο : Εγγύηση καλής εκτέλεσης	70
	ΑΡΘΡΟ 6 ^ο : Χρόνος εκτέλεσης - Ποινικές ρήτρες	70
	ΑΡΘΡΟ 7 ^ο : Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης σύμβασης	70
	ΑΡΘΡΟ 8 ^ο : Ομάδα υλοποίησης σύμβασης	71
	ΑΡΘΡΟ 9 ^ο : Προεργασίες υλοποίησης σύμβασης	74
	ΑΡΘΡΟ 10 ^ο : Εκτέλεση εργασιών	75
	ΑΡΘΡΟ 11 ^ο : Παραλαβή Εγκαταστάσεων – Πληρωμές	76
	ΑΡΘΡΟ 12 ^ο : Αναπροσαρμογή τιμών	77
	ΑΡΘΡΟ 13 ^ο : Εγγύηση-Συντήρηση -Υποστήριξη του έργου	77
	ΑΡΘΡΟ 14 ^ο : Δοκιμές εγκαταστάσεων	77
	ΑΡΘΡΟ 15 ^ο : Πρότυπα - Πιστοποιήσεις	77
	ΑΡΘΡΟ 16 ^ο : Νόμοι και σχετικές Διατάξεις	78
	ΑΡΘΡΟ 17 ^ο : Πολεοδομικές άδειες	78
	ΑΡΘΡΟ 18 ^ο : Ασφάλεια κατά παντός κινδύνου	78
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΈΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	84
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV - ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ	85
	ΑΡΘΡΟ 1 ^ο : Αντικείμενο σύμβασης	86
	ΑΡΘΡΟ 2 ^ο : Ισχύουσα Νομοθεσία & Κανονισμοί	86
	ΑΡΘΡΟ 3 ^ο : Δημόσια Υγεία – Ασφάλεια Εγκαταστάσεων	86
	ΑΡΘΡΟ 4 ^ο : Ασφάλιση Προσωπικού	87
	ΑΡΘΡΟ 5 ^ο : Πίνακες Ανακοινώσεων – Διαφημιστικές Πινακίδες	87
	ΑΡΘΡΟ 6 ^ο : Προσωρινές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις	87
	ΑΡΘΡΟ 7 ^ο : Χρήση φορητών εργαλείων – Φορητών κλιμάκων - Ικριωμάτων	88
	ΑΡΘΡΟ 8 ^ο : Εγκατάσταση εξοπλισμού	88
	ΑΡΘΡΟ 9 ^ο : Συμπεριλαμβανόμενες δαπάνες	92
	ΑΡΘΡΟ 10 ^ο : Ποιότητα Εργασιών	93
	ΑΡΘΡΟ 11 ^ο : Καταστροφές υλικών ή υφιστάμενων εγκαταστάσεων	93
	ΑΡΘΡΟ 12 ^ο : Δείγματα	94
	ΑΡΘΡΟ 13 ^ο : Έντυπα – Εγχειρίδια - Σχέδια	94

ΑΡΘΡΟ 14 ^ο : Συσκευασία και προστασία εξοπλισμού	95
ΑΡΘΡΟ 15 ^ο : Παράδοση υλικών	95
ΑΡΘΡΟ 16 ^ο : Εργασία στους χώρους εγκατάστασης του εξοπλισμού	96
ΑΡΘΡΟ 17 ^ο : Κωδικοποίηση εξοπλισμού	96
ΑΡΘΡΟ 18 ^ο : Τελειώματα	96
ΑΡΘΡΟ 19 ^ο : Δοκιμές - Έλεγχοι και Αποδοχή	96
ΑΡΘΡΟ 20 ^ο : Παραλαβή	97
ΑΡΘΡΟ 21 ^ο : Απαιτήσεις Εγκατάστασης	97
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	100
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ	112
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	127
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ (ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ)	132
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IX: ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	141

1. ΑΝΑΘΕΤΩΝ ΦΟΡΕΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτοντος Φορέα

Επωνυμία	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Κ.)
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	090116804
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης	1007.F00025.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	2 ^ο ΧΛΜ ΚΟΖΑΝΗΣ – ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Πόλη	ΚΟΖΑΝΗ
Ταχυδρομικός Κωδικός	50100
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL531
Τηλέφωνο	+30 24610 51500
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	deyakoz@otenet.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Σωτήριος Χατζής
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.deyakozanis.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	www.deyakozanis.gr

Είδος Αναθέτοντος Φορέα

Ο Αναθέτων Φορέας είναι ¹η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης – Αποχέτευσης Κοζάνης και ανήκει στον Δήμο Κοζάνης, Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας, Ελλάδα.

Κύρια δραστηριότητα Αναθέτοντος Φορέα

Η κύρια δραστηριότητα του αναθέτοντος φορέα είναι η μελέτη, κατασκευή, συντήρηση, εκμετάλλευση, διοίκηση και λειτουργία των εγκαταστάσεων και δικτύων ύδρευσης, αποχέτευσης ακαθάρτων ομβρίων υδάτων και τηλεθέρμανσης της περιοχής του Δήμου Κοζάνης.

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι **οι διατάξεις του Νόμου 4412/2016 (ΦΕΚ 147Α'/08.08.2016)** όπως τροποποιήθηκε, συμπληρώθηκε και ισχύει σήμερα ²

Στοιχεία Επικοινωνίας

- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- 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.
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από: την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): www.promitheus.gov.gr & www.deyakozanis.gr

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

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

² Συμπληρώνεται το εφαρμοστέο νομικό πλαίσιο (χώρα και νομοθέτημα/ματα)

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η χρηματοδότηση της παρούσας σύμβασης «Ενεργειακός Εκσυγχρονισμός Εγκαταστάσεων Ύδρευσης», θα υλοποιηθεί σε ποσοστό 91,57% (ήτοι 1.291.228,65€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.) μέσω επενδυτικού δανείου που χορηγείται από το Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, συνομολογείται με δανειακή σύμβαση μεταξύ της «Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Κοζάνης» (Δ.Ε.Υ.Α. Κοζάνης) και του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων και προέρχεται από πόρους του Ταμείου Παρακαταθηκών & Δανείων και της Ευρωπαϊκής Τράπεζας Επενδύσεων. Η εν λόγω δανειακή σύμβαση πραγματοποιείται στα πλαίσια της υπ' αριθμόν 1778/2021 απόφασης ένταξης της πράξης της Δ.Ε.Υ.Α. Κοζάνης με τίτλο «Ενεργειακός Εκσυγχρονισμός Εγκαταστάσεων Ύδρευσης» στο Πρόγραμμα «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ» του Υπουργείου Εσωτερικών – Άξονας Προτεραιότητας «Περιβάλλον», Πρόσκληση ΑΤ03 με τίτλο «Παρεμβάσεις και Δράσεις Βελτίωσης της Διαχείρισης Ενέργειας και Αξιοποίηση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας στις Υποδομές Διαχείρισης Υδάτων και Λυμάτων».

Η χρηματοδότηση για το υπολειπόμενο ποσοστό 8,43% (ήτοι 118.937,67 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.) γίνεται από ιδίους πόρους της Δ.Ε.Υ.Α. Κοζάνης σύμφωνα με την υπ' αριθμόν 112/2021 απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου (ΑΔΑ: ΨΘ76ΟΡΥΑ-Τ4Κ) της Δ.Ε.Υ.Α. Κοζάνης για την έγκριση τροποποίησης της απόφασης με αριθμ.6/2021 του Διοικητικού Συμβουλίου της Δ.Ε.Υ.Α. Κοζάνης για την υποβολή πρότασης χρηματοδότησης στο πρόγραμμα ανάπτυξης και αλληλεγγύης για την τοπική αυτοδιοίκηση «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ» στον άξονα προτεραιότητας «Περιβάλλον» με τίτλο: «Παρεμβάσεις και δράσεις βελτίωσης της διαχείρισης ενέργειας και αξιοποίηση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας στις υποδομές διαχείρισης υδάτων και λυμάτων».

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο1 της Πράξης : «Ενεργειακός Εκσυγχρονισμός και Αξιοποίηση Α.Π.Ε. Εγκαταστάσεων Ύδρευσης στο Δήμο Κοζάνης», η οποία έχει ενταχθεί στο Αναπτυξιακό Πρόγραμμα «Αντώνης Τρίτσης» με βάση την Απόφαση Ένταξης με αριθμ. πρωτ. 1778 του 2021. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων και από το Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων.

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α.: 15-01-01-2107 σχετική πίστωση του τακτικού προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2022 του Φορέα.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με **αριθμ. πρωτ. ΑΓΔ 00086 ΑΔΑΜ: 22REQ009931159 2022-01-17, ΑΔΑ: 9Υ7ΑΟΡΥΑ-70Γ**, για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2022 .

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία νέου εξοπλισμού υψηλής ενεργειακής απόδοσης που αντικαθιστά αντίστοιχο ενεργοβόρο εξοπλισμό και συγκεκριμένα:

- α) δεκαεπτά (17) υφιστάμενα υποβρύχια αντλητικά συγκροτήματα γεωτρήσεων
- β) επτά (7) υφιστάμενα οριζόντια επιφανειακά αντλητικά συγκροτήματα
- γ) δώδεκα (12) υφιστάμενους κινητήρες οριζόντιων επιφανειακών αντλιών

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): 42122000-0 «Αντλίες» & 31110000-0 «Ηλεκτρικοί κινητήρες»

Προσφορές υποβάλλονται αποκλειστικά για το σύνολο της σύμβασης:

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 1.137.230,90 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: € 1.410.166,32).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης. Στο πέρας της προμήθειας και εγκατάστασης του εξοπλισμού εκδίδεται από την αρμόδια επιτροπή πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής. Με την έκδοση του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής, εκκινεί η εγγυημένη περίοδος λειτουργίας και συντήρησης του εξοπλισμού, η οποία ταυτίζεται με το χρόνο εγγύησης λειτουργίας που έχει προσφέρει ο ανάδοχος κατά τη διαγωνιστική διαδικασία στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης.

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

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

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- 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 ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς».
- του 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».

- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92).
- 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.
- την αριθμ.6/2021 απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου (ΑΔΑ: ΨΚ2ΛΟΡΥΑ-Τ9Λ) της Δ.Ε.Υ.Α. Κοζάνης για την υποβολή πρότασης χρηματοδότησης στο πρόγραμμα ανάπτυξης και αλληλεγγύης για την τοπική αυτοδιοίκηση «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ» στον αξόνα προτεραιότητας «Περιβάλλον» με τίτλο: «Παρεμβάσεις και δράσεις βελτίωσης της διαχείρισης ενέργειας και αξιοποίηση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας στις υποδομές διαχείρισης υδάτων και λυμάτων».
- την αριθμ. 112/2021 απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου (ΑΔΑ: ΨΘ76ΟΡΥΑ-Τ4Κ) της Δ.Ε.Υ.Α. Κοζάνης για την έγκριση τροποποίησης της απόφασης με αριθμ.6/2021 του Διοικητικού Συμβουλίου της Δ.Ε.Υ.Α. Κοζάνης για την υποβολή πρότασης χρηματοδότησης στο πρόγραμμα ανάπτυξης και αλληλεγγύης για την τοπική αυτοδιοίκηση «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ» στον άξονα προτεραιότητας «Περιβάλλον» με τίτλο: «Παρεμβάσεις και δράσεις βελτίωσης της διαχείρισης ενέργειας και αξιοποίηση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας στις υποδομές διαχείρισης υδάτων και λυμάτων».

- Την από 26/07/2021 απόφαση με αρ. πρωτ. ΕΥΔΕ/ΥΠΕΣ 1788 του Αναπληρωτή Υπουργού Εσωτερικών (ΑΔΑ: ΨΣΓΨ46ΜΤΛ6-6ΑΗ) με θέμα: Ένταξη της πράξης με τίτλο «Ενεργειακός εκσυγχρονισμός και αξιοποίηση ΑΠΕ εγκαταστάσεων ύδρευσης στον Δήμο Κοζάνης» στο Πρόγραμμα «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΗΣ».
- Την από 24/12/2021 δημοσίευση Πρόσκλησης Διαβούλευσης του Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών του υποέργου με τίτλο «Ενεργειακός Εκσυγχρονισμός Εγκαταστάσεων Ύδρευσης», με μοναδικό κωδικό **21DIAB000021791** και ημερομηνία λήξης 09/01/2022
- Την με αριθμό **22/2022 (ΑΔΑ Ψ49ΨΟΡΥΑ-Ρ8Ω)** απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου της Δ.Ε.Υ.Α. Κοζάνης για την διενέργεια του ανοικτού διαγωνισμού για το υποέργο με τίτλο «Ενεργειακός Εκσυγχρονισμός Εγκαταστάσεων Ύδρευσης» και την έγκριση των όρων δημοπράτησης της εν λόγω προμήθειας.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **27/03/2022 και ώρα 23:59**

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

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **14/02/2022** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: **155386**, και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

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

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.diaivgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα του αναθέτοντος φορέα, στη διεύθυνση (URL): www.deyakozanis.gr

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον Ανάδοχο της Προμήθειας.

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 χαρακτηρισθεί ως τέτοιες.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. 03/2022 Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ22PROC010079181), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
5. 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).

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο 10 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Ο αναθέτων φορέας παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκών πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές

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

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του αναθέτο-ντος φορέα.

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

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

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

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

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, μπορούν να υποβάλλονται και στην αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Κάθε μορφής επικοινωνία με τον αναθέτοντα φορέα, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνεται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα³.

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

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

Υποδείγματα των εγγυητικών επιστολών παρατίθενται στο Παράρτημα VIII της παρούσας διακήρυξης.

Ο αναθέτων φορέας επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

³ Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Ο αναθέτων φορέας 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 συμβάσεων⁴.

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 αναθέτοντες φορείς 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. Ο αναθέτων φορέας μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι του αναθέτοντος φορέα 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 (κατ' ελάχιστον) ίσου με **είκοσι δύο χιλιάδες επτακόσια σαράντα πέντε ευρώ (22.745,00 €)**.

Υπόδειγμα της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής παρατίθεται στο Παράρτημα VIII της παρούσας.

⁴ Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται η συμμετοχή εξωχώρας εταιρείας από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' και β' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

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 26/04/2023 άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Ο αναθέτων φορέας 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 προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση του αναθέτοντος φορέα 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 αμετάκλητη⁵ 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

⁵ Επισημαίνεται ότι η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος III.A. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις

31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5^{ης} Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκρωμένη 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 Τελεωειακού 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 το ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

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

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

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

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

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.
- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), το 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 ο αναθέτων φορέας μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

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

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2.2.3.2 θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

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

2.2.3.3 Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς. Στην παρούσα σύμβαση σαφώς δυσανάλογος θεωρείται ο αποκλεισμός όταν: α) αφορά συνολικό ποσό που δεν υπερβαίνει τις είκοσι δύο χιλιάδες επτακόσια σαράντα ευρώ (22.740 €) ή⁶ β) ενημερώθηκε εντός του τελευταίου 48ώρου πριν από την ημέρα υποβολής προσφορών για συνολικό ποσό των χρεών του δεν υπερβαίνουν τις σαράντα πέντε χιλιάδες πεντακόσια ευρώ (45.500 €)

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

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

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Ο αναθέτων φορέας μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,⁷

(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

⁶ Ο λόγος μη αποκλεισμού αφορά είτε στην (α) περίπτωση είτε στη (β) περίπτωση και όχι συνδυασμό των (α) και (β) περιπτώσεων.

⁷ Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ

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 του αναθέτοντος φορέα, 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 ο αναθέτων φορέας μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα ότι έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

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

2.2.3.5. Αποκλείεται, επίσης, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005⁸, όπως ισχύει.⁹ Οι υποχρεώσεις της παρούσας αφορούν στις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία.

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

⁸ Κατά την παρ. 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005: «4.α) Απαγορεύεται η σύναψη δημοσίων συμβάσεων με εξωχώριες εταιρείες από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Κώδικας Φορολογίας Εισοδήματος, Α' 167). Οι εξωχώριες εταιρείες από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» απαγορεύεται επίσης να συμμετέχουν με ποσοστό μεγαλύτερο του ένα τοις εκατό (1%) επί του μετοχικού κεφαλαίου ή να κατέχουν εταιρικά μερίδια ή να είναι εταίροι των εταίρων σε επιχειρήσεις που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις. Για τον έλεγχο και την επιβολή της απαγόρευσης αυτής η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας εφαρμόζει την υπουργική απόφαση που εκδίδεται κατά την παρ. 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013. Επιπλέον, απαγορεύεται η σύναψη δημοσίων συμβάσεων με εξωχώριες εταιρείες από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του Κώδικα Φορολογίας Εισοδήματος, με εξαίρεση τα κράτη που αποτελούν: αα) κράτος - μέλος της Ένωσης, ή ββ) κράτος - μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.), ή γγ) τρίτη χώρα που έχει υπογράψει και κυρώσει τη Διεθνή Συμφωνία για τις Διεθνείς Συμβάσεις (ΣΔΣ), στον βαθμό που η υπό ανάθεση σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω ΣΔΣ, ή δδ) σε τρίτη/ες χώρες που δεν εμπίπτει στις περιπτώσεις αα), ββ) και γγ) και έχει συνάψει και εφαρμόζει διμερή ή πολυμερή συμφωνία με την Ένωση.»

⁹ Κατά το στάδιο της υποβολής της προσφοράς η μη συνδρομή του ανωτέρω εθνικού λόγου αποκλεισμού δηλώνεται στο αντίστοιχο πεδίο του ΕΕΕΣ [αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού]

εταιρείες ελέγχουν, συνολικά ποσοστό που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των δικαιωμάτων ψήφων και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α.

2.2.3.6. 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.

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία¹⁰, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για το σκοπό αυτό, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

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

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

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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

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

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

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας θα πρέπει να καλύπτεται από τουλάχιστον ένα μέλος της ένωσης.

¹⁰ Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

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

- **βεβαιωμένη πιστοληπτική ικανότητα του φορέα**, το όριο της οποίας θα πρέπει να είναι κατ' ελάχιστον ίσο με ποσό πεντακοσίων πενήντα χιλιάδων ευρώ (550.000 €)
- **δύο (2) τουλάχιστον κερδοφόρες χρήσεις στον ενοποιημένο ισολογισμό της εταιρίας, την τριετία 2018 – 2020**. Στην περίπτωση όπου ο οικονομικός φορέας έχει κλείσει δύο (2) έτη λειτουργίας, θα πρέπει και οι δύο (2) χρήσεις να είναι κερδοφόρες. Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων το ως άνω κριτήριο δύναται να καλύπτεται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.
- **μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών την τριετία 2018 – 2020 κατ' ελάχιστο ίσο με πεντακόσιες πενήντα χιλιάδες ευρώ (550.000 €).**

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:

α) κατά τη διάρκεια των πέντε (5) τελευταίων ετών (δηλαδή μεταξύ 1^{ης} Ιανουαρίου 2017 μέχρι και την προηγούμενη της ημέρας υποβολής προσφορών) να έχουν περαιώσει δύο (2) τουλάχιστον συμβάσεις είτε με Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης και Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ) είτε με την ΕΥΔΑΠ Α.Ε είτε με την ΕΥΑΘ Α.Ε. με αντικείμενο την προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία αντλητικών συγκροτημάτων, στις οποίες θα πρέπει να περιλαμβάνεται η εγκατάσταση πέντε (5) τουλάχιστον υποβρύχιων αντλητικών συγκροτημάτων γεωτρήσεων εκ των οποίων ένα τουλάχιστον να έχει βάθος τοποθέτησης 200 m (και άνω) **και** πέντε (5) τουλάχιστον οριζόντιων επιφανειακών αντλητικών συγκροτημάτων, εκ των οποίων ένα τουλάχιστον θα πρέπει να έχει ονομαστική ισχύ αντλίας και κινητήρα 110 KW (και άνω).

β) να διαθέτουν, υπό οποιασδήποτε μορφής, επαγγελματική σχέση με μηχανολόγο ή ηλεκτρολόγο μηχανικό πανεπιστημιακής εκπαίδευσης δωδεκαετούς συνολικής εμπειρίας στην οποία θα συμπεριλαμβάνεται η επίβλεψη (ή υλοποίηση) της εγκατάστασης δύο (2) τουλάχιστον υποβρύχιων αντλητικών συγκροτημάτων γεωτρήσεων εκ των οποίων ένα τουλάχιστον έχει βάθος τοποθέτησης 200 m (και άνω) **και** δύο (2) τουλάχιστον οριζόντιων επιφανειακών αντλητικών συγκροτημάτων, εκ των οποίων ένα τουλάχιστον να έχει ονομαστική ισχύ αντλίας και κινητήρα 110 KW (και άνω).

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

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

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

α) Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο εν ισχύ πιστοποιημένο από αναγνωρισμένο φορέα από το ΕΣΥΔ, για την προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού ή παρεμφερούς αντικειμένου που συνάδει με το παραπάνω.

β) Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο εν ισχύ, πιστοποιημένο από αναγνωρισμένο φορέα από το ΕΣΥΔ, για την προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού ή παρεμφερούς αντικειμένου που συνάδει με το παραπάνω.

γ) Σύστημα για τη Διασφάλιση της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 45001:2018 ή ισοδύναμο εν ισχύ, πιστοποιημένο από αναγνωρισμένο φορέα από το ΕΣΥΔ

για την προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού ή παρεμφερούς αντικειμένου που συνάδει με το παραπάνω¹¹.

Ο αναθέτων φορέας 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.

Σε περίπτωση Ένωσης Οικονομικών Φορέων, οι παραπάνω απαιτήσεις μπορεί να καλύπτονται αθροιστικά από όλα τα μέλη της Ένωσης.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς¹². 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 II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με τη 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.

Ο αναθέτων φορέας 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

¹¹ Εάν οι Α.Α. απαιτούν την υποβολή πιστοποιητικών εκδομένων από ανεξάρτητους οργανισμούς που να βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με συγκεκριμένα συστήματα ή πρότυπα όσον αφορά την περιβαλλοντική διαχείριση, παραπέμπουν στο σύστημα οικολογικής διαχείρισης και ελέγχου (EMAS) της Ένωσης ή σε άλλα συστήματα περιβαλλοντικής διαχείρισης που έχουν αναγνωρισθεί, σύμφωνα με το άρθρο 45 του Κανονισμού (ΕΚ) αριθμ. 1221/2009 ή σε άλλα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης βασιζόμενα σε αντίστοιχα ευρωπαϊκά ή διεθνή πρότυπα που έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένους οργανισμούς. Οι Α.Α. αναγνωρίζουν ισοδύναμα πιστοποιητικά από οργανισμούς εδρεύοντες σε άλλα κράτη - μέλη.

Όταν ο οικονομικός φορέας τεκμηριωμένα δεν έχει πρόσβαση στα εν λόγω πιστοποιητικά ή δεν έχει τη δυνατότητα να τα αποκτήσει εντός των σχετικών προθεσμιών, για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, οι Α.Α. αποδέχονται επίσης άλλα αποδεικτικά μέσα μέτρων περιβαλλοντικής διαχείρισης, υπό την προϋπόθεση ότι ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα συγκεκριμένα μέτρα είναι ισοδύναμα με εκείνα που απαιτούνται βάσει του εφαρμοστέου συστήματος ή του προτύπου περιβαλλοντικής διαχείρισης. Τα πιστοποιητικά που ζητούνται από τις Α.Α. πρέπει να έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς και να βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης και να πληρούν όλες τις άλλες απαιτήσεις που προβλέπονται στο άρθρο 82 παρ.2 του ν. 4412/2016.

¹² Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης.

τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από τη σχετική πρόσκληση του αναθέτοντος φορέα, 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, ο αναθέτων φορέας 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 τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για τη σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί τον αναθέτοντα φορέα.

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσας, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα ΙΙΙ, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το 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 1.¹³

¹³ Από τις 2-5-2019, παρέχεται η ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint \(https://espint.eprocurement.gov.gr/\)](https://espint.eprocurement.gov.gr/) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ www.promitheus.gov.gr Πρβλ και το Διορθωτικό (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 17/65 της 23ης Ιανουαρίου 2018) στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας, με το οποίο επιλύθηκαν τα σχετικά ζητήματα ορολογίας που υπήρχαν στο αρχικό επίσημο ελληνικό κείμενο του Εκτελεστικού

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 του αναθέτοντος φορέα. 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 2.2.3.4 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

Α. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Ο αναθέτων φορέας 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 ο αναθέτων φορέας 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 το 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 υποβάλλουν δικαιολογητικά, όταν ο αναθέτων φορέας 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 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

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

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

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 e-ΕΦΚΑ.

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

γ) για την παράγραφο 2.2.3.4 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 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού

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

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

Συγκεκριμένα, προσκομίζονται:

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

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

iii) Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών του προσωρινού αναδόχου:

- Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, που να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

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

Ειδικότερα:

- Όσον αφορά στις **εγκατεστημένες στην Ελλάδα ανώνυμες εταιρείες** υποβάλλεται πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα

στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

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

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

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

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

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

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

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

Ο αναθέτων φορέας ελέγχει επίσης, επί ποινή απαραδέκτου της προσφοράς, εάν στη διαδικασία συμμετέχει εξωχώρια εταιρεία από «μη συνεργάσιμα κράτη στο φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

B. 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 ή Τεχνικό Επιμελητήριο ή Σύνδεσμο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων.

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

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

- Βεβαίωση/εις πιστοληπτικής ικανότητας του υποψήφιου οικονομικού φορέα, με ημερομηνία κατά το μέγιστο τριάντα ημερών (30) πριν από την ημερομηνία υποβολής προσφορών της παρούσας διακήρυξης, το όριο της οποίας θα πρέπει να είναι κατ' ελάχιστον ίσο με ποσό πεντακοσίων πενήντα χιλιάδων ευρώ (550.000 €). Οι βεβαιώσεις θα πρέπει, επί ποινής αποκλεισμού να εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα 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. Σε περιπτώσεις κοινοπραξιών ή ενώσεων φορέων, το ως άνω ποσό δύναται να αποδεικνύεται αθροιστικά για τα μέλη της κοινοπραξίας ή τους φορείς της ένωσης. Αντίγραφα των βεβαιώσεων, υποβάλλονται σε μορφή pdf (Portable Document Format), υπογράφονται ψηφιακά και υποβάλλονται από το διαγωνιζόμενο οικονομικό φορέα. Οι πρωτότυπες βεβαιώσεις υποβάλλονται στο Φάκελο Τεχνικής Προσφοράς ο οποίος αποστέλλεται από το διαγωνιζόμενο οικονομικό φορέα.
- Ισολογισμούς ή αποσπάσματα ισολογισμών κατά την τριετία 2018, 2019, 20210, στην περίπτωση που η δημοσίευση ισολογισμών απαιτείται από τη νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένος ο διαγωνιζόμενος, των τριών (3) τελευταίων προ του έτους του διαγωνισμού οικονομικών χρήσεων. Ο διαγωνιζόμενος θα υποβάλλει τα ΦΕΚ (Τεύχος Α.Ε. – Ε.Π.Ε. και Γ.Ε.ΜΗ.) με τους εγκεκριμένους και νομίμως δημοσιευμένους ισολογισμούς του, ενώ για όποιες οικονομικές χρήσεις δεν έχουν δημοσιευτεί ισολογισμοί σε ΦΕΚ, είναι αποδεκτά αντίγραφα οικονομικών εφημερίδων όπου έχουν δημοσιευτεί οι ισολογισμοί αυτοί. Εάν η επιχείρηση λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα κατά χρονικό διάστημα μικρότερο της ως άνω καθοριζόμενης τριετίας, υποβάλλει τους ισολογισμούς που έχει συντάξει και δημοσιεύσει κατά το διάστημα αυτό ή δήλωση για το διάστημα αυτό. Σε περίπτωση μη υποχρέωσης έκδοσης ισολογισμών, μπορεί να υποβάλλει ισοδύναμα λογιστικά ή άλλα έγγραφα ή επικυρωμένα φωτοαντίγραφα των αντίστοιχων Φορολογικών Δηλώσεων.

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.¹⁴

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

α) Αντίγραφα δύο (2) τουλάχιστον συμβάσεων είτε με Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης και Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ) είτε με την ΕΥΔΑΠ Α.Ε είτε με την ΕΥΑΘ Α.Ε. με αντικείμενο την προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία αντλητικών συγκροτημάτων. Η περαίωση των συμβάσεων θα πρέπει να έχει λάβει χώρα κατά την τελευταία πενταετία, δηλαδή μεταξύ 1^{ης} Ιανουαρίου 2017 και της ημερομηνίας λήξης υποβολής προσφορών. Στις συμβάσεις θα πρέπει να περιλαμβάνεται η εγκατάσταση πέντε (5) τουλάχιστον υποβρύχιων αντλητικών συγκροτημάτων γεωτρήσεων, εκ των οποίων ένα τουλάχιστον θα πρέπει να έχει βάθος τοποθέτησης 200 m (και άνω) και πέντε (5) τουλάχιστον οριζόντιων επιφανειακών αντλητικών συγκροτημάτων, εκ των οποίων ένα τουλάχιστον θα πρέπει να έχει ονομαστική ισχύ αντλίας και κινητήρα 110 KW (και άνω). Οι συμβάσεις θα πρέπει να συνοδεύονται από βεβαίωση του αναθέτοντος φορέα για την εμπρόθεσμη και καλή υλοποίησή τους.

¹⁴ Η καταλληλότητα του προσκομιζόμενου από τον οικονομικό φορέα εγγράφου για την απόδειξη της χρηματοοικονομικής του επάρκειας εναπόκειται στην κρίση της Α.Α. (πρβλ. άρθρο 80 παρ. 4 εδ. β ν. 4412/2016)

β) Αντίγραφο βασικού τίτλου σπουδών και εγγραφής στο Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας μηχανολόγου ή ηλεκτρολόγου μηχανικού πανεπιστημιακής εκπαίδευσης, που θα ορισθεί ως υπεύθυνος στην ομάδα υλοποίησης της εγκατάστασης του εξοπλισμού, από τα οποία θα αποδεικνύεται δωδεκαετής συνολική εμπειρία και οποιασδήποτε μορφής έντυπα (πχ συμφωνητικά) από τα οποία θα αποδεικνύεται ότι έχει επιβλέψει ή υλοποιήσει την εγκατάσταση δύο (2) τουλάχιστον υποβρύχια αντλητικά συγκροτήματα γεωτρήσεων εκ των οποίων ένα τουλάχιστον θα πρέπει να έχει βάθος τοποθέτησης 200 m (και άνω) **και** ότι έχει επιβλέψει ή υλοποιήσει δύο (2) τουλάχιστον οριζόντια επιφανειακά αντλητικών συγκροτήματα, εκ των οποίων ένα τουλάχιστον θα πρέπει να έχει ονομαστική ισχύ αντλίας και κινητήρα 110 KW (και άνω).

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:

α) Αντίγραφα των πιστοποιητικών συμμόρφωσης με το πρότυπο ISO 9001:2015 σε ισχύ, για την προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού ή παρεμφερούς αντικειμένου που συνάδει με το παραπάνω.

β) Αντίγραφα των πιστοποιητικών συμμόρφωσης με το πρότυπο ISO 14001:2015 σε ισχύ, για την προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού ή παρεμφερούς αντικειμένου που συνάδει με το παραπάνω.

γ) Αντίγραφα των πιστοποιητικών συμμόρφωσης με το πρότυπο ISO 45001:2015 σε ισχύ, για την προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού ή παρεμφερούς αντικειμένου που συνάδει με το παραπάνω.

Αναγνωρίζονται και γίνονται αποδεκτά ισοδύναμα πιστοποιητικά από αναγνωρισμένους οργανισμούς που εδρεύουν σε άλλα κράτη μέλη.

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

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

ι) **για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ¹⁵, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης¹⁶, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

¹⁵ Σύμφωνα με το άρθρο 86 ν. 4635/2019 στο ΓΕΜΗ εγγράφονται υποχρεωτικά:

- α. η Ανώνυμη Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4548/2018 (Α' 104), β. η Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης που προβλέπεται στον ν. 3190/1955 (Α' 91),
- γ. η Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4072/2012 (Α' 86),
- δ. η Ομόρρυθμη και Ετερόρρυθμη (απλή ή κατά μετοχές) Εταιρεία που προβλέπονται στον ν. 4072/2012 (Α' 86), καθώς και οι ομόρρυθμοι εταίροι αυτών,
- ε. ο Αστικός Συνεταιρισμός του ν. 1667/1986 (Α' 196) (στον οποίο περιλαμβάνονται ο αλληλασφαλιστικός, ο πιστωτικός και ο οικοδομικός συνεταιρισμός),
- στ. η Κοιν.Σ.Ε.Π. που συστήνεται κατά τον ν. 4430/2016 (Α' 205) και
- ζ. η Κοι.Σ.Π.Ε. που συστήνεται κατά τον ν. 2716/1999 (Α' 96),
- η. η Αστική Εταιρεία με οικονομικό σκοπό (άρθρο 784 ΑΚ και 270 του ν. 4072/2012),
- θ. ο Ευρωπαϊκός Όμιλος Οικονομικού Σκοπού που προβλέπεται από τον Κανονισμό 2137/1985/ΕΟΚ (ΕΕΕΚ L. 199, διορθωτικό L. 247) και έχει την έδρα του στην ημεδαπή,
- ι. η Ευρωπαϊκή Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 2157/2001/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 294) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ια. η Ευρωπαϊκή Συνεταιριστική Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 1435/2003/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 207) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ιβ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που αναφέρονται στο άρθρο 29 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132 (ΕΕ L 169/30.6.2017) και έχουν έδρα σε κράτος - μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.),
- ιγ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που έχουν έδρα σε τρίτη χώρα και νομική μορφή ανάλογη με εκείνη των αλλοδαπών εταιριών που αναφέρεται στην περίπτωση ιβ',

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 στους αναθέτοντες φορείς 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.

ιδ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία, μέσω των οποίων ενεργούν εμπορικές πράξεις στην ημεδαπή τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις προσώπων που έχουν την κύρια εγκατάσταση ή την έδρα τους στην αλλοδαπή και δεν εμπίπτουν στις περιπτώσεις ιβ' και ιγ',

ιε. η Κοινοπραξία που καταχωρίζεται σύμφωνα με το άρθρο 293 παράγραφος 3 του ν. 4072/2012

¹⁶ Το πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης (καταχωρίσεις μεταβολών εκπροσώπησης) παρουσιάζει τις σχετικές με τη διοίκηση και εκπροσώπηση της εταιρείας καταχωρίσεις/μεταβολές στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο. Το Αναλυτικό Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης παρουσιάζει τα στοιχεία των προσώπων που διοικούν και εκπροσωπούν την εταιρεία αυτή τη στιγμή, καθώς και το εύρος των αρμοδιοτήτων τους

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 το 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 το 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 στο 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 το 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 τη σχετική επαγγελματική εμπειρία, θα δεσμεύεται ότι θα εκτελέσει τις εργασίες ή υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες, δηλώνοντας το τμήμα της σύμβασης που θα εκτελέσει.

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

B.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

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

Κριτήριο Κ1: Καταναλισκόμενη ενέργεια υποβρύχιων αντλητικών συγκροτημάτων γεωτρήσεων

Κάθε υποψήφιος υποχρεούται να επισυνάψει συμπληρωμένο τον κάτωθι πίνακα:

A/A	Κωδικός Θέσης	Ονομασία Γεώτρησης	Αντλητικά συγκροτήματα	Συντελεστής βαρύτητας	Παροχή Σημείου Λειτουργίας	Γινόμενο 1	Κατανάλωση Σημείου Λειτουργίας	Γινόμενο 2
			τεμ		m ³ *h ⁻¹	KWh	KWh*m ⁻³	KWh
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Αλωνάκια	Γεώτρηση ΥΓ1	1	0,025				
2		Γεώτρηση ΥΓ2	1	0,025				
3	Κ44	Βαθυλάκκου Γεώτρηση Νο5	1	0,025				

4	K41	Βαθυλάκκου Γεώτρηση Νο5	1	0,050				
5	K39	Βαθυλάκκου Γεώτρηση Νο6	1	0,055				
6	K40	Βαθυλάκκου Γεώτρηση Νο7	1	0,090				
7	K42	Βαθυλάκκου Γεώτρηση Νο8	1	0,085				
8	K47	Βαθυλάκκου Γεώτρηση Νο10	1	0,040				
9	K43	Βαθυλάκκου Γεώτρηση Νο11	1	0,050				
10	Βατερό – Αλώνια	Γεώτρηση ΥΓ1	1	0,050				
11		Γεώτρηση ΥΓ2	1	0,050				
12	A12	Κήπων Παναγιάς Γεώτρηση Αγίου Κωνσταντίνου	1	0,025				
13	E19	Ποντοκώμης Γεώτρηση Γυμνασίου	1	0,160				
14	E20	Γεώτρηση Σιδερών – Λιβερών	1	0,075				
15	Σκήτη	Γεώτρηση ΥΓ1	1	0,035				
16		Γεώτρηση ΥΓ2	1	0,010				
17	Χάνδακα ς	Γεώτρηση No2	1	0,150				
Αθροίσματα				1,000				

$$E1 = (KWh \cdot m^{-3})$$

Στην έκτη στήλη αναγράφεται η παροχή στο θεωρητικό σημείο λειτουργίας (εκπεφρασμένη σε m^3h^{-1} , φέρουσα δύο δεκαδικά ψηφία), σύμφωνα με τα ζητούμενα στο Παράρτημα VI της παρούσας διακήρυξης, στην έβδομη στήλη αναγράφεται το γινόμενο της πέμπτης και της έκτης στήλης (εκπεφρασμένο σε m^3h^{-1} , φέρον τέσσερα δεκαδικά ψηφία), στην όγδοη στήλη αναγράφεται η καταναλισκόμενη ηλεκτρική ενέργεια ανά μεταφερόμενο όγκο νερού (εκπεφρασμένη σε $KWh \cdot m^{-3}$ φέρουσα τέσσερα δεκαδικά ψηφία), σύμφωνα με τα ζητούμενα στο Παράρτημα VI της παρούσας διακήρυξης, ενώ στην ένατη στήλη αναγράφεται το γινόμενο της έκτης, έβδομης και όγδοης στήλης. Στη σειρά «Αθροίσματα» αναγράφονται τα αθροίσματα της έβδομης και της ένατης στήλης. Η τιμή του E1 (εκπεφρασμένη σε $KWh \cdot m^{-3}$, φέρουσα έξι τουλάχιστον δεκαδικά ψηφία) είναι το πηλίκο του αθροίσματος της ένατης στήλης διά του αθροίσματος της έβδομης στήλης.

Οι προσφέροντες με τη μικρότερη τιμή του E1 θα λαμβάνουν στο συγκεκριμένο κριτήριο τη μέγιστη βαθμολόγηση (δηλαδή 150). Οι προσφέροντες με τη μέγιστη τιμή του E1 θα λαμβάνουν στο συγκεκριμένο κριτήριο την ελάχιστη βαθμολόγηση (δηλαδή 100). Τυχόν συμμετέχοντες με ενδιάμεσες τιμές θα λαμβάνουν βαθμολογία που αντιστοιχεί αναλογικά στη μέγιστη και στην ελάχιστη βαθμολογία συγκριτικά με τις ακραίες τιμές του E1, με εφαρμογή γραμμικής παρεμβολής. **Το κριτήριο έχει συντελεστή βαρύτητας 15%.**

Κριτήριο K2: Καταναλισκόμενη ενέργεια οριζόντιων αντλητικών συγκροτημάτων

Κάθε υποψήφιος υποχρεούται να επισυνάψει συμπληρωμένο τον κάτωθι πίνακα:

A/A	Κωδικός Θέσης	Τοποθεσία	Αντλητικά συγκροτήματα	Παροχή Σημείου Λειτουργίας	Κατανάλωση Σημείου Λειτουργίας	Γινόμενο
			τεμ	m ³ *h ⁻¹	KWh*m ⁻³	KWh
1	2	3	4	5	6	7
1	KZN98	Κρεβατάκια	4			
2	ΑΕΛΜ9	Άνω Κώμη	2			
	Άθροισμα					

$$E2 = (KWh \cdot m^{-3})$$

Στην πέμπτη στήλη αναγράφεται η παροχή στο θεωρητικό σημείο λειτουργίας (εκπεφρασμένο σε m³h⁻¹, φέρουσα δύο δεκαδικά ψηφία), σύμφωνα με τα ζητούμενα στο Παράρτημα VI της παρούσας διακήρυξης, στην έκτη στήλη αναγράφεται η καταναλισκόμενη ηλεκτρική ανά μεταφερόμενο όγκο νερού (εκπεφρασμένη σε KWh*m⁻³ φέρουσα τέσσερα δεκαδικά ψηφία), σύμφωνα με τα ζητούμενα στο Παράρτημα VI της παρούσας διακήρυξης, ενώ στην έβδομη στήλη αναγράφεται το γινόμενο της τέταρτης, πέμπτης και έκτης στήλης. Στη σειρά «Αθροίσματα» αναγράφονται τα αθροίσματα της πέμπτης και της έβδομης στήλης. Η τιμή του E2 είναι το πηλίκο του αθροίσματος της έβδομης στήλης διά του αθροίσματος της πέμπτης στήλης.

Οι προσφέροντες με τη μικρότερη τιμή του E2 θα λαμβάνουν στο συγκεκριμένο κριτήριο τη μέγιστη βαθμολόγηση (δηλαδή 150). Οι προσφέροντες με τη μέγιστη τιμή του E1 θα λαμβάνουν στο συγκεκριμένο κριτήριο την ελάχιστη βαθμολόγηση (δηλαδή 100). Τυχόν συμμετέχοντες με ενδιάμεσες τιμές θα λαμβάνουν βαθμολογία που αντιστοιχεί αναλογικά στη μέγιστη και στην ελάχιστη βαθμολογία συγκριτικά με τις ακραίες τιμές του E1, με εφαρμογή γραμμικής παρεμβολής. **Το κριτήριο έχει συντελεστή βαρύτητας 15%.**

Κριτήριο K3: Βαθμός απόδοσης κινητήρων οριζόντιων επιφανειακών αντλιών (Product Warranty)

Ο ελάχιστος βαθμός απόδοσης των προς προμήθεια κινητήρων που προορίζονται για τις υφιστάμενες οριζόντιες επιφανειακές αντλίες έχει ορισθεί σε 0,954 (95,4%). Εφόσον κάποιος από τους συμμετέχοντες στο διαγωνισμό προσφέρει κινητήρες με βαθμό απόδοσης μεγαλύτερο του ελάχιστου απαιτούμενου, θα λαμβάνει επιπρόσθετη βαθμολόγηση στο συγκεκριμένο κριτήριο. Συγκεκριμένα, ο συμμετέχων (ή οι συμμετέχοντες) με το μεγαλύτερο βαθμό απόδοσης κινητήρων, θα λαμβάνει στο συγκεκριμένο κριτήριο τη μέγιστη βαθμολόγηση (δηλαδή 150). Όσοι συμμετέχοντες προσφέρουν κινητήρες με βαθμό απόδοσης ίσο με τον ελάχιστο απαιτούμενο, θα λαμβάνουν στο συγκεκριμένο κριτήριο την ελάχιστη βαθμολόγηση (δηλαδή 100). Τυχόν συμμετέχοντες με ενδιάμεσους βαθμούς απόδοσης προσφερόμενων κινητήρων θα λαμβάνουν βαθμολογία που αντιστοιχεί αναλογικά στη μέγιστη και στην ελάχιστη βαθμολογία συγκριτικά με τους προσφερόμενους βαθμούς απόδοσης, με εφαρμογή γραμμικής παρεμβολής. **Το κριτήριο έχει συντελεστή βαρύτητας 15%.**

Κριτήριο K4: Χρόνος εγγύησης υποβρύχιων αντλητικών συγκροτημάτων γεωτρήσεων (Product Warranty)

Ο ελάχιστος χρόνος εγγύησης αντλητικών συγκροτημάτων έχει ορισθεί σε δύο (2) έτη. Εφόσον κάποιος από τους συμμετέχοντες στο διαγωνισμό προσφέρει, για τα υποβρύχια αντλητικά συγκροτήματα, χρόνο εγγύησης κατασκευαστή μεγαλύτερο του ελάχιστου απαιτούμενου, θα λαμβάνει επιπρόσθετη βαθμολόγηση στο συγκεκριμένο κριτήριο. Συγκεκριμένα, οι συμμετέχοντες με το μεγαλύτερο χρόνο εγγύησης κατασκευαστή, θα λαμβάνουν στο συγκεκριμένο κριτήριο τη μέγιστη βαθμολόγηση (δηλαδή 150). Όσοι συμμετέχοντες προσφέρουν αντλητικά συγκροτήματα με χρόνο εγγύησης κατασκευαστή ίσο με τον ελάχιστο απαιτούμενο (2 έτη), θα λαμβάνουν στο συγκεκριμένο κριτήριο την ελάχιστη βαθμολόγηση (δηλαδή 100). Τυχόν συμμετέχοντες με ενδιάμεσους προσφερόμενους χρόνους εγγύησης κατασκευαστή θα λαμβάνουν

βαθμολογία που αντιστοιχεί αναλογικά στη μέγιστη και στην ελάχιστη βαθμολογία με τα προσφερόμενα χρονικά διαστήματα, με εφαρμογή γραμμικής παρεμβολής. **Το κριτήριο έχει συντελεστή βαρύτητας 5%.**

Κριτήριο K5: Χρόνος εγγύησης οριζόντιων επιφανειακών αντλητικών συγκροτημάτων (Product Warranty)

Ο ελάχιστος χρόνος εγγύησης αντλητικών συγκροτημάτων έχει ορισθεί σε δύο (2) έτη. Εφόσον κάποιος από τους συμμετέχοντες στο διαγωνισμό προσφέρει, για τα οριζόντια επιφανειακά αντλητικά συγκροτήματα, χρόνο εγγύησης κατασκευαστή μεγαλύτερο του ελάχιστου απαιτούμενου, θα λαμβάνει επιπρόσθετη βαθμολόγηση στο συγκεκριμένο κριτήριο. Συγκεκριμένα, ο συμμετέχων με το μεγαλύτερο χρόνο εγγύησης κατασκευαστή, θα λαμβάνει στο συγκεκριμένο κριτήριο τη μέγιστη βαθμολόγηση (δηλαδή τιμή ίση με 150). Όσοι συμμετέχοντες προσφέρουν αντλητικά συγκροτήματα με χρόνο εγγύησης κατασκευαστή ίσο με τον ελάχιστο απαιτούμενο (2 έτη), θα λαμβάνουν στο συγκεκριμένο κριτήριο τη ελάχιστη βαθμολόγηση (δηλαδή 100). Τυχόν συμμετέχοντες με ενδιάμεσους προσφερόμενους χρόνους εγγύησης κατασκευαστή θα λαμβάνουν βαθμολογία που αντιστοιχεί αναλογικά στη μέγιστη και στην ελάχιστη βαθμολογία συγκριτικά με τα προσφερόμενα χρονικά διαστήματα, με εφαρμογή γραμμικής παρεμβολής. **Το κριτήριο έχει συντελεστή βαρύτητας 5%.**

Κριτήριο K6: Χρόνος εγγύησης κινητήρων οριζόντιων επιφανειακών αντλιών (Product Warranty)

Ο ελάχιστος χρόνος εγγύησης κινητήρων έχει ορισθεί σε δύο (2) έτη. Εφόσον κάποιος από τους συμμετέχοντες στο διαγωνισμό προσφέρει, για τους κινητήρες οριζόντιων επιφανειακών αντλιών, χρόνο εγγύησης κατασκευαστή μεγαλύτερο του ελάχιστου απαιτούμενου, θα λαμβάνει επιπρόσθετη βαθμολόγηση στο συγκεκριμένο κριτήριο. Συγκεκριμένα, ο συμμετέχων με το μεγαλύτερο χρόνο εγγύησης κατασκευαστή, θα λαμβάνει στο συγκεκριμένο κριτήριο τη μέγιστη βαθμολόγηση (δηλαδή τιμή ίση με 150). Όσοι συμμετέχοντες προσφέρουν κινητήρες με χρόνο εγγύησης κατασκευής ίσο με τον ελάχιστο απαιτούμενο (2 έτη), θα λαμβάνουν στο συγκεκριμένο κριτήριο τιμή ίση με 100 (ελάχιστη βαθμολογία). Τυχόν συμμετέχοντες με ενδιάμεσους προσφερόμενους χρόνους εγγύησης κατασκευαστή θα λαμβάνουν βαθμολογία που αντιστοιχεί αναλογικά στη μέγιστη και στην ελάχιστη βαθμολογία συγκριτικά με τα προσφερόμενα χρονικά διαστήματα, με εφαρμογή γραμμικής παρεμβολής. **Το κριτήριο έχει συντελεστή βαρύτητας 5%.**

Κριτήριο K7: Εγγυημένος Χρόνος Λειτουργίας & Συντήρησης του εξοπλισμού:

Ο ελάχιστος χρόνος εγγύησης λειτουργίας & συντήρησης έχει ορισθεί στην παρούσα διακήρυξη ίσος με δύο (2) έτη. Εφόσον κάποιος από τους συμμετέχοντες στο διαγωνισμό προσφέρει χρόνο εγγύησης λειτουργίας & συντήρησης μεγαλύτερο του ελάχιστου απαιτούμενου, θα λαμβάνει επιπρόσθετη βαθμολόγηση στο συγκεκριμένο κριτήριο. Συγκεκριμένα, ο συμμετέχων με το μεγαλύτερο χρόνο εγγύησης λειτουργίας & συντήρησης, θα λαμβάνει στο συγκεκριμένο κριτήριο τη μέγιστη βαθμολόγηση (δηλαδή τιμή ίση με 150). Όσοι συμμετέχοντες προσφέρουν χρόνο εγγύησης λειτουργίας & συντήρησης ίσο με τον ελάχιστο που απαιτείται στο διαγωνισμό (2 έτη), θα λαμβάνουν στο συγκεκριμένο κριτήριο τιμή ίση με 100 (ελάχιστη βαθμολογία). Τυχόν συμμετέχοντες με ενδιάμεσους προσφερόμενους χρόνους εγγύησης θα λαμβάνουν βαθμολογία που αντιστοιχεί αναλογικά στη μέγιστη και στην ελάχιστη βαθμολογία συγκριτικά με τα προσφερόμενα χρονικά διαστήματα, με γραμμική διαβάθμιση. **Το κριτήριο έχει συντελεστή βαρύτητας 40%.**

ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
K1	Καταναλισκόμενη ενέργεια υποβρύχιων συγκροτημάτων	0,15
K2	Καταναλισκόμενη ενέργεια οριζόντιων επιφανειακών συγκροτημάτων	0,15
K3	Βαθμός απόδοσης κινητήρων επιφανειακών αντλιών	0,15
K4	Εγγύηση κατασκευαστή υποβρύχιων συγκροτημάτων	0,05
K5	Εγγύηση κατασκευαστή επιφανειακών συγκροτημάτων	0,05
K6	Εγγύηση κατασκευαστή κινητήρων επιφανειακών αντλιών	0,05
K7	Εγγύηση καλής λειτουργίας και συντήρησης (αναδόχου)	0,40

2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

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

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

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

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

$$T = \sigma_1 * 0,15 + \sigma_2 * 0,15 + \sigma_3 * 0,15 + \sigma_4 * 0,05 + \sigma_5 * 0,05 + \sigma_6 * 0,05 + \sigma_7 * 0,40$$

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

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

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

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στα Παραρτήματα V και VI Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά κατηγορία προμήθειας και εγκατάστασης.

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 αποφαινόμενου οργάνου του αναθέτοντος φορέα, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς τον αναθέτοντα φορέα 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 στο 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 προηγμένα ηλεκτρονικά υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστο-

ποιητικό, 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, ο αναθέτων φορέας 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, στη συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.

Εφόσον, οι τεχνικές προδιαγραφές δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του Συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία σε μορφή .pdf.

Σ' αυτά περιλαμβάνονται ειδικότερα: Πλήρες και λεπτομερές επίσημο απαντητικό σημείωμα με αναλυτικές και τεκμηριωμένες απαντήσεις (παραπομπές) σε όλα τα άρθρα της ομάδας ή των ομάδων για τις οποίες θα υποβληθούν προσφορές και σημεία του Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών. Η τεκμηρίωση γίνεται με συγκεκριμένη παραπομπή στο τεχνικό εγχειρίδιο ή φυλλάδιο οδηγιών, με σαφή επισήμανση τυχόν διαφοροποιήσεων από τα προδιαγραφόμενα. Επιπλέον, οποιαδήποτε άλλη τεχνική πληροφορία ή στοιχεία είναι κατά την κρίση του Διαγωνιζομένου σημαντικά ή χρήσιμα.

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 2717 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 στον αναθέτοντα φορέα, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι:

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

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999¹⁸,

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, ο αναθέτων φορέας 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

¹⁷ Βλ. σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση το άρθρο εικοστό έβδομο της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (Α 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α'83)-κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου: " Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilos»». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνήσιου υπογραφής του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".

¹⁸ Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

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 του αναθέτοντος φορέα, 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 του αναθέτοντος φορέα, 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 τον αναθέτοντα φορέα περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α 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 δύνανται 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.

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από τον αναθέτοντα φορέα στα Παραρτήματα V και VI 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 Παράρτημα¹⁹.

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 βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα VII της διακήρυξης:

Τιμές

Η τιμή του προς προμήθεια εξοπλισμού δίνεται σε ευρώ ανά πλήρως εγκατεστημένης μονάδας εξοπλισμού (αντικατάστασης υφιστάμενου υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος, αντικατάστασης οριζόντιου επιφανειακού αντλητικού συγκροτήματος, αντικατάστασης κινητήρα οριζόντιας επιφανειακής αντλίας σε αντλιοστάσιο). Κάθε οικονομικός φορέας θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελλο “οικονομική προσφορά” την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα VII της παρούσας διακήρυξης) σε μορφή pdf

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 επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

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

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από τον αναθέτοντα φορέα στο κεφάλαιο 1.3 του Παραρτήματος Ι της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

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

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

¹⁹ Αυτά περιλαμβάνουν τα αποδεικτικά στοιχεία που τεκμηριώνουν την τεχνική καταλληλότητα των προσφερομένων ειδών βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η τεχνική προσφορά. Αναφέρονται υποχρεωτικά τα αποδεικτικά στοιχεία που τυχόν προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές του προς προμήθεια αγαθού, σύμφωνα με Παράρτημα της Διακήρυξης και τυχόν υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από τον αναθέτοντα φορέα, 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 του αναθέτοντος φορέα 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 ο αναθέτων φορέας 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, ο αναθέτων φορέας 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

Ο αναθέτων φορέας 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 τον αναθέτοντα φορέα 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 του αναθέτοντος φορέα, 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 του αναθέτοντος φορέα, 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», την Πέμπτη 31/03/2022 και ώρα 10:00πμ
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει ο αναθέτων φορέας

Σε κάθε στάδιο τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι καταρχήν προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και τον αναθέτοντα φορέα.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

3.1.2.1 Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών ο αναθέτων φορέας προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της²⁰, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Ο αναθέτων φορέας, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' 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 παρ. 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.

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

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

²⁰ Στο πλαίσιο των διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, τα όργανα που γνωμοδοτούν προς τα αποφαινόμενα όργανα ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης) ελέγχουν, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, την καταλληλότητα των προσφερόντων, αξιολογούν τις προσφορές, εισηγούνται τον αποκλεισμό τους από τη διαδικασία, την απόρριψη των προσφορών, την κατακύρωση των αποτελεσμάτων, την αποδέσμευση ή κατάπτωση των εγγυήσεων, τη ματαίωση της διαδικασίας και γνωμοδοτούν για κάθε άλλο θέμα που ανακύπτει κατά τη διαδικασία ανάθεσης.

Ο αναθέτων φορέας επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Σε κάθε περίπτωση, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την

παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, ο αναθέτων φορέας 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, στον αναθέτοντα φορέα, 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, ο αναθέτων φορέας καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινήσεις με την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς τον αναθέτοντα φορέα, για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή ο αναθέτων φορέας 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 ο αναθέτων φορέας ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ του αναθέτοντος φορέα η εγγύηση συμμετοχής του 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 του αναθέτοντος φορέα 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 τη δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ του αναθέτοντος φορέα η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίζει 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 του αναθέτοντος φορέα για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

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

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

Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν, της κατάταξης των προσφορών και των υποβληθέντων δικαιολογητικών κατακύρωσης, με ενέργειες του αναθέτοντος φορέα. 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 μόνο στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από τον αναθέτοντα φορέα 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 ο αναθέτων φορέας προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

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

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 του αναθέτοντος φορέα η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, ο αναθέτων φορέας μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

Εάν ο αναθέτων φορέας 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

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη του αναθέτοντος φορέα 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 του αναθέτοντος φορέα, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του .

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης του αναθέτοντος φορέα, 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 στον αναθέτοντα φορέα, 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 ο αναθέτων φορέας 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 ο αναθέτων φορέας, 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 ο αναθέτων φορέας 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 του αναθέτοντος φορέα.

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 του αναθέτοντος φορέα.

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 Διοικητικού Εφετείου Θεσσαλονίκης. 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 ο αναθέτων φορέας, 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 του αναθέτοντος φορέα, 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. Ο αναθέτων φορέας, 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., τον αναθέτοντα φορέα, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμόδιου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ένδικου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός 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 του αναθέτοντος φορέα 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

Ο αναθέτων φορέας 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

αρμοδίας 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, ο αναθέτων φορέας 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 αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον τον αναθέτοντα φορέα ή το φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής:

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης 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 VIII της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

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

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

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

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα είκοσι τεσσάρων (24) μηνών.

Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1.1. της παρούσας, απαιτείται από τον ανάδοχο «εγγύηση προκαταβολής» για ποσό ίσο με αυτό της προκαταβολής, σύμφωνα με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα VIII της Διακήρυξης. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1. της παρούσας (τρόπος πληρωμής).

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

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

Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσόν που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας του εξοπλισμού 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 εκπροθέσμου.

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύησης καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα VIII της Διακήρυξης. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ορίζεται σε ποσοστό τέσσερα τοις εκατό (4%) της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (χωρίς Φ.Π.Α.). Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 της παρούσας.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

4.3.1 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν 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 τον αναθέτοντα φορέα 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 στον αναθέτοντα φορέα, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νόμιμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού του αναθέτοντος φορέα που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις του αναθέτοντος φορέα περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής 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 στον αναθέτοντα φορέα το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στον αναθέτοντα φορέα κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του αναδόχου με υπεργο-

λάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στον αναθέτοντα φορέα, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στον αναθέτοντα φορέα κατά την ως άνω διαδικασία. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου όσον αφορά στην υλοποίηση της σύμβασης, δηλαδή σε ό,τι αφορά στο ελάχιστο απαιτούμενο τεχνικό προσωπικό και στον ελάχιστο απαιτούμενο μηχανολογικό εξοπλισμό, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Παραρτήματος II της παρούσας, υποχρεούται εντός δεκαπέντε (15) ημερών, από την ημέρα διακοπής της συνεργασίας, να καλύψει το τεχνικό προσωπικό και το μηχανολογικό εξοπλισμό του υπεργολάβου. Σε κάθε περίπτωση, καθυστέρηση στην περαίωση εγκατάστασης εξοπλισμού, εξαιτίας διακοπής συνεργασίας με υπεργολάβο βαρύνει αποκλειστικά τον ανάδοχο και επιφέρει τις εις βάρος του κυρώσεις.

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

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

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

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), ο αναθέτων φορέας δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης). Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στον αναθέτοντα φορέα έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

4.6.1. Ο αναθέτων φορέας μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

- α) η σύμβαση υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης
- β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,
- γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.
- δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,

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

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

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

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

α) Το εβδομήντα τοις εκατό (70%) της συμβατικής αξίας κάθε εξοπλισμού, όπως αυτή δηλώθηκε από τον ανάδοχο στο έντυπο της οικονομικής προσφοράς κατά τη διαγωνιστική διαδικασία της παρούσας, θα καταβάλλεται μετά την προσκόμιση αυτού στο χώρο εγκατάστασης, τη θέση αυτού σε λειτουργία, την ολοκλήρωση των προβλεπόμενων δοκιμών (υπό λειτουργία στο δίκτυο ύδρευσης) και την προσωρινή ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής (Έκδοση Πρωτοκόλλου Προσωρινής Παραλαβής Υλικών).

Η αποπληρωμή του τριάντα τοις εκατό (30%) της αξίας της σύμβασης, όπως αυτή δηλώθηκε από τον ανάδοχο στο έντυπο της οικονομικής προσφοράς κατά τη διαγωνιστική διαδικασία της παρούσας, θα καταβάλλεται μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του προς προμήθεια και εγκατάσταση αντικειμένου της σύμβασης και την έκδοση του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής. Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η αποπληρωμή καταβάλλεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παρούσα σχετικά με τα των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

β) Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού δέκα τοις εκατό (10%) της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§7 του ν. 4412/2016 και την καταβολή του υπολοίπου ποσού σύμφωνα με όσα ορίζονται στην ως άνω παράγραφο, λαμβάνοντας υπόψη ότι η προκαταβολή χορηγήθηκε για το σύνολο του υπό προμήθεια εξοπλισμού αναλογικά σύμφωνα με την οικονομική προσφορά του αναδόχου.

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

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

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 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 τον αναθέτοντα φορέα 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% 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 δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αναθέτοντος φορέα, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

- α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,
- β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,
- γ) εφόσον δεν εγκαταστήσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στο συμβατικό χρόνο ή στο χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 6.2 της παρούσας με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, ο αναθέτων φορέας κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία που θα του οριστεί από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης, αναλόγως της περίπτωσης, με την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση του αναθέτοντος φορέα.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που 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) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξής του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.
- γ) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος του αναθέτοντος φορέα, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, ο αναθέτων φορέας μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

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

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

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

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

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

δ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπíπτουν 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 ο εξοπλισμός εγκατασταθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα 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.

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

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

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

5.3 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 α-

σκήσει 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 πλήρως εγκατεστημένο το σύνολο του εξοπλισμού σε δώδεκα (12) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης (ένδεκα μήνες προμήθειας και εγκατάστασης και ένας μήνας δοκιμαστικής λειτουργίας).

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 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου του αναθέτοντος φορέα μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία του αναθέτοντος φορέα και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στο 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.4412/16²¹ σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα ΙΙ της παρούσας. Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προ-

²¹ Άρθρο 221 παρ. 11 β) του ν. 4412/2016: “Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης προμήθειας συγκροτείται τριμελής ή πενταμελής Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης, προβαίνοντας, σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικείμενου της σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου μπορεί να συγκροτείται δευτεροβάθμια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με τις παραπάνω αρμοδιότητες”

μηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με μακροσκοπικό έλεγχο και με διενέργεια ελέγχου της συμβατότητας των τεχνικών χαρακτηριστικών του εξοπλισμού ή/και των υλικών ή/και των συστημάτων με αυτά που περιλαμβάνονται στις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας διακήρυξης αλλά και αυτά που περιλαμβάνονται στον φάκελο τεχνικής προσφοράς που υπέβαλε ο ανάδοχος στα πλαίσια υποβολής προσφορών της παρούσας διακήρυξης.

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 αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από τη 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 εντός είκοσι (20) ημερολογιακών ημερών από την ολοκλήρωση των προβλεπόμενων ελέγχων και δοκιμών.

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 συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα 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 τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από τη σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

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

Πριν από τη φόρτωσή του κύριου εξοπλισμού στο εργοστάσιο του οίκου κατασκευής ή κατά το στάδιο κατασκευής τους, ο Αναθέτων Φορέας δύναται να αποστείλει Επιτροπή (αποτελούμενη από εξειδικευμένο προσωπικό), για τη διενέργεια ελέγχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις περί δημόσιων συμβάσεων.

Στην περίπτωση αυτή, η οριστική παραλαβή του υλικού γίνεται στην Ελλάδα από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής, σύμφωνα με τα οριζόμενα από τη σύμβαση και τις κείμενες διατάξεις. Έναντι της επιτροπής ο οικονομικός φορέας έχει τις εξής υποχρεώσεις:

- α) Να ενημερώνει την επιτροπή, σχετικά με την πορεία εκτέλεσης της παραγγελίας.
- β) Να διαθέτει τα απαιτούμενα τεχνικά μέσα και εργατοτεχνικό προσωπικό, ιδίως για τυχόν απαιτούμενες μετατοπίσεις του εξεταζόμενου εξοπλισμού, καθώς και για κάθε άλλη ενέργεια, που κρίνεται από την επιτροπή, αναγκαία για τη διεξαγωγή του ελέγχου.
- γ) Να διαθέτει για την εξακρίβωση της ποιότητας του εξεταζόμενου εξοπλισμού όσα τεχνικά μέσα έχει στη διάθεση του.

Αν, κατά τον έλεγχο, διαπιστωθεί ότι το υλικό δεν ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της σύμβασης, η επιτροπή θα καταγράψει στο πιστοποιητικό ελέγχου, τους λόγους για τους οποίους ο εξεταζόμενος εξοπλισμός δεν ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές της σύμβασης. Στην περίπτωση αυτή:

- α) ο οικονομικός φορέας βαρύνεται με τα έξοδα που θα προκύψουν από τον απαιτούμενο επανέλεγχο ή επανελέγχους,
- β) ο μη εγκεκριμένος εξοπλισμός δεν δύναται να προσκομισθεί σε χώρους του αναθέτοντος φορέα, πριν τη σύνταξη νέου πιστοποιητικού ελέγχου όπου θα βεβαιώνεται η συμμόρφωση του εξοπλισμού με τις προδιαγραφές της σύμβασης.

Μέχρι να τεθεί το σύνολο του υπό προμήθεια εξοπλισμού σε πλήρη λειτουργία και συνταχθεί το Πρωτόκολλο Οριστικής Παραλαβής, θεματοφύλακας αυτού ορίζεται ο ανάδοχος. Κύριος και βοηθητικός εξοπλισμός δύναται να αποθηκευτούν σε αποθήκες ή χώρους του αναθέτοντος φορέα, κατόπιν αιτήματος του αναδόχου, την ευθύνη, όμως, θα εξακολουθήσει να έχει ο ανάδοχος.

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.4.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

6.4.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του ½ 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.

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

6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

Δείγματα σε ό,τι αφορά στον κύριο υπό προμήθεια εξοπλισμό δεν είναι εφικτό να ληφθούν. Κατά τη διάρκεια υλοποίησης της σύμβασης, η Επιτροπή δύναται να ζητήσει από τον Ανάδοχο δείγματα από τα προς τοποθέτηση/εγκατάσταση απαιτούμενα υλικά (ενδεικτικά αναφέρονται: ειδικά τεμάχια, σωλήνες, καλώδια, αγωγοί, χαλύβδινος οπλισμός, χαλύβδινα προφίλ κλπ) για την υλοποίησή. Επίσης, δύναται να παραλάβει δοκίμια από σκυρόδεμα που πρόκειται να τοποθετηθεί για τυχόν επέκταση βάσης αντλητικού συγκροτήματος ή κινητήρα. Η διαδικασία παραλαβής των δοκιμών θα λάβει χώρα από Μηχανικό της Δημοτικής Επιχείρησης παρουσία του επικεφαλής Μηχανικού της ομάδας υλοποίησης, ενώ τη δαπάνη εξέτασης των δοκιμών (σε πιστοποιημένο εργαστήριο) θα την επιβαρυνθεί η Δημοτική Επιχείρηση.

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει εγγύηση λειτουργίας και συντήρηση διάρκειας σύμφωνα με την τεχνική του προσφορά που αφορά στο σύνολο του εγκατεστημένου εξοπλισμού (κύριου εξοπλισμού, βοηθητικού εξοπλισμού, λοιπών εγκατεστημένων υλικών και εξαρτημάτων). Ο ελάχιστος αποδεκτός χρόνος εγγύησης / συντήρησης είναι δύο (2) έτη για το σύνολο του εξοπλισμού.

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για το σκοπό αυτό από τον αναθέτοντα φορέα προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στη σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλην το χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, η επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Ειδικότερα, κατά τη διάρκεια του εγγυημένου χρόνου λειτουργίας και συντήρησης, ο ανάδοχος εγγυάται τόσο για την ποιότητα όσο και την ορθή εγκατάσταση του εξοπλισμού της σύμβασης, δηλαδή αναλαμβάνει να επισκευάζει ή να αντικαθιστά κατά περίπτωση οποιοδήποτε μέρος του εξοπλισμού εμφανίσει βλάβη. Αυτό αφορά σε οποιαδήποτε μορφής αστοχία στην ποιότητα του εξοπλισμού ή στην εγκατάσταση αυτού και δεν αφορά σε αναλώσιμα υλικά και σε τυχόν αστοχίες που οφείλονται σε κακή ή λανθασμένη χρήση του εξοπλισμού. Η επισκευή ή αντικατάσταση σε περίπτωση βλάβης που οφείλεται είτε στην ποιότητα του εξοπλισμού είτε στην εγκατάστασή του, θα υλοποιείται από τον ανάδοχο χωρίς καμία επιβάρυνση για τον αναθέτοντα φορέα. Στην περίπτωση που η βλάβη καλύπτεται από εγγυήσεις προμηθευτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να αναλάβει το σύνολο των σχετικών συνεννοήσεων με αυτούς, χωρίς καμία επιβάρυνση για τον αναθέτοντα φορέα.

Ο Ανάδοχος, σε περίπτωση βλάβης, οφείλει να επέμβει για την αποκατάστασή της εντός χρονικού διαστήματος είκοσι τεσσάρων (24) ωρών από τη διαπίστωσή της. Σε περίπτωση που η βλάβη χρήζει άμεσης επιδιόρθωσης, οφείλει να την αποκαταστήσει εντός εβδομήντα δύο (72) ωρών από τη διαπίστωσή της. Σε περίπτωση έλλειψης των απαιτούμενων ανταλλακτικών στο εμπόριο ή αντικειμενικής αδυναμίας περαίωσης της επισκευής εντός του ως άνω χρονικού ορίου, το διάστημα των εβδομήντα δύο (72) ωρών δύναται να παραταθεί κατόπιν σχετικής αίτησης από τον ανάδοχο, όπου θα αιτιολογεί τους λόγους αδυναμίας αποκατάστασης της βλάβης εντός του προβλεπόμενου χρονικού ορίου.

Σε περίπτωση που εξαιτίας της βλάβης έχει τεθεί εκτός λειτουργίας εγκατάσταση της Δημοτικής Επιχείρησης, αδικαιολόγητη υπέρβαση της προθεσμίας αποκατάστασής της επιφέρει στον Ανάδοχο ποινική ρήτρα καθυστέρησης, η οποία συμφωνείται από τώρα σε δύο και ήμισυ τοις χιλίοις (0,25%) της αξίας της εγκατάστασης που έχει τεθεί εκτός λειτουργίας, για κάθε εβδομάδα καθυστέρησης. Το σύνολο της ποινικής ρήτρας δεν δύναται να υπερβαίνει το ένα τοις εκατό (1%) της συνολικής αξίας του εκτός λειτουργίας εξοπλισμού. Μετά την παρέλευση δεκαπέντε (15) ημερών αδικαιολόγητης καθυστέρησης, ο Ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος και ισχύουν τα όσα αναφέρονται στην παράγραφο 4.3 του άρθρου 4.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από τη λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για τη συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την κατάπτωση της εγγύησης καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 περί εγγυήσεων και στην παράγραφο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής

6.7.1 Αναπροσαρμογή της τιμής του συμβατικού αντικειμένου δεν προβλέπεται στην παρούσα σύμβαση.

Αρ. Απόφασης Δ.Σ. 22/2022

Ο Πρόεδρος της ΔΕΥΑΚ

Κωνσταντίνος Κυτίδης



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

Πρόγραμμα:	Αντώνης Τρίτης
Άξονας Προτεραιότητας:	Περιβάλλον
Τίτλος:	Παρεμβάσεις και δράσεις βελτίωσης της διαχείρισης ενέργειας και αξιοποίηση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας στις υποδομές διαχείρισης υδάτων και λυμάτων
Τίτλος Πράξης:	Ενεργειακός Εκσυγχρονισμός και Αξιοποίηση Α.Π.Ε. Εγκαταστάσεων Ύδρευσης στο Δήμο Κοζάνης
Αριθμός Υποέργων:	3
Τίτλος Υποέργου:	Ενεργειακός Εκσυγχρονισμός Εγκαταστάσεων Ύδρευσης
Δικαιούχος:	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Κοζάνης
Φορέας Υλοποίησης:	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Κοζάνης
Φορέας Πρότασης:	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Κοζάνης
Κωδικός CPV:	42122000-0 «Αντλίες» & 31110000-0 «Ηλεκτρικοί κινητήρες»
Προϋπολογισμός:	1.137.230,90 € (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)
Χρηματοδότηση:	Υπουργείο Εσωτερικών

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ****Συνοπτική Περιγραφή των υπηρεσιών και της λειτουργίας του Αναθέτοντα Φορέα**

Η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης και Αποχέτευσης Κοζάνης ιδρύθηκε το 1985 και λειτουργεί για πρώτη φορά από το 1988 προσφέροντας υπηρεσίες ύδρευσης και αποχέτευσης. Το 1992 στις δραστηριότητες της προστέθηκε και η τηλεθέρμανση.

ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**Περιγραφή των αναγκών του Αναθέτοντος Φορέα**

Το δίκτυο ύδρευσης της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης και Αποχέτευσης Κοζάνης αποτελείται από πενήντα οκτώ (58) γεωτρήσεις, τριάντα (30) αντλιοστάσια και εξήντα επτά (67) δεξαμενές. Σε ορισμένες από αυτές κρίνεται σκόπιμο να λάβουν χώρα παρεμβάσεις εκσυγχρονισμού του ενεργοβόρου εγκατεστημένου εξοπλισμού. Στη συγκεκριμένη χρονική στιγμή προβλέπεται η αντικατάσταση δεκαεπτά (17) υποβρύχιων αντλητικών συγκροτημάτων γεωτρήσεων, τεχνικών χαρακτηριστικών σύμφωνα με τον Πίνακα Ι και στα σημεία όπου φαίνονται στον Πίνακα 1, επτά (7) οριζόντιων επιφανειακών αντλητικών συγκροτημάτων τεχνικών χαρακτηριστικών σύμφωνα με τον Πίνακα ΙΙ και στα σημεία όπου φαίνονται στον Πίνακα 2 και δώδεκα (12) κινητήρων οριζόντιων επιφανειακών αντλιών τεχνικών χαρακτηριστικών σύμφωνα με τον Πίνακα ΙΙΙ και στα σημεία όπου φαίνονται στον Πίνακα 3.

A/A	Τοποθεσία	Ονομασία Γεώτρησης	Αντλητικά συγκροτήματα	Ονομ. παροχή	Ονομ. Μανομετρικό	Συνολικό Γεωδετικό	Διάμετρος Περιφραγματικού Σωλήνα	Διάμετρος Στήλης	Βάθος Εγκατάστασης Συγκροτήματος
			τεμ	m ³ *h ⁻¹	mWS	mWS	ins	ins	m
1	Αλωνάκια	Γεώτρηση ΥΓ1	1	50,0	175,0	132,0	10"	4"	105,0
2		Γεώτρηση ΥΓ2	1	50,0	175,0	133,0	10"	4"	95,0
3	Βαθύλακκος	Γεώτρηση Νο4	1	140,0	200,0	178,5	12"	6"	200,0
4		Γεώτρηση Νο5	1	200,0	200,0	178,5	12"	6"	207,0
5		Γεώτρηση Νο6	1	200,0	200,0	178,5	12"	6"	199,0
6		Γεώτρηση Νο7	1	200,0	200,0	178,0	12"	8"	216,5
7		Γεώτρηση Νο8	1	200,0	200,0	178,0	12"	6"(157m) 8"(92m)	249,0
8		Γεώτρηση Νο10	1	140,0	200,0	178,0	12"	6"	193,0
9		Γεώτρηση Νο11	1	140,0	200,0	178,5	12"	6"(157m) 8"(92m)	249,0
10	Βατερό – Αλώνια	Γεώτρηση ΥΓ1	1	45,0	160,0	156,0	8"	4"	65,0
11		Γεώτρηση ΥΓ2	1	45,0	160,0	156,0	8"	4"	65,0
12	Κήποι Παναγιάς	Γεώτρηση Αγίου Κωνσταντίνου	1	75,0	210,0	113,0	8"	4"	132,0
13	Ποντοκόμη	Γεώτρηση Γυμνασίου	1	70,0	220,0	188,5	10"	3"	195,0
14	Σιδερά – Λιβερά	Γεώτρηση Σιδερών –	1	35,0	360,0	284,5	8"	3"	180,0

		Λιβερών							
15	Σκήτη	Γεώτρηση ΥΓ1	1	40,0	190,0	173,5	10"	4"	90,0
16		Γεώτρηση ΥΓ2	1	40,0	185,0	173,5	10"(0-90m) 8"(91-120m)	4"	105,0
17	Χάνδακας	Γεώτρηση No2	1	100,0	280,0	107,5	10"	4"	159,0
Σύνολο συγκροτημάτων			17						

Πίνακας Ι: Υδραυλικά χαρακτηριστικά γεωτρήσεων και καταθλιπτικών δικτύων

A/A	Τοποθεσία	Ονομασία Αντλιοστασίου	Αντλητικά συγκροτήματα	Ονομ. Παροχή	Ονομ. Μανομετρικό	Συνολικό Γεωδαιτικό
			Τεμ	m ³ *h-1	mWS	mWS
1	Κρεβατάκια	Κρεβατάκια	4	300,0	85,0	56,5
2	Άνω Κώμη	Άνω Κώμη	2 (κύρια συγκροτήματα)	60,0	210,0	156,0
			1 (εφεδρικό συγκρότημα)	30,0		
Σύνολο συγκροτημάτων			7			

Πίνακας ΙΙ: Υδραυλικά χαρακτηριστικά αντλιοστασίων εφοδιασμένων με οριζόντια επιφανειακά αντλητικά συγκροτήματα

A/A	Τοποθεσία	Ονομασία Αντλιοστασίου	Αντλητικά συγκροτήματα	Ονομ. ισχύς
			τεμ	KW
1	Βαθύλακκος	Βαθυλάκκου Α' / KZN101	6	315,0
		Βαθυλάκκου Β' / KZN102	6	315,0
		Σύνολο συγκροτημάτων	12	

Πίνακας ΙΙΙ: Τεχνικά χαρακτηριστικά κινητήρων οριζόντιων επιφανειακών αντλιών

Προκαταρκτικές διαβουλεύσεις της αγοράς- Προηγούμενη εμπλοκή υποψηφίων:

Το τεύχος τεχνικών προδιαγραφών που παρατίθεται στο Παράρτημα VI της παρούσας Διακήρυξης, τέθηκε σε δημόσια διαβούλευση για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών στην ιστοσελίδα του ΕΣΗΔΗΣ (www.promitheus.gov.gr) με μοναδικό κωδικό **21DIAB000021791** και ημερομηνία δημοσίευσης **24/12/2021**.

Αντικείμενο της Σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η υλοποίηση του Υποέργου 1 «Ενεργειακός Εκσυγχρονισμός Εγκαταστάσεων», το οποίο περιλαμβάνει την προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και εγγύηση καλής λειτουργίας και συντήρηση νέου εξοπλισμού υψηλής ενεργειακής απόδοσης που αντικαθιστά αντίστοιχο ενεργοβόρο εξοπλισμό στις ακόλουθες υποδομές της Δημοτικής Επιχείρησης:

α) Δεκαεπτά (17) γεωτρήσεις ύδρευσης – αντικατάσταση ισάριθμων (17) υποβρύχιων αντλητικών συγκροτημάτων

β) Δύο (2) αντλιοστάσια ύδρευσης: Αντικατάσταση επτά (7) οριζόντιων επιφανειακών αντλητικών συγκροτημάτων

γ) Δύο (2) αντλιοστάσια ύδρευσης: Αντικατάσταση δώδεκα (12) κινητήρων οριζόντιων επιφανειακών αντλιών.

Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές

Οι ελάχιστες απαιτούμενες Τεχνικές Προδιαγραφές αναγράφονται αναλυτικά στο Παραρτήματα VI και V της παρούσας διακήρυξης. Στα υπόψη Παραρτήματα καταγράφονται ξεχωριστά Τεχνικές Προδιαγραφές σε ό,τι αφορά στις τρεις (3) κατηγορίες προμήθειας και εγκατάστασης, δηλαδή στις i. αντικατάσταση υποβρύχιων αντλητικών συγκροτημάτων γεωτρήσεων, ii. αντικατάσταση οριζόντιων επιφανειακών αντλητικών συγκροτημάτων και iii. κινητήρων οριζόντιων επιφανειακών αντλιών. Στο Παράρτημα VI της παρούσας αναγράφονται, ανά κατηγορία προμήθειας και εγκατάστασης, οι υποχρεώσεις του Αναδόχου σε ό,τι αφορά στην υλοποίηση της σύμβασης.

Μεθοδολογία υλοποίησης

Ομάδα Έργου

Στο Παράρτημα II της παρούσας αναγράφεται αναλυτικά το ελάχιστο απαιτούμενο Επιστημονικό και Τεχνικό Προσωπικό για την υλοποίηση της σύμβασης, καθώς και τα ελάχιστα απαιτούμενα προσόντα και εμπειρία αυτού. Ο ανάδοχος θα πρέπει να προσθέσει το κατά την άποψή του τυχόν επιπλέον απαιτούμενο Επιστημονικό και Τεχνικό Προσωπικό καθώς και το ελάχιστο απαιτούμενο εργατικό προσωπικό για την ασφαλή, εμπρόθεσμη και πλήρη υλοποίηση της σύμβασης.

Διάρκεια σύμβασης-Χρόνοι παράδοσης

Ως διάρκεια περαίωσης της προμήθειας, εγκατάστασης, θέσης σε λειτουργία και εκτέλεσης δοκιμών ορίζεται το χρονικό διάστημα των δώδεκα μηνών. Στο Παράρτημα II της παρούσας ορίζονται τα απαιτούμενα σε ό,τι αφορά στο χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης εργασιών, ιδιαίτερα σε ό,τι αφορά στη μέγιστη χρονική διάρκεια διακοπής μια εγκατάστασης ύδρευσης.

Ο υποψήφιος Ανάδοχος, επί ποινή αποκλεισμού, οφείλει να εγγυηθεί την καλή λειτουργία και να αναλάβει τη συντήρηση (μη συμπεριλαμβανομένων αναλωσίμων και ανταλλακτικών λόγω λειτουργίας - χρονικής φθοράς) για χρονικό διάστημα δύο (2) ετών κατ' ελάχιστον.

Υπεργολαβία

Ο Ανάδοχος δύναται να συνάψει συμφωνία με υπεργολάβους στους οποίους δύναται να στηριχθεί σε ό,τι αφορά στις χρηματοοικονομικές και λοιπές απαιτήσεις αφενός για τη συμμετοχή του στο διαγωνισμό, αλλά και στην υλοποίηση της σύμβασης.

Τόπος υλοποίησης

Τα σημεία εγκατάστασης του υπό προμήθεια εξοπλισμού αναγράφονται στους ως άνω Πίνακες I, II και III.



Παραδοτέα-Διαδικασία Παραλαβής/Παρακολούθησης

Αναγράφονται αναλυτικά στα Παρατήματα II και IV της παρούσας.

Εγγυήσεις

Το ελάχιστο χρονικό διάστημα εγγύησης του εξοπλισμού από την πλευρά του κατασκευαστή είναι τα δύο (2) έτη και αφορά στο σύνολό του (υποβρύχια αντλητικά συγκροτήματα, επιφανειακά αντλητικά συγκροτήματα, κινητήρες). Το ελάχιστο απαιτούμενο χρονικό διάστημα εγγύησης καλής λειτουργίας από την πλευρά του αναδόχου είναι, επίσης, τα δύο (2) έτη και αφορά, επίσης, στο σύνολό του (υποβρύχια αντλητικά συγκροτήματα, επιφανειακά αντλητικά συγκροτήματα, κινητήρες).

ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Χρηματοδότηση

Η χρηματοδότηση της παρούσας σύμβασης «Ενεργειακός Εκσυγχρονισμός Εγκαταστάσεων Ύδρευσης», πραγματοποιείται σε ποσοστό 91,57% (ήτοι 1.291.228,65 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.) μέσω επενδυτικού δανείου που χορηγείται από το Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, συνομολογείται με δανειακή σύμβαση μεταξύ της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Κοζάνης (Δ.Ε.Υ.Α. Κοζάνης) και του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων και προέρχεται από πόρους του Ταμείου Παρακαταθηκών & Δανείων και της Ευρωπαϊκής Τράπεζας Επενδύσεων. Η εν λόγω δανειακή σύμβαση πραγματοποιείται στο πλαίσιο της υπ' αριθμόν 1778/2021 απόφασης ένταξης της πράξης της Δ.Ε.Υ.Α. Κοζάνης με τίτλο «Ενεργειακός Εκσυγχρονισμός και Αξιοποίηση Α.Π.Ε. Εγκαταστάσεων Ύδρευσης στο Δήμο Κοζάνης» στο Πρόγραμμα «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΗΣ» του Υπουργείου Εσωτερικών – Άξονας Προτεραιότητας «Περιβάλλον», Πρόσκληση ΑΤ03 με τίτλο «Παρεμβάσεις και Δράσεις Βελτίωσης της Διαχείρισης Ενέργειας και Αξιοποίησης Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας στις Υποδομές Διαχείρισης Υδάτων και Λυμάτων».

Η χρηματοδότηση για το υπολοιπό ποσοστό 8,43% (ήτοι 118.937,67 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.) γίνεται από ιδίους πόρους της Δ.Ε.Υ.Α. Κοζάνης, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 112/2021 απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου (ΑΔΑ: ΨΘ76ΟΡΥΑ-Τ4Κ) της Δ.Ε.Υ.Α. Κοζάνης για την έγκριση τροποποίησης της απόφασης με αριθμ.6/2021 του Διοικητικού Συμβουλίου της Δ.Ε.Υ.Α. Κοζάνης για την υποβολή πρότασης χρηματοδότησης στο πρόγραμμα ανάπτυξης και αλληλεγγύης για την τοπική αυτοδιοίκηση «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ» στον άξονα προτεραιότητας «Περιβάλλον» με τίτλο: «Παρεμβάσεις και δράσεις βελτίωσης της διαχείρισης ενέργειας και αξιοποίηση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας στις υποδομές διαχείρισης υδάτων και λυμάτων».

Εκτιμώμενη αξία

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης είναι ίση με 1.137.230,90 € πλέον Φ.Π.Α. (1.410.166,32 € με Φ.Π.Α.). Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης αναλύεται στον κάτωθι πίνακα:

A/A	Κωδ.	Ονομασία	Αριθμός	Τιμή	Μερική	Συνολική
	Θέσης	Εγκατάστασης	τεμαχίων	Μονάδας	Δαπάνη	Δαπάνη
ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΑΝΤΛΗΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ						
1	K10	Αλωνακίων Γεωτρήσεις ΥΓ1	1	26.500,00	26.500,00	
2	K10_B	Αλωνακίων Γεωτρήσεις ΥΓ2	1	26.500,00	26.500,00	
3	K44	Βαθυλάκκου Νο4	1	50.000,00	50.000,00	
4	K41	Βαθυλάκκου Νο5	1	53.750,00	55.000,00	
5	K39	Βαθυλάκκου Νο6	1	53.750,00	55.000,00	
6	K40	Βαθυλάκκου Νο7	1	53.750,00	55.000,00	
7	K42	Βαθυλάκκου Νο8	1	53.750,00	55.000,00	
8	K47	Βαθυλάκκου Νο10	1	50.000,00	50.000,00	
9	K43	Βαθυλάκκου Νο11	1	50.000,00	50.000,00	
10	K14	Βατερού Αλώνια Γεωτρήσεις ΥΓ1	1	26.500,00	26.500,00	
11	K14_B	Βατερού Αλώνια Γεωτρήσεις ΥΓ2	1	15.500,00	15.500,00	
12	A12	Κήπων Παναγιάς (Αγίου Κωνσταντίνου)	1	30.000,00	31.500,00	
13	E19	Ποντοκώμη Γεώτρηση Γυμνασιο	1	31.500,00	30.000,00	
14	E20	Σιδερών - Λιβερών Γεώτρηση	1	28.500,00	28.500,00	
15	K49	Σκήτης - Γεωτρήσεις Νο1 - ΥΓ1	1	26.500,00	26.500,00	
16	K50	Σκήτης - Γεωτρήσεις Νο2 - ΥΓ2	1	15.500,00	15.500,00	
17	A10 A11	Χάνδακα Νο2	1	52.730,90	52.730,90	
Σύνολο Δαπάνης για την Αντικατάσταση Υποβρύχιων Αντλητικών Συγκροτημάτων Γεωτρήσεων						649.730,90
ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΑΝΤΛΗΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ						

18	ΕΛΜ9	Αντλιοστάσιο Άνω Κώμης	2	38.500,00	77.000,00	
19	ΕΛΜ9	Αντλιοστάσιο Άνω Κώμης Εφεδρικό	1	11.500,00	11.500,00	
20	ΚΖΝ98	Κρεβατάκια 900m	4	49.500,00	198.000,00	
Σύνολο Δαπάνης για την Αντικατάσταση Οριζόντιων Επιφανειακών Αντλητικών Συγκροτημάτων						286.500,00
ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΑΝΤΛΙΩΝ						
21	ΚΖΝ101	Βαθυλάκκου Α΄	6	16.750,00	100.500,00	
22	ΚΖΝ102	Βαθυλάκκου Β΄	6	16.750,00	100.500,00	
Σύνολο Δαπάνης για την Αντικατάσταση Κινητήρων Οριζόντιων Επιφανειακών Αντλίων						201.000,00
	Γενικό Σύνολο					1.137.230,90
	Εφαρμόζεται Φ.Π.Α. 24%					272.935,42
	Άθροισμα					1.410.166,32

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 τον αναθέτοντα φορέα 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% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επιβαρύνει τη Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Κοζάνης

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): 42122000-0 «Αντλίες» & 31110000-0 «Ηλεκτρικοί κινητήρες».



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II: Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

Πρόγραμμα:	Αντώνης Τρίτσης
Άξονας Προτεραιότητας:	Περιβάλλον
Τίτλος:	Παρεμβάσεις και δράσεις βελτίωσης της διαχείρισης ενέργειας και αξιοποίηση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας στις υποδομές διαχείρισης υδάτων και λυμάτων
Τίτλος Πράξης:	Ενεργειακός Εκσυγχρονισμός και Αξιοποίηση Α.Π.Ε. Εγκαταστάσεων Ύδρευσης στο Δήμο Κοζάνης
Αριθμός Υποέργων:	3
Τίτλος Υποέργου:	Ενεργειακός Εκσυγχρονισμός Εγκαταστάσεων Ύδρευσης
Δικαιούχος:	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Κοζάνης
Φορέας Υλοποίησης:	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Κοζάνης
Φορέας Πρότασης:	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Κοζάνης
Κωδικός CPV:	42122000-0 «Αντλίες» & 31110000-0 «Ηλεκτρικοί κινητήρες»
Προϋπολογισμός:	1.137.230,90 € (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)
Χρηματοδότηση:	Υπουργείο Εσωτερικών

ΑΡΘΡΟ 1^ο: Αντικείμενο Διαγωνισμού

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι η υλοποίηση του Υποέργου Προμήθειας «Ενεργειακός Εκσυγχρονισμός Εγκαταστάσεων Ύδρευσης» της Πράξης «Εκσυγχρονισμός και Αξιοποίηση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας Εγκαταστάσεων Ύδρευσης στο Δήμο Κοζάνης», το οποίο περιλαμβάνει την προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία νέου εξοπλισμού υψηλής ενεργειακής απόδοσης που αντικαθιστά αντίστοιχο ενεργοβόρο εξοπλισμό. Πιο συγκεκριμένα στην παρούσα σύμβαση προβλέπεται:

α) η αντικατάσταση δεκαεπτά (17) συνολικά υφιστάμενων ενεργοβόρων υποβρύχιων αντλητικών συγκροτημάτων εγκατεστημένων σε ισάριθμες γεωτρήσεις στις τοποθεσίες «Αλωνάκια», «Βαθύλακκος», «Βατερό – Αλώνια», «Κήποι Παναγιάς», «Ποντοκώμη», «Σιδερά - Λιβερά», «Σκήτη» και «Χάνδακας» του Δήμου Κοζάνης.

β) η αντικατάσταση επτά (7) συνολικά υφιστάμενων ενεργοβόρων επιφανειακών αντλητικών συγκροτημάτων οριζόντιου τύπου εγκατεστημένων σε αντλιοστάσια σε δύο (2) αντλιοστάσια στις τοποθεσίες «Κρεβάτσια» και «Άνω Κώμη» του Δήμου Κοζάνης και

γ) η αντικατάσταση δώδεκα (12) συνολικά κινητήρων επιφανειακών αντλητικών συγκροτημάτων οριζόντιου τύπου εγκατεστημένων σε δύο (2) αντλιοστάσια στην τοποθεσία «Βαθύλακκος» του Δήμου Κοζάνης.

ΑΡΘΡΟ 2^ο: Συνεννόηση - Αλληλογραφία μετά την υπογραφή της σύμβασης

Όλες οι μεταξύ Δημοτικής Επιχείρησης και Αναδόχου συνεννοήσεις, είτε αφορούν στην παροχή οδηγιών ή/και διευκρινίσεων, είτε αφορούν στην προβολή διαφωνιών είτε αφορούν στην υποβολή δήλωσης είτε αφορούν σε κατάθεση οποιασδήποτε φύσεως άλλης ενέργειας θα λαμβάνουν χώρα αποκλειστικώς μέσω εγγράφων. Οι κάθε είδους προφορικές συνεννοήσεις δεν λαμβάνονται υπ' όψη και κανένα από τα συμβαλλόμενα μέρη δεν δικαιούνται να τις επικαλεσθεί καθ' οιονδήποτε τρόπο.

ΑΡΘΡΟ 3^ο: Επεξηγήσεις

Όλα τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα που συμμετέχουν στο Διαγωνισμό είναι υποχρεωμένοι να έχουν διαβάσει και κατανοήσει το σύνολο των Συμβατικών Τευχών μετά των τυχόν Παραρτημάτων αυτών. Με εξαίρεση τις οδηγίες που θα δοθούν εγγράφως από τη Δημοτική Επιχείρηση, κανένας δεν έχει την εξουσία να εξηγήσει σε πρόσωπα ή εταιρίες που πρόκειται να υποβάλουν προσφορές ως προς την ερμηνεία των όρων της σύμβασης, τις υποχρεώσεις του Αναδόχου, τις προδιαγραφές του εξοπλισμού και της εκτέλεσης των εργασιών εγκατάστασης, τις τιμές, η οποιαδήποτε άλλη πληροφορία που θα δεσμεύει την Δημοτική Επιχείρηση Κοζάνης ως προς την εκτέλεση της σύμβασης.

Ο υποψήφιος Ανάδοχος, κατόπιν γνωστοποίησης από τη Δημοτική Επιχείρηση, οφείλει να επισκεφθεί τους χώρους των εγκαταστάσεων (όπου πρόκειται να λάβει χώρα εγκατάσταση του προς προμήθεια εξοπλισμού) παρουσία εκπροσώπων της, ώστε να βεβαιωθεί για την παρούσα κατάσταση πριν υποβάλλει την προσφορά του. Για τον προγραμματισμό της επιτόπιας επίσκεψης θα πρέπει να έχει προηγηθεί, τρεις (3) τουλάχιστον ημέρες νωρίτερα, έγγραφη ή ηλεκτρονική επικοινωνία (τηλ: 24610 51541, e-mail: sxatzis@deyakoz.gr, κέντρο: 2461051500, deyakoz@otenet.gr) με τη Δημοτική Επιχείρηση Κοζάνης.

ΑΡΘΡΟ 4^ο: Συμφωνητικό υλοποίησης της προμήθειας

Το συμφωνητικό για την υλοποίηση της σύμβασης θα λάβει χώρα βάσει της απόφασης για έγκριση του διαγωνισμού και για συνολικό χρηματικό ποσό αυτό που θα προκύψει από την προσφορά του Αναδόχου

στο διαγωνισμό. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρουσιαστεί εντός δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών από την ημέρα που θα ειδοποιηθεί (εγγράφως) σχετικά με την κατακύρωση του διαγωνισμού σ' αυτόν, προκειμένου να υπογράψει τη σχετική σύμβαση προσκομίζοντας απαραίτητα την εγγύηση για την καλή εκτέλεση των όρων της. Η ως άνω εγγύηση θα επιστραφεί όταν ολοκληρωθεί το σύνολο των αναγεγραμμένων στη σύμβαση υποχρεώσεων του Αναδόχου (προμήθεια εξοπλισμού, εγκατάσταση εξοπλισμού, σύνταξη σχεδίων, υποβολή τεχνικών εγχειριδίων, λοιποί όροι συμφωνητικού) και εφόσον πραγματοποιηθεί η οριστική παραλαβή του εξοπλισμού της σύμβασης.

Στην περίπτωση που εντός του ως άνω χρονικού ορίου των δεκαπέντε (15) ημερών, ο Ανάδοχος δεν προσκομίσει εγγύηση καλής εκτέλεσης ή για οποιονδήποτε λόγο δεν υπογράψει το σχετικό συμφωνητικό, θα κηρυχθεί έκπτωτος με τις κάτωθι κυρώσεις:

α) την κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής αυτού υπέρ της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης και Αποχέτευσης Κοζάνης (ΔΕΥΑ Κοζάνης) και

β) την αποζημίωση της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης και Αποχέτευσης Κοζάνης (ΔΕΥΑ Κοζάνης) για κάθε ζημία που θα υποστεί από τη ματαίωση της υπογραφής της σύμβασης και κυρίως από την ενδεχόμενη διαφορά τιμής μεταξύ αυτής κατακύρωση του διαγωνισμού και αυτής που θα συμφωνηθεί για την υλοποίηση της προμήθειας και εγκατάστασης εξοπλισμού ίδιων προδιαγραφών από άλλο προμηθευτή είτε μέσω διαγωνισμού είτε μέσω απ' ευθείας ανάθεσης.

ΑΡΘΡΟ 5ο: Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Η εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό θα αντικατασταθεί με άλλη για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης από τον τελευταίο μειοδότη, μετά την κατακύρωση του διαγωνισμού, όπως αναφέρεται στο άρθρο 4. Το ποσό της εγγύησης καλής εκτέλεσης θα ανέρχεται στο τέσσερα τοις εκατό (4%) του συνολικού ποσού της σύμβασης (χωρίς Φ.Π.Α.).

ΑΡΘΡΟ 6ο: Χρόνος εκτέλεσης - Ποινικές ρήτρες

Η προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία του εξοπλισμού που περιλαμβάνεται στη διακήρυξη θα περαιωθεί εντός δώδεκα (12) μηνών (συμπεριλαμβανομένου του χρόνου δοκιμαστικής λειτουργίας) το αργότερο, από την υπογραφή της σύμβασης, όπως αναφέρεται στη διακήρυξη.

Σε περίπτωση υπέρβασης της προθεσμίας παράδοσης της προμήθειας, με υπαιτιότητα του Αναδόχου, ο Ανάδοχος επιβαρύνεται με ποινική ρήτρα καθυστέρησης, η οποία συμφωνείται από τώρα σε μισό τοις εκατό (0,5%) της αξίας της εγκατάστασης που δεν έχει παραδοθεί, για κάθε εβδομάδα καθυστέρησης. Το σύνολο της ποινικής ρήτρας δεν δύναται να υπερβαίνει το 4% της συνολικής αξίας των καθυστερημένων συστημάτων. Μετά την παρέλευση τριών (3) μηνών από τη λήξη του χρόνου παράδοσης ο Ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος και ισχύουν τα όσα αναφέρονται στην παράγραφο 4.3 του άρθρου 4.

ΑΡΘΡΟ 7ο: Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης σύμβασης

Εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στη Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης και Αποχέτευσης Κοζάνης (ΔΕΥΑ Κοζάνης) χρονοδιάγραμμα εργασιών προετοιμασίας, προσκόμισης, εγκατάστασης, θέσης σε λειτουργία και παράδοσης του εξοπλισμού. Για λόγους ασφαλείας στην υδροδότηση της πόλης της Κοζάνης, στο χρονοδιάγραμμα δεν θα προβλέπεται η ταυτόχρονη υλοποίηση περισσότερης της μίας επέμβασης, δηλαδή ο Ανάδοχος θα πρέπει να ολοκληρώσει την υλοποίηση και τη θέση σε λειτουργία μιας γεώτρησης ή ενός επιφανειακού α-

αντλητικού συγκροτήματος και εν συνεχεία να προχωρήσει στην υλοποίηση μιας άλλης επέμβασης. Ο περιορισμός αυτός δύναται να αρθεί κατά την πορεία υλοποίησης της σύμβασης κατόπιν έγγραφης συνεννόησης των δύο (2) συμβαλλομένων. Επίσης, η Δημοτική Επιχείρηση δικαιούται να τροποποιήσει το χρονοδιάγραμμα ιδιαίτερα σε ό,τι αφορά επεμβάσεις που δεν δύνανται να εκτελεστούν κατά τη διάρκεια των ημερών μεγάλης ζήτησης – κατανάλωσης νερού. Ο Ανάδοχος, παράλληλα με το χρονοδιάγραμμα, θα υποβάλλει υπόμνημα τυχόν ενεργειών στις οποίες θα πρέπει να προβεί η Δημοτική Επιχείρηση για την προετοιμασία και τη διαμόρφωση των χώρων εγκατάστασης, καθώς και κάθε άλλης ενέργειας για την ομαλή εκτέλεση των εργασιών εγκατάστασης του προς προμήθεια εξοπλισμού.

Επειδή οι εγκαταστάσεις της Δημοτικής Επιχείρησης είναι σε συνεχή λειτουργία, ο Ανάδοχος θα προγραμματίσει τις επεμβάσεις (που προκαλούν διακοπή) κατά τρόπο, ώστε να περιοριστούν στο ελάχιστο δυνατό οι διακοπές λειτουργίας. Για το λόγο αυτό οι εργασίες που θα επιφέρουν διακοπή λειτουργίας εγκαταστάσεων θα πραγματοποιούνται αδιαλείπτως έτσι, ώστε: α) η πλήρης αντικατάσταση ενός υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος να περαιωθεί (το μέγιστο) εντός δύο ημερών (48 ωρών), β) η πλήρης αντικατάσταση ενός επιφανειακού αντλητικού συγκροτήματος να περαιωθεί (το μέγιστο) εντός δύο ημερών (48 ωρών) και γ) Η πλήρης αντικατάσταση ενός κινητήρα επιφανειακού αντλητικού συγκροτήματος να περαιωθεί (το μέγιστο) εντός μίας ημέρας (24 ωρών). Τα ως άνω χρονικά όρια θα αποτυπώνονται υποχρεωτικά στο εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα και σε περίπτωση που δεν τηρηθούν θα εφαρμοστούν οι προβλεπόμενες κυρώσεις (ποινικές ρήτρες). Στα ως άνω χρονικά όρια δεν συμπεριλαμβάνονται τυχόν εργασίες προετοιμασίας. Όλες οι απαιτούμενες επεμβάσεις θα αποτυπώνονται στο χρονοδιάγραμμα. Εργασίες προετοιμασίας, για την εκτέλεση των οποίων δεν απαιτείται διακοπή της λειτουργίας της εγκατάστασης (πχ επέκταση βάσεων σπλισμένου σκυροδέματος, μετατροπή μεταλλικών βάσεων κλπ) θα περαιωθούν υποχρεωτικά πριν από την εκτέλεση εργασιών αντικατάστασης του εξοπλισμού. Επισημαίνεται ότι τυχόν εργασίες σκυροδέτησης για την επέκταση βάσης αντλητικού συγκροτήματος ή κινητήρα θα πρέπει να έχουν περαιωθεί το αργότερο δέκα (10) ημέρες πριν από την εκκίνηση των εργασιών αντικατάστασης του αντίστοιχου αντλητικού συγκροτήματος ή κινητήρα, ενώ εργασίες μετατροπής μεταλλικής βάσης αντλητικού συγκροτήματος ή κινητήρα θα πρέπει να έχουν περαιωθεί το αργότερο από την εκκίνηση των εργασιών αντικατάστασης του αντίστοιχου αντλητικού συγκροτήματος ή κινητήρα. Τυχόν απαιτούμενες εργασίες για την εκτέλεση των οποίων απαιτείται διακοπή της λειτουργίας της εγκατάστασης για μικρό χρονικό διάστημα (πχ προσθήκη προσωρινού ηλεκτρολογικού υλικού σε ηλεκτρικό πίνακα) θα εκτελεστούν υποχρεωτικά σε ώρες εκτός αιχμής παροχής (πχ σαββατοκύριακα ή βραδινές ώρες). Τυχόν άλλες απαιτούμενες εργασίες για την εκτέλεση των οποίων απαιτείται διακοπή της λειτουργίας της εγκατάστασης για μεγάλο χρονικό διάστημα (πχ μετατροπή αντιθλιπτικού ή καταθλιπτικού δικτύου) θα εκτελούνται παράλληλα με τις εργασίες αντικατάστασης εντός των ως άνω χρονικών ορίων.

ΑΡΘΡΟ 8º: Ομάδα υλοποίησης σύμβασης

Εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να δηλώσει στη Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης και Αποχέτευσης Κοζάνης (ΔΕΥΑ Κοζάνης) την ομάδα υλοποίησης της σύμβασης. Η ομάδα θα αποτελείται κατ' ελάχιστον από:

α) Έναν (1) Μηχανολόγο ή Ηλεκτρολόγο Μηχανικό Πανεπιστημιακής Εκπαίδευσης δωδεκαετούς (12) εμπειρίας, στην οποία θα συμπεριλαμβάνεται αποδεδειγμένα η επίβλεψη ή η υλοποίηση εγκατάστασης τουλάχιστον δύο (2) υποβρύχιων αντλητικών συγκροτημάτων σε βάθος 200 m τουλάχιστον και η επίβλεψη ή υλοποίηση εγκατάστασης τουλάχιστον δύο (2) επιφανειακών αντλητικών συγκροτημάτων ελάχιστης ισχύος 110 KW έκαστη. Ο ως άνω Μηχανικός: i. θα είναι ο επικεφαλής της ομάδας υλοποίησης, ii. θα έχει

υπό την εποπτεία του το σύνολο των προς υλοποίηση παρεμβάσεων σε ό,τι αφορά στον προγραμματισμό, την προετοιμασία και την εκτέλεση εργασιών, iii. θα παρευρίσκεται στους χώρους εγκατάστασης κατά την εκτέλεση εργασιών, εφόσον κρίνεται απαραίτητη η παρουσία του από την Επιτροπή, iv. θα συμμετέχει σ' όλες τις συναντήσεις - συσκέψεις είτε στους χώρους εγκαταστάσεων είτε στα γραφεία της Δημοτικής Επιχείρησης. Ταυτόχρονα με τα απαιτούμενα δικαιολογητικά (αντίγραφο αστυνομικής ταυτότητας, αντίγραφο πτυχίου ή διπλώματος πανεπιστημιακής εκπαίδευσης, αντίγραφο αποδεικτικού εγγραφής στο Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, οποιασδήποτε φύσεως έγγραφα αποδεικνύουν ότι κατέχει την απαιτούμενη εμπειρία) θα κατατεθεί είτε αποδεικτικό σχέσης εξαρτημένης εργασίας με τον Ανάδοχο είτε συμφωνητικό (στο οποίο θα έχουν διαγραφεί ώστε να μην είναι αναγνώσιμα χρηματικά ποσά αμοιβών) για την επίβλεψη της υλοποίησης της σύμβασης. Παράλληλα θα κατατεθεί στη Δημοτική Επιχείρηση υπεύθυνη δήλωση του επικεφαλής της ομάδας υλοποίησης στην οποία θα δηλώνει ότι: i. είναι εν γνώσει του το σύνολο των τευχών του διαγωνισμού της σύμβασης, ii. είναι εν γνώσει του το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της σύμβασης, iii. αναλαμβάνει την επίβλεψη των εργασιών υλοποίησης αυτής, iv. θα συντάξει και υπογράψει οποιαδήποτε τροποποίηση αφορά στις υφιστάμενες εγκαταστάσεις (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρονται: επέκταση βάσης οπλισμένου σκυροδέματος επιφανειακού αντλητικού συγκροτήματος, τροποποίηση μεταλλικής κατασκευής στήριξης επιφανειακού αντλητικού συγκροτήματος, τροποποίηση διάταξης ηλεκτροδότησης αντλητικού συγκροτήματος, προσωρινή προσθήκη ηλεκτρολογικού υλικού σε υφιστάμενο ηλεκτρικό πίνακα κ.α.).

β) Τεχνικό ασφαλείας, Μηχανολόγο ή Ηλεκτρολόγο Μηχανικό Πανεπιστημιακής Εκπαίδευσης δωδεκαετούς (12) εμπειρίας, στην οποία θα συμπεριλαμβάνεται αποδεδειγμένα η εκτέλεση καθκόντων τεχνικού ασφαλείας είτε σε οιασδήποτε φύσεως δημόσιο έργο, από την εκκίνηση αυτού έως και την περαίωση εργασιών, εκτιμώμενης αξίας άνω του 1.000.000 € (μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.) είτε σε βιομηχανική μονάδα, για δύο τουλάχιστον έτη, συνολικής εγκατεστημένης ισχύος άνω των 300 KW). Ταυτόχρονα με τα απαιτούμενα δικαιολογητικά (αντίγραφο αστυνομικής ταυτότητας, αντίγραφο πτυχίου ή διπλώματος πανεπιστημιακής εκπαίδευσης, αντίγραφο αποδεικτικού εγγραφής στο Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, οποιασδήποτε φύσεως έγγραφα αποδεικνύουν ότι κατέχει την απαιτούμενη εμπειρία) θα κατατεθεί είτε αποδεικτικό σχέσης εξαρτημένης εργασίας με τον Ανάδοχο είτε συμφωνητικό (στο οποίο θα έχουν διαγραφεί ώστε να μην είναι αναγνώσιμα χρηματικά ποσά αμοιβών) για την ανάθεση – ανάληψη καθκόντων Τεχνικού Ασφαλείας στην υλοποίηση της σύμβασης. Παράλληλα θα κατατεθεί στη Δημοτική Επιχείρηση υπεύθυνη δήλωση του επικεφαλής της ομάδας υλοποίησης στην οποία θα δηλώνει ότι: i. είναι εν γνώσει του το αντικείμενο της σύμβασης, ii. είναι εν γνώσει του το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της σύμβασης. Σημειώνεται ότι Τεχνικός Ασφαλείας δύναται να ορισθεί ο Επικεφαλής Μηχανικός της ομάδας υλοποίησης.

γ) Οξυγονοκολλητή κατέχοντα άδεια οξυγονοκολλητή Β' τάξης. Ταυτόχρονα με τα απαιτούμενα δικαιολογητικά (αντίγραφο αστυνομικής ταυτότητας, αντίγραφο αδείας οξυγονοκολλητή Β' τάξης), εφόσον μεταξύ του οξυγονοκολλητή και του Αναδόχου δεν συντρέχει σχέση εξαρτημένης εργασίας, θα υποβληθεί από τον πρώτο υπεύθυνη δήλωση όπου θα δηλώνει: i. είναι εν γνώσει του το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της σύμβασης, ii. αναλαμβάνει την εκτέλεση οποιασδήποτε φύσεως επέμβαση για την υλοποίηση της σύμβασης που απαιτεί οξυγονοκόλληση. Σε περίπτωση που ο οξυγονοκολλητής έχει σχέση εξαρτημένης εργασίας με άλλο φυσικό ή νομικό πρόσωπο, η ως άνω υπεύθυνη δήλωση θα υπογράφεται είτε από το φυσικό πρόσωπο εργοδότη του είτε από το νόμιμο εκπρόσωπο της εργοδότης του επιχείρησής συνοδευόμενη από οποιοδήποτε έγγραφο αποδεικνύει τη μεταξύ τους σχέση εξαρτημένης εργασίας.

δ) Ηλεκτροσυγκολλητή κατέχοντα άδεια ηλεκτροσυγκολλητή Β' τάξης. Ταυτόχρονα με τα απαιτούμενα δικαιολογητικά (αντίγραφο αστυνομικής ταυτότητας, αντίγραφο αδείας ηλεκτροσυγκολλητή Β' τάξης),

εφόσον μεταξύ του ηλεκτροσυγκολλητή και του Αναδόχου δεν συντρέχει σχέση εξαρτημένης εργασίας, θα υποβληθεί από τον πρώτο υπεύθυνη δήλωση όπου θα δηλώνει: i. είναι εν γνώσει του το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της σύμβασης, ii. αναλαμβάνει την εκτέλεση οποιασδήποτε φύσεως επέμβαση για την υλοποίηση της σύμβασης που απαιτεί οξυγονοκόλληση. Σε περίπτωση που ο ηλεκτροσυγκολλητής έχει σχέση εξαρτημένης εργασίας με άλλο φυσικό ή νομικό πρόσωπο, η ως άνω υπεύθυνη δήλωση θα υπογράφεται είτε από το φυσικό πρόσωπο εργοδότη του είτε από το νόμιμο εκπρόσωπο της εργοδότης επιχείρησής του συνοδευόμενη από οποιοδήποτε έγγραφο αποδεικνύει τη μεταξύ τους σχέση εξαρτημένης εργασίας.

ε) Ηλεκτρολόγο κατέχοντα άδεια εγκαταστάτη ηλεκτρολόγο Α' ειδικότητας 1ης Ομάδας. Ταυτόχρονα με τα απαιτούμενα δικαιολογητικά (αντίγραφο αστυνομικής ταυτότητας, αντίγραφο αδείας ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη Α' ειδικότητας 1ης Ομάδας), θα κατατεθεί είτε αποδεικτικό σχέσης εξαρτημένης εργασίας με τον Ανάδοχο είτε συμφωνητικό (στο οποίο θα έχουν διαγραφεί ώστε να μην είναι αναγνώσιμα χρηματικά ποσά αμοιβών) για την εκτέλεση των απαιτούμενων ηλεκτρολογικών εργασιών της σύμβασης. Εφόσον μεταξύ του ηλεκτρολόγου και του Αναδόχου δεν συντρέχει σχέση εξαρτημένης εργασίας, θα υποβληθεί από τον πρώτο υπεύθυνη δήλωση όπου θα δηλώνει: i. είναι εν γνώσει του το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της σύμβασης, ii. αναλαμβάνει την εκτέλεση όλων των απαιτούμενων ηλεκτρολογικών εργασιών για την υλοποίηση της σύμβασης (ζεύξεις και αποζεύξεις αντλητικών συγκροτημάτων, επεμβάσεις σε υφιστάμενους ηλεκτρικούς πίνακες, εκτέλεση μετρήσεων κλπ). Σε περίπτωση που ο ηλεκτρολόγος έχει σχέση εξαρτημένης εργασίας με άλλο φυσικό ή νομικό πρόσωπο, το ως άνω συμφωνητικό θα συσταθεί μεταξύ Αναδόχου και εργοδότη του ηλεκτρολόγου, ενώ η ως άνω υπεύθυνη δήλωση θα υπογράφεται είτε από το φυσικό πρόσωπο εργοδότη του είτε από το νόμιμο εκπρόσωπο της εργοδότης του επιχείρησής συνοδευόμενη από οποιοδήποτε έγγραφο αποδεικνύει τη μεταξύ τους σχέση εξαρτημένης εργασίας.

στ) Χειριστή μηχανήματος έργου 2ης ειδικότητας (εκτέλεσης εργασιών ανύψωσης φορτίων ή προσώπων), δεκαετούς εμπειρίας στην οποία θα συμπεριλαμβάνεται αποδεδειγμένα η υλοποίηση τουλάχιστον δέκα (10) αποσυναρμολογήσεων – συναρμολογήσεων στήλης γεωτρήσεων. Ταυτόχρονα με τα απαιτούμενα δικαιολογητικά (αντίγραφο αστυνομικής ταυτότητας, αντίγραφο αδείας χειριστή μηχανήματος έργου 2ης ειδικότητας, οποιασδήποτε φύσεως έγγραφα αποδεικνύουν ότι κατέχει την απαιτούμενη εμπειρία), θα κατατεθεί είτε αποδεικτικό σχέσης εξαρτημένης εργασίας με τον Ανάδοχο είτε συμφωνητικό (στο οποίο θα έχουν διαγραφεί ώστε να μην είναι αναγνώσιμα χρηματικά ποσά αμοιβών) για την εκτέλεση των απαιτούμενων ηλεκτρολογικών εργασιών της σύμβασης. Εφόσον μεταξύ του χειριστή και του Αναδόχου δεν συντρέχει σχέση εξαρτημένης εργασίας, θα υποβληθεί από τον πρώτο υπεύθυνη δήλωση όπου θα δηλώνει: i. είναι εν γνώσει του το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της σύμβασης, ii. αναλαμβάνει την εκτέλεση όλων των απαιτούμενων εργασιών ανύψωσης για την υλοποίηση της σύμβασης (ανύψωση στήλης γεωτρήσεων και υποβρύχιων αντλητικών συγκροτημάτων, εξαγωγή από αντλιοστάσια υφιστάμενων επιφανειακών αντλητικών συγκροτημάτων ή κινητήρων αυτών, εισαγωγή σε αντλιοστάσια επιφανειακών αντλητικών συγκροτημάτων ή κινητήρων κλπ). Σε περίπτωση που ο χειριστής έχει σχέση εξαρτημένης εργασίας με άλλο φυσικό ή νομικό πρόσωπο, το ως άνω συμφωνητικό θα συσταθεί μεταξύ Αναδόχου και του εργοδότη του χειριστή, ενώ η ως άνω υπεύθυνη δήλωση θα υπογράφεται είτε από το φυσικό πρόσωπο εργοδότη του είτε από το νόμιμο εκπρόσωπο της εργοδότης του επιχείρησής συνοδευόμενη από οποιοδήποτε έγγραφο αποδεικνύει τη μεταξύ τους σχέση εξαρτημένης εργασίας.

Επίσης, εντός της ίδιας προθεσμίας των (30) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει στη Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης και Αποχέτευσης Κοζάνης (ΔΕΥΑ Κοζάνης) τα κάτωθι:

α) Εφόσον δεν έχει υπό την ιδιοκτησία του, συμφωνητικό με φυσικό ή νομικό πρόσωπο ιδιοκτήτη μηχανήματος έργου γερανού 10 ton (και άνω), συνοδευόμενη από υπεύθυνη δήλωση του ιδιοκτήτη φυσικού προσώπου ή του νόμιμου εκπροσώπου του ιδιοκτήτη νομικού προσώπου όπου θα δηλώνεται: i. είναι εν γνώσει του το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της σύμβασης, ii. το μηχάνημα είναι δεσμευμένο για όλες τις ημέρες του χρονοδιαγράμματος κατά τις οποίες προβλέπεται η εκτέλεση αντικατάστασης αντλητικού συγκροτήματος (υποβρύχιου ή επιφανειακού).

β) Εφόσον δεν έχει υπό την ιδιοκτησία του, συμφωνητικό με φυσικό ή νομικό πρόσωπο ιδιοκτήτη φορτηγού αυτοκινήτου ωφέλιμου φορτίου 6 ton (και άνω), συνοδευόμενη από υπεύθυνη δήλωση του ιδιοκτήτη φυσικού προσώπου ή του νόμιμου εκπροσώπου του ιδιοκτήτη νομικού προσώπου όπου θα δηλώνεται: i. είναι εν γνώσει του το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της σύμβασης, ii. αναλαμβάνει κάθε απαιτούμενη μεταφορά

ΑΡΘΡΟ 9^ο: Προεργασίες υλοποίησης σύμβασης

Εντός προθεσμίας εξήντα (60) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, ο επικεφαλής Μηχανικός της ομάδας υλοποίησης υποχρεούται ανά παρέμβαση να:

α) Καταγράψει τυχόν απαιτούμενες προηγηθείσες εγκαταστάσεις (πχ εγκατάσταση ηλεκτρικού υποπίνακα, εγκατάσταση τριφασικού ρευματοδότη, προσθήκη ηλεκτρολογικού υλικού σε υφιστάμενο ηλεκτρικό πίνακα κλπ) σε ό,τι αφορά στη λειτουργία ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού (συσκευή ηλεκτροκόλλησης κλπ).

β) Καταγράψει το σύνολο του εξοπλισμού (κύριου και συνοδευτικού) που απορρέει από τα συμβατικά τεύχη και την προσφορά του Αναδόχου. Ενδεικτικά αναφέρονται: αντλητικά συγκροτήματα, κινητήρες, φίλτρα (προστασίας από φερτά υλικά) υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος, τυχόν απαιτούμενη εξωτερική μονάδα ελέγχου υποβρύχιων αντλητικών συγκροτημάτων κλπ. Επισημαίνεται ότι στο σύνολο των γεωτρήσεων θα λάβει χώρα αντικατάσταση του υφιστάμενου φίλτρου από νέο.

γ) Αποτυπώσει σε κάτοψη τυχόν απαιτούμενη επέκταση της υφιστάμενης βάσης οπλισμένου σκυροδέματος σε ό,τι αφορά στην τοποθέτηση των νέων επιφανειακών αντλητικών συγκροτημάτων ή του νέου κινητήρα επιφανειακών αντλητικών συγκροτημάτων. Στην κάτοψη θα αποτυπώνονται οι διαστάσεις της υφιστάμενης βάσης, οι διαστάσεις της επέκτασης, ο οπλισμός της επέκτασης, καθώς και οι ράβδοι («βλήτρα») πρόσδεσης της επέκτασης με την υφιστάμενη βάση. Επίσης, θα καταγράφεται η προμέτρηση των απαιτούμενων υλικών (ξυλότυπος, σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30, ράβδοι χαλύβδινου οπλισμού, κλπ).

δ) Αποτυπώσει σε κάτοψη και όψεις και περιγράψει τυχόν απαιτούμενες μετατροπές της υφιστάμενης μεταλλικής βάσης σε ό,τι αφορά στην τοποθέτηση των νέων επιφανειακών αντλητικών συγκροτημάτων ή του νέου κινητήρα επιφανειακών αντλητικών συγκροτημάτων. Στα σχέδια των υφιστάμενων μεταλλικών βάσεων θα αποτυπώνονται τυχόν απαιτούμενες κοπές, ενώ στα σχέδια της τελικής κατάστασης των μεταλλικών βάσεων θα αποτυπώνονται τα πρόσθετα τμήματα μετά των διατομών και των διαστάσεών τους. Επίσης, θα καταγράφεται η προμέτρηση των απαιτούμενων υλικών (χαλύβδινα «προφίλ» κλπ).

ε) Καταγράψει τυχόν υφιστάμενα εξαρτήματα, τα οποία πρέπει να αντικατασταθούν λόγω φθοράς, σε ό,τι αφορά στη σύνδεση των νέων επιφανειακών αντλητικών συγκροτημάτων με το δίκτυα αναρρόφησης και κατάθλιψης. Ενδεικτικά αναφέρονται: ωτίδες (φλάντζες), ειδικά τεμάχια (συστολές, καμπύλες) κλπ.

στ) Καταγράψει τυχόν απαιτούμενα εξαρτήματα και επεμβάσεις για τη σύνδεση των νέων αντλητικών συγκροτημάτων (υποβρυχίων και επιφανειακών) με τα υφιστάμενα δίκτυα (στήλη γεώτρησης σε ό,τι αφορά στα υποβρύχια αντλητικά συγκροτήματα, δίκτυα αναρρόφησης και κατάθλιψης σε ό,τι αφορά στα επιφα-

νειακά αντλητικά συγκροτήματα). Σε ό,τι αφορά στα εξαρτήματα αναφέρονται ενδεικτικά: ωτίδες (φλάντζες), ειδικά τεμάχια (συστολές, καμπύλες), χαλυβδοσωλήνες κλπ. Σε ό,τι αφορά τυχόν επεμβάσεις, θα συνταχθούν σχέδια όπου θα αποτυπώνονται: i. οι απαιτούμενες εργασίες επί των υφιστάμενων δικτύων (κοπές) σε σχέδια κατόψεων ή/και όψεων, ii. η τελική διαμόρφωση των δικτύων σε σχέδια κατόψεων ή/και όψεων καθώς και κατασκευαστικών λεπτομερειών («κομβολόγιο») όπου θα καταγράφονται αναλυτικά τα εξαρτήματα και οι διαστάσεις αυτών, iii. τυχόν απαιτούμενη ενίσχυση της στήριξης των νέων ή/και των υφιστάμενων δικτύων iv. η προμέτρηση των απαιτούμενων σωλήνων, εξαρτημάτων, στηριγμάτων λοιπών υλικών και μικροϋλικών καθώς και εργασιών.

ζ) Καταγράψει τυχόν απαιτούμενες παρεμβάσεις σε ό,τι αφορά στην ηλεκτροδότηση των νέων αντλητικών συγκροτημάτων ή κινητήρων. Ενδεικτικά αναφέρονται: τυχόν αντικατάσταση ασφαλιστικών διατάξεων γραμμής ηλεκτροδότησης (διακόπτη φορτίου, αυτόματου διακόπτη ισχύος κλπ) λόγω της μικρότερης ισχύος (ονομαστικού ρεύματος) των νέων αντλητικών συγκροτημάτων, αντικατάσταση καλωδίου επιφανειακού αντλητικού συγκροτήματος ή κινητήρα λόγω της νέας μεγαλύτερης απόστασης («διαδρομής») από τον ηλεκτρικό πίνακα, τυχόν απαιτούμενη ενίσχυση στήριξης καλωδίων (με χρήση εσχάρων, χαλυβδοσωλήνων κλπ). Η καταγραφή θα συνοδεύεται από την προμέτρηση των απαιτούμενων εξαρτημάτων, υλικών και μικροϋλικών.

Ειδικά σε ό,τι αφορά σε επεμβάσεις που αφορούν στην επέκταση βάσεων σκυροδέματος και μετατροπές υφιστάμενων μεταλλικών βάσεων, ο επικεφαλής Μηχανικός της ομάδας υλοποίησης, μαζί με τα ανωτέρω, θα υποβάλλει και τροποποιημένο χρονοδιάγραμμα όπου θα συμπεριλαμβάνεται η εκτέλεση των εργασιών αυτών. Το χρονοδιάγραμμα θα συνταχθεί έτσι ώστε οι εργασίες σκυροδέτησης να έχουν περαιωθεί τουλάχιστον δέκα (10) ημέρες πριν από την τοποθέτηση του εδραζόμενου αντλητικού συγκροτήματος ή κινητήρα, ενώ οι εργασίες μετατροπής μεταλλικών βάσεων να έχουν περαιωθεί το αργότερο την προηγούμενη ημέρα από την τοποθέτηση του νέου αντλητικού συγκροτήματος ή κινητήρα.

ΑΡΘΡΟ 10^ο: Εκτέλεση εργασιών

Εργασίες αποξήλωσης υφιστάμενου κύριου εξοπλισμού δεν δύναται να εκκινήσουν εφόσον δεν επιβεβαιωθεί από τον επικεφαλής της ομάδας υλοποίησης ότι στο χώρο της επέμβασης: έχουν περαιωθεί όλες οι απαιτούμενες προεργασίες (πχ επεκτάσεις βάσεων οπλισμένου σκυροδέματος, μετατροπές μεταλλικών βάσεων, απαιτούμενες υποδομές ηλεκτροδότησης κλπ), ii. έχει προσέλθει όλο το προβλεπόμενο για την επέμβαση τεχνικό προσωπικό (χειριστής γερανού, οξυγονοκολλητής, ηλεκτρολόγος, εργάτες κλπ) , iii. έχουν αφιχθεί όλα τα προβλεπόμενα για την επέμβαση μηχανήματα (γερανός, φορητό αυτοκίνητο κλπ), iv. έχει προσκομισθεί ο απαιτούμενος εξοπλισμός και εργαλεία (φιάλες και συσκευή οξυγονοκόλλησης κ.α.) v. έχει προσκομιστεί το σύνολο των προβλεπόμενων υλικών, εξαρτημάτων, μικροϋλικών (χαλυβδοσωλήνων, ειδικών τεμαχίων, ηλεκτρολογικού υλικού κ.α.).

Σε κάθε επέμβαση γεώτρησης ο Ανάδοχος θα έχει επιπλέον στη διάθεσή του: i. εφόσον απαιτείται, ένα (1) ειδικό τεμάχιο τύπου «συστολή» για την εφαρμογή του νέου υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος στη στήλη της γεώτρησης, ακόμη και αν στο προς αντικατάσταση αντλητικό συγκρότημα υφίσταται εγκατεστημένη πανομοιότυπο (για την περίπτωση φθοράς αυτού και αναγκαιότητας αντικατάστασής του), του οποίου η προμήθεια και εγκατάσταση δεν θα αποζημιωθεί ιδιαιτέρως, ii. ένα σωλήνα πανομοιότυπο με αυτούς της στήλης της γεώτρησης για την (για την περίπτωση σημαντικής φθοράς αυτού και αναγκαιότητας αντικατάστασής κάποιου υφιστάμενου), του οποίου η προμήθεια θα καταβληθεί από τη Δημοτική Ε-

πιχείρηση εφόσον αυτός ενσωματωθεί στη στήλη της γεώτρησης, iii. τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την αποκατάσταση τυχόν φθοράς στη μόνωση των καλωδίων ηλεκτροδότησης του συγκροτήματος.

ΑΡΘΡΟ 11^ο: Παραλαβή Εγκαταστάσεων – Πληρωμές

Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί ως κάτωθι:

α) Το εβδομήντα τοις εκατό (70%) της συμβατικής αξίας του υπό προμήθεια εξοπλισμού, ανά επέμβαση, θα καταβληθεί μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασής του, τη θέση του σε λειτουργία, την ολοκλήρωση των δοκιμών και την τμηματική παραλαβή μετά την επιτυχή ολοκλήρωση των δοκιμών.

β) Το υπόλοιπο τριάντα τοις εκατό (30%) της συμβατικής αξίας του υπό προμήθεια εξοπλισμού, ανά επέμβαση, θα καταβληθεί μετά την ολοκλήρωση της οριστικής παραλαβής του συνόλου του υπό προμήθεια εξοπλισμού και τη σύνταξη του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής από την Επιτροπή.

Η τιμολόγηση του αναδόχου θα έπεται της έκδοσης των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής και θα συμφωνεί με το αναγραφόμενο σε αυτά ποσοτικό και οικονομικό αντικείμενο.

Ο ανάδοχος δύναται να ζητήσει έντοκη προκαταβολή μέχρι ποσοστού δέκα τοις εκατό (10%) της αξίας της σύμβασης (χωρίς Φ.Π.Α.), καταθέτοντας ισόποση εγγύηση, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§7 του ν. 4412/2016. Η καταβολή του υπολοίπου θα ακολουθήσει τις τμηματικές καταβολές, όπως αυτές παρουσιάζονται στις παραγράφους α έως & γ του άρθρου 5.1 της παρούσας Διακήρυξης.

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

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 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.

Ο Ανάδοχος, σύμφωνα με τις ισχύουσες νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις, βαρύνεται με όλους τους φόρους, τέλη, ασφαλιστικές εισφορές και κρατήσεις υπέρ νομικών προσώπων ή άλλων οργανισμών που ισχύουν. Απαιτήσεις του Αναδόχου για οιαδήποτε πληρωμή δεν θα γίνονται δεκτές άνευ της εκ μέρους του καταθέσεως των αντίστοιχων παραστατικών στοιχείων και εγγράφων (τιμολόγια, αποδείξεις, πιστοποιητικά κλπ.) που αφορούν στην εξόφληση των φόρων, ασφαλιστικών εισφορών και λοιπών δαπανών που τον βαρύνουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες ως άνω διατάξεις. Τυχόν τραπεζικά τέλη ή κρατήσεις βαρύνουν τον Ανάδοχο.

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος παραλείψει ή αμελήσει να ανταποκριθεί στις ασφαλιστικές υποχρεώσεις ή οι ασφαλίσεις που συνολογήσει κριθούν ως μη ικανοποιητικές από τη Δημοτική Επιχείρηση, η τελευταία δικαιούται να τις συνάψει στο όνομα και εις βάρος του Αναδόχου και να παρακρατήσει (εντόκως με το νόμιμο επιτόκιο υπερημερίας) το ποσό αυτών, είτε από το λαβείν του είτε με κατάπτωση ανάλογου ποσού από την «καλής εκτέλεσης» εγγυητική του επιστολή.

Τυχόν ποινική ρήτρα που επιβλήθηκε στον Ανάδοχο, θα αφαιρείται από την πληρωμή λογαριασμού που περιλαμβάνει αποζημίωση για την εγκατάσταση εξαιτίας της οποίας επιβλήθηκε η ποινική ρήτρα. Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) βαρύνει τη Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Κοζάνης (ΔΕΥΑ Κοζάνης).

ΑΡΘΡΟ 12°: Αναπροσαρμογή τιμών

Η Υπηρεσία με κανένα τρόπο ή και για οποιοδήποτε λόγο δε δέχεται αναπροσαρμογή των τιμών για την προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού ή/και συστήματος μέχρι και την τελική παραλαβή εκτός από τις περιπτώσεις που αναφέρθηκαν στην Διακήρυξη. Επίσης δε δέχεται αντιπροσφορές.

ΑΡΘΡΟ 13° Εγγύηση-Συντήρηση -Υποστήριξη του έργου

Οι υποχρεώσεις του Αναδόχου κατά την περίοδο εγγυημένης λειτουργίας και συντήρησης της μονάδας περιγράφονται στην παράγραφο 6.6 της Διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 14°: Δοκιμές εγκαταστάσεων

Μετά τη θέση σε λειτουργία κάθε εγκατάστασης θα πραγματοποιηθεί υποχρεωτικά έλεγχος ορθής εγκατάστασης και λειτουργίας. Η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης και Αποχέτευσης Κοζάνης (ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ) διατηρεί το δικαίωμα να πραγματοποιήσει τους ελέγχους που περιγράφονται στην παράγραφο 6.2 της Διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 15°: Πρότυπα - Πιστοποιήσεις

A. Πρότυπα

Τα πρότυπα βάσει των οποίων θα εκτελεστούν οι εργασίες από τον Ανάδοχο ορίζονται ως τα εν ισχύ Εθνικά (ΕΛΟΤ) και τα Διεθνή Πρότυπα που έχουν εκδοθεί από τη διεθνή Ηλεκτροτεχνική Επιτροπή (IEC). Συμπληρωματικά, δύναται να εφαρμοσθούν αντίστοιχα Διεθνή Πρότυπα, όπως αυτά έχουν δημοσιευτεί από διεθνείς αναγνωρισμένους οργανισμού και συγκεκριμένα: το Ινστιτούτο Μηχανικών και Τεχνολογίας (IET, πρώην IEE), το Ινστιτούτο Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών (IEEE), το Διεθνή Οργανισμό Προτύπων (ISO), το Βρετανικό Οργανισμό Προτύπων (BSI), Στην περίπτωση που ο Ανάδοχος προτίθεται εγκαταστήσει εξοπλισμό ή να εκτελέσει εργασίες ακολουθώντας διαφορετικά από τα ως άνω πρότυπα, οφείλει να ενημερώσει και να λάβει έγκριση από την Επιτροπή. Απαραίτητη προϋπόθεση για την υποβολή σχετικής αίτησης είναι η κατάθεση του προτύπου στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.

B. Πιστοποιήσεις

- α) Ο υποψήφιος στο διαγωνισμό οικονομικός φορέας απαιτείται να διαθέτει πιστοποιητικό διαχείρισης ποιότητας EN ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο εν ισχύ, για την προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού ή παρεμφερούς αντικειμένου που συνάδει με το ως άνω.
- β) Ο υποψήφιος στο διαγωνισμό οικονομικός φορέας απαιτείται να διαθέτει πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης EN ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο εν ισχύ, για την προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού ή παρεμφερούς αντικειμένου που συνάδει με το παραπάνω.
- γ) Ο υποψήφιος στο διαγωνισμό οικονομικός φορέας απαιτείται να διαθέτει πιστοποιητικό διαχείρισης της υγείας και ασφάλειας ISO 45001:2015 ή ισοδύναμο εν ισχύ, για την προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού ή παρεμφερούς αντικειμένου που συνάδει με το παραπάνω.

ΑΡΘΡΟ 16°. Νόμοι και σχετικές Διατάξεις

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να τηρήσει το σύνολο της σχετικής ισχύουσας νομοθεσίας καθώς και των σχετικών ισχυόντων κανονισμών. Στην προσφορά πρέπει να έχει συμπεριλάβει τη δαπάνη ελέγχων της δοκιμών των εγκαταστάσεων και τυχόν απαιτούμενων ειδικών μέτρων που πρέπει να ληφθούν, όπως θα ζητηθούν από τη Δημοτική Επιχείρηση.

ΑΡΘΡΟ 17°. Πολεοδομικές άδειες

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να υπολογίσει στην προσφορά του τυχόν απαιτούμενες δαπάνες για την έκδοση τυχόν πολεοδομικών αδειών. Επισημαίνεται η αναγκαιότητα έκδοσης αδείας μικρής κλίμακας στην περίπτωση που για οποιαδήποτε εργασία απαιτηθεί η χρήση ικριωμάτων.

ΑΡΘΡΟ 18°. Ασφάλεια κατά παντός κινδύνου

Μέχρι να τεθεί το σύνολο του εξοπλισμού σε πλήρη λειτουργία, θεματοφύλακας του προσκομισθέντος κύριου εξοπλισμού καθώς και των προσκομισθέντων λοιπών υλικών μικροϋλικών και εξαρτημάτων ορίζεται ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει όλα τα απαιτούμενα και κατάλληλα μέτρα ασφαλείας, ώστε γενικά να αποφευχθεί οποιοδήποτε ατύχημα ή οποιαδήποτε ζημία που προέρχεται από τη φύση της εργασίας και για τα οποία έχει οποιαδήποτε αμέλεια την αστική και ποινική ευθύνη. Στην παρούσα διακήρυξη προβλέπονται, ως προσδιορίζονται ακολούθως, υποχρεωτικές ασφαλίσεις σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4281/2014 και ειδικότερα το άρθρο 157 ως τροποποιήθηκε και ισχύει, το Ν.2229/94 και το άρθρο 693 του Αστικού Κώδικα.

Οποιασδήποτε φύσεως ατυχήματα ή ζημιές σε ανθρώπους ή περιουσίες, που οφείλονται σε αποδεδειγμένη αμέλεια ή εν γένει οποιασδήποτε φύσεως υπαιτιότητα του Αναδόχου ή των ατόμων που προσλαμβάνονται από αυτόν, βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο.

Για την ασφάλιση του προσωπικού, ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει όλο το απαιτούμενο προσωπικό, εξοπλισμό, μηχανήματα, οχήματα, αποθηκευτικούς χώρους, εργαλεία και οποιαδήποτε άλλα μέσα.

Ο Ανάδοχος θα συνάψει με δική του δαπάνη με μία ή περισσότερες ασφαλιστικές εταιρίες, με τις οποίες δεν θα παραβιάζονται οι όροι της Διακήρυξης και η Ελληνική Νομοθεσία, συμφωνητικό στο οποίο θα προβλέπονται τα κάτωθι:

I. Ασφάλιση «κατά παντός κινδύνου» υλοποίησης της σύμβασης (Contractor's All Risk)

Το εν λόγω ασφαλιστήριο «κατά παντός κινδύνου» θα υποβληθεί από τον Ανάδοχο στη Δημοτική Επιχείρηση, μαζί με την απόδειξη πληρωμής της προκαταβολής των ασφαλίσεων, εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης. Η συγκεκριμένη ασφάλιση θα πρέπει υποχρεωτικά να καλύπτει:

(α) Υλικές ζημιές του εξοπλισμού και των λοιπών υλικών και εξαρτημάτων της ίδιας της σύμβασης από κάθε ασφαλίσιμη αιτία (τόσο λόγω τυχαίων γεγονότων όσο και λόγω ανωτέρας βίας, λανθασμένης μελέτης, κακοτεχνίας ή και ελαττωματικού υλικού), που ενδέχεται να επέλθει στη διάρκεια της υλοποίησής, δηλαδή μέχρι την ημερομηνία βεβαίωσης περάτωσης εργασιών.

Αντικείμενο Ασφάλισης: Η συνολική αξία του υπό προμήθεια εξοπλισμού της σύμβασης (κύριος εξοπλισμός, λοιπά υλικά και εξαρτήματα απαιτούμενα για την υλοποίησή της). Ο Ανάδοχος υποχρεούται κατά τακτά χρονικά διαστήματα να ζητά από την ασφαλιστική εταιρία (ή τις ασφαλιστικές εταιρίες) την αντιστοίχιση του ασφαλιζόμενου κεφαλαίου σύμφωνα με την πραγματική αξία του αντικειμένου της σύμ-

βασης, ενώ η ασφαλιστική εταιρία (ή οι ασφαλιστικές εταιρίες παραιτούνται του δικαιώματος της υπασφάλισης).

Η ασφαλιστική αυτή κάλυψη θα παρέχεται έναντι οποιασδήποτε απώλειας, ζημιάς ή καταστροφής, μερικής ή ολικής, που οφείλεται ή προκαλείται από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, δηλαδή ανωτέρα βία, τυχαίο συμβάν, όπως επίσης λανθασμένη μελέτη ή/και εγκατάσταση (manufacturer's risk), ελαττωματικός εξοπλισμός, κλπ. με εξαίρεση τους κινδύνους, που συνήθως εξαιρούνται και δεν καλύπτονται από τα συνήθη ασφαλιστήρια «κατά παντός κινδύνου» (π.χ. πόλεμος, εισβολή, ανταρσία, λαϊκή εξέγερση, επανάσταση, κατάσχεση, μόλυνση από ραδιενέργεια ή ιονίζουσα ακτινοβολία κλπ.). Αντιθέτως, θα καλύπτονται οι βλάβες / καταστροφές από σεισμούς και άλλα παρόμοια ατυχήματα κλπ.

Οι μόνιμες ή/και προσωρινές εργοταξιακές εγκαταστάσεις του Αναδόχου, καθώς επίσης και ο εν γένει μηχανολογικός εξοπλισμός, που θα χρησιμοποιηθεί για την υλοποίηση της σύμβασης. Η ασφαλιστική αυτή κάλυψη θα παρέχεται έναντι οποιασδήποτε απώλειας ή ζημιάς κλπ. Συμπεριλαμβάνονται τυχόν υλικά που θα χορηγηθούν από τη Δημοτική Επιχείρηση προκειμένου να ενσωματωθούν κατά την αντικατάσταση του υφιστάμενου εξοπλισμού.

(β) Αστική Ευθύνη έναντι τρίτων: Θα καλύπτεται η Αστική Ευθύνη του Αναδόχου (και τυχόν υπεργολάβων του) για τυχόν άμεσες ή/και έμμεσες υλικές ζημιές, σωματικές βλάβες ή θάνατο σε τρίτους καθ' όλη τη διάρκεια εργασιών υλοποίησης της σύμβασης και διεξαγωγής των δοκιμών του υπό προμήθεια εξοπλισμού. Με την ασφάλεια αυτή θα καλύπτεται η Αστική Ευθύνη του Αναδόχου (και τυχόν υπεργολάβων του), καθώς και κάθε μέλους κοινοπραξίας έναντι τρίτων για όλες τις εργασίες που εκτελούνται από αυτόν στο πλαίσιο των συμβατικών του υποχρεώσεων.

Αντικείμενο Ασφάλισης

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η αστική ευθύνη του Αναδόχου έναντι τρίτων και οι ασφαλιστές υποχρεώνονται να καταβάλουν αποζημιώσεις σε τρίτους για: σωματικές βλάβες ή θάνατο, ψυχική οδύνη ή ηθική βλάβη και υλικές ζημιές σε ακίνητα ή κινητά ή και ζώα, που προξενούνται καθ' όλη τη διάρκεια και εξαιτίας των εργασιών κατασκευής, συντήρησης, επισκευής, αποκατάστασης ζημιών και διάφορων άλλων ρυθμίσεων, οποτεδήποτε γίνονται αυτές και εφ' όσον εκτελούνται στο πλαίσιο των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου.

Διάρκεια Ασφάλισης

Η ευθύνη της ασφαλιστικής εταιρίας (ή των ασφαλιστικών εταιριών) για κάθε χώρο εγκατάστασης εξοπλισμού εκκινεί με την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αναδόχου στο χώρο, θα λήγει δε την ημερομηνία της αποπεράτωσης των εργασιών εγκατάστασης και δοκιμών. Μετά την αποπεράτωση των εργασιών στο χώρο, ένα όμοιο συμβόλαιο (μικρότερου ύψους) θα καλύπτει όλη την περίοδο μέχρι την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού του χώρου.

Εάν παρ' όλα αυτά μετά την αποπεράτωση των εργασιών προκύψει θέμα επισκευής, συντήρησης ή άλλης ρύθμισης που εμπίπτει στο πλαίσιο των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου και απαιτεί την εκτέλεση εργασιών από δικά του συνεργεία, τότε θα πρέπει να φροντίσει για την εκ νέου ασφαλιστική κάλυψη της αστικής του ευθύνης έναντι τρίτων, που θα απορρέει από τις εργασίες επισκευής, συντήρησης κλπ., με τους ίδιους όρους κλπ. όπως και στην αρχική του ασφάλιση και με διάρκεια τόση, όση χρειάζεται για την αποπεράτωση των εργασιών επισκευής, συντήρησης κλπ.

Όρια Αποζημίωσης

Τα όρια αποζημίωσης, για τα οποία θα πραγματοποιείται η ασφάλιση σε ένα αυτοτελές ασφαλιστήριο Αστικής Ευθύνης έναντι Τρίτων, πρέπει να είναι κατά περιστατικό τα ακόλουθα:

Για υλικές ζημιές θετικές ή αποθετικές σε αντικείμενα τρίτων, ανεξάρτητα από τον αριθμό των τυχόν ζημιωθέντων τρίτων: 200.000 €

Για σωματική βλάβη ή θάνατο τρίτων κατ' άτομο και ατύχημα: 300.000 €

Για σωματική βλάβη ή θάνατο τρίτων μετά από ομαδικό ατύχημα, ανεξάρτητα από τον αριθμό των παθόντων: 800.000 €

Ανώτατο όριο ευθύνης ασφαλιστικής εταιρίας (ή ασφαλιστικών εταιριών) σε όλη τη διάρκεια της ασφάλισης: 1.000.000 € μειούμενο στο 40% κατά την περίοδο συντήρησης.

Με εργοδοτική Αστική Ευθύνη: για σωματικές βλάβες: 1.000.000 €

II. Ασφάλιση εγκατεστημένου εξοπλισμού (κατά το προβλεπόμενο από την προσφορά χρονικό διάστημα καλής λειτουργίας και συντήρησης)

Η συγκεκριμένη ασφάλιση θα πρέπει υποχρεωτικά να καλύπτει:

(α) Ασφάλιση έναντι κινδύνων από συνήθεις κινδύνους / τυχαία συμβάντα ή και ανωτέρα βία

Ειδικότερα περιλαμβάνεται η κάλυψη από την ασφάλεια αυτή της περαιωμένης εγκατάστασης και η ευθύνη της ασφαλιστικής εταιρίας (ή των ασφαλιστικών εταιριών) εκκινεί από το ως άνω χρονικό σημείο είτε της βεβαιωμένης περαίωσης της εγκατάστασης λήγει δε το χρονικό σημείο που θεωρείται ότι ολοκληρώθηκε το σύνολο των υποχρεώσεων του αναδόχου, δηλαδή έως και τη λήξη του προβλεπόμενου από τη σύμβαση χρόνου καλής λειτουργίας και συντήρησης της εγκατάστασης. Η ασφάλιση θα πρέπει να καλύπτει ζημιογόνα γεγονότα έναντι της Δημοτικής Επιχείρησης, για ενδεχόμενες ζημιές ή απώλειες λόγω των προαναφερόμενων καταστάσεων.

Σε ό,τι αφορά σε περιπτώσεις ανωτέρας βίας, περιλαμβάνονται οι κίνδυνοι αποδιδόμενοι σε περιστατικά μη οφειλόμενα σε αμέλεια, λάθος ή υπαιτιότητα του Αναδόχου ή της Δημοτικής Επιχείρησης και τα οποία είναι αδύνατο να προβλεφθούν ή να ελεγχθούν από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη.

Σε ό,τι αφορά σε περιπτώσεις συνήθων κινδύνων / τυχαίων συμβάντων, οι καλυπτόμενοι κίνδυνοι αναφέρονται σε συνήθως μικρής έκτασης αλλά σχετικά μεγάλης συχνότητας τυχαία ζημιογόνα γεγονότα όπως πυρκαγιά, πλημμύρα, παγετός, έκρηξη, αστοχίες κατασκευής, κατολίσθηση πρανούς, κακοτεχνίες, βραχυκυκλώματα, ανθρώπινη αμέλεια, κακόβουλες ενέργειες, κλοπή, εργατικά ατυχήματα κλπ.

III. Ασφάλιση Εργοδοτικής Αστικής Ευθύνης (ατυχήματα στο εργατοτεχνικό προσωπικό)

Η ασφάλεια αυτή καλύπτει την αστική ευθύνη του Αναδόχου (με την ιδιότητα του εργοδότη) έναντι του απασχολούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, για τις περιπτώσεις ατυχημάτων σε αυτό. Ειδικότερα καλύπτονται οι πέραν του ταμείου Κοινωνικής Ασφάλισης αποζημιώσεις σε περίπτωση ατυχήματος κατά τη διάρκεια υλοποίησης της σύμβασης για το οποίο θα ευθύνεται ο Ανάδοχος.

IV. Ασφάλιση Μεταφοράς

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτονται όλες οι μεταφορές εξοπλισμού, λοιπών υλικών και εξαρτημάτων κλπ. που θα λάβουν χώρα με ευθύνη του Αναδόχου. Η ασφάλιση θα καλύπτει οποιαδήποτε μεταφορά απαιτηθεί έως και την εκφόρτωση του εξοπλισμού των λοιπών υλικών και εξαρτημάτων στο χώρο όπου πρόκειται να εγκατασταθούν.

V. Ασφάλιση των οχημάτων, μηχανημάτων κλπ. του Αναδόχου

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η αστική ευθύνη του Αναδόχου για κάθε ζημιά που θα προκαλείται σε τρίτους και θα προέρχεται από κάθε είδους, οχήματα και μηχανήματα που ανήκουν κατά κυριότητα ή χρήση στον Ανάδοχο ή και σε τρίτους.

Λοιπές απαιτήσεις

Οποιαδήποτε ζημιά είτε στους χώρους εγκατάστασης, είτε στα μηχανήματα, είτε στα εργαλεία και στον εξοπλισμό του αναδόχου από οποιαδήποτε αιτία ή δολιοφθορά κατά τη διάρκεια της εργολαβίας, πλην ανωτέρας βίας, βαρύνει τον ανάδοχο, ο οποίος είναι υποχρεωμένος να την αποκαταστήσει.

Οποιασδήποτε φύσης δυστυχήματα ή ζημιές στο προσωπικό του ή τρίτους, ή και σε περιουσίες τρίτων, που οφείλονται σε αμέλεια ή υπαιτιότητα του προσωπικού του που έχει αποδειχθεί, βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον Ανάδοχο.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να καλύψει με πλήρη ασφάλεια σε αναγνωρισμένη Ασφαλιστική Εταιρεία τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιήσει για την υλοποίηση της σύμβασης (γερανό κλπ). Διευκρινίζεται ότι σε ουδεμία περίπτωση, ούτε σε περίπτωση ανωτέρας βίας ή ατυχήματος, ο Ανάδοχος δικαιούται να διεκδικήσει από τη Δημοτική Επιχείρηση αποζημίωση για τυχόν ζημιά ή ολική απώλεια ατυχήματος.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει το σύνολο του εξοπλισμού και των λοιπών υλικών και εξαρτημάτων για το σύνολο της αξίας τους και κατά παντός κινδύνου (κλοπής, φωτιάς, πλημμύρας, κατολίσθησης κλπ) για το χρονικό διάστημα από την προσκόμιση αυτού στο χώρο εγκατάστασης μέχρι την ενσωμάτωσή τους στις εγκαταστάσεις της Δημοτικής Επιχείρησης. Σε περίπτωση που μεσολαβήσει προσωρινή αποθήκευση του εξοπλισμού ή/και των λοιπών υλικών και εξαρτημάτων σε άλλους χώρους εντός της Ελληνικής Επικράτειας, είτε του Αναδόχου είτε της Δημοτικής Επιχείρησης, η ασφάλιση θα καλύπτει την παραμονή αυτών στους προσωρινούς χώρους αποθήκευσης.

Ειδικοί Όροι Ασφάλισης

Το προσωπικό της Δημοτικής Επιχείρησης, η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής, οι τυχόν σύμβουλοι της Δημοτικής Επιχείρησης και το προσωπικό τους θεωρούνται τρίτα πρόσωπα, σύμφωνα με τους όρους και τις εξαιρέσεις της διασταυρούμενης ευθύνης έναντι αλλήλων (cross liability).

Η ασφαλιστική εταιρία (ή οι ασφαλιστικές εταιρίες) υποχρεούται να αποκρούει οποιαδήποτε αγωγή εγείρεται κατά του Αναδόχου ή της Δημοτικής Επιχείρησης και του προσωπικού τους, στην περίπτωση που η βλάβη ή ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη των ως άνω προσώπων, η οποία καλύπτεται από το ασφαλιστήριο αστικής ευθύνης έναντι τρίτων, θα καταβάλλει δε κάθε ποσό εγγύησης για άρση τυχόν κατασχέσεων κλπ που σχετίζονται με την αστική ευθύνη μέσα στα όρια των ποσών, που αναφέρονται εκάστοτε σαν ανώτατα όρια ευθύνης της ασφαλιστικής εταιρίας (ή των ασφαλιστικών εταιριών).

Η ασφαλιστική εταιρία παραιτείται κάθε δικαιώματος αγωγής κατά της Δημοτικής Επιχείρησης, των υπαλλήλων της, των συνεργατών της και των Συμβούλων της στην περίπτωση, που η βλάβη ή ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη των ως άνω προσώπων. Καλύπτεται η εκ του άρθρου 922 Αστικού Κώδικα απορρέουσα ευθύνη της Δημοτικής Επιχείρησης (ευθύνη προστήσαντος)

Το ασφαλιστήριο Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων θα υποβληθεί από τον Ανάδοχο στη Δημοτική Επιχείρηση εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης. Το ασφαλιστήριο για την κάλυψη της Αστικής Ευθύνης του Αναδόχου λόγω της εκτέλεσης από αυτόν εργασιών συντήρησης, επισκευής ή άλλης ρύθμισης στο πλαίσιο των άλλων συμβατικών του υποχρεώσεων θα υποβάλλεται πέντε (5) ημέρες πριν από την έναρξη των αντίστοιχων εργασιών.

Γενικοί Όροι

Η Δημοτική Επιχείρηση θα είναι συνασφαλιζόμενη με δυνατότητα εκχώρησης απαιτήσεων στη διαδικασία οικονομικής ρύθμισης σοβαρών ζημιών στους χώρους εγκατάστασης. Ο όρος αυτός θα πρέπει να αναφέρεται ρητά τόσο στο ασφαλιστήριο συμβόλαιο υλοποίησης της σύμβασης όσο και σε αυτό των περαιωμένων εγκαταστάσεων.

Τα εν λόγω ασφαλιστήρια δεν δύναται να ακυρωθούν, τροποποιηθούν ή λήξουν χωρίς τη γραπτή, δια συστημένης επιστολής νωρίτερα από εξήντα (60) ημέρες από σχετική ειδοποίηση της ασφαλιστικής εταιρίας τόσο προς τον Ανάδοχο όσο και προς τη Δημοτική Επιχείρηση.

Σε περίπτωση ολικής ή μερικής καταστροφής εγκαταστάσεων των χώρων εργασίας, ο Ανάδοχος μεταβιβάζει και εκχωρεί στη Δημοτική Επιχείρηση, εξ αρχής, τα ποσά των απαιτήσεων του από το ασφαλιστήριο συμβόλαιο, τα οποία και θα καταβάλλονται απευθείας στη Δημοτική Επιχείρηση, ύστερα από σχετική αίτησή του, χωρίς να χρειάζεται έγγραφη συναίνεση ή άλλη ενέργεια του Αναδόχου.

Η ασφαλιστική εταιρία (ή οι ασφαλιστικές εταιρίες) παραιτείται από κάθε δικαίωμα ανταγωγής κατά της Δημοτικής Επιχείρησης, των υπαλλήλων της, των συμβούλων και των συνεργατών της και των υπαλλήλων αυτών, σε περίπτωση που η βλάβη ή ζημία οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη, όχι ηθελημένη, των προσώπων αυτών. Το προσωπικό της Δημοτικής Επιχείρησης, η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής,, το προσωπικό της, καθώς και όλοι οι Σύμβουλοι, συνεργάτες της και το προσωπικό τους θεωρούνται ως τρίτα πρόσωπα.

Με το ασφαλιστήριο καλύπτεται και η ευθύνη της Δημοτικής Επιχείρησης, που απορρέει από το άρθρο 922 του Αστικού Κώδικα (ευθύνη προστήσαντος).

Κάθε ασφαλιστήριο θα είναι σε ισχύ και δεν μπορεί να τροποποιηθεί ή να ακυρωθεί ή να λήξει η ισχύς του, χωρίς γραπτή ειδοποίηση της Δημοτικής Επιχείρησης. Ο Ανάδοχος πρέπει να παραδίδει στη Δημοτική Επιχείρηση τα ασφαλιστήρια συμβόλαια δεκαπέντε (15) ημέρες τουλάχιστον πριν αρχίσει η περίοδος ασφάλισης. Διαφορετικά η Δημοτική Επιχείρηση, χωρίς ειδοποίηση, δύναται να συνάψει το υπόψη ασφαλιστήριο με ασφαλιστική εταιρία της προτίμησής της, στο όνομα, για λογαριασμό και με δαπάνες του Αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή θα ενεργεί με ανέκκλητη εντολή και για λογαριασμό του ως πληρεξούσιος.

Ασφάλιση σε περίπτωση Διακοπής Εργασιών:

Σε περίπτωση ολικής ή μερικής διακοπής των εργασιών από υπαιτιότητα του Αναδόχου, το αντικείμενο της σύμβασης, πρέπει να ασφαλιστεί έναντι όλων των ενδεχόμενων κινδύνων από τον Ανάδοχο, διαφορετικά θα ασφαλιστεί από τη Δημοτική Επιχείρηση και τα έξοδα της ασφάλισης αυτής θα βαρύνουν τον Ανάδοχο.

Λοιποί Όροι Ασφάλισης

Κατά τη σύναψη των ως άνω ασφαλίσεων ο Ανάδοχος πρέπει να συμμορφώνεται και να λαμβάνει υπόψη τις διατάξεις των Νόμων, Νομοθετικών Διαταγμάτων, Κανονισμών κλπ., που ισχύουν εκάστοτε και έχουν εφαρμογή στην Ελλάδα. Ο Ανάδοχος πρέπει να συμμορφώνεται με τους όρους των Ασφαλιστηρίων. Οι παρεχόμενες ασφαλιστικές καλύψεις, οι οικονομικοί και ασφαλιστικοί όροι, εξαιρέσεις, απαλλαγές κλπ. υπόκεινται σε κάθε περίπτωση στην τελική έγκριση της Δημοτικής Επιχείρησης. Οι ως άνω ασφαλίσεις δεν απαλλάσσουν ή περιορίζουν κατά κανένα τρόπο τις υποχρεώσεις και ευθύνες του Αναδόχου, που απορρέουν από τη σύμβαση, ιδιαίτερα σε ό,τι αφορά στις προβλεπόμενες από τα σχετικά ασφαλιστήρια συμβόλαια, εξαιρέσεις, εκπτώσεις, προνόμια, περιορισμούς κλπ. και ο Ανάδοχος παραμένει αποκλειστικά υπεύθυνος για την αποκατάσταση ζημιών σε πρόσωπα ή / και αντικείμενα και πέραν από τα ποσά κάλυψης των πιο πάνω ασφαλιστηρίων.

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος παραλείψει ή αμελήσει να συμμορφωθεί με τις παραπάνω ασφαλιστικές υποχρεώσεις του ή οι ασφαλίσεις που συνολογήσει κριθούν σαν μη ικανοποιητικές από τη Δημοτική Επιχείρηση, η τελευταία δικαιούται να συνάψει στο όνομα και με δαπάνες του Αναδόχου τα ως άνω ασφαλιστήρια και να παρακρατήσει (εντόκως με το νόμιμο επιτόκιο υπερημερίας) το ποσό των ασφαλίσεων είτε από το λαβείν του, είτε με κατάπτωση ανάλογου ποσού από την εγγυητική επιστολή του καλής εκτέλεσης.

Επίσης σε περίπτωση που ο Ανάδοχος αμελεί ή δυστροπεί να καταβάλει στην ασφαλιστική εταιρία (ή στις ασφαλιστικές εταιρίες) το οφειλόμενο ποσό των ασφαλίσεων, η Δημοτική Επιχείρηση, προκειμένου να αποφύγει ενδεχόμενη ακύρωση των ασφαλιστηρίων, δικαιούται να καταβάλει τα ασφάλιστρα στους ασφαλιστές για λογαριασμό του Αναδόχου και να τα παρακρατήσει από το λαβείν του, σύμφωνα με τα προηγούμενα. Η Δημοτική Επιχείρηση επιφυλάσσει εις εαυτόν το δικαίωμα να παρακρατεί από το λαβείν κλπ., του Αναδόχου κάθε ποσό, που δεν θα είναι δυνατόν να εισπραχθεί από την ασφαλιστική εταιρία (ή τις ασφαλιστικές εταιρίες) λόγω εξαιρέσεων, απαλλαγών κλπ, σύμφωνα με τους όρους των εν λόγω ασφαλιστηρίων.

Σε περίπτωση που η ασφαλιστική εταιρία, με την οποία ο Ανάδοχος συνολογήσει τις παραπάνω ασφαλίσεις, παραλείψει ή αρνηθεί να εξοφλήσει (μερικά ή ολικά) οποιαδήποτε ζημιά κλπ. για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, ο Ανάδοχος έχει την αποκλειστική ευθύνη για την αποκατάσταση της μη εξοφλημένης ζημιάς ή βλάβης κλπ. σύμφωνα με τους όρους της παρούσας σύμβασης και η Δημοτική Επιχείρηση δικαιούται να παρακρατήσει από οποιοδήποτε λογαριασμό του Αναδόχου ή εγγυήσή του οποιασδήποτε φύσης, τα ποσά που κατά την κρίση της απαιτούνται για την αποκατάσταση της εν λόγω ζημιάς ή βλάβης κλπ.

Ο Ανάδοχος, προκειμένου να εξασφαλιστεί η Δημοτική Επιχείρηση για τις απαιτήσεις της από αυτόν σε σχέση με τα ποσά, που του έχει καταβάλλει, υποχρεούται να ζητήσει από την ασφαλιστική εταιρία (ή τις ασφαλιστικές εταιρίες) να συμπεριλάβουν τόσο στο κατά παντός κινδύνου όσο και στα άλλου τύπου ασφαλιστήρια, που καλύπτουν τη σύμβαση (πυρός, μηχανικών βλαβών, περαιωμένων εγκαταστάσεων κλπ.) τον εξής Ειδικό Όρο:

Σε περίπτωση μερικής ή ολικής καταστροφής ή βλάβης:

Προκειμένου η ασφαλιστική εταιρία να καταβάλει στον Ανάδοχο τη σχετική με τη ζημιά κλπ. αποζημίωση, πρέπει να έχει λάβει προηγουμένως την έγγραφη για το σκοπό αυτό συγκατάθεση του της Δημοτικής Επιχείρησης.

Εφ' όσον η Δημοτική Επιχείρηση δεν παρέχει στην ασφαλιστική εταιρία (ή στις ασφαλιστικές εταιρίες) την εν λόγω συγκατάθεση, αυτόματα και χωρίς άλλες διατυπώσεις (ειδικές ή άλλου είδους εντολή ή εξουσιοδότηση από τον Ανάδοχο) ή απαίτηση του Αναδόχου κατά της ασφαλιστικής εταιρίας (ή των ασφαλιστικών εταιριών) για την καταβολή της αποζημίωσης εκχωρείται στη Δημοτική Επιχείρηση και η ασφαλιστική εταιρία αποδέχεται από τούδε και υποχρεούται να καταβάλει τη σχετική αποζημίωση στη Δημοτική Επιχείρηση μετά από αίτηση της τελευταίας για το σκοπό αυτό.

Η εκχώρηση της απαίτησης αυτής του Αναδόχου στη Δημοτική Επιχείρηση κατ' ουδέναν τρόπο τον απαλλάσσει από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του, που απορρέουν από τη Σύμβαση.

Το προσκομιζόμενο από τον Ανάδοχο ασφαλιστήριο συμβόλαιο δεν πρέπει να προβλέπει ύψος απαλλαγής ζημιάς για οποιαδήποτε περίπτωση μεγαλύτερο από 3%, άλλως δεν θα γίνεται δεκτό και δεν θα εγκρίνεται από τη Δημοτική Επιχείρηση.



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης

Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), έχει αναρτηθεί ξεχωριστά, σε μορφή PDF και XML, και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης.



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV - Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων

Πρόγραμμα:	Αντώνης Τρίτης
Άξονας Προτεραιότητας:	Περιβάλλον
Τίτλος:	Παρεμβάσεις και δράσεις βελτίωσης της διαχείρισης ενέργειας και αξιοποίηση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας στις υποδομές διαχείρισης υδάτων και λυμάτων
Τίτλος Πράξης:	Ενεργειακός Εκσυγχρονισμός και Αξιοποίηση Α.Π.Ε. Εγκαταστάσεων Ύδρευσης στο Δήμο Κοζάνης
Αριθμός Υποέργων:	3
Τίτλος Υποέργου:	Ενεργειακός Εκσυγχρονισμός Εγκαταστάσεων Ύδρευσης
Δικαιούχος:	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Κοζάνης
Φορέας Υλοποίησης:	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Κοζάνης
Φορέας Πρότασης:	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Κοζάνης
Κωδικός CPV:	42122000-0 «Αντλίες» & 31110000-0 «Ηλεκτρικοί κινητήρες»
Προϋπολογισμός:	1.137.230,90 € (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)
Χρηματοδότηση:	Υπουργείο Εσωτερικών

ΑΡΘΡΟ 1^ο: Αντικείμενο σύμβασης

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι η υλοποίηση του Υποέργου Προμήθειας «Ενεργειακός Εκσυγχρονισμός Εγκαταστάσεων Ύδρευσης» της Πράξης «Εκσυγχρονισμός και Αξιοποίηση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας Εγκαταστάσεων Ύδρευσης στο Δήμο Κοζάνης», το οποίο περιλαμβάνει την προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία νέου εξοπλισμού υψηλής ενεργειακής απόδοσης που αντικαθιστά αντίστοιχο ενεργοβόρο εξοπλισμό. Πιο συγκεκριμένα στην παρούσα σύμβαση προβλέπεται:

α) η αντικατάσταση δεκαεπτά (17) συνολικά υφιστάμενων ενεργοβόρων υποβρύχιων αντλητικών συγκροτημάτων εγκατεστημένων σε ισάριθμες γεωτρήσεις στις τοποθεσίες «Αλωνάκια», «Βαθύλακκος», «Βατερό – Αλώνια», «Κήποι Παναγιάς», «Ποντοκώμη», «Σιδερά - Λιβερά», «Σκήτη» και «Χάνδακας» του Δήμου Κοζάνης.

β) η αντικατάσταση επτά (7) συνολικά υφιστάμενων ενεργοβόρων επιφανειακών αντλητικών συγκροτημάτων οριζόντιου τύπου εγκατεστημένων σε αντλιοστάσια σε δύο (2) αντλιοστάσια στις τοποθεσίες «Κρεβατάκια» και «Άνω Κώμη» του Δήμου Κοζάνης και

γ) η αντικατάσταση δώδεκα (12) συνολικά κινητήρων επιφανειακών αντλητικών συγκροτημάτων οριζόντιου τύπου εγκατεστημένων σε δύο (2) αντλιοστάσια στην τοποθεσία «Βαθύλακκος» του Δήμου Κοζάνης.

ΑΡΘΡΟ 2^ο: Ισχύουσα Νομοθεσία & Κανονισμοί.

Σε ό,τι αφορά στην υλοποίηση της Σύμβασης θα εφαρμοστούν τα ισχύοντα των κάτωθι:

- Νόμος 4412/2016, «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (ΦΕΚ 147, τεύχος Α', 08.12.2016).
- Νόμος 4872,2021 «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία» (ΦΕΚ 36, τεύχος Α', 09.03.2021)

ΑΡΘΡΟ 3^ο: Δημόσια Υγεία – Ασφάλεια Εγκαταστάσεων

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του, ή στο προσωπικό της Δημοτικής Επιχείρησης ή σε οποιονδήποτε τρίτο και για τη λήψη μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος. Σχετικά με τη λήψη μέτρων ασφαλείας είναι υποχρεωμένος να εκπονή με ευθύνη του κάθε σχετική μελέτη (στατική ικριωμάτων κλπ) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα. Ο Ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει μέτρα προστασίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και το Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ.), όπως αυτό ρυθμίζεται με τις αποφάσεις του τ. Υφυπουργού ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. ΔΙΠΑΔ/οικ.177/2.3.2001 (ΦΕΚ 266, τεύχος Β', 14.03.2001), ΔΕΕΠΠ/85/14.5.2001 (ΦΕΚ 686, τεύχος Β', 01.06.2001) και ΔΙΠΑΔ/ οικ889/27.11.2002 (ΦΕΚ 16, τεύχος Β', 14.01.2003), στο χρονοδιάγραμμα των εργασιών, καθώς και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις ή άλλες αναγκαίες αναπροσαρμογές μελετών και χρονοδιαγράμματος κατά τη φάση υλοποίησης της σύμβασης.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα, ώστε οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν να μην θέσουν σε κίνδυνο τη δημόσια ασφάλεια και υγεία (συμπεριλαμβανομένων του προσωπικού του, των εργαζομένων της Δημοτικής Επιχείρησης, αλλά και την κανονική και ασφαλή λειτουργία των εγκαταστάσεων της Δημοτικής Επιχείρησης). Ο Ανάδοχος υποχρεούται να χορηγήσει στο προσωπικό του τα απαιτούμενα από τους ισχύοντες κανονισμούς μέσα προστασίας (κράνη, γάντια, υποδήματα, φόρμες,

ζώνες κλπ). Επίσης, υποχρεούται να απομακρύνει άμεσα από τους χώρους εργασίας προσωπικό το οποίο δεν κάνει χρήση των απαιτούμενων από τους ισχύοντες κανονισμούς μέσων προστασίας ή που κάνει χρήση εργαλείων, εξοπλισμού, μέσων προστασίας κλπ, κατά τρόπο που, κατά τη γνώμη της Επιτροπής (Παρακολούθησης και Παραλαβής), θέτει σε κίνδυνο την ασφάλεια είτε του ίδιου ή/και των υπόλοιπων εργαζομένων είτε των κτηριακών ή/και ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων της Δημοτικής Επιχείρησης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται, επίσης, να προσκομίσει στους χώρους εγκατάστασης τουλάχιστον δύο (2) φορητούς πυροσβεστήρες κατασβεστικής ικανότητας 21Α-113Β-С (ξηράς κόνεως γόμωσης 6Kg) κι έναν φορητό πυροσβεστήρα κατασβεστικής ικανότητας 55В-С (διοξειδίου του άνθρακα γόμωσης 5Kg). Επίσης, υποχρεούται να προσκομίσει σε κάθε χώρο εργασίας τουλάχιστον έναν (1) φορητό χώρο υγιεινής (φορητή χημική τουαλέτα), η οποία θα πρέπει να παραμένει ανά χώρο από την εκκίνηση των εργασιών στο χώρο μέχρι και την περαίωση της εγκατάστασης του προς προμήθεια εξοπλισμού στο χώρο. Τέλος, θα πρέπει να λάβει οποιοδήποτε απαραίτητο μέτρο (εργασίες καθαριότητας, απομάκρυνση απορριμμάτων κλπ), ώστε να αποτραπεί οποιασδήποτε μορφής μόλυνση των χώρων εργασίας ή των κείμενων ακινήτων (οικοπέδων, κατοικιών, επαγγελματικών χώρων κλπ).

ΑΡΘΡΟ 4º: Ασφάλιση Προσωπικού

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίζει στον Ενιαίο Φορέα Κοινωνικής Ασφάλισης όλο το προσωπικό που θα απασχολεί ο ίδιος ή οι υπεργολάβοι του σύμφωνα με τις αντίστοιχες διατάξεις. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίζει το εργατοτεχνικό και λοιπό προσωπικό του έναντι ατυχημάτων σε ασφαλιστικές εταιρίες, εφ' όσον το προσωπικό αυτό δεν υπάγεται στις ως άνω διατάξεις. Η διάταξη αυτή ισχύει τόσο για το ημεδαπό όσο και για το αλλοδαπό προσωπικό.

ΑΡΘΡΟ 5º: Πίνακες Ανακοινώσεων – Διαφημιστικές Πινακίδες

Ο Ανάδοχος δεν θα χρησιμοποιεί κανέναν από τους χώρους της προμήθειας ή μέρος των εγκαταστάσεων για τοποθέτηση διαφήμισης ή επίδειξη κάθε είδους, χωρίς την άδεια της Δημοτικής Επιχείρησης. Ο Ανάδοχος, πριν από την έναρξη εργασιών εγκατάστασης, θα πρέπει να αναρτήσει και να διατηρήσει καθ' όλη τη διάρκεια υλοποίησης σε ορατό σημείο από το κοινό: α) μία (1) τουλάχιστον πινακίδα σημαντικού μεγέθους σε χώρο γεώτρησης που θα του υποδειχθεί από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής, β) μία (1) τουλάχιστον πινακίδα σημαντικού μεγέθους σε χώρο αντλιοστασίου που θα του υποδειχθεί από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής, σύμφωνα με το πρότυπο του Υπουργείου Εσωτερικών το οποίο έχει αναρτηθεί στον υπερσύνδεσμο «<https://eyde.ypes.gr/tritsis/publicities>».

ΑΡΘΡΟ 6º: Προσωρινές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις

Ο Ανάδοχος δύναται να κάνει χρήση των εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων (υφιστάμενων ρευματοδότην κλπ) των χώρων εγκατάστασης προκειμένου να εκτελέσει τις απαιτούμενες εργασίες για την εγκατάσταση του προς προμήθεια εξοπλισμού. Ειδικά στην περίπτωση που η χρήση των εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων ενός χώρου πρόκειται να λάβει χώρα σε χρονικό σημείο παράλληλης λειτουργίας αυτού, πριν από τη χρήση των εγκαταστάσεων θα πρέπει να εξασφαλιστεί η αδιάλειπτη και ασφαλής λειτουργία των εγκαταστάσεων του χώρου εργασίας (έλεγχος επάρκειας ισχύος, επάρκειας γραμμής, έλεγχος εμπλοκής διατάξεων ελέγχου διαφυγής έντασης, κλπ). Σε περίπτωση που για την υλοποίηση της εγκατάστασης ενός χώρου εγκατάστασης, ο Ανάδοχος επιθυμεί να συνδέσει προσωρινά πρόσθετο ηλεκτρολογικό εξοπλισμό στον ηλεκτρικό του πίνακα (πχ υποπίνακα, τριφασικό ρευματοδότη κλπ), θα πρέπει προηγουμένως να υποβάλει σχετική αίτηση (η οποία δύναται να κατατεθεί και μέσω μηνύματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου) τουλάχιστον τρεις (3) εργάσιμες ημέρες πριν από την εκτέλεση της επιθυμητής σύνδεσης. Σε κάθε περί-

πτωση οποιασδήποτε φύσεως επέμβαση σε ηλεκτρικό πίνακα θα εκτελεστεί είτε από τεχνικό της Δημοτικής Επιχείρησης είτε κατόπιν σχετικής έγγραφης αδείας από το δηλωμένο και εγκεκριμένο (από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής) για ηλεκτρολογικές εργασίες προσωπικό του Αναδόχου. Όλες οι προσωρινές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις θα πρέπει: i. να ασφαλίζονται απαραίτητως από ανάλογης ονομαστικής έντασης διακόπτη (μικροαυτόματο, διακόπτη φορτίου ή αυτόματο διακόπτη ισχύος) ii. να ασφαλίζονται απαραίτητως από διακόπτη διαφυγής έντασης (διαρροής), iii. να είναι συνδεδεμένες με το δίκτυο γείωσης του χώρου εργασίας και iv. να είναι εν γένει σύμφωνες με τους υφιστάμενους κανονισμούς. Οι ηλεκτρικές εγκαταστάσεις, καθώς και οι εργασίες υλοποίησής τους, θα πληρούν στο σύνολό τους τις προδιαγραφές και τις απαιτήσεις που τίθενται στις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-03:2009 «Εσχάρες και σκάλες καλωδίων», ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-06:2009 «Πλαστικά κανάλια καλωδίων» και ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-04-20-02-01:2009 «Αγωγοί και καλώδια διανομής ενέργειας». Οι προσωρινές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις κάθε χώρου εργασίας θα πρέπει να αποξηλωθούν το αργότερο πέντε (5) εργάσιμες ημέρες από την παραλαβή του υπό προμήθεια εξοπλισμού του χώρου (εκτός και αν συμφωνηθεί από κοινού η οριστική παραμονή τους στο χώρο).

ΑΡΘΡΟ 7ο: Χρήση φορητών εργαλείων – Φορητών κλιμάκων - Ικριωμάτων

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος σε ό,τι αφορά στην καταλληλότητα και στην ασφαλή χρήση των πάσης φύσεως εργαλείων που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί κατά την εκτέλεση των εργασιών εγκατάστασης του προς προμήθεια εξοπλισμού. Σε περίπτωση που για την εκτέλεση των απαιτούμενων εργασιών απαιτείται η χρήση ικριωμάτων (σκαλωσιών), η χρήση τους θα λάβει χώρα μόνο μετά από την έκδοση σχετικής άδειας μικρής κλίμακας και την κοινοποίησή της στην Επιτροπή (Παρακολούθησης και Παραλαβής). Σε ό,τι αφορά στα εξαρτήματα των ικριωμάτων, αλλά και στις εργασίες συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησής τους, θα ληφθούν υπόψη όσα προβλέπονται στην Ελληνική Τεχνική Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-03-00-00:2009 «Ικριώματα». Σε κάθε περίπτωση, πριν από τη χρήση φορητών κλιμάκων (φορητής σκάλας) ή ικριωμάτων (σκαλωσιών) οποιασδήποτε φύσεως, θα προηγείται επιθεώρηση αυτών από δηλωμένο και εγκεκριμένο (από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής) Μηχανικό του Αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 8ο: Εγκατάσταση εξοπλισμού

Ανάλογα με τη φύση κάθε εγκατάστασης, στις υποχρεώσεις του Αναδόχου συμπεριλαμβάνονται:

8.1 Σε ό,τι αφορά στην αντικατάσταση υποβρύχιων αντλητικών συγκροτημάτων:

α) Η εξαγωγή και αποσυναρμολόγηση της κατακόρυφης στήλης του καταθλιπτικού αγωγού με τη χρήση γερανού και η απόθεσή των σωλήνων σε ασφαλές σημείο. Σε περίπτωση που η επανατοποθέτηση των σωλήνων δεν υλοποιηθεί άμεσα (αυθημερόν), ο Ανάδοχος θα πρέπει: i. να εξασφαλίσει τη σφράγιση της γεώτρησης από τυχόν κακόβουλη ενέργεια, β) να εξασφαλίσει την ακεραιότητα των σωλήνων από κλοπή δολιοφθορά κλπ, δηλαδή οι σωλήνες είτε θα μεταφερθούν σε ασφαλές σημείο είτε θα παραμείνουν υπό τη φύλαξη του προσωπικού του Αναδόχου και σε περίπτωση μη εύρεσης άλλης ασφαλούς λύσης θα παραμείνουν υπό τη φύλαξη ιδιωτικής εταιρίας «security» με δαπάνη του Αναδόχου.

β) Η ανέλκυση του υφιστάμενου αντλητικού συγκροτήματος, η αποσύνδεσή του από τα δίκτυα κατάθλιψης και ισχυρών ρευμάτων, η προσωρινή τοποθέτησή του, η φόρτωσή του, η μεταφορά του και η εκφόρτωσή του σε σημείο που θα υποδειχθεί από την Επιτροπή (Παρακολούθησης και Παραλαβής). Σημειώνεται ότι ο Ανάδοχος είναι ο αποκλειστικά υπεύθυνος για την ακεραιότητα τόσο των καλωδίων ισχυρών ρευμάτων όσο και των υπόλοιπων υφιστάμενων αγωγών ή καλωδίων της γεώτρησης (πχ αγωγών ηλεκτροδίων στάθμης) κατά τη διαδικασία ανέλκυσης των υποβρύχιων αντλητικών συγκροτημάτων. Σε περί-

πτωση που προκληθεί οποιασδήποτε μορφής φθορά σε καλώδιο, ο Ανάδοχος υποχρεούται στην άμεση αποκατάστασή της.

γ) Η εγκατάσταση του νέου υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος σύμφωνα με τις τεχνικές οδηγίες του κατασκευαστή και η σύνδεσή του με την κατακόρυφη στήλη και τα δίκτυα ισχυρών ρευμάτων. Σημειώνεται ότι, στην περίπτωση που η ονομαστική διάμετρος του αντλητικού συγκροτήματος δεν συμπίπτει με αυτή της στήλης της γεώτρησης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει, προσκομίσει και εγκαταστήσει τα απαιτούμενα εξαρτήματα (ειδικά τεμάχια κλπ) προκειμένου να προσαρμοστεί η κατάθλιψη του νέου αντλητικού συγκροτήματος στη στήλη του καταθλιπτικού αγωγού της γεώτρησης.

δ) Η συναρμολόγηση των σωληνώσεων της υφιστάμενης κατακόρυφης στήλης με χρήση γερανού και η καταβίβαση του νέου αντλητικού συγκροτήματος στο βάθος, όπου βρίσκεται το υπό αντικατάσταση υφιστάμενο αντλητικό συγκρότημα. Ο Ανάδοχος είναι ο αποκλειστικά υπεύθυνος για την ακεραιότητα τόσο των καλωδίων ισχυρών ρευμάτων όσο και των υπόλοιπων υφιστάμενων αγωγών ή καλωδίων της γεώτρησης (πχ αγωγών ηλεκτροδίων στάθμης) κατά τη διαδικασία καθέλκυσης των υποβρύχιων αντλητικών συγκροτημάτων. Σε περίπτωση που προκληθεί οποιασδήποτε μορφής φθορά σε καλώδιο, ο Ανάδοχος υποχρεούται στην άμεση αποκατάστασή της.

ε) Η αντικατάσταση (προμήθεια και εγκατάσταση) ή η επισκευή (εφόσον είναι εφικτή) τυχόν φθαρμένων εξαρτημάτων και μικροϋλικών είτε του καταθλιπτικού δικτύου είτε των δικτύων ισχυρών ρευμάτων. Δεν συμπεριλαμβάνεται η αντικατάσταση φθαρμένων σωλήνων του καταθλιπτικού αγωγού, καθώς και η αντικατάσταση τυχόν φθαρμένων καλωδίων ισχυρών ρευμάτων, εφόσον, αποδεδειγμένα, η φθορά δεν οφείλεται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

στ) Η προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση του απαιτούμενου καλωδίου σε περίπτωση που η προσαρτία του κινητήρα του αντλητικού συγκροτήματος λαμβάνει χώρα μέσω ενσωματωμένης στο αντλητικό συγκρότημα ηλεκτρονικής μονάδας συνεργαζόμενης με εξωτερική μονάδα και η μεταξύ τους «επικοινωνία» δεν γίνεται μέσω των αγωγών ισχύος, αλλά μέσω επιπλέον αγωγών σηματοδότησης.

ζ) Η αντικατάσταση ηλεκτρολογικού υλικού (πχ αυτόματων διακοπών ισχύος, διακοπών φορτίου κλπ) λόγω της μικρότερης ονομαστικής ισχύος (μικρότερης μέγιστης ονομαστικής έντασης) του νέου κινητήρα. Η επιθεώρηση της ηλεκτρικής εγκατάστασης και της εγκατάστασης αυτοματισμού του πίνακα λειτουργίας και αυτοματισμού του αντλητικού συγκροτήματος.

η) Η ρύθμιση του ομαλού εκκινήτη («soft starter») σε περίπτωση που το αντλητικό συγκρότημα εκκινεί μέσω υφιστάμενου ομαλού εκκινήτη ή του ρυθμιστή στροφών (inverter) σε περίπτωση που το αντλητικό συγκρότημα εκκινεί και λειτουργεί μέσω υφιστάμενου ρυθμιστή στροφών (inverter).

θ) Όλες οι προβλεπόμενες (από τις ισχύουσες διατάξεις και τα έντυπα του κατασκευαστή) δοκιμές και η παράδοση του συγκροτήματος σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Επιτροπής (Παρακολούθησης και Παραλαβής).

ι) Η σύνταξη σχεδίων «όπως κατασκευάστηκαν» («as built»), δηλαδή κατακόρυφη κατά μήκος διαμέτρου της γεώτρησης, όπου θα αποτυπώνεται το αντλητικό συγκρότημα στο βάθος τοποθέτησής του, οι διατάξεις αναρρόφησης και κατάθλιψης (συμπεριλαμβανομένων τυχόν ειδικών τεμαχίων) και το σημείο τοποθέτησης του φίλτρου της διάταξης αναρρόφησης και τα καλώδια ηλεκτροδότησης. Επίσης, σε περίπτωση που λάβει χώρα οποιαδήποτε παρέμβαση στον πίνακα ηλεκτροδότησης και αυτοματισμού του αντλητικού συγκροτήματος, αναλυτικό (μονογραμμικό και πολυγραμμικό) σχέδιο όπου θα αποτυπώνεται το σύνολο του εξοπλισμού του πίνακα.

8.2 Σε ό,τι αφορά στην αντικατάσταση επιφανειακών αντλητικών συγκροτημάτων:

α) Η αποσύνδεσή του αντλητικού συγκροτήματος από τα δίκτυα κατάθλιψης, αναρρόφησης, ισχυρών και ασθενών ρευμάτων, η εξαγωγή του από το αντλιοστάσιο η φόρτωσή του σε φορτηγό αυτοκίνητο, η μετα-

φορά του και η εκφόρτωσή του σε σημείο που θα υποδειχθεί από την Επιτροπή (Παρακολούθησης και Παραλαβής).

β) Η τυχόν απαιτούμενη επέκταση της υφιστάμενης βάσης έδρασης με σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30. Σε περίπτωση που η επέκταση αφορά στις οριζόντιες διαστάσεις (μήκος ή πλάτος) το πρόσθετο τμήμα θα προσδεθεί με το υφιστάμενο με τη χρήση κατάλληλου αριθμού ράβδων χαλύβδινου οπλισμού κατάλληλης διαμέτρου («βλήτρων»), σύμφωνα με τις υποδείξεις της Επιτροπής (Παρακολούθησης και Παραλαβής). Σε περίπτωση που η επέκταση αφορά στην ανύψωση της υφιστάμενης βάσης, το πρόσθετο τμήμα θα οπλιστεί με μία ή δύο σειρές δομικού πλέγματος κατηγορίας T251B (πλέγμα ράβδων χαλύβδινου οπλισμού διαμέτρου 8mm με απόσταση 200mm μεταξύ των ράβδων και για τις δύο διευθύνσεις). Κατά τα λοιπά θα εφαρμοστούν αυστηρά όσα προβλέπονται στην Ελληνική Τεχνική Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00:2009 «Διάστρωση σκυροδέματος», ενώ θα ληφθεί υπόψη και το περιεχόμενων των Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00 «Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος», ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00:2009 «Συντήρηση σκυροδέματος» και ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-02-01-00:2009 «Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος». Σημειώνεται ότι τυχόν εργασίες σκυροδέτησης θα πρέπει να περαιωθούν τουλάχιστον δέκα (10) ημέρες πριν από την τοποθέτηση του νέου αντλητικού συγκροτήματος. Επίσης, η Επιτροπή (Παρακολούθησης και Παραλαβής) δύναται (με δαπάνη που θα επιβαρύνει τον κύριο της σύμβασης) να παραλάβει δοκίμια κατά την εκτέλεση των εργασιών σκυροδέτησης.

γ) Οι τυχόν απαιτούμενες παρεμβάσεις (προσθήκες και μετατροπές πάσης φύσεως) ή ακόμη και η πλήρης αντικατάσταση της υφιστάμενης μεταλλικής βάσης στήριξης του αντλητικού συγκροτήματος.

δ) Οι τυχόν απαιτούμενες εργασίες επί των υφιστάμενων δικτύων αναρρόφησης και κατάθλιψης για την ορθή σύνδεση και εγκατάσταση των νέων αντλητικών συγκροτημάτων (ενδεικτικά αναφέρονται: κοπή ή επέκταση σωληνώσεων αποξήλωση και επανεγκατάσταση ειδικών τεμαχίων κλπ).

ε) Η τοποθέτηση του νέου αντλητικού συγκροτήματος στη βάση με τη χρήση γερανού και οι απαιτούμενες εργασίες για την ορθή έδρασή του (ενδεικτικά αναφέρονται: μετατροπή, μερική ή ολική αντικατάσταση της υφιστάμενης μεταλλικής βάσης, προσθήκη μεταλλικών στηριγμάτων κλπ).

στ) Η εγκατάσταση του νέου αντλητικού συγκροτήματος σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, η σύνδεσή του με τα δίκτυα αναρρόφησης, κατάθλιψης συμπεριλαμβανομένης της προσκόμισης και εγκατάστασης των απαιτούμενων ζευγών ωτίδων (φλαντζών). Στην περίπτωση που η διάμετρος της αναρρόφησης ή/και της κατάθλιψης του νέου αντλητικού συγκροτήματος διαφέρει από την αντίστοιχη διάμετρο του δικτύου, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει και εγκαταστήσει τα απαιτούμενα εξαρτήματα (πχ ειδικά τεμάχια, κλπ) για την προσαρμογή της νέας αντλίας με τα υφιστάμενα δίκτυα.

ζ) Η σύνδεση του νέου αντλητικού συγκροτήματος με το δίκτυο ισχυρών ρευμάτων. Σημειώνεται ότι, στην περίπτωση που το μήκος ενός ή περισσότερων των υφιστάμενων καλωδίων δεν επαρκεί για τη σύνδεση του νέου συγκροτήματος με τον πίνακα ηλεκτροδότησης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει και να εγκαταστήσει νέα καλώδια ίδιου ή αντίστοιχου τύπου με τα υφιστάμενα και διατομής κατάλληλης για την ονομαστική ισχύ (μέγιστη ένταση λειτουργίας) του.

η) Η προσθήκη τυχόν απαιτούμενων στηριγμάτων (κατακόρυφων σωλήνων, εσχάρων, καναλιών κλπ) για την ασφαλή όδευση των καλωδίων.

θ) Η ρύθμιση του ομαλού εκκινητή («soft starter») σε περίπτωση που το αντλητικό συγκρότημα εκκινεί μέσω υφιστάμενου ομαλού εκκινητή ή του ρυθμιστή στροφών (inverter) σε περίπτωση που το αντλητικό συγκρότημα εκκινεί και λειτουργεί μέσω υφιστάμενου ρυθμιστή στροφών (inverter).

ι) Η αντικατάσταση (προμήθεια και εγκατάσταση) ή η επισκευή (εφόσον είναι εφικτή) τυχόν φθαρμένων εξαρτημάτων και μικροϋλικών είτε δικτύων αναρρόφησης και κατάθλιψης (μη συμπεριλαμβανομένων σωληνώσεων) είτε του δικτύου ισχυρών ρευμάτων (μη συμπεριλαμβανομένων καλωδίων).

ια) Η αντικατάσταση ηλεκτρολογικού υλικού (πχ αυτόματων διακοπών ισχύος, διακοπών φορτίου κλπ) λόγω της μικρότερης ονομαστικής ισχύος (μικρότερης μέγιστης έντασης) του νέου κινητήρα.

ιβ) Όλες οι προβλεπόμενες (από τις ισχύουσες διατάξεις και τα έντυπα του κατασκευαστή) δοκιμές και η παράδοση του συγκροτήματος σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Επιτροπής (Παρακολούθησης και Παραλαβής).

ιγ) Η σύνταξη σχεδίων «όπως κατασκευάστηκαν» («as built»), δηλαδή κάτοψη του αντλιοστασίου, όπου θα αποτυπώνεται το αντλητικό συγκρότημα, τα δίκτυα αναρρόφησης και κατάθλιψης, ο πίνακας ηλεκτροδότησης και οι γραμμές ηλεκτροδότησης του. Σε περίπτωση παρεμβάσεων στα δίκτυα αναρρόφησης ή κατάθλιψης σχέδιο λεπτομερειών («κομβολόγιο») της νέας διάταξης όπου θα αναγράφονται τα στοιχεία του δικτύου (ειδικά τεμάχια κλπ) και οι διαστάσεις αυτών. Επίσης, σε περίπτωση που λάβει χώρα οποιαδήποτε παρέμβαση στον πίνακα ηλεκτροδότησης και αυτοματισμού του αντλητικού συγκροτήματος, αναλυτικό ηλεκτρολογικό (μονογραμμικό και πολυγραμμικό) σχέδιο, όπου θα αποτυπώνεται το σύνολο του εξοπλισμού του πίνακα.

8.3 Σε ό,τι αφορά στην αντικατάσταση κινητήρων επιφανειακών αντλητικών συγκροτημάτων:

α) Η αποσύνδεσή του από την αντλία και το δίκτυο ισχυρών ρευμάτων, η εξαγωγή του από το αντλιοστάσιο η φόρτωσή του σε φορτηγό αυτοκίνητο, η μεταφορά του και η εκφόρτωσή του σε σημείο που θα υποδειχθεί από την Επιτροπή (Παρακολούθησης και Παραλαβής).

β) Η τυχόν απαιτούμενη επέκταση της υφιστάμενης βάσης έδρασης με σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30. Σε περίπτωση που η επέκταση αφορά στις οριζόντιες διαστάσεις (μήκος ή πλάτος) το πρόσθετο τμήμα θα προσδεθεί με το υφιστάμενο με τη χρήση κατάλληλου αριθμού ράβδων χαλύβδινου οπλισμού κατάλληλης διαμέτρου («βλήτρων»), σύμφωνα με τις υποδείξεις της Επιτροπής (Παρακολούθησης και Παραλαβής). Σε περίπτωση που η επέκταση αφορά στην ανύψωση της υφιστάμενης βάσης, το πρόσθετο τμήμα θα οπλιστεί με μία ή δύο σειρές δομικού πλέγματος κατηγορίας T251B (πλέγμα ράβδων χαλύβδινου οπλισμού διαμέτρου 8mm με απόσταση 200mm μεταξύ των ράβδων και για τις δύο διευθύνσεις). Κατά τα λοιπά θα εφαρμοστούν αυστηρά όσα προβλέπονται στην Ελληνική Τεχνική Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00:2009 «Διάστρωση σκυροδέματος», ενώ θα ληφθεί υπόψη και το περιεχόμενο των Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00 «Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος», ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00:2009 «Συντήρηση σκυροδέματος» και ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-02-01-00:2009 «Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος». Σημειώνεται ότι τυχόν εργασίες σκυροδέτησης θα πρέπει να περαιωθούν τουλάχιστον δέκα (10) ημέρες πριν από την τοποθέτηση του νέου αντλητικού συγκροτήματος. Επίσης, η Επιτροπή (Παρακολούθησης και Παραλαβής) δύναται (με δαπάνη που θα επιβαρύνει τον κύριο της σύμβασης) να παραλάβει δοκίμια κατά την εκτέλεση των εργασιών σκυροδέτησης.

γ) Οι τυχόν απαιτούμενες παρεμβάσεις (προσθήκες και μετατροπές πάσης φύσεως) ή ακόμη και η πλήρης αντικατάσταση της υφιστάμενης μεταλλικής βάσης στήριξης του αντλητικού συγκροτήματος.

δ) Η τοποθέτηση και εγκατάσταση του κινητήρα σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, η σύνδεσή του με το δίκτυο ισχυρών ρευμάτων. Σημειώνεται ότι στην περίπτωση που το μήκος ενός ή περισσότερων των υφιστάμενων καλωδίων δεν επαρκεί για τη σύνδεση του νέου συγκροτήματος με τον πίνακα ηλεκτροδότησης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει και να εγκαταστήσει νέα καλώδια ίδιου ή αντίστοιχου τύπου με τα υφιστάμενα και διατομής κατάλληλης για την ονομαστική ισχύ (μέγιστη ένταση λειτουργίας) του.

ε) Η προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση του συνδέσμου («coupler») σύνδεσης μεταξύ του νέου κινητήρα και της υφιστάμενης αντλίας σε περίπτωση που ο υπάρχων δεν εφαρμόζει στο νέο κινητήρα.

στ) Η σύνδεση του νέου αντλητικού συγκροτήματος με το δίκτυο ισχυρών ρευμάτων. Σημειώνεται ότι, στην περίπτωση που το μήκος ενός ή περισσότερων των υφιστάμενων καλωδίων δεν επαρκεί για τη σύν-

δεση του νέου συγκροτήματος με τον πίνακα ηλεκτροδότησης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει και να εγκαταστήσει νέα καλώδια ίδιου ή αντιστοιχού τύπου με τα υφιστάμενα και διατομής κατάλληλης για την ονομαστική ισχύ (μέγιστη ένταση λειτουργίας) του.

ζ) Η προσθήκη τυχόν απαιτούμενων στηριγμάτων (κατακόρυφων σωλήνων, εσχάρων, καναλιών κλπ) για την ασφαλή όδευση των καλωδίων.

η) Η ρύθμιση του ομαλού εκκινήτη («soft starter») σε περίπτωση που το αντλητικό συγκρότημα εκκινεί μέσω υφιστάμενου ομαλού εκκινήτη ή του ρυθμιστή στροφών (inverter) σε περίπτωση που το αντλητικό συγκρότημα εκκινεί και λειτουργεί μέσω υφιστάμενου ρυθμιστή στροφών (inverter).

θ) Η αντικατάσταση (προμήθεια και εγκατάσταση) ή η επισκευή (εφόσον είναι εφικτή) τυχόν φθαρμένων εξαρτημάτων και μικροϋλικών.

ι) Όλες οι προβλεπόμενες (από τις ισχύουσες διατάξεις και τα έντυπα του κατασκευαστή) δοκιμές και η παράδοση του συγκροτήματος σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Επιτροπής (Παρακολούθησης και Παραλαβής).

ΑΡΘΡΟ 9^ο: Συμπεριλαμβανόμενες δαπάνες

Στην προσφορά του Αναδόχου συμπεριλαμβάνονται όλες απαιτούμενες δαπάνες για την περαίωση της σύμβασης, δηλαδή:

α) Την προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στους χώρους εγκατάστασης του προβλεπόμενου εξοπλισμού και πάσης φύσεως υλικών, εξαρτημάτων και μικροϋλικών απαιτούμενων για την υλοποίηση της σύμβασης (ενδεικτικά αναφέρονται: σωλήνες, ειδικά τεμάχια σωλήνων, ωτίδες, χαλύβδινα προφίλ, σκυρόδεμα, χαλύβδινος οπλισμός, ηλεκτρολογικό υλικό πινάκων, αγωγοί, καλώδια, εσχάρες καλωδίων κλπ.)

β) Την απασχόληση πάσης φύσεως προσωπικού (ενδεικτικά αναφέρονται: επιβλέποντες μηχανικοί, χειριστής και βοηθός χειριστή γερανού, οδηγός φορτηγού αυτοκινήτου, τεχνίτης και βοηθός τεχνίτη υδραυλικός, τεχνίτης και βοηθός τεχνίτη ηλεκτρολόγου, εργατικό προσωπικό κλπ), δηλαδή οι μισθοί, ή/και τα ημερομίσθια του απασχολούμενου προσωπικού, οι ασφαλιστικές και εργοδοτικές εισφορές, τυχόν αποζημιώσεις και κάθε προβλεπόμενη από τη νομοθεσία εργοδοτική επιβάρυνση.

γ) Οποιασδήποτε φύσεως απαιτούμενη μετακίνηση προσωπικού (ενδεικτικά αναφέρονται: έλευση και επιστροφή από τους χώρους εγκατάστασης, μετάβαση σε αποθηκευτικούς χώρους, μετάβαση σε χώρους της Δημοτικής Επιχείρησης συμπεριλαμβανομένων των γραφείων της κ.α.),

δ) Την απασχόληση (συμπεριλαμβανομένης τυχόν μίσθωσης καθώς και των δαπανών λειτουργίας και ασφάλισης), την αναλογούσα απόσβεση και τη σταλία πάσης φύσεως μηχανήματος (ενδεικτικά αναφέρονται: γερανός, φορτηγό αυτοκίνητο κ.α.).

ε) Την απασχόληση προσωπικού και μηχανημάτων για την εκτέλεση εργασιών κατά τα Σαββατοκύριακα, είτε των προβλεπόμενων σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα (εκτέλεση εργασιών σε εγκαταστάσεις ύδρευσης σε ώρες εκτός αιχμής) είτε μη προβλεπόμενων αλλά αναγκαίων για την περαίωση της σύμβασης εντός της προβλεπόμενης προθεσμίας (ο όρος ισχύει μόνο για την περίπτωση που τυχόν καθυστέρηση στην πρόοδο των εργασιών οφείλεται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου).

στ) Την προσκόμιση, τη χρήση, τη φθορά από τη χρήση και την απομάκρυνση πάσης φύσεως εργαλείων, οργάνων και εξοπλισμού καθώς και ραφιών, ερμαρίων κλπ για την τοποθέτηση βοηθητικού εξοπλισμού, εργαλείων, οργάνων κλπ .

ζ) Τυχόν φύλαξη εξοπλισμού είτε από προσωπικό του Αναδόχου είτε από ιδιωτική εταιρία «security»

η) Η σύνταξη και η εκτύπωση πάσης φύσεως σχεδίων.

θ) Η ασφαλιστική κάλυψη της σύμβασης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα υπόλοιπα τεύχη της Διακήρυξης (άρθρο 18 του Παραρτήματος II (Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων).

ι) Οποιοδήποτε υλικό ή εργασία απαιτούμενη για την πλήρη και ασφαλή υλοποίηση της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 10^ο: Ποιότητα Εργασιών

Όλες οι εργασίες θα πρέπει να ακολουθούν τις βέλτιστες αρχές της σύγχρονης τεχνικής και να εκτελούνται από καλά εκπαιδευμένους και έμπειρους τεχνικούς. Το σύνολο των υλικών (κύριος και συμπληρωματικός εξοπλισμός) θα πρέπει να είναι σε αντιστοιχία με αυτά που περιγράφονται στις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές, στο παρόν και σε τυχόν εγκεκριμένα από την Επιτροπή (Παρακολούθησης και Παραλαβής) αντίστοιχα σχέδια. Το σύνολο του εξοπλισμού (κύριου και συμπληρωματικού) θα πρέπει να ακολουθεί τις αντίστοιχες Ελληνικές Προδιαγραφές εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά είτε στις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές είτε στο παρόν είτε σε τυχόν εγκεκριμένα από την Επιτροπή (Παρακολούθησης και Παραλαβής) αντίστοιχα σχέδια.

ΑΡΘΡΟ 11^ο: Καταστροφές υλικών ή υφιστάμενων εγκαταστάσεων

11.1 Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για το σύνολο του εξοπλισμού και των απαιτούμενων λοιπών συμπληρωματικών υλικών και μικροϋλικών από την εκκίνηση της σύμβασης έως και την υπογραφή του πρωτοκόλλου παραλαβής του εξοπλισμού ανά χώρο εγκατάστασης. Αντιθέτως, η Δημοτική Επιχείρηση ουδεμία ευθύνη φέρει για όποια φθορά ή καταστροφή προκύψει στον εξοπλισμό ή τα υλικά έως και την υπογραφή του πρωτοκόλλου παραλαβής του εξοπλισμού κάθε χώρου. Επισημαίνεται ιδιαίτερα, ότι η Δημοτική Επιχείρηση δεν φέρει καμία ευθύνη για εξοπλισμό ή υλικά που αποθηκεύτηκαν σε υπαίθριο χώρο χωρίς κατάλληλα μέτρα προστασίας και υπέστησαν φθορά λόγω οξείδωσης, διάβρωσης κλπ.

11.2 Το σύνολο των αποθηκευμένων υλικών (συμπεριλαμβανομένων σωλήνων) θα πρέπει μέχρι τη χρήση τους να είναι τοποθετημένα εντός υδατοστεγών καλυμμάτων. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει σε κάθε χώρο εργασίας ράφια για την τοποθέτηση των εργαλείων, οργάνων μέτρησης, αλλά και των συνοδευτικών υλικών του κύριου εξοπλισμού (καλωδίων, αγωγών, ειδικών τεμαχίων κλπ). Καλώδια και αγωγοί θα πρέπει κατά την προσκόμισή τους στους χώρους εγκατάστασης να φέρουν σφραγισμένα άκρα, τα οποία θα παραμείνουν σφραγισμένα μέχρι τη χρήση τους. Στα τυχόν υπολειπόμενα καλώδια και αγωγούς, τα άκρα τους θα σφραγίζονται εκ νέου με κατάλληλη μονωτική ταινία. Τα εργαλεία θα πρέπει να επιθεωρούνται σε καθημερινή βάση προκειμένου να παραμένουν καθαρά και στεγνά.

11.3 Για οποιοδήποτε υλικό προσκομίζεται στο χώρο εγκατάστασης (κύριος εξοπλισμός και λοιπά απαιτούμενα υλικά) θα πρέπει να υφίσταται σχετική ενημέρωση της Επιτροπής (Παρακολούθησης και Παραλαβής). Η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής θα πρέπει πριν από την εγκατάσταση εξοπλισμού και υλικών να προβεί σε επιθεώρηση αυτών και, σε περίπτωση που διαπιστωθεί κάποιο ελάττωμα, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε άμεση αντικατάσταση. Υλικά και μικροϋλικά, που τυχόν περισσέψουν μετά την περαίωση των εργασιών, το αργότερο πέντε (5) εργάσιμες ημέρες από την παραλαβή του υπό προμήθεια εξοπλισμού του χώρου.

11.4 Ο Ανάδοχος, πριν από την εκκίνηση εργασιών εξαγωγής του καταθλιπτικού αγωγού κάθε γεώτρησης, υποχρεούται να μεριμνήσει για το χώρο, όπου θα τοποθετηθούν οι προς αποσυναρμολόγηση σωλήνες. Οι σωλήνες θα πρέπει να τοποθετηθούν με ιδιαίτερη προσοχή, ώστε να αποκλειστεί ενδεχόμενο πρόκλησης ατυχήματος ή οποιασδήποτε μορφής φθοράς, δεν θα πρέπει να είναι σε επαφή με το έδαφος, ενώ στο χώρο όπου θα τοποθετηθούν θα πρέπει να αποκλειστεί η πρόσβαση οποιουδήποτε ατόμου πλην του προσωπικού του. Επίσης, εάν κατά την εκτέλεση εργασιών είτε εξαγωγής του υφιστάμενου είτε εγκατάστασης του νέου υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος διαπιστωθεί ότι προκλήθηκε φθορά είτε σε σω-

λήνα του αγωγού είτε σε καλώδιο του υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος στην άμεση αποκατάστασή της.

11.5 Ο Ανάδοχος, πριν από την εκκίνηση αποξήλωσης υφιστάμενων επιφανειακών συγκροτημάτων ή κινητήρων αυτών, υποχρεούται να μεριμνήσει για το χώρο προσωρινής τοποθέτησής τους. Τα συγκροτήματα ή οι κινητήρες θα πρέπει να τοποθετηθούν με ιδιαίτερη προσοχή ώστε να αποκλειστεί ενδεχόμενο πρόκλησης ατυχήματος ή ζημιάς, δεν θα πρέπει να έρθουν σε επαφή με το έδαφος, ενώ στο χώρο όπου θα τοποθετηθούν θα πρέπει να αποκλειστεί η πρόσβαση οποιουδήποτε ατόμου πλην του προσωπικού του. Επίσης, εάν κατά την εκτέλεση εργασιών είτε εξαγωγής από αντλιοστάσιο υφιστάμενου είτε εισαγωγής σε αντλιοστάσιο νέου αντλητικού συγκροτήματος ή κινητήρα προκληθεί καταστροφή των κτηριακών εγκαταστάσεων, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος στην άμεση αποκατάστασή τους. Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση πρόκλησης καταστροφής εξωτερικού τοίχου, εξωτερικής θύρας κλπ αντλιοστασίου, η κτηριακή εγκατάσταση, σε καμιά περίπτωση δεν πρόκειται να παραμείνει εκτεθειμένη και εφόσον, δεν υπάρξει άλλη λύση (παραμονή του προσωπικού του Αναδόχου), το αντλιοστάσιο θα φυλαχθεί από ιδιωτική εταιρία «security» με δαπάνη του Αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 12°: Δείγματα

Με εξαίρεση τον κύριο εξοπλισμό (αντλητικά συγκροτήματα και κινητήρες), κατά τη διάρκεια υλοποίησης της σύμβασης, η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής δύναται να ζητήσει από τον Ανάδοχο δείγματα από τα προς τοποθέτηση/εγκατάσταση απαιτούμενα υλικά (ενδεικτικά αναφέρονται: ειδικά τεμάχια, σωλήνες, καλώδια, αγωγοί κλπ) για την υλοποίηση της σύμβασης. Επίσης, η Επιτροπή (Παρακολούθησης και Παραλαβής) δύναται (με δαπάνη που θα επιβαρύνει τη Δημοτική Επιχείρηση) να παραλάβει δοκίμια κατά την εκτέλεση των εργασιών σκυροδέτησης. Η παραλαβή των δοκιμών θα λάβει χώρα από Μηχανικό της Δημοτικής Επιχείρησης παρουσία του επικεφαλής Μηχανικού της ομάδας υλοποίησης.

ΑΡΘΡΟ 13°: Έντυπα – Εγχειρίδια - Σχέδια

13.1 Ο Ανάδοχος θα υποβάλλει προς έγκριση στην Επιτροπή (Παρακολούθησης και Παραλαβής) οποιοδήποτε τεχνικό εγχειρίδιο (prospectus) του ζητηθεί (από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής) προκειμένου να επαληθευθούν οι τεχνικές προδιαγραφές των υλικών που πρόκειται να εγκατασταθούν. Η Επιτροπή (Παρακολούθησης και Παραλαβής) θα πρέπει να ολοκληρώσει τον έλεγχο εντός δύο (2) εβδομάδων από την υποβολή των σχετικών εντύπων και σε περίπτωση που διαπιστωθεί ότι κάποιο προς εγκατάσταση υλικό δεν πληροί τις απαιτούμενες προδιαγραφές, το υλικό θα πρέπει να αντικατασταθεί από άλλο σύμφωνο με τις προδιαγραφές.

13.2 Σε περίπτωση που για την υλοποίηση της εγκατάστασης του εξοπλισμού απαιτείται παρέμβαση στα δίκτυα αναρρόφησης ή κατάθλιψης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην Επιτροπή (Παρακολούθησης και Παραλαβής) σχέδια όπου θα αποτυπώνονται λεπτομερώς οι εργασίες που προτίθεται να εκτελέσει (τομές κοπής υφιστάμενου δικτύου, τομές («κομβολόγιο») προς υλοποίηση δικτύου όπου θα αναγράφονται αναλυτικά οι διαστάσεις και οι διατομές των σωλήνων, ειδικών τεμαχίων κλπ). Η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής θα πρέπει να ολοκληρώσει τον έλεγχο εντός μιας (1) εβδομάδας από την υποβολή των σχετικών σχεδίων και σε περίπτωση που κάποιο σχέδιο δεν εγκριθεί (πχ για λειτουργικούς λόγους) ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει νέο σχέδιο σύμφωνο με τις υποδείξεις της Επιτροπής (Παρακολούθησης και Παραλαβής).

13.3 Σε περίπτωση που για την υλοποίηση της εγκατάστασης του εξοπλισμού απαιτείται μόνιμη παρέμβαση στον ηλεκτρικό πίνακα, ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει αναλυτικό (μονογραμμικό και πολυγραμμικό) ηλεκτρολογικό σχέδιο του ηλεκτρικού πίνακα όπως θα διαμορφωθεί μετά από τις παρεμβάσεις

του. Η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής θα πρέπει να ολοκληρώσει τον έλεγχο εντός μιας (1) εβδομάδας από την υποβολή του ως άνω αναλυτικού ηλεκτρολογικού σχεδίου και, σε περίπτωση που κάποιο σχέδιο δεν εγκριθεί (πχ για λόγους λειτουργικών, μη τήρησης κανονισμών κλπ) ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει νέο σχέδιο σύμφωνα με τις υποδείξεις της Επιτροπής (Παρακολούθησης και Παραλαβής).

13.4 Μετά από την ολοκλήρωση εγκατάστασης όπου υπάρχουν παρεμβάσεις στα δίκτυα (αναρρόφησης, κατάθλιψης, ισχυρών ρευμάτων) ο Ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλει σχέδια «όπως κατασκευάστηκαν» («as built»), τόσο σε έντυπη (σε τρία αντίγραφα) όσο και σε ηλεκτρονική μορφή, όπου θα αποτυπώνονται τα νέα δίκτυα, υπογεγραμμένα από Μηχανικό δηλωμένο και εγκεκριμένο από την Επιτροπή (Παρακολούθησης και Παραλαβής).

13.5 Επισημαίνεται ότι κάθε έγκριση που δίδεται από την Επιτροπή (Παρακολούθησης και Παραλαβής), δεν πρέπει να λαμβάνεται ως έκφραση γνώμης ως προς την καταλληλότητα της σχεδίασης, αντοχής κλπ του εξοπλισμού και δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από τις υποχρεώσεις του σε σχέση με τη σύμβαση.

ΑΡΘΡΟ 14º: Συσκευασία και προστασία εξοπλισμού

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει για τη συσκευασία του προς προμήθεια εξοπλισμού. Εξοπλισμός και λοιπά υλικά που προορίζονται για διαφορετικούς χώρους εγκατάστασης δεν θα πρέπει σε καμιά περίπτωση να τοποθετηθούν εντός ίδιας συσκευασίας (προκειμένου να αποφευχθούν περιττές φορτώσεις και εκφορτώσεις). Όλες οι συσκευασίες και οι παλέτες θα πρέπει να φέρουν, εντός υδατοστεγούς φακέλου, κατάλογο («λίστα») με το περιεχόμενο τους συντεταγμένη με αρίθμηση έτσι, ώστε να είναι εύκολη η αντιστοίχιση «καταλόγου – περιεχομένου». Ο Ανάδοχος θα μεριμνήσει ώστε, πριν την αποστολή του εξοπλισμού προς το χώρο εγκατάστασης, να ληφθούν όλα τα απαιτούμενα μέτρα για την προστασία αυτού από τυχόν διάβρωση και λοιπές φθορές κατά τη μεταφορά (οξείδωση κλπ). Ο Ανάδοχος θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για τη συσκευασία («πακετάρισμα») του εξοπλισμού έτσι, ώστε κατά τη φόρτωσή, μεταφορά και εκφόρτωσή του να μην προκληθεί οποιαδήποτε φθορά ή καταστροφή. Ο εξοπλισμός θα είναι τοποθετημένος («πακεταρισμένος») εντός της συσκευασίας αυτού κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μην υποστεί φθορά, ακόμη και σε περίπτωση κακής μεταχείρισης κατά τη φόρτωση, εκφόρτωση ή μεταφορά του. Επίσης, η συσκευασία θα πρέπει να εξασφαλίζει την ακεραιότητα του εξοπλισμού σε περίπτωση μακροχρόνιας αποθήκευσης.

ΑΡΘΡΟ 15º: Παράδοση υλικών

Ο Ανάδοχος δεν θα προσκομίσει εξοπλισμό σε χώρο εγκατάστασης πριν από την προβλεπόμενη στο εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα εκκίνηση εργασιών στο συγκεκριμένο χώρο. Σε περίπτωση που, για λόγους ανωτέρας βίας, αυτό είναι απαραίτητο, θα πρέπει να λάβει την έγγραφη άδεια από την Επιτροπή (Παρακολούθησης και Παραλαβής) και να εξασφαλίσει την ασφάλεια αυτού (από κλοπή, φθορά κλπ). Τυχόν δαπάνη για την αποθήκευση του εξοπλισμού σε χώρους τρίτων επιβαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο. Σε κάθε περίπτωση ο προς προμήθεια εξοπλισμός θα προσκομίζεται στο χώρο εγκατάστασής του υπό την επίβλεψη της Επιτροπής (Παρακολούθησης και Παραλαβής). Για το λόγο αυτό, ο Ανάδοχος θα πρέπει να ενημερώνει/επιβεβαιώνει εγγράφως την Επιτροπή (Παρακολούθησης και Παραλαβής) για την ημερομηνία προσκόμισης του εξοπλισμού τουλάχιστον τρεις (3) εργάσιμες ημέρες πριν από αυτήν. Εξοπλισμός και λοιπά υλικά θα τοποθετούνται και θα αποθηκεύονται προσωρινά εντός του χώρου εγκατάστασής τους σε σημεία που θα υποδειχθούν από τον Επιτροπή (Παρακολούθησης και Παραλαβής).

ΑΡΘΡΟ 16º: Εργασία στους χώρους εγκατάστασης του εξοπλισμού

Επειδή η εγκατάσταση του κύριου εξοπλισμού επηρεάζει την παροχή ύδατος μεγάλου πληθυσμού, κάποιες παρεμβάσεις ενδέχεται να υλοποιηθούν εντός Σαββατοκύριακων ή ακόμα και αργιών. Εφόσον για κάποια παρέμβαση δεν προβλέπεται κάτι τέτοιο, οι εργασίες στους χώρους εγκατάστασης του εξοπλισμού θα λαμβάνει χώρα κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, εκτός και αν υπάρχει σχετική άδεια από την Επιτροπή (Παρακολούθησης και Παραλαβής). Εξοπλισμός, λοιπά προς εγκατάσταση υλικά, τυχόν μηχανήματα και εργαλεία θα πρέπει να είναι τοποθετημένα σε σημεία που δεν κωλύουν αφενός την έξοδο από τους χώρους εργασίας (οδεύσεις διαφυγής, ενδιάμεσες και τελικές εξόδους κλπ) και αφετέρου την εκτέλεση τυχόν εργασιών συντήρησης. Το σύνολο του προς εγκατάσταση εξοπλισμού και υλικών, όπως επίσης και των τυχόν μηχανημάτων και εργαλείων, θα πρέπει να διατηρούνται καθαρά και με το πέρας των ημερήσιων εργασιών να τακτοποιούνται στα σημεία που υπεδείχθησαν από την Επιτροπή (Παρακολούθησης και Παραλαβής). Τυχόν άχρηστα υλικά θα συγκεντρώνονται σε καθημερινή βάση και θα τοποθετούνται σε σημείο που υπεδείχθη από την Επιτροπή (Παρακολούθησης και Παραλαβής) και με το πέρας των εργασιών ανά χώρο θα απομακρύνονται και θα οδηγούνται σε επιτρεπόμενα από την υφιστάμενη νομοθεσία χώρους. Με την ολοκλήρωση των εργασιών ανά χώρο, ο Ανάδοχος υποχρεούται εντός των επόμενων δύο (2) εργάσιμων ημερών να απομακρύνει τυχόν μηχανήματα και εργαλεία, εκτός και αν, για λόγους ανωτέρας βίας, έχει λάβει σχετική άδεια από την Επιτροπή (Παρακολούθησης και Παραλαβής).

ΑΡΘΡΟ 17º: Κωδικοποίηση εξοπλισμού

Κάθε υλικό θα φέρει ενδεικτικό σήμα του εργοστασίου κατασκευής. Για λόγους ευκολίας στις εργασίες συντήρησης, όλα τα καλώδια (υφιστάμενα και τυχόν νέα) θα σημειώνονται («μαρκάρονται»). Επίσης, σε περίπτωση που λάβουν χώρα μεταβολές στη συνδεσμολογία κάποιου ηλεκτρικού πίνακα, ο Ανάδοχος υποχρεούται να συντάξει νέο αναλυτικό (μονογραμμικό και πολυγραμμικό) ηλεκτρολογικό σχέδιο, του οποίου αντίγραφο θα τοποθετηθεί εντός του ηλεκτρικού πίνακα.

ΑΡΘΡΟ 18º: Τελειώματα

18.1 Ο Ανάδοχος θα μεριμνήσει ώστε τα υλικά και τα όργανα που θα χρησιμοποιηθούν να φέρουν άψογη εξωτερική επιφάνεια. Τυχόν μικρές «χαραγματιές» στη χρωματισμένη εξωτερική επιφάνεια θα αποκατασταθούν επί τόπου. Τυχόν φθορά στη μόνωση καλωδίων ισχύος θα αποκατασταθεί επί τόπου.

18.2 Τυχόν φθορές που προκλήθηκαν κατά την εκτέλεση των εργασιών σε τοίχους, δάπεδα ή οροφές θα αποκατασταθούν από τον Ανάδοχο με δική του δαπάνη.

18.3 Οι προς τοποθέτηση σωλήνες στήριξης καλωδίων, ηλεκτρικές εσχάρες και κανάλια θα πρέπει να έχουν την κατά το δυνατό μέγιστη ομοιομορφία με τις αντίστοιχες υφιστάμενες εγκαταστάσεις. Επίσης, τυχόν πρόσθετο ηλεκτρολογικό υλικό (πχ μικροαυτόματοι, διακόπτες φορτίου, αυτόματοι διακόπτες ισχύος κλπ) θα είναι όμοιο (εφόσον υφίσταται στο εμπόριο) με το υφιστάμενο κάθε ηλεκτρικού πίνακα.

ΑΡΘΡΟ 19º: Δοκιμές - Έλεγχοι και Αποδοχή

19.1 Όλα τα υλικά (κύριος εξοπλισμός και λοιπά προς εγκατάσταση υλικά) που συνθέτουν τον εξοπλισμό θα ελεγχθούν στο εργοστάσιο του κατασκευαστή. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να κοινοποιήσει στην Επιτροπή (Παρακολούθησης και Παραλαβής) τα σχετικά πιστοποιητικά ελέγχου του εξοπλισμού, όπου θα αναγράφεται λεπτομερώς η διαδικασία ελέγχου και πιστοποίησης του εξοπλισμού.

19.2 Οι γενικοί όροι που αφορούν στις εργοστασιακές και επιτόπιες δοκιμές θα ισχύουν εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στις προδιαγραφές αυτών. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει όλες τις απαιτούμενες δοκιμές, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και τις υποδείξεις του κατασκευαστή, μετά από την εγκα-

τάσταση και πριν από τη θέση σε πλήρη λειτουργία του εξοπλισμού. Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των δοκιμών θα πρέπει να παρευρίσκεται το απαιτούμενο προσωπικό του Αναδόχου (μηχανικοί, υδραυλικοί, ηλεκτρολόγοι κλπ). Όλα τα όργανα, συσκευές, εργαλεία κλπ που απαιτούνται για την εκτέλεση των δοκιμών θα παρασχεθούν από τον Ανάδοχο.

19.3 Επειδή από τις εγκαταστάσεις εξαρτάται η υδροδότηση μεγάλου πληθυσμού, οι δοκιμές θα πρέπει να υλοποιηθούν το μέγιστο εντός των επόμενων δύο (2) εργάσιμων ημερών από την ολοκλήρωση της εγκατάστασης του εξοπλισμού. Αν τυχόν οι δοκιμές δεν ανταποκρίνονται στα προβλεπόμενα αποτελέσματα (παροχής νερού, ηλεκτρικών φυσικών μεγεθών), η δοκιμή θα λάβει χώρα εντός δύο (2) εβδομάδων, ώστε να μεσολαβήσει ικανό χρονικό διάστημα να αποκατασταθούν τυχόν ελαττώματα ή ρυθμίσεις. Αν τυχόν, είτε κατά την εκτέλεση των δοκιμών, είτε οποιαδήποτε άλλη χρονική στιγμή μέχρι και την παραλαβή, διαπιστωθεί κάποιο πρόβλημα σε κάποιο υλικό (πχ ελαττωματικό ειδικό τεμάχιο) ή στην εκτέλεση των εργασιών (πχ ελαττωματική συγκόλληση), η αποκατάσταση αυτού θα πρέπει να υλοποιηθεί το αργότερο δύο (2) ημερών από τη διαπίστωσή του. Εάν τυχόν κάποιο τμήμα του εξοπλισμού διαπιστωθεί αποδεδειγμένα ότι δεν πληροί τις απαιτήσεις των προδιαγραφών, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε αντικατάστασή του. Ενδεχόμενες δαπάνες για την υλοποίηση δοκιμών ή επανάληψη αυτών επιβαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο.

19.4 Κατά τις δοκιμές, το σύνολο του εξοπλισμού (κύριος και συνοδευτικός) θα συνδεθεί και θα λειτουργήσει υπό συνθήκες παρόμοιες που θα επικρατούν σε ώρες αιχμής. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να αποδείξει ότι εξοπλισμός ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές. Επίσης, θα πρέπει να αποδείξει στην Επιτροπή (Παρακολούθησης και Παραλαβής) την αξιοπιστία των λοιπών υλικών.

ΑΡΘΡΟ 20^ο: Παραλαβή

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να λάβει υπόψη στην προσφορά του κάθε αναγκαία επιτάχυνση εργασίας ή εργασία κατά τα Σαββατοκύριακα, ώστε να διασφαλισθεί ότι η εγκατάσταση κάθε χώρου θα είναι έτοιμη προς λειτουργία κατά την προβλεπόμενη στο εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα ημερομηνία. Η Επιτροπή (Παρακολούθησης και Παραλαβής) θα εκδώσει πιστοποιητικό παραλαβής για κάθε εγκατάσταση (αντλητικό συγκρότημα ή κινητήρα) που θα τεθεί ελεγχθεί και θα επιβεβαιωθεί η ορθή εγκατάσταση και λειτουργία της.

ΑΡΘΡΟ 21^ο: Απαιτήσεις Εγκατάστασης

Οι παρακάτω όροι για τους Προμηθευτές είναι πρόσθετοι στους Γενικούς Όρους της Σύμβασης των οποίων θα αποτελούν μέρος:

21.1 Υπεργολάβος: Ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για την έκδοση ενός αντιγράφου από τα Συμβατικά Τεύχη αν αυτό απαιτηθεί για τυχόν υπεργολάβο. Μη εκπλήρωση του ανωτέρω όρου δύναται να οδηγήσει σε καθυστερήσεις έως ότου γίνει αποδεκτός στο χώρο εργασιών. Ο Ανάδοχος θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνος κι επί παντός θέματος για όλους τους υπεργολάβους του.

21.2 Διασύνδεση με Υπάρχουσες Υπηρεσίες: Ο Ανάδοχος θα πρέπει να λάβει άδεια χρήσης υπαρχουσών υποδομών και να συμφωνήσει με την Επιτροπή (Παρακολούθησης και Παραλαβής) χρονοδιάγραμμα χρήσης αυτών. Εφ' όσον η Επιτροπή (Παρακολούθησης και Παραλαβής) συμφωνήσει οι εργασίες σύνδεσης θα υλοποιηθούν από τον Ανάδοχο (εκτός και αν υφίσταται διαφορετική απαίτηση από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής)) και πριν από τη θέση σε λειτουργία θα ελεγχθούν από αρμόδιο υπάλληλο της Δημοτικής Επιχείρησης. Πηγές προμήθειας νερού, ηλεκτρικού, συμπιεσμένου αέρα κλπ για χρήση από τον Ανάδοχο θα υποδειχθούν από την Επιτροπή (Παρακολούθησης και Παραλαβής).

21.3 Ασφάλεια: Ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για την υγεία & ασφάλεια των προσωπικού του ιδίου και των υπεργολάβων του. Θα είναι υπεύθυνος για την εντός λογικού και επαγγελματικού πλαισίου συμπεριφορά του προσωπικού, η οποία θα συμβαδίζει με την αποτροπή ατυχήματος και πρόκλησης τραυματισμού σε άτομα ή φθοράς σε ιδιοκτησία. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να γνωρίζει και να εφαρμόζει όλες τις θεσμικές ρυθμίσεις και κώδικες λειτουργίας που έχουν εφαρμογή στο προσωπικό που του ανήκει και σε εκείνο που ανήκει στους υπεργολάβους του και επιπρόσθετα να γνωρίζει και να εφαρμόζει όλες τις ειδικές απαιτήσεις ασφάλειας που θα του υποδείξει η Επιτροπή (Παρακολούθησης και Παραλαβής). Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης εργασιών ο Ανάδοχος θα πρέπει να συμμορφώνεται με τους κανόνες ασφάλειας που θα είναι αναρτημένοι στην περιοχή. Η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής θα πληροφορήσει τον Ανάδοχο για τυχόν εν ισχύ ειδικούς όρους ασφάλειας. Ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για την εκπαίδευση του προσωπικού του και για την τήρηση των όρων αυτών. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να ενημερώνει την Επιτροπή (Παρακολούθησης και Παραλαβής) για οποιοσδήποτε εργασίες που δύναται να επηρεάσουν την υγεία και την ασφάλεια του προσωπικού της Δημοτικής Επιχείρησης ή άλλων πλησίων των χώρων εγκατάστασης. Το προσωπικό του Αναδόχου θα πρέπει να συμμορφώνεται με τους κανόνες ασφαλείας οι οποίοι έχουν ορισθεί από τη Δημοτική Επιχείρηση έτσι ώστε να είναι προστατευμένο από κινδύνους που εγκυμονούν στους χώρους εγκατάστασης.

21.4 Εξοπλισμός: Σε περίπτωση που τυχόν εξοπλισμός είναι αντικείμενο νομοθετημένων ελέγχων, ο Ανάδοχος πρέπει να διαθέτει πρόσφατο πιστοποιητικό ελέγχου και υποχρεούται να το παρουσιάσει εάν αυτό του ζητηθεί από την Επιτροπή (Παρακολούθησης και Παραλαβής). Έλεγχος αυτού του είδους δύναται να λάβει χώρα ανά πάσα στιγμή. Ο Ανάδοχος δεν θα κάνει χρήση εργαλείων, οργάνων, μηχανημάτων κλπ του Δήμου χωρίς προηγούμενη έγκριση από την Επιτροπή (Παρακολούθησης και Παραλαβής), οπότε και ο Ανάδοχος θα πρέπει να εξετάσει τον προς χρήση εξοπλισμό που πρόκειται να χρησιμοποιήσει και θα είναι υπεύθυνος για την ασφαλή χρήση αυτού.

21.5 Τραυματισμοί: Ο Ανάδοχος θα πρέπει να ενημερώσει άμεσα την Επιτροπή (Παρακολούθησης και Παραλαβής) για τυχόν ατύχημα / τραυματισμό που συνέβη στους χώρους εργασίας, καθώς και για τυχόν απουσία προσωπικού λόγω αυτού.

21.6 Εγκαταστάσεις ασφαλείας: Εγκαταστάσεις συναγερμού, εγκαταστάσεις πυρανίχνευσης, εγκαταστάσεις πυρόσβεσης, πυροσβεστήρες, πυροσβεστικοί σταθμοί κλπ. των χώρων εργασίας είναι σημειωμένα με ειδικές επιγραφές. Ο Ανάδοχος δεν πρέπει να προβεί σε οποιαδήποτε ενέργεια που θα προκαλέσει πρόβλημα στη λειτουργία τους. Σε περίπτωση που προκληθεί φθορά ή καταστροφή των εγκαταστάσεων αυτών θα πρέπει να αναφερθεί άμεσα στην Επιτροπή (Παρακολούθησης και Παραλαβής).

21.7 Εύφλεκτα και Πολύ Εύφλεκτα Υγρά: Εύφλεκτα και πολύ εύφλεκτα υγρά απαγορεύονται στους χώρους εγκατάστασης, εκτός από απαραίτητα για την εκτέλεση εργασιών δοχεία πεπιεσμένου αέρα.

21.8 Εμπόδια στην Πρόσβαση: Ο Ανάδοχος δεν πρέπει να εμποδίζει την πρόσβαση στους χώρους εργασίας με εξαίρεση εάν αυτό είναι αναγκαίο κατά την εκφόρτωση του εξοπλισμού. Επίσης, δεν πρέπει να καταλαμβάνει («κλείνει») οδούς, πεζοδρόμια κλπ εκτός αν αυτό είναι απολύτως αναγκαίο για την εκφόρτωση του εξοπλισμού και μόνο μετά από σχετική έγγραφη άδεια της Επιτροπής (Παρακολούθησης και Παραλαβής).

21.9 Πρόσβαση από τον Ανάδοχο: Το προσωπικό του Αναδόχου θα πρέπει να περιορίζεται στους χώρους εργασίας. Επίσης, θα πρέπει να εισέρχεται στους χώρους εργασίας από οδεύσεις (εισόδους, οδούς, διαδρόμους κλπ) που υποδείχθηκαν από την Επιτροπή (Παρακολούθησης και Παραλαβής).

21.10 Είσοδος σε διάφορους χώρους: Το προσωπικό του Αναδόχου δεν θα εισέρχεται σε χώρους, αγωγούς, containers κλπ, χωρίς σχετική έγγραφη άδεια της Επιτροπής (Παρακολούθησης και Παραλαβής).

21.11 Χρήση φιαλών πεπιεσμένων αερίων: Σε περίπτωση που για την υλοποίηση κάποιας εγκατάστασης είναι απαραίτητη η χρήση φιαλών πεπιεσμένου αερίου (οξυγόνου, αζώτου κλπ), ο Ανάδοχος θα πρέπει να ενημερώσει σχετικά την Επιτροπή (Παρακολούθησης και Παραλαβής) για την προσκόμιση αυτών εντός των κτηριακών εγκαταστάσεων στους χώρους εργασίας. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να τοποθετήσει τις φιάλες κατακόρυφα («όρθιες») στα σημεία που θα του υποδειχθούν από την Επιτροπή (Παρακολούθησης και Παραλαβής). Οι φιάλες θα είναι σύμφωνες με τους ισχύοντες κανονισμούς, ενώ η ποσότητά τους θα είναι εγκεκριμένη από την Επιτροπή (Παρακολούθησης και Παραλαβής).

21.12 Χρήση φλόγας: Σε περίπτωση που για την υλοποίηση κάποιας εγκατάστασης είναι απαραίτητη η χρήση φλόγας (οξυγονοκόλλησης, φιαλών προπανίου κλπ), ο Ανάδοχος θα πρέπει να ενημερώσει σχετικά την Επιτροπή (Παρακολούθησης και Παραλαβής) τουλάχιστον τρεις (3) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα που προτίθεται να εκτελέσει την απαραίτητη εργασία. Σε κάθε περίπτωση, ο Ανάδοχος για τη χρήση οποιασδήποτε μορφής φλόγας θα πρέπει προηγουμένως να εξασφαλίσει σχετική έγγραφη άδεια από την Επιτροπή (Παρακολούθησης και Παραλαβής). Πριν από την εκτέλεση εργασίας με χρήση φλόγας, θα πρέπει να επιβεβαιωθεί η ημερομηνία αναγόμωσης των πυροσβεστήρων.

21.13 Ρύπανση: Ο Ανάδοχος θα πρέπει πάντα να τηρεί τους ισχύοντες κανονισμούς σχετικά με τη διάθεση ρυπάνσεων στο έδαφος, ρυπάνσεων στο υπέδαφος ή ρυπάνσεων στην ατμόσφαιρα. Επίσης, θα πρέπει πάντα να τηρεί τους ισχύοντες κανονισμούς σχετικά με τη διάθεση άχρηστων αντικειμένων, όπως επίσης και τα όρια θορύβου ή άλλες οχλήσεις. Τίποτα από όσα αναγράφονται στις επόμενες παραγράφους δεν μεταβάλλει τις αναφερόμενες στην παράγραφο αυτή υποχρεώσεις του Αναδόχου.

21.14 Καθαριότητα Χώρου: Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διατηρεί τους χώρους εργασίας καθαρούς, σύμφωνα και με τις οδηγίες και απαιτήσεις της Επιτροπής (Παρακολούθησης και Παραλαβής). Τα άχρηστα υλικά θα πρέπει να απομακρύνονται προοδευτικά, σύμφωνα με την εξέλιξη των προμηθειών και εγκαταστάσεων. Τα προς απομάκρυνση υλικά θα πρέπει να συγκεντρώνονται σε χώρους που θα έχουν υποδειχθεί από την Επιτροπή (Παρακολούθησης και Παραλαβής) ως χώροι απορριμμάτων. Με το πέρας των εργασιών σε κάθε χώρο (αντλιοστάσιο, γήπεδο γεώτρησης κλπ). Όταν σε κάποιο χώρο (γεώτρησης, αντλιοστασίου κλπ) περαιωθεί η εγκατάσταση των προς προμήθεια υλικών, ο Ανάδοχος θα πρέπει εντός δέκα (10) εργάσιμων ημερών να απομακρύνει τυχόν εργαλεία και εξοπλισμό του, το σύνολο των άχρηστων υλικών και να παραδώσει το χώρο καθαρό.

21.15 Υπερχείλιση Υδάτων: Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα προκειμένου να αποφευχθεί υπερχείλιση υδάτων επί των «εργοταξιακών» (οικοπέδων αντλιοστασίων, γηπέδων γεωτρήσεων κλπ) ή των δημοσίων οδών. Σε περίπτωση που, λόγω δικής του υπαιτιότητας, υπερχειλίσουν ύδατα επί «εργοταξιακής» ή δημόσιας οδού, θα πρέπει αφενός να ενημερώσει άμεσα τις Υπηρεσίες του Δήμου Κοζάνης και αφετέρου να προβεί σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για την αποτροπή ατυχήματος.

21.16 Ιλύς επί των οδών: Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λάβει όλα τα μέτρα προκειμένου να μην υφίσταται ιλύς (λάσπη) επί των «εργοταξιακών» οδοστρωμάτων (οικοπέδων αντλιοστασίων, γηπέδων γεωτρήσεων) ή δημοσίων οδών. Σε περίπτωση που, λόγω δικής του υπαιτιότητας, υφίσταται ιλύς επί «εργοταξιακής» ή δημόσιας οδού, πρέπει να προβεί άμεσα στον καθαρισμό τους.



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V: Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς - Φύλλο Συμμόρφωσης

Πρόγραμμα:	Αντώνης Τρίτσης
Άξονας Προτεραιότητας:	Περιβάλλον
Τίτλος:	Παρεμβάσεις και δράσεις βελτίωσης της διαχείρισης ενέργειας και αξιοποίηση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας στις υποδομές διαχείρισης υδάτων και λυμάτων
Τίτλος Πράξης:	Ενεργειακός Εκσυγχρονισμός και Αξιοποίηση Α.Π.Ε. Εγκαταστάσεων Ύδρευσης στο Δήμο Κοζάνης
Αριθμός Υποέργων:	3
Τίτλος Υποέργου:	Ενεργειακός Εκσυγχρονισμός Εγκαταστάσεων Ύδρευσης
Δικαιούχος:	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Κοζάνης
Φορέας Υλοποίησης:	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Κοζάνης
Φορέας Πρότασης:	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Κοζάνης
Κωδικός CPV:	42122000-0 «Αντλίες» & 31110000-0 «Ηλεκτρικοί κινητήρες»
Προϋπολογισμός:	1.137.230,90 € (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)
Χρηματοδότηση:	Υπουργείο Εσωτερικών

Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς

Στο **Φάκελο Τεχνικής Προσφοράς** θα πρέπει να περιλαμβάνονται:

A. Τεχνική Έκθεση στην οποία θα δηλώνεται κατ' ελάχιστον:

- ο προσφερόμενος εξοπλισμός (αντλητικά συγκροτήματα και απαιτούμενος συνοδευτικός εξοπλισμός, πχ φίλτρα υποβρύχιων αντλητικών συγκροτημάτων, ηλεκτρονικές πλακέτες κλπ) και τα τεχνικά του χαρακτηριστικά, ώστε να αποδεικνύεται ότι είναι συμβατός με τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης. Σε ό,τι αφορά στα αντλητικά συγκροτήματα, η γραφική παράσταση (καμπύλη) των υδραυλικών αποδόσεων κάθε αντλητικού συγκροτήματος, (δηλαδή κατ' ελάχιστον η γραφική παράσταση «παροχής - μανομετρικού ύψους», όπου θα αποτυπώνονται παράλληλα οι «καμπύλες» βαθμού απόδοσης της αντλίας και του αντλητικού συγκροτήματος, οι απορροφούμενες ισχύες της αντλίας και του αντλητικού συγκροτήματος, καθώς και του ύψος αναρρόφησης [NPSH]). Για το σημείο λειτουργίας (εκτός από την παροχή και το μανομετρικό ύψος) θα αναγράφονται (κατ' ελάχιστον) οι στροφές του κινητήρα, ο βαθμός απόδοσης της αντλίας, ο βαθμός απόδοσης του αντλητικού συγκροτήματος, η απορροφούμενη ισχύς της αντλίας, η απορροφούμενη ισχύς του αντλητικού συγκροτήματος, το ύψος αναρρόφησης και η καταναλισκόμενη από το συγκρότημα ηλεκτρική ενέργεια ανά μεταφερόμενη ποσότητα νερού. Ειδικά σε ό,τι αφορά στα υποβρύχια αντλητικά συγκροτήματα, μια δεύτερη γραφική παράσταση «παροχής – μανομετρικού»), όπου θα αποτυπώνεται η «καμπύλη του αντλητικού συγκροτήματος καθώς και η «καμπύλη του υδραυλικού συστήματος μειωμένη κατά 20,00 mWS γεωδαιτικού ύψους. Σε ό,τι αφορά στον υπολογισμό της απαιτούμενης ενέργειας, θα ληφθεί πυκνότητα νερού ίση με $1.000 \text{ Kg} \cdot \text{m}^{-3}$. Εφόσον κάποιο από τα δεδομένα, που ελήφθησαν υπόψη για την εξαγωγή των ως άνω, δεν αποτυπώνεται από το λογισμικό που χρησιμοποίησε ο υποψήφιος ανάδοχος (πχ η πυκνότητα νερού), θα πρέπει να αναγραφεί από τον Ανάδοχο. Σε ό,τι αφορά στο λογισμικό που χρησιμοποιήθηκε για την εξαγωγή των ως άνω, ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει, οποτεδήποτε του ζητηθεί, να δύναται να επιβεβαιώσει την ορθότητα των ως άνω (πχ μέσω χρήσης διαδικτυακής εφαρμογής της κατασκευάστριας εταιρίας των αντλητικών συγκροτημάτων, μέσω χρήσης του γνήσιου λογισμικού της κατασκευάστριας εταιρίας των αντλητικών συγκροτημάτων, μέσω βεβαίωσης της κατασκευάστριας εταιρίας κλπ).
- τα μηχανήματα και τα οχήματα που πρόκειται να διατεθούν για την υλοποίηση της σύμβασης (γερανός, φορτηγό αυτοκίνητο κλπ) μετά των βασικών τεχνικών τους χαρακτηριστικών (ικανότητα ανύψωσης, ωφέλιμο βάρος, διαστάσεις καρότσας κλπ).
- Το προσωπικό που πρόκειται να απασχοληθεί κατά την εγκατάσταση του προσφερόμενου εξοπλισμού. Θα αναγραφεί το απασχολούμενο προσωπικό ανά κατηγορία εγκαταστάσεων (αντικατάσταση υποβρύχιων αντλητικών συγκροτημάτων γεωτρήσεων, αντικατάσταση οριζόντιων επιφανειακών αντλητικών συγκροτημάτων, αντικατάσταση κινητήρων οριζόντιων επιφανειακών αντλιών).
- Οι όροι εγγύησης - συντήρησης του προσφερόμενου εξοπλισμού καθώς και πρόγραμμα προληπτικής συντήρησης για περίοδο τόσο αναφέρεται στην Τεχνική Προσφορά και αφορά στο χρονικό διάστημα (από την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή της σύμβασης, δηλαδή το πέρας δοκιμαστικής λειτουργίας). Ως ελάχιστη απαίτηση, επί ποινής αποκλεισμού, εγγύησης – συντήρησης, είναι τα κάτωθι χρονικά διαστήματα:
 - Υποβρύχια αντλητικά συγκροτήματα: Δύο (2) έτη
 - Επιφανειακά αντλητικά συγκροτήματα οριζόντιου τύπου: Δύο (2) έτη
 - Κινητήρες επιφανειακών αντλιών οριζόντιου τύπου: Δύο (2) έτη

- Κατάλογος ανταλλακτικών που τυχόν απαιτηθούν κατά τη διάρκεια της ως άνω προσφερόμενης εγγύησης (μετά από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή) κατά την οποία ο ανάδοχος εγγυάται την καλή λειτουργία και την πλήρη συντήρησή του προσφερόμενου εξοπλισμού. Σημειώνεται ότι η δαπάνη προμήθειας των αναλωσίμων, ανταλλακτικών κλπ, που απαιτούνται για την εύρυθμη λειτουργία του προσφερόμενου εξοπλισμού βαρύνει τη Δημοτική Επιχείρηση. Ο χρόνος ανταπόκρισης σε περίπτωση βλάβης του εξοπλισμού δεν θα υπερβαίνει τις είκοσι τέσσερις (24) ώρες από τη στιγμή που ενημερώθηκε για την ύπαρξή της.

Β. Αναλυτική παρουσίαση δύο (2) τουλάχιστον συμβάσεων είτε με Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης και Αποχέτευσης είτε με τις ΕΥΔΑΠ Α.Ε. ή ΕΥΑΘ Α.Ε, στις οποίες ο προσφέρων έχει προμηθεύσει, εγκαταστήσει και θέσει σε λειτουργία αντλητικά συγκροτήματα. Η περαίωση των συμβάσεων θα πρέπει να έχει λάβει χώρα κατά την τελευταία τριετία, δηλαδή μεταξύ 1^{ης} Ιανουαρίου 2019 και της ημερομηνίας λήξης υποβολής προσφορών. Στις συμβάσεις θα πρέπει να περιλαμβάνεται η εγκατάσταση πέντε (5) τουλάχιστον υποβρύχιων αντλητικών συγκροτημάτων γεωτρήσεων, εκ των οποίων ένα τουλάχιστον θα πρέπει να έχει βάθος τοποθέτησης 200 m (και άνω) και πέντε (5) τουλάχιστον οριζόντιων επιφανειακών αντλητικών συγκροτημάτων, εκ των οποίων ένα τουλάχιστον θα πρέπει να έχει ονομαστική ισχύ κινητήρα 110 KW (και άνω). Ο προσφέρων θα πρέπει κατ' ελάχιστον να συνυποβάλει βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης των συμβάσεων, καθώς και τα αναλυτικά τεχνικά χαρακτηριστικά των ως άνω συγκροτημάτων (παροχή και μανομετρικό στα θεωρητικά σημεία λειτουργίας των εγκαταστάσεων, ονομαστική ισχύ αντλίας και κινητήρα, βάθος τοποθέτησης σε ό,τι αφορά στα υποβρύχια συγκροτήματα).

Γ. Αντίγραφα των πιστοποιητικών CE του προς προμήθεια εξοπλισμού σε μορφή pdf, τα οποία θα φέρουν ψηφιακή υπογραφή του διαγωνιζομένου.

Δ. Αντίγραφα τεχνικών φυλλαδίων και πιστοποιητικών του προσφερόμενου στην παρούσα διακήρυξη εξοπλισμού, τα οποία πιστοποιούν τη συμφωνία του εξοπλισμού με τις τεχνικές προδιαγραφές που έχουν τεθεί.

Ε. Γραπτές εγγυήσεις του εξοπλισμού και των συστημάτων που περιλαμβάνονται στην παρούσα διακήρυξη, από τους κατασκευαστές του εξοπλισμού. Ως ελάχιστη απαίτηση, επί ποινής αποκλεισμού, είναι τα κάτωθι χρονικά διαστήματα:

- Για τα υποβρύχια αντλητικά συγκροτήματα: Εγγύηση κατ' ελάχιστον 2 έτη
- Για τα επιφανειακά αντλητικά συγκροτήματα οριζόντιου τύπου: Εγγύηση κατ' ελάχιστον 2 έτη
- Για τους κινητήρες επιφανειακών αντλιών οριζόντιου τύπου: Εγγύηση κατ' ελάχιστον 2 έτη

Οι εγγυήσεις θα είναι γραπτές και θα παρέχονται από τους κατασκευαστές του εξοπλισμού.

ΣΤ. Συμπληρωμένους τους πίνακες των κριτηρίων «Κ1» και «Κ2» της διακήρυξης καθώς και υπολογισμό των «Ε1» και «Ε2» (σε $\text{KWh} \cdot \text{m}^{-3}$) αντίστοιχα. Επίσης, καταγεγραμμένο το βαθμό απόδοσης των δώδεκα (12) κινητήρων που πρόκειται να αντικαταστήσουν ισάριθμους κινητήρες οριζόντιων επιφανειακών αντλιών.

ΣΤ. Εγγυημένη Περίοδος Λειτουργίας και Συντήρησης του εξοπλισμού και της εγκατάστασης αυτού σε έτη. Ο υποψήφιος οικονομικός φορέας θα πρέπει να δηλώσει τα έτη (ολογράφως και αριθμητικών) της εγγυημένης περιόδου λειτουργίας και συντήρησης του εξοπλισμού και των συστημάτων που περιλαμβάνονται στη σύμβαση. Οι υποχρεώσεις του αναδόχου κατά την περίοδο εγγυημένης λειτουργίας και συντήρησης της μονάδας περιγράφονται στο κεφάλαιο 6.6 της διακήρυξης.

Z. Αντίγραφα των πιστοποιητικών συμμόρφωσης με το πρότυπο ISO 9001:2015, της παραγωγικής διαδικασίας του οίκου κατασκευής/εργοστασίου κατ' ελάχιστον για τον εξοπλισμό που πρόκειται να εγκατασταθεί από τον Ανάδοχο, δηλαδή:

- Αντλίες
- Αντλητικά συγκροτήματα
- Κινητήρες

Φύλλο Συμμόρφωσης

1. Το παρόν παράρτημα συντάχθηκε για λόγους ομοιομορφίας στη σύνταξη και υποβολή των τεχνικών προσφορών, ώστε να διευκολυνθεί το έργο της αξιολόγησης. Οι διαγωνιζόμενοι, επομένως, υποβάλλουν υποχρεωτικά και **με ποινή αποκλεισμού** το φύλλο συμπληρωμένο και με πλήρεις παραπομπές στις σελίδες του επιμέρους φακέλου τεχνικής προσφοράς (στην αναλυτική τεχνική περιγραφή είτε στα συνημμένα σχετικά κείμενα ή εγχειρίδια ή έγγραφα ή prospectus / manuals κ.λπ.).

2. Για τη συμπλήρωση του Πίνακα (Φύλλου) Συμμόρφωσης των τεχνικών προδιαγραφών ισχύουν τα κάτωθι:

2.1 Στη Στήλη «ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ», περιγράφονται οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

2.2 Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να απαντήσει, ακολουθώντας τη σειρά και συμπληρώνοντας όλα τα αντίστοιχα πεδία της στήλης με **πληρότητα** και **ιδίως** στα σημεία εκείνα που στο αντίστοιχο πεδίο του πίνακα τεχνικών προδιαγραφών αναγράφεται «να δοθεί», «να αναφερθεί», «να δοθούν τιμές προς αξιολόγηση», «να δοθούν χαρακτηριστικά» κ.λπ., ώστε να γίνει πλήρης αξιολόγηση από την Επιτροπή Διαγωνισμού.

2.3 Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί από το διαγωνιζόμενο η σαφής παραπομπή (με αριθμό σελίδας/σελίδων) στην αναλυτική τεχνική περιγραφή ή/και στα απαραίτητα τεχνικά φυλλάδια, prospectus, εγχειρίδια κ.λπ. που αυτός έχει περιλάβει στον επί μέρους φάκελο τεχνικής προσφοράς ή στον τυχόν επιπλέον φάκελο με τα τεχνικά στοιχεία που συνοδεύει τον κυρίως φάκελο που κατά την κρίση του διαγωνιζομένου τεκμηριώνουν τα στοιχεία του Πίνακα Συμμόρφωσης.

Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η πληρέστερη συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4 Παράγραφος 4 κλπ).

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

1	ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΑΝΤΛΗΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.1	Ο/οι κατασκευαστής/ές τόσο των αντλιών όσο και των κινητήρων των αντλητικών συγκροτημάτων διαθέτει/ουν πιστοποιητικό ολικής ποιότητας ISO 9001.		NAI	
1.2	Τόσο οι αντλίες όσο και οι κινητήρες φέρουν στο σύνολό τους πιστοποιητικό CE.		NAI	
1.3	Τόσο οι αντλίες όσο και οι κινητήρες φέρουν στο σύνολό τους πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό (ACS/Γαλλίας, WRAS/Ηνωμένου Βασιλείου, DM-TIFQ/Ιταλίας κλπ ή Αμερικανικό φορέα π.χ. NSF Standard 61).		NAI	
1.4	Κάθε αντλητικό συγκρότημα (αντλία και κινητήρας) έχει διάμετρο κατάλληλη για τη γεώτρηση όπου προορίζεται.		NAI	
1.5	Το προς εγκατάσταση αντλητικό συγκρότημα κάθε γεώτρησης καλύπτει τουλάχιστον το 95% της απαιτούμενης παροχής για το συνολικό υφιστάμενο μανομετρικό ύψος και για θερμοκρασία νερού έως και 30°C.		NAI	
1.6	Το προς εγκατάσταση αντλητικό συγκρότημα κάθε γεώτρησης έχει τη δυνατότητα να λειτουργήσει σε περίπτωση που η στάθμη της αυξηθεί έως και 20,00 m (μείωση γεωδαιτικού ύψους κατά 20,00 mWS).		NAI	
1.7	Η γραφική παράσταση (καμπύλη) των υδραυλικών αποδόσεων του αντλητικού συγκροτήματος είναι η επίσημη (εργαστηριακή) του κατασκευαστή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές ISO 9906 grade 3B, ενώ η εξαγωγή της έχει υλοποιηθεί αποδεδειγμένα από πιστοποιημένο δοκιμαστήριο.		NAI	
1.8	Οι αντλίες είναι, στο σύνολό τους, κατάλληλες για μεταφορά πόσιμου νερού με περιεκτικότητα σε άμμο έως και 100 gr*m ⁻³ σε ό,τι αφορά στις αντλίες ονομαστικής διαμέτρου 6'' και 50 gr*m ⁻³ σε ό,τι αφορά στις αντλίες ονομαστικής διαμέτρου 8'', 10'' και 12''.		NAI	
1.9	Η κατασκευή των συγκροτημάτων (αντλιών και κινητήρων) είναι τέτοια, ώστε να επιτρέπεται η αντίστροφη λειτουργία τουλάχιστον στον αριθμό των ονομαστικών τους στροφών.		NAI	
1.10	Η διάταξη της αναρρόφησης των αντλιών είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 (ή ισοδύναμα EN 1.4301) ή ανώτερης ποιότητας ανοξείδωτο χάλυβα και φέρει «ειδική κατασκευή λαβύρινθου» του οποίου ο ρόλος είναι η απομάκρυνση της άμμου από τον άξονα της αντλίας και του κινητήρα.		NAI	
1.11	Η διάταξη της κατάθλιψης των αντλιών είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 (ή ισοδύναμα EN 1.4301) ή ανώτερης ποιότητας ανοξείδωτο χάλυβα και φέρει «κεφαλή» εφοδιασμένη με σπείρωμα και ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής φέρουσα ανοξείδωτο δακτύλιο στήριξης και έμφραξη από βουλκανισμένο συνθετικό ελαστικό NBR ή LSR ή άλλο αποδεδειγμένα ίδιας ή ανώτερης ποιότητας.		NAI	
1.12	Οι ενδιάμεσες βαθμίδες σταθερών πτερυγίων των αντλιών είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 (ή ισοδύναμα EN 1.4301) ή ανώτερης ποιότητας ανοξείδωτο χάλυβα και φέρουν ενσωματωμένη διάταξη προστασίας από άμμο («προφυλακτήρα») καθώς και αντικαθιστάμενα ενδιάμεσα έδρανα και δακτυλίους στεγανότητας.		NAI	
1.13	Οι πτερωτές των αντλιών είναι μεικτής ροής, δυναμικά ζυγιστοποιημένες, κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304 (ή ισοδύναμα EN 1.4301) ή ανώτερης ποιότητας ανοξείδωτο χάλυβα, δεν φέρουν εξωτερικές κολλήσεις, στερεώνονται πάνω στον άξονα των αντλιών με διαιρούμενους κώνους (κωνικές «σφήνες») και περικόχλια από ανοξείδωτο χάλυβα (ίδιας ή ανώτερης ποιότητας) και φέρουν αντικαθιστάμενο δακτύλιο φθοράς.		NAI	

1.14	Ο άξονας των αντλιών είναι απόλυτα ευθυγραμμισμένος, δεν εμφανίζει κραδασμούς, είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 431 (ή ισοδύναμα EN 1.4057) ή ανώτερης ποιότητας ανοξείδωτου χάλυβα και στα ακραία του σημεία εδράζεται σε υδρολίπαντα ελαστικά έδρανα, τα οποία έχουν σχήμα τέτοιο, ώστε να σχηματίζονται «κανάλια» απομάκρυνσης της άμμου κατά μήκος του άξονα.		NAI	
1.15	Οι αντλίες είναι συζευγμένες μέσω συνδέσμου, σύμφωνα με τα πρότυπα NEMA, με υποβρύχιο κινητήρα. Οι σύνδεσμοι σύνδεσης μεταξύ των αντλιών και των κινητήρων (coupler) είναι κατασκευασμένοι από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 431 (ή ισοδύναμα EN 1.4057) ή ανώτερης ποιότητας ανοξείδωτου χάλυβα.		NAI	
1.16	Το φίλτρο αναρρόφησης είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 (ή ισοδύναμα EN 1.4301) ή ανώτερης ποιότητας ανοξείδωτου χάλυβα και στερεώνεται στο σώμα των αντλιών με χρήση ανοξείδωτων κοχλιών. Η συνολική «καθαρή» επιφάνεια των ανοιγμάτων του φίλτρου είναι τουλάχιστον τετραπλάσια της «καθαρής» διατομής της αναρρόφησης της αντλίας		NAI	
1.17	Οι κινητήρες των αντλητικών συγκροτημάτων είναι τριφασικοί, ασύγχρονοι, βραχυκυκλωμένου δρομέα, ονομαστικής συχνότητας λειτουργίας 50 Hz και τάσης 380-415V, υδρόψυκτοι, υδρολίπαντοι, βαθμού προστασίας IP 68 σύμφωνα με το πρότυπο IEC 34-5.		NAI	
1.18	Οι αποδόσεις των ηλεκτρικών κινητήρων διασφαλίζονται από τις προδιαγραφές του προτύπου «IEC 34-1».		NAI	
1.19	Όλα τα ονομαστικά τεχνικά χαρακτηριστικά των κινητήρων θα αφορούν σε συνεχή λειτουργία S1.		NAI	
1.20	Οι κινητήρες έχουν βαθμό απόδοσης τουλάχιστον 0.80 για το ονομαστικό τους φορτίο σε ό,τι αφορά κινητήρες ισχύος έως 45KW και 0.85 για το ονομαστικό τους φορτίο σε ό,τι αφορά κινητήρες ισχύος ίσης ή μεγαλύτερης των 45 KW και άνω, ενώ ο συντελεστής ισχύος αυτών είναι τουλάχιστον ίσος με 0.85 σε λειτουργία υπό ονομαστικού φορτίου.		NAI	
1.21	Οι κινητήρες είναι κατάλληλοι για εκκίνηση είτε μέσω διάταξης «αστέρα τριγώνου» είτε μέσω ομαλού εκκινήτη («soft starter»). Επίσης, είναι κατάλληλοι για εκκίνηση και λειτουργία μέσω ρυθμιστών συχνότητας («inverters»).		NAI	
1.22	Οι κινητήρες δύνανται, στο σύνολό τους, να λειτουργήσουν, χωρίς κίνδυνο υπερφόρτισης, για οποιοδήποτε σημείο της «καμπύλης λειτουργίας» των αντλιών.		NAI	
1.23	Η στεγανοποίησή των κινητήρων ως προς το εξωτερικό (υδάτινο) περιβάλλον επιτυγχάνεται μέσω μηχανικού στυπιοθλίπτη.		NAI	
1.24	Οι κινητήρες θα φέρουν, στο σύνολό τους, διάταξη προφύλαξης («προφυλακτήρα») από τυχόν εισρέουσα άμμο, διάφραγμα εξισορρόπησης πίεσης, καθώς και θερμοστοιχείο τύπου «PT100» για τη μέτρηση της εσωτερικής τους θερμοκρασίας ή εναλλακτικά ηλεκτρονική πλακέτα συνεργαζόμενη με εξωτερική μονάδα ελέγχου, είτε μέσω των αγωγών ισχύος (ηλεκτροδότησης του κινητήρα) είτε μέσω πρόσθετων αγωγών		NAI	
1.25	Η ψύξη και η εσωτερική λίπανση των κινητήρων λαμβάνει χώρα μέσω του αντλούμενου νερού και κλειστού κυκλώματος στο οποίο θα κυκλοφορεί μείγμα μη τοξικής αντιδιαβρωτικής γλυκόλης προπυλενίου και καθαρού νερού.		NAI	
1.26	Η περιέλιξη των κινητήρων είναι αντικαθιστάμενη, κατασκευασμένη από χάλκινο αγωγό μεμονωμένο από ειδικό θερμοπλαστικό πολυβινυλοχλωρίδιο (pvc) ή άλλο θερμοπλαστικό υλικό, είναι προστατευμένη από κέλυφος ανοξείδωτου χάλυβα 304 (ή ισοδύναμα EN 1.4301) ή ανώτερης ποιότητας ανοξείδωτου χάλυβα.		NAI	
1.27	Το καλώδιο των κινητήρων συνδέεται με τον κινητήρα απευθείας, είναι εύκολα αντικαθιστάμενο και είναι κατάλληλο για πόσιμο νερό εντός υποβρύχιας εγκατάστασης..		NAI	

1.28	Οι κινητήρες είναι ικανοί, στο σύνολό τους, να ανταπεξέλθουν σε έξι τουλάχιστον εκκινήσεις – στάσεις, ομοιόμορφα κατανεμημένες, σε διάστημα μιας ώρας.		NAI	
1.29	Ο ρότορας των κινητήρων φέρει «μπάρες» χαλκού, εναλλάξιμους τριβείς από χρωμιούχο χάλυβα και έχει υποστεί δυναμική ζυγοστάθμιση. Τόσο ο ρότορας όσο και η κεφαλή έχουν διαστάσεις σύμφωνα με το πρότυπο NEMA. Το τύλιγμα του ρότορα είναι τύπου κλωβού, κατασκευασμένο από χυτό χαλκό.		NAI	
1.30	Ο άξονας των κινητήρων αποτελεί προέκταση του ρότορα και είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 431 (ή ισοδύναμα EN 1.4057) ή ανώτερης ποιότητας ανοξείδωτο χάλυβα. Φέρει διπλά ακτινικά έδρανα καθώς και υδρολίπαντο ωστικό έδρανο βαρέως τύπου. Το ωστικό έδρανο είναι κατασκευασμένο έτσι ώστε να επιτρέπεται διπλή φορά περιστροφής. Άξονας και κεφαλή είναι σύμφωνα με το πρότυπο NEMA.		NAI	
1.31	Ο στάτης των κινητήρων φέρει κλάση μόνωσης τουλάχιστον κατηγορίας «Α» σύμφωνα με το πρότυπο IEC85. Είναι επαρκών διαστάσεων και βάρους, ώστε να απαιτεί την ελάχιστη δυνατή ταχύτητα νερού διαβροχής και να εξασφαλίζονται μεγάλες ανοχές σε υπερθέρμανση από κακές συνθήκες ψύξης, πτώση τάσης, υπερφόρτωση κλπ. Είναι επαναπεριελίξιμος - επισκευάσιμος και το εξωτερικό κέλυφός του είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα. Η εσωτερική θερμοκρασία του κινητήρα με την παραπάνω ταχύτητα νερού δεν θα υπερβαίνει σε καμία περίπτωση τους 45°C.		NAI	
1.32	Η παραλαβή των ακτινικών φορτίων του ρότορα λαμβάνει χώρα από έδρανα μεγάλων διαστάσεων, τα οποία θα στηρίζονται στα αντίστοιχα κουζινέτα		NAI	
1.33	Οι κινητήρες περιλαμβάνουν μηχανικό στυπιοθλίπτη (για την απομάκρυνση της άμμου) κατασκευασμένο από καρβίδιο του πυριτίου («sic-sic»).		NAI	
1.34	Το κέλυφος των κινητήρων είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 ή 316 (ή ισοδύναμα EN 1.4301 ή EN 1.4401) ή ανώτερης ποιότητας ανοξείδωτο χάλυβα.		NAI	
1.35	Τόσο το άνω όσο και των κάτω κάλυμμα των κινητήρων είναι χυτοσιδηρό κατασκευασμένο από χυτοσίδηρο ποιότητας GG-25 (ή ισοδύναμα EN-JL1040) ή ανώτερης ποιότητας χυτοσίδηρου.		NAI	
1.36	Οι κινητήρες των αντλητικών συγκροτημάτων αποδίδουν την ονομαστική τους ισχύ ακόμα και σε τυχόν διαφοροποιήσεις - μεταβολές της ονομαστικής τάσης του δικτύου (400 Vrms) κυμαινόμενες μεταξύ -10% (360 Vrms) και +6% (425 Vrms). Επίσης, αποδίδουν την ονομαστική τους ισχύ σε θερμοκρασία αντλούμενου νερού έως και 30°C.		NAI	
1.37	Τα αντλητικά συγκροτήματα συνοδεύονται από τον κατασκευαστή τους από εγγύηση της οποίας η διάρκεια δεν υπολείπεται του χρονικού διαστήματος των δύο (2) ετών.		NAI	
1.38	Η υποβληθείσα προσφορά συνοδεύεται με εγγυημένη χρονική περίοδο λειτουργίας και συντήρησης των αντλητικών συγκροτημάτων, η οποία δεν υπολείπεται του χρονικού διαστήματος των δύο (2) ετών.		NAI	

2	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΑΝΤΛΗΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.1	Ο κατασκευαστής τόσο των αντλιών όσο και των κινητήρων των αντλητικών συγκροτημάτων διαθέτει πιστοποιητικό ολικής ποιότητας ISO 9001.		NAI	
2.2	Τόσο οι αντλίες όσο και οι κινητήρες φέρουν στο σύνολό τους πιστοποιητικό CE.		NAI	
2.3	Οι αντλίες φέρουν στο σύνολό τους πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό (ACS/Γαλλίας, WRAS/Ηνωμένου Βασιλείου, DM-TIFQ/Ιταλίας κλπ ή Αμερικανικό φορέα π.χ. NSF Standard 61).		NAI	
2.4	Το προς εγκατάσταση αντλητικό συγκρότημα κάθε εγκατάστασης καλύπτει τουλάχιστον το 95% της απαιτούμενης παροχής για το συνολικό υφιστάμενο μανομετρικό ύψος και για θερμοκρασία νερού έως και 55°C.		NAI	
2.5	Η γραφική παράσταση (καμπύλη) των υδραυλικών αποδόσεων του αντλητικού συγκροτήματος είναι η επίσημη (εργαστηριακή) του κατασκευαστή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές ISO 9906 grade 3B, ενώ η εξαγωγή της έχει υλοποιηθεί αποδεδειγμένα από πιστοποιημένο δοκιμαστήριο.		NAI	
2.6	Οι αντλίες είναι, στο σύνολό τους, ανοξείδωτες, φυγόκεντρες, μονοβάθμιες ή πολυβάθμιες, οριζόντιας λειτουργίας, ελεύθερου άξονα, κατασκευασμένες σύμφωνα με το πρότυπο ISO 2858, κατάλληλες για τοποθέτηση με αξονική εισαγωγή και ακτινική εξαγωγή του υπό κυκλοφορία ύδατος, σύμφωνα με το πρότυπο EN 1092-1.		NAI	
2.7	Η κατασκευή των αντλιών είναι τέτοια, ώστε να μην απαιτείται αφαίρεση του κελύφους της για την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης.		NAI	
2.8	Οι διαστάσεις και οι αποδόσεις των αντλιών είναι σύμφωνες με το πρότυπο ISO 2858.		NAI	
2.9	Ο βαθμός απόδοσής των αντλιών είναι τουλάχιστον ίσος με 0,50.		NAI	
2.10	Οι αντλίες καλύπτουν, στο σύνολό τους, τις απαιτήσεις της οδηγίας ERP 2009/125/EC for water pumps n° 547/2012 (MEI - minimum efficiency index).		NAI	
2.11	Η διάταξη της αναρρόφησης των αντλιών είναι σύμφωνη με τη διάταξη της αντίστοιχης προς αντικατάσταση αντλίας («δεξιά» ή αριστερά). Είναι κατασκευασμένη από φαιούχο χυτοσίδηρο ποιότητας GG 25 (ή ισοδύναμα EN-JL1040), με φινιρισμένες επιφάνειες χωρίς φυσαλίδες ή άλλες «ανωμαλίες». Η σύνδεση της αναρρόφησης της αντλίας θα υλοποιηθεί με τη χρήση ζεύγους «αντίθετων ωτίδων» (φλαντζών), σύμφωνα με το πρότυπο EN 1092-1, με δυνατότητα περιστροφής κατά 360°. Ο άξονας του στομίου της αναρρόφησης θα σχηματίζει με τον άξονα του στομίου της κατάθλιψης γωνία 90°.		NAI	
2.12	Η διάταξη της κατάθλιψης των αντλιών είναι κατασκευασμένη από φαιούχο χυτοσίδηρο ποιότητας GG 25 (ή ισοδύναμα EN-JL1040), με φινιρισμένες επιφάνειες χωρίς φυσαλίδες ή άλλες «ανωμαλίες». Η σύνδεση της κατάθλιψης των αντλιών θα υλοποιηθεί με τη χρήση ζεύγους «αντίθετων ωτίδων» (φλαντζών), σύμφωνα με το πρότυπο EN 1092-1, με δυνατότητα περιστροφής κατά 360°. Ο άξονας του στομίου της κατάθλιψης θα σχηματίζει με τον άξονα της στομίου της αναρρόφησης γωνία 90°.		NAI	
2.13	Οι ενδιάμεσες βαθμίδες των αντλιών θα φέρουν αντικαθιστάμενους δακτυλίους στεγανότητας από πολυτετραφθοροαιθυλένιο (ptfe).		NAI	
2.14	Οι πτερωτές των αντλιών είναι «κλειστού τύπου», ακτινικής ροής, δυναμικά και υδραυλικά ζυγοσταθμισμένη και θα φέρει διάταξη αντιστάθμισης εξισορρόπησης στα αξονικά φορτία. Οι πτερωτές είναι κατασκευασμένες από χυτό ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας (σύμφωνα με το ινστιτούτο AISI) 316 (ή ισοδύναμα EN 1.4401) ή ανώτερης ποιότητας χυτού ανοξείδωτου χάλυβα.		NAI	
2.15	Ο άξονας των αντλιών είναι απόλυτα ευθυγραμμισμένος, δυναμικά		NAI	

	ζυγοσταθμισμένος, πλήρως προστατευμένος, κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316 (ή ισοδύναμα EN 1.4401) ή ανώτερης ποιότητας ανοξείδωτο χάλυβα. Οι διαστάσεις του άξονα είναι σύμφωνες με διεθνείς προδιαγραφές τυποποίησης. Η παραλαβή των ακτινικών και των αξονικών φορτίων λαμβάνει χώρα μέσω διπλών λιπαινόμενων ένσφαιρων τριβών. Η στεγανοποίηση του άξονα λαμβάνει χώρα με τη χρήση στυπιοθλίπτη. Ο μηχανικός στυπιοθλίπτης φέρει πρόσωπα από καρβίδιο του πυριτίου (sic-sic) και ζυγοσταθμισμένο στεγανοποιητικό δακτύλιο, ενώ είναι σύμφωνος με το πρότυπο EN 12756 και έχει αντοχή σε πίεση λειτουργίας τουλάχιστον 16bar			
2.16	Το κέλυφος των αντλιών είναι κατασκευασμένο από χυτό ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316 (ή ισοδύναμα EN 1.4401) ή ανώτερης ποιότητας ανοξείδωτο χάλυβα, ενώ φέρει αντικαθιστάμενους δακτυλίους φθοράς κατασκευασμένους από ανοξείδωτο χάλυβα ίδιας ή ανώτερης ποιότητας.		NAI	
2.17	Οι αντλίες είναι συζευγμένες με τον ηλεκτροκινητήρα μέσω κοίλου άξονα.		NAI	
2.18	Οι κινητήρες, στο σύνολό τους, είναι τριφασικοί, ονομαστικής τάσης λειτουργίας 380 – 415 Vrms, ονομαστικής συχνότητας 50 Hz, ασύγχρονοι, βραχυκυκλωμένου δρομέα, φέροντες εδράσεις από ένσφαιρους τριβείς κύλιση.		NAI	
2.19	Οι κινητήρες, στο σύνολό τους, φέρουν πιστοποιητικό CE, είναι στεγανοί χαμηλής στάθμης θορύβου, αερόψυκτοι, επαναπεριελίξιμοι, βαθμού προστασίας IP 55 σύμφωνα με το πρότυπο IEC 34-5, κλάσης μόνωσης τουλάχιστον «F» σύμφωνα με το πρότυπο IEC85.		NAI	
2.20	Η απαιτούμενη ισχύς των κινητήρων θα είναι υπολογισμένη σύμφωνα με το πρότυπο ISO5199.		NAI	
2.21	Οι κινητήρες, στο σύνολό τους, φέρουν ενσωματωμένο thermistor (PTC) κατά DIN 44082 για προστασία από υπερθέρμανση.		NAI	
2.22	Οι κινητήρες θα λειτουργούν σε 1450 ή 2.900 rpm		NAI	
2.23	Όλα τα ονομαστικά τεχνικά χαρακτηριστικά των κινητήρων θα αφορούν σε συνεχή λειτουργία S1.		NAI	
2.24	Οι κινητήρες είναι κατάλληλοι για εκκίνηση είτε μέσω διάταξης «αστέρα τριγώνου» είτε μέσω ομαλού εκκινήτη («soft starter»). Επίσης, είναι κατάλληλοι για εκκίνηση και λειτουργία μέσω ρυθμιστών συχνότητας («inverters»).		NAI	
2.25	Η ενεργειακή απόδοση του κινητήρα IE4 ή ανώτερη.		NAI	
2.26	Οι κινητήρες δύνανται, στο σύνολό τους, να λειτουργήσουν, χωρίς κίνδυνο υπερφόρτισης, για οποιοδήποτε σημείο της «καμπύλης λειτουργίας» των αντλιών.		NAI	
2.27	Όλα εξωτερικά στοιχεία του συγκροτήματος (αντλίας και κινητήρα), κατασκευασμένα είτε από χυτοσίδηρο είτε από αλουμίνιο, που δεν πρόκειται να έρχονται σε επαφή με το πόσιμο νερό, είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα και φέρουν επίστρωση πάχους τουλάχιστον 18μm. Η μέτρηση του πάχους της βαφής πιστοποιείται σύμφωνα με το πρότυπο ISO 2178 σε ό,τι αφορά στα χυτοσιδηρά στοιχεία και σύμφωνα με το πρότυπο ISO 2360 σε ό,τι αφορά στα στοιχεία αλουμινίου. Η δοκιμή πρόσφυσης θα είναι σύμφωνη με το πρότυπο ISO 2409.		NAI	
2.28	Τα αντλητικά συγκροτήματα συνοδεύονται από τον κατασκευαστή τους από εγγύηση της οποίας η διάρκεια δεν υπολείπεται του χρονικού διαστήματος των δύο (2) ετών.		NAI	
2.29	Η υποβληθείσα προσφορά συνοδεύεται με εγγυημένη χρονική περίοδο λειτουργίας και συντήρησης των αντλητικών συγκροτημάτων, η οποία δεν υπολείπεται του χρονικού διαστήματος των δύο (2) ετών.		NAI	

3	ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΑΝΤΛΩΝ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3.1	Ο κατασκευαστής των κινητήρων διαθέτει πιστοποιητικό ολικής ποιότητας ISO 9001.		NAI	
3.2	Οι κινητήρες φέρουν στο σύνολό τους πιστοποιητικό CE.		NAI	
3.3	Οι κινητήρες θα λειτουργούν σε 1490 rpm		NAI	
3.4	Όλα τα ονομαστικά τεχνικά χαρακτηριστικά των κινητήρων θα αφορούν σε συνεχή λειτουργία S1.		NAI	
3.5	Η ενεργειακή απόδοση του κινητήρα είναι IE4 ή ανώτερη.		NAI	
3.6	Οι κινητήρες θα πρέπει να λειτουργούν χωρίς πρόβλημα σε θερμοκρασία μεταξύ - 20°C έως + 40°C.		NAI	
3.7	Ο βαθμός προστασίας των κινητήρων είναι κατ' ελάχιστο IP 65 κατά IEC 60034-5. Η κλάση μόνωσης είναι (κατ' ελάχιστο) «F» και η κλάση ανύψωσης θερμοκρασίας είναι κατά μέγιστο B (130°C). Ο βαθμός προστασίας τους από διάβρωση είναι, κατ' ελάχιστο C3, κατά EN ISO 12944-2.		NAI	
3.8	Οι κινητήρες είναι κατασκευασμένοι από χυτό σίδηρο, είναι αερόψυκτοι φέροντες δύο κυκλώματα ψύξης εσωτερικό και εξωτερικό, διαχωρισμένα μεταξύ τους. Οι ανεμιστήρες ψύξης είναι κατασκευασμένοι από υψηλής μηχανικής αντοχής μέταλλο και είναι διαμορφωμένοι έτσι ώστε οι κινητήρες να είναι διπλής φοράς περιστροφής.		NAI	
3.9	Ο στάτορας είναι κατασκευασμένος από χυτοσίδηρο ή κράμα αλουμινίου υψηλών προδιαγραφών. Οι κινητήρες είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τη μέθοδο DURIGNIT IR 2000 ώστε να διαθέτουν υψηλού επιπέδου ηλεκτρικά χαρακτηριστικά που θα εξασφαλίζονται από τη χρήση υψηλής ποιότητας συρμάτων χαλκού στα τυλίγματα του στάτορα, από την κατά το δυνατό μικρότερη αλληλοεπικάλυψη μεταξύ των τυλιγμάτων, από την κατά το δυνατό πυκνότερη πλήρωση των διακένων του στάτορα κατά την περιέλιξη, από τη χρήση υψηλής ποιότητας μονωτικών υλικών τόσο στα διάκενα του στάτορα όσο και στα τυλίγματα κάθε φάσης και από τη χρήση της μεθόδου εμβάπτισμού (impregnation), καθώς και από τη χρήση υψηλών προδιαγραφών, κατά το δυνατό λεπτότερων ελασμάτων μαγνητικής λαμαρίνας, χαμηλών απωλειών στο στάτορα.		NAI	
3.10	Ο ρότορας είναι κατασκευασμένος από υψηλής ποιότητας αλουμίνιο χυτευμένο υπό πίεση ή από χαλκό.		NAI	
3.11	Τα καλύμματα των κινητήρων είναι κατασκευασμένα από χυτό σίδηρο υψηλών προδιαγραφών με κατάλληλες ραβδώσεις για την απαγωγή της θερμότητας που αναπτύσσεται στους σφαιροτριβείς (ρουλεμάν). Φέρουν κατάλληλες υποδοχές για την εξωτερική τοποθέτηση αισθητήρων τύπου «PT 100» στους σφαιροτριβείς (ρουλεμάν), κατάλληλες υποδοχές για την εξωτερική προσαρμογή φρένου και ειδικούς υποδοχείς (SPM nipples) για τη μέτρηση των κραδασμών.		NAI	
3.12	Οι κινητήρες διαθέτουν κλεμμοκιβώτιο με βαθμό προστασίας κατ' ελάχιστο IP 55 κατασκευασμένο από χυτό σίδηρο υψηλών προδιαγραφών ή από χάλυβα, με δυνατότητα περιστροφής 4x90°, τοποθετημένο στο άνω τμήμα του στάτορα έτσι ώστε να επιτρέπουν την εισαγωγή καλωδίων από κάτω προς τα πάνω, είτε έρχονται από τη δεξιά πλευρά του κινητήρα, είτε από την αριστερή. Επιπλέον, το ακροκιβώτιο φέρει κιβώτια σύνδεσης καλωδίων, καθώς και έξι ακροδέκτες κατάλληλους για τη σύνδεση καλωδίων Cu ή Al. Το κάλυμμα του κλεμμοκιβωτίου είναι διαγώνια κατασκευής έτσι ώστε όταν αφαιρείται να μην χρειάζεται να μετακινηθούν οι κλέμμες. Οι κινητήρες διαθέτουν βοηθητικό κλεμμοκιβώτιο κατασκευασμένο από χυτοσιδηρό.		NAI	
3.13	Οι κινητήρες διαθέτουν υψηλής ποιότητας σφαιροτριβείς (ρουλεμάν), επώνυμου οίκου (SKF, FAG, ORS).		NAI	

3.14	Στους κινητήρες έχει εφαρμοστεί επιμελημένη προστασία έναντι διάβρωσης και ειδικότερα σε ό,τι αφορά στα άκρα του άξονα.		NAI	
3.15	Οι κινητήρες φέρουν ευδιάκριτη πινακίδα κατασκευασμένη από ανοξείδωτο ατσάλι, σήμανσης των βασικών ηλεκτρικών χαρακτηριστικών. Στην πινακίδα αναφέρονται ο βαθμός απόδοσης (στο 100%, 75% και 50% του ονομαστικού φορτίου), η ενεργειακή κλάση IE του κινητήρα, ο τύπος των σφαιροτριβέων, η κλάση μόνωσης, ο βαθμός προστασίας, το βάρος του κινητήρα, η ονομαστική συχνότητα, η ονομαστική ισχύς, η ονομαστική ταχύτητα περιστροφής, η ονομαστική ένταση, ο συντελεστής ισχύος (cosφ) σε διάφορες ονομαστικές τάσεις λειτουργίας και η χώρα προέλευσης.		NAI	
3.16	Οι κινητήρες φέρουν αναρτήρες ανυψώσεως που θα τοποθετηθούν σε σημεία που καθορίζονται από το κέντρο βάρους του.		NAI	
3.17	Οι κινητήρες συνοδεύονται από τον κατασκευαστή τους από εγγύηση της οποίας η διάρκεια δεν υπολείπεται του χρονικού διαστήματος των δύο (2) ετών.		NAI	
3.18	Η υποβληθείσα προσφορά συνοδεύεται με εγγυημένη χρονική περίοδο λειτουργίας και συντήρησης των κινητήρων, η οποία δεν υπολείπεται του χρονικού διαστήματος των δύο (2) ετών.		NAI	



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI: Τεχνικές προδιαγραφές εξοπλισμού και υλικών και εξαρτημάτων

Πρόγραμμα:	Αντώνης Τρίτσης
Άξονας Προτεραιότητας:	Περιβάλλον
Τίτλος:	Παρεμβάσεις και δράσεις βελτίωσης της διαχείρισης ενέργειας και αξιοποίηση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας στις υποδομές διαχείρισης υδάτων και λυμάτων
Τίτλος Πράξης:	Ενεργειακός Εκσυγχρονισμός και Αξιοποίηση Α.Π.Ε. Εγκαταστάσεων Ύδρευσης στο Δήμο Κοζάνης
Αριθμός Υποέργων:	3
Τίτλος Υποέργου:	Ενεργειακός Εκσυγχρονισμός Εγκαταστάσεων Ύδρευσης
Δικαιούχος:	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Κοζάνης
Φορέας Υλοποίησης:	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Κοζάνης
Φορέας Πρότασης:	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Κοζάνης
Κωδικός CPV:	42122000-0 «Αντλίες» & 31110000-0 «Ηλεκτρικοί κινητήρες»
Προϋπολογισμός:	1.137.230,90 € (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)
Χρηματοδότηση:	Υπουργείο Εσωτερικών

1. Αντικατάσταση οριζόντιων επιφανειακών αντλητικών συγκροτημάτων

Για το σύνολο των εγκαταστάσεων του πίνακα 1 προβλέπεται αντικατάσταση των υφιστάμενων υποβρύχιων αντλητικών συγκροτημάτων. Προβλέπεται, συνολικά η αντικατάσταση δεκαεπτά (17) υφιστάμενων υποβρύχιων αντλητικών συγκροτημάτων από νέα υψηλής ενεργειακής απόδοσης στα σημεία που αποτυπώνονται στον πίνακα 1 του παρόντος. Τα αντλητικά συγκροτήματα θα πρέπει να συμφωνούν με τις κάτωθι γενικές και τεχνικές προδιαγραφές:

A/A	Τοποθεσία	Ονομασία Γεώτρησης	Αντλητικά συγκροτήματα	Ονομ. παροχή	Ονομ. Μανομετρικό	Συνολικό Γεωδεδικό	Διάμετρος Περιφραγματικού Σωλήνα	Διάμετρος Στήλης	Βάθος Εγκατάστασης Συγκροτήματος
			τεμ	m ³ *h ⁻¹	mWS	mWS	ins	ins	m
1	Αλωνάκια	Γεώτρηση ΥΓ1	1	50,0	175,0	132,0	10"	4"	105,0
2		Γεώτρηση ΥΓ2	1	50,0	175,0	133,0	10"	4"	95,0
3	Βαθύλακκος	Γεώτρηση Νο4	1	140,0	200,0	178,5	12"	6"	200,0
4		Γεώτρηση Νο5	1	200,0	200,0	178,5	12"	6"	207,0
5		Γεώτρηση Νο6	1	200,0	200,0	178,5	12"	6"	199,0
6		Γεώτρηση Νο7	1	200,0	200,0	178,0	12"	8"	216,5
7		Γεώτρηση Νο8	1	200,0	200,0	178,0	12"	6"(157m) 8"(92m)	249,0
8		Γεώτρηση Νο10	1	140,0	200,0	178,0	12"	6"	193,0
9		Γεώτρηση Νο11	1	140,0	200,0	178,5	12"	6"(157m) 8"(92m)	249,0
10	Βατερό – Αλώνια	Γεώτρηση ΥΓ1	1	45,0	160,0	156,0	8"	4"	65,0
11		Γεώτρηση ΥΓ2	1	45,0	160,0	156,0	8"	4"	65,0
12	Κήποι Παναγιάς	Γεώτρηση Αγίου Κωνσταντίνου	1	75,0	210,0	113,0	8"	4"	132,0
13	Ποντοκώμη	Γεώτρηση Γυμνασίου	1	70,0	220,0	188,5	10"	3"	195,0
14	Σιδερά – Λιβερά	Γεώτρηση Σιδερών – Λιβερών	1	35,0	360,0	284,5	8"	3"	180,0
15	Σκήτη	Γεώτρηση ΥΓ1	1	40,0	190,0	173,5	10"	4"	90,0
16		Γεώτρηση ΥΓ2	1	40,0	185,0	173,5	10"(0-90m) 8"(91-120m)	4"	105,0
17	Χάνδακας	Γεώτρηση Νο2	1	100,0	280,0	107,5	10"	4"	159,0
Σύνολο συγκροτημάτων			17						

Πίνακας 1: Υδραυλικά χαρακτηριστικά γεωτρήσεων και καταθλιπτικών δικτύων

- Το προς εγκατάσταση αντλητικό συγκρότημα κάθε γεώτρησης θα πρέπει να καλύπτει τουλάχιστον το 95% της απαιτούμενης παροχής για το συνολικό υφιστάμενο μανομετρικό ύψος και για θερμοκρασία νερού έως και 30°C. Επίσης, θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να λειτουργήσει σε περίπτωση που η στάθμη της γεώτρησης αυξηθεί έως και 20,00 m (μείωση γεωδεδικού ύψους κατά 20,00

mWS). Η γραφική παράσταση (καμπύλη) των υδραυλικών αποδόσεων του αντλητικού συγκροτήματος, (δηλαδή κατ' ελάχιστον η γραφική παράσταση «παροχής - μανομετρικού ύψους», όπου θα αποτυπώνονται παράλληλα οι «καμπύλες» βαθμού απόδοσης της αντλίας και του αντλητικού συγκροτήματος, οι απορροφούμενες ισχύες της αντλίας και του αντλητικού συγκροτήματος, καθώς και του ύψος αναρρόφησης [NPSH]), θα είναι η επίσημη (εργαστηριακή) του κατασκευαστή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές ISO 9906 grade 3B, ενώ η εξαγωγή της θα έχει υλοποιηθεί αποδεδειγμένα από πιστοποιημένο δοκιμαστήριο. Στη γραφική παράσταση «παροχής – μανομετρικού ύψους», στην οποία η παροχή θα εκφράζεται σε $m^3 \cdot h^{-1}$, ενώ το μανομετρικό ύψος σε mWS, θα αποτυπώνεται η «καμπύλη» του αντλητικού συγκροτήματος και η «καμπύλη» του υδραυλικού συστήματος, από το σημείο μηδενικής παροχής έως και τη μέγιστη ονομαστική παροχή του αντλητικού συγκροτήματος. Το σημείο λειτουργίας του αντλητικού συγκροτήματος θα αποτυπώνεται ευδιάκριτα και θα αποδίδεται με τουλάχιστον δύο (2) δεκαδικά ψηφία σε ό,τι αφορά τόσο στην παροχή όσο και στο μανομετρικό ύψος. Για το σημείο λειτουργίας (εκτός από την παροχή και το μανομετρικό ύψος) θα αναγράφονται (κατ' ελάχιστον) οι στροφές του κινητήρα (εκπεφρασμένες σε rpm), ο βαθμός απόδοσης της αντλίας (εκπεφρασμένος σε %, φέρων δύο τουλάχιστον δεκαδικά ψηφία), ο βαθμός απόδοσης του αντλητικού συγκροτήματος (εκπεφρασμένος σε %, φέρων δύο τουλάχιστον δεκαδικά ψηφία), η απορροφούμενη ισχύς της αντλίας (εκπεφρασμένη σε KW, φέρουσα δύο τουλάχιστον δεκαδικά ψηφία), η απορροφούμενη ισχύς του αντλητικού συγκροτήματος (εκπεφρασμένη σε KW, φέρουσα δύο τουλάχιστον δεκαδικά ψηφία), το ύψος αναρρόφησης (εκπεφρασμένο σε mWS, φέρων τουλάχιστον δεκαδικά ψηφία) και η καταναλισκόμενη από το συγκρότημα ηλεκτρική ενέργεια ανά μεταφερόμενη ποσότητα νερού (εκπεφρασμένη σε $KWh \cdot m^{-3}$, φέρουσα τουλάχιστον τέσσερα δεκαδικά ψηφία). Τέλος, σε μια δεύτερη γραφική παράσταση «παροχής – μανομετρικού») θα αποτυπώνεται η «καμπύλη του αντλητικού συγκροτήματος καθώς και η «καμπύλη» του υδραυλικού συστήματος μειωμένη κατά 20,00 mWS γεωδαιτικού ύψους. Το σημείο λειτουργίας του αντλητικού συγκροτήματος θα αποτυπώνεται ευδιάκριτα και θα αποδίδεται με δύο (2) τουλάχιστον δεκαδικά ψηφία σε ό,τι αφορά τόσο στην (εκπεφρασμένη σε $m^3 \cdot h^{-1}$) παροχή όσο και στο (εκπεφρασμένο σε mWS) μανομετρικό ύψος, ενώ θα αναγράφεται και το ύψος αναρρόφησης (NPSH) εκπεφρασμένο σε mWS και φέρων δύο (2) τουλάχιστον δεκαδικά ψηφία. Σε ό,τι αφορά στην πυκνότητα του νερού, θα ληφθεί τιμή ίση με $1.000 \text{ Kg} \cdot m^{-3}$. Εφόσον κάποιο από τα δεδομένα, που ελήφθησαν υπόψη για την εξαγωγή των ως άνω, δεν αποτυπώνεται από το λογισμικό που χρησιμοποίησε ο υποψήφιος ανάδοχος (πχ η τιμή της πυκνότητας του νερού), η τιμή του θα πρέπει να αναγραφεί από τον Ανάδοχο.

1.1 Γενικά και Τεχνικά χαρακτηριστικά αντλιών

Γενικά Χαρακτηριστικά: Οι αντλίες των υποβρύχιων αντλητικών συγκροτημάτων θα είναι κατασκευασμένες, στο σύνολό τους από ανοξείδωτο χάλυβα και θα φέρουν πιστοποιητικό CE καθώς και πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό (ACS/Γαλλίας, WRAS/Ηνωμένου Βασιλείου, DM-TIFQ/Ιταλίας κλπ ή Αμερικανικό φορέα π.χ. NSF Standard 61). Θα είναι φυγόκεντρες, πολυβάθμιες, μεικτής ροής, ονομαστικής διαμέτρου κατάλληλης (μικρότερης) για τοποθέτηση και εγκατάσταση στη γεώτρηση όπου προορίζονται, τα δε χαρακτηριστικά τους θα επαληθεύονται από τα διαγράμματα επίσημων δοκιμών του κατασκευαστή, ο οποίος θα διαθέτει πιστοποιητικό ολικής ποιότητας ISO 9001. Οι αντλίες θα είναι κατάλληλες για μεταφορά πόσιμου νερού, μη φέροντος στερεά σωματίδια, με περιεκτικότητα σε άμμο (ελάχιστα απαιτούμενα όρια) $100 \text{ gr} \cdot m^{-3}$ σε ό,τι αφορά στις αντλίες ονομαστικής διαμέτρου 6'' και $50 \text{ gr} \cdot m^{-3}$ σε ό,τι αφορά στις αντλίες ονομαστικής διαμέτρου 8'', 10'' και 12''. Η κατασκευή τους θα είναι τέτοια, ώστε να επιτρέπεται η αντίστροφη λειτουργία τουλάχιστον στον αριθμό των ονομαστικών τους στροφών.

Αναρρόφηση: Η διάταξη της αναρρόφησης των αντλιών θα είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας (σύμφωνα με το ινστιτούτο AISI) 304 (ή ισοδύναμα EN 1.4301) ή ανώτερης ποιότητας ανοξείδωτου χάλυβα και θα φέρει «ειδική κατασκευή λαβύρινθου» του οποίου ο ρόλος θα είναι η απομάκρυνση της άμμου από τον άξονα της αντλίας και του κινητήρα.

Κατάθλιψη: Η διάταξη της κατάθλιψης των αντλιών θα είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα (σύμφωνα με το ινστιτούτο AISI) 304 (ή ισοδύναμα EN 1.4301) ή ανώτερης ποιότητας ανοξείδωτου χάλυβα και θα φέρει «κεφαλή» εφοδιασμένη με σπείρωμα και ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής φέρουσα ανοξείδωτο δακτύλιο στήριξης και έμφραξη από βουλκανισμένο συνθετικό ελαστικό (NBR [nitrile butadiene rubber] ή LSR [liquid silicon rubber] ή άλλο αποδεδειγμένα ίδιας ή ανώτερης ποιότητας).

Βαθμίδες Άντλησης: Οι ενδιάμεσες βαθμίδες σταθερών πτερυγίων των αντλιών θα είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας (σύμφωνα με το ινστιτούτο AISI) 304 (ή ισοδύναμα ποιότητας EN 1.4301) ή ανώτερης ποιότητας ανοξείδωτου χάλυβα και θα φέρουν ενσωματωμένη διάταξη προστασίας από άμμο («προφυλακτήρα») καθώς και αντικαθιστάμενα ενδιάμεσα έδρανα και δακτυλίους στεγανότητας.

Πτερωτές: Οι πτερωτές των αντλιών θα είναι μεικτής ροής, δυναμικά ζυγοσταθμισμένες, κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας (σύμφωνα με το ινστιτούτο AISI) 304 (ή ισοδύναμα ποιότητας EN 1.4301) ή ανώτερης ποιότητας ανοξείδωτου χάλυβα, δεν θα φέρουν εξωτερικές κολλήσεις, θα στερεώνονται πάνω στον άξονα των αντλιών με διαιρούμενους κώνους (κωνικές «σφήνες») και περικόχλια από ανοξείδωτο χάλυβα (ίδιας ή ανώτερης ποιότητας) και θα φέρουν αντικαθιστάμενο δακτύλιο φθοράς.

Άξονας: Ο άξονας των αντλιών θα είναι απόλυτα ευθυγραμμισμένος, δεν θα εμφανίζει κραδασμούς, θα είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας (σύμφωνα με το ινστιτούτο AISI) 431 (ή ισοδύναμα ποιότητας EN 1.4057) ή ανώτερης ποιότητας ανοξείδωτου χάλυβα και στα ακραία του σημεία θα εδράζεται σε υδρολίπαντα ελαστικά έδρανα, τα οποία θα έχουν σχήμα τέτοιο, ώστε να σχηματίζονται «κανάλια» απομάκρυνσης της άμμου κατά μήκος του άξονα.

Σύνδεσμος: Οι αντλίες θα είναι συζευγμένες μέσω συνδέσμου, σύμφωνα με τα πρότυπα NEMA, με υποβρύχιο ανοξείδωτο κινητήρα κατάλληλης (μικρότερης) διαμέτρου σύμφωνα με τη διάμετρο της γεώτρησης όπου προορίζεται. Οι σύνδεσμοι σύνδεσης μεταξύ των αντλιών και των κινητήρων (coupler) θα είναι κατασκευασμένοι από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας (σύμφωνα με το ινστιτούτο AISI) 431 (ή ισοδύναμα ποιότητας EN 1.4057) ή ανώτερης ποιότητας ανοξείδωτου χάλυβα.

Φίλτρο: Το φίλτρο αναρρόφησης (για την προστασία των αντλιών από εισροή φερτών υλικών) θα είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας (σύμφωνα με το ινστιτούτο AISI) 304 (ή ισοδύναμα ποιότητας EN 1.4301) ή ανώτερης ποιότητας ανοξείδωτου χάλυβα και θα στερεώνεται στα σώματα των αντλιών με χρήση ανοξείδωτων κοχλιών. Η συνολική «καθαρή» επιφάνεια των ανοιγμάτων του φίλτρου θα είναι τουλάχιστον τετραπλάσια της «καθαρής» διατομής αναρρόφησης της αντλίας.

1.2 Γενικά και Τεχνικά χαρακτηριστικά κινητήρων

Γενικά Χαρακτηριστικά: Οι κινητήρες των υποβρύχιων αντλητικών συγκροτημάτων θα είναι τριφασικοί, ασύγχρονοι, βραχυκυκλωμένου δρομέα, ονομαστικής συχνότητας λειτουργίας 50 Hz και τάσης 380-415V, υδρόψυκτοι, υδρολίπαντοι, έχοντες δυνατότητα αντικατάστασης της περιέλιξης, βαθμού προστασίας IP 68, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 34-5. Θα φέρουν διάταξη προφύλαξης («προφυλακτήρα») από τυχόν εισρέουσα άμμο, διάφραγμα εξισορρόπησης πίεσης, καθώς και θερμοστοιχείο τύπου «PT100» για τη μέτρηση της εσωτερικής τους θερμοκρασίας ή εναλλακτικά ηλεκτρονική πλακέτα συνεργαζόμενη με εξωτερική μονάδα ελέγχου, είτε μέσω των αγωγών ισχύος (ηλεκτροδότησης του κινητήρα) είτε μέσω πρόσθετων αγωγών. Οι κινητήρες θα δύνανται να λειτουργήσουν, χωρίς κίνδυνο υπερφόρτισης, για οποιοδήποτε ση-

μείο της «καμπύλης λειτουργίας» των αντλιών. Η στεγανοποίησή τους ως προς το εξωτερικό (υδάτινο) περιβάλλον θα επιτυγχάνεται μέσω μηχανικού στυπιοθλίπτη. Οι αποδόσεις των ηλεκτρικών κινητήρων θα διασφαλίζονται από τις προδιαγραφές του προτύπου «IEC 34-1». Ο κατασκευαστής τους θα διαθέτει πιστοποιητικό ολικής ποιότητας ISO 9001. Θα φέρει πιστοποιητικά καταλληλότητας για πόσιμο νερό (ACS/Γαλλίας, WRAS/Ηνωμένου Βασιλείου, DM-TIFQ/Ιταλίας κλπ ή Αμερικανικό φορέα π.χ. NSF Standard 61). Οι κινητήρες θα είναι κατάλληλοι για εκκίνηση είτε μέσω διάταξης «αστέρα τριγώνου» είτε μέσω ομαλού εκκινήτη («soft starter»). Επίσης, θα είναι κατάλληλοι (εκκίνηση και λειτουργία) μέσω ρυθμιστών συχνότητας («inverters»). Οι κινητήρες θα πρέπει να έχουν βαθμό απόδοσης τουλάχιστον 0.80 για το ονομαστικό τους φορτίο σε ό,τι αφορά κινητήρες ισχύος έως 45KW και 0.85 για το ονομαστικό τους φορτίο σε ό,τι αφορά κινητήρες ισχύος ίσης ή μεγαλύτερης των 45 KW και άνω, ενώ ο συντελεστής ισχύος αυτών θα πρέπει να είναι τουλάχιστον ίσος με 0.85 σε λειτουργία υπό ονομαστικού φορτίου. Όλα τα ονομαστικά τεχνικά χαρακτηριστικά των κινητήρων θα αφορούν σε συνεχή λειτουργία S1.

Ψύξη – λίπανση: Η ψύξη και η εσωτερική λίπανση των κινητήρων θα λαμβάνει χώρα μέσω του αντλούμενου νερού και κλειστού κυκλώματος στο οποίο θα κυκλοφορεί μείγμα μη τοξικής αντιδιαβρωτικής γλυκόλης προπυλενίου και καθαρού νερού.

Περιέλιξη: Η περιέλιξη των κινητήρων, θα είναι κατασκευασμένη από χάλκινο αγωγό μεμονωμένο από ειδικό θερμοπλαστικό πολυβινυλοχλωρίδιο (pvc) ή άλλο θερμοπλαστικό υλικό, θα είναι προστατευμένη από κέλυφος ανοξείδωτου χάλυβα (σύμφωνα με το ινστιτούτο AISI) 304 (ή ισοδύναμα ποιότητας EN 1.4301) ή ανώτερης ποιότητας ανοξείδωτου χάλυβα. Το καλώδιο θα συνδέεται με τον κινητήρα απευθείας, θα είναι εύκολα αντικαθιστάμενο και θα είναι κατάλληλο για πόσιμο νερό εντός υποβρύχιας εγκατάστασης. Ο κινητήρας θα είναι ικανός να ανταπεξέλθει σε έξι (6) τουλάχιστον εκκινήσεις – στάσεις, ομοιόμορφα κατανεμημένες, σε διάστημα μιας ώρας (60 min). Ο στάτης θα φέρει κλάση μόνωσης τουλάχιστον κατηγορίας «Α» σύμφωνα με το πρότυπο IEC85.

Ρότορας: Ο ρότορας των κινητήρων θα φέρει «μπάρες» χαλκού (ώστε να εξασφαλίζονται υψηλές αποδόσεις), εναλλάξιμους τριβείς από χρωμιούχο χάλυβα και θα έχει υποστεί δυναμική ζυγοστάθμιση. Τόσο ο ρότορας όσο και η κεφαλή θα έχουν διαστάσεις σύμφωνες με το πρότυπο NEMA. Το τύλιγμα του ρότορα θα είναι τύπου κλωβού, κατασκευασμένο από χυτό χαλκό.

Άξονας: Ο άξονας των κινητήρων θα αποτελεί προέκταση του ρότορα και θα είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας (σύμφωνα με το ινστιτούτο AISI) 431 (ή ισοδύναμα ποιότητας EN 1.4057) ή ανώτερης ποιότητας ανοξείδωτου χάλυβα. Θα φέρει διπλά ακτινικά έδρανα καθώς και υδρολίπαντο ωστικό έδρανο βαρέως τύπου. Το ωστικό έδρανο θα είναι κατασκευασμένο έτσι ώστε να επιτρέπεται διπλή φορά περιστροφή. Άξονας και κεφαλή θα είναι σύμφωνοι με το πρότυπο NEMA.

Στάτης: Ο στάτης των κινητήρων θα είναι επαρκών διαστάσεων και βάρους, ώστε να απαιτεί την ελάχιστη δυνατή ταχύτητα νερού διαβροχής και να εξασφαλίζονται μεγάλες ανοχές σε υπερθέρμανση από κακές συνθήκες ψύξης, πτώση τάσης, υπερφόρτωση κλπ. Θα είναι επαναπεριελίξιμος - επισκευάσιμος και το εξωτερικό κέλυφός του θα είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα. Η εσωτερική θερμοκρασία του κινητήρα με την παραπάνω ταχύτητα νερού δεν θα υπερβαίνει σε καμία περίπτωση τους 45°C.

Έδρανα Στήριξης: Η παραλαβή των ακτινικών φορτίων του ρότορα θα λαμβάνει χώρα από έδρανα μεγάλων διαστάσεων, τα οποία θα στηρίζονται στα αντίστοιχα κουζινέτα.

Μηχανική Στεγανοποίηση: Οι κινητήρες θα περιλαμβάνουν μηχανικό στυπιοθλίπτη για την απομάκρυνση της άμμου κατασκευασμένο από καρβίδιο του πυριτίου («sic-sic»).

Προστασία: Οι κινητήρες των αντλητικών συγκροτημάτων θα φέρουν είτε θερμοστοιχείο τύπου «PT100» είτε ηλεκτρονική πλακέτα συνεργαζόμενη με εξωτερική μονάδα ελέγχου.

Κέλυφος: Το κέλυφος των κινητήρων θα είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας (σύμφωνα με το ινστιτούτο AISI) 304 ή 316 (ή ισοδύναμα ποιότητας EN 1.4301 ή EN 1.4401 αντίστοιχα) ή ανώτερης ποιότητας ανοξείδωτο χάλυβα.

Άνω και κάτω καλύμματα: Τόσο το άνω όσο και το κάτω κάλυμμα των κινητήρων θα είναι χυτοσίδηρο κατασκευασμένα από χυτοσίδηρο ποιότητας GG-25 κατά το πρότυπο DIN 1691 (ή ισοδύναμα EN-JL1040 κατά πρότυπο EN 1560) ή ανώτερης ποιότητας χυτοσίδηρο.

Βαθμός προστασίας: Οι κινητήρες των υποβρύχιων αντλητικών συγκροτημάτων θα φέρουν βαθμό προστασίας IP68, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 34-5.

Μόνωση: Η μόνωση των κινητήρων των υποβρύχιων αντλητικών συγκροτημάτων θα είναι (κατ' ελάχιστον) «Α», σύμφωνα με το πρότυπο IEC 85.

Όρια λειτουργίας: Οι κινητήρες των αντλητικών συγκροτημάτων θα πρέπει να αποδίδουν την ονομαστική τους ισχύ ακόμα και σε τυχόν διαφοροποιήσεις - μεταβολές της ονομαστικής τάσης του δικτύου (400 Vrms) κυμαινόμενες μεταξύ -10% (360 Vrms) και +6% (425 Vrms). Επίσης, θα πρέπει να αποδίδουν την ονομαστική τους ισχύ σε θερμοκρασία αντλούμενου νερού έως και 30°C.

1.3 Εργασίες εγκατάστασης – λοιπές υποχρεώσεις Αναδόχου

Για κάθε γεώτρηση, στις υποχρεώσεις του Αναδόχου συμπεριλαμβάνονται:

α) Η εξαγωγή και αποσυναρμολόγηση της κατακόρυφης στήλης του καταθλιπτικού δικτύου της γεώτρησης με τη χρήση γερανού και η απόθεσή των σωλήνων σε ασφαλές σημείο.

β) Η ανέλκυση του υφιστάμενου αντλητικού συγκροτήματος, η αποσύνδεσή του από τα δίκτυα κατάθλιψης, ισχυρών ρευμάτων, η φόρτωσή του, η μεταφορά του και η εκφόρτωσή του σε σημείο που θα υποδειχθεί από την Επιτροπή (Παρακολούθησης και Παραλαβής). Ο Ανάδοχος είναι ο αποκλειστικά υπεύθυνος για την ακεραιότητα τόσο των καλωδίων ισχυρών ρευμάτων όσο και των υπόλοιπων υφιστάμενων αγωγών ή καλωδίων της γεώτρησης (πχ αγωγών ηλεκτροδίων στάθμης) κατά τη διαδικασία ανέλκυσης των υποβρύχιων αντλητικών συγκροτημάτων. Σε περίπτωση που προκληθεί οποιασδήποτε μορφής φθορά σε καλώδιο, ο Ανάδοχος υποχρεούται στην άμεση αποκατάστασή της.

γ) Η εγκατάσταση του νέου υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος σύμφωνα με τις τεχνικές οδηγίες του κατασκευαστή και η σύνδεσή του με την κατακόρυφη στήλη και τα δίκτυα ισχυρών ρευμάτων. Σημειώνεται ότι, στην περίπτωση που η ονομαστική διάμετρος του αντλητικού συγκροτήματος δεν συμπίπτει με αυτή της στήλης της γεώτρησης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει, προσκομίσει και εγκαταστήσει τα απαιτούμενα εξαρτήματα (ειδικά τεμάχια κλπ) προκειμένου να προσαρμοστεί η κατάθλιψη του νέου αντλητικού συγκροτήματος στη στήλη του καταθλιπτικού αγωγού της γεώτρησης.

δ) Η συναρμολόγηση των σωληνώσεων της υφιστάμενης κατακόρυφης στήλης με χρήση γερανού και η καταβίβαση του νέου αντλητικού συγκροτήματος στο βάθος, όπου βρίσκεται το υπό αντικατάσταση υφιστάμενο αντλητικό συγκρότημα. Ο Ανάδοχος είναι ο αποκλειστικά υπεύθυνος για την ακεραιότητα τόσο των καλωδίων ισχυρών ρευμάτων όσο και των υπόλοιπων υφιστάμενων αγωγών ή καλωδίων της γεώτρησης (πχ αγωγών ηλεκτροδίων στάθμης) κατά τη διαδικασία κατέλκυσης των υποβρύχιων αντλητικών συγκροτημάτων. Σε περίπτωση που προκληθεί οποιασδήποτε μορφής φθορά σε καλώδιο, ο Ανάδοχος υποχρεούται στην άμεση αποκατάστασή του.

ε) Η αντικατάσταση (προμήθεια και εγκατάσταση) ή η επισκευή (εφόσον είναι εφικτή) τυχόν φθαρμένων εξαρτημάτων και μικροϋλικών είτε του καταθλιπτικού δικτύου είτε των δικτύων ισχυρών ρευμάτων. Δεν συμπεριλαμβάνεται η αντικατάσταση φθαρμένων σωλήνων του καταθλιπτικού αγωγού, καθώς και η αντικατάσταση τυχόν φθαρμένων καλωδίων ισχυρών ρευμάτων, εφόσον, αποδεδειγμένα, η φθορά δεν οφείλεται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

στ) Η προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση του απαιτούμενου καλωδίου σε περίπτωση που η προστασία του κινητήρα του αντλητικού συγκροτήματος λαμβάνει χώρα μέσω ενσωματωμένης στο αντλητικό συγκρότημα ηλεκτρονικής μονάδας συνεργαζόμενης με εξωτερική μονάδα και η μεταξύ τους «επικοινωνία» δεν γίνεται μέσω των αγωγών ισχύος, αλλά επιπλέον αγωγών σηματοδοσίας.

ζ) Η αντικατάσταση ηλεκτρολογικού υλικού (πχ αυτόματων διακοπών ισχύος, διακοπών φορτίου κλπ) λόγω της μικρότερης ονομαστικής ισχύος (μικρότερης μέγιστης έντασης) του νέου κινητήρα. Η επιθεώρηση της ηλεκτρικής εγκατάστασης και της εγκατάστασης αυτοματισμού του πίνακα λειτουργίας και αυτοματισμού του αντλητικού συγκροτήματος.

η) Η ρύθμιση του ομαλού εκκινήτη («soft starter») σε περίπτωση που το αντλητικό συγκρότημα εκκινεί μέσω υφιστάμενου ομαλού εκκινήτη ή του ρυθμιστή στροφών (inverter) σε περίπτωση που το αντλητικό συγκρότημα εκκινεί και λειτουργεί μέσω υφιστάμενου ρυθμιστή στροφών (inverter).

θ) Όλες οι προβλεπόμενες (από τις ισχύουσες διατάξεις και τα έντυπα του κατασκευαστή) δοκιμές και η παράδοση του συγκροτήματος σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Επιτροπής (Παρακολούθησης και Παραλαβής).

ι) Η σύνταξη σχεδίων «όπως κατασκευάστηκαν» («as built»), δηλαδή κατακόρυφη κατά μήκος διαμέτρου της γεώτρησης, όπου θα αποτυπώνεται το αντλητικό συγκρότημα στο βάθος τοποθέτησής του, οι διατάξεις αναρρόφησης και κατάθλιψης (συμπεριλαμβανομένων τυχόν ειδικών τεμαχίων) και το σημείο τοποθέτησης του φίλτρου της διάταξης αναρρόφησης και τα καλώδια ηλεκτροδότησης. Επίσης, σε περίπτωση που λάβει χώρα οποιαδήποτε παρέμβαση στον πίνακα ηλεκτροδότησης και αυτοματισμού του αντλητικού συγκροτήματος, αναλυτικό ηλεκτρολογικό σχέδιο (μονογραμμικό και πολυγραμμικό) σχέδιο όπου θα αποτυπώνεται το σύνολο του εξοπλισμού του πίνακα.

1.4 Συμπεριλαμβανόμενες δαπάνες και αποζημιώσεις

Στην προσφορά του Αναδόχου, σε ό,τι αφορά στην αντικατάσταση των υφιστάμενων υποβρύχιων αντλητικών συγκροτημάτων των γεωτρήσεων, συμπεριλαμβάνονται οι αποζημιώσεις:

α) Για την απασχόληση (συμπεριλαμβανομένων των δαπανών λειτουργίας και ασφάλισης) και τη σταλία πάσης φύσεως μηχανημάτων (ενδεικτικά αναφέρονται: γερανός, φορτηγό αυτοκίνητο κλπ).

β) Για την απασχόληση πάσης φύσεως προσωπικού (ενδεικτικά αναφέρονται: επιβλέποντες μηχανικοί, χειριστές και βοηθοί χειριστή γερανού, οδηγοί φορτηγού αυτοκινήτου, τεχνίτες και βοηθοί τεχνίτη υδραυλικοί, τεχνίτες και βοηθοί τεχνίτη ηλεκτρολόγοι, λοιπό εργατικό προσωπικό κλπ).

γ) Για την προσκόμιση, τη χρήση, τη φθορά από τη χρήση και την απομάκρυνση πάσης φύσεως εργαλείων.

δ) Οποιοδήποτε υλικό, μικροϋλικό, εξάρτημα ή εργασία απαιτούνται για την πλήρη και ασφαλή υλοποίηση όλων των ανωτέρω.

2. Αντικατάσταση οριζόντιων επιφανειακών αντλητικών συγκροτημάτων

Για την εγκατάσταση του πίνακα 2 προβλέπεται αντικατάσταση των υφιστάμενων επιφανειακών αντλητικών συγκροτημάτων. Προβλέπεται, συνολικά η αντικατάσταση επτά (7) υφιστάμενων επιφανειακών αντλητικών συγκροτημάτων οριζόντιου τύπου από νέα υψηλής ενεργειακής απόδοσης. Τα αντλητικά συγκροτήματα θα πρέπει να συμφωνούν με τις κάτωθι γενικές και τεχνικές προδιαγραφές:

A/A	Τοποθεσία	Ονομασία Αντλιοστασίου	Αντλητικά συγκροτήματα	Ονομ. Παροχή	Ονομ. Μανομετρικό	Συνολικό Γεωδετικό
			τεμ	m ³ *h ⁻¹	mWS	mWS
1	Κρεβατάκια	Κρεβατάκια	4	300,0	85,0	56,5

2	Άνω Κώμη	Άνω Κώμη	2 (κύρια συγκροτήματα)	60,0	210,0	156,0
			1 (εφεδρικό συγκρότημα)	30,0		
	Σύνολο συγκροτημάτων		7			

Πίνακας 2: Υδραυλικά χαρακτηριστικά αντλιοστασίων εφοδιασμένων με οριζόντια επιφανειακά αντλητικά συγκροτήματα

Το προς προμήθεια και εγκατάσταση αντλητικό συγκρότημα κάθε εγκατάστασης θα πρέπει να καλύπτει τουλάχιστον το 95% της απαιτούμενης παροχής για το συνολικό υφιστάμενο μανομετρικό ύψος για θερμοκρασία νερού έως και 55°C. Η γραφική παράσταση (καμπύλη) των υδραυλικών αποδόσεων του αντλητικού συγκροτήματος (δηλαδή κατ' ελάχιστον η γραφική παράσταση «παροχής - μανομετρικού ύψους», όπου θα αποτυπώνονται παράλληλα οι «καμπύλες» βαθμού απόδοσης της αντλίας και του αντλητικού συγκροτήματος, οι απορροφούμενες ισχύες της αντλίας και του αντλητικού συγκροτήματος, καθώς και του ύψος αναρρόφησης [NPSH]), θα είναι η επίσημη (εργαστηριακή) του κατασκευαστή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές ISO 9906 grade 3B, ενώ η εξαγωγή της θα έχει υλοποιηθεί αποδεδειγμένα από πιστοποιημένο δοκιμαστήριο. Στη γραφική παράσταση «παροχής – μανομετρικού ύψους», στην οποία η παροχή θα εκφράζεται σε $m^3 \cdot h^{-1}$, ενώ το μανομετρικό ύψος σε mWS, θα αποτυπώνεται η «καμπύλη» του αντλητικού συγκροτήματος και η «καμπύλη» του υδραυλικού συστήματος, από το σημείο μηδενικής παροχής έως και τη μέγιστη ονομαστική παροχή του αντλητικού συγκροτήματος. Το σημείο λειτουργίας θα αποτυπώνεται ευδιάκριτα και θα αποδίδεται με δύο (2) τουλάχιστον δεκαδικά ψηφία σε ό,τι αφορά τόσο στην παροχή όσο και στο μανομετρικό ύψος. Για το σημείο λειτουργίας (εκτός από την παροχή και το μανομετρικό ύψος) θα αναγράφονται (κατ' ελάχιστον) οι στροφές του κινητήρα (εκπεφρασμένες σε rpm), ο βαθμός απόδοσης της αντλίας (εκπεφρασμένος σε %, φέρων δύο τουλάχιστον δεκαδικά ψηφία), ο βαθμός απόδοσης του αντλητικού συγκροτήματος (εκπεφρασμένος σε %, φέρων δύο τουλάχιστον δεκαδικά ψηφία), η απορροφούμενη ισχύς της αντλίας (εκπεφρασμένη σε KW, φέρουσα δύο τουλάχιστον δεκαδικά ψηφία), η απορροφούμενη ισχύς του αντλητικού συγκροτήματος (εκπεφρασμένη σε KW, φέρουσα δύο τουλάχιστον δεκαδικά ψηφία), το ύψος αναρρόφησης (εκπεφρασμένο σε mWS, φέρων δύο τουλάχιστον δεκαδικά ψηφία) και τέλος η καταναλισκόμενη από το αντλητικό συγκρότημα ηλεκτρική ενέργεια ανά μεταφερόμενη ποσότητα νερού (εκπεφρασμένη σε $KWh \cdot m^{-3}$, φέρουσα τουλάχιστον τέσσερα δεκαδικά ψηφία). Σε ό,τι αφορά στην πυκνότητα του νερού θα ληφθεί τιμή ίση με $1.000 \text{ Kg} \cdot m^{-3}$. Εφόσον κάποιο από τα δεδομένα, που ελήφθησαν υπόψη για την εξαγωγή των ως άνω, δεν αποτυπώνεται από το λογισμικό που χρησιμοποίησε ο υποψήφιος ανάδοχος (πχ η τιμή της πυκνότητας του νερού), η τιμή του θα πρέπει να αναγραφεί από τον Ανάδοχο.

2.1 Γενικά και Τεχνικά χαρακτηριστικά αντλιών

Γενικά Χαρακτηριστικά: Οι αντλίες θα είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα. Θα είναι φυγόκεντρες, μονοβάθμιες ή πολυβάθμιες, οριζόντιας λειτουργίας, ελεύθερου άξονα, κατασκευασμένες σύμφωνα με το πρότυπο ISO 2858, κατάλληλες για τοποθέτηση με αξονική εισαγωγή και ακτινική εξαγωγή του υπό κυκλοφορία ύδατος, σύμφωνα με το πρότυπο EN 1092-1, τα δε χαρακτηριστικά τους θα επαληθεύονται από τα διαγράμματα επίσημων δοκιμών του κατασκευαστή, ο οποίος θα διαθέτει πιστοποιητικό ολικής ποιότητας ISO 9001. Θα φέρουν θα φέρουν πιστοποιητικό CE καθώς και πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό από διεθνώς αναγνωρισμένο Ευρωπαϊκό φορέα (π.χ. ACS/Γαλλία, WRAS/Αγγλία, DM-TIFQ/Ιταλία) ή Αμερικανικό φορέα (π.χ. NSF Standard 61). Η κατασκευή των αντλιών θα είναι τέτοια, ώστε να μην απαιτείται αφαίρεση του κελύφους της για την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης. Τόσο οι αποδόσεις τους όσο και οι διαστάσεις τους θα είναι σύμφωνες με το πρότυπο ISO 2858. Τέλος, θα πρέπει να καλύπτουν τις απαιτήσεις της οδηγίας ERP 2009/125/EC for water pumps No 547/2012, ενώ ο βαθμός α-

πόδοσής τους θα πρέπει να είναι τουλάχιστον ίσος με 0,50. Τέλος, οι αντλίες θα πρέπει να καλύπτουν τις απαιτήσεις της οδηγίας ERP 2009/125/EC for water pumps n° 547/2012 (MEI - minimum efficiency index).

Αναρρόφηση: Η διάταξη της αναρρόφησης των αντλιών θα είναι σύμφωνη με τη διάταξη της αντίστοιχης προς αντικατάσταση αντλίας («δεξιά» ή αριστερά) προκειμένου να περιοριστούν στο ελάχιστο οι επεμβάσεις στο δίκτυο αναρρόφησης. Θα είναι κατασκευασμένη από φαιούχο χυτοσίδηρο ποιότητας GG 25 κατά το πρότυπο DIN 1691 (ή ισοδύναμα EN-JL1040 κατά το πρότυπο EN 1560), με φινιρισμένες επιφάνειες χωρίς φυσαλίδες ή άλλες «ανωμαλίες». Η σύνδεση της αναρρόφησης των αντλιών θα υλοποιηθεί με τη χρήση ζεύγους «αντίθετων ωτίδων» (φλαντζών), σύμφωνα με το πρότυπο EN 1092-1, με δυνατότητα περιστροφής κατά 360°. Ο άξονας του στομίου της αναρρόφησης θα σχηματίζει με τον άξονα του στομίου της κατάθλιψης γωνία 90°. Σημειώνεται ότι, σε περίπτωση που το στόμιο αναρρόφησης είναι διαφορετικής διαμέτρου από αυτήν του υφιστάμενου αντιθλιπτικού δικτύου, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβεί σε οποιαδήποτε απαιτούμενη εργασία προκειμένου να επιτευχθεί η μεταξύ τους σύνδεση (προμήθεια ειδικών τεμαχίων, κοπή υφιστάμενων σωληνώσεων, κόλληση ειδικού τεμαχίου και τυχόν νέων σωληνώσεων κλπ).

Κατάθλιψη: Η διάταξη της κατάθλιψης των αντλιών θα είναι κατασκευασμένη από φαιούχο χυτοσίδηρο ποιότητας GG 25 κατά το πρότυπο DIN 1691 (ή ισοδύναμα EN-JL1040 κατά το πρότυπο EN 1560), με φινιρισμένες επιφάνειες χωρίς φυσαλίδες ή άλλες «ανωμαλίες». Η σύνδεση της κατάθλιψης των αντλιών θα υλοποιηθεί με τη χρήση ζεύγους «αντίθετων ωτίδων» (φλαντζών), σύμφωνα με το πρότυπο EN 1092-1, με δυνατότητα περιστροφής κατά 360°. Ο άξονας του στομίου της κατάθλιψης θα σχηματίζει με τον άξονα της στομίου της αναρρόφησης γωνία 90°. Σημειώνεται ότι, σε περίπτωση που το στόμιο κατάθλιψης είναι διαφορετικής διαμέτρου από αυτήν του υφιστάμενου καταθλιπτικού δικτύου, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβεί σε οποιαδήποτε απαιτούμενη εργασία προκειμένου να επιτευχθεί η μεταξύ τους σύνδεση (προμήθεια ειδικών τεμαχίων, κοπή υφιστάμενων σωληνώσεων, κόλληση ειδικού τεμαχίου και τυχόν νέων σωληνώσεων κλπ).

Βαθμίδες Άντλησης: Οι ενδιάμεσες βαθμίδες των αντλιών θα φέρουν αντικαθιστάμενους δακτυλίους στεγανότητας από πολυτετραφθοροαιθυλένιο (ptfe).

Πτερωτές: Οι πτερωτές των αντλιών θα είναι «κλειστού τύπου», ακτινικής ροής, δυναμικά και υδραυλικά ζυγοσταθμισμένη και θα φέρει διάταξη αντιστάθμισης εξισορρόπησης στα αξονικά φορτία. Οι πτερωτές θα είναι κατασκευασμένες από χυτό ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας (σύμφωνα με το ινστιτούτο AISI) 316 (ή ισοδύναμα EN 1.4401) ή ανώτερης ποιότητας χυτού ανοξείδωτου χάλυβα.

Άξονας: Ο άξονας των αντλιών θα είναι απόλυτα ευθυγραμμισμένος, δυναμικά ζυγοσταθμισμένος, πλήρως προστατευμένος, κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας (σύμφωνα με το ινστιτούτο AISI) 316 (ή ισοδύναμα EN 1.4401) ή ανώτερης ποιότητας ανοξείδωτο χάλυβα. Οι διαστάσεις του άξονα θα είναι σύμφωνες με διεθνείς προδιαγραφές τυποποίησης. Η παραλαβή των ακτινικών και των αξονικών φορτίων θα λαμβάνει χώρα μέσω διπλών λιπαινόμενων ένσφαιρων τριβών. Η στεγανοποίηση του άξονα θα λαμβάνει χώρα με τη χρήση στυπιοθλίπτη. Ο μηχανικός στυπιοθλίπτης θα φέρει πρόσωπα από καρβίδιο του πυριτίου (sic-sic) και ζυγοσταθμισμένο στεγανοποιητικό δακτύλιο, ενώ θα είναι σύμφωνος με το πρότυπο EN 12756 και θα έχει αντοχή σε πίεση λειτουργίας τουλάχιστον 16bar.

Κέλυφος: Το κέλυφος των αντλιών θα είναι κατασκευασμένο από χυτό ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας σύμφωνα με το ινστιτούτο AISI) 316 (ή ισοδύναμα EN 1.4401) ή ανώτερης ποιότητας ανοξείδωτο χάλυβα, ενώ θα φέρει αντικαθιστάμενους δακτυλίους φθοράς κατασκευασμένους από ανοξείδωτο χάλυβα ίδιας ή ανώτερης ποιότητας.

Σύνδεσμος: Οι αντλίες θα είναι συζευγμένη με τον ηλεκτροκινητήρα μέσω κοίλου άξονα.

2.2 Γενικά και Τεχνικά χαρακτηριστικά κινητήρων

Γενικά Χαρακτηριστικά: Οι κινητήρες θα είναι τριφασικοί, ονομαστικής τάσης λειτουργίας 380 – 415 Vrms, ονομαστικής συχνότητας 50 Hz, ασύγχρονοι, βραχυκυκλωμένου δρομέα, φέροντες εδράσεις από ένσφαιρους τριβείς κύλισης. Θα φέρουν πιστοποιητικό CE, θα είναι στεγανοί χαμηλής στάθμης θορύβου, αερόψυκτοι, επαναπεριελίξιμοι, βαθμού προστασίας IP 55 σύμφωνα με το πρότυπο IEC 34-5, κλάσης μό- νωσης τουλάχιστον «F» σύμφωνα με το πρότυπο IEC85 και θα φέρουν ενσωματωμένο thermistor (PTC) κατά DIN 44082 για προστασία από υπερθέρμανση. Η απαιτούμενη ισχύς των κινητήρων θα είναι υπολο- γισμένη σύμφωνα με το πρότυπο ISO5199. Οι κινητήρες θα δύνανται να λειτουργήσουν, χωρίς κίνδυνο υπερφόρτισης, για οποιοδήποτε σημείο της «καμπύλης λειτουργίας» των αντλιών. Ο κατασκευαστής του θα διαθέτει πιστοποιητικό ολικής ποιότητας ISO 9001. Οι κινητήρες θα είναι κατάλληλοι για εκκίνηση είτε μέσω διάταξης «αστέρα τριγώνου» είτε μέσω ομαλού εκκινήτη («soft starter»), σύμφωνα με τα αναφερό- μενα επιμέρους του χαρακτηριστικά και λαμβάνοντας υπόψη την υπάρχουσα κατάσταση. Επίσης, θα είναι κατάλληλοι (εκκίνηση και) λειτουργία μέσω ρυθμιστών συχνότητας («inverters»). Ο κινητήρας θα είναι ικα- νός να ανταπεξέλθει σε έξι (6) τουλάχιστον εκκινήσεις – στάσεις, ομοιόμορφα κατανεμημένες, σε διάστη- μα μιας ώρας (60 min). Όλα τα ονομαστικά τεχνικά χαρακτηριστικά των κινητήρων θα αφορούν σε συνεχή λειτουργία S1.

Λειτουργία: 1.450 rpm ή 2.900 rpm.

Όρια λειτουργίας: Οι κινητήρες των αντλητικών συγκροτημάτων θα πρέπει να αποδίδουν την ονομαστική τους ισχύ ακόμα και σε τυχόν διαφοροποιήσεις - μεταβολές της ονομαστικής τάσης του δικτύου (400 Vrms) κυμαινόμενες μεταξύ -10% (360 Vrms) και +6% (425 Vrms). Επίσης, θα πρέπει να αποδίδουν την ονομαστική τους ισχύ σε θερμοκρασία περιβάλλοντος έως και 55°C.

Απόδοση: Η ενεργειακή απόδοση του κινητήρα θα πρέπει να είναι IE4 ή ανώτερη, δηλαδή η απόδοση του θα πρέπει να είναι κατ' ελάχιστον ίση με αυτήν που, σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του, αντι- στοιχεί στον πίνακα 3 «Ελάχιστες αποδόσεις η_n για επίπεδο απόδοσης IE4 στα 50 Hz (%)» του «Κανονι- σμού (ΕΕ) 2019/1781» της Επιτροπής της 1ης Οκτωβρίου 2019 για τον καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού των ηλεκτρικών κινητήρων και των συστημάτων μετάδοσης μεταβλητής ταχύτητας σύμφωνα με την οδηγία 2009/125/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, την τροποποίηση του κα- νονισμού (ΕΚ) αριθ. 641/2009 όσον αφορά τις απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού των αυτόνομων και ενσωματωμένων σε προϊόντα στεγανών κυκλοφορητών και την κατάργηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 640/2009 της Επιτροπής (Παρακολούθησης και Παραλαβής).

Όλα εξωτερικά στοιχεία του αντλητικού συγκροτήματος, κατασκευασμένα είτε από χυτοσίδηρο είτε από αλουμίνιο, που δεν πρόκειται να έρχονται σε επαφή με το πόσιμο νερό, θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα και θα φέρουν επίστρωση πάχους τουλάχιστον 18μm. Η μέτρηση του πάχους της βαφής θα πιστοποιείται σύμφωνα με το πρότυπο ISO 2178 σε ό,τι αφορά στα χυτοσιδηρά στοιχεία και σύμφωνα με το πρότυπο ISO 2360 σε ό,τι αφορά στα στοιχεία αλουμινίου. Η δοκιμή πρόσφυσης θα είναι σύμφωνη με το πρότυπο ISO 2409.

2.3 Εργασίες εγκατάστασης – λοιπές υποχρεώσεις Αναδόχου

Για κάθε αντικαθιστάμενο επιφανειακό οριζόντιο αντλητικό συγκρότημα, στις υποχρεώσεις του Αναδόχου συμπεριλαμβάνονται:

α) Η αποσύνδεσή του από τα δίκτυα κατάθλιψης, αναρρόφησης, ισχυρών και ασθενών ρευμάτων, η εξα- γωγή του από το αντλιοστάσιο ή φόρτωσή του σε φορτηγό αυτοκίνητο, η μεταφορά του και η εκφόρτωσή του σε σημείο που θα υποδειχθεί από την Επιτροπή (Παρακολούθησης και Παραλαβής).

β) Η τυχόν απαιτούμενη επέκταση της υφιστάμενης βάσης έδρασης με σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30. Σε περίπτωση που η επέκταση αφορά στις οριζόντιες διαστάσεις (μήκος ή πλάτος) το πρόσθετο τμήμα θα προσδεθεί με το υφιστάμενο με τη χρήση κατάλληλου αριθμού ράβδων χαλύβδινου οπλισμού κατάλληλης διαμέτρου («βλήτρων»), σύμφωνα με τις υποδείξεις της Επιτροπής (Παρακολούθησης και Παραλαβής). Σε περίπτωση που η επέκταση αφορά στην ανύψωση της υφιστάμενης βάσης, το πρόσθετο τμήμα θα οπλιστεί με μία ή δύο σειρές δομικού πλέγματος κατηγορίας T251B (πλέγμα ράβδων χαλύβδινου οπλισμού διαμέτρου 8mm με απόσταση 200mm μεταξύ των ράβδων και για τις δύο διευθύνσεις). Σημειώνεται ότι τυχόν εργασίες σκυροδέτησης θα πρέπει να περαιωθούν τουλάχιστον δέκα (10) ημέρες πριν από την τοποθέτηση του νέου αντλητικού συγκροτήματος. Επίσης, η Επιτροπή (Παρακολούθησης και Παραλαβής) δύναται (με δαπάνη που θα επιβαρύνει τη Δημοτική Επιχείρηση της σύμβασης) να παραλάβει δοκίμια κατά την εκτέλεση των εργασιών σκυροδέτησης.

γ) Οι τυχόν απαιτούμενες παρεμβάσεις (προσθήκες και μετατροπές πάσης φύσεως) ή ακόμη και η πλήρης αντικατάσταση της υφιστάμενης μεταλλικής βάσης στήριξης του αντλητικού συγκροτήματος.

δ) Οι τυχόν απαιτούμενες εργασίες επί των υφιστάμενων δικτύων αναρρόφησης και κατάθλιψης για την ορθή σύνδεση και εγκατάσταση των νέων αντλητικών συγκροτημάτων (ενδεικτικά αναφέρονται: κοπή ή επέκταση σωληνώσεων αποξήλωση και επανεγκατάσταση ειδικών τεμαχίων κλπ).

ε) Η τοποθέτηση του νέου αντλητικού συγκροτήματος στη βάση με τη χρήση γερανού και οι απαιτούμενες εργασίες για την ορθή έδρασή του (ενδεικτικά αναφέρονται: μετατροπή, μερική ή ολική αντικατάσταση της υφιστάμενης μεταλλικής βάσης, προσθήκη μεταλλικών στηριγμάτων κλπ).

στ) Η εγκατάσταση του αντλητικού συγκροτήματος σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, η σύνδεσή του με τα δίκτυα αναρρόφησης, κατάθλιψης συμπεριλαμβανομένης της προσκόμισης και εγκατάστασης των απαιτούμενων ζευγών ωτίδων (φλαντζών). Στην περίπτωση που η διάμετρος της αναρρόφησης ή/και της κατάθλιψης του νέου αντλητικού συγκροτήματος διαφέρει από την αντίστοιχη διάμετρο του δικτύου, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει και εγκαταστήσει τα απαιτούμενα εξαρτήματα (πχ ειδικά τεμάχια, κλπ) για την προσαρμογή της νέας αντλίας με τα υφιστάμενα δίκτυα.

ζ) Η αντικατάσταση ηλεκτρολογικού υλικού (πχ αυτόματων διακοπών ισχύος, διακοπών φορτίου κλπ) λόγω της μικρότερης ονομαστικής ισχύος (μικρότερης μέγιστης έντασης) του νέου κινητήρα. Η επιθεώρηση της ηλεκτρικής εγκατάστασης και της εγκατάστασης αυτοματισμού του πίνακα λειτουργίας και αυτοματισμού του αντλητικού συγκροτήματος.

η) Η σύνδεση του νέου αντλητικού συγκροτήματος με το δίκτυο ισχυρών ρευμάτων. Σημειώνεται ότι, στην περίπτωση που το μήκος ενός ή περισσότερων των υφιστάμενων καλωδίων δεν επαρκεί για τη σύνδεση του νέου συγκροτήματος με τον πίνακα ηλεκτροδότησης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει και να εγκαταστήσει νέα καλώδια ίδιου ή αντίστοιχου τύπου με τα υφιστάμενα και διατομής κατάλληλης για την ονομαστική ισχύ (μέγιστη ένταση λειτουργίας) του.

θ) Η προσθήκη τυχόν απαιτούμενων στηριγμάτων (κατακόρυφων σωλήνων, εσχάρων, καναλιών κλπ) για την ασφαλή όδευση των καλωδίων.

ι) Η ρύθμιση του ομαλού εκκινήτη («soft starter») σε περίπτωση που το αντλητικό συγκρότημα εκκινεί μέσω υφιστάμενου ομαλού εκκινήτη ή του ρυθμιστή στροφών (inverter) σε περίπτωση που το αντλητικό συγκρότημα εκκινεί και λειτουργεί μέσω υφιστάμενου ρυθμιστή στροφών (inverter).

ια) Η αντικατάσταση (προμήθεια και εγκατάσταση) ή η επισκευή (εφόσον είναι εφικτή) τυχόν φθαρμένων εξαρτημάτων και μικροϋλικών είτε δικτύων αναρρόφησης και κατάθλιψης (μη συμπεριλαμβανομένων σωληνώσεων) είτε του δικτύου ισχυρών ρευμάτων (μη συμπεριλαμβανομένων καλωδίων).

ιβ) Όλες οι προβλεπόμενες (από τις ισχύουσες διατάξεις και τα έντυπα του κατασκευαστή) δοκιμές και η παράδοση του συγκροτήματος σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Επιτροπής (Παρακολούθησης και Παραλαβής).

ιγ) Η σύνταξη σχεδίων «όπως κατασκευάστηκαν» («as built»), δηλαδή κάτοψη του αντλιοστασίου, όπου θα αποτυπώνεται το αντλητικό συγκρότημα, τα δίκτυα αναρρόφησης και κατάθλιψης, ο πίνακας ηλεκτροδότησης και οι γραμμές ηλεκτροδότησης του. Σε περίπτωση παρεμβάσεων στα δίκτυα αναρρόφησης ή κατάθλιψης, σχέδιο λεπτομερειών («κομβολόγιο») της νέας διάταξης όπου θα αναγράφονται τα στοιχεία του δικτύου (ειδικά τεμάχια κλπ) και οι διαστάσεις αυτών. Επίσης, σε περίπτωση που λάβει χώρα οποιαδήποτε παρέμβαση στον πίνακα ηλεκτροδότησης και αυτοματισμού του αντλητικού συγκροτήματος, αναλυτικό ηλεκτρολογικό σχέδιο (μονογραμμικό και πολυγραμμικό), όπου θα αποτυπώνεται το σύνολο του εξοπλισμού του πίνακα.

2.4 Συμπεριλαμβανόμενες δαπάνες και αποζημιώσεις

Στην προσφορά του Αναδόχου, σε ό,τι αφορά στην αντικατάσταση των υφιστάμενων οριζόντιων επιφανειακών αντλητικών συγκροτημάτων, συμπεριλαμβάνονται οι αποζημιώσεις:

- Για την απασχόληση (συμπεριλαμβανομένων των δαπανών λειτουργίας και ασφάλισης) και την σταλία πάσης φύσεως μηχανημάτων (ενδεικτικά αναφέρονται: γερανός, φορτηγό αυτοκίνητο κλπ)
- Για την απασχόληση πάσης φύσεως προσωπικού (ενδεικτικά αναφέρονται: επιβλέποντες μηχανικοί, χειριστής και βοηθός χειριστή γερανού, οδηγός φορτηγού αυτοκινήτου, τεχνίτης και βοηθός τεχνίτη υδραυλικός, τεχνίτης και βοηθός τεχνίτη ηλεκτρολόγου, εργατικό προσωπικό κλπ).
- Για την προσκόμιση, τη χρήση, τη φθορά από τη χρήση και την απομάκρυνση πάσης φύσεως εργαλείων.
- Οποιοδήποτε υλικό, μικροϋλικό, εξάρτημα ή εργασία απαιτούνται για την πλήρη και ασφαλή υλοποίηση όλων των ανωτέρω.

3. Αντικατάσταση κινητήρων οριζόντιων επιφανειακών αντλιών

Για την εγκατάσταση του πίνακα 4 προβλέπεται αντικατάσταση κινητήρων στα υφιστάμενα αντλητικά συγκροτήματα. Προβλέπεται, συνολικά η αντικατάσταση δώδεκα (12) κινητήρων υφιστάμενων επιφανειακών αντλητικών συγκροτημάτων οριζόντιου τύπου από νέους υψηλής ενεργειακής απόδοσης. Οι κινητήρες θα πρέπει να συμφωνούν με τις κάτωθι γενικές και τεχνικές προδιαγραφές:

A/A	Τοποθεσία	Ονομασία Αντλιοστασίου	Αντλητικά συγκροτήματα	Ονομ. ισχύς
			τεμ	KW
1	Βαθύλακκος	Βαθυλάκκου Α΄ / KZN101	6	315,0
		Βαθυλάκκου Β΄ / KZN102	6	315,0
		Σύνολο συγκροτημάτων	12	

Πίνακας 3: Τεχνικά χαρακτηριστικά κινητήρων οριζόντιων επιφανειακών αντλιών

3.1 Γενικά και Τεχνικά Χαρακτηριστικά Αντλιών

Οι κινητήρες θα είναι τριφασικοί, ονομαστικής τάσης λειτουργίας 400 Vrms, ονομαστικής συχνότητας 50 Hz, επαγωγικοί, βραχυκυκλωμένου κλωβού. Θα φέρουν σήμανση CE, ενώ ο κατασκευαστής τους θα διαθέτει πιστοποιητικό ολικής ποιότητας ISO 9001. Οι κινητήρες πρόκειται να συνδεθούν με υφιστάμενες αντλίες τύπου «DP Pumps, Drakos-Polemis, MS 150 H». Τα απαραίτητα χαρακτηριστικά σε ό,τι αφορά στη

μεταξύ τους συμβατότητα είναι: Ισχύς 315 KW, Ταχύτητα περιστροφής 1490 rpm, Frame size 355 L. Όλα τα ονομαστικά τεχνικά χαρακτηριστικά των κινητήρων θα αφορούν σε συνεχή λειτουργία S1.

Απόδοση: Η ενεργειακή απόδοση των κινητήρων θα πρέπει να είναι IE4 (ή ανώτερη), δηλαδή η απόδοση τους θα πρέπει να είναι κατ' ελάχιστον ίση με αυτήν που, σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του, αντιστοιχεί στον πίνακα 3 «Ελάχιστες αποδόσεις η_n για επίπεδο απόδοσης IE4 στα 50 Hz (%)» του «Κανονισμού (ΕΕ) 2019/1781» της Επιτροπής της 1ης Οκτωβρίου 2019 για τον καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού των ηλεκτρικών κινητήρων και των συστημάτων μετάδοσης μεταβλητής ταχύτητας σύμφωνα με την οδηγία 2009/125/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 641/2009 όσον αφορά τις απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού των αυτόνομων και ενσωματωμένων σε προϊόντα στεγανών κυκλοφορητών και την κατάργηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 640/2009 της Επιτροπής. Τόσο ο βαθμός απόδοσης (στο 100%, 75% και 50% του ονομαστικού φορτίου) όσο και η ενεργειακή κλάση IE των κινητήρων θα πρέπει με βάση το νέο πρότυπο IEC 60034-30-1:2014 να αναγράφονται και στην πινακίδα ηλεκτρικών του χαρακτηριστικών.

Συνθήκες Περιβάλλοντος: Οι κινητήρες θα πρέπει να λειτουργούν χωρίς πρόβλημα σε θερμοκρασία μεταξύ - 20°C έως + 40°C.

Προστασία – Μόνωση: Ο βαθμός προστασίας τους θα είναι κατ' ελάχιστο IP 65 κατά IEC 60034-5. Η κλάση μόνωσής τους θα είναι (κατ' ελάχιστο) «F» και η κλάση ανύψωσης θερμοκρασίας θα πρέπει να είναι κατά μέγιστο B (130°C). Ο βαθμός προστασίας του κινητήρα από διάβρωση, θα πρέπει να είναι, κατ' ελάχιστο C3, κατά EN ISO 12944-2, εξασφαλίζοντας την προστασία του κινητήρα από διάβρωση στο περιβάλλον λειτουργίας της παρούσας εφαρμογής.

Ψύξη: Οι κινητήρες θα είναι κατασκευασμένοι από χυτό σίδηρο, θα είναι αερόψυκτοι φέροντες δύο (2) κυκλώματα ψύξης εσωτερικό και εξωτερικό, διαχωρισμένα μεταξύ τους. Οι ανεμιστήρες ψύξης θα είναι κατασκευασμένοι από υψηλής μηχανικής αντοχής μέταλλο και θα είναι διαμορφωμένοι έτσι ώστε οι κινητήρες να είναι διπλής φοράς περιστροφής. Στην περίπτωση όπου οι κινητήρες οδηγούνται μέσω inverter, τότε θα απαιτείται ανεμιστήρας με ξεχωριστή τροφοδοσία για εξαναγκασμένη ψύξη ώστε να επιτυγχάνεται η σωστή ψύξη σε περίπτωση λειτουργίας σε χαμηλές στροφές (IC416).

Στάτορας: Ο στάτορας θα είναι κατασκευασμένος από χυτοσίδηρο ή κράμα αλουμινίου υψηλών προδιαγραφών. Οι κινητήρες θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τη μέθοδο DURIGNIT IR 2000 ώστε να διαθέτουν υψηλού επιπέδου ηλεκτρικά χαρακτηριστικά που θα εξασφαλίζονται από τη χρήση υψηλής ποιότητας συρμάτων χαλκού στα τυλίγματα του στάτορα, από την κατά το δυνατό μικρότερη αλληλοεπικάλυψη μεταξύ των τυλιγμάτων, από την κατά το δυνατό πυκνότερη πλήρωση των διακένων του στάτορα κατά την περιέλιξη, από τη χρήση υψηλής ποιότητας μονωτικών υλικών τόσο στα διάκενα του στάτορα όσο και στα τυλίγματα κάθε φάσης και από τη χρήση της μεθόδου εμβαπτισμού (impregnation), καθώς και από τη χρήση υψηλών προδιαγραφών, κατά το δυνατό λεπτότερων ελασμάτων μαγνητικής λαμαρίνας, χαμηλών απωλειών στο στάτορα.

Ρότορας: Ο ρότορας θα είναι κατασκευασμένος από υψηλής ποιότητας αλουμίνιο χυτευμένο υπό πίεση ή από χαλκό.

Καλύμματα: Τα καλύμματα των κινητήρων θα είναι κατασκευασμένα από χυτό σίδηρο υψηλών προδιαγραφών με κατάλληλες ραβδώσεις για την απαγωγή της θερμότητας που αναπτύσσεται στους σφαιροτριβείς (ρουλεμάν). Θα φέρουν κατάλληλες υποδοχές για την εξωτερική τοποθέτηση αισθητήρων τύπου «PT 100» στους σφαιροτριβείς (ρουλεμάν), κατάλληλες υποδοχές για την εξωτερική προσαρμογή φρένου και ειδικούς υποδοχείς (SPM nipples) για τη μέτρηση των κραδασμών.

Κλεμμοκιβώτιο: Οι κινητήρες θα διαθέτουν κλεμμοκιβώτιο με βαθμό προστασίας κατ' ελάχιστο IP 55 κατασκευασμένο από χυτό σίδηρο υψηλών προδιαγραφών ή από χάλυβα, με δυνατότητα περιστροφής

4x90°, τοποθετημένο στο άνω τμήμα του στάτορα έτσι ώστε να επιτρέπουν την εισαγωγή καλωδίων από κάτω προς τα πάνω, είτε έρχονται από τη δεξιά πλευρά του κινητήρα, είτε από την αριστερή. Επιπλέον, το ακροκιβώτιο θα πρέπει να φέρει κιβώτια σύνδεσης καλωδίων, καθώς και έξι (6) ακροδέκτες κατάλληλους για τη σύνδεση καλωδίων Cu ή Al. Για την ευκολία της σύνδεσης των καλωδίων, κρίνεται απαραίτητο το καπάκι του κλεμμοκιβωτίου να είναι διαγώνια κατασκευής έτσι ώστε όταν αφαιρείται να μην χρειάζεται να μετακινηθούν οι κλέμμες. Οι κινητήρες θα πρέπει να διαθέτουν βοηθητικό κλεμμοκιβώτιο κατασκευασμένο από χυτοσιδηρό.

Σφαιροτριβείς (Ρουλεμάν): Οι κινητήρες θα διαθέτουν υψηλής ποιότητας σφαιροτριβείς (ρουλεμάν), επώνυμου οίκου (SKF, FAG, ORS). Ο κατασκευαστής των κινητήρων οφείλει να παρέχει σαφείς και ρητές πληροφορίες (κατά προτίμηση στην πινακίδα των κινητήρων) για το χρόνο επαναλίπανσης αυτών (σε ώρες λειτουργίας) καθώς και να παραθέτει πληροφορίες τόσο για την ποσότητα του απαιτούμενου γράσου, όσο για τον κατάλληλο τύπο αυτού. Σε κάθε περίπτωση, ο κατασκευαστής θα πρέπει να παρέχει σαφείς και ρητές πληροφορίες (κατά προτίμηση σε πίνακες), για τις μέγιστες επιτρεπτές ακτινικές δυνάμεις στον άξονα του κινητήρα, καθώς και για τις μέγιστες επιτρεπτές αξονικές δυνάμεις σε αυτόν. Τέλος, ο κατασκευαστής θα πρέπει να παρέχει πληροφορίες για το μέγεθος, το είδος και τον τύπο του σφαιροτριβέα που χρησιμοποιεί, οι οποίες θα πρέπει να αναγράφονται και στην πινακίδα ηλεκτρικών χαρακτηριστικών του κινητήρα.

Βαφή: Θα υφίσταται επιμελημένη προστασία έναντι διάβρωσης και ειδικότερα σε ό,τι αφορά στα άκρα του άξονα.

Πινακίδα Ηλεκτρικών Χαρακτηριστικών: Οι κινητήρες θα φέρουν ευδιάκριτη πινακίδα κατασκευασμένη από ανοξείδωτο ατσάλι, σήμανσης των βασικών ηλεκτρικών χαρακτηριστικών. Στην πινακίδα θα πρέπει να αναφέρονται κατ' ελάχιστο ο βαθμός απόδοσης (στο 100%, 75% και 50% του ονομαστικού φορτίου) και η ενεργειακή κλάση IE του κινητήρα, ο τύπος των σφαιροτριβέων, η κλάση μόνωσης και ο βαθμός προστασίας, και το βάρος του κινητήρα καθώς και η ονομαστική συχνότητα, η ονομαστική ισχύς, η ονομαστική ταχύτητα περιστροφής, η ονομαστική ένταση, ο συντελεστής ισχύος (cosφ) σε διάφορες ονομαστικές τάσεις λειτουργίας, καθώς και η χώρα προέλευσης του.

Ανάρτηση: Οι κινητήρες θα φέρουν αναρτήρες ανυψώσεως που θα τοποθετηθούν σε σημεία που καθορίζονται από το κέντρο βάρους του.

3.2 Εργασίες εγκατάστασης – λοιπές υποχρεώσεις Αναδόχου

Για κάθε αντικαθιστάμενο κινητήρα, στις υποχρεώσεις του Αναδόχου συμπεριλαμβάνονται:

α) Η αποσύνδεσή του από την αντλία και το δίκτυο ισχυρών ρευμάτων, η εξαγωγή του από το αντλιοστάσιο ή φόρτωσή του σε φορτηγό αυτοκίνητο, η μεταφορά του και η εκφόρτωσή του σε σημείο που θα υποδειχθεί από την Επιτροπή (Παρακολούθησης και Παραλαβής).

β) Η τυχόν απαιτούμενη επέκταση της υφιστάμενης βάσης έδρασης με σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30. Σε περίπτωση που η επέκταση αφορά στις οριζόντιες διαστάσεις (μήκος ή πλάτος) το πρόσθετο τμήμα θα προσδεθεί με το υφιστάμενο με τη χρήση κατάλληλου αριθμού ράβδων χαλύβδινου οπλισμού κατάλληλης διαμέτρου («βλήτρων»), σύμφωνα με τις υποδείξεις της Επιτροπής (Παρακολούθησης και Παραλαβής). Σε περίπτωση που η επέκταση αφορά στην ανύψωση της υφιστάμενης βάσης, το πρόσθετο τμήμα θα οπλιστεί με μία ή δύο σειρές δομικού πλέγματος κατηγορίας T251B (πλέγμα ράβδων χαλύβδινου οπλισμού διαμέτρου 8mm με απόσταση 200mm μεταξύ των ράβδων και για τις δύο διευθύνσεις). Σημειώνεται ότι τυχόν εργασίες σκυροδέτησης θα πρέπει να περαιωθούν τουλάχιστον δέκα (10) ημέρες πριν από την τοποθέτηση του νέου αντλητικού συγκροτήματος. Επίσης, η Επιτροπή (Παρακολούθησης και Παραλαβής)

δύναται (με δαπάνη που θα επιβαρύνει τον κύριο της σύμβασης) να παραλάβει δοκίμια κατά την εκτέλεση των εργασιών σκυροδέτησης.

γ) Οι τυχόν απαιτούμενες παρεμβάσεις (προσθήκες και μετατροπές πάσης φύσεως) ή ακόμη και η πλήρης αντικατάσταση της υφιστάμενης μεταλλικής βάσης στήριξης του αντλητικού συγκροτήματος.

δ) Η τοποθέτηση και εγκατάσταση του κινητήρα σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, η σύνδεσή του με το δίκτυο ισχυρών ρευμάτων. Σημειώνεται ότι στην περίπτωση που το μήκος ενός ή περισσότερων των υφιστάμενων καλωδίων δεν επαρκεί για τη σύνδεση του νέου συγκροτήματος με τον πίνακα ηλεκτροδότησης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει και να εγκαταστήσει νέα καλώδια ίδιου ή αντίστοιχου τύπου με τα υφιστάμενα και διατομής κατάλληλης για την ονομαστική ισχύ (μέγιστη ένταση λειτουργίας) του.

ε) Η προσθήκη τυχόν απαιτούμενων στηριγμάτων (κατακόρυφων σωλήνων, εσχαρών, καναλιών κλπ) για την ασφαλή όδευση των καλωδίων.

στ) Η ρύθμιση του ομαλού εκκινητή («soft starter») σε περίπτωση που το αντλητικό συγκρότημα εκκινεί μέσω υφιστάμενου ομαλού εκκινητή ή του ρυθμιστή στροφών (inverter) σε περίπτωση που το αντλητικό συγκρότημα εκκινεί και λειτουργεί μέσω υφιστάμενου ρυθμιστή στροφών (inverter).

ζ) Η προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση του συνδέσμου («coupler») σύνδεσης μεταξύ του νέου κινητήρα και της υφιστάμενης αντλίας σε περίπτωση που ο υπάρχων δεν εφαρμόζει στο νέο κινητήρα.

η) Η αντικατάσταση (προμήθεια και εγκατάσταση) ή η επισκευή (εφόσον είναι εφικτή) τυχόν φθαρμένων εξαρτημάτων και μικροϋλικών.

θ) Η επιθεώρηση της ηλεκτρικής εγκατάστασης και της εγκατάστασης αυτοματισμού του πίνακα λειτουργίας και αυτοματισμού του αντλητικού συγκροτήματος.

ι) Όλες οι προβλεπόμενες (από τις ισχύουσες διατάξεις και τα έντυπα του κατασκευαστή) δοκιμές και η παράδοση του συγκροτήματος σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Επιτροπής (Παρακολούθησης και Παραλαβής).

3.3 Συμπεριλαμβανόμενες δαπάνες και αποζημιώσεις

Στην προσφορά του Αναδόχου, σε ό,τι αφορά στην αντικατάσταση των κινητήρων υφιστάμενων οριζόντιων επιφανειακών αντλητικών συγκροτημάτων, συμπεριλαμβάνονται οι αποζημιώσεις:

α) Για την απασχόληση (συμπεριλαμβανομένων των δαπανών λειτουργίας και ασφάλισης) και τη σταλία πάσης φύσεως μηχανημάτων (ενδεικτικά αναφέρονται: γερανός, φορτηγό αυτοκίνητο κλπ.).

β) Για την απασχόληση πάσης φύσεως προσωπικού (ενδεικτικά αναφέρονται: επιβλέποντες μηχανικοί, χειριστής και βοηθός χειριστή γερανού, οδηγός φορτηγού αυτοκινήτου, τεχνίτης και βοηθός τεχνίτη υδραυλικός, τεχνίτης και βοηθός τεχνίτη ηλεκτρολόγου, εργατικό προσωπικό κλπ).

γ) Για την προσκόμιση, τη χρήση, τη φθορά από τη χρήση και την απομάκρυνση πάσης φύσεως εργαλείων.

δ) Οποιοδήποτε υλικό, μικροϋλικό, εξάρτημα ή εργασία απαιτούνται για την πλήρη και ασφαλή υλοποίηση όλων των ανωτέρω.



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII: Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

Πρόγραμμα:	Αντώνης Τρίτσης
Άξονας Προτεραιότητας:	Περιβάλλον
Τίτλος:	Παρεμβάσεις και δράσεις βελτίωσης της διαχείρισης ενέργειας και αξιοποίηση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας στις υποδομές διαχείρισης υδάτων και λυμάτων
Τίτλος Πράξης:	Ενεργειακός Εκσυγχρονισμός και Αξιοποίηση Α.Π.Ε. Εγκαταστάσεων Ύδρευσης στο Δήμο Κοζάνης
Αριθμός Υποέργων:	3
Τίτλος Υποέργου:	Ενεργειακός Εκσυγχρονισμός Εγκαταστάσεων Ύδρευσης
Δικαιούχος:	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Κοζάνης
Φορέας Υλοποίησης:	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Κοζάνης
Φορέας Πρότασης:	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Κοζάνης
Κωδικός CPV:	42122000-0 «Αντλίες» & 31110000-0 «Ηλεκτρικοί κινητήρες»
Προϋπολογισμός:	1.137.230,90 € (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)
Χρηματοδότηση:	Υπουργείο Εσωτερικών

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΜΕ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ:
του/της/των (στοιχεία προσφέροντος) (ΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ / ΜΕΛΗ ΕΝΩΣΗΣ ή ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑΣ) (ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ, ΟΔΟΣ, ΑΡΙΘΜΟΣ, ΠΟΛΗ, Τ.Κ. Τηλ.: e-mail:
προς τη ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ (Δ.Ε.Υ.Α. ΚΟΖΑΝΗΣ)
ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ:
ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ: «ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΣ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ»

Αφού επισκέφθηκα/ήκαμε όλους τους χώρους εγκατάστασης του υπό προμήθεια εξοπλισμού και διαπίστωσα/ώσαμε επί τόπου τις συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών εγκατάστασης αυτού και αφού έλαβα/λάβουμε γνώση της ως άνω Διακήρυξης μετά των Παραρτημάτων της, υποβάλλω/ουμε την παρούσα προσφορά και δηλώνω/ουμε ότι αποδέχομαι/όμαστε πλήρως και χωρίς επιφύλαξη τους όρους της διακήρυξης και αναλαμβάνω/ουμε την υλοποίηση της σύμβασης με τις κάτωθι προσφερόμενες τιμές:

.....

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ

A/A	Τοποθεσία	Ονομασία Γεώτρησης	Αντλητικά συγκροτήματα	Ονομ. παροχή	Ονομ. μανομετρικό	Βάθος Εγκατάστασης συγκροτήματος	Τιμή Μονάδας	Σύνολο δαπάνης
			τεμ	m ³ *h ⁻¹	mWS	m	€	€
1	Αλωνάκια	Γεώτρηση ΥΓ1	1	50,0	175,0	105,0		
2		Γεώτρηση ΥΓ2	1	50,0	175,0	95,0		
3	Βαθύλακκος	Γεώτρηση No4	1	140,0	200,0	200,0		
4		Γεώτρηση No5	1	200,0	200,0	207,0		
5		Γεώτρηση No6	1	200,0	200,0	199,0		
6		Γεώτρηση No7	1	200,0	200,0	216,5		
7		Γεώτρηση No8	1	200,0	200,0	249,0		
8		Γεώτρηση No10	1	140,0	200,0	193,0		
9		Γεώτρηση No11	1	140,0	200,0	249,0		
10	Βατερό – Αλώνια	Γεώτρηση ΥΓ1	1	45,0	160,0	65,0		
11		Γεώτρηση ΥΓ2	1	45,0	160,0	65,0		
12	Κήποι Παναγιάς	Γεώτρηση Αγίου Κωνσταντίνου	1	75,0	210,0	132,0		
13	Ποντοκώμη	Γεώτρηση Γυμνασίου	1	70,0	220,0	195,0		
14	Σιδερά – Λιβερρά	Γεώτρηση Σιδερών – Λιβερών	1	35,0	360,0	180,0		
15	Σκήτη	Γεώτρηση ΥΓ1	1	40,0	190,0	90,0		
16		Γεώτρηση ΥΓ2	1	40,0	185,0	105,0		
17	Χάνδακας	Γεώτρηση No2	1	100,0	280,0	159,0		

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΥ ΤΥΠΟΥ								
A/A	Τοποθεσία	Ονομασία Γεώτρησης	Αντλητικά συγκροτήματα	Ονομ. παροχή	Ονομ. μανομετρικό		Τιμή Μονάδας	Συνολική δαπάνη
			τεμ	m ³ *h ⁻¹	mWS		€	€
1	Κρεβατάκια	Κρεβατάκια	4	300,0	85,0			
2	Άνω Κώμη	Άνω Κώμη	2	60,0	210,0			
3			1	30,0				
ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΑΝΤΛΙΩΝ								
A/A	Τοποθεσία	Ονομασία Γεώτρησης	Αντλητικά συγκροτήματα	Ονομ. ισχύς			Τιμή Μονάδας	Συνολική δαπάνη
			τεμ	KW			€	€
1	Βαθύλακκος	Βαθύλάκκου Α' / ΚΖΝ101	6	315,0				
		Βαθύλάκκου Β' / ΚΖΝ102	6	315,0				
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.)								

Λαμβάνοντας υπόψη τον ως άνω πίνακα, η προσφορά για το σύνολο των υποχρεώσεων της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Συνολική Προσφορά χωρίς Φ.Π.Α. [Κί]	Φ.Π.Α. 24%	Συνολική Προσφορά με Φ.Π.Α.
		(€)	(€)	(€)
1	Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία νέου εξοπλισμού υψηλής ενεργειακής απόδοσης που αντικαθιστά αντίστοιχο ενεργοβόρο εξοπλισμό και συγκεκριμένα: α) δεκαεπτά (17) υφιστάμενα υποβρύχια αντλητικά συγκροτήματα γεωτρήσεων β) επτά (7) υφιστάμενα οριζόντια επιφανειακά αντλητικά συγκροτήματα γ) δώδεκα (12) υφιστάμενοι κινητήρες οριζόντιων επιφανειακών αντλιών			

Ολογράφως:(προσφορά μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)

ΤΟΠΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ / ΟΙ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΕΣ



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII: Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών (Συμμετοχής, Καλής Εκτέλεσης, Καλής Λειτουργίας, Προκαταβολής)

Πρόγραμμα:	Αντώνης Τρίτης
Άξονας Προτεραιότητας:	Περιβάλλον
Τίτλος:	Παρεμβάσεις και δράσεις βελτίωσης της διαχείρισης ενέργειας και αξιοποίηση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας στις υποδομές διαχείρισης υδάτων και λυμάτων
Τίτλος Πράξης:	Ενεργειακός Εκσυγχρονισμός και Αξιοποίηση Α.Π.Ε. Εγκαταστάσεων Ύδρευσης στο Δήμο Κοζάνης
Αριθμός Υποέργων:	3
Τίτλος Υποέργου:	Ενεργειακός Εκσυγχρονισμός Εγκαταστάσεων Ύδρευσης
Δικαιούχος:	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Κοζάνης
Φορέας Υλοποίησης:	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Κοζάνης
Φορέας Πρότασης:	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Κοζάνης
Κωδικός CPV:	42122000-0 «Αντλίες» & 31110000-0 «Ηλεκτρικοί κινητήρες»
Προϋπολογισμός:	1.137.230,90 € (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)
Χρηματοδότηση:	Υπουργείο Εσωτερικών

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος / Ταμείο Μηχανικών Εργοληπτών Δημοσίων Έργων [ΤΜΕΔΕ])

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς: Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Κοζάνης (ΔΕΥΑ Κοζάνης)

2ο km Ε.Ο Κοζάνης – Θεσσαλονίκης, Τ.Κ.: 50100 Κοζάνη

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού 22.745,00 ευρώ.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των είκοσι δύο χιλιάδων επτακοσίων σαράντα πέντε ευρώ (22.745,00 €) υπέρ του

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ:, (διεύθυνση),

ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρης επωνυμία), ΑΦΜ:, (διεύθυνση),

ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρης επωνυμία), ΑΦΜ:, (διεύθυνση)

β) (πλήρης επωνυμία), ΑΦΜ:, (διεύθυνση)

γ) (πλήρης επωνυμία), ΑΦΜ:, (διεύθυνση)

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,

για τη συμμετοχή του/της/τους σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) Διακήρυξη Προμήθειας της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Κοζάνης, για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης «Ενεργειακός Εκσυγχρονισμός Εγκαταστάσεων Ύδρευσης».

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στην ανωτέρω απορρέουσες υποχρεώσεις του/της (υπέρ ου η εγγύηση) καθ' όλο το χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σεημέρες ²² από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την ²³.

²² Να οριστεί ο χρόνος σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

²³ Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά τριάντα (30) ημέρες του χρόνου ισχύος της προσφοράς, όπως αυτός ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

ή

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα/Ταμείο μας απαλλαγμένη/ο από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

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

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας σας, στο οποίο επισυνάπτεται η συναίνεση του υπέρ ου για την παράταση της προσφοράς, σύμφωνα με το άρθρο 2 (παρ 2.2.21.) της Διακήρυξης, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος / Ταμείο Μηχανικών Εργοληπτών Δημοσίων Έργων (ΤΜΕΔΕ)

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς: Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Κοζάνης (ΔΕΥΑ Κοζάνης)

2ο km Ε.Ο Κοζάνης – Θεσσαλονίκης, Τ.Κ.: 50100 Κοζάνη

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των (ολογράφως) ευρώ (αριθμητικώς €) υπέρ του

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ:, (διεύθυνση),

ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρης επωνυμία), ΑΦΜ:, (διεύθυνση),

ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρης επωνυμία), ΑΦΜ:, (διεύθυνση)

β) (πλήρης επωνυμία), ΑΦΜ:, (διεύθυνση)

γ) (πλήρης επωνυμία), ΑΦΜ:, (διεύθυνση)

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,

για την καλή εκτέλεση της υπ' αριθμ. σύμβασης «Ενεργειακός Εκσυγχρονισμός Εγκαταστάσεων Ύδρευσης», σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) Διακήρυξη της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Κοζάνης.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σεημέρες²⁴ από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την²⁵

ή

²⁴ Να οριστεί ο χρόνος σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

²⁵ Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το συμβατικό χρόνο υλοποίησης της προμήθειας, εγκατάστασης και δοκιμών του εξοπλισμού της σύμβασης, κατά το χρόνο που ορίζεται στη διακήρυξη.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα/Ταμείο μας απαλλαγμένη/ο από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας σας, στο οποίο επισυνάπτεται η συναίνεση του υπέρ ου για την παράταση της προσφοράς, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της²⁶.

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

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

²⁶ Στην περίπτωση που η εγγυητική επιστολή έχει συγκεκριμένη ημερομηνία λήξης.

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος / Ταμείο Μηχανικών Εργοληπτών Δημοσίων Έργων
(ΤΜΕΔΕ)

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς: Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Κοζάνης (ΔΕΥΑ Κοζάνης)

2^ο km Ε.Ο Κοζάνης – Θεσσαλονίκης, Τ.Κ.: 50100 Κοζάνη

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των (ολογράφως) ευρώ (αριθμητικώς €) υπέρ του

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ:, (διεύθυνση),

ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρης επωνυμία), ΑΦΜ:, (διεύθυνση),

ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρης επωνυμία), ΑΦΜ:, (διεύθυνση)

β) (πλήρης επωνυμία), ΑΦΜ:, (διεύθυνση)

γ) (πλήρης επωνυμία), ΑΦΜ:, (διεύθυνση)

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,

για την καλή λειτουργία της υπ' αριθμ. σύμβασης «Ενεργειακός Εκσυγχρονισμός Εγκαταστάσεων Ύδρευσης», σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) Διακήρυξη της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Κοζάνης.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σεημέρες²⁷ από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την²⁸

ή

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα/Ταμείο μας απαλλαγμένη/ο από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας σας, στο οποίο επισυνάπτεται η συναίνεση του υπέρ ου για την παράταση της προσφοράς, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της²⁹.

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

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

²⁷ Να οριστεί ο χρόνος σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

²⁸ Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το συμβατικό χρόνο καλής λειτουργίας της προμήθειας και εγκατάστασης του εξοπλισμού της σύμβασης, κατά το χρόνο που ορίζεται στη διακήρυξη.

²⁹ Στην περίπτωση που η εγγυητική επιστολή έχει συγκεκριμένη ημερομηνία λήξης.

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος / Ταμείο Μηχανικών Εργοληπτών Δημοσίων Έργων (ΤΜΕΔΕ)

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς: Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Κοζάνης (ΔΕΥΑ Κοζάνης)

2° km Ε.Ο Κοζάνης – Θεσσαλονίκης, Τ.Κ.: 50100 Κοζάνη

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των (ολογράφως) ευρώ (αριθμητικώς €) υπέρ του

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ:, (διεύθυνση),

ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρης επωνυμία), ΑΦΜ:, (διεύθυνση),

ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρης επωνυμία), ΑΦΜ:, (διεύθυνση)

β) (πλήρης επωνυμία), ΑΦΜ:, (διεύθυνση)

γ) (πλήρης επωνυμία), ΑΦΜ:, (διεύθυνση)

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,

για τη λήψη προκαταβολής ποσού (ολογράφως) ευρώ (αριθμητικώς €), το οποίο αντιστοιχεί στο% της αξίας της υπ' αριθμ. σύμβασης «Ενεργειακός Εκσυγχρονισμός Εγκαταστάσεων Ύδρευσης», σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) Διακήρυξη της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Κοζάνης. Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μερους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σεημέρες³⁰ από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την³¹

ή

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα/Ταμείο μας απαλλαγμένη/ο από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

³⁰ Να οριστεί ο χρόνος σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

³¹ Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το συμβατικό χρόνο υλοποίησης της προμήθειας και εγκατάστασης και δοκιμών του εξοπλισμού της σύμβασης, κατά το χρόνο που ορίζεται στη διακήρυξη.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας σας, στο οποίο επισυνάπτεται η συναίνεση του υπέρ ου για την παράταση της προσφοράς, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της³².

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

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

³² Στην περίπτωση που η εγγυητική επιστολή έχει συγκεκριμένη ημερομηνία λήξης.



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ: Ενημέρωση φυσικών προσώπων για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων

Ο αναθέτων φορέας ενημερώνει υπό την ιδιότητά του ως υπεύθυνος επεξεργασίας το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι το ίδιο ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό του, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

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

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

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

- (α) Φορείς στους οποίους ο αναθέτων φορέας αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό του, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και λοιποί εν γένει προστηθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.
- (β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.
- (γ) Έτεροι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το νόμο.

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε (5) ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

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

VI. Ο αναθέτων φορέας έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απορρήτου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφής αθέμιτη επεξεργασία.