

Αρ. Πρωτ.: 157/24.01.2018

αριθμός Μελέτης 05/2018

Διακήρυξης για Σύμβαση

«Προμήθειας φορητής μονάδας αφαλάτωσης νήσου Σύρου δυναμικότητας παραγωγής 1.000m³/ημέρα».

με Ανοικτή Διαδικασία μέσω ΕΣΗΔΗΣ

με εκτιμώμενη αξία 350.000 Ευρώ χωρίς ΦΠΑ

Περιεχόμενα

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΓΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΜΕΣΩ ΕΣΗΔΗΣ ΜΕ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ 350.000ΕΥΡΩ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ.....	1
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ.....	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ.....	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ.....	5
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ.....	7
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ.....	9
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ.....	9
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	10
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....	12
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.....	12
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	12
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	13
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων.....	14
2.1.4 Γλώσσα.....	14
2.1.5 Εγγυήσεις.....	15
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ.....	16
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....	16
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής.....	17
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	17
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας.....	21
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....	22
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	23
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.....	24
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.....	25
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	25
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών.....	25
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα.....	27
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	31
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης.....	31
2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών [δεν ισχύει στην περίπτωση που το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφορά βασίζεται μόνο στην τιμή].....	33
2.3.3 Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί.....	34
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	34
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....	34
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	34
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά».....	36
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	37
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	38
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	39
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 ΤΟΥ ΑΝΑΘΕΤΟΝΤΟΣ ΦΟΡΕΑ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	43
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	44
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....	44
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	46
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	47

4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ).....	47
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	47
4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	47
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ.....	48
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ.....	49
4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	49
5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	51
5.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ.....	51
5.2 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	52
5.3 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ.....	53
6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	54
6.1 ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	54
6.2 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	54
6.3 ΕΙΔΙΚΟΙ ΌΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ.....	55
6.4 ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	55
6.5 ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ.....	56
6.6 ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	56
6.7 ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ.....	56
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....	57
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ).....	57
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ).....	58
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ –ΤΕΥΔ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)- [ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ].....	59
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΆΛΛΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) [ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ].....	59
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) [ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ].....	59
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΆΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΈΓΓΡΑΦΟ - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) [ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ].....	59
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) [ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ].....	59
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) [ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ].....	59
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)- [ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ].....	59

1. ΑΝΑΘΕΤΩΝ ΦΟΡΕΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτοντος Φορέα

Επωνυμία	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΣΥΡΟΥ
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΘΥΜ. ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ 16
Πόλη	ΕΡΜΟΥΠΟΛΗ ΣΥΡΟΥ
Ταχυδρομικός Κωδικός	84100
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL422
Τηλέφωνο	2281087929
Φαξ	2281088100
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	d-e-y-aer@otenet.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Γεώργιος Χαλαβαζής
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.deyae.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	

Είδος Αναθέτοντος Φορέα

Ο αναθέτων φορέας είναι Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης του Δήμου Σύρου - Ερμούπολης και ανήκει στον υποτομέα ΟΤΑ.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα του Αναθέτοντος Φορέα είναι η Ύδρευση και Αποχέτευση στο Δήμου Σύρου -Ερμούπολης.

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το Ελληνικό.

Η σύμβαση ανατίθεται από τη Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Σύρου (Δ.Ε.Υ.Α.Σ.), υποτομέα ΟΤΑ.

Στοιχεία Επικοινωνίας

- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση: www.deyae.gr

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η Δ.Ε.Υ.Α.Σ. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α. : 12.00.01.20 σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2018 του Φορέα.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι, η προμήθεια φορητής προκατασκευασμένης εντός container εντός δύο containers 40 feet (12 μέτρων) έκαστο, μονάδας αφαλάτωσης θαλασσινού ύδατος δυνατότητας παραγωγής 1000 m³/ημέρα πόσιμου νερού, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. Η μονάδα, θα λειτουργεί με τη μέθοδο της Αντίστροφης Όσμωσης (R.O.), θα είναι προκατασκευασμένη και έτοιμη προς λειτουργία, εργονομικά πλήρως εγκατεστημένη εντός των μεταλλικών containers. Η μονάδα θα καλύπτει τις άμεσες ανάγκες υδροδότησης με πόσιμο νερό της Σύρου. Ο περιληπτικός τίτλος που περιγράφει το αντικείμενο της συγκεκριμένης προμήθειας είναι: «Προμήθεια Νέας Φορητής Μονάδας Αφαλάτωσης Νήσου Σύρου Δυναμικότητας Παραγωγής 1000 m³/ημέρα ».

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 42912340-7.

Προσφορές υποβάλλονται για όλη την προμήθεια

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 434.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: € 350.000,00 ΦΠΑ : 84.000€).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε ενενήντα (90 ημέρες).

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

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

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται 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. 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”* και του ν. 3614/2007 (Α' 267) *«Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»*,

του ν. 4270/2014 (Α' 143) *«Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»*,

του ν. 4250/2014 (Α' 74) *«Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις»* και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,

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. 4129/2013 (Α' 52) *«Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»*

του ν. 4013/2011 (Α' 204) *«Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»*,

του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,

του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,

του ν. 3310/2005 (Α' 30) "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων" για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., 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 της απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) "Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες",

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 7 και 13 έως 15,

του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",

του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",

του π.δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"

της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»

της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,

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.

Η υπ' αριθμ. 13/22.1.2018 απόφαση έγκρισης μελέτης, όρων δημοπράτησης και έγκριση δαπάνης του ΔΣ της ΔΕΥΑΣ.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **20^η Φεβρουαρίου 2018 ημέρα Τρίτη και ώρα 15:00.**

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος, την **26^η Φεβρουαρίου 2018, ημέρα Δευτέρα και ώρα 11:00.**

1.6 Δημοσιότητα

Β. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης σύμβασης στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό : 52961

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 296 του Ν. 4412/2016

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ)

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : www.deyae.gr.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον ανάδοχο.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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

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

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

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

1. η προκήρυξη σύμβασης (ΑΔΑΜ)
2. Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης [ΤΕΥΔ] [οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
3. 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 **έξι (6)** ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

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

β) Όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί εκτός από την ελληνική. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.]

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα μπορούν να συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα μπορούν να συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις 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 σε άλλη γλώσσα αγγλική χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

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

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα 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 Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρτησης αυτής, το ποσό της κατάρτησης 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.

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

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 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

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

2. 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 στο μέτρο που η σχετική μεταβολή είναι αναγκαία για την ορθή εκτέλεση της σύμβασης (άρθρο 254 του ν. 4412/2016).

3. 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, που ανέρχεται στο ποσό των επτά χιλιάδων (7.000,00) ευρώ

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 **27/09/2018**, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Ο αναθέτων φορέας μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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 στο άρθρο 3269 του ν. 4412/2016.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

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),

β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),

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), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

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.

Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ΙΚΕ ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στους διαχειριστές.

Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και σε όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η 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 προσφέρων 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/και

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

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

Δεν αποκλείεται ο προσφέρων 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.

ή/και

γ) η Αναθέτουσα Αρχή γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.

2.2.3.

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

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 253 του ν. 4412/2016,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή 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 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,

(γ) υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 262 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, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 280 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 σοβαρών ψευδών 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 του άρθρου 2.2.9.2 της παρούσας,

(η) εάν επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα

στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του, για το οποίο του επιβλήθηκε ποινή που του στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε διαδικασία σύναψης σύμβασης δημοσίων έργων και καταλαμβάνει τη συγκεκριμένη διαδικασία.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (η) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος.

2.2.3.5. Αποκλείεται, επίσης, προσφέρων οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως ισχύει (αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού).

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

2.2.3.7. Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, **2.2.3.2.** γ) και 2.2.3.4 μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. 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 την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

2.2.3.9. Οικονομικός φορέας, στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν. 4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και 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 στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού.

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 διαθέτουν/ παρέχουν:

μέσο "ειδικό" ετήσιο κύκλο εργασιών σε κατασκευές – εγκαταστάσεις επεξεργασίας νερού
αριθμός ετών (5) μέσος ειδικός κύκλος εργασιών (350.000,00) νόμισμα (Ευρώ)

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 τελευταίων 5 ετών, να έχουν εκτελέσει τουλάχιστον 3 συμβάσεις προμηθειών του συγκεκριμένου τύπου (προμήθεια κι εγκατάσταση μονάδων αφαλάτωσης αντίστροφης όσμωσης), ύψους άνω των 100.000,00 ευρώ.

β) να διαθέτουν δέκα (10) τουλάχιστον άτομα τεχνικών ειδικοτήτων συναφών προς την συγκεκριμένη εφαρμογή και δύο (2) τουλάχιστον μηχανικούς ανωτέρας ή ανωτάτης σχολής Μηχανολογίας/Ηλεκτρολογίας ή Χημικών Μηχανικών.

γ) να διαθέτουν εξειδικευμένο ιδιόκτητο και σταθερό συνεργείο με εγκατεστημένο ηλεκτρομηχανολογικό και λοιπό τεχνικό εξοπλισμό για την κατασκευή και την υποστήριξη μονάδων αφαλάτωσης.

δ) να διαθέτουν πιστοποιητικά ISO 9001:2008 και ISO 14001:2004 που έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένους φορείς πιστοποίησης α) του κατασκευαστή και β) του προμηθευτή, στην περίπτωση που δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής του τελικού προϊόντος.

2.2.7 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.7.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 4 του ν. 4412/2016 Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) (Β/3698/16-11-2016), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα ΙΙΙ, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

Το ΤΕΥΔ καταρτίζεται από τις αναθέτουσες αρχές βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Α της Απόφασης 158/2016 της ΕΑΑΔΗΣΥ και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες της Κατευθυντήριας Οδηγίας 15/2016 (ΑΔΑ: ΩΧΟΓΟΞΤΒ-ΑΚΗ). Το ΤΕΥΔ σε επεξεργάσιμη μορφή είναι αναρτημένο στην ιστοσελίδα της ΕΑΑΔΗΣΥ (www.eaadhsy.gr) και (www.hsppa.gr).

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), το οποίο υπογράφεται, το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3.1 της παρούσας για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησής του κατά 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 Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

2.2.7.2 Αποδεικτικά μέσα

A. 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, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παραγράφοι 2.2.4- 2.2.8).

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.4.

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 Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016

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

B. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά:

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. 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 τις παραγράφους 2.2.3.2 και 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας. Ειδικότερα για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, τα πιστοποιητικά ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, εκδίδονται από το

αρμόδιο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα. Το πιστοποιητικό ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα, το δε πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το Γ.Ε.Μ.Η., σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση.

Η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4, 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 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 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4.

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.

γ) Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2γ της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

δ) για την παράγραφο 2.2.3.5, δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία. [Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής οι εταιρείες που είναι εισηγμένες στο Χρηματιστήριο της χώρας εγκατάστασής τους και υποβάλλουν περί τούτου υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου τους]:

Ειδικότερα ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, καθώς 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 εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Εάν ο προσωρινός ανάδοχος είναι αλλοδαπή ανώνυμη εταιρία, και εφόσον έχει, κατά το δίκαιο της έδρας της, ονομαστικές μετοχές προσκομίζει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, αναλυτική κατάσταση μετόχων, με 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 ή 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.

Σε διαφορετική περίπτωση, δηλαδή εφόσον κατά το δίκαιο της χώρας στην οποία έχει την έδρα της δεν έχει ονομαστικές μετοχές, υποβάλλει βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζει υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου, έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση μετόχων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών και αν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, σχετική κατάσταση μετόχων (με 1%), σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν οι μέτοχοι αυτοί είναι γνωστοί στην εταιρεία. Αν δεν προσκομισθεί κατάσταση κατά τα ανωτέρω, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που οι μέτοχοι αυτοί δεν της είναι γνωστοί.

Ο αναθέτων φορέας δεν υπεισέρχεται στην κρίση της ως άνω αιτιολογίας. Δύναται, ωστόσο, να αποδείξει τη δυνατότητα υποβολής της κατάστασης μετόχων, και μόνο στην περίπτωση αυτή η εταιρεία αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία.

Περαιτέρω, 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» και

ε) για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

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

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού

Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

Β.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων . Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.

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

- i) κατάλογος των κυριότερων παραδόσεων που πραγματοποιήθηκαν την τελευταία πενταετία, συνοδευόμενος από πιστοποιητικά ορθής εκτέλεσης και ολοκλήρωσης των σημαντικότερων εργασιών.

- ii) αναφορά του τεχνικού προσωπικού ή των τεχνικών υπηρεσιών, είτε ανήκουν απευθείας στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα είτε όχι, ιδίως των υπευθύνων για τον έλεγχο ποιότητας και, όταν πρόκειται για δημόσιες συμβάσεις, εκείνων που έχει στη διάθεσή του ο εργολήπτης για την εκτέλεση της προμήθειας.

- iii) περιγραφή του τεχνικού εξοπλισμού και των μέτρων που λαμβάνει ο οικονομικός φορέας για την εξασφάλιση της ποιότητας και των μέσων μελέτης και έρευνας της επιχείρησής του

- iv) δήλωση στην οποία αναφέρονται το μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό δυναμικό του παρόχου υπηρεσιών ή του εργολήπτη και ο αριθμός των στελεχών της επιχείρησής του κατά τα τελευταία τρία χρόνια

- v) δήλωση σχετικά με τα μηχανήματα, τις εγκαταστάσεις και τον τεχνικό εξοπλισμό που διαθέτει ο πάροχος υπηρεσιών ή ο εργολήπτης για την εκτέλεση της σύμβασης.

Β.5. Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας

του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/νόμιμου εκπροσώπου.

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

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

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους.

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

B.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό.

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:

Θα βαθμολογηθούν συνολικά δύο Ομάδες ιδιοτήτων και τεχνικών χαρακτηριστικών (Α και Β) του προσφερόμενου εξοπλισμού μηχανημάτων :

Α' Ομάδα : Τεχνικών προδιαγραφών, Ποιότητας και Απόδοσης.

Ποσοστό βαρύτητας 80% της τεχνικής αξιολόγησης.

Για την βαθμολόγηση αυτής της ενότητας θα ληφθούν υπόψη στοιχεία τεχνικών προδιαγραφών και ποιότητας, όπου περιλαμβάνονται η ποιότητα των υλικών με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές, το κόστος εγκατάστασης, λειτουργίας και συντήρησης, η συμφωνία με τις απαιτήσεις σχεδιασμού, εργονομία κλπ.

Τα κριτήρια της Ομάδας Α' με τους συντελεστές βαρύτητας δίνονται στον πίνακα που ακολουθεί :

ΟΜΑΔΑ Α' ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ, Βαρύτητα 80 %				
A/A	Κριτήρια Αξιολόγησης	Βαθμολογία	Συντελεστής Βαρύτητας	Σταθμισμένη Βαθμολογία
A1.	Συμφωνία προσφοράς με τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές της μελέτης, τεχνική αρτιότητα στο σχεδιασμό και λειτουργικότητα εξοπλισμού, ποιότητα νερού.		0,1	
A2.	Τεχνικά χαρακτηριστικά, Ποιότητα κατασκευής εγκατεστημένων διατάξεων και			

	υλικών (αντλίες, φίλτρα, μεμβράνες αφαλάτωσης, σύστημα ανάκτησης ενέργειας, Ποιότητα και χαρακτηριστικά αυτοματισμού.)		0,15	
A3.	Εργονομία του εξοπλισμού και ευκολία εγκατάστασης, λειτουργίας και συντήρησης (πρόσβαση σε αντλίες για συντήρηση, ευκολία αντικατάστασης μεμβρανών, εγκατάσταση ενδεικτικών οργάνων στον κεντρικό πίνακα)		0,15	
A4.	Σχεδιασμός μονάδας (ταχύτητα ροής στα φίλτρα θολότητας, ρυθμός ανάκτησης, πίεση λειτουργίας, αριθμός μεμβρανών, ευελιξία συνθηκών λειτουργίας)		0,1	
A5.	Καταναλισκόμενη ενέργεια, Κόστος παραγόμενου νερού, σύστημα ανάκτησης ενέργειας.		0,2	
A6.	Ενσωμάτωση του SCADA της μονάδας με το υφιστάμενο στη Δ.Ε.Υ.Α.Σ., αριθμός ενδείξεων, παραμετροποίηση, μνήμες.		0,1	
Συνολική Βαθμολογία Ομάδας Α				

Β' Ομάδα : Τεχνικής υποστήριξης και κάλυψης Ποσοστό βαρύτητας 20% της τεχνικής αξιολόγησης. Για την βαθμολόγηση της ενότητας θα ληφθούν υπόψη ο χρόνος παράδοσης των υλικών, η εγγύηση καλής λειτουργίας ή διατήρησης, η εξυπηρέτηση (service) μετά την πώληση και η τεχνική βοήθεια εκ μέρους του προμηθευτή.

Ειδικότερα τα κριτήρια της Ομάδας Β' με τους συντελεστές βαρύτητας δίνονται στον πίνακα που ακολουθεί :

ΟΜΑΔΑ Β' ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ, Βαρύτητα 20 %				
A/A	Κριτήρια Αξιολόγησης	Βαθμολογία	Συντελεστής Βαρύτητας	Σταθμισμένη Βαθμολογία
B1.	Εγγύηση καλής λειτουργίας (Διάρκεια εγγύησης, παροχές)	.....	0,1	.....
B2.	Τεχνική υποστήριξη μετά την πώληση (service), προσωπικό συντήρησης.	.....	0,1	.....
Συνολική Βαθμολογία Ομάδας Β'				

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 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

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

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

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

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

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

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

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

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα 2 της Διακήρυξης για το σύνολο της προκηρυχθείσας προμήθειας ανά είδος /τμήμα.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές .

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, 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.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/215 «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*».

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο 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 τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215 «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*» (ΦΕΚ Β 1924/02.06.2017) και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 9 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, ο αναθέτων φορέας θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της.

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα:

(α) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής –Τεχνική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 257 του ν. 4412/16 . 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 μονάδος, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

2.4.2.4. Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία υπογράφονται ηλεκτρονικά και υποβάλλονται από τον προσφέροντα. *Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικού αρχείου pdf (το οποίο θα υπογραφεί ηλεκτρονικά) πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf]*

2.4.2.5. Ο χρήστης - οικονομικός φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Συστήματος, όπως περιγράφεται παρακάτω:

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής.

Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η οποία αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Εντός τριών (3) εργασιμών ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τον ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι ενδεικτικά η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille). Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά την διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν σε έντυπη μορφή και σε εύλογη προθεσμία όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά και στοιχεία που έχουν υποβάλει ηλεκτρονικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν:

α) Το τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 4 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9.1. της παρούσας διακήρυξης. Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΤΕΥΔ το οποίο έχει αναρτηθεί, και σε επεξεργάσιμη μορφή αρχείου doc, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα...),

β) εγγύηση συμμετοχής, σύμφωνα με το άρθρο 302 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 της παρούσας διακήρυξης.

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

2.4.3.2 Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος 1 της Διακήρυξης περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα:

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

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, όπως ορίζεται κατωτέρω:

A. Τιμές

[ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΜΕ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ]

Η τιμή του προς προμήθεια υλικού (μονάδας αφαλάτωσης 1.000 κυβικών) δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

[Αν στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων 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 IV 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%.

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

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

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης

που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο Παράρτημα ΙΙ της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα έξι (6) μηνών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

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

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 302 παρ. 1 α 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.

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 παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω 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 ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 102 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ε) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

στ) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» την **Δευτέρα 26 Φεβρουαρίου 2018 και ώρα 11:00**.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 3.1.2 της παρούσας, κάθε προσφέρων αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς, που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

Ο αναθέτων φορέας μπορεί να καλέσει τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί, ή να διευκρινίσουν το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

Ειδικότερα :

α) το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου.

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση και βαθμολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση και βαθμολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και συντάσσεται πρακτικό για την απόρριψη όσων τεχνικών προσφορών δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και την αποδοχή και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών, με βάση τα κριτήρια αξιολόγησης του άρθρου 2.3.1 και 2.3.2 της παρούσας.

Για την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών μπορεί να συντάσσεται ενιαίο πρακτικό, το οποίο κοινοποιείται από το ως άνω όργανο ,μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στην αναθέτουσα αρχή προς έγκριση.

Τα αποτελέσματα των εν λόγω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής» & «Τεχνική Προσφορά» επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, στους προσφέροντες. Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.

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

δ) Η Επιτροπή Αξιολόγησης προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, ο αναθέτων φορέας απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 313 και 89 ν. 4412/2016.

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

Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν την ίδια τιμή 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.

Τα αποτελέσματα του εν λόγω σταδίου («Οικονομική Προσφορά») επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, στους προσφέροντες. Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας, δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης σε αυτόν, τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.7.2. 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.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή.

Με την παραλαβή των ως άνω δικαιολογητικών, το σύστημα εκδίδει επιβεβαίωση της παραλαβής τους και αποστέλλει ενημερωτικό ηλεκτρονικό μήνυμα σ' αυτόν στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση.

Αν μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση και κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι δεν έχουν προσκομισθεί ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, παρέχεται προθεσμία στον προσωρινό ανάδοχο να τα προσκομίσει ή να τα συμπληρώσει εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης, μέσω του Συστήματος, ειδοποίησής του. Ο αναθέτων φορέας μπορεί αιτιολογημένα να παρατείνει την ως άνω προθεσμία κατ' ανώτατο όριο για δεκαπέντε (15) επιπλέον ημέρες.

Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

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

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Τ.Ε.Υ.Δ., είναι ψευδή ή ανακριβή, 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 αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Τ.Ε.Υ.Δ.,

ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής 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 την Επιτροπή του Διαγωνισμού και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Ο αναθέτων φορέας κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που έχει υποβάλει αποδεκτή προσφορά, σύμφωνα με το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Η εν λόγω απόφαση αναφέρει την προθεσμία για την αναστολή της σύναψης της σύμβασης σύμφωνα με την επόμενη παράγραφο 3.4.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα κάτωθι:

α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στην παράγραφο 3.4. της παρούσας βοηθημάτων και μέσων στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών,

β) κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον αυτός υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά της παραγράφου 2.2.9.2. και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής και ενδίκων μέσων κατά της απόφασης κατακύρωσης, έπειτα από σχετική πρόσκληση .

Ο αναθέτων φορέας προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και η κατακύρωση, με την ίδια διαδικασία, γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του. Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

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

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

γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα.

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

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016 στο άρθρο 19 παρ. 1.1 και στο άρθρο 7 της με αριθμ. 56902/215 Υ.Α..

Το παράβολο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα, σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του ή σε περίπτωση που, πριν την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, Ο αναθέτων φορέας ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 364 του ν. 4412/2016. Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν.4412/2016.

Οι αναθέτουσες αρχές μέσω της λειτουργίας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ:

- κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.
- διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.

Η ΑΕΠΠ αποφαινεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής.

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ.

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

Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

Η άσκηση αίτησης αναστολής κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.

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 307 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης και καλής λειτουργίας)

4.1.1. Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με τα οριζόμενα στο άρθρο 302 του ν. 4412/2016.

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

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την προσωρινή παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης και την αντικατάστασή της με την εγγύηση καλής λειτουργίας. Εάν στο πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Η εγγύηση καλής λειτουργίας, ορίζεται επίσης σε ποσοστό δέκα τοις εκατό (10%) επί της συνολικής - συμβατικής αξίας χωρίς τον Φ.Π.Α. και πρέπει να κατατεθεί από τον προμηθευτή πριν από την έναρξη του χρόνου καλής λειτουργίας. Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας, θα είναι κατά τρεις μήνες μεγαλύτερος από το συμβατικό χρόνο καλής λειτουργίας τον οποίο δηλώνει ο κάθε προμηθευτής στην προσφορά του που δε θα είναι μικρότερη του ενός (1) έτους. Συνεπώς η διάρκεια του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας, δεν θα είναι μικρότερη από δέκα πέντε (15) μήνες. Σε περίπτωση μη συνεχούς λειτουργίας της μονάδας, η εγγύηση καλής λειτουργίας θα ισχύει μέχρι τη συμπλήρωση παραγωγής ποσότητας ενός (1) έτους κανονικής λειτουργίας, δηλαδή 350.000 m³ πόσιμου νερού, ανεξάρτητα με το χρόνο που αυτό θα απαιτήσει.

Η εγγύηση καλής λειτουργίας επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

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

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας του άρθρου 316 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 του άρθρου 316 του ν. 4412/2016.

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 του άρθρου 253 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

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

4.4.3. 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 του άρθρου 253 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 στο άρθρο 336 του ν. 4412/2016.

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

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

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

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

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σε τρία στάδια :

- α) με καταβολή του 40 % της τιμής προσφοράς, με την παράδοση της μονάδας σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας, συνδεδεμένης με κάθε δίκτυο και μετά την υπογραφή του Οριστικού πρωτοκόλλου παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή της Δ.Ε.Υ.Α.Σ., και μετά τον πλήρη έλεγχο της λειτουργίας και των προδιαγραφών της, όπως αυτές αναφέρονται στην παρούσα μελέτη.
- β) με την καταβολή του 30 % με την συμπλήρωση έξι (6) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής του παραπάνω πρωτοκόλλου παραλαβής.
- γ) με την καταβολή του υπολοίπου 30 % με την συμπλήρωση δώδεκα (12) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής του παραπάνω πρωτοκόλλου παραλαβής.

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

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

- α) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)
- β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016
- γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016) .
- δ).....

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 έκπτωτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

- α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.
- β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

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

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης 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 [η περίπτωση αυτή συμπληρώνεται εφόσον προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής].

5.2.2. Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο 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.

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), μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στην περίπτωση β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016 οργάνου.

Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τη μονάδα αφαλάτωσης εντός ενενήντα (90) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

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 επιτροπή που συγκροτείται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα V της παρούσας (σχέδιο σύμβασης). Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος.

Η Μονάδα θα παραληφθεί πλήρως εγκατεστημένη, σε κατάσταση άριστης και απροβλημάτιστης λειτουργίας σε κατάλληλα επιλεγμένο για τον σκοπό αυτό χώρο (οικόπεδο ιδιοκτησίας της Δ.Ε.Υ.Α.Σ.). Η παραλαβή της Μονάδας θα γίνει από την επιτροπή παραλαβής που θα συγκροτηθεί από υπαλλήλους της Αναθέτουσας Αρχής, στον τόπο εγκατάστασής της, μετά από πρακτική εξέταση και δοκιμαστική λειτουργία αλλά και εξέταση του παραγομένου νερού από τις χημικές και μικροβιολογικές αναλύσεις που θα προσκομίσει ο Ανάδοχος.

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 την επιτροπή κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

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

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδικαία, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων της ΔΕΥΑΣ και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

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

Δεν υπάρχουν.

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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

6.4.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα 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

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Ο ελάχιστος χρόνος καλής λειτουργίας ορίζεται σε ένα (1) έτος συνεχούς λειτουργίας της μονάδας ή συνολικής παραγωγής 350.000 m³ πόσιμου νερού.

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, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Τεχνική Περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΣΥΡΟΥ
Δ.Ε.Υ.Α.Σ.

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΟΡΗΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ
ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ ΝΗΣΟΥ ΣΥΡΟΥ
ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ 1000 m³/ημέρα

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. Εκπόνηση Μελέτης

Η παρούσα μελέτη συντάχθηκε από τον Χαλαβαζή Γεώργιο, Χημικό Μηχανικό.

2. Αντικείμενο της μελέτης

Η παρούσα τεχνική μελέτη περιλαμβάνει την προμήθεια και τοποθέτηση σε λειτουργία προκατασκευασμένου, εντός container, συστήματος αφαλάτωσης για θαλασσινό νερό με ελάχιστη δυναμικότητα παραγωγής πόσιμου νερού 1000 m³ /ημέρα. Η μονάδα θα είναι πλήρως μεταφερόμενη και έτοιμη για σύνδεση με παροχή θαλασσινού νερού, διάθεσης άλμης και πόσιμου νερού, καθώς και ηλεκτρικού ρεύματος, ώστε να μπορεί να λειτουργήσει άμεσα στη Σύρο. Ο στόχος είναι η κάλυψη της αυξημένης ζήτησης νερού στην Σύρο.

3. Το πρόβλημα της ύδρευσης

Είναι γνωστό ότι στην περιοχή της Σύρου υπάρχει σε μεγάλη έκταση πρόβλημα με την έλλειψη των απαιτούμενων υδατίνων πόρων. Στην Σύρο λειτουργούν κάποιες γεωτρήσεις αλλά ο υδροφόρος ορίζοντας περιέχει υφάλμυρο νερό. Με δεδομένη την τουριστική ανάπτυξη του νησιού, αλλά και την απαιτούμενη ποιοτική αναβάθμιση του τουρισμού, οι ανάγκες σε νερό, ιδιαίτερα τους θερινούς μήνες είναι πολύ μεγάλες. Η Υπάρχουσα μονάδα αφαλάτωσης δεν επαρκεί πλέον για την κάλυψη των αναγκών και καθίσταται αναγκαία η προμήθεια και εγκατάσταση νέας μονάδας αφαλάτωσης.

Το κλίμα δεν επιτρέπει την συλλογή του νερού των βροχοπτώσεων ως επιφανειακού νερού.

4. Περιγραφή του έργου

Η προμήθεια του συστήματος θα γίνει σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που αναφέρονται στην παρούσα μελέτη. Το σύστημα αφαλάτωσης θα είναι πλήρες, έτοιμο προς λειτουργία και ο προμηθευτής θα το θέσει σε δοκιμαστική λειτουργία με δικές του δαπάνες και θα πιστοποιηθεί η λειτουργία του σύμφωνα με τις προδιαγραφές της παρούσας μελέτης αλλά και της προσφοράς του προμηθευτή. Η λειτουργία της μονάδας θα στηρίζεται στο σύστημα της αντίστροφης ώσμωσης (Reverse Osmosis, RO) για θαλασσινό νερό.

Η υπό προμήθεια μονάδα θα είναι αυτόνομη, φορητή, προκατασκευασμένη, εύκολα τοποθετούμενη και έτοιμη προς λειτουργία. Η μονάδα θα είναι τοποθετημένη σε δύο containers, με κατάλληλη εργονομική διάταξη του συνόλου του εξοπλισμού ώστε να είναι δυνατή η ευχερής λειτουργία και συντήρησή του. Λαμβανομένου υπόψη της δυναμικότητας κρίνεται ότι μπορεί να τοποθετηθεί σε δύο (2) containers 40 feet (μήκους 12 m). Τα containers θα φέρουν κατάλληλο χρωματισμό, προσαρμοσμένο στο περιβάλλον τοποθέτησης, με μία στρώση αντισκωριακού και δύο στρώσεις χρωματισμού.

Η μονάδα θα περιλαμβάνει τα κύρια στάδια επεξεργασίας θαλασσινού νερού με αντίστροφη ώσμωση, δηλαδή προκατεργασία, κύρια επεξεργασία και μετακατεργασία, όπως αναλυτικά περιγράφονται στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών. Θα πρέπει να επιτυγχάνεται απαραίτητα η απαιτούμενη ποιότητα νερού, ημερήσια παροχή, αλλά και το απαιτούμενο ποσοστό ανάκτησης που προβλέπονται στις προδιαγραφές και στις αναφερόμενες θερμοκρασίες, με την ελάχιστη δυνατή πίεση λειτουργίας.

Η προκατασκευασμένη μονάδα θα περιλαμβάνει οπωσδήποτε εντός των containers και τις αντλίες τροφοδοσίας θαλασσινού νερού (αντλίες χαμηλής πίεσης) οι οποίες θα αναρροφούν το νερό από την υπάρχουσα δεξαμενή θαλάσσης. Για λόγους ισορροπίας του συστήματος στην προμήθεια περιλαμβάνεται και μία επί πλέον πλαστική δεξαμενή θαλάσσης χωρητικότητας τουλάχιστον 25 m³ που θα συνδεθεί από τον ανάδοχο με την υπάρχουσα δεξαμενή θαλάσσης.

Η τροφοδοσία της μονάδας με θαλασσινό νερό θα γίνεται από την νέα δεξαμενή θαλάσσης, η οποία θα τροφοδοτείται από την υπάρχουσα με αντλία που θα εγκαταστήσει ο προσφέρων, που θα μπορεί εύκολα να συνδεθεί με τον αγωγό αναρρόφησης της μονάδας. Θα υπάρχουν αναμονές εύκολα συνδεόμενες με αγωγούς ή σωληνώσεις για το παραγόμενο νερό και τη διατιθέμενη άλμη. Το παραγόμενο νερό θα διοχετεύεται με κατάλληλες βάνες στην υπάρχουσα δεξαμενή ποσίμου. Η άλμη θα οδηγείται στο υπάρχον φρεάτιο άλμης.

5. Οικονομικά στοιχεία

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται κατ' ανώτατο όριο στο ποσό των τριακοσίων πενήντα χιλιάδων ευρώ (350.000 €) συν Φ.Π.Α. 24 % ογδόντα τέσσερις χιλιάδες ευρώ (84.000€). Συνολικά τετρακόσιες τριάντα τέσσερις χιλιάδες ευρώ (434.000 €) και θα καλυφθεί με χρηματοδότηση από ίδιους πόρους της Δ.Ε.Υ.Α. Σύρου. Οποιαδήποτε προσφορά που υπερβαίνει το ανωτέρω ποσό θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Ο Συντάξας

Θεωρήθηκε

Ο Γενικός Δ/ντής
της ΔΕΥΑ Σύρου

Χαλαβαζής Γεώργιος
Χημικός Μηχανικός

Βακόνδιος Γεώργιος
Μηχανολόγος Μηχανικός

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

1. Γενικά

Αντικείμενο των τεχνικών προδιαγραφών, είναι ο προσδιορισμός των απαιτήσεων της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης και Αποχέτευσης Σύρου (Δ.Ε.Υ.Α.Σ.), οι οποίες πρέπει να ληφθούν υπόψη στον σχεδιασμό κάθε προμηθευτή. Οι προδιαγραφές της παρούσας μελέτης προμήθειας είναι οι ελάχιστες απαιτούμενες προδιαγραφές. Κάθε προμηθευτής μπορεί να καταθέσει προσφορά με βελτιωμένες προδιαγραφές. Σε κάθε περίπτωση ο προσφέρων θα παρουσιάζει πλήρως τις προδιαγραφές του εξοπλισμού του με σχέδια, τομές, κατόψεις, εγχειρίδια κλπ. Ταυτόχρονα θα υπάρχει τεύχος υπολογισμών όπου θα αιτιολογείται η επιλογή του συγκεκριμένου εξοπλισμού και η διαστασιολόγησή του. Στο τεύχος αυτό θα δίνεται ιδιαίτερη βαρύτητα στο κόστος παραγόμενου νερού, στην ποιότητα του παραγόμενου νερού, στην πίεση λειτουργίας, το ποσοστό ανάκτησης, στον αριθμό και διάταξη των στοιχείων μεμβρανών που θα χρησιμοποιηθούν και στο είδος και μέγεθος των φίλτρων θολότητας και στερεών σωματιδίων (φυσιγγίων / σακκόφιλτρων / pleated).

2. Άρθρα προδιαγραφών

Άρθρο 1

Γενικά

Ο προμηθευτής θα παρουσιάσει πλήρως την προσφερόμενη μονάδα, αναλύοντας και αιτιολογώντας κάθε επιλογή του, παραθέτοντας την πλήρη περιγραφή της μονάδας και τα μεγέθη και δεδομένα (ισχύς, παροχές, υλικά κατασκευής, παράμετροι λειτουργίας κλπ.), παρέχοντας το κατάλληλο τεύχος υπολογισμών. Επίσης θα περιγράφονται αναλυτικά τα εξαρτήματα, συσκευές και όργανα που χρησιμοποιεί. Εξυπακούεται, ότι για οποιαδήποτε τυχόν βελτιωμένη απόκλιση από τις προδιαγραφές της μελέτης, θα υπάρχει ολοκληρωμένη αιτιολόγηση για την ακολουθούμενη εφαρμογή - λύση και πλήρης τεκμηρίωση των πλεονεκτημάτων που αυτή παρουσιάζει, ώστε να αξιολογηθεί κατάλληλα από την αρμόδια επιτροπή.

Η μονάδα θα φέρει κάθε απαραίτητη διάταξη, ώστε να πραγματοποιεί αυτόνομα όλα τα στάδια επεξεργασίας, δηλαδή αναρρόφηση-τροφοδοσία θαλασσινού νερού, προκατεργασία, αφαλάτωση (αντίστροφη όσμωση), μετακατεργασία, ρύθμιση χαρακτηριστικών πόσιμου νερού προς αποθήκευση, έκπλυση μεμβρανών και φίλτρων θολότητας. Η μονάδα θα φέρει τον κατάλληλο αυτοματισμό για την αυτόματη λειτουργία όλων των διεργασιών όπως, εκκίνηση, σταμάτημα, έκπλυση κ.λ.π.. Οι αυτοματοποιημένες εργασίες θα γίνονται μέσω PLC και των κατάλληλων αισθητήρων. Η αυτοματοποίηση θα περιλαμβάνει την ολοκληρωμένη λειτουργία της μονάδας αφαλάτωσης. Όλη η ως άνω εγκατάσταση αφαλάτωσης θα είναι εγκατεστημένη σε containers κατά εργονομικό τρόπο. Όλα τα εξαρτήματα της μονάδας αφαλάτωσης θα είναι εγκατεστημένα σε ισχυρές βάσεις κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα τουλάχιστον AISI 316L. Από ανοξείδωτο χάλυβα τουλάχιστον Duplex 2205 ή ανώτερο θα είναι κατασκευασμένες οι σωληνώσεις υψηλής πίεσης.

Ιδιαίτερη σημασία έχει η ακριβής εκτίμηση του πραγματικού κόστους του παραγόμενου νερού (€ / m³ παραγόμενου νερού), μέγεθος το οποίο θα παρουσιαστεί αναλυτικά, λαμβάνοντας υπόψη την κατανάλωση ηλεκτρικού ρεύματος, χρήση χημικών, αναλώσιμων υλικών κλπ όπως αυτά παρουσιάζονται στο ειδικό έντυπο της παρούσας μελέτης. Ο υπολογισμός θα γίνει σε € / m³ παραγόμενου νερού. Επίσης σημαντικός παράγοντας αξιολόγησης είναι και ο σχεδιασμός του κυρίως συστήματος αφαλάτωσης που καθορίζει το ποσοστό ανάκτησης, την πίεση λειτουργίας, αριθμό και διάταξη μεμβρανών, την εργονομία της εγκατάστασης, και την ποιότητα του παραγόμενου νερού, η οποία θα παρουσιάζεται σε ανάλογο έντυπο αξιολόγησης. Εάν μετά την παράδοση της μονάδας και μέσα στο χρόνο εγγύησης, αυτή δεν λειτουργεί σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην δεσμευτική προσφορά του προμηθευτή, τότε ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να προβεί σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες, σε συνεργασία με την Δ.Ε.Υ.Α.Σ. και με δικά του έξοδα, για την προσαρμογή της μονάδας ώστε να λειτουργεί στο κόστος παραγωγής, ποσοστό ανάκτησης, πίεση λειτουργίας, ποιότητα νερού κλπ. της προσφοράς του. Εάν μετά τις ενέργειες αυτές η μονάδα αποκλίνει από τις τιμές αυτές, της προσφοράς του προμηθευτή αλλά και των παρόντων προδιαγραφών, τότε η Δ.Ε.Υ.Α.Σ. έχει το δικαίωμα σε βελτιωτικές παρεμβάσεις χρησιμοποιώντας χρήματα από την εγγύηση καλής λειτουργίας του προμηθευτή.

Άρθρο 2

Διαστάσεις

Η μονάδα θα μπορεί να εγκατασταθεί στον χώρο πλησίον της υπάρχουσας μονάδας αφαλάτωσης, όπου ο ανάδοχος

θα φτιάξει και τις κατάλληλες βάσεις στήριξης για την μονάδα, την νέα δεξαμενή θαλάσσης και τις λουπές βοηθητικές εγκαταστάσεις. Η μονάδα αφαλάτωσης, θα βρίσκεται εντός των containers των 12 μέτρων, χωρίς όμως αυτό να γίνεται εις βάρος της εργονομίας της εγκατάστασης και της δυνατότητας συντήρησης και επιδιόρθωσης βλαβών.

Άρθρο 3

Παράμετροι σχεδιασμού

Για το σχεδιασμό της μονάδας θα ληφθούν υπόψη τα παρακάτω στοιχεία :

Ποιότητα θαλασσινού νερού:

Ο ανάδοχος προμηθευτής, θα προβεί ο ίδιος, εφόσον το επιθυμεί, και με δικές του δαπάνες, σε αναλύσεις του θαλασσινού νερού της περιοχής από όπου θα γίνεται η άντληση, ώστε να προσδιοριστεί επακριβώς η παρουσία συγκεκριμένων στοιχείων, η περιεκτικότητα των οποίων επηρεάζει τη λειτουργία της μονάδας, ώστε να προχωρήσει στον ακριβή σχεδιασμό της.

Τα στοιχεία αυτά είναι τα παρακάτω :

Ασβέστιο, Ca ⁺⁺ ,	σε ppm ως Ca ⁺⁺
Σίδηρος, Fe ⁺² ,	σε ppm ως , Fe ⁺²
Μαγνήσιο, Mg ⁺⁺ ,	σε ppm ως Mg ⁺⁺
Ανθρακικά, CO ₃ ^{- -}	σε ppm ως CO ₃ ^{- -}
όξινα ανθρακικά, HCO ₃ ⁻	σε ppm ως HCO ₃ ⁻
Νάτριο, Na ⁺	σε ppm ως Na ⁺
Κάλιο, K ⁺	σε ppm ως K ⁺
Στρόντιο, Sr ⁺²	σε ppm ως Sr ⁺²
Βόριο, B ⁺³	σε ppm ως B ⁺³
Θειικά, SO ₄ ^{- -}	σε ppm ως SO ₄ ^{- -}
Χλωριούχα, Cl ⁻	σε ppm ως Cl ⁻
Διοξείδιο του πυριτίου, SiO ₂	σε ppm ως SiO ₂
TDS	σε ppm ως TDS
Αγωγιμότητα	σε μS/cm ως αγωγιμότητα
pH	σε μονάδες pH
Θολότητα	σε NTU
SDI	σε μονάδες SDI

Αντίγραφο της χημικής ανάλυσης που διενεργήθηκε θα κατατίθεται στο φάκελο της προσφοράς του προμηθευτή. Σε κάθε περίπτωση, επειδή η σύσταση του θαλασσινού νερού υφίσταται εποχιακές διακυμάνσεις, δεν μπορεί αυτή να ληφθεί μικρότερη των 43.500 ppm ως TDS και η συγκέντρωση Βορίου θα λαμβάνεται ίση με 5 mg/lit.

Εάν ο προμηθευτής δεν διενεργήσει χημική ανάλυση του θαλασσινού νερού, μπορεί να χρησιμοποιήσει την ελάχιστη δυνατή τιμή συγκέντρωσης των 43.500 ppm ως TDS. Στους υπολογισμούς όμως θα πρέπει να φαίνεται η ποιότητα του παραγόμενου νερού που το καθορίζουν ως πόσιμο, σε συγκεκριμένα βασικά συστατικά της θάλασσας όπως Βόριο, χλωριόντα κλπ. Κατά τους υπολογισμούς, για λόγους αντικειμενικής και ισότιμης αξιολόγησης, εφόσον δεν διενεργηθεί χημική ανάλυση του θαλασσινού νερού, μπορούν να χρησιμοποιηθούν τα παρακάτω στοιχεία για το θαλασσινό νερό. Τα στοιχεία αυτά οδηγούν σε μεγαλύτερη συγκέντρωση του θαλασσινού νερού, από την μέση πραγματική τιμή, λαμβάνοντας υπόψη και την αύξηση συγκέντρωσης της θάλασσας, λόγω του συστήματος ανάκτησης ενέργειας. Έτσι οι παρακάτω τιμές θα χρησιμοποιηθούν για αξιολόγηση του παραγόμενου νερού, ανεξαρτήτως του συστήματος ανάκτησης ενέργειας. Η αξιολόγηση του συστήματος ανάκτησης ενέργειας θα γίνει για την ενεργειακή του απόδοση μόνο.

Συστατικό	Μονάδα μέτρησης	Τιμή
Ασβέστιο, Ca ⁺⁺ ,	σε mg/lit ως ως Ca ⁺⁺	572
Σίδηρος, Fe ⁺² ,	σε mg/lit ως , Fe ⁺²	<0,04
Μαγνήσιο, Mg ⁺⁺ ,	σε mg/lit ως Mg ⁺⁺	1.511
Ανθρακικά, CO ₃ ^{- -}	σε mg/lit ως CO ₃ ^{- -}	35
όξινα ανθρακικά, HCO ₃ ⁻	σε mg/lit ως HCO ₃ ⁻	160
Νάτριο, Na ⁺	σε mg/lit ως Na ⁺	13.480
Κάλιο, K ⁺	σε mg/lit ως K ⁺	424
Στρόντιο, Sr ⁺²	σε mg/lit ως Sr ⁺²	8,2
Βόριο, B ⁺³	σε mg/lit ως B ⁺³	5,0

Θειικά, SO ₄ ⁻ -	σε mg/lit ως SO ₄ ⁻ -	2.760
Χλωριούχα, Cl ⁻	σε mg/lit ως Cl ⁻	24.400
Διοξείδιο του πυριτίου, SiO ₂	σε mg/lit ως SiO ₂	3
TDS	σε mg/lit ως TDS	43.500
pH	σε μονάδες pH	8,2

Σε καμία περίπτωση η χημική ανάλυση που θα διενεργηθεί δεν θα περιλαμβάνει συγκεντρώσεις μικρότερες των ανωτέρω τιμών. Κατά τους υπολογισμούς η ηλεκτρική και ποσοτική ισορροπία θα επιτυγχάνεται με ιόντα νατρίου και χλωρίου.

Οι προμηθευτές μπορούν να προσδιορίσουν οποιοδήποτε άλλο στοιχείο και συστατικό, που δεν αναφέρεται παραπάνω, κρίνουν απαραίτητο, για τον ασφαλή και άριστο σχεδιασμό της μονάδας.

Ποιότητα παραγόμενου νερού:

Το παραγόμενο νερό θα είναι απολύτως κατάλληλο για πόση, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία του Ελληνικού κράτους και τις σχετικές οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Συγκεκριμένα η ποιότητα του παραγόμενου νερού θα πρέπει υγειονομικά και χημικά να καλύπτει τις ελάχιστες προδιαγραφές του πόσιμου νερού, σύμφωνα με την Διυπουργική απόφαση Α5/288/23-1-86 (ΦΕΚ 53/Β/20-2-1986), που εκδόθηκε σε συμμόρφωση με την οδηγία του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης 80/778 της 15-7-80 και η οποία τροποποιήθηκε με την οδηγία 98/83/ΕΚ/3-11-98 όπως αυτή ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την Υπ. Απ. Υ2/2600/2001 (ΦΕΚ 892/τ.β./11-7-01) και τροποποιήθηκε με την ΔΥΓ2/Γ.Π.οικ 38295/22-3-2007 (ΦΕΚ 630 τ.Β'/26-4-07) και γενικότερα των διατάξεων που ισχύουν τη χρονική περίοδο εγκατάστασης της μονάδας για το πόσιμο νερό, για θερμοκρασία 27°C. Ειδικότερα η αγωγιμότητα του παραγόμενου τελικά νερού θα πρέπει να είναι οπωσδήποτε μικρότερη των 600 μS/cm για θερμοκρασία 27°C, ενώ θα πρέπει να παρουσιάζει σκληρότητα μεγαλύτερη των 60 ppm ως ισοδύναμο CaCO₃. Προσφορές που δεν καλύπτουν τα ως άνω όρια και τις προδιαγραφές του πόσιμου νερού που ισχύουν τη χρονική περίοδο εγκατάστασης της μονάδας θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος με δικές του ενέργειες και δαπάνες, να προβεί σε δύο (2) τουλάχιστον χημικές και μικροβιολογικές αναλύσεις του παραγόμενου νερού, που να απέχουν χρονικά δέκα πέντε (15) ημέρες και οι οποίες πρέπει να πληρούν οπωσδήποτε τις παραπάνω προδιαγραφές. Σε αντίθετη περίπτωση, οι αναλύσεις θα γίνουν από την Δ.Ε.Υ.Α.Σ. και το ποσό αυτό θα παρακρατηθεί από την εγγύηση καλής εκτέλεσης. Οι απαιτούμενες ελάχιστες αναλύσεις δίνονται στο Παράρτημα 2 πίνακας 2.3.

Ποσότητα παραγόμενου πόσιμου νερού:

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να εξασφαλίσει επί ποινή αποκλεισμού παραγόμενη ποσότητα 1000 m³ πόσιμου νερού ημερησίως με ποσοστό ανάκτησης κατ' ελάχιστο 39 % στους 17°C και ανώτατη πίεση 65 bar. Επίσης θα πρέπει να ικανοποιούνται οι προδιαγραφές πόσιμου νερού στους 27°C. Η μονάδα θα έχει τη δυνατότητα να εργάζεται όλο το 24ωρο και η ποσότητα αυτή θα παραμένει σταθερή. Στην ως άνω παραγόμενη ποσότητα θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη και ο χρόνος έκπλυσης φίλτρων και μεμβρανών. Θα πρέπει να αναφέρεται ο ημερήσιος χρόνος έκπλυσης και να τεκμηριώνεται η παραγωγή των 1000 m³ πόσιμου νερού ημερησίως. Για λόγους ισότιμης αξιολόγησης των υποψηφίων ο ημερήσιος χρόνος λειτουργίας θα θεωρηθεί 23,5 ώρες. Συνεπώς η ελάχιστη ωριαία παραγωγή θα πρέπει να είναι 42,50 m³/h. Η συνολική ετήσια παραγωγή, θα πρέπει να φθάνει τουλάχιστον τα 365.000 m³ πόσιμο παραγόμενο νερό ετησίως. Η ετήσια ποσότητα, μπορεί να είναι μικρότερη της ως άνω αναφερόμενης ποσότητας, εάν η Δ.Ε.Υ.Α.Σ. αποφασίσει, για αντικειμενικούς λόγους, την μείωση του ετήσιου χρόνου λειτουργίας της μονάδας. Σε κάθε περίπτωση όμως η παραγωγής της μονάδας θα είναι 1000 m³/ημέρα. Προσφορές που υπολείπονται της ονομαστικής ημερησίας δυναμικότητας των 1000 m³/ημέρα, όπως αποδεικνύεται στο τεύχος υπολογισμών και για θερμοκρασία 17°C και μέγιστη πίεση 65 bar θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Άρθρο 4

Στάδια επεξεργασίας

Η Δ.Ε.Υ.Α.Σ. θα εξασφαλίσει την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος για τις εγκαταστάσεις της μονάδας αφαλάτωσης στην απαιτούμενη ισχύ.

Τα τεχνικά μεγέθη (ισχύς αντλιών, παροχές, πιέσεις λειτουργίας, διατομές, δοσολογίες κλπ.) των επιμέρους διατάξεων, συσκευών και εξαρτημάτων της μονάδας (αντλίες τροφοδοσίας & λειτουργίας, φίλτρα, δοσομετρικές αντλίες, χημικά υλικά κλπ.) θα είναι αποκλειστικά επιλογές του προμηθευτή ανάλογα με τη σχεδίαση και τη φιλοσοφία κάθε συστήματος, όπως αυτά θα περιγράφονται στο τεύχος των υπολογισμών. Τα υλικά κατασκευής τους, των οποίων οι προδιαγραφές περιγράφονται στα παρακάτω άρθρα, θα είναι οπωσδήποτε από υλικά υψηλής αντοχής στη διάβρωση και τα χημικά υλικά (όπως ανοξειδωτος χάλυβας, πολυεστερικά ή γενικά συνθετικά υλικά). Η λειτουργία της μονάδας θα περιλαμβάνει αναλυτικότερα τα εξής στάδια :

1. Τροφοδοσία θαλασσινού νερού

Η τροφοδοσία της μονάδας με θαλασσινό νερό, θα γίνεται από υπάρχουσα δεξαμενή θαλάσσης στον τόπο της εγκατάστασης. Από αυτή τη δεξαμενή θαλάσσης με αντλία που θα εγκαταστήσει ο προμηθευτής θα τροφοδοτείται η νέα δεξαμενή θαλάσσης και με αντλίες εντός του container, η θάλασσα θα τροφοδοτεί το σύστημα προ-κατεργασίας.

2. Προ κατεργασία

Η προκατεργασία θα πρέπει κατ' ελάχιστο να περιλαμβάνει τα εξής στάδια: -Φίλτραση με φίλτρα παρακράτησης θολότητας (πολυστρωματικά φίλτρα).

-Προσθήκη αντικαθαλωτικού

-Φίλτραση μέσω φίλτρων φυσιγγίων, σακκόφιλτρων ή πλενόμενων pleated, 5μ και 1μ εν σειρά. Οι συστοιχίες των 5μ και 1μ θα μπορούν να απομονωθούν χωρίς να επηρεάζει η μία τη λειτουργία της άλλης, ώστε να μπορεί να εργάζεται η μία όταν γίνεται αλλαγή / έκπλυση φίλτρων στην άλλη.

3. Σύστημα αντίστροφης όσμωσης.

Το σύστημα αντίστροφης όσμωσης πρέπει να περιλαμβάνει τα εξής τμήματα: -Περιτροφική ή περιστροφικές αντλίες υψηλής πίεσης με σύστημα ανάκτησης ενέργειας. ώστε να διατηρείται η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας στα χαμηλότερα δυνατά επίπεδα.

-Δοχεία μεμβρανών

-Μεμβράνες αντίστροφης όσμωσης

4. Βοηθητικά συστήματα αντίστροφης όσμωσης

Η λειτουργία της μονάδας πρέπει κατ' ελάχιστο να περιλαμβάνει τα εξής επί πλέον βοηθητικά συστήματα

-Σύστημα αυτόματης έκπλυσης μεμβρανών

-Αυτόματο σύστημα έκπλυσης πολυστρωματικών φίλτρων.

-Δεξαμενή θαλάσσης και αντλία τροφοδοσίας αυτής.

-Σύστημα SCADA.

5. Μετακατεργασία

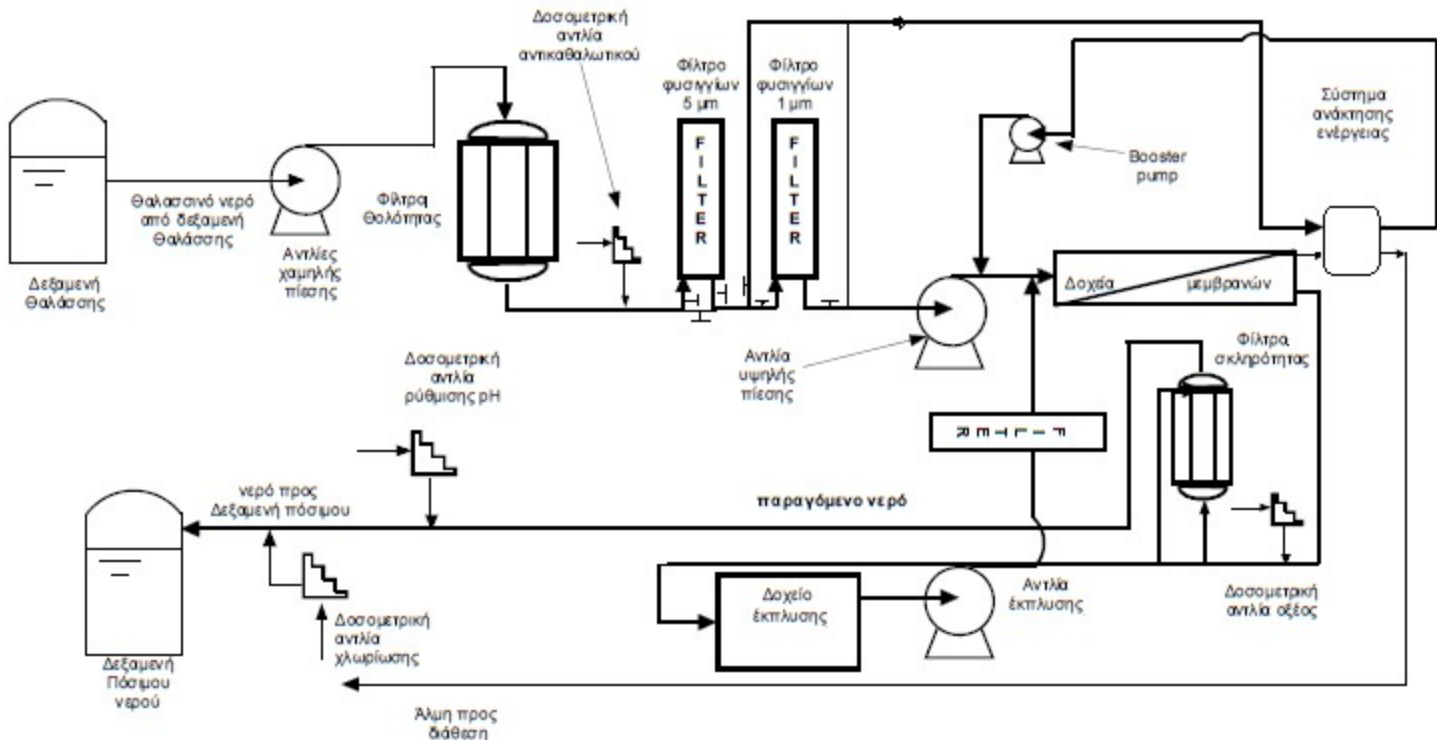
Η μετακατεργασία θα πρέπει κατ' ελάχιστο να περιλαμβάνει τα εξής στάδια: -Ρύθμιση σκληρότητας και αλκαλικότητας,

-Ρύθμιση του pH,

-Χλωρίωση.

Ενδεικτικά ένα απλό διάγραμμα ροής της υπό προμήθεια μονάδας δίνεται στο σχήμα 1.

Σε κάθε περίπτωση τα επί μέρους στάδια θα βρίσκονται σε λειτουργική και υδραυλική αρμονία μεταξύ τους. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των επί μέρους διατάξεων και υλικών θα προσδιορισθούν από τον προμηθευτή ανάλογα με τον τρόπο σχεδίασης του συστήματος από αυτόν.



Σχήμα 1. Ενδεικτικό διάγραμμα ροής απαιτούμενης μονάδας αφαλάτωσης.

Άρθρο 5**Σχέδια-Υπολογισμοί**

Κάθε προμηθευτής θα πρέπει στην προσφορά του εκτός των άλλων να παρουσιάσει πλήρη και αναλυτικά σχέδια της προσφερόμενης μονάδας.

Τα σχέδια θα περιλαμβάνουν, διάγραμμα ροής, διάγραμμα P&I, κατόψεις χωροταξικής διάταξης, τομές και σχέδια λεπτομερειών υποχρεωτικά σε κλίμακα 1:20 ή 1:50 ή 1:100. Στα σχέδια θα καταγράφεται με σαφήνεια κάθε κύριο εξάρτημα και υποσύστημα με τις απαραίτητες τεχνικές λεπτομέρειες, όπως διαστάσεις, παροχές, ισχύς κλπ.

Τα σχέδια θα πρέπει να είναι μεγάλης ακρίβειας και θα θεωρηθούν δεσμευτικά όσον αφορά στην εσωτερική χωροταξική διάταξη και τις διαστάσεις γενικά. Θα υποβληθούν πλήρη ηλεκτρολογικά σχέδια (ηλεκτρολογικής εγκατάστασης, πίνακα, αυτοματισμών κλπ.) και θα γίνει αναλυτικότερη παρουσίαση (λεπτομερή σχέδια και περιγραφή λειτουργίας) του Αυτοματισμού, ώστε να μπορεί να εξακριβωθεί και να αξιολογηθεί κάθε του λειτουργία καθώς και η ποιότητα και αξιοπιστία του.

Η προσφορά θα συνοδεύεται από τεύχος αναλυτικών υπολογισμών, που θα αιτιολογούν την επιλογή κάθε εξαρτήματος (δηλ. υλικά κατασκευής, μεγέθη, τεχνικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά αντλιών, φίλτρων κλπ). Στο τεύχος υπολογισμών θα περιλαμβάνεται και ο υπολογισμός και η διαστασιολόγηση του συστήματος αφαλάτωσης, όπως ο αριθμός και η διάταξη μεμβρανών, το ποσοστό ανάκτησης νερού, η πίεση λειτουργίας, η ποιότητα νερού, η ταχύτητα διόδου από φίλτρα θολότητας, η δαπάνη ενέργειας κλπ.

Στα κατατιθέμενα έντυπα θα πρέπει να περιλαμβάνονται όλα τα prospectus, manuals και parts lists που παρέχονται από τους κατασκευαστές προς τον τελικό αγοραστή.

Θα πρέπει να αναφέρονται σαφώς τα χρονικά διαστήματα και οι απαιτούμενες συντηρήσεις των διατάξεων.

Σε κάθε περίπτωση, με *ποινή αποκλεισμού*, θα πρέπει η προσφερόμενη μονάδα σύμφωνα με το σχεδιασμό της και τη λειτουργία της, να έχει οπωσδήποτε τα εξής λειτουργικά χαρακτηριστικά:

1. Δυναμικότητα 1000 m³/ημέρα, στους 17°C, για λειτουργία 23,5 ωρών ημερησίως, λαμβανομένου υπόψη και του χρόνου πλύσης πολυστρωματικών φίλτρων.
2. Ποσοστό ανάκτησης μεγαλύτερο του 39 %.
3. Ποιότητα παραγόμενου νερού μικρότερη των 600 μS/cm ως αγωγιμότητα, στους 27°C.
4. Σκληρότητα παραγόμενου νερού μεγαλύτερη των 60 ppm ως CaCO₃.
5. Εκ πλήρωση όλων των όρων της ισχύουσας νομοθεσίας περί πόσιμου νερού για το παραγόμενο νερό, στους 17°C και 27°C.
6. Ταχύτητα ροής στα φίλτρα θολότητας μικρότερης των 15m/h.

Για κάθε αντλητικό συγκρότημα, θα παρουσιαστεί πίνακας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά

- α) της αντλίας (τύπος, παροχή, μανομετρικό ύψος, απορροφούμενη ισχύς, βαθμός απόδοσης, στροφές κ. ά.) και
- β) του κινητήρα (τύπος, αριθμός πόλων, ισχύς, στροφές, ρεύμα λειτουργίας, κλάση μόνωσης, ονομαστική ισχύς κ.ά.)

Άρθρο 6**Containers**

Η μονάδα θα βρίσκεται εργονομικά εγκατεστημένη εντός δύο μεταλλικών containers 12 μέτρων, με τρόπο που θα εξασφαλίζει την άνετη μετακίνηση, έλεγχο και εκτέλεση εργασιών συντήρησης και επιδιόρθωσης βλαβών από το προσωπικό.

Για ευκολότερη εκτέλεση εργασιών συντήρησης στη μονάδα, θα υπάρχουν όπου κρίνεται απαραίτητο θυρίδες, που θα εξασφαλίζουν πρόσβαση σε κάθε εξάρτημα ή συσκευή, ιδιαίτερα εάν αυτό δεν είναι δυνατό από το εσωτερικό, για συντήρηση, αντικατάσταση ή επισκευές.

Εάν απαιτείται, θα υπάρχουν θυρίδες και στο πάνω μέρος του εμπορευματοκιβωτίων, για λόγους διευκόλυνσης των εργασιών. Η σχεδίαση γενικά των θυρών και θυρίδων του κιβωτίου, θα γίνει με τέτοιο τρόπο ώστε να είναι δυνατή η πρόσβαση σε δυσπρόσιτα σημεία της μονάδας για συντήρηση ή επισκευές, χωρίς να απαιτείται η άσκοπη αποσυναρμολόγηση άλλων εξαρτημάτων.

Ειδικότερα για την αλλαγή μεμβρανών, προβλέπεται να γίνεται απουσία αποσυναρμολόγησης άλλων υλικών πέραν των καπακιών των μεμβρανοδοχείων και να γίνεται όσο το δυνατόν πιο εύκολα.

Ο χώρος της κυρίως εγκατάστασης της μονάδας θα είναι χωρισμένος από το χώρο των χημικών ώστε να περιορίζεται η διάβρωση από ατμούς που εκλύονται από τα χημικά.

Ο χώρος της κυρίως εγκατάστασης της μονάδας θα είναι χωρισμένος από το χώρο των πινάκων, μονάδων VFD και αυτοματισμών.

Οι παραπάνω χώροι θα έχουν επαρκή εξαερισμό για την απρόσκοπτη λειτουργία και ψύξη των εμπεριεχομένων σε αυτούς συστημάτων, καθώς και για την ασφάλεια και υγιεινή των εργαζομένων.

Το κιβώτιο θα φέρει πλήρη ηχομόνωση με κατάλληλα ηχομονωτικά υλικά, ώστε να μειωθούν οι εκπομπές θορύβου και να συμφωνούν απόλυτα με τις σχετικές διατάξεις που αναφέρονται παρακάτω, καθώς και θερμομόνωση για την εξασφάλιση ανετότερων συνθηκών εργασίας. Για το σκοπό αυτό θα υπάρχει τοποθετημένο κλιματιστικό κατάλληλης ισχύος. Τα containers θα φέρουν κατάλληλο χρωματισμό κατόπιν συνεννόησης με την Δ.Ε.Υ.Α.Σ., προσαρμοσμένο στο περιβάλλον τοποθέτησης, με μία στρώση αντισκωριακού και δύο στρώσεις χρωματισμού.

Εν γένει η διευθέτηση του εξοπλισμού στα containers θα έχει μεγάλη βαρύτητα στην αξιολόγηση της προσφοράς.

Άρθρο 7

Σύστημα τροφοδοσίας θαλασσινού νερού

Η τροφοδοσία της μονάδας με τις απαραίτητες ποσότητες θαλασσινού νερού, θα εξασφαλίζεται από δύο (2) αντλίες από ανοξείδωτο χάλυβα τουλάχιστον 316L Stainless steel, κατάλληλης παροχής και πίεσης η κάθε μία, οι οποίες θα αναρροφούν το νερό από τη δεξαμενή θαλασσινού νερού και θα λειτουργούν εναλλακτικά. Από τη δεξαμενή, το θαλασσινό νερό μέσω των αντλιών θα καταθλίβεται προς τη νέα δεξαμενή θαλάσσης από όπου θα παρέχεται προς τροφοδοσία στα επόμενα στάδια της εγκατάστασης, μέσω δύο (2) αντλιών από ανοξείδωτο χάλυβα τουλάχιστον 316L Stainless steel, κατάλληλης παροχής και πίεσης η κάθε μία. Οι ηλεκτροκινητήρες θα είναι ασύγχρονοι βραχυκυκλωμένοι δρομέα, κατάλληλης προστασίας και κλάσης μόνωσης. Θα εργάζονται με ρεύμα 380 V/50 Hz. Στην κατάθλιψη, οι σωληνώσεις καταλλήλου διαμέτρου κάθε αντλίας θα φέρουν βαλβίδα αντεπιστροφής και βάνα απομόνωσης και θα συναντώνται σε συλλέκτη, από τον οποίο θα αναχωρεί ένας μόνο αγωγός της ίδιας επίσης διαμέτρου. Η λειτουργία των αντλιών αυτών αλλά και όλης της μονάδας θα ελέγχεται από αισθητήρα ή φλοτέρ στάθμης στη νέα δεξαμενή θαλάσσης, ορίζοντας κατώτατο σημείο για το σταμάτημα λειτουργίας τους, όπως και όλης της μονάδας και ανώτατο σημείο στάθμης στην δεξαμενή καθαρού νερού, όπου επίσης θα υπάρχει κατάλληλο αισθητήρας στάθμης ή φλοτέρ. Έτσι θα διακόπτεται η λειτουργία της μονάδας σε περίπτωση που η στάθμη της θάλασσας μειωθεί κάτω από το προκαθορισμένο όριο ή η στάθμη του πόσιμου νερού ανέλθει πέραν του καθοριζόμενου ανώτατου ορίου. Προς διευκόλυνση των υποψηφίων προμηθευτών μπορεί για τον έλεγχο λειτουργίας της νέας μονάδας να χρησιμοποιηθούν οι υποδομές της υπάρχουσας μονάδας αφαλάτωσης. Στην προμήθεια περιλαμβάνονται η νέα πλαστική δεξαμενή θαλασσινού νερού με τις αντλίες τροφοδοσίας της και όλες οι σωληνώσεις και σύνδεσμοι για την σύνδεση των δύο δεξαμενών και την καλή λειτουργία του συστήματος τροφοδοσίας θαλασσινού νερού.

Άρθρο 8

Φίλτρα θολότητας-Πολυστρωματικά φίλτρα

Για την μείωση των αιωρούμενων στερεών και κολλοειδών το θαλασσινό νερό θα υφίσταται κατεργασία με φίλτρα μείωσης της θολότητας (πολυστρωματικό φίλτρο) έτσι ώστε ο δείκτης SDI του νερού τροφοδοσίας να λαμβάνει τις επιθυμητές τιμές πριν έλθει σε επαφή με τις μεμβράνες. Το νερό θα εισέρχεται από το πάνω μέρος του φίλτρου και αφού διαπεράσει διαδοχικά όλα τα στρώματα του υλικού φίλτρανσης, θα εξέρχεται από κάτω. Ως υλικό φίλτρανσης, χρησιμοποιείται διαφορετικής κοκκομετρίας χαλαζιακό χαλίκι, χαλαζιακή άμμος και ανθρακίτης. Ο προσφέρων θα περιγράφει αναλυτικά τα υλικά πλήρωσης των φίλτρων με τα χαρακτηριστικά και τις ιδιότητές τους, όπως κοκκομετρία (mm), πάχος κάθε στρώσης (mm), βάρος κάθε στρώσης (kg) και ειδικό βάρος κάθε υλικού (gr/cm^3). Τα φίλτρα και ο αριθμός τους θα σχεδιασθούν κατά τέτοιο τρόπο ώστε η μέγιστη ταχύτητα ροής του θαλασσινού νερού να είναι 15 m/h. Θα πρέπει επίσης να διασφαλίζεται η ποιότητα του θαλασσινού νερού που απαιτείται από τον κατασκευαστή των μεμβρανών αντίστροφης ώσμωσης. Τα φίλτρα θα είναι βιομηχανικού τύπου κατασκευασμένα από FRP και θα αντέχουν σε πιέσεις 10 Atm και θερμοκρασία 50⁰ C. Οι σωληνώσεις και τα εξαρτήματα θα είναι κατασκευασμένα από PVC 16 Atm. Κάθε φίλτρο θα φέρει και βάνα εκκένωσης νερού στο εξωτερικό του container. Το φίλτρο θα καθαρίζεται ανάλογα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή. Αυτό θα γίνεται με την βοήθεια αυτοματισμών που θα αντιστρέφουν τη ροή εντός του φίλτρου, παρασύροντας τις επικαθίσεις. Κάθε κύκλος πλύσης θα ρυθμίζεται με αυτοματισμούς που θα καθορίζονται από την αυτόματα ελεγχόμενη διαφορική πίεση στο φίλτρο και από αυτόματα ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες. Η αυτόματη αυτή διαδικασία μπορεί να γίνεται και από ηλεκτρονικό πίνακα με χρονικά προσδιορισμένους και ρυθμιζόμενους κύκλους έκπλυσης. Η διαδικασία έκπλυσης, θα μπορεί να γίνεται και με χειροκίνητη εντολή. Η έκπλυση του φίλτρου θα γίνεται με αυτόματο σταμάτημα της μονάδας εφόσον δεν υπάρχει απαίτηση παραγωγής νερού.

Άρθρο 9

Σύστημα προσθήκης αντικαθαλατωτικού

Θα τοποθετηθεί σύστημα προσθήκης αντικαθαλατωτικού (antiscalant) ώστε να παρεμποδίζονται οι επικαθίσεις αλάτων.

Το σύστημα προσθήκης αντικαθαλατωτικού θα αποτελείται από τα εξής:

1. Αντλία διαφραγματικού τύπου ρυθμιζόμενης παροχής με ενσωματωμένο κινητήρα. Ο κινητήρας, θα είναι τοποθετημένος μέσα σε πλαστικό κέλυφος, που θα τον προστατεύει από τις διαβρωτικές ιδιότητες των χημικών. Όλα τα τμήματα που έρχονται σε επαφή με το διάλυμα θα είναι κατασκευασμένα από κατάλληλο υλικό ανθεκτικό στη επίδραση του διαλύματος. Η δοσομετρική αντλία θα φέρει ρύθμιση της παροχής η οποία θα είναι τουλάχιστον κατά 20 % μεγαλύτερη από την απαιτούμενη σύμφωνα με το σχεδιασμό της μονάδας.
2. Βαθμονομημένο κάδο διαλύματος 180lt, απ' όπου θα αναρροφάται το διάλυμα, ο οποίος θα είναι κατασκευασμένος από ανθεκτικό στις ουσίες αυτές πλαστικό υλικό. Θα φέρει σύστημα υπερχειλίσης και εκκένωσης.

3. Στον κάδο θα τοποθετηθεί αναδευτήρας διαλύματος, που θα αποτελείται από κατάλληλο ηλεκτροκινητήρα, με ανοξείδωτο άξονα και έλικα, καθώς και αισθητήρας στάθμης ή φλοτέρ, ο οποίος θα διακόπτει τη λειτουργία της δοσομετρικής αντλίας, σε περίπτωση που η στάθμη του διαλύματος μειωθεί κάτω από το προκαθορισμένο όριο.

Άρθρο 10

Φίλτρο στερεών σωματιδίων (φυσιγγίων / σακκόφιλτρο / pleated).

Το ή τα φίλτρα θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα Duplex SS ή άλλο συνθετικό υλικό ανθεκτικό στη διάβρωση θαλασσινού νερού. Θα περιλαμβάνουν φυσιγγία double end/ σακκόφιλτρο / pleated που θα έχουν δυνατότητα κατακράτησης όλων των σωματιδίων πάνω από 5μ και 1μ εν σειρά, που τυχόν διέφυγαν από τα προηγούμενα φίλτρα ή προστέθηκαν κατά την έγχυση των χημικών διαλυμάτων. Τα φίλτρα θα πρέπει να είναι εργονομικά κατασκευασμένα ώστε να επιτυγχάνεται η γρήγορη αντικατάσταση των φυσιγγίων που θα περιέχουν. Οι συστοιχίες των 5μ και 1μ θα μπορούν να απομονωθούν χωρίς να επηρεάζει η μία τη λειτουργία της άλλης, ώστε να μπορεί να εργάζεται η μία όταν γίνεται αλλαγή / έκπλυση φίλτρων στην άλλη. Ο αριθμός και οι διαστάσεις των φίλτρων θα αιτιολογούνται στο τεύχος των υπολογισμών.

Άρθρο 11

Μέτρηση SDI

Με δεδομένο ότι η μονάδα θα χρησιμοποιείται συμπληρωματικά σε υπάρχουσες μονάδες δεν απαιτείται μετρητής SDI. Θα υπάρχουν όμως σχετικές αναμονές για την άμεση προσαρμογή μετρητή περιλαμβάνοντας και τις απαιτούμενες βάνες για απομόνωση λήψης. Οι αναμονές θα βρίσκονται:

1. Πριν τα φίλτρα θολότητας
2. Μετά τα φίλτρα θολότητας
3. Μετά τα φίλτρα φυσιγγίων.

Άρθρο 12

Αντλία ή αντλίες υψηλής πίεσης-Σύστημα ανάκτησης ενέργειας

Για την επίτευξη της υψηλής πίεσης, η οποία είναι απαραίτητη για την πραγματοποίηση της αντίστροφης όσμωσης, θα χρησιμοποιηθεί αντλία/ες, κατασκευασμένη/ες από ανοξείδωτο χάλυβα πάρα πολύ καλής ποιότητας τουλάχιστον AISI 904L ή ανώτερο. Η κίνηση της αντλίας, θα εξασφαλίζεται από τριφασικό ηλεκτρικό κινητήρα κλειστού τύπου, κατάλληλης ισχύος, κλάσης μόνωσης «P» και θα είναι εξοπλισμένος με σύστημα θέρμανσης, για να προστατεύεται από την υγρασία κατά τις περιόδους που δεν λειτουργεί.

Η μετάδοση κίνησης της αντλίας θα εκτιμηθεί ως προς το λειτουργικό κόστος και το χρόνο σταματήματος (down time). Θα περιλαμβάνεται, με ποινή αποκλεισμού σε αντίθετη περίπτωση, σύστημα ανάκτησης ενέργειας που θα χρησιμοποιεί την υψηλή πίεση της απορριπτόμενης άλμης. Το ποσοστό ανάκτησης ενέργειας θα πρέπει να είναι μεγαλύτερο του 45 % και είναι η παράμετρος που επηρεάζει το κόστος λειτουργίας τις εγκατάστασης και συνεπώς θα αξιολογηθεί ιδιαίτερα. Ο προμηθευτής θα πρέπει να προσκομίσει όλα τα απαραίτητα δικαιολογητικά και έγγραφα που θα πιστοποιούν την λειτουργία αντλιών συστήματος ανάκτησης ενέργειας και το ποσοστό ανάκτησης ενέργειας.

Όλο το συγκρότημα αντίστροφης όσμωσης (αντλίες, σύστημα ανάκτησης ενέργειας, μεμβρανοθήκες) θα είναι εγκατεστημένο σε στιβαρές και γερές βάσεις από AISI 316L. Οι βάσεις επί του container θα είναι ενισχυμένες και θα τοποθετηθούν μεταξύ της βάσης του συστήματος και του container, ελαστικά παρεμβύσματα για την αποφυγή των κραδασμών και του θορύβου κατά τη λειτουργία τις μονάδας.

Άρθρο 13

Διάταξη ομαλής εκκίνησης-στάσης αντλίας τροφοδοσίας και υψηλής πίεσης.

Για να αποφεύγεται η καταπόνηση των μεμβρανών και γενικά του συστήματος από απότομες εκκινήσεις και παύσεις της αντλίας τροφοδοσίας, της αντλίας υψηλής πίεσης και της αντλίας booster, αλλά και να υπάρχει η δυνατότητα ρύθμισης της πίεσης, απαιτείται η εγκατάσταση συστήματος ομαλής βαθμιαίας εκκίνησης και στάσης που θα εκπληρώνεται με σύστημα ρύθμισης στροφών VFD (inverter). Τα VFD θα πρέπει να είναι σε χώρο διαχωρισμένο από τον κύριο χώρο παραγωγής. Ο προμηθευτής θα πρέπει να υποβάλλει με την προσφορά του όλα τα τεχνικά στοιχεία της διάταξης που θα εγκαταστήσει.

Άρθρο 14

Ηχομόνωση-θερμομόνωση-Πίνακας ελέγχου

Θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στη διατήρηση χαμηλών επιπέδου θορύβου εκτός των containers. Θα πρέπει συνεπώς τα εμπορευματοκιβώτια να φέρουν την κατάλληλη ηχομόνωση. Θα πρέπει να ληφθεί μέριμνα ώστε η θερμοκρασία περιβάλλοντος εντός των εμπορευματοκιβωτίων να είναι μικρότερη των 40°C, ιδιαίτερα κατά τις καλοκαιρινούς μήνες, λαμβανομένου υπόψη ότι η λειτουργία της μονάδας θα γίνεται με κλειστές πόρτες για μείωση του θορύβου. Έτσι θα πρέπει τα containers να φέρουν θερμομόνωση, κατάλληλο εξαερισμό και να έχουν

διαιρούμενες κλιματιστικές μονάδες (split units) κατάλληλης ισχύος. Ειδικά ο χώρος των πινάκων, VFD και ο ηλεκτρικός εξοπλισμός θα πρέπει να είναι προστατευμένα.

Ο πίνακας ελέγχου θα πρέπει να είναι σε χώρο διαχωρισμένο από τον κύριο χώρο παραγωγής, εργονομικά κατασκευασμένος και να έχει όλα τα ενδεικτικά ηλεκτρονικά όργανα των μετρούμενων παραμέτρων της διεργασίας σε κατάλληλες θέσεις επί του πίνακα, ώστε ο εργαζόμενος να μπορεί εύκολα να έχει ολοκληρωμένη εικόνα για την λειτουργία τις μονάδας. Εάν οι οθόνες των οργάνων βρίσκονται σε άλλες θέσεις ή δεν υπάρχουν, μπορεί να υπάρχει οθόνη (Touchscreen) όπου σε μιμικό διάγραμμα που παριστά το σύνολο των διεργασιών να εμφανίζονται οι τιμές των μετρούμενων παραμέτρων από τους εγκατεστημένους αισθητήρες στις αντίστοιχες θέσεις.

Άρθρο 15

Συστοιχία μεμβρανών

Το θαλασσινό νερό μετά τη αντλία υψηλής πίεσης, θα εισέρχεται τις μεμβράνες αντίστροφης όσμωσης, στις οποίες θα κατακρατείται πλέον του 99,6 % των αλάτων. Οι μεμβράνες θα είναι γνωστού οίκου για θαλασσινό νερό, μικρής κατανάλωσης ενέργειας, πιστοποιημένες για παραγωγή ποσίμου νερού . Οι μεμβράνες θα είναι τοποθετημένες σε δοχεία κατάλληλου μεγέθους. Τα δοχεία θα αντέχουν σε πίεση 1200 psi και θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα ή άλλο συνθετικό υλικό με αντιδιαβρωτική προστασία και ανθεκτικό στην πίεση που αναφέρθηκε προηγουμένως. Τα δοχεία των μεμβρανών θα πρέπει να έχουν κατάλληλη εργονομική κατασκευή και τοποθέτηση ώστε να είναι γρήγορη η αποσυναρμολόγησή τους και η αλλαγή μεμβρανών. Στα δοχεία των μεμβρανών η θάλασσα και η άλμη θα εισέρχονται και εξέρχονται αντίστοιχα, πλευρικά των δοχείων. Το θαλασσινό νερό, οδηγείται με την απαιτούμενη πίεση στις μεμβράνες όπου διαχωρίζεται στο αφαλατωμένο νερό (προϊόν) που οδηγείται για επί πλέον επεξεργασία και στην άλμη (συμπύκνωμα), που αποβάλλεται, αφού εκμεταλλευθούμε την ενέργεια που μεταφέρει. Σε κάθε περίπτωση, με ποινή αποκλεισμού, ο σχεδιασμός και λειτουργία τις μονάδας θα περιλαμβάνει ποσοστό ανάκτησης νερού μεγαλύτερο του 39 %. Η πίεση λειτουργίας του συστήματος καθορίζεται από το σχεδιασμό κάθε προμηθευτή, αλλά σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να είναι η ελάχιστη δυνατή που θα καλύπτει τις απαιτούμενες προδιαγραφές.

Ο συνολικός αριθμός των μεμβρανών που θα απαιτηθούν, εξαρτάται από τον τύπο τους και τον όλο σχεδιασμό τις συγκεκριμένης μονάδας. Σε κάθε περίπτωση, ο αριθμός τους πρέπει να είναι τέτοιος ώστε να επιτυγχάνεται ποσοστό ανάκτησης διατιθέμενου νερού στην κατανάλωση μεγαλύτερο του 39 %, την ελάχιστη δυνατή πίεση λειτουργίας (μέγιστη πίεση 65bar), την μικρότερη ειδική κατανάλωση ενέργειας και την άριστη ποιότητα του παραγόμενου νερού. Η διάταξη των μεμβρανών θα είναι τέτοια ώστε να είναι εύκολη η πρόσβαση σε αυτές και η αντικατάστασή τους. Θα πρέπει να υπάρχει ο κατάλληλος χώρος για εργασία και αποσυναρμολόγηση και από τις δύο πλευρές του μεμβρανοδοχείου. Η αντικατάσταση των μεμβρανών θα πρέπει να γίνεται εύκολα και χωρίς την αποσυναρμολόγηση και άλλων εξαρτημάτων πλην ίσως των σωληνώσεων εισόδου και εξόδου στα μεμβρανοδοχεία. Οι σωληνώσεις και τα υδραυλικά εξαρτήματα υψηλής πίεσης του θαλασσινού νερού (εισαγωγή των μεμβρανών), θα είναι κατασκευασμένες τουλάχιστον από ανοξείδωτο χάλυβα DUPLEX 2205 ή ανώτερης ποιότητας υλικό, εξαιρετικής και υψηλής αντοχής σε διαβρώσεις και καταπονήσεις, ενώ το αφαλατωμένο νερό (προϊόν) θα εξέρχεται με σωληνώσεις PVC κατάλληλης διαμέτρου. Στο σύστημα των μεμβρανών, θα υπάρχει η δυνατότητα ελέγχου με δειγματοληψίες του νερού στην έξοδο κάθε δοχείου μεμβρανών αλλά και στη γραμμή του συνολικού προϊόντος. Ο συντελεστής απόφραξης των μεμβρανών (Fouling factor) δεν θα υπερβαίνει το 5 % ετησίως για τριετή τουλάχιστον συνεχή λειτουργία. Ο προμηθευτής συνεπώς θα εγγυηθεί για την απαιτούμενη ημερήσια παραγωγή των 1000 m³ την ημέρα με τον παραπάνω συντελεστή για χρονικό διάστημα τριετούς συνεχούς λειτουργίας.

Άρθρο 16

Μονάδα έκπλυσης

Το σύστημα έκπλυσης θα λειτουργεί αυτόματα κάθε φορά που η μονάδα τίθεται εκτός λειτουργίας κανονικά, ώστε να πλένονται οι μεμβράνες και τα φίλτρα φυσιγγίων για να αποφεύγονται οι επικαθίσεις αλάτων. Η πλήρωση του δοχείου θα γίνεται αυτόματα, μέχρι ενός προκαθορισμένου σημείου, κατά προτίμηση μηχανικά. Το σύστημα περιλαμβάνει:

1. Κλειστή δεξαμενή αποθήκευσης παραγόμενου από τις μεμβράνες νερού, πριν την χλωρίωσή του, ικανοποιητικού όγκου, που εξαρτάται από τον αριθμό των μεμβρανών. Σχετικοί υπολογισμοί θα δίνονται στο τεύχος υπολογισμών. Το δοχείο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα ή συνθετικό υλικό ανθεκτικό στη διάβρωση.
2. Φυγοκεντρική αντλία από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316L, με βάνα απομόνωσης ανάντη και κατάντη και βαλβίδα αντεπιστροφής κατάντη.
3. Σύστημα αυτόματης λειτουργίας που θα εκκινεί με το σταμάτημα τις μονάδας. Θα επιτρέπεται η χειροκίνητη λειτουργία της έκπλυσης. Θα υπάρχει προστασία της αντλίας από εν ξηρώ λειτουργία της και σχετική αναφορά σφάλματος στο PLC.

Άρθρο 17

Σύστημα διόρθωσης pH προϊόντος.

Για τη λειτουργία του φίλτρου αύξησης της σκληρότητας απαιτείται η μείωση του pH με δοσομέτρηση θειικού οξέος. Το σύστημα θα περιλαμβάνει:

1. Αντλία διαφραγματικού τύπου ρυθμιζόμενης παροχής με ενσωματωμένο κινητήρα. Ο κινητήρας, θα είναι τοποθετημένος μέσα σε πλαστικό κέλυφος, που θα τον προστατεύει από τις διαβρωτικές ιδιότητες των οξέων. Όλα τα τμήματα που έρχονται σε επαφή με το διάλυμα θα είναι κατασκευασμένα από κατάλληλο υλικό ανθεκτικό στη επίδραση του οξέος. Η δοσομετρική αντλία θα φέρει αυτοματισμό ρύθμισης της παροχής, σύμφωνα με τις ενδείξεις του pHμέτρου, η οποία θα είναι τουλάχιστον κατά 20 % μεγαλύτερη από την απαιτούμενη σύμφωνα με το σχεδιασμό της μονάδας. Θα φέρει επίσης μηχανισμό αυτόματης αναρρόφησης.
2. Βαθμονομημένο κάδο διαλύματος 180lt, απ' όπου θα αναρροφάται το διάλυμα, ο οποίος θα είναι κατασκευασμένος από ανθεκτικό στα οξέα (κυρίως θειικό οξύ) πλαστικό υλικό. Θα φέρει σύστημα υπερχειλίσσης και εκκένωσης.
3. pHμετρο που θα ελέγχει το pH μέσω κατάλληλου ηλεκτροδίου μέτρησης. Κατόπιν η ένδειξη θα αναγράφεται σε ψηφιακό όργανο, με προγραμματιζόμενα άνω και κάτω όρια, θα δίνει την τιμή και στο PLC, ενώ θα δίνεται εντολή για την κατάλληλη δοσομέτρηση της αντλίας οξέος για τη μείωση του pH στα προκαθορισμένα όρια και θα σταματά αυτόματα την αντλία, με σχετική αναφορά σφάλματος στο PLC, σε περίπτωση υπέρβασης των προγραμματιζόμενων ορίων.

Άρθρο 18

Σύστημα αύξησης της σκληρότητας και αλκαλικότητας.

Στο παραγόμενο νερό, πρέπει να γίνει αύξηση της σκληρότητας σε επίπεδα που αναφέρθηκε προηγούμενα (τουλάχιστον 60 ppm ως CaCO₃). Για το σκοπό αυτό θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί φίλτρο αύξησης της σκληρότητας. Το σύστημα αυτό θα αποτελείται από :

1. Φίλτρο κατασκευής παρόμοιας με αυτό της θολότητας το οποίο θα περιέχει
2. Το πληρωτικό υλικό, CaCO₃ σε κατάλληλη κρυσταλλική δομή, το οποίο θα διαλύεται προοδευτικά κατά την διέλευση του παραγόμενου νερού, προσδίδοντας του τα επιθυμητά χαρακτηριστικά.
3. Το φίλτρο σκληρότητας θα φέρει παράκαμψη (by-pass) ώστε να είναι δυνατή η πλήρωσή του χωρίς τη διακοπή της λειτουργίας της μονάδας.
4. Το φίλτρο θα φέρει βάνα εκκένωσης με διάθεση του νερού εκτός του container

Η διάταξη αύξησης σκληρότητας μπορεί να είναι τοποθετημένη σε βάση κατάλληλα διαμορφωμένη, εκτός του container.

Άρθρο 19

Σύστημα ρύθμισης pH προϊόντος.

Μετά το φίλτρο σκληρότητας, εφόσον το pH είναι εκτός των ορίων που προβλέπει ο νόμος, θα γίνεται η προσαρμογή του με δοσομέτρηση διαλύματος καυστικού νατρίου. Η προσθήκη του διαλύματος θα επιτυγχάνεται με δοσομετρική αντλία.

Το σύστημα θα αποτελείται από τα εξής:

1. Αντλία διαφραγματικού τύπου ρυθμιζόμενης παροχής με ενσωματωμένο κινητήρα. Ο κινητήρας, θα είναι τοποθετημένος μέσα σε πλαστικό κέλυφος, που θα τον προστατεύει από τις διαβρωτικές ιδιότητες των χημικών. Όλα τα τμήματα που έρχονται σε επαφή με το διάλυμα θα είναι κατασκευασμένα από κατάλληλο υλικό ανθεκτικό στη επίδραση του διαλύματος. Η δοσομετρική αντλία θα φέρει αυτοματισμό ρύθμισης της παροχής, σύμφωνα με τις ενδείξεις του pHμέτρου, η οποία θα είναι τουλάχιστον κατά 20 % μεγαλύτερη από την απαιτούμενη σύμφωνα με το σχεδιασμό της μονάδας. Θα φέρει επίσης μηχανισμό αυτόματης αναρρόφησης.
2. Βαθμονομημένο κάδο διαλύματος 180lt, απ' όπου θα αναρροφάται το διάλυμα, ο οποίος θα είναι κατασκευασμένος από ανθεκτικό στις ουσίες αυτές πλαστικό υλικό. Θα φέρει σύστημα υπερχειλίσσης και εκκένωσης.
3. pHμετρο που θα ελέγχει το pH μέσω κατάλληλου ηλεκτροδίου μέτρησης. Κατόπιν η ένδειξη θα αναγράφεται σε ψηφιακό όργανο, με προγραμματιζόμενα άνω και κάτω όρια, θα δίνει την τιμή και στο PLC, ενώ θα δίνεται εντολή για την κατάλληλη δοσομέτρηση της αντλίας καυστικού νατρίου για την αύξηση του pH στα προκαθορισμένα όρια και θα σταματά αυτόματα την αντλία, με σχετική αναφορά σφάλματος στο PLC, σε περίπτωση υπέρβασης των προγραμματιζόμενων ορίων.

Άρθρο 20

Σύστημα χλωρίωσης προϊόντος

Το παραγόμενο νερό κατά την έξοδό του, χλωριώνεται με διάλυμα υποχλωριώδους νατρίου. Η χλωρίωση επιτυγχάνεται με δοσομετρική αντλία.

Το σύστημα χλωρίωσης θα αποτελείται από τα εξής:

1. Αντλία διαφραγματικού τύπου ρυθμιζόμενης παροχής με ενσωματωμένο κινητήρα. Ο κινητήρας, θα είναι τοποθετημένος μέσα σε πλαστικό κέλυφος, που θα τον προστατεύει από τις διαβρωτικές ιδιότητες των χημικών. Όλα τα τμήματα που έρχονται σε επαφή με το διάλυμα θα είναι κατασκευασμένα από κατάλληλο υλικό ανθεκτικό στη

επίδραση του χλωρίου. Η δοσομετρική αντλία θα φέρει ρύθμιση της παροχής η οποία θα είναι τουλάχιστον κατά 20 % μεγαλύτερη από την απαιτούμενη σύμφωνα με το σχεδιασμό της μονάδας.

2. Βαθμονομημένο κάδο διαλύματος 180 lt, απ' όπου θα αναρροφάται το διάλυμα, ο οποίος θα είναι κατασκευασμένος από ανθεκτικό στις ουσίες αυτές πλαστικό υλικό. Θα φέρει σύστημα υπερχειλίσης και εκκένωσης.

Άρθρο 21

Αποθήκευση παραγόμενου νερού.

Το παραγόμενο νερό θα οδηγείται με αντλίες, μία εν λειτουργία και μία εφεδρεία από SS316L, με αγωγούς από HDPE και ειδικές προς τούτο δικλείδες απομόνωσης στην δεξαμενή πόσιμου νερού. Η δεξαμενή πόσιμου νερού θα φέρει μετρητή στάθμης, κατάλληλο για πόσιμο νερό (μετρητής υπερήχων ή μεταδότη πίεσης ή και επί πλέον φλοτέρ), που θα δίνει εντολή για να διακόπτεται η λειτουργία της μονάδας όταν η στάθμη θα φτάνει στο ανώτατο ορισμένο όριο, ενώ θα εκκινεί την μονάδα όταν η στάθμη φτάσει στο κατώτατο προκαθορισμένο επίπεδο.

Άρθρο 22

Σωληνώσεις-Βάνες.

Όλες οι σωληνώσεις υψηλής πίεσης και τα υδραυλικά τους εξαρτήματα (συστολές, καμπύλες, ταυ, φλάντζες κ.ά.), από την αντλία υψηλής πίεσης προς τις μεμβράνες και η εξαγωγή της άλμης θα είναι κατασκευασμένες τουλάχιστον από ανοξείδωτο χάλυβα DUPLEX 2205 ή ανώτερης ποιότητας υλικό. Οι υπόλοιπες σωληνώσεις χαμηλής πίεσης και τα εξαρτήματα τους (γραμμή παροχής θάλασσας, έξοδος πόσιμου παραγόμενου νερού κλπ), θα είναι από PVC, HDPE ή PP, μη τοξικό, κατάλληλο για εγκαταστάσεις πόσιμου νερού, υψηλής αντοχής στη διάβρωση. Όλες οι βάνες (αυτόματες ή χειροκίνητες) που θα χρησιμοποιηθούν στις σωληνώσεις υψηλής πίεσης και οι ίδιες οι σωληνώσεις, δε θα έχουν βιδωτά άκρα, αλλά άκρα τύπου victaulic και θα είναι κατασκευασμένα από τουλάχιστον Duplex SS για μέγιστη αντοχή στη διάβρωση.

Οι ταχυσύνδεσμοι τύπου victaulic θα είναι επίσης κατασκευασμένοι από ανοξείδωτο ατσάλι τύπου DUPLEX 2205 ή ανώτερο. Ο ανάδοχος υποχρεούται να τοποθετήσει τις σωληνώσεις παραγόμενου νερού στις υπάρχουσες δύο δεξαμενές και θάλασσας από την δεξαμενή θάλασσας στην μονάδα.

Άρθρο 23

Βάσεις στήριξης.

Οι βάσεις στήριξης όλων των εξαρτημάτων της μονάδας, θα είναι κατασκευασμένες με δοκούς από ικανής διατομής ανοξείδωτο χάλυβα SS316L όπως και κάθε κοχλίας και περικόχλιο με το οποίο αναρτώνται εξαρτήματα και συσκευές επ' αυτών. Τα σημεία έδρασης θα φέρουν ελαστικά παρεμβύσματα για μείωση κραδασμών και θορύβων.

Άρθρο 24

Πρόσθετα ανταλλακτικά

Για την αξιόπιστη και ασφαλή συνεχή λειτουργία της μονάδας, ο προμηθευτής θα πρέπει να προσφέρει τα εξής ανταλλακτικά σύμφωνα με τις προδιαγραφές της προσφοράς του για τον απαιτούμενο εξοπλισμό:

1. Μία (1) πλήρη δοσομετρική αντλία προσθήκης οξέος
2. Μία (1) πλήρη δοσομετρική αντλία χλωρίωσης
3. Μία (1) πλήρη δοσομετρική αντλία καυστικού νατρίου.
4. Ένα (1) βαθμονομημένο κάδο διαλύματος 180lt, απ' όπου θα αναρροφάται το διάλυμα, ο οποίος θα είναι κατασκευασμένος από ανθεκτικό στις ουσίες αυτές πλαστικό υλικό. Θα φέρει σύστημα υπερχειλίσης και εκκένωσης.
6. Φορητό εργαστηριακό ψηφιακό pHμετρο γνωστού οίκου, με ηλεκτρόδια pH/Redox και αισθητήρα θερμοκρασίας που μπορούν να αλλαχθούν, που να μετρά επίσης οξειδοαναγωγικό δυναμικό και με αυτόματη αντιστάθμιση θερμοκρασίας. Εύρος μετρήσεων pH από 1-12 και mV από -1999,9-1999,9.
7. Προτεινόμενα ανταλλακτικά από τον κατασκευαστή, για λειτουργία ενός έτους, όσον αφορά το συγκρότημα υψηλής πίεσης και ανάκτησης ενέργειας.

Άρθρο 25

Όργανα ελέγχου.

Στη μονάδα, θα τοποθετηθούν τα απαραίτητα όργανα ελέγχου, που θα επιτηρούν πλήρως τις διαδικασίες προκατεργασίας του θαλασσινού νερού (πιέσεις και παράμετροι λειτουργίας φίλτρων, καθαρισμός αυτών, ποιότητα νερού κ.ά.), μετακατεργασίας παραγόμενου νερού (έλεγχος ποιότητας και σύστασης, πιέσεις, παράμετροι λειτουργίας, δοσομετρικές κ.ά.) και διαδικασίας αντίστροφης όσμωσης (πιέσεις και παράμετροι λειτουργίας αντλιών υψηλής πίεσης και οσμωτικών μεμβρανών, προγραμματισμός έκπλυσης και χημικού καθαρισμού κ.ά.). Τα ψηφιακά όργανα περιλαμβάνουν τον απαιτούμενο αισθητήρα και την οθόνη ενδείξεων. Αναλυτικότερα, θα τοποθετηθούν :

-Μηχανικά, ανοξείδωτα μανόμετρα γλυκερίνης στις αντλίες τροφοδοσίας θαλασσινού νερού, στην είσοδο και την έξοδο κάθε ανεξάρτητου φίλτρου άμμου και φίλτρου ή φίλτρων φυσιγγίων, πριν την αντλία υψηλής πίεσης, πριν την

είσοδο στις μεμβράνες, στην έξοδο της άλμης από τις μεμβράνες, πριν και μετά από κάθε φίλτρο σκληρότητας και στην έξοδο του παραγόμενου καθαρού νερού.

-Ροόμετρα για την μέτρηση της παροχής παραγόμενου νερού, τροφοδοσίας και άλμης σύμφωνα με το σχεδιασμό του κατασκευαστή.

-Ψηφιακοί μετρητές pH στην γραμμή προκατεργασίας του θαλασσινού νερού, και στο τελικά παραγόμενο πόσιμο νερό, με δυνατότητα διακοπής λειτουργίας της μονάδας σε περίπτωση ανίχνευσης υπέρβασης ορίων και ελέγχου δοσομέτρησης για την ρύθμιση του pH στο παραγόμενο νερό

-Ψηφιακό όργανο μέτρησης θερμοκρασίας θαλασσινού νερού.

-Ψηφιακό όργανο μέτρησης REDOX.

-Ψηφιακοί μεταδότες πίεσης που περιλαμβάνουν αισθητήρα και ενδεικτικό στον πίνακα ελέγχου (εναλλακτικά στην οθόνη του μιμικού διαγράμματος, εφόσον χρησιμοποιείται) για την πίεση εισόδου και εξόδου της αντλίας υψηλής πίεσης, και την πίεση του παραγόμενου νερού. Σε κάθε περίπτωση εκτροπής των ορίων θα προκαλείται σταμάτημα της μονάδας.

-Ψηφιακός μετρητής αγωγιμότητας παραγόμενου νερού με δυνατότητα αυτόματης απόρριψης του σε περίπτωση υπέρβασης ορίων ή δυνατότητα διακοπής της λειτουργίας της μονάδας σε παρατεταμένη απόρριψη. Θα φέρει τουλάχιστον δύο κλίμακες και δυνατότητα καθορισμού ορίων εκτροπής. -Ψηφιακοί μετρητές παροχής στους κλάδους άλμης και παραγόμενου νερού. Τα ενδεικτικά των οργάνων να βρίσκονται στον κεντρικό πίνακα ελέγχου όπου και θα βρίσκονται όλα τα ψηφιακά όργανα (στο μιμικό διάγραμμα, εφόσον χρησιμοποιείται).

-Καταγραφή όλων των παραμέτρων, μηνυμάτων και σφαλμάτων που λαμβάνονται ψηφιακά, σε SCADA (ενοποίηση στο υπάρχον της ΔΕΥΑΣ) ή σε ξεχωριστό σύστημα, αν η πρώτη περίπτωση δεν είναι εφικτή.

-Ψηφιακό όργανο καταγραφής ηλεκτρικών μεγεθών, για την μέτρηση της έντασης και τάσης ρεύματος των τριών φάσεων παροχής και τη συχνότητα του ρεύματος, άεργος ισχύς, καταναλισκόμενη ισχύς κ.λ.π.

-Ωρομέτρηση χρόνου λειτουργίας μονάδας και αντλιών χαμηλής πίεσης. -Οποιοδήποτε ακόμη όργανο δεν αναφέρεται, αλλά κρίνεται απαραίτητο για τον πλήρη έλεγχο και την προστασία της μονάδας και του προσωπικού.

Τα όργανα ελέγχου, θα διακόπτουν τη λειτουργία της μονάδας αν υπάρξει κάποιο πρόβλημα, ή υπέρβαση καθορισμένων ορίων σύμφωνα με το λογισμικό και τις παραμέτρους που έχουν εισαχθεί στο PLC.

Τονίζεται ότι, όπως έχει αναφερθεί, όλα τα ενδεικτικά των ηλεκτρονικών οργάνων θα βρίσκονται στον πίνακα ελέγχου ή σε οθόνη αφής όπου θα καταγράφονται όλες οι τιμές των παραμέτρων στο αντίστοιχο μιμικό διάγραμμα.

Επί ποιινή αποκλεισμού, όλα τα μανόμετρα θα είναι τύπου μεμβράνης, ώστε το θαλασσινό νερό να μην έρχεται απ' ευθείας σε επαφή με το μανόμετρο. Στα μανόμετρα και στους μεταδότες χαμηλής πίεσης το διάφραγμα θα είναι πλαστικό ενώ στα μανόμετρα και στους μεταδότες υψηλής πίεσης θα είναι ανοξείδωτο super duplex SS. Επί ποιινή αποκλεισμού, όλες οι συνδέσεις των οργάνων στις γραμμές υψηλής πίεσης θα γίνονται με ανοξείδωτους συνδέσμους τύπου Victaulic από Duplex SS και πουθενά δε θα υπάρχει βιδωτό εξάρτημα σε επαφή με το θαλασσινό νερό.

Όλες οι παραπάνω διατάξεις ελέγχου θα διακόπτουν τη λειτουργία της μονάδας αν υπάρξει κάποιο πρόβλημα ή υπέρβαση των καθορισμένων ορίων. Όλες οι παραπάνω διατάξεις ελέγχου και προστασίας θα αποτυπώνονται ευκρινώς και αναλυτικά στο διάγραμμα ροής που θα υποβληθεί με την προσφορά του κάθε συμμετέχοντος.

Άρθρο 26

Διατάξεις ασφαλείας-Αυτοματισμοί.

Για την πλήρη προστασία της μονάδας από την εκτός προκαθορισμένων ορίων λειτουργία της, θα υπάρχουν αυτόματες διατάξεις ασφαλείας, οι οποίες θα επικοινωνούν με τον πίνακα ελέγχου και το PLC για να εκτελέσουν μία διεργασία ή να σηματοδοτούν συναγερμό ή να διακόψουν τη λειτουργία της αν αυτό χρειαστεί.

Οι διατάξεις αυτές θα είναι:

-Θερμικός διακόπτης προστασίας σε κάθε ηλεκτροκινητήρα,

-Μαγνητοθερμικός διακόπτης σε κάθε ηλεκτροκινητήρα,

-Επιτηρητής φάσεων και τάσης,

-Διακόπτης χαμηλής πίεσης στην είσοδο της αντλίας υψηλής πίεσης,

-Διακόπτης υψηλής πίεσης στην είσοδο των μεμβρανών,

-Διακόπτης υψηλής πίεσης στην έξοδο της άλμης,

-Διακόπτης υψηλής πίεσης στο παραγόμενο νερό,

-Αυτοματισμός διακοπής λόγω υψηλής πτώσης πίεσης στο φίλτρο άμμου και αυτόματο σταμάτημα της μονάδας και έναρξη έκπλυσης,

-Συναγερμός υψηλής θερμοκρασίας νερού στην είσοδο των μεμβρανών, -Συναγερμός υψηλής αγωγιμότητας παραγόμενου νερού στην έξοδο των μεμβρανών και διάθεσή του στην απόρριψη. Αν αυτό διαρκεί για προκαθορισμένο χρόνο σταμάτημα της μονάδας και ενημέρωση,

-Συναγερμός λόγω υψηλής ή χαμηλής τιμής του pH, στην γραμμή πόσιμου νερού, ανεξάρτητα από το σύστημα αυτόματης ρύθμισής τους και του αυτόματου σταματήματός τους, προκειμένου να επανέλθει το pH σε απαιτούμενες

τιμές,

- Σύστημα προστασίας όλων των αντλιών τροφοδοσίας από "εν ξηρώ" λειτουργία,
- Όριο χαμηλής στάθμης στη δεξαμενή της θάλασσας και σταμάτημα της μονάδας,
- Όριο υψηλής στάθμης στη δεξαμενή πόσιμου νερού και σταμάτημα της μονάδας.
- Όριο χαμηλής στάθμης στην δεξαμενή ποσίμου για την έναρξη λειτουργίας της μονάδας,
- Καταγραφή όλων των παραμέτρων, μηνυμάτων και σφαλμάτων που λαμβάνονται ψηφιακά, σε SCADA (ενοποίηση στο υπάρχον της ΔΕΥΑΣ) ή σε ξεχωριστό σύστημα, αν η πρώτη περίπτωση δεν είναι εφικτή.
- Οποιοσδήποτε διάταξη αυτοματισμού κριθεί απαραίτητη για τη σωστή και ασφαλή λειτουργία της μονάδας και την προστασία του προσωπικού.

Άρθρο 27

Πίνακας

Με τον πίνακα της μονάδας θα συνδέονται όλες οι διατάξεις και τα όργανα ελέγχου ώστε να είναι δυνατός ο πλήρης έλεγχος της μονάδας και η αυτόματη διακοπή λειτουργίας της, εάν ξεπεραστούν κάποια όρια ή παρουσιαστεί σοβαρή δυσλειτουργία.

Η μονάδα θα φέρει τον δικό της ηλεκτρονικό πίνακα, με ενσωματωμένο Προγραμματιζόμενο Λογικό Ελεγκτή (PLC) και οθόνη απεικόνισης της λειτουργίας της εγκατάστασης. Θα είναι κατασκευασμένος ειδικά για τον έλεγχο λειτουργίας εγκαταστάσεων αντίστροφης ώσμωσης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης και θα φέρει πιστοποιητικό ποιότητας CE. Στον πίνακα θα αναγράφονται και όλες οι απαραίτητες ενδείξεις λειτουργίας και τα alarm με ενδεικτικές λυχνίες και αντίστοιχες ενδείξεις, ενώ θα υπάρχει και μιμικό διάγραμμα ροής για την υποβοήθηση των χειριστών. Θα λειτουργεί με χαμηλή τάση και για λόγους ασφαλείας θα είναι, επί ποινή αποκλεισμού, ανεξάρτητος του πίνακα ισχύος.

Θα βρίσκεται σε χώρο διαχωρισμένο του κυρίου χώρου παραγωγής με τρόπο που δεν θα επιτρέπει την έκθεσή του στην ατμόσφαιρα και τις συνθήκες που επικρατούν στο δεύτερο χώρο. Θα υπάρχει πρόβλεψη για την διατήρηση της θερμοκρασίας, υγρασίας και σκόνης του χώρου των πινάκων σε αποδεκτά από τους κατασκευαστές επίπεδα.

Θα επιτηρούνται έτσι πλήρως οι διαδικασίες προκατεργασίας του ακατέργαστου νερού (παράμετροι λειτουργίας φίλτρων, καθαρισμός αυτών, λειτουργία δοσομετρικών, ποιότητα νερού κ.ά.), ελέγχου ποιότητας και σύστασης παραγόμενου νερού (πίεσεις, παράμετροι λειτουργίας, λειτουργία δοσομετρικών κ.ά.) και η διαδικασία αντίστροφης ώσμωσης (πίεσεις και παράμετροι λειτουργίας αντλιών υψηλής πίεσης και ωσμωτικών μεμβρανών, προγραμματισμός απόπλυσης και χημικού καθαρισμού κ.α.).

Ο πίνακας θα έχει τη δυνατότητα αυτόματης ενεργοποίησης συναγερμού και διακοπής της λειτουργίας της μονάδας αν ξεπεραστούν κάποια όρια ή παρουσιαστεί δυσλειτουργία γενικότερα και:

- Θα έχει οθόνη επικοινωνίας με τον χρήστη με μηνύματα στην Ελληνική γλώσσα.
- Σε περίπτωση σφάλματος, αυτό θα αναγράφεται στην οθόνη, ώστε να είναι δυνατός ο εύκολος εντοπισμός της θέσης σφάλματος.
- Θα αποθηκεύει στη μνήμη τουλάχιστον τα δέκα (10) τελευταία σφάλματα που έχουν καταγραφεί, ώστε να μπορεί ο χρήστης να τα δει στην οθόνη.
- Θα έχει ενσωματωμένο ωρομετρητή

Ο πίνακας θα συνδεθεί με SCADA (ενοποίηση στο υπάρχον της ΔΕΥΑΣ) ή σε ξεχωριστό σύστημα, αν η πρώτη περίπτωση δεν είναι εφικτή, για καταγραφή όλων των παραμέτρων, μηνυμάτων και σφαλμάτων που λαμβάνονται ψηφιακά.

Για την παρακολούθηση της λειτουργίας της εγκατάστασης σε βάθος χρόνου, θα πρέπει να είναι δυνατή όχι μόνο η ηλεκτρονική καταγραφή και η εκτύπωση των παραμέτρων λειτουργίας για οποιοδήποτε χρονικό διάστημα επιθυμεί ο χρήστης, αλλά και η εκτύπωση γραφικών παραστάσεων των παραμέτρων λειτουργίας καθώς και η εξαγωγή συμπερασμάτων όπως το εάν είναι φυσιολογική η πτώση της παραγωγής ή η αύξηση της πίεσης λειτουργίας ή η αύξηση της αγωγιμότητας του παραγόμενου νερού. Αν εγκατασταθεί νέο πρόγραμμα SCADA, θα πρέπει να έχει αυτές τις δυνατότητες. Η Δ.Ε.Υ.Α.Σ. υποχρεούται να παρέχει την κατάλληλη παροχή ηλεκτρικού ρεύματος.

Άρθρο 28

Σύστημα εποπτείας - ελέγχου και καταχώρησης δεδομένων (SCADA).

Η μονάδα αφαλάτωσης θα εγκατασταθεί πλησίον της υπάρχουσας μονάδας αφαλάτωσης. Κρίνεται επιβεβλημένη η δυνατότητα πλήρους παρακολούθησης της μονάδας αφαλάτωσης, μέσω ασύρματου εποπτικού τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού και συλλογής δεδομένων λειτουργίας (σύστημα SCADA). Η μονάδα θα φέρει πλήρη διάταξη σύνδεσης του PLC και της οθόνης της μονάδας, με τον Η/Υ στα γραφεία του εργοστασίου αφαλάτωσης και θα επιτρέπει τον πλήρη έλεγχο και επίβλεψη της λειτουργίας της μονάδας. Με δεδομένο την ύπαρξη ανάλογου συστήματος σε λειτουργούσες μονάδες, μπορούν να χρησιμοποιηθούν οι υπάρχουσες υποδομές. Με το σύστημα αυτό θα μπορούν να μεταφέρονται σε πραγματικό χρόνο, όλες οι παράμετροι λειτουργίας που ελέγχονται από το PLC στον Η/Υ του χώρου ελέγχου. Αναλυτικότερα θα μεταδίδονται οι ενδείξεις :

- πίεσης στην είσοδο της αντλίας υψηλής πίεσης,
- πίεσης στην είσοδο των μεμβρανών,
- συναγερμός πίεσης παραγόμενου νερού,
- τιμής του pH στην είσοδο των μεμβρανών,
- συναγερμός REDOX στην είσοδο των μεμβρανών,
- θερμοκρασίας νερού στην είσοδο των μεμβρανών,
- αγωγιμότητας παραγόμενου νερού στην έξοδο των μεμβρανών,
- τιμής του pH στην γραμμή παραγόμενου νερού,
- παροχές παραγόμενου νερού και άλμης
- ώρες λειτουργίας της μονάδας
- οποιαδήποτε άλλη πληροφορία κρίνεται απαραίτητη, για τον απόλυτο έλεγχο και την ασφαλή λειτουργία της μονάδας.

Για όλα τα παραπάνω ελεγχόμενα μεγέθη, θα υπάρχει η δυνατότητα αυτόματης προβολής ενεργοποίησης συναγερμού (Alarm) ειδοποίησης και διακοπής της λειτουργίας της μονάδας όταν ξεπεραστούν τα επιτρεπόμενα όρια ασφαλείας.

Οι ιδιότητες του συστήματος τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού θα είναι:

- Ο πλήρης έλεγχος και εποπτεία της μονάδας από τα γραφεία της Δ.Ε.Υ.Α.Σ. μέσω Η/Υ, με χρήση κατάλληλου λογισμικού,
- Η δυνατότητα συλλογής, παρακολούθησης και επεξεργασίας των σημάτων ελέγχου από τον Η/Υ με χρήση κατάλληλου λογισμικού,
- Ο συνεχής έλεγχος σε πραγματικό χρόνο (REAL TIME) των ελεγχόμενων μεγεθών, με άμεση ανταπόκριση του συστήματος σε περίπτωση συναγερμού (εντός χρόνου μερικών msec),
- Η δημιουργία βάσης δεδομένων με ιστορικά τιμών από τα σημεία ελέγχου για κάθε μετρούμενη μεταβλητή αλλά και συχνότητα γεγονότων,
- Η αυτόματη εγγραφή και αποθήκευση των δεδομένων σε πραγματικό χρόνο, αλλά και των ιστορικών δεδομένων, σε ανακτώμενη μορφή, με δυνατότητα εύρεσης χρονικού σημείου,
- Η δυνατότητα ορισμού των ορίων ελέγχου
- Η δυνατότητα ελέγχου ON - OFF της μονάδας, εφόσον απαιτηθεί από τον κύριο του έργου,
- Η δυνατότητα επέκτασης (επεκτασιμότητα) του συστήματος για ενσωμάτωση μελλοντικών απαιτήσεων και συμβατότητα με πολλούς κατασκευαστές εξοπλισμού (hardware) της αγοράς.

Στο σύστημα θα περιλαμβάνονται οπωσδήποτε τα παρακάτω :

- ❖ Ο κατάλληλος εξοπλισμός (hardware), για τη συλλογή των σημάτων των παραμέτρων και την προώθηση των εντολών λειτουργίας,
- ❖ Το σύστημα ενσύρματης συλλογής - μετάδοσης δεδομένων και εντολών σε πραγματικό χρόνο, από τη μονάδα προς το χώρο ελέγχου,
- ❖ Το λογισμικό εγκατάστασης και ελέγχου από κάθε συσκευή που θα προγραμματισθεί, συμπεριλαμβανομένου φυσικά του PLC, παραδοτέο επίσης σε κατάλληλο μέσο αποθήκευσης (π.χ. DVD , flash).

Όλες οι διατάξεις θα παραδοθούν πλήρως εγκατεστημένες και συνδεδεμένες προς κάθε δίκτυο. Κατά την παραλαβή θα γίνουν πολλαπλές δοκιμές, κατά τις οποίες η μονάδα θα τίθεται σκοπίμως εκτός παραμέτρων ώστε να εξακριβωθεί η απόλυτη αξιοπιστία και ανταπόκριση του συστήματος ελέγχου.

Άρθρο 29

Λειτουργία μονάδας-Δοκιμές-Εκπαίδευση

Όταν η μονάδα τίθεται σε λειτουργία, θα αρχίζει αυτόματα η τροφοδοσία θαλασσινού νερού.

Αν όλες οι παράμετροι (θερμοκρασία νερού, πιέσεις, pH, στάθμες δεξαμενών, χλωρίου κλπ.) βρίσκονται εντός των αποδεκτών ορίων, η λειτουργία θα συνεχίζεται κανονικά, διαφορετικά και για λόγους προστασίας της θα διακόπτεται αυτόματα.

Όταν η μονάδα σταματά, θα σταματά πρώτα η αντλία υψηλής πίεσης, κατόπιν η αντλία χαμηλής πίεσης και θα αρχίζει αυτόματα η έκπλυση των μεμβρανών. Κατά την παραλαβή, ο προμηθευτής θα θέσει τη μονάδα σε λειτουργία και θα πραγματοποιήσει πολλαπλές δοκιμές λειτουργίας (για τουλάχιστον 5 ημέρες), κατά τις οποίες θα ελέγξει πλήρως όλα τα υποσυστήματα της μονάδας και ιδιαίτερα τις διατάξεις ελέγχου και προστασίας. Για το σκοπό αυτό, θα τίθεται η μονάδα εκτός παραμέτρων λειτουργίας (στάθμη δεξαμενών, πιέσεις λειτουργίας, αγωγιμότητα, περιεκτικότητα χλωρίου, όρια κ.ά.), ώστε να διαπιστωθεί η ευαισθησία και αξιοπιστία των αυτοματισμών. Επίσης η λειτουργία του συστήματος θα πρέπει να επιβεβαιώνει τις απαιτήσεις δυναμικότητας και παραμέτρων λειτουργίας, ανάκτησης κλπ. Παράλληλα θα ελεγχθούν οι συνδέσεις με τα δίκτυα παροχής ηλεκτρικού ρεύματος, θαλασσινού και παραγόμενου νερού και απόρριψης άλμης. Τέλος ο προμηθευτής θα προχωρήσει σε δειγματοληψία ποσοτήτων παραγόμενου νερού, με διαφορά τουλάχιστον 15 ημερών για τις απαραίτητες χημικές και μικροβιολογικές αναλύσεις. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να εκπαιδεύσει τους τεχνικούς της Δ.Ε.Υ.Α.Σ. διαθέτοντας έμπειρο προσωπικό για μία (1) τουλάχιστον εργάσιμη ημέρα.

Άρθρο 30

Καλή λειτουργία μονάδας

Ο προμηθευτής υποχρεούται κατά τη διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας να επιδιορθώσει κάθε βλάβη που θα παρουσιασθεί στο σύστημα, με δικές του δαπάνες, συμπεριλαμβανομένου του κόστους των ανταλλακτικών, εφόσον αυτό δεν οφείλεται σε φυσιολογική φθορά ή εξάντληση της οικονομικής τους ζωής (φίλτρα) ή σε αστοχία και λάθη χειρισμών του προσωπικού λειτουργίας της μονάδας.

Θεωρήθηκε

Ο Συντάξας

Ο Γενικός Δ/ντής
της ΔΕΥΑ Σύρου

Χαλαβαζής Γεώργιος
Χημικός Μηχανικός

Βακόνδιος Γεώργιος
Μηχαν. Μηχανικός

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Προϋπολογισμός (προσαρμοσμένο από τον Αναθέτοντα Φορέα)

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΣΥΡΟΥ
Δ.Ε.Υ.Α.Σ.

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΟΡΗΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ
ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ ΝΗΣΟΥ ΣΥΡΟΥ
ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ 1000 m³/ημέρα

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	Τιμή Μονάδας (€)	Ποσότητα	Δαπάνη (€)
1	Προμήθεια Φορητής μονάδας αφαλάτωσης θαλασσινού νερού με αντίστροφη ώσμωση Δυναμικότητας Παραγωγής 1000 m ³ /ημέρα για την Σύρο	350.000,00	1	350.000,00
Σύνολο				350.000,00
Φ.Π.Α. 24 %				84.000,00
Γενικό Σύνολο				434.000,00

Ο Συντάξας

Θεωρήθηκε
Ο Γενικός Δ/ντής
της ΔΕΥΑ Σύρου

Χαλαβαζής Γεώργιος
Χημικός Μηχανικός

Βακόνδιος Γεώργιος
Μηχαν. Μηχανικός

18PROC002584827 2018-01-25

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ ΤΕΥΔ (Προσαρμοσμένο από τον Αναθέτοντα Φορέα)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΣΥΡΟΥ
Δ.Ε.Υ.Α.Σ.

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΟΡΗΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ
ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ ΝΗΣΟΥ ΣΥΡΟΥ
ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ 1000 m³/ημέρα

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	Τιμή Μονάδας (€)	Ποσότητα	Δαπάνη (€)
1	Προμήθεια Φορητής μονάδας αφαλάτωσης θαλασσινού νερού με αντίστροφη ώσμωση Δυναμικότητας Παραγωγής 1000 m ³ /ημέρα για την Σύρο	.....	1	.....
Σύνολο (αριθμητικώς) :				.....
Σύνολο (Ολογράφως) :				
Φ.Π.Α. 24 % (αριθμητικώς) :				.....
Φ.Π.Α. (Ολογράφως) :				
Γενικό Σύνολο (αριθμητικώς) :				.....
Γενικό Σύνολο (Ολογράφως) :				

Ο Προσφέρων

.....

Σημείωση: Η παρούσα υποβάλλεται σε μορφή .pdf στον υποφάκελο της οικονομικής προσφοράς και φέρει την ψηφιακή υπογραφή του προσφέροντος.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Σχέδιο Σύμβασης ΠρομήθειαςΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΕΥΑ ΣΥΡΟΥΣΥΡΟΣ : ... - -2018
Αρ. Πρωτ. :**ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Συμβατικού Ποσού : € (με ΦΠΑ)

ΠΡΑΞΗ : « Προμήθεια Νέας Φορητής Μονάδας Αφαλάτωσης Νήσου Σύρου Δυναμικότητας Παραγωγής 1000 m³/ημέρα.»

Αριθμός Σύμβασης :
Συμβατικό Ποσό (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 %) : €
Ανάδοχος :
Είδος : ΜΟΝΑΔΑ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ
Υπηρεσία : Δημόσια Επιχείρηση Ύδρευσης και Αποχέτευσης Σύρου (Δ.Ε.Υ.Α.Σ.)

Στην Σύρο σήμερα,/...../2018, στα γραφεία της Δ.Ε.Υ.Α.Σ., οι παρακάτω συμβαλλόμενοι,

1) Αφενός ο κ. Παπαμανώλης Γεώργιος, κάτοικος νήσου Σύρου, που εκπροσωπεί με την ιδιότητά του ως Πρόεδρος την Δ.Ε.Υ.Α.Σ. η οποία θα καλείται στο εξής «Αναθέτων Φορέας» και
2) Αφετέρου ο/η με την επωνυμία που εδρεύει (οδός, ΤΚ, τηλ.....) και υπάγεται στην Δ.Ο.Υ. με ΑΦΜ που νομίμως εκπροσωπείται από την/τον....., κάτοικο οδός, αριθμός .., ΤΚ με Α.Δ.Τ και θα καλείται στο εξής «Οικονομικός Φορέας», λαμβάνοντας υπόψη :

- ✎ Την με αριθμό 5/2018 διακήρυξη
 - ✎ Τον σχετικό Ηλεκτρονικό Ανοικτό Διαγωνισμό με κριτήριο κατακύρωσης τη συμφερότερη προσφορά βάση σχέσης ποιότητας – τιμής, ο οποίος διενεργήθηκε την-...-2018 για την υλοποίηση της προμήθειας «Προμήθεια Νέας Φορητής Μονάδας Αφαλάτωσης Νήσου Σύρου Δυναμικότητας Παραγωγής 1000 m³/ημέρα.»
 - ✎ Την προσφορά του Του Αναθέτοντος φορέα (δικαιολογητικά συμμετοχής, φάκελος τεχνικής προσφοράς, φάκελος οικονομικής προσφοράς) η οποία υποβλήθηκε στο πλαίσιο του από ...-...-2018 προαναφερόμενου διαγωνισμού,
 - ✎ Τα πρακτικά του διαγωνισμού και την υπ' αριθμό Απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, με την οποία κατακυρώθηκε στον Ανάδοχο η ανάθεση της προμήθειας του σχετικού εξοπλισμού,
 - ✎ Την υπ' αριθμό/2018 ανακοίνωση της Αναθέτουσας Αρχής, με την οποία κοινοποιήθηκε στον Ανάδοχο η εν λόγω κατακύρωση,
- στοιχεία που θεωρούνται αναπόσπαστα μέρη της παρούσας Σύμβασης και αποτελούν με αυτήν ενιαίο σύνολο, συμφώνησαν και απεδέχθησαν ότι ο πρώτος των συμβαλλομένων με την παραπάνω ιδιότητα του, αναθέτει στον δεύτερο την εν λόγω προμήθεια, με τους κατωτέρω όρους και συμφωνίες, τους οποίους αποδέχονται ανεπιφύλακτα :

ΑΡΘΡΟ 1ο**ΠΟΣΟΤΗΤΑ – ΕΙΔΟΣ - ΑΞΙΑ – ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

Το συμβατικό ποσό που θα καταβληθεί στον Ανάδοχο για την εκπλήρωση όλων των υποχρεώσεων του που απορρέουν από την παρούσα Σύμβαση, ανέρχεται στο ποσό των ευρώ (..... €), συν € για Φ.Π.Α. 24 %. Συνολικά δηλαδή σε €.

Το ως άνω ποσό περιλαμβάνει την αξία του συνόλου των ειδών της υπό προμήθεια Μονάδας με τον αναλογούντα ΦΠΑ, όπως καθορίζονται στην Διακήρυξη και αφορά στην αγορά, φόρτωση,

μεταφορά, πλήρη εγκατάσταση και συνδέσεις, εκπαίδευση χρήσης / λειτουργίας, διενέργεια δοκιμών της Μονάδας και αναλύσεων παραγομένου νερού και παράδοση της σε κατάσταση άριστης και απροβλημάτιστης λειτουργίας, με ευθύνη, μέριμνα και δαπάνη του Του Αναθέτοντος φορέα στον χώρο υποδείξης της Δ.Ε.Υ.Α.Σ., για τον οποίο προορίζεται.

ΑΡΘΡΟ 2ο

ΠΟΙΟΤΗΤΑ- ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η προς προμήθεια Μονάδα που αναφέρεται στο άρθρο 1, θα είναι καινούργια, εντελώς αμεταχειρίστη, απόλυτα σύμφωνη με τα δηλωθέντα στην τεχνική προσφορά του Ανάδοχου και τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών και των όρων της Διακήρυξης, βάσει των οποίων διενεργήθηκε ο διαγωνισμός, στοιχεία τα οποία επισυνάπτονται και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας Σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 3ο

ΠΑΡΑΔΟΣΗ – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ

3.1 ΠΑΡΑΔΟΣΗ

Η παράδοση της Μονάδας θα γίνει στον χώρο που θα υποδείξει η Δ.Ε.Υ.Α.Σ. εντός ενενήντα (90) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της παρούσας σύμβασης.

Κατά συνέπεια η παράδοση της Μονάδας θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί μέχρι την/...../..... Στον χρόνο αυτό συνυπολογίζονται οι εργασίες πλήρους σύνδεσης της μονάδας με κάθε δίκτυο (πόσιμου νερού, ηλεκτρικής ενέργειας κ.α.), ώστε να είναι δυνατή η λειτουργία τους, οι λειτουργικές δοκιμές και τα αποτελέσματα των αναλύσεων του παραγομένου πόσιμου νερού. Μέσα σε αυτό το χρονικό διάστημα, ο Ανάδοχος θα πρέπει να έχει προσκομίσει, παραδώσει προσωρινά, εγκαταστήσει πλήρως και συνδέσει με τα δίκτυα, ελέγξει, λειτουργήσει, αναλύσει το παραγόμενο νερό σε διαπιστευμένα εργαστήρια και παραδώσει οριστικά την Μονάδα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην Διακήρυξη.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, μπορεί να παρατείνεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 206 του Ν. 4412/16.

3.2 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Η εγκατάσταση της Μονάδας θα γίνει σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην Διακήρυξη.

3.3 ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Η Μονάδα θα παραληφθεί πλήρως εγκατεστημένη, σε κατάσταση άριστης και απροβλημάτιστης λειτουργίας σε κατάλληλα επιλεγμένο για τον σκοπό αυτό χώρο (οικόπεδο ιδιοκτησίας της Δ.Ε.Υ.Α.Σ.). Κατά την προσκόμιση της Μονάδας θα τηρούνται τα προβλεπόμενα στα άρθρα 21-24 της Διακήρυξης. Η παραλαβή της Μονάδας θα γίνει από την επιτροπή παραλαβής που θα συγκροτηθεί από υπαλλήλους της Αναθέτουσας Αρχής, στον τόπο εγκατάστασής της, μετά από πρακτική εξέταση και δοκιμαστική λειτουργία αλλά και εξέταση του παραγομένου νερού από τις χημικές και μικροβιολογικές αναλύσεις που θα προσκομίσει ο Ανάδοχος.

ΑΡΘΡΟ 4ο

ΠΛΗΡΩΜΗ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

4.1. Το Συμβατικό Τίμημα για την εκτέλεση της ανωτέρω προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των €, πλέον του ΦΠΑ ποσού €, ήτοι συνολικά σε €, όπως ορίζεται στην από Οικονομική προσφορά του Του Αναθέτοντος φορέα , όπως αυτή έγινε αποδεκτή.

4.2 Η πληρωμή της αξίας της Μονάδας στον Ανάδοχο θα γίνει με :

- την καταβολή 40% της συμβατικής αξίας με την παράδοση της Μονάδας σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας,
- την καταβολή του 30 % με την συμπλήρωση έξι (6) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου παραλαβής.
- την καταβολή του υπολοίπου 30 % με την συμπλήρωση δώδεκα (12) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου παραλαβής.

Η εξόφληση θα γίνει από την Αναθέτουσα Αρχή, με την διαβίβαση των απαραίτητων δικαιολογητικών και με έκδοση, στο όνομα του Του Αναθέτοντος φορέα , χρηματικού εντάλματος Ευρώ.

Η συνολική δαπάνη των € (πλέον Φ.Π.Α.) της εν λόγω προμήθειας θα καλυφθεί από ίδιους πόρους της Δ.Ε.Υ.Α. και συγκεκριμένα θα επιβαρύνει τον ΚΑ 12-00-0120.

4.3 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 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης, υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

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

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

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

4.4 Ο αναθέτων φορέας δεν έχει υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης για υπερωριακή απασχόληση ή οποιαδήποτε άλλη αμοιβή στο προσωπικό του Του Αναθέτοντος φορέα ή τρίτων.

ΑΡΘΡΟ 5ο ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ - ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

5.1 Ο Ανάδοχος, για την καλή εκτέλεση της Σύμβασης, κατέθεσε εγγυητική επιστολή με αριθμό της Τράπεζας - Κατάστημα ποσού € (.....), το οποίο καλύπτει, σε ποσοστό, το 5% της συμβατικής αξίας της Μονάδας προ Φ.Π.Α. και ισχύος μηνών. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παρ. 8 του άρθρου 302 του Ν. 4412/16

5.2 Ο Ανάδοχος παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας για χρονικό διάστημα (.....) ετών από την οριστική παραλαβή (περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας), σύμφωνα με τους όρους της Διακήρυξης, την προσφορά του και τις ισχύουσες διατάξεις.

Πριν την έναρξη της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει εγγυητική επιστολή Τραπεζής, για την καλή λειτουργία της Μονάδας, ποσού ίσου με το 10% της συμβατικής αξίας αυτής, χωρίς ΦΠΑ, η οποία θα καλύπτει όλο το χρονικό διάστημα της εγγύησης καλής λειτουργίας της Μονάδας σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 14.3 της διακήρυξης.

5.3 Μετά την λήξη του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την δέσμευση για εξασφάλιση ανταλλακτικών για την Μονάδα της Σύμβασης για δέκα (10) χρόνια.

ΑΡΘΡΟ 6ο ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στα οικεία άρθρα του Ν.4412/16 και τους όρους της Διακήρυξης

ΑΡΘΡΟ 7ο ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ – ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

7.1 Η εν λόγω Σύμβαση διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο. Σε περίπτωση διαφορών, που ενδεχομένως προκύψουν σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της Σύμβασης ή εξ' αφορμής της, ο αναθέτων φορέας και ο Ανάδοχος καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για τη φιλική επίλυσή τους, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών πάντα υπό το πρίσμα της προστασίας του Δημοσίου συμφέροντος.

7.2 Σε περίπτωση αδυναμίας εξεύρεσης κοινά αποδεκτής λύσης αποκλειστικά αρμόδια είναι τα

Ελληνικά Δικαστήρια.

ΑΡΘΡΟ 8ο
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

8.1 Η παρούσα Σύμβαση δύναται να τροποποιηθεί σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 337 του Ν. 4412/16.

ΑΡΘΡΟ 9ο
ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

9.1 Για όλα τα λοιπά θέματα της παρούσας Σύμβασης ισχύουν οι διατάξεις του Νόμου 4412/2016 τις οποίες ο Ανάδοχος έλαβε γνώση και δέχθηκε αυτές ανεπιφύλακτα, σε συνδυασμό προς τους όρους της Διακήρυξης και της απόφασης κατακύρωσης.

ΑΡΘΡΟ 10ο
ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η παρούσα Σύμβαση, αφού διαβάστηκε και βεβαιώθηκε, υπογράφεται νόμιμα από τους συμβαλλόμενους σε τρία όμοια πρωτότυπα, ένα εκ των οποίων παρέλαβε ο Ανάδοχος.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΣΥΡΟΥ

Ερμούπολη 25/01/2018

Αρ. Πρωτ. 2/Γ

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ**Αρ. Μελέτης 05/2018**

Η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Σύρου προκηρύσσει ανοικτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό με κριτήριο κατακύρωσης την συμφερότερη προσφορά βάσει της σχέσης ποιότητας-τιμής, βάσει των διατάξεων του άρθρου 27 του Νόμου 4412/2016 «Περί Δημοσίων Συμβάσεων Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» για την προμήθεια με CPV 42912340-7 και τίτλο «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΟΡΗΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ ΝΗΣΟΥ ΣΥΡΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ 1000 m³/ημέρα**», συνολικού προϋπολογισμού **τριακοσίων πενήντα χιλιάδων ευρώ (350.000,00) € πλέον Φ.Π.Α.**

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.), μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος, την **26^η Φεβρουαρίου 2018 ημέρα Δευτέρα και ώρα 11:00.**

Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία 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 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και
- δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

Οι προσφορές συντάσσονται και υποβάλλονται στην Ελληνική γλώσσα.

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό απαιτείται εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που ανέρχεται στο ποσό των 7.000,00 ευρώ.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ: Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, μέσω του οποίου και μόνον, υποβάλλονται πληροφορίες για το διαγωνισμό.

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 και στον ιστότοπο <http://et.dianveia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ)

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί επίσης στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα του Αναθέτοντος Φορέα, στη διεύθυνση (URL) : www.deyae.gr .

Οι όροι διεξαγωγής του διαγωνισμού έχουν εγκριθεί με την 13/22.1.2018, απόφαση του Δ.Σ. της Δ.Ε.Υ.Α.Σ.

Οι δαπάνες της προμήθειας χρηματοδοτούνται από ίδιους πόρους της ΔΕΥΑ Σύρου.

Κωδικός Προϋπολογισμού 2018: Κ.Α.: 12.00.01.20

Το αποτέλεσμα της δημοπρασίας θα εγκριθεί από το Δ.Σ. της Δ.Ε.Υ.Α. Σύρου.

Ο Πρόεδρος
Δ.Σ. της Δ.Ε.Υ.Α. Σύρου

Παπαμανώλης Γεώργιος