

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΝΟΜΟΣ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΙΘΑΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ &
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Αρμ.: Ι. Θωμά
Τηλ:2674033481
Φαξ:2674033387
Email: i.thoma@ithaki.gr

Ιθάκη, 07/02/2020
Αρ.Πρωτ:641

**ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΙΑΣ ΦΟΡΗΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ
ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟΥ ΝΕΡΟΥ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ 200m3
ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟ ΙΘΑΚΗΣ**

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΙΘΑΚΗΣ

Προκηρύσσει συνοπτικό διαγωνισμό για την ανάδειξη αναδόχου εκτέλεσης της προμήθειας μίας φορητής μονάδας αφαλάτωσης θαλασσινού νερού ημερήσιας παραγωγής 200m3 πόσιμο νερού για τις ανάγκες του Δήμου Ιθάκης, συνολικής δαπάνης 250.000,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%, σύμφωνα με το άρθρ.117 του Ν.4412/2016 και το άρθρ.50 του Ν.4487/2017, με σφραγισμένες προσφορές σε ενιαίο έντυπο προσφοράς με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από τεchnο-οικονομική άποψη προσφορά, η οποία θα προκύψει από την συσχέτιση της βαθμολόγησης των τεχνικών κριτηρίων αξιολόγησης και των αντίστοιχων οικονομικών προσφορών, (άρθρ.86 του Ν.4412/2016),).

Αρ.63/2019 μελέτη της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Ιθάκης.

ΑΔΑΜ: 19REQ005988834.

CPV: 42912340-7 Συσκευές αφαλάτωσης

ΑΑΥ:64/2020

Αναθέτουσα Αρχή - Στοιχεία επικοινωνίας

Αναθέτουσα αρχή: ΔΗΜΟΣ ΙΘΑΚΗΣ (ΑΦΜ 090125733)

Οδός: Σπύρου Ράζου 138

Ταχ.Κωδ.: 28300

Τηλ.: 2674023920

Telefax: 2674023921

Κωδικός NUTS: EL623

E-mail: i.thoma@ithaki.gr

Ιστοσελίδα: www.ithaki.gr

Το σύνολο του προϋπολογισμού για την εν λόγω προμήθεια ανέρχεται στο ποσό των 250.000,00 Ευρώ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%) και θα χρηματοδοτηθεί από πόρους του προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων της Γενικής Γραμματείας Αιγαίου και Νησιωτικής Πολιτικής και τον κωδικό 2006ΣΕ3300000 «Υδροδότηση άνδρων νησιών και έργα βελτίωσης υποδομών ύδρευσης νησιών Αιγαίου» της ΣΑΕ 330, σε βάρος του Κ.Α.63.7312.01, προϋπολογισμού του Δήμου οικονομικού έτους 2020.

Ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί, στο Δημοτικό κατάστημα του Δήμου Ιθάκης (Σπύρου Ράζου 138, Βαθύ), ενώπιον της αρμόδιας Επιτροπής διενέργειας διαγωνισμών, που ορίστηκε με την

αρ.03/2020 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Ιθάκης, την Πέμπτη 20 Φεβρουαρίου 2020 με ώρα λήξης παραλαβής προσφορών 11.00 πμ.

Το πλήρες κείμενο της Προκήρυξης δημοσιεύεται στο ΚΗΜΔΗΣ και φέρει κωδικό ΑΔΑΜ. Προκαταρκτική προκήρυξη αυτής (περίληψη της Διακήρυξης), αναρτάται στο πρόγραμμα «ΔΙΑΥΓΕΙΑ», σε δύο ημερήσιες εφημερίδες και μία εβδομαδιαία, στην ιστοσελίδα του Δήμου (www.ithaki.gr) και τοιχοκολλείται στο Δημοτικό κατάστημα.

Εφόσον ζητηθούν εγκαίρως, οι αναθέτουσες αρχές παρέχουν, σε όλους τους προσφέροντες που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης σύμβασης, συμπληρωματικές πληροφορίες σχετικά με τις προδιαγραφές και οποιαδήποτε σχετικά δικαιολογητικά, το αργότερο δύο (2) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

Οι πληροφορίες παρέχονται από το Γραφείο Προμηθειών του Δήμου Ιθάκης (Πλατεία Εθνικής Αντίστασης, Βαθύ, τηλ. 2674033481, FAX: 2674033387) κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.

Δικαίωμα συμμετοχής έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα, ή ενώσεις αυτών.

Γίνονται δεκτές προσφορές που αφορούν το σύνολο της προμήθειας. Η προσφερόμενη τιμή δίνεται σε ευρώ. Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να υποβάλει μόνο μία οικονομική προσφορά. Δεν επιτρέπεται η υποβολή εναλλακτικών προσφορών. Δεν επιτρέπεται η υποβολή αντιπροσφορών.

Οι προσφέροντες δεσμεύονται με την προσφορά τους για διάστημα έξι μηνών, από την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού.

Τα έγγραφα της σύμβασης συντάσσονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα και προαιρετικά και σε άλλες γλώσσες, συνολικά ή μερικά. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.

Τυχόν ενστάσεις υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα και σύμφωνα με το άρθρο 15 της υπ' αριθ.63/2019 διακήρυξης/μελέτης

Ο χρόνος ισχύος της σύμβασης θα είναι για χρονικό διάστημα ενενήντα (90) ημερών από την ημερομηνία της υπογραφής της.

Η πληρωμή της αξίας της σύμβασης θα γίνει σύμφωνα με το άρθρο 200 του Ν.4412/2016, μετά την παραλαβή της προμήθειας και την έκδοση των νομίμων παραστατικών.

Απαιτείται εγγυητική επιστολή συμμετοχής, η οποία ανέρχεται σε ποσοστό 2% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης της προμήθειας χωρίς Φ.Π.Α., δηλαδή ποσού 4.032,26 €.

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 καθορίζεται σε **ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης**, χωρίς Φ.Π.Α.

Ο ανωτέρω διαγωνισμός θα διεξαχθεί με βάσει τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και ιδίως των άρθρων 116 και 117, Του Ν.3463/2006, Του Ν.3852/2010, του Ν.4555/2018 και του Ν.4605/2019.

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ Γ. ΣΤΑΝΙΤΣΑΣ

Να δημοσιευτεί:

1. «ΔΙΑΥΓΕΙΑ», 2. «ΚΗΜΔΗΣ»,
3. Ιστοσελίδα του Δήμου Ιθάκης (www.ithaki.gr)
4. Τοιχοκόλληση στο Δημοτικό κατάστημα και
5. Στις εφημερίδες «ΗΜΕΡΗΣΙΟΣ», «Η ΚΕΡΚΥΡΑ ΣΗΜΕΡΑ» και «ΧΡΟΝΙΚΑ»



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΘΑΚΗΣ**

**Ιθάκη, Φεβρουάριος 2020
Αριθ. Πρωτ.: 63/2019**

Δν/ση :
Πληροφ. :
Τηλ. :
Fax. :
E-mail :

**Διακήρυξη Συνοπτικού Διαγωνισμού
με τίτλο :**

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΟΡΗΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟΥ ΝΕΡΟΥ
ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ 200m³ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ»**

Προϋπολογισμός: 250.000,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Αναθέτουσα αρχή : Δήμος Ιθάκης

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΙΘΑΚΗΣ

Έχοντας υπόψη:

- 1) Τις διατάξεις του Ν. 3852/10 (ΦΕΚ 87/ΤΑ/7-6-10) «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – πρόγραμμα Καλλικράτης».
- 2) Τις διατάξεις του Ν. 4270/2014 (ΦΕΚ 143 Α') «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας – Δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει εξαιρουμένων των άρθρων 132 έως 134.
- 3) Τις διατάξεις του Ν.3861/10 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο 'Πρόγραμμα Διαύγεια' και άλλες διατάξεις».
- 4) Τις διατάξεις του Ν.4013/11 (ΦΕΚ 204/Α'/15-09-2011) και ειδικότερα το άρθρο 4 παρ. 3 του Ν.4013/14-9-2011 (ΦΕΚ 204Α'/15-9-2011 «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου Κεφαλαίου του Ν.3588/2007 (πρωτογενικός κώδικας) – Προπρωτογενική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις».
- 5) Τις διατάξεις του Ν.4024/11, άρθρο 26, «Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις, ενιαίο μισθολόγιο-βαθμολόγιο, εργασιακή εφεδρεία και άλλες διατάξεις εφαρμογής του μεσοπρόθεσμου πλαισίου δημοσιονομικής στρατηγικής 2012-2015»
- 6) Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/τ.Α'/08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων , Προμηθειών και Υπηρεσιών», όπως ισχύει και όπως τροποποιούνται από το Ν.4497, άρθρο 107.
- 7) Τις διατάξεις του Ν. 4487/2017, άρθρο 50 «Προσωρινή εγκατάσταση και λειτουργία μονάδων ασφαλάτωσης».
- 8) Τις διατάξεις του Ν. 4597/2019, άρθρο 12 «Επέκταση αρμοδιοτήτων της Γενικής Γραμματείας Αιγαίου και Νησιωτικής Πολιτικής».
- 9) Τη με αρ.πρωτ.4112.78-0/1261/15-04-2019 απόφαση επιχορήγησης για την προμήθεια του Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής.
- 10) Την ΑΑΥ : 64/2020 για την πίστωση
- 11) Την αρ. 03/2020 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής που όρισε την αρμόδια Επιτροπή διεξαγωγής των δημοπρασιών και εξέτασης των ενστάσεων-προσφυγών.
- 12) Την 08/2020 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής για έγκριση των όρων διακήρυξης και διενέργειας του διαγωνισμού.

ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΕΙ

Συνοπτικό διαγωνισμό για την προμήθεια φορητής μονάδας αφαλάτωσης θαλασσινού νερού ημερήσιας παραγωγής 200m³ πόσιμου νερού, όπως περιγράφεται παρακάτω και καλεί τους ενδιαφερομένους να εκδηλώσουν ενδιαφέρον.

Άρθρο 1^ο
ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ:	Δήμος Ιθάκης
ΤΙΤΛΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ:	«Προμήθεια φορητής μονάδας αφαλάτωσης θαλασσινού νερού ημερήσιας παραγωγής 200m ³ πόσιμου νερού»
ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ:	Συνοπτικός Διαγωνισμός με κριτήριο ανάθεσης την συμφερότερη προσφορά
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	Ο προϋπολογισμός ανέρχεται σε 250.000,00€ συμπεριλαμβανομένου του νόμιμου ΦΠΑ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ:	Επιχορήγηση του Υπουργείου Ναυτιλίας & Νησιωτικής Πολιτικής

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί στις 20 Φεβρουαρίου 2020 ημέρα Πέμπτη & ώρα 11:01 π.μ στα γραφεία του Δήμου Ιθάκης, στη διεύθυνση Σπύρου Ράζου 138 Βαθύ ΤΚ 28300, ενώπιον της αρμόδιας Επιτροπής παραλαβής και Αξιολόγησης Προσφορών που έχει συγκροτηθεί για τον σκοπό αυτό με την απόφαση αρ.03/2020 της Οικονομικής Επιτροπής.

Η χρηματοδότηση της παρούσας σύμβασης θα γίνει από πόρους του προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων της Γενικής Γραμματείας Αιγαίου και Νησιωτικής Πολιτικής και τον κωδικό 2006ΣΕ3300000 «Υδροδότηση άνυδρων νησιών και έργα βελτίωσης υποδομών ύδρευσης νησιών Αιγαίου» της ΣΑΕ 330, σε βάρος του Κ.Α.63.7312.01, προϋπολογισμού του Δήμου οικονομικού έτους 2020.

Κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από τεχνο-οικονομική άποψη προσφορά, η οποία θα προκύψει από την συσχέτιση της βαθμολόγησης των τεχνικών κριτηρίων αξιολόγησης και των αντίστοιχων οικονομικών προσφορών. Η παράδοση της προμήθειας θα ολοκληρωθεί μέσα σε ενενήντα (90) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης

Όλοι οι όροι και απαιτήσεις της παρούσας διακήρυξης είναι υποχρεωτικοί. Η μη τήρησή τους καθιστά απαράδεκτη την προσφορά του υποψηφίου και την αποκλείει από οποιαδήποτε αξιολόγηση.

1. Η συμμετοχή στο διαγωνισμό γίνεται με ευθύνη του υποψηφίου, ο οποίος εξ αυτού του λόγου δεν αντλεί δικαίωμα αποζημίωσης. Η συμμετοχή του στο διαγωνισμό συνεπάγεται πλήρη και ανεπιφύλακτη αποδοχή των όρων της διακήρυξης εκ μέρους του υποψηφίου και δεν δύναται, με την προσφορά του ή με οιονδήποτε άλλο τρόπο, να αποκρούσει, ευθέως ή εμμέσως τους όρους της

παρούσης, εφόσον δεν έχει ασκήσει εμπροθέσμως, την ένσταση του άρθρου 127 του Ν. 4412/2016 κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού ή έχει απορριφθεί η ανωτέρω ένσταση.

2. Η Αναθέτουσα Αρχή δεν δεσμεύεται για την τελική ανάθεση της σύμβασης και δικαιούται να την αναθέσει ή όχι, να ακυρώσει σε οποιοδήποτε στάδιο το διαγωνισμό, να ματαιώσει, να αναβάλει ή να επαναλάβει αυτόν.

3. Οι υποψήφιοι δεν δικαιούνται αποζημίωσης για δαπάνες σχετικές με τη σύνταξη και υποβολή των στοιχείων που αναφέρονται στην παρούσα, π.χ. Φακέλων Προσφοράς κλπ.

4. Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς από ενώσεις υποψηφίων, που υποβάλλουν κοινή προσφορά, όλα τα μέλη της ένωσης ευθύνονται έναντι της Αναθέτουσας Αρχής αλληλεγγύως και εις ολόκληρον. Σε περίπτωση κατακύρωσης στην ένωση η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτελέσεως της σύμβασης.

5. Η Αναθέτουσα Αρχή επιφυλάσσεται, εφόσον το επιθυμεί, να κάνει ενδεικτικούς ελέγχους επαλήθευσης των στοιχείων που θα υποβληθούν από τους υποψηφίους.

6. Η Αναθέτουσα Αρχή επιφυλάσσεται να απορρίψει με αιτιολογημένη απόφασή της, προσφορά υποψηφίου όταν αποδειχθεί ότι τα περιλαμβανόμενα σε αυτήν στοιχεία ή δικαιολογητικά δεν είναι αληθή. Η απόφαση απόρριψης λαμβάνεται από την Αναθέτουσα Αρχή ανεξάρτητα από το στάδιο που βρίσκεται ο διαγωνισμός.

7. Προσφορές που είναι αόριστες και ανεπίδεκτες εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση απορρίπτονται ως απαράδεκτες μετά από προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού οργάνου. Ως απαράδεκτες απορρίπτονται, επίσης οι προσφορές που παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης όπως προβλέπεται στο άρθρο 91 παράγραφος 1 του Ν. 4412/2016.

8. Η συμμετοχή στο διαγωνισμό είναι ανοικτή για όσους πληρούν τις νομικές, οικονομικές και τεχνικές προϋποθέσεις που προβλέπονται στην παρούσα και διαθέτουν την απαιτούμενη επαγγελματική επάρκεια και εμπειρία.

9. Δικαιολογητικά, με εξαίρεση τα συνημμένα στην Τεχνική Προσφορά έντυπα, σχέδια και λοιπά τεχνικά στοιχεία, που εκδίδονται σε κράτος εκτός Ελλάδος, θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από επικυρωμένη μετάφραση τους στην ελληνική γλώσσα.

Άρθρο 2^ο

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΛΗΨΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ

Η παρούσα διακήρυξη θα δημοσιευθεί και θα είναι διαθέσιμη για λήψη:

A) στο πρόγραμμα ΚΗΜΔΗΣ (<https://promitheus.gov.gr>) και στο πρόγραμμα Διαύγεια (<https://diavgeia.gov.gr>)

Έπίσης θα δημοσιευτεί στον εθνικό τύπο σε δύο ημερήσιες και μία εβδομαδιαία εφημερίδα, θα αναρτηθεί στο site του Δήμου και θα τοιχοκολληθεί στο Δημοτικό κατάστημα (πλ.Εθνικής Αντίστασης, Βαθύ).

Άρθρο 3^ο **ΠΑΡΟΧΗ ΔΙΕΥΚΡΙΝΗΣΕΩΝ**

1. Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να στείλουν επιστολή με τα στοιχεία τους (όπως επωνυμία, διεύθυνση, τηλέφωνο, φαξ, διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου), έτσι ώστε η Αναθέτουσα Αρχή να έχει στη διάθεση της πλήρη κατάλογο όσων παρέλαβαν τη διακήρυξη, για την περίπτωση που θα ήθελε να τους αποστείλει τυχόν συμπληρωματικά έγγραφα ή διευκρινίσεις πάνω στους όρους της.

2. Οι υποψήφιοι μπορούν να ζητήσουν γραπτώς διευκρινίσεις ή και συμπληρωματικές πληροφορίες σχετικές με τη διακήρυξη. Σε περίπτωση που ζητηθούν μέχρι και πέντε (5) ημέρες προ της εκπνοής της προθεσμίας άσκησης της ένστασης του άρθρου 127 του ν. 4412/2016, αυτές παρέχονται το αργότερο τρεις (3) ημέρες προ της εκπνοής της ως άνω προθεσμίας. Η Αναθέτουσα Αρχή θα αποστείλει έγγραφη απάντηση σε όλες μαζί τις διευκρινίσεις που θα ζητηθούν και σε όλους τους υποψηφίους που θα το ζητήσουν εγγράφως (επιστολή ή fax) εντός του προαναφερθέντος διαστήματος.

3. Πληροφορίες θα παρέχονται καθημερινά (8.30' έως 15.00') για θέματα της διακήρυξης από το γραφείο Προμηθειών του Δήμου κατόπιν γραπτού ερωτήματος, χωρίς να μπορεί κανένας προσφέρων σε οποιαδήποτε περίπτωση να επικαλεστεί προφορικές απαντήσεις εκ μέρους της αναθέτουσας αρχής.

Άρθρο 4^ο **ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Δικαίωμα υποβολής προσφορών έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις αυτών που λειτουργούν νόμιμα.

Άρθρο 5^ο **ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΣ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ**

Από το διαγωνισμό αποκλείονται:

- 1) Υποψήφιοι, όταν έχει εις βάρος τους εκδοθεί αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση, που περιέρχεται σε γνώση της Αναθέτουσας Αρχής με οποιοδήποτε τρόπο και αφορά τα παρακάτω αδικήματα:
 - Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, κατά το Άρθρο 2 της απόφασης πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου Της 24^{ης} Οκτωβρίου 2008 για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος.
 - 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 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, καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα

- Απάτη, κατά την έννοια του Άρθρου 1 της Σύμβασης για την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000.
- Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες όπως ορίζονται στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13^{ης} Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας ή ηθική αυτοουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής.
- Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας , κατά το Άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26^{ης} Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για την νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008.
- Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5^{ης} 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, η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν.4198/2013.

2) Όσοι τελούν υπό πτώχευση, εκκαθάριση, παύση εργασιών, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή αναστολή εργασιών ή τελούν σε ανάλογη κατάσταση που προβλέπεται από τις διατάξεις της χώρας εγκατάστασης του υποψηφίου.

3) Όταν έχει κινηθεί σε βάρος τους διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση ή εκκαθάρισης ή αναγκαστικής διαχείρισης, πτωχευτικού συμβιβασμού ή οποιαδήποτε άλλη παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη από τις διατάξεις της χώρας εγκατάστασής τους.

4) Όσοι έχουν διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα συναφές με το αντικείμενο του διαγωνισμού ή σε σχέση με την επαγγελματική τους ιδιότητα, που αποδεδειγμένα διαπιστώθηκε με οποιοδήποτε μέσο διαθέτει η Αναθέτουσα Αρχή.

5) Όσοι δεν έχουν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις τους όσον αφορά στην καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, σύμφωνα με τις διατάξεις τόσο της χώρας εγκατάστασής τους όσο και του Ελληνικού Δικαίου.

6) Όσοι δεν έχουν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις τους όσον αφορά στην πληρωμή των φόρων και των τελών, σύμφωνα με τις διατάξεις, τόσο της χώρας εγκατάστασής τους όσο και του Ελληνικού Δικαίου.

- 7) Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης (διαγωνισμό), οικονομικός φορέας όταν έχουν επιβληθεί σε βάρος του μέσα σε χρονικό διάστημα δύο ετών την από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής της προσφοράς του: 1. Τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας, που χαρακτηρίζονται σύμφωνα με την ΥΑ 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή 2. 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 1 και 2 κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ. (Περ.γ της παρ.2 του άρθρ.73 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από την παρ. Α) περ.1 και 2 του άρθρ.39 του Ν.4488/2017).

Άρθρο 6 ° **ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό οφείλουν **επί ποινή αποκλεισμού** να υποβάλουν στην ελληνική γλώσσα σε πρωτότυπα τα παρακάτω δικαιολογητικά συμμετοχής.

Επισημαίνεται ότι:

Δικαιολογητικά συμμετοχής που έχουν εκδοθεί εκτός Ελλάδας θα συνοδεύονται από επικυρωμένη μετάφρασή τους στην Ελληνική γλώσσα.

Δικαιολογητικά συμμετοχής:

- **Εγγυητική επιστολή συμμετοχής (άρθρ.8 της διακήρυξης)**
- **Το ΤΕΥΔ του Παραρτήματος II.** Ο οικονομικός φορέας μπορεί να συμπληρώσει μόνο την ενότητα α του Μέρους IV (Κριτήρια επιλογής) χωρίς να υποχρεούται να συμπληρώσει οποιαδήποτε άλλη ενότητα του Μέρους IV.
- **Αποδεικτικά έγγραφα** νομιμοποίησης του προσφέροντος ή του υποψήφιου νομικού προσώπου.
- **Παραστατικό εκπροσώπησης** σε πρωτότυπο εντός φακέλου δικαιολογητικών και σε αντίγραφο το οποίο θα προσκομίζεται με την παράσταση του εκπροσώπου στο άνοιγμα των προσφορών (εφόσον οι οικονομικοί φορείς συμμετέχουν στο διαγωνισμό με εκπρόσωπό τους).

Οι ενώσεις θα πρέπει να καταθέσουν τα ανωτέρω δικαιολογητικά συμμετοχής και τα αναφερόμενα παρακάτω, για κάθε μέλος της ένωσης:

- **Έγγραφο ή Πρακτικό Απόφασης** (πρωτότυπο ή επικυρωμένο αντίγραφο) του διοικούντος οργάνου κάθε μέλους, με το οποίο εγκρίνεται η σύμπραξη με τις λοιπές εταιρείες, μέλη της Ένωσης.
- **Συμφωνητικό συνεργασίας των συμμετεχόντων** με το οποίο δηλώνουν από κοινού ότι: α) αναλαμβάνουν αλληλεγγύως και εις ολόκληρον την ευθύνη από τη συμμετοχή τους στο Διαγωνισμό και την ευθύνη για την πραγματοποίηση της υπηρεσίας β) ορίζουν κοινό εκπρόσωπο της ένωσης γ) αναφέρουν το ποσοστό συμμετοχής κάθε μέλους της ένωσης σε αυτή δ) οριοθετούν με σαφήνεια το μέρος του Έργου που αναλαμβάνει κάθε μέλος στην Ένωση στο σύνολο της Προσφοράς ε) δηλώνουν ένα μέλος υπεύθυνο για το συντονισμό και τη διοίκηση όλων των μελών της Ένωσης (leader) στ) θα δηλώνουν αντίκλητο της Ένωσης και των μελών της.

Το συμφωνητικό συνεργασίας, επί ποινή αποκλεισμού, θα φέρει σφραγίδα και μονογραφή σε κάθε σελίδα του από όλους τους συμμετέχοντες στην ένωση και σφραγίδα/υπογραφή από όλους τους συμμετέχοντες στην τελευταία σελίδα του.

- **Η ένωση υποψηφίων** υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά είτε από όλους τους συμμετέχοντες που αποτελούν την ένωση ή την κοινοπραξία είτε από εκπρόσωπό τους **εξουσιοδοτημένο με συμβολαιογραφική πράξη**. Τα παραπάνω δικαιολογητικά συντάσσονται ή/και εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένος ο υποψήφιος, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό Πιστοποιητικό. Εάν σε κάποια χώρα συμπεριλαμβανομένης και της Ελλάδας δεν εκδίδονται τα παραπάνω έγγραφα ή πιστοποιητικά ή δεν καλύπτουν όλες τις ως άνω περιπτώσεις τα παραπάνω αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση του υποψηφίου που γίνεται ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής ή συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού της χώρας εγκατάστασης με τις ίδιες προϋποθέσεις χρονικής ισχύος που τίθενται για το αντίστοιχο πιστοποιητικό ή έγγραφο ανωτέρω. Στην ένορκη βεβαίωση θα δηλώνεται καταρχήν η αδυναμία έκδοσης των σχετικών δικαιολογητικών στη συγκεκριμένη χώρα ή η αδυναμία αυτών να καλύψουν τις απαιτήσεις της Διακήρυξης και ότι δεν συντρέχουν στο συγκεκριμένο πρόσωπο οι ανωτέρω νομικές καταστάσεις. Σε χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, αυτή δύναται να αντικατασταθεί από υπεύθυνη δήλωση ή ισοδύναμο έγγραφο για αλλοδαπά φυσικά ή νομικά πρόσωπα ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής Αρχής ή συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού, βεβαιουμένου, σε κάθε περίπτωση, του γνησίου της υπογραφής του δηλούντος από αρμόδια δικαστική ή διοικητική Αρχή ή συμβολαιογράφο.

Άρθρο 7^ο

ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ & ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

1. Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν σε ενιαίο φάκελο προσφοράς ο οποίος θα συνοδεύεται από επιστολή εκτός φακέλου, στην οποία θα πρέπει να αναφέρεται η εταιρεία ή ένωση Εταιρειών που υποβάλλει την προσφορά. Ο ενιαίος αυτός φάκελος θα πρέπει να περιέχει, με τις ανάλογες ενδείξεις, τους εξής τρεις ανεξάρτητους σφραγισμένους υποφακέλους:

- Φάκελος «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ»
- Φάκελος «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ»
- Φάκελος «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ»

2. Ο ενιαίος φάκελος προσφοράς καθώς και οι υποφάκελοι με τα αντίτυπα (όπου απαιτείται) των προσφορών πρέπει απαραίτητα να φέρουν την επωνυμία και τη διεύθυνση του διαγωνιζομένου καθώς επίσης και τις ενδείξεις:

Προς: Δήμο Ιθάκης
Διεύθυνση: Βαθύ Ιθάκης, ΤΚ 28300
Τηλέφωνο: 26740 33481
Αρ. Πρωτ/λου Διακήρυξης: 63/2019
Συνοπτικός Διαγωνισμός για την Επιλογή Αναδόχου της:
«Προμήθεια φορητής μονάδας αφαλάτωσης θαλασσινού νερού ημερήσιας παραγωγής 200m³ πόσιμου νερού»
Ημερομηνία Διαγωνισμού: 20/02/2020

Επισημαίνεται ότι δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν αυτοκόλλητοι φάκελοι, οι οποίοι είναι δυνατόν να αποσφραγισθούν και να επανασφραγισθούν χωρίς να αφήσουν ίχνη.

3. Ως χρόνος ισχύος των προσφορών και σύμφωνα με το άρθρο 97 του Ν. 4412/2016, ορίζεται ως ακολούθως: οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για **180 ημερολογιακές ημέρες** από την επόμενη μέρα της διενέργειας του διαγωνισμού. Η ανακοίνωση της κατακύρωσης του διαγωνισμού στους οικονομικούς φορείς μπορεί να γίνει και μετά την λήξη της ισχύος της προσφοράς, δεσμεύει όμως τον προσφέροντα μόνο εφόσον αυτός το αποδεχτεί. Η Αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητήσει, πριν την λήξη του χρόνου των 180 ημερών, παράταση του χρόνου λήξης ισχύος για επιπλέον 180 ημέρες.

4. Δεν γίνονται δεκτές εναλλακτικές προσφορές. Εάν υποβληθούν τυχόν εναλλακτικές προσφορές, δεν θα ληφθούν υπόψη. Δεν γίνονται δεκτές προσφορές για μέρος της προμήθειας, παρά μόνο για το σύνολο αυτής.

Άρθρο 8^ο

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΦΑΚΕΛΟΥ «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ»

Ο φάκελος «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ» θα περιέχει όλα τα δικαιολογητικά συμμετοχής του άρθρου 6 και **επί ποινή αποκλεισμού, εγγυητική επιστολή συμμετοχής στο διαγωνισμό**, (Άρθρο 72 του Ν. 4412/2016), η οποία ανέρχεται σε ποσοστό 2% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης της προμήθειας χωρίς Φ.Π.Α., δηλαδή **ποσού 4.032,26 €**. Ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής πρέπει να είναι τουλάχιστον τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς που καθορίζουν τα

έγγραφα της σύμβασης. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης.

Η **εγγυητική επιστολή συμμετοχής** σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 του Ν. 4412/2016 μπορεί να εκδίδεται από τράπεζα ή πιστωτικό ίδρυμα που λειτουργεί νόμιμα στην Ελλάδα ή σε άλλο κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου και έχει το δικαίωμα έκδοσης εγγυητικής επιστολής. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού.

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

Δεν απαιτείται υποβολή αντιγράφων των δικαιολογητικών συμμετοχής.

Άρθρο 9^ο

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΦΑΚΕΛΟΥ «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ»

Ο φάκελος «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» θα περιέχει τα δικαιολογητικά και τα στοιχεία εκείνα που **διασφαλίζουν την ποιότητα των εργασιών και αποδεικνύουν την οικονομική επάρκεια καθώς και την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα του υποψηφίου**. Ειδικότερα, κάθε ενδιαφερόμενος για να συμμετάσχει πρέπει να συγκεντρώνει τις ελάχιστες προϋποθέσεις εμπειρίας, τεχνογνωσίας και επάρκειας στελεχιακού δυναμικού, όπως ειδικότερα αναφέρεται κατωτέρω, και να αποδείξει τη συνδρομή των προϋποθέσεων αυτών υποβάλλοντας με την προσφορά του τα στοιχεία τεκμηρίωσης που προβλέπονται επίσης πιο κάτω. Σε περίπτωση που δεν υποβληθούν τα απαιτούμενα στοιχεία τεκμηρίωσης ή από τα υποβαλλόμενα δεν τεκμηριώνεται επαρκώς η συνδρομή των ελάχιστων προϋποθέσεων συμμετοχής, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Σε περίπτωση υποβολής κοινής προσφοράς, οι κάτωθι ελάχιστες

προϋποθέσεις συμμετοχής πρέπει να προκύπτουν αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

Ειδικότερα, ο κάθε συμμετέχων, **επί ποινή αποκλεισμού**, θα πρέπει να τεκμηριώνει επαρκώς ότι μπορεί να ανταπεξέλθει στις απαιτήσεις της υπό ανάθεσης προμήθειας, προσκομίζοντας τα παρακάτω έγγραφα:

- **Έκθεση για την οικονομική επιφάνεια της εταιρείας και τις εμπορικές επιδόσεις.** Στην έκθεση θα περιλαμβάνονται οι Ισολογισμοί ή αποσπάσματα ισολογισμών, καθώς και δήλωση κύκλου εργασιών των τριών (3) προηγούμενων του έτους του διαγωνισμού οικονομικών χρήσεων, δηλαδή των ετών 2016, 2017 και 2018.

Ως ελάχιστο επίπεδο επάρκειας που πρέπει να καλύπτει ο διαγωνιζόμενος προκειμένου να κριθεί κατάλληλος, θεωρείται:

α) η επίτευξη μέσου όρου του κύκλου εργασιών της τελευταίας τριετίας (2016, 2017 και 2018) σε ποσοστό τουλάχιστον διπλάσιο ή μεγαλύτερο του συνολικού προϋπολογισμού χωρίς ΦΠΑ,

β) η επίτευξη ειδικού μέσου όρου του κύκλου εργασιών της τελευταίας τριετίας (2016, 2017 και 2018) σε ποσοστό τουλάχιστον διπλάσιο ή μεγαλύτερο του συνολικού προϋπολογισμού χωρίς ΦΠΑ ο οποίος πρέπει να αφορά συναφές αντικείμενο με τον προσφερόμενο εξοπλισμό (παραδόσεις μονάδων αφαλάτωσης θαλασσινού νερού με την μέθοδο της αντίστροφης ώσμωσης) και

γ) η πιστοληπτική ικανότητα του να είναι τουλάχιστον σε ποσοστό 100% του προϋπολογισμού της σύμβασης (χωρίς ΦΠΑ).

- **Κατάλογο με τις κυριότερες παραδόσεις.** Οι οικονομικοί φορείς πρέπει να προσκομίσουν κατάλογο στον οποίο αναφέρονται οι κυριότερες παραδόσεις (κατά τις τρεις προηγούμενες του έτους του διαγωνισμού οικονομικές χρήσεις, (2016–2017-2018) μονάδων αφαλάτωσης θαλασσινού νερού που να λειτουργούν για περισσότερο από 12 μήνες, καθώς και οι παραλήπτες Δημοσίου ή Ιδιωτικού τομέα, είτε στην Ελλάδα είτε στην αλλοδαπή. Ο κατάλογος θα συνοδεύεται από τα εξής πιστοποιητικά ώστε να αποδεικνύεται η απαιτούμενη ως άνω τεχνική ικανότητα: στην περίπτωση που ο παραλήπτης ανήκει στο δημόσιο τομέα οι παραδόσεις θα αποδεικνύονται με το πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, ενώ στην περίπτωση που ο παραλήπτης ανήκει στον ιδιωτικό τομέα οι παραδόσεις ως άνω θα βεβαιούνται από τον παραλήπτη με επίσημο έγγραφο του που θα υπογράφεται/σφραγίζεται από τον νόμιμο εκπρόσωπο και η οποία θα φέρει γνήσιο υπογραφής ή εφόσον τούτο δεν είναι δυνατόν, με απλή δήλωση του οικονομικού φορέα που θα συνοδεύεται από θεωρημένο αντίγραφο του τιμολογίου πώλησης. Επισημαίνεται ότι δηλούμενες παραδόσεις, που δεν θα συνοδεύονται από τα προαναφερθέντα πιστοποιητικά, δεν θα λαμβάνονται υπόψη. **Επί ποινή αποκλεισμού**, ο παραπάνω κατάλογος θα πρέπει να περιέχει τουλάχιστον δύο (2) παραδόσεις

μονάδων αφαλάτωσης θαλασσινού νερού με σύστημα ανάκτησης ενέργειας, δυναμικότητας ίσης ή μεγαλύτερης των 200 κ.μ ανά ημέρα.

- **Πιστοποιήσεις** αναφορικά με τη διαχείριση ποιότητας ISO 9001:2015 για την μελέτη, κατασκευή και συντήρηση μονάδων αφαλάτωσης, την περιβαλλοντική διαχείριση ISO 14001:2015, καθώς και την διαχείριση της Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία OHSAS 18001:2007 του κατασκευαστή και του Υποψήφιου Αναδόχου.
- **Υπεύθυνη δήλωση** του Ν.1599/1986 στην οποία θα αναγράφεται ότι έλαβε γνώση των τοπικών συνθηκών και αναλαμβάνει να παραδώσει ελεύθερα και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας τα υπό προμήθεια υλικά, στους χώρους που θα του υποδείξει ο Δήμος. Η Υπεύθυνη Δήλωση θα συνοδεύεται από **σχετική βεβαίωση** γνώσης των τοπικών συνθηκών η οποία θα παρέχεται από το Δήμο. Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς θα πραγματοποιούν την επίσκεψη μετά από σχετική επικοινωνία με το Δήμο για τον καθορισμό της ημερομηνίας επίσκεψης.
- Ότι διαθέτει στην Ελλάδα κτιριακές εγκαταστάσεις με αποθήκες, γραφεία, αδειοδοτημένο χώρο επισκευών και συντήρησης, ικανές να ανταποκριθούν στην υποστήριξη τέτοιων μονάδων αφαλάτωσης.
- Ότι διαθέτει Υπαλληλικό προσωπικό, τουλάχιστον δεκαπέντε (15) ατόμων, μόνιμα απασχολούμενων και εξειδικευμένων ειδικοτήτων, συναφών για την εν λόγω επισκευή. Οι ειδικότητες που απαιτούνται για τα εξειδικευμένα άτομα είναι τουλάχιστον πέντε (5) του Μηχανολόγου ή Χημικού Μηχανικού και δέκα (10) του Υδραυλικού, Ηλεκτροτεχνίτη κλπ.

Επιπλέον, ο φάκελος της Τεχνικής Προσφοράς θα πρέπει να περιέχει τα ζητούμενα στις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Η ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ υποβάλλεται εντός του υποφακέλου, **σε ένα πρωτότυπο και σε ένα αντίγραφο** το οποίο είναι απλές φωτοτυπίες των πρωτότυπων εγγράφων.

Άρθρο 10^ο

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΦΑΚΕΛΟΥ «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ»

Η προτεινόμενη οικονομική προσφορά δεν μπορεί να υπερβεί το προεκτιμώμενο τίμημα για το σύνολο της προμήθειας που ανέρχεται στο ποσό των **διακοσίων πενήντα χιλιάδων ευρώ (250.000,00 €), συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. Προσφορά που δίνει τιμή μεγαλύτερη από το ανωτέρω ποσό θα απορρίπτεται.**

Η οικονομική προσφορά υποβάλλεται σύμφωνα με το υπόδειγμα του **Παραρτήματος Ι** και θα περιλαμβάνει επί ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα στοιχεία:

- Το συνολικό ποσό (σε ευρώ) χωρίς τον αναλογούντα Φόρο Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.), ολογράφως και αριθμητικώς
- Το ποσόν (σε ευρώ) του αναλογούντος Φ.Π.Α., ολογράφως και αριθμητικώς
- Το συνολικό ποσό (σε ευρώ) με τον αναλογούντα Φ.Π.Α., ολογράφως και αριθμητικώς

Για την σύγκριση των προσφορών θα λαμβάνεται υπόψη η τιμή χωρίς Φ.Π.Α.

Οι τιμές των προσφορών δεν υπόκεινται σε μεταβολή κατά τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς. Σε περίπτωση που ζητηθεί ισόχρονη παράταση της διάρκειας της προσφοράς, οι υποψήφιοι ανάδοχοι **δεν δικαιούνται** κατά τη γνωστοποίηση της συγκατάθεσης τους για την παράταση αυτή, να υποβάλουν νέους πίνακες τιμών ή να τους τροποποιήσουν.

Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ υποβάλλεται εντός του υποφακέλου **σε ένα πρωτότυπο και σε ένα αντίγραφο** το οποίο είναι απλές φωτοτυπίες των πρωτότυπων εγγράφων. Τα πρωτότυπα φέρουν σφραγίδα «ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ».

Άρθρο 11^ο

ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ – ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

1. Οι ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι ανάδοχοι, οφείλουν να καταθέσουν την προσφορά τους στα γραφεία του Δήμου, στη διεύθυνση: Πρωτόκολλο Δήμου Ιθάκης, Δημοτικό κτίριο Πλ. Εθνικής Αντίστασης (1^{ος} όρ.) Βαθύ Ιθάκης, Τ.Κ. 28300, **έως την 20^η Φεβρουαρίου 2020, ημέρα Πέμπτη**, και ώρα **11:00 π.μ.**

2. Αποδεκτές γίνονται οι προσφορές που έχουν φθάσει έγκαιρα στην αρμόδια υπηρεσία μέχρι την ημερομηνία του διαγωνισμού σύμφωνα με την παράγραφο 1 ανωτέρω. Η ημερομηνία αυτή αποδεικνύεται μόνο από το πρωτόκολλο εισερχομένων στην γραμματεία του Δήμου.

3. Προσφορά μπορεί να υποβληθεί, ταχυδρομικά (συστημένη) και με ταχυμεταφορά. Ισχύει όμως μόνο στην περίπτωση που έχει λάβει εγκαίρως αριθμό πρωτοκόλλου κατά τα ανωτέρω στην παράγραφο 2.

4. Δεν θα ληφθούν υπόψη προσφορές που είτε υποβλήθηκαν μετά την καθορισμένη ημερομηνία και ώρα, είτε ταχυδρομήθηκαν έγκαιρα, αλλά δεν έφθασαν στην Αναθέτουσα Αρχή έγκαιρα. Προσφορές που θα κατατεθούν μετά την παραπάνω ημερομηνία και ώρα, δεν αποσφραγίζονται καν από την Αναθέτουσα Αρχή, αλλά επιστρέφονται ως εκπρόθεσμες.

5. Εναλλακτικές προσφορές δε γίνονται δεκτές και θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

6. Η αποσφράγιση των προσφορών θα διενεργηθεί ενώπιον της Επιτροπής Διενέργειας του Διαγωνισμού, που θα συσταθεί για το σκοπό αυτό. Η διαδικασία της αποσφράγισης θα λάβει χώρα:

Ημερομηνία: 20/02/2020, ημέρα Πέμπτη & ώρα 11:01 π.μ.

Διεύθυνση: Δημοτικό κτίριο, Σπύρου Ράζου 138, Βαθύ Ιθάκης, Τ.Κ. 28300

Η Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης των προσφορών την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην παρούσα διακήρυξη.

Προσφορές που κατατίθενται μετά την παραπάνω ημερομηνία και ώρα είναι εκπρόθεσμες, δεν γίνονται δεκτές και επιστρέφονται.

Η αποσφράγιση γίνεται με την εξής διαδικασία:

Ανοίγονται οι Ενιαίοι Φάκελοι και αποσφραγίζονται πρώτα οι **Φάκελοι Δικαιολογητικών και κατόπιν οι φάκελοι των Τεχνικών Προσφορών.**

Οι φάκελοι **Οικονομικών Προσφορών** δύναται να αποσφραγιστούν την ίδια μέρα, κατά την κρίση της Επιτροπής.

Η Επιτροπή ελέγχει πρώτα τα δικαιολογητικά συμμετοχής και εφόσον πληρούνται οι τεθείσες προϋποθέσεις, ελέγχονται οι Τεχνικές Προσφορές των διαγωνιζομένων.

Στη συνέχεια η επιτροπή προβαίνει στην αποσφράγιση των Οικονομικών Προσφορών, στη μονογραφή όλων των πρωτότυπων στοιχείων των φακέλων κατά φύλλο και συντάσσει τον τελικό πίνακα κατάταξης των διαγωνιζομένων κατά φθίνουσα σειρά αξιολόγησης, από τον οποίο προκύπτει ο προτεινόμενος από την Επιτροπή Ανάδοχος και συντάσσει σχετικό πρακτικό.

Το πρακτικό υποβάλλεται για έγκριση στην Οικονομική Επιτροπή η οποία αποφαινεται σχετικά. Η απόφαση γνωστοποιείται με βεβαίωση παραλαβής στους συμμετέχοντες στο στάδιο αυτό και στον προσφέροντα στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση μαζί με έγγραφη ειδοποίηση για κατάθεση των δικαιολογητικών κατακύρωσης, σύμφωνα με το άρθρο 16 της παρούσας διακήρυξης.

Σημειώνεται ότι η Αξιολόγηση των Οικονομικών Προσφορών γίνεται μόνο για τις προσφορές που μετά τη διαδικασία ελέγχου των δικαιολογητικών συμμετοχής και της Τεχνικής Προσφοράς κριθούν ότι πληρούν τις τεθείσες προϋποθέσεις. Σε περίπτωση που μια προσφορά δεν καλύπτει τις ως άνω προϋποθέσεις, οι φάκελοι Τεχνικής και Οικονομικής Προσφοράς επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγιστούν.

Κατά την αποσφράγιση των προσφορών, επιτρέπεται να παρίστανται όλοι όσοι έχουν υποβάλει προσφορά, αυτοπροσώπως ή δια του νομίμου εκπροσώπου τους ή με νόμιμα εξουσιοδοτημένο πρόσωπο.

Άρθρο 12° **ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Η παραπάνω προμήθεια θα διενεργηθεί με συνοπτικό διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές και με κριτήριο κατακύρωσης την **πλέον συμφέρουσα από τεχνο-οικονομική άποψη προσφορά**, η οποία θα προκύψει από την συσχέτιση της βαθμολόγησης των τεχνικών κριτηρίων αξιολόγησης και των αντίστοιχων οικονομικών προσφορών.

Τα κριτήρια αξιολόγησης των Τεχνικών Προσφορών περιλαμβάνουν τις ακόλουθες τρεις Ομάδες, με τους αντίστοιχους συντελεστές βαρύτητας των Ομάδων.

ΟΜΑΔΑ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ Α : ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ με συντελεστή βαρύτητας Ομάδας 60% στο σύνολο (εξήντα τοις εκατό).

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.

ΟΜΑΔΑ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ Β : ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ με συντελεστή βαρύτητας Ομάδας 40% στο σύνολο (σαράντα τοις εκατό).

Για την βαθμολόγηση της ενότητας θα ληφθούν υπόψη ο χρόνος παράδοσης των υλικών, η διάρκεια και οι όροι των εγγυήσεων καλής λειτουργίας ή διατήρησης, η εξυπηρέτηση (service) μετά την πώληση και η τεχνική βοήθεια εκ μέρους του προμηθευτή.

ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (Συντελεστής Βαρύτητας Ομάδας Α στο σύνολο : 60 %)		
ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ
K1	Συμφωνία προσφοράς με τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές της μελέτης, τεχνική αρτιότητα στο σχεδιασμό και λειτουργικότητα εξοπλισμού, Τεχνικά χαρακτηριστικά, Ποιότητα κατασκευής εγκατεστημένων διατάξεων και υλικών, τεκμηρίωση διαστασιολόγησης διατάξεων (αντλίες, φίλτρα, μεμβράνες αφαλάτωσης, σύστημα ανάκτησης ενέργειας, Ποιότητα και χαρακτηριστικά αυτοματισμού, αριθμός ενδείξεων, παραμετροποίηση, μνήμες). Δοκιμαστική λειτουργία.	0-50
K2	Σχεδιασμός μονάδας (ταχύτητα ροής στα φίλτρα θολότητας, φόρτιση φίλτρων φύσιγγας, βαθμός ανάκτησης, πίεση λειτουργίας, συμβατότητα τύπου μεμβρανών, ευελιξία συνθηκών λειτουργίας)	0-30
K3	Καταναλισκόμενη ενέργεια, Κόστος παραγόμενου νερού, Απόδοση συστήματος ανάκτησης ενέργειας	0-10
K4	Εργονομία εξοπλισμού και ευκολία εγκατάστασης, λειτουργίας και συντήρησης (πρόσβαση σε αντλίες συντήρησης, ευκολία αντικατάστασης μεμβρανών, ευκολία χημικού καθαρισμού εγκατάσταση ενδεικτικών οργάνων στον κεντρικό πίνακα, ευκολία συμπλήρωσης υλικών σε φίλτρα κλπ.)	0-10
ΣΥΝΟΛΟ Β1		100%
ΟΜΑΔΑ Β : ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ (Συντελεστής Βαρύτητας Ομάδας Β στο σύνολο : 40 %)		

ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ
K5	Χρόνος Παράδοσης	0-25
K6	Εξυπηρέτηση (service) και ανταλλακτικά μετά την πώληση	0-25
K7	Εγγύηση καλής λειτουργίας (Διάρκεια εγγύησης, παροχές)	0-25
K8	Εκπαίδευση του προσωπικού, μεταφορά τεχνογνωσίας και τεχνολογίας, επίδειξη λειτουργίας και συντήρησης του εξοπλισμού	0-25
ΣΥΝΟΛΟ Β2		100%

Η βαθμολόγηση κάθε ομάδας κριτηρίων 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.

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

Η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο : **Γ.Β.= (0,6*Β1+0,4*Β2)**

Πλέον συμφέρουσα προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο της προσφερθείσας οικονομικής τιμής της προσφοράς προς την συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς (Γ.Β.) σύμφωνα με τον τύπο που ακολουθεί:

$$\Lambda = \frac{\text{Προσφερθείσα οικονομική τιμή}}{\text{Βαθμολογία τεχνικής προσφοράς}}$$

Άρθρο 13^ο **ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Κάθε έλλειψη ή ανακρίβεια δικαιολογητικών που θα διαπιστωθεί μετά από έλεγχο, θα συνεπάγεται την απόρριψη της προσφοράς.

Προσφορές που παρουσιάζουν, κατά την κρίση της επιτροπής, ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους και τις προδιαγραφές της διακήρυξης απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Αποκλίσεις από τους όρους της διακήρυξης που χαρακτηρίζονται από την παρούσα ως απαράβατοι όροι είναι οπωσδήποτε ουσιώδεις και συνεπάγονται την απόρριψη των προσφορών.

Προσφορά με χρόνο παράδοσης μεγαλύτερο από τον προβλεπόμενο θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση, απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Η απόρριψη προσφοράς γίνεται με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού.

Η Αναθέτουσα Αρχή επιφυλάσσεται του δικαιώματος να απορρίψει ανεξάρτητα από το στάδιο που βρίσκεται ο διαγωνισμός, προσφορά διαγωνιζόμενου ο οποίος αποδεικνύεται αναξιόπιστος.

Άρθρο 14°

ΔΙΑΡΚΕΙΑ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ – ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΕΡΓΟΥ

1. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Η παράδοση της προμήθειας θα ολοκληρωθεί μέσα σε ενενήντα (90) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

2. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ο συνολικός προϋπολογισμός του Έργου ανέρχεται στο ποσό των **διακοσίων πενήντα χιλιάδων ευρώ (250.000,00 €)** συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ 24%,

3. ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Η προς τον Ανάδοχο καταβολή της αξίας της προμήθειας θα γίνει εντός εξήντα (60) ημερών από την οριστική παραλαβή της μονάδας, με χρηματικές εντολές του Δήμου που θα συνοδεύονται από το τιμολόγιο του προμηθευτή.

Άρθρο 15° **ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ**

Ενστάσεις κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού και κατά πράξεων της αναθέτουσας αρχής υποβάλλονται σύμφωνα με το άρθρο 127 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 16°

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ – ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ – ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Κριτήριο ανάθεσης είναι αυτό της **πλέον συμφέρουσας από τεχνο-οικονομικής άποψης προσφοράς**, σύμφωνα με τα οριζόμενα ανωτέρω. Η κατακύρωση γίνεται με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, ύστερα από εισήγηση της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού. Η ανακοίνωση της κατακύρωσης στον ανάδοχο θα γίνει εγγράφως από τον Δήμο.

Ο προσφέρων στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση, το αργότερο εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σ' αυτόν, οφείλει να υποβάλει σε σφραγισμένο φάκελο και σε πρωτότυπα όλα τα έγγραφα και δικαιολογητικά που προβλέπονται στο άρθρο 103 του Ν.4412/2016 σε συνδυασμό με το άρθρο 80 του ίδιου νόμου.

Συγκεκριμένα:

A. Οι Έλληνες πολίτες:

- **Απόσπασμα ποινικού μητρώου, έκδοσης του τελευταίου τριμήνου**, πριν από την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικασθεί με τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση, για κάποιο από τα αδικήματα της παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 .
- **Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου**, πριν από την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν σε πτώχευση και επίσης, ότι δεν τελούν σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης ή σε συναφείς διαδικασίες της πτωχευτικής νομοθεσίας σχετικές με προστασία από τους πιστωτές τους.
- Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι κατά την ημερομηνία της άνω ειδοποίησης, είναι **ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) και ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους**
- **Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου**, με το οποίο θα πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού, και αφετέρου ότι εξακολουθούν να παραμένουν εγγεγραμμένοι μέχρι της επίδοσης της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης.
- **Σχετικό πιστ/κό για την αναθέτουσα αρχή από το Σώμα Επιθεώρησης Εργασίας (Σ.ΕΠ.Ε.)**. Έως ότου υλοποιηθεί η λειτουργικότητα του ΟΠΣ-ΣΕΠΕ, εφαρμόζονται τα εξής: αν το κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τα υπό των περ. (α) (β) και (δ) τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις υπό 1 και 2 του άρθρου 13, 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 (παρ.2 του άρθρ.80 του Ν.4412/2016).

Β. Οι αλλοδαποί:

- Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή ισοδύναμου εγγράφου αρμόδιας διοικητικής ή δικαστικής αρχής της χώρας εγκατάστασής τους, έκδοσης του τελευταίου τριμήνου, πριν από την κοινοποίησή της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικασθεί με τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση, για κάποιο από τα αδικήματα της παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 .
- Πιστοποιητικό της κατά περίπτωση αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής της χώρας εγκατάστασής τους, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν

τελούν σε κάποια από τις καταστάσεις της περίπτωσης 2, του εδ. Α ή υπό ανάλογη κατάσταση ή διαδικασία και ότι πληρούνται οι προϋποθέσεις της περίπτωσης 3, του εδ. Α του παρόντος άρθρου.

- Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής της χώρας εγκατάστασής τους, από το οποίο προκύπτει ότι ήταν εγγεγραμμένοι στα μητρώα του οικείου Επιμελητηρίου ή σε ισοδύναμες επαγγελματικές οργανώσεις, κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού, και αφετέρου ότι εξακολουθούν να παραμένουν εγγεγραμμένοι μέχρι της επίδοσης της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης.

Γ. Τα νομικά πρόσωπα ημεδαπά ή αλλοδαπά :

- Τα παραπάνω δικαιολογητικά των περιπτώσεων των εδαφίων Α και Β του παρόντος άρθρου, αντίστοιχα.
- Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου, πριν από την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό κοινή εκκαθάριση του Κ.Ν. 2190/1920, όπως εκάστοτε ισχύει, ή ειδική εκκαθάριση του Ν. 1892/1990 (Α'101), όπως εκάστοτε ισχύει, ή άλλες ανάλογες καταστάσεις (μόνο για αλλοδαπά νομικά πρόσωπα) υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής ή ειδικής εκκαθάρισης των ανωτέρω νομοθετημάτων ή υπό άλλες ανάλογες καταστάσεις (μόνο για αλλοδαπά νομικά πρόσωπα).
- Ειδικότερα, τα ανωτέρω νομικά πρόσωπα πρέπει να προσκομίζουν για τους διαχειριστές, στις περιπτώσεις των εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και των προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και για τον πρόεδρο και διευθύνοντα σύμβουλο για τις ανώνυμες εταιρείες (Α.Ε.), απόσπασμα ποινικού μητρώου ή άλλο ισοδύναμο έγγραφο αρμόδιας διοικητικής ή δικαστικής αρχής της χώρας εγκατάστασης, από το οποίο να προκύπτει ότι τα ανωτέρω πρόσωπα δεν έχουν καταδικαστεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση, για κάποιο από τα αδικήματα της περίπτωσης 1 του εδ. Α του παρόντος άρθρου.
- Επί ημεδαπών ανωνύμων εταιρειών, εταιρειών περιορισμένης ευθύνης και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τα προαναφερόμενα πιστοποιητικά της εκκαθάρισης της περίπτωσης 2 του εδ. Γ του παρόντος, της ειδικής εκκαθάρισης του Ν. 1892/1990, όπως εκάστοτε ισχύει ή λοιπά πιστοποιητικά που εκδίδονται από το Γενικό Εμπορικό Μητρώο ή άλλη αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή.

Δ. Ενώσεις προμηθευτών:

- Τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε προμηθευτή, που συμμετέχει στην Ένωση.
- Εάν σε κάποια Χώρα βεβαιώνεται από οποιαδήποτε αρχή της ότι δεν εκδίδονται τα παραπάνω έγγραφα ή πιστοποιητικά, ή δεν καλύπτουν όλες τις ως άνω αναφερόμενες περιπτώσεις του παρόντος άρθρου, δύναται να αντικατασταθούν αυτά από υπεύθυνη δήλωση του υποψηφίου που γίνεται

ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής ή συμβολαιογράφου της χώρας εγκατάστασης.

- Στην κατά τα άνω υπεύθυνη δήλωση θα δηλώνεται ότι στην συγκεκριμένη χώρα δεν εκδίδονται τα συγκεκριμένα έγγραφα και ότι δεν συντρέχουν στο συγκεκριμένο πρόσωπο οι ανωτέρω νομικές καταστάσεις.

Η ίδια απόφαση γνωστοποιείται και στους συμμετέχοντες που έχουν περάσει σε αυτό το στάδιο της διαδικασίας.

Σε ώρα και ημερομηνία που θα ορισθεί ανάλογα με την ημερομηνία υποβολής του φακέλου, η Επιτροπή αποσφραγίζει τον υποβληθέντα φάκελο, μονογράφει και σφραγίζει όλα τα πρωτότυπα στοιχεία του κατά φύλλο. Στη συνέχεια και μετά την αποχώρηση των παρευρισκομένων συμμετεχόντων στο διαγωνισμό ή των νομίμως εκπροσώπων τους, ελέγχει τα έγγραφα και δικαιολογητικά που υποβλήθηκαν. Σε περίπτωση μη προσήκουσας, ελλιπούς ή εκπρόθεσμης προσκόμισης των εγγράφων και δικαιολογητικών, η Επιτροπή εισηγείται όπως η κατακύρωση γίνει στον υποψήφιο που προσφέρει την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά και στη συνέχεια ακολουθείται εκ νέου η διαδικασία αποσφράγισης του φακέλου των δικαιολογητικών κατακύρωσης. Αν κανένας από τους προμηθευτές δεν προσκομίζει, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις των ανωτέρω διατάξεων, ένα ή περισσότερα από τα έγγραφα και δικαιολογητικά τα οποία απαιτούνται, ο διαγωνισμός ματαιώνεται.

Μετά την περαίωση της ως άνω διαδικασίας, η Επιτροπή με πρακτικό της εισηγείται και με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής γίνεται η ανακήρυξη του Αναδόχου και προσκαλείται ο τελευταίος για την υπογραφή της σύμβασης.

Άρθρο 17^ο

ΣΥΝΑΨΗ ΚΑΙ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Για την υπογραφή του κειμένου της Σύμβασης, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει **Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης της σύμβασης προμήθειας. Η Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης** εκδίδεται για ποσό τέτοιο που να αντιστοιχεί **στο 5%** επί της Συνολικής Τιμής άνευ Φ.Π.Α. σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν. 4412/2016.

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΙΘΑΚΗΣ

ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ ΓΕΡ. ΣΤΑΝΙΤΣΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη συντάχθηκε από την τεχνική υπηρεσία του Δήμου Ιθάκης και αφορά την **προμήθεια και εγκατάσταση μιας φορητής μονάδας αφαλάτωσης θαλασσινού νερού παραγωγής 200 κυβικών μέτρων ανά ημέρα (200 m³/day)**, με σκοπό να εξυπηρετεί τις ανάγκες για πόσιμο νερό των κατοίκων και επισκεπτών των οικισμών Σταυρού, Πλατρείθιά και Φρικών του Δήμου Ιθάκης, παρέχοντας νερό κατάλληλο για πόση επί 24ώρου βάσεως.

Η φορητή μονάδα αφαλάτωσης θα τοποθετηθεί και εγκατασταθεί σε δημοτικό χώρο εντός του οικισμού Σταυρού πλησίον του λιμένα, χώρος που είναι ήδη εγκατεστημένη η υφιστάμενη μονάδα αφαλάτωσης και με την οποία θα συνεργάζεται.

Η μονάδα θα εγκατασταθεί και θα τεθεί σε λειτουργία σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4487/2017, άρθρο 50 «Προσωρινή εγκατάσταση και λειτουργία μονάδων αφαλάτωσης». Ο Δήμος θα μεριμνήσει για την περιβαλλοντική αδειοδότηση της νέας μονάδας, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ανωτέρω Νόμο.

Η νέα φορητή μονάδα αφαλάτωσης που θα κατασκευαστεί, θα φέρει όλα εκείνα τα στοιχεία που θα την καθιστούν αυτόνομη και ασφαλή ως προς τη λειτουργία της σε σχέση με το προσωπικό αλλά και με το περιβάλλον.

Όλα τα συστήματα της φορητής μονάδας αφαλάτωσης αντίστροφης ώσμωσης (προκατεργασία, μετακατεργασία, φίλτρα, μεμβράνες, αντλίες προώθησης, αντλίες υψηλής πίεσης, κ.ά.), θα είναι εργονομικά εγκατεστημένα εντός μεταλλικού/ών εμπορευματοκιβώτιου/ων (container), κατάλληλου πλάτους και μήκους διαστάσεων ανάλογα με τις λειτουργικές ανάγκες της μονάδας και της προσβασιμότητας στην περιοχή, όπου θα γίνει η εγκατάσταση. Το εμπορευματοκιβώτιο θα τοποθετηθεί επάνω σε βάση από σκυρόδεμα που θα κατασκευαστεί με μέριμνα του Δήμου Ιθάκης.

Η προμήθεια της μονάδας αφαλάτωσης θα περιλαμβάνει εκτός του απαραίτητου εξοπλισμού της μονάδας αφαλάτωσης, την πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση με κάθε απαραίτητο δίκτυο, εκπαίδευση χρήσης και συντήρησης, διενέργεια δοκιμών, ελέγχων και αναλύσεων του παραγόμενου νερού και παράδοση της σε κατάσταση άριστης και χωρίς προβλήματα λειτουργίας, με ευθύνη, μέριμνα και δαπάνη του προμηθευτή.

Ο Δήμος Ιθάκης θα μεριμνήσει για την διαμόρφωση του χώρου εγκατάστασης της μονάδας αφαλάτωσης και των δεξαμενών αλλά και για τη διασφάλιση της απαιτούμενης παροχής και σύνδεσης του ηλεκτρικού ρεύματος στον πίνακα της μονάδας.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ.

Αντικείμενο των τεχνικών προδιαγραφών είναι ο προσδιορισμός των απαιτήσεων του Δήμου Ιθάκης, οι οποίες πρέπει να ληφθούν υπόψη σοβαρά στον σχεδιασμό του κάθε προμηθευτή.

Η προσφερόμενη μονάδα θα είναι απόλυτα καινούρια και αμεταχείριστη και όλα τα επιμέρους εξαρτήματα και όργανα θα φέρουν σήμανση CE (όπου απαιτείται). Ο προμηθευτής θα παρουσιάσει πλήρως την προσφερόμενη μονάδα, αναλύοντας κάθε επιλογή του, παραθέτοντας πλήρη μεγέθη και δεδομένα (υπολογισμούς, τεχνικές προδιαγραφές, απαιτούμενη ισχύς λειτουργίας, υλικά κατασκευής και εργοστάσιο κατασκευής κάθε επιμέρους εξαρτήματος, παράμετροι λειτουργίας κ.λπ.).

Οι τεχνικές προσφορές θα περιλαμβάνουν:

α) Τεχνική Περιγραφή, όπου θα περιγράφονται αναλυτικά οι επί μέρους συσκευές και ο προσφερόμενος εξοπλισμός επεξεργασίας νερού, τα μεγέθη τους κ.λπ.,

β) Σχέδια κατόψεων και τομών, διαγραμμάτων ροής P & I κ.λπ.,

γ) Τεύχος υπολογισμών στο οποίο θα αποδεικνύεται η ορθότητα των επιλογών του συγκεκριμένου εξοπλισμού και η διαστασιολόγησή του. Στο τεύχος αυτό θα δίνεται ιδιαίτερη βαρύτητα στην ποσότητα και την ποιότητα του παραγόμενου νερού, στην πίεση λειτουργίας, στο ποσοστό ανάκτησης, στον τύπο και διάταξη των στοιχείων μεμβρανών που θα χρησιμοποιηθούν και στο είδος και μέγεθος των φίλτρων θολότητας και φυσιγγίων.

δ) Κατάλογο προσφερόμενου εξοπλισμού, με σαφή καθορισμό του κατασκευαστή, τύπου συσκευής, τεχνικών χαρακτηριστικών κλπ., συνοδευόμενο από τεχνικά φυλλάδια, prospectus (προσπέκτους), τεχνικά εγχειρίδια χρήσης και συντήρησης για τις κυριότερες προσφερόμενες συσκευές, όπως δοσομετρικά συστήματα, φίλτρα άμμου, φυσιγγίων, αντλίες και συστήματα ανάκτησης, αυτοματισμού, κλίνη ανάκτησης αλάτων του αφαλατωμένου νερού κ.λπ. Όλα τα παραπάνω πρέπει να είναι κατασκευής γνωστών και καλής φήμης εργοστασίων, με αποδεδειγμένη εμπειρία, διάρκεια και επιτυχία στις επεξεργασίες που προορίζονται.

ε) οτιδήποτε άλλο αναφέρεται σε άλλα σημεία των τευχών δημοπράτησης ή κρίνουν οι Υποψήφιοι σκόπιμο να περιλάβουν.

Για οποιαδήποτε τυχόν απόκλιση από τις προδιαγραφές της μελέτης (πέραν των σημείων της μελέτης όπου αναγράφεται ο όρος επί ποινή αποκλεισμού), θα υπάρχει ολοκληρωμένη αιτιολόγηση και πλήρης τεκμηρίωση των πλεονεκτημάτων που αυτή παρουσιάζει, ώστε να αξιολογηθεί κατάλληλα από την αρμόδια επιτροπή.

Όλα τα συστήματα της μονάδας αφαλάτωσης αντίστροφης ώσμωσης (προκατεργασία, μετακατεργασία - φίλτρα- μεμβράνες, αντλίες υψηλής πίεσης,

σύστημα ανάκτησης, κ.ά.), θα είναι εργονομικά εγκατεστημένα εντός μεταλλικού/ών εμπορευματοκιβώτιου/ων (container) κατάλληλου πλάτους και μήκους ανάλογα με τις λειτουργικές ανάγκες της μονάδας και της προσβασιμότητας στο χώρο, όπου θα γίνει η εγκατάσταση.

Ιδιαίτερη σημασία έχει η ακριβής εκτίμηση του πραγματικού κόστους του παραγόμενου νερού (€/m³), μέγεθος το οποίο θα παρουσιαστεί αναλυτικά από τον προμηθευτή, λαμβάνοντας υπόψη του την κατανάλωση της ηλεκτρικής ενέργειας, χρήση χημικών, αναλώσιμων υλικών κ.λπ.

Θα προσδιοριστούν ειδικότερα τα παρακάτω στοιχεία:

- Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας σε KWh/m³ και €/m³.
- Κατανάλωση χημικών υλικών (χωριστά ανά υλικό και συνολικά το κόστος χρήσης χημικών) σε Kgr/ m³ και €/ m³.
- Κόστος απασχολούμενου προσωπικού σε €/ m³.
- Κόστος συντήρησης – αναλώσιμων υλικών σε €/ m³.
- Συνολικό κόστος παραγόμενου νερού €/ m³.

Ο υπολογισμός του ενεργειακού κόστους του παραγόμενου νερού, θα γίνει με την τιμή της κιλοβατώρας (KWh) ενδεικτικά στα 0,12 €. Ως κόστος εργατοώρας θα ληφθούν τα 12 €.

2. ΣΧΕΔΙΑ - ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ.

Ο προμηθευτής θα παρουσιάσει πλήρη και λεπτομερή σχέδια (υπό κλίμακα) της μονάδας, στα οποία θα αποτυπώνονται με κάθε λεπτομέρεια και σαφήνεια όλα τα συστήματα και υποσυστήματα, καθώς και τα κατασκευαστικά και τεχνικά της χαρακτηριστικά. Επίσης θα υποβληθούν διαγράμματα ροής, γενικές διατάξεις όλων των εγκαταστάσεων στην μονάδα αφαλάτωσης και τρισδιάστατες απεικονίσεις των εγκαταστάσεων καθώς και ενδεικτικά ηλεκτρολογικά σχέδια μαζί με αντιπροσωπευτική παρουσίαση του προσφερόμενου συστήματος αυτοματισμού.

Η προσφορά θα συνοδεύεται από αναλυτικό τεύχος υπολογισμών, που θα αιτιολογούνται πλήρως τις επιμέρους επιλογές (κάδων, υλικών κατασκευής, χημικών, δοσομετρικών κ.λπ.).

3. ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΟ (CONTAINER).

Η μονάδα θα βρίσκεται εργονομικά εγκατεστημένη εντός μεταλλικής/ών προστατευτικής/ών κατασκευής/ών τύπου “container” του οποίου οι διαστάσεις θα αναλύονται λεπτομερώς (ο αριθμός και οι διαστάσεις του container θα εξαρτηθούν ανάλογα με τις λειτουργικές ανάγκες της εγκατάστασης και της

προσβασιμότητας στην προεπιλεγμένη περιοχή όπου θα γίνει η τοποθέτησή του). Το εμπορευματοκιβώτιο θα είναι καινούριο και αμεταχείριστο, κατασκευασμένο εξ' ολοκλήρου από χάλυβα του οποίου τα χαρακτηριστικά θα αναφέρονται στην προσφορά, θα φέρει θύρα στη μία πλευρά του και θα επιτρέπει την είσοδο και επίσκεψη (ελεύθερη πρόσβαση) σε κάθε σημείο του, καθώς επίσης και κάθε απαραίτητο άνοιγμα εάν απαιτείται, για την σωστή επισκεψιμότητα των φίλτρων και διαφόρων εξαρτημάτων (για επισκευή, αντικατάσταση, γέμισμα των φίλτρων και εξαρτημάτων). Για την εξασφάλιση των άνετων συνθηκών εργασίας εντός του κιβωτίου, απαραίτητο είναι να φέρει διάταξη εξαερισμού (για την απαγωγή της θερμότητας), και σύστημα κλιματισμού κατάλληλης θερμαντικής και ψυκτικής απόδοσης (διαιρούμενη κλιματιστική μονάδα – split unit), που θα θεωρηθεί ότι λειτουργεί δώδεκα ώρες κάθε μέρα για όλο το έτος. Το container της εγκατάστασης θα φέρει (επί ποιινή αποκλεισμού) θερμομόνωση και ηχομόνωση με κατάλληλα ηχομονωτικά υλικά, ώστε να περιορίζονται οι εκπομπές θορύβου στα επιτρεπόμενα επίπεδα σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις (50 dB βάση του πίνακα 1 του άρθρου 2 του Π.Δ. 1180/81).

4. ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟΥ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ.

Η παραγωγή των 200 κυβικών μέτρων (m³) πόσιμου νερού θα είναι η ελάχιστη ημερήσια παραγόμενη ποσότητα για θερμοκρασία θαλασσινού νερού 18°C. Η μονάδα θα έχει σχεδιαστεί και θα είναι ικανή να εργάζεται σε 24ωρη βάση όλο το έτος (ανάλογα τις υδρευτικές ανάγκες) και θα σταματά μόνο για τις απαιτούμενες συντηρήσεις – καθαρισμούς. Επομένως ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να εξασφαλίσει για κάθε 365 ημέρες πλήρους εργασίας τουλάχιστον 73.000 κυβικά μέτρα (m³) παραγόμενου πόσιμου νερού.

5. ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΜΟΝΑΔΑΣ.

Ο σχεδιασμός της μονάδας θα γίνει με την εξής ποιότητα θαλασσινού νερού:

- Ασβέστιο : 469 mg/l
- Όξινα ανθρακικά : 161 mg/l
- Νάτριο : 13.061 mg/l
- Θειικά : 3.146 mg/l
- Κάλιο : 466 mg/l
- Χλωριούχα : 23.204 mg/l
- Μαγνήσιο : 1.479 mg/l
- Στρόντιο : 11,7 mg/l
- Βάριο : 0,05 mg/l
- Νιτρικά : 2,31 mg/l
- Φθοριούχα : 1,05 mg/l

- Ανθρακικά : 10 mg/l
- Διοξείδιο του πυριτίου : 32 mg/l
- Διοξείδιο του άνθρακα : 0,0 mg/l
- TDS (αλατότητα) : 41.050 mg/l
- pH : 8,25

Η ως άνω αναφερομένη ανάλυση προέρχεται από δείγμα θαλασσινού νερού από τον κόλπο της Πόλης Σταυρού. Επιπλέον, θα ληφθεί υπόψη και το Βόριο με συγκέντρωση 4.5 mg/l.

Οι Υποψήφιοι προμηθευτές **θα επιβεβαιώσουν** την παραπάνω ποιότητα θαλασσινού νερού εκτελώντας οι ίδιοι και με δικές τους δαπάνες, αναλύσεις του θαλασσινού νερού της περιοχής άντλησης, ώστε να προσδιοριστεί επακριβώς η παρουσία συγκεκριμένων στοιχείων, η περιεκτικότητα των οποίων επηρεάζει τη λειτουργία της μονάδας και με βάση αυτά θα προβούν στον ακριβή σχεδιασμό της, ώστε να έχουν αμέριστα την ευθύνη για το τελικό αποτέλεσμα, ανεξάρτητα από την ποιότητα του θαλασσινού νερού.

Σε καμία περίπτωση η χημική ανάλυση που θα διενεργηθεί δεν θα περιλαμβάνει συγκεντρώσεις μικρότερες των ανωτέρω τιμών. Σημειώνεται ότι, η τιμή TDS για το θαλασσινό νερό τροφοδοσίας των μεμβρανών RO σε όλο το απαιτούμενο θερμοκρασιακό εύρος δεν θα είναι μικρότερη από 41.300. Κατά τους υπολογισμούς η ηλεκτρική και ποσοτική ισορροπία θα επιτυγχάνεται με ιόντα νατρίου και χλωρίου.

Οι υπολογισμοί θα γίνουν για θαλασσινό νερό με SDI<5 ώστε να υπολογιστεί η συστοιχία των μεμβρανών για χειρότερη ποιότητα προ

6. ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ.

Η θερμοκρασία του θαλασσινού νερού, με βάση την οποία θα γίνει ο σχεδιασμός της μονάδας θα είναι οι 18 °C, που αντιστοιχεί στη μέση θερμοκρασία της θάλασσας. Στη θερμοκρασία αυτή η ελάχιστη αποδεκτή παραγωγή της μονάδας θα είναι 200 m³/ημέρα (επί ποινή αποκλεισμού). Οι ενδιαφερόμενοι προμηθευτές θα παρουσιάσουν αναλυτικό πίνακα παραγωγής νερού ανά βαθμό από 15 °C μέχρι τους 25 °C, ώστε να εκτιμηθεί κατά την παραλαβή της μονάδας, ανάλογα με την εποχή (θερμοκρασία θαλασσινού νερού), η παραγωγή από την αρμόδια επιτροπή.

7. ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ.

Το παραγόμενο νερό θα είναι απολύτως κατάλληλο για πόσιμο, σύμφωνα με την ισχύουσα υγειονομική διάταξη του Ελληνικού κράτους, δηλαδή με την 98/83 οδηγία του Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων της 3-11-1998 , όπως δημοσιεύθηκε στο Φ.Ε.Κ. 892 τεύχος 2, της 11-7-2001 και τροποποιήθηκε με την

Απόφαση Αριθ. ΔΥΓ2/Γ.Π.οικ.38295 (ΦΕΚ 630/Β/26-4-2007) και Αριθμ. Γ1(δ)/ ΓΠ οικ.67322/19-9-17 και γενικότερα των διατάξεων που ισχύουν τη χρονική περίοδο εγκατάστασης της μονάδας.

Ο Προμηθευτής είναι υποχρεωμένος με δικές του ενέργειες και δαπάνες να προβεί σε χημικές και μικροβιολογικές αναλύσεις του παραγόμενου νερού, τα αποτελέσματα των οποίων πρέπει οπωσδήποτε να πληρούν τις παραπάνω προδιαγραφές. Σε περίπτωση που οι αναλύσεις δεν ολοκληρωθούν από τον προμηθευτή εντός ενός (1) μήνα από την παράδοση του συστήματος, ο Δήμος Ιθάκης θα προβεί στις αναλύσεις με δικές του ενέργειες και το ποσό θα παρακρατηθεί από την εγγύηση καλής εκτέλεσης. Αν κατά τις αναλύσεις το παραγόμενο νερό προκύψει ακατάλληλο για πόσιμο, ο Προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να προβεί με δικά του έξοδα σε οποιαδήποτε ενέργεια βελτίωσης απαιτηθεί, ώστε η ποιότητα του παραγόμενου νερού να είναι απόλυτα σύμφωνη με τις παραπάνω προδιαγραφές. Σε διαφορετική περίπτωση η μονάδα θα κριθεί ακατάλληλη και θα απορριφθεί.

8. ΣΤΑΔΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΔΑΤΟΣ.

8.1 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΟΝΑΔΑΣ

Η λειτουργία της μονάδας αφαλάτωσης θα περιλαμβάνει αναλυτικότερα τα εξής στάδια επεξεργασίας:

8.1.1 Υδροληψία θαλασσινού νερού.

- Άντληση του θαλασσινού νερού από το λιμάνι του οικισμού Σταυρού

8.1.2 Προκατεργασία.

- Προώθηση με αντλίες του προς επεξεργασία νερού στη μονάδα (αντλίες τροφοδοσίας)
- Φίλτραση με φίλτρα παρακράτησης θολότητας – αιωρούμενων σωματιδίων (αυτόματο φίλτρο θολότητας)
- Φίλτραση με φίλτρο ενεργού άνθρακα
- Δοσομέτρηση αντικαθαλατωτικού
- Φίλτραση μέσω φίλτρου φυσιγγίων
- Φίλτραση μέσω φίλτρου ενεργού άνθρακα

8.1.3 Κύρια επεξεργασία νερού - Σύστημα αντίστροφης ώσμωσης.

- Κατάθλιψη προεπεξεργασμένου νερού σε υψηλή πίεση μέσω κατάλληλης αντλίας

- Αφαλάτωση θαλάσσιου ύδατος με διέλευση από μεμβράνες αντίστροφης ώσμωσης (R.O.)
- Σύστημα ανάκτησης ενέργειας (energy recovery system)
- Σύστημα αυτόματης έκπλυσης μεμβρανών
- Μονάδα χημικού καθαρισμού (μπορεί να είναι κοινή με το σύστημα έκπλυσης)

8.1.4 Μετακατεργασία.

- Αύξηση σκληρότητας, αλκαλικότητας και διόρθωση του pH
- Μεταχλωρίωση
- Προσωρινή αποθήκευση πόσιμου νερού στην υφιστάμενη δεξαμενή
- Αντλίες προώθησης πόσιμου νερού

Τα τεχνικά μεγέθη (ισχύς αντλιών, παροχές, πιέσεις λειτουργίας, διατομές κλπ.) και τα τεχνικά χαρακτηριστικά των επιμέρους διατάξεων και εξαρτημάτων της μονάδας (υποβρύχιες αντλίες άντλησης θαλασσινού νερού, αντλίες τροφοδοσίας θαλασσινού νερού, σωλήνες κατάθλιψης, φίλτρα, αντλία υψηλής πίεσης, μεμβράνες αντίστροφης ώσμωσης, σωληνώσεις υψηλής και χαμηλής πίεσης, ανάκτηση ενέργειας, δοσομετρικές αντλίες, χημικά υλικά κλπ.) θα είναι αποκλειστικά επιλογές του προμηθευτή ανάλογα με τη σχεδίαση και τη φιλοσοφία του προσφερόμενου συστήματος. Τα υλικά κατασκευής των διατάξεων που περιγράφονται παρακάτω θα έχουν οπωσδήποτε πολύ υψηλή αντοχή στη θαλάσσια διάβρωση και τα χημικά υλικά κλπ. (όπως ανοξείδωτος χάλυβας ή συνθετικά υλικά).

8.2 ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ – ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

8.2.1 Υδροληψία θαλασσινού νερού – δεξαμενή καθίζησης.

Για την άντληση του θαλασσινού νερού και την τροφοδοσία των μονάδων στο σύνολο τους (υφιστάμενη και νέα μονάδα), θα εγκατασταθεί κατάλληλη υποβρύχια, πολυβάθμια, φυγοκεντρική αντλία (συν μία εφεδρική πλήρως εγκαταστημένη), παροχής 50 m³/h και μανομετρικού 17 m. Υλικά κατασκευής (επί ποινή αποκλεισμού): Πτερωτές: Ανοξείδωτος Χάλυβας DIN W-Nr 1.4539, AISI 904L ή ανώτερο ή Noryl®. Άξονας: Ανοξείδωτος Χάλυβας DIN W-Nr 1.4460, AISI 329 ή ανώτερο. Πτερωτές: Ανοξείδωτος Χάλυβας DIN W-Nr 1.4539, AISI 904L ή ανώτερο Έδρανα και δακτύλιοι: NBR ή LSR. Οι αντλίες αυτές θα εγκατασταθούν εντός του λιμένα του οικισμού Σταυρού (θα αντικαταστήσουν τις υφιστάμενες) και θα καταθλίβουν το θαλασσινό νερό σε νέα πλαστική δεξαμενή καθίζησης χωρητικότητας 20 m³. Οι προσφερόμενες αντλίες θα είναι εξοπλισμένες με διάταξη ομαλής εκκίνησης.

Οι αντλίες θα καταθλίβουν σε νέα πλαστική δεξαμενή 20 m³ που θα τοποθετήσει με δικές του δαπάνες ο Ανάδοχος. Σε αυτή τη δεξαμενή θα εγκατασταθούν οι δύο

υπάρχουσες υποβρύχιες αντλίες υδροληψίας και θα τροφοδοτούν την υφιστάμενη μονάδα αφαλάτωσης.

8.2.2 Τροφοδοσία του θαλασσινού νερού.

Η τροφοδοσία του θαλασσινού νερού προς την επεξεργασία, θα γίνεται μέσω δύο όμοιων αντλιών τροφοδοσίας, οι οποίες θα αναρροφούν το νερό από την δεξαμενή καθίζησης ακατέργαστου, με αγωγούς κατάλληλης διαμέτρου από πολυαιθυλένιο HDPE ή PPR πίεσης λειτουργίας τουλάχιστον PN16 (υλικό κατάλληλο για τέτοιου είδους εγκαταστάσεις, υψηλής αντοχής στη διάβρωση από θαλασσινό νερό) που θα τοποθετηθούν με μέριμνα και δαπάνες του αναδόχου και θα το καταθλίβουν προς επεξεργασία. Οι προσφερόμενες αντλίες (μία αντλία συν μία εφεδρική πλήρως εγκαταστημένη), θα είναι ανοξείδωτες υποβρύχιες, πολυβάθμιες, φυγοκεντρικές, με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής, για οριζόντια ή κατακόρυφη τοποθέτηση. Οι αντλίες θα είναι συζευγμένες μέσω κόμπλερ με υποβρύχιο ανοξείδωτο ηλεκτροκινητήρα. Θα διαθέτουν υδρολίπαντα ελαστικά έδρανα με εσωτερική διαμόρφωση σε σχήμα οκτάγωνου σχηματίζοντας έτσι κανάλια διαφυγής της άμμου κατά μήκος του άξονα. Οι περωτές θα είναι ανοξείδωτες θα συγκρατούνται με διαιρούμενους κώνους-περικόχλια στον άξονα και θα φέρουν αντικαθιστάμενο δακτύλιο φθοράς. Στην αναρρόφηση της η κάθε αντλία θα διαθέτει κατάλληλο φίλτρο για την προστασία της από εισροή πιθανών φερτών υλικών και θα διαθέτει κεφαλή καταθλίψεως με σπείρωμα. Υλικά κατασκευής (επί ποινή αποκλεισμού): Περωτές, βαθμίδες: Ανοξείδωτος Χάλυβας DIN W-Nr 1.4539, AISI 904L ή ανώτερο. Άξονας: Ανοξείδωτος Χάλυβας DIN W-Nr 1.4460, AISI 329 ή ανώτερο. Έδρανα και δακτύλιοι: NBR ή LSR.

Ηλεκτροκινητήρας.

Ο ηλεκτροκινητήρας θα είναι οπωσδήποτε ανοξείδωτος, υποβρύχιος, υδρόψυκτος, υδρολίπαντος, ασύγχρονος βραχυκυκλωμένου δρομέα με προφυλακτήρα άμμου και διάφραγμα εξισορρόπησης πίεσης., τάση τροφοδοσίας 3×380-415V στα 50 Hz. Ο άξονας του κινητήρα θα είναι προέκταση του ρότορα και θα πρέπει να φέρει 2 σετ από υδρολίπαντα διπλά ακτινικά έδρανα, υδρολίπαντο ωστικό έδρανο τύπου MICHELL με κεραμικό περιστρεφόμενο μέρος και 6 γραφιτούχα κινητά πέλματα στο σταθερό μέρος. Η στεγανοποίηση του κινητήρα με το εξωτερικό περιβάλλον θα γίνεται με μηχανικό στυπιοθλίπτη με επιφάνειες από καρβίδιο του πυριτίου (SiC/SiC). Οι κινητήρες θα διαθέτουν οπωσδήποτε προστατευτική διάταξη για λειτουργία υπό συνθήκες up thrust και η ψύξη τους θα γίνεται μέσω του αντλούμενου υγρού και ωστικό έδρανο τουλάχιστον 27000N. Ο ηλεκτροκινητήρας θα έχει βαθμό προστασίας IP68 κατά IEC 34-5 και κλάση μόνωσης F κατά IEC 85.

Ο τριφασικός ηλεκτροκινητήρας της αντλίας θα ελέγχεται οπωσδήποτε από ρυθμιστή στροφών (VFD).

8.2.3 Φίλτραση με φίλτρο παρακράτησης αιωρούμενων σωματιδίων (αμμόφιλτρο – φίλτρο θολότητας).

Το νερό κατόπιν, θα οδεύει προς τα φίλτρα παρακράτησης θολότητας, όπου θα κατακρατούνται η θολότητα, διάφορα αιωρούμενα σωματίδια, σίδηρος και άλλες βλαπτικές για την επεξεργασία ουσίες και θα περιορίζεται το ρυπαντικό φορτίο του θαλασσινού νερού (SDI) εντός των αποδεκτών για τις μεμβράνες ορίων.

Για τη φίλτραση, χρησιμοποιούνται διαφορετικής σύστασης, κοκκομετρίας και ειδικού βάρους υλικά, εναλλακτικά μπορεί να χρησιμοποιηθεί ισοδύναμο ή και ανώτερο πληρωτικό υλικό, τα οποία διαστρώνονται διαδοχικά μέσα στο φίλτρο. Ως υλικό φίλτρασης, χρησιμοποιείται διαφορετικής κοκκομετρίας χαλαζιακό χαλίκι, χαλαζιακή άμμος και ανθρακίτης. Ο Υποψήφιος Ανάδοχος θα περιγράψει αναλυτικά τα υλικά πλήρωσης του φίλτρου με τα χαρακτηριστικά και τις ιδιότητές τους, όπως κοκκομετρία (mm), πάχος κάθε στρώσης (mm), βάρος κάθε στρώσης (kg) και ειδικό βάρος κάθε υλικού (gr/cm³). Θα παρουσιάσει αναλυτικά τα υλικά πλήρωσης του φίλτρου και τις απαιτούμενες ποσότητες που περιέχονται σ' αυτά. Τα ειδικά υλικά τα οποία θα απαρτίζουν τις διάφορες στρώσεις φίλτρασης, πρέπει να είναι μεγάλης αντοχής, τόσο στις τριβές όσο και στον χρόνο και επίσης δεν πρέπει να προσδίδουν χρώμα, γέυση ή οσμή στο καθαριζόμενο νερό και θα συνοδεύονται επί ποινή απόρριψης της προσφοράς από τεχνικά φυλλάδια, φυλλάδια στοιχείων ασφαλείας υλικού. Τα φίλτρα θα είναι τουλάχιστον δύο και θα φέρουν κλίση φίλτρασης με καθαρό ύψος (για τα υλικά φίλτρασης και όχι για χαλίκια υποστήριξης), τουλάχιστον 1,1 m, κατάλληλο σχεδιασμό για εκκένωση ή πλήρωση αυτών χωρίς να απαιτείται να αποσυνδεθούν υδραυλικά και θα φέρουν πλαϊνές συνδέσεις. Ανάμεσα στην άνω ανθρωποθυρίδα του φίλτρου και στην οροφή του εμπορευματοκιβωτίου θα πρέπει να υπάρχει επαρκής χώρος για την πλήρωση (τουλάχιστον 35 εκ.). Κάθε προσφερόμενο φίλτρο θολότητας θα φέρει κατάλληλο πλήθος αυτόματων πνευματικών βανών για τον έλεγχο λειτουργίας του, κατασκευασμένες εξ' ολοκλήρου από πλαστικό υλικό, ώστε να μην τίθεται θέμα διάβρωσης. Ο αριθμός των φίλτρων και η ποσότητα των υλικών πλήρωσης, θα είναι τέτοιος ώστε να εξασφαλίζεται η κατάλληλη ταχύτητα διέλευσης σε συνάρτηση με την άριστη καθαρότητα. Το φίλτρο θα καθαρίζεται ανάλογα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή. Αυτό θα γίνεται με τη βοήθεια αυτοματισμών που θα αντιστρέφουν τη ροή εντός του φίλτρου (backwash), παρασύροντας τις επικαθίσεις (σε καμία περίπτωση ο καθαρισμός αυτός δεν θα είναι επιβλαβής και δεν θα μειώνει τη ζωή του φίλτρου). Κατόπιν το φίλτρο θα ξεπλένεται και κατά την κανονική ροή παρασύροντας οποιαδήποτε άλλη επικαθίση που τυχόν δεν απομακρύνθηκε προετοιμάζοντας το πάλι για κανονική λειτουργία. Οι έξοδοι των αποχετεύσεων του φίλτρου (αντίστροφης πλύσης και κανονικής πλύσης) θα είναι εφοδιασμένες με ρυθμιστές ροής για την τήρηση των σωστών παροχών (επί ποινή αποκλεισμού). Σχετικά στοιχεία θα δοθούν στις τεχνικές προσφορές. Η λειτουργία του/των φίλτρου/ων θολότητας θα ελέγχεται οπωσδήποτε από την κεντρική οθόνη αφής βιομηχανικού τύπου ευρείας θέασης, με τη βοήθεια της

οποίας θα προγραμματίζεται και θα εκτελούνται αυτόματα οι κύκλοι απόπλυσης. Με τον προγραμματισμό θα είναι δυνατός ο προσδιορισμός της διάρκειας και της περιοδικότητας κάθε κύκλου και ο έλεγχος των αντίστοιχων ηλεκτρικών βαλβίδων. Οι διαδικασίες αυτές θα μπορούν να γίνονται και με χειροκίνητες εντολές όταν ο εκάστοτε χειριστής το επιθυμεί. Τα φίλτρα θα διαθέτουν αυτόματες βάνες για να εκτελούνται τα διάφορα στάδια πλύσης. Τα φίλτρα θα είναι κατασκευασμένα από βαρέως βιομηχανικού τύπου συνθετικό υλικό, με μεγάλη αντοχή στην διάβρωση και θα έχουν ονομαστική πίεση λειτουργίας τουλάχιστον 8 bar. Θα φέρουν άνω ανθρωποθυρίδα τουλάχιστον DN 400 για άνετη επιθεώρηση του εσωτερικού μέρους και εύκολη πλήρωση τους καθώς και βαλβίδα εξαερισμού στο άνω μέρος. Όλες οι σωληνώσεις και τα υδραυλικά εξαρτήματα, θα είναι κατασκευασμένα από PVC, πολυαιθυλένιο HDPE ή άλλο συνθετικό υλικό υψηλής αντοχής στη διάβρωση και τις πιέσεις λειτουργίας. Ο αριθμός τους και η επιφάνεια φίλτρανσης θα είναι τέτοια ώστε για φίλτρα τριών υλικών φίλτρανσης να τηρείται ταχύτητα φίλτρανσης 10 m/h μέγιστο. Τα παραπάνω τεχνικά χαρακτηριστικά, επί ποινή αποκλεισμού, πρέπει να επιβεβαιώνονται από το προσπέκτους και το αναλυτικό τεχνικό εγχειρίδιο του εργοστασίου κατασκευής του φίλτρου, τα οποία θα υποβληθούν στην προσφορά.

8.2.4 Φίλτρανση με φίλτρο ενεργού άνθρακα

Θα εγκατασταθεί φίλτρο ενεργού άνθρακα θα εγκατασταθεί μετά τα αμμόφιλτρα με σκοπό να απομακρυνθούν πιθανές οργανικές ουσίες καθώς και άλλοι ρύποι. Η επιφάνεια φίλτρανσης του ενεργού άνθρακα θα είναι τέτοια ώστε να τηρείται ταχύτητα φίλτρανσης 19 m/h μέγιστο. Το φίλτρο θα είναι κατασκευασμένο από βαρέως βιομηχανικού τύπου συνθετικό υλικό, με μεγάλη αντοχή στην διάβρωση και θα έχουν ονομαστική πίεση λειτουργίας τουλάχιστον 8 bar. Θα φέρει άνω ανθρωποθυρίδα τουλάχιστον DN 400 για άνετη επιθεώρηση του εσωτερικού μέρους και εύκολη πλήρωση του καθώς και βαλβίδα εξαερισμού στο άνω μέρος.

8.2.5 Σύστημα δοσομέτρησης αντικαθαλατωτικού

Στη συνέχεια θα γίνεται δοσομέτρηση αντικαθαλατωτικού, για την αποφυγή καθαλατώσεων και μείωσης της απόδοσης των μεμβρανών.

Το σύστημα αυτό θα αποτελείται από:

- Δύο τροφοδοτικές αντλίες τροφοδοσίας αντικαθαλατωτικού (μία + μία σε θερμή εφεδρεία), διαφραγματικού τύπου αυτόματης αναρρόφησης, ρυθμιζόμενης παροχής, με ρύθμιση της συχνότητας εμβολισμών, ηλεκτρονικού τύπου. Η αντλία αντικαθαλατωτικού απαιτείται να διαθέτει εύρος ρύθμισης παροχής 1:3000 (δυνατότητα εξαιρετικής μικρορύθμισης), να έχει ομαλή-συνεχή δοσιμέτρηση Ο ηλεκτρονικός κλπ. εξοπλισμός της κάθε αντλίας, θα βρίσκεται εντός πλαστικού κελύφους που θα τον προστατεύει

πλήρως από τις διαβρωτικές επιδράσεις του χημικού διαλύματος. Λόγω της κρισιμότητας σωστής έγχυσης του αντικαθαλατωτικού η δοσομετρική αντλία θα πρέπει να διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης για αυτόματη προσαρμογή, παρακολούθηση πίεσης και μέτρηση της παροχής. Θα ανιχνεύει αλλαγές διαφόρων λειτουργικών παραμέτρων μέσω αισθητήρα πίεσης στην κεφαλή δοσομέτρησης και θα ανταποκρίνεται ανάλογα ώστε να διατηρεί σταθερή την παροχή που ορίζεται. Η αντλία θα ανταποκρίνεται άμεσα και εάν η παροχή που θα ορίζεται δεν μπορεί να επιτευχθεί τότε θα παρουσιάζεται μία προειδοποίηση. Η παροχή της θα πρέπει οπωσδήποτε να είναι μεγαλύτερη από 6 l/h στα 16 bar. Επιπλέον, όταν η πίεση λειτουργίας θα υπερβαίνει την πίεση διακοπής που έχει ορισθεί η αντλία θα σταματά και θα εισέρχεται σε κατάσταση αναμονής/προειδοποίησης. Η λειτουργία αυτόματης προσαρμογής θα εντοπίζει διακυμάνσεις πίεσης και θα ανταποκρίνεται ρυθμίζοντας τη συχνότητα διαδρομής ώστε η πραγματική παροχή να διατηρείται σε σταθερό επίπεδο. Η δοσομετρική αντλία θα έχει δυνατότητες επιλογής ρύθμισης αναλογικής κλιμάκωσης και λειτουργίας μέσω αναλογικού σήματος 0-20 mA / 4-20 mA, όταν η τιμή θα πέφτει κάτω από 2 mA ή θα παρουσιάζεται διακοπή καλωδίου ή σφάλμα εκπομπής σήματος η αντλία θα τίθεται σε κατάσταση συναγερμού (alarm) και θα σταματά. Επιπρόσθετα, η προσφερόμενη δοσομετρική αντλία θα έχει οπωσδήποτε τη δυνατότητα μέσω της αναλογικής εξόδου 0/4-20 mA, το τρέχον σήμα παροχής να μπορεί εύκολα να ενσωματωθεί σε έναν εξωτερικό έλεγχο διαδικασίας χωρίς να απαιτείται πρόσθετος εξοπλισμός μέτρησης.

- Κάδο διαλύματος τουλάχιστον 200 lt, απ' τον οποίο θα αναρροφά το διάλυμα του αντικαθαλατωτικού. Θα είναι κατασκευασμένος από υψηλής αντοχής πλαστικό υλικό, θα διαθέτει φλοτέρ που θα διακόπτει την λειτουργία της αντλίας και θα παρέχει σήμα alarm και σχετική φωτεινή ένδειξη στην κεντρική οθόνη αφής λίγο πριν αδειάσει ο κάδος. Οι δοσομετρήσεις θα ελέγχονται από την κεντρική οθόνη αφής τουλάχιστον 7 ιντσών της μονάδας αυτόματα, με χρήση PLC.
- Λεκάνη συλλογής πιθανών διαρροών από κατάλληλο υλικό, πάνω στην οποία θα εδράζεται ο κάδος με το αντικαθαλατωτικό μέσο.

8.2.6 Φίλτραση μέσω φίλτρου φυσιγγίων.

Το φίλτρο ή τα φίλτρα έχουν ως σκοπό την κατακράτηση όλων των σωματιδίων μεγέθους μεγαλύτερου του 1 μm, που τυχόν διέφυγαν από τα προηγούμενα στάδια φίλτρασης. Τα φίλτρα αυτά θα περιλαμβάνουν αντικαθιστάμενα φυσιγγία ον. μήκους 40'' , το υλικό των οποίων θα προτιμηθεί να είναι από PP. Η παροχή κάθε φυσιγγίου μήκους 40'' δεν θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 2,0 m³/h (επί ποινή αποκλεισμού). Το δοχείο θα είναι κατασκευασμένο από κατάλληλο πλαστικό υλικό με πίεση λειτουργίας τουλάχιστον 8 bar. Κατά την προσφορά ο

κάθε προμηθευτής θα παρουσιάσει πλήρη τεχνικά στοιχεία των φίλτρων (υλικό κατασκευής, διαστάσεις, παροχή ανά ώρα, παράμετροι λειτουργίας κ.λπ.).

8.2.7 Αντλία υψηλής πίεσης.

A. Αντλία

Για την επίτευξη της υψηλής πίεσης, η οποία είναι απαραίτητη για την πραγματοποίηση της αντίστροφης ώσμωσης, θα χρησιμοποιηθεί κατάλληλη περιστροφική φυγοκεντρική αντλία, κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα πάρα πολύ καλής ποιότητας και αντοχής στη διάβρωση του θαλασσινού νερού (από ανοξείδωτο χάλυβα DIN 1.4539, AISI 904L, DUPLEX ή ανώτερο). Ο προμηθευτής θα αναφέρει λεπτομερώς κάθε τεχνικό στοιχείο της προσφερόμενης αντλίας, λαμβάνοντας βέβαια υπόψη τον συνδυασμό με τον προσφερόμενο ηλεκτροκινητήρα που την οδηγεί.

Απαραίτητα τεχνικά στοιχεία αντλιών:

- Τύπος αντλίας.
- Παροχή θαλασσινού νερού (κυβικά μέτρα ανά ώρα).
- Μανομετρικό.
- Απορροφούμενη ισχύς σε KW.
- Βαθμός απόδοσης αντλίας.
- Στροφές λειτουργίας.
- Υλικά κατασκευής.

Οι ακριβείς κατασκευαστικές λεπτομέρειες της αντλίας καθώς και οι επιδόσεις της θα υποβάλλονται ακολουθούμενες από prospectus των κατασκευαστικών οίκων.

B. Ηλεκτροκινητήρας οδήγησης αντλίας υψηλής πίεσης.

Ο προσφερόμενος ηλεκτροκινητήρας θα εξασφαλίζει την οδήγηση της αντλίας υψηλής πίεσης, θα είναι κλειστού τύπου, τριφασικός, κατάλληλης ισχύος και κλάσης μόνωσης και θα διαστασιολογηθεί κατάλληλα για αποδοτική συνεχή λειτουργία σε όλη τη διάρκεια ενός ημερολογιακού έτους.

Σημειώνεται ότι κατά την θερινή περίοδο εμφανίζονται φασικές διαφορές οι οποίες επιβαρύνουν την λειτουργία των ηλεκτροκινητήρων ανεβάζοντας την θερμοκρασία τους. Για αυτό το λόγο ο προμηθευτής πρέπει να μεριμνήσει επιλέγοντας την σωστή ισχύ κινητήρα έτσι ώστε να συνδυάζεται απόλυτα οικονομία με ξεκούραστη λειτουργία.

Απαραίτητα τεχνικά στοιχεία κινητήρα:

Η τάση λειτουργίας του ηλεκτροκινητήρα θα είναι 380-400 V (τριφασικό) στα 50 Hz.

- Τύπος κινητήρα.
- Ρεύμα λειτουργίας.

- Ονομαστική ισχύς.
- Στροφές ανά λεπτό.
- Βαθμός απόδοσης.
- Μονωτική κλάση.
- Εκκίνηση (τύπος).
- Διάταξη προστασίας.

Οι ακριβείς κατασκευαστικές λεπτομέρειες του ηλεκτροκινητήρα καθώς και οι επιδόσεις του θα υποβάλλονται ακολουθούμενες από prospectus των κατασκευαστικών οίκων.

Γ. Διάταξη ρύθμισης στροφών της αντλίας υψηλής πίεσης.

Για την αποφυγή των ισχυρών καταπονήσεων της μονάδας κατά τη φάση εκκίνησης και στάσης της αντλίας υψηλής πίεσης (υδραυλικό πλήγμα), κρίνεται απαραίτητη η εγκατάσταση κατάλληλης διάταξης προστασίας. Θα τοποθετηθεί κατ' επιλογή κάθε προμηθευτή, διάταξη ρύθμισης στροφών (inverter), για την αντιμετώπιση του φαινομένου αυτού. Κάθε προμηθευτής θα παρουσιάσει τεχνικά στοιχεία, prospectus και δεδομένα της διάταξης που θα ενσωματώσει στη μονάδα (τύπος, κατασκευαστικός οίκος, πλεονεκτήματα κ.α.).

8.2.8 Διάταξη ανάκτησης ενέργειας (energy recovery).

Η προσφερόμενη μονάδα θα διαθέτει οπωσδήποτε διάταξη ανάκτησης ενέργειας (energy recovery), τύπου εναλλάκτη πίεσης (pressure exchanger), διάταξη η οποία θα εκμεταλλεύεται την υψηλή πίεση του απορριπτόμενου από τις μεμβράνες νερού (άλμη), προσδίδοντας επιπλέον ενέργεια στο σύστημα κατάθλιψης υψηλής πίεσης, με αποτέλεσμα την αύξησή της στα απαιτούμενα λειτουργικά επίπεδα και εξοικονόμηση επομένως σημαντικού ποσού ενέργειας. Το ποσοστό εξοικονόμησης ενέργειας, θα πρέπει να είναι τουλάχιστον της τάξεως του 40% και θα εκτιμηθεί κατά την αξιολόγηση των προσφορών. Ακριβείς κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τεχνικές προδιαγραφές του συστήματος ανάκτησης ενέργειας, θα υποβληθούν με την τεχνική προσφορά. Όλο το σύστημα υψηλής πίεσης (περιστροφική αντλία υψηλής πίεσης, ηλεκτροκινητήρας, σύστημα ανάκτησης ενέργειας, ωσμωτικές μεμβράνες), θα είναι εγκατεστημένο σε ισχυρές βάσεις κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα..

8.2.9 Συστοιχία ωσμωτικών μεμβρανών.

Το θαλασσινό νερό μετά το συγκρότημα υψηλής πίεσης, θα εισέρχεται στις ωσμωτικές μεμβράνες, στις οποίες θα κατακρατείται το 99% περίπου των αλάτων.

Αναλυτικότερα το θαλασσινό νερό θα οδηγείται με υψηλή πίεση στις ωσμωτικές μεμβράνες όπου διαχωρίζεται:

α. στο αφαλατωμένο νερό (προϊόν) το οποίο θα οδηγείται στη διαδικασία μετακατεργασίας και αποθήκευσης και

β. στην άλμη (συμπύκνωμα), που θα αποβάλλεται αφού διέλθει από το σύστημα ανάκτησης ενέργειας και θα οδηγείται με μέριμνα του Αναδόχου στο υφιστάμενο κανάλι στο χώρο εγκατάστασης, προτού καταλήξει μέσω του υφιστάμενου αγωγού προς το σημείο τελικής διάθεσης.

Ο συνολικός αριθμός των μεμβρανών που θα απαιτηθούν για τη συγκεκριμένη παραγωγή, εξαρτάται από τον τύπο τους και τον όλο σχεδιασμό της μονάδας. Ο προμηθευτής για τα παραπάνω θα παρέχει λεπτομερή ανάλυση, prospectus, πίνακα απόδοσης συστήματος. Η διάταξη των μεμβρανών θα είναι τέτοια ώστε να επιτρέπεται η εύκολη πρόσβαση σε αυτές. Θα είναι τοποθετημένες σε πλαίσιο από ανοξείδωτο χάλυβα. Η αντικατάσταση της οποιασδήποτε μεμβράνης θα γίνεται εύκολα χωρίς να απαιτείται η αποσύνδεση σωλήνων υψηλής πίεσης. Όλες οι σωληνώσεις και τα υδραυλικά εξαρτήματα υψηλής πίεσης του θαλασσινού νερού (εισαγωγή των μεμβρανών) και της άλμης (εξαγωγή), θα είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας duplex ή super duplex, εξαιρετικά υψηλής αντοχής σε διαβρώσεις και καταπονήσεις, ενώ το αφαλατωμένο νερό (προϊόν) θα εξέρχεται με σωληνώσεις από PVC ή άλλο συνθετικό υλικό. Στο σύστημα μεμβρανών, θα υπάρχει η δυνατότητα ελέγχου με δειγματοληψίες του νερού στη γραμμή προϊόντος κάθε μεμβρανοθήκης. Ο συντελεστής απόφραξης των μεμβρανών (fouling factor), θα ληφθεί ως 5% ετησίως, για τριετή λειτουργία ανεξάρτητα αν η μονάδα εργάζεται συνεχώς ή εποχιακά. Σημειώνεται ότι θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα αν το νέο σύστημα φέρει αντίστοιχο τύπο μεμβρανών (Toray ή Dow-Duront Filmtec) με αυτόν που φέρουν οι δύο προσφάτως τοποθετημένες μονάδες αφαλάτωσης στον Δήμο Ιθάκης έτσι ώστε να υπάρχει συμβατότητα υλικού από τη μια και από την άλλη να μπορεί το ίδιο υλικό να χρησιμοποιηθεί αυτούσιο όπου απαιτηθεί πρώτα εφόσον υπάρχει στις αποθήκες.

Κάθε πρόσθετο στοιχείο που στηρίζεται στη λειτουργία των μεμβρανών θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα από την επιτροπή αξιολόγησης.

8.2.10 Απόπλυση μεμβρανών.

Το σύστημα των μεμβρανών θα διαθέτει διάταξη αυτόματης απόπλυσης, για να ξεπλένονται οι μεμβράνες, οι αντλίες υψηλής πίεσης και η διάταξη ανάκτησης ενέργειας, από το θαλασσινό νερό κάθε φορά που η μονάδα σταματά να λειτουργεί ώστε να αποφεύγονται οι διαβρώσεις λόγω στασιμότητας των αλάτων. Το σύστημα αυτό θα αποτελείται από δεξαμενή αφαλατωμένου νερού κατάλληλης χωρητικότητας, που θα τοποθετηθεί σε κατάλληλη θέση. Το σύστημα πρέπει να

διαθέτει φίλτρο φυσιγγίων ή σάκου 1μ που θα είναι κοινό με το σύστημα Χημικού Καθαρισμού.

Σχετικοί υπολογισμοί και τεχνικά στοιχεία θα συνοδεύουν την επιλογή του προμηθευτή. Η μονάδα θα σταματά προγραμματισμένα τη λειτουργία της και θα πραγματοποιεί αυτόματα τον καθαρισμό, διοχετεύοντας καθαρό αφρατωμένο νερό μέσω κατάλληλης αντλίας στις μεμβράνες. Η αντλία στα διαβρεχόμενα μέρη, δηλαδή, εξωτερικό χιτώνιο, πτερωτές και θάλαμος πτερωτών θα είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316 ή 316L ενώ ο άξονάς της από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας DIN 1.4462/SAF 2205.

8.2.11 Μονάδα χημικών καθαρισμών (Μπορεί να είναι κοινή με την μονάδα απόπλυσης).

Είναι απαραίτητο στο σύστημα των μεμβρανών, να γίνεται σε τακτά χρονικά διαστήματα και ανάλογα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή, καθαρισμός με χημικά μέσα, για την απομάκρυνση ακαθαρσιών και επικαθίσεων, που μπορεί να οδηγήσουν σε φράξιμο και καταστροφή των μεμβρανών.

Το σύστημα χημικού καθαρισμού θα αποτελείται από:

δοχείο αποθήκευσης χημικών ουσιών, από πολυαιθυλένιο με υψηλή αντοχή στη διάβρωση, η χωρητικότητα του οποίου θα επαρκεί πλήρως για τον καθαρισμό των μεμβρανών,

- φυγοκεντρική αντλία τροφοδοσίας κάθετου τύπου από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας 316, 316L ή ανώτερο με τριφασικό κινητήρα 3×380-415V στα 50 Hz.
- ρυθμιστή παροχής διαλύματος.

Το είδος και οι ποσότητες των χημικών ουσιών που απαιτούνται, καθώς και η συχνότητα των χημικών καθαρισμών, θα προσδιορίζονται λεπτομερώς στην προσφορά κάθε Υποψήφιου Αναδόχου, μαζί με αναλυτικό προσδιορισμό κόστους ανά κύκλο.

8.2.12 Σύστημα ελάττωσης του pH παραγόμενου νερού (έγχυση H₂SO₄).

Θα χρησιμοποιείται για την ελάττωση του pH του παραγόμενου πόσιμου νερού και θα αποτελείται από:

Δύο τροφοδοτικές αντλίες, διαφραγματικού τύπου αυτόματης αναρρόφησης, ρυθμιζόμενης παροχής, με ρύθμιση της συχνότητας εμβολισμών, ηλεκτρονικού τύπου. Ο ηλεκτρονικός κλπ. εξοπλισμός της κάθε αντλίας, θα βρίσκεται εντός πλαστικού κελύφους που θα τον προστατεύει πλήρως από τις διαβρωτικές επιδράσεις του χημικού διαλύματος. Θα διαθέτει οπωσδήποτε εύρος ρύθμισης παροχής 1:1000 και θα έχει τη δυνατότητα επιλογής λειτουργίας είτε σε πρόγραμμα χειροκίνητου ελέγχου είτε σε πρόγραμμα ελέγχου μέσω παλμών για τη συνδυασμένη λειτουργία με συστήματα μέτρησης και ελέγχου. Επίσης, θα

πρέπει να έχει τη δυνατότητα επιλογής λειτουργίας μέσω αναλογικού σήματος 0-20 mA / 4-20 mA, όταν η τιμή θα πέφτει κάτω από 2 mA ή θα παρουσιάζεται διακοπή καλωδίου ή σφάλμα εκπομπής σήματος η αντλία θα τίθεται σε κατάσταση συναγερμού (alarm) και θα σταματά. Στην οθόνη γραφικών τύπου LC της αντλίας θα παρουσιάζονται πληροφορίες κατάστασης όπως είναι η παροχή δοσομέτρησης, το επιλεγμένο πρόγραμμα λειτουργίας και η κατάσταση λειτουργίας. Τέλος, η δοσομετρική αντλία θα μπορεί να σταματήσει μέσω ενός εξωτερικού παλμού, π.χ. από έναν θάλαμο ελέγχου. Θα έχει τη δυνατότητα μέσω μονάδας ελέγχου διπλής στάθμης να ελέγχει τη στάθμη του δοχείου είτε λόγω έλλειψης υγρού είτε λόγω χαμηλής στάθμης.

Κάδο διαλύματος θειικού οξέως χωρητικότητας τουλάχιστον 200 lt. Ο κάδος θα φέρει σύστημα υπερχειλίσης, δείκτη στάθμης, πώμα εκκένωσης και θα διαθέτει φλοτέρ που θα διακόπτει την λειτουργία της αντλίας και ταυτόχρονα θα παρέχει σήμα alarm (και στο PLC με φωτεινή σήμανση) σε περίπτωση που αναλωθεί η ποσότητα του διαλύματος και η στάθμη του μειωθεί κάτω από το προκαθορισμένο όριο. Όλα τα μέρη που έρχονται σε επαφή με το χημικό διάλυμα, πχ ποδοβαλβίδες, βαλβίδες αναρρόφησης, βαλβίδες κατάθλιψης, βαλβίδες έκχυσης θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από υλικό PVDF και τα σωληνάκια από υλικό PTFE.

Λεκάνη συλλογής πιθανών διαρροών κατάλληλου υλικού, πάνω στην οποία θα εδράζεται ο κάδος με το H₂SO₄.

Όλα τα μέρη που έρχονται σε επαφή με το χημικό διάλυμα, πχ ποδοβαλβίδες, βαλβίδες αναρρόφησης, βαλβίδες κατάθλιψης, βαλβίδες έκχυσης θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από υλικό PVDF και τα σωληνάκια από υλικό PTFE.

8.2.13 Σύστημα αύξησης σκληρότητας και εξουδετέρωσης pH.

Στο παραγόμενο νερό, πρέπει να γίνει αύξηση της σκληρότητας στα αποδεκτά από τις σχετικές διατάξεις όρια.

Το σύστημα θα αποτελείται από:

Φίλτρο αποτελούμενο από δοχείο κατασκευασμένο από υλικό με υψηλή αντοχή σε χημικές ουσίες και διάβρωση και το οποίο θα περιέχει οπωσδήποτε δολομίτη και εφόσον κριθεί σκόπιμο και ανθρακικό ασβέστιο, κατάλληλης ποιότητας σε εφαρμογές πόσιμου ύδατος, με σκοπό να προσδώσει στο εισερχόμενο νερό τις απαραίτητες ποσότητες Ασβεστίου και Μαγνησίου. Το υλικό θα διαλύεται προοδευτικά κατά την διέλευση του παραγόμενου νερού, προσδίδοντάς του τελικά τα επιθυμητά χαρακτηριστικά,

pH-μετρο που θα ελέγχει το pH μέσω κατάλληλου ηλεκτροδίου μέτρησης. Κατόπιν η ένδειξη θα αναγράφεται σε ψηφιακό όργανο το οποίο θα μπορεί να ελέγχει τη λειτουργία της δοσομετρικής αντλίας μέσω της κεντρικής οθόνης αφής της μονάδας αφαλάτωσης.

8.2.14 Σύστημα μεταχλωρίωσης.

Υποχλωριώδες νάτριο πυκνότητας 12-14% θα χρησιμοποιείται για την χλωρίωση του παραγόμενου πόσιμου νερού και θα πρέπει να αποτελείται από:

Δύο τροφοδοτικές αντλίες, διαφραγματικού τύπου αυτόματης αναρρόφησης, ρυθμιζόμενης παροχής, με ρύθμιση της συχνότητας εμβολισμών, ηλεκτρονικού τύπου. Ο ηλεκτρονικός κλπ. εξοπλισμός της κάθε αντλίας, θα βρίσκεται εντός πλαστικού κελύφους που θα τον προστατεύει πλήρως από τις διαβρωτικές επιδράσεις του χημικού διαλύματος. Θα διαθέτει οπωσδήποτε εύρος ρύθμισης παροχής 1:1000 και θα έχει τη δυνατότητα επιλογής λειτουργίας είτε σε πρόγραμμα χειροκίνητου ελέγχου είτε σε πρόγραμμα ελέγχου μέσω παλμών για τη συνδυασμένη λειτουργία με συστήματα μέτρησης και ελέγχου. Επίσης, θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα επιλογής λειτουργίας μέσω αναλογικού σήματος 0-20 mA / 4-20 mA, όταν η τιμή θα πέφτει κάτω από 2 mA ή θα παρουσιάζεται διακοπή καλωδίου ή σφάλμα εκπομπής σήματος η αντλία θα τίθεται σε κατάσταση συναγερμού (alarm) και θα σταματά. Στην οθόνη γραφικών τύπου LC της αντλίας θα παρουσιάζονται πληροφορίες κατάστασης όπως είναι η παροχή δοσομέτρησης, το επιλεγμένο πρόγραμμα λειτουργίας και η κατάσταση λειτουργίας. Τέλος, η δοσομετρική αντλία θα μπορεί να σταματήσει μέσω ενός εξωτερικού παλμού, π.χ. από έναν θάλαμο ελέγχου. Θα έχει τη δυνατότητα μέσω μονάδας ελέγχου διπλής στάθμης να ελέγχει τη στάθμη του δοχείου είτε λόγω έλλειψης υγρού είτε λόγω χαμηλής στάθμης.

Θα συνοδεύεται από κάδο διαλύματος υποχλωριώδες νατρίου χωρητικότητας τουλάχιστον 200 lt. Ο κάδος θα φέρει σύστημα υπερχείλισης, δείκτη στάθμης, πώμα εκκένωσης και θα διαθέτει φλοτέρ που θα διακόπτει την λειτουργία της αντλίας και ταυτόχρονα θα παρέχει σήμα alarm (και στο PLC με φωτεινή σήμανση) σε περίπτωση που αναλωθεί η ποσότητα του διαλύματος και η στάθμη του μειωθεί κάτω από το προκαθορισμένο όριο. Όλα τα μέρη που έρχονται σε επαφή με το χημικό διάλυμα, πχ ποδοβαλβίδες, βαλβίδες αναρρόφησης, βαλβίδες κατάθλιψης, βαλβίδες έκχυσης θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από κατάλληλα υλικά με το χημικό μέσο.

Θα φέρει λεκάνη συλλογής πιθανών διαρροών κατάλληλου υλικού, πάνω στην οποία θα εδράζεται ο κάδος με το υποχλωριώδες νάτριο.

8.2.15 Δεξαμενή προσωρινής αποθήκευσης παραγόμενου νερού και αντλίες προώθησης.

Η προσωρινή αποθήκευση του παραγόμενου πόσιμου νερού θα γίνεται σε νέα πλαστική δεξαμενή χωρητικότητας τουλάχιστον 8 κ.μ. στο χώρο της εγκατάστασης της μονάδας με μέριμνα του Αναδόχου.

Θα εγκατασταθούν δύο αντλίες (μία εγκαταστημένη συν μία σε θερμή εφεδρεία) κατάλληλης ογκομετρικής παροχής και μανομετρικού ύψους. Θα πρέπει να είναι πολυβάθμιες, φυγοκεντρικού τύπου, συζευγμένες μέσω λυομένου συνδέσμου με ηλεκτροκινητήρα βραχυκυκλωμένου δρομέα. Οι πτερωτές θα πρέπει να φέρουν αντικαθιστάμενους δακτυλίους στεγανότητας από PTFE. Η στεγανοποίηση του άξονα θα πρέπει να γίνεται με μηχανικό στυπιοθλίπτη, από καρβίδιο του πυριτίου και να είναι οπωσδήποτε τύπου φυσιγγίου ώστε να επιτρέπεται η εύκολη και γρήγορη αντικατάσταση του σε περίπτωση βλάβης (δεν θα χρειάζεται η αποσυναρμολόγηση του υδραυλικού μέρους). Οι πτερωτές, οι θάλαμοι των πτερωτών και το εξωτερικό κιβώτιο θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα DIN 1.4301/AISI 304, ενώ η κεφαλή της αντλίας και η βάση θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα DIN 1.4401/AISI 304. Ο άξονας της αντλίας θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα DIN 1.4057.

Ηλεκτροκινητήρας

Ο ηλεκτροκινητήρας θα πρέπει να είναι υψηλής ενεργειακής απόδοσης IE3, αερόψυκτος, ασύγχρονος τριφασικός, βραχυκυκλωμένου δρομέα με εδράσεις από ένσφαιρους τριβείς κυλίσεως κατάλληλους για την παραλαβή αξονικών και ακτινικών δυνάμεων και θα αντέχουν σε λειτουργία για τουλάχιστον 20.000 ώρες. Θα έχει βαθμό προστασίας IP55 κατά IEC 34-5 και κλάση μόνωσης F κατά IEC 85. Τα προσφερόμενα αντλητικά συγκροτήματα προώθησης πόσιμου νερού θα φέρουν σήμανση CE και ο κατασκευαστής τους θα είναι οπωσδήποτε πιστοποιημένος με ISO 9001 και ISO 14001.

Οι προσφερόμενες αντλίες προώθησης του παραγόμενου πόσιμου νερού μέσω κοινού συλλέκτη και με ευθύνη της αναθέτουσας αρχής θα συνδεθούν υδραυλικά με διαθέσιμο δίκτυο.

Για την διαστασιολόγηση των αντλιών θα εκτιμηθούν τα παρακάτω δεδομένα:

Οι αντλίες θα καταθλίβουν σε αγωγό μήκους 1.000 μέτρων, διατομής 75 mm από υλικό HDPE πίεσης 16 bar, που ξεκινάει από το χώρο της υφιστάμενης εγκατάστασης αφαλάτωσης και καταλήγει στην ενδιάμεση δεξαμενή σε υψόμετρο 115 μέτρα. Ο αγωγός αυτός μεταφέρει το παραγόμενο νερό από την υπάρχουσα μονάδα αφαλάτωσης.

8.2.16 Σωληνώσεις.

Όλες οι σωληνώσεις υψηλής πίεσης και τα υδραυλικά τους εξαρτήματα (συστολές, καμπύλες, ταυ, κ.ά.), από τις αντλίες υψηλής πίεσης προς τις μεμβράνες και την εξαγωγή της άλμης προς το σύστημα ανάκτησης ενέργειας, θα είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα SUPER DUPLEX/SAF 2507 για άριστη αντοχή στη διάβρωση. Επιπροσθέτως, οι συνδέσεις των σωληνών θα

είναι τύπου «grooved ripe coupling». Οι συγκολλήσεις θα πρέπει να γίνουν με πιστοποιημένες διαδικασίες συγκόλλησης και συγκολλητές (υποβολή των εγγράφων WPS και PQR). Όλες οι συγκολλήσεις σωληνών της υψηλής πίεσης (δίκτυο υψηλής πίεσης) θα γίνουν υποχρεωτικά με τη μέθοδο συγκόλλησης “orbital welding”. Οι υπόλοιπες σωληνώσεις χαμηλής πίεσης και τα εξαρτήματά τους (γραμμή παροχής θαλασσινού νερού, έξοδος πόσιμου νερού κ.λπ.), θα είναι από PVC, πολυαιθυλένιο HDPE ή PPR κατάλληλης πίεσης λειτουργίας (τουλάχιστον 10 atm), μη τοξικό, κατάλληλο για εγκαταστάσεις πόσιμου νερού υψηλής αντοχής στη διάβρωση.

8.2.17 Όργανα ελέγχου.

Στη προσφερόμενη μονάδα αφαλάτωσης θα τοποθετηθούν τα απαραίτητα όργανα ελέγχου, που θα επιτηρούν πλήρως τις διαδικασίες προεπεξεργασίας του θαλασσινού νερού (πιέσεις, παράμετροι λειτουργίας φίλτρων, καθαρισμός αυτών, λειτουργία όλων των δοσομετρητών κ.ά.), μετεπεξεργασίας παραγόμενου νερού (έλεγχος ποιότητας και σύστασης, πιέσεις, παράμετροι λειτουργίας των διαφόρων διατάξεων, δοσομετρητές κ.ά.) και διαδικασίας αντίστροφης ώσμωσης (πιέσεις, παράμετροι λειτουργίας συγκροτήματος υψηλής πίεσης και οσμωτικών μεμβρανών, απόπλυση μεμβρανών, χημικών καθαρισμών κ.ά.).

Κατά τη λειτουργία της κάθε μονάδας θα ελέγχονται οι εξής παράμετροι:

- αγωγιμότητα παραγόμενου νερού
- pH πόσιμου νερού
- παροχή παραγόμενου νερού
- παροχή απορριπτόμενης άλμης
- θερμοκρασία θαλασσινού νερού.
- πίεση εισόδου μεμβρανών
- pH και θερμοκρασία διαλύματος χημικού καθαρισμού
- Πίεση και παροχή του διαλύματος χημικού καθαρισμού

Αναλυτικότερα τα ελάχιστα απαιτούμενα όργανα που θα τοποθετηθούν είναι τα εξής:

- μανόμετρα ανοξείδωτα στην κατάθλιψη κάθε αντλίας
- μανόμετρα ανοξείδωτα στην είσοδο των φίλτρων θολότητας
- μανόμετρα ανοξείδωτα στην έξοδο των φίλτρων θολότητας
- μανόμετρα ανοξείδωτα στην έξοδο των φίλτρων φυσιγγίων
- μανόμετρο στην κατάθλιψη της αντλίας CIP
- μανόμετρο από ανοξείδωτο χάλυβα 0-10 bar στην είσοδο του συστήματος υψηλής πίεσης

- μανόμετρο από ανοξείδωτο χάλυβα 0-10 bar στην έξοδο του παραγόμενου από τις μεμβράνες αφαλατωμένου νερού
- μανόμετρο από ανοξείδωτο χάλυβα 0-100 bar στην κατάθλιψη της αντλίας υψηλής πίεσης
- μανόμετρο από ανοξείδωτο χάλυβα 0-100 bar στην είσοδο της συστοιχίας μεμβρανών
- μανόμετρο από ανοξείδωτο χάλυβα 0-100 bar στην είσοδο υψηλής του εναλλάκτη πίεσης
- μανόμετρο από ανοξείδωτο χάλυβα 0-100 bar στην έξοδο υψηλής του εναλλάκτη πίεσης
- μανόμετρο από ανοξείδωτο χάλυβα 0-100 bar στην έξοδο χαμηλής πίεσης του εναλλάκτη πίεσης
- μεταδότες πίεσης για την πίεση εισόδου και εξόδου της αντλίας υψηλής πίεσης, και την πίεση του παραγόμενου νερού
- μεταδότες πίεσης για την πίεση εισόδου του θαλασσινού νερού τροφοδοσίας
- μεταδότης πίεσης στην έξοδο του/των φίλτρου/ων θολότητας
- μεταδότης πίεσης παραγόμενου αφαλατωμένου νερού στην έξοδο των μεμβρανών
- μετρητή παροχής παραγόμενου αφαλατωμένου νερού με ταυτόχρονη ψηφιακή ένδειξη σε m^3/h και m^3 αθροιστικά. Το αισθητήριο θα έχει σώμα από υλικό C-PVC ή PVDF με πίεση λειτουργίας 10 bar @ 25°C, άξονα και τριβείς από κεραμικό υλικό (Al_2O_3). Θα έχει σήμανση CE και θα συμμορφώνεται με RoHS. Θα φέρει τοπικό ελεγκτή με ευρεία ψηφιακή γραφική οθόνη και θα διαθέτει μια αναλογική έξοδο 4-20 mA, δύο ρελέ εξόδου σταθερής κατάστασης με οπτική γαλβανική απομόνωση καθώς επίσης ένα μηχανικό ρελέ εξόδου. Θα φέρει σήμανση και θα συμμορφώνεται με RoHS.
- μετρητή παροχής παραγόμενης άλμης με ταυτόχρονη ψηφιακή ένδειξη σε m^3/h και m^3 αθροιστικά. Το αισθητήριο θα έχει σώμα από υλικό C-PVC ή PVDF με πίεση λειτουργίας 10 bar @ 25°C, άξονα και τριβείς από κεραμικό υλικό (Al_2O_3). Θα έχει σήμανση CE και θα συμμορφώνεται με RoHS. Θα φέρει τοπικό ελεγκτή με ευρεία ψηφιακή γραφική οθόνη και θα διαθέτει μια αναλογική έξοδο 4-20 mA, δύο ρελέ εξόδου σταθερής κατάστασης με οπτική γαλβανική απομόνωση καθώς επίσης ένα μηχανικό ρελέ εξόδου. Θα φέρει σήμανση και θα συμμορφώνεται με RoHS.
- ψηφιακό αγωγιμόμετρο με κατάλληλη κλίμακα και με αισθητήρα αντιστάθμισης της θερμοκρασίας (Pt100) για το θαλασσινό νερό.
- ψηφιακό αγωγιμόμετρο με κατάλληλη κλίμακα και με αισθητήρα αντιστάθμισης της θερμοκρασίας (Pt100) για το παραγόμενο αφαλατωμένο νερό.

- ψηφιακό αγωγιμόμετρο με κατάλληλη κλίμακα και με αισθητήρα αντιστάθμισης της θερμοκρασίας (Pt100) για το τελικά παραγόμενο νερό.
- ψηφιακοί μετρητές pH στην γραμμή του αφαλατωμένου, πόσιμου νερού και CIP, αποτελούμενοι από αισθητήρια, ψηφιακή ένδειξη και controller.
- μετρητής REDOX του τελικά παραγόμενου πόσιμου νερού. περιοχή μέτρησης ± 2000 mV και θερμοκρασίας λειτουργίας από -5 °C έως $+90$ °C.
- Ψηφιακό μέσο καταγραφής-αποθήκευσης-ένδειξης-ελέγχου τουλάχιστον τετρακάναλο με σήματα εισόδου από ηλ. αγωγιμόμετρο, pH-μετρο, μετρητή REDOX, μετρητή θερμοκρασίας Pt100 /1000, NTC / PTC καθώς και ογκομετρικής παροχής (σήμα συχνότητας). Θα πρέπει να μπορεί να καταγράφει, αποθηκεύει, ελέγχει και να παρουσιάζει τουλάχιστον έξι παραμέτρους ταυτόχρονα σε έγχρωμη οθόνη αφής τύπου TFT και μεγέθους τουλάχιστον 5 ιντσών. Με τη βοήθεια της οθόνης θα πρέπει να γίνεται ο έλεγχος λειτουργίας και η παραμετροποίηση της προσφερόμενης συσκευής. Θα πρέπει να έχει δυνατότητες ελέγχου για alarm, ακραίες τιμές ή χρονικά ελεγχόμενες λειτουργίες διαμεταγωγής καθώς και αλγόριθμους ελέγχου για P, PI, PD και PID. Θα φέρει επίσης θύρα USB για προγραμματισμό μέσω H/Y. Θα υπάρχει η δυνατότητα οι μετρούμενες τιμές των επιλεγμένων παραμέτρων να μπορούν να ελέγχονται απομακρυσμένα από H/Y μέσω Ethernet / LAN και ολοκληρωμένου web server. Το περίβλημα της συσκευής θα πρέπει να έχει κλάση προστασίας τουλάχιστον IP67, τουλάχιστον δύο αναλογικές εξόδους 0/12VDC, 20 mA και έξοδο 24 VDC.
- ηλεκτρικό ωρομετρητή
- ελεγκτή ισχύος με συνεχή ένδειξη πραγματικής, άεργης και φαινόμενης ισχύος ταυτόχρονα σε ψηφιακή οθόνη. Θα είναι οπωσδήποτε εξοπλισμένος με σύστημα επικοινωνίας Modbus RTU για αυξημένες δυνατότητες αυτοματισμού. Θα έχει ακρίβεια μέτρησης $\pm 1\%$ για μεγέθη όπως τάσεις, εντάσεις και ισχύς, για την άνεργη ισχύς σύμφωνα με την Κλάση 3 βάσει του IEC 62053-23 ενώ για την ενεργή ισχύς σύμφωνα με την Κλάση 1 S βάσει του IEC62053-22 /ANSI 12.16 Class 1. Επιπλέον, θα έχει ένδειξη για διαφορά φάσεων, φάση-ουδέτερο, συντελεστή ισχύος και συχνότητα δικτύου.

Οποιοδήποτε ακόμη όργανο δεν αναφέρεται, αλλά κρίνεται απαραίτητο από τον Υποψήφιο Ανάδοχο 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 των καθορισμένων ορίων. Όλα τα όργανα θα πρέπει να φέρουν αντιστάθμιση θερμοκρασίας. Τα μανόμετρα χαμηλής πίεσης που θα τοποθετηθούν στις σωληνώσεις θαλασσινού νερού θα φέρουν διάφραγμα από PVC ώστε να μη έρχονται σε επαφή με το θαλασσινό νερό. Τα μανόμετρα και οι μεταδότες υψηλής πίεσης που θα τοποθετηθούν στις σωληνώσεις θαλασσινού νερού θα γίνονται (επί ποινή αποκλεισμού) με φλαντζωτές συνδέσεις με

διάφραγμα από Hastelloy ή με συνδέσεις τύπου victualic που θα φέρουν διάφραγμα από duplex ή ανώτερο και με μεμβράνη από Hastelloy ή ισοδύναμο υλικό. Όλες οι παραπάνω διατάξεις ελέγχου και προστασίας, θα αποτυπώνονται ευκρινώς και αναλυτικά στο διάγραμμα ροής που θα υποβληθεί με την προσφορά (επί ποινή αποκλεισμού).

8.2.18 Διατάξεις ασφαλείας της μονάδας.

Για την απόλυτη προστασία της μονάδας από εκτός παραμέτρων λειτουργία της, θα υπάρχουν διατάξεις ασφαλείας, οι οποίες θα επικοινωνούν με τον πίνακα ελέγχου και το κεντρικό PLC για να διακόψουν τη λειτουργία της ή να δώσουν συναγερμό, αν αυτό χρειαστεί.

Οι διατάξεις αυτές είναι:

- Μαγνητοθερμικός διακόπτης σε κάθε ηλεκτροκινητήρα
- Προστασία όλων των αντλιών από "εν ξηρώ" λειτουργία
- Επιτηρητής φάσεων και τάσης
- Μεταδότης χαμηλής πίεσης στην είσοδο της αντλίας υψηλής πίεσης
- Μεταδότης υψηλής πίεσης στην είσοδο των μεμβρανών και της αντλίας υψηλής πίεσης
- Μεταδότης υψηλής πίεσης στην έξοδο της άλμης
- Μεταδότης υψηλής πίεσης στο παραγόμενο νερό
- Αυτοματισμός διακοπής λόγω υψηλής πτώσης πίεσης στο/α φίλτρο/α θολότητας και αυτόματο σταμάτημα της μονάδας και έναρξη έκπλυσης
- Συναγερμός υψηλής αγωγιμότητας παραγόμενου αφαλατωμένου νερού στην έξοδο των μεμβρανών
- 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
- Συναγερμός υψηλής θερμοκρασίας στην είσοδο των μεμβρανών
- Συναγερμός χαμηλής πίεσης στην είσοδο της αντλίας υψηλής πίεσης
- Σύστημα προστασίας όλων των αντλιών τροφοδοσίας από "εν ξηρώ" λειτουργία
- Όριο υψηλής στάθμης στη δεξαμενή προσωρινής αποθήκευσης θαλασσινού νερού
- Όριο χαμηλής στάθμης στη δεξαμενή προσωρινής αποθήκευσης θαλασσινού νερού

Οποιαδήποτε διάταξη αυτοματισμού κριθεί απαραίτητη για τη σωστή και ασφαλή λειτουργία της μονάδας και κυρίως την προστασία του προσωπικού.

8.2.19 Πίνακας ελέγχου

Η μονάδα θα φέρει τον δικό της πίνακα λειτουργίας που θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης και θα φέρει πιστοποιητικό ποιότητας (CE). Με τον πίνακα θα συνδέονται όλες οι διατάξεις ασφαλείας και τα όργανα ελέγχου, ώστε να είναι δυνατός ο πλήρης έλεγχος της μονάδας. Θα έχει ενσωματωμένο κεντρικό βιομηχανικό PLC γνωστού κατασκευαστικού οίκου και θα ελέγχει απόλυτα τον κύκλο λειτουργίας της εγκατάστασης αφαλάτωσης, δηλαδή, προεπεξεργασία νερού αφαλάτωσης, κυρίως διεργασία αφαλάτωσης και τελική επεξεργασία παραγόμενου πόσιμου νερού. Επιπλέον, θα συνεργάζεται και με την υφιστάμενη μονάδα αφαλάτωσης. Θα φέρει βιομηχανική οθόνη αφής μεγέθους τουλάχιστον επτά ιντσών στην οποία θα αναγράφονται ευδιάκριτα οι τρέχουσες ενδείξεις τιμών για όλα τα απαραίτητα φυσικά μεγέθη λειτουργίας (π.χ. πιέσεις λειτουργίας σε όλα τα σημεία, παροχές πόσιμου και άλμης, pH αφαλατωμένου και πόσιμου κ.α.). Στην οθόνη αφής θα πρέπει να παρουσιάζεται με ακρίβεια και φιλικότητα προς τον χρήστη-χειριστή το σύνολο των σταδίων επεξεργασίας που μαζί με τις ενδείξεις των τρεχουσών τιμών των σχετικών μεγεθών στην Ελληνική γλώσσα θα παρέχει πλήρη εικόνα και αντίληψη της τρέχουσας κατάστασης της εγκατάστασης αφαλάτωσης. Σε περίπτωση σφάλματος αυτό θα πρέπει να αναγράφεται στην οθόνη αφής, ώστε να είναι δυνατός ο εύκολος εντοπισμός της θέσης σφάλματος με χρήσιμο σχόλιο, και στη συνέχεια θα αποθηκεύεται οπωσδήποτε στη μνήμη ώστε να μπορεί ο χρήστης να τα δει στην οθόνη. Θα αποθηκεύει στη μνήμη τουλάχιστον τα είκοσι (20) τελευταία σφάλματα που έχουν καταγραφεί, ώστε να μπορεί ο χρήστης να τα διαβάσει στην οθόνη και να σχηματίσει πλήρη εικόνα της λειτουργίας της εγκατάστασης.

Μιμικά διαγράμματα με διακριτικές ενδείξεις λυχνιών και χωρίς συνεχής ένδειξη της στιγμιαίας τιμής των παραμέτρων λειτουργίας σε ταυτόχρονη παρουσίαση στην οθόνη δεν γίνονται αποδεκτά και απορρίπτονται. Οι λειτουργίες και οι συναγερμοί (alarm) θα παρουσιάζονται επί ποινή αποκλεισμού στην οθόνη αφής με ένδειξη κόκκινης λυχνίας και αντίστοιχες ενδείξεις-παρατηρήσεις. Θα υπάρχει η δυνατότητα να διακόπτει αυτόματα η λειτουργία της μονάδας, αν ξεπεραστούν κάποια όρια, ή παρουσιαστεί δυσλειτουργία γενικότερα. Ο πίνακας ελέγχου θα είναι για λόγους ασφαλείας και επί ποινή αποκλεισμού, ξεχωριστός του ηλεκτρικού πίνακα και θα λειτουργεί σε χαμηλή τάση 24VDC. Θα εγκατασταθεί κατάλληλη ηλεκτρονική μονάδα (σύστημα τηλειδιοποίησης), το οποίο θα στέλνει πληροφορίες σε κινητό τηλέφωνο για να γίνεται έλεγχος από κινητό. Θα υπάρχει η δυνατότητα αποστολής SMS στη μονάδα αυτή με ερώτηση σε ποια κατάσταση βρίσκεται η μονάδα, εάν η μονάδα βρίσκεται σε λειτουργία ή εάν είναι σταματημένη, εάν το φίλτρο θολότητας είναι σε διαδικασία πλύσης κ.λπ.. Εάν συμβεί κάποιος συναγερμός (alarm) η συσκευή θα έχει τη δυνατότητα να στέλνει

μήνυμα σε συγκεκριμένα κινητά (κατόπιν υπόδειξης της Αναθέτουσας Αρχής). Επίσης, θα υπάρχει η δυνατότητα στέλνοντας ένα μήνυμα να γίνεται παύση ή εκκίνηση του συστήματος από το κινητό. Θα παραδοθεί σε κατάλληλο ψηφιακό μέσο, λογισμικό κανονικοποίησης της λειτουργίας και έλεγχος απόδοσης της μονάδας αφαλάτωσης. Το λογισμικό θα είναι οπωσδήποτε γνήσιο αντίγραφο της κατασκευάστριας εταιρείας των προσφερόμενων μεμβρανών αντίστροφης όσμωσης και θα τρέχει σε περιβάλλον "WINDOWS".

Όλα τα σήματα από τα όργανα ελέγχου και μέτρησης θα μεταφέρονται οπωσδήποτε και στο PLC και θα αναγράφονται και στην οθόνη αφής. Τέλος, στον πίνακα ελέγχου θα υπάρχει μονάδα UPS κατάλληλης ισχύος και χωρητικότητας (AHz), έτσι ώστε σε περίπτωση διακοπής της ηλεκτρ. παροχής να έχουμε λειτουργία του συστήματος αυτοματισμού και της διάταξης.

Το σύστημα αυτοματισμού της προσφερόμενης μονάδας αφαλάτωσης SW θα εποπτεύει και συνεργάζεται με την υφιστάμενη μονάδα που θα στηρίζεται στη κυκλική λειτουργία παραγωγής καθώς και σε κυκλική λειτουργία συντήρησης κατά τους χειμερινούς μήνες.

8.2.20 Πίνακας ισχύος

Ο πίνακας ισχύος θα περιλαμβάνει τα κυκλώματα ισχύος των αντλιών τροφοδοσίας, της αντλίας υψηλής πίεσης και των δοσιμετρικών αντλιών και τους απαραίτητους ρυθμιστές στρωφών. Θα παρέχει ηλεκτρική τροφοδοσία σε όλα τα ηλεκτρονικά όργανα του συστήματος. Τέλος, θα συνεργάζεται με τον ηλεκτρονικό πίνακα ελέγχου και θα φέρει σήμανση CE.

8.2.21 Λειτουργία μονάδας.

Όταν η μονάδα τεθεί σε λειτουργία, θα αρχίζει αυτόματα η τροφοδοσία θαλασσινού νερού. Αν όλες οι παράμετροι (θερμοκρασία νερού, πιέσεις, pH, στάθμες δεξαμενών κ.λπ.) βρίσκονται εντός των αποδεκτών ορίων, η λειτουργία θα συνεχίζεται κανονικά, διαφορετικά θα διακόπτεται αυτόματα με σκοπό την προστασία του προσωπικού και των μηχανημάτων.

8.2.22 Δοκιμαστική περίοδος λειτουργίας.

Κατά την δοκιμαστική περίοδο λειτουργίας θα πραγματοποιηθούν πολλαπλές δοκιμές. Θα πρέπει να ελεγχθούν πλήρως όλα τα υποσυστήματα της προσφερόμενης μονάδας αφαλάτωσης και ιδιαίτερα οι διατάξεις ελέγχου και προστασίας. Θα λάβουν χώρα ακραίες συνθήκες λειτουργίας ώστε να εξακριβωθεί ο χρόνος αντίδρασης των διατάξεων αυτοματισμού. Παράλληλα θα ελεγχθούν όλες οι συνδέσεις με τα δίκτυα παροχής ηλεκτρικού ρεύματος, θαλασσινού νερού καθώς και απόρριψη της άλμης.

8.2.23 Εγγύηση

Ο χρόνος εγγυήσεως καθορίζεται με την προσφορά αυτών που θα διαγωνιστούν. Ελάχιστος χρόνος εγγυήσεως καλής λειτουργίας για τη μονάδα αφαλάτωσης ορίζεται ένα (1) ημερολογιακό έτος.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ε.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΠΟΥΛΟΣ

Θ.ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο : Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά στην **Προμήθεια φορητής μονάδας αφαλάτωσης θαλασσινού νερού ημερήσιας παραγωγής 200m³/d πόσιμου νερού**, όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 2^ο : Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνουν σύμφωνα με:

- Τις διατάξεις του Νόμου 4412/2016 και τις τροποποιήσεις τους όπως ορίζονται από το Ν. 4497, αρ. 107
- Τις διατάξεις του Ν. 4597/2019, άρθρο 12 «Επέκταση αρμοδιοτήτων της Γενικής Γραμματείας Αιγαίου και Νησιωτικής Πολιτικής».
- Τις διατάξεις του Ν. 4487/2017, άρθρο 50 «Προσωρινή εγκατάσταση και λειτουργία μονάδων αφαλάτωσης».
- Τον προϋπολογισμό του Δήμου Ιθάκης (ΚΑ. 63.7312.01)
- Την υπ' αρ. 08/2020 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου, με την οποία εγκρίθηκε η μελέτη προμήθειας και οι τεχνικές προδιαγραφές και οι όροι του διαγωνισμού.

ΑΡΘΡΟ 3^ο : Συμβατικά στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- A) Η διακήρυξη του διαγωνισμού
- B) Τεχνικές Προδιαγραφές
- Γ) Γενική και Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

ΑΡΘΡΟ 4^ο : Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η παραπάνω προμήθεια θα διενεργηθεί με συνοπτικό διαγωνισμό και με κριτήριο κατακύρωσης την **πλέον συμφέρουσα από τεχνο-οικονομική άποψη προσφορά**, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και την παρούσα διακήρυξη.

ΑΡΘΡΟ 5^ο : Σύμβαση

Ο ανάδοχος της προμήθειας μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, είναι υποχρεωμένος να έρθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο για την υπογραφή της Σύμβασης, μέσα σε χρονικό διάστημα δέκα (10) ημερών από την ημέρα παραλαβής του εγγράφου ανακοίνωσης του αποτελέσματος.

ΑΡΘΡΟ 6^ο : Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης

Για την υπογραφή του κειμένου της Σύμβασης, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει **Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης, προς αντικατάσταση** της Εγγυητικής

Επιστολής Συμμετοχής. Η **Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης** εκδίδεται για ποσό τέτοιο που οπποίο αντιστοιχεί στο **5% επί της Συνολικής Συμβατικής Τιμής άνευ ΦΠΑ σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν. 4412/2016.**

ΑΡΘΡΟ 7° : Χρόνος παράδοσης υλικών

Η παραλαβή του συνόλου της προμήθειας θα ολοκληρωθεί μέσα σε **ενενήντα (90) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης**, μετά τη διενέργεια από τον Ανάδοχο χημικών και μικροβιολογικών αναλύσεων, κατά τις οποίες το παραγόμενο νερό θα πληροί απόλυτα τις ισχύουσες Υγειονομικές Διατάξεις του Υπουργείου Υγείας. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 206 του Ν. 4412/2016.

Εάν γίνεται αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας παραδόσεως της προμήθειας ή ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται με τις εν γένει υποχρεώσεις του, θα έχει τις κυρώσεις του άρθρου 207 του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 8° : Φόροι, Τέλη, Κρατήσεις

Ο ανάδοχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού.

ΑΡΘΡΟ 9° : Τελικός εξοφλητικός λογαριασμός

Η προς τον προμηθευτή καταβολή της αξίας της προμήθειας θα γίνει μετά την οριστική παραλαβή της προμήθειας με χρηματικές εντολές του Δήμου που θα συνοδεύονται από το τιμολόγιο του προμηθευτή.

ΑΡΘΡΟ 10° : Παραλαβή της προμήθειας

Η παραλαβή της προμήθειας γίνεται από αρμόδια επιτροπή παραλαβής, σύμφωνα με τον τρόπο και τον χρόνο που ορίζεται από τη σύμβαση και παρουσία του αναδόχου, εάν αυτός επιθυμεί. Η επιτροπή αυτή συγκροτείται σύμφωνα με τα οριζόμενα της παρ. 5 του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, ο Δήμος μπορεί να προτείνει βελτίωση ή αντικατάσταση των κατασκευαστικών ή λειτουργικών ανωμαλιών των υλικών ή και απόρριψη τους.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

.....

.....

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι.

Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς για την «Προμήθεια φορητής μονάδας αφαλάτωσης θαλασσινού νερού ημερήσιας παραγωγής 200m³/d πόσιμου νερού»

	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ (ΕΥΡΩ)
ΠΟΣΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.		
ΠΟΣΟ Φ.Π.Α.		
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		

Όνοματεπώνυμο Νόμιμου Εκπροσώπου.....

Υπογραφή:.....

(Σφραγίδα)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ.

ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ) [άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016 (Α 147)]

για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιών

Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με την αναθέτουσα αρχή/αναθέτονα φορέα και τη διαδικασία ανάθεσης

Παροχή πληροφοριών δημοσίευσης σε εθνικό επίπεδο, με τις οποίες είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης:

A: Ονομασία, διεύθυνση και στοιχεία επικοινωνίας της αναθέτουσας αρχής (αα)/ αναθέτονα φορέα (αφ)

- Ονομασία: [Δήμος Ιθάκης]
- Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτονα Φορέα ΚΗΜΔΗΣ : [.....]
- Ταχυδρομική διεύθυνση / Πόλη / Ταχ. Κωδικός: Σπύρου Ράζου 138, Ιθάκη, 28300
- Αρμόδιος για πληροφορίες: Ι. Θωμά (γραφείο Προμηθειών)
- Τηλέφωνο: 2674033481
- Ηλ. Ταχυδρομείο: i.thoma@ithaki.gr
- Διεύθυνση στο Διαδίκτυο www.ithaki.gr

B: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

- Τίτλος ή σύντομη περιγραφή της δημόσιας σύμβασης (συμπεριλαμβανομένου του σχετικού CPV): [Προμήθεια φορητής μονάδας αφαλάτωσης θαλασσινού νερού ημερήσιας παραγωγής 200m³/d πόσιμου νερού (CPV: 42912340-7)]
- Κωδικός στο ΚΗΜΔΗΣ: 19REQ005988834
- Η σύμβαση αναφέρεται σε προμήθεια
- Αριθμός αναφοράς που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή :63/2019

ΟΛΕΣ ΟΙ ΥΠΟΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΤΕΥΔ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΦΟΡΕΑ

Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Α: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Στοιχεία αναγνώρισης:	Απάντηση:
Πλήρης Επωνυμία:	[]
Αριθμός φορολογικού μητρώου (ΑΦΜ): Εάν δεν υπάρχει ΑΦΜ στη χώρα εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, αναφέρετε άλλον εθνικό αριθμό ταυτοποίησης, εφόσον απαιτείται και υπάρχει	[]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Αρμόδιος ή αρμόδιοι ⁱⁱ : Τηλέφωνο: Ηλ. ταχυδρομείο: Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει):	[.....] [.....] [.....] [.....]
Γενικές πληροφορίες:	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση ⁱⁱⁱ ;	
<u>Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα, του άρθρου 20:</u> ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ^{iv} ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης; Εάν ναι , ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων; Εφόσον απαιτείται, προσδιορίστε σε ποια κατηγορία ή κατηγορίες εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων ανήκουν οι απασχολούμενοι.	[ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ]
Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο/Μητρώο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό (π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής);	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι <input type="checkbox"/> Άνευ αντικειμένου
Εάν ναι: Απαντήστε στα υπόλοιπα τμήματα της παρούσας ενότητας, στην ενότητα Β και, όπου απαιτείται, στην ενότητα Γ του παρόντος μέρους, συμπληρώστε το μέρος V κατά περίπτωση, και σε κάθε περίπτωση συμπληρώστε και υπογράψτε το μέρος VI. α) Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:	α) [.....] β) (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας

<p>β) Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p> <p>γ) Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και, κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο^v:</p> <p>δ) Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής; Εάν όχι: <u>Επιπροσθέτως, συμπληρώστε τις πληροφορίες που λείπουν στο μέρος IV, ενότητες Α, Β, Γ, ή Δ κατά περίπτωση ΜΟΝΟ εφόσον αυτό απαιτείται στη σχετική διακήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης:</u></p> <p>ε) Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν; Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p><i>έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i>[.....][.....][.....][.....] γ) [.....]</p> <p>δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>ε) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p><i>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i> [.....][.....][.....][.....]</p>
<p>Τρόπος συμμετοχής:</p>	<p>Απάντηση:</p>
<p>Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης από κοινού με άλλους^{vi};</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>
<p>Εάν ναι, μεριμνήστε για την υποβολή χωριστού εντύπου ΤΕΥΔ από τους άλλους εμπλεκόμενους οικονομικούς φορείς.</p>	
<p>Εάν ναι:</p> <p>α) Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση ή κοινοπραξία (επικεφαλής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα ...):</p> <p>β) Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης:</p> <p>γ) Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης ή κοινοπραξίας.</p>	<p>α) [.....]</p> <p>β) [.....]</p> <p>γ) [.....]</p>

B: Πληροφορίες σχετικά με τους νόμιμους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα

Κατά περίπτωση, αναφέρετε το όνομα και τη διεύθυνση του προσώπου ή των προσώπων που είναι αρμόδια/εξουσιοδοτημένα να εκπροσωπούν τον οικονομικό φορέα για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης δημόσιας σύμβασης:

Εκπροσώπηση, εάν υπάρχει:	Απάντηση:
Όνοματεπώνυμο	[.....]
συνοδευόμενο από την ημερομηνία και τον τόπο γέννησης εφόσον απαιτείται:	[.....]
Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα	[.....]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Τηλέφωνο:	[.....]
Ηλ. ταχυδρομείο:	[.....]
Εάν χρειάζεται, δώστε λεπτομερή στοιχεία σχετικά με την εκπροσώπηση (τις μορφές της, την έκταση, τον σκοπό ...):	[.....]

**Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων
ΦΟΡΕΩΝ^{vii}**

Στήριξη:	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οικονομικών φορέων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι
<p><i>Εάν ναι, επισυνάψτε χωριστό έντυπο ΤΕΥΔ με τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις ενότητες A και B του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος III, για κάθε ένα από τους σχετικούς φορείς, δεόντως συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από τους νομίμους εκπροσώπους αυτών.</i></p> <p><i>Επισημαίνεται ότι θα πρέπει να περιλαμβάνονται επίσης το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες, είτε ανήκουν απευθείας στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα είτε όχι, ιδίως οι υπεύθυνοι για τον έλεγχο της ποιότητας και, όταν πρόκειται για δημόσιες συμβάσεις έργων, το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες που θα έχει στη διάθεσή του ο οικονομικός φορέας για την εκτέλεση της σύμβασης.</i></p> <p><i>Εφόσον είναι σχετικές για την ειδική ικανότητα ή ικανότητες στις οποίες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, παρακαλείσθε να συμπεριλάβετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα μέρη IV και V για κάθε ένα από τους οικονομικούς φορείς.</i></p>	

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

(Η παρούσα ενότητα συμπληρώνεται μόνον εφόσον οι σχετικές πληροφορίες απαιτούνται ρητώς από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα)

Υπεργολαβική ανάθεση :	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν ναι παραθέστε κατάλογο των προτεινόμενων υπεργολάβων και το ποσοστό της σύμβασης που θα αναλάβουν: [...]

Εάν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας ζητούν ρητώς αυτές τις πληροφορίες (κατ' εφαρμογή του άρθρου 131 παρ. 5 ή εφόσον ο προσφέρων / υποψήφιος οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας τμήμα της σύμβασης που υπερβαίνει το ποσοστό του 30% της συνολικής αξίας της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 131 παρ. 6 και 7, επιπλέον των πληροφοριών που προβλέπονται στην παρούσα ενότητα, παρακαλείσθε να παράσχετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος III για κάθε υπεργολάβο (ή κατηγορία υπεργολάβων).

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

A: Λόγοι αποκλεισμού που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες^{viii}

<p>Στο άρθρο 73 παρ. 1 ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού:</p> <p>1) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση^{ix}.</p> <p>2) δωροδοκία^{x,xi}.</p> <p>3) απάτη^{xii}.</p> <p>4) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες^{xiii}.</p> <p>5) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας^{xiv}.</p> <p>6) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων^{xv}.</p> <p>7) Παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας</p>

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες:	Απάντηση:
<p>Υπάρχει αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση εις βάρος του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου^{xvi} το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για έναν από τους λόγους που παρατίθενται ανωτέρω (σημεία 1-6), ή καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i> [.....][.....][.....][.....]^{xvii}</p>
<p>Εάν ναι, αναφέρετε^{xviii}:</p> <p>α) Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης προσδιορίζοντας ποιο από τα σημεία 1 έως 6 αφορά και τον λόγο ή τους λόγους της καταδίκης,</p> <p>β) Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί []·</p> <p>γ) Εάν ορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση:</p>	<p>α) Ημερομηνία:[], σημείο(-α): [], λόγος(-οι):[]</p> <p>β) [.....]</p> <p>γ) Διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού [.....] και σχετικό(-ά) σημείο(-α) []</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i> [.....][.....][.....][.....]^{xix}</p>
<p>Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»)^{xx};</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>

Εάν ναι , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν ^{xxi} :	[.....]
--	---------

Β: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:	Απάντηση:	
1) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει όλες τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ^{xxii} , στην Ελλάδα και στη χώρα στην οποία είναι τυχόν εγκατεστημένος ;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι	
Εάν όχι αναφέρετε: α) Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται: β) Ποιο είναι το σχετικό ποσό; γ) Πως διαπιστώθηκε η αθέτηση των υποχρεώσεων; 1) Μέσω δικαστικής ή διοικητικής απόφασης; - Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική; - Αναφέρατε την ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης απόφασης - Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, τη διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού: 2) Με άλλα μέσα; Διευκρινήστε: δ) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει συμπεριλαμβανόμενων κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους; ^{xxiii}	ΦΟΡΟΙ	ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ
	α)[.....]. β)[.....] γ.1) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι - <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι -[.....]. -[.....]. γ.2)[.....]. δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]	α)[.....]. β)[.....] γ.1) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι - <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι -[.....]. -[.....]. γ.2)[.....]. δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]
Εάν η σχετική τεκμηρίωση όσον αφορά την καταβολή των φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): ^{xxiv} [.....][.....][.....]	

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα	Απάντηση:
<p>Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου^{xxv};</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν ναι, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη αυτού του λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»); <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p>
<p>Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις^{xxvi} :</p> <p>α) πτώχευση, ή β) διαδικασία εξυγίανσης, ή γ) ειδική εκκαθάριση, ή δ) αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο, ή ε) έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού, ή στ) αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, ή ζ) σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου</p> <p>Εάν ναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Παραθέστε λεπτομερή στοιχεία: - Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους ωστόσο ο οικονομικός φορέας, θα δύναται να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβανόμενης υπόψη της εφαρμοστέας εθνικής νομοθεσίας και των μέτρων σχετικά με τη συνέχε συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας υπό αυτές αυτές τις περιστάσεις^{xxvii} <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>-[.....] -[.....]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>
<p>Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα^{xxviii};</p> <p>Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p> <p>Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p>

<p>Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....]</p> <p>Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p>
<p>Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντωνxxix, λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....]</p>
<p>Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο αναμειχθεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης^{xxx}; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....]</p>
<p>Έχει επιδείξει ο οικονομικός φορέας σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια^{xxxi} 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; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....]</p> <p>Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p>
<p>Μπορεί ο οικονομικός φορέας να επιβεβαιώσει ότι: α) δεν 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, β) δεν έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) ήταν σε θέση να υποβάλλει χωρίς καθυστέρηση τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή /αναθέτοντα φορέα δ) δεν έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία ανάθεσης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>

<p>πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;</p>		
<p>Έχουν επιβληθεί σε βάρος του μέσα σε χρονικό διάστημα δύο ετών την από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής της προσφοράς του: 1. Τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας, που χαρακτηρίζονται σύμφωνα με την ΥΑ 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή 2. 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.</p> <p>Οι υπό 1 και 2 κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ. (Περ.γ της παρ.2 του άρθρ.73 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από την παρ. Α) περ.1 και 2 του άρθρ.39 του Ν.4488/2017).</p>	<p>ΝΑΙ</p>	<p>ΟΧΙ</p>

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

Όσον αφορά τα κριτήρια επιλογής (ενότητα α ή ενότητες Α έως Δ του παρόντος μέρους), ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

α: Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να συμπληρώσει αυτό το πεδίο μόνο στην περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει δηλώσει στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη, ότι ο οικονομικός φορέας μπορεί να συμπληρώσει μόνο την Ενότητα α του Μέρους IV χωρίς να υποχρεούται να συμπληρώσει οποιαδήποτε άλλη ενότητα του Μέρους IV:

Εκπλήρωση όλων των απαιτούμενων κριτηρίων επιλογής	Απάντηση
Πληροί όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

Μέρος V: Περιορισμός του αριθμού των πληρούντων τα κριτήρια επιλογής υποψηφίων

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει προσδιορίσει αντικειμενικά και χωρίς διακρίσεις κριτήρια ή κανόνες που πρόκειται να εφαρμοστούν για τον περιορισμό του αριθμού των υποψηφίων που θα προσκληθούν να υποβάλουν προσφορά ή να συμμετάσχουν στον διάλογο. Οι πληροφορίες αυτές, οι οποίες μπορούν να συνοδεύονται από απαιτήσεις όσον αφορά τα πιστοποιητικά (ή το είδος τους) ή τις μορφές αποδεικτικών εγγράφων, εφόσον συντρέχει περίπτωση, που θα πρέπει να προσκομιστούν, ορίζονται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης.

Για κλειστές διαδικασίες, ανταγωνιστικές διαδικασίες με διαπραγμάτευση, διαδικασίες ανταγωνιστικού διαλόγου και συμπράξεις καινοτομίας μόνον:

Ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

Περιορισμός του αριθμού	Απάντηση:
<p>Πληροί τα αντικειμενικά και χωρίς διακρίσεις κριτήρια ή κανόνες που πρόκειται να εφαρμοστούν για τον περιορισμό του αριθμού των υποψηφίων με τον ακόλουθο τρόπο: Εφόσον ζητούνται ορισμένα πιστοποιητικά ή λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων, αναφέρετε για καθένα από αυτά αν ο οικονομικός φορέας διαθέτει τα απαιτούμενα έγγραφα: <i>Εάν ορισμένα από τα εν λόγω πιστοποιητικά ή λοιπές μορφές αποδεικτικών στοιχείων διατίθενται ηλεκτρονικά^{xxii}, αναφέρετε για το καθένα:</i></p>	<p>[ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ]</p>

ⁱ Σε περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή /αναθέτων φορέας είναι περισσότερες (οι) της (του) μίας (ενός) θα αναφέρεται το σύνολο αυτών

ⁱⁱ Επαναλάβετε τα στοιχεία των αρμοδίων, όνομα και επώνυμο, όσες φορές χρειάζεται.

ⁱⁱⁱ Βλέπε *σύσταση της Επιτροπής, της 6ης Μαΐου 2003, σχετικά με τον ορισμό των πολύ μικρών, των μικρών και των μεσαίων επιχειρήσεων (ΕΕ L 124 της 20.5.2003, σ. 36)*. Οι πληροφορίες αυτές απαιτούνται μόνο για στατιστικούς σκοπούς.

Πολύ μικρή επιχείρηση: επιχείρηση η οποία απασχολεί λιγότερους από 10 εργαζομένους και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 2 εκατομμύρια ευρώ.

Μικρή επιχείρηση: επιχείρηση η οποία απασχολεί λιγότερους από 50 εργαζομένους και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 10 εκατομμύρια ευρώ.

Μεσαίες επιχειρήσεις: επιχειρήσεις που δεν είναι ούτε πολύ μικρές ούτε μικρές και οι οποίες απασχολούν λιγότερους από 250 εργαζομένους και των οποίων ο ετήσιος κύκλος εργασιών δεν υπερβαίνει τα 50 εκατομμύρια ευρώ και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 43 εκατομμύρια ευρώ.

^{iv} Έχει δηλαδή ως κύριο σκοπό την κοινωνική και επαγγελματική ένταξη ατόμων με αναπηρία ή μειονεκτούντων ατόμων.

^v Τα δικαιολογητικά και η κατάσταση, εάν υπάρχουν, αναφέρονται στην πιστοποίηση.

^{vi} Ειδικότερα ως μέλος ένωσης ή κοινοπραξίας ή άλλου παρόμοιου καθεστώτος.

- vii *Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με το δεύτερο εδάφιο του άρθρου 78 "Όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α' ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν ωστόσο να βασίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες."*
- viii *Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 73 παρ. 3 α, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η κατ' εξαίρεση παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.*
- ix *Όπως 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).*
- x *Σύμφωνα με άρθρο 73 παρ. 1 (β). Στον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7) αναφέρεται ως "διαφθορά".*
- xi *Όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της Σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής 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). Περιλαμβάνει επίσης τη διαφθορά όπως ορίζεται στο **v. 3560/2007 (ΦΕΚ 103/Α)**, «*Κύρωση και εφαρμογή της Σύμβασης ποινικού δικαίου για τη διαφθορά και του Πρόσθετου σ' αυτήν Πρωτοκόλλου*» (αφορά σε προσθήκη καθόσον στο *v. Άρθρο 73 παρ. 1 β αναφέρεται η κείμενη νομοθεσία*).*
- xii *Κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με τη προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48) όπως κυρώθηκε με το *v. 2803/2000 (ΦΕΚ 48/Α)* "Κύρωση της Σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων και των συναφών με αυτήν Πρωτοκόλλων.*
- xiii *Όπως ορίζονται στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο του Συμβουλίου, της 13ης Ιουνίου 2002 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3). Αυτός ο λόγος αποκλεισμού περιλαμβάνει επίσης την ηθική αυτοργία ή την απόπειρα εγκλήματος, όπως αναφέρονται στο άρθρο 4 της εν λόγω απόφασης-πλαίσιο.*
- xiv *Όπως ορίζεται 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**) που ενσωματώθηκε με το *v. 3691/2008 (ΦΕΚ 166/Α)* "Πρόληψη και καταστολή της νομιμοποίησης εσόδων από εγκληματικές δραστηριότητες και της χρηματοδότησης της τρομοκρατίας και άλλες διατάξεις".*
- xv *Όπως ορίζεται 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 *v. 4198/2013 (ΦΕΚ 215/Α)*"Πρόληψη και καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και προστασία των θυμάτων αυτής και άλλες διατάξεις".*
- xvi *Η εν λόγω υποχρέωση αφορά ιδίως: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε και Ε.Ε), τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου (βλ. τελευταίο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 73)*
- xvii *Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.*
- xviii *Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.*
- xix *Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.*
- xx *Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί με τελεσίδικη απόφαση από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δε μπορεί να κάνει χρήση αυτής της δυνατότητας κατά την περίοδο αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση (άρθρο 73 παρ. 7 τελευταίο εδάφιο)*
- xxi *Λαμβανομένου υπόψη του χαρακτήρα των εγκλημάτων που έχουν διαπραχθεί (μεμονωμένα, κατ' εξακολούθηση, συστηματικά ...), η επεξήγηση πρέπει να καταδεικνύει την επάρκεια των μέτρων που λήφθηκαν.*
- xxii *Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας 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 (άρθρο 73 παρ. 2 δεύτερο εδάφιο).*
- xxiii *Σημειώνεται ότι, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 3 περ. α και β, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό λόγω αθέτησης υποχρεώσεων καταβολής φόρων ή ασφαλιστικών εισφορών κατ' εξαίρεση, για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος ή/και όταν ο αποκλεισμός θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί, ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές*

ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 2 του άρθρου 73, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας αίτησης συμμετοχής ή σε ανοικτές διαδικασίες της προθεσμίας υποβολής προσφοράς

^{xxiv} Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

^{xxv} Όπως αναφέρονται για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης στις κείμενες διατάξεις, στα έγγραφα της σύμβασης ή στο άρθρο 18 παρ. 2 .

^{xxvi} . Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)

^{xxvii} Άρθρο 73 παρ. 5.

^{xxviii} Εφόσον στα έγγραφα της σύμβασης γίνεται αναφορά σε συγκεκριμένη διάταξη, να συμπληρωθεί ανάλογα το ΤΕΥΔ πχ άρθρο 68 παρ. 2 ν. 3863/2010 .

^{xxix} Όπως προσδιορίζεται στο άρθρο 24 ή στα έγγραφα της σύμβασης.

^{xxx} Πρβλ άρθρο 48.

^{xxxi} Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την περιπτ. στ παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)

^{xxxii} Διευκρινίστε ποιο στοιχείο αφορά η απάντηση.