



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΔΩΔ/ΣΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΜΙΚΡΩΝ ΔΗΜΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΑΘΟΝΗΣΙΟΥ**

Αγαathonήσι, 24 09-2018

Αριθ. Πρωτ.: 2256

Δν/ση : 850 03 Αγαathonήσι
Πληροφ. : Ευ. Κόττορος
Τηλ. : 2247029394
Fax. : 2247029394
E-mail : agathon@otenet.gr

**Διακήρυξη Συνοπτικού Διαγωνισμού
με τίτλο :**

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΟΡΗΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟΥ ΝΕΡΟΥ
ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ 100 m³ ΠΟΣΙΜΟΥ ΜΕΡΟΥ**

Προϋπολογισμός: 254.000,00 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Αναθέτουσα αρχή : Δήμος Αγαathonησίου

ΑΓΑΘΟΝΗΣΙ, ΙΟΥΝΙΟΣ 2018

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ:	Δήμος Αγαθονησίου
ΤΙΤΛΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ:	«Προμήθεια φορητής μονάδας αφαλάτωσης θαλασσινού νερού, ημερήσιας παραγωγής 100 m ³ ποσίου νερού»
ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ:	Συνοπτικός Διαγωνισμός με κριτήριο ανάθεσης την συμφερότερη προσφορά
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	Ο προϋπολογισμός ανέρχεται σε 254.000,00 € μη συμπεριλαμβανομένου του νόμιμου ΦΠΑ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ:	Επιχορήγηση του Υπουργείου Ναυτιλίας & Νησιωτικής Πολιτικής

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί στις 11 Οκτωβρίου 2018 ημέρα Πέμπτη στο Δημαρχείο Αγαθονησίου, ενώπιον της αρμόδιας Επιτροπής παραλαβής και Αξιολόγησης Προσφορών που έχει συγκροτηθεί για τον σκοπό αυτό.

Ώρα προθεσμίας υποβολής των προσφορών του διαγωνισμού ορίζεται η 09:00΄ πρωινή της ημέρας αυτής.

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

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 1^ο **ΝΟΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ**

Ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί σύμφωνα με :

- 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 (πτωχευτικός κώδικας) – Προπτωχευτική 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) Την 33/2018 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής (Πρακτικό 10 /24-08-2018) για έγκριση των όρων διακήρυξης και διενέργειας του διαγωνισμού.

Άρθρο 2^ο

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ

Η παρούσα διακήρυξη θα δημοσιευθεί:

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

Β) στην ιστοσελίδα του Δήμου Αγαθονησίου (<http://www.agathonisi.gr>)

Άρθρο 3^ο

ΤΡΟΠΟΣ ΛΗΨΗΣ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ – ΠΑΡΟΧΗ ΔΙΕΥΚΡΙΝΗΣΕΩΝ

1. Κάθε ενδιαφερόμενος μπορεί να απευθύνεται στην Αναθέτουσα Αρχή, όσο διάστημα διαρκεί το δικαίωμα υποβολής προσφορών και να παραλαμβάνει το πλήρες κείμενο της Διακήρυξης κατά τη διάρκεια των εργάσιμων ημερών και μέσα στο ωράριο εργασίας της Αναθέτουσας Αρχής.

2. Η διάθεση της Διακήρυξης γίνεται από τα γραφεία της Αναθέτουσας Αρχής και η παραλαβή της γίνεται αυτοπροσώπως ή μέσω ταχυμεταφοράς, στη τελευταία δε περίπτωση κατόπιν εγγράφου αιτήματος του ενδιαφερόμενου.

3. Στην δεύτερη περίπτωση παραλαβής της Διακήρυξης, η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει καμία απολύτως ευθύνη για την έγκαιρη και σωστή παράδοσή της.

4. Οι παραλήπτες της Διακήρυξης θα πρέπει να συμπληρώνουν σχετικό έντυπο με τα στοιχεία των ενδιαφερομένων (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.

5. Οι παραλήπτες της Διακήρυξης υποχρεούνται μέσα σε δύο (2) εργάσιμες ημέρες από την παραλαβή της, να την ελέγξουν και εφόσον διαπιστώσουν οποιαδήποτε παράλειψη να το γνωρίσουν εγγράφως στην Αναθέτουσα Αρχή και να ζητήσουν νέο πλήρες αντίγραφο. Σε περίπτωση που δεν τηρηθεί η παραπάνω διαδικασία, ενστάσεις κατά της νομιμότητας του

διαγωνισμού με το αιτιολογικό της μη πληρότητας του παρεληφθέντος αντιγράφου θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

6. 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.

7. Πληροφορίες θα παρέχονται καθημερινά (8.30' έως 15.00') για θέματα της διακήρυξης από τα γραφεία του Δήμου (e-mail: agathon@otenet.gr, fax: 2247029394) 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 αυτοουργίας 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.

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:

- **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 διοικούστος 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, βεβαιούμενου, 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 υποφακέλοι με τα αντίτυπα (όπου απαιτείται) των προσφορών πρέπει απαραίτητα να φέρουν την επωνυμία και τη διεύθυνση του διαγωνιζομένου καθώς επίσης και τις ενδείξεις:

Προς: ΔΗΜΟ ΑΓΑΘΟΝΗΣΙΟΥ

Διεύθυνση: 850 03 Αγαθονήσι

Τηλέφωνο: 2247029394

Αρ. Πρωτ/λου Διακήρυξης: 2256/24-09-2018

Συνοπτικός Διαγωνισμός για την Επιλογή Αναδόχου της:

«Προμήθειας φορητής μονάδας αφαλάτωσης θαλασσινού νερού, ημερήσιας παραγωγής 100 m³ ποσίου νερού»

Ημερομηνία Διαγωνισμού: 11 Οκτωβρίου 2018

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 5.080,00 €**. 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 2015, 2016 και 2017.

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 (2015, 2016 και 2017) σε ποσοστό τουλάχιστον διπλάσιο ή μεγαλύτερο του συνολικού προϋπολογισμού χωρίς ΦΠΑ,

β) η επίτευξη ειδικού μέσου όρου του κύκλου εργασιών της τελευταίας τριετίας (2015, 2016 και 2017) 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,

(2015–2016-2017) μονάδων αφαλάτωσης θαλασσινού νερού που να λειτουργούν για περισσότερο από 12 μήνες, καθώς και οι παραλήπτες Δημοσίου ή Ιδιωτικού τομέα. 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 έγγραφό του που θα υπογράφεται/σφραγίζεται από τον νόμιμο εκπρόσωπο και η οποία θα φέρει γνήσιο υπογραφής. 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 100 κ.μ ανά ημέρα έκαστη, που είναι εγκατεστημένες σε Δήμους ή ΔΕΥΑ και λειτουργούν πάνω από δώδεκα (12) μήνες.

- **Πιστοποιήσεις** αναφορικά με τη διαχείριση ποιότητας ISO 9001:2008 ή μεταγενέστερης έκδοσης, την περιβαλλοντική διαχείριση ISO 14001:2004 ή μεταγενέστερης έκδοσης, καθώς και την διαχείριση της Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία OHSAS18001:2007 ή μεταγενέστερης έκδοσης του κατασκευαστή και του διαγωνιζόμενου στον τομέα της μελέτης, σχεδιασμού, παραγωγής, εγκατάστασης και λειτουργίας συστημάτων επεξεργασίας νερού.
- **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 τον 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 τεσσάρων χιλιάδων ευρώ (254.000,00 €)**, μη 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 στο Δήμο Αγαθονησίου, στη διεύθυνση Αγαθονήσι (Δημαρχείο), Τ.Κ. 85003, έως τις **11 Οκτωβρίου 2018, ημέρα Πέμπτη, και ώρα 9:00 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: 11 Οκτωβρίου 2018, ημέρα Πέμπτη & ώρα 9:01 π.μ.

Τόπος: Δημαρχείο Αγαθονησίου

Διεύθυνση: Αγαθονήσι, Τ.Κ. 85003

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

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^ο 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).

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

ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (Συντελεστής Βαρύτητας Ομάδας Α στο σύνολο : 60 %)		
ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ
K1	Ποιότητα του προσφερόμενου εξοπλισμού με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές της Διακήρυξης	50
K2	Τεχνική αξία και αποδοτικότητα του εξοπλισμού με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές της Διακήρυξης	0-30
K3	Λειτουργικά (κόστος παραγόμενου ποσίμου νερού) και αισθητικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού	0-10
K4	Ευκολία εγκατάστασης και συντήρησης	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	0-25
K7	Εγγύηση καλής λειτουργίας	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 : **$G.B. = (0,6*B1 + 0,4*B2)$**

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^ο **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 **ΔΙΑΚΟΣΙΩΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΧΙΛΙΑΔΩΝ ΕΥΡΩ (254.000,00 €)** μη συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ 24%, ήτοι **ΤΡΙΑΚΟΣΙΕΣ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ (314.960,00 €)** συμπεριλαμβανομένου του 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^ο
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^ο
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 την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου.

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 :

Α. 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.

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.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ
ΑΓΑΘΟΝΗΣΙΟΥ**

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ Τ.Υ.Μ.Δ.**

Ζαχαρίας Παπαζαχαρίου
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Αντώνης Γερασκλής
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Ευάγγελος Κ. Κόττορος

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη συντάχθηκε απο το ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΜΙΚΡΩΝ ΔΗΜΩΝ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ, για το Δήμο Αγαθονησίου και αφορά στην κατ' επείγον προμήθεια μιας φορητής μονάδας αφαλάτωσης θαλασσινού νερού δυναμικότητας 100 κ.μ./ημέρα, με σκοπό την παροχή επί 24ώρου βάσεως, νερού κατάλληλου για πόση από τους κατοίκους και τους επισκέπτες του νησιού.

Η υφιστάμενη πηγή υδροδότησης του νησιού είναι μια μονάδα αφαλάτωσης θαλασσινού νερού δυναμικότητας 80m³/d, η οποία όμως δεν επαρκεί ιδιαίτερα τους καλοκαιρινούς μήνες που η επισκεψιμότητα αυξάνεται και πραγματοποιείται μεταφορά νερού μέσω υδροφόρων πλοίων, το οποίο εκτός απο δαπανηρό είναι και αρκετά δύσκολο λόγω της γεωγραφικής θέσης του νησιού.

Η νέα φορητή μονάδα θα τοποθετηθεί παράλληλα με την υφιστάμενη μονάδα αφαλάτωσης, σε χώρο κατάλληλα διαμορφωμένο που διαθέτει ο Δήμος Αγαθονησίου, μετά απο μίσθωση απο το Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο Πάτμου. Εντός του χώρου αυτού υπάρχουν και οι δύο γεωτρήσεις άντλησης του θαλασσινού νερού. 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 Ανάδοχος θα έχει την ευθύνη (σε συνεργασία με την Αναθέτουσα Αρχή) της πλήρους αδειοδότησης της μονάδας, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ανωτέρω Νόμο. Η μονάδα 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 εμπορευματοκιβωτίου (container), κατάλληλου πλάτους και μήκους ανάλογα με τις λειτουργικές ανάγκες της μονάδας και της προσβασιμότητας στην περιοχή όπου θα γίνει η εγκατάσταση.

Η προμήθεια της μονάδας αφαλάτωσης θα περιλαμβάνει εκτός του απαραίτητου εξοπλισμού της αφαλάτωσης, την φόρτωση, μεταφορά, πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση με κάθε απαραίτητο δίκτυο, εκπαίδευση χρήσης και λειτουργίας, διενέργεια λειτουργικών δοκιμών, ελέγχων και αναλύσεων του παραγόμενου νερού και παράδοση της σε κατάσταση άριστης και απροβλημάτιστης λειτουργίας, με ευθύνη, μέριμνα και δαπάνη του προμηθευτή. Ο Ανάδοχος θα μεριμνήσει επιπλέον για την προμήθεια δεξαμενής χωρητικότητας 450 m³ καθώς και για κατασκευή ενισχυμένης βάσης από οπλισμένο σκυρόδεμα για την έδραση τόσο της μονάδας αφαλάτωσης όσο και της υφιστάμενης δεξαμενής καθίζησης (θα αλλάξει η χωροθέτηση της) και της νέας δεξαμενής αποθήκευσης του παραγόμενου νερού. Ακόμα, ο Ανάδοχος θα διαμορφώσει τον χώρο όπου προβλέπεται να εγκατασταθεί η δεξαμενή ποσίμου.

Ο Δήμος θα μεριμνήσει για την διασφάλιση της απαιτούμενης παροχής και σύνδεση του ηλεκτρικού ρεύματος στον πίνακα της μονάδας αφαλάτωσης.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ.

Αντικείμενο των τεχνικών προδιαγραφών είναι ο προσδιορισμός των απαιτήσεων του Δήμου Αγαθονησίου, οι οποίες πρέπει να ληφθούν υπόψη 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.λ.π.).

Οι τεχνικές προσφορές θα περιλαμβάνουν:

- α) τεχνική περιγραφή, όπου θα περιγράφονται αναλυτικά οι επί μέρους συσκευές επεξεργασίας νερού, τα μεγέθη τους κλπ.,
- β) σχέδια κατόψεων και τομών, διαγραμμάτων ροής P & I κλπ.,
- γ) υπολογισμούς που θα αποδεικνύουν την ορθότητα των επιλογών του συγκεκριμένου εξοπλισμού και τη διαστασιολόγησή του. Στο τεύχος αυτό θα δίνεται ιδιαίτερη βαρύτητα στην ποσότητα και στην ποιότητα του παραγόμενου νερού, στην πίεση λειτουργίας, στο ποσοστό ανάκτησης, στον αριθμό 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, προσπέκτους, τεχνικά εγχειρίδια χρήσης και συντήρησης για τις κυριότερες προσφερόμενες συσκευές, όπως δοσομετρικά συστήματα, φίλτρα άμμου, φυσιγγίων, σκληρότητας, αντλίες και συστήματα ανάκτησης, αυτοματισμού, κλπ. 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 διαγωνιζόμενοι 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 πάνω σε ισχυρές βάσεις κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα, εντός μεταλλικών προστατευτικών κατασκευών τύπου “container” κατάλληλου πλάτους και μήκους ανάλογα με τις λειτουργικές ανάγκες της μονάδας και της προσβασιμότητας στην περιοχή 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 του ηλεκτρικού ρεύματος, χρήση χημικών, αναλώσιμων υλικών κ.λ.π.

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 0,11 €. 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, τρισδιάστατες απεικονίσεις και όλα τα ηλεκτρολογικά σχέδια των εγκαταστάσεων. Επίσης θα γίνει αναλυτική παρουσίαση (σχέδια και περιγραφή λειτουργίας) του αυτοματισμού, ώστε να μπορεί να εξακριβωθεί και να αξιολογηθεί κάθε του λειτουργία.

Η προσφορά θα συνοδεύεται από αναλυτικά τεύχη υπολογισμών, που θα αιτιολογούν πλήρως τις επιμέρους επιλογές (αντλιών, φίλτρων, κάδων, υλικών κατασκευής, χημικών κ.λ.π.).

3. ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΚΙΒΩΤΙΟ (CONTAINER).

Η μονάδα θα βρίσκεται εργονομικά εγκατεστημένη εντός μεταλλικής προστατευτικής κατασκευής τύπου “container” της οποίας οι διαστάσεις θα

αναλύονται λεπτομερώς (οι διαστάσεις του container θα εξαρτηθούν ανάλογα με τις λειτουργικές ανάγκες των εγκαταστάσεων και της προσβασιμότητας στην προεπιλεγμένη περιοχή όπου θα γίνει η τοποθέτησή του). Το κιβώτιο 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). Το container της εγκατάστασης θα φέρει εσωτερικά (επί ποινή αποκλεισμού) θερμομόνωση και ηχομόνωση με κατάλληλα ηχομονωτικά υλικά, ώστε να περιορίζονται οι εκπομπές θορύβου στα επιτρεπόμενα επίπεδα σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις (45 dB βάση του πίνακα 1 του άρθρου 2 του Π.Δ. 1180/81).

4. ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟΥ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ.

Η παραγωγή της μονάδας 100 κ.μ. θα είναι η ελάχιστη ημερήσια παραγόμενη ποσότητα για θερμοκρασία θαλασσινού νερού 18°C. Η μονάδα θα 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 36.500 m³ παραγόμενου πόσιμου νερού.

5. ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΜΟΝΑΔΑΣ.

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

- Ασβέστιο : 560 mg/l
- Όξινα ανθρακικά : 156 mg/l
- Νάτριο : 13.200 mg/l
- Θειικά : 2.700 mg/l
- Κάλιο : 415 mg/l
- Χλωριούχα : 23.915 mg/l
- Μαγνήσιο : 1.480 mg/l
- Σίδηρος : 0,001 mg/l
- Στρόντιο : 8 mg/l
- Βάριο : 0,01 mg/l
- Βόριο : 4.5 mg/l

- Νιτρικά : 2,1 mg/l
- Φθοριούχα : 0,5 mg/l
- Ανθρακικά : 30 mg/l
- Διοξείδιο του πυριτίου : 3 mg/l
- Διοξείδιο του άνθρακα : 0,5 mg/l
- TDS (αλατότητα) : 42.500 mg/l
- pH : 7,3

Εξυπακούεται ότι θα προσδιοριστεί οποιοδήποτε άλλο στοιχείο κρίνεται απαραίτητο για τη σωστή λειτουργία της μονάδας, ακόμη και αν δεν αναφέρεται παραπάνω. Οι ανάδοχοι 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. Κατά τους υπολογισμούς η ηλεκτρική και ποσοτική ισορροπία θα επιτυγχάνεται με ιόντα νατρίου και χλωρίου.

Οι προμηθευτές μπορούν να προσδιορίσουν οποιοδήποτε άλλο στοιχείο και συστατικό, που δεν αναφέρεται παραπάνω, κρίνουν απαραίτητο, για τον ασφαλή και άριστο σχεδιασμό της μονάδας. Οι υπολογισμοί θα γίνουν για θαλασσινό νερό γεωτρήσεων με SDI<3.

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 100m³/ημέρα (επί ποινή αποκλεισμού). Οι ενδιαφερόμενοι προμηθευτές θα παρουσιάσουν αναλυτικό πίνακα παραγωγής νερού ανά βαθμό από 17 °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 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.

- Θα χρησιμοποιηθούν οι δύο υφιστάμενες γεωτρήσεις

8.1.2 Προκατεργασία.

- Προώθηση με αντλίες του προς επεξεργασία νερού στη μονάδα (αντλίες τροφοδοσίας),
- χλωρίωση,
- φίλτρανση με φίλτρο παρακράτησης θολότητας – αιωρούμενων σωματιδίων (αυτόματο φίλτρο θολότητας),
- αποχλωρίωση με δοσομέτρηση μεταθειώδους νατρίου
- δοσομέτρηση αντικαθαλατωτικού
- φίλτρανση μέσω φίλτρου φυσιγγίων

8.1.3 Κύρια επεξεργασία νερού - Σύστημα αντίστροφης ώσμωσης.

- Κατάθλιψη προεπεξεργασμένου νερού σε υψηλή πίεση μέσω κατάλληλης αντλίας,
- αφαλάτωση θαλασσίου 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 σε υφιστάμενη δεξαμενή
- προώθηση του παραγόμενου πόσιμου νερού με υφιστάμενο αντλητικό συγκρότημα στην δεξαμενή ύδρευσης του Δήμου (παλιά και νέα)

Τα τεχνικά μεγέθη (ισχύς αντλιών, παροχές, πιέσεις λειτουργίας, διατομές κλπ) και τα τεχνικά χαρακτηριστικά των επιμέρους διατάξεων και εξαρτημάτων της μονάδας (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 κ.λ.π. (όπως ανοξείδωτος χάλυβας ή συνθετικά υλικά).

8.2 ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ – ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

8.2.1 Υδροληψία θαλασσινού νερού – δεξαμενή καθίζησης.

Η υδροληψία της νέας μονάδας με την απαιτούμενη ποσότητα θαλασσινού νερού θα εξασφαλίζεται μέσω των δύο υφιστάμενων γεωτρήσεων δυναμικότητας 9m³/h έκαστη. Η κατάθλιψη του θαλασσινού νερού πραγματοποιείται σε υφιστάμενη πλαστική δεξαμενή χωρητικότητας 5m³.

8.2.2 Διάταξη χλωρίωσης.

Το νερό κατά την είσοδό του στις εγκαταστάσεις, θα χλωριώνεται με διάλυμα υποχλωριώδους νατρίου 14%. Η χλωρίωση θα επιτυγχάνεται με μια δοσομετρική αντλία (συν μία εφεδρική) η οποία είναι παράλληλα συνδεδεμένη με τις αντλίες τροφοδοσίας θαλασσινού νερού και όταν αυτές τίθενται σε λειτουργία, θα γίνεται ταυτόχρονα δοσομέτρηση και τροφοδοσία της απαιτούμενης ποσότητας χλωρίου.

Το σύστημα χλωρίωσης θα αποτελείται από:

- δύο αντλίες διαφραγματικού τύπου (η μία εφεδρική) ρυθμιζόμενης παροχής με ρύθμιση της συχνότητας εμβολισμών, ηλεκτρονικού τύπου. Ο ηλεκτρονικός κλπ εξοπλισμός της αντλίας θα είναι τοποθετημένος μέσα σε πλαστικό κέλυφος, που θα τον προστατεύει από τις διαβρωτικές ιδιότητες των χημικών.
- κάδο διαλύματος 100 l ο οποίος θα χρησιμοποιηθεί και για την προκατεργασία και για την μετακατεργασία, απ' όπου θα αναρροφά το διάλυμα, ο οποίος θα είναι κατασκευασμένος από ανθεκτικό στις ουσίες

αυτές συνθετικό υλικό και θα φέρει δείκτη στάθμης και σύστημα εκκένωσης.

Όλα γενικά τα τμήματα που έρχονται άμεσα ή έμμεσα σε επαφή με το χημικό διάλυμα θα είναι κατασκευασμένα από συνθετικό υλικό για το οποίο ο προμηθευτής οφείλει να δηλώσει τα χαρακτηριστικά στοιχεία αντοχής του στις χημικές ουσίες.

8.2.3 Τροφοδοσία του θαλασσινού νερού.

Η τροφοδοσία του θαλασσινού νερού προς την επεξεργασία, θα γίνεται μέσω δύο κατάλληλων αντλιών, οι οποίες θα αναρροφούν το νερό από την δεξαμενή καθίζησης, με αγωγούς κατάλληλης διαμέτρου από πολυαιθυλένιο HDPE ή PVC πίεσης λειτουργίας τουλάχιστον 16atm (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. Σε κάθε αντλία στην κατάθλιψη, οι σωληνώσεις θα φέρουν βαλβίδα αντεπιστροφής και βάνα απομόνωσης και θα συναντώνται σε συλλέκτη, από τον οποίο θα αναχωρεί ένας μόνο αγωγός της ίδιας διαμέτρου. Οι αντλίες θα είναι φυγοκεντρικού τύπου, κατασκευής από μπρούτζο (χυτό), με άξονα από DUPLEX, υψηλής αντοχής στη θαλάσσια διάβρωση. Οι ηλεκτροκινητήρες θα είναι ασύγχρονοι βραχυκυκλωμένου δρομέα, κατάλληλης προστασίας και κλάσης μόνωσης. Θα εργάζονται με ρεύμα 380V/50 Hz.

8.2.4 Φίλτρανση με φίλτρο παρακράτησης αιωρούμενων σωματιδίων (αμμόφίλτρο – φίλτρο θολότητας).

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

Για τη φίλτρανση, χρησιμοποιούνται διαφορετικής σύστασης, κοκκομετρίας και ειδικού βάρους υλικά, τα οποία διαστρώνονται διαδοχικά μέσα στο φίλτρο. Ως υλικό φίλτρανσης, χρησιμοποιείται διαφορετικής κοκκομετρίας χαλαζιακό χαλίκι, χαλαζιακή άμμος και ανθρακίτης. Ο προσφέρων θα περιγράφει 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). Ο προμηθευτής θα παρουσιάσει αναλυτικά τα υλικά πλήρωσης του φίλτρου και τις απαιτούμενες ποσότητες που περιέχονται σ' αυτά (**επί ποινή αποκλεισμού**). Τα ειδικά υλικά τα οποία θα απαρτίζουν τις διάφορες στρώσεις φίλτρανσης, πρέπει να είναι μεγάλης αντοχής, τόσο στις τριβές όσο και στον χρόνο και επίσης δεν πρέπει να προσδίδουν χρώμα, γεύση ή οσμή στο καθαριζόμενο νερό και θα συνοδεύονται επί ποινή απόρριψης της προσφοράς από τεχνικά φυλλάδια, φυλλάδια στοιχείων ασφαλείας υλικού, υπεύθυνες δηλώσεις του κατασκευαστή για συμμόρφωση με τα ισχύοντα Ευρωπαϊκά Πρότυπα EN καταλληλότητας για χρήση σε πόσιμο νερό και από πιστοποιητικά καταλληλότητας για χρήση σε πόσιμο νερό σύμφωνα με το ισχύον

Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 12902:2004 (Προϊόντα που χρησιμοποιούνται για την επεξεργασία νερού που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση. Ανόργανα υλικά υποστρώματος και φίλτρανσης. Μέθοδοι ελέγχου), πιστοποιητικά που πρέπει να έχουν εκδοθεί από επίσημους διαπιστευμένους φορείς χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (διαπιστευμένους από τον αντίστοιχο εθνικό τους οργανισμό διαπιστεύσεων). 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 επικαθιση που τυχόν δεν απομακρύνθηκε προετοιμάζοντας το πάλι για κανονική λειτουργία. Οι έξοδοι των αποχετεύσεων του φίλτρου (αντίστροφης πλήσης και κανονικής πλήσης) 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 φίλτρου θα ελέγχεται από τον κεντρικό ηλεκτρονικό πίνακα, ο οποίος θα προγραμματίζεται και θα εκτελεί αυτόματα τους κύκλους απόπλυσης. Με τον προγραμματισμό θα είναι δυνατός ο προσδιορισμός της διάρκειας και της περιοδικότητας κάθε κύκλου και ο έλεγχος των αντίστοιχων πνευματικών ή ηλεκτρικών βαλβίδων. Οι διαδικασίες αυτές θα μπορούν να γίνονται και με χειροκίνητες εντολές όταν ο εκάστοτε υπάλληλος το επιθυμεί. Οι αυτοματισμοί θα λειτουργούν για λόγους ασφαλείας σε χαμηλή τάση και ισχύ. Τα φίλτρα θα διαθέτουν αυτόματες βάνες για να εκτελούνται τα διάφορα στάδια πλήσης. Τα φίλτρα θα είναι οπωσδήποτε κατασκευασμένα από βαρέως βιομηχανικού τύπου συνθετικό υλικό, με μεγάλη αντοχή στην διάβρωση και θα έχουν ονομαστική πίεση λειτουργίας 10 bar. 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 16 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.

8.2.5 Σύστημα αποχλωρίωσης (δοσομέτρηση $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$)

Για την εξουδετέρωση του υπολειμματικού χλωρίου θα εγκατασταθεί δοσομετρικό σύστημα αποχλωρίωσης με μεταθειώδες νάτριο. Το σύστημα θα φέρει επίσης μετρητή οξειδοαναγωγής (REDOX) μέσω κατάλληλου ηλεκτροδίου μέτρησης. Το σύστημα θα είναι όμοιο (κατασκευαστικά και λειτουργικά) με το δοσομετρικό σύστημα ρύθμισης του αντικαθαλατωτικού που περιγράφεται στην συνέχεια.

8.2.6 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, 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.
- κάδο διαλύματος 100 lt, απ' τον οποίο θα αναρροφά το διάλυμα του αντικαθαλατωτικού. Θα είναι κατασκευασμένος από υψηλής αντοχής πλαστικό υλικό.

8.2.7 Φίλτρανση μέσω φίλτρου φυσιγγίων.

Το φίλτρο ή τα φίλτρα έχουν ως σκοπό την κατακράτηση όλων των σωματιδίων μεγέθους μεγαλύτερου του 5μm, που τυχόν διέφυγαν από τα προηγούμενα στάδια φίλτρανσης. Τα φίλτρα αυτά θα περιλαμβάνουν αντικαθιστώμενα φυσιγγία. Η παροχή κάθε τέτοιου φυσιγγίου μήκους 1 μέτρου δεν θα είναι μεγαλύτερη από 3.5 m³/h. Το δοχείο θα είναι κατασκευασμένο από κατάλληλο πλαστικό υλικό ή από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 904L ή DUPLEX. Κατά την προσφορά ο κάθε προμηθευτής θα παρουσιάσει πλήρη τεχνικά στοιχεία των φίλτρων (υλικό κατασκευής, διαστάσεις, παροχή ανά ώρα, παράμετροι λειτουργίας κ.λπ.). Παρόμοια φίλτρα θα τοποθετηθούν και πριν την αντλία υψηλής πίεσης της μονάδας, με πορώδες 1 μm.

8.2.8 Σύστημα μέτρησης του SDI (SILT DENSITY INDEX).

Ο δείκτης SDI είναι δείκτης της καθαρότητας του θαλασσινού νερού ή γενικά της καθαρότητας του νερού στο σημείο που γίνεται η μέτρηση. Θα υπάρχουν αναμονές δειγματοληψίας σε διάφορα σημεία, όπως:

α. Είσοδο θαλασσινού νερού στα φίλτρα παρακράτησης θολότητας.

β. Είσοδο των φίλτρων φυσιγγίων.

γ. Έξοδο από τα φίλτρα φυσιγγίων.

Με αυτό τον τρόπο εύκολα θα ελέγχεται η ποιότητα του θαλασσινού νερού και η σωστή λειτουργία του κάθε σταδίου κατεργασίας.

8.2.9 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 αντλία, κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα πάρα πολύ καλής ποιότητας και αντοχής στη διάβρωση του θαλασσινού νερού (από ανοξείδωτο χάλυβα 904L ή 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.

Β. Ηλεκτροκινητήρας οδήγησης αντλίας υψηλής πίεσης.

Ο προσφερόμενος ηλεκτροκινητήρας θα εξασφαλίζει την οδήγηση της αντλίας υψηλής πίεσης και θα είναι κλειστού τύπου, τριφασικός, κατάλληλης ισχύος και κλάσης μόνωσης.

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.).

8.2.10 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, οσμωτικές μεμβράνες), θα είναι εγκατεστημένο σε ισχυρές βάσεις κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα.

8.2.11 Συστοιχία οσμωτικών μεμβρανών.

Το θαλασσινό νερό μετά το συγκρότημα υψηλής πίεσης, θα εισέρχεται στις οσμωτικές μεμβράνες, στις οποίες θα κατακρατείται το 99% περίπου των αλάτων. Αναλυτικότερα το θαλασσινό νερό θα οδηγείται με υψηλή πίεση στις οσμωτικές 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 σε υφιστάμενη δεξαμενή ηρεμίας 2m³ και από εκεί με τον υφιστάμενο αγωγό προς το σημείο 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 AISI 904L ή 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. Κάθε πρόσθετο στοιχείο που στηρίζεται στη λειτουργία των μεμβρανών θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα από την επιτροπή αξιολόγησης.

8.2.12 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. 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 αφαλατωμένο νερό μέσω κατάλληλης αντλίας στις μεμβράνες. Η αντλία στα διαβρεχόμενα μέρη θα είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316/316L.

8.2.13 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 επικαθήσεων, 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 από ανοξείδωτο χάλυβα 316/316L ή ανώτερο στα διαβρεχόμενα μέρη,
- ρυθμιστή παροχής διαλύματος.
- Φίλτρο φυσιγγίων για την κατακράτηση των υπαρχόντων σωματιδίων που προέρχονται από τη διάλυση των χημικών. Το φίλτρο θα είναι κατασκευασμένο από σύνθετο υλικό ανθεκτικό στη διάβρωση.
- Θερμαντικό στοιχείο κατάλληλης ισχύος (τουλάχιστον 7 kW) από ειδικό ανοξείδωτο χάλυβα. Η αντίσταση θα βρίσκεται στο κάτω πέλμα του στοιχείου θέρμανσης, ώστε ακόμη και σε μειωμένο όγκο νερού στο δοχείο, να λειτουργεί ασφαλώς.
- Ενδεικτικό μέτρησης θερμοκρασίας δοχείου.

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

8.2.14 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.
- κάδο διαλύματος θειικού οξέως 100 lt.

Όλα τα μέρη που έρχονται σε επαφή με το χημικό διάλυμα, θα είναι κατασκευασμένα από υλικά με υψηλή αντοχή στις διαβρώσεις.

8.2.15 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 CaCO₃, το οποίο θα διαλύεται προοδευτικά κατά την διέλευση του παραγόμενου νερού, προσδίδοντάς του τα επιθυμητά χαρακτηριστικά,
- pHμετρο 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 του κεντρικού πίνακα.

8.2.16 Σύστημα μεταχλωρίωσης.

Θα χρησιμοποιείται για την χλωρίωση 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 αντλίας θα βρίσκεται εντός πλαστικού κελύφους που θα τον προστατεύει πλήρως από τις επιδράσεις του χημικού διαλύματος. Όλα τα τμήματα που έρχονται σε επαφή με τα χημικά διαλύματα, θα είναι κατασκευασμένα από πολύ ανθεκτικά στις επιδράσεις τους υλικά.
- κάδο υποχλωριώδους νατρίου (κοινός με την προχλωρίωση).

8.2.17 Δεξαμενή προσωρινής αποθήκευσης παραγόμενου νερού.

Η προσωρινή αποθήκευση του πόσιμου νερού θα γίνεται στην δεξαμενή 500 l που υπάρχει στο υφιστάμενο container.

8.2.18 Τροφοδοσία του παραγόμενου νερού στην δεξαμενή ύδρευσης του Δήμου

Η τροφοδοσία του παραγόμενου νερού από την προσωρινή αποθήκευση προς την κεντρική δεξαμενή (χωρητικότητας 750m^3) υδροδότησης του Δήμου θα γίνεται μέσω μιας εγκατεστημένης αντλίας παροχής $8\text{m}^3/\text{h}$ στο υφιστάμενο container. Η δεξαμενή αυτή, κατασκευασμένη απο σκυρόδεμα την δεκαετία του '80, είναι εγκατεστημένη σε δημοτικό χώρο στην περιοχή Αγ. Γεωργίου, περίπου 50m ψηλότερα απο τον χώρο που βρίσκεται η μονάδα αφαλάτωσης.

8.2.19 Νέα δεξαμενή αποθήκευσης παραγόμενου νερού.

Στην εν λόγω προμήθεια περιλαμβάνεται εκτός της μονάδας αφαλάτωσης και την προμήθεια – εγκατάσταση , σε κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο (οριζοντιοποίηση και επιπεδοποίηση του εδάφους και κατασκευή βάσης από οπλισμένο σκυρόδεμα) που θα υλοποιήσει ο Ανάδοχος, μιας νέας δεξαμενής ύδρευσης βαρέως τύπου, συνολικής ωφέλιμης χωρητικότητας 450m^3 . Η χωροθέτηση της δεξαμενής θα γίνει στην βορειοδυτική πλευρά της υφιστάμενης, σε απόσταση περίπου 5m. Ο Ανάδοχος θα μεριμνήσει για την υδραυλική σύνδεση των δύο δεξαμενών (υφιστάμενης και νέας). Η μέθοδος κατασκευής της αιτούμενης δεξαμενής συνίσταται από συναρμολογούμενο πλευρικό πλαίσιο, εσωτερική επένδυση από γεωύφασμα και μεμβράνη στεγανοποίησης, σκελετό της σκεπής και κυρίως σκέπαστρο. Αναλυτικότερα:

- Ο κατασκευαστής της δεξαμενής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος για το σύστημα διαχείρισης ποιότητας σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001. Το εν λόγω πιστοποιητικό θα πρέπει να κατατεθεί στον φάκελο της Τεχνικής Προσφοράς.
- Η δεξαμενή θα τοποθετηθεί υπέργεια και η ωφέλιμη χωρητικότητα της δεν θα είναι μικρότερη από 5% της ζητούμενης. Θα είναι κυκλικής διατομής για λόγους καλύτερης κατανομής των φορτίων αλλά και για αποφυγή ηλεκτροσυγκολλητών γωνιών. Προκειμένου η δεξαμενή να αποτελεί μια βαρέως τύπου κατασκευή το κυρίως τμήμα του πλευρικού πλαισίου της δεξαμενής θα αποτελείται από θερμογαλβανισμένα μεταλλικά ελάσματα πάχους 3.00mm τουλάχιστον. Για αντοχή σε κινδύνους διάβρωσης/ οξειδωσης και για εξασφάλιση μακρού χρόνου ζωής απαιτείται η επεξεργασία θερμού γαλβανίσματος των ελασμάτων κατόπιν επεξεργασίας αυτών, να είναι τουλάχιστον ZN400 βάσει του προτύπου EN ISO1461. Η επεξεργασία των ελασμάτων (διαμόρφωση, κοπή, διάτρηση) θα γίνει απαραίτητως πριν την επεξεργασία θερμού γαλβανίσματος. Η σύνδεση των ελασμάτων μεταξύ τους, θα γίνει με τέτοιο τρόπο, ώστε από την μία να δημιουργηθεί μια ανθεκτική κατασκευή και από την άλλη να είναι εύκολη η συναρμολόγηση των ελασμάτων, χωρίς την χρήση ηλεκτροσυγκόλλησης ή άλλων αντίστοιχων συσκευών. Τα ελάσματα θα πρέπει να συνδέονται περιμετρικά το ένα με το άλλο με κατάλληλης ποιότητας κοχλίες διατομής τουλάχιστον 12 mm, με τέτοιο τρόπο ώστε το τελικό σύνολο της κατασκευής του πλευρικού πλαισίου

της δεξαμενής να αποτελεί ένα ομοιογενές σώμα το οποίο αυτόνομο να παρέχει τις απαιτούμενες αντοχές στις εσωτερικές υδροδυναμικές πιέσεις που θα αναπτυχθούν όταν η δεξαμενή θα είναι γεμάτη με νερό. Για την ασφαλή αγκύρωση του πλευρικού πλαισίου επί της υποδομής θα εφαρμοσθεί λάμα θερμογαλβανισμένου χάλυβα, πάχους 3,00 mm τουλάχιστον και σχήματος γωνίας, καθ' όλο το μήκος της εξωτερικής περιμέτρου, κοχλιωμένης επί του πλευρικού πλαισίου και επί της υποδομής. Κάθε προμηθευτής υποχρεούται να περιγράψει αναλυτικά τον τρόπο συναρμολόγησης – ανέγερσης του πλευρικού πλαισίου και να καταθέσει σχέδιο αναπτύγματος του πλευρικού πλαισίου της δεξαμενής.

- Σχετικά με την εσωτερική επένδυση της δεξαμενής ισχύουν τα εξής:
 - α) Υπόστρωμα: Σκοπός του υποστρώματος είναι η προστασία των μεμβρανών στεγανοποίησης, αποκλείοντας την άμεση επαφή των με τα υλικά του πυθμένα και τις εσωτερικές μεταλλικές επιφάνειες του πλευρικού πλαισίου. Επίσης με την τοποθέτηση υποστρώματος θα ομαλοποιείται κάθε εσωτερική επιφάνεια. Το ανωτέρω υπόστρωμα θα είναι μη υφαντό γεωύφασμα από πολυπροπυλένιο.
 - β) Μεμβράνη στεγανοποίησης: Σκοπός της τοποθέτησης των μεμβρανών στεγανοποίησης είναι
 1. Η ασφαλής και μονίμου φύσεως στεγανοποίηση της δεξαμενής και
 2. Η υγιεινή προστασία του περιεχομένου ύδατος.
 Το εσωτερικό μέρος της δεξαμενής (πυθμένας και εσωτερικό μέρος του πλευρικού πλαισίου) θα επενδυθεί με θερμοπλαστική μεμβράνη. Για τον λόγο ότι το μέρος της μεμβράνης στεγανοποίησης που καλύπτει τον πυθμένα της δεξαμενής υπόκειται σε ιδιαίτερες συνθήκες καταπόνησης λόγω περιοδικών καθαρισμών από προσωπικό που χρησιμοποιεί συνήθη μέσα, απαιτείται και επιβάλλεται το πάχος της μεμβράνης να μην είναι μικρότερο των 1,00 mm, και η ποιότητα αυτής να είναι με εσωτερική ενίσχυση καμβά (πλέγμα) από πολυεστερικές ίνες ή υαλόπλεγμα, ήτοι οπλισμένη (reinforced). Η προσφερόμενη μεμβράνη θα πρέπει να φέρει την εξής πιστοποίηση, την οποία ο προμηθευτής θα πρέπει να καταθέσει με την προσφορά του:
 - Πιστοποιητικό στο οποίο θα δηλώνεται ότι η προσφερόμενη μεμβράνη (ως τελικό προϊόν) του κατασκευαστή είναι κατάλληλη για αποθήκευση πόσιμου νερού. Το πιστοποιητικό θα πρέπει να έχει εκδοθεί από εργαστήριο / ινστιτούτο κράτους μέλους της Ευρωπαϊκής Ένωσης έτσι ώστε να προκύπτει η καταλληλότητα της μεμβράνης από νομοθεσία ευρωπαϊκών χωρών ή ευρωπαϊκών προτύπων.
- Στην δεξαμενή θα είναι τοποθετημένα στόμια εισόδου, εξόδου και υπερχειλίσης σε θέση, αριθμό και διατομές σύμφωνα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας. Το στόμια θα είναι με σπείρωμα ή φλαντζωτά βάση του προτύπου DIN2576 και θα περιλαμβάνουν όλα τα υλικά σύνδεσης. Κάτω από τον πυθμένα της δεξαμενής, θα πρέπει να εφαρμοστεί σωλήνας καθαρισμού διατομής 2 ½ " ο οποίος θα τοποθετείται εντός της υποδομής. Στην έξοδο του

σωλήνα καθαρισμού θα πρέπει να υπάρχει σπείρωμα για την τοποθέτηση βάνας.

- Θα κατασκευασθεί μεταλλική σκεπή με σκοπό την απόλυτη στεγανότητα και υγιεινή προστασία του περιεχόμενου ύδατος. Θα έχει ικανή κλίση για την απορροή των βρόχινων υδάτων και του χιονιού. Η μεταλλική σκεπή θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από μη διαβρώμενα υλικά για την αποφυγή οξειδώσεων, επιμόλυνσης του ύδατος και μείωσης των αντοχών στο χρόνο. Για το λόγο ότι η εσωτερική επιφάνεια της σκεπής βρίσκεται σε έμμεση και συγχρόνως σε άμεση επαφή με το περιεχόμενο νερό, από το γεγονός της συνεχούς και μόνιμης υγροποίησης υδρατμών, και για την αποφυγή επιμόλυνσης του περιεχόμενου ύδατος από οξειδώσεις και μεταναστεύσεις επιβλαβών για την υγεία ουσιών, απαγορεύεται η χρήση υλικών με μη αυτούσια αντιδιαβρωτική προστασία, όπως παντός τύπου βαφές, επαλείψεις ρητινών, επιψευδαργυρώσεις κλπ τα οποία ακόμα και αν απομονωθούν με τυχούσες επικαλύψεις υλικών δύνανται να επιμολύνουν μακροπρόθεσμα το αποθηκευμένο νερό. Επιτρέπεται η χρήση ελασμάτων και δοκών ανοξειδωτού χάλυβα ή αλουμινίου ή χαλύβδινων ελασμάτων αντιδιαβρωτικής προστασίας αλουμινίου ή και μαγνησίου (τύπος αμετάβλητου και αντιδιαβρωτικού μεταλλικού ελάσματος, που χρησιμοποιείται ειδικά για κατασκευή σκεπών και εξωτερικών επενδύσεων σύγχρονων κτηρίων) ή άλλου ισοδύναμου υλικού. Σε περίπτωση που τυχόντα τμήματα της σκεπής βρίσκονται σε άμεση επαφή με το νερό, θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ανοξειδωτο χάλυβα AISI304, ποιότητας κατάλληλης για επαφή με πόσιμο νερό. Στην τεχνική προσφορά θα πρέπει να περιγραφεί ο τρόπος κατασκευής της σκεπής, ο τρόπος που επιτυγχάνεται η πλήρης στεγανότητα της, οι διαστάσεις, οι ποιότητες και τα χαρακτηριστικά των υλικών που την απαρτίζουν. Ειδικότερη προσοχή θα πρέπει αν δοθεί στην ποιότητα των υλικών η οποία θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται η ασφαλής αποθήκευση του ύδατος. Υλικά που θα προταθούν τα οποία διαβρώνονται με κίνδυνο την επιμόλυνση του ύδατος από διάβρωση αυτών, όπως γαλβανισμένος χάλυβας (θερμού ή ψυχρού γαλβανίσματος) ή χάλυβας θερμής έλασης, θα καθιστούν την προσφορά άκυρη και θα απορρίπτεται. Η σκεπή θα αποτελείται από τα εξής μέρη :

1. Σκελετός σκεπής: Ο σκελετός της σκεπής αποτελείται από απλές ενιαίες ή ζευκτές δοκούς κατάλληλου μήκους για την ασφαλή τοποθέτηση του καλύμματος της σκεπής. Θα είναι κατασκευασμένος από υλικά τέτοια ώστε να παρέχεται η μέγιστη δυνατή σταθερότητα και αντοχή στις συνθήκες εξωτερικού περιβάλλοντος και ακραίων καιρικών φαινομένων. Επίσης η ποιότητα των υλικών που τον απαρτίζουν θα είναι τέτοια ώστε να μην διαβρώνονται με σκοπό την αποφυγή οξείδωσης ή επιμόλυνσης του περιεχόμενου νερού και τη διατήρηση της μέγιστης δυνατής αντοχής στον χρόνο. Η ποιότητα των υλικών κατασκευής αναφέρονται στην παράγραφο δύο του παρόντος άρθρου. Ο σκελετός θα πρέπει να έχει ικανή κλίση για την διευκόλυνση της απορροής των υδάτων. Στην τεχνική προσφορά θα

πρέπει να γίνει πλήρης αναφορά των υλικών που απαρτίζουν τον σκελετό της σκεπής (υλικό κατασκευής, διαστάσεις, πάχη κλπ) καθώς και του τρόπου κατασκευής – συναρμολόγησης.

2. Κάλυμμα σκεπής: Το κάλυμμα της σκεπής εφαρμόζεται επί του σκελετού αποτελείται από ελάσματα κατάλληλων διαστάσεων και πάχους με σκοπό την πλήρη στεγανότητα. Όπως και στην περίπτωση του σκελετού, η ποιότητα των υλικών θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται η πλήρης και αυτούσια αντιδιαβρωτική προστασία χωρίς πρόσθετες επικαλύψεις γαλβανίσματος, επιψευδαργυρώσεις, ειδικές ρητίνες ή άλλα επαλειφόμενα αντιδιαβρωτικά υλικά. Η ποιότητα των υλικών κατασκευής αναφέρονται στην παράγραφο δύο του παρόντος άρθρου. Τα ελάσματα που απαρτίζουν το κάλυμμα θα είναι υποχρεωτικώς επίπεδα και όχι άλλης μορφής με σκοπό την εξασφάλιση της μη υδατοπερατότητας και ανεμοδιαπερατότητας, την ελαχιστοποίηση της αντίστασης από ανέμους, την αποφυγή προσκόλλησης πάγου και χιονιού επί της σκεπής και την μέγιστη δυνατή μείωση κινδύνου απομάκρυνσης ή παραμόρφωσης λόγω καταπονήσεως από έντονα καιρικά φαινόμενα. Στην υποβληθείσα τεχνική προσφορά θα πρέπει επίσης να περιγράφεται και να αποτυπώνεται σαφώς με σχέδιο λεπτομέρειας τομής το σημείο ένωσης του πλευρικού πλαισίου με το κάλυμμα της σκεπής ώστε να αποδεικνύεται η απόλυτη στεγανότητα από τα προβλεπόμενα υλικά (απομόνωση φωτός, αέρα, νερού).
- Με σκοπό τον έλεγχο στο εσωτερικό της δεξαμενής, θα κατασκευαστεί σε κάποιο σημείο της σκεπής πλησίον του πλευρικού πλαισίου, ανθρωποθυρίδα κατάλληλων διαστάσεων και με σκοπό την επισκεψιμότητα στο εσωτερικό της δεξαμενής θα κατασκευαστεί σε χαμηλό σημείο του πλευρικού πλαισίου ανθρωποθυρίδα κατάλληλων διαστάσεων προκειμένου να είναι δυνατή η είσοδος στο εσωτερικό.
- Εκτός των ζητούμενων σχεδίων των προηγούμενων παραγράφων, να υποβληθούν σχέδια κάτοψης, τομής και όψης της προσφερόμενης δεξαμενής. Επίσης θα πρέπει να κατατεθεί υπεύθυνη δήλωση, θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής, του κατασκευαστή της δεξαμενής στην οποία θα παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον πέντε (5) ετών για την κατασκευή της.

8.2.20 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 AISI 904L ή DUPLEX. Οι υπόλοιπες σωληνώσεις χαμηλής πίεσης και τα εξαρτήματά τους (γραμμή παροχής θαλασσινού νερού, έξοδος πόσιμου νερού κλπ), θα είναι από PVC ή πολυαιθυλένιο HDPE κατάλληλης πίεσης λειτουργίας (τουλάχιστον όμως 10 atm),

μη τοξικό, κατάλληλο για εγκαταστάσεις πόσιμου νερού υψηλής αντοχής στη διάβρωση.

8.2.21 Όργανα ελέγχου.

Στη προσφερόμενη μονάδα αφαλάτωσης θα τοποθετηθούν τα απαραίτητα όργανα ελέγχου, που θα επιτηρούν πλήρως τις διαδικασίες προεπεξεργασίας του θαλασσινού νερού (πίεσεις, 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 (πίεσεις, 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

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

- μανόμετρα στην κατάθλιψη κάθε αντλίας,
- μανόμετρα στην είσοδο των φίλτρων,
- μανόμετρα στην έξοδο των φίλτρων ,
- μετρητής REDOX, πριν τις μεμβράνες αποτελούμενος από αισθητήριο, ψηφιακή ένδειξη και controller.
- ψηφιακοί μετρητές pH στην γραμμή του αφαλατωμένου και πόσιμου νερού, αποτελούμενοι από αισθητήρια, ψηφιακή ένδειξη και controller,
- ψηφιακό θερμόμετρο προκατεργασμένου νερού πριν τις μεμβράνες,
- θερμοστάτης προκατεργασμένου νερού πριν τις μεμβράνες,
- μανόμετρο από ανοξείδωτο χάλυβα 0-10 atm πριν το σύστημα υψηλής πίεσης,
- μανόμετρο από ανοξείδωτο χάλυβα 0-100 atm πριν τις μεμβράνες αντίστροφης ώσμωσης,
- μανόμετρο από ανοξείδωτο χάλυβα 0-100 atm στην έξοδο της άλμης,
- μεταδότες πίεσης για την πίεση εισόδου και εξόδου της αντλίας υψηλής πίεσης, και την πίεση του παραγόμενου νερού.
- μανόμετρο στην έξοδο του παραγόμενου από τις μεμβράνες νερού,

- μετρητή παροχής παραγόμενου νερού σε m³/h και m³ αθροιστικά,
- μετρητή παροχής παραγόμενης άλμης σε m³/h και m³ αθροιστικά,
- διακόπτη χαμηλής πίεσης στην είσοδο της αντλίας υψηλής πίεσης,
- διακόπτη υψηλής πίεσης στην έξοδο της αντλίας υψηλής πίεσης,
- διακόπτη υψηλής πίεσης παραγόμενου νερού στην έξοδο των μεμβρανών,
- ψηφιακό αγωγιμόμετρο,
- Ηλεκτρικό ωρομετρητή,
- οποιοδήποτε ακόμη όργανο δεν αναφέρεται, αλλά κρίνεται απαραίτητο από τον διαγωνιζόμενο 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. Όλες οι παραπάνω διατάξεις ελέγχου και προστασίας, θα αποτυπώνονται ευκρινώς και αναλυτικά στο διάγραμμα ροής που θα υποβληθεί με την προσφορά. 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 υψηλής πίεσης που θα τοποθετηθούν στις σωληνώσεις θαλασσινού νερού θα φέρουν διάφραγμα από super duplex και με μεμβράνη από hastelloy. Σε όλες τις σωληνώσεις υψηλής πίεσης δεν θα υπάρχουν βιδωτά εξαρτήματα. Οι συνδέσεις σε μανόμετρα, πρεσσοστάτες θα γίνονται με συνδέσεις τύπου victualic (**επί ποινή αποκλεισμού**), ώστε να μην υπάρχει βιδωτό εξάρτημα σε επαφή με το θαλασσινό νερό.

8.2.22 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 για να διακόψουν τη λειτουργία της, αν αυτό χρειαστεί.

Οι διατάξεις αυτές είναι:

- μαγνητοθερμικός διακόπτης προστασίας σε κάθε ηλεκτροκινητήρα,
- σύστημα προστασίας όλων των αντλιών από «εν ξηρώ» λειτουργία,
- Διακόπτης υψηλής πίεσης στην είσοδο των μεμβρανών
- Συναγερμός υψηλής τιμής REDOX στην είσοδο της αντίστροφης ώσμωσης
- Συναγερμός υψηλής αγωγιμότητας παραγόμενου νερού στην έξοδο των μεμβρανών
- οποιαδήποτε διάταξη αυτοματισμού κριθεί απαραίτητη για τη σωστή και ασφαλή λειτουργία της μονάδας και κυρίως την προστασία του προσωπικού.

8.2.23 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 είναι ηλεκτρονικός, με ενσωματωμένο PLC και θα ελέγχει απόλυτα τον κύκλο λειτουργίας δηλαδή προεπεξεργασία νερού αφαλάτωσης, κυρίως διεργασία αφαλάτωσης και τελική επεξεργασία παραγόμενου πόσιμου νερού. Στον πίνακα θα αναγράφονται και όλες οι απαραίτητες ενδείξεις λειτουργίας όπως για παράδειγμα η ποιότητα του παραγόμενου, από την μονάδα αντίστροφης ώσμωσης, νερού. Ο πίνακας θα έχει ενσωματωμένο μιμικό διάγραμμα και θα είναι κατασκευασμένος ειδικά για τον έλεγχο λειτουργίας εγκαταστάσεων αντίστροφης ώσμωσης. Επίσης, ο πίνακας θα διαθέτει:

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

Οι λειτουργίες και οι συναγερμοί (alarm) θα παρουσιάζονται επί ποιινή αποκλεισμού στον πίνακα με ενδεικτικές λυχνίες και αντίστοιχες ενδείξεις. Ο πίνακας θα έχει τη δυνατότητα να διακόπτει αυτόματα τη λειτουργία της μονάδας, αν ξεπεραστούν κάποια όρια, ή παρουσιαστεί δυσλειτουργία γενικότερα. Ο πίνακας ελέγχου θα είναι για λόγους ασφαλείας και επί ποιινή αποκλεισμού, ανεξάρτητος του ηλεκτρικού πίνακα και θα λειτουργεί σε χαμηλή τάση 12 ή 24V. Ο προμηθευτής θα παρουσιάσει αναλυτικά τις διατάξεις αυτοματισμού και επιτήρησης. Ο πίνακας θα έχει δυνατότητα σύνδεσης με κατάλληλη μονάδα που 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.λ.π. Εάν συμβεί κάποιος συναγερμός (alarm) η συσκευή θα έχει τη δυνατότητα να στέλνει μήνυμα σε συγκεκριμένα κινητά. Επίσης, θα υπάρχει η δυνατότητα στέλνοντας ένα μήνυμα να γίνεται παύση ή εκκίνηση του συστήματος από το κινητό. Για την παρακολούθηση της λειτουργίας της εγκατάστασης σε βάθος χρόνου, η προμηθεύτρια εταιρεία δεν θα παραδώσει απλά ένα χειρόγραφο έντυπο καταγραφής των παραμέτρων λειτουργίας. Μαζί με την εγκατάσταση, θα παραδοθεί ειδικό πρόγραμμα παρακολούθησης σε Η/Υ (ο Η/Υ περιλαμβάνεται στην προμήθεια), σε κατάλληλο λογισμικό. Με το πρόγραμμα αυτό, θα είναι δυνατή όχι μόνο η ηλεκτρονική καταγραφή και η εκτύπωση των παραμέτρων λειτουργίας για οποιοδήποτε χρονικό διάστημα επιθυμεί ο χρήστης αλλά και η εκτύπωση γραφικών παραστάσεων των παραμέτρων λειτουργίας καθώς και η εξαγωγή συμπερασμάτων όπως το εάν είναι φυσιολογική η πτώση της

παραγωγής ή η αύξηση της πίεσης λειτουργίας ή η αύξηση της αγωγιμότητας του παραγόμενου νερού. Δείγμα των εκτυπώσεων, επί ποινή αποκλεισμού, θα πρέπει να περιλαμβάνονται στην προσφορά του κάθε διαγωνιζομένου.

8.2.24 Πίνακας ισχύος

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

8.2.25 Λειτουργία μονάδας.

Όταν η μονάδα τεθεί σε λειτουργία, θα αρχίζει αυτόματα η τροφοδοσία θαλασσινού νερού. Αν όλες οι παράμετροι (θερμοκρασία νερού, πιέσεις, pH, τιμή REDOX, 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.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ Τ.Υ.Μ.Δ.**

Ζαχαρίας Παπαζαχαρίου
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

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 100 m³ ποσίου 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. 4487/2017, άρθρο 50 «Προσωρινή εγκατάσταση και λειτουργία μονάδων αφαλάτωσης».
- Τον προϋπολογισμό του Δήμου Αγαθονησίου (ΚΑ.)
- Την υπ' αρ. Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Αγαθονησίου, 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:

- Α) Η διακήρυξη του διαγωνισμού
- Β) Τεχνικές Προδιαγραφές
- Γ) Γενική και Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

ΑΡΘΡΟ 4° : Τρόπος εκτέλεσως 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° : 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° : 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 οποίο αντιστοιχεί στο **5% επί της Συνολικής Συμβατικής Τιμής άνευ ΦΠΑ σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν. 4412/2016.**

ΑΡΘΡΟ 7° : Χρόνος εγγυήσεως

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

ΑΡΘΡΟ 8° : 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 9° : 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 10° : 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 11° : 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 τη βελτίωση ή την αντικατάσταση των κατασκευαστικών ή λειτουργικών ανωμαλιών των υλικών ή και την απόρριψη τους.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ****Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ Τ.Υ.Μ.Δ.**

Ζαχαρίας Παπαζαχαρίου
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι.**Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς**

Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς για την «Προμήθεια φορητής μονάδας αφαλάτωσης θαλασσινού νερού, ημερήσιας παραγωγής 100 m³ ποσίου νερού»

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

Ονοματεπώνυμο 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/αναθέτοντα φορέα¹
και τη διαδικασία ανάθεσης**

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

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

- Ονομασία: [Δήμος Αγαθονησίου]
- Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτοντα Φορέα ΚΗΜΔΗΣ : [6002]
- Ταχυδρομική διεύθυνση / Πόλη / Ταχ. Κωδικός: [Αγαθονήσι/85003]
- Αρμόδιος για πληροφορίες: [κ. Ευάγγελος Κόττορος (Δήμαρχος)]
- Τηλέφωνο: [2247029394]
- Ηλ. ταχυδρομείο: [agathon@otenet.gr]
- Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει): [.....]

Β: 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 100 m³ ποσίμου νερού (CPV: 42912340-7)]
- Κωδικός στο ΚΗΜΔΗΣ: [.....]
- Η σύμβαση αναφέρεται σε έργα, προμήθειες, ή υπηρεσίες : [ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ]
- Εφόσον υφίστανται, ένδειξη ύπαρξης σχετικών τμημάτων : [.....]
- Αριθμός αναφοράς που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή (εάν υπάρχει): [.....]

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

Μέρος ΙΙ: 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);	☐ Ναι ☐ Όχι ☐ 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

β) Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: γ) Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και, κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο^v: 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> 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:	<i>έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):[.....][.....][.....][.....]</i> γ) [.....] δ) ☐ Ναι ☐ Όχι ε) ☐ Ναι ☐ Όχι <i>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i> [.....][.....][.....][.....]
Τρόπος συμμετοχής:	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης από κοινού με άλλους^{vi};	☐ Ναι ☐ Όχι
Εάν ναι, μεριμνήστε για την υποβολή χωριστού εντύπου ΤΕΥΔ από τους άλλους εμπλεκόμενους οικονομικούς φορείς.	
Εάν ναι: α) Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση ή κοινοπραξία (επικεφαλής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα ...): β) Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης: γ) Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης ή κοινοπραξίας.	α) [.....] β) [.....] γ) [.....]
Τμήματα	Απάντηση:
Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.	[ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ]

Β: 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:
Ονοματεπώνυμο	[.....]
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;	☐ Ναι ☐ Όχι

Εάν ναι, επισυνάψτε χωριστό έντυπο ΤΕΥΔ με τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις **ενότητες Α και Β 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.

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.

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.

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;	☐ Ναι ☐ 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 ΙΙΙ για κάθε υπεργολάβο (ή κατηγορία υπεργολάβων).

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού**Α: Λόγοι αποκλεισμού που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες^{viii}**

Στο άρθρο 73 παρ. 1 ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού:

- 1) συμμετοχή σε **εγκληματική οργάνωση**^{ix}.
- 2) **δωροδοκία**^{x,xi}.
- 3) **απάτη**^{xii}.
- 4) **τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες**^{xiii}.
- 5) **νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας**^{xiv}.
- 6) **παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων**^{xv}.

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες:	Απάντηση:
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;	☐ Ναι ☐ Όχι <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i> [.....][.....][.....][.....] ^{xvii}
Εάν ναι , αναφέρετε ^{xviii} : α) Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης προσδιορίζοντας ποιο από τα σημεία 1 έως 6 αφορά και τον λόγο ή τους λόγους της καταδίκης, β) Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί []· γ) Εάν ορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση:	α) Ημερομηνία: [], σημείο(-α): [], λόγος(-οι): [] β) [.....] γ) Διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού [.....] και σχετικό(-ά) σημείο(-α) [] <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i> [.....][.....][.....][.....] ^{xix}
Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (« αυτοκάθαρση ») ^{xx} ;	☐ Ναι ☐ Όχι
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 ;	☐ Ναι ☐ Όχι	
	ΦΟΡΟΙ	ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ
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 συμπεριλαμβανομένων κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους, ^{xxiii}	α)[.....]. β)[.....] γ.1) ☐ Ναι ☐ Όχι - ☐ Ναι ☐ Όχι -[.....]. -[.....]. γ.2)[.....]. δ) ☐ Ναι ☐ Όχι Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]	α)[.....]. β)[.....] γ.1) ☐ Ναι ☐ Όχι - ☐ Ναι ☐ Όχι -[.....]. -[.....]. γ.2)[.....]. δ) ☐ Ναι ☐ 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:
Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του , αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου ^{xxv} ;	☐ Ναι ☐ Όχι Εάν ναι , ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη αυτού του λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»); ☐ Ναι ☐ Όχι Εάν το έχει πράξει , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]
Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις ^{xxvi} : 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 Εάν ναι: - 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} Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	☐ Ναι ☐ Όχι -[.....] -[.....] (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....]/[.....]/[.....]
Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα^{xxviii} , Εάν ναι , να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	☐ Ναι ☐ Όχι [.....] Εάν ναι , έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; ☐ Ναι ☐ Όχι Εάν το έχει πράξει , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]
Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού;	☐ Ναι ☐ Όχι [.....]

Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; ☐ Ναι ☐ Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]
Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων^{xxix}, λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	☐ Ναι ☐ Όχι [.....]
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:	☐ Ναι ☐ Όχι [.....]
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:	☐ Ναι ☐ Όχι [.....] Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; ☐ Ναι ☐ Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]
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 πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;	☐ Ναι ☐ Όχι

Δ. ΑΛΛΟΙ ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ

Ονομαστικοποίηση μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις Άρθρο 8 παρ. 4 ν. 3310/2005^{xxxii}:	Απάντηση:
Συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005 ;	[ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ]

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;	☐ Ναι ☐ 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:
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 ηλεκτρονικάxxxiii, αναφέρετε για το καθένα:</i>	[ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ]

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη I – IV ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται^{xxxiv}, εκτός εάν :

α) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν^{xxxv}.

β) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στ... [προσδιορισμός της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο μέρος I, ενότητα Α], προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών τις οποίες έχω υποβάλλει στ... [να προσδιοριστεί το αντίστοιχο μέρος/ενότητα/σημείο] του παρόντος Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης για τους σκοπούς τ... [προσδιορισμός της διαδικασίας προμήθειας: (συνοπτική περιγραφή, παραπομπή στη δημοσίευση στον εθνικό τύπο, έντυπο και ηλεκτρονικό, αριθμός αναφοράς)].

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή είναι απαραίτητο, υπογραφή(-ές): [.....]

- 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 κατάταξη, 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 II του Παραρτήματος XII 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 **ν. 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 **ν. 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 **ν. 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 αυτοουργία 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 **ν. 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 **ν. 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 υποχρεώσεων 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)

^{xxxi} Για συμβάσεις έργου, η εκτιμώμενη αξία της οποίας υπερβαίνει το ένα εκατομμύριο (1.000.000) ευρώ εκτός ΦΠΑ (άρθρο 79 παρ. 2). Πρβλ και άρθρο 375 παρ. 10.

^{xxxi} Διευκρινίστε ποιο στοιχείο αφορά η απάντηση.

^{xxxi} Πρβλ και άρθρο 1 ν. 4250/2014

^{xxxi} Υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει. Όπου απαιτείται, τα στοιχεία αυτά πρέπει να συνοδεύονται από τη σχετική συγκατάθεση για την εν λόγω πρόσβαση.