

ΜΕΛΕΤΗ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ Η/Μ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ
CPVS 42122430-3**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

54.900,00 ευρώ
(πλέον Φ.Π.Α 24%)
13.176,00 ευρώ
(Συνολικό ποσό)
68.076,00 ευρώ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ :

- α) Διακήρυξη**
- β) Συγγραφή υποχρεώσεων**
- γ) Τεχνικές προδιαγραφές**
- δ) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός**
- ε) Έντυπο Προσφοράς**

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ Η/Μ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ**

Ο Πρόεδρος της ΔΕΥΑΠ

Προκηρύσσει συνοπτικό διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές και με κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 311 και 327 του Ν. 4412/2016 για την προμήθεια αναβάθμιση Η\Μ εξοπλισμού αντλιοστασίων ύδρευσης όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Αναθέτουσα αρχή:

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ

Διεύθυνση: ΑΚΤΗ ΔΥΜΑΙΩΝ 48 Τ.Κ. 26333 ΠΑΤΡΑ

Τηλέφωνο: 2610366100

Fax: 2610 325790

NUTS 1: EL6 (Γεωγραφική Ομάδα: Κεντρική Ελλάδα)

NUTS 2: EL63 (Περιφέρεια: Δυτικής Ελλάδας – 2014: EL 23)

NUTS 3: EL632 (Νομός: Αχαΐας)

ΑΡΘΡΟ 1

Ισχύουσες διατάξεις

Η εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από :

- 1) Τις σχετικές διατάξεις του Ν. 4412/2016 και ειδικότερα τα ειδικά για τις ΔΕΥΑ άρθρα αυτού (222-238)
- 2) Τις σχετικές διατάξεις του Ν. 3463/06 (Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας) και ιδιαίτερα του άρθρου 209
- 3) Τις σχετικές διατάξεις του Ν. 1069/80 « περί κινήτρων δια την ίδρυση Επιχειρήσεων Ύδρευσης Αποχετεύσεως και ειδικότερα το άρθρο 22 περί έργων και προμηθειών» , όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 4483/2017
- 4) Την υπ. αριθ. 349/18/23-10-2017 απόφαση του Δ.Σ. της ΔΕΥΑΠ περί της διενέργειας του συνοπτικού διαγωνισμού για την προμήθεια αναβάθμιση Η\Μ εξοπλισμού αντλιοστασίων ύδρευσης
- 5) Τον προϋπολογισμό της ΔΕΥΑΠ έτους 2017, όπου στον κωδικό 12.01.001.226 και 54.00 προβλέπεται σχετική πίστωση για την προμήθεια.

ΑΡΘΡΟ 2

Αντικείμενο προμήθειας - προϋπολογισμός

Η δαπάνη για την προμήθεια έχει προϋπολογισθεί στο ποσό των **54.900,00 ευρώ πλέον ΦΠΑ 24% 13.176,00 ευρώ και συνολικό ποσό 68.076,00 ευρώ** και θα χρηματοδοτηθεί από τους ιδίους πόρους. Κάθε ενδιαφερόμενος μπορεί να συμμετέχει στο διαγωνισμό υποβάλλοντας προσφορά ανά τύπο εξοπλισμού (αντλία) ή και για το σύνολο του εξοπλισμού που αφορά την προμήθεια αναβάθμιση Η\Μ εξοπλισμού αντλιοστασίων ύδρευσης όπως περιγράφεται στον προϋπολογισμό της μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 3

Τεχνικές προδιαγραφές

Η προμήθεια θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αρμόδια υπηρεσία τις ΔΕΥΑΠ και επισυνάπτονται. Δια τον λόγο αυτό οι προσφέροντας για οποιαδήποτε πληροφορία και διευκρίνιση σχετικά με τις προδιαγραφές της ζητούμενης προμήθειας θα πρέπει να επικοινωνούν με τον κ. Κατριβέση Φώτη τηλ.: 2610 366 145.

ΑΡΘΡΟ 4

Χρόνος και τόπος διαγωνισμού

Ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί στα γραφεία της ΔΕΥΑΠ (Ακτή Δυμαίων 48 1ος όροφος) ενώπιον της αρμόδιας επιτροπής διαγωνισμού την Τετάρτη 29 Νοεμβρίου του έτους 2017, με ώρα έναρξης παραλαβής προσφορών 11:00 π.μ και ώρα λήξης παραλαβής προσφορών 11:30 π.μ.

ΑΡΘΡΟ 5

Λήψη πληροφοριών

1. Οι οικονομικοί φορείς που επιθυμούν να συμμετέχουν στο συνοπτικό διαγωνισμό μπορούν να λάβουν γνώση του πλήρους τεύχους της διακήρυξης σε ηλεκτρονική μορφή, από την ιστοσελίδα της ΔΕΥΑ Πάτρας , στον δικτυακό τόπο: <http://www.deyap.gr>. και στην ηλεκτρονική πλατφόρμα του ΚΗΜΔΗΣ στον δικτυακό τόπο: <http://www.promitheus.gov.gr>.
2. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν ακόμα να ενημερώνονται για τον παρόντα διαγωνισμό στην ταχυδρομική διεύθυνση: Ακτή Δυμαίων 48 Τ.Κ. 26 333 Πάτρα , τηλέφωνο: 2610 366.231/237 Παπαζαφείρη Θεοδώρα , Fax: 2610 325790 , τις εργάσιμες μέρες και ώρες 7:30 - 14:00, μετά τη δημοσίευση της διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 6

Χρόνος – Τόπος – Τρόπος Παράδοσης

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σε χρονικό διάστημα δύο (2) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης στις εγκαταστάσεις της ΔΕΥΑΠ οι οποίες βρίσκονται εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Πατρέων στο Ν. Αχαΐας και σύμφωνα με τα οριζόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές.

ΑΡΘΡΟ 7

Γλώσσα σύνταξης των προσφορών

1. Τα απαιτούμενα, σύμφωνα με το επόμενο άρθρο της παρούσας διακήρυξης, δικαιολογητικά για τη συμμετοχή στη συνοπτική διαδικασία, οι τεχνικές και οικονομικές προσφορές συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα.
2. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το Ν. 1497/1984.
3. Μέρος των τεχνικών στοιχείων των προσφορών (π.χ. φυλλάδια με πλήρη τεχνικά στοιχεία των προσφερόμενων), μπορεί να υποβληθεί σε πρωτότυπη μορφή σε ξένη γλώσσα, αλλά να

συνοδεύεται οπωσδήποτε από επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα. Ως επίσημες μεταφράσεις χαρακτηρίζονται οι μεταφράσεις που έχουν επικυρωθεί από το Υπουργείο Εξωτερικών, καθώς και αυτές που έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή από εξουσιοδοτημένα προς τούτο πρόσωπα.

ΑΡΘΡΟ 8

Δικαιολογητικά συμμετοχής

Οι δικαιούμενοι συμμετοχής στον συνοπτικό διαγωνισμό υποβάλλουν μαζί με την προσφορά τους, επί ποινή αποκλεισμού και τα εξής δικαιολογητικά:

α) **Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986**, ως προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη, όπου ο εν λόγω οικονομικός φορέας θα δηλώνει ότι δεν υπάρχει εις βάρος του τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

- συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση,
- δωροδοκία,
- απάτη,
- τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες,
- νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας,
- παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων,
- για σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα όπως ειδικότερα και αναλυτικά αυτά ορίζονται στο άρθρο 73 του Ν. 4412/2016.

Η υποχρέωση αποκλεισμού οικονομικού φορέα εφαρμόζεται επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά ιδίως:

- 1) τους διαχειριστές των εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.),
- 2) τον διευθύνοντα σύμβουλο και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου των ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.).

β) **Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986**, ως προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη, όπου ο εν λόγω οικονομικός φορέας θα δηλώνει ότι δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή

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

γ) Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986, ως προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη, όπου ο εν λόγω οικονομικός φορέας θα δηλώνει ότι δεν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

δ) Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986, ως προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη, όπου ο εν λόγω οικονομικός φορέας θα δηλώνει ότι δεν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις. Επίσης, ότι δεν έχει κριθεί ένοχος ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής ούτε έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές.

ε) Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 του διαγωνιζόμενου ότι έχει λάβει γνώση των τεχνικών προδιαγραφών, της συγγραφής υποχρεώσεων, των όρων της παρούσας διακήρυξης και των σχετικών με αυτήν διατάξεων και κείμενων νόμων και τους αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα.

στ) Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 του διαγωνιζόμενου ότι διαθέτει πιστοποιητικό του βιοτεχνικού ή βιομηχανικού επιμελητηρίου ή βεβαίωση αρμόδιας διοικητικής αρχής για το ειδικό τους επάγγελμα, που θα έχει εκδοθεί το πολύ έξι μήνες πριν από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

ζ) Τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου εξοπλισμού σύμφωνα με τις Τεχνικές προδιαγραφές

η) Νομιμοποιητικά έγγραφα εκπροσώπησης:

Για Ανώνυμη Εταιρεία απαιτείται:

α) ισχύον καταστατικό αυτής, β) σειρά Φ.Ε.Κ. σύστασης, τροποποιήσεων καταστατικού και γ) Φ.Ε.Κ., στο οποίο υπάρχει δημοσιευμένη ολόκληρη η ανακοίνωση με το Διοικητικό Συμβούλιο και την εκπροσώπηση της συγκεκριμένης εταιρείας.

Για Ε.Π.Ε., κωδικοποιημένο καταστατικό, από το οποίο προκύπτει ο διαχειριστής της Ε.Π.Ε.

Εάν ο προσφέρων είναι **προσωπική εταιρεία (Ο.Ε., Ε.Ε.)** πρέπει να προσκομίσει επικυρωμένο αντίγραφο του τελευταίου ισχύοντος καταστατικού.

Τα παραπάνω νομιμοποιητικά έγγραφα και στοιχεία πρέπει να αποδεικνύουν την εν γένει νομική κατάσταση του συμμετέχοντος και από αυτά πρέπει να προκύπτουν ο Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος Α.Ε., τα υπόλοιπα πρόσωπα που έχουν δικαίωμα να δεσμεύουν με την υπογραφή τους το νομικό πρόσωπο και τα έγγραφα της νομιμοποίησης αυτών, αν αυτό δεν προκύπτει ευθέως από το καταστατικό αναλόγως με τη νομική μορφή των εταιρειών ή κάθε άλλου νομικού προσώπου.

Τα φυσικά πρόσωπα, θα υποβάλλουν έναρξη επιτηδεύματος από την αντίστοιχη Δημόσια Οικονομική Υπηρεσία και τις μεταβολές του.

Τα νομιμοποιητικά έγγραφα εκπροσώπησης θα συνοδεύονται με πιστοποιητικό περί μη τροποποίησης, το οποίο θα έχει εκδοθεί το πολύ δύο (2) μήνες πριν από την διενέργεια του διαγωνισμού, ώστε να εξασφαλίζεται ότι δεν έχει πραγματοποιηθεί άλλη μεταβολή στην εταιρική κατάσταση ύστερα από το τελευταίο καταστατικό ή Φ.Ε.Κ. που έχει κατατεθεί.

Αν σε κάποια χώρα δεν εκδίδονται τα παραπάνω πιστοποιητικά ή έγγραφα ή νομιμοποιητικά έγγραφα εκπροσώπησης ή δεν καλύπτουν όλες τις παραπάνω περιπτώσεις, μπορούν να αντικατασταθούν από τα ισχύοντα στη χώρα εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, τα οποία θα υποβληθούν μαζί με Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986, που θα τα απαριθμεί και θα τα αντιστοιχίζει.

Οι Ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά θα πρέπει να υποβάλλουν όλα τα παραπάνω δικαιολογητικά για κάθε υποψήφιο που συμμετέχει στην ένωση. Η Ένωση δεν υποχρεούται να περιβληθεί σε ιδιαίτερη νομική μορφή προκειμένου να υποβάλει προσφορά, όμως στην περίπτωση που της ανατεθεί η σύμβαση, πρέπει να περιβληθεί από την αναγκαία νομική μορφή. Επίσης, τα απαιτούμενα δικαιολογητικά πρέπει, **επί ποινή αποκλεισμού**, να υποβάλλονται χωριστά για κάθε μέλος της. Με την υποβολή της προσφοράς κάθε μέλος της ευθύνεται αλληλέγγυα και εις ολόκληρων και σε περίπτωση κατακύρωσης της σύμβασης σε αυτή, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης. Σε περίπτωση που εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο, μέλος της Ένωσης δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του κατά το χρόνο εκτέλεσης της Σύμβασης, τότε εάν οι συμβατικοί όροι μπορούν να εκπληρωθούν από τα εναπομείναντα μέλη της, η Σύμβαση εξακολουθεί να υφίσταται στο σύνολό της και να παράγει όλα τα έννομα αποτελέσματά της. Η δυνατότητα εκπλήρωσης των συμβατικών όρων από τα εναπομείναντα μέλη εξετάζεται από την ΔΕΥΑ Πάτρας η οποία και θα αποφασίσει σχετικά. Εάν η ΔΕΥΑ Πάτρας αποφασίσει ότι τα εναπομείναντα μέλη δεν επαρκούν να εκπληρώσουν τους όρους της Σύμβασης τότε αυτά οφείλουν να ορίσουν αντικαταστάτη, με

προσόντα αντίστοιχα του μέλους που αξιολογήθηκε κατά τη διάρκεια του διαγωνισμού. Ο αντικαταστάτης πρέπει να εγκριθεί με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου της ΔΕΥΑ Πάτρας. Οι υπεύθυνες δηλώσεις δεν είναι υποχρεωτικό να φέρουν ημερομηνία ταυτόσημη με αυτή της υπογραφής τους, η οποία όμως πρέπει να είναι εντός των τελευταίων τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Δεν απαιτείται βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής από αρμόδια διοικητική αρχή ή τα Κέντρα Εξυπηρέτησης Πολιτών (Κ.Ε.Π.). Όταν ο υποψήφιος πάροχος είναι Ο.Ε. ή Ε.Ε. και ο υπογράφων τις υπεύθυνες δηλώσεις ενεργεί ως νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας, θα υπογράψει οπωσδήποτε κάτω από την εταιρική επωνυμία (σφραγίδα εταιρείας και υπογραφή). Οι υπεύθυνες δηλώσεις Α.Ε. και Ε.Π.Ε. απαιτείται να είναι υπογεγραμμένες από μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου τους, το οποίο θα έχει εκ του καταστατικού δικαίωμα υπογραφής και εκπροσώπησης, επομένως θα ενεργεί ως νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας και θα υπογράψει οπωσδήποτε κάτω από την εταιρική επωνυμία (σφραγίδα εταιρείας και υπογραφή).

ΑΡΘΡΟ 9

Εγγυήσεις

1. Εγγύηση συμμετοχής

Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 302 του Ν. 4412/2016, η εγγύηση συμμετοχής σε συνοπτικό διαγωνισμό δεν απαιτείται.

2. Εγγύηση καλής εκτέλεσης

- α)** Η εγγύηση καλής εκτέλεσης ορίζεται σε ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%) επί της αξίας της σύμβασης, εκτός Φ.Π.Α. και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.
- β)** Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.
- γ)** Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης επιστρέφεται μετά την οριστική παραλαβή των υπό προμήθεια υλικών και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.
- δ)** Η εγγύηση καλής εκτέλεσης εκδίδεται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της Συμφωνίας περί Δημοσίων Συμβάσεων, η οποία κυρώθηκε με το Ν. 2513/1997 και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχεται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και

Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

ε) Η εγγύηση καλής εκτέλεσης περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

1. την ημερομηνία έκδοσης,
2. τον εκδότη,
3. την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται,
4. τον αριθμό της εγγύησης,
5. το ποσό που καλύπτει η εγγύηση,
6. την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση,

ζ) τους όρους ότι:

- η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και
- 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 της ΔΕΥΑΠ και

ια) τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης

Όσον αφορά το χρόνο ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης, αυτός θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης, κατά τον χρόνο που με βάση τη σύμβαση η ΔΕΥΑ Πάτρας υποχρεούται στην παραλαβή, κατά δύο (2) μήνες.

Οι υπηρεσίες της ΔΕΥΑ Πάτρας επικοινωνούν με τους φορείς που έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές προκειμένου να διαπιστωθεί η εγκυρότητά τους.

Για ότι δεν προβλέφθηκε ισχύουν οι διατάξεις του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 10

Τρόπος υποβολής και σύνταξης προσφορών

1. Οι προσφορές των οικονομικών φορέων υποβάλλονται εγγράφως. Η υποβολή μόνο μίας προσφοράς δεν αποτελεί κώλυμα για τη συνέχιση της διαδικασίας του διαγωνισμού και την ανάθεση της σύμβασης.

2. Όσοι επιθυμούν να συμμετάσχουν στον συνοπτικό διαγωνισμό, απαιτείται να καταρτίσουν και να υποβάλουν εγγράφως προσφορά με τα απαραίτητα δικαιολογητικά και ότι άλλο απαιτείται από την παρούσα διακήρυξη ενώπιον της επιτροπής διαγωνισμού, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα, στην ελληνική γλώσσα, σε σφραγισμένο φάκελο.
3. Οι προσφορές μπορούν να αποσταλούν ταχυδρομικά ή με άλλο τρόπο (πλην ηλεκτρονικού ταχυδρομείου) με την προϋπόθεση ότι αυτές θα έχουν περιέλθει στην υπηρεσία (πρωτόκολλο) μια ημέρα πριν από την καταληκτική ημερομηνία και ώρα διαγωνισμού. Προσφορές που κατατίθενται εκπρόθεσμα δε γίνονται δεκτές.
4. Στον σφραγισμένο φάκελο εξωτερικά θα αναγράφεται ευκρινώς με κεφαλαία γράμματα:
 - α) Η λέξη «ΠΡΟΣΦΟΡΑ».
 - β) Ο πλήρης τίτλος της ΔΕΥΑ Πάτρας.
 - γ) Ο πλήρης τίτλος και ο αριθμός της διακήρυξης.
 - δ) Η ημερομηνία διενέργειας του συνοπτικού διαγωνισμού.
 - ε) Τα στοιχεία του προσφέροντος οικονομικού φορέα, δηλαδή η επωνυμία, η διεύθυνση, ο αριθμός τηλεφώνου, τηλεομοιοτυπίας (fax) και η ηλεκτρονική του διεύθυνση (email).
5. Σε περίπτωση Ένωσης οικονομικών φορέων πρέπει να αναγράφονται τα πλήρη στοιχεία όλων των μελών της, καθώς και τα στοιχεία του εκπροσώπου τους.
6. Τα περιεχόμενα του ανωτέρω φακέλου ορίζονται ως εξής:
 - α) Ένας (1) (υπο)φάκελος με την ένδειξη
«Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά» και
 - β) Ένας (1) (υπο)φάκελος με την ένδειξη
«Οικονομική Προσφορά».
7. Στον (υπο)φάκελο **«Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»** περιλαμβάνονται, **επί ποινή αποκλεισμού**, τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και συγκεκριμένα:
 - α) Τα στοιχεία που ζητούνται σύμφωνα με το άρθρο 8 της παρούσας διακήρυξης (δικαιολογητικά συμμετοχής).
 - β) Πλήρη περιγραφή των προσφερόμενων υλικών σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές .
8. Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, τα τεχνικά στοιχεία πρέπει να υποβάλλονται ξεχωριστά για κάθε μέλος της.
9. Στα περιεχόμενα της τεχνικής προσφοράς δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να εμφανίζονται οικονομικά στοιχεία. Ενδεχόμενη εμφάνιση οικονομικών στοιχείων αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς.

10. Στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «**Οικονομική Προσφορά**» περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του συμμετέχοντος στο διαγωνισμό, η οποία θα πρέπει να έχει συνταχθεί και να περιέχει τα απαιτούμενα από τη διακήρυξη οικονομικά στοιχεία της προσφοράς, **με ποινή αποκλεισμού** σε αντίθετη περίπτωση. **Γίνονται δεκτές προσφορές ανά τύπο εξοπλισμού (αντλία) ή και για το σύνολο του εξοπλισμού**. Όλες οι τιμές στην προσφορά, καθώς και ο συνολικός προϋπολογισμός προσφοράς, συμπληρώνονται ολογράφως επί ποινή απαραδέκτου. Αριθμητική μόνο αναγραφή τιμής στην προσφορά δεν λαμβάνεται υπόψη.
11. Οι τιμές πρέπει να περιλαμβάνουν τις ενδεχόμενες υπέρ τρίτων κρατήσεις ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, όπως προβλέπεται στη διακήρυξη, εκτός του Φ.Π.Α., ο οποίος θα αναφέρεται χωριστά. Η συνολική τιμή χωρίς Φ.Π.Α. θα ληφθεί υπόψη για τη σύγκριση των προσφορών.
12. Προσφορές που τυχόν έχουν αποσταλεί ή υποβληθεί πριν την καταληκτική ημερομηνία, αποσφραγίζονται όλες μαζί μετά τη λήξη της προθεσμίας υποβολής προσφορών.
13. Μετά την κατάθεση της προσφοράς δεν γίνεται αποδεκτή αλλά απορρίπτεται ως απαράδεκτη τροποποίηση ή απόκρουση όρου της διακήρυξης ή της προσφοράς. Διευκρινίσεις δίνονται από τον προσφεύγοντα μόνο όταν ζητούνται από την επιτροπή διαγωνισμού και με τον τρόπο που υποδεικνύεται από αυτήν. Από τις διευκρινίσεις που δίνονται σύμφωνα με τα παραπάνω, λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία που ζητήθηκαν. Ειδικότερα, κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών, η Επιτροπή μπορεί να καλεί εγγράφως τους προσφέροντες να διευκρινίζουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά της προσφοράς τους (δικαιολογητικά συμμετοχής, τεχνική ή οικονομική προσφορά) που έχουν υποβάλει. Η διευκρίνιση ή η συμπλήρωση αφορά μόνο τις ασάφειες, επουσιώδεις πλημμέλειες ή πρόδηλα τυπικά σφάλματα που επιδέχονται διόρθωση ή συμπλήρωση, ιδίως δε παράλειψη μονογραφών, διακεκομμένη αρίθμηση, ελαττώματα συσκευασίας και σήμανσης του φακέλου και των υπο φακέλων των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής, λεκτικές και φραστικές αποκλίσεις των εγγράφων της προσφοράς από την ορολογία των εγγράφων της σύμβασης, που δεν επιφέρουν έννομες συνέπειες ως προς το περιεχόμενό τους, ελλείψεις ως προς τα νομιμοποιητικά στοιχεία.

ΑΡΘΡΟ 11

Χρόνος ισχύος των προσφορών

1. Οι προσφορές των υποψηφίων στο διαγωνισμό ισχύουν και δεσμεύουν τους διαγωνιζόμενους για χρονικό διάστημα τουλάχιστον (4) μηνών από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού.
2. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προβλεπόμενου από την διακήρυξη,

απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

3. Η ΔΕΥΑ μπορεί με έγγραφη γνωστοποίηση προς τους διαγωνιζόμενους να παρατείνει πριν από την λήξη της, την προθεσμία κατά ανώτατο όριο (4) μήνες χωρίς οι διαγωνιζόμενοι να έχουν δικαίωμα για αντιρρήσεις.
4. Ο προσφέρων δεν έχει δικαίωμα να αποσύρει την προσφορά του ή μέρος της μετά την κατάθεσή της, εφόσον αυτή είναι σε ισχύ. Σε περίπτωση που η προσφορά ή μέρος της αποσυρθεί, ο προσφέρων χάνει κάθε δικαίωμα για κατακύρωση.

ΑΡΘΡΟ 12

Ενστάσεις προ της υπογραφής της σύμβασης

Ενστάσεις υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού ή κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής ως εξής:

α) Κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού, στην ΔΕΥΑ Πάτρας μέχρι πέντε (5) ημέρες πριν από την ημερομηνία διενέργειας του συνοπτικού διαγωνισμού. Για τον καθορισμό της προθεσμίας αυτής συνυπολογίζονται και οι ημερομηνίες της δημοσιοποίησης της περίληψης διακήρυξης και της διενέργειας του διαγωνισμού. Αν προκύπτει κλάσμα θεωρείται ολόκληρη ημέρα. Η ένσταση εξετάζεται από το Διοικητικό Συμβούλιο της ΔΕΥΑ Πάτρας, κατόπιν εισήγησης της αρμόδιας υπηρεσίας.

β) Κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής εντός προθεσμίας πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα.

Η ένσταση υποβάλλεται ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, η οποία εξετάζεται από το Διοικητικό Συμβούλιο, μετά από γνωμοδότηση της Επιτροπής αξιολόγησης ενστάσεων, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών, μετά την άπρακτη πάροδο της οποίας τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης.

Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται, με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παραβόλου υπέρ του Δημοσίου ποσού ίσου με το ένα τοις εκατό (1%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Το παράβολο αυτό αποτελεί δημόσιο έσοδο. Το παράβολο επιστρέφεται με πράξη της αναθέτουσας αρχής, αν η ένσταση γίνει δεκτή από το διοικητικό συμβούλιο.

Ενστάσεις που υποβάλλονται για οποιουσδήποτε άλλους από τους προαναφερόμενους λόγους πριν την υπογραφή της σύμβασης δεν γίνονται δεκτές.

Οι ενστάσεις κοινοποιούνται επί ποινή αποκλεισμού, από τον ενιστάμενο σε αυτόν κατά του οποίου στρέφονται και το αντίστοιχο αποδεικτικό αποστέλλεται σε φυσική μορφή στο αρμόδιο όργανο της ΔΕΥΑ Πάτρας.

Ενστάσεις που δεν υποβάλλονται σύμφωνα με τα παραπάνω θεωρούνται ως μη υποβληθείσες.

ΑΡΘΡΟ 13

Προσφερόμενη τιμή

1. Η οικονομική προσφορά, δηλαδή η προσφερόμενη τιμή δίδεται σε ευρώ και θα αναφέρεται η τιμή χωρίς Φ.Π.Α. σε ευρώ αριθμητικά ανά είδος εξοπλισμού (αντλία) καθώς και αριθμητικά και ολογράφως για το σύνολο του εξοπλισμού.
2. Η τιμή της προμήθειας δίνεται ανά μονάδα.. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη νόμιμη επιβάρυνση, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για παράδοση των υλικών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
3. Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής, απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Προσφορά που δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή ή δεν δίδεται ενιαία τιμή απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
4. Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση, απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από προηγούμενη γνωμοδότηση της Επιτροπής διαγωνισμού.
5. Προσφορές που παρουσιάζουν, κατά την κρίση της Επιτροπής διαγωνισμού, ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους της διακήρυξης και τις τεχνικές προδιαγραφές απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

ΑΡΘΡΟ 14

Αξιολόγηση προσφορών

1. Η αποσφράγιση του φακέλου των δικαιολογητικών συμμετοχής, των τεχνικών προσφορών και των οικονομικών προσφορών μπορούν να γίνουν σε μία δημόσια συνεδρίαση, κατά την κρίση της Επιτροπής διαγωνισμού.
2. Η Επιτροπή διαγωνισμού προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης των προσφορών την ορισμένη ημερομηνία και ώρα. Η αποσφράγιση διενεργείται δημόσια, παρουσία των προσφερόντων ή των νομίμως εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων τους, οι οποίοι λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς.
3. Αρχικά αποσφραγίζεται ο κυρίως φάκελος προσφοράς, ο φάκελος των δικαιολογητικών συμμετοχής, καθώς και ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς, μονογράφονται και σφραγίζονται από την Επιτροπή όλα τα δικαιολογητικά που υποβάλλονται κατά το στάδιο αυτό και η τεχνική προσφορά, ανά φύλλο. Η Επιτροπή καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το

οποίο υπογράφεται από τα μέλη της Επιτροπής. Στη συνέχεια αποσφραγίζονται οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών που έγιναν αποδεκτές , ανακοινώνονται οι προσφερθείσες τιμές και μονογράφονται από τα μέλη της Επιτροπής.

4. Ακολούθως, η Επιτροπή στην ίδια ή σε επόμενη συνεδρίαση (κατά την κρίση της) προβαίνει στην αξιολόγηση της τεχνικής προσφοράς και συντάσσει πρακτικό για την απόρριψη των τεχνικών προσφορών που δεν γίνονται αποδεκτές και την αποδοχή ή και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών με βάση το κριτήριο ανάθεσης.
5. Προσωρινός ανάδοχος θα αναδειχθεί ο προσφέρων με βάση το κριτήριο ανάθεσης με την προϋπόθεση ότι η προσφορά του καλύπτει τις τεχνικές απαιτήσεις και προδιαγραφές της διακήρυξης κάτι που θα κριθεί από την αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης .
6. Το αποτέλεσμα των ανωτέρω σταδίων, που μπορούν να γίνουν σε μία δημόσια συνεδρίαση, επικυρώνονται με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου, η οποία κοινοποιείται στους προσφέροντες.
7. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί ένσταση, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 127 του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 15

Δικαιολογητικά κατακύρωσης

1. Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή ειδοποιεί εγγράφως τον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση (προσωρινό ανάδοχο), να υποβάλει εντός ορισμένης προθεσμίας, τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών του άρθρου 8 της παρούσας, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.
2. Τα δικαιολογητικά που πρέπει να προσκομίσει ο προσωρινός ανάδοχος είναι τα ακόλουθα:
 - α) Απόσπασμα ποινικού μητρώου**, έκδοσης τουλάχιστον του τελευταίου τριμήνου, από το οποίο προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικασθεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.
 - β) Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986**, στην οποία θα δηλώνει όλους τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλλει εισφορές τόσο για τα μέλη τους όσο για το απασχολούμενο σε αυτούς προσωπικό.
 - γ) Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής** από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή άλλη ανάλογη κατάσταση και επίσης ότι δεν τελούν υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση ή

έκδοσης απόφασης αναγκαστικής εκκαθάρισης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή πτωχευτικού συμβιβασμού ή υπό άλλη ανάλογη διαδικασία.

δ) Πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης (ασφαλιστικές ενημερότητες) τόσο για τους ίδιους τους εργοδότες όσο και για όλο το απασχολούμενο σε αυτούς προσωπικό, από τα οποία να προκύπτουν ότι είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε αυτούς τους οργανισμούς κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού. Από τα περιεχόμενα των πιστοποιητικών χρειάζεται να προκύπτει σαφώς η διάρκεια ισχύος τους, έτσι ώστε να είναι ξεκάθαρο ότι τα πιστοποιητικά αυτά είναι σε ισχύ τουλάχιστον ως και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

ε) Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις φορολογικές τους υποχρεώσεις (**φορολογική ενημερότητα**), το οποίο χρειάζεται να είναι σε ισχύ τουλάχιστον ως και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

ζ) Πιστοποιητικό του βιοτεχνικού ή βιομηχανικού επιμελητηρίου ή βεβαίωση αρμόδιας διοικητικής αρχής για το ειδικό τους επάγγελμα, που θα έχει εκδοθεί το πολύ έξι μήνες πριν από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού

3. Σε περίπτωση εγκατάστασής του στην αλλοδαπή, τα δικαιολογητικά των παραπάνω εδαφίων εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένοι, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό.

Τα νομικά πρόσωπα, ημεδαπά ή αλλοδαπά προσκομίζουν όλα τα παραπάνω δικαιολογητικά, εκτός του αποσπάσματος ποινικού μητρώου, με την ακόλουθη τροποποίηση:

- Πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης (ασφαλιστικές ενημερότητες), από τα οποία να προκύπτουν ότι είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε αυτούς τους οργανισμούς κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού. Από τα περιεχόμενα των πιστοποιητικών χρειάζεται να προκύπτει σαφώς η διάρκεια ισχύος τους, έτσι ώστε να είναι ξεκάθαρο ότι τα πιστοποιητικά αυτά είναι σε ισχύ τουλάχιστον ως και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.
- Οι ομόρρυθμες εταιρείες (Ο.Ε.) θα προσκομίσουν πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης τόσο για όλα τα μέλη τους όσο και για όλο το απασχολούμενο σε αυτές προσωπικό.
- Οι ετερόρρυθμες εταιρείες (Ε.Ε.) θα προσκομίσουν πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης μόνο για τα ομόρρυθμα μέλη τους και για όλο το απασχολούμενο σε αυτές προσωπικό.

- Οι εταιρείες περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) θα προσκομίσουν πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης των διαχειριστών τους και για όλο το απασχολούμενο σε αυτές προσωπικό.
 - Οι ανώνυμες εταιρείες (Α.Ε.) θα προσκομίσουν πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης για όλο το απασχολούμενο σε αυτές προσωπικό. Δεν θα προσκομίσουν αντίστοιχα πιστοποιητικά για τα μέλη των Διοικητικών Συμβουλίων τους.
 - Το απόσπασμα ποινικού μητρώου αφορά στους διαχειριστές για τις εταιρείες περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), τους διαχειριστές και τα ομόρρυθμα μέλη για τις προσωπικές εταιρείες (Ο.Ε και Ε.Ε), στον πρόεδρο και διευθύνοντα σύμβουλο για τις ανώνυμες εταιρείες (Α.Ε) και σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου στους νόμιμους εκπροσώπους του.
4. Τα δικαιολογητικά προσκομίζονται σε σφραγισμένο φάκελο, ο οποίος παραδίδεται εμπρόθεσμα στην Επιτροπή διαγωνισμού.
 5. Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν ή κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν είναι ψευδή ή ανακριβή ή δεν προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, ο προσωρινός ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντος που απορρίφθηκε. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υπέβαλε αληθή ή ακριβή δήλωση η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται.
 6. Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή και τη διαβίβαση του φακέλου στο Διοικητικό Συμβούλιο για τη λήψη απόφασης είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε κατακύρωσης της σύμβασης. Το αποτέλεσμα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.
 7. Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.
 8. Προσφορές που παρουσιάζουν, κατά την κρίση της Επιτροπής αξιολόγησης, ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους της διακήρυξης και τις τεχνικές προδιαγραφές απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
 9. Σε κάθε περίπτωση για την κατακύρωση αποφασίζει το Διοικητικό Συμβούλιο της ΔΕΥΑ Πάτρας και η σχετική απόφαση υποβάλλεται στο Συντονιστή Αποκεντρωμένης Διοίκησης για έλεγχο νομιμότητας. Η απόφαση για την κατακύρωση του διαγωνισμού μπορεί να ληφθεί και

μετά την πάροδο ισχύος των προσφορών και η σύμβαση να καταρτιστεί έγκυρα, εάν συμφωνεί και ο μειοδότης.

ΑΡΘΡΟ 16

Κρίση αποτελέσματος διαγωνισμού

Η Επιτροπή Αξιολόγησης του αποτελέσματος του διαγωνισμού με γνωμοδότησή της προς το Διοικητικό Συμβούλιο που αποφασίζει σχετικά, μπορεί να προτείνει:

1. Την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη την ποσότητα ή μέρος αυτής μέχρι και 50% ή για μεγαλύτερη ποσότητα κατά 30% που προσφέρει ο διαγωνιζόμενος.
2. Τη ματαίωση του αποτελέσματος και επανάληψη με τροποποίηση ή μη των όρων και των τεχνικών προδιαγραφών.
3. Τη διενέργεια κλήρωσης μεταξύ ισότιμων προσφορών.

ΑΡΘΡΟ 17

Ανακοίνωση κατακύρωσης και υπογραφή σύμβασης

1. Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η ΔΕΥΑ Πάτρας δεν την κοινοποιήσει σε όλους τους προσφέροντες.
2. Η ΔΕΥΑ Πάτρας προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.
3. Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, κηρύσσεται έκπτωτος και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται.

ΑΡΘΡΟ 18

Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης

1. Ο χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού ορίζεται σε δύο μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης ή και περισσότερο εφόσον γίνει χρήση της δυνατότητας αύξησης των ποσοτήτων της μελέτης ή και παραταθεί ως ανωτέρω.

2. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει τον εξοπλισμό (αντλίες) μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζει η σύμβαση.
3. Η διαδικασία παραλαβής του εξοπλισμού θα γίνει από επιτροπή παραλαβής, σύμφωνα με όσα καθορίζονται στον Ν.4412/2016.
4. Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση και στον Ν.4412/2016

ΑΡΘΡΟ 19

Ποινικές ρήτρες

Αν ο υπό προμήθεια εξοπλισμός παραληφθεί από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που τυχόν χορηγήθηκε, μπορεί να επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου.

ΑΡΘΡΟ 20

Τρόπος Πληρωμής

Η πληρωμή της αξίας του υπό προμήθεια εξοπλισμού θα γίνει εντός δύο μηνών μετά την παραλαβή τους από την αρμόδια επιτροπή, την έκδοση σχετικού τιμολογίου και την προσκόμιση των λοιπών δικαιολογητικών που ορίζει ο νόμος.

ΑΡΘΡΟ 21

Δημοσίευση

Η διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ., δώδεκα τουλάχιστον ημέρες πριν από την διενέργεια του διαγωνισμού και θα δημοσιευθεί σε τοπικές εφημερίδες.

Τον ανάδοχο της προμήθειας βαρύνουν όλες οι νόμιμες κρατήσεις (υπέρ Δημοσίου, Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ.) για τους Ο.Τ.Α. α' βαθμού, εισφορές κλπ. Σε περίπτωση άρνησής του παρακρατούνται από τον πρώτο λογαριασμό του.

Όλα τα τεύχη του διαγωνισμού είναι αναρτημένα στο δικτυακό τόπο της ΔΕΥΑΠ στη διεύθυνση: www.deyap.gr και στην διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr στο ΚΗΜΔΗΣ

Για ότι δεν προβλέφθηκε ισχύουν οι σχετικές διατάξεις του Ν. 4412/2016, του Ν. 1069/1980 , του Ν. 4483/17 και του Ν. 3463/2006.

ΑΡΘΡΟ 22
Τελικές διατάξεις

Το αποτέλεσμα του διαγωνισμού θα εγκριθεί από το Δ.Σ της ΔΕΥΑΠ.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΔΣ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

ΑΝΔΡΕΑΣ ΠΑΠΑΝΙΚΗΤΑΣ

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ Δ/ΝΤΗΣ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΠΑΠΑΖΑΦΕΙΡΗ ΘΕΟΔΩΡΑ

ΠΑΤΡΑ 09/11//2017

ΑΡ. ΠΡΩΤ.:16338Α

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΑΡΜ: ΘΕΟΔΩΡΑ ΠΑΠΑΖΑΦΕΙΡΗ**

**ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΥ
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ**

ΑΡ. ΔΙΑΚ. 23/17

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΠΑΤΡΑΣ

Προκηρύσσει συνοπτικό διαγωνισμό με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, για την προμήθεια αναβάθμισης Η/Μ εξοπλισμού αντλιοστασίων ύδρευσης, συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης **54.900,00 €** πλέον ΦΠΑ 24% **13.176,00 €** συνολικού ποσού **68.076,00 €**.

Ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί στα Γραφεία της ΔΕΥΑΠ (Ακτή Δυμαίων 48 1^{ος} όροφος) την **Τετάρτη 29 Νοεμβρίου 2017**.

Ωρα έναρξης του διαγωνισμού **11:00 π.μ.**

Ωρα λήξης παραλαβής προσφορών **11:30 π.μ.**

Εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό δεν απαιτείται.

Ο διαγωνισμός δημοσιοποιείται ηλεκτρονικά με την ανάρτηση της διακήρυξης στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ). Το πλήρες κείμενο της διακήρυξης με τα συνημμένα μέρη (σε ηλεκτρονική μορφή) διατίθεται επίσης και στο διαδίκτυο στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.deyap.gr

Περισσότερες πληροφορίες για τους όρους συμμετοχής στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στο Γραφείο Προμηθειών της ΔΕΥΑΠ (Ακτή Δυμαίων 48 -1^{ος} όροφος) τηλ.2610/366-231 Παπαζαφείρη Θεοδώρα τις εργάσιμες ημέρες και ώρες (7:30 π.μ-14:00μ.μ)

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Δ.Σ.

ΑΝΔΡΕΑΣ Κ. ΠΑΠΑΝΙΚΗΤΑΣ



ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΎΔΡΕΥΣΗΣ

**ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ
«ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ
ΎΔΡΕΥΣΗΣ»**

**ΓΡΑΦΕΙΟ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
ΠΑΤΡΑ ΟΚΤΩΜΒΡΙΟΣ 2017**

**Μελέτη ΗΜ14.17 :****« Αναβάθμιση Η/Μ Εξοπλισμού Πιεστικών
Αντλιοστασίων Εγκαταστάσεων Ύδρευσης »**

Αναθέτουσα Αρχή / Φορέας :



Διευθύνουσα Υπηρεσία : Υπηρεσία Ύδρευσης / Γραφείο Ηλ/Μηχ Εγκαταστάσεων

Προϋπολογισμός : 54.900,00 €

Δαπάνη Φ.Π.Α. : 13.176,00 €

Συνολική Δαπάνη : 68.076,00 €

Τίτλος Προμήθειας : Προμήθεια Αναβάθμιση Η/Μ Εξοπλισμού
Αντλιοστασίων ΎδρευσηςΕίδος Διαδικασίας : Συνοπτικός διαγωνισμός αρ. .../2017 με κριτήριο την πλέον
συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει
βέλτιστης σχέσης τιμής απόδοσηςΠηγή Χρηματοδότησης : Ίδιοι Πόροι. Η δαπάνη βαρύνει τον
Κ.Α. 12.01.001.226 του προϋπολογισμού της ΔΕΥΑΠ

Χρόνος Υλοποίησης Προμήθειας : Δυο μήνες από την υπογραφή της σύμβασης

Ημερομηνία Διακήρυξης : .../.../2017

Ημερομηνία Διαγωνισμού : .../.../2017 έως και την ...:00 π.μ

Τόπος Κατάθεσης Προσφορών : ΔΕΥΑ Πάτρας, Ακτή Δυμαίων 48, 26333 Πάτρα

CPV : 42122430-3

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- A. Τεχνική Έκθεση
- B. Τεχνικές Προδιαγραφές
- Γ. Συγγραφή Υποχρεώσεων
- Δ. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- E. Παραρτήματα

ΓΡΑΦΕΙΟ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Πάτρα, Οκτώμβριος 2017

A. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την «Αναβάθμιση Η/Μ Εγκαταστάσεων Αντλιοστασίων Ύδρευσης» για την κάλυψη των αναγκών της Δ.Ε.Υ.Α. Πάτρας. Σκοπός της προμήθειας είναι η εξασφάλιση της εύρυθμης επιχειρησιακής λειτουργίας της Δ.Ε.Υ.Α. Πάτρας μέσω της άμεσης δυνατότητας προμήθειας, διαφόρων τύπων αντλητικών συγκροτημάτων που θα εγκατασταθούν και θα χρησιμοποιηθούν για κύριο και εφεδρικό εξοπλισμό των αντλιοστασίων, στις περιφερειακές δημοτικές ενότητες που περιήλθαν στη δικαιοδοσία της ΔΕΥΑΠ.

Κατά την διάρκεια των θερινών μηνών οι εγκαταστάσεις αυτές χρησιμοποιήθηκαν στη μέγιστη δυναμικότητα τους. Έτσι έγιναν αντληπτές ανάγκες για εγκατάσταση, επαύξηση ή αντικατάσταση αντλητικών συγκροτημάτων με στόχο την απρόσκοπτη υδροδότηση των εν λόγω περιοχών. Οι ανάγκες αυτές αποτυπώνονται στον ακόλουθο πίνακα :

α/α	ΘΕΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ΤΥΠΟΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ	ΘΕΣΗ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΠΑΡΟΧΗ (m ³ /h)	ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ (m)
1	δ/ξ Θεας1	οριζόντιο εντός μανδύα υποβρύχιο αντλητικό	δ/ξ Θεας2	1	80	200
2	δ/κ Λυγίες	οριζόντιο εντός μανδύα υποβρύχιο αντλητικό	δ/ξ Βολα	1	15	150
3	α/σ Ταραμπουρα	κάθετο πολυβαθμιο αντλητικό επιφανείας	δ/ξ Θεας	1	80	80
4	δ/ξ Δρεπανο1	οριζόντιο εντός μανδύα υποβρύχιο αντλητικό	δ/ξ Δρεπανο2	2	55	65
5	α/σ ΑγΑναστασιο	αυτομάτου αναρροφήσεως αντλητικό επιφανείας	δ/ξ Δρεπανο1	2	50	30
6	δ/ξ Σαραβαλι	οριζόντιο εντός μανδύα υποβρύχιο αντλητικό	δ/κ Σαραβαλι	1	25	150
7	δ/ξ Βραχνεικα	κάθετο πολυβαθμιο αντλητικό επιφανείας	δ/ξ Μοιρεια	2	20	70
8	α/σ ΑΣΣΟ	κάθετο πολυβαθμιο αντλητικό επιφανείας	δ/ξ Παραλιας	1	100	90
9	δ/ξ Μιντιλογλι	κάθετο πολυβαθμιο αντλητικό επιφανείας	δ/ξ Υδατοπυργος	1	30	30

Ο εξοπλισμός θα είναι άριστης ποιότητας από επώνυμους κατασκευαστές και σύμφωνος, αφενός, με τους αντίστοιχους Ευρωπαϊκούς / Ελληνικούς Κανονισμούς, και αφετέρου, με τις προδιαγραφές που αναφέρονται αναλυτικά σε επόμενες παραγράφους της μελέτης.

Η προμήθεια θα γίνει με συνοπτικό διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης τιμής απόδοσης, ενώ η παράδοση των αντλητικών θα γίνεται στις αποθήκες του φορέα.

B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Η ΔΕΥΑΠ ενδιαφέρεται για την προμήθεια πιστικών συγκροτημάτων, για την αντικατάσταση και συμπλήρωση υφιστάμενων αλλά και νέων προωθητικών αντλιοστασίων ύδρευσης.

3. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Η οικονομική προσφορά θα υποβληθεί αναλυτικά για κάθε είδος-τύπο εξοπλισμού, πλήρους, όπως αναφέρονται στον Προϋπολογισμό και ζητούνται από τις Τεχνικές Προδιαγραφές

2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Η τεχνική προσφορά *επί ποινή αποκλεισμού* θα πρέπει να καλύπτει τις απαιτήσεις και να περιλαμβάνει τα εξής :

- ✓ Τεχνική Περιγραφή του προσφερόμενου εξοπλισμού. Στην Τεχνική Περιγραφή πρέπει να φαίνονται (με την ίδια σειρά και αρίθμηση) όλα τα στοιχεία, τα χαρακτηριστικά και οι πληροφορίες που αναφέρονται ή ζητούνται στις Τεχνικές Προδιαγραφές. Πρέπει να υπάρχει παραπομπή με σαφήνεια σε κάποιο από τα συνοδευτικά τεχνικά έντυπα-φυλλάδια όπου υποχρεωτικά θα αναφέρεται : 1) το έντυπο 2) η σελίδα και 3) η παράγραφος.
- ✓ Καμπύλες απόδοσης των συγκροτημάτων (για Q, H, P_A/P_K , η, συνφ, NPSH) για το 110%, 100%, 85%, 65% και 50% των ονομαστικών στροφών.
- ✓ Πιστοποιητικά και φυλλάδια-πρωτόκολλα δοκιμών του εργοστασίου κατασκευής για κάθε τύπο αντλητικού συγκροτήματος (αποδόσεις, deratings, εργαστήρια δοκιμών, κ.λ.π.).
- ✓ Τεχνικά φυλλάδια του εργοστασίου κατασκευής για κάθε τύπο αντλητικού συγκροτήματος και ρυθμιστή στροφών, που αφενός να περιέχουν κάθε άλλη πληροφορία σχετικά με την κατασκευή, εγκατάσταση, λειτουργία και συντήρηση για τον εξοπλισμό και αφετέρου να τεκμηριώνουν και αποδεικνύουν την τεχνική περιγραφή της προσφερόμενης λύσης. Τα ζητούμενα τεχνικά φυλλάδια θα είναι στην ελληνική γλώσσα.
- ✓ Πιστοποιητικά και Υπεύθυνες Δηλώσεις που ζητούνται στις Τεχν.Προδιαγραφές και αναφέρονται στα άρθρα 5 και 8 της Συγγ.Υποχρεώσεων.
- ✓ Στοιχεία (επωνυμία, διεύθυνση, επικοινωνία) για το εργοστάσιο του κατασκευαστικού οίκου που θα παραχθεί ο προσφερόμενος εξοπλισμός, όπως επίσης, στοιχεία (επωνυμία,

διεύθυνση, επικοινωνία) για τον επίσημο αντιπρόσωπο του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα.

4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Τα πιεστικά συγκροτήματα θα αποτελούνται αφενός, από την υποβρύχια φυγοκεντρική αντλία και από τον συζευγμένο κατάλληλο ηλεκτροκινητήρα τοποθετημένα σε κέλυφος (μανδύα) οριζόντιας τοποθέτησης, αφετέρου από κάθετη, πολυβάθμια αντλία επιφανείας και από τον συζευγμένο κατάλληλο ηλεκτροκινητήρα. Θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα αναγνωρισμένα διεθνή πρότυπα και θα λειτουργούν στις 2900 στροφές/λεπτό. Πρέπει να έχουν την δυνατότητα να λειτουργούν, για μικρό χρονικό διάστημα με στραγγαλισμένη βάνα ή σε αντίστροφη λειτουργία, χωρίς προβλήματα.

Ο εξοπλισμός θα είναι κατάλληλος για λειτουργία στις παρακάτω συνθήκες περιβάλλοντος και λειτουργίας :

- Υψόμετρο περιοχής 2 ~ 400 m
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος -5 ~ +45 °C
- Υγρασία περιβάλλοντος 59 ~ 72 %
- Θερμοκρασία νερού +20 °C
- Εκτιμώμενη Ημερήσια / Ετήσια διάρκεια λειτουργίας 24 / 8500 ώρες

Τα γενικά τεχνικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού καθώς και οι ζητούμενες ποσότητες φαίνονται στον πίνακα 4.1.

4.1	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ (τεμ)	ΤΥΠΟΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ	ΠΑΡΟΧΗ (m³/h)	ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ (m)	ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ
1	1	οριζόντιο εντός μανδύα υποβρύχιο συγκρότημα	80	250	0,74	0,83
2	1	οριζόντιο εντός μανδύα υποβρύχιο συγκρότημα	15	50	0,74	0,83
3	1	κάθετο πολυβαθμιο συγκρότημα επιφανείας	80	80	0,71	0,83
4	2	οριζόντιο εντός μανδύα υποβρύχιο συγκρότημα	55	65	0,74	0,83
5	2	αυτομάτου αναρροφήσεως συγκρότημα επιφανείας	50	30	0,71	0,83
6	1	οριζόντιο εντός μανδύα υποβρύχιο συγκρότημα	25	150	0,74	0,83
7	2	κάθετο πολυβαθμιο συγκρότημα επιφανείας	20	70	0,71	0,83
8	1	κάθετο πολυβαθμιο συγκρότημα επιφανείας	100	90	0,74	0,83
9	1	κάθετο πολυβαθμιο συγκρότημα επιφανείας	30	30	0,74	0,83



4.2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΝ ΕΝΤΟΣ ΜΑΝΔΥΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΠΙΕΣΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ

4.2	Περιγραφή	Ποινή Αποκλείσμού	Απαίτηση ΔΕΥΑΠ
ΓΕΝΙΚΑ			
.1	ISO Ποιότητας Κατασκευαστή	NAI	9001:2008 14001:2004
.2	ISO Προδιαγραφών και Απόδοσης Αντλιών	NAI	5199:2002 class2 9906:2000 grade2
.3	EC- Declaration of Conformity	NAI	Πιστοποίηση CE συμμόρφωση με οδηγία 72/73/EEC
.4	Τεχνικά φυλλάδια κατασκευαστή. (Δεν είναι απαραίτητο να είναι σε ξεχωριστά τεύχη-έντυπα αρκεί να καλύπτουν όλα τα ζητούμενα αντικείμενα)	NAI	Prospectus (γενικό τεχνικό φυλλάδιο), user guide, installation guide, programming guide
.5	Λίστα προσφερόμενων μοντέλων	NAI	Να περιλαμβάνει πλήρη κωδικό μοντέλου,
.6	Κατασκευαστής	NAI	Πλήρη Στοιχεία
.7	Εμπορικός Αντιπρόσωπος	NAI	Πλήρη Στοιχεία
.8	Τεχνικός Αντιπρόσωπος (Εξουσιοδοτημένο Service)	NAI	Πλήρη Στοιχεία
ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ			
.9	Το κάθε αντλητικό συγκρότημα	NAI	θα είναι υποβρύχιο εντος μεταλλικου μανδουα (booster) οριζόντιας διάταξης, κατάλληλο είτε για απ' ευθείας παρεμβολή στο δίκτυο της ύδρευσης είτε για εγκατάσταση μέσα σε δεξαμενή και θα αποτελείται από αντλία ομοαξονικά συνδεδεμένη με τον κινητήρα μέσα σε κέλυφος (μανδύα)
.2	Κέλυφος συγκροτήματος (μανδύας).	NAI	Τα συγκροτήματα αντλίας-ηλεκτροκινητήρα θα βρίσκονται μέσα σε μανδύα – σωλήνα με φλάντζες κατά DIN PN16 στα άκρα εισόδου και εξόδου.
	1. Η διάμετρος των κελυφών των συγκροτημάτων	NAI	πρέπει να είναι αντίστοιχη με το συγκρότημα με την προϋπόθεση εξασφάλισης της σωστής ψύξης του ηλεκτροκινητήρα, το δε πάχος του ελάσματος θα πρέπει να είναι τόσο ώστε να μην παρουσιάζει το κέλυφος δυσμενές βέλος κάμψης στη περίπτωση στήριξης μόνο στα άκρα αυτών και σε καμία περίπτωση μικρότερο από το πάχος των αντίστοιχων διαμέτρων σωλήνων χωρίς ραφή κατά DIN2448.



	2. Οι μανδύες	NAI	πρέπει να είναι κατασκευασμένοι κατάλληλα ώστε τα συγκροτήματα να αποσυναρμολογούνται και να συναρμολογούνται εύκολα.
	3. Στο κέλυφος θα υπάρχουν	NAI	λήψεις για τοποθέτηση μανομέτρων στη αναρρόφηση και στην κατάθλιψη. Επίσης θα υπάρχει στεγανή διέλευση του καλωδίου τροφοδότησης του ηλεκτροκινητήρα μήκους τουλάχιστον 15 μέτρων.
	4. Το κέλυφος (μανδύας ψύξης) θα φέρει	NAI	αντισκωριακή προστατευτική επένδυση εσωτερικά και εξωτερικά. <i>Ο προμηθευτής θα προσκομίσει λεπτομερή σχέδια, όπου θα φαίνεται το μήκος και η διάμετρος του κάθε συγκροτήματος, καθώς και οι τελικές διαστάσεις μετά τη σύνδεση των συγκροτημάτων</i>
	5. Στο κάθε αντλητικό συγκρότημα.	NAI	απαιτείται η τοποθέτηση δύο δακτυλίων (μάπες) με ελασμάτινη λωρίδα που περιβάλλει το κέλυφος (ζωνάρι) για την ανύψωσή τους
ΑΝΤΑΛΙΑ			
.3	Οι αντλίες	NAI	πρέπει να έχουν το κεντρικό σημείο λειτουργίας με Q-Παροχή, H-Μανομετρικό, όπως φαίνονται στον παραπάνω πίνακα. Όλα τα υλικά κατασκευής των διαφορών τμημάτων των αντλιών πρέπει να παρουσιάζουν ικανή αντοχή σε φθορές και διάβρωση από το γλυκό νερό.
.4	Οι αντλίες	NAI	θα είναι πολυβάθμιες κατά προτίμηση μικτής ροής, με δυνατότητα εύκολης αποσυναρμολόγησης και επανασυναρμολόγησης με σπείρωμα και με κοχλίες-περικόχλια. Γίνονται τεχνικά αποδεκτές και προσφορές για αντλία ακτινικής ροής εξολοκλήρου ανοξείδωτη.
.5	Ο ελάχιστος βαθμός απόδοσης στο κεντρικό σημείο λειτουργίας τους	NAI	όπως φαίνεται στον πίνακα.
.6	Η καμπύλη απόδοσης (Q-H)	NAI	θα έχει μικρή κλίση, ιδιαίτερα στην περιοχή από $0,6Q_{ONOM}$ έως $1,1Q_{ONOM}$, για την ομαλή λειτουργία και με οδήγηση από ρυθμιστή στροφών.
.7	Άξονας.	NAI	θα είναι ανοξείδωτος και απόλυτα ευθυγραμμισμένος. Η μεταδιδόμενη ισχύς, η κατεργασία και η ευθυγράμμιση θα είναι σύμφωνα με τα Αμερικάνικα πρότυπα ANSI B 58.1/AWWA E101 ή τα αντίστοιχα Ευρωπαϊκά.
.8	Έδρανα	NAI	θα είναι υδρολίπαντα, ώστε να μην απαιτείται καμία συντήρηση, και θα έχουν μικρές ανοχές και άριστη ποιότητα επιφανείας για σωστή έδραση και μεγάλη διάρκεια ζωής.



.9	Πτερωτές	NAI	θα είναι κλειστού τύπου, ακριβείας, πλήρως δυναμικά ζυγοσταθμισμένες για λειτουργία χωρίς κραδασμούς.
.10	Δακτύλιοι στερεώσεων	NAI	θα είναι κωνικού τύπου και θα στερεώνουν με ασφάλεια τις πτερωτές στον άξονα. Θα έχουν κατά μήκος τομή, ώστε η στερέωση των πτερωτών να γίνεται εύκολα και με ασφάλεια
.11	Δακτύλιοι άμμου.	NAI	σε κατάλληλες θέσεις θα υπάρχουν δακτύλιοι άμμου, που δεν θα επιτρέπουν την είσοδο στον ηλεκτροκινητήρα των αιωρημάτων που υπάρχουν στο αντλούμενο νερό όταν σταματάει το συγκρότημα.
.12	Δακτύλιοι φθοράς πτερωτών.	NAI	το κέλυφος κάθε βαθμίδας της αντλίας, στο σημείο αναρρόφησης της πτερωτής, θα φέρει εναλλάξιμο δακτύλιο φθοράς από ειδικό ελαστικό.
.13	Συνδετήριο εξάρτημα αντλίας-ηλεκτροκινητήρα.	NAI	η κατασκευή του θα είναι στιβαρή και κατάλληλη για ελάχιστες απώλειες εισόδου αναρροφήσεως.
.14	Φίλτρο αναρρόφησης.	NAI	στην πλευρά της αναρρόφησης θα υπάρχει ισχυρό μεταλλικό πλέγμα, με ανοίγματα τέτοια, ώστε η συνολική επιφάνεια να υπερβαίνει το τετραπλάσιο της διατομής αναρρόφησης της αντλίας και να εμποδίζει την είσοδο επιβλαβών αιωρημάτων.
.15	Σύνδεσμος αντλίας - κινητήρα (κόμπλερ).	NAI	η ευθυγράμμιση αντλίας-ηλεκτροκινητήρα θα είναι απόλυτη και η σύνδεση των αξόνων αντλίας - ηλεκτροκινητήρα θα γίνεται με κατάλληλο κόμπλερ για να είναι εύκολη η σύνδεση και η αποσύνδεση. Οι διαστάσεις θα είναι σύμφωνα με τα πρότυπα NEMA.
.16	Προφυλακτήρες καλωδίου.	NAI	θα είναι από ανοξείδωτη λαμαρίνα και θα προστατεύουν τα καλώδια τροφοδότησης του ηλεκτροκινητήρα από οποιαδήποτε ζημιά κατά την τοποθέτηση του συγκροτήματος.
.17	Βαλβίδα αντεπιστροφής.	NAI	Στο πάνω μέρος της κατάθλιψης θα υπάρχει βαλβίδα αντεπιστροφής κατάλληλης διαμέτρου με την παροχή των αντλιών. Μέσω αυτής θα γίνεται η σύνδεση της αντλίας με τους σωλήνες αναρτήσεως - καταθλίψεως. Η σχεδίαση της θα πρέπει να εξασφαλίζει εύκολο κλείσιμο και μικρές απώλειες.
.18	Υλικά κατασκευής των επί μέρους εξαρτημάτων :		
	1. Κελύφη αναρροφήσεως-καταθλίψεως βαθμίδων, βαλβίδας αντεπιστροφής και συνδετήριο εξάρτημα:	NAI	Από εκλεκτό χυτοσίδηρο GG25 (ισοδύναμο ή καλύτερο) ή ανοξείδωτο χάλυβα.
	2. Πτερωτές:	NAI	Από ορείχαλκο, χυτοσίδηρο GG25(ισοδύναμο ή καλύτερο) ή ανοξείδωτο χάλυβα.
	3. Έδρανα .:	NAI	Από ειδικό ελαστικό ενισχυμένο με χάλυβα



	4. Άξονας αντλίας :	NAI	Από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 416 ή ισοδύναμο.
	5. Άξονας βαλβίδας αντεπιστροφής και του συνδέσμου αντλίας-κινητήρα (κόμπλερ):.	NAI	Από ανοξείδωτο χάλυβα X20Cr13 ή ισοδύναμος
	6. Φίλτρο αναρρόφησης :	NAI	Από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316 ή ισοδύναμο.
	7. Δακτύλιοι άμμου :	NAI	Από ειδικό ορειχάλκινο κράμα. CrSnZnPb ή ισοδύναμο.
	8. Προφυλακτήρες καλωδίου :	NAI	Από ανοξείδωτη λαμαρίνα AISI 316 ή ισοδύναμο
	9. Δακτύλιοι φθοράς πτερωτών και ο δακτύλιος στεγανότητας βαλβίδας αντεπιστροφής :	NAI	Από ειδικό ελαστικό εγχυμένο επάνω σε μεταλλικό δακτύλιο.
ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ			
.19	Ο ηλεκτροκινητήρας	NAI	θα είναι τριφασικός, ασύγχρονος, βραχυκυκλωμένου δρομέα, 2-πολικός, κατάλληλος για τάση λειτουργίας 400V και συχνότητα ρεύματος 50 HZ, σύμφωνα με τα πρότυπα NEMA και τις προδιαγραφές VDE. Η ονομαστική ισχύς στον άξονα του ηλεκτροκινητήρα θα υπερκαλύπτει την απορροφούμενη ισχύ από την αντλία σε οποιοδήποτε σημείο λειτουργίας. Ο ηλεκτροκινητήρας θα πρέπει να μπορεί να εργάζεται απρόσκοπτα με αυξομείωση τάσης μέχρι $\pm 5\%$ της ονομαστικής και να αποδίδει την πλήρη ισχύ του σε γεωτρήσεις με θερμοκρασία νερού μέχρι 20° C τουλάχιστον. Πρέπει επίσης, να έχει βαθμό προστασίας IP68 και κλάση μόνωσης F, σύμφωνα με τις προδιαγραφές IEC και τα πρότυπα NEMA, και να φέρει δυο καλώδια σύνδεσης (Y/Δ).
.20	Ελάχιστος βαθμός απόδοσης και συντελεστής ισχύος στο ονομαστικό φορτίο	NAI	όπως φαίνεται στον πίνακα.
.21	Ελάχιστη ταχύτητα νερού ψύξης	NAI	0,5m/sec, με μέγιστη θερμοκρασία νερού 25C ⁰ .
.22	Τύπος κινητήρα.	NAI	Θα είναι υγρού τύπου με υδατόβρεκτη περιέλιξη, θα λιπαίνεται και θα ψύχεται με νερό (υδρολίπαντος και υδρόψυκτος), θα είναι επισκευάσιμος και οπωσδήποτε επαναπεριερίξιμος, με διαιρούμενο κατά προτίμηση στάτη. Επιπλέον θα φέρει πώματα για την πλήρωσή του με το νερό ψύξεως.
.23	Σύνδεσμος.	NAI	Θα συνδέεται ομοαξονικά με την αντλία μέσω ανοξείδωτου συνδέσμου που αναφέρεται στην προδιαγραφή της αντλίας.
.24	Τυλίγματα στάτη.	NAI	Κατάλληλου τύπου ώστε να είναι δυνατή η αντικατάστασή των (δηλ. η επαναπεριέλιξη).
.25	Ακτινικά έδρανα.	NAI	Ισχυρά, μεγάλης εδράσεως για σωστή ευθυγράμμιση.



.26	Ωστικό έδρανο.	NAI	Τύπου MICHELL υδρολίπαντο, πολλαπλής ευστάθειας, το οποίο μπορεί να δεχθεί αξονικά φορτία 250% - 300% μεγαλύτερα από αυτά που δημιουργεί η αντλία κατά τη λειτουργία της.
.27	Διάταξη αποσυμπίεσεως.	NAI	Θα παραλαμβάνει θετικά, με αμελητέα ουσιαστική αύξηση της εσωτερικής πίεσεως, πιέσεις που δημιουργούνται από τις θερμικές διαστολές του νερού με το οποίο θα έχει γεμιστεί πριν την εγκατάσταση του.
.28	Στεγανότητα.	NAI	Ο κινητήρας θα έχει σύστημα προστασίας από εισδοχή ξένων υγρών. Η στεγανοποίηση του ηλεκτροκινητήρα θα είναι ολοκληρωτικά εξασφαλισμένη από υδρολίπαντα ελαστικά παρεμβύσματα και προστατευτικό μηχανικό στυπιοθλίπτη
.29	Εκκίνηση.	NAI	Η εκκίνηση θα γίνεται είτε με αυτόματο διακόπτη αστέρα - τριγώνου, είτε από ρυθμιστή στροφών χωρίς να δημιουργούνται προβλήματα μείωσης χαρακτηριστικών στην περιέλιξη ή στα έδρανα, το δε ρεύμα εκκινήσεως δε θα ξεπερνά κατά 2,5 φορές το ονομαστικό ρεύμα του ηλεκτροκινητήρα.
.30	Υλικά κατασκευής των επί μέρους εξαρτημάτων :		
	1. Κέλυφος:	NAI	Από ανοξείδωτο χάλυβα μεγάλης αντοχής, εσωτερικά και εξωτερικά θα έχει κατάλληλη αντισκωριακή βαφή.
	2. Πυρήνας στάτη και δρομέα:	NAI	Από χάλυβα μεγάλης αντοχής και θα προστατεύονται από ειδική αντισκωριακή βαφή.
	3. Άξονας:	NAI	Από χάλυβα μεγάλης αντοχής ανοξείδωτο AISI 416.
	4. Έδρανα:	NAI	Από ειδική γραφιτούχο σύνθεση ή φωσφορούχο ορείχαλκο.
	5. Στάτης:	NAI	Από πυριτιούχο χάλυβα υψηλής ποιότητας, μεγάλων διαστάσεων, ώστε η θερμοκρασία σε πλήρες φορτίο να μην υπερβαίνει τους 45°C. Η περιέλιξη του στάτη από χαλκό με διπλή μόνωση από PVC, ώστε να αντέχει σε τάση 3kV εντός καθαρού νερού 25°C.
	6. Ωστικό έδρανο:	NAI	Από ανοξείδωτο χάλυβα επεξεργασμένο ή ισοδύναμο.
ΕΓΓΥΗΣΗ			
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	NAI	Ελάχιστος χρόνος εγγύησης δυο (2) έτη ή 17.000 ώρες λειτουργίας από την ημερομηνία εγκατάστασης (και όχι παραλαβής), του εξοπλισμού εφόσον η εγκατάσταση γίνει εντός 2 ετών.



	Μέγιστος χρόνος αποκατάστασης βλάβης κατά την διάρκεια της εγγύησης	ΝΑΙ	είκοσι (20) εργάσιμες ημέρες από την ειδοποίηση.
	Κάλυψη απόλυτης εγγύησης	ΝΑΙ	Οποιαδήποτε μη επισκευάσιμη βλάβη κατά την διάρκεια της εγγύησης θα σημαίνει αυτόματα αντικατάσταση του ρυθμιστή στροφών
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ			
	Υποστήριξη στην Ελλάδα	ΝΑΙ	Ύπαρξη οργανωμένων εγκαταστάσεων στην Ελλάδα, με τεχνικό προσωπικό για συντήρηση και επισκευή του εξοπλισμού (service), αποθήκη ανταλλακτικών, δίκτυο πωλήσεων, κ.λ.π. Περιγραφή δυνατοτήτων Τεχνικής Υποστήριξης
ΠΑΡΑΔΟΣΗ			
	Χρόνος παράδοσης	ΝΑΙ	Μέγιστο έξι (6) ημερολογιακές εβδομάδες
	Τόπος και τρόπος παράδοσής	ΝΑΙ	Συσκευασμένα σε ασφαλή συσκευασία, στην αποθήκη της ΔΕΥΑ Πάτρας, μέσα στα όρια του χρόνου παράδοσης που έχει δηλωθεί στην προσφορά.

4.3 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΩΝ ΚΑΘΕΤΩΝ ΠΙΕΣΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ

<u>4.3</u>	<u>Περιγραφή</u>	<u>Ποινή Αποκλεισμού</u>	<u>Απαίτηση ΔΕΥΑΠ</u>
ΓΕΝΙΚΑ			
.1	ISO Ποιότητας Κατασκευαστή	ΝΑΙ	9001:2008 14001:2004
.2	ISO Προδιαγραφών και Απόδοσης Αντλιών	ΝΑΙ	5199:2002 class2 9906:2000 grade2
.3	EC- Declaration of Conformity	ΝΑΙ	Πιστοποίηση CE συμμόρφωση με οδηγία 72/73/EEC
.4	Τεχνικά φυλλάδια κατασκευαστή. (Δεν είναι απαραίτητο να είναι σε ξεχωριστά τεύχη-έντυπα αρκεί να καλύπτουν όλα τα ζητούμενα αντικείμενα)	ΝΑΙ	Prospectus (γενικό τεχνικό φυλλάδιο), user guide, installation guide, programming guide
.5	Λίστα προσφερόμενων μοντέλων	ΝΑΙ	Να περιλαμβάνει πλήρη κωδικό μοντέλου, Ονομαστικό Ρεύμα στα 400V σε συνεχόμενη λειτουργία (Amp), ονομαστική Ισχύ (KW)
.6	Κατασκευαστής	ΝΑΙ	Πλήρη Στοιχεία
.7	Αντιπρόσωπος	ΝΑΙ	Πλήρη Στοιχεία
ΑΝΤΑΙΑ			



.8	Οι αντλίες	ΝΑΙ	θα είναι κάθετες, πολυβάθμιες, φυγοκεντρικού τύπου και πρέπει να έχουν το κεντρικό σημείο λειτουργίας Q-H όπως φαίνεται στον πίνακα.
.9	Το σώμα της αντλίας	ΝΑΙ	θα είναι από εκλεκτό χυτοσίδηρο GG25(ισοδύναμο ή καλύτερο) και σχεδιασμένο έτσι ώστε να αποτρέπει την συγκράτηση θύλακα αέρα με την απομάκρυνση του αέρα που μπορεί να εμφανιστεί στις σωληνώσεις του δικτύου.
.10	Οι πτερωτές	ΝΑΙ	θα είναι από εκλεκτό χυτοσίδηρο GG25(ισοδύναμο ή καλύτερο) ή ορείχαλκο.
.11	Η κεφαλή και η βάση της αντλίας	ΝΑΙ	θα είναι από χυτοσίδηρο χάλυβα ASTM-25 / EN-JL1030.
.12	Στόμια αναρρόφησης και κατάθλιψης		θα είναι από χυτοσίδηρο χάλυβα ASTM-25 / EN-JL1030.
.13	Ο σύνδεσμος και η βάση προσαρμογής αντλίας-κινητήρα	ΝΑΙ	θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα AISI-316/EN-1.4401 ή ASTM-25/EN-JL1030 με διαστάσεις σύμφωνα με τα πρότυπα NEMA. Το άνω μέρος της αντλίας θα καταλήγει σε ειδικό χυτοσίδηρο έδρανο (μπρακέτο) με ειδική υποδοχή έδρασης για την ζεύξη της με τον ηλεκτροκινητήρα βάση πρότυπο IEC ή NEMA
.14	Ο άξονας της αντλίας και Μηχανικός Στυπιοθλιπτής	ΝΑΙ	θα είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα AISI-420/EN-1.4457, και θα πρέπει να εδράζεται στο πάνω μέρος σε δίσφαιρο ρουλεμάν και στο κάτω μέρος σε λιπαινόμενο κουζινέτο και ο μηχανικός στυπιοθλιπτής θα είναι ελεύθερος συντήρησης και για την αντικατάστασή του δεν θα χρειάζεται αποσυναρμολόγηση της αντλίας, κατασκευασμένος σύμφωνα με EN-12756 από Carbon/ Sic /EPDM
ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ			
.15	Οι ηλεκτροκινητήρες	ΝΑΙ	θα είναι Ευρωπαϊκής προελεύσεως, 400V/50 Hz, 2900rpm, βραχυκυκλωμένου δρομέα, αερόψυκτοι, χαμηλού θορύβου, σύμφωνα με τα πρότυπα NEMA και τις προδιαγραφές VDE.
.16	Η περιέλιξη του κινητήρα	ΝΑΙ	θα είναι χάλκινη, επισκευάσιμη, κλάσης μόνωσης F, με βαθμό στεγανότητας IP55 και υψηλής απόδοσης (class 3) για ενεργειακή εξοικονόμηση.
.17	Ελάχιστος βαθμός απόδοσης και συντελεστής ισχύος στο ονομαστικό φορτίο	ΝΑΙ	όπως φαίνεται στον πίνακα.



.18	Τα αντλητικά συγκροτήματα θα οδηγούνται από ρυθμιστή στροφών (INVERTER) για το λόγο αυτό και για την απρόσκοπτη και ασφαλή λειτουργία του συγκροτήματος	NAI	ο προμηθευτής/κατασκευαστής θα πρέπει να δηλώσει την κατασκευαστική επάρκεια του συγκροτήματος και να απεικονίσει στην καμπύλη της αντλίας τα ελάχιστα αποδεκτά μανομετρικό, NPSH και στροφές λειτουργίας, καθώς και τις καμπύλες Q-H για το 50%, 65%, 85%, 100% και 115% των ονομαστικών στροφών
.19	Η στεγανοποίηση του ηλεκτροκινητήρα	NAI	θα είναι ολοκληρωτικά εξασφαλισμένη από υδρολίπαντα ελαστικά παρεμβύσματα και προστατευτικό μηχανικό στυπιοθλίπτη.
.20	Το κέλυφος του κινητήρα	NAI	θα είναι από χυτοσίδηρο χάλυβα και η κεφαλή-βάση συναρμολόγησης κινητήρα-αντλίας πρέπει να είναι τυποποιημένη για εύκολη αντικατάσταση, συμβατός με οποιοδήποτε κινητήρα της αγοράς, έδρασης V1.
ΕΓΓΥΗΣΗ			
.21	Εγγύηση καλής λειτουργίας	NAI	Ελάχιστος χρόνος εγγύησης δυο (2) έτη ή 17.000 ώρες λειτουργίας από την ημερομηνία εγκατάστασης (και όχι παραλαβής), του εξοπλισμού εφόσον η εγκατάσταση γίνει εντός 2 ετών.
.22	Μέγιστος χρόνος αποκατάστασης βλάβης κατά την διάρκεια της εγγύησης	NAI	είκοσι (20) εργάσιμες ημέρες από την ειδοποίηση.
.23	Κάλυψη απόλυτης εγγύησης	NAI	Οποιαδήποτε μη επισκευάσιμη βλάβη κατά την διάρκεια της εγγύησης θα σημαίνει αυτόματα αντικατάσταση του ρυθμιστή στροφών
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ			
.24	Υποστήριξη στην Ελλάδα	NAI	Ύπαρξη οργανωμένων εγκαταστάσεων στην Ελλάδα, με τεχνικό προσωπικό για συντήρηση και επισκευή του εξοπλισμού (service), αποθήκη ανταλλακτικών, δίκτυο πωλήσεων, κ.λ.π. Περιγραφή δυνατοτήτων Τεχνικής Υποστήριξης
ΠΑΡΑΔΟΣΗ			
.25	Χρόνος παράδοσης	NAI	Μέγιστο έξι (6) ημερολογιακές εβδομάδες
.26	Τόπος και τρόπος παράδοσής	NAI	Συσκευασμένα σε ασφαλή συσκευασία, στην αποθήκη της ΔΕΥΑ Πάτρας, μέσα στα όρια του χρόνου παράδοσης που έχει δηλωθεί στην προσφορά.
.27		NAI	

4.4 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΑΝΑΡΟΦΗΣΕΩΣ ΠΙΕΣΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ



<u>4.4</u>	<u>Περιγραφή</u>	<u>Ποινή Αποκλεισμού</u>	<u>Απαίτηση ΔΕΥΑΠ</u>
ΓΕΝΙΚΑ			
.1	ISO Ποιότητας Κατασκευαστή	NAI	9001:2008 14001:2004
.2	ISO Προδιαγραφών και Απόδοσης Αντλιών	NAI	5199:2002 class2 9906:2000 grade2
.3	EC- Declaration of Conformity	NAI	Πιστοποίηση CE συμμόρφωση με οδηγία 72/73/EEC
.4	Τεχνικά φυλλάδια κατασκευαστή. (Δεν είναι απαραίτητο να είναι σε ξεχωριστά τεύχη- έντυπα αρκεί να καλύπτουν όλα τα ζητούμενα αντικείμενα)	NAI	Prospectus (γενικό τεχνικό φυλλάδιο), user guide, installation guide, programming guide
.5	Λίστα προσφερόμενων μοντέλων	NAI	Να περιλαμβάνει πλήρη κωδικό μοντέλου, Ονομαστικό Ρεύμα στα 400V σε συνεχόμενη λειτουργία (Amp), ονομαστική Ισχύ (KW)
.6	Κατασκευαστής	NAI	Πλήρη Στοιχεία
.7	Αντιπρόσωπος	NAI	Πλήρη Στοιχεία
ΑΝΤΛΙΑ			
.8	Οι αντλίες	NAI	θα είναι οριζόντιες,, φυγοκεντρικού τύπου, αυτομάτου αναρροφήσεως και πρέπει να έχουν το κεντρικό σημείο λειτουργίας Q-H όπως φαίνεται στον πίνακα.
.9	Το σώμα της αντλίας	NAI	θα είναι από εκλεκτό χυτοσίδηρο GG25(ισοδύναμο ή καλύτερο) και σχεδιασμένο έτσι ώστε να αποτρέπει την συγκράτηση θύλακα αέρα με την απομάκρυνση του αέρα που μπορεί να εμφανιστεί στις σωληνώσεις του δικτύου.
.10	Οι περωτές	NAI	θα είναι από εκλεκτό χυτοσίδηρο GG25(ισοδύναμο ή καλύτερο) ή ορειχαλκο.
.11	Τα μπρακετα της αντλίας	NAI	θα είναι από χυτοσίδηρο χάλυβα ASTM-25 / EN-JL1030.
.12	Τα στομια αναρροφησης και καταθλιψης	NAI	θα είναι από χυτοσίδηρο χάλυβα ASTM-25 / EN-JL1030με διαστάσεις σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1092-1:2003
.13	Ο άξονας της αντλίας	NAI	θα είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα AISI-420/EN-1.4457 και ο μηχανικός στυπιοθλίπτης θα είναι ελεύθερος συντήρησης και για την αντικατάσταση του δεν θα χρειάζεται αποσυναρμολόγηση της αντλίας, κατασκευασμένος σύμφωνα με EN-12756.
ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ			



.14	Οι ηλεκτροκινητήρες	ΝΑΙ	θα είναι Ευρωπαϊκής προελεύσεως, 400V/50 Hz, 2900rpm, βραχυκυκλωμένου δρομέα, αερόψυκτοι, χαμηλού θορύβου, σύμφωνα με τα πρότυπα NEMA και τις προδιαγραφές VDE.
.15	Η περιέλιξη του κινητήρα	ΝΑΙ	θα είναι χάλκινη, επισκευάσιμη, κλάσης μόνωσης F, με βαθμό στεγανότητας IP55 και υψηλής απόδοσης (class 3) για ενεργειακή εξοικονόμηση.
.16	Ελάχιστος βαθμός απόδοσης και συντελεστής ισχύος στο ονομαστικό φορτίο	ΝΑΙ	όπως φαίνεται στον πίνακα.
.17	Τα αντλητικά συγκροτήματα θα οδηγούνται από ρυθμιστή στροφών (INVERTER) για το λόγο αυτό και για την απρόσκοπτη και ασφαλή λειτουργία του συγκροτήματος	ΝΑΙ	ο προμηθευτής/κατασκευαστής θα πρέπει να δηλώσει την κατασκευαστική επάρκεια του συγκροτήματος και να απεικονίσει στην καμπύλη της αντλίας τα ελάχιστα αποδεκτά μανομετρικό, NPSH και στροφές λειτουργίας, καθώς και τις καμπύλες Q-H για το 50%, 65%, 85%, 100% και 115% των ονομαστικών στροφών
.18	Η στεγανοποίηση του ηλεκτροκινητήρα	ΝΑΙ	θα είναι ολοκληρωτικά εξασφαλισμένη από υδρολίπαντα ελαστικά παρεμβύσματα και προστατευτικό μηχανικό στυπιοθλίπτη.
.19	Το κέλυφος του κινητήρα	ΝΑΙ	θα είναι από χυτοσίδηρο χάλυβα και η κεφαλή-βάση συναρμολόγησης κινητήρα-αντλίας πρέπει να είναι τυποποιημένη για εύκολη αντικατάσταση.
ΕΓΓΥΗΣΗ			
.20	Εγγύηση καλής λειτουργίας	ΝΑΙ	Ελάχιστος χρόνος εγγύησης δυο (2) έτη ή 17.000 ώρες λειτουργίας από την ημερομηνία εγκατάστασης (και όχι παραλαβής), του εξοπλισμού εφόσον η εγκατάσταση γίνει εντός 2 ετών.
.21	Μέγιστος χρόνος αποκατάστασης βλάβης κατά την διάρκεια της εγγύησης	ΝΑΙ	είκοσι (20) εργάσιμες ημέρες από την ειδοποίηση.
.22	Κάλυψη απόλυτης εγγύησης	ΝΑΙ	Οποιαδήποτε μη επισκευάσιμη βλάβη κατά την διάρκεια της εγγύησης θα σημαίνει αυτόματα αντικατάσταση του ρυθμιστή στροφών
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ			
.23	Υποστήριξη στην Ελλάδα	ΝΑΙ	Ύπαρξη οργανωμένων εγκαταστάσεων στην Ελλάδα, με τεχνικό προσωπικό για συντήρηση και επισκευή του εξοπλισμού (service), αποθήκη ανταλλακτικών, δίκτυο πωλήσεων, κ.λ.π. Περιγραφή δυνατοτήτων Τεχνικής Υποστήριξης
ΠΑΡΑΔΟΣΗ			
.24	Χρόνος παράδοσης	ΝΑΙ	Μέγιστο έξι (6) ημερολογιακές εβδομάδες
.25	Τόπος και τρόπος παράδοσής	ΝΑΙ	Συσκευασμένα σε ασφαλή συσκευασία, στην αποθήκη της ΔΕΥΑ Πάτρας, μέσα στα όρια του χρόνου παράδοσης που έχει δηλωθεί στην προσφορά.
.26		ΝΑΙ	

5. ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ - ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ

1. Στον διαγωνισμό γίνονται δεκτές προσφορές για αντλητικά συγκροτήματα και ηλεκτροκινητήρες εργοστασίων κατασκευής που είναι κάτοχοι πιστοποιητικού διασφάλισης ποιότητας ISO9001, αντίγραφο του οποίου θα επισυναφθεί στην προσφορά. Το πιστοποιητικό θα πρέπει να καλύπτει όλο το συγκρότημα (αντλία και κινητήρα) ή τον ηλεκτροκινητήρα ξεχωριστά. Το πιστοποιητικό ISO, δηλώνει ότι ο κατασκευαστικός οίκος συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του προτύπου και καθορίζει τις προδιαγραφές των διαδικασιών και των διεργασιών που εφαρμόζει σε όλες σχεδόν τις δραστηριότητές της.
2. Επίσης, όλο το συγκρότημα ή/και ο κινητήρας που έχουν κατασκευαστεί στο παραπάνω εργοστάσιο κατασκευής πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE, αντίγραφο του οποίου θα επισυναφθεί στην προσφορά. Η σήμανση CE δηλώνει τη συμμόρφωση προς όλες τις υποχρεώσεις που επιβάλλονται στους κατασκευαστές για το προϊόν δυνάμει των κοινοτικών διατάξεων, αποτελώντας δήλωση του κατασκευαστικού οίκου ότι το προϊόν συμμορφώνεται προς όλες τις εφαρμοστέες απαιτήσεις των κανονισμών κατασκευής και διάθεσης.
3. Ο κάθε διαγωνιζόμενος πρέπει να παρέχει στοιχεία όπως, πιστοποιητικά δοκιμών απόδοσης κατά ISO 9906 grade2, πρότυπα κατασκευής με τα οποία έχει παραχθεί και ελεγχθεί το προϊόν (αντλία ή/και ηλεκτροκινητήρας), όπου να αποδεικνύει είτε την ποιότητα κατασκευής είτε την απρόσκοπτη λειτουργική ικανότητα των αντλητικών συγκροτημάτων. Το εργαστήριο δοκιμών πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό κατά EN17025 από ανεξάρτητο κατάλληλα διαπιστευμένο φορέα ή ελλείψη αυτού πρέπει το εργαστήριο δοκιμών του κατασκευαστή να έχει πιστοποιητικό διακρίβωσης των οργάνων του από φορείς μέλη της Ε.ΣΥ.Δ και της European Accreditation.
4. Ο κάθε διαγωνιζόμενος πρέπει να επισυνάψει ανάλυση κόστους κύκλου ζωής (life cycle cost analysis-LCCA) για κάθε τύπο υποβρύχιας αντλίας και ηλεκτροκινητήρα που προτείνει στην προσφορά του. Από το παραπάνω φύλλο ανάλυσης ο φορέας θα μπορεί να καθορίσει την πιο αποδοτική επιλογή μεταξύ των διαφορετικών ανταγωνιστικών λύσεων των διαγωνιζομένων για την αγορά, την λειτουργία και τη συντήρηση του προτεινόμενου εξοπλισμού, αφού οι δαπάνες αυτές συνδέονται άμεσα με την αξιοπιστία, απόδοση και λειτουργικότητα του εξοπλισμού. Η ανάλυση του κόστους κύκλου ζωής θα γίνει για κόστος ενέργειας 0,11€/kWh και διάρκεια ζωής δυο και οκτώ ετών και θα περιλαμβάνει αιτιολογημένα (με παραπομπές στα φυλλάδια λειτουργίας και συντήρησης του κατασκευαστικού οίκου), τις δαπάνες που συνδέονται με τον εξοπλισμό της προσφοράς αιτιολογικά (όπως το κόστος κτήσης, το κόστος λειτουργίας, κλπ) και πιθανολογικά (όπως το κόστος των βλαβών, επισκευές, ανταλλακτικά, κλπ). Το τυπικό κόστος για κάθε σύστημα θα περιλαμβάνει τα παρακάτω :
 - Κόστος κτήσης (προμήθειας)
 - Κόστος λειτουργίας (το κόστος του ηλεκτρικού ρεύματος)
 - Κόστος συντήρησης (το κόστος της διορθωτικής/προληπτικής συντήρησης και το κόστος των ανταλλακτικών)

6. ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

1. Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να περιγράψουν τις δυνατότητες της Τεχνικής Υποστήριξης, με αναφορά στην ύπαρξη ή όχι οργανωμένου συνεργείου καθώς και τον τρόπο και χρόνο της τεχνικής υποστήριξης – συντήρησης που αυτή δύναται να παρασχεθεί. Ο αντιπρόσωπος του οίκου κατασκευής ή/και ο προμηθευτής των αντλητικών συγκροτημάτων θα πρέπει να διαθέτει οργανωμένες εγκαταστάσεις στην Ελλάδα, με τεχνικό προσωπικό για συντήρηση και επισκευές των συγκροτημάτων (service), αποθήκη ανταλλακτικών, δίκτυο πωλήσεων, κ.λ.π.
2. Ο διαγωνιζόμενος μαζί με την προσφορά του θα δώσει και γραπτή εγγύηση για την δυνατότητα υποστήριξης των συγκροτημάτων με ανταλλακτικά για μια δετία όπως επίσης και ενδεικτικό κατάλογο κόστους ανταλλακτικών και επισκευών.
3. Κατά την διάρκεια της εγγύησης ο προμηθευτής φέρει ακέραια την ευθύνη για την άμεση (εντός 24 ωρών) διακρίβωση της βλάβης και αντικατάσταση του εξοπλισμού.

7. ΕΓΓΥΗΣΗ

1. Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει οπωσδήποτε να συμπεριλάβουν στη τεχνική τους προσφορά την εγγύηση καλής λειτουργίας. Ο ελάχιστος χρόνος εγγύησης θα καλύπτει διάστημα ενός έτους ή 8.500 ωρών λειτουργίας από την ημερομηνία *εγκατάστασης*, κατά τον οποίο ο προμηθευτής θα έχει την αποκλειστική ευθύνη για την απόδοση και καλή λειτουργία του υποβρύχιου συγκροτήματος.
2. Γίνεται σαφές ότι οι απαιτήσεις του φορέα στο θέμα της εγγύησης είναι ιδιαίτερα αυξημένες. Οι διαγωνιζόμενοι τόσο για την εξασφάλιση αυτής της εγγύησης όσο και για την απρόσκοπτη λειτουργία και την προστασία του εξοπλισμού θα πρέπει να αναφέρουν στην προσφορά τους, τις συνθήκες κάλυψης της απόλυτης εγγύησης, που πρακτικά σημαίνει ότι για το διάστημα της παραπάνω εγγύησης οποιαδήποτε βλάβη θα σημαίνει αυτόματα αντικατάσταση του αντλητικού συγκροτήματος. Σημειώνεται ότι η περιεκτικότητα σε άμμο είναι πολύ παρακάτω των 40ppm και δεν θα γίνει δεκτή καμιά αιτίαση που να αφορά στην ποιότητα του νερού.
3. Κατά την διάρκεια της εγγύησης, μετά το διάστημα του έτους από την ημερομηνία *εγκατάστασης*, σε περίπτωση βλάβης ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος στην επισκευή του εξοπλισμού εντός δέκα (10) εργάσιμων ημερών. Για την έναρξη της διαδικασίας αυτής αρκεί η γραπτή ειδοποίηση του φορέα προς τον προμηθευτή. Η εκτίμηση για την αιτία της βλάβης θα βρίσκεται στην αποκλειστική αρμοδιότητα του φορέα.
4. Ο χρόνος εγγύησης πρέπει σαφώς να δηλώνεται στη προσφορά. Η αξιολόγηση του χρόνου εγγύησης θα γίνει συγκριτικά μεταξύ των διαγωνιζομένων από τον μικρότερο προς τον μεγαλύτερο χρόνο.



8. ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

1. Ο νικητής του διαγωνισμού και τελικός προμηθευτής του εξοπλισμού είναι υποχρεωμένος να παραδίδει (εν όλο ή τμηματικά) τον εξοπλισμό συσκευασμένο σε σκελετοκιβώτια στην αποθήκη της ΔΕΥΑΠ, μέσα στα όρια του χρόνου παράδοσης που ζητείται από την παρούσα.
2. Ο χρόνος παράδοσης πρέπει σαφώς να δηλώνεται στη προσφορά. Η αξιολόγηση του χρόνου παράδοσης θα γίνει συγκριτικά μεταξύ των διαγωνιζομένων από τον μεγαλύτερο προς τον μικρότερο χρόνο.

Γ. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο Αντικείμενο σύμβασης

Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά τους ειδικούς συμβατικούς όρους για την προμήθεια «Η/Μ Εξοπλισμού Εγκαταστάσεων» για την κάλυψη των αναγκών της Δ.Ε.Υ.Α. Πάτρας, στα πλαίσια της μελέτης «Αναβάθμιση Η/Μ Εξοπλισμού Πιεστικών Αντλιοστασίων Εγκαταστάσεων Ύδρευσης», προϋπολογισμού 68.076,00€ με Φ.Π.Α.

Άρθρο 2ο Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας διέπονται από την παρούσα διακήρυξη, τις διατάξεις του Ν.4412/2016«Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» και του Ν.1069/1980«Κίνητρα για την ίδρυση Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης Αποχέτευσης» όπως τροποποιήθηκε με τον Ν.4483/2017.

Άρθρο 3ο Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με συνοπτικό διαγωνισμό με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας τιμής, σύμφωνα με τις ανωτέρω διατάξεις. Οι διαγωνιζόμενοι μπορούν να υποβάλλουν προσφορές για το σύνολο του εξοπλισμού, όπως αυτά ορίζονται στη διακήρυξη και στο τιμολόγιο προσφοράς.

Άρθρο 4ο Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι :

- Η διακήρυξη του διαγωνισμού
- Η Συγγραφή Υποχρεώσεων
- Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
- Τα τεχνικά χαρακτηριστικά-προδιαγραφές
- Το τιμολόγιο προσφοράς του Αναδόχου

Άρθρο 5ο Τεχνικά χαρακτηριστικά - Προδιαγραφές - Ποιότητα υλικών

Όλος ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα είναι σε καλή κατάσταση, άριστης ποιότητας και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και θα πρέπει να πληροί όλες τις σχετικές προδιαγραφές των Ευρωπαϊκών Προτύπων ή των αντίστοιχων προδιαγραφών του ΕΛΟΤ. Για το σκοπό αυτό ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος, *επί ποινή αποκλεισμού*, να προσκομίσει μαζί με την προσφορά του :

- Όλα τα τεχνικά στοιχεία (manual, prospectus) και πιστοποιητικά του εξοπλισμού
- Δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή, και πιστοποιητικά ποιότητας και συμμόρφωσης με τα ισχύοντα πρότυπα για τον υπό προμήθεια εξοπλισμό.

- Πρότυπο διαχείρισης ποιότητας EN ISO9001:2008 (ή νεώτερο) σε αντικείμενο συναφές με αυτό της δημοπρατούμενης προμήθειας, που θα είναι σε ισχύ κατά την ημερομηνία υποβολής των προσφορών και θα έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο οργανισμό (μέλους του Ε.ΣΥ.Δ).
- Πιστοποιητικά δοκιμών και απόδοσης με τα οποία έχει παραχθεί και ελεγχθεί από τον κατασκευαστικό οίκο το προϊόν (αντλία και ηλεκτροκινητήρας), που θα είναι σε ισχύ κατά την ημερομηνία υποβολής των προσφορών και θα έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένο οργανισμό (μέλους του Ε.ΣΥ.Δ).
- Υπεύθυνη Δήλωση με πληροφορίες, για την τεχνική υποστήριξη των συγκροτημάτων καθώς και για το διάστημα κατά το οποίο ο διαγωνιζόμενος δεσμεύεται να προμηθεύει ανταλλακτικά. Επίσης ο προμηθευτής οφείλει να υποβάλλει ενδεικτικό πίνακα κόστους για επισκευή του εξοπλισμού σε περίπτωση βλάβης μετά την εγγύηση, από το επίσημο συνεργείο του οίκου κατασκευής.

Άρθρο 6° Τρόπος ανάθεσης - Αξιολόγηση προσφορών

Οι φάκελοι των διαγωνιζομένων θα περιέχουν μια και μοναδική προσφορά και κατά συνέπεια δεν θα γίνουν δεκτές εναλλακτικές προσφορές.

Ο προμηθευτής οφείλει να δώσει πληροφορίες που δεν αναφέρονται στους όρους ή τις τεχνικές προδιαγραφές που περιέχονται στην διακήρυξη και κατά την εκτίμηση του κρίνονται ουσιώδεις. Επίσης μπορεί στην προσφορά του να επισημάνει ή προσθέσει επιπλέον χαρακτηριστικά ή υπηρεσίες από αυτά που αναφέρονται ως ελάχιστα στις τεχνικές προδιαγραφές και που θεωρεί ότι θα βελτιώσουν την βαθμολογία του.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να ζητήσουν μόνο εγγράφως διευκρινήσεις για το περιεχόμενο της παρούσας μέσα σε 5 εργάσιμες ημέρες από την δημοσίευση της. Όλες οι ερωτήσεις και διευκρινήσεις γίνονται γνωστές σε όλους τους συμμετέχοντες.

Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να απαντήσουν σε όλα τα σημεία της διακήρυξης και των τεχνικών προδιαγραφών και να προσκομίσουν όλα τα απαραίτητα στοιχεία - δικαιολογητικά (πίνακες, βεβαιώσεις, πιστοποιητικά, κλπ) ώστε να τεκμηριώνουν την τεχνική προσφορά τους.

Ο συνοπτικός διαγωνισμός θα διεξαχθεί με κατάθεση σφραγισμένων προσφορών και με κριτήριο κατακύρωσης τη συμφερότερη από τεchnοοικονομικής άποψης προσφορά, δηλαδή την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση τη βέλτιστη σχέση ποιότητας-τιμής. Η βαθμολόγηση της τεχνικής προσφοράς βασίζεται στο περιεχόμενο του σχετικού Φακέλου σε σχέση με τα ακόλουθα επί μέρους κριτήρια και θα γίνει με τη μέθοδο που ακολουθεί :

Βαθμολογούνται τα κριτήρια που αναφέρονται παρακάτω από κάθε μέλος της επιτροπής αξιολόγησης με ένα ακέραιο βαθμό από το 100 έως το 120, κατά την ελεύθερη κρίση του, ως εξής :

0~99: όταν η συγκεκριμένη προσφορά είναι μη ικανοποιητική ως προς το συγκεκριμένο κριτήριο, δηλαδή όταν η ανταπόκρισή της στις προδιαγραφές και τις ελάχιστες απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου, είτε δεν υφίσταται, είτε καλύπτει στοιχειωδώς τις προδιαγραφές.

100: όταν η συγκεκριμένη προσφορά είναι ικανοποιητική ως προς το συγκεκριμένο κριτήριο, δηλαδή όταν καλύπτει ακριβώς τις προδιαγραφές και τις ελάχιστες απαιτήσεις.

101~120: όταν η συγκεκριμένη προσφορά είναι εξαιρετική ως προς το συγκεκριμένο κριτήριο, δηλαδή όταν καλύπτει πλήρως τις προδιαγραφές και τις ελάχιστες απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου και προσφέρει επιπλέον χρήσιμες δυνατότητες - ιδιότητες.

Ο μέσος όρος των βαθμών αυτών, για κάθε ένα από τα κριτήρια, πολλαπλασιάζονται με τον καθορισμένο (βλέπε πίνακα) συντελεστή βαρύτητας. Τα γινόμενα αυτά αθροίζονται και δίνουν τη συνολική βαθμολογία για κάθε ομάδα κριτηρίων. Η συνολική βαθμολογία της κάθε προσφοράς είναι το άθροισμα των βαθμολογιών της κάθε ομάδας.

ΠΙΝΑΚΑΣ		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ
ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ		ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
Α' ΟΜΑΔΑ (ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ)		65%
K1.	Συμφωνία εξοπλισμού με χαρακτηριστικά και προδιαγραφές	0,35
K2.	Ποιότητα – Αξιοπιστία εξοπλισμού	0,10
K3.	Αποδοτικότητα – Λειτουργικότητα εξοπλισμού	0,20
Β' ΟΜΑΔΑ (ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ)		35%
K4.	Χρόνος Παράδοσης	0,10
K5.	Χρόνος Εγγύησης	0,15
K6.	Τεχνική υποστήριξη - Συντήρηση	0,10

Με βάση την παραπάνω τεχνική αξιολόγηση πραγματοποιείται, μετά το άνοιγμα των οικονομικών προσφορών, η οικονομοτεχνική αξιολόγηση για την ανάδειξη του προμηθευτή ο οποίος έχει υποβάλει την συμφερότερη προσφορά.

Επιλέγεται η προσφορά με τη χαμηλότερη "ανηγμένη τιμή σύγκρισης", η οποία προκύπτει από τον τύπο $AT = OP / \Sigma B$, όπου, AT =ανηγμένη τιμή προσφοράς διαγωνιζόμενου, OP =οικονομική προσφορά διαγωνιζόμενου, ΣB =συνολική βαθμολογία προσφοράς διαγωνιζόμενου.

Το πρακτικό του διαγωνισμού (ανακήρυξη του Αναδόχου), το σύνολο των προσφορών, οι αποφάσεις της επιτροπής αξιολόγησης κλπ, υποβάλλονται στο Δ.Σ. της ΔΕΥΑΠ το οποίο αποφαινεται για την κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού.

Το Δ.Σ. της ΔΕΥΑΠ δικαιούται να κρίνει το αποτέλεσμα ασύμφορο και να επαναλάβει τον διαγωνισμό με τους ίδιους όρους ή νέους, χωρίς να προκύπτει οποιοδήποτε δικαίωμα ή αξίωση αυτών που πήραν μέρος στον διαγωνισμό. Σε περίπτωση που ο διαγωνισμός ματαιωθεί, η ΔΕΥΑΠ δικαιούται ή να επαναλάβει τον διαγωνισμό ή να προχωρήσει σε άλλους τρόπους υλοποίησης της προμήθειας όπως ορίζει ο νόμος.

Άρθρο 7ο Ανακοίνωση κατακύρωσης-ανάθεσης - Σύμβαση

Μετά την ανακοίνωση κατακύρωσης Ο ανάδοχος της προμήθειας είναι υποχρεωμένος να προσέλθει στα γραφεία της ΔΕΥΑ Πάτρας, για να υπογράψει τη σχετική σύμβαση εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης, για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, προσκομίζοντας και την, κατά το άρθρο 8 του παρόντος, εγγύηση καλής εκτέλεσης αυτής.

Άρθρο 8ο Εγγυήσεις

- Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της συνολικής συμβατικής αξίας της προμήθειας χωρίς τον Φ.Π.Α. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.
- Ο χρόνος εγγύησης του εξοπλισμού μετά την οριστική παραλαβή θα καθορισθεί με την προσφορά των διαγωνιζομένων. Για το σκοπό αυτό ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος, *επί*

ποινή αποκλεισμού, να προσκομίσει μαζί με την προσφορά του Υπεύθυνη Δήλωση για την προσφορά εργοστασιακής εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού.

Άρθρο 9ο Τόπος παράδοσης

Η παράδοση των ειδών θα γίνει επιτόπου στις εγκαταστάσεις ή στην αποθήκη της ΔΕΥΑΠ σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.

Άρθρο 10ο Προθεσμία περαιώσεως - Ποινική ρήτρα

Ο μέγιστος χρόνος υλοποίησης της προμήθειας ορίζεται σε δυο (2) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.

Η παράδοση και η παραλαβή των υλικών της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα υλοποίησής της. Σε περίπτωση καθυστέρησης παράδοσης παραγγελίας με υπαιτιότητα του Αναδόχου επιβάλλονται κυρώσεις σύμφωνα με τα παρακάτω :

Αν παρέλθουν οι συμφωνημένες ημερομηνίες παράδοσης και τα παραδοτέα δεν παραδοθούν σύμφωνα με τους συμβατικούς όρους, τότε ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλλει ποινική ρήτρα ως ορίζει η διακήρυξη. Η ίδια ρήτρα θα επιβάλλεται και στην περίπτωση κατά την οποία έχει παραδοθεί μέρος των κατά παραγγελία υλικών.

Οι ποινικές ρήτρες δεν επιβάλλονται και η έκπτωση δεν επέρχεται αν ο Ανάδοχος αποδείξει ότι η καθυστέρηση οφείλεται σε ανώτερη βία ή σε υπαιτιότητα της Αναθέτουσας Αρχής.

Η Αναθέτουσα Αρχή έχει το δικαίωμα να κηρύξει έκπτωτο τον Ανάδοχο αν δεν εκπληρώνει ή εκπληρώνει πλημμελώς τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή παραβιάζει ουσιώδη όρο της Σύμβασης που θα υπογραφεί, χωρίς να καταβάλλει οποιαδήποτε αποζημίωση.

Άρθρο 11° Παραλαβή - Πλημμελής κατασκευή

Οι διαδικασίες παραλαβής των προμηθειών γίνονται από την επιτροπή οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής υλικών και εργασιών σύμφωνα με όσα καθορίζονται στις διατάξεις του Ν.4412/2016.

Η παραλαβή πραγματοποιείται μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την μερική ή την τέλεια απόρριψη των παραλαμβανόμενων υλικών και την αντικατάστασή τους από τον ανάδοχο. Εφόσον ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις πιο πάνω προτάσεις της Επιτροπής, εντός της από την ίδια οριζόμενης προθεσμίας, η Δ.Ε.Υ.Α.Π. δικαιούται να ενεργήσει την τακτοποίηση αυτών σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο με τις ανάγκες και τα συμφέροντα της, τρόπο. Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών χρησιμοποιείται η εγγύηση του αναδόχου.

Άρθρο 12° Φόροι, Τέλη, Κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους, βάσει των κείμενων διατάξεων, φόρους, τέλη, κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας της προμήθειας. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει την ΔΕΥΑΠάτρας.

**4. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
		13		
1	οριζόντιο εντός μανδύα υποβρύχιο συγκρότημα $Q=80\text{m}^3/\text{h}$ @ $H=200\text{m}$	2	5600	11.200,00
2	οριζόντιο εντός μανδύα υποβρύχιο συγκρότημα $Q=15\text{m}^3/\text{h}$ @ $H=150\text{m}$	1	3800	3.800,00
3	κάθετο πολυβαθμιο συγκρότημα επιφανείας $Q=80\text{m}^3/\text{h}$ @ $H=80\text{m}$	1	4400	4.400,00
4	οριζόντιο εντός μανδύα υποβρύχιο συγκρότημα $Q=55\text{m}^3/\text{h}$ @ $H=65\text{m}$	2	4700	9.400,00
5	αυτομάτου αναρροφήσεως συγκρότημα επιφανείας $Q=50\text{m}^3/\text{h}$ @ $H=30\text{m}$	2	3800	7.600,00
6	οριζόντιο εντός μανδύα υποβρύχιο συγκρότημα $Q=25\text{m}^3/\text{h}$ @ $H=150\text{m}$	1	4500	4.500,00
7	κάθετο πολυβαθμιο συγκρότημα επιφανείας $Q=20\text{m}^3/\text{h}$ @ $H=70\text{m}$	2	4000	8.000,00
8	κάθετο πολυβαθμιο συγκρότημα επιφανείας $Q=100\text{m}^3/\text{h}$ @ $H=90\text{m}$	1	3800	3.800,00
9	κάθετο πολυβαθμιο συγκρότημα επιφανείας $Q=30\text{m}^3/\text{h}$ @ $H=30\text{m}$	1	2200	2.200,00
	ΣΥΝΟΛΟ			54.900,00
	ΦΠΑ 24%			13.176,00
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ			68.076,00

Πάτρα, 6 Οκτωμβρίου 2017
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
ΓΙΑ ΤΟ ΓΡΑΦΕΙΟ Η/Μ

Κατριβέσης Φώτιος

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

Τσάτσος Λάμπρος

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
ΜΕ ΤΗΝ

.....
ΑΠΟΦΑΣΗ Δ.Σ.

**Ε. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ****ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Προς ΔΕΥΑ Πάτρας, Ακτή Δυμαίων 48, Πάτρα-26333

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ - ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
			13		
1	οριζόντιο εντός μανδύα υποβρύχιο συγκρότημα $Q=80\text{m}^3/\text{h}$ @ $H=200\text{m}$		2		
2	οριζόντιο εντός μανδύα υποβρύχιο συγκρότημα $Q=15\text{m}^3/\text{h}$ @ $H=150\text{m}$		1		
3	κάθετο πολυβαθμιο συγκρότημα επιφανείας $Q=80\text{m}^3/\text{h}$ @ $H=80\text{m}$		1		
4	οριζόντιο εντός μανδύα υποβρύχιο συγκρότημα $Q=55\text{m}^3/\text{h}$ @ $H=65\text{m}$		2		
5	αυτομάτου αναρροφήσεως συγκρότημα επιφανείας $Q=50\text{m}^3/\text{h}$ @ $H=30\text{m}$		2		
6	οριζόντιο εντός μανδύα υποβρύχιο συγκρότημα $Q=25\text{m}^3/\text{h}$ @ $H=150\text{m}$		1		
7	κάθετο πολυβαθμιο συγκρότημα επιφανείας $Q=20\text{m}^3/\text{h}$ @ $H=70\text{m}$		2		
8	κάθετο πολυβαθμιο συγκρότημα επιφανείας $Q=100\text{m}^3/\text{h}$ @ $H=90\text{m}$		1		
9	κάθετο πολυβαθμιο συγκρότημα επιφανείας $Q=30\text{m}^3/\text{h}$ @ $H=30\text{m}$		1		
			ΣΥΝΟΛΟ		



	ΦΠΑ 24%	
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ - ΝΟΜΙΜΟΥ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ

Επωνυμία

Ονοματεπώνυμο

Διεύθυνση

Τηλέφωνο

Fax

Ημερομηνία

Σφραγίδα - Υπογραφή