

ΜΕΛΕΤΗ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΑΛΕΣΤΗ & ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΟΣ
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Αε
CPVS 42996100-5**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

**60.000,00 ευρώ
(πλέον Φ.Π.Α 24%)
14.400,00 ευρώ
(Συνολικό ποσό)
74.400,00 ευρώ**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ :

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

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΑΛΕΣΤΗ & ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΟΣ
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Αε**

Ο Πρόεδρος της ΔΕΥΑΠ

Προκηρύσσει συνοπτικό διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές και με κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει της τιμής σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 311 και 327 του Ν. 4412/2016 για την προμήθεια συστήματος αλεστή και θυροφράγματος αντλιοστασίου Α ε 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. 347/18/23-10-2017 απόφαση του Δ.Σ. της ΔΕΥΑΠ περί της διενέργειας του συνοπτικού διαγωνισμού για την προμήθεια συστήματος αλεστή και θυροφράγματος αντλιοστασίου Α ε
- 5) Τον προϋπολογισμό της *ΔΕΥΑΠ έτους 2017*, όπου στον κωδικό **12.01.002.000 και 54.00** προβλέπεται σχετική πίστωση για την προμήθεια.

ΑΡΘΡΟ 2

Αντικείμενο προμήθειας - προϋπολογισμός

Η δαπάνη για την προμήθεια έχει προϋπολογισθεί στο ποσό των **60.000,00 ευρώ πλέον ΦΠΑ 24% 14.400,00 ευρώ και συνολικό ποσό 74.400,00 ευρώ** και θα χρηματοδοτηθεί από τους ιδίους πόρους. Κάθε ενδιαφερόμενος μπορεί να συμμετέχει στο διαγωνισμό υποβάλλοντας προσφορά, μόνο για το σύνολο του συστήματος που αφορά την προμήθεια συστήματος αλεστή και θυροφράγματος αντλιοστασίου Α ε 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 Πέμπτη 23 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 των προσφερόμενων υλικών – υπηρεσιών 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 υπογράφει 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 υπογράφει 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,
- ς)** **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 μόνο για το σύνολο του συστήματος.** 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 και ολογράφως για το σύνολο του εξοπλισμού.
2. Η τιμή της προμήθειας δίνεται κατ'αποκοπή. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη νόμιμη επιβάρυνση, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για παράδοση των υλικών και υπηρεσιών 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 πρόκληση, 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 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 07/11//2017

ΑΡ. ΠΡΩΤ.:16234Α

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

**ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΥ
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΛΕΣΤΗ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΟΣ
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Αε**

ΑΡ. ΔΙΑΚ. 21/17

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΠΑΤΡΑΣ

Προκηρύσσει συνοπτικό διαγωνισμό με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει της τιμής, για την προμήθεια συστήματος αλεστή θυροφράγματος αντλιοστασίου Αε, συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης **60.000,00 €** πλέον ΦΠΑ 24% **14.400,00 €** συνολικού ποσού **74.400,00 €**.

Ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί στα Γραφεία της ΔΕΥΑΠ (Ακτή Δυμαίων 48 1^{ος} όροφος) την **Πέμπτη 23 Νοεμβρίου 2017**.

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

Ώρα 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 ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

**ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ
«ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΛΕΣΤΗ & ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Αε»**

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

Μελέτη ΗΜ15.17 :

« Εγκατάσταση Συστήματος Αλεστή και
Θυροφράγματος για την Προστασία Αντλιοστασίου
Λυμάτων»

Αναθέτουσα Αρχή / Φορέας :



Διευθύνουσα Υπηρεσία :	Υπηρεσία Αποχέτευσης / Γραφείο Ηλ/Μηχ Εγκαταστάσεων
Προϋπολογισμός :	60.000,00 €
Δαπάνη Φ.Π.Α. :	14.400,00 €
Συνολική Δαπάνη :	74.400,00 €
Τίτλος Προμήθειας :	Προμήθεια και Τοποθέτηση Αλεστή & Θυροφράγματος Αντλιοστασίου Αε
Είδος Διαδικασίας :	Συνοπτικός διαγωνισμός αρ. .../2017 με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής
Πηγή Χρηματοδότησης :	Ίδιοι Πόροι. Η δαπάνη βαρύνει τον Κ.Α 12.01.002.000 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 :	42996100-5

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Τεχνική Έκθεση
Τεχνικές Προδιαγραφές
Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
Συγγραφή Υποχρεώσεων
Παραρτήματα

ΓΡΑΦΕΙΟ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
Πάτρα, Οκτώμβριος 2017

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΈΚΘΕΣΗ

Η προστασία των αντλιών των αντλιοστασίων λυμάτων είναι σημαντική τόσο για λόγους οικονομικούς λόγω του υψηλού κόστους των αντλιών όσο και για τα μεγάλα προβλήματα που θα δημιουργηθούν αν τεθεί εκτός λειτουργίας κάποιο αντλιοστάσιο.

Μέχρι σήμερα η προστασία των αντλιών γινόταν από χειροκαθοριζόμενους εσχάροκαδους. Η συγκεκριμένη λύση είναι προβληματική γιατί και σχετικά μεγάλα αντικείμενα μπορεί να περάσουν προς τις αντλίες αλλά κυρίως γιατί η διαδικασία απομάκρυνσης, καθαρισμού και επανατοποθέτησης του κάδου μέσα σε κατοικημένες περιοχές είναι πολύ δύσκολη, ανθυγιεινή και αντιασθητική για τους περαστικούς.

Η ΔΕΥΑΠ για να δώσει μια λύση στα πιο πάνω προβλήματα θα προχωρήσει σταδιακά στην εγκατάσταση σε κάθε αντλιοστάσιο ενός συστήματος εσχάρωσης και άλεσης των στερεών που πιθανά θα περάσουν μέσα στο δίκτυο και θα φτάσουν στα αντλιοστάσια. Μετά την άλεση τα στερεά θα έχουν συνθλιβεί σε σωματίδια μικρότερων διαστάσεων, που είναι μέσα στις προδιαγραφές των αντλιών. Με μια τέτοια διάταξη δεν υπάρχει ανάγκη για καθαρισμό και απομάκρυνση στερεών αφού συνθλίβονται και διοχετεύονται στο δίκτυο.

Η προμήθεια θα γίνει με συνοπτικό διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές και με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, ενώ η παράδοση των υλικών θα γίνεται επιτόπου στις εγκαταστάσεις ή στις αποθήκες του φορέα.

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

2.1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Το υπό εγκατάσταση σύστημα εσχарωτή/αλεστή θα πρέπει:

- Να αποτελεί ένα ολοκληρωμένο σύστημα αποτελούμενο από διάταξη εσχάρωσης και αλεστή. Τα στερεά κάτω από μια διάσταση μικρότερης των 15mm θα περνούν από την εσχάρωση, ενώ τα μεγαλύτερα θα οδηγούνται προς τον αλεστή για να συνθλιβούν και να τεμαχιστούν σε μικρά τεμάχια.
- Ο εσχарωτής να αποτελείται από ενεργούς (κινούμενους) δίσκους ή τύμπανα που θα έχουν προκαθορισμένα διάκενα τάξης μικρότερης των 15mm. Από αυτή την διάταξη της εσχάρωσης θα περνάει ο κύριος όγκος νερού και τα πολύ μικρά στερεά (<13 mm). Τα μεγαλύτερα στερεά θα πρέπει να τα κατευθύνει προς τον αλεστή. Διευκρινίζεται ότι λύσεις με διάκενο εσχάρωσης μικρότερο των 13mm είναι επίσης αποδεκτές αρκεί να μην επηρεάζεται η δυναμικότητα σε παροχή του συστήματος.
- Η διάταξη της εσχάρωσης πρέπει να είναι αυτοκαθαριζόμενη.
- Ο αλεστής θα αποτελείται από κοπήρες ικανούς να συνθλίψουν διάφορα υλικά όπως πλαστικά, μέταλλα, ελαστικά, ξύλα, υφάσματα κ.α. και η οποία θα είναι σε τέτοια διάταξη σε σχέση με την διάταξη εσχάρωσης που να υποβοηθείται η οδήγηση των στερεών προς τον αλεστή.
- Σύστημα αυτοματισμού PLC για την προστασία του συστήματος, για αυτόματη προσπάθεια απεμπλοκής με ανάστροφη λειτουργία, και για σηματοδότηση μπλοκαρίσματος/βλάβης λειτουργίας. Το PLC αυτό θα πρέπει να μπορεί να συνδεθεί, όπως περιγράφεται πιο κάτω, με το υπάρχον PLC τηλε-ελέγχου του κάθε αντλιοστασίου.
- Στο αντλιοστάσιο θα πρέπει να τοποθετηθεί μεταλλικό πλαίσιο μέσα στο οποίο θα μπορεί να εγκατασταθεί το σύστημα του αλεστή/εσχарωτή. Η είσοδος - έξοδος του αλεστή/εσχарωτή θα πρέπει να γίνεται πολύ εύκολα μέσω οδηγών (ράγες) που θα είναι μόνιμα εγκατεστημένες μέσα στο αντλιοστάσιο. Για την είσοδο-έξοδο του μηχανήματος στο αντλιοστάσιο δεν θα πρέπει να χρειάζεται να μπει άνθρωπος στο αντλιοστάσιο, παρά μόνο η χρήση παλάγκου ή μικρού γερανού.
- Στο πλαίσιο μέσα στο οποίο θα τοποθετείται το σύστημα του αλεστή θα υπάρχει στο μπροστινό του μέρος (μεριά εισόδου) ηλεκτροκίνητο θυρόφραγμα ανάσχεσης ροής, το οποίο θα συγκρατεί τα λύματα για να μπορεί να ανασυρθεί το σύστημα του αλεστή.
- Η μεταλλική κατασκευή μέσα στην οποία θα προσαρμοστεί η διάταξη εσχарωτή/αλεστή θα πρέπει για τουλάχιστον 1,2 m περιμετρικά πάνω από το πάνω μέρος των μηχανημάτων να έχει κατακόρυφες μπάρες με διάκενο 100mm (screening bars) ώστε σε περίπτωση αστοχίας του αυτόματου συστήματος εσχάρωσης/άλεσης ή σε

συνθήκες υπερχειλίσης να μπορούν να προστατευθούν οι αντλίες προσωρινά από μεγάλα στερεά.

- Για τον αλεστή θα πρέπει να υπάρχει και ένα διάτρητο μεταλλικό κάλυμμα με διάκενα 100*100mm για την περίπτωση που χρειαστεί να αφαιρεθεί ο αλεστής για μεγάλο χρονικό διάστημα. Αυτό το διάτρητο κάλυμμα θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν προσωρινή εσχάρωση και θα πρέπει να μπορεί να τοποθετηθεί στους ίδιους οδηγούς με τον αλεστή χωρίς καμία μετατροπή ή επέμβαση

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει, *επί ποινή αποκλεισμού*, 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. Επίσης, σε επισυναπτόμενο στην τεχνική περιγραφή της προσφοράς Πίνακα Συμμόρφωσης, πρέπει να σημειώνονται (με την ίδια σειρά και αρίθμηση) οι αντίστοιχες παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια (εγκατάστασης, χρήσης, κλπ) του οίκου κατασκευής του εξοπλισμού ή/και των υλικών.
- Πιστοποιητικά και φυλλάδια - πρωτόκολλα δοκιμών του εργοστασίου κατασκευής (αποδόσεις, deratings, εργαστήρια δοκιμών, κ.λ.π.).
- Τεχνικά φυλλάδια ή/και επίσημο κατάλογο του κατασκευαστικού οίκου (σχέδια, προδιαγραφές υλικών, κ.λ.π.) 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.

2.2. Τεχνικά Χαρακτηριστικά Συστήματος Αλεστή-Εσχαρωτή

Το σύστημα εσχαρωτή/αλεστή θα πρέπει να αποτελεί ένα κοινό σύστημα με έναν ή δύο ανεξάρτητους κινητήρες, όσους είναι απαραίτητοι, ώστε να εξασφαλίζεται η ομαλή λειτουργία του συστήματος και να είναι εγγυημένη η αποτελεσματικότητά του. Σε κάθε περίπτωση η λειτουργία του συστήματος θα πρέπει να ελέγχεται από μια μονάδα ελέγχου PLC ανά σύστημα.

Η διάταξη αλεστή/εσχαρωτή θα πρέπει να είναι τέτοια που να εξασφαλίζει την διέλευση του μεγάλου όγκου νερού από τον εσχαρωτή ενώ συγχρόνως θα υποβοηθά την προώθηση των στερεών αντικειμένων προς τον αλεστή για κατακερματισμό.

Το συγκρότημα εσχαρωτή/αλεστή θα πρέπει να αποτελεί ένα ενιαίο σύστημα και θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα εύκολης βύθισης και ανάσυρσης του από το φρεάτιο του αντλιοστασίου λυμάτων όπως περιγράφεται σε επόμενη παράγραφο.

Ολόκληρο το μηχάνημα θα πρέπει να είναι βαμμένο με τριπλή στρώση εποξικής κάλυψης.

2.3. Τεχνικά Χαρακτηριστικά Αλεστή

Ο Αλεστής θα πρέπει να αποτελείται από:

- 2 άξονες εξαγωνικής διατομής από κράμα χάλυβα 4130, 4140 ή καλύτερο.
- Κοπτήρες και αποστάτες από κατάλληλο κράμα χάλυβα 4130, 4140, ή καλύτερο με κατάλληλη επεξεργασία και σκλήρυνση επιφάνειας για μέγιστη αντοχή.
- Ενδεικτικός αριθμός δοντιών 8-20. Σε κάθε περίπτωση τα δόντια του αλεστή θα πρέπει να είναι τέτοιας διάταξης και απόστασης ώστε να εξασφαλίζεται τόσο η ομαλή ροή με βάση τις απαιτήσεις του κάθε αντλιοστασίου όσο και η μέγιστη διάσταση των στερεών μετά την άλεση, για την προστασία των αντλιών. Για τα αντλιοστάσια της ΔΕΥΑΠ το μέγιστο διάκενο θα πρέπει να είναι της τάξης των 15 mm για να είναι μέσα στα όρια ανοχής των αντλιών.
- Οι κοπτήρες να είναι τοποθετημένοι κατά μήκος του άξονα τους ακολουθώντας περιστροφική φορά διαδοχικού βήματος γωνίας ως προς την νοητή γραμμή που διατρέχει το κέντρο του κάθε άξονα.
- Οι κοπτήρες θα έχουν επιπλέον αυλακώσεις στις ακμές των δοντιών ώστε να επιτυγχάνεται κοπή των στερεών προς δύο κατευθύνσεις και καλύτερη απόδοση τεμαχισμού στα δύσκολα ινώδη υλικά (στουπιά, μωρομάντηλα, υφάσματα, κλπ).
- Οι μηχανικοί Δακτύλιοι / Στυπιοθλίπτες θα είναι τύπου φυσιγγίου (cartridge) και η μέγιστη αντοχή τους σε πίεση λειτουργίας θα είναι τουλάχιστον 6 bar.

2.4. Τεχνικά Χαρακτηριστικά Εσχαρωτή

Ο εσχαρωτής θα πρέπει:

- Να αποτελείται είτε από δίσκους, είτε από διάτρητο τύμπανο είτε από τύμπανο τύπου πηνίου. Σε κάθε περίπτωση η διάταξη αυτή θα είναι περιστρεφόμενη, αυτοκαθοριζόμενη.
- Το διάκενο της διάταξης της εσχάρωσης θα πρέπει να επιτρέπει την διέλευση νερού σε προκαθορισμένο διάκενο μικρότερο των 15mm. Τα στερεά που

ξεπερνούν σε διαστάσεις το διάκενο και υπάρχουν μέσα στην ροή θα πρέπει να παρασύρονται προς τον αλεστή.

- Τα στοιχεία της εσχάρωσης (δηλαδή δίσκοι ή τύμπανα) θα είναι από χάλυβα AISI SAE 304 ή καλύτερο.

2.5. Τεχνικά Χαρακτηριστικά Κινητήρα

Το σύστημα εσχарωτή/αλεστή θα πρέπει να έχει έναν ή δύο κινητήρες ανάλογα με την κατασκευή και τον τύπο του μηχανήματος.

Οι κινητήρες θα είναι τριφασικοί αντiekρηκτικού τύπου 400V/50Hz, IP-68, και επαρκούς ισχύος και ροπής για την ομαλή λειτουργία του συστήματος.

Ανάλογα με τον αριθμό των κινητήρων και την διάταξη αλεστή/εσχарωτή, η κίνηση θα μεταδίδεται χωρίς αλυσίδες, από κατάλληλη διάταξη και αριθμό μειωτήρων που θα συνδέονται στον αλεστή ή/και στον εσχарωτή. Η κίνηση θα μεταφέρεται μέσω χαλύβδινου συνδέσμου ικανού να μεταδώσει την πλήρη ροπή του μειωτήρα κάτω από συνθήκες υπερφόρτισης.

2.6. Τεχνικά Χαρακτηριστικά Θυροφράγματος

Μπροστά από κάθε εσχарωτή-αλεστή θα πρέπει να τοποθετηθεί ηλεκτροκίνητο θυρόφραγμα που θα επιτρέπει την διακοπή της ροής των λυμάτων από τον DN630 αγωγό εισόδου για να γίνουν εργασίες συντήρησης του αντλιοστασίου. Θα αποτελεί είτε τμήμα της μεταλλικής κατασκευής του συστήματος εσχарωτή-αλεστή, είτε ξεχωριστή κατασκευή που θα στερεωθεί στον τοίχο εμπρός από τον αγωγό εισόδου καλύπτοντας το πλάτος του συστήματος αλεστή-εσχарωτή συγκροτώντας τελικά ένα ενιαίο σύνολο.

Το θυρόφραγμα θα είναι κατάλληλο για τοποθέτηση σε υποβρύχια οπή αγωγού κυκλικής διατομής DN700 σε βάθος ~3,30m, και θα έχει τις απαιτούμενες μηχανικές και τεχνικές ιδιότητες ώστε να είναι αξιόπιστο λειτουργικά και αποτελεσματικό στο χρόνο.

Τα θυροφράγματα, θα είναι τετραγωνικής διατομής κατασκευασμένα εξ ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 και να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές DIN19569, BS7775:95 και τις οδηγίες ATEX.

Οι θύρες θα είναι ορθογωνικής διατομής και θα έχουν το κατάλληλο πάχος και ενίσχυση για την αντιμετώπιση των υδροστατικών πιέσεων που προκύπτουν για τα συγκεκριμένα αντλιοστάσια του διαγωνισμού. Η διαρροή από την επιφάνεια στεγάνωσης θα εξασφαλίζει στεγανότητα τύπου 4 κατά DIN19596-4 (max διαροή 2lit/min/m εμβαπτιζόμενου μήκους) ή καλύτερη. Θα είναι ανερχόμενου τύπου και τέτοιας διατομής ώστε να αντέχει στις δυνάμεις που θα δημιουργούνται κατά το άνοιγμα και κλείσιμο της θυρίδας κάτω από την επίδραση των πιέσεων λειτουργίας.

Η στερέωση του θυροφράγματος θα πρέπει να γίνει με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αντοχή του στις πιέσεις λειτουργίας.

Ο χειρισμός του θυροφράγματος θα γίνεται χειροκίνητα με τιμόνι με δυνατότητα μεταγενέστερης εγκατάστασης ηλεκτροκίνητου χειρισμού. Ο κινητήρας και το τιμόνι χειρισμού θα πρέπει να σχεδιαστούν ώστε να είναι εντός του αντλιοστασίου. Το βάκτρο πρέπει να είναι μη ανερχόμενου τύπου. Θα πρέπει επίσης να υπάρχουν ενσωματωμένοι τερματοδιακόπτες στον κινητήρα κάθε θυροφράγματος που θα σηματοδοτούν τις θέσεις πλήρους ανοίγματος και πλήρους κλεισίματος.

2.7. Τεχνικά Χαρακτηριστικά Αυτοματισμού

Το σύστημα εσχарωτή / αλεστή θα ελέγχεται από μια μονάδα PLC η οποία θα παρέχει την δυνατότητα τοπικής ή απομακρυσμένης λειτουργίας μέσω ενός διακόπτη. Σε κάθε mode λειτουργίας θα πρέπει το σύστημα να έχει την πιο κάτω λειτουργικότητα:

- **Τοπική Λειτουργία:** Το σύστημα θα ελέγχεται από τα τοπικά χειριστήρια ελέγχου.
- **Απομακρυσμένη Λειτουργία:** Το σύστημα θα ελέγχεται από το υπάρχον εγκατεστημένο σύστημα τηλε-ελέγχου που υπάρχει στα αντλιοστάσια.

Σε κάθε περίπτωση (Τοπική ή Απομακρυσμένη Λειτουργία) θα πρέπει να μπορεί το σύστημα να τεθεί τόσο σε κανονική όσο και σε ανάστροφη λειτουργία για απεμπλοκή. Το σύστημα αυτοματισμού του αλεστή/εσχарωτή θα πρέπει να μπορεί να καλύπτει τις πιο κάτω απαιτήσεις:

- Να ανιχνεύει εμπλοκή του αλεστή από κάποιο στερεό αντικείμενο και να αντιστρέψει στιγμιαία την φορά περιστροφής των κοπτήρων προκειμένου να γίνει απεμπλοκή.
- Η πιο πάνω διαδικασία για προσπάθεια αυτόματης απεμπλοκής του αλεστή θα πρέπει ενδεικτικά να γίνει μέχρι 3 φορές μέσα σε 1 λεπτό. Αν και μετά τις 3 προσπάθειες ανιχνευτεί και πάλι εμπλοκή, τότε θα πρέπει να απενεργοποιηθεί το σύστημα και να ενεργοποιηθεί συναγερμός.
- Θα δέχεται είσοδο Emergency Stop για άμεση διακοπή λειτουργίας σε περίπτωση κινδύνου.
- Το σύστημα αυτοματισμού θα είναι εγκατεστημένο μέσα σε αυτόνομο μεταλλικό πίνακα IP-54 ή καλύτερο που θα εγκατασταθεί δίπλα στους υπάρχοντες πίνακες του συστήματος τηλε-ελέγχου του κάθε αντλιοστασίου. Στην πόρτα του πίνακα αυτού θα υπάρχουν τα χειριστήρια για τον τοπικό χειρισμό του συστήματος καθώς και τα ενδεικτικά λειτουργίας.
- Στο εσωτερικό του πίνακα θα υπάρχουν τα απαραίτητα ρελέ λειτουργίας των κινητήρων του συστήματος, οι απαραίτητες ασφάλειες, διατάξεις προστασίας

(θερμικά), και σε κλέμμες θα υπάρχουν τα σήματα που περιγράφονται πιο κάτω για την διασύνδεση με το υπάρχον PLC του τηλε-ελέγχου του αντλιοστασίου.

(a) Διασύνδεση με το υπάρχον σύστημα τηλε-ελέγχου.

Τα αντλιοστάσια λυμάτων της ΔΕΥΑΠ διαθέτουν σύστημα τηλε-ελέγχου βασισμένο σε PLC της Siemens (S7-300). Ο προτιμότερος τρόπος επικοινωνίας του PLC του αλεστή με το PLC του συστήματος τηλε-ελέγχου είναι μέσω Modbus ή Profibus. Εναλλακτικά μπορεί να γίνει επικοινωνία ανάμεσα στα 2 PLC μέσω σημάτων εισόδου-εξόδου ως εξείς:

○ Σήματα Εξόδου. Αυτά τα σήματα θα συνδεθούν σε ψηφιακές εισόδους του υπάρχοντος PLC του τηλε-ελέγχου για να δώσουν πληροφορίες κατάστασης. Πιο αναλυτικά:

- Alarm: ένδειξη εμπλοκής
- Running: ένδειξη λειτουργίας
- Reverse Running: ένδειξη ανάστροφης λειτουργίας

○ Σήματα Εισόδου. Αυτά τα σήματα θα συνδεθούν σε ψηφιακές εξόδους του υπάρχοντος PLC του τηλε-ελέγχου για να ελέγξουν την λειτουργία του συστήματος. Πιο αναλυτικά:

- Operating Mode: Τοπική/Απομακρυσμένη Λειτουργία.
- Start: Εκκίνηση Λειτουργίας
- Reverse Start: Ανάστροφη Εκκίνηση Λειτουργίας
- Stop: Διακοπή Λειτουργίας
- Reset: Επανεκκίνηση του PLC του αλεστή.

2.8. Τεχνικά Χαρακτηριστικά Μεταλλικής Κατασκευής

Για την προσαρμογή του συστήματος αλεστή/εσχарωτή θα πρέπει σε κάθε αντλιοστάσιο να γίνει μια ενιαία μεταλλική κατασκευή (πλαίσιο/frame) από ανοξείδωτο χάλυβα AISI-SAE 304, η οποία θα επιτρέπει την εύκολη τοποθέτηση του συστήματος στο αντλιοστάσιο και να είναι ικανή να συγκρατήσει το σύστημα του αλεστή/εσχарωτή. Η κατασκευή αυτή θα πρέπει να έχει οδηγούς (guiderail) για την βύθιση του και την ανάσυρση του από το αντλιοστάσιο. Το σύστημα του αλεστή/εσχарωτή θα κουμπώνει στο πλαίσιο και δεν θα πρέπει να χρειάζεται να βιδωθεί στο πλαίσιο.

Στο πάνω μέρος της κατασκευής αυτής και για ύψος γύρω στο 1,2m θα υπάρχουν περιμετρικά μπάρες εσχάρωσης 100 mm, κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα

AISI-SAE 304 για την περίπτωση της υπερχειλίσσης (Overflow Bar Screens). Θα πρέπει να σχηματίζουν ένα «Π» καλύπτοντας και το διάστημα ανάμεσα στους 2 αλεστές.

Στην μεταλλική μετασκευή μπροστά από κάθε σύστημα θα υπάρχει το θυρόφραγμα που αναφέρθηκε πιο πάνω ώστε να μπορεί να αποκοπεί η ροή από έναν αλεστή.

Για κάθε αλεστή θα πρέπει να υπάρχει και ένα διάτρητο μεταλλικό κάλυμμα με διάκενα 100*100mm για την περίπτωση που χρειαστεί να αφαιρεθεί ένας αλεστής για μεγάλο χρονικό διάστημα. Αυτό το διάτρητο κάλυμμα θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν προσωρινή εσχάρωση και θα πρέπει να μπορεί να τοποθετηθεί στους ίδιους οδηγούς με τον αλεστή χωρίς καμία μετατροπή ή επέμβαση. Θα πρέπει να γίνεται χρήση των ίδιων οδηγών που χρησιμοποιούνται για την τοποθέτηση του αλεστή, ώστε αυτό το μεταλλικό κάλυμμα να μπορεί να μπει και να βγει από ψηλά χωρίς να χρειάζεται να μπει άνθρωπος μέσα στο αντλιοστάσιο.

3. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Το σύστημα αυτό, θα εγκατασταθεί στο αντλιοστάσιο της οδού Αυστραλίας στην Πάτρα του οποίου τα χαρακτηριστικά αναγράφονται στον πιο κάτω πίνακα. Στο Παράρτημα υπάρχει και σκαρίφημα του αντλιοστασίου.

Αντλιοστάσιο Τοποθεσία	Διατομή Αγωγού	Παροχή Αντλιοστασίου	Σύστημα Αλεστή	Δυναμικότητα Αλεστή
Αε - Αυστραλίας	630 mm	584 lt/sec	επιτοιχιο	2100 m ³ /h

Σε μέρα και ώρα που θα ανακοινωθεί, οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να επισκεφτούν το αντλιοστάσιο ώστε να έχουν πλήρη εποπτεία και να κάνουν ότι μετρήσεις επιθυμούν πριν καταθέσουν τις προσφορές τους.

Με αυτή την διαδικασία θα καταγράψουν με ακρίβεια τις διαστάσεις που τους ενδιαφέρουν για τις εργασίες εγκατάστασης και την προετοιμασία των κατασκευών τους καθώς και να έχουν επιτόπια εποπτεία για να μπορούν να αποφασίσουν την δυνατότητα ή μη, να ανταπεξέλθουν στις απαιτήσεις του έργου. Οι διαστάσεις των επισυναπτόμενων σκαριφημάτων είναι ενδεικτικές.

4. ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ-ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι Ευρωπαϊκής ή Αμερικανικής κατασκευής και ο κατασκευαστικός οίκος του συστήματος αλεστή/εσχάρωτή και θυροφράγματος θα πρέπει να διαθέτει και να προσκομίσει :

- 1) πιστοποίηση κατά ISO 9001/2000
- 2) δήλωση πιστότητας CE (συμμόρφωση με αντίστοιχες οδηγίες).

Οι διαγωνιζόμενες εταιρείες πρέπει να έχουν κατασκευάσει και προμηθεύσει κατά τη διάρκεια της τελευταίας δεκαετίας όμοια με το προσφερόμενο σύστημα στην Ελλάδα ή σε χώρες της Ε.Ε., καθώς επίσης αποδεδειγμένα να διαθέτουν την απαραίτητη υποδομή και είναι σε θέση να εγγυηθούν την απρόσκοπτη υποστήριξη της υπερκατασκευής, με άμεση διάθεση ανταλλακτικών, επισκευών και τεχνικών συμβουλών.

Για τον παραπάνω λόγο, επί ποινή αποκλεισμού, θα υποβληθούν τα παρακάτω :

- Καταλόγος/πελατολόγιο όπου θα αναφέρεται αποδεδειγμένα η προμήθεια (και η χρονική περίοδος) ομοίων συστημάτων με το προσφερόμενο στην Ελλάδα ή στην Ευρωπαϊκή Ένωση (ονοματεπώνυμα, διευθύνσεις, τηλέφωνα χρηστών, κλπ).
- Στοιχεία τα οποία αφορούν στη διάρθρωση και στο αντικείμενο της επιχείρησης καθώς και στο τεχνικό προσωπικό που διαθέτουν.
- Υπεύθυνη Δήλωση ότι όλα τα είδη που προσφέρει είναι καινούργια, αμεταχείριστα, προϊόντα πρόσφατης τεχνολογίας και επιπλέον δεν έχει σταματήσει την παραγωγή τους. Επίσης ότι διαθέτει πλήρη σειρά ανταλλακτικών των προσφερόμενων υλικών για τουλάχιστον οκτώ(8) έτη από την οριστική παραλαβή του συστήματος και ότι αναλαμβάνει την ευθύνη για την αντικατάσταση των υλικών που θα αστοχήσουν στον τελικό έλεγχο. Στη δήλωση θα αναφέρεται το εργοστάσιο κατασκευής του προσφερόμενου εξοπλισμού καθώς και ο τόπος εγκατάστασής του.
Εάν διαπιστωθεί ανυπαρξία του εργοστασίου που δηλώθηκε με την προσφορά κατά την ημέρα του διαγωνισμού, η προσφορά απορρίπτεται, όπως επίσης μετά τη σύναψη της σύμβασης δεν επιτρέπεται η αλλαγή του εργοστασίου που δηλώθηκε με την προσφορά και με βάση την οποία έγινε η κατακύρωση.

5. ΕΓΓΥΗΣΗ

Το όλο σύστημα και τα επιμέρους μέρη θα πρέπει να έχουν εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών. Γίνεται σαφές ότι οι απαιτήσεις του φορέα στο θέμα της εγγύησης είναι αυξημένες. Οι διαγωνιζόμενοι τόσο για την εξασφάλιση αυτής, όσο και για την απρόσκοπτη λειτουργία και την προστασία του εξοπλισμού, θα πρέπει να συμπεριλάβουν στην προσφορά τους κάθε διάταξη και πρόσθετο εξοπλισμό ώστε να τοποθετηθούν στα ύψιστα δυνατά επίπεδα τα θέματα προστασίας και απρόσκοπτης λειτουργίας.

Κατά την διάρκεια της διετούς εγγύησης ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος και αποκλειστικά υπεύθυνος για την ετήσια συντήρηση και την αποκατάσταση βλάβης του συστήματος ή του εξοπλισμού εντός δέκα πέντε (15) εργάσιμων ημερών. Για την έναρξη της διαδικασίας αυτής αρκεί η γραπτή ειδοποίηση του φορέα προς τον προμηθευτή. Διευκρινίζεται ότι η συντήρηση κατά την διάρκεια της εγγύησης βαρύνει αποκλειστικά τον προμηθευτή.

Οι διαγωνιζόμενοι δεσμεύονται απέναντι στην ΔΕΥΑ Πάτρας για τα ακόλουθα :

- Να παρέχουν τεχνική υποστήριξη και ανταλλακτικά για δέκα (10) χρόνια τουλάχιστον. Η παραπάνω υποχρέωση θα αποδεικνύεται εγγράφως με υπεύθυνη δήλωση τόσο του προμηθευτή όσο και των κατασκευαστών του εξοπλισμού.
- Να προσκομίσουν πλήρες πρόγραμμα συντήρησης του συστήματος όπως ορίζεται από τους κατασκευαστικούς οίκους, όπου θα αναφέρονται με σαφήνεια τα διαστήματα μεταξύ των περιοδικών συντηρήσεων, οι προληπτικές

εργασίες συντήρησης, τα αναγκαία ανταλλακτικά και οι απαραίτητες εργατοώρες.

- Να προσκομίσουν σχέδιο σύμβασης συντήρησης του συστήματος που θα αναφέρεται στις εργασίες και υλικά και θα δεσμεύει ρητά τον ανάδοχο με ποσοστό εκπτώσεως των ανταλλακτικών και εργασιών από τους επίσημους καταλόγους.
- Ο προμηθευτής επίσης θα πρέπει τέλος, να εκπαιδεύσει τεχνικούς της ΔΕΥΑΠ για τον τρόπο προληπτικής συντήρησης ή επισκευής απλών βλαβών.

Η επάρκεια των υπηρεσιών εγγύησης – συντήρησης θα αξιολογηθεί ανάλογα με τους προτεινόμενους χρόνους παροχής υπηρεσιών (εγγύησης, αποκατάστασης βλάβης, κλπ), την διαδικασία που θα ακολουθήσει ο προμηθευτής για την αποκατάσταση βλαβών καθώς και το σχέδιο σύμβασης συντήρησης.

6. ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ / ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

Τα μηχανήματα, ο ηλεκτρολογικός εξοπλισμός και οι απαιτούμενες σιδεροκατασκευές θα είναι παραδοτέα μέσα σε χρονικό διάστημα 4 μηνών στους χώρους του αντλιοστασίου για τα οποία προορίζονται και θα εγκατασταθούν και θα τεθούν σε λειτουργία με ευθύνη και δαπάνη του προμηθευτή.

Η διασύνδεση με το υπάρχον σύστημα τηλε-ελέγχου θα γίνει σε επόμενη φάση από την ΔΕΥΑΠ σε συνεργασία με τον προμηθευτή.

Τα παραδοτέα ανά αντλιοστάσιο πέρα από το σύστημα του θυροφραγματος - αλεστή/εσχαρωτή θα περιλαμβάνει:

- Έναν πίνακα αυτοματισμού
- Πρόγραμμα PLC
- Ηλεκτρολογικά Σχέδια Πίνακα
- Απαραίτητα καλώδια διασύνδεσης
- Πρόγραμμα/Οδηγίες προληπτικής συντήρησης.
- Τεχνικά Φυλλάδια

Ο προμηθευτής επίσης θα πρέπει με δικά του έξοδα να εκπαιδεύσει τεχνικούς της ΔΕΥΑΠ για τον τρόπο προληπτικής συντήρησης ή επισκευής απλών βλαβών.

7. ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Κάθε διαγωνιζόμενος οφείλει επί ποινής αποκλεισμού, να συμπληρώσει το φύλλο συμμόρφωσης του παραρτήματος Α. Στο φύλλο συμμόρφωσης στη στήλη «Απαίτηση

ΔΕΥΑΠ» καταγράφεται η κατ' ελάχιστο απαίτηση της ΔΕΥΑΠ την οποία οφείλει να πληροί ο κάθε διαγωνιζόμενος. Στην στήλη «Προσφερόμενο» ο κάθε διαγωνιζόμενος θα πρέπει να δώσει πληροφορίες και αναλυτικά στοιχεία που να δείχνουν ότι καλύπτεται η απαίτηση της ΔΕΥΑΠ. Αν σε κάποιο χαρακτηριστικό δεν περιγράφεται απαίτηση ΔΕΥΑΠ ο κάθε διαγωνιζόμενος θα πρέπει απλά να συμπληρώσει τις τιμές για το αντίστοιχο πεδίο στην στήλη προσφερόμενο. Στην στήλη «Παραπομπή σε συνοδευτικό τεχνικό φυλλάδιο» θα πρέπει να υπάρχει αναφορά στην σελίδα/παράγραφο των τεχνικών φυλλαδίων των μηχανημάτων, όπου υπάρχει αναφορά στο αντίστοιχο χαρακτηριστικό.

ΓΙΑ ΤΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΗΜ

Πάτρα, 12 Οκτωβρίου 2016
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Στεργιόπουλος Δημήτρης Κατριβέσης Φώτης

Χαραλαμπίδης Νικόλαος

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Περιγραφή	Ποσότητα	Δαπάνη
Πλήρες και τοποθετημένο Μονό Σύστημα Αλεστή και Θυροφράγματος Αντλιοστασίου Λυμάτων Αε, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές	κατ' αποκοπή	60.000
ΣΥΝΟΛΟ		60.000,00
ΦΠΑ 24%		14.400,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		74.400,00

Σημείωση: Οι πιο πάνω τιμές περιλαμβάνουν υλικά, κόστος εργασιών τοποθέτησης και μεταφορικά.

ΓΙΑ ΤΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΗΜ

Πάτρα, 12 Οκτωβρίου 2016
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Στεργιόπουλος Δημήτρης

Κατριβέσης Φώτης

Χαραλαμπίδης Νικόλαος

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο Αντικείμενο σύμβασης

Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά τους ειδικούς συμβατικούς όρους για την προμήθεια «Τοποθέτηση Θυροφράγματος και Αλεστή Αντλιοστασίου Λυμάτων Αε» για την κάλυψη των αναγκών της Δ.Ε.Υ.Α. Πάτρας, στα πλαίσια της μελέτης «Εγκατάσταση Συνδυασμένου συστήματος Αλεστή/Εσχαρωτή και Θυροφράγματος Αντλιοστασίου Λυμάτων Αε», προϋπολογισμού 74.400,00€ 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 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 για τον υπό προμήθεια εξοπλισμό
- 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).

- Υπεύθυνη Δήλωση με πληροφορίες, για την τεχνική υποστήριξη των μηχανημάτων, για το διάστημα κατά το οποίο ο διαγωνιζόμενος δεσμεύεται να προμηθεύει ανταλλακτικά καθώς και προθεσμία παράδοσής τους.

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. Οι διαγωνιζόμενοι μπορούν να υποβάλλουν προσφορές για το σύνολο του εξοπλισμού, όπως αυτά ορίζονται στη διακήρυξη και στο τιμολόγιο προσφοράς.

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 την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής. 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 7° 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.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

Φύλλο Συμμόρφωσης

	Απαίτηση ΔΕΥΑΠ	Προσφερόμενο	Παραπομπή σε συνοδευτικό τεχνικό φυλλάδιο
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
<ul style="list-style-type: none">Αλεστής & Εσχαρωτής σε ένα ενιαίο σύστημα, όπου ο εσχαρωτής τροφοδοτεί τον αλεστή με τα στερεά που είναι μεγαλύτερα του μεγέθους στερεών που περνούν από τον εσχαρωτή.	Απαραίτητο		
<ul style="list-style-type: none">Πλαίσιο/Σώμα από Ελατό Χάλυβα με τουλάχιστον 2 στρώσεις εποξικής βαφής.	Απαραίτητο		
<ul style="list-style-type: none">Μέγιστο μέγεθος στερεών προς τις αντλίες	9mm * 9mm		

<ul style="list-style-type: none"> Ο εσχαρωτής αποτελείται από περιστρεφόμενα μέρη κινούμενα από τον ίδιο ή διαφορετικό κινητήρα από τον αλεστή. 	Απαραίτητο		
<ul style="list-style-type: none"> Αυτοκαθαριζόμενη διάταξη της εσχάρωσης. 	Απαραίτητο		
<ul style="list-style-type: none"> Ευρωπαϊκής ή Αμερικάνικης Κατασκευής. 	Απαραίτητο		
ΑΛΕΣΤΗΣ			
<ul style="list-style-type: none"> Υλικό/Διατομή Άξονα 	Κράμα χάλυβα 4130 ή 4140, εξαγωνικής διατομής και ελάχιστης σκλήρυνσης επιφάνειας 45-50 Rockwell “C”.		
<ul style="list-style-type: none"> Κοπτήρες και Αποστάτες Κοπτήρων (Υλικό, Τύπος, Μορφή). 	Κράμα χάλυβα 4130 ή 4140 με κατάλληλη επεξεργασία για μέγιστη αντοχή και ελάχιστη σκλήρυνση επιφάνειας 45-50 Rockwell “C”.		

<ul style="list-style-type: none"> Μηχανικοί Δακτύλιοι / Στυπιοθλίπτες τύπου φυσιγγίου (cartridge) με μέγιστη αντοχή σε πίεση λειτουργίας τουλάχιστον 6 bar. 	Απαραίτητο		
<ul style="list-style-type: none"> Αριθμός Δοντιών 			
<ul style="list-style-type: none"> Διάκενο Δοντιών 			
<ul style="list-style-type: none"> Πάχος Δοντιών 			
<ul style="list-style-type: none"> Γωνία διαδοχικού βήματος δοντιών ως προς την νοητή γραμμή που διατρέχει το κέντρο του κάθε άξονα. 			
<ul style="list-style-type: none"> Μέγιστη Διάσταση Διαλυμένων Στερεών 	9 mm		
<ul style="list-style-type: none"> Ενδεικτική λίστα στερεών υλικών που εγγραμμένα θα διαλυθούν 	Π.χ.: Πλαστικά, υφάσματα, μακρό-ινα υλικά, σχοινιά, πέτρες, ξύλα και μέταλλα, παπούτσια κ.λπ.		

<ul style="list-style-type: none"> Ενδεικτική λίστα στερεών υλικών που σχεδόν σίγουρα θα προκαλέσουν εμπλοκή. 			
ΕΣΧΑΡΩΤΗΣ			
<ul style="list-style-type: none"> Τύπος 	Δίσκοι ή Διάτρητο Τύμπανο ή Τύμπανο τύπου πηνίου. Περιστρεφόμενα.		
<ul style="list-style-type: none"> Μέγιστο Διάκενο (mm) 	9 mm. <i>Αποδεκτό και μικρότερο αρκεί να παραμένει η δυναμικότητα σε παροχή στα ζητούμενα μεγέθη.</i>		
<ul style="list-style-type: none"> Υλικό Κατασκευής Δίσκων 	Ανοξείδωτος Χάλυβας AISI SAE 304 ή καλύτερο.		
<ul style="list-style-type: none"> Αυτοκαθαριζόμενος 	Απαραίτητα		
ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ			
<ul style="list-style-type: none"> Αριθμός Κινητήρων 	Ένας ή περισσότεροι για όλο το σύστημα		
<ul style="list-style-type: none"> Κατασκευαστής, Χαρακτηριστικά Κινητήρων (Τάση, Ισχύς, Συχνότητα, Κλάση) / κινητήρα 	3-φασικοί, 400V, 50Hz, Αντιεκρηκτικού τύπου. Επαρκούς ισχύος και ροπής για την ομαλή λειτουργία του συστήματος. Να δοθούν πλήρη τεχνικά στοιχεία.		
<ul style="list-style-type: none"> Βαθμός Προστασίας 	IP68 κατά IEC60529		

<ul style="list-style-type: none"> Περιγραφή τρόπου μετάδοσης κίνησης και μειωτήρων 	Χωρίς Αλυσίδες, με κατάλληλη διάταξη και αριθμό φλαντζωτών μειωτήρων, ικανής να μεταδώσει την πλήρη ροπή σε συνθήκες υπερφόρτισης.		
ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΑ			
<ul style="list-style-type: none"> Υλικό Πλαισίου, Θύρας, Άξονα 	Ανοξείδωτος Χάλυβας AISI-SAE 304		
<ul style="list-style-type: none"> Υλικό στεγανοποιητικών παρεμβυσμάτων 	Ελαστομερές κατάλληλης σύνθεσης (EPDM)		
<ul style="list-style-type: none"> Προδιαγραφές 	DIN19569,BS7775, ATEX.		
<ul style="list-style-type: none"> Ρυθμός Διαρροής (Allowable Leakage Rate) 	< 2 litres/min/m		
<ul style="list-style-type: none"> Χειρισμός 	Ηλεκτροκίνηση με δυνατότητα χειροκίνητου ελέγχου χωρίς ανερχόμενο βάκτρο.		
<ul style="list-style-type: none"> Οριοδιακόπτες 	Ενσωματωμένοι στον κινητήρα		
ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΣ			

<ul style="list-style-type: none"> Δυνατότητα διασύνδεσης με το υπάρχον σύστημα τηλε-ελέγχου με τα σήματα που περιγράφονται στην σχετική παράγραφο (2.7). 	Απαραίτητο.		
<ul style="list-style-type: none"> Περιγραφή διαδικασίας αυτόματης απεμπλοκής 	3 προσπάθειες απεμπλοκής με αντίστροφη λειτουργία σε περίπου ένα λεπτό.		
<ul style="list-style-type: none"> Πίνακας / Κλάση στεγανότητας 	IP-54 ή καλύτερο.		
<ul style="list-style-type: none"> Εξωτερικά Χειριστήρια Πίνακα 	Κατ'ελάχιστο: Διακόπτης: Τοπική / Απομακρυσμένη/Λειτουργία / Off, Διακόπτης: Start/Reverse Start/Stop. Διακόπτης: Emergency Stop Ενδεικτικές λυχνίες για ομαλή λειτουργία και εμπλοκή.		
<ul style="list-style-type: none"> Εσωτερικό Πίνακα 	Θα πρέπει να περιλαμβάνει τις απαραίτητες ασφάλειες και διακόπτες καθώς και τα απαραίτητα ρελέ και διατάξεις προστασίας (θερμικά) ανάλογα των χαρακτηριστικών και του αριθμού των κινητήρων.		

ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ			
• Πλαίσιο	Ανοξείδωτος Χάλυβας AISI-SAE 304		
• Οδηγοί τοποθέτησης	Ανοξείδωτος Χάλυβας AISI-SAE 304		
• Μπάρες Εσχάρωσης Υπερχείλισης	Ανοξείδωτος Χάλυβας AISI-SAE 304, Διάκενο 100 mm, ελάχιστο ύψος 1,2 m περιμετρικά πάνω από το εγκατεστημένο σύστημα και ανάμεσα στους 2 αλεστές.		
• Διάτρητο Κάλυμμα που θα μπορεί να τοποθετηθεί στην θέση μηχανήματος που θα πρέπει να απομακρυνθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα. (Προσωρινή Εσχάρωση)	Ανοξείδωτος Χάλυβας AISI-SAE 304, Διάκενο 100*100 mm,		
• Το διάτρητο κάλυμμα τοποθετείται με τους ανοξείδωτους οδηγούς των αλεστών χωρίς την ανάγκη εισόδου ανθρώπου στο αντλιοστάσιο.	Απαραίτητο		
ΠΟΙΟΤΗΤΑ			

<ul style="list-style-type: none"> ISO 9001:2000 για τον κατασκευαστή του συστήματος εσχарωτή/αλεστή 	Απαραίτητο		
<ul style="list-style-type: none"> ISO 9001:2000 για τον κατασκευαστή του θυροφράγματος 	Απαραίτητο		
<ul style="list-style-type: none"> Σήμανση CE (συμμόρφωση με τις αντίστοιχες οδηγίες) 	Απαραίτητο		
ΕΓΓΥΗΣΗ			
<ul style="list-style-type: none"> Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών για όλα τα μηχανικά και ηλεκτρολογικά μέρη του συστήματος καθώς και για τις μεταλλικές κατασκευές. 	Απαραίτητο		
<ul style="list-style-type: none"> Λίστα παρόμοιων τοποθετημένων συστημάτων σε αντλιοστάσια λυμάτων σε πόλεις στην Ελλάδα ή στην Ευρώπη με παντοροϊκό δίκτυο. 	Απαραίτητο		
ΠΑΡΑΔΟΣΗ/ ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ			

<ul style="list-style-type: none"> Μέγιστος Χρόνος Παράδοσης του συστήματος, των απαραίτητων μεταλλικών κατασκευών, τον αυτοματισμό, το απαραίτητο ηλεκτρολογικό υλικό και τα καλώδια διασύνδεσης, στις εγκαταστάσεις της ΔΕΥΑΠ 	5 μήνες		
<ul style="list-style-type: none"> Τα συστήματα αυτά θα εγκατασταθούν και θα τεθούν σε λειτουργία με ευθύνη και δαπάνη του προμηθευτή αμέσως μετά την παραλαβή τους. 	Απαραίτητο		
<ul style="list-style-type: none"> Καλώδια διασύνδεσης 	Απαραίτητο		
<ul style="list-style-type: none"> Ηλεκτρολογικά Σχέδια Πίνακα 	Απαραίτητο		
<ul style="list-style-type: none"> Πρόγραμμα / Οδηγίες Προληπτικής Συντήρησης 	Απαραίτητο		
<ul style="list-style-type: none"> Εκπαίδευση Τεχνικών της ΔΕΥΑΠ για εργασίες συντήρησης και επισκευής με έξοδα του προμηθευτή. 	Απαραίτητο		

--	--

Σκαρίφημα Αντλιοστασίου

Το πιο κάτω σκαρίφημα είναι *ενδεικτικό και μόνο*. Πριν την κατάθεση των προσφορών σε μέρα και ώρα που θα ανακοινωθεί, οι ενδιαφερόμενοι θα μπορούν να επισκεφτούν το αντλιοστάσιο για να έχουν σαφή εικόνα και να κάνουν και ότι μετρήσεις – ελέγχους θεωρούν αναγκαίες.

Άρθρο ΙΙΙ.

