



ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 7/2015

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ**

Μ Ε Λ Ε Τ Η

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΔΕΥΑΜ
Προϋπολογισμός: 212.000,00 € (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2015



Δ.Ε.Υ.Α.
ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΔΕΥΑΜ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ

Προκηρύσσει δημόσιο ανοικτό μειοδοτικό διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές και συμπλήρωση ποσοστού έκπτωσης επί των τιμών των ενδεικτικών προϋπολογισμών της μελέτης και κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη προσφορά για την «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΔΕΥΑΜ» σύμφωνα με τη Γενική και Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων, και τις τεχνικές προδιαγραφές, οι οποίες αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης.

Άρθρο 1ο Ισχύουσες διατάξεις

Για την διενέργεια του παρόντος διαγωνισμού και την εκτέλεση της προμήθειας ισχύουν οι διατάξεις:

1. Της με αριθμ. 11389/93 απόφασης του Υπουργείου Εσωτερικών «Περί εκδόσεως του Ενιαίου Κανονισμού Προμηθειών» Ο.Τ.Α. **(Φ.Ε.Κ. Β΄ 185/23.03.1993)** και του Π.Δ. 28/1980 «Περί εκτελέσεως έργων και προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοικήσεως», όπου αυτό δεν έρχεται σε αντίθεση με τον ΕΚΠΟΤΑ.
2. Του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» **(ΦΕΚ Α΄ 114/08.06.2006)**.
3. Του Ν.1069/1980 «Περί κινήτρων δια την ίδρυσιν Επιχειρήσεων Υδρεύσεως και Αποχετεύσεως», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα.
4. Του Ν.3463/06 (Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων) και ιδιαίτερα οι διατάξεις που αναφέρονται στις προμήθειες των Ο.Τ.Α.
5. Του Ν. 4281/2014 «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, ορανωτικά θέματα Υπουργείου οικονομικών και άλλες διατάξεις», όπου αυτός ισχύει.
6. Το ΦΕΚ 405/29-3-05 περί συστάσεως της Δ.Ε.Υ.Α. Γαζίου.
7. Η τροποποίηση της συστατικής πράξης της Δ.Ε.Υ.Α. Γαζίου ΦΕΚ 1538/27-6-2011, Τεύχος Δεύτερο.
8. Η τροποποίηση της συστατικής πράξης της Δ.Ε.Υ.Α. Μαλεβιζίου ΦΕΚ 1388/30-5-2014, Τεύχος Δεύτερο.
9. Του κανονισμού προμηθειών της Δ.Ε.Υ.Α. Μαλεβιζίου που εγκρίθηκε με την 219/2007 απόφαση του Δ.Σ. της Δ.Ε.Υ.Α. Μαλεβιζίου.
10. Της υπ' αριθ. 64/2015 απόφαση του Δ.Σ. της ΔΕΥΑΜ.
11. Της παρούσας διακήρυξης.

Άρθρο 2ο Αντικείμενο

Αντικείμενο του διαγωνισμού είναι η ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΔΕΥΑΜ για την κάλυψη των αναγκών της ΔΕΥΑ Μαλεβιζίου και καλύπτεται εξολοκλήρου από τους κωδικούς 12.01 και 62.07.02 του προϋπολογισμού του έτους 2015. Ειδικότερα η παρούσα μελέτη περιλαμβάνει:

Α. Τις εργασίες ανέλκυσης, μεταφοράς από και προς τον τόπο της επισκευής και επανατοποθέτησης των αντλητικών συγκροτημάτων.

Β. Τις εργασίες επισκευής – συντήρησης των υφιστάμενων αντλητικών συγκροτημάτων σε εξειδικευμένο συνεργείο.

Γ. Την προμήθεια ανταλλακτικών, για την επισκευή και αντικατάσταση των υφιστάμενων αντλητικών συγκροτημάτων καθώς και κάθε ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και υλικών που σχετίζονται με την καλή λειτουργία ή αναβάθμισή τους.

Οι συμβατικές εργασίες θα εκτελούνται από τον ανάδοχο ανά Δημοτική/Τοπική Κοινότητα στα ακόλουθα αντλιοστάσια:

- Τ.Κ. ΡΟΔΙΑΣ (8 αντλιοστάσια)
- Δ.Ε. ΓΑΖΙΟΥ (24 αντλιοστάσια)
- Τ.Κ. ΚΑΛΕΣΣΩΝ (6 αντλιοστάσια)
- Τ.Κ. ΦΟΔΕΛΕ (9 αντλιοστάσια)
- Τ.Κ. ΑΧΛΑΔΑΣ (10 αντλιοστάσια)
- Δ.Ε. ΤΥΛΙΣΣΟΥ (8 αντλιοστάσια)
- Τ.Κ. ΚΑΜΑΡΙΟΥ (1 αντλιοστάσιο)
- Τ.Κ. ΔΑΜΑΣΤΑΣ (1 αντλιοστάσιο)
- Τ.Κ. ΜΟΝΗ (2 αντλιοστάσια)
- Τ.Κ. ΓΩΝΙΩΝ (6 αντλιοστάσια)
- Τ.Κ. ΚΑΜΑΡΙΩΤΗ (4 αντλιοστάσια)
- Τ.Κ. ΑΪΔΟΝΟΧΩΡΙΟΥ (2 αντλιοστάσια)
- Τ.Κ. ΑΣΤΥΡΑΚΙΟΥ (2 αντλιοστάσια)
- Τ.Κ. ΚΙΘΑΡΙΔΑΣ (3 αντλιοστάσια)
- Τ.Κ. ΣΑΡΧΟΥ (3 αντλιοστάσια)

- Δ.Κ. ΚΡΟΥΣΣΩΝΑ (6 αντλιοστάσια)
- Τ.Κ. ΚΟΡΦΩΝ (4 αντλιοστάσια)
- Τ.Κ. ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ (2 αντλιοστάσια)

Άρθρο 3ο Συμβατικά στοιχεία

Στοιχεία της σύμβασης που θα προσαρτηθούν σ' αυτή, κατά σειρά ισχύος είναι :

1. Η Διακήρυξη.
2. Τιμολόγιο Προσφοράς.
3. Προϋπολογισμός Προσφοράς.
4. Ειδική συγγραφή υποχρεώσεων.
5. Γενική συγγραφή υποχρεώσεων.
6. Οι τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Άρθρο 4ο Προϋπολογισμός – Χρηματοδότηση της προμήθειας

- 3.1 Η δαπάνη για την προμήθεια έχει προϋπολογισθεί ενδεικτικά στο ποσό των ευρώ **212.000,00 (€)** πλέον ΦΠΑ 23%, ήτοι **260.760,00 €**
- 3.2 Καλύπτεται εξολοκλήρου από τους κωδικούς 12.01 και 62.07.02 του προϋπολογισμού του έτους 2015.
- 3.3 Θα χρηματοδοτηθεί από πόρους της ΔΕΥΑ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ .

Άρθρο 5ο Χρόνος και τόπος διεξαγωγής του διαγωνισμού.

1. Ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί στον 1^ο όροφο των γραφείων της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Μαλεβιζίου, οδός Ελ. Βενιζέλου 115, την 07 Μαΐου 2015, ημέρα Πέμπτη και ώρα 11:00 (λήξη επιδόσεως προσφορών) ενώπιον της αρμόδιας επιτροπής διαγωνισμού.

2. Η παραλαβή των τευχών θα γίνεται ηλεκτρονικά από την ιστοσελίδα του Δήμου Μαλεβιζίου (<http://www.malevizi.gov.gr/>). Σε περίπτωση που οι ενδιαφερόμενοι επιθυμούν να παραλάβουν τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης από την γραμματεία της ΔΕΥΑΜ θα επιβαρύνονται με το ποσό των 10 €. Η παραλαβή θα γίνεται το αργότερο πριν από μία (1) πλήρης εργάσιμη ημέρα, από την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες. Μέσα στην ίδια προθεσμία μπορούν, επίσης, να ζητήσουν την αποστολή τους, επιβαρυνόμενοι και με το κόστος αυτής και χωρίς καμιά ευθύνη της Δ.Ε.Υ.Α. ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ για τυχόν καθυστερήσεις στην παραλαβή.

3. Οι ενδιαφερόμενοι, προκειμένου να συμμετέχουν στον διαγωνισμό, θα πρέπει να παραλάβουν από την γραμματεία της ΔΕΥΑ Μαλεβιζίου, το Έντυπο της Οικονομικής Προσφοράς υπογεγραμμένο και σφραγισμένο, **μαζί με τον σφραγισμένο τιμοκατάλογο**. Το έντυπο θα διανέμεται το αργότερο μία (1) πλήρη εργάσιμη ημέρα, πριν από την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού, είτε

αυτοπροσώπως είτε με courier κατόπιν εξουσιοδότησης, τις εργάσιμες ημέρες και ώρες λειτουργίας της ΔΕΥΑΜ. Σε περίπτωση παραλαβής με courier, επιβαρύνεται ο ενδιαφερόμενος το κόστος αυτής και η Δ.Ε.Υ.Α. Μαλεβιζίου δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν καθυστερήσεις στην παραλαβή.

Άρθρο 6ο Δικαιούμενοι συμμετοχής.

6.1 Για την ανωτέρω προμήθεια δεκτοί στον διαγωνισμό γίνονται :

- Έλληνες και αλλοδαποί προμηθευτές
- Νομικά πρόσωπα ημεδαπά και αλλοδαπά
- Συνεταιρισμοί
- Ενώσεις προμηθευτών που υποβάλλουν κοινή προσφορά

Άρθρο 7ο Τρόπος υποβολής των προσφορών

- 7.1 Η μη τήρηση οποιουδήποτε από τους όρους του άρθρου αυτού μπορεί να επιφέρει ποινή αποκλεισμού της αντίστοιχης προσφοράς.
- 7.2 Οι προσφορές θα είναι έγγραφες, στην Ελληνική και μόνο γλώσσα (τα τεχνικά φυλλάδια θα κατατεθούν όπως ζητούνται στις τεχνικές προδιαγραφές).
- 7.3 Οι προσφορές θα επιδοθούν στην Επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού την ημέρα και ώρα που θα γίνει ο διαγωνισμός, όπως καθορίζονται στην § 5.1 της παρούσης διακήρυξης αυτοπροσώπως από τους διαγωνιζόμενους με την επίδειξη της ταυτότητάς τους ή από εκπροσώπους αυτών προσκομίζοντας στην περίπτωση αυτή, μαζί με την προσφορά και το παραστατικό εκπροσώπησης, βεβαιούμενου του γνησίου της υπογραφής του εκπροσωπούμενου από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή ή συμβολαιογράφο.
- 7.4 Προσφορές μπορεί να αποστέλλονται στην Υπηρεσία και με οποιοδήποτε άλλο τρόπο και θα παραλαμβάνονται με απόδειξη, με την απαραίτητη όμως προϋπόθεση ότι αυτές θα περιέχονται στην Υπηρεσία μέχρι την προηγούμενη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού. Όταν απαιτείται κατάθεση δείγματος, επιτρέπεται η αποστολή του σύμφωνα με τα οριζόμενα παραπάνω, υπό την προϋπόθεση όμως ότι τούτο θα περιέλθει στην Υπηρεσία μέχρι τέσσερις (4) ημέρες από την επόμενη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού, το δε αποδεικτικό αποστολής θα περιέχεται απαραίτητα στον φάκελο προσφοράς με τα τεχνικά στοιχεία. **(ΕΚΠΟΤΑ Άρθρο 11 §4)**
- 7.5 Στις περιπτώσεις που οι υποβαλλόμενες ή οι ταχυδρομικά αποστελλόμενες προσφορές δεν πληρούν τα οριζόμενα από τις διατάξεις των προηγούμενων παραγράφων του παρόντος άρθρου, δεν λαμβάνονται υπόψη.
- 7.6 Προσφορές που περιέχονται στην Υπηρεσία με οποιοδήποτε τρόπο, πριν από την διενέργεια του διαγωνισμού, δεν αποσφραγίζονται, αλλά παραδίδονται στα αρμόδια όργανα που παραλαμβάνουν τις προσφορές προ της εκπνοής της προθεσμίας, που καθορίζεται από την διακήρυξη, προκειμένου να αποσφραγισθούν μαζί με τις άλλες, που κατατέθηκαν με την προαναφερόμενη διαδικασία. Επίσης επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγισθούν και οι προσφορές

που υποβάλλονται ή περιέχονται στην Υπηρεσία με οποιοδήποτε τρόπο εκπρόθεσμα.

- 7.7 Με ποινή να μην γίνουν αποδεκτές οι προσφορές, υποβάλλονται αυτές μέσα στον ΚΥΡΙΩΣ ΦΑΚΕΛΟ καλά σφραγισμένο σε δυο αντίγραφα ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ ΚΑΙ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ, ο οποίος θα φέρει τις ενδείξεις της [§ 7.8 του παρόντος άρθρου](#). Προσφορές που υποβάλλονται ανοικτές δεν γίνονται αποδεκτές.
- 7.8 Ο φάκελος κάθε προσφοράς θα αναγράφει ευκρινώς τα ακόλουθα στοιχεία:
- 1) Την λέξη “ΠΡΟΣΦΟΡΑ” με κεφαλαία γράμματα**
 - 2) Τον πλήρη τίτλο της αρμόδιας υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό της προμήθειας**
 - 3) Τον αριθμό της διακήρυξης ή της μελέτης .**
 - 4) Το αντικείμενο της προμήθειας**
 - 5) Την ημερομηνία του διαγωνισμού**
 - 6) Τα στοιχεία του συμμετέχοντα**
- 7.9 Μέσα στον κυρίως φάκελο τοποθετούνται όλα τα σχετικά με την προσφορά στοιχεία και ειδικότερα:
- 7.9.1 Όλα τα απαραίτητα δικαιολογητικά που ζητούνται στο άρθρο 8 της παρούσης, με την σειρά που αυτά ζητούνται και κατάλληλα δεμένα σε τόμο ή ντοσιέ ώστε να μην υπάρχει πρόβλημα απώλειάς τους.
- 7.9.2 Καλά σφραγισμένο υποφάκελο με την ένδειξη “ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ” όπου έξω αυτό αυτόν θα αναγράφονται ευκρινώς με κεφαλαία γράμματα όλα τα προηγούμενα στοιχεία που αναφέρονται στην [§ 7.8 της παρούσης](#). Μέσα στον φάκελο αυτό θα περιέχεται η προσφορά του διαγωνιζόμενου για το συγκεκριμένο υλικό σε ευρώ. Στην τιμή αυτή περιλαμβάνονται όλες οι κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη νόμιμη επιβάρυνση (π.χ. έξοδα δημοσίευσης κ.λπ.) εκτός του ΦΠΑ, για παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στην παρούσα διακήρυξη. Προσφορά που δίδει τιμή σε συνάλλαγμα ή με ρήτρα συναλλάγματος όταν ανοιχθεί **θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.**
- 7.10 Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξέσματα, σβησίματα, προσθήκες, διορθώσεις. Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε διόρθωση αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη από τον προσφέροντα. Η δε Επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού παραλαμβάνει και αποσφραγίζει τις προσφορές και κατά τον έλεγχο καθαρογράφει την τυχόν διόρθωση και μονογράφει και σφραγίζει αυτή. Η προσφορά απορρίπτεται όταν υπάρχουν σ’ αυτή διορθώσεις οι οποίες καθιστούν αυτή ασαφή κατά την κρίση της επιτροπής.
- 7.11 Ο προσφέρων θεωρείται ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους της διακήρυξης ή πρόσκλησης, εκτός εάν κατά περίπτωση στην προσφορά του ρητά αναφέρει τα σημεία εκείνα τα οποία τυχόν δεν αποδέχεται. Στην περίπτωση αυτή πρέπει να αναφέρει στην προσφορά του τους όρους της προσφοράς που είναι διαφορετικοί από τους όρους της διακήρυξης, προκειμένου να αξιολογηθούν. Μετά την κατάθεση της προσφοράς δεν γίνεται αποδεκτή αλλά απορρίπτεται ως απαράδεκτη κάθε διευκρίνιση, τροποποίηση ή απόκρουση

όρου της διακήρυξης ή της πρόσκλησης ή της προσφοράς. Διευκρινήσεις δίνονται από τον προσφέροντα μόνο όταν ζητούνται από την Επιτροπή διαγωνισμού, είτε ενώπιον της είτε ύστερα από έγγραφο της υπηρεσίας. Από τις διευκρινήσεις που δίνονται σύμφωνα με τα παραπάνω, λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία που ζητήθηκαν.

- 7.12 Κανείς δεν μπορεί να εκπροσωπεί στην ίδια δημοπρασία περισσότερες από μια εταιρεία ή ένωση προμηθευτών ούτε να συμμετάσχει χωριστά για τον εαυτό του και να εκπροσωπεί εταιρεία που συμμετέχει στον διαγωνισμό. Στην περίπτωση αυτή αποκλείονται όλες οι προσφορές, εκτός αν αποσυρθούν από τον ενδιαφερόμενο όλες οι προσφορές που καταθέτει εκτός από μια με την οποία θα συμμετέχει στον διαγωνισμό. Επίσης δεν μπορεί να συμμετέχει στον διαγωνισμό για λογαριασμό του, υπάλληλος εταιρείας που συμμετέχει σ' αυτόν ή ειδικός σύμβουλος αμειβόμενος από αυτή με μισθό ή άλλο τρόπο αμοιβής.

Άρθρο 8ο Προσόντα και δικαιολογητικά συμμετοχής

Οι δικαιούμενοι συμμετοχής στο διαγωνισμό, για να μην αποκλειστούν από το διαγωνισμό, πρέπει να υποβάλουν μαζί με την προσφορά τους, τα ακόλουθα δικαιολογητικά, που πρέπει να είναι γραμμένα στην Ελληνική Γλώσσα ή επίσημα μεταφρασμένα σ' αυτή :

A. ΕΓΓΡΑΦΑ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗΣ

- 8.1 Στον διαγωνισμό γίνονται δεκτές **μόνο οι προσφορές που αναφέρονται στο σύνολο** του προϋπολογισμού.
- 8.2 Οι δικαιούμενοι συμμετοχής στους διαγωνισμούς υποβάλλουν **ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ** μαζί με την προσφορά τους τα εξής δικαιολογητικά :
- 8.2.1 **Εγγυητική επιστολή** αναγνωρισμένης Τράπεζας που λειτουργεί στην Ελλάδα ή γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, σαν εγγύηση συμμετοχής στον διαγωνισμό, όπως αυτή καθορίζεται στο [13ο άρθρο της παρούσης διακήρυξης](#).
- 8.2.2 Δήλωση ότι έλαβαν γνώση των όρων της διακήρυξης και των σχετικών με αυτήν διατάξεων και των τεχνικών προδιαγραφών και αποδέχονται αυτούς πλήρως και ανεπιφύλακτα.
- 8.2.3 Δήλωση ότι σε περίπτωση επισκευής αντλίας ή κινητήρα, ο ανάδοχος θα παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) ετών.
- 8.2.4 Δήλωση ότι η υποβαλλόμενη προσφορά καλύπτει το σύνολο των προκηρυσσόμενων υπηρεσιών.
- 8.2.5 Δήλωση του άρθρου 8 του Ν. 1599/86, στην οποία να δηλώνεται :
- α) Το εργοστάσιο, το οποίο κατασκευάζει τα προσφερόμενα υλικά, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής του.
 - β) Ο χρόνος εγγύησης για τη σωστή και καλή λειτουργία του προσφερόμενου υλικού.

γ) Ότι όλα τα προσφερόμενα είδη είναι πρόσφατης τεχνολογίας, καινούργια και αμεταχείριστα και επιπλέον ότι δεν έχει σταματήσει η παραγωγή τους.

- 8.2.6 Δήλωση περί του ότι η επιχείρηση του συμμετέχοντα, νομικό πρόσωπο, δεν λειτουργεί υπό καθεστώς νομικών περιορισμών.
- 8.2.7 Δήλωση του διαγωνιζόμενου ότι δεν έχει αποκλεισθεί η συμμετοχή του σε διαγωνισμούς δημοσίου ή και από οργανισμούς τοπικής αυτοδιοίκησης.
- 8.2.8 Δήλωση του διαγωνιζόμενου για το εάν έχει υποπέσει σε σοβαρό παράπτωμα κατά την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας.
- 8.2.9 Δήλωση για την συνέπεια της επιχείρησης στην εκπλήρωση τόσο των συμβατικών υποχρεώσεων, όσον και των υποχρεώσεων της προς τις υπηρεσίες του δημόσιου τομέα, καθώς και εάν η επιχείρηση έχει υποπέσει στο παράπτωμα να έχει κάνει ψευδή δήλωση ή και ανακριβείς δηλώσεις κατά την παροχή πληροφοριών που ζητούνται από τις υπηρεσίες.
- 8.2.10 Δήλωση του διαγωνιζόμενου ότι έλαβε γνώση των τοπικών συνθηκών και ότι αναλαμβάνει να διενεργήσει την δημοπρατούμενη προμήθεια, σύμφωνα με την παρούσα.

Τα στοιχεία από 8.2.2 έως 8.2.10 μπορούν να είναι σε ένα ενιαίο έντυπο – υπεύθυνη δήλωση.

Εκτός από τα παραπάνω οι διαγωνιζόμενοι **ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ** υποβάλλουν επίσης:

8.3 Οι Έλληνες πολίτες

- 8.3.1.1 Απόσπασμα ποινικού μητρώου, έκδοσης τουλάχιστον του τελευταίου τριμήνου, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικασθεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.
- 8.3.1.2 Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου, 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.
- 8.3.1.3 Πιστοποιητικό, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές Κοινωνικής ασφάλισης κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (*Ασφαλιστική ενημερότητα*).
- 8.3.1.4 Πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (*Φορολογική ενημερότητα*).
- 8.3.1.5 Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους που θα έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

8.4 Οι Αλλοδαποί

- 8.4.1.1 Απόσπασμα Ποινικού Μητρώου ή ισοδύναμου εγγράφου αρμόδιας διοικητικής ή δικαστικής αρχής της χώρας εγκατάστασής τους, έκδοσης τουλάχιστον του τελευταίου τριμήνου από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικασθεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.
- 8.4.1.2 Πιστοποιητικό της κατά περίπτωση αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής της χώρας εγκατάστασής τους, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν συντρέχουν οι περιπτώσεις της [§ 8.3.1.1](#) και [§ 8.3.1.2 της παρούσης](#).
- 8.4.1.3 Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής της χώρας εγκατάστασής τους, περί εγγραφής τους στα μητρώα του Οικείου Επιμελητηρίου ή σε ισοδύναμους επαγγελματικούς καταλόγους, που θα έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

8.5 Τα νομικά πρόσωπα

Όλα τα παραπάνω δικαιολογητικά των εδαφίων [8.3](#) & [8.4](#)
ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΚΑΙ

1. Επικυρωμένο αντίγραφο του Καταστατικού των Προσωπικών Εταιρειών, των Εταιρειών Περιορισμένης Ευθύνης ή των αντιστοίχων εταιρειών των κρατών - μελών της Ε.Ε., από το οποίο να προκύπτει ο διαχειριστής τους.
2. Επικυρωμένο αντίγραφο του Πρακτικού του Διοικητικού Συμβουλίου των Ανωνύμων εταιρειών ή των αντιστοίχων φορέων των κρατών-μελών της Ε.Ε., με το οποίο να εγκρίνεται η συμμετοχή στο διαγωνισμό και να ορίζεται ο νόμιμος εκπρόσωπός τους, που θα καταθέσει την προσφορά, ή θα παρασταθεί κατά την αποσφράγιση των προσφορών.
3. Αντίγραφο του Φ.Ε.Κ. σύστασης και του Φ.Ε.Κ. εκπροσώπησης των Α.Ε. ή των αντιστοίχων φορέων των κρατών-μελών της Ε.Ε. Σε περίπτωση αλλαγής των εκπροσώπων, το πρακτικό του Δ.Σ.
4. Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή ισοδύναμου εγγράφου αρμόδιας διοικητικής ή δικαστικής Αρχής της χώρας καταγωγής ή εγκατάστασής τους, έκδοσης του τελευταίου τριμήνου, από το οποίο να προκύπτει, ότι διαχειριστές των εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), των προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και οι εκπρόσωποι των ανώνυμων εταιρειών (Α.Ε.), δεν έχουν καταδικαστεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας, ή για τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας.

8.6 Οι συνεταιρισμοί

- 8.6.1.1 Βεβαίωση εποπτεύουσας αρχής ότι ο συνεταιρισμός λειτουργεί νόμιμα.
- 8.6.1.2 Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής από το οποίο να προκύπτει ότι δεν συντρέχουν οι περιπτώσεις της [§ 8.3](#) και [§ 8.4 της παρούσης](#).

8.7 Οι ενώσεις προμηθευτών που υποβάλλουν κοινή προσφορά:

- 8.7.1.1 Όλα τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε προμηθευτή που συμμετέχει στην ένωση.
- 8.7.1.2 Πιστοποιητικό σκοπιμότητας του EOMMEX για ενώσεις προμηθευτών που αποτελούνται από μικρομεσαίες μεταποιητικές επιχειρήσεις (ΜΜΕ) ή παραγωγικούς αστικούς συνεταιρισμούς στους οποίους μετέχουν και επιχειρήσεις του εσωτερικού ή του εξωτερικού είτε μεγαλύτερου μεγέθους είτε με μη μεταποιητική δραστηριότητα και εφόσον οι εργασίες που θα εκτελεστούν από τις ΜΜΕ ή τους παραγωγικούς αστικούς συνεταιρισμούς αντιπροσωπεύουν ποσοστό μεγαλύτερο από 50%. Το πιστοποιητικό αυτό μπορεί να υποβληθεί και μετά την υποβολή της προσφοράς μέσα σε 15 ημέρες από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.
- 8.7.1.3 Οι ΜΜΕ εκτός από τα πιο πάνω δικαιολογητικά μαζί με την προσφορά τους υποβάλλουν και κάθε άλλο απαραίτητο δικαιολογητικό, που εκδίδεται ή θεωρείται από τον EOMMEX, από το οποίο να προκύπτει ότι ανταποκρίνονται στα κριτήρια που καθορίζονται για την χρηματοδότησή τους από τις πράξεις που κάθε φορά εκδίδει ο διοικητής της Τράπεζας της Ελλάδος.
- 8.7.1.4 Εάν σε κάποια χώρα δεν εκδίδονται τα παραπάνω πιστοποιητικά ή έγγραφα, ή δεν καλύπτουν όλες τις παραπάνω περιπτώσεις, μπορούν να αντικατασταθούν από ένορκη δήλωση του προμηθευτή που γίνεται ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής ή συμβολαιογράφου. Για τους προμηθευτές που στην χώρα δεν προβλέπεται από τον νόμο ένορκη δήλωση, αυτή μπορεί να αντικατασταθεί με υπεύθυνη δήλωση, βεβαιουμένου του γνησίου της υπογραφής του δηλούντος από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή ή συμβολαιογράφο.
- 8.7.1.5 Οι παραπάνω ενώσεις προμηθευτών δικαιούνται συμμετοχής εφόσον πληρούνται οι παρακάτω όροι :
- ✓ Ο κάθε προμηθευτής που συμμετέχει στην ένωση συμβάλλει με οποιοδήποτε τρόπο στην διαμόρφωση του προσφερόμενου προϊόντος.
 - ✓ Στην ένωση προμηθευτών συμμετέχουν και παραγωγικές επιχειρήσεις σε συνολικό ποσοστό τουλάχιστον 50% της τιμής, προσφοράς.
- 8.7.1.6 Κάθε προμηθευτής που συμμετέχει στην ένωση πρέπει να πληρεί τις προϋποθέσεις των περιπτώσεων [§ 8.4.1.2 και § 8.4.1.3 της παρούσης](#).
- 8.7.1.7 Η ένωση προμηθευτών υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά είτε από όλους τους προμηθευτές που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους εξουσιοδοτημένο με συμβολαιογραφική πράξη. Στην προσφορά απαραίτητως πρέπει να αναγράφεται η ποσότητα του υλικού ή το μέρος αυτού που αντιστοιχεί στον καθένα στο σύνολο της προσφοράς.
- 8.7.1.8 Με την υποβολή της προσφοράς κάθε μέλος της ένωσης ευθύνεται εις ολόκληρο. Σε περίπτωση κατακύρωσης ή ανάθεσης της προμήθειας, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης.
- 8.7.1.9 Σε περίπτωση που εξαιτίας ανικανότητας, για οποιοδήποτε λόγο, ή ανωτέρας βίας, μέλος της ένωσης δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις της

ένωσης κατά τον χρόνο αξιολόγησης των προσφορών, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολόκληρης της κοινής προσφοράς με την ίδια τιμή. Εάν η παραπάνω ανικανότητα προκύψει κατά τον χρόνο εκτέλεσης της σύμβασης, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολόκληρης της κοινής προσφοράς με την ίδια τιμή. Τα υπόλοιπα μέλη της ένωσης και στις δυο παραπάνω περιπτώσεις μπορούν να προτείνουν αντικαταστάτη. Η αντικατάσταση εγκρίνεται με απόφαση του Δ.Σ. της ΔΕΥΑ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου.

- 8.8 Εφόσον οι προμηθευτές συμμετέχουν στους διαγωνισμούς με εκπροσώπους τους υποβάλλουν μαζί με την προσφορά τους και παραστατικό εκπροσώπησης, βεβαιούμενου του γνησίου της υπογραφής του εκπροσωπούμενου από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή ή συμβολαιογράφο.
- 8.9 Εάν σε κάποια χώρα δεν εκδίδονται τα παραπάνω πιστοποιητικά ή έγγραφα, που δεν καλύπτουν όλες τις παραπάνω περιπτώσεις, μπορούν να αντικατασταθούν από ένορκη δήλωση του προμηθευτή που γίνεται ενώπιον δικαστικής αρχής ή συμβολαιογράφου.

B. ΕΓΓΡΑΦΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ

- 8.10 Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν. 1599/86, στην οποία να δηλώνεται:

α) Ότι ο ανάδοχος των εργασιών επισκευής, μετά την επισκευή των αντλητικών συγκροτημάτων και πριν την επανατοποθέτησή τους, θα καταθέτει στην Τεχνική Υπηρεσία της ΔΕΥΑΜ, τεχνική έκθεση με καταγραφή των εργασιών συντήρησης και επισκευής των αντλητικών.

β) Ότι διαθέτει μόνιμο ειδικευμένο προσωπικό (Να υποβληθούν σχετικές καταστάσεις).

γ) Ότι το προσωπικό, καθώς και τα οχήματα – μηχανήματα κ. λ. π. τα οποία θα χρησιμοποιούνται για εκτέλεση των ανατιθέμενων εργασιών θα πληρούν τα προβλεπόμενα από την κείμενη νομοθεσία, τα σχετικά με τον υπ' αριθμό πρωτ. Δ13ε/0/9865/16-10-96 έγγραφο του υπουργείου ΠΕΧΩΔΕ αναφερόμενα και θα διαθέτουν τα προβλεπόμενα μέτρα προστασίας και ασφάλειας και ότι σε περίπτωση που απασχοληθεί προσωπικό που δεν έχει παρουσιαστεί στην κατάσταση με το μόνιμο προσωπικό, αυτό θα είναι ασφαλισμένο από τον ανάδοχο.

δ) Ότι ο διαγωνιζόμενος είναι κάτοχος μηχανημάτων με ανυψωτική ικανότητα μέχρι 20tn τα οποία μπορούν να εξάγουν και να επανατοποθετήσουν αντλητικά μηχανήματα μέχρι βάθους 450μ.

Εναλλακτικά οι συμμετέχοντες μπορούν να μισθώσουν μηχανήματα τρίτων. Σ' αυτήν την περίπτωση απαιτούνται επιπλέον:

- Υπεύθυνη δήλωση του ιδιοκτήτη του Μ.Ε. με την οποία θα δηλώνει ότι εφόσον ανακηρυχθεί ανάδοχος ο συμμετέχων θα του παραχωρεί το μηχανήμα έργου με αρ. κυκλοφορίας Όποτε αυτό χρειαστεί για να το χρησιμοποιεί στην επισκευή και συντήρηση των αντλητικών συγκροτημάτων της ΔΕΥΑΜ.

- Υπεύθυνη δήλωση του συμμετέχοντα ότι θα χρησιμοποιεί το μηχάνημα έργου με στοιχεία: αρ. κυκλοφορίας, ιδιοκτησίας για την επισκευή και συντήρηση των αντλητικών συγκροτημάτων της ΔΕΥΑΜ.
- Όλα τα έγγραφα και δικαιολογητικά που απαιτούνται παραπάνω για κάθε μηχάνημα που πρόκειται να μισθωθεί.

8.11 Φωτοτυπία άδειας χειριστού/χειριστών Μ.Ε. θεωρημένη από αρμόδια υπηρεσία. Σε περίπτωση μίσθωσης μηχανημάτων τρίτων, θα πρέπει να προσκομιστεί η φωτοτυπία άδειας χειριστού/χειριστών του/των υπό μίσθωση Μ.Ε. θεωρημένη/ες από αρμόδια υπηρεσία.

8.12 Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν. 1599/86, στην οποία θα δηλώνονται τα μηχανήματα έργου (είτε είναι ιδιόκτητα είτε μισθώνονται), τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση των εργασιών και η οποία θα συνοδεύεται με τις φωτοτυπίες των αδειών κυκλοφορίας και με βεβαίωση της αρμόδιας υπηρεσίας για την καταβολή τελών χρήσης.

8.13 Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν.1599/86 στην οποία θα δηλώνεται ότι οι επισκευές και συντηρήσεις όλων των αντλητικών συγκροτημάτων της ΔΕΥΑΜ θα πραγματοποιούνται μόνο με γνήσια καινούργια ανταλλακτικά που θα προέρχονται από τον κατασκευαστικό οίκο ή τον αποκλειστικό αντιπρόσωπο ή επίσημο ή εξουσιοδοτημένο διανομέα του αντλητικού συγκροτήματος. (επισημαίνεται ότι η υπεύθυνη δήλωση αφορά και τα μη καταγεγραμμένα αντλητικά συγκροτήματα).

8.14 Η ΔΕΥΑΜ θα δύναται να ζητήσει από τον ανάδοχο ν' αποδείξει ότι χρησιμοποιεί γνήσια ανταλλακτικά. Σε περίπτωση που αποδεδειγμένα έχουν χρησιμοποιηθεί μη γνήσια ανταλλακτικά η ΔΕΥΑΜ θα κηρύττει αυτόν έκπτωτο με όλες τις νόμιμες συνέπειες. Η υπεύθυνη δήλωση αφορά και τα μη καταγεγραμμένα εξαρτήματα των αντλητικών συγκροτημάτων.

8.15 Πιστοποιητικό με το οποίο αποδεικνύεται η τήρηση προτύπων διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 ή ISO 9002 των κατασκευαστριών εταιριών που να περιλαμβάνεται και ο συγκεκριμένος υπό προμήθεια εξοπλισμός, που βασίζονται στην σχετική σειρά ευρωπαϊκών προτύπων και πιστοποιούνται από οργανισμούς που εφαρμόζουν τη σειρά ευρωπαϊκών προτύπων για την πιστοποίηση. Γίνονται δεκτά ισοδύναμα πιστοποιητικά από οργανισμούς εδρεύοντες σε άλλα κράτη μέλη (Π.Δ 60/2007-ΑΡ ΦΕΚ 64/2007).

8.16 Πιστοποιητικό διασφάλισης της ποιότητας ISO 9001 ή 9002 του αναδόχου, σχετικό με το αντικείμενο του διαγωνισμού, που βασίζεται στην σχετική σειρά ευρωπαϊκών προτύπων και πιστοποιείται από οργανισμούς που εφαρμόζουν τη σειρά ευρωπαϊκών προτύπων για την πιστοποίηση. Γίνονται δεκτά ισοδύναμα πιστοποιητικά από οργανισμούς εδρεύοντες σε άλλα κράτη μέλη (Π.Δ 60/2007-

ΑΡ ΦΕΚ 64/2007) ή εσωτερικά συστήματα ελέγχου ποιότητας με δήλωση του ενδιαφερόμενου και αναλυτική έκθεση για την περιγραφή των διαδικασιών που ακολουθούν με την υποχρέωση εντός τεσσάρων μηνών (4) από την υπογραφή της σύμβασης να έχει προσκομιστεί και σχετική αξιολόγηση του εσωτερικού συστήματος ποιοτικού ελέγχου από ανεξάρτητο οργανισμό ή φορέα πιστοποίησης.

- 8.17** Αναλυτικό τιμοκατάλογο με όλα τ' απαιτούμενα εξαρτήματα που πιθανόν να απαιτηθούν σ' οποιαδήποτε επισκευή, οποιουδήποτε τύπου αντλητικού συγκροτήματος, από αυτά που περιλαμβάνονται στους επιμέρους προϋπολογισμούς της μελέτης. Η έκπτωση παρέχεται επί του συνόλου των τιμών του τιμοκαταλόγου του κάθε αντλητικού συγκροτήματος. Ο τιμοκατάλογος αυτός, θα παρέχεται στους ενδιαφερόμενους, από την Γραμματεία της ΔΕΥΑ Μαλεβιζίου μαζί με το έντυπο της οικονομικής προσφοράς. Η προσκόμιση οποιουδήποτε άλλου καταλόγου κατά την υποβολή της οικονομικής προσφοράς δεν θα κάνει αυτή αποδεκτή και θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
- 8.18** Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν. 1599/86, στην οποία να δηλώνεται ότι ο διαγωνιζόμενος διαθέτει συνεργείο επισκευής υποβρυχίων αντλητικών συγκροτημάτων, θα δηλώνει τη διεύθυνση, το προσωπικό και τις ειδικότητές τους και κατάλογο μηχανημάτων. Η ΔΕΥΑΜ θα έχει το δικαίωμα ελέγχου και σε περίπτωση αναντιστοιχίας μεταξύ των δηλούμενων και της πραγματικότητας, τότε ο διαγωνιζόμενος αποκλείεται από την περαιτέρω διαδικασία.
- 8.19** Όλα τα δικαιολογητικά, έγγραφα και τεχνικά στοιχεία που απαιτούνται από τις τεχνικές προδιαγραφές των υλικών.

Άρθρο 9ο Τρόπος διενέργειας του διαγωνισμού .

- 9.1** Αφού περάσει η ώρα της § 1 του άρθρου 5 κηρύσσεται το τέλος παράδοσης των προσφορών, αναγράφεται αυτό στα πρακτικά και απαγορεύεται για οποιοδήποτε λόγο αποδοχή μεταγενέστερης προσφοράς, εκτός αν η επίδοση προσφορών που άρχισε πριν από την ώρα λήξεως αποδοχής των προσφορών συνεχίζεται χωρίς διακοπή και μετά από την ώρα αυτή.
- Οι προσφορές που υποβάλλονται στην Επιτροπή μετά την λήξη της ώρας παραλαβής των προσφορών δεν αποσφραγίζονται, αλλά παραδίδονται στην υπηρεσία για επιστροφή ως εκπρόθεσμες. Μετά την λήξη της παράδοσης των προσφορών η συνεδρίαση συνεχίζεται δημόσια και αρχίζει από την Επιτροπή η καταγραφή και ο έλεγχος των δικαιολογητικών που υποβλήθηκαν κατά σειρά επίδοσης. Αναγράφονται στο πρακτικό τα έγγραφα που βρίσκονται μέσα στο φάκελο των δικαιολογητικών και στη συνέχεια η Επιτροπή αποφασίζει για

αυτούς που αποκλείονται και ανακοινώνει το αποτέλεσμα στους διαγωνιζόμενους.

Ο φάκελος που περιέχει την οικονομική προσφορά παραμένει σφραγισμένος, αριθμείται και μονογράφεται σύμφωνα με τον αύξοντα αριθμό του κυρίως φακέλου.

Προσφορές που δεν φέρουν την υπογραφή του διαγωνιζόμενου ή δεν είναι σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης, απορρίπτονται σαν απαράδεκτες. Οι προσφορές και όλα τα απαιτούμενα δικαιολογητικά συμμετοχής στο διαγωνισμό αριθμούνται και μονογράφονται σε κάθε φύλλο από όλα τα μέλη της Επιτροπής.

Διευκρινήσεις που δίνονται από τους προσφέροντες οποτεδήποτε μετά την λήξη του χρόνου κατάθεσης των προσφορών τους δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Διευκρινήσεις δίδονται μόνο όταν ζητούνται από την Επιτροπή Διαγωνισμού είτε ενώπιον της, είτε ύστερα από έγγραφο της υπηρεσίας. Σημειώνεται ότι, από τις διευκρινήσεις που δίδονται σύμφωνα με τα παραπάνω, λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία που ζητήθηκαν.

Ο φάκελος της οικονομικής προσφοράς **δεν αποσφραγίζεται**, προκειμένου να αποσφραγισθεί την ημερομηνία που θα καθορισθεί από την υπηρεσία, παρουσία όσων οι προσφορές κρίθηκαν τελικά αποδεκτές και θα γνωστοποιηθεί σ' αυτούς με σχετική ανακοίνωση που θα τους αποσταλεί με FAX μία (1) ημέρα τουλάχιστον προ της ημερομηνίας που θα αποσφραγισθούν οι οικονομικές προσφορές.

9.2 Δεν επιτρέπεται η επίδοση εναλλακτικών προσφορών.

9.3 Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται σαν απαράδεκτες.

- 9.4** Προσφορές που παρουσιάζουν, κατά την κρίση της Επιτροπής για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού, ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης και της πρόσκλησης απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
- 9.5** Αρμόδιο για την εκδίκαση τυχόν ενστάσεων που υποβλήθηκαν κατά τη διενέργεια του διαγωνισμού, είναι το Δ.Σ. της ΔΕΥΑ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ, που αποφασίζει σχετικά.

Ο φάκελος του διαγωνισμού μαζί με τους σφραγισμένους φακέλους που περιέχουν τα οικονομικά στοιχεία των προσφορών, επαναφέρονται για όσες προσφορές κρίθηκαν αποδεκτές, στην Επιτροπή Διαγωνισμού, για την αποσφράγιση αυτών **σε ημερομηνία και ώρα που θα ανακοινωθεί στους διαγωνιζόμενους**. Όσες προσφορές δεν κρίθηκαν αποδεκτές δεν αποσφραγίζονται, αλλά επιστρέφονται μετά την ολοκλήρωση του Διαγωνισμού.

Μετά την αποσφράγιση των φακέλων των οικονομικών προσφορών και την καταγραφή των αποτελεσμάτων στο πρακτικό, ολοκληρώνεται η αξιολόγηση, αναδεικνύεται η οικονομικότερη προσφορά και η Επιτροπή εισηγείται σχετικά προς το Δ.Σ. της ΔΕΥΑ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ για την κατακύρωση του διαγωνισμού.

Το Δ.Σ της ΔΕΥΑ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ αφού λάβει υπόψη τα σχετικά του φακέλου της προμήθειας και την γνωμοδότηση της Επιτροπής Διαγωνισμού, αποφασίζει για την κατακύρωση – ανάθεση της προμήθειας.

Η απόφαση είναι δυνατόν να ληφθεί και μετά την πάροδο ισχύος των προσφορών και η σύμβαση να καταρτισθεί έγκυρα, εάν συμφωνεί και ο ανάδοχος.

Άρθρο 10ο Κρίση αποτελέσματος διαγωνισμού

10.1 Η Επιτροπή Διαγωνισμού με γνωμοδότηση της προς το ΔΣ της ΔΕΥΑ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ που αποφασίζει σχετικά, προτείνει:

- Την κατακύρωση της προμήθειας
- Τη ματαίωση του αποτελέσματος και επανάληψη με ίδιους ή νέους όρους.

10.2 Στην περίπτωση, που η επιτροπή αξιολόγησης γνωμοδοτεί για:

- ✓ τη ματαίωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού και απευθείας ανάθεση της προμήθειας, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις.
- ✓ τη συνέχιση του διαγωνισμού με την υποβολή νέων προσφορών χωρίς τροποποίηση των όρων, και των τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης ή της πρόσκλησης.
- ✓ την τελική ματαίωση της προμήθειας και επανάληψη του διαγωνισμού με νέους όρους,
τότε την τελική απόφαση λαμβάνει ΔΣ της ΔΕΥΑ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ, κατά περίπτωση.

10.3 Όταν ο διαγωνισμός αποτύχει ή κριθεί ασύμφορο το αποτέλεσμά του και η προμήθεια κρίνεται επείγουσα, ο διαγωνισμός μπορεί να συνεχισθεί με την υποβολή νέων εγγράφων κλειστών προσφορών από τους αρχικά συμμετέχοντες, οι οποίοι αξιολογήθηκαν, χωρίς τροποποίηση των όρων και των τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης.

Για τη συνέχιση του διαγωνισμού απαιτείται απόφαση του Δ.Σ. της ΔΕΥΑΜ ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής διαγωνισμού. Με την απόφαση αυτή καθορίζεται και η ημερομηνία και ώρα της συνέχισης του διαγωνισμού, που γίνεται ενώπιον του παραπάνω οργάνου.

Άρθρο 11ο Ανακοίνωση Κατακύρωσης ανάθεσης.

11.1 Στον προμηθευτή στον οποίο έγινε κατακύρωση ή ανάθεση προμήθειας αποστέλλεται σχετική ανακοίνωση, που περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία:

- α. Το είδος
- β. Την ποσότητα
- γ. Την τιμή
- δ. Τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υλικό

ε. Την συμφωνία της κατακύρωσης ή της ανάθεσης με τους όρους της διακήρυξης και της πρόσκλησης και τις τυχόν αποδεκτές τροποποιήσεις των όρων τούτων.

στ. Τα στοιχεία της απόφασης τελικής έγκρισης. Ανακοίνωση που δεν περιλαμβάνει τα στοιχεία της απόφασης αυτής, είναι άκυρη.

ζ. Την προθεσμία υπογραφής της σύμβασης.

11.2 Με την ανακοίνωση η σύμβαση θεωρείται ως συναφθείσα, το δε έγγραφο της σύμβασης που ακολουθεί έχει αποδεικτικό μόνο χαρακτήρα.

11.3 Ο προμηθευτής στον οποίο κατακυρώθηκε ή ανατέθηκε η προμήθεια, υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης, για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, προσκομίζοντας και την προβλεπόμενη εγγύηση καλής εκτέλεσης αυτής. Ο προμηθευτής μπορεί να προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης το αργότερο μέσα σε 15 ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης. Στην περίπτωση όμως αυτή ο χρόνος παράδοσης των υλικών αρχίζει να υπολογίζεται μετά από 10 ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης. Τούτο δεν ισχύει στην περίπτωση που ο χρόνος παράδοσης των υλικών αρχίζει να υπολογίζεται από την ημερομηνία αναγγελίας της σχετικής πίστωσης. Εφόσον η σύμβαση υπογράφεται πριν από την λήξη της προθεσμίας των 10 ημερών που αναφέρεται παραπάνω, ο χρόνος παράδοσης των υλικών υπολογίζεται από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

11.4 Εάν η κατακύρωση ή η ανάθεση γίνεται σε αλλοδαπό προμηθευτή, η ανακοίνωση απευθύνεται στον εκπρόσωπό του στην Ελλάδα, σε αντίθετη περίπτωση στέλνεται σχετικό τηλεγράφημα ή τηλετύπη στον αλλοδαπό προμηθευτή. Στην περίπτωση που η πληρωμή στον προμηθευτή προβλέπεται να γίνει με το άνοιγμα πίστωσης, η εγγύηση καλής εκτέλεσης μπορεί να κατατεθεί στον ανταποκριτή της Τράπεζας της Ελλάδος στο Εξωτερικό.

11.5 Εάν ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η ανακοίνωση δεν προσέλθει να υπογράψει την σύμβαση, κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση του ΔΣ της ΔΕΥΑ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ, ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Διαγωνισμού, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 34 & 35 της με αριθμό 11389/93 απόφασης του ΥΠ.ΕΣ.

Άρθρο 12ο Σύμβαση

12.1 Μετά την ανακοίνωση κατακύρωσης ή ανάθεσης καταρτίζεται από την υπηρεσία η σχετική σύμβαση που υπογράφεται και από τα δυο συμβαλλόμενα μέρη.

12.2 Η σύμβαση για διενέργεια της προμήθειας καταρτίζεται με βάση τους όρους της διακήρυξης και των τευχών που την συνοδεύουν, που με την προσφορά του αποδέχεται ο ανάδοχος ή με βάση την έγκριση για την κατάρτισή της με την οποία συμφωνεί ο ανάδοχος. Η σύμβαση δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους με τα παραπάνω στοιχεία. Η σύμβαση υπογράφεται από τον Πρόεδρο της ΔΕΥΑ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ.

12.3 Η σύμβαση τροποποιείται όταν τούτο προβλέπεται από συμβατικό όρο ή όταν συμφωνήσουν προς τούτο και τα δυο συμβαλλόμενα μέρη, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου.

12.4 Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν :

- α. Παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα και πραγματοποιήθηκαν όλες οι εργασίες ή εάν αυτή που παραδόθηκε σε περίπτωση διαιρετού υλικού, υπολείπεται της συμβατικής, κατά μέρος που κρίνεται από το αρμόδιο όργανο ως ασήμαντο.
- β. Παραλήφθηκε οριστικά (ποσοτικά και ποιοτικά) η ποσότητα που παραδόθηκε.
- γ. Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν τυχόν κυρώσεις ή εκπτώσεις.
- δ. Εκπληρώθηκαν και οι τυχόν συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δυο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύτηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από την σύμβαση.

Άρθρο 13ο Εγγυήσεις

13.1 Εγγύηση συμμετοχής διαγωνισμού

13.1.1 Η εγγύηση αυτή εκδίδεται υπέρ του συμμετέχοντος για ποσό που αντιστοιχεί σε ποσοστό 2% επί της προεκτιμώμενης αξίας της σύμβασης χωρίς το Φ.Π.Α.

13.1.2 Όταν ο διαγωνισμός αφορά διάφορα υλικά και επιτρέπεται από την διακήρυξη η προσφορά μερικών από αυτά, γίνεται δεκτή προσφορά και στην περίπτωση που η εγγύηση δεν καλύπτει το προβλεπόμενο ποσοστό της αξίας όλων των προσφερόμενων υλικών, αρκεί αυτή να καλύπτει το ποσοστό που αναλογεί στην αξία του ελάχιστου αριθμού υλικών που προβλέπεται από την διακήρυξη , η δε κατακύρωση περιορίζεται στα υλικά που καλύπτονται από την εγγύηση.

13.1.3 Η εγγύηση συμμετοχής που αφορά τον προμηθευτή στον οποίο κατακυρώθηκε ή ανατέθηκε η προμήθεια, επιστρέφεται μετά την κατάθεση της προβλεπόμενης εγγύησης καλής εκτέλεσης. Οι εγγυήσεις των λοιπών προμηθευτών επιστρέφονται μέσα σε (4) τέσσερις ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς είτε της οριστικής απόφασης περί απόρριψης της προσφοράς τους από τα επόμενα στάδια της διαδικασίας ανάθεσης είτε της οριστικής απόφασης κατακύρωσης της σύμβασης.

13.1.4 Στις εγγυήσεις ανεξάρτητα από το όργανο που τις εκδίδει και τον τύπο που περιβάλλονται, πρέπει απαραίτητα να αναγράφεται σ' αυτές ότι αναφέρεται στο άρθρο 26^ο της Υ.Α. 11389/93 του ΥΠ.ΕΣ.

13.1.5 Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να έχει ισχύ τουλάχιστο **επί ένα (1) μήνα** μετά τη λήξη του χρόνου της προσφοράς που ζητάει η διακήρυξη. Σε περίπτωση που η διάρκεια ισχύος της προσφοράς λήγει, η ΔΕΥΑΜ μπορεί πριν τη λήξη της, να ζητήσει την παράταση ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

13.2 Εγγύηση καλής εκτέλεσης.

- 13.2.1 Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση ή η απευθείας ανάθεση, υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, χωρίς να υπολογίζεται ο ΦΠΑ.
- 13.2.2 Η εγγύηση καλής εκτέλεσης πρέπει να έχει ισχύ τουλάχιστο **επί δύο (2) μήνες** μετά τη λήξη του χρόνου της **οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής** του υλικού που ζητάει η διακήρυξη.
- 13.2.3 Η εγγύηση κατατίθεται προ ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.
- 13.2.4 Η εγγύηση **επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή** του υλικού και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δυο συμβαλλόμενους. Σε περίπτωση που το υλικό είναι διαιρετό και η παράδοση γίνεται σύμφωνα με την σύμβαση, τμηματικά, η εγγύηση αποδεσμεύεται σταδιακά ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, κατά ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας που παραλήφθηκε οριστικά. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή εκπρόθεσμη παράδοση, γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης.
- 13.3 **Στην περίπτωση ένωσης προμηθευτών** οι εγγυήσεις περιλαμβάνουν και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των μελών της ένωσης. Ο προμηθευτής θα εγγυηθεί με την υπογραφή της σύμβασης ότι τα υλικά που θα προμηθεύσει θα ανταποκρίνονται πλήρως προς τους όρους των προδιαγραφών, των χαρακτηριστικών, των σχεδίων και της προσφοράς και ότι θα είναι στο σύνολό τους από υλικά άριστης ποιότητας και κατασκευής, απαλλαγμένα από οποιοδήποτε κρυμμένο ελάττωμα που αφορά είτε σχεδίαση, είτε υλικά κατασκευής αυτών, είτε στην εργασία κατασκευής και ότι αυτά θα ανταποκρίνονται από κάθε άποψη για την χρήση και λειτουργία για την οποία προορίζονται. Ο χρόνος της εγγύησης των υπό προμήθεια υλικών καθορίζεται στις προσφορές των διαγωνιζόμενων. Ο χρόνος αυτός δεν μπορεί να είναι μικρότερος από είκοσι-τέσσερις (24) μήνες και θα αρχίζει από την παραλαβή του υλικού πλήρους και έτοιμου για λειτουργία.
- 13.4 Στις περιπτώσεις όπου πριν από τη διακήρυξη προβλέπεται εγγύηση καλής λειτουργίας ή διατήρησης, ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει χρηματική εγγύηση, πριν από την έναρξη του χρόνου καλής λειτουργίας ή διατήρησης, η αξία της οποίας καθορίζεται σε 5% της συνολικής συμβατικής αξίας. Η εγγύηση αυτή πρέπει να περιλαμβάνει όρους όπως εκείνοι της εγγύησης καλής εκτέλεσης. Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας ή διατήρησης κατά τρεις (3) μήνες.
- 13.5 Οι εγγυήσεις εκδίδονται από πιστωτικά ή άλλα νομικά πρόσωπα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη μέλη της ΕΟΚ και έχουν σύμφωνα με την νομοθεσία των κρατών μελών αυτό το δικαίωμα, συνοδευόμενες από επίσημη μετάφρασή τους στην Ελληνική.
- 13.6 Έντοκα γραμμάτια δημοσίου

- α. Οι τίτλοι των εντόκων γραμματίων του δημοσίου γίνονται δεκτοί στην ονομαστική τους αξία, ως εγγύηση συμμετοχής στους διαγωνισμούς.
- β. Σε περίπτωση που συντρέχουν οι οριζόμενες από τον παρόντα κανονισμό περιπτώσεις κατάπτωσης της εγγύησης συμμετοχής, γίνεται εκποίηση των εντόκων γραμματίων του δημοσίου στην αξία που αντιπροσωπεύουν κατά τον χρόνο της εκποίησής τους.
- γ. Η επιστροφή των εντόκων γραμματίων του δημοσίου γίνεται με παραλαβή τούτων από το δικαιούχο ή εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπό του με την υπογραφή σχετικού αποδεικτικού παραλαβής.

Άρθρο 14ο Τιμές προσφορών επιβαρύνσεις μειοδοτών

Η τιμή θα δίνεται σύμφωνα με τις μονάδες μέτρησης των επιμέρους ενδεικτικών προϋπολογισμών.

- 14.1 Όλες οι προσφορές θα αναφέρονται μόνο σε ευρώ ανεξάρτητα από την χώρα προέλευσης των ειδών (εγχώρια ή εισαγόμενα) και θα περιλαμβάνεται σ' αυτές οι τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις ως και κάθε άλλη νόμιμη επιβάρυνση, εκτός του ΦΠΑ για παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στην διακήρυξη. Προσφορά στην οποία καθορίζεται η τιμή σε συνάλλαγμα ή με ρήτρα συναλλάγματος απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
- 14.2 Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, ή δεν δίδεται ενιαία τιμή για ολόκληρη την ποσότητα, ανά είδος που προκηρύχθηκε, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, με απόφαση του Δ.Σ. της ΔΕΥΑ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής διαγωνισμού. Δεν γίνονται αποδεκτές προσφορές που δεν αφορούν το σύνολο των ειδικών προϋπολογισμών.
- 14.3 Τα ποσοστά έκπτωσης που θα καταγραφούν στο έντυπο της Οικονομικής προσφοράς και αφορούν τους προϋπολογισμούς των εξαρτημάτων των διαφόρων τύπων αντλητικών συγκροτημάτων, θα αντιστοιχούν στον αναλυτικό τιμοκατάλογο που θα παρέχεται μαζί με την οικονομική προσφορά από την ΔΕΥΑ Μαλεβιζίου. Σε περίπτωση που κατά την επισκευή χρησιμοποιηθούν υλικά τα οποία δεν αναφέρονται στην παρούσα μελέτη, το κόστος τους θα προκύπτει από επίσημο επικαιροποιημένο τιμοκατάλογο του κατασκευαστή στον οποίο θα εφαρμόζεται η έκπτωση που θα δοθεί από τον ανάδοχο στους επί μέρους προϋπολογισμούς, για τις τιμές των υλικών των αντίστοιχων εξαρτημάτων / εταιρειών. Σε περίπτωση αναντιστοιχίας μεταξύ της τιμής του κάθε προϋπολογισμού της παρούσας μελέτης και του αντίστοιχου τιμοκαταλόγου, το ποσοστό έκπτωσης θα υπολογίζεται επί της τιμής του προϋπολογισμού της παρούσας μελέτης.
- 14.4 Τα ποσοστά έκπτωσης της οικονομικής προσφοράς θα συμπληρωθούν στο έντυπο που χορηγείται από τη Δ.Ε.Υ.Α. Μαλεβιζίου (επί ποινής αποκλεισμού)
- 14.5 Τα ποσοστά έκπτωσης της οικονομικής προσφοράς θα πρέπει να αναγράφονται αριθμητικά και ολογράφως και σε περίπτωση που υπάρχει διαφορά θα

λαμβάνονται υπόψη οι τιμές που αναφέρονται ολογράφως. Παράλειψη της γραφής ολογράφως, καθιστά την προσφορά απαράδεκτη.

- 14.6 Όλα τα στοιχεία της οικονομικής προσφοράς πρέπει να είναι υπογεγραμμένα και να έχουν μονογραφή σε κάθε φύλλο, από τον διαγωνιζόμενο. Οι μονογραφές, που πιθανόν θα λείπουν, μπορούν να συμπληρωθούν ενώπιον της Επιτροπής Διαγωνισμού μετά το άνοιγμα των προσφορών από τον εκπρόσωπο του διαγωνιζόμενου στη Δημοπρασία.

Άρθρο 15ο Ισχύς Προσφορών

- 15.1 Οι προσφορές ισχύουν επί ποινή αποκλεισμού χωρίς καμία αλλαγή ανεξάρτητα απ' οποιαδήποτε αλλαγή της ισοτιμίας του ευρώ προς ξένα νομίσματα για χρονικό διάστημα τεσσάρων (4) μηνών από την ημέρα του διαγωνισμού λόγω του χρόνου που απαιτείται για την αξιολόγηση των προσφορών (προσκόμιση δείγματος, επιδείξεις κ.λπ)

- 15.2 Προσφορά που ορίζει χρόνο μικρότερο του προβλεπόμενου από την διακήρυξη, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται, εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία πριν από τη λήξη της, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με 180 ημέρες. Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανωτάτου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, ματαιώνονται τα αποτελέσματα του διαγωνισμού, με την επιφύλαξη των διατάξεων των άρθρων 20 παρ.5 και 23 παρ.2. του ΕΚΠΟΤΑ (ΥΠ.ΕΣ. 11389/93).

Άρθρο 16ο Ένστασεις

Ένσταση κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού ή της νομιμότητας διενέργειάς του ή της συμμετοχής προμηθευτή σ' αυτόν υποβάλλεται εγγράφως ως εξής:

- 16.1 Κατά της νομιμότητας της διενέργειας του διαγωνισμού ή της συμμετοχής προμηθευτή σ' αυτόν, μόνο από προμηθευτή που συμμετέχει στον διαγωνισμό ή αποκλείστηκε απ' αυτόν σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας του και για λόγους που ανακύπτουν κατά το αντίστοιχο στάδιο, στην αρμόδια για την διενέργεια του διαγωνισμού υπηρεσία κατά την διάρκεια του διαγωνισμού, **μέχρι και την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την ανακοίνωση του αποτελέσματος του αντίστοιχου σταδίου.** Η ένσταση αυτή δεν επιφέρει αναβολή ή διακοπή του διαγωνισμού, αλλά εξετάζεται κατά την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού από το αρμόδιο όργανο. Το όργανο αυτό υποβάλλει την ένσταση με αιτιολογημένη γνωμοδότηση του στο Δ.Σ. της ΔΕΥΑ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ που αποφαίνεται τελικά.

- 16.2 Οι ανωτέρω αποφάσεις του Δ.Σ.της ΔΕΥΑ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ, καθώς και οι αποφάσεις τους που αφορούν στην κατακύρωση του διαγωνισμού ελέγχονται για την νομιμότητα τους και είναι δυνατή η προσβολή τους στην αρμόδια υπηρεσία κατά τις διατάξεις του Δ.Κ.Κ. όπως αυτός ισχύει κάθε φορά.

- 16.3 Ενστάσεις που υποβάλλονται για οποιουδήποτε άλλους από τους προαναφερόμενους λόγους, προ της υπογραφής της σύμβασης δεν γίνονται δεκτές.

Άρθρο 17ο Γλώσσα σύνταξης των προσφορών

Οι οικονομικές προσφορές καθώς και τα δικαιολογητικά συμμετοχής θα είναι γραμμένα στην Ελληνική γλώσσα.

Όλα τα δικαιολογητικά, έγγραφα, πιστοποιητικά και λοιπά κείμενα του φακέλου θα πρέπει να είναι υποχρεωτικά στην Ελληνική γλώσσα, πρωτότυπα ή νόμιμα αντίγραφα και σε ισχύ, σύμφωνα με το Ν.4250/2014 (ΦΕΚ 74 Α' 26-3-2014) περί κατάργησης υποχρέωσης υποβολής πρωτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων εγγράφων. Δικαιολογητικά που έχουν εκδοθεί σε ξένη γλώσσα θα υποβληθούν ξενόγλωσσα σε πρωτότυπο ή νόμιμα επικυρωμένα αντίγραφα και νομίμως μεταφρασμένα στην Ελληνική.

Γάζι 19/02/2015
Ο Συντάξας

ΓΙΩΡΓΟΣ ΤΖΑΓΚΑΡΑΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.
Δ.Ε.Υ.Α.Μ.

Γάζι 19/02/2015
Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΜΠΑΡΤΣΙΔΗ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ, MSc
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Μ.



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ**

**ΤΙΤΛΟΣ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΔΕΥΑΜ**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η Δ.Ε.Υ.Α.Μ. διαθέτει ενενήντα ένα (91) αντλητικά συγκροτήματα, στα οποία περιλαμβάνονται και στροβυλοφόρες αντλίες, στις Δημοτικές Ενότητες Γαζίου, Τυλίσσου και Κρουσώνα. Επιπλέον διαθέτει δέκα (10) αντλιοστάσια λυμάτων που βρίσκονται στη Δημοτική Κοινότητα Γαζίου.

Η ΔΕΥΑΜ διαθέτει αντλητικά συγκροτήματα των εταιριών FLOWSERVE ("PLEUGER"), USTUNEL ("OVEL"), "GRUNDFOS", "ΤΣΑΓΚΑΡΑΚΗΣ ΑΦΟΙ & ΥΙΟΙ Ο.Ε.", κινητήρες "FRANKLIN" και αντλίες λυμάτων "ABS" και γι' αυτό υπάρχουν υπομέρους σύνολα στον προϋπολογισμό.

Οι υφιστάμενες εγκαταστάσεις των αντλητικών συγκροτημάτων έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά :

1. Βάθος άντλησης από 0 έως 450 μέτρα
2. Διατομή σωληνώσεων από 2" έως 6"
3. Αντλητικά συγκροτήματα
 - 3.1 PLEUGER σε ποσοστό 40%
 - 3.2 OVEL σε ποσοστό 8%
 - 3.3 GRUNDFOS σε ποσοστό 28%.
 - 3.4 ΠΟΜΩΝΕΣ σε ποσοστό 14%.
 - 3.5 Μη καταγεγραμμένα σε ποσοστό 10%.

Για τα μη καταγεγραμμένα αντλητικά συγκροτήματα δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία καθώς δεν έχει γίνει ανέλκυσή τους για επισκευή τα τελευταία χρόνια.

Οι υφιστάμενες εγκαταστάσεις των αντλητικών συγκροτημάτων αποχέτευσης έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά :

1. Βάθος άντλησης από 10 μέτρα
2. Αντλητικά συγκροτήματα ABS Lohmar (AFP 1575 ME 370/4-43), 4 τεμάχια
3. Αντλητικά συγκροτήματα ABS Lohmar (AFP 1575 ME 750/4-53), 6 τεμάχια

Η παρούσα μελέτη αφορά τις εργασίες συντήρησης αντλιοστασίων της ΔΕΥΑΜ καθώς και την προμήθεια των απαιτούμενων ανταλλακτικών και υλικών (αντλητικά συγκροτήματα, καλώδια, βάνες, χαλυβδοσωλήνες κ.λ.π.) που θα απαιτηθούν κάθε φορά για την αποκατάσταση βλαβών στις γεωτρήσεις και στα αντλιοστάσια ύδρευσης, άρδευσης και αποχέτευσης.

Οι περιοχές στις οποίες η ΔΕΥΑΜ διαθέτει αντλητικά συγκροτήματα, παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα:

Τ.Κ. ΡΟΔΙΑΣ		
α/α	Ονομασία περιοχής	Είδος αντλιοστασίου
1	Λιβάδα	Γεώτρηση
2	Πέραμα ή Φασές	Γεώτρηση
3	Κεραίες	Γεώτρηση
4	Άγιος Τίτος 1η	Γεώτρηση
5	Άγιος Τίτος 2η	Γεώτρηση
6	Καλυβάκι	Γεώτρηση
7	Αγίου Νικολάου	Πηγή
8	Αγίου Αντωνίου	Πηγή
Δ.Ε. ΓΑΖΙΟΥ		
α/α	Ονομασία περιοχής	Είδος αντλιοστασίου
9	Καβροχώρι (Γ1)	Γεώτρηση
10	Σφακόβρυση(Γ2)	Γεώτρηση
11	Σφακορύακο (Γ3)	Γεώτρηση
12	Καβροχώρι (Γ4)	Γεώτρηση
13	Καβροχώρι (Γ5)	Γεώτρηση
14	Κουμπέδες (Γ6)	Γεώτρηση
15	Σερβιλή (Γ7)	Γεώτρηση
16	Καβροχώρι Γ2Α	Γεώτρηση
17	Καβροχώρι Γ4Α	Γεώτρηση
18	Αλμυρός (Γ1)	Γεώτρηση
19	Αλμυρός (Γ2)	Γεώτρηση
20	Αλμυρός (Γ3)	Γεώτρηση
21	3 Εκκλησιές (Γ1)	Γεώτρηση
22	3 Εκκλησιές (Γ2)	Γεώτρηση
23-28	Αμμουδάρα – Βαγιά (6 αντλητικά)	Αντλιοστάσιο
29-32	Αμμουδάρα – Τεχνόπολις (4 αντλητικά)	Αντλιοστάσιο
Τ.Κ. ΚΑΛΕΣΣΩΝ		
α/α	Ονομασία περιοχής	Είδος αντλιοστασίου
33	Καντρί Καμάρα (1η)	Γεώτρηση
34	Καντρί Καμάρα (2η)	Γεώτρηση
35	Αλμπαντάκη	Πηγάδι
36	Τζορμπατζανά (1η)	Γεώτρηση
37	Τζορμπατζανά (2η)	Γεώτρηση
38	Καμάρα	Γεώτρηση
Τ.Κ. ΦΟΔΕΛΕ		
α/α	Ονομασία περιοχής	Είδος αντλιοστασίου
39	Φαραδιανά	Γεώτρηση

40	Πλύστρες - Κεφαλόβρυση	Πηγή
41	Άγιος Παντελεήμων	Γεώτρηση
42	Κλίνη - Πλάτη	Γεώτρηση
43	Αμπελιού - Λακιά	Γεώτρηση
44	Νεκροταφείου - Στενάκους	Γεώτρηση
45	Α/Σ Αγ. Γεώργιος - Τηγάνι	Ποτάμι
46	Πηγάδι Αγ. Βασίλειος - Αγορά	Ποτάμι
47	Α/Σ Βιδιανό	Ποτάμι
Τ.Κ. ΑΧΛΑΔΑΣ		
α/α	Ονομασία περιοχής	Είδος αντλιοστασίου
48	Λαγωνίκα (Γ3)	Γεώτρηση
49	Λαγωνίκα	Αντλιοστάσιο
50	Λαγωνίκα	Πηγή
51	Αγ. Βασίλειος (Γ2)	Γεώτρηση
52	Αγ. Βασίλειος (Γ1)	Γεώτρηση
53	Βρυσίδα	Γεώτρηση
54	Αγ. Βασίλειος (Π4)	Γεώτρηση
55	Αγ. Βασίλειος (Π3)	Γεώτρηση
56	Αγ. Βασίλειος (Π2)	Γεώτρηση
57	Αγ. Βασίλειος (Π1)	Γεώτρηση
Δ.Ε. ΤΥΛΙΣΣΟΥ		
α/α	Ονομασία περιοχής	Είδος αντλιοστασίου
58	Γιαγκούλας	Γεώτρηση
59	Βατόρεμα	Γεώτρηση
60	Κουμιάς	Γεώτρηση
61	Μάμμαλος	Γεώτρηση
62	Γούβες	Γεώτρηση
63	μέσα Γούβες	Γεώτρηση
64	Βουλισμένο Αλώνι	Γεώτρηση
65	Βουλισμένο Αλώνι Λατομείο	Γεώτρηση
Τ.Κ. ΚΑΜΑΡΙΟΥ		
α/α	Ονομασία περιοχής	Είδος αντλιοστασίου
66	Ποταμός	Γεώτρηση
Τ.Κ. ΔΑΜΑΣΤΑΣ		
α/α	Ονομασία περιοχής	Είδος αντλιοστασίου
67	Ρούμα	Γεώτρηση
Τ.Κ. ΜΟΝΗΣ		
α/α	Ονομασία περιοχής	Είδος αντλιοστασίου
68	Μάμμαλος	Γεώτρηση
69	Μονιανή Φλέβα	Αντλιοστάσιο
Τ.Κ. ΓΩΝΙΩΝ		

α/α	Ονομασία περιοχής	Είδος αντλιοστασίου
70	Αγ. Αντώνιος	Ποταμός / μικρό αντλητικό
71	Αγ. Αντώνιος	Πηγή / Συλλεκτήριο / μικρό αντλητικό
72	Σταλώνα Νο1	Γεώτρηση
73	Σταλώνα Νο2	Γεώτρηση
74	Βουρλίες Σ1	Συλλεκτήριο
75	Βουρλίες Σ2	Συλλεκτήριο
Τ.Κ. ΚΑΜΑΡΙΩΤΗ		
α/α	Ονομασία περιοχής	Είδος αντλιοστασίου
76	Τίμιος Σταυρός	Πηγή / μικρό αντλητικό
77	Σταλώνα	Συλλεκτήριο
78	Βρομόνερο Σ1	Συλλεκτήριο
79	Βρομόνερο Σ2	Συλλεκτήριο
Τ.Κ. ΑΪΔΟΝΟΧΩΡΙΟΥ		
α/α	Ονομασία περιοχής	Είδος αντλιοστασίου
80	Αΐδονοχώρι	Πηγή / βαρυτικά
81	Αΐδονοχώρι	Γεώτρηση
Τ.Κ. ΑΣΤΥΡΑΚΙΟΥ		
α/α	Ονομασία περιοχής	Είδος αντλιοστασίου
82	Αγ. Κωνσταντίνος	Πηγή / μικρό αντλητικό
83	Νεκροταφείο	Πηγή / μικρό αντλητικό
Τ.Κ. ΚΙΘΑΡΙΔΑΣ		
α/α	Ονομασία περιοχής	Είδος αντλιοστασίου
84	Κιθαρίδα	Πηγάδι
85	Αναπτυξιακός Σύνδεσμος (Χατζάκη)	Γεώτρηση
86	Αγ. Φανούριος (Καζάλα)	Γεώτρηση
Τ.Κ. ΣΑΡΧΟΥ		
α/α	Ονομασία περιοχής	Είδος αντλιοστασίου
87	Αμάτι	Πηγή / μικρό αντλητικό
88	Καλογέρισας	Γεώτρηση
89	Σπήλιος	Γεώτρηση
Δ.Κ. ΚΡΟΥΣΣΩΝΑ		
α/α	Ονομασία περιοχής	Είδος αντλιοστασίου
90	Δάσος(ΚΡ2)	Γεώτρηση
91	Κρουσσώνα (Ξυλούρη)	Γεώτρηση
92	Γήπεδο Κρουσσώνα	Γεώτρηση
93	Πλακώτη	Γεώτρηση
94	Άσπρη Βρύση	Συλλεκτήρας/Πηγή
95	Κρουσσώνας (ΚΡ6)	Γεώτρηση

Τ.Κ. ΚΟΡΦΩΝ		
α/α	Ονομασία περιοχής	Είδος αντλιοστασίου
96	Μεσσάμπελο	Γεώτρηση
97	Αμάτι	Γεώτρηση
98	Νοτίκα	Αντλιοστάσιο
99	Κορφές(Μπουχανές)	Γεώτρηση
Τ.Κ. ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ		
α/α	Ονομασία περιοχής	Είδος αντλιοστασίου
100	KP11A	Γεώτρηση
101	KP11	Γεώτρηση

Γάζι 19/02/2015
Ο Συντάξας

Γάζι 19/02/2015
Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

ΓΙΩΡΓΟΣ ΤΖΑΓΚΑΡΑΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.
Δ.Ε.Υ.Α.Μ.

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΜΠΑΡΤΣΙΔΗ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ, MSc
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Δ.Ε.Υ.Α.Μ.



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ**

**ΤΙΤΛΟΣ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΔΕΥΑΜ**

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο : Αντικείμενο συγγραφής

Αντικείμενο του διαγωνισμού είναι η ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΔΕΥΑΜ για την κάλυψη των αναγκών της ΔΕΥΑ Μαλεβιζίου και καλύπτεται εξολοκλήρου από τους κωδικούς 12.01 και 62.07.02 του προϋπολογισμού του έτους 2015.

Άρθρο 2ο : Ισχύουσες διατάξεις

Για την διενέργεια του παρόντος διαγωνισμού και την εκτέλεση της προμήθειας ισχύουν οι διατάξεις:

1. Της με αριθμ. 11389/93 απόφασης του Υπουργείου Εσωτερικών «Περί εκδόσεως του Ενιαίου Κανονισμού Προμηθειών» Ο.Τ.Α. **(Φ.Ε.Κ. Β΄ 185/23.03.1993)** και του Π.Δ. 28/1980 «Περί εκτελέσεως έργων και προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοικήσεως», όπου αυτό δεν έρχεται σε αντίθεση με τον ΕΚΠΟΤΑ.
2. Του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» **(ΦΕΚ Α΄ 114/08.06.2006)**.
3. Του Ν.1069/1980 «Περί κινήτρων δια την ίδρυσιν Επιχειρήσεων Υδρεύσεως και Αποχετεύσεως», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα.
4. Του Ν.3463/06 (Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων) και ιδιαίτερα οι διατάξεις που αναφέρονται στις προμήθειες των Ο.Τ.Α.
5. Του Ν. 4281/2014 «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, ορανωτικά θέματα Υπουργείου οικονομικών και άλλες διατάξεις», όπου αυτός ισχύει.
6. Το ΦΕΚ 405/29-3-05 περί συστάσεως της Δ.Ε.Υ.Α. Γαζίου.
7. Η τροποποίηση της συστατικής πράξης της Δ.Ε.Υ.Α. Γαζίου ΦΕΚ 1538/27-6-2011, Τεύχος Δεύτερο.
8. Η τροποποίηση της συστατικής πράξης της Δ.Ε.Υ.Α. Μαλεβιζίου ΦΕΚ 1388/30-5-2014, Τεύχος Δεύτερο.
9. Του κανονισμού προμηθειών της Δ.Ε.Υ.Α. Μαλεβιζίου που εγκρίθηκε με την 219/2007 απόφαση του Δ.Σ. της Δ.Ε.Υ.Α. Μαλεβιζίου.
10. Της υπ' αριθ. 64/2015 απόφαση του Δ.Σ. της ΔΕΥΑΜ.
11. Της παρούσας διακήρυξης.

Άρθρο 3ο : Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της συσταθισμένης συμβάσεως που θα προσαρτηθούν σ' αυτή κατά σειρά ισχύος είναι :

- Η Διακήρυξη
- Τιμολόγιο Προσφοράς
- Προϋπολογισμός Προσφοράς
- Ειδική συγγραφή υποχρεώσεων
- Γενική συγγραφή υποχρεώσεων
- Οι τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Άρθρο 4ο : Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με ανοικτό μειοδοτικό διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές και συμπλήρωση ποσοστού έκπτωσης επί των τιμών των ενδεικτικών προϋπολογισμών της μελέτης και κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη προσφορά, με τους όρους που θα καθορίσει το Δ.Σ. της Δ.Ε.Υ.Α. ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ κατά τις διατάξεις του ΕΚΠΟΤΑ.

Άρθρο 5ο : Σύμβαση

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την έγκριση του αποτελέσματος, υποχρεούται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, όχι μικρότερο των πέντε (5) ημερών ούτε μεγαλύτερο των δέκα (10) ημερών για να υπογράψει τη σύμβαση και καταθέσει την κατά το άρθρο 13 της διακήρυξης εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

Άρθρο 6ο : Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζεται σε 5% επί της συμβατικής αξίας της προμήθειας, παρέχεται δε με εγγυητική επιστολή, σύμφωνα με το άρθρο 13 της διακήρυξης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την παραλαβή από αρμόδια επιτροπή.

Άρθρο 7ο Διάρκεια συμβάσεως

Η ισχύς της σχετικής σύμβασης θα αφορά ένα ημερολογιακό έτος από την υπογραφή της, όπου η προμήθεια είναι συνολικού προϋπολογισμού 137.000,00€ και η παροχή υπηρεσιών είναι συνολικού προϋπολογισμού 75.000,00€. Είναι επίσης δυνατή η ανακατανομή των επιμέρους προϋπολογισμών, αρκεί να μην πραγματοποιείται υπέρβαση του συνολικού κόστους της παροχής υπηρεσιών και της προμήθειας.

Άρθρο 8ο : Πλημμελής κατασκευή

Εάν η κατασκευή των προς προμήθεια ειδών ο τρόπος μεταφοράς και η παράδοση αυτών στην Υπηρεσία δεν είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης και τις τεχνικές προδιαγραφές αυτής της μελέτης ή εμφανίζει ελαττώματα ή κακοτεχνίες ο

ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει τα ελαττωματικά τεμάχια σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και τους όρους της παρούσας μελέτης - διακήρυξης.

Η αντικατάσταση των ελαττωματικών ειδών θα γίνεται κατόπιν συνεννόησης του προμηθευτή με την Υπηρεσία και η ημερομηνία παράδοσης των νέων τεμαχίων δε θα είναι μεταγενέστερη της επόμενης προγραμματισμένης παράδοσης.

Άρθρο 9ο : Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού, πλην του Φ.Π.Α. που βαρύνει την Δ.Ε.Υ.Α. ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ.

Άρθρο 10ο : Παραλαβή

Η παραλαβή του υπό προμήθεια είδους θα γίνεται από την οικεία επιτροπή παρουσία του αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την τελεία απόρριψη του ελαττωματικού προς παραλαβή τεμαχίου.

Εφ' όσον ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις πιο πάνω προτάσεις της Επιτροπής, εντός της υπό της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο εργοδότης δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο με τις ανάγκες και τα συμφέροντά του τρόπο.

Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών χρησιμοποιείται η εγγύηση του αναδόχου.

Μετά την πάροδο του συμβατικού χρόνου εγγύησης επιστρέφεται στον ανάδοχο η εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας.

Άρθρο 11ο: Άλλες διατάξεις

- 10.1 Η συμμετοχή στον παρόντα διαγωνισμό και η υποβολή προσφοράς από τον διαγωνιζόμενο αποτελεί τεκμήριο ότι έχει μελετήσει και αποδέχεται όλους τους όρους της διακήρυξης και όλα τα υπόλοιπα στοιχεία του διαγωνισμού.
- 10.2 Περίληψη της παρούσας διακήρυξης τοιχοκολλάται στα Γραφεία της Δ.Ε.Υ.Α. Μαλεβιζίου και δημοσιεύεται στον τύπο, όπως ορίζει ο νόμος.
- 10.3 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και τα λοιπά έξοδα της δημοπρασίας, αρχικής και επαναληπτικής, θα καταβάλλονται σε κάθε περίπτωση από την αναθέτουσα αρχή, με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών. Τα ποσά αυτά θα παρακρατούνται από την αμοιβή του εργολάβου ή προμηθευτή κατά την πρώτη πληρωμή του από την αναθέτουσα αρχή, εφόσον ανακηρυχθεί ανάδοχος.
- 10.4 Η ΔΕΥΑΜ διαθέτει αντλητικά συγκροτήματα των εταιριών FLOWSERVE ("PLEUGER"), USTUNEL ("OVEL"), "GRUNDFOS", "ΤΣΑΓΚΑΡΑΚΗΣ ΑΦΟΙ & ΥΙΟΙ Ο.Ε.", κινητήρες "FRANKLIN" και αντλίες λυμάτων "ABS". Γι' αυτό υπάρχουν και διαφορετικοί ειδικοί προϋπολογισμοί.
- 10.5 Δεν γίνονται αποδεκτές προσφορές που δεν αφορούν το σύνολο των ειδικών προϋπολογισμών.

Άρθρο 12ο: Δημοσιότητα

Η περίληψη της διακήρυξης θα δημοσιευθεί εφάπαξ σε δύο οικονομικές εφημερίδες, και στο τεύχος Δημοσίων Συμβάσεων της Εφημερίδας της κυβέρνησης, καθώς επίσης σε δύο ημερήσιες τοπικές εφημερίδες. Περίληψη της διακήρυξης θα αναρτηθεί στο πίνακα ανακοινώσεων της ΔΕΥΑΜ. Τέλος θα αναρτηθεί και στην επίσημη ιστοσελίδα του Δήμου Μαλεβιζίου (www.malevizi.gov.gr).

Γάζι 19/02/2015**Ο Συντάξας****Γάζι 19/02/2015****Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε**

ΓΙΩΡΓΟΣ ΤΖΑΓΚΑΡΑΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.
Δ.Ε.Υ.Α.Μ.

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΜΠΑΡΤΣΙΔΗ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ, MSc
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Δ.Ε.Υ.Α.Μ.



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ**

**ΤΙΤΛΟΣ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΔΕΥΑΜ**

Π Α Ρ Α Ρ Τ Η Μ Α

Ημερομηνία:	
-------------	--

ΔΕΛΤΙΟ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	
Οικισμός:	
Τοποθεσία:	
Ονομασία:	

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ			
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΤΛΙΑΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΙΝΗΤΗΡΑ	
Υφιστ. / Νέα / Επισκ.		Υφιστ. / Νέα / Επισκ.	
Εργοστάσιο:		Εργοστάσιο:	
Τύπος:		Τύπος:	
S/N:		S/N:	
Αρ. Πτερ.		Ισχύς:	
Μήκος:		Μήκος:	
Διάμετρος:		Διάμετρος:	

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ			
Βάθος τοποθ. Αντλητ.:		Προσθ. Σταθμήμετρο (Ναι/Όχι):	
Μανδύας ψύξεως (Ναι/Όχι):		Διάμετρος μανδύα ψύξεως:	
PT100 (Ναι/Όχι):		Διάμετρος σωλήνα στάθμης:	

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ - ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Ρυθμ. Επιτηρ. Τάσης:		
Ρυθμ. Επιτηρ. Ασυμ / Δια 3Φ:		
Ρυθμ. Θερμικού:		
Ρυθμ. Χρονικού καθυστ.:		
Ρυθμ. Χρονικού Υ/Δ:		
Ρυθμ. Ράμπας εκκιν. (softstarter)		
Ρυθμ. Ράμπας σταμ. (softstarter)		

ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΠΕΔΙΟΥ				ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Τάση (V):				
Ένταση (A):				
Αντίστ. Η/Κ (ΜΩ):				
Παροχή (m ³ /h):				
Πίεση (bar):				

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Γάζι 19/02/2015
Ο Συντάξας

Γάζι 19/02/2015
Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

ΓΙΩΡΓΟΣ ΤΖΑΓΚΑΡΑΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.
Δ.Ε.Υ.Α.Μ.

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΜΠΑΡΤΣΙΔΗ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ, MSc
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Δ.Ε.Υ.Α.Μ.



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ**

**ΤΙΤΛΟΣ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΔΕΥΑΜ**

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο : Αντικείμενο της Συγγραφής

Αντικείμενο του διαγωνισμού είναι η ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΔΕΥΑΜ για την κάλυψη των αναγκών της ΔΕΥΑ Μαλεβιζίου και καλύπτεται εξολοκλήρου από τους κωδικούς 12.01 και 62.07.02 του προϋπολογισμού του έτους 2015.

Άρθρο 2ο : Ισχύουσες διατάξεις

Για την διενέργεια του παρόντος διαγωνισμού και την εκτέλεση της προμήθειας ισχύουν οι διατάξεις:

1. Της με αριθμ. 11389/93 απόφασης του Υπουργείου Εσωτερικών «Περί εκδόσεως του Ενιαίου Κανονισμού Προμηθειών» Ο.Τ.Α. **(Φ.Ε.Κ. Β΄ 185/23.03.1993)** και του Π.Δ. 28/1980 «Περί εκτελέσεως έργων και προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοικήσεως», όπου αυτό δεν έρχεται σε αντίθεση με τον ΕΚΠΟΤΑ.
2. Του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» **(ΦΕΚ Α΄ 114/08.06.2006)**.
3. Του Ν.1069/1980 «Περί κινήτρων δια την ίδρυσιν Επιχειρήσεων Υδρεύσεως και Αποχετεύσεως», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα.
4. Του Ν.3463/06 (Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων) και ιδιαίτερα οι διατάξεις που αναφέρονται στις προμήθειες των Ο.Τ.Α.
5. Του Ν. 4281/2014 «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, ορανωτικά θέματα Υπουργείου οικονομικών και άλλες διατάξεις», όπου αυτός ισχύει.
6. Το ΦΕΚ 405/29-3-05 περί συστάσεως της Δ.Ε.Υ.Α. Γαζίου.
7. Η τροποποίηση της συστατικής πράξης της Δ.Ε.Υ.Α. Γαζίου ΦΕΚ 1538/27-6-2011, Τεύχος Δεύτερο.
8. Η τροποποίηση της συστατικής πράξης της Δ.Ε.Υ.Α. Μαλεβιζίου ΦΕΚ 1388/30-5-2014, Τεύχος Δεύτερο.
9. Του κανονισμού προμηθειών της Δ.Ε.Υ.Α. Μαλεβιζίου που εγκρίθηκε με την 219/2007 απόφαση του Δ.Σ. της Δ.Ε.Υ.Α. Μαλεβιζίου.
10. Της υπ' αριθ. 64/2015 απόφαση του Δ.Σ. της ΔΕΥΑΜ.
11. Της παρούσας διακήρυξης.

Άρθρο 3ο : Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της συσταθησομένης συμβάσεως που θα προσαρτηθούν σ' αυτή κατά σειρά ισχύος είναι:

- Η Διακήρυξη
- Το Τιμολόγιο Προσφοράς
- Ο Προϋπολογισμός Προσφοράς
- Η Ειδική συγγραφή υποχρεώσεων
- Η Γενική συγγραφή υποχρεώσεων
- Οι τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Άρθρο 4ο : Εγγυήσεις

Μετά την κατακύρωση της δημοπρασίας και ανάδειξη του αναδόχου της προμήθειας, οφείλει αυτός καλούμενος από τον Εργοδότη με επιστολή να προσέλθει στα γραφεία αυτού μέσα σε τακτή προθεσμία 10 ημερών, για την υπογραφή της σχετικής συμβάσεως, καταθέτοντας συγχρόνως εγγυητική επιστολή καλής εκτελέσεως της προμήθειας σύμφωνα με το άρθρο 13 της διακήρυξης.

Άρθρο 5ο : Σταθερότητα τιμής

Οι τιμές κατά την διάρκεια της σχετικής σύμβασης νοούνται σταθερές σύμφωνα με τους τιμοκαταλόγους που θα κατατεθούν από τους διαγωνιζόμενους.

Η έκπτωση επί των τιμών του προϋπολογισμού θα περιλαμβάνει επί ποινή αποκλεισμού, τα εξαρτήματα και ανταλλακτικά που περιλαμβάνονται στους προϋπολογισμούς καθώς και στους επίσημους τιμοκαταλόγους.

Στις τιμές προμήθειας και επισκευής, περιλαμβάνεται κάθε δαπάνη που αφορά σε κάθε είδους μικροϋλικά απαραίτητα για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με τις εντολές της Υπηρεσίας.

Στις τιμές εξαγωγής και τοποθέτησης, συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά του εξοπλισμού που πρόκειται να ελεγχθεί ή να επισκευαστεί από και προς τις κατά τόπους γεωτρήσεις, αντλιοστάσια κ.λ.π. της ΔΕΥΑΜ.

Άρθρο 6ο : Ενιαία ισχύς της συμβάσεως

Η σύμβαση τίθεται σε ισχύ από της υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού.

Άρθρο 7ο : Ακολουθούμενη διαδικασία

Έλεγχος – Εξακρίβωση βλάβης

Η Τεχνική Υπηρεσία της ΔΕΥΑΜ στα πλαίσια ελέγχου της λειτουργίας των αντλητικών συγκροτημάτων του Δήμου Μαλεβιζίου ενημερώνει εγγράφως τον ανάδοχο για οποιαδήποτε δυσλειτουργία ή βλάβη διαπιστώσει σε αντλητικό συγκρότημα γεώτρησης.

Ο ανάδοχος υποχρεούται άμεσα και εντός πάντα των προθεσμιών που ορίζονται στο άρθρο 8 της Γενικής Συγγραφής Υποχρεώσεων να ανταποκριθεί.

Σε πρώτη φάση τεχνικός του αναδόχου επισκέπτεται την γεώτρηση παρουσία μηχανικού της υπηρεσίας προκειμένου διενεργηθούν οι απαιτούμενες μετρήσεις και να εξακριβώσουν την βλάβη και τα αίτια που την προκάλεσαν.

Ανέλκυση αντλητικού συγκροτήματος

Σε περίπτωση που κριθεί απαραίτητη η ανέλκυση του αντλητικού συγκροτήματος, ο ανάδοχος μεριμνεί για την προσκόμιση κατάλληλου γερανοφόρου οχήματος, εξοπλισμού και ειδικευμένου προσωπικού για την παραπάνω εργασία.

Πριν από την εκτέλεση οποιασδήποτε εργασίας λαμβάνονται όλα τα μέτρα προστασίας (πχ Διακοπή ρεύματος στον ηλεκτρικό πίνακα, αποσύνδεση ηλεκτροκινητήρα από ηλεκτρικό πίνακα, σωστή χωροθέτηση γερανοφόρου οχήματος για αποφυγή επαφής με εναέρια καλώδια κλπ) με σκοπό την αποτροπή εργατικού ατυχήματος.

Κατά την ανέλκυση του αντλητικού λαμβάνονται όλα τα μέτρα για την αποτροπή τραυματισμού των καλωδίων του αντλητικού συγκροτήματος και του σωλήνα μέτρησης στάθμης (εάν υπάρχει).

Λαμβάνεται πρόνοια για την σωστή χωροθέτηση και τοποθέτηση των καλωδίων και σωληνώσεων ώστε να μην δυσχεραίνεται η πορεία των εργασιών, να μην κινδυνεύουν οι εργαζόμενοι και να επιτρέπεται η εύκολη και ασφαλής επανατοποθέτησή τους.

Σε περίπτωση που από την εξαγωγή του αντλητικού συγκροτήματος προκύψουν υλικά που χρήζουν αντικατάστασης (πχ. διαβρωμένες σωλήνες, φθαρμένα καλώδια κλπ), τα υλικά αυτά μεταφέρονται την ίδια ημέρα με όχημα και ευθύνη του αναδόχου σε χώρο εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Μαλεβιζίου που θα υποδείξει η Τεχνική Υπηρεσία της ΔΕΥΑΜ.

Όταν το αντλητικό συγκρότημα ανέλθει στην επιφάνεια και αποσυνδεθεί, καταγράφονται όλα τα στοιχεία του κινητήρα και του στροβίλου. Πραγματοποιείται μέτρηση της αντίστασης των τυλιγμάτων του κινητήρα και ελέγχεται η γενικότερη κατάσταση του συγκροτήματος.

Φύλαξη χώρου

Μετά την φόρτωση του αντλητικού συγκροτήματος και την απομάκρυνση από τον χώρο του αντλιοστασίου, η ΔΕΥΑΜ αναλαμβάνει την φύλαξη των καλωδίων, σωληνώσεων και άλλων υλικών που έχουν αποτεθεί στο χώρο του αντλιοστασίου. Σε περίπτωση που η ΔΕΥΑΜ αδυνατεί να προβεί στην φύλαξη των καλωδίων, σωληνώσεων και άλλων υλικών που έχουν αποτεθεί στο χώρο του αντλιοστασίου, τότε καλεί τον Ανάδοχο να μεριμνήσει για την φύλαξη του χώρου προκειμένου να αποτραπεί η κλοπή καλωδίων, σωληνώσεων και άλλων υλικών που έχουν αποτεθεί στο χώρο του αντλιοστασίου. Η αμοιβή του Αναδόχου γίνεται βάσει του ποσοστού έκπτωσης στο αντίστοιχο τιμολόγιο της προσφοράς που έχει υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος φέρει την ευθύνη για οποιαδήποτε απώλεια υλικού παρατηρηθεί στο χρονικό διάστημα για το οποίο του έχει ανατεθεί η φύλαξη από την ΔΕΥΑΜ.

Μεταφορά – Επισκευή αντλητικού συγκροτήματος

Το αντλητικό συγκρότημα μεταφέρεται με όχημα και ευθύνη του αναδόχου στο εξειδικευμένο συνεργείο του με σκοπό την επισκευή του.

Παρουσία του αρμόδιου μηχανικού της υπηρεσίας πραγματοποιείται η αποσυναρμολόγηση του στροβίλου και του κινητήρα (εφόσον από την μέτρηση των

τυλιγμάτων κριθεί απαραίτητο). Γίνεται εκτίμηση της βλάβης η οποία αποτυπώνεται από τον ανάδοχο σε Τεχνική Έκθεση.

Το αρμόδιο τμήμα της ΔΕΥΑΜ αποφασίζει για τις διορθωτικές ενέργειες αποκατάστασης της βλάβης καθώς και για τις προληπτικές ενέργειες προκειμένου να αποτραπεί η επανάληψή της και αποστέλλει στον ανάδοχο την σχετική εντολή εκτέλεσης εργασιών.

Ο ανάδοχος οφείλει άμεσα να προβεί στην εκτέλεση των εργασιών συμπεριλαμβανομένου και των απαιτούμενων για την επισκευή γνήσιων ανταλλακτικών που περιλαμβάνονται στην εντολή. Η γνησιότητα των ανταλλακτικών θα διασταυρώνεται και από τα δελτία αποστολής του εργοστασίου κατασκευή ή του επίσημου αντιπροσώπου.

Επισημαίνεται ότι η αποσυναρμολόγηση και επισκευή του αντλητικού συγκροτήματος θα γίνεται παρουσία του αρμόδιου μηχανικού της Τεχνικής Υπηρεσίας της ΔΕΥΑΜ. Σε περίπτωση επισκευής του αντλητικού συγκροτήματος σε συνεργεία εκτός Κρήτης, η μετάβαση και ενδεχόμενη διαμονή του μηχανικού στην έδρα του συνεργείου θα γίνεται με μέριμνα της ΔΕΥΑΜ και η δαπάνη θα βαρύνει τον ανάδοχο.

Παράδοση άχρηστων υλικών

Τα άχρηστα υλικά τα οποία θα προκύψουν από την επισκευή του (πτερωτές, μπώλ, άξονες, βαλβίδες αντεπιστροφής, ρουλεμάν, βραχυκυκλωμένοι κινητήρες κλπ) θα παραλαμβάνονται από το χώρο επισκευής του Αναδόχου, από τη ΔΕΥΑΜ.

Για τα άχρηστα υλικά που θα προκύπτουν κατά την ανέλκυση του αντλητικού συγκροτήματος, θα παραλαμβάνονται από τη ΔΕΥΑΜ στο χώρο ανέλκυσης του αντλητικού.

Μεταφορά - Επανατοποθέτηση αντλητικού συγκροτήματος

Το επισκευασμένο αντλητικό συγκρότημα μεταφέρεται με όχημα και ευθύνη του αναδόχου στο χώρο της γεώτρησης με σκοπό την επανατοποθέτησή του.

Παρουσία του αρμόδιου μηχανικού της υπηρεσία στον χώρο της γεώτρησης ελέγχονται τα στοιχεία του κινητήρα, του στρόβιλου και των λοιπών υλικών (σωλήνων, καλωδίων, βαλβίδων κλπ) ως προς τις ποσότητες και την ποιότητά τους με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Κατόπιν γίνονται οι απαραίτητες ηλεκτρολογικές συνδέσεις του κινητήρα με την γραμμή (καλώδιο) ηλεκτροδότησης του (Προσοχή !! Δεν συνδέουμε τα καλώδια του κινητήρα στον πίνακα) καθώς και την σύνδεση των ηλεκτροδίων στάθμης. Αφού διαπιστωθεί η ορθότητα των συνδέσεων με πολύμετρο και η καλή λειτουργία των αισθητηρίων στάθμης, πραγματοποιείται η διαδικασία κατέλκυσης (επανατοποθέτησης) του αντλητικού συγκροτήματος.

Μετά την ολοκλήρωση της τοποθέτησης του αντλητικού συγκροτήματος, πραγματοποιούνται από τον ανάδοχο οι υδραυλικές και ηλεκτρολογικές συνδέσεις.

Το αντλητικό συγκρότημα τίθεται σε λειτουργία από τον ανάδοχο, μετρούνται οι παράμετροι λειτουργίας του αντλητικού συγκροτήματος και γίνονται οι απαραίτητες ρυθμίσεις. Τα μετρούμενα μεγέθη και οι πραγματοποιηθείσες ρυθμίσεις καταγράφονται σε ειδικό έντυπο Δελτίο Παράδοσης (βλ. παράρτημα) το οποίο παραδίδεται στον αρμόδιο μηχανικό της υπηρεσίας, αντίγραφο του οποίου θα αναρτάται στον ηλεκτρολογικό πίνακα της γεώτρησης.

Άρθρο 8ο Χρόνος επέμβασης & εκτέλεσης εργασιών – ποινικές ρήτρες

α. Χρόνος επέμβασης: Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος εντός 24 ωρών από την ειδοποίηση της ΔΕΥΑΜ να προβεί στην εκτέλεση των ανατιθέμενων εργασιών. Σε περίπτωση δυσλειτουργίας αντλιοστασίου λυμάτων, ο χρόνος αντιμετώπισης από την ειδοποίηση της ΔΕΥΑΜ, μειώνεται στις οκτώ (8) ώρες.

Η ειδοποίηση από τη ΔΕΥΑΜ μπορεί να γίνεται μέσω fax ή με τη χρήση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, ενώ σε περίπτωση που η ανάγκη επέμβασης του αναδόχου προκύψει απογευματινές ή βραδυνές ώρες είτε και εντός Σαββατοκύριακο ή εντός αργίας, τότε η ειδοποίηση του αναδόχου θα γίνεται τηλεφωνικώς και ο χρόνος επέμβασης θα προσμετράτε από την στιγμή της τηλεφωνικής επικοινωνίας. Σε περίπτωση παρεμβολής Σαββατοκύριακου, ο ανάδοχος μπορεί να διακόψει την εκτέλεση των εργασιών (Παρασκευή βράδυ, Δευτέρα πρωί) και να συνεχίσει άμεσα με την παρέλευσή του. Στην περίπτωση όπου οι εργασίες αφορούν τα αντλητικά συγκροτήματα λυμάτων και σε περίπτωση παρεμβολής Σαββατοκύριακου ο ανάδοχος μπορεί να διακόψει την εκτέλεση των εργασιών (Παρασκευή βράδυ, Δευτέρα πρωί) και να συνεχίσει άμεσα με την παρέλευση του, **μόνο μετά από γραπτή έγκριση της Τεχνικής Υπηρεσίας της ΔΕΥΑΜ.**

Ειδικά για την περίοδο από 1η Μαρτίου έως και 30η Σεπτεμβρίου έκαστου έτους, σε περιπτώσεις όπου το αντλητικό συγκρότημα είναι το μοναδικό που τροφοδοτεί με νερό συγκεκριμένες περιοχές, η ΔΕΥΑΜ διατηρεί το δικαίωμα ν' απαιτήσει την εργασία του συνεργείου του αναδόχου για το Σαββατοκύριακο.

Σε περίπτωση αποδεδειγμένης απασχόλησης του αναδόχου σε άλλο παρόμοιο έργο της ΔΕΥΑΜ και εφόσον ενημερωθεί άμεσα εγγράφως η Υπηρεσία, είναι στην κρίση της Τεχνικής Υπηρεσίας αν θα δοθεί παράταση η οποία δεν θα υπερβαίνει τις 48 ώρες από την ειδοποίηση.

Μετά από την ανατιολόγητη παρέλευση διημέρου (48 ώρες) καθυστέρησης από την ημέρα ειδοποίησης η Υπηρεσία είναι ελεύθερη ν' απευθύνεται σε εργολάβο δικής της επιλογής και θα κάνει τούτο σε βάρος και δια λογαριασμό του αναδόχου, παράλληλα δε, θα επιβάλλονται οι προβλεπόμενες ποινικές ρήτρες. Σε περίπτωση αντλιοστασίου λυμάτων, ο χρόνος ανατιολόγητης αντιμετώπισης της δυσλειτουργίας, στον οποίο η ΔΕΥΑΜ μπορεί να απευθυνθεί σε δικό της εργολάβο, μειώνεται στις δεκαπέντε (15) ώρες.

Σε επανάληψη παρόμοιου περιστατικού, η ΔΕΥΑΜ μετά από απόφαση του Δ.Σ. της μπορεί να καταγγείλει μονομερώς την σύμβαση, κηρύσσοντας έκπτωτο τον εργολάβο με ότι αυτό συνεπάγεται σύμφωνα με τη νομοθεσία περί δημοσίων έργων.

Σε περίπτωση ανατιολόγητης καθυστέρησης θα επιβάλλεται η οριζόμενη κατά περίπτωση ποινική ρήτρα.

Α.Ο συνολικός χρόνος ολοκλήρωσης των εργασιών τοποθέτησης, εξαγωγής και μεταφοράς από και προς τη θέση εγκατάστασης του αντλητικού συγκροτήματος ορίζεται:

1. Για βάθη έως 200μ μία ημερολογιακή μέρα (1/2 εξαγωγή και ½ τοποθέτηση)

2. Για βάθη έως 400μ δύο ημερολογιακές ημέρες (1 εξαγωγή και 1 τοποθέτηση)
3. Για βάθη πάνω από 400μ και εφ' όσον υπάρχουν δύο αντλητικά συγκροτήματα εντός της γεώτρησης 3 ημερολογιακές ημέρες (1 ½ εξαγωγή και 1 ½ τοποθέτηση).
4. Για τις αντλίες λυμάτων μία ημερολογιακή μέρα (1/2 εξαγωγή και ½ τοποθέτηση).

B. Χρόνος επισκευής του αντλητικού συγκροτήματος:

Ο χρόνος επισκευής από την ημερομηνία παραλαβής του αντλητικού συγκροτήματος μέχρι και την παράδοσή του δεν θα ξεπερνά τις 2 ημερολογιακές ημέρες.

Για τα αντλητικά συγκροτήματα λυμάτων προβλέπεται ότι η επισκευή θα γίνεται εντός:

- Μίας (1) ημέρας αν δεν χρειάζεται περιέλιξη
- Δύο (2) ημερών αν χρειάζεται περιέλιξη

Σε περίπτωση που κρίνεται απαραίτητη η επισκευή ή αντικατάσταση τμήματος ή ολόκληρου του πίνακα ελέγχου και τροφοδοσίας οποιουδήποτε εκ των αντλητικών συγκροτημάτων, ο χρόνος επισκευής ή αντικατάστασής του δεν θα ξεπερνά τις 2 ημερολογιακές ημέρες.

Γ.Ο συνολικός χρόνος προμήθειας καλωδίων και χαλυβδοσωλήνων:

Ο χρόνος προμήθειας καλωδίων και χαλυβδοσωλήνων δεν θα ξεπερνά τις 2 ημερολογιακές ημέρες.

Πέραν αυτών των χρονικών ορίων θα επιβάλλεται η οριζόμενη ποινική ρήτρα.

β. Ποινικές ρήτρες: Σε περίπτωση μη έγκαιρης εκτέλεσης των εργασιών, σύμφωνα με την δήλωση του διαγωνιζόμενου, τότε επιβάλλεται ποινική ρήτρα σύμφωνα με τον τύπο **D X Q X M** (όπου **D** ημέρες καθυστέρησης, **Q** παροχή σε m^3/h , **M** τρέχουσα αξία m^3 νερού της κατηγορίας χρέωσης ή τρέχουσα αξία αγοράς κυβικού μέτρου λυμάτων από τη ΔΕΥΑΗ) με προσαύξηση 30% κατά τους μήνες, Ιούλιο, Αύγουστο και Σεπτέμβριο. Επιπλέον και σε περίπτωση επιβολής προστίμου εξαιτίας της μόλυνσης που μπορεί να προκληθεί από την υπερχείλιση των αντλιοστασίων λυμάτων, το κόστος που αντιστοιχεί σε μεγαλύτερο χρονικό διάστημα από τις δεκαπέντε ώρες αντιμετώπισης της δυσλειτουργίας, βαρύνει τον ανάδοχο. Δεν επιβάλλεται ποινική ρήτρα στην περίπτωση που αποδεδειγμένα στον χώρο εκτέλεσης των εργασιών επικρατούν δυσμενείς καιρικές συνθήκες, τέτοιες που να δυσχεραίνουν την εκτέλεση των εργασιών, ως προς τούτο θα πρέπει να ενημερωθεί εγγράφως άμεσα (fax) η Υπηρεσία.

Άρθρο 9ο Μέτρα ασφάλειας

Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για οποιοδήποτε ατύχημα συμβεί κατά την εκτέλεση των εργασιών και οφείλει να λαμβάνει όλα τα ενδεικνυόμενα μέτρα ασφάλειας για την προστασία του προσωπικού, των μηχανημάτων, των εγκαταστάσεων κ.λ.π.

Ακόμα ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος αν το προσωπικό, καθώς και τα οχήματα-μηχανήματα και λοιπά μέσα τα οποία θα χρησιμοποιεί για την εκτέλεση των εργασιών, πληρούν τα προβλεπόμενα από την κείμενη νομοθεσία, καθώς και αν

εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα από την νομοθεσία μέτρα προστασίας και ασφάλειας.

Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα εφ' όσον διαπιστώσει ότι δεν τηρούνται τα προβλεπόμενα μέτρα ασφαλείας, ή ότι τα μηχανήματα που εργάζονται (γερανοί κ.λ.π.) δεν διαθέτουν τις υπό του νόμου προβλεπόμενες άδειες (σχετικό το με αριθμό πρωτ. **Δ13ε/0/9865/16-10-96** έγγραφο του Υπουργείου ΠΕΧΩΔΕ) να διακόπτει αμέσως τις εργασίες και να καλέσει τον εργολάβο να συμμορφωθεί σχετικά.

Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, η Υπηρεσία μετά από σχετική απόφαση του Δ.Σ. της ΔΕΥΑΜ έχει την δυνατότητα να καταγγείλει μονομερώς την σύμβαση κηρύσσοντας έκπτωτο τον εργολάβο με ότι αυτό συνεπάγεται.

Ως ότου ο ανάδοχος συμμορφωθεί με τα προβλεπόμενα εκ του νόμου και τις λοιπές απαιτήσεις δεν θα μπορεί να εκτελεί εργασίες για λογαριασμό της ΔΕΥΑΜ.

Άρθρο 10ο Ποιότητα των υλικών - Δειγματοληψία

Τα υλικά που παραδίδονται στην ΔΕΥΑΜ θα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών.

Κατά την παραλαβή, υλικά τα οποία:

- δεν πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές ή δεν είναι συμβατά με την προσφορά του αναδόχου.
- έχουν κακοποιηθεί κατά την μεταφορά τους.
- έχουν κατασκευαστικά ελαττώματα.
- έχουν φθορά στην βαφή τους και επιφανειακές οξειδώσεις (πχ χαλύβδινα και χυτοσιδηρά εξαρτήματα).

Δεν θα γίνονται αποδεκτά και **Δεν** θα παραλαμβάνονται από την Υπηρεσία.

Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να προβεί σε δειγματοληψία και έλεγχο των ποιοτικών χαρακτηριστικών των υλικών για τα οποία έχει ενδείξεις ότι δεν ανταποκρίνονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές. Ο έλεγχος θα γίνεται σε αναγνωρισμένο εργαστήριο που θα επιλέξει η Υπηρεσία και η δαπάνη θα βαρύνει τον ανάδοχο, η οποία θα παρακρατείτε από τον λογαριασμό του.

Αν ο Ανάδοχος καταστεί υπότροπος με την προμήθεια ακατάλληλου υλικού, κηρύσσεται έκπτωτος με όλες τις νόμιμες συνέπειες που απορρέουν από την κείμενη νομοθεσία.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αναλάβει όλες τις δαπάνες αποκατάστασης της βλάβης που προκλήθηκε από την χρήση του ακατάλληλου υλικού.

Άρθρο 11ο Πρόκληση ζημιών - αποκαταστάσεις

Ο ανάδοχος φέρει αποκλειστικά την ευθύνη για οποιαδήποτε ζημία προκληθεί στην γεώτρηση, στο αντλητικό συγκρότημα, στα καλώδια τροφοδοσίας, στο δίκτυο των σωληνώσεων, στην περίφραξη του χώρου, στα δομικά στοιχεία και τον λοιπό εξοπλισμό της γεώτρησης αλλά και για οποιαδήποτε ζημία προξενήσει σε τρίτους κατά την εκτέλεση εργασιών και η οποία θα οφείλεται σε υπαιτιότητά του.

Είναι δε υποχρεωμένος να αποκαθιστά αυτές άμεσα, σε αντίθετη δε περίπτωση η Υπηρεσία θ' αποκαθιστά αυτές δια λογαριασμό και εις βάρος του αναδόχου.

Άρθρο 12ο Εγγύηση εργασιών - υλικών

Ο ανάδοχος μετά από κάθε εργασία επισκευής και συντήρησης θα παρέχει στην Υπηρεσία γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας. Η εγγύηση θα καλύπτει τόσο τις εργασίες όσο και τα χρησιμοποιούμενα σ' αυτές υλικά και εξοπλισμό. Ο ελάχιστος χρόνος εγγύησης δεν μπορεί να είναι μικρότερος από τα 2 έτη. Η εγγύηση θα παρέχεται μετά από την άρση όλων των παραμέτρων που μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο την σωστή λειτουργία του αντλητικού συγκροτήματος οι οποίοι θα εξετασθούν από τον ανάδοχο σε συνεργασία με την Τεχνική Υπηρεσία της ΔΕΥΑΜ.

Για την άρση όλων των δυσμενών παραμέτρων σε κάθε εργασία συντήρησης θα πραγματοποιούνται από τον ανάδοχο οι παρακάτω έλεγχοι :

Έλεγχος κατασκευαστικών χαρακτηριστικών της γεώτρησης

Μέτρηση βάθους, στάθμης και διαμέτρου της γεώτρησης και σε συνδυασμό με την κατασκευαστική τομή της γεώτρησης (εάν υπάρχει) προκειμένου να προσδιοριστεί το βέλτιστο βάθος εγκατάστασης του αντλητικού και η ανάγκη τοποθέτησης μανδύα ή / και αισθητήρων θερμοκρασίας για την προστασία του αντλητικού από την εν' ξηρό λειτουργία και την σωστή ψύξη του κινητήρα.

Έλεγχος ποιότητας αντλούμενου νερού

Μέτρηση αγωγιμότητας και χλωριόντων ή από στοιχεία που έχει στην διάθεσή της η υπηρεσία προκειμένου να επιλεγούν τα κατάλληλα υλικά με την απαιτούμενη αντιδιαβρωτική προστασία.

Έλεγχος ηλεκτρικού πίνακα

Έλεγχος της κατάστασης του ηλεκτρολογικού υλικού του πίνακα για εμφανείς δυσλειτουργίες με έμφαση στις διατάξεις που σχετίζονται με την ασφαλή λειτουργία του αντλητικού συγκροτήματος όπως το θερμικό, ο επιτηρητής ασυμμετρίας και διαδοχής των φάσεων, ο επιτηρητής στάθμης, οι αποχετευτές κρουστικών υπερτάσεων κλπ.

Έλεγχος γείωσης

Έλεγχος με μέτρηση της γείωσης της ηλεκτρικής εγκατάστασης προκειμένου να διαπιστωθεί η επάρκεια της.

Όλες οι παραπάνω παράμετροι θα πρέπει να συμπεριληφθούν στο Τεχνικό Δελτίο Επισκευής που θα συντάσσεται από τον ανάδοχο πριν από κάθε επισκευή. Η εγγύηση θα δίνεται μετά από την αποκατάσταση των προβλημάτων ή αιτιών που προκάλεσαν το πρόβλημα ή την προληπτική διόρθωση ή αντικατάσταση υλικού ή εξοπλισμού που θα μπορούσε να οδηγήσει σε βλάβη του αντλητικού συγκροτήματος. Οι αποκαταστάσεις αυτές θα πραγματοποιούνται από τον ανάδοχο μετά από εντολή της Υπηρεσίας εφόσον περιλαμβάνονται στην παρούσα παροχή υπηρεσιών ή από το τεχνικό συνεργείο της Υπηρεσίας για υλικά και εργασίες που δεν περιλαμβάνονται.

Η εγγύηση που θα δίνεται μετά την αποκατάσταση και συμβατότητα με τους παραπάνω ελέγχους δεν θα αμφισβητείται για οποιαδήποτε λόγω επικολλώντας

εξωγενείς παράγοντες (πχ. Κεραυνός, ΔΕΗ κλπ) εκτός από διαπιστωμένη ανθρώπινη παρέμβαση ή λάθος που δεν θα οφείλεται στον ανάδοχο.

Επισημαίνεται ότι στις παραπάνω παρεμβάσεις συνεκτιμάται η παρούσα κατάσταση των ηλεκτρικών πινάκων των εγκαταστάσεων την οποία οφείλει να γνωρίζει ο ανάδοχος. Σε καμία περίπτωση δεν θα απαξιώνεται ολικά ή μερικά η εγκατάσταση προκειμένου να μην δοθεί η απαιτούμενη εγγύηση, αλλά θα πρέπει να ελέγχονται, να επιδιορθώνονται ή να βελτιώνονται τα σημεία εκείνα που κρίνονται κρίσιμα για την σωστή λειτουργία της εγκατάστασης. Σε περίπτωση που η εγγύηση συνοδεύεται από αξιώσεις του αναδόχου οι οποίες ξεφεύγουν από τις παραπάνω παραμέτρους η επιτροπή παραλαβής δεν θα παραλαμβάνει τις εργασίες επισκευής. Σ' αυτήν την περίπτωση ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος με όλες τις νόμιμες συνέπειες που απορρέουν από την κείμενη νομοθεσία.

Άρθρο 13ο Παραλαβή εργασιών - υλικών

Η παραλαβή των εργασιών και υλικών γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής η οποία έχει ορισθεί με την υπ' αριθμό 5/2015 Απόφαση του Δ.Σ της ΔΕΥΑΜ.

Για την παραλαβή η επιτροπή θα λάβει υπόψη :

- Την παρούσα μελέτη
- Την έγγραφη ειδοποίηση της ΔΕΥΑΜ
- Την εντολή εκτέλεσης εργασιών
- Τα νόμιμα παραστατικά διακίνησης και τιμολόγησης των υλικών – μηχανημάτων
- Το Δελτίο παράδοσης του αναδόχου.
- Τα εγχειρίδια (manuals) του νέου εξοπλισμού ή υλικού που χρησιμοποιήθηκε
- Την εγγύηση επισκευής.

Όλα τα παραπάνω σε συνδυασμό με τον έλεγχο των υλικών και εργασιών σε όλα τα στάδια αποκατάστασης της λειτουργίας του αντλητικού συγκροτήματος αποτελούν κριτήριο για την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των υλικών και εργασιών.

Γάζι 19/02/2015

Ο Συντάξας

**ΓΙΩΡΓΟΣ ΤΖΑΓΚΑΡΑΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.
Δ.Ε.Υ.Α.Μ.**

Γάζι 19/02/2015

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

**ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΜΠΑΡΤΣΙΔΗ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ, MSc
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Δ.Ε.Υ.Α.Μ.**



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ**

**ΤΙΤΛΟΣ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΔΕΥΑΜ**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Άρθρο 1^ο Αντικείμενο προμήθειας

Αντικείμενο του διαγωνισμού είναι η ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΔΕΥΑΜ για την κάλυψη των αναγκών της ΔΕΥΑ Μαλεβιζίου και καλύπτεται εξολοκλήρου από τους κωδικούς 12.01 και 62.07.02 του προϋπολογισμού του έτους 2015.

Άρθρο 2^ο Ισχύουσες διατάξεις

Για την διενέργεια του παρόντος διαγωνισμού και την εκτέλεση της προμήθειας ισχύουν οι διατάξεις:

1. Της με αριθμ. 11389/93 απόφασης του Υπουργείου Εσωτερικών «Περί εκδόσεως του Ενιαίου Κανονισμού Προμηθειών» Ο.Τ.Α. **(Φ.Ε.Κ. Β΄ 185/23.03.1993)** και του Π.Δ. 28/1980 «Περί εκτελέσεως έργων και προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοικήσεως», όπου αυτό δεν έρχεται σε αντίθεση με τον ΕΚΠΟΤΑ.
2. Του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» **(ΦΕΚ Α΄ 114/08.06.2006)**.
3. Του Ν.1069/1980 «Περί κινήτρων δια την ίδρυσιν Επιχειρήσεων Υδρεύσεως και Αποχετεύσεως», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα.
4. Του Ν.3463/06 (Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων) και ιδιαίτερα οι διατάξεις που αναφέρονται στις προμήθειες των Ο.Τ.Α.
5. Του Ν. 4281/2014 «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, ορανωτικά θέματα Υπουργείου οικονομικών και άλλες διατάξεις», όπου αυτός ισχύει.
6. Το ΦΕΚ 405/29-3-05 περί συστάσεως της Δ.Ε.Υ.Α. Γαζίου.
7. Η τροποποίηση της συστατικής πράξης της Δ.Ε.Υ.Α. Γαζίου ΦΕΚ 1538/27-6-2011, Τεύχος Δεύτερο.
8. Η τροποποίηση της συστατικής πράξης της Δ.Ε.Υ.Α. Μαλεβιζίου ΦΕΚ 1388/30-5-2014, Τεύχος Δεύτερο.
9. Του κανονισμού προμηθειών της Δ.Ε.Υ.Α. Μαλεβιζίου που εγκρίθηκε με την 219/2007 απόφαση του Δ.Σ. της Δ.Ε.Υ.Α. Μαλεβιζίου.
10. Της υπ' αριθ. 64/2015 απόφαση του Δ.Σ. της ΔΕΥΑΜ.
11. Της παρούσας διακήρυξης.

Άρθρο 3^ο Τεχνικές προδιαγραφές

1. ΑΝΤΛΗΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ

(Κωδ. 42122000, 42122100, 42122220, 31110000, Ενδεικτικοί Προϋπολογισμοί Α - Ζ)

Το αντλητικό συγκρότημα αποτελείται από δύο (2) επί μέρους τμήματα. Την αντλία και τον ηλεκτρικό κινητήρα:

1. Την αντλία η οποία πρέπει να είναι πολυβάθμιας μορφής εύκολης αποσυναρμολόγησης και επανασυναρμολόγησης.

Το σώμα των βαθμίδων θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από λεπτόκοκκο χυτοσίδηρο άριστης ποιότητας ή ανοξείδωτο χάλυβα.

Οι πτερωτές της αντλίας θα είναι από φωσφορούχο ορείχαλκο ή ανοξείδωτο χάλυβα ή χυτοσίδηρο στατικά και δυναμικά ζυγοσταθμισμένες.

Όλα τα κουζινέτα θα είναι υδρολίπαντα ώστε να μην απαιτούν ιδιαίτερη φροντίδα ανεξάρτητα από το χρόνο λειτουργίας, τα εγκάρσια κουζινέτα θα είναι από ειδικό λάστιχο ή συνθετικό υλικό (κάρβουνο) με δυνατότητα παραλαβής μεγάλων φορτίων.

Το ωστικό έδρανο θα είναι ειδικής σχεδίασης ικανό για την παραλαβή μεγάλων αξονικών φορτίων.

Τα δακτυλίδια των κουζινέτων και του άξονα του ρότορα είναι από ειδικό ανοξείδωτο χάλυβα ρεκτιφιαρισμένα.

2. Ο ηλεκτροκινητήρας θα είναι τριφασικός βραχυκυκλωμένου δρομέα με στεγανή υδατόβρεκτη περιέλιξη ή περιέλιξη τοποθετημένη σε στάτη. Η περιέλιξη θα φέρει μόνωση από P.V.C. μη επηρεαζόμενη από άλατα ή άλλα χημικά συστατικά του νερού. Πρέπει επίσης να υπάρχει προστατευτική διάταξη για την άμμο, το περίβλημα του ηλεκτροκινητήρα είναι από σωλήνα χωρίς ραφή χαλύβδινης ή ορειχάλκινης ή ανοξείδωτης κατασκευής. Ο ρότορας θάναι προστατευμένος με αντιδιαβρωτική επάλειψη και θα είναι δυναμικά ζυγοσταθμισμένος. Ο κινητήρας θα προστατεύεται με "THERMISTORS" (έναντι υπερθερμάνσεως) και θα έχει τη δυνατότητα επαναπεριέλιξης ή τοποθέτησης νέου "ρότορα" ή "στάτη" σε περίπτωση βλάβης του.

Η διάταξη αυτή των Thermistors θα συνδέεται με κατάλληλη συσκευή που τοποθετεί στον Πίνακα Χ.Τ.

Ο συντελεστής ισχύος (συνφ.) των κινητήρων σε πλήρες φορτίο δεν πρέπει να 'ναι μικρότερος των 0,85 ο δε βαθμός αποδόσεώς του 0,85 επίσης για πλήρες φορτίο και κανονική τάση και συχνότητα.

Αντλία και κινητήρας αποτελούν ξεχωριστές μονάδες οι άξονες των οποίων συνδέονται με κόπλερ.

3. Στο άνω τμήμα του αντλητικού θα υπάρχει βαλβίδα αντεπιστροφής διαμέτρου ανάλογης με την στήλη και πιέσεως λειτουργίας αντίστοιχης με το ζητούμενο Μανομετρικό.

4. Ψυκτικός μανδύας σε περίπτωση υπαίθρια τοποθετημένου σε οριζόντια θέση υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος όταν απαιτηθεί.

Το συγκρότημα αντλίας - ηλεκτροκινητήρα θα βρίσκεται μέσα σε σωλήνα με ωτίδες στα άκρα για τη σύνδεση του.

Η διάμετρος του κελύφους του συγκροτήματος θα καθοριστεί από τον ανάδοχο το δε πάχος του ελάσματος θα πρέπει να υπολογιστεί ώστε ο μανδύας ν' αντέχει σε πίεση 25 ατμ.

Επίσης θα υπάρχει στεγανή διέλευση του καλωδίου τροφοδότησης του ηλεκτροκινητήρα. Θα υπάρχει βάνα καθαρισμού και αεροεξαγωγός διπλής ενεργείας με βάνα.

Το κέλυφος θα φέρει προστατευτική επένδυση αντισκωριακή εσωτερικά και εξωτερικά. Ο προμηθευτής θα προσκομίσει λεπτομερή σχέδια όπου θα φαίνεται το μήκος και η διάμετρος κάθε συγκροτήματος .

2. ΧΑΛΥΒΔΙΝΕΣ ΣΩΛΗΝΕΣ ΚΑΤΑΘΛΙΨΗΣ

(Κωδ. 44164200, Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Η)

Η σωλήνες της κατακόρυφης στήλης αλλά και των υπέργειων τμημάτων θα είναι χαλύβδινες βαρέως τύπου, καινούργιες, ευθείας αυτογενούς ραφής ή άνευ ραφής (tubo), schedule 40, Grade B, σύμφωνα με το πρότυπο **ASTM A53/A53M**.

Το μέγιστο μήκος κάθε σωλήνα θα είναι 3μ περίπου και η σύνδεση θα γίνεται με την βοήθεια κοχλιωτών συνδέσμων (μουφών) βαρέως τύπου. Τα σπειρώματα θα είναι NPS με 8 σπείρες ανά ίντσα. Πριν από κάθε σύνδεση θα γίνεται επάλειψη των σπειρωμάτων με κατάλληλο χρώμα αντισκωριακής προστασίας μεταλλικών επιφανειών (μίνιο). Στα υπέργεια τμήματα των σωληνώσεων η σύνδεση με τις υδραυλικές βαλβίδες θα γίνεται με φλάντζες τόννου οι οποίες θα φέρουν διάτρηση κατά EN 1092-2.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των σωληνών σύμφωνα με το πρότυπο **ASTM A53/A53M** θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τον πίνακα που ακολουθεί :

N.S (in)	Δεξ (mm)	Sch	Πάχος mm	Βάρος Kgr/m	Πίεση δοκιμής Mpa
2 1/2"	73,0	40	5,16	8,63	17,24
3"	88,9	40	5,94	11,29	17,24
4"	114,3	40	6,02	16,07	15,24
5"	141,3	40	6,55	21,77	13,44
6"	168,3	40	7,11	28,26	12,27

Οι σωλήνες θα πρέπει να έχουν την παρακάτω χημική σύσταση :

Στοιχείο	Σύμβολο	Max %
Άνθρακας	C	0,30
Μαγνήσιο	Mn	1,20
Φώσφορος	P	0,05
Θείο	S	0,045

Οι μηχανικές ιδιότητες των σωληνών θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τον πίνακα που ακολουθεί :

Όριο ελαστικότητας:	Min 240 N/mm ²
Αντοχή σε εφελκυσμό:	Min 415 N/mm ²

3. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΑ

(Κωδ. 31300000, 31321400, Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Θ)

A. Καλώδιο ισχύος NYΥ (DIN VDE 0276 μέρος 603, HD 603 S1 και IEC 502)

J1VV-U ή E1VV-U Μονοπολικό Μονόκλωνο

J1VV-U ή E1VV-U Πολυπολικό Μονόκλωνο

J1VV-R ή E1VV-R Μονοπολικό Πολύκλωνο

J1VV-R ή E1VV-R Πολυπολικό Πολύκλωνο

J1VV-S ή E1VV-S Πολυπολικό Πολύκλωνο κυκλικού τομέα.

Κατά ΕΛΟΤ 843

Οι αγωγοί του καλωδίου θα είναι κατασκευασμένοι από μονόκλιωνα ή πολύκλιωνα χάλκινα σύρματα σύμφωνα με DIN VDE 0295 κλάση 1 και 2, IEC 228 και HD 383.

Η μόνωση των αγωγών θα είναι από PVC DIN 4 κατά HD 603.1.

Ο εξωτερικός μανδύας του καλωδίου θα είναι κατασκευασμένος από PVC DMV5 κατά HD 186, χρώματος μαύρου, αυτοσβενόμενου και επιβραδυντικό φωτιάς κατά DIN VDE 0472 μέρος 804 και IEC 332-1.

Μεταξύ της μόνωσης των αγωγών και του εξωτερικού μανδύα θα υπάρχει συμπαγές γέμισμα από θερμοπλαστικό PVC.

Περιοχήθερμοκρασίας : Όταν κάμπτεται από -5°C έως +50°C
Σε μόνιμη εγκατάσταση -30°C έως +70°C

ΟνομαστικήΤάση : U_o/U 0,6/1 KV

Τάσηδοκιμής : E.P. / 50Hz στα 4 KV

Ελάχιστη επιτρεπόμενη ακτίνα κάμψης: Για μονόκλωνους αγωγούς 15xD
Για πολύκλωνους αγωγούς 12xD

Εφαρμογές : Για σταθερές εγκαταστάσεις σε ξηρούς και υγρούς χώρους, στον αέρα ή στο έδαφος.

B. Καλώδιο χαμηλής τάσης H07RN-F (DIN VDE 0282 μέρος 4, HD 22.4 S3, IEC 254-4, εύκαμπτο νεοπρενίου) κατά ΕΛΟΤ 623.4

Οι αγωγοί του καλωδίου θα είναι κατασκευασμένοι από χάλκινα λεπτοπολύκλιωνα επικασσιτερωμένα σύρματα, κατά DIN VDE 0295 κλάση 5, IEC 228 κλάση 5 και HD 383.

Η μόνωση των αγωγών θα είναι από λάστιχο E14 κατά DIN VDE 0207 μέρος 20, με πάχος μόνωσης κατά DIN VDE 0282 μέρος 4.

Οι αγωγοί θα είναι συστρεμμένοι όλοι μαζί μεταξύ τους. Ο χρωματισμός τους θα είναι σύμφωνα με DIN VDE 0293 και HD 186.

Ο εξωτερικός μανδύας του καλωδίου θα είναι μαύρου χρώματος, κατασκευασμένος από νεοπρενίου, κατά DIN VDE 0282 μέρος 4.

Περιοχήθερμοκρασίας : Από -30°C έως +60°C

Επιτρεπόμενη θερμοκρασία λειτουργ. : +60°C

Ονομαστική τάση : U₀/U 450 / 750 V

Μέγιστη επιτρεπόμενη τάση λειτουργίας: E.P. U₀/U 495 / 825 V

Τάση δοκιμής : E.P. / 50Hz 2500V

Φορτίο εφελκυσμού : 15 N / mm²

Ελάχιστη επιτρεπόμενη ακτίνα κάμψης: 7,5 x D

Εφαρμογές : Σε ξηρούς, υγρούς και βρεγμένους χώρους, στο ύπαιθρο. Για μέσες μηχανικές καταπονήσεις στις βιομηχανίες, σε εργοτάξια και αγροτικά έργα, για κινητές και σταθερές εγκαταστάσεις.

Επί του καλωδίου θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον τα παρακάτω στοιχεία:

- ✓ Το όνομα του εργοστασίου κατασκευής
- ✓ Ο τύπος του καλωδίου
- ✓ Το πλήθος και η διατομή των αγωγών
- ✓ Ο Αύξων αριθμός μήκους καλωδίου

4. ΓΕΙΩΣΗ

(Κωδ. 31600000, Ενδεικτικός Προϋπολογισμός I)

Γενικά

Στις περιπτώσεις με χαμηλή (ανεπαρκή) αντίσταση γείωσης θα κατασκευαστεί τρίγωνο γείωσης προστασίας της ηλεκτρικής εγκατάστασης του αντλιοστασίου.

Το τρίγωνο γείωσης θα αποτελείται από 3 ηλεκτρόδια κυκλικής διατομής επιχαλκωμένα ηλεκτρολυτικά με πάχος επιχάλκωσης 254μm st/e-Cu διαμέτρου Φ17 ενδεικτικού τύπου **ΕΛΕΜΚΟ 6321715**, εργαστηριακά δοκιμασμένα κατά EN50164-1&2. Το κάθε ηλεκτρόδιο θα αποτελείται από δυο ράβδους μήκους 1,50m στην άκρη των οποίων υπάρχει σπείρωμα για αύξηση του μήκους με χρήση ειδικού συνδέσμου από κράμα χαλκού ενδεικτικού τύπου **ΕΛΕΜΚΟ 6330017**, εργαστηριακά δοκιμασμένου κατά EN 50164-1. Τα ηλεκτρόδια θα είναι μπηγμένα στο έδαφος σε τριγωνική ισόπλευρη διάταξη πλευράς τριών μέτρων, συνδεδεμένων μεταξύ τους με γυμνό χάλκινο ηλεκτρολυτικό αγωγό διατομής μεγαλύτερης ή ίσης των 50mm² ενδεικτικού τύπου **ΕΛΕΜΚΟ 6420108** και σε βάθος τουλάχιστον 50cm.

Η σύνδεση των ηλεκτροδίων με το χάλκινο αγωγό γίνεται μέσω κατάλληλων περιλαινών (σφικτήρων) από κράμα χαλκού, ενδεικτικού τύπου **ΕΛΕΜΚΟ 6330117**, εργαστηριακά δοκιμασμένοι κατά EN 50164-1 που θα τοποθετηθούν στην κρυφή των ηλεκτροδίων.

Τα σημεία σύνδεσης θα είναι επισκέψιμα για να επιθεωρούνται. Για τον σκοπό αυτό στην κεφαλή κάθε ηλεκτροδίου θα κατασκευαστεί φρεάτιο 30x30cm με χυτοσιδηρό κάλυμμα βαρέως τύπου.

Στην συνέχεια, τα φρεάτια και το χαντάκι του αγωγού γείωσης γεμίζουν με κοσκινισμένα προϊόντα εκσκαφών. Η πληρωμή γίνεται σε στρώσεις με ενδιάμεσο κατάβρεγμα με νερό.

Το τρίγωνο γείωσης θα συνδεθεί με τον μετρητή της ΔΕΗ σε διάταξη TNC με γυμνό χάλκινο ηλεκτρολυτικό αγωγό ανάλογης διατομής.

Όλα τα υλικά θα διαθέτουν δελτία αποτελεσμάτων δοκιμών.

Για την έγκριση των υλικών γείωσης θα πρέπει να προσκομιστεί στον φάκελο των δικαιολογητικών:

- Πιστοποιητικό διαχείρισης ποιότητας ISO 9001 του εργοστασίου για τον σχεδιασμό και παραγωγή εξαρτημάτων αντικεραυνικής προστασίας από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

5. ΑΠΑΓΩΓΟΙ ΚΡΟΥΣΤΙΚΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ

(Κωδ. 31220000, 31216100, Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Ι)

Γενικά στοιχεία

Η προστασία του εξοπλισμού από ατμοσφαιρικές και άλλες υπερτάσεις θα επιτυγχάνεται μέσω απαγωγών υπερτάσεων (SPD-Surge Protection Devices), οι οποίοι θα εγκαθίστανται στον Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης (σύνθετη στάθμης προστασία T1+T2), στο πεδίο αυτοματισμού (προστασία στάθμης T3), και στην βάση της κεραίας ασύρματης επικοινωνίας εν σειρά με το ομοαξονικό καλώδιο.

A. Απαγωγός κρουστικών ρευμάτων σύνθετης προστασίας T1+T2

Απαγωγός L-N

Στον Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης, μετά τον γενικό διακόπτη και τις γενικές ασφάλειες θα τοποθετούνται μονοπολικοί απαγωγοί κεραυνικών ρευμάτων ημιαγωγικού τύπου ένας για κάθε φάση, κατασκευασμένοι από βαρέως τύπου ημιαγωγούς οξειδίου του ψευδαργύρου σύνθετης στάθμης προστασίας T1+T2 για αξιόπιστη προστασία έναντι υψηλών κεραυνικών ρευμάτων όσο και κρουστικών υπερτάσεων. Οι απαγωγοί θα έχουν ικανότητα εκφόρτισης 25kA / πόλο σε κυματομορφή 10/350μs, και παραμένουσα τάση <2kV. Οι απαγωγοί θα είναι κατάλληλοι για χρήση πρωτεύουσας και δευτερεύουσας προστασίας για ηλεκτρικά συστήματα που ανήκουν στην κατηγορία IV έως και κατηγορία II σύμφωνα με το IEC 60364-4-443-4. Οι απαγωγοί θα είναι **ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6844150** και θα έχουν υποστεί με επιτυχία τις εργαστηριακές δοκιμές Class I (10/350μs) και Class II (8/20μs) όπως ορίζονται στα πρότυπα EN 61643-11 και IEC 61643-1

Τεχνικά Στοιχεία :

Αριθμός πόλων:	1
Ονομαστική τάση δικτύου, U_N :	230/400V, 50Hz
Μέγιστη τάση λειτουργίας, U_C :	275V, 50Hz/350V DC
I_{imp} , class I test, (10/350μs), 1P :	25 kA
I_{max} , class II test, (8/20μs), 1P :	150 kA

I_n , class II test, (8/20μs), 1P	:	20 kA
U_P , (σε 25kA, 10/350μs)	:	<2 kV
U_P , (σε I_n)	:	<1,9 kV
Αντοχή σε TOV	:	1.453 V, 50Hz
Χρόνος απόκρισης, t_A	:	<25 ns
Ικανότητα σε βραχυκύκλωμα, I_k	:	25 kA / 50 Hz
Προστασία με τηκτική ασφάλεια	:	≤ 125 A gL/gG
Διάταξη θερμικής απόξευξης	:	NAI
Οπτική ένδειξη καλής λειτουργ.	:	NAI
Στάθμη προστασίας	:	IP20
Θερμοκρασία λειτουργίας	:	-40° C έως +80° C
Στήριξη σε ράγα	:	DIN-3 (TS-35/EN50022)
Πρότυπα	:	EN 61643-11, IEC 61643-1

Απαγωγός N-PE

Στον Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης, μετά τον γενικό διακόπτη σε συνδυασμό με τους ανωτέρω απαγωγούς, θα τοποθετηθεί ένας μονοπολικός απαγωγός κεραυνικών ρευμάτων για τον ουδέτερο (N-PE) διακοπτικού τύπου με διάκενα σφραγισμένα εντός κυλίνδρου που θα περιέχει ευγενές αέριο υπό πίεση εξασφαλίζοντας σταθερά και αναλλοίωτα τα ηλεκτρικά χαρακτηριστικά λειτουργίας του ακόμη και μετά την διέλευση κεραυνικών ρευμάτων 100kA, 10/350μs (ανά πόλο). Η ενεργοποίηση των διακένων θα πραγματοποιείται σε τιμές μικρότερες των 100ns λόγω του ειδικού σχεδιασμού του διακένου χωρίς την χρήση διατάξεων σκανδαλισμού με ηλεκτρικό ή ηλεκτρονικό κύκλωμα τάσεως. Θα έχουν την ικανότητα εκφόρτισης 100kA, 10/350μs παρέχοντας στάθμη προστασίας <4kV. Ο απαγωγός θα είναι **ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6851200** και θα χρησιμοποιείται μόνο για την σύνδεση του ουδέτερου αγωγού (N) με τον προστατευτικό αγωγό της γείωσης (PE). Ο απαγωγός θα έχει υποστεί με επιτυχία τις εργαστηριακές δοκιμές Class I όπως ορίζονται στα πρότυπα EN 61643-11 και IEC 61643-1.

Τεχνικά Στοιχεία :

Αριθμός πόλων	:	1
Ονομαστική τάση δικτύου, U_N	:	230/400V, 50Hz
Μέγιστη τάση λειτουργίας, U_C	:	255V, 50Hz
I_{imp} , class I test, (10/350μs), 1P	:	100 kA
I_{max} , class II test, (8/20μs), 1P	:	150 kA
I_n , class II test, (8/20μs), 1P	:	40 kA
U_P , (σε 25kA, 10/350μs)	:	<4 kV
U_P , (σε I_n)	:	<2 kV
Αντοχή σε TOV	:	1.453 V, 50Hz
Χρόνος απόκρισης, t_A	:	<100 ns
Ικανότ. σβέσης ακόλουθ. ρεύμ. I_F	:	100A
Ικανότητα σε βραχυκύκλωμα, I_k	:	25 kA / 50 Hz
Προστασία με τηκτική ασφάλεια	:	≤ 125 A gL/gG
Στάθμη προστασίας	:	IP20
Θερμοκρασία λειτουργίας	:	-40° C έως +80° C

Στήριξη σε ράγα	:	DIN-3 (TS-35/EN50022)
Πρότυπα	:	EN 61643-11, IEC 61643-1

B. Απαγωγός κρουστικών ρευμάτων προστασίας T3

Απαγωγός L-N

Για την πρόσθετη προστασία των ευαίσθητων ηλεκτρονικών συσκευών που βρίσκονται στο Πεδίο Αυτοματισμών, θα τοποθετηθεί στην γραμμή τροφοδοσίας του πεδίου (στον αγωγό φάσης) ένας απαγωγός κρουστικών ρευμάτων με στάθμη προστασίας T3. Ο απαγωγός θα είναι τεχνολογίας ημιαγωγών (με αποσπώμενο ενεργό στοιχείο) και θα έχει χρόνο απόκρισης <25ns παρέχοντας χαμηλή στάθμη προστασίας. Ο απαγωγός ημιαγωγικού τύπου θα είναι **ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6844112**, θα έχει υποστεί με επιτυχία τις εργαστηριακές δοκιμές του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 61643-11 και IEC 61643-1, class III και θα έχει καταταχθεί στον τύπο T3 για παροχή λεπτή προστασία σε ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά συστήματα που ανήκουν στην κατηγορία I σύμφωνα με το IEC 60364-4-443-4. Επίσης ο απαγωγός θα έχει υψηλή αντοχή σε υπερτάσεις μεγάλης διάρκειας (TOV).

Τεχνικά Στοιχεία :

Αριθμός πόλων	:	1
Ονομαστική τάση δικτύου, U_N	:	230/400V, 50Hz
Μέγιστη τάση λειτουργίας, U_C	:	275V, 50Hz/350V DC
I_{max} , class II test, (8/20μs), 1P	:	10 kA
U_{OC} , class III test, (1,2/50μs), 1P	:	10 kV (5kA, 8/20μs)
U_P , (σε U_{OC})	:	<1,5 kV
Αντοχή σε TOV	:	1.453 V, 50Hz
Χρόνος απόκρισης, t_A	:	<25 ns
Ικανότητα σε βραχυκύκλωμα, I_k	:	1,5 kA / 50 Hz
Προστασία με τηκτική ασφάλεια	:	≤ 16 A gL/gG
Διάταξη θερμικής απόξευξης	:	NAI
Οπτική ένδειξη καλής λειτουργ.	:	NAI
Στάθμη προστασίας	:	IP20
Θερμοκρασία λειτουργίας	:	-40° C έως +80° C
Στήριξη σε ράγα	:	DIN-3 (TS-35/EN50022)
Πρότυπα	:	EN 61643-11, IEC 61643-1

Απαγωγός N-PE

Στο Πεδίο Αυτοματισμού, σε συνδυασμό με τον ανωτέρω απαγωγό, θα τοποθετηθεί ένας μονοπολικός απαγωγός κρουστικών ρευμάτων για τον ουδέτερο (N-PE) διακοπτικού τύπου με διάκενα σφραγισμένα εντός κυλίνδρου που θα περιέχει ευγενές αέριο υπό πίεση εξασφαλίζοντας σταθερά και αναλλοίωτα τα ηλεκτρικά χαρακτηριστικά λειτουργίας του. Η ενεργοποίηση των διακένων θα πραγματοποιείται σε τιμές μικρότερες των 100ns. Ο απαγωγός θα έχει ικανότητα εκφόρτισης πολλαπλών παλμών 20kA, 8/20μs και χαμηλή παραμένουσα τάση <1,3kV. Ο απαγωγός θα είναι **ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6844116** και θα χρησιμοποιείται μόνο για την σύνδεση του ουδετέρου αγωγού (N) με τον προστατευτικό αγωγό της γείωσης (PE). Ο απαγωγός θα έχει υποστεί με επιτυχία τις εργαστηριακές δοκιμές

Class III (U_{OC} 1,2/50 μ s και I_{SC} 8/20 μ s) όπως ορίζονται στα πρότυπα EN 61643-11 και IEC 61643-1.

Τεχνικά Στοιχεία :

Αριθμός πόλων	:	1
Ονομαστική τάση δικτύου, U_N	:	230/400V, 50Hz
Μέγιστη τάση λειτουργίας, U_C	:	255V, 50Hz
I_{max} , class II test, (8/20 μ s), 1P	:	20 kA
U_{OC} , class III test, (1,2/50 μ s), 1P	:	10 kV (5kA, 8/20 μ s)
U_P , (σε U_{OC})	:	<1,3 kV
Αντοχή σε TOV	:	1.453 V, 50Hz
Χρόνος απόκρισης, t_A	:	<100 ns
Ικανότ. σβέσης ακόλουθ. ρεύμ. I_F	:	100A
Ικανότητα σε βραχυκύκλωμα, I_k	:	3 kA / 50 Hz
Διάταξη θερμικής απόξευξης	:	NAI
Οπτική ένδειξη καλής λειτουργ.	:	NAI
Στάθμη προστασίας	:	IP20
Θερμοκρασία λειτουργίας	:	-40° C έως +80° C
Στήριξη σε ράγα	:	DIN-3 (TS-35/EN50022)
Πρότυπα	:	EN 61643-11, IEC 61643-1

Γ. Απαγωγός ομοαξονικού καλωδίου (Προστασία συσκευών ασύρματης επικοινωνίας κλπ).

Θα τοποθετείται απαγωγός υπερτάσεων ομοαξονικού καλωδίου εν σειρά με το καλώδιο, για την προστασία των συνδεδεμένων συσκευών αλλά και των ανθρώπων, από κεραυνικό πλήγμα στον ιστό των κεραιών.

Ο απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων θα είναι κατάλληλος για εσωτερική και εξωτερική εγκατάσταση σε ομοαξονικό καλώδιο, για την προστασία από κρουστικές υπερτάσεις που αναπτύσσονται από κεραυνούς. Η εγκατάστασή του θα είναι όσο το δυνατόν πλησιέστερα στην υπό προστασία συσκευή. Επίσης η γείωσή του πρέπει να είναι κοινή με αυτή της υπο προστασίας συσκευής. Εάν το κρουστικό ρεύμα είναι μεγαλύτερο από την ικανότητα του απαγωγού, τότε παραμένει βραχυκυκλωμένος με την γείωση προσφέροντας κατ' αυτόν τον τρόπο προστασία της συσκευής μέχρι την αντικατάστασή του. Ο απαγωγός θα είναι **ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6810200**.

Τεχνικά Στοιχεία :

Μέγιστη συχνότητα λειτουργίας F_{max}	1GHz	
Απώλεια σήματος σε F_{max}	<0,15 dB	
Κυματική αντίσταση	50 Ω	
Μέγιστη τάση σήματος	150 V DC	
Ισχύς σήματος κορυφή	0/100 kHz	200W
	100/1 MHz	150W
	1 MHz/5 MHz	100W
	5/10 MHz	90W
	100/200 MHz	30W
	200/400 MHz	35W
	400/600 MHz	20W
	600 MHz/1 GHz	15W

Μέγιστη τάση λειτουργίας	200 V DC
Μέγιστο ρεύμα εκφόρτισης	20 kA
Ur, (σε 1 kV/μs)	<600 V
Τύπος βύσματος γραμμής	“N” female
Τύπος βύσματος συσκευής	“N” female
Στεγανότητα	IP20
Θερμοκρασία λειτουργίας	-40 έως +85° C
Υλικό κατασκευής περιβλήματος	Μπρούτζος επαργυρωμένος

Για την έγκριση των απαγωγών θα πρέπει να προσκομιστούν στον φάκελο των δικαιολογητικών τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικό διαχείρισης ποιότητας ISO 9001 του εργοστασίου για τον σχεδιασμό και παραγωγή εξαρτημάτων αντικεραυνικής προστασίας.
- Δήλωση συμμόρφωσης του εργοστασίου κατασκευής με τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ EN 61643-11 και IEC 61643-1.

6. ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΙ – ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ

(Κωδ. 31220000, 31221000, Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Κ)

Ρελέ ισχύος, με τάση πηνίου 230 V AC. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των ηλεκτρονόμων σε ό,τι αφορά την ισχύ και την ονομαστική τους ένταση, καταγράφονται στον παρακάτω πίνακα:

1	4 KW, 9A (AC3)
2	5,5 KW, 12A (AC3)
3	7,5 KW, 18A (AC3)
4	11 KW, 25A (AC3)
5	15 KW, 32A (AC3)
6	18,5 KW, 40A (AC3)
7	22 KW, 50A (AC3)
8	30 KW, 65A (AC3)
9	37 KW, 80A (AC3)
10	45 KW, 95A (AC3)
11	55 KW, 115A (AC3)
12	75KW, 150A (AC3)
13	90 KW, 185A (AC3)
14	110 KW, 225A (AC3)

7. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ

(Κωδ. 31220000, 31211100, Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Λ)

Ο ηλεκτρικός πίνακας των αντλητικών συγκροτημάτων θα διαθέτει προστασίας και ελέγχου για την μέτρηση της αντίστασης μόνωσης, την επιτήρηση της θερμοκρασίας περιέλιξης, τον έλεγχο της τάσης τροφοδοσίας (προστασία από υπέρταση – υπόταση), προστασία από υπερφόρτωση (υπερένταση), προστασία από ξηρή λειτουργία, ασυμμετρία φάσεων και χρόνιο μεταγωγής Υ/Δ (σε περίπτωση που δεν διαθέτει inverter). Ο πίνακας θα διαθέτει κατάλληλη αντικεραυνική προστασία.

Η κατασκευή του θα είναι τέτοια ώστε τα όργανα να είναι εύκολα προσιτά και τοποθετημένα σε κανονικές αποστάσεις μεταξύ τους, ώστε να εξασφαλίζεται η άνετη αφαίρεση, επισκευή και επανατοποθέτησή τους, χωρίς μεταβολή της κατασκευής τους. Ο βαθμός προστασίας του πίνακα θα είναι κατ'ελάχιστον IP40. Ο πίνακας χαμηλής τάσης θα είναι επισκέψιμος από μπρος με ειδική μεταλλική πόρτα με κλειδαριές ασφάλειας και θα διαθέτει διατάξεις φυσικού αερισμού.

8. ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ **(Κωδ. 32441100, Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Μ)**

8.1 Πλήρες σύστημα ασύρματης επικοινωνίας με σήματα Start – Stop ενός πομπού με Φ/Β πάνελ και ενός δέκτη.

Ο πομπός θα περιλαμβάνει: (1) το Φ/Β πάνελ, (2) τον Φορτιστή μπαταρίας και (3) την Μπαταρία. Το σύστημα θα είναι τοποθετημένο σε στεγανούς πίνακες (IP65). Σε κάθε σύστημα περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά όπως μικροαυτόματοι, διακόπτες, κλέμμες, καλώδια, κανάλια κτλ. Επίσης περιλαμβάνονται οι κεραίες πομπού – δέκτη, το φλοτέρ, οι απαραίτητες καλωδιώσεις, οι βάσεις στήριξης (γαλβανισμένες γωνίες 30cm x 30cm) και ο ιστός στήριξης των κεραιών (γαλβανισμένη σιδεροσωλήνα 1'' - μήκους 3m).

Το σύστημα θα είναι εμβέλειας 3 ή 15km.

8.2 Πλήρες σύστημα ασύρματης επικοινωνίας με σήματα Start – Stop ενός πομπού χωρίς Φ/Β πάνελ και ενός δέκτη.

Ο πομπός και ο δέκτης θα λειτουργούν στα 230Vac. Το σύστημα θα είναι τοποθετημένο σε στεγανούς πίνακες (IP65). Σε κάθε σύστημα περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά όπως μικροαυτόματοι, διακόπτες, κλέμμες, καλώδια, κανάλια κτλ. Επίσης περιλαμβάνονται οι κεραίες πομπού – δέκτη, το φλοτέρ, οι απαραίτητες καλωδιώσεις, οι βάσεις στήριξης (γαλβανισμένες γωνίες 30cm x 30cm) και ο ιστός στήριξης των κεραιών (γαλβανισμένη σιδεροσωλήνα 1'' - μήκους 3m).

Το σύστημα θα είναι εμβέλειας 3 ή 15km.

Γάζι 19/02/2015
Ο Συντάξας

Γάζι 19/02/2015
Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

ΓΙΩΡΓΟΣ ΤΖΑΓΚΑΡΑΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.
Δ.Ε.Υ.Α.Μ.

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΜΠΑΡΤΣΙΔΗ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ, MSc
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Δ.Ε.Υ.Α.Μ.



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ**

**ΤΙΤΛΟΣ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΔΕΥΑΜ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Α' Ενδεικτικός Προϋπολογισμός	9.200,00
2	Β' Ενδεικτικός Προϋπολογισμός	9.500,00
3	Γ' Ενδεικτικός Προϋπολογισμός	8.300,00
4	Δ' Ενδεικτικός Προϋπολογισμός	5.000,00
5	Ε' Ενδεικτικός Προϋπολογισμός	5.500,00
6	ΣΤ' Ενδεικτικός Προϋπολογισμός	13.800,00
7	Ζ' Ενδεικτικός Προϋπολογισμός	8.000,00
8	Η' Ενδεικτικός Προϋπολογισμός	28.200,00
9	Θ' Ενδεικτικός Προϋπολογισμός	25.000,00
10	Ι' Ενδεικτικός Προϋπολογισμός	5.000,00
11	Κ' Ενδεικτικός Προϋπολογισμός	1.500,00
12	Λ' Ενδεικτικός Προϋπολογισμός	8.400,00
13	Μ' Ενδεικτικός Προϋπολογισμός	9.600,00
14	Ν' Ενδεικτικός Προϋπολογισμός	33.000,00
15	Ξ' Ενδεικτικός Προϋπολογισμός	22.000,00
16	Ο' Ενδεικτικός Προϋπολογισμός	20.000,00
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ		212.000,00
ΦΠΑ (23%)		48.760,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΜΕ ΦΠΑ)		260.760,00

**Γάζι 19/02/2015
Ο Συντάξας**

**ΓΙΩΡΓΟΣ ΤΖΑΓΚΑΡΑΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.
Δ.Ε.Υ.Α.Μ.**

**Γάζι 19/02/2015
Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε**

**ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΜΠΑΡΤΣΙΔΗ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ, MSc
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Δ.Ε.Υ.Α.Μ.**



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ**

**ΤΙΤΛΟΣ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΔΕΥΑΜ**

Α. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

(Εξαρτήματα υποβρύχιων αντλητικών συγκροτημάτων νερού FLOWSERVE "PLEUGER")

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ
	Ανταλλακτικά εξαρτήματα		
A.	Αντλίας PLEUGER τύπου P81-83		
1.	Πτερωτή ορειχάλκινη	Τεμ.	156,00
2.	Μπωλ P8 ενδιάμ. Μαντεμ.	Τεμ.	139,50
3.	Αναρρόφηση P8/M8 μαντεμ.	Τεμ.	174,00
4.	Δακτ. Πτερωτών P8 (304-Λαμαρ.)	Τεμ.	9,00
5.	Oring μπωλ N8+P8+Q8 (ø142X2)	Τεμ,	1,35
B.	Αντλίας PLEUGER τύπου N83-86		
1.	Πτερωτή ορειχάλκινη	Τεμ.	111,00
2.	Μπωλ N8 μαντεμ.	Τεμ.	63,00
3.	Αναρρόφηση N8/M8 μαντεμ.	Τεμ.	195,00
4.	Δακτ. Πτερωτών N8 (304-Λαμαρ.)	Τεμ.	6,90
5.	Oring μπωλ N8+P8+Q8 (ø142X2)	Τεμ.	1,35
Γ.	Αντλίας PLEUGER τύπου N6 & P63		
1.	Πτερωτή ορειχάλκινη	Τεμ.	79,50
2.	Μπωλ μαντεμ. N6 (& Στεφάνι)	Τεμ.	45,00
3.	Αναρρόφηση N6NT/M6	Τεμ.	183,00
4.	Κόπλερ ø18/M6	Τεμ.	165,00
5.	Πτερωτές ορειχ. P63 (Σφήνα)	Τεμ.	90,00
6.	Πτερωτές ορειχ. P63 (για κώνους)	Τεμ.	78,00
7.	Μπωλ μαντεμ. P63	Τεμ.	99,00
Δ.	Υποβρύχιου Ηλεκτροκινητήρα PLEUGER τύπου M6νντ		
1.	Θρως ανοξειδ. (σετ) M6NNTodd-PL-esse	Σετ	843,00
2.	Στεγανό	Τεμ.	144,00
3.	Ρότορας M6-400	Τεμ.	1.560,00
4.	Ρότορας M6-460	Τεμ.	1.638,00
5.	Ρότορας M6-530	Τεμ.	1.716,00
6.	Περίελιξη κινητήρα	Τεμ.	1.200,00
Ε.	Υποβρύχιου Ηλεκτροκινητήρα PLEUGER τύπου M8		
1.	Θρως ανοξειδ. (σετ) M8 NNT	Σετ	1.098,00
2.	Στάτης M8-580 απερ.	Τεμ.	4.667,00
3.	Στάτης M8-650 απερ.	Τεμ.	4.938,00
4.	Ρότορας M8-58	Τεμ.	3.265,00

5.	Ρότορας M8-65	Τεμ.	3.405,00
6.	Περιέλιξη κινητήρα	Τεμ.	2.100,00
ΣΤ.	Υποβρύχιου Ηλεκτροκινητήρα PLEUGER τύπου Mi10 M10		
1.	Άνω Κουζινέτο Η/Κ MI10 Φωλιά	Τεμ.	2.317,00
2.	Κάτω Κουζινέτο Η/Κ MI10 Φωλιά	Τεμ.	1.576,00
3.	Θρως ανοξειδ. (σετ) MI10 NNT	Σετ	1.096,00
4.	Στεγανό	Τεμ.	412,00
5.	Βαλβίδα εξαερ. M16X1,5 inox MI, VNI 0,8 bar	Τεμ.	402,00
6.	Περιέλιξη κινητήρα	Τεμ.	3.300,00
ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ)			9.200,00

Γάζι 19/02/2015
Ο Συντάξας

Γάζι 19/02/2015
Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

ΓΙΩΡΓΟΣ ΤΖΑΓΚΑΡΑΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.
Δ.Ε.Υ.Α.Μ.

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΜΠΑΡΤΣΙΔΗ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ, MSc
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Δ.Ε.Υ.Α.Μ.



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ**

**ΤΙΤΛΟΣ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΔΕΥΑΜ**

Β. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

(Εξαρτήματα υποβρύχιων αντλητικών συγκροτημάτων νερού USTUNEL “OVEL”)

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ
1.	Υποβρύχιος κινητήρας τύπου 4” 3HP	Τεμ.	400,00
2.	Υποβρύχιος κινητήρας τύπου 6” 10HP	Τεμ.	1.459,00
3.	Περίελξη κινητήρα τύπου 6” 10HP	Τεμ.	800,00
4.	Υποβρύχιος κινητήρας τύπου 6” 12,5HP	Τεμ.	1.571,00
5.	Περίελξη κινητήρα τύπου 6” 12,5HP	Τεμ.	900,00
6.	Υποβρύχιος κινητήρας τύπου 8” 70HP	Τεμ.	4.708,00
7.	Περίελξη κινητήρα τύπου 8” 70HP	Τεμ.	1.800,00
8.	Εξαγωγή 6CR 17 (Inox 304)	Τεμ.	84,00
9.	Μπωλ 6CR 17 (Inox 304)	Τεμ.	70,00
10.	Πτερωτή 6CR 17 (Inox 304)	Τεμ.	36,00
11.	Συνδετικό 6CR 17 (Inox 304)	Τεμ.	134,00
12.	Άξονας Φ22 6CR 17 (Inox 304)	Μέτρο	33 / m
13.	Προστατευτικά 6CR 17 (Inox 304)	Μέτρο	12 / m
14.	Ντίζες 6CR 17 (Inox 304)	Μέτρο	24 / m
		ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ)	9.500,00

**Γάζι 19/02/2015
Ο Συντάξας**

**Γάζι 19/02/2015
Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε**

**ΓΙΩΡΓΟΣ ΤΖΑΓΚΑΡΑΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.
Δ.Ε.Υ.Α.Μ.**

**ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΜΠΑΡΤΣΙΔΗ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ, MSc
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Δ.Ε.Υ.Α.Μ.**



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ**

**ΤΙΤΛΟΣ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΔΕΥΑΜ**

**Γ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
(Εξαρτήματα υποβρύχιων αντλητικών συγκροτημάτων νερού “GRUNDFOS”)**

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ
1.	Υποβρύχιος κινητήρας τύπου 4” 5,5HP	Τεμ.	1.141,00
2.	Υποβρύχιος κινητήρας τύπου 6” 10HP	Τεμ.	1.899,00
3.	Υποβρύχιος κινητήρας τύπου 6” 20HP	Τεμ.	2481,00
4.	Υποβρύχιος κινητήρας τύπου 6” 30HP	Τεμ.	3.032,00
5.	Υποβρύχιος κινητήρας τύπου 6” 50HP	Τεμ.	4.690,00
	Εξαρτήματα αντλίας GRUNDFOS SP14A		
1.	Kit service SP14A-13	Τεμ.	528,00
2.	Kit service SP14A-18	Τεμ.	630,00
3.	Φτερωτή SP14A	Τεμ.	47,00
4.	Βαθμίδα SP14A	Τεμ.	100,00
	Εξαρτήματα αντλίας GRUNDFOS SP30		
1.	Kit service SP30	Τεμ.	740,00
2.	Βαθμίδα SP30	Τεμ.	140,00
3.	Φτερωτή SP30	Τεμ.	50,00
	Εξαρτήματα αντλίας GRUNDFOS SP2A		
1.	Φτερωτή SP2A	Τεμ.	22,00
2.	Βαθμίδα SP2A	Τεμ.	59,00
3.	Kit service SP2A	Τεμ.	246,00
	Εξαρτήματα αντλίας GRUNDFOS SP5A		
1.	Kit service SP5A	Τεμ.	204,00
2.	Φτερωτή SP5A	Τεμ.	25,00
3.	Βαθμίδα SP5A	Τεμ.	40,00
4.	Βαθμίδα SP5A ραβδωτού άξονα	Τεμ.	60,00
	Εξαρτήματα αντλίας GRUNDFOS SP8A		
1.	Kit service SP8A	Τεμ.	177,00
2.	Φτερωτή SP8A	Τεμ.	22,00
3.	Βαθμίδα SP8A	Τεμ.	25,00
	Εξαρτήματα αντλίας GRUNDFOS SP17		
1.	Kit service SP17	Τεμ.	797,00
2.	Φτερωτή SP17	Τεμ.	84,00
3.	Βαθμίδα SP17	Τεμ.	130,00
	Εξαρτήματα αντλίας GRUNDFOS SP60		
1.	Kit service SP60	Τεμ.	953,00
2.	Φτερωτή SP60	Τεμ.	41,00

3.	Βαθμίδα SP60	Τεμ.	160,00
	Εξαρτήματα αντλίας GRUNDFOS SP46		
1.	Kit service SP46-10	Τεμ.	692,00
2.	Φτερωτή SP46	Τεμ.	80,00
3.	Βαθμίδα SP46	Τεμ.	176,00
	Ανταλλακτικά κινητήρων GRUNDFOS		
1.	Υγρά κινητήρα	Lt	18,50
	Εξαρτήματα κινητήρων MS402		
1.	Κιτ στεγανά	Τεμ.	192,00
	Εξαρτήματα κινητήρων MS4000		
1.	Άνω και κάτω έδρανα	Τεμ	230,00
2.	Ωστικά	Τεμ.	436,00
3.	Στεγανά	Τεμ.	288,00
	Εξαρτήματα κινητήρων MS6000-MS6		
1.	Άνω και κάτω έδρανα	Τεμ	850,00
2.	Ωστικά	Τεμ.	583,00
3.	Στεγανά	Τεμ.	561,00
		ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ)	8.300,00

Γάζι 19/02/2015
Ο Συντάξας

Γάζι 19/02/2015
Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

ΓΙΩΡΓΟΣ ΤΖΑΓΚΚΑΡΑΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.
Δ.Ε.Υ.Α.Μ.

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΜΠΑΡΤΣΙΔΗ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ, MSc
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Δ.Ε.Υ.Α.Μ.



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ**

**ΤΙΤΛΟΣ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΔΕΥΑΜ**

**Δ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
(Υποβρύχιοι Κινητήρες "FRANKLIN")**

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ
1.	Υποβρύχιος κινητήρας τύπου 4" 2HP	Τεμ.	384,00
2.	Υποβρύχιος κινητήρας τύπου 4" 3HP	Τεμ.	468,00
3.	Υποβρύχιος κινητήρας τύπου 4" 7,5HP	Τεμ.	874,00
4.	Υποβρύχιος κινητήρας τύπου 8" 100HP	Τεμ.	6.200,00
5.	Περιέλιξη κινητήρα τύπου 8" 100HP	Τεμ.	2.300,00
		ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ)	5.000,00

**Γάζι 19/02/2015
Ο Συντάξας**

**Γάζι 19/02/2015
Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε**

**ΓΙΩΡΓΟΣ ΤΖΑΓΚΑΡΑΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.
Δ.Ε.Υ.Α.Μ.**

**ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΜΠΑΡΤΣΙΔΗ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ, MSc
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Δ.Ε.Υ.Α.Μ.**



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ**

**ΤΙΤΛΟΣ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΔΕΥΑΜ**

**Ε. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
(Εξαρτήματα στροβυλοφόρα αντλία “Α/876”)**

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ
1.	Κεφαλή Κ500 με ελαιοδοχείο	Τεμ.	1.806,00
2.	Μπωλ Α/876 χυτοσιδηρό	Τεμ.	250,00
3.	Πτερωτή ορειχάλκινη Α/876	Τεμ.	120,00
ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ)			5.500,00

**Γάζι 19/02/2015
Ο Συντάξας**

**Γάζι 19/02/2015
Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε**

**ΓΙΩΡΓΟΣ ΤΖΑΓΚΑΡΑΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.
Δ.Ε.Υ.Α.Μ.**

**ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΜΠΑΡΤΣΙΔΗ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ, MSc
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Δ.Ε.Υ.Α.Μ.**



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ**

**ΤΙΤΛΟΣ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΔΕΥΑΜ**

**ΣΤ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
(Εξαρτήματα αντλιών λυμάτων
“ABS – AFP 1575 ME370/4-43”)**

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ
1.	Σετ επισκευής	Τεμ.	1.619,25
2.	Πτερωτή	Τεμ.	3.324,30
3.	Πλατώ αναρρόφησης	Τεμ.	1.263,95
4.	Καλώδια (10m) σετ	Τεμ.	892,50
5.	Περιέλιξη κινητήρα τύπου AFP 1575 ME 370/4-43	Τεμ.	2.000,00
6.	Περιέλιξη κινητήρα τύπου AFP 1575 ME 750/4-53	Τεμ.	3.500,00
		ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ)	13.800,00

**Γάζι 19/02/2015
Ο Συντάξας**

**Γάζι 19/02/2015
Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε**

**ΓΙΩΡΓΟΣ ΤΖΑΓΚΑΡΑΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.
Δ.Ε.Υ.Α.Μ.**

**ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΜΠΑΡΤΣΙΔΗ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ, MSc
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Δ.Ε.Υ.Α.Μ.**



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ**

**ΤΙΤΛΟΣ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΔΕΥΑΜ**

Ζ. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
(Ανταλλακτικά μη καταγεγραμμένων αντλητικών συγκροτημάτων)

Από επίσημο επικαιροποιημένο τιμοκατάλογο της κατασκευάστριας εταιρίας κατά την περίοδο επισκευής.

Σύνολο ενδεικτικού προϋπολογισμού (χωρίς ΦΠΑ): 8.000,00€

Γάζι 19/02/2015
Ο Συντάξας

Γάζι 19/02/2015
Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

ΓΙΩΡΓΟΣ ΤΖΑΓΚΑΡΑΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.
Δ.Ε.Υ.Α.Μ.

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΜΠΑΡΤΣΙΔΗ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ, MSc
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Δ.Ε.Υ.Α.Μ.



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ**

**ΤΙΤΛΟΣ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΔΕΥΑΜ**

**Η. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
(Χαλυβδοσωλήνα)**

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ
	α) Χαλυβδοσωλήνες ευθείας αυτογενούς ραφής με σπείρωμα και μούφα		
1.	Σωλήνα διατομής 2" πάχους 5,3 mm	Μέτρο	24,00
2.	Σωλήνα διατομής 2 1/2" πάχους 5,3 mm	Μέτρο	25,00
3.	Σωλήνα διατομής 3" πάχους 5,5 mm	Μέτρο	28,00
4.	Σωλήνα διατομής 4" πάχους 5,5 mm	Μέτρο	37,00
5.	Σωλήνα διατομής 5" πάχους 6 mm	Μέτρο	50,00
6.	Σωλήνα διατομής 6" πάχους 6,3 mm	Μέτρο	65,00
	β) Χαλυβδοσωλήνες χωρίς ραφή με σπείρωμα και μούφα		
1.	Σωλήνα διατομής 2" πάχους 5,3 mm	Μέτρο	24,00
2.	Σωλήνα διατομής 2 1/2" πάχους 5,3 mm	Μέτρο	27,50
3.	Σωλήνα διατομής 3" πάχους 5,5 mm	Μέτρο	30,80
4.	Σωλήνα διατομής 4" πάχους 5,5 mm	Μέτρο	39,10
5.	Σωλήνα διατομής 5" πάχους 6 mm	Μέτρο	55,00
6.	Σωλήνα διατομής 6" πάχους 6,3 mm	Μέτρο	68,20
		ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ)	28.200,00

**Γάζι 19/02/2015
Ο Συντάξας**

**Γάζι 19/02/2015
Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε**

**ΓΙΩΡΓΟΣ ΤΖΑΓΚΚΑΡΑΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.
Δ.Ε.Υ.Α.Μ.**

**ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΜΠΑΡΤΣΙΔΗ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ, MSc
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Δ.Ε.Υ.Α.Μ.**



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ**

**ΤΙΤΛΟΣ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΔΕΥΑΜ**

**Θ. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
(Καλώδιο)**

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ
1.	Καλώδιο E1VV-U διατομής 3X2,5	Μέτρο	2,30
2.	Καλώδιο E1VV-U διατομής 3X4	Μέτρο	3,60
3.	Καλώδιο E1VV-U διατομής 3X6	Μέτρο	5,10
4.	Καλώδιο E1VV-R διατομής 3X10	Μέτρο	8,20
5.	Καλώδιο E1VV-R διατομής 3X16	Μέτρο	13,30
6.	Καλώδιο E1VV-R διατομής 3X25	Μέτρο	19,00
7.	Καλώδιο E1VV-S διατομής 3X35	Μέτρο	27,00
8.	Καλώδιο E1VV-S διατομής 3X50	Μέτρο	37,90
9.	Καλώδιο E1VV-S διατομής 3X70	Μέτρο	53,20
10.	Καλώδιο E1VV-R διατομής 1X50	Μέτρο	12,60
11.	Καλώδιο E1VV-R διατομής 1X70	Μέτρο	17,50
12.	Καλώδιο E1VV-R διατομής 1X95	Μέτρο	24,00
13.	Καλώδιο E1VV-R διατομής 1X120	Μέτρο	30,00
14.	Καλώδιο E1VV-R διατομής 1X150	Μέτρο	35,00
15.	Καλώδιο HO7RN-F διατομής 3X2,5	Μέτρο	3,50
16.	Καλώδιο HO7RN-F διατομής 3X4	Μέτρο	5,40
17.	Καλώδιο HO7RN-F διατομής 3X6	Μέτρο	7,40
18.	Καλώδιο HO7RN-F διατομής 3X10	Μέτρο	11,80
19.	Καλώδιο HO7RN-F διατομής 3X16	Μέτρο	18,50
20.	Καλώδιο HO7RN-F διατομής 3X25	Μέτρο	27,50
21.	Καλώδιο HO7RN-F διατομής 3X35	Μέτρο	37,00
22.	Καλώδιο HO7RN-F διατομής 3X50	Μέτρο	52,00
23.	Καλώδιο HO7RN-F διατομής 3X70	Μέτρο	72,00
24.	Καλώδιο HO7RN-F διατομής 1X50	Μέτρο	17,00
25.	Καλώδιο HO7RN-F διατομής 1X70	Μέτρο	24,00
26.	Καλώδιο HO7RN-F διατομής 1X95	Μέτρο	32,00
27.	Καλώδιο HO7RN-F διατομής 1X120	Μέτρο	40,00
28.	Καλώδιο HO7RN-F διατομής 1X150	Μέτρο	45,00
		ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ)	25.000,00

Γάζι 19/02/2015
Ο Συντάξας

Γάζι 19/02/2015
Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

ΓΙΩΡΓΟΣ ΤΖΑΓΚΑΡΑΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.
Δ.Ε.Υ.Α.Μ.

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΜΠΑΡΤΣΙΔΗ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ, MSc
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Δ.Ε.Υ.Α.Μ.



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ**

**ΤΙΤΛΟΣ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΔΕΥΑΜ**

**Ι. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
(Γείωση – αντικεραυνική προστασία)**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑ € (χωρίς ΦΠΑ)
Ράβδος γείωσης st/e-Cu Φ17 1,5m	Τεμ	25,00
Σύνδεσμος ηλεκτροδίων γείωσης	Τεμ	5,80
Χάλκινος αγωγός γείωσης	Τεμ	7,80
Περιλαίμιο (σφιγκτήρας)	Τεμ	4,50
Φρεάτιο με χυτοσιδ. κάλυμμα 30x30cm	Τεμ	80,00
Απαγωγός προστασίας T1+T2 (L-N)	Τεμ	100,00
Απαγωγός προστασίας T1+T2 (N-PE)	Τεμ	105,00
Απαγωγός προστασίας T3 (L-N)	Τεμ	35,00
Απαγωγός προστασίας T3 (N-PE)	Τεμ	45,00
Απαγωγός ομοαξονικού καλωδίου	Τεμ	150,00
	ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ)	5.000,00

**Γάζι 19/02/2015
Ο Συντάξας**

**Γάζι 19/02/2015
Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε**

**ΓΙΩΡΓΟΣ ΤΖΑΓΚΚΑΡΑΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.
Δ.Ε.Υ.Α.Μ.**

**ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΜΠΑΡΤΣΙΔΗ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ, MSc
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Δ.Ε.Υ.Α.Μ.**



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ**

**ΤΙΤΛΟΣ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΔΕΥΑΜ**

**Κ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
(Ηλεκτρονόμοι – Ρελέ ισχύος)**

ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ	Μ.Μ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑ € (χωρίς ΦΠΑ)
Ρελέ ισχύος 4 KW, 9A (AC3)	Τεμ	24,00
Ρελέ ισχύος 5,5 KW, 12A (AC3)	Τεμ	26,00
Ρελέ ισχύος 7,5 KW, 18A (AC3)	Τεμ	36,00
Ρελέ ισχύος 11 KW, 25A (AC3)	Τεμ	50,00
Ρελέ ισχύος 15 KW, 32A (AC3)	Τεμ	69,00
Ρελέ ισχύος 18,5 KW, 40A (AC3)	Τεμ	83,00
Ρελέ ισχύος 22 KW, 50A (AC3)	Τεμ	92,00
Ρελέ ισχύος 30 KW, 65A (AC3)	Τεμ	133,00
Ρελέ ισχύος 37 KW, 80A (AC3)	Τεμ	192,00
Ρελέ ισχύος 45 KW, 95A (AC3)	Τεμ	235,00
Ρελέ ισχύος 55 KW, 115A (AC3)	Τεμ	278,00
Ρελέ ισχύος 75KW, 150A (AC3)	Τεμ	305,00
Ρελέ ισχύος 90 KW, 185A (AC3)	Τεμ	370,00
Ρελέ ισχύος 110 KW, 225A (AC3)	Τεμ	540,00
	ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ)	1.500,00

**Γάζι 19/02/2015
Ο Συντάξας**

**Γάζι 19/02/2015
Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε**

**ΓΙΩΡΓΟΣ ΤΖΑΓΚΚΑΡΑΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.
Δ.Ε.Υ.Α.Μ.**

**ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΜΠΑΡΤΣΙΔΗ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ, MSc
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Δ.Ε.Υ.Α.Μ.**



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ**

**ΤΙΤΛΟΣ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΔΕΥΑΜ**

**Λ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
(Ηλεκτρικοί πίνακες)**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑ € (χωρίς ΦΠΑ)
Ηλεκτρικός πίνακας βάσει των τεχνικών προδιαγραφών της παρούσας μελέτης.	Τεμ.	1.350,00
	ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ)	8.400,00

**Γάζι 19/02/2015
Ο Συντάξας**

**Γάζι 19/02/2015
Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε**

**ΓΙΩΡΓΟΣ ΤΖΑΓΚΑΡΑΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.
Δ.Ε.Υ.Α.Μ.**

**ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΜΠΑΡΤΣΙΔΗ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ, MSc
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Δ.Ε.Υ.Α.Μ.**



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ**

**ΤΙΤΛΟΣ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΔΕΥΑΜ**

**Μ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
(Τηλεμετρικά συστήματα παρακολούθησης)**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑ € (χωρίς ΦΠΑ)
Πλήρες σύστημα ασύρματης επικοινωνίας με σήματα Start – Stop ενός πομπού με Φ/Β πάνελ και ενός δέκτη - εμβέλειας 3km	Τεμ.	1.350,00
Πλήρες σύστημα ασύρματης επικοινωνίας με σήματα Start – Stop ενός πομπού με Φ/Β πάνελ και ενός δέκτη - εμβέλειας 15km	Τεμ.	1.900,00
Πλήρες σύστημα ασύρματης επικοινωνίας με σήματα Start – Stop ενός πομπού χωρίς Φ/Β πάνελ και ενός δέκτη - εμβέλειας 3km	Τεμ.	1.300,00
Πλήρες σύστημα ασύρματης επικοινωνίας με σήματα Start – Stop ενός πομπού χωρίς Φ/Β πάνελ και ενός δέκτη - εμβέλειας 15km	Τεμ.	1.800,00
	ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ)	9.600,00

**Γάζι 19/02/2015
Ο Συντάξας**

**Γάζι 19/02/2015
Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε**

**ΓΙΩΡΓΟΣ ΤΖΑΓΚΑΡΑΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.
Δ.Ε.Υ.Α.Μ.**

**ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΜΠΑΡΤΣΙΔΗ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ, MSc
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Δ.Ε.Υ.Α.Μ.**



**Δ.Ε.Υ.Α.
ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ**

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ**

**ΤΙΤΛΟΣ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΔΕΥΑΜ**

**Ν. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
(Εργασίες εξαγωγής και τοποθέτησης)**

Α/Α	ΜΕΓΕΘΟΣ ΧΑΛΥΒΔΟΣΩΛΗΝΑ (inches)	ΒΑΘΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ Σ (m)	ΤΙΜΗ (χωρίς ΦΠΑ)
1.	Στήλη 2", 2+1/2", 3"	0-20	320,00
2.	Στήλη 2", 2+1/2", 3"	21-50	400,00
3.	Στήλη 2", 2+1/2", 3"	51-100	500,00
4.	Στήλη 2", 2+1/2", 3"	101-150	600,00
5.	Στήλη 2", 2+1/2", 3"	151-200	700,00
6.	Στήλη 2", 2+1/2", 3"	201-250	800,00
7.	Στήλη 2", 2+1/2", 3"	251-300	900,00
8.	Στήλη 2", 2+1/2", 3"	301-	1.000,00
9.	Στήλη 4"	0-20	320,00
10.	Στήλη 4"	21-50	400,00
11.	Στήλη 4"	51-100	550,00
12.	Στήλη 4"	101-150	700,00
13.	Στήλη 4"	151-200	850,00
14.	Στήλη 4"	201-250	1.200,00
15.	Στήλη 4"	251-300	1.400,00
16.	Στήλη 4"	301-350	1.800,00
17.	Στήλη 4"	351-400	2.100,00
18.	Στήλη 4"	401-450	2.300,00
19.	Στήλη 4"	451-	2.500,00
20.	Στήλη 5"	0-20	400,00
21.	Στήλη 5"	21-50	600,00
22.	Στήλη 5"	51-100	650,00
23.	Στήλη 5"	101-150	800,00
24.	Στήλη 5"	151-200	950,00
25.	Στήλη 5"	201-250	1.500,00
26.	Στήλη 5"	251-300	1.800,00
27.	Στήλη 5"	301-350	2.100,00
28.	Στήλη 5"	351-400	2.300,00
29.	Στήλη 5"	401-450	2.500,00
30.	Στήλη 5"	451-	2.800,00
31.	Στήλη 6"	0-50	600,00
32.	Στήλη 6"	51-100	800,00

33.	Στήλη 6"	101-150	1.000,00
34.	Στήλη 6"	151-200	1.200,00
35.	Στήλη 6"	201-250	1.600,00
36.	Στήλη 6"	251-300	2.000,00
		ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ)	33.000,00

Γάζι 19/02/2015
Ο Συντάξας

Γάζι 19/02/2015
Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

ΓΙΩΡΓΟΣ ΤΖΑΓΚΑΡΑΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.
Δ.Ε.Υ.Α.Μ.

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΜΠΑΡΤΣΙΔΗ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ, MSc
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Δ.Ε.Υ.Α.Μ.



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ**

**ΤΙΤΛΟΣ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΔΕΥΑΜ**

**Ξ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
(Διάφορες εργασίες)**

ΕΡΓΑΣΙΑ	Μ.Μ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑ € (χωρίς ΦΠΑ)
Αποσυναρμολόγηση αντλίας	Τεμ	270,00
Συναρμολόγηση αντλίας	Τεμ	270,00
Αποσυναρμολόγηση κινητήρα	Τεμ	225,00
Συναρμολόγηση κινητήρα	Τεμ	225,00
Εργασία ηλεκτρολόγου.	Ωρα	45,00
Εργασία φύλαξης εγκαταστάσεων	Ωρα	25,00
	ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ)	22.000,00

**Γάζι 19/02/2015
Ο Συντάξας**

**Γάζι 19/02/2015
Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε**

**ΓΙΩΡΓΟΣ ΤΖΑΓΚΑΡΑΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.
Δ.Ε.Υ.Α.Μ.**

**ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΜΠΑΡΤΣΙΔΗ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ, MSc
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Δ.Ε.Υ.Α.Μ.**



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ**

**ΤΙΤΛΟΣ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΔΕΥΑΜ**

**Ο. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
(Εργασίες επισκευής αντλητικού συγκροτήματος)**

Η εργασία επισκευής των υφιστάμενων αντλητικών συγκροτημάτων θα κοστολογείται σε ποσοστό **20%** της αξίας των χρησιμοποιούμενων ανταλλακτικών των αντίστοιχων ομάδων Α, Β, Γ, Δ και Ε. Επισημαίνεται ότι η έκπτωση που θα δοθεί στην συγκεκριμένη ομάδα θα είναι επιπλέον του παραπάνω αναφερόμενου ποσοστού.

Συνολικός ενδεικτικός προϋπολογισμός: 20.000,00€

**Γάζι 19/02/2015
Ο Συντάξας**

**Γάζι 19/02/2015
Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε**

**ΓΙΩΡΓΟΣ ΤΖΑΓΚΑΡΑΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.
Δ.Ε.Υ.Α.Μ.**

**ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΜΠΑΡΤΣΙΔΗ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ, MSc
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Δ.Ε.Υ.Α.Μ.**