



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Σεπτέμβριος 2015

Αριθμ. Μελέτης: 21

Ταχ. Δ/ση: Λασκαρίνας 3^Α
Ταχ. Κώδικας: 454 45
Τηλ.: 2651360223
Fax: 2651061971
Πληροφορίες: Στάθης Σταύρος

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : «Πιστικού Συγκροτήματος
και εξοπλισμού για ανάγκες ύδρευσης Τ.Κ
Ζίτσας» ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ

CPV : 43328100

Προϋπολογισμός: 5.970,00 ευρώ

ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ:

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : πιστικού συγκροτήματος και εξοπλισμού για ανάγκες
ύδρευσης Τ.Κ Ζίτσας ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ»**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Τεχνική έκθεση
2. Προϋπολογισμός
3. Γενική συγγραφή υποχρεώσεων
4. Ειδική συγγραφή υποχρεώσεων

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ «Πιεστικού Συγκροτήματος
και εξοπλισμού για ανάγκες ύδρευσης
Τ.Κ Ζίτσας « ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ

Προϋπολογισμού: 5.970,00 ευρώ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται να εκτελεστεί προμήθεια και εξοπλισμός του νέου αντλιοστασίου στην Τ.Κ Ζίτσας για την κάλυψη αναγκών ύδρευσης, της Τ.Κ Ζίτσας, του Δήμου Ζίτσας.

Το αντικείμενο της παρούσας είναι:

- Α) Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικού οικίσκου μετά βάση, ελάχιστων διαστάσεων 2,00 Χ 1,70 Χ ύψους 2 m.,.
- Β) Προμήθεια και τοποθέτηση αντλητικού συγκροτήματος που θα εξασφαλίζει νερό υπό πίεση, ανώτατης και κατώτατης επιθυμητής πίεσης.
- Γ) Προμήθεια και τοποθέτηση πεδίου ισχύος και ελέγχου πιεστικού συγκροτήματος με pillar , ηλεκτρική εγκατάσταση οικίσκου , τρίγωνο γείωσης, με την απαραίτητη υποδομή για την σύνδεση με το δίκτυο του ΔΕΔΔΗΕ (ΔΕΗ) και σχέδια ηλεκτρολόγου

Η πίστωση για την εκτέλεση της προμήθειας βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου για το έτος 2015.

Η προμήθεια θα γίνει από το ελεύθερο εμπόριο με την διαδικασία της απευθείας ανάθεσης και σύμφωνα με τις διατάξεις της Υπ. Απόφασης 11389/93 (ΕΚΠΟΤΑ) και με το Νόμο 3463/2006 (Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας) όπως αυτά τροποποιήθηκαν και συμπληρώθηκαν μέχρι σήμερα, καθώς και με τις σχετικές αυτών εγκυκλίους, με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη προσφορά

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας προϋπολογίζεται στο ποσό των **5.970,00** ευρώ, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 23%.

Ιωάννινα, 30/09/2015

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Στάθης Σταύρος
Ηλεκ/γος Μηχ/κος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
 ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ
 Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
 ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ «Πιεστικού
 Συγκροτήματος και εξοπλισμού για
 ανάγκες ύδρευσης Τ.Κ Ζίτσας «
 ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ

Προϋπολογισμού: 5.970,00 ευρώ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Είδος	Μονάδα Μέτρησης (τεμ)	Τιμή (€/μ.μ)	Μερικό σύνολο
1	Οικίσκος Μεταλλικός επί βάσης	1	900,00	900,00
2	Πίνακας ισχύος (πύλλα)	1	1.450,00	1.450,00
3	Πιεστικό συγκρότημα με inverter	1	2.500,00	2.500,00
Μερικό Σύνολο				4.850,00
ΦΠΑ 23%				1.115,50
Στρογγυλοποίηση				4,50
Γενικό σύνολο				5.970,00

Άπαντα τα υλικά, θα συνοδεύονται από πιστοποίηση CE και θα πληρούν της σχετικές Ελληνικές, Ευρωπαϊκές και διεθνείς προδιαγραφές.

ΕΛΕΟΥΣΑ / 09 / 2015

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Προϊσταμένη
 Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών
 Πολεοδομίας και Περιβάλλοντος

ΕΛΕΟΥΣΑ 30 / 09 / 2015

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Στάθης Σταύρος
 Ηλεκτρολόγος Μηχ/κος

Σιαμπίρη Δέσποινα
 Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός
 Συγκοινωνιολόγος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ «Πιεστικού
Συγκροτήματος και εξοπλισμού για
ανάγκες ύδρευσης Τ.Κ Ζίτσας «
ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ

Προϋπολογισμού: 5.970,00 ευρώ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Οικίσκος επί βάσης σκυροδέματος.

Μεταλλικός προκατασκευασμένος οικίσκος για στέγαση πιεστικού συγκροτήματος, με τα εξής ελάχιστα χαρακτηριστικά:

Προμήθεια και τοποθέτηση προκατασκευασμένου οικίσκου Διαστάσεις Ελάχ. Εξωτερικές Διαστάσεις περίπου (ΜΗΚΟΣ Χ ΠΛΑΤΟΣ Χ ΥΨΟΣ): 2,00μ Χ 1,70μ Χ 2,00μ.

Μεταλλικός σκελετός (φέρων οργανισμός):

Ο φέρων οργανισμός του οικίσκου θα είναι μεταλλικός κατασκευασμένος από αλουμίνιο ηλεκτροστατικής βαφής ή εν θερμώ γαλβανισμένους κοιλοδοκούς ή εν θερμώ γαλβανισμένα χαλύβδινα ελάσματα, αναλόγου διατομής και θα βιδώνεται επάνω σε βάση απο μπετόν με ανοξείδωτα εκτονωτικά.

Πλευρικά τοιχώματα – οροφή :

- Τοιχώματα θα αποτελούνται από θερμομονωτικά μονολιθικά sandwich panel πάχους 40 χιλιοστών.
- Η εσωτερική και η εξωτερική τους επιφάνεια θα είναι από ελάσματα γαλβανισμένου χάλυβα ή αλουμίνιου πάχους τουλάχιστον 0,5 mm, εν θερμώ.
- Η εσωτερική και η εξωτερική τους επιφάνεια θα είναι βαμμένη με χρώματα πάχους 23 +- 3 μικρών. και προβαμμένο στο εργοστάσιο κατασκευής τους, με χρώματα επιλογής της επίβλεψης (εσωτερική - εξωτερική).
- Μεταξύ των επιφανειών του χάλυβα θα εγχύεται αφρός πολυουρεθάνης πυκνότητας 40-42 kgr/m³. Ποσοστό κλειστών κυψελίδων 95%. Οι επιφάνειες θα φέρουν κάθετες ραβδώσεις. Θερμική αγωγιμότητα για πάνελ πάχους 40mm 0.58 (k σε W/m²k). Κατασκευασμένα από οικολογικά και αβλαβή για τον άνθρωπο και το περιβάλλον υλικά (CFC free)
- Τα πάνελς των τοίχων και της οροφής θα συναρμολογούνται με την βοήθεια ειδικά σχεδιασμένων συνδετήρων, οι οποίοι θα στερεώνονται στον σκελετό του οικίσκου με αυτοβυθιζόμενες βίδες.
- Τα πάνελς της οροφής, θα εξέχουν περιμετρικά του οικίσκου κατά περίπου 20 cm, και θα έχουν κλίση τουλάχιστον 5%
- Για την καλαίσθητη εμφάνιση των πάνελς της οροφής και την προστασία από τις καιρικές συνθήκες, θα χρησιμοποιηθούν ειδικές αρμοκαλύπτρες οι οποίες θα είναι κατασκευασμένες από το ίδιο υλικό με τις μεταλλικές επιφάνειες.
- Θα διαθέτει μία δίφυλλη ή μονόφυλλη πόρτα εισόδου από το δάπεδο έως την οροφή πλήρως ανοιγόμενη, ο σκελετός της οποίας θα κατασκευασθεί με ίδιο μεταλλικό προφίλ με τον σκελετό του οικίσκου και με ίδιο πάνελ της πλαγιοκάλυψης του οικίσκου, η οποία θα ανοίγει προς τα έξω και θα φέρει μηχανισμό ανοίγματος (χερούλι) καθώς και κλειδαριά

ασφαλείας.

Η πόρτα θα είναι εφοδιασμένη με όλα τα απαραίτητα και κατάλληλα υλικά και μικροϋλικά αρίστης ποιότητας (πχ μεντεσέδες ικανής αντοχής, σπανιολέτες, σύρτες ασφάλισης κλπ.) και θα είναι κατασκευασμένη με τέτοιο τρόπο, ώστε η λειτουργία και εφαρμογή τους να είναι άρτια και να εξασφαλίζεται η πλήρης στεγανότητα στην βροχή και στον αέρα, η εύκολη τοποθέτηση και αντικατάσταση όλων των εξαρτημάτων και μηχανισμών λειτουργίας

- Θα διαθέτει ένα (1) ανοίγμα αερισμού 0,5m² περίπου , με πλέγματα ή περσίδες.
- Ο οικίσκος θα διαθέτει σημεία ανάρτησης (μάπες) και πρόσδεσης για την εύκολη και ασφαλή μεταφορά του, καθώς και κατάλληλη εσοχή για τη δυνατότητα μετακίνησής του με κλάρκ.
- Θα κατασκευασθεί βάση σκυροδέματος όπου ο οικίσκος θα εδραστεί επί αυτής και περιλαμβάνεται στην τιμή . Η τσιμεντένια βάση στήριξης θα είναι ανάλογων διαστάσεων με την κατάλληλη πάκτωση- στερέωση ώστε να αποτρέπεται η ανατροπή του από ισχυρούς άνεμους.
- Η εγγύηση καλής λειτουργίας – στεγανότητας του οικίσκου: δύο (2) έτη για όλα τα μέρη.

Πιστοποιητικά - Βεβαιώσεις:

Τα θερμομονωτικά πάνελ που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να ικανοποιούν τις Διεθνείς Προδιαγραφές Ποιότητας και να είναι πιστοποιημένα από το Διεθνές Πιστοποιητικό Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001. Επιπλέον, πρέπει να ικανοποιούν τις Διεθνείς Περιβαλλοντικές Προδιαγραφές και να πιστοποιούνται από το Διεθνές Πιστοποιητικό Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ISO 14001. και θα συνοδεύονται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά και τη σήμανση CE.

Πιστοποιητικά δήλωσης συμμόρφωσης CE ή ισοδύναμα για τα υλικά και τον εξοπλισμό.

Όλα τα γαλβανισμένα μέρη να είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 1461.

Ο προμηθευτής οφείλει να έχει επισκεφτεί και να έχει λάβει επιτόπια γνώση των υφιστάμενων χωροταξικών και περιβαλλοντικών συνθηκών της περιοχής εγκατάστασης του οικίσκου ώστε να σχηματίσει ίδια αντίληψη για τις απαιτήσεις των υλικών και εργασιών που προϋποθέτει η υλοποίηση της εν λόγω προμήθειας.

Ο προμηθευτής έχει την αποκλειστική αστική και ποινική ευθύνη απέναντι σε οποιονδήποτε τρίτο, για οποιαδήποτε ζημία ή απαιτήσεις, οι οποίες θα προέλθουν από δικές του, ενέργειες ή παραλείψεις οφειλόμενες σε δόλο ή αμέλεια, κατά την μεταφορά και παράδοση των υλικών στη θέση τοποθέτησης.

2. Αυτόματο πιεστικό συγκρότημα

2.1 ΓΕΝΙΚΑ

Το αυτόματο πιεστικό συγκρότημα θα παρέχει, πλήρως αυτόματη παροχή νερού στη λειτουργία προσαγωγής από το δημόσιο δίκτυο ύδρευσης ή μια δεξαμενή.

Θα εξασφαλίζει νερό υπό πίεση, ανώτατης και κατώτατης επιθυμητής πίεσης.

Θα αποτελεί αυτόματη ανεξάρτητη ενιαία μονάδα, η οποία έχει σχεδιαστεί / κατασκευαστεί βάση των κανονισμών και σύμφωνα με τις οδηγίες των νόμων και διατάξεων που ισχύουν στην Ελλάδα και στην Ευρωπαϊκή Ένωση.

Θα είναι ένα σύστημα υδροδότησης ως ενιαία μονάδα για αύξηση πίεσης ή ως τροφοδοσία νερού για σύνδεση σε δεξαμενή ή σε δίκτυο τροφοδοσίας.

Το πιεστικό συγκρότημα θα είναι αυτόνομο, αποτελούμενο από ηλεκτροκίνητη αντλία, πιεστικό δοχείο, όργανα ελέγχου και προστασίας και ηλεκτρικό πίνακα κίνησης και αυτοματισμού, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα (βάνες, μανόμετρα, καλώδια, σωλήνες, κλπ) δηλ. προμήθεια, προσκόμιση

εγκατάσταση,σε ενιαία βάση στήριξης του συγκροτήματος σύνδεση με το δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος, με κάθε υλικό, μικροϋλικά και εργασία, για την πλήρη εγκατάσταση καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία..

Ειδικά χαρακτηριστικά:

- Ανθεκτικό σύστημα με φυγοκεντρική αντλία υψηλής πίεσης από ανοξείδωτο χάλυβα κανονικής αναρρόφησης, αερόψυκτο, με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας και ενσωματωμένη ρύθμιση στροφών
- Μεγάλο εύρος ζώνης ρύθμισης του μετατροπέα συχνότητας
- Ενσωματωμένη προστασία κινητήρα.
- Ενσωματωμένη αναγνώριση ξηρής λειτουργίας με αυτόματη απενεργοποίηση σε περίπτωση έλλειψης νερού μέσω του χαρακτηριστικού πεδίου απόδοσης του ηλεκτρονικού συστήματος ρύθμισης του κινητήρα

Θα αποτελείται από: Οριζόντια, πολυβάθμια φυγοκεντρική αντλία κανονικής αναρρόφησης και υψηλής πίεσης από ανοξείδωτο χάλυβα.

Η Στεγανοποίηση του άξονα θα είναι με μηχανικό στυπιοθλίπτη, ανεξάρτητο από τη φορά περιστροφής.

Ο Κινητήρας IE2 με ενσωματωμένο, αερόψυκτο μετατροπέα συχνότητας για την αδιαβάθμητη ρύθμιση στροφών μεταξύ 24 Hz και το πολύ 60 Hz.

Θα είναι Κατασκευασμένο πάνω σε γαλβανισμένο σκελετό με αντικραδασμικά ρυθμιζόμενου ύψους,

Το δοχείο διαστολής με μεμβράνη (τουλάχιστον 8 lit περίπου) πίεσεως λειτουργίας 16 ATM θα είναι εξοπλισμένο για λόγους ελέγχου και επιθεώρησης με αποφρακτικό κρουνό με εκκένωση και βαλβίδα ροής κατά DIN 4807, ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής, αισθητήρα πίεσης και μανόμετρο για αυτόματη ρύθμιση στη λειτουργία p = σταθερή. με πλήρη αντιδιαβρωτική προστασία, με μεμβράνη από ελαστικό μη τοξικό υλικό, σύμφωνα με τα διεθνή standards.

Ρυθμιζόμενο ονομαστικό μανομετρικό ύψος μέσω χειρισμού με ένα κουμπί στο μετατροπέα συχνότητας.

Αυτόματη αναγνώριση μηδενικής ποσότητας και απενεργοποίηση.

Ενσωματωμένη προστασία κινητήρα μέσω ηλεκτρονικής επιτήρησης ρεύματος. Με οθόνη LC για ένδειξη κατάστασης και πραγματικής πίεσης καθώς και χειρισμός με κουμπί για παραμετροποίηση της στάθμης πίεσης και άλλων τιμών, καθώς και επαφές χωρίς δυναμικό για τα συλλογικά μηνύματα βλάβης και λειτουργίας.

Πλήρως καλωδιωμένο και εξοπλισμένο με μηχανοκίνητο κρουνό στην κατάθλιψη

Τεχνικά στοιχεία:

Ηλεκτρική σύνδεση 3~400 V ± 10 %, 50 Hz, 3~380/440 V ±10 %, 60 Hz

Μέγιστη θερμοκρασία υγρού 50 °C

Μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος 40 °C

Πίεση λειτουργίας 10 bar

Πίεση προσαγωγής 6 bar

Περιοχή στροφών περίπου 1160 - 3500 σ.α.λ.

Βαθμός απόδοσης κινητήρα: τουλάχιστον 80,0 %

Ονομαστική ισχύς κινητήρα τουλάχιστον : 2,20 kW

Βαθμός προστασίας IP 54

Μέγιστη παροχή: τουλάχιστον 30 m³/h

Μέγιστο ύψος άντλησης: τουλάχιστον 90 m

Βαλβίδα απομόνωσης, στην κατάθλιψη

Βαλβίδα αντεπιστροφής, στην κατάθλιψη

Ασφάλεια [AC3] από την πλευρά τροφοδοσίας ρεύματος, σύμφωνα με την ισχύ κινητήρα και τις διατάξεις της επιχείρησης ηλεκτρισμού

Επιτρεπόμενα υγρά κυκλοφορίας :

Καθαρό νερό χωρίς ιζήματα
Νερό χρήσης, κρύο νερό, νερό ψύξης και βρόχινο νερό
Πόσιμο νερό

Πλαίσιο βάσης: Από ανοξείδωτο χάλυβα με αποσβεστήρες κραδασμών ρυθμιζόμενου ύψους για διευρυμένη ηχομόνωση σώματος, στιβαρής και άκαμπτης κατασκευής. Είναι πλήρως συναρμολογημένο ηλεκτρικά και υδραυλικά και έτοιμο να λειτουργήσει αμέσως.

Σωλήνωση: Πλήρης σωλήνωση στην κατάθλιψη από ανοξείδωτο χάλυβα, κατάλληλη για τη σύνδεση όλων των υλικών σωληνώσεων που χρησιμοποιούνται στα τεχνικά συστήματα ύδρευσης . Οι διαστάσεις της σωλήνωσης θα είναι σύμφωνα με την υδραυλική συνολική ισχύ του πιεστικού συστήματος.

Όλα τα εξαρτήματα των αντλιών που έρχονται σε επαφή με το υγρό είναι από ανοξείδωτο χάλυβα. Οτιδήποτε υλικό και μικρούλικό που απαιτείται για την σωστή λειτουργία του πιεστικού συγκροτήματος

Υλικά κατασκευής

Πτερωτές, Κέλυφος αντλίας, Άξονας Καπάκι περιβλήματος , Κάτω τμήμα περιβλήματος , Μανδύας πίεσης από ανοξείδωτο χάλυβα 1.4301/1.4404

Παρέμβυσμα EPDM (EP 851)/FKM (βιτόν)

Ολισθαίνοντας δακτύλιος στεγανοποίησης Β-άνθρακας/καρβίδιο βολφραμίου, SiC/άνθρακας

Έδρανο από καρβίδιο βολφραμίου

Σωλήνωση από ανοξείδωτο χάλυβα 1.4571

Όλα τα ανωτέρω μηχανήματα / εξαρτήματα /συσκευές / διατάξεις θα βρίσκονται πάνω σε μία μεταλλική βάση, έτσι ώστε να απαιτείται για την οριστική της εγκατάσταση, μόνο η μεταφορά της στην τελική θέση, η σύνδεση της με τα δίκτυα ύδατος (αναρρόφηση / κατάθλιψη) καθώς και η τροφοδότησή της από τον ηλεκτρικό πίνακα διανομής.

3. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ (pillar) - ΓΕΙΩΣΗ

Ο πίνακας pillar θα είναι βιομηχανικού τύπου στεγανός προστασίας IP 55, κατάλληλος για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, κατασκευασμένος από λαμαρίνα DKP πάχους 2mm.

Όλα τα μεταλλικά μέρη του πίνακα θα είναι βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας, σε απόχρωση σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

Όλα τα υλικά και μικρούλικα στήριξης (χαλύβδινα ελάσματα, σιδηροτροχιές, κοχλίες κλπ.) θα έχουν υποστεί ειδική αντιδιαβρωτική προστασία (π.χ. γαλβανισμένα σε θερμό λουτρό). Ειδικά οι εξωτερικές βίδες στερέωσης μεταλλικών πλακών θα είναι επινικελωμένες.

Περιμετρικά στο σώμα του pillar στα ανοίγματα των θυρών του θα τοποθετείται λάστιχο στεγανότητας, ώστε οι θύρες να εφάπτονται πολύ καλά και σφιχτά σε όλα τα σημεία με το κύριο σώμα του και να επιτυγχάνεται ο βαθμός στεγανότητας IP 55 και να αποτρέπεται η είσοδος βροχής στο εσωτερικό του.

Το pillar θα φέρει περιμετρική σιδηρογωνιά στην βάση του, πάχους 3,5mm και πλάτους 40mm και στις 4 γωνιές υπάρχει συγκολλημένη στην σιδηρογωνιά τριγωνική λάμα στην οποία ανοίγονται τρύπες για να βιδωθεί με μπουλόνια και να στηριχθεί το pillar στην βάση από σκυρόδεμα. Πάνω στην βάση θα τοποθετηθεί ιστός από γαλβανισμένη σιδηροσωλίνα ύψους 6m ,διατομής 3” με γάντζο και τάπα για την στήριξη της παροχής της Δ.Ε.Η .

Οι εσωτερικές ωφέλιμες διαστάσεις του θα είναι: πλάτος 1,00m, ύψος 1,30m, και βάθος 0,36m. Το εσωτερικό του pillar θα είναι χωρισμένο με λαμαρίνα σε δύο ανεξάρτητους χώρους από τους οποίους ο ένας 0,40m θα προορίζεται για τον μετρητή της Δ.Ε.Η. και ο άλλος πλάτους 0,60m για την

ηλεκτρική διανομή. Ο χώρος που προορίζεται για τον μετρητή της Δ.Ε.Η θα κλείνει με μονόφυλλη θύρα και ο δεξιός με δίφυλλη.

Οι θύρες α) θα κλείνουν με την βοήθεια ελαστικού παρεμβύσματος, β) περιμετρικά θα είναι δύο φορές κεκαμένες κατά ορθή γωνία (στρατζαριστές) για να παρουσιάζουν αυξημένη αντοχή στην παραμόρφωση και να εφαρμόζουν καλά στο κλείσιμο, γ) θα αναρτώνται στο σώμα του πύλλαρ με τη βοήθεια μεντεσέδων βαρέως τύπου και δ)θα έχουν ανεξάρτητη χωνευτή κλειδαριά.

Στο χώρο που προορίζεται για την Δ.Ε.Η. και στην ράχη του pillar θα είναι στερεωμένη με κοχλίες και περικόχλια στρατζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1mm για να μπορούν να στερεωθούν επάνω σε αυτήν τα όργανα της Δ.Ε.Η.

Ηλεκτρική Διανομή

Στο χώρο που προορίζεται για την Υπηρεσία, θα υπάρχει η κατασκευή της **ηλεκτρικής διανομής**, εντός θερμοπλαστικού ηλεκτρικού πίνακα κατάλληλων διαστάσεων, όπου θα περιλαμβάνονται τα ανάλογα ηλεκτρικά στοιχεία (γενικός διακόπτης, γενικές ασφάλειες, ρελέ διαφυγής, ενδεικτικές λυχνίες, τηλεχειριζόμενοι διακόπτες, επιμέρους μικροαυτόματοι κτλ.).

Ο Ηλεκτρικός πίνακας θα είναι ισχύος $\geq 3,5$ KW (3x380V/50Hz).

θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:

Γραμμή παροχής Πίνακα-Μετρητή με καλώδιο NYΥ ή NYM 5x10 mm².

Γενικός διακόπτης τριπολικός ή τετραπολικός 45 A (3x45A ή 4x45A)

Γενικές ασφάλειες τήξης θα είναι 3 X 35 A .

Ασφάλειες βοηθητικού κυκλώματος

Επιτήρηση φάσεων

Ενδεικτικές λυχνίες φάσεων λειτουργίας βλάβης

Ρελαί ισχύος μετά θερμικής προστασίας,

Ρελαί διαρροής 3X/63A ,30mA

Μια πρίζα 1φ230 V/16A.

Πρίζα 3φ 400V/32A,

Φωτιστικό PILLAR (Χελώνα μετα διακόπτη)

Διάταξη αντικεραυνικής προστασίας (απαγωγείς υπερτάσεων 4 τεμ.)

φωτισμού οικίσκου (φωτιστικό , διακόπτης)

και ότι άλλα μικροεξαρτήματα προβλέπονται για την αυτόματη και ασφαλή λειτουργία του πιεστικού συγκροτήματος.

Το επάνω μέρος του πύλλαρ θα έχει σχήμα στέγης ή τόξου και θα προεξέχει της υπόλοιπης κατασκευής κατά 6cm.

Ολόκληρη η κατασκευή θα είναι στεγανή στη βροχή .

Ο πίνακας θα παρέχει άνεση χώρου για την άνετη συνδεσμολογία και την μελλοντική τοποθέτηση επιπλέον στοιχείων.

Οι καλωδιώσεις των επί μέρους κυκλωμάτων θα καταλήγουν σε κλεμοσειρές κατάλληλων διατομών, με ειδικές σημάνσεις των γραμμών, για την εύκολη επιθεώρηση.

Ο πίνακας θα πρέπει να είναι λειτουργικός (π.χ. ξεχωριστές γραμμές για κάθε τμήμα φωτισμού-κίνησης και θα ασφαρίζεται με ξεχωριστούς μικροαυτόματους., κλπ), θα υπάρχει δε εμφανής, λειτουργική και καλαίσθητη σήμανση για τη λειτουργία κάθε γραμμής.

Η βάση του πύλλαρ θα είναι από οπλισμένο σκυρόδεμα, χυτή επί τόπου ή προκατασκευασμένη, ούτως ώστε το πύλλαρ να εδράζεται σε στάθμη +40 cm από τον περιβάλλοντα χώρο, με κεντρική οπή διέλευσης των υπογείων καλωδίων.

Η κατασκευή και διαμόρφωση του πίνακα θα είναι σύμφωνη προς τους Κανονισμούς και Προδιαγραφές:

- Ελληνικούς Κανονισμούς
- VDE 0100, 0110, 0660
- IEE. Κανονισμοί για τον ηλεκτρικό εξοπλισμό κτιρίων (14η έκδοση)
- IEC 439. Προκατασκευασμένοι πίνακες Χ.Τ.
- IEC 529. Βαθμός προστασίας (IP code).

ΔΙΑΤΑΞΗ ΓΕΙΩΣΗΣ

Τα ηλεκτρόδια γείωσης θα είναι από γαλβανισμένους ράβδους σταυροειδούς τύπου, ή επιχαλκωμένα ηλεκτρολυτικά με χαλύβδινη ψυχή (COPPERWELD) που θα συνδεθούν μεταξύ τους με γυμνό χάλκινο πολύκλωνο αγωγό, ο οποίος θα συνδέεται με τον αγωγό γείωσης του ηλεκτρικού πίνακα. Το κάθε ηλεκτρόδιο θα είναι σταυροειδές, χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο, διαστάσεων διατομής 50 x 50 x 3 mm και μήκους 2,5 m, με ειδικό πλακίδιο σύνδεσης αγωγού ή επιχαλκωμένα ηλεκτρολυτικά με χαλύβδινη ψυχή (COPPERWELD) διαμέτρου 17mm ύψους 1,5m.

Θα είναι εργαστηριακά δοκιμασμένο κατά ΕΛΟΤ-EN 50164-1 και ΕΛΟΤ-EN 50164-2. Η σύνδεση του χαλκού με το χάλυβα θα πρέπει να γίνει με ειδικό κολάρο και ανοξειδωτη βίδα. Η σύνδεση του χάλκινου αγωγού με το γαλβανισμένο ηλεκτρόδιο γίνεται με κατάλληλο διπλό σφιγκτήρα χάλκινο και έλασμα-επαφή INOX για την αποφυγή γαλβανικού φαινομένου. Ο σφιγκτήρας και η επαφή θα είναι εργαστηριακά δοκιμασμένα κατά ΕΛΟΤ-EN 50164-1.

Αγωγοί Γείωσης (Γυμνοί)

Οι γυμνοί αγωγοί γείωσης θα είναι κατασκευασμένοι από ειδικό χαλκό γείωσης με αγωγιμότητα 98% σε σχέση με τον καθαρό χαλκό και θα είναι πολύκλωνοι. Οι συνδέσεις μεταξύ των αγωγών θα είναι τύπου ασφαλείας και θα γίνονται ή με θερμή συγκόλληση ή με ειδικούς χάλκινους συνδετήρες.

Συνδετήρες

Οι συνδετήρες των αγωγών γείωσης με τις ράβδους γείωσης, θα είναι ορειχάλκινοι, τύπου ασφαλείας, κατασκευασμένοι από το ίδιο εργοστάσιο που κατασκεύασε και τις ράβδους γείωσης.

Τρίγωνο Γείωσης

Κάθε τρίγωνο γείωσης θα αποτελείται από τρία ηλεκτρόδια σταυροειδούς τύπου, ή επιχαλκωμένα ηλεκτρολυτικά με χαλύβδινη ψυχή (COPPERWELD) που θα συνδεθούν μεταξύ τους με γυμνό χάλκινο πολύκλωνο αγωγό, ο οποίος θα συνδέεται με τον αγωγό γείωσης του ηλεκτρικού πίνακα. Η αντίσταση διαβάσεως πρέπει να μην υπερβαίνει τα 3 Ωμ, προκειμένου για γειώσεις εγκαταστάσεων χαμηλής τάσεως και το 1 Ωμ, προκειμένου για γειώσεις εγκαταστάσεων μέσης τάσεως.

Σε περίπτωση που δεν επιτευχθεί αντίσταση των 3 Ωμ, τότε θα πρέπει να προστεθούν ηλεκτρόδια γείωσης η χαλκός γείωσης, μέχρι να επιτευχθεί η παραπάνω αντίσταση. Η ηλεκτρική αντίσταση του τριγώνου δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 3 Ω. Κάθε ηλεκτρόδιο θα έχει μήκος 3 m και οι κορυφές του θα σχηματίζουν ισόπλευρο τρίγωνο με πλευρά 3 m, η κεφαλή κάθε ηλεκτροδίου με το κολάρο θα προστατεύεται με φρεάτιο διαστάσεως 30 x 30 cm από σκυρόδεμα με κατάλληλο κάλυμμα. Η διατομή του χάλκινου αγωγού θα υπολογισθεί ανάλογα με την συνολική εγκατεστημένη ισχύ του αντλιοστασίου και τις απαιτήσεις της ΔΕΗ. Κατά την τοποθέτηση στο έδαφος το άνω άκρο θα απέχει από την επιφάνεια περίπου 10 cm έως 15 cm. Γύρω από την κεφαλή ηλεκτροδίου κατασκευάζεται περιμετρικά φρεάτιο επίσκεψης χωρίς πυθμένα, ύψους περίπου 0,30 m και εσωτερικής διατομής 0,3 m x 0,3 m. Το πάχος των τοιχωμάτων του φρεατίου θα είναι περίπου 15 cm. Το φρεάτιο καλύπτεται με χυτοσιδερένιο κάλυμμα που τοποθετείται σε πλαίσιο επίσης χυτοσιδερένιο. Το βάρος του καλύμματος και του πλαισίου δεν θα είναι συνολικά μικρότερο από 15 Kg. Οι συνδέσεις του αγωγού και του αγωγού γείωσης θα γίνουν μετά την κατασκευή του φρεατίου.

Άπαντα τα υλικά, μηχανήματα και μικροεξαρτήματα, θα συνοδεύονται από πιστοποίηση CE, και θα πληρούν της σχετικές ελληνικές και διεθνείς προδιαγραφές.

Συμπεριλαμβάνονται επίσης πάσης φύσεως μικροϋλικά, υλικά συνδέσεων και η εργασία από εξειδικευμένο προσωπικό αδειούχου εγκαταστάτη ηλεκτρολόγο, καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Ηλεκτρολογικό σχέδιο

Η πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση θα συνοδεύεται από σχέδια ηλεκτρολογικής εγκατάστασης, υπογεγραμμένα από αδειούχο ηλεκτρολόγο εγκαταστάτη και βεβαίωση ηλεκτρολόγου ΝΕΑ Υπεύθυνη Δήλωση Εγκαταστάτη (ΥΔΕ) για ρευματοδότηση, καθώς και την τοποθέτησης του κιβωτίου μετρητή ηλεκτρικής ενέργειας, σύμφωνα με τις σχετικές προδιαγραφές της ΔΕΗ.

Το σύνολο της εγκατάστασης θα είναι σύμφωνο με τις σχετικές εθνικές, Ευρωπαϊκές και διεθνείς προδιαγραφές (ΕΛΟΤ ΤΠ, ΕΛΟΤ HD 384, LD Directive, κ.α.) και θα συνοδεύεται από Πιστοποιητικό Ηλεκτρολογικής Εγκατάστασης σχετικά με την υλοποίησή της σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ HD-384 (ΦΕΚ 1222B/2006), τις διατάξεις του Ν. 4483/1955 και του ισχύοντος ΚΕΗΕ και με το ότι είναι ακίνδυνη, ασφαλής και ότι υφίσταται σε αυτήν προστασία από ηλεκτροπληξία με διάταξη διαφορικού ρεύματος.

ΕΛΕΟΥΣΑ / 09 / 2015

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Προϊσταμένη
Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών
Πολεοδομίας και Περιβάλλοντος

ΕΛΕΟΥΣΑ 30 / 09 / 2015

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Στάθης Σταύρος
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κος

Σιαμπίρη Δέσποινα
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός
Συγκοινωνιολόγος

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ «Πιεστικού
Συγκροτήματος και εξοπλισμού για
ανάγκες ύδρευσης Τ.Κ Ζίτσας «
ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ

Προϋπολογισμού: 5.970,00 ευρώ

Γ Ε Ν Ι Κ Η Σ Υ Γ Γ Ρ Α Φ Η Υ Π Ο Χ Ρ Ε Ω Σ Ε Ω Ν

Αυτή η Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά σύναψη σύμβασης εκτέλεσης προμήθειας, και αφορά Πιεστικό Συγκρότημα και εξοπλισμού για ανάγκες ύδρευσης Τ.Κ Ζίτσας, για τον Δήμο Ζίτσας.

Άρθρο 1^ο

Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις:

1. Την ΥΑ 11389/93 «Περί ενιαίου κανονισμού προμηθειών ΟΤΑ»
2. Το Ν. 2286/95 «Περί προμηθειών δημοσίου τομέα και ρυθμίσεων συναφών θεμάτων (ΦΕΚ 19Α)
3. Το Π.Δ. 60/2007 (ΦΕΚ Α' /64/16.3.2007) Προσαρμογή Ελληνικής Νομοθεσίας «Περί Κρατικών Προμηθειών» προς το Κοινοτικό Δίκαιο (Ε.Ε)
4. Το Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ Α' 114/2006) με τίτλο « Κύρωση Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»
5. Το Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87 Α' /7.6.2010) «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης -Πρόγραμμα Καλλικράτης»
6. Το Ν. 3861 /2010 (ΦΕΚ 112 Α' /13.07.2010) « Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών , διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο -Πρόγραμμα Διαύγεια και άλλες διατάξεις»

Άρθρο 2^ο

Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας πλην της συμβάσεως κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Η Διακήρυξη της Δημοπρασίας
2. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές
3. Ο Προϋπολογισμός
4. Η Συγγραφή Υποχρεώσεων της προμήθειας των υλικών
5. Η τεχνική περιγραφή

Άρθρο 3^ο

Σταθερότητα τιμών

Η Τιμή μονάδας της προσφοράς θα είναι σταθερή και αμετάβλητη κατά την διάρκεια της προμήθειας και για κανένα λόγο και σε καμία αναθεώρηση υπόκειται.

Άρθρο 4^ο

Προϋπολογισμός Χρηματοδότηση προμήθειας.

1. Η δαπάνη της προμήθειας, περιλαμβάνεται στον προϋπολογισμό του Δήμου έτους 2015 και στον [Κ.Α 25.7135](#), με πίστωση για το έτος 2015 ποσού 5.970,00 €, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 23%.

Άρθρο 5^ο

Τρόπος διενέργειας διαγωνισμού & χρόνος υποβολής προσφορών

Η Προμήθεια των υλικών θα γίνει από το ελεύθερο εμπόριο με τους όρους που θα καθορίσει η Οικονομική Επιτροπή κατά τις διατάξεις του άρθρου 3 της ΥΑ 11389/1993 (ΕΚΠΟΤΑ) περί εκτελέσεως έργων και προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

Άρθρο 6^ο

Ανάθεση – Ανακοίνωση προμήθειας

Για την ανάθεση της προμήθειας θα αποφασίσει η Οικονομική επιτροπή, μετά από σχετική εισήγηση της αρμόδιας επιτροπής προμηθειών του Δήμου.

Άρθρο 7^ο

Εγγυήσεις – ρήτρες

1. Ο προμηθευτής που του ανατέθηκε η προμήθεια υποχρεούται εντός δέκα 10 ημερών από την ημερομηνία της ανακοίνωσης να προσέλθει για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης . Ο χρόνος παράδοσης αρχίζει από την εκπονή αυτής της προθεσμίας. Σε περίπτωση που ο προμηθευτής που ανατέθηκε η προμήθεια δεν προσέλθει μέσα στην προαναφερόμενη χρονική προθεσμία να υπογράψει την σχετική σύμβαση, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτή με απόφαση της Ο.Ε.
1. Ο ανάδοχος της προμήθειας μετά την κατακύρωση σε αυτόν της προμήθειας είναι υποχρεωμένος να καταθέσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης ίση με το 5% του προϋπολογισμού της μελέτης **αφαιρούμενης** τυχόν έκπτωσης χωρίς ΦΠΑ.
2. Οι εγγυήσεις συμμετοχής και καλής εκτέλεσης παρέχονται με εγγυητική επιστολή πιστωτικών ιδρυμάτων ή άλλων νομικών προσώπων της ΕΟΚ που έχουν το δικαίωμα προς αυτό, στην Ελληνική γλώσσα ή σε επίσημη μετάφραση καθώς επίσης και με έντοκα γραμμάτια του Ελληνικού Δημοσίου.
4. Οι προμηθευτές πρέπει να εγγυηθούν για την καλή και απρόσκοπτη λειτουργία του αυτόματου πιεστικού συγκροτήματος για τουλάχιστον δύο (2) έτη από την ημερομηνία υπογραφής των πρωτοκόλλων ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής του. Στην περίοδο αυτή θα είναι υπεύθυνοι για την αντικατάσταση ή επισκευή του εάν αυτό κριθεί αναγκαίο χωρίς καμία επιβάρυνση του δήμου Ζίτσας .
 - 4.2. Υποχρεώσεις Αναδόχου στο Πλαίσιο της Εγγύησης:
Οι υποχρεώσεις του Αναδόχου για την εγγύηση ανωτέρω παραγράφου καθορίζονται ως ακολούθως:
 - 4.2.1 Περίπτωση βλάβης:
 - 4.2.1.1 Σε περίπτωση βλάβης/ αστοχίας/ δυσλειτουργίας εξαρτημάτων/ τμημάτων συσκευής που τελούν υπό εγγύηση, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να προμηθεύσει / αντικαταστήσει / επισκευάσει τα βεβλαμμένα υλικά και να παρέχει τυχόν αναγκαία τεχνική υποστήριξη στην έδρα του Φορέα Λειτουργίας.
 - 4.2.1.2 Το σύνολο των δαπανών για τα υλικά και τις εργασίες επισκευής καθώς και τα μεταφορικά έξοδα θα βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο.
 - 4.2.2 Χρόνοι Ανταπόκρισης/ Αποκατάστασης:

4.2.2.1 Ο Ανάδοχος οφείλει να ανταποκριθεί στα αιτήματα του Φορέα Λειτουργίας εντός εβδομήντα δύο (72) ωρών και να προμηθεύσει / παρέχει / επισκευάσει εάν απαιτηθεί τα απαραίτητα υλικά και τεχνική υποστήριξη στην έδρα του Φορέα Λειτουργίας, στα πλαίσια της εγγύησης, το αργότερο εντός δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία αναγγελίας σε αυτόν της βλάβης.

4.2.2.2 Η αναγγελία θα γίνεται από τον Φορέα Λειτουργίας σε συγκεκριμένο σημείο επαφής (ΡΟC) του Αναδόχου, μέσω οιονδήποτε πρόσφορου μέσου (ηλεκτρονικού ή μη).

4.2.2.3 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει σχέδιο επικοινωνίας

5 Η εγγυητική καλής εκτέλεσης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των υλικών.

6 Εάν ο ανάδοχος καθυστερήσει για οποιονδήποτε λόγο την παράδοση των υπό προμήθεια ειδών πέρα από της ορισθείσης προθεσμίας, υποχρεούται για την καθυστέρηση αυτή και μόνο να πληρώσει στον Δήμο το Δύο της χιλιάς (0,2%) στο συμβατικό προϋπολογισμό για κάθε ημέρα καθυστέρησης της παράδοσης. Η ποινική ρήτρα παρακρατείτε από τον πρώτο λογαριασμό πληρωμής ή από την εγγύηση καλής εκτέλεσης του προμηθευτή. Μετά από καθυστέρηση παράδοσης 20 ημερών ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος. Σε περίπτωση καθυστέρησης οφειλόμενης σε υπαιτιότητα του Δήμου, ή σε ανωτέρα βία η προθεσμία παραδόσεως παρατείνεται για τόσο χρόνο όσο θα διαρκεί το υπό υπαιτιότητα του Δήμου ή από ανωτέρα βία κόλλημα του αναδόχου μη δικαιούμενης καμίας αποζημίωσης για την καθυστέρηση αυτή.

Άρθρο 8^ο

Σύμβαση

Η Σύμβαση καταρτίζεται από την υπηρεσία και υπογράφεται από τα συμβαλλόμενα μέρη. Η Σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της Γενικής και Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων και της προσφοράς του προμηθευτή που έγινε αποδεκτή από την κατά Νόμο Επιτροπή.

Η Σύμβαση δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους με τα παραπάνω στοιχεία και περιλαμβάνει τουλάχιστον τα εξής:

- Τον τόπο και τον χρόνο υπογραφής της σύμβασης
- Τα συμβαλλόμενα μέρη, καθώς και τα πρόσωπα που δεσμεύουν τους συμβαλλομένους.
- Τις προβλεπόμενες από τη νομοθεσία τυπικές διαδικασίες.
- Το προς προμήθεια είδος και την ποσότητα.
- Την συμφωνηθείσα τιμή.
- Τον τόπο και τον χρόνο παράδοσης των προς προμήθεια ειδών.
- Τις προβλεπόμενες εγγυήσεις
- Τον τρόπο παραλαβής
- Τον τρόπο και τον χρόνο πληρωμής
- Τις διατάξεις εκτέλεσης της δημοπρασίας
- Τον τρόπο επίλυσης διαφορών
- Τις προβλεπόμενες ρήτρες
- Τις διατάξεις εκτέλεσης της προμήθειας.

Η Σύμβαση υπογράφεται για τον Δήμο από τον Κ. Δήμαρχο.

Άρθρο 9

Χρόνος παράδοσης προμήθειας.

Τριάντα ημέρες (30) .

Άρθρο 10°

Παραλαβή υλικών

Η Παραλαβή υλικών θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής προμηθειών του Δήμου, σε χώρο που αυτή θα υποδεικνύει, άρθρα 28 και 29 της Υ.Α. 11389/19993 (ΕΚΠΟΤΑ) όπως αυτά ισχύουν σήμερα. Η επιτροπή παραλαβής θα διενεργεί μακροσκοπικό έλεγχο των ειδών και σε κάθε περίπτωση δύναται να υποβάλλει αυτά σε οποιοδήποτε έλεγχο κρίνει απαραίτητο. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη του παραλαμβανόμενου είδους ή την αντικατάσταση κατασκευαστικών ή των λειτουργικών ανωμαλιών αυτού. Εφόσον ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις άνω προτάσεις της επιτροπής, εντός της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος δικαιούται να προβεί στη τακτοποίηση αυτών σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο με τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο.

Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών χρησιμοποιείται η εγγύηση καλής εκτέλεσης του αναδόχου

Άρθρο 11°

Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή της αξίας των ειδών της παρούσης θα γίνεται τμηματικά, με 100% εξόφληση της αξίας των ειδών που παραδόθηκαν στον Δήμο μετά από σχετική παραγγελία, εντός είκοσι (20) ημερών μετά την παράδοση αυτών.

Απαραίτητη προϋπόθεση για την εξόφληση κάθε τιμολογίου είναι η προσκόμιση στο Λογιστήριο του Δήμου των απαιτούμενων δικαιολογητικών σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Άρθρο 12°

Κρατήσεις φόροι

Ατυχήματα, ζημιές, κρατήσεις, φόροι, τέλη, έξοδα δημοσιεύσεως, βαρύνουν όλα τον ανάδοχο και μόνον αυτόν, χωρίς καμία ευθύνη και υποχρέωση του Δήμου. Κράτηση υπέρ ΤΑΔΚΥ καθώς και ο φόρος βαρύνουν τον ανάδοχο.

ΕΛΕΟΥΣΑ / 09 / 2015

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Προϊσταμένη
Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών
Πολεοδομίας και Περιβάλλοντος

Σιαμπίρη Δέσποινα
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός
Συγκοινωνιολόγος

ΕΛΕΟΥΣΑ 30 / 09 / 2015

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Στάθης Σταύρος
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ «Πιεστικού
Συγκροτήματος και εξοπλισμού για
ανάγκες ύδρευσης Τ.Κ Ζίτσας «
ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ

Προϋπολογισμού: 5.970,00 ευρώ

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο

Αντικείμενο προμήθειας

Θα γίνει προμήθεια **Πιεστικό Συγκρότημα και εξοπλισμού για ανάγκες ύδρευσης Τ.Κ Ζίτσας**, για τον Δήμο Ζίτσας για τις ανάγκες του Δήμου Ζίτσας.

Άρθρο 2^ο

Ισχύουσες διατάξεις

Η Εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από:

- Την ΥΑ 11389/93 «Περί ενιαίου κανονισμού προμηθειών ΟΤΑ»
- Το Ν. 2286/95 «Περί προμηθειών δημοσίου τομέα και ρυθμίσεων συναφών θεμάτων (ΦΕΚ 19Α)
- Το Π.Δ. 60/2007 (ΦΕΚ Α' /64/16.3.2007) Προσαρμογή Ελληνικής Νομοθεσίας «Περί Κρατικών Προμηθειών» προς το Κοινοτικό Δίκαιο (Ε.Ε)
- Το Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ Α' 114/2006) με τίτλο « Κύρωση Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»
- Το Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87 Α' /7.6.2010) «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης -Πρόγραμμα Καλλικράτης»
- Το Ν. 3861 /2010 (ΦΕΚ 112 Α' /13.07.2010) « Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών , διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο -Πρόγραμμα Διαύγεια και άλλες διατάξεις»

Άρθρο 3^ο

Γενικά χαρακτηριστικά - Περιγραφή

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ

Κατά την παράδοση του αυτόματου πιεστικού συγκροτήματος, θα πρέπει να συνοδεύεται από εγχειρίδια χρήσης και λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα.

ΕΛΕΟΥΣΑ / 09 / 2015

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Προϊσταμένη
Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών
Πολεοδομίας και Περιβάλλοντος

ΕΛΕΟΥΣΑ 30 / 09 / 2015

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Στάθης Σταύρος
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κος

Σιαμπίρη Δέσποινα
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός
Συγκοινωνιολόγος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ

Ταχ. Δ/ση: Λ. Ελευθερίας & Ευκλείδη
Ελεούσα 45445

Πληροφορίες: Στάθης Σταύρος

Τηλ: 26513 60223

FAX: 26510 61971

Email: sstathis@zitsa.gov.gr

ΕΛΕΟΥΣΑ / /2015

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ «Πιεστικού Συγκροτήματος και εξοπλισμού για ανάγκες ύδρευσης Τ.Κ Ζίτσας»
« ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Του προμηθευτή....., με
έδρα.....,
οδός..... αριθμός
τηλ.....

Αφού έλαβα γνώση των όρων της ανάθεσης και της τεχνικής περιγραφής για την
«Προμήθεια Πιεστικού Συγκροτήματος και εξοπλισμού για ανάγκες ύδρευσης Τ.Κ Ζίτσας»,
για τις ανάγκες του Δήμου Ζίτσας, τους αποδέχομαι πλήρως χωρίς επιφύλαξη και
υποβάλλω την κάτωθι οικονομική προσφορά :

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.
1	Οικίσκος Μεταλλικός επί βάσης	ΤΕΜΑΧΙΑ	1		
2	Πίνακας ισχύος (πύλλαρ)	ΤΕΜΑΧΙΑ	1		
3	Πιεστικό συγκρότημα με inverter	ΤΕΜΑΧΙΑ	1		
				ΣΥΝΟΛΟ	
				ΦΠΑ 23%	
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	

Ο Προσφέρων

Υπογραφή εκπροσώπου &
σφραγίδα εταιρίας

