



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΖΗΡΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΗΜΟΥ ΖΗΡΟΥ

ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 8/2015

ΜΕΛΕΤΗ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

**«ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ
ΧΡΗΣΗ ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΗΣ ΚΑΡΤΑΣ ΓΙΑ
ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ»**

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΗΜΟΥ ΖΗΡΟΥ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 8/2015

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται ο καθορισμός των τεχνικών στοιχείων – προδιαγραφών για την προμήθεια: «ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΗΣ ΚΑΡΤΑΣ ΓΙΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ» προϋπολογισμού 255.348,00 Ευρώ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για εξοικονόμηση αρδευτικού νερού στο Δήμο Ζηρού.

Η χρηματοδότηση της παραπάνω προμήθειας προέρχεται από το Μέτρο 3.2.1 του Προγράμματος ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ 2007-2013 «ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΜΠΑΛΤΑΤΖΗΣ» το οποίο συγχρηματοδοτείται κατά 72,97% από το Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης (ΕΓΤΠΑ) και κατά 27,03% από Εθνικούς πόρους.

Τα προμηθευόμενα είδη περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ
1	Ηλεκτρονική υδροληψία 2 ½'' βιδωτή και κάρτα μνήμης επαναφορτιζόμενη	346

Στα ανωτέρω υπολογίζονται και ο φορτιστής καρτών καθώς και λογισμικό για τη λειτουργία του συστήματος.

Οι ηλεκτρονικές υδροληψίες άρδευσης συνδέονται ανάντη τους, με τα υπάρχοντα υδροστόμια των υδροληψιών άρδευσης διαμέτρου 2 ½'' και κατάντη τους με το κινητό υλικό άρδευσης.

Όλα τα επιμέρους τμήματα και υλικά του συστήματος θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην

ΔΠΠΑΔ/ΟΙΚ/237/17-7-2012 ΦΕΚ 2221 Β' /30-72012.ή αντίστοιχες ευρωπαϊκές ή διεθνείς προδιαγραφές που καλύπτουν τις απαιτήσεις και τα πρότυπα των ΕΤΕΠ.

Οι κατασκευαστές των προϊόντων και επιμέρους τμημάτων θα διαθέτουν υποχρεωτικά σύστημα διαχείρισης και ελέγχου ποιότητας κατά ISO 9001.

Οι ηλεκτρονικές υδροληψίες άρδευσης θα αποτελούνται από τα κατωτέρω μέρη:

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1	Υδραυλική βαλβίδα μονού ή διπλού θαλάμου με ρυθμιζόμενο σταμάτημα, ευθύγραμμη ή γωνιακή ελάχιστης διαμέτρου Φ2½'' βιδωτή με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό υδρομετρητή σε ένα ενιαίο σώμα κατάλληλη για οριζόντια τοποθέτηση.	<p>Το σύστημα θα αποτελείται από μια ευθύγραμμη ή γωνιακή υδραυλική βαλβίδα μονού ή διπλού θαλάμου και το υδρόμετρο σε ένα ενιαίο σώμα ελάχιστης διαμέτρου 2 ½'' βιδωτό. Στην είσοδο θα υπάρχει σπείρωμα εξωτερικό ελάχιστης διαμέτρου 2 ½'' και στην έξοδο ελάχιστης διαμέτρου 2 ½'' εσωτερικό. Το υδρόμετρο θα είναι ξηρού τύπου, ηλεκτρονικό, με παλμό ίδιας διατομής με τη βαλβίδα και επισκέψιμο. Η έλικα του μετρητή θα είναι τοποθετημένη σε σημείο του σώματος ώστε να μην επηρεάζεται από τυχόν φερτά υλικά.</p> <p>Οι ενδείξεις του υδρομετρητή θα είναι εμφανείς ώστε να είναι δυνατόν να γίνεται έλεγχος των κυβικών. Η καταμέτρηση του υδρομετρητή θα πρέπει να είναι ακριβείας και το σφάλμα να μην ξεπερνάει το 2%.</p> <p>Η ηλεκτρονική υδροληψία θα είναι κατάλληλη για πίεση λειτουργίας από 0,5 bar μέχρι 12,0 bar.</p> <p>Όλα τα χυτοσιδηρά μέρη θα είναι βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή πάχους 150 μm. Πριν τη βαφή θα πρέπει να έχει προηγηθεί αμμοβολή κατά SAE2.</p>
2	Οθόνη – ελεγκτή σε ειδικό ανθεκτικό κουτί.	<p>Η ηλεκτρονική μονάδα - οθόνη και οι μπαταρίες θα είναι τοποθετημένα σε ανθεκτικό κουτί (χυτοσιδηρό ή από ανοξείδωτο χάλυβα ή οποιοδήποτε άλλο ανθεκτικό υλικό), γαλβανικά απομονωμένο ώστε να μην επηρεάζεται από κεραυνούς, με ειδικά ελαστικά στεγανοποίησης, ώστε να προστατεύεται από τις δυσχερείς καιρικές συνθήκες (έντονες βροχοπτώσεις, χιονοπτώσεις, κεραυνούς κ.α.).</p> <p>Η ηλεκτρονική μονάδα θα είναι εφοδιασμένη με φωτεινές ψηφιακές ενδείξεις LED τεσσάρων ψηφίων και δίνει την δυνατότητα επιλογής των κυβικών που θέλει να καταναλώσει ο χρήστης (20 -1000) ώστε μετά το πέρας των επιλεγμένων κυβικών, η υδροληψία να κλείσει αυτόματα.</p>

		<p>Θα υπάρχει η δυνατότητα απεικόνισης των υπόλοιπων προς κατανάλωση μονάδων-κυβικών που έχουν επιλεγθεί, ώστε ο επόμενος χρήστης να υπολογίσει τον χρόνο που θα μπορεί να χρησιμοποιήσει την υδροληψία. Η ηλεκτρονική υδροληψία λειτουργεί με μπαταρίες που θα είναι τοποθετημένες σε ειδικό κουτί (battery pack) και θα μπορεί να λειτουργεί έως και δυο χρόνια, αναλόγως της χρήσης και των περιβαλλοντικών συνθηκών. Οι μπαταρίες και η ηλεκτρονική μονάδα αποσυνδέονται εύκολα, με ειδικό κλίπ, για την περίπτωση αντικατάστασης. Ο ΤΟΕΒ θα έχει την δυνατότητα αλλαγής των κωδικών ασφαλείας των υδροληψιών, του προγράμματος, των καρτών και του φορτιστή σε κάθε αρδευτική περίοδο για μεγαλύτερη ασφάλεια και αξιοπιστία του συστήματος.</p>
3	Ειδικό κουτί μπαταριών (battery pack).	<p>Οι μπαταρίες θα είναι τοποθετημένες σε ειδικό κουτί ανθεκτικό στην υγρασία και στις ακραίες καιρικές συνθήκες.</p> <p>Η ηλεκτρονική υδροληψία λειτουργεί με μπαταρίες απλές ή λιθίου που θα είναι τοποθετημένες σε ειδικό κουτί.</p> <p>Η διάρκεια ζωής των μπαταριών θα πρέπει να είναι τουλάχιστον πέντε χρόνια.</p> <p>Οι μπαταρίες και η ηλεκτρονική μονάδα θα αποσυνδέονται εύκολα, για την περίπτωση αντικατάστασης.</p>
4	Ανθεκτικό κουτί με ειδικά ελαστικά στεγανοποίησης (όπου τοποθετούνται η οθόνη – ελεγκτής και οι μπαταρίες) ώστε να προστατεύονται από τις δυσχερείς καιρικές συνθήκες.	<p>Η ηλεκτρονική μονάδα – οθόνη – ελεγκτής και η μπαταρία θα είναι τοποθετημένα σε ειδικό ανθεκτικό κουτί χυτοσιδηρό ή από ανοξείδωτο χάλυβα ή οποιοδήποτε άλλο αντίστοιχης ποιότητας υλικό, με ειδικά ελαστικά στεγανοποίησης, με θερμομόνωση ώστε το ηλεκτρονικό σύστημα να λειτουργεί σε περιβάλλον σταθερό και σε βαθμούς όχι περισσότερο από 25ο C και γενικότερα να προστατεύεται από τις δυσχερείς καιρικές συνθήκες και να δημιουργεί σταθερό περιβάλλον, χωρίς να επηρεάζεται η σωστή λειτουργία του συστήματος.</p>
5	Ο χειρισμός και ο προγραμματισμός θα είναι εύκολος και κατανοητός;.	<p>Ο χειρισμός και ο προγραμματισμός για την επιλογή των κυβικών θα γίνεται από κομβία ανθεκτικά στην υγρασία και στις ακραίες καιρικές συνθήκες.</p>
6	Υποδοχή κάρτας.	<p>Η υποδοχή της ηλεκτρονικής κάρτας θα είναι κατασκευασμένη από ανθεκτικό υλικό με ειδικές ανοξείδωτες επαφές ανθεκτικές στην υγρασία και στις ακραίες καιρικές συνθήκες.</p>

7	Επαναφορτιζόμενη κάρτα μνήμης	<p>Η κάρτα μνήμης θα είναι από ανθεκτικό υλικό ,αδιάβροχη, συμπαγής, τεχνολογίας i button με ειδική κωδικοποίηση για την αδιάβλητη και απρόσκοπτη χρήση της και θα δέχεται απεριόριστες φορτίσεις. Θα φορτίζεται με μονάδες (κυβικά) μέσω του λογισμικού και του φορτιστή, στον ΤΟΕΒ, όπου καταγράφεται αναλυτικά η κίνηση των χρεώσεων και εισπράξεων του κάθε χρήστη. Κάθε κάρτα θα μπορεί να ενεργοποιήσει ταυτόχρονα (να ανοίξει και να κλείσει) μια ή και περισσότερες ηλεκτρονικές υδροληψίες σε οποιαδήποτε θέση. Σε περίπτωση βλάβης ή βανδαλισμού της συσκευής, η ηλεκτρονική υδροληψία θα πρέπει να έχει εφεδρικό πρόγραμμα όπου θα κάνει καταγραφή των κυβικών με πρόστιμο και αφού τελειώσει την παροχή των δηλωμένων κυβικών να κλείνει αυτόματα και να μην μπορεί να ξαναανοίξει παρά μόνο από εξουσιοδοτημένο άτομο από την υπηρεσία.</p> <p>Για την ασφάλεια του συστήματος πρέπει να υπάρχουν δικλίδες ασφαλείας ώστε να μην μπορεί να παραβιαστεί με σκοπό τη λειτουργία της υδροληψίας χωρίς την ειδική κάρτα.</p>
8	Συσκευή φόρτισης των καρτών	<p>Η συσκευή φόρτισης των καρτών και λογισμικό ηλεκτρονικού υπολογιστή θα πρέπει να εγκατασταθεί στον ΤΟΕΒ. Ο οργανισμός έχει την απόλυτη διαχείριση του αρδευτικού νερού που καταναλώνεται μέσω του ειδικού λογισμικού.</p>
9	Λογισμικό φόρτισης καρτών και πρόγραμμα ελέγχου.	<p>Το λογισμικό φόρτισης καρτών θα δίνει την δυνατότητα για διαχείριση των παρακάτω στοιχείων:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Στοιχεία καταναλωτή ➤ Ημερομηνία φόρτισης κάρτας ➤ Τιμή χρέωσης κυβικών ➤ Διαφορετική χρέωση ανά κυβικό και καταναλωτή ➤ Χρέωση, είσπραξη ➤ Παλιό υπόλοιπο , νέο υπόλοιπο ➤ Συνολικά κυβικά ανά καταναλωτή ➤ Συνολικά κυβικά ανά περίοδο <p>Θα υπάρχει η δυνατότητα καταγραφής της συνολικής κατανάλωσης σε κάθε ηλεκτρονική υδροληψία, για κάθε κάρτα χρήστη και για όλους τους χρήστες του έτους. Τα δεδομένα που έχουν καταγραφεί στην ηλεκτρονική</p>

		<p>υδροληψία θα συλλέγονται και θα μεταφέρονται εύκολα σε ειδικό λογισμικό «πρόγραμμα ελέγχου» όπου και θα αποθηκεύονται για επεξεργασία.</p> <p>Ο ΤΟΕΒ θα μπορεί να κάνει εύκολο και γρήγορο έλεγχο των καταναλώσεων (π.χ. σύγκριση κυβικών που καταναλώθηκαν από κάθε χρήστη ή συνολικά κατά την αρδευτική περίοδο με το σύνολο των κυβικών που αγοράστηκαν από τον Οργανισμό κ.α.)</p> <p>Να σημειωθεί ότι η εγκατάσταση του συστήματος φόρτισης των καρτών καθώς και του αντίστοιχου λογισμικού αναλαμβάνεται από τον προμηθευτή και συμπεριλαμβάνεται στην τιμή της προμήθειας.</p> <p>Στο πρόγραμμα ελέγχου θα μπορούν να διαχειριστούν τουλάχιστον τα παρακάτω δεδομένα :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Κωδικό υδροληψίας. ➤ Όνομα καταναλωτή για κάθε υδροληψία. ➤ Συνολική κατανάλωση ανά καταναλωτή. ➤ Χρήσεις ανά καταναλωτή. ➤ Συνολική κατανάλωση ανά υδροληψία. <p>Επίσης ο Οργανισμός θα μπορεί να διαγράφει όλα τα δεδομένα από κάθε ηλεκτρονική υδροληψία στην αρχή κάθε αρδευτικής περιόδου.</p>
--	--	--

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

A/A	Φ 50	Φ 65	2 ½"	Φ 80	Φ 100
L	380	380	395	450	480
A	200	200	200	210	210

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΩΝ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΛΙΚΟ
1	ΣΩΜΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ- ΥΔΡΟΜΕΤΡΟΥ	ΧΥΤ/ΡΟΣ GGG 40
2	ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΒΑΛΒΙΔΑΣ	N.B.R. ή E.P.D.M. ή NEOPREN

3	ΚΑΠΑΚΙ ΒΑΛΒΙΔΑΣ	ΧΥΤ/ΡΟΣ GGG 40
4	ΘΕΣΗ ΥΠΟΔΟΧΗΣ ΚΑΡΤΑΣ	
5	ΚΟΥΤΙ	ΧΥΤ/ΡΟΣ ή ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΣ ΧΑΛΥΒΑΣ GGG 40 ή ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΆΛΛΟ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΥΛΙΚΟ
6	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ	
7	ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΗΣ	

ΦΙΛΙΠΠΙΔΑ 24/03/2015
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΦΙΛΙΠΠΙΔΑ 24/03/2015
Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΑΚΡΙΒΗΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΟΡΥΚΤΩΝ ΠΟΡΩΝ

ΜΗΤΣΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ ΔΗΜΟΣ ΖΗΡΟΥ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΗΜΟΥ ΖΗΡΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΖΗΡΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΗΣ ΚΑΡΤΑΣ ΓΙΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ»
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 8/2015	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ο αναλυτικός προϋπολογισμός του έργου όπως προκύπτει από την οριστική μελέτη του έργου δίνεται στον ακόλουθο πίνακα:

A/A	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	Ε/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1.	Ηλεκτρονική υδροληψία 2 ½'' βιδωτή και κάρτα μνήμης επαναφορτιζόμενη	ΤΕΜ	346	600,00	207.600,00
ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ					207.600,00
ΦΠΑ (23%)					47.748,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ					255.348,00

ΦΙΛΙΠΠΙΔΑ 24/03/2015
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΑΚΡΙΒΗΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΟΡΥΚΤΩΝ ΠΟΡΩΝ

ΦΙΛΙΠΠΙΔΑ 24/03/2015
Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΜΗΤΣΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ ΔΗΜΟΣ ΖΗΡΟΥ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΗΜΟΥ ΖΗΡΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΖΗΡΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΗΣ ΚΑΡΤΑΣ ΓΙΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ»
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 8/2015	

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Για την προμήθεια μίας Ηλεκτρονικής υδροληψίας 2 ½'' βιδωτή και κάρτα μνήμης επαναφορτιζόμενη όπως αναφέρεται στην Τεχνική Έκθεση.

Τιμή Εφαρμογής για μία Ηλεκτρονική υδροληψία 2 ½'' βιδωτή και κάρτα μνήμης επαναφορτιζόμενη: Εξακόσια ευρώ (600,00 €).

ΦΙΛΙΠΠΙΔΑ 24/03/2015
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΦΙΛΙΠΠΙΔΑ 24/03/2015
Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΑΚΡΙΒΗΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΟΡΥΚΤΩΝ ΠΟΡΩΝ

ΜΗΤΣΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΗΣ ΚΑΡΤΑΣ ΓΙΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ»
τηλ: Fax:	ΑΡ. ΠΡΩΤ. ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ:

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Ηλεκτρονική υδροληψία 2 ½'' βιδωτή και κάρτα μνήμης επαναφορτιζόμενη	346		
ΣΥΝΟΛΟ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ				
ΣΥΝΟΛΟ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ				
ΦΠΑ 23%				
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ				
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ				

**ΦΙΛΙΠΠΙΔΑ 24/03/2015
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΑΚΡΙΒΗΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΟΡΥΚΤΩΝ ΠΟΡΩΝ**

**ΦΙΛΙΠΠΙΔΑ 24/03/2015
Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ**

**ΜΗΤΣΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ ΔΗΜΟΣ ΖΗΡΟΥ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΗΜΟΥ ΖΗΡΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΖΗΡΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΗΣ ΚΑΡΤΑΣ ΓΙΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ»
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 8/2015	

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Για την προμήθεια: «ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΗΣ ΚΑΡΤΑΣ ΓΙΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ» στο Δήμο Ζηρού.

Άρθρο 1°

Αντικείμενο προμήθειας.

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια: «ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΗΣ ΚΑΡΤΑΣ ΓΙΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ» στο Δήμο Ζηρού.

Άρθρο 2°

Απαντήσεις στα τεχνικά δελτία.

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να λάβουν υπόψη τους τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και της παρούσης στις οποίες θα πρέπει να δώσουν πλήρεις και σαφείς απαντήσεις. Επίσης θα πρέπει να δοθούν πλήρη τα ζητούμενα τεχνικά στοιχεία, σχέδια, διαγράμματα, έντυπα κ.λ.π. των προς προμήθεια ειδών, για να μπορέσει η επιτροπή να προβεί σε σωστή αξιολόγηση των προσφορών.

Άρθρο 3°

Χρόνος και τρόπος παραδόσεως.

Το σύστημα «ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΗΣ ΚΑΡΤΑΣ ΓΙΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ» θα παραδοθεί πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία στο Δήμο. Από τον διαγωνιζόμενο θα ορίζεται σαφώς στην προσφορά και στον εξωτερικό φάκελο αυτής ο χρόνος παραδόσεως του συστήματος ως ημερομηνίας μετρήσεως του χρόνου η ημερομηνία της υπογραφής της σχετικής συμβάσεως προμήθειας του συστήματος.

Άρθρο 4°

Εγγύηση καλής και εμπρόθεσμου εκτέλεσης της σύμβασης.

1. Ο ανάδοχος στο όνομα των οποίου κατακυρώθηκε η δημοπρασία, υποχρεούται να αντικαταστήσει την εγγύηση συμμετοχής με εγγύηση ίση προς το 5% επί της αξίας της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ για την καλή και πιστή εκτέλεση των όρων της σύμβασης. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει. (Άρθρο 157 του Ν. 4281/2014)
2. Η εγγυητική επιστολή καλής και εμπρόθεσμου εκτελέσεως θα πρέπει να είναι συντεταγμένη κατά τον ισχύοντα τύπο για το δημόσιο, όπως αυτός τροποποιήθηκε από το άρθρο 26, παρ. 2 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α. Επιπλέον η τράπεζα θα δηλώνει στην επιστολή της ότι η παρεχόμενη εγγύηση ευρίσκεται εντός του ανωτάτου ορίου εγγυήσεως προς το δημόσιο και τα Ν.Π.Δ.Δ. και ότι οι υποχρεώσεις της από την εγγύηση λύνονται μόνο δια της επιστροφής σε αυτήν της Ε.Ε. ή με έγγραφη δήλωση (ή οπισθογράφηση επ' αυτής) του Δήμου, ότι εξέλειπε ο λόγος για τον οποίο κατατέθει. Εγγυητικές επιστολές που καθορίζουν διάρκεια ισχύος ή χρονολογία λήξεως δεν γίνονται δεκτές. Εν περιπτώσει ύπαρξης ημερομηνίας λήξης αυτή επί ποινή ακύρωσης της σύμβασης θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης κατά δύο μήνες. Για την προκειμένη περίπτωση αρχίζει από την ημέρα σύναψης της σύμβασης με ισχύ δεκατέσσερις (14) μήνες τουλάχιστον μετά.
3. Η μη προσκόμιση εγγυήσεως σύμφωνα με τα ανωτέρω αποκλείει την υπογραφή της σχετικής σύμβασης υπαιτιότητα του αναδόχου και ισοδυναμεί με άρνηση αυτού για την συνομολόγηση και υπογραφή της σύμβασης που ενάγεται εις βάρος του τις νόμιμες κυρώσεις, ήτοι την έκπτωση αυτού και την υπέρ του Δήμου κατάπτωση της για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό κατατεθείσης εγγυήσεως.
4. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης θα πρέπει να κατατεθεί εντός δέκα (10) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης προς υπογραφή της σύμβασης.
5. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στον προμηθευτή μετά τον χρόνο εγγυήσεως και παραλαμβάνεται ιδιοχείρως από τον ενδιαφερόμενο ή εφ' όσον αυτό είναι αδύνατο, με οποιοδήποτε άλλο τρόπο και με δική του επιβάρυνση.

Άρθρο 5°

Άρνηση υπογραφής της σύμβασης και συνέπεια αυτής.

Εάν ο αναδειχθείς δεν προσέλθει να υπογράψει την σύμβαση της προμήθειας εντός δεκαπέντε (15) ημερών από της γνωστοποίησης σ' αυτόν της κατακύρωσης της δημοπρασίας επ' ονόματι του ή δεν καταθέσει την κατά το προηγούμενο άρθρο εγγύηση:

1. Η εγγύηση συμμετοχής εκ 2 % εκπίπτει αυτοδικαίως υπέρ του Δήμου.
2. Ο Δήμος μετά από αυτό είναι ελεύθερος να επιλέξει οιαδήποτε αποδεκτέα προσφορά ή να επαναλάβει την δημοπρασία ή να εφαρμόσει τα οριζόμενα στα άρθρα 21-22-23 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.
3. Ο Δήμος σε αμφοτέρως τις ανωτέρω περιπτώσεις δικαιούται να αναζητήσει την αποκατάσταση πάσης τυχόν γενομένης σ' αυτόν θετικής ή αποθετικής ζημίας από μέρους του αρνηθέντος την υπογραφή της σύμβασης.
4. Η πληρωμή της αξίας του συστήματος θα γίνει ύστερα από προσκόμιση του σχετικού τιμολογίου και των αποδεικτικών εξοφλήσεως όλων των κρατήσεων και υποχρεώσεων του προμηθευτού

Άρθρο 6°

Ευθύνη πωλητού και εγγύηση κατασκευής

1. Ο ανάδοχος προμηθευτής ευθύνεται για την ύπαρξη των συμφωνηθέντων ιδιοτήτων των πωλούμενων ειδών γενικώς και εγγυάται την ανυπαρξία οιασδήποτε κρυμμένου ελαττώματος.
2. Κατά την παραλαβή του συστήματος εξετάζονται και διαπιστώνονται οι κατ' αρχήν ιδιότητες και οι τυχόν επέλθουσαι φθοραί, ζημίες κ.λ.π. λόγω πλημελούς κατασκευής, κατάστασης, μεταφοράς ή κακής ποιότητας χρησιμοποιηθέντων υλικών.
3. Χρόνος εγγύησης δεν ορίζεται. Αυτός θα ορίζεται με την προσφορά, όμως καθ' όλο το χρόνο της εγγύησης καθώς και προηγουμένως, υποχρεούται ο ανάδοχος προμηθευτής να αντικαταστήσει με δικές του δαπάνες κάθε υλικό που θα αποδειχθεί ελαττωματικό.
4. Εάν ο προμηθευτής δεν προβεί στην αντικατάσταση των ελαττωματικών υλικών θα επιστραφούν και θα προσκομιστούν νέα ανταποκρινόμενα στις προδιαγραφές της μελέτης ή θα παρακρατηθεί η αξία τους από την εγγύηση που κατέθεσε.

Άρθρο 7°

Αναθεώρηση τιμών προσφοράς

Οι τιμές προσφοράς σε καμία αναθεώρηση δεν υπόκεινται για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

Άρθρο 8°

Δαπάνες προμηθευτού-Ευθύνη μέχρι παραδόσεως

Όλα τα έξοδα γενικώς μέχρι της παραδόσεως του συστήματος αυτού στο Δήμο, βαρύνουν τον προμηθευτή. Επίσης ο προμηθευτής ευθύνεται για οτιδήποτε ήθελε συμβεί στον εξοπλισμό μέχρι της παραδόσεως αυτού στο Δήμο.

Άρθρο 9°

Παράδοση-Παραλαβή

1. Ως ημέρα παραδόσεως θεωρείται η ημέρα κατά την οποία θα προσκομίσει το σύστημα στον οριζόμενο από το Δήμο χώρο για την παράδοση τους. Ο προμηθευτής ευθύνεται μέχρι του χρόνου υπογραφής του πρωτοκόλλου ποσοτικής παραλαβής. Μετά την ποσοτική παραλαβή η ευθύνη του προμηθευτού περιορίζεται στα οριζόμενα στο άρθρο 6 της παρούσης.
2. Λόγω της φύσης του αντικειμένου δεν δύνανται να συνταχθούν πρωτόκολλα προσωρινής και οριστικής παραλαβής, για το λόγο αυτό η επιτροπή παραλαβής των υλικών θα περιοριστεί μόνο στην ποσοτική δεσμευμένου του προμηθευτή εν περιπτώσει κακοτεχνίας ή ελλιπούς βάρους στα οριζόμενα από το άρθρο 6 της παρούσης.
3. Κατά τον χρόνο χρήσης και εφ' όσον ήθελαν διαπιστωθεί φθορές, ζημίες, κ.λ.π. που θα οφείλονται στην κακή ποιότητα υλικών ή πλημελή κατασκευή ο προμηθευτής υποχρεούται να επανορθώσει άνευ ουδεμίας αμοιβής, εφ' όσον είναι δεκτικές επανορθώσεων κατά την κρίση της επιτροπής, αλλιώς θα επιστραφεί όλη η ποσότητα. Επίσης ο προμηθευτής υποχρεούται με δικές του δαπάνες να αντικαταστήσει τα υλικά που θα αποδειχθούν ελαττωματικά.

Για την περίπτωση μη συμμορφώσεως του προμηθευτή προς την υποχρέωση του αυτή, ο Δήμος δικαιούται να προβεί σ' αυτό σε βάρος και για λογαριασμό του προμηθευτή παρακρατούμενης της αξιώσεως του ποσού από την εγγύηση καλής εκτέλεσης.

Η παραλαβή των υλικών θα γίνει από την επιτροπή οριζόμενη σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 28 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.

Άρθρο 10°

Υπέρβαση προθεσμίας παραδόσεως.

1. Για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία υπέρβασης της συνομολογούμενης προθεσμίας παραδόσεως ή αντικατάστασης του συστήματος του δύναται το Δ.Σ. να υποχρεώσει τον προμηθευτή στην

καταβολή λόγω ποινικής ρήτρας και αναποδείκτου αποζημιώσεως, προστίμου σύμφωνα με τα παρακάτω:

α) Για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 1/2 του μεγίστου προβλεπόμενου χρόνου παράτασης, 2,5 % επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα. Εάν κατά τον υπολογισμό του μισού του χρόνου παράτασης προκύπτει κλάσμα ημέρας, θεωρείται ολόκληρη ημέρα.

β) Για καθυστέρηση που υπερβαίνει το παραπάνω 1 / 2 , 5 % επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

2. Τα παραπάνω, κατά περίπτωση ποσοστά προστίμων υπολογίζονται επί της συμβατικής αξίας του εκπρόθεσμα παραδοθέντος συστήματος χωρίς το Φ.Π.Α. Σε περίπτωση που το σύστημα που παραδόθηκε εκπρόθεσμα επηρεάζει τη χρησιμοποίηση του συστήματος που παραδόθηκε εκπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτού.

3. Εφόσον με την απόφαση κήρυξης προμηθευτού έκπτωτου, παρέχεται σ' αυτόν, η δυνατότητα να παραδώσει το σύστημα μέχρι την προηγούμενη της ημερομηνίας διενέργειας εις βάρος του διαγωνισμού, επιβάλλεται συνολικά πρόστιμο για εκπρόθεσμη παράδοση ίσο με ποσοστό 10 % της συμβατικής τιμής, ανεξάρτητα από την ημερομηνία παράδοσης μέσα στο παρεχόμενο χρονικό διάστημα. Στην περίπτωση αυτή ισχύουν και τα αναφερόμενα στην προηγούμενη παράγραφο. Εάν ο έκπτωτος παραδώσει το σύστημα ο διαγωνισμός ή τα αποτελέσματα αυτού ματαιώνονται, με απόφαση του Δ.Σ. ύστερα από την οριστική παραλαβή των υλικών.

4. Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος καθυστέρησης παράδοσης ή αντικατάστασης με απόφαση του Δ.Σ. ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπ' όψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά προμηθευτού και μετατίθεται αντίστοιχα ο χρόνος παράδοσης τον κηρύξει έκπτωτο της προμήθειας με απόφαση του Δ.Σ.

5. Προκαταβολή δεν χορηγείται.

Άρθρο 11°

Αθέτηση όρων συμφωνίας

1. Η από μέρους του τελευταίου μειοδότη αθέτηση όρου της παρούσης, της διακήρυξης και της συνομολογούμενης σύμβασης ή η μη πλήρης συμμόρφωση του προς τους όρους αυτών, παρέχει στο Δήμο το δικαίωμα να τον κηρύξει έκπτωτο της προμήθειας με απόφαση του Δ.Σ.

2. Η έκπτωση του προμηθευτή έχει σαν συνέπεια:

A) Την απώλεια υπέρ του Δήμου λόγω ποινικής ρήτρας ή ολόκληρου του ποσού της κατατεθειμένης εγγύησης ή μέρους αυτής όπως ορίζεται στο άρθρο 10 της παρούσης.

B) Την υποχρέωση του προμηθευτού να αποζημιώσει το Δήμο για κάθε ζημία θετική ή αποθετική την οποία θα υποστεί από την μη εκτέλεση της συμβάσεως.

Άρθρο 12°

Ευθύνη πωλητού

1. Ο πωλητής ευθύνεται για την ύπαρξη των συμφωνημένων ιδιοτήτων των υλικών και εγγυάται για την ανυπαρξία οποιουδήποτε κεκριμένου ελαττώματος.
2. Εάν εντός χρόνου χρήσεως παρουσιαστεί έλλειψη συμφωνημένης ιδιότητας ή ελαττώματα τα οποία δεν είναι δυνατόν να διαπιστωθούν κατά την οριστική παραλαβή ο Δήμος δικαιούται κατά την κρίση του να επιδιώξει είτε την αναστροφή της αγοραπωλησίας, είτε την ανάλογη μείωση του τιμήματος.

Άρθρο 13°

Τρόπος πληρωμής.

Η πληρωμή της αξίας του μηχανήματος με το παρελκόμενο αυτού από το Δήμο μας προς τον προμηθευτή, θα γίνει αμέσως μετά την παραλαβή του, με τις διαδικασίες που προβλέπει ο νόμος, αυτή δε θα είναι τμηματική ή συνολική αναλόγως της περιπτώσεως και την σύμφωνη γνώμη του προμηθευτού.

Άρθρο 14°

Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα εμφανιστούν από την εφαρμογή της παρούσης σύμβασης προμήθειας, επιλύονται σύμφωνα με το άρθρο 40 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.

Άρθρο 15°

Τρόπος αξιολόγησης προσφορών

Η αξιολόγηση των προσφορών, θα γίνει με κριτήριο, για την κατακύρωση της προμήθειας, την συμφερότερη προσφορά. Θα ληφθούν υπόψη τα ακόλουθα:

- α) Η συμφωνία των προσφερομένων υλικών με συγκεκριμένα ουσιώδη τεχνικά χαρακτηριστικά των προδιαγραφών που καθορίζονται στη διακήρυξη.
- β) Η παρεχόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας και δωρεάν αποκατάστασης βλαβών για τουλάχιστον ένα χρόνο.

γ) Η ποιότητα της εξυπηρέτησης (SERVICE) μετά την πώληση και η εξασφάλιση ύπαρξης ανταλλακτικών για τουλάχιστον 5 χρόνια.

Τα προαναφερόμενα κριτήρια (στοιχεία αξιολόγησης) κατατάσσονται σε δύο ομάδες και ορίζονται συντελεστές βαρύτητας, ως εξής:

A. Ομάδα Τεχνικών Προδιαγραφών , Ποιότητας και Απόδοσης (συντελεστής βαρύτητας 70 %)

A.1. Η συμφωνία των προσφερομένων υλικών με τα τεχνικά χαρακτηριστικά των προδιαγραφών που καθορίζονται στη διακήρυξη (συντελεστής βαρύτητας 70 %).

B. Ομάδα Τεχνικής Υποστήριξης και Κάλυψης (Συντελεστής βαρύτητας 30 %)

B.1. Η παρεχόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας και δωρεάν αποκατάστασης βλαβών από ένα (1)(ελάχιστη απαίτηση) έως τρία (3) έτη, (συντελεστής βαρύτητας 15 %).

B.2. Η ποιότητα της εξυπηρέτησης (SERVICE) μετά την πώληση και η εξασφάλιση ύπαρξης ανταλλακτικών για τουλάχιστον πέντε (5) χρόνια (συντελεστής βαρύτητας 15%).

Όλα τα επιμέρους κριτήρια (στοιχεία των ομάδων) βαθμολογούνται αυτόνομα με βάση τους 100 βαθμούς.

Η βαθμολογία των επί μέρους κριτηρίων αξιολόγησης των προσφορών είναι 50 για την περίπτωση ακριβούς κάλυψης των απαιτήσεων του κριτηρίου, μέχρι 40, εάν αποκλίνει επουσιωδώς από την αντίστοιχη απαίτηση και μέχρι 60, εάν υπερκαλύπτει τα αιτούμενα. Η σταθμισμένη γινόμενο του επί μέρους συντελεστή βαρύτητας του κριτηρίου επί την βαθμολογία του. Η συνολική βαθμολογία κάθε προσφοράς, είναι το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων και των δύο ομάδων. Η τελική βαθμολογία με βάση τα παραπάνω, κυμαίνεται από 40 έως 60 βαθμούς.

Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση, απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού οργάνου.

Προσφορές που παρουσιάζουν ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης, απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Δεν απορρίπτονται προσφορές εάν οι παρουσιαζόμενες αποκλίσεις κρίνονται ως επουσιώδεις.

Αποκλίσεις από όρους της διακήρυξης ή από σημεία των τεχνικών προδιαγραφών που έχουν χαρακτηριστεί στη διακήρυξη ως απαράβατοι όροι είναι οπωσδήποτε ουσιώδεις και συνιστούν απόρριψη των προσφορών.

Απαράβατοι όροι.

Όλα τα χαρακτηριστικά, που περιλαμβάνονται στο ΜΕΡΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ το οποίο περιγράφει τις τεχνικές προδιαγραφές των υπό προμήθεια ειδών, θεωρούνται απαραίτατοι όροι.

Η αξιολόγησή τους επιδέχεται έναν από τους δύο χαρακτηρισμούς «ικανοποιείται» – «δεν ικανοποιείται».

Αν οποιοδήποτε από αυτά τα χαρακτηριστικά δεν ικανοποιείται, το κριτήριο βαθμολογείται με βαθμό μικρότερο του 40 και η προσφορά αποκλείεται του διαγωνισμού.

Συμπερότερη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μεγαλύτερο λόγο (Λ) της βαθμολογίας προς την τιμή προσφορά.

$$\Lambda = \frac{\Sigma. B.}{\text{Τιμή}}$$

Τιμή

όπου Τιμή είναι η τιμή προσφοράς των υπό προμήθεια ειδών χωρίς Φ.Π.Α. και

όπου $\Sigma.B.$ (Σταθμισμένη Βαθμολογία) είναι το άθροισμα των γινομένων των επί μέρους συντελεστών βαρύτητας κάθε κριτηρίου (στοιχεία των ομάδων Α και Β) επί την αντίστοιχη βαθμολογία τους (40-60), όπως φαίνεται και από τον ακόλουθο τύπο:

$$\Sigma.B. = \sum_{i=1}^n \sigma_i \beta_i$$

όπου $i=1,2,\dots,n$ είναι το πλήθος των επί μέρους κριτηρίων (το πλήθος των στοιχείων των ομάδων Α και Β)

$\sigma_i=0$ επί μέρους συντελεστής βαρύτητας του κριτηρίου i

$\beta_i=η$ βαθμολογία του κριτηρίου i .

Ο υπολογισμός της Σταθμισμένης Βαθμολογίας θα γίνει με βάση τον παρακάτω πίνακα:

A/A	ΤΟΜΕΑΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΣΥΝ/ΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤ.	ΒΑΘΜΟ-ΛΟΓΙΑ(40 60)	ΣΤΑΘΜΙΣΜΕΝΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ
A. ΟΜΑΔΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ				
A.1	Η ΣΥΜΦΩΝΙΑ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ ΟΥΣΙΩΔΗ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΠΟΥ ΚΑΘΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΣΤΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ	0,70		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α		0,70		
B. ΟΜΑΔΑ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗΣ				
B.1	Η ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΔΩΡΕΑΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΩΝ ΓΙΑ ΕΝΑ (1)ΧΡΟΝΟ (ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ)	0,15		
B.2	Η ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ (SERVICE) ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΠΩΛΗΣΗ ΚΑΙ Η ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΥΠΑΡΕΞΗΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 5 ΧΡΟΝΙΑ	0,15		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β		0,30		
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ΟΜΑΔΩΝ Α+Β)		1,00		

ΦΙΛΙΠΠΙΔΑ 24/03/2015
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΑΚΡΙΒΗΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΟΡΥΚΤΩΝ ΠΟΡΩΝ

ΦΙΛΙΠΠΙΔΑ 24/03/2015
Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΜΗΤΣΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ