

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
Ε.13.ΟΔ-1.2**

**Τμήμα
Επιστ/τεχνικής Υποστήριξης
Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων**

**Ηράκλειο, 16/9/2011
Αρ. Πρωτ.: 4308**

**ΑΠΟΦΑΣΗ
Πρόεδρος του Δ.Σ του ΠΤΑ Κρήτης**

Λαμβάνοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ Α' 87).
2. Το ΠΔ 136/2010 «Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης».
3. Τις διατάξεις του Ν.2218/94 (Κεφ. Β' περί Περιφερειακών Ταμείων Ανάπτυξης) όπως τροποποιήθηκε και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 56 όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 12, παρ. 6 του Ν. 3074/2002.
4. Τον κανονισμό οικονομικής διοίκησης και διαχείρισης των ΠΤΑ της χώρας (ΦΕΚ 78 /4-2-98) και ειδικότερα του άρθρου 21, όπως τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμόν 40608/2001 απόφαση του ΥΠΕΣΔΔΑ.
5. Τη με αριθ. 35130/739 (ΦΕΚ Β 1291/11-08-2010) Υ.Α. για τον ορισμό των χρηματικών ποσών του αρθ. 83 παρ. 1 του Ν. 2362/95.
6. Τη με αριθ. 1787/09-09-2011 απόφαση του Περιφερειάρχη Κρήτης «περί οικονομικής διαχείρισης των Ευρωπαϊκών, Κοινοτικών και Διεθνών Προγραμμάτων» .
7. Την αριθμ. 22119/ΕΥΔ&ΠΤΣ 1683/29.04.2009 επιστολή του ΥΠΟΙΟ Γενική Γραμματεία Επενδύσεων και Ανάπτυξης ΕΥΔ& Π του Ταμείου Συνοχής.
8. Την αριθμ. 41504/ΕΥΘΥ 1904 Απόφαση (ΦΕΚ 1859/03.09.2009) περί συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου του Χρηματοδοτικού Μηχανισμού (ΧΜ) του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (ΕΟΧ) περιόδου 2004-2009.
9. Την αριθμ. 75.4/11.02.2010 απόφαση του ΔΣ του ΠΤΑ για το έργο «Γεωργική Αξιοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων ως εναλλακτικός υδατικός πόρος code EL.0030» στα πλαίσια του έργου ΧΜ ΕΟΧ.
10. Την αριθ. πρωτ. ΠΤΑ 4308/26.07.2010 εισήγηση της Δ/νσης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης για ανάθεση του έργου «Προμήθεια εξοπλισμού και εγκατάσταση τηλεμετρικού συστήματος παρακολούθησης υδάτων» στα πλαίσια υλοποίηση του Έργου EL.0030 ΧΜ ΕΟΧ περιόδου 2004-2009 «Γεωργική Αξιοποίηση Επεξεργασμένων Υγρών Αποβλήτων ως Εναλλακτικός Υδατικός Πόρος» .
11. Το αριθμ. 897/19-7-2011 έγγραφο του Υπουργείου Οικονομίας, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας, Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης, Παρακολούθησης και Λοιπών Αναπτυξιακών Προγραμμάτων με τις παρατηρήσεις επί του Τεύχους Δημοπράτησης που αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμετρικού συστήματος παρακολούθησης υδάτων για την υλοποίηση του έργου EL0030.
12. Το αριθμ. πρωτ. 1776/7-09-2011 έγγραφο του Περιφερειάρχη Κρήτης «Διαχωρισμός και διαχείριση ευρωπαϊκών προγραμμάτων»
13. Το αρ. πρωτ. 1098/29-8-2011 έγγραφο της Δ/νσης Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης.
14. Την αρ. 1121/1-9-2011 (αρ. πρωτ. ΠΤΑ 2875/1-9-2011) απόφαση του Γενικού Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης για τον ορισμό επιτροπής παραλαβής του έργου.

15. Τον εγκεκριμένο προϋπολογισμό του έργου «Γεωργική Αξιοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων ως εναλλακτικός υδατικός πόρος code EL.0030» στα πλαίσια του έργου ΧΜ ΕΟΧ, κατηγορία δαπάνης «Εξοπλισμός» (Equipment)

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ

Προκηρύσσει πρόχειρο διαγωνισμό με κριτήριο κατακύρωσης την οικονομικότερη προσφορά , για το έργο «Προμήθεια και Εγκατάσταση τηλεμετρικού συστήματος παρακολούθησης υδάτων» στα πλαίσια υλοποίηση του Έργου EL.0030 ΧΜ ΕΟΧ περιόδου 2004-2009 «Γεωργική Αξιοποίηση Επεξεργασμένων Υγρών Αποβλήτων ως Εναλλακτικός Υδατικός Πόρος», προϋπολογιζόμενης δαπάνης δεκαέξι χιλιάδων διακοσίων εξήντα ευρώ και δεκαέξι λεπτών (16.260,16 €) πλέον του αναλογούντος ΦΠΑ (23%), ήτοι συνολικής δαπάνης είκοσι χιλιάδων ευρώ (20.000 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, και θα βαρύνει την κατηγορία «Εξοπλισμός» (Equipment), σύμφωνα με τους αναλυτικούς όρους της προκήρυξης που περιγράφονται στα παραρτήματα Α', Β' και Γ', τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

Ο διαγωνισμός θα γίνει την **04/10/2011, ημέρα Τρίτη, ώρα 11:00 π.μ.** στο Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης Κρήτης, Εφόδου 3 και Μάχης Κρήτης στο Ηράκλειο, ενώπιον της αρμόδιας Επιτροπής Διενέργειας του Διαγωνισμού.

Οι προσφορές κατατίθενται μέχρι την **03/10/2011, ημέρα Δευτέρα** και ώρα 11:00 π.μ. στην παραπάνω διεύθυνση. Προσφορές που κατατίθενται μετά την παραπάνω ημερομηνία και ώρα, είναι εκπρόθεσμες και επιστρέφονται.

Ο έλεγχος και η αξιολόγηση των προσφορών γίνεται σε συνεδρίαση της Επιτροπής Διενέργειας του Διαγωνισμού, η οποία αποτελείται από τους:

- Α) Σωφρονά Νικόλαο, Προϊστάμενο Οικονομικών Υπηρεσιών ΠΤΑ
- Β) Εμμανουέλλα Γερογιαννάκη, στέλεχος ΠΤΑ
- Γ) Όλγα Δατσέρη, στέλεχος ΠΤΑ.

Στην Επιτροπή θα συμμετέχει ως τεχνικός εμπειρογνώμονας και ο συντονιστής του έργου, Μαυράκης Εμμανουήλ.

Δικαίωμα συμμετοχής στον διαγωνισμό έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα, συνεταιρισμοί και ενώσεις φυσικών προσώπων που δραστηριοποιούνται στο αντικείμενο του έργου. Κατά τα λοιπά, ο διαγωνισμός θα γίνει σύμφωνα με το συνημμένο στην παρούσα παράρτημα, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της.

Πληροφορίες ή διευκρινίσεις σχετικά με τους όρους της προκήρυξης παρέχονται από το Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης Κρήτης. Αρμόδιος υπάλληλος: Εμμανουέλλα Γερογιαννάκη, τηλ.: 2810-302467, fax: 2810 220138.

Τα αιτήματα για το αντικείμενο του έργου υποβάλλονται στην Αποκεντρωμένη Διοίκηση Κρήτης, Γενική Δ/νση Χωροταξικής και Περιβαλλοντικής Πολιτικής, Δ/νση Υδάτων, Πλ. Κουντουριώτη, 71202 Ηράκλειο.

Πληροφορίες: Εμμανουήλ Μαυράκης, τηλ. 2813404160, φαξ: 2813404194

Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: emavrakis@crete-region.gr.

Ο Πρόεδρος του Δ.Σ του Π.Τ.Α. Κρήτης

Σταύρος Αρναουτάκης

Κοινοποίηση

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Κρήτης,
Γενική Δ/νση Χωροταξικής
και Περιβαλλοντικής Πολιτικής
Δ/νση Υδάτων
Πλ. Κουντουριώτη,
71202 Ηράκλειο

Εσωτ. Διανομή :

Δ/ντης
Τμήμα Β'
Τμήμα Γ'
Τμήμα Δ'

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

1. ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

- 1.1. Ο χρόνος ισχύος των προσφορών είναι εκατόν είκοσι (120) ημερολογιακές ημέρες, προσμετρούμενες από την επομένη της ημέρας διενέργειας του διαγωνισμού. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του παραπάνω αναφερομένου **απορρίπτεται ως απαράδεκτη**.
- 1.2. Στο φάκελο κάθε προσφοράς πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:
- Η λέξη ΠΡΟΣΦΟΡΑ.
 - Ο πλήρης τίτλος της Υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό.
 - Ο αριθμός της διακήρυξης.
 - Τα στοιχεία του αποστολέα.
- 1.3. Τα **τεχνικά στοιχεία** της προσφοράς θα περιλαμβάνουν ότι απαιτείται από το παράρτημα Β' της Παρούσας προκήρυξης.
- 1.4. Οι συμμετέχοντες υποβάλλουν, μαζί με την προσφορά τους, Υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα δηλώνουν ότι:
- i. Η επιχείρηση τους δεν υπόκειται σε τυχόν νομικούς περιορισμούς λειτουργίας.
 - ii. Δεν έχει αποκλεισθεί η συμμετοχή τους σε διαγωνισμό.
 - iii. Δεν έχουν υποπέσει σε σοβαρό παράπτωμα κατά την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.
 - iv. Η επιχείρηση είναι ενήμερη ως προς τις υποχρεώσεις της που αφορούν στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης και ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις της.
 - v. Η επιχείρηση είναι συνεπής στην εκπλήρωση τόσο των συμβατικών της υποχρεώσεων όσο και των υποχρεώσεων της εν γένει προς το Δημόσιο τομέα.
 - vi. Παραιτούνται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσής τους, για οποιαδήποτε απόφαση του Περιφερειακού Ταμείου Ανάπτυξης Κρήτης, ιδίως της αναβολής ή της ακύρωσης του διαγωνισμού, ή της υπαναχώρησης του Περιφερειακού ταμείου Ανάπτυξης Κρήτης.
 - vii. Δεν έχουν κάνει ψευδείς ή ανακριβείς δηλώσεις κατά την παροχή πληροφοριών που ζητούνται από την Υπηρεσία.
 - viii. Το ειδικό επάγγελμά τους και την εγγραφή τους στο οικείο Επιμελητήριο ή άλλη αρμόδια αρχή τουλάχιστον έξι (6) μήνες πριν από τη διενέργεια του διαγωνισμού.
- 1.5. Επισημαίνεται ότι:
- Περιπτώσεις προσφορών που παρουσιάζουν αποκλίσεις από τους όρους της Δ/ξης **δεν θα απορρίπτονται**, υπό την προϋπόθεση ότι οι αποκλίσεις αυτές δεν αναφέρονται στους απαράβατους όρους και κρίνονται επουσιώδεις από την αρμόδια Επιτροπή.
 - Η υπέρβαση του χρόνου παράδοσης αποτελεί ουσιώδη απόκλιση και η προσφορά **θα απορρίπτεται**.
 - Διευκρινίσεις που δίνονται από τους προσφέροντες οποτεδήποτε μετά τη λήξη του χρόνου κατάθεσης των προσφορών τους δεν γίνονται δεκτές και **απορρίπτονται** ως απαράδεκτες.

- Διευκρινίσεις δίνονται μόνο όταν ζητούνται από την αρμόδια Επιτροπή Διενέργειας του διαγωνισμού, είτε ενώπιόν της είτε ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας Διενέργειας μετά από σχετική γνωμοδότηση της Επιτροπής.

2. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΟΥ

Το έργο θα παραδοθεί εντός τριάντα ημερών (30) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

3. ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Ο ανάδοχος υποχρεούται σε παρουσίαση του έργου του στην επιτροπή στο τέλος αλλά και όποτε αυτό του ζητηθεί. Η επιτροπή οφείλει μέσα σε 5 εργάσιμες μέρες να διατυπώσει τις απόψεις της.

Εφόσον παρέλθουν πέντε (5) εργάσιμες μέρες από την υποβολή του αντικειμένου χωρίς το αρμόδιο όργανο παρακολούθησης του έργου να διατυπώσει εγγράφως παρατηρήσεις προς τον Ανάδοχο, το αντικείμενο θεωρείται αποδεκτό.

Εφόσον υπάρχουν παρατηρήσεις, ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφωθεί στις παρατηρήσεις αυτές μέσα σε χρονικό διάστημα πέντε (5) εργάσιμων ημερών.

Για την οριστική παραλαβή συντάσσεται σχετικό πρωτόκολλο.

Μέχρι την παραπάνω έγκριση, τυχόν παρατηρήσεις θα πρέπει να ληφθούν υπόψη από τον Ανάδοχο, για την τελική διαμόρφωση των παραδοτέων εντός πέντε (5) ημερών.

4. ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Η αμοιβή του αναδόχου θα καταβληθεί μετά την έγκριση και οριστική παραλαβή του συνόλου του έργου.

5. ΚΡΙΣΕΙΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Η Αναθέτουσα Αρχή, διατηρεί το δικαίωμα:

α) Να ανακαλέσει την προκήρυξη και να ακυρώσει το αποτέλεσμα πριν ή μετά την κατακύρωσή του, αν συντρέχει παραβίαση κείμενων διατάξεων, η οποία επηρεάζει το αποτέλεσμα του διαγωνισμού, εφόσον δεν μπορεί η παραβίαση να επανορθωθεί με εφαρμογή της επόμενης περίπτωσης.

β) Να ακυρώσει εν μέρει και να επαναλάβει τη διαδικασία ή να αναμορφώσει το αποτέλεσμά της, αν διαπιστωθεί ότι έγιναν σφάλματα και παραλείψεις που επηρεάζουν το αποτέλεσμα του διαγωνισμού.

γ) Να ακυρώσει το αποτέλεσμα αν ο συναγωνισμός δεν είναι επαρκής.

δ) Να ανακαλέσει την προκήρυξη αν δεν επιθυμεί πλέον την εκτέλεση του έργου ή να μην εγκρίνει το αποτέλεσμα εάν κριθεί ασύμφορο για τον κύριο του έργου ή να επαναπροκηρύξει το διαγωνισμό με τροποποίηση των αρχικών όρων.

6. ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Μετά την ανακοίνωση της κατακυρωτικής απόφασης καταρτίζεται η σχετική Σύμβαση, η οποία ρυθμίζει όλες τις λεπτομέρειες για την εφαρμογή της Κατακύρωσης.

Η Σύμβαση, που περιλαμβάνει λεπτομερώς όλους τους όρους και τις προϋποθέσεις για την υλοποίηση του Έργου καθώς και τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις των συμβαλλομένων μερών, καταρτίζεται με βάση την κατακυρωτική απόφαση, την προκήρυξη και την προσφορά, κατά φθίνουσα σειρά ιεραρχίας και κατισχύει αυτών πλην καταδήλων σφαλμάτων ή παραδρομών.

Για τις ανάγκες κατάρτισης των ειδικών όρων και λεπτομερειών της Σύμβασης των ειδών, ο Ανάδοχος θα συνεργαστεί με την Αναθέτουσα Αρχή.

Μετά την ολοκλήρωση του εγγράφου της Σύμβασης και μέσα σε χρονικό διάστημα Πέντε (5) ημερών ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσέλθει για την υπογραφή της Σύμβασης, προσκομίζοντας:

- Τα έγγραφα νομιμοποίησης του προσώπου που θα υπογράψει τη Σύμβαση στην περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι εταιρεία ή συνεταιρισμός ή ένωση προσώπων ή κοινοπραξία.
- Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια, κατά περίπτωση, Αρχή από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμερος ως προς τις υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (ασφαλιστική ενημερότητα) και ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις του (φορολογική ενημερότητα).
- Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή του σε αυτό και το ειδικό επάγγελμά του ή βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος από αρμόδια αρχή που θα έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την διενέργεια του διαγωνισμού.
- Εγγυητική επιστολή σύμφωνα με τα παρακάτω οριζόμενα.

Σε περίπτωση αδυναμίας προσκόμισης των ανωτέρω εντός της άνω προθεσμίας από την πλευρά του αναδόχου, η υπηρεσία προχωρεί σε κατακύρωση του έργου στον συμμετέχοντα με την επόμενη συμφερότερη προσφορά.

ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

- 6.1. Οι εγγυήσεις εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή άλλα νομικά πρόσωπα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης και έχουν, σύμφωνα με τα ισχύοντα, το δικαίωμα αυτό. Τα αντίστοιχα έγγραφα των εγγυήσεων αν δεν είναι διατυπωμένα στην Ελληνική γλώσσα θα συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση.
- 6.2. Για την καλή εκτέλεση των όρων της Σύμβασης οι προμηθευτές είναι υποχρεωμένοι κατά την υπογραφή της σύμβασης να καταθέτουν εγγυητική επιστολή που να καλύπτει το 10% της συνολικής αξίας του ανατιθέμενου έργου μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.. Επισημαίνεται ότι ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης της προς υπογραφή σύμβασης πρέπει να είναι αορίστου χρόνου, δηλαδή θα ισχύει μέχρι επιστροφής της στην Τράπεζα. Η εγγυητική αυτή επιστρέφεται με την ολοκλήρωση του έργου και την οριστική παραλαβή του.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄ **ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

«Προμήθεια εξοπλισμού και εγκατάσταση για την Υλοποίηση του Έργου ΧΜ ΕΟΧ «Γεωργική Αξιοποίηση Επεξεργασμένων Υγρών Αποβλήτων ως Εναλλακτικός Υδατικός Πόρος code EL.0030»

Α) ΣΚΟΠΟΣ

Η εγκατάσταση τηλεμετρικού συστήματος παρακολούθησης υδάτων σε πραγματικό χρόνο στα πλαίσια υλοποίησης του προγράμματος ΧΜ ΕΟΧ «Γεωργική Αξιοποίηση Επεξεργασμένων Υγρών Αποβλήτων ως Εναλλακτικός Υδατικός Πόρος (code EL.0030)».

Το τηλεμετρικό σύστημα περιλαμβάνει δυο μονάδες για την τηλεμετρική παρακολούθηση υδάτων:

1. Μονάδα υπόγειων υδάτων παρακολούθησης: της στάθμης, της αγωγιμότητας και της θερμοκρασίας εγκαταστημένο σε γεώτρηση,
2. Μονάδα παρακολούθησης των μετεωρολογικών παραμέτρων: της βροχόπτωσης, ταχύτητας και έντασης ανέμου, θερμοκρασίας και σχετικής υγρασίας αέρα, βαρομετρικής πίεσης και ηλιακής ακτινοβολίας σε διαφορετική θέση για τον υπολογισμό της βροχόπτωσης και της δυνητικής εξατμισοδιαπνοής.

Η καταγραφή των δεδομένων θα γίνεται τοπικά από κάθε Μονάδα Συλλογής, Ελέγχου και Αποστολής Δεδομένων (ΜΣΕΑΔ).

Η άντληση των δεδομένων θα επιτυγχάνεται τοπικά και τηλεμετρικά μέσω δικτύου κινητής τηλεφωνίας GSM/GPRS.

Β) ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το περιγραφόμενο σύστημα δύο αυτόματων τηλεμετρικών σταθμών, θα παραδοθεί πλήρες και εγκατεστημένο από τον ανάδοχο και θα περιλαμβάνει τις παραπάνω μονάδες, τα τεχνικά χαρακτηριστικά των οποίων αναλύονται σε επόμενη παράγραφο:

- | | |
|---|--------|
| 1. Αυτόνομη καταγραφική μονάδα (data logger) | Τεμ. 2 |
| 2. Αισθητήρας στάθμης | Τεμ. 1 |
| 3. Αισθητήρας αγωγιμότητας | Τεμ. 1 |
| 4. Αισθητήρας θερμοκρασίας | Τεμ. 1 |
| 5. Αισθητήρας βροχόπτωσης | Τεμ. 1 |
| 6. Αισθητήρας ταχύτητας ανέμου | Τεμ. 1 |
| 7. Αισθητήρας έντασης ανέμου | Τεμ. 1 |
| 8. Αισθητήρας βαρομετρικής πίεσης | Τεμ. 1 |
| 9. Αισθητήρας θερμοκρασίας αέρα | Τεμ. 1 |
| 10. Αισθητήρας σχετικής υγρασίας | Τεμ. 1 |
| 11. Αισθητήρας ηλιακής ακτινοβολίας | Τεμ. 1 |
| 12. Καλώδιο 150 m μόνιμης σύνδεσης με το καταγραφικό για 3 αισθητήρια | Τεμ. 1 |
| 13. Μόντεμ GSM/GPRS (σταθμός πεδίου) | Τεμ. 2 |
| 14. Ηλιακός συλλέκτης | Τεμ. 2 |
| 15. Ρυθμιστής φόρτισης | Τεμ. 2 |
| 16. Επαναφορτιζόμενη μπαταρία | Τεμ. 2 |

17. Βάση στήριξης των σταθμών	Τεμ. 2
18. Μόντεμ GSM (σταθμός βάσης)	Τεμ. 1
19. Κλωβός φύλαξης του τηλεμετρικού σταθμού υπόγειων	Τεμ. 1
20. Περίφραξη φύλαξης του τηλεμετρικού σταθμού μετεωρολογικών	Τεμ. 1
21. Λογισμικό άντλησης, αποθήκευσης και επεξεργασίας δεδομένων στο πεδίο (φορητού Η/Υ)	Τεμ. 1
22. Εξαρτήματα, υλικά και εξοπλισμός εγκατάστασης των σταθμών	Τεμ. 1
23. Ηλεκτρονικός Υπολογιστής	Τεμ. 1
24. Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής	Τεμ. 1

Γ) ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ (ανάλυση)

ΥΠΟΔΟΜΗ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Η κάθε εγκατάσταση να αποτελείται από τα εξής:

1. Μονάδα Συλλογής, Ελέγχου και Αποστολής Δεδομένων (ΜΣΕΑΔ).
2. Αδιάβροχο κουτί φύλαξης των ηλεκτρονικών των σταθμών.
3. Βάση στήριξης των σταθμών.
4. Ηλιακό συλλέκτη.
5. Αισθητήρια.

1. Η ΜΣΕΑΔ να αποτελείται από τα εξής:

- 1.1.1 Καταγραφικό.
- 1.1.2 GSM/GPRS modem και κεραία.
- 1.1.3 Ρυθμιστή φόρτισης μπαταρίας.
- 1.1.4 Επαναφορτιζόμενη μπαταρία.

1.1.1 Καταγραφικό

- 1 Να διαθέτει 10 εισόδους για ισάριθμους αναλογικούς αισθητήρες με δυνατότητα επέκτασης.
- 2 Να διαθέτει τουλάχιστον 6 ψηφιακές εισόδους για σήματα συχνότητας με δυνατότητα επέκτασης.
- 3 Να διαθέτει μη αυτοδιαγραφόμενη (Non-Volatile) μνήμη δυνατότητας αποθήκευσης δεδομένων τουλάχιστον 32 MB.
- 4 Για κάθε set μετρήσεων να καταγράφει αυτόματα την ακριβή ώρα και την ημέρα λήψης.
- 5 Να ελέγχει το σύστημα και να καταγράφει πληροφορίες και συμβάντα με την ακριβή ώρα και ημέρα λήψης.
- 6 Χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας.
- 7 Ο χειριστής να μπορεί να προγραμματίσει ελεύθερα τον ρυθμό δειγματοληψίας από 1 λεπτό μέχρι 24 ώρες.
- 8 Θερμοκρασία λειτουργίας τουλάχιστον: -20°C έως +50°C.
- 9 Η μονάδα να τροφοδοτηθεί από ηλιακό συλλέκτη.
- 10 Να διαθέτει μετατροπέα αναλογικού σήματος σε ψηφιακό με ανάλυση τουλάχιστον 16 bits.
- 11 Να διαθέτει θύρα RS-232 ή/και USB για σύνδεση με υπολογιστή για τον προγραμματισμό και τη μεταφορά των μετρήσεων.

- 12 Να διαθέτει επιπλέον θύρα RS-232 ή/και RS-485 για σύνδεση αισθητήρων.
- 13 Το πρόγραμμα λειτουργίας να παραμένει στη μνήμη σε περίπτωση διακοπής της τάσης τροφοδοσίας (Non-Volatile System Configuration memory).

1.1.2 GSM/ GPRS modem

- 1 Η Μονάδα Επικοινωνίας θα δίνει δυνατότητα αμφίδρομης επικοινωνίας για τη λήψη δεδομένων και παραμέτρων, καθώς και την παραμετροποίηση των σταθμών.
- 2 Να είναι χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας.
- 3 Να μπαίνει σε κατάσταση sleep mode ανάμεσα στις μετρήσεις.

1.1.3 Ρυθμιστής φόρτισης

Να περιλαμβάνεται ρυθμιστής φόρτισης της μπαταρίας.

1.1.4 Επαναφορτιζόμενη μπαταρία

- 1 Να περιλαμβάνεται επαναφορτιζόμενη μπαταρία.
- 2 Η διάταξη τροφοδοσίας να σχεδιαστεί από τον ανάδοχο ώστε να παρέχει συνεχή και αδιάλειπτη τροφοδοσία στο σύστημα. Σε περίπτωση που υπάρξει διακοπή της τροφοδοσίας, το σύστημα να μπορεί να λειτουργεί κανονικά (καταγραφικό και modem) για τουλάχιστο ένα μήνα με καταγραφή δεδομένων κάθε 10 λεπτά και αποστολή δεδομένων κάθε μια ώρα.

2. Αδιάβροχο κουτί φύλαξης των ηλεκτρονικών του σταθμού.

- 1 Αδιάβροχο κουτί φύλαξης των ηλεκτρονικών τουλάχιστον IP66.
- 2 Να είναι κατάλληλο για συνθήκες υπαίθρου.

3. Βάση στήριξης του σταθμού.

- 1 Μεταλλικός ιστός στήριξης της ΚΜΣΕΑ
- 2 Να είναι κατάλληλος για συνθήκες υπαίθρου.
- 3 Ο υποψήφιος ανάδοχος να αναφέρει τον προτεινόμενο τρόπο στήριξης των ιστών ανά εγκατάσταση.

4. Ηλιακός συλλέκτης.

- 1 Ηλιακός συλλέκτης κρυσταλλικού τύπου (να προσφερθεί με βραχίονα για την τοποθέτηση στον ιστό).
- 2 Η διάταξη τροφοδοσίας θα σχεδιαστεί από τον υποψήφιο ανάδοχο ώστε να παρέχει συνεχή και αδιάλειπτη τροφοδοσία στο σύστημα (καταγραφικό και modem).
- 3 Ο υποψήφιος ανάδοχος στην τεχνική προσφορά του να περιλαμβάνει τεχνική έκθεση ενεργειακής κατανάλωσης ανά προσφερόμενο σύστημα.

5. Αισθητήρια

- 1 Οι αισθητήρες της στάθμης, της αγωγιμότητας και της θερμοκρασίας να μπορούν να διέλθουν σε πιεζόμετρο διαμέτρου 2 ιντσών.
- 2 Πλησίον του πιεζόμετρου, θα εγκατασταθεί ο τηλεμετρικός σταθμός που θα καταγράφει τα δεδομένα της στάθμης, της αγωγιμότητας και της θερμοκρασίας των υπόγειων υδάτων.

2.1 Αισθητήρας στάθμης

- 1 Περιοχή μέτρησης μεταβολής στάθμης: 0-50m
- 2 Οι μετρήσεις της στάθμης θα λαμβάνονται με βαρομετρική αντιστάθμιση.
- 3 Ακρίβεια μέτρησης: $\pm 0.25\%$.
- 4 Τύπος αισθητήρα: κεραμικός αισθητήρας πίεσης.
- 5 Κατάλληλο καλώδιο 150m, μόνιμης σύνδεσης με το καταγραφικό.

2.2 Αισθητήρας Ηλεκτρικής Αγωγιμότητας

- 1 Περιοχή Μέτρησης: 0-10000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
- 2 Ακρίβεια Μέτρησης: $\pm 1\%$ της μέτρησης
- 3 Αυτόματη αντιστάθμιση θερμοκρασίας.
- 4 Αισθητήρας τεσσάρων πόλων τύπου γραφίτη.

2.3 Αισθητήρας Θερμοκρασίας Υδάτων

- 1 Περιοχή Μέτρησης: 0 – 40 °C
- 2 Ακρίβεια Μέτρησης: ± 0.1 °C

2.4 Κλωβός φύλαξης σταθμού μέτρησης υπογείων υδάτων.

Ο μεταλλικός κλωβός προστασίας του εξοπλισμού θα είναι κατάλληλος για χρήση στην ύπαιθρο. Όλα τα υλικά της περιφράξης θα είναι από γαλβανιζέ, εν θερμώ, για προστασία από την οξείδωση.

Ο κλωβός θα αποτελείται από 4 τελάρα διαστάσεων 150x170x150 cm περίπου, από πλαίσιο ηλεκτροσυγκολλητό από γαλβανισμένο σωλήνα διαμέτρου 1¼" ή από γωνιακό έλασμα 4 X 4 cm. Τα κενά των πλαισίων θα πληρωθούν με γαλβανισμένο άκαμπτο πλέγμα διαμέτρου σύρματος 4χιλ. και οπές 5 x 10 εκατοστά. Στη μια πλευρά θα τοποθετηθεί πόρτα ανοιγόμενη 100x 150 cm περίπου, με μεντεσέ και λουκέτο. Ο μεταλλικός κλωβός θα τοποθετηθεί πάνω σε βάση από μπετόν διαστάσεων 170x190 cm περίπου και θα στηριχθεί πάνω της κατάλληλα.

(Σε διαφορετική θέση, θα εγκατασταθεί πλήρης μετεωρολογικός σταθμός που θα καταγράφει τα δεδομένα της βροχόπτωσης, της έντασης και ταχύτητας ανέμου, της βαρομετρικής πίεσης, της θερμοκρασίας αέρα, της σχετικής υγρασίας και της ηλιακής ακτινοβολίας.)

2.5 Αισθητήρας Βροχόπτωσης

- 1 Ανάλυση: 0.1 mm
- 2 Ακρίβεια: 5%
- 3 Να μην απαιτεί συντήρηση

2.6 Αισθητήρας ταχύτητας ανέμου

- 1 Εύρος μέτρησης: 0 έως 60 m/s
- 2 Ακρίβεια σε όλο το εύρος μέτρησης: $\leq \pm 5\%$
- 3 Χωρίς κινούμενα μέρη

2.7 Αισθητήρας κατεύθυνσης ανέμου

- 1 Εύρος μέτρησης: 0 έως 360°
- 2 Ακρίβεια: $\pm 3^\circ$
- 3 Ανάλυση: 1°
- 4 Χωρίς κινούμενα μέρη

2.8 Αισθητήρας βαρομετρικής πίεσης

- 1 Εύρος μέτρησης: 600 έως 1100 hPa
- 2 Ακρίβεια: ± 1 hPa στο -50 έως 60 °C

2.9 Αισθητήρας θερμοκρασίας αέρα

- 1 Εύρος μέτρησης τουλάχιστο: -50 έως +60 °C
- 2 Ακρίβεια στους +20 °C: $\pm 0,3$ °C

2.10 Αισθητήρας σχετικής υγρασίας

- 1 Εύρος μέτρησης: 0 έως 100% RH
- 2 Ακρίβεια : $\pm 5\%$ σχετική υγρασία σε όλο το εύρος μέτρησης.

2.11 Αισθητήρας ηλιακής ακτινοβολίας (Πυρανόμετρο)

Πυρανόμετρο πυριτίου κατάλληλο για μόνιμη τοποθέτηση στο ύπαιθρο, συνοδευόμενο από κατάλληλη βάση οριζοντίωσης.

- | | | |
|---|-------------------------|---------------------------------------|
| 1 | Περιοχή μέτρησης: | 0 – 2000 W/m ² |
| 2 | Ευαισθησία: | 60 – 100 $\mu\text{V}/\text{Wm}^{-2}$ |
| 3 | Φασματική περιοχή: | 0.4 – 1.1 μm |
| 4 | Ταχύτητα απόκρισης: | < 1 sec |
| 5 | Σφάλμα συνημιτόνου: | < 5 % |
| 6 | Θερμοκρασιακή περιοχή: | -30 ° - +70 °C |
| 7 | Απόκλιση Γραμμικότητας: | <1% (0 – 1000W/m ²) |

2.12 Περίφραξη μετεωρολογικού σταθμού

Όλα τα υλικά της περίφραξης θα είναι από γαλβανιζέ, εν θερμώ, για προστασία από την οξείδωση. Οι διατάξεις της περίφραξης θα είναι το ελάχιστο 2.5 x 2.5 μ. Στις πλευρές θα ανοιχτεί αυλάκι βάθους περίπου 20cm. Οι πάσσαλοι θα στερεωθούν σε τοιμέντο και σε ύψος 2 μέτρων από την επιφάνεια του εδάφους. Το συνολικό μήκος των πασσάλων να είναι 2,50 μέτρα.

Στο πάνω μέρος των πασσάλων θα τοποθετηθούν τουλάχιστον δύο σειρές αγκαθωτού γαλβανισμένου σόρματος. Ο κάθε γωνιακός πάσσαλος, ή σωλήνας θα διαθέτει δύο αντηρίδες. Οι αντηρίδες θα πακτωθούν επίσης σε τοιμέντο.

Στο μέσο της κάθε πλευράς (εκτός αυτής της πόρτας) θα πακτωθεί κατακόρυφα πάσσαλος ή σωλήνας. Οι πάσσαλοι θα πακτωθούν σε βάσεις από τοιμέντο.

Στις τέσσερις γωνίες του χώρου περιφράξης κατ' ελάχιστο διαστάσεων 2.5 x 2.5 μ., θα τοποθετηθούν τέσσερις πάσσαλοι από γωνιακό έλασμα 4 X 4 cm, ή από σωλήνα διαμέτρου 1¼".

Για την στερέωση της πόρτας, θα απαιτηθούν δύο πάσσαλοι σαν τους γωνιακούς πασσάλους καθώς επίσης και αντηρίδες στερέωσης τους. Οι πάσσαλοι της πόρτας και οι αντηρίδες τους θα πακτωθούν σε τοιμέντο. Η πόρτα θα φέρει σύρτη και λουκέτο.

Μια δευτέρα σειρά του ίδιου σύρματος, θα τοποθετηθεί στο μέσο του ύψους των πασσάλων και μια τρίτη στο ύψος που θα τερματίζει το συρματοπλέγμα.

Το συρματοπλέγμα θα είναι ύψους περίπου 150cm από την επιφάνεια του εδάφους, κατασκευασμένο από γαλβανισμένο σύρμα με διαστάσεις τετραγωνικών οπών περίπου 5 X 10 εκ.

Στο μέσο της μίας πλευράς θα τοποθετηθεί πόρτα διαστάσεων 100 X 150 εκ, κατασκευασμένη από στρατσαριστή λαμαρίνα και διαστάσεων περίπου 35 X 35εκ, γαλβανισμένη, εν θερμώ.

Γαλβανισμένο σύρμα θα απλωθεί περιμετρικά της περιφράξης και μέσα στο αυλάκι. Στο τεντωμένο σύρμα θα στερεωθεί το κάτω μέρος του συρματοπλέγματος. Μετά την εγκατάσταση του συρματοπλέγματος, το αυλάκι θα καλυφθεί και πάλι με χώμα.

2.13 Ηλεκτρονικός Υπολογιστής

Μνήμη: 2x2GB

Πληκτρολόγιο: Ελληνικό

Οθόνη: 20in

Κάρτα Video: 256 MB

Σκληρός Δίσκος: 2 X 500 GB

Raid Controller: RAID 1 (mirroring)

Ποντίκι: Laser Scroll USB

Οπτική μονάδα: 16x max DVD+/-RW Drive

Ασύρματο δίκτυο: Wireless 1505 (802.11a/b/g/n dual band) PCIe Card with Antenna

Λειτουργικό σύστημα: Windows 7 Professional Ελληνικό

Επεξεργαστής: One Intel Core i5-750

Προστασία: Norton Internet Security 2010 (36 μήνες)

2.14 Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής

Βάρος: < 1.5 κιλά

Επεξεργαστής: Intel Atom N470 ή ισοδύναμος

Μνήμη RAM: 2 GB SDRAM DDR3-800MHz

Μονάδα ανάγνωσης καρτών μνήμης: 3 σε 1

Σκληρός δίσκος: 250 GB - Serial ATA

Ενσωματωμένος ελεγκτής γραφικών: Ναι

Οθόνη: 10,1" 1366 x 768

Κάρτα ασύρματης διασύνδεσης δικτύου: IEEE 802.11b/g/n

Κάρτα δικτύου: 10/100/1000 Gigabit Ethernet

Κάρτα ασύρματης διασύνδεσης: Bluetooth

Κάρτα ήχου/ηχεία: Ναι

Κάμερα φορητού υπολογιστή: Ενσωματωμένη

Συσκευή εισόδου: Πληκτρολόγιο Ελληνικό, επιφάνεια αφής

Μπαταρία: Ιόντων λιθίου 6 Cell

Λειτουργικό σύστημα: Microsoft Windows 7 Home Premium (32 Bit)

Προστασία: Norton Internet Security 2010 (36 μήνες)

Δ) ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ

Οι προσφερόμενοι σταθμοί θα πρέπει να είναι απολύτως συμβατοί με την υφιστάμενη Web-based εφαρμογή της Διεύθυνσης Υδάτων που συλλέγει και επεξεργάζεται τα δεδομένα από το υπάρχον δίκτυο σταθμών, που είναι εγκατεστημένοι σε επιλεγμένες θέσεις. Η πρόσβαση στα δεδομένα καθώς και η παραμετροποίηση των σταθμών, θα επιτυγχάνεται για τους εξουσιοδοτημένους χρήστες μέσω του διαδικτύου από οποιοδήποτε Η/Υ.

Ακολουθώς, παρατίθενται οι προδιαγραφές του υφιστάμενου λογισμικού για ενημέρωση των υποψηφίων αναδόχων.

1. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ (WEB εφαρμογή)

- Η WEB εφαρμογή καταχωρεί τα δεδομένα σε πολλαπλούς servers και πολλαπλές τοποθεσίες ταυτόχρονα, ώστε να διασφαλίζεται αδιάλειπτη λειτουργία 24/7, υψηλή διαθεσιμότητα, διαχείριση μεγάλου όγκου δεδομένων, ισοκατανομή φόρτου (load balancing) ανθεκτικότητα (resilient) και αυτοματοποιημένη διαχείριση.
- Μπορεί να υποστηρίξει τη λειτουργία πολλαπλών παράλληλων δικτύων.
- Δυνατότητα πλήρους παραμετροποίησης των ΚΜΣΕΑ από οποιοδήποτε εξουσιοδοτημένο χρήστη από οποιοδήποτε σημείο.
- Διαθέτει διαδικασίες ασφαλούς σύνδεσης.
- Αμφίδρομη επικοινωνία μέσω GPRS με τις ΚΜΣΕΑ.
- Για κάθε σταθμό αποθηκεύονται χρήσιμες πληροφορίες όπως το σημείο εγκατάστασης, ο κωδικός αριθμός του σταθμού, ημερομηνία τελευταίας επίσκεψης κλπ.
- Ο κάθε σταθμός ελέγχει το σύστημα και αποστέλλει τις ακόλουθες πληροφορίες:
 - I. Την κατάσταση της τοπικής μπαταρίας.
 - II. Την κατάσταση του ηλιακού συλλέκτη.
 - III. Την ποιότητα του σήματος GSM.
 - IV. Τον όγκο της πληροφορίας που αποστέλλεται.
- Τα δεδομένα παρουσιάζονται δυναμικά σε μορφή πινάκων και γραφημάτων.
- Υποστηρίζει απεριόριστο αριθμό παράλληλων χρηστών ταυτόχρονα, απεριόριστες ομάδες χρηστών με δυνατότητα απόδοσης αντίστοιχων δικαιωμάτων πρόσβασης στην πληροφορία και απόδοσης δικαιωμάτων με βάση τον ρόλο του χρήστη.
- Σε επίπεδο διαχείρισης χρηστών ακολουθείται το πρότυπο SSL (Secure Socket Layer) για την υποστήριξη διαδικασιών ταυτοποίησης και εξουσιοδότησης.
- Έχει τη δυνατότητα να διαχειρίζεται την αποστολή δεδομένων από κάθε ΜΣΕΑΔ ανά πάσα στιγμή πέραν των προκαθορισμένων αποστολών.
- **Η WEB εφαρμογή διαθέτει Web Services που είναι διαθέσιμα για τη σύνδεση με συστήματα διαφόρων κατασκευαστών.**

2. ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΑΝΤΛΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΠΕΔΙΟ

- 1 Το λογισμικό να λειτουργεί σε περιβάλλον Windows 7 και θα χρησιμοποιεί πολλαπλές επιλογές από μενού χωρίς να απαιτείται ειδική γνώση προγραμματισμού από τον χειριστή.
- 2 Τα δεδομένα που αντλούνται από κάθε σημείο θα αποθηκεύονται σε αρχεία ανά σταθμό.
- 3 Τα αντλούμενα δεδομένα θα είναι επεξεργάσιμα από το λογισμικό που θα παρέχει δυνατότητα οπτικοποίησης και ανάλυσής τους.
- 4 Ειδικά για τη μέτρηση της βροχόπτωσης, να δίδεται η διάρκεια με ανάλυση 10 sec και η ένταση σε 0.1mm/h.

- 5 Το λογισμικό να εγκατασταθεί στη φορητή μονάδα Η/Υ που θα χρησιμοποιείται για τον επιτόπιο έλεγχο κάθε μεμονωμένης εγκατάστασης, την άντληση και αποθήκευση δεδομένων στο πεδίο, καθώς και για τη βαθμονόμηση των αισθητήρων του σταθμού.

Ε) ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

1. Ο ανάδοχος έχει την ευθύνη της ένταξης των δύο υπό προμήθεια σταθμών στο λογισμικό (Web εφαρμογή) της Διεύθυνσης Υδάτων.
2. Ο ανάδοχος έχει την ευθύνη των παραμετροποιήσεων για την εξασφάλιση της ορθότητας των δεδομένων που λαμβάνονται από τους νέους σταθμούς.
3. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι μπορούν να ενημερωθούν περαιτέρω για το υφιστάμενο WEB λογισμικό κατόπιν έγγραφου αιτήματός τους.
4. Οι υπό προμήθεια τηλεμετρικοί σταθμοί να έχουν και τη δυνατότητα λήψης δεδομένων και παραμετροποίησης και μέσω GSM.
5. Ο υποψήφιος ανάδοχος να καταθέσει με την προσφορά του:
Πιστοποιητικό αναγνωρισμένου φορέα ότι τηρεί Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας για το τμήμα της επιχειρηματικής του δραστηριότητας που να αφορά την προμήθεια ανάλογων ηλεκτρονικών μετρητικών μηχανισμών.
6. Η πολυπλοκότητα του συστήματος δεν επιτρέπει την απαρίθμηση όλων των εξαρτημάτων, υλικών και αναγκαίου εξοπλισμού για την ολοκλήρωση του συστήματος. Οι προμηθευτές έχουν την ευθύνη να συμπεριλάβουν στις προσφορές τους ότι είναι απαραίτητο για την ορθή εγκατάσταση και μακρόχρονη λειτουργία του συστήματος σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προδιαγραφών.
7. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι με την προσφορά τους, θα πρέπει να προτείνουν οποιοδήποτε πρόσθετο παρελκόμενο ή εξάρτημα βελτιώνει τη λειτουργία ή χρήση του προσφερόμενου συστήματος.
8. Εγγύηση καλής λειτουργίας του εξοπλισμού για 3 έτη από την παραλαβή του έργου.
9. Οι κάρτες SIM του GSM /GPRS μόντεμ των υπό προμήθεια σταθμών πεδίου θα βαρύνουν τον ανάδοχο για τρία έτη.
10. Η κάρτα SIM του GSM μόντεμ (σταθμός βάσης) θα βαρύνει τη Διεύθυνση Υδάτων, μετά τα τρία πρώτα έτη.
11. Ο μετεωρολογικός σταθμός και ο αυτόματος σταθμός μέτρησης του υδροφόρου ορίζοντα θα βρίσκονται εντός της περιοχής όπου θα αναπτυχθεί το αρδευτικό δίκτυο. Πιο συγκεκριμένα, ο μετεωρολογικός σταθμός θα εγκατασταθεί δυτικά του οικ. Προφήτη Ηλία, ενώ ο μετρητής του υδροφορέα, βόρεια του οικ. Προφήτη Ηλίας (ανάμεσα στον Προφήτη Ηλία και οικ. Αγίου Σύλλα), όπως θα καθοριστεί το ακριβές σημείο από τη ΔΕ.Υ.Α. Ηρακλείου, αρμόδια για την παρακολούθηση των υπόγειων υδάτων στην περιοχή μελέτης.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ'

ΤΕΧΝΙΚΗ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Τα κριτήρια τεχνικής αξιολόγησης και η βαρύτητα βάσει των οποίων θα γίνει και η βαθμολόγηση της προσφοράς του υποψηφίου είναι τα ακόλουθα:

1. Προσφορές που δεν καλύπτουν τους απαραίτους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές **απορρίπτονται** και δεν βαθμολογούνται.
2. Η βαθμολόγηση θα γίνει με το κριτήριο της οικονομικότερης προσφοράς.