



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΠΕΡΑΑ
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα



«Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης»

Φορέας Διαχείρισης Οροσειράς Ροδόπης
Πληροφορίες: Γρηγοριάδου Ελπίδα
Τηλ.: 2524021030
Φαξ: 2524022165
Email: info@fdor.gr

Μεσοχώρι, 02-03-2012
Αρ. Πρωτ. 320

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΠΡΟΧΕΙΡΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Ο Φορέας Διαχείρισης Οροσειράς Ροδόπης ανακοινώνει τη διεξαγωγή πρόχειρου διαγωνισμού με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά για την προμήθεια με τίτλο: «**Προμήθεια εξοπλισμού φύλαξης και επιστημονικής παρακολούθησης**», συνολικού προϋπολογισμού 47.600€, συμπεριλαμβανομένου και του ανάλογου Φ.Π.Α.

Ο συνολικός **προϋπολογισμός τού Έργου**, θα βαρύνει τον προϋπολογισμό τής ΣΑΕ 075/3, 075/8 τής Πράξης Προστασία και Διατήρηση της Βιοποικιλότητας του Εθνικού Πάρκου Οροσειράς Ροδόπης» με κωδικό MIS 303629 τού Άξονα 9: «Προστασία τού Φυσικού Περιβάλλοντος και Βιοποικιλότητας» τού Επιχειρησιακού Προγράμματος «Περιβάλλον & Αειφόρος Ανάπτυξη» 2007-2013.

Το τεύχος τής διακήρυξης διατίθεται από τα γραφεία τού Φορέα Διαχείρισης Οροσειράς Ροδόπης στο Μεσοχώρι Παρανεστίου και επίσης από το δικτυακό τόπο τού Φορέα Διαχείρισης: www.fdor.gr

Ημερομηνία λήξης υποβολής προσφορών: 22/03/2012, ημέρα Πέμπτη και ώρα 10:30 πμ

Τόπος υποβολής προσφορών: Στα γραφεία τού Φορέα Διαχείρισης Οροσειράς Ροδόπης, Μεσοχώρι Παρανεστίου, ΤΚ 66035.

Ημερομηνία και Τόπος Διενέργειας του Διαγωνισμού: 22/03/2012, ημέρα Πέμπτη και ώρα 10:30 πμ στα γραφεία τού Φορέα Διαχείρισης Οροσειράς Ροδόπης στο Μεσοχώρι Παρανεστίου.

Ο Πρόεδρος Δ.Σ.
Φορέα Διαχείρισης Οροσειράς Ροδόπης

Δρ. Νικόλαος Αβτζής
Ομολ. Καθηγητής



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



«Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης»

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

Ο Φορέας Διαχείρισης Οροσειράς Ροδόπης ανακοινώνει τη διεξαγωγή πρόχειρου διαγωνισμού με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά για την προμήθεια με τίτλο: **«Προμήθεια εξοπλισμού φύλαξης και επιστημονικής παρακολούθησης»**, συνολικού προϋπολογισμού **47.600€** συμπεριλαμβανομένου και του ανάλογου Φ.Π.Α.

Λαμβάνοντας υπόψη τις διατάξεις, όπως αυτές ισχύουν:

- Το Νόμο 2362/1995 «Περί Δημόσιου Λογιστικού, ελέγχου των δαπανών τού Κράτους και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α' 247/1995), όπως ισχύει,
- Το Νόμο 2286/1995 «Προμήθειες του δημοσίου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων» (ΦΕΚ Α' 19/1995), όπως ισχύει,
- Το Προεδρικό Διάταγμα 118/2007 «Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου» (ΦΕΚ Α' 150/2007), όπως ισχύει, το οποίο εφαρμόζεται συμπληρωματικά στον τομέα των υπηρεσιών,
- Την υπ' αριθ. 11508/ΕΥΘΥ 566 / 16-03-2011 εγκύκλιο του Υπουργείου Οικονομίας, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας,
- Την υπ' αριθ. 35130/739 απόφαση (ΦΕΚ Β 1291/11-08-2010) για την αύξηση των χρηματικών ποσών του άρθρου 83 παρ. 1 του Ν. 2362/95 για τη σύναψη δημόσιων συμβάσεων που αφορούν προμήθεια προϊόντων, παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση έργων.
- Την υπ. αριθ. 184177/09-12-2010 απόφαση ένταξης της Πράξης «Οργάνωση της Λειτουργίας τής Προστατευόμενης Περιοχής Οροσειράς Ροδόπης και τού Φορέα Διαχείρισής της» και την υπ' αριθ. 172859/25-10-2011 απόφαση 1ης τροποποίησης της Πράξης «Προστασία και Διατήρηση της Βιοποικιλότητας του Εθνικού Πάρκου Οροσειράς Ροδόπης» με κωδικό MIS 303629 τού Άξονα 9: «Προστασία τού Φυσικού Περιβάλλοντος και Βιοποικιλότητας» τού Επιχειρησιακού Προγράμματος «Περιβάλλον & Αειφόρος Ανάπτυξη» 2007-2015,
- Την υπ. αριθ. 25/2012 απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Φορέα Διαχείρισης Οροσειράς Ροδόπης για την έγκριση προμήθειας εξοπλισμού φύλαξης και επιστημονικής παρακολούθησης με διαδικασίες πρόχειρου διαγωνισμού με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, συνολικού προϋπολογισμού 47.600,00€ συμπεριλαμβανομένου και του ανάλογου Φ.Π.Α.

Προκηρύσσουμε

Πρόχειρο διαγωνισμό με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά για την προμήθεια εξοπλισμού φύλαξης και επιστημονικής παρακολούθησης, συνολικού προϋπολογισμού **47.600€** συμπεριλαμβανομένου και του ανάλογου Φ.Π.Α.

ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί στις 22/03/2012, ημέρα Πέμπτη και ώρα 10:30 πμ στα γραφεία τού Φορέα Διαχείρισης Οροσειράς Ροδόπης, στο Μεσοχώρι Παρανεστίου, ύστερα από προθεσμία δεκαεπτά (17) ημερών, από τη δημοσίευση της

περίληψης της διακήρυξης στον τοπικό τύπο, το δικτυακό τόπο του Φορέα Διαχείρισης (www.fdor.gr) και τον πίνακα αναρτήσεών του.

ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Τα είδη που περιλαμβάνονται στην προμήθεια θα παραδοθούν αδαπάνως στην έδρα του Φορέα Διαχείρισης στο Μεσοχώρι Παρανεστίου.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Το αντικείμενο του έργου αφορά την προμήθεια των παρεχόμενων ειδών στο Φορέα Διαχείρισης Οροσειράς Ροδόπης και την παράδοση αδαπάνως στην έδρα του ΦΔΟΡ.

Τα υπό προμήθεια είδη είναι τα παρακάτω:

Εξοπλισμός επιστημονικής παρακολούθησης				
A/A	Είδος	Τεμάχια	Τιμή τεμαχίου (€)	Προϋπολογισμός (€)
1	Αυτόματοι τηλεμετρικοί μετεωρολογικοί σταθμοί	2	11.000	22.000
2	Φορητός μετεωρολογικός σταθμός	1	500	500
3	Μυλίσκος μέτρησης παροχής υδατορευμάτων (Όργανο Μέτρησης Ταχύτητας Ροής Ποταμών Μικρού Βάθους)	1	6.025	6.025
4	GIS/GPS	1	6.040	6.040
5	Οδόμετρο - τροχός μέτρησης	1	160	160
6	Κλισίμετρο	1	320	320
7	Παχύμετρο δέντρων	1	300	300
8	Τρυπανίδιο δέντρων	2	275	550
9	Κιάλια ημερήσιας χρήσης	3	935	2.805
10	Κιάλια νυχτερινής χρήσης	1	740	740
11	Τηλεσκόπιο γωνιακό	1	1.600	1.600
12	Προσοφθάλμιος φακός τηλεσκοπίου	1	500	500
13	Πολυ-Παραμετρικό Σύστημα Μέτρησης Ποιότητας Νερού	1	2.000	2.000
14	Ψηφιακό φωτόμετρο- χρωματομέτρο	1	2.000	2.000
15	Πεχάμετρο εδάφους	1	550	550
16	Δειγματολήπτης εδάφους	1	160	160
17	Στερεοσκόπιο	1	450	450
18	Μικροσκόπιο	1	650	650
19	Ηλεκτρικός ζυγός ακριβείας	1	250	250
Σύνολο				47.600

Αναλυτικές ελάχιστες προδιαγραφές:

1. Αυτόματοι τηλεμετρικοί μετεωρολογικοί σταθμοί

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ/ ΣΧΟΛΙΑ
1	Αριθμός μετεωρολογικών σταθμών	2		
2	Να περιλαμβάνεται το κόστος εγκατάστασης του εξοπλισμού στο πεδίο	ΝΑΙ		
3	Να μην υπάρχει κανένας περιορισμός μεταξύ της απόστασης του σταθμού και του υπολογιστή συλλογής των μετρήσεων	ΝΑΙ		
4	Να μην επηρεάζεται η επικοινωνία από συνθήκες της ατμόσφαιρας	ΝΑΙ		
5	Η μονάδα να είναι κατάλληλη για μόνιμη τοποθέτηση σε συνθήκες περιβάλλοντος και να περιλαμβάνει όλα τα παρελκόμενα για την ομαλή και συνεχή της λειτουργία	ΝΑΙ		
6	Μετάδοση των δεδομένων μέσω GSM, SMS, GPRS	ΝΑΙ		
7	Απευθείας λήψη και καταχώρηση των μετρήσεων μέσω δικτύου κινητής τηλεφωνίας από τους σταθμούς μέτρησης σε βάση δεδομένων στην έδρα του Φορέα	ΝΑΙ		
8	Να περιλαμβάνεται συσκευή modem GSM/GPRS	ΝΑΙ		
9	Συχνότητα λειτουργίας 900/1800 MHz	ΝΑΙ		
10	Δυνατότητα αποστολής συναγερμών μέσω sms ή και άλλων μορφών (πχ φαξ, e-mail)	ΝΑΙ		
11	Να περιλαμβάνεται το λογισμικό προγραμματισμού και μεταφοράς των δεδομένων και η εγκατάστασή τους	ΝΑΙ		
12	Το κόστος του πάγιου της γραμμής data μέσω δικτύου, ανά μήνα, ανά σταθμό να καλύπτεται από τον ανάδοχο για τουλάχιστον ένα έτος	ΝΑΙ		
13	Να συμπεριλαμβάνεται η φιλοξενία των δεδομένων σε server για τουλάχιστον ένα έτος	ΝΑΙ		
14	Ο ρυθμός μέτρησης και αποστολής των μετρήσεων να είναι ελεύθερα προγραμματιζόμενος από το χρήστη	ΝΑΙ		
15	Μνήμη καταγραφικού $\geq 2\text{MB}$ ικανή για την καταγραφή ≥ 90.000 τιμών μετρήσεων	ΝΑΙ		
16	Συχνότητα και καταγραφή δειγμάτων, τουλάχιστον από 10sec έως 12h ή μεγαλύτερου εύρους συχνοτήτων	ΝΑΙ		
17	Ο χειριστής να μπορεί να προγραμματίσει την καταγραφή του μέσου όρου, του ελαχίστου, του μεγίστου, του κυλιόμενου μέσου όρου	ΝΑΙ		
18	Να διαθέτει εισόδους παλμών	≥ 2		
19	Να διαθέτει ψηφιακές εξόδους / εισόδους (πχ για συναγερμούς)	≥ 2		
20	Να διαθέτει στεγανούς συνδέσμους για τα καλώδια των αισθητήρων	ΝΑΙ		

21	Να μπορεί να δεχθεί αισθητήρια με πρωτόκολλο modbus	ΝΑΙ		
22	Να διαθέτει τα απαραίτητα προστατευτικά καλύμματα για όλα τα όργανα	ΝΑΙ		
23	Να αναγραφεί στην προσφορά ο βαθμός προστασίας των περιβλημάτων όλων των συσκευών (IP κωδικοί)	ΝΑΙ		
24	Οι αισθητήρες να είναι είτε μεμονωμένοι, είτε μέρος ενός πολυαισθητήρα που συνδέεται με την καταγραφική μονάδα	ΝΑΙ		
25	Όλα τα δεδομένα από τους παρακάτω αισθητήρες θα αποστέλλονται με σειριακό σήμα RS 232/RS-485/ SDI-12 στην καταγραφική μονάδα:	ΝΑΙ		
26	Αισθητήρας Θερμοκρασίας Αέρα	ΝΑΙ		
26.1	Μέτρηση θερμοκρασίας	ΝΑΙ		
26.2	Ενδεικτικό εύρος μέτρησης ή μεγαλύτερου εύρους από	-35° C έως +70° C		
26.3	Ακρίβεια ίση ή μεγαλύτερη από	±0.2° C		
26.4	Τύπος αισθητήρα αντίσταση πλατίνας (RTD)	ΝΑΙ		
27	Αισθητήρας Σχετικής Υγρασίας	ΝΑΙ		
27.1	Μέτρηση Σχετικής Υγρασίας	ΝΑΙ		
27.2	Εύρος μέτρησης	0-100% RH		
27.3	Ακρίβεια στη θερμοκρασία 20-23° C, ίση ή μεγαλύτερη από	±2% (στη συνήθη περιοχή 0-90% RH) και ±3% (στα όρια 90-100% RH)		
27.4	Ο αισθητήρας να συνοδεύεται από φυσικά αεριζόμενο κλωβίσκο προστασίας	ΝΑΙ		
28	Αισθητήρας βροχόπτωσης	ΝΑΙ		
28.1	Τύπος βροχογράφου ζυγιστικός	ΝΑΙ		
28.2	Η επιφάνεια της χοάνης συλλογής είναι	≥ 200 cm ²		
28.3	Χωρητικότητα κάδου	1500 mm		
28.4	Δυνατότητα μέτρησης της θερμοκρασίας του ζυγού	ΝΑΙ		
28.5	Διακριτική ικανότητα	0.01mm		
28.6	Ακρίβεια ίση ή μεγαλύτερη από	0.1mm ή 1%		
28.7	Μέτρηση κατακρημνίσεων συμπεριλαμβανομένου βροχής, χιόνι, χαλάζι	ΝΑΙ		
28.8	Λειτουργία σε θερμοκρασίες (ενδεικτικά)	-40° C έως +60° C		
28.9	Δυνατότητα μέτρησης έντασης βροχής μέχρι και 50mm /min (ενδεικτικά)	ΝΑΙ		
28.10	Προστατευτικό κάλυμμα ανθεκτικό σε υπεριώδη ακτινοβολία	ΝΑΙ		
28.11	Δυνατότητα συνολικής ζύγισης του κάδου και προσδιορισμού της εξάτμισης με τον ίδιο αισθητήρα	ΝΑΙ		
28.12	Να έχει τη δυνατότητα να πραγματοποιηθεί ζυγιστικό τεστ ακριβείας με λογισμικό του οργάνου για τον έλεγχο της ομαλής λειτουργίας του	ΝΑΙ		
28.13	Επικοινωνία και μεταφορά δεδομένων μέσω SDI-12 ή RS-485 και παράλληλα pulse output	ΝΑΙ		
28.14	Αναβάθμιση λογισμικού μέσω USB	ΝΑΙ		
28.15	Να συνοδεύεται από το αντίστοιχο software λειτουργίας	ΝΑΙ		

28.16	Να συμφωνεί με τις προδιαγραφές του WMO (World Meteorological Organization)	NAI		
28.17	Ελάχιστη συντήρηση	NAI		
29	Αισθητήρας ταχύτητας ανέμου	NAI		
29.1	Αισθητήρας μέτρησης της οριζόντιας ταχύτητας του ανέμου	NAI		
29.2	Εύρος μέτρησης 0.8 - 40 m/s ή μεγαλύτερου εύρους	NAI		
29.3	Ακρίβεια ίση ή μεγαλύτερη από	±5%		
30	Αισθητήρας διεύθυνσης ανέμου	NAI		
30.1	Μετρά την οριζόντια διεύθυνση του ανέμου	NAI		
30.2	Εύρος μέτρησης του αισθητήρα	0-360°		
30.3	Ακρίβεια ίση ή μεγαλύτερη από	±3°		
30.4	Θερμοκρασία λειτουργίας -35°C έως +60°C ή με μεγαλύτερο εύρος	NAI		
31	Αισθητήρας Βαρομετρικής Πίεσης	NAI		
31.1	Εύρος μέτρησης, ίσο ή μεγαλύτερο από	800-1100 hPa		
31.2	Ακρίβεια ίση ή μεγαλύτερη από	±0.5 hPa		
31.3	Θερμοκρασία λειτουργίας -35°C έως +60°C ή μεγαλύτερου εύρους	NAI		
32	Ιστός	NAI		
32.1	Πλήρης ιστός ύψους αποτελούμενος από :	≥ 3 m		
32.2	Ο ιστός να διαθέτει όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα και εξαρτήματα για τη σωστή στήριξη του. Όλα τα εξαρτήματα να είναι προστατευμένα από οξείδωση και φθορά (να αναγραφεί στην προσφορά η λίστα με τα εξαρτήματα που χρησιμοποιήθηκαν)	NAI		
32.3	Ο ιστός να διαθέτει όλες τις απαραίτητες βάσεις στήριξης για την τοποθέτηση των αισθητηρίων ή του πολυαισθητήρα καθώς επίσης και μεταλλικό κουτί για την τοποθέτηση και στέγαση των ηλεκτρονικών συσκευών με κλειδαριά	NAI		
32.4	Ο ιστός να έχει την δυνατότητα ανόδου και καθόδου ανά πάσα στιγμή για συντήρηση, ή επισκευές αισθητήρων	NAI		
33	Διάταξη τροφοδοσίας του μετεωρολογικού σταθμού με ηλιακό συλλέκτη	NAI		
33.1	Η διάταξη περιλαμβάνει:	NAI		
33.2	Ηλιακό συλλέκτη ισχύος ικανής να τροφοδοτήσει αυτόνομα το μετεωρολογικό σταθμό	NAI		
33.3	Διατάξεις προστασίας σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα IEC (να αναγραφεί στην προσφορά ο αντίστοιχος αριθμός)	NAI		
33.4	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου και συσκευή ρύθμισης φόρτισης	NAI		
33.5	Να αναγραφεί στην προσφορά ο χρόνος αυτονομίας της μπαταρίας σε πλήρη φόρτιση και η διάρκεια ζωής της	NAI		
33.6	Η συσκευή φόρτισης να είναι υπεύθυνη για την τροφοδοσία των οργάνων και παράλληλα	NAI		

	για τη συντήρηση και τη φόρτιση της μπαταρίας			
33.7	Να συμπεριλαμβάνονται βραχίονες ή βάση στήριξης για την τοποθέτηση του συλλέκτη στον ιστό (γαλβανισμένοι)	ΝΑΙ		
34	Το όργανο να είναι σύμφωνα και επισημασμένα με την προδιαγραφή CE	ΝΑΙ		
35	Να συμπεριλαμβάνονται οι εγγυήσεις των οργάνων από τον κατασκευαστή και να συμφωνούν με την ελληνική νομοθεσία	ΝΑΙ		
36	Να συμπεριλαμβάνεται η εκπαίδευση στη χρήση και λειτουργία του οργάνου με την παράδοση του εξοπλισμού	ΝΑΙ		
37	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Ελληνική ή/και Αγγλική γλώσσα	ΝΑΙ		

2. Φορητός μετεωρολογικός σταθμός

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ/ ΣΧΟΛΙΑ
1	Αριθμός μονάδων	1		
2	Να διαθέτει ευανάγνωστη, φωτιζόμενη οθόνη υγρών κρυστάλλων	ΝΑΙ		
3	Να μετρά:	ΝΑΙ		
4	Ταχύτητα ανέμου	ΝΑΙ		
4.1	Να μπορεί να μετρήσει την ταχύτητα στις εξής μονάδες μέτρησης	ft/min, mph, kt, m/sec, Km/h, Beaufort		
4.2	Εύρος μέτρησης ενδεικτικά ή μεγαλύτερου εύρους από	0.4 - 40 m/sec		
4.3	Ανάλυση	0.1		
4.4	Ακρίβεια ίση ή μεγαλύτερη από	±3%		
4.5	Να καταγράφει αυτόματα τις τιμές της ταχύτητας, την τιμή max και το μέσο όρο της ταχύτητας	ΝΑΙ		
5	Θερμοκρασία του ρεύματος του αέρα	ΝΑΙ		
5.1	Εύρος μέτρησης ενδεικτικά ή μεγαλύτερου εύρους από	-29° C έως +70°C		
5.2	Ανάλυση	0.1		
5.3	Ακρίβεια ίση ή μεγαλύτερη από	±1°C		
6	Wind chill	ΝΑΙ		
6.1	Εύρος μέτρησης ενδεικτικά ή μεγαλύτερου εύρους από	0.4 - 40 m/s, -45.6°C έως +10°C		
6.2	Ανάλυση	0.1		
6.3	Ακρίβεια ίση ή μεγαλύτερη από	±1°C		
7	Βαρομετρική Πίεση	ΝΑΙ		
7.1	Να μπορεί να μετρήσει την πίεση στις εξής μονάδες μέτρησης	inHg, hPa/mb, PSI		
7.2	Εύρος μέτρησης ενδεικτικά ή μεγαλύτερου εύρους από	750 - 1100 hPa/mb, στους 25°C		
7.3	Ανάλυση	0.1		
7.4	Ακρίβεια ίση ή μεγαλύτερη από	±1.5 hPa / mb		
8	Υψόμετρο	ΝΑΙ		
8.1	Εύρος μέτρησης	< 6.000m στους 25°C		

8.2	Max error	± 30m		
8.3	Ανάλυση	1		
8.4	Ακρίβεια ίση ή μεγαλύτερη από	±15m		
9	Crosswind, Headwind, Tailwind	NAI		
9.1	Εύρος μέτρησης ενδεικτικά ή μεγαλύτερου εύρους από	3.8 - 40 m/s		
9.2	Ανάλυση	0.1		
9.3	Ακρίβεια ίση ή μεγαλύτερη από	±5%		
10	Σχετική υγρασία	NAI		
10.1	Εύρος μέτρησης ενδεικτικά ή μεγαλύτερου εύρους από	5 - 95 %RH		
10.2	Ανάλυση	0.1		
10.3	Ακρίβεια ίση ή μεγαλύτερη από	±3.0 %RH		
11	Σημείο δρόσου	NAI		
11.1	Εύρος μέτρησης ενδεικτικά ή μεγαλύτερου εύρους από	-29 έως +70°C, 20 - 95 %RH		
11.2	Ανάλυση	0.1		
11.3	Ακρίβεια ίση ή μεγαλύτερη από	±2°C		
12	Θερμοκρασία υγρού βολβού	NAI		
12.1	Εύρος μέτρησης ενδεικτικά ή μεγαλύτερου εύρους από	0 έως 37.8°C, 5 - 95 %RH, -2000 έως 9000 hPa, <6000 m		
12.2	Ανάλυση	0.1		
12.3	Ακρίβεια ίση ή μεγαλύτερη από	±2°C		
13	Διεύθυνση ανέμου	NAI		
13.1	Εύρος μέτρησης	0 - 360°		
13.2	Ανάλυση	1		
13.3	Ακρίβεια ίση ή μεγαλύτερη από	±5°		
14	Το όργανο να διαθέτει ενσωματωμένο μικροεπεξεργαστή ο οποίος εγγυάται την ακριβή λήψη της μέτρησης	NAI		
15	Να διαθέτει λειτουργία αυτόματου κλεισίματος για οικονομία στην κατανάλωση ισχύος από τις μπαταρίες	NAI		
16	Να περιλαμβάνονται τα παρελκόμενα για τη μεταφορά των δεδομένων σε υπολογιστή	NAI		
17	Να συνοδεύεται από το λογισμικό επικοινωνίας για τη μεταφορά των δεδομένων σε υπολογιστή	NAI		
18	Δυνατότητα καταγραφής 1400 τιμών	NAI		
19	Βαθμός προστασίας IP67	NAI		
20	Να περιλαμβάνει μαλακή θήκη μεταφοράς, περιαυχένιο κορδόνι και μπαταρίες	NAI		
21	Το όργανο να είναι σύμφωνο και επισημασμένο με την προδιαγραφή CE	NAI		
22	Να συμπεριλαμβάνονται οι εγγυήσεις των οργάνων από τον κατασκευαστή και να συμφωνούν με την ελληνική νομοθεσία	NAI		

23	Να συμπεριλαμβάνεται η εκπαίδευση στη χρήση και λειτουργία του οργάνου με την παράδοση του εξοπλισμού	ΝΑΙ		
24	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Ελληνική ή/ και Αγγλική γλώσσα	ΝΑΙ		

3. Μυλίσκος μέτρησης παροχής υδατορευμάτων (Όργανο Μέτρησης Ταχύτητας Ροής Ποταμών Μικρού Βάθους)

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ/ ΣΧΟΛΙΑ
1	Αριθμός μονάδων	1		
2	Να αποτελείται από τη βασική μονάδα του μυλίσκου και από τον μετρητή	ΝΑΙ		
3	Ο μετρητής να υπολογίζει ταχύτητα ροής στις παρακάτω επιλέξιμες μορφές: - Μέτρηση παλμών - Μέτρηση χρόνου - Με υπολογισμό της ταχύτητας ροής βασισμένη σε εξισώσεις καθορισμένες από τον χρήστη	ΝΑΙ		
4	Να διαθέτει LCD οθόνη με 4 ψηφία	ΝΑΙ		
5	Μονάδα μέτρησης	m/s		
6	Ανάλυση	0.001 m/s		
7	Ακρίβεια μέτρησης χρόνου (ίση ή μεγαλύτερη από)	±0.01sec		
8	Ακρίβεια μέτρησης παλμών (ίση ή μεγαλύτερη από)	±0.5 παλμοί		
9	Η ηλεκτρονική μονάδα να είναι πλήρως στεγανή. (Να αναγραφεί στην προσφορά ο βαθμός προστασίας IP)	ΝΑΙ		
10	Ταυτόχρονη εκκίνηση του χρονομέτρου και του μετρητή	ΝΑΙ		
11	Δυνατότητα εισαγωγής τουλάχιστον 30 εξισώσεων περιστροφών ταχύτητας για διαφορετικές προπέλες	ΝΑΙ		
12	Η ράβδος του οργάνου να είναι ενδεικτικά διαμέτρου 9mm, με μήκος 1.5m	ΝΑΙ		
13	Η ράβδος να είναι κατασκευασμένη από αλουμίνιο με πέλμα στήριξης και χάραξη ανά εκατοστό	ΝΑΙ		
14	Να έχει τη δυνατότητα μέτρησης ταχύτητας ροής ξεκινώντας ενδεικτικά από 2.5 cm/sec (0.025m/sec) έως 5m/sec, με βήμα 0.25m, ανάλογα με την προπέλα που χρησιμοποιείται	ΝΑΙ		
15	Ελάχιστο βάθος νερού για χρήση του οργάνου	4 cm		
16	Να λειτουργεί ενδεικτικά σε θερμοκρασία περιβάλλοντος	-20 έως +60°C		

17	Δυνατότητα σύνδεσης του μετρητή με υπολογιστή	ΝΑΙ		
18	Να συνοδεύεται από το λογισμικό επικοινωνίας με τον υπολογιστή	ΝΑΙ		
19	Σύνδεση του μετρητή μέσω USB θύρας για χρήση με το λογισμικό	ΝΑΙ		
20	Να συμπεριλαμβάνεται προπέλα αλουμινίου διαμέτρου 50mm με κατώφλι εκκίνησης 0.50m	ΝΑΙ		
21	Εύρος μέτρησης ενδεικτικά	0.035 – 4 m/sec		
22	Να συμπεριλαμβάνεται καλώδιο μήκους	≥2.5 m		
23	Να συνοδεύεται από τα απαραίτητα παρελκόμενα (πχ καλώδια) για τη σωστή λειτουργία του οργάνου	ΝΑΙ		
24	Να συμπεριλαμβάνεται η μεταλλική θήκη προστασίας και αποθήκευσης του οργάνου	ΝΑΙ		
25	Να διαθέτει μοναδικό πιστοποιητικό βαθμονόμησης BARGO	ΝΑΙ		
26	Να συμπεριλαμβάνονται οι εγγυήσεις των οργάνων από τον κατασκευαστή και να συμφωνούν με την ελληνική νομοθεσία	ΝΑΙ		
27	Το όργανο να είναι σύμφωνο και επισημασμένο με την προδιαγραφή CE	ΝΑΙ		
28	Να συμπεριλαμβάνεται η εκπαίδευση στη χρήση και λειτουργία του οργάνου με την παράδοση του εξοπλισμού	ΝΑΙ		
29	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Ελληνική ή/ και Αγγλική γλώσσα	ΝΑΙ		

4. GIS/GPS

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ/ ΣΧΟΛΙΑ
1	Αριθμός μονάδων	1		
2	ΔΕΚΤΗΣ-ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΠΕΔΙΟΥ	ΝΑΙ		
3	Κεραία ενσωματωμένη (του δέκτη)	ΝΑΙ		
4	Τελευταίας τεχνολογίας δέκτης με κατ' ελάχιστον δυνατότητα λήψης των συστημάτων GPS/SBAS (GLONASS, EGNOS)	ΝΑΙ		
5	Εξωτερική κεραία δέκτη L1 με όλα τα παρελκόμενα για τη σωστή λειτουργία	ΝΑΙ		
6	Κανάλια παρακολούθησης δορυφόρων	≥14		
7	Να έχει τη δυνατότητα Real Time για λήψη διαφορικών διορθώσεων DGPS, με ακρίβεια	<1m		
8	Να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με Δίκτυο Μόνιμων Σταθμών Αναφοράς για λήψη διορθώσεων πραγματικού	ΝΑΙ		

	χρόνου			
9	Να έχει την δυνατότητα λήψης πρωτογενών δεδομένων από τους δορυφόρους με μετέπειτα επεξεργασία στο γραφείο (Post Processing)	ΝΑΙ		
10	Ακρίβεια εντοπισμού: – ≤0.5 m με post – processing για χαρτογραφικές και GIS εφαρμογές – και ≤1.2 m σε πραγματικό χρόνο για GIS εφαρμογές	ΝΑΙ		
11	Να προσφέρεται ένα (1) χειριστήριο πεδίου αλφαριθμητικό ή με εικονικό πληκτρολόγιο αφής	ΝΑΙ		
12	Έγχρωμη, κατάλληλα φωτιζόμενη οθόνη αφής LCD (touch screen)	ΝΑΙ		
13	Να διαθέτει ενσωματωμένο Bluetooth και να υποστηρίζει τεχνολογία Wi-fi για την ασύρματη επικοινωνία του με το δέκτη και τη λειτουργία του χωρίς καλώδια	ΝΑΙ		
14	Να διαθέτει USB θύρα για επικοινωνία με H/Y και RS-232	ΝΑΙ		
15	Να είναι ανθεκτικό σε συνθήκες πεδίου (βροχή, υγρασία, σκόνη). (Να αναφερθούν οι αριθμοί IP και IEC που πληροί)	ΝΑΙ		
16	Να είναι ανθεκτικό σε πτώση	ΝΑΙ		
17	Να λειτουργεί κάτω από σκληρές θερμοκρασιακές συνθήκες, χωρίς κανένα πρόβλημα εύρους -20° έως +60° C ή μεγαλύτερου	ΝΑΙ		
18	Να διαθέτει τα πρωτόκολλα εξόδου NMEA και εισόδου RTCM	ΝΑΙ		
19	Να διαθέτει επεξεργαστή ≥520Mhz, μνήμη ≥128MB , αποθηκευτικό χώρο ≥1GB (flash storage) και κάρτα μνήμης (π.χ. SD) χωρητικότητας ≥4GB	ΝΑΙ		
20	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΠΕΔΙΟΥ	ΝΑΙ		
21	Το λογισμικό πεδίου πρέπει να έχει τα πιο σύγχρονα εργαλεία χαρτογράφησης (συλλογή δεδομένων θέσης, ποιότητας, στοιχείων, εικόνας και χαρακτηριστικών)	ΝΑΙ		
22	Εισαγωγή και εξαγωγή geodatabase, shapfile, dxf, dgn, dwg, mif	ΝΑΙ		
23	Υποστήριξη των συστημάτων αναφοράς και προβολή που χρησιμοποιούνται στον Ελλαδικό χώρο αλλά και σε άλλα διαδεδομένα προβολικά συστήματα	ΝΑΙ		
24	Το λογισμικό πεδίου πρέπει να έχει την δυνατότητα αποθήκευσης της διαμόρφωσης λειτουργίας	ΝΑΙ		

	(configuration) που έχει επιλέξει ο χρήστης			
25	Το λογισμικό πεδίου πρέπει να έχει την δυνατότητα παροχής των μετρήσεων σε μορφή κατάλληλη ώστε να είναι δυνατή η διαφορική διόρθωση αυτών με των εκ υστέρων επεξεργασία	ΝΑΙ		
26	Το λογισμικό πεδίου πρέπει να έχει την δυνατότητα παρουσίασης εικόνων, χαρτών στο background. Επιθυμητή είναι η δυνατότητα ανάγνωσης εικόνων σε μορφή αρχείων που επιτρέπουν μεγάλη συμπίεση (πχ MrSID)	ΝΑΙ		
27	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟΥ	ΝΑΙ		
27.1	Να συνοδεύεται από λογισμικό γραφείου που έχει την δυνατότητα εισαγωγής και εξαγωγής στοιχείων σε διάφορα format που χρησιμοποιούνται από γνωστά CAD και GIS προγράμματα	ΝΑΙ		
27.2	Το λογισμικό γραφείου πρέπει να υποστηρίζει χάρτες μορφής Raster και Vector	ΝΑΙ		
28	Να συμπεριλαμβάνονται φορτιστής μπαταρίας και φορτιστής αυτοκινήτου με τα αντίστοιχα παρελκόμενα τους	ΝΑΙ		
29	Να συμπεριλαμβάνεται καλώδιο USB	ΝΑΙ		
30	Το προσφερόμενο όργανο να είναι τελευταίας γενιάς από την προσφερόμενη εταιρεία, να υπάρχει έγγραφη εγγύηση για τα ηλεκτρονικά και τα οπτικο-μηχανικά μέρη του οργάνου, από τον κατασκευαστή και να συμφωνούν με την ελληνική νομοθεσία	ΝΑΙ		
31	Το προσφερόμενο λογισμικό (Software, support) να είναι της πλέον πρόσφατης τρέχουσας έκδοσης κατά τη στιγμή της παράδοσης	ΝΑΙ		
32	Να περιλαμβάνεται το συμβόλαιο αναβάθμισης του λογισμικού του οργάνου κατά τη διάρκεια του χρόνου εγγυήσεως	ΝΑΙ		
33	Να συμπεριλαμβάνεται θήκη μεταφοράς και λουρί χειρός	ΝΑΙ		
34	Τα είδη που προσφέρονται να κατασκευάζονται με σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO και να διαθέτουν πιστοποιητικό CE	ΝΑΙ		
35	Να συμπεριλαμβάνεται εκπαίδευση στην χρήση και λειτουργία με την παράδοση του εξοπλισμού	ΝΑΙ		

36	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Ελληνική ή/ και Αγγλική γλώσσα	ΝΑΙ		
----	---	------------	--	--

5. Οδόμετρο – τροχός μέτρησης

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ/ ΣΧΟΛΙΑ
1	Αριθμός μονάδων	1		
2	Εύρος μετρήσεων	0 - 9.999 m		
3	Ανάγνωση μέτρησης	0.1 m		
4	Ελαφριά κατασκευή	ΝΑΙ		
5	Να συμπεριλαμβάνεται θήκη μεταφοράς	ΝΑΙ		
6	Να συμπεριλαμβάνεται η εγγύηση του οργάνου από τον κατασκευαστή και να συμφωνεί με την ελληνική νομοθεσία	ΝΑΙ		
7	Το όργανο να είναι σύμφωνο και επισημασμένο με την προδιαγραφή CE	ΝΑΙ		
8	Να συμπεριλαμβάνεται εκπαίδευση στη χρήση και λειτουργία με την παράδοση του εξοπλισμού	ΝΑΙ		
9	Να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας στην Ελληνική ή/ και Αγγλική γλώσσα	ΝΑΙ		

6. Κλισίμετρο

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ/ ΣΧΟΛΙΑ
1	Αριθμός μονάδων	1		
2	Ηλεκτρονικός μετρητής κλίσης και ύψους	ΝΑΙ		
3	Βάρος	≤50gr		
4	Εύρος απεικόνισης ύψους μέτρησης	0-999m		
5	Ακρίβεια (ίση ή μεγαλύτερη από)	0.1m στα < 100m και 1m στα >100m		
6	Ακρίβεια γωνίας (ίση ή μεγαλύτερη από)	±0.2°		
7	Να διαθέτει ενσωματωμένη μπαταρία	ΝΑΙ		
8	Να περιλαμβάνεται θήκη μεταφοράς	ΝΑΙ		
9	Το όργανο να είναι σύμφωνο και επισημασμένο με την προδιαγραφή CE	ΝΑΙ		
10	Μικρό σε διαστάσεις, ανθεκτικό και πολύ εύκολο στη χρήση του	ΝΑΙ		
11	Να συμπεριλαμβάνεται η εγγύηση του οργάνου από τον κατασκευαστή και να συμφωνεί με την ελληνική νομοθεσία	ΝΑΙ		
12	Να συμπεριλαμβάνεται εκπαίδευση στη χρήση και λειτουργία με την παράδοση του εξοπλισμού	ΝΑΙ		
13	Να συνοδεύεται από αναλυτικό	ΝΑΙ		

	εγχειρίδιο λειτουργίας στην Ελληνική ή/ και Αγγλική γλώσσα			
--	--	--	--	--

7. Παχύμετρο δέντρων

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ/ ΣΧΟΛΙΑ
1	Αριθμός μονάδων	1		
2	Αναλογικό παχύμετρο	ΝΑΙ		
3	Κατασκευασμένο από ελαφρύ αλουμίνιο	ΝΑΙ		
4	Ρυθμιζόμενες και αποσπώμενες σιαγώνες	ΝΑΙ		
5	Μεγάλη αντοχή	ΝΑΙ		
6	Μέγεθος	127cm		
7	Επιλογή διαβαθμίσεων σε εκατοστά, ίντσες, συνδυασμός εκ./ίντσες	ΝΑΙ		
8	Το όργανο να είναι σύμφωνο και επισημασμένο με την προδιαγραφή CE	ΝΑΙ		
9	Να περιλαμβάνεται θήκη μεταφοράς	ΝΑΙ		
10	Να συμπεριλαμβάνεται η εγγύηση του οργάνου από τον κατασκευαστή και να συμφωνεί με την ελληνική νομοθεσία	ΝΑΙ		
11	Να συμπεριλαμβάνεται εκπαίδευση στη χρήση και λειτουργία με την παράδοση του εξοπλισμού	ΝΑΙ		
12	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Ελληνική ή/ και Αγγλική γλώσσα	ΝΑΙ		

8. Τρυπανίδια δέντρων

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ/ ΣΧΟΛΙΑ
1	Αριθμός μονάδων	2		
2	Κατασκευασμένα από υψηλής ποιότητας ατσάλι	ΝΑΙ		
3	Διάμετρος δείγματος πυρήνα (ενδεικτικά)	5.15mm		
4	Μήκη μονάδων : - 1 τεμάχιο 200mm και - 1 τεμάχιο 400mm	ΝΑΙ		
5	Κατάλληλα για όλους τους τύπους ξύλων και δένδρων	ΝΑΙ		
6	Προστασία ενάντια στη σκουριά και στο ρετσίνι	ΝΑΙ		
7	Να περιλαμβάνεται θήκη μεταφοράς	ΝΑΙ		
8	Να συμπεριλαμβάνεται η εγγύηση του οργάνου από τον κατασκευαστή και να συμφωνεί με την ελληνική νομοθεσία	ΝΑΙ		
9	Τα όργανα να είναι σύμφωνα και επισημασμένα με την προδιαγραφή CE	ΝΑΙ		
10	Να συμπεριλαμβάνεται εκπαίδευση στη χρήση και λειτουργία με την	ΝΑΙ		

	παράδοση του εξοπλισμού			
11	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Ελληνική ή/ και Αγγλική γλώσσα	ΝΑΙ		

9. Κιάλια ημερήσιας χρήσης

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ/ ΣΧΟΛΙΑ
1	Αριθμός μονάδων	3		
2	Μεγέθυνση	10x		
3	Διάμετρος αντικειμενικού φακού	40 mm		
4	Απόσταση Απομάκρυνσης Ίριδας (Eye relief)	≥12 mm		
5	Κόρη εξόδου (Exit pupil)	≥4 mm		
6	Οπτικό πεδίο στα 1000 m (FOV)	≥108 m		
7	Ελάχιστη απόσταση εστίασης	≤4 m		
8	Πλήρωση συσκευής με άζωτο	ΝΑΙ		
9	Να περιλαμβάνεται θήκη μεταφοράς, καπάκια φακών και λουράκι ανάρτησης	ΝΑΙ		
10	Αδιάβροχα	ΝΑΙ		
11	Να συμπεριλαμβάνονται οι εγγυήσεις των οργάνων από τον κατασκευαστή και να συμφωνούν με την ελληνική νομοθεσία	ΝΑΙ		
12	Τα όργανα να είναι σύμφωνα και επισημασμένα με την προδιαγραφή CE	ΝΑΙ		
13	Να συμπεριλαμβάνεται εκπαίδευση στη χρήση και λειτουργία με την παράδοση του εξοπλισμού	ΝΑΙ		
14	Να συνοδεύονται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Ελληνική ή/ και Αγγλική γλώσσα	ΝΑΙ		

10. Κιάλια νυχτερινής όρασης

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ/ ΣΧΟΛΙΑ
1	Αριθμός μονάδων	1		
2	Μεγέθυνση	5x		
3	Διάμετρος αντικειμενικών φακών	42 mm		
4	Ανάλυση σε γραμμές ανά χιλιοστό (ενδεικτικά)	40 lp/mm		
5	Γωνιώδες εύρος οπτικού πεδίου (FOV)	≥4°		
6	Μέγιστη απόσταση αναγνώρισης (ενδεικτικά)	250 m		
7	Ρύθμιση διοπτρίας (ή μεγαλύτερου εύρους)	±4		
8	Διάρκεια λειτουργίας με / χωρίς υπέρυθρες τουλάχιστον	3 / 10 ώρες		
9	Απόσταση Απομάκρυνσης Ίριδας (Eye relief)	≥12 mm		
10	Ύπαρξη ενσωματωμένου ενσωματωμένο φωτιστικού	ΝΑΙ		

	υπερύθρων			
11	Να συμπεριλαμβάνεται θήκη μεταφοράς, καπάκια φακών και λουράκι ανάρτησης	ΝΑΙ		
12	Να συμπεριλαμβάνεται καλώδιο εξόδου εικόνας (video output)	ΝΑΙ		
13	Να συμπεριλαμβάνεται μετασχηματιστής ρεύματος και μετασχηματιστής φόρτισης αυτοκινήτου	ΝΑΙ		
14	Κατασκευή αυξημένης αντοχής για χρήση σε περιβάλλον σκόνης ή βροχής	ΝΑΙ		
15	Να συμπεριλαμβάνεται η εγγύηση του οργάνου από τον κατασκευαστή και να συμφωνεί με την ελληνική νομοθεσία	ΝΑΙ		
16	Να αναγραφεί στην προσφορά ο βαθμός προστασίας της συσκευής (IP αριθμός)	ΝΑΙ		
17	Το όργανο να είναι σύμφωνο και επισημασμένο με την προδιαγραφή CE	ΝΑΙ		
18	Να συμπεριλαμβάνεται εκπαίδευση στη χρήση και λειτουργία με την παράδοση του εξοπλισμού	ΝΑΙ		

11. Τηλεσκόπιο γωνιακό

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ/ ΣΧΟΛΙΑ
1	Αριθμός μονάδων	1		
2	Σώμα τηλεσκοπίου με αντικειμενικό φακό διαμέτρου	80mm		
3	Ειδική επίστρωση φακών χρωματικής διόρθωσης (αποχρωματικό, fluoride, high definition ή παρόμοιο)	ΝΑΙ		
4	Οπτικό πεδίο στα 1000m (FOV)	≥16m(20x)		
5	Ελάχιστη απόσταση εστίασης	≤5m		
6	Πλήρωση συσκευής με άζωτο	ΝΑΙ		
7	Αδιάβροχο	ΝΑΙ		
8	Να περιλαμβάνεται θήκη μεταφοράς	ΝΑΙ		
9	Να συμπεριλαμβάνεται η εγγύηση του οργάνου από τον κατασκευαστή και να συμφωνεί με την ελληνική νομοθεσία	ΝΑΙ		
10	Το όργανο να είναι σύμφωνο και επισημασμένο με την προδιαγραφή CE	ΝΑΙ		
11	Να συμπεριλαμβάνεται εκπαίδευση στη χρήση και λειτουργία με την παράδοση του εξοπλισμού	ΝΑΙ		
12	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Ελληνική ή/ και Αγγλική γλώσσα	ΝΑΙ		

12. Προσοφθάλμιος φακός τηλεσκοπίου

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ/ ΣΧΟΛΙΑ
1	Αριθμός μονάδων	1		
2	Προσοφθάλμιος φακός τηλεσκοπίου zoom με μεγέθυνση 20x-60x	ΝΑΙ		
3	Ειδική επίστρωση φακών χρωματικής διόρθωσης (Αποχρωματικό, fluoride, high definition ή παρόμοιο)	ΝΑΙ		
4	Ιδίου κατασκευαστή με το τηλεσκόπιο της παραγράφου 1.10	ΝΑΙ		
5	Να συμπεριλαμβάνεται η εγγύηση του οργάνου από τον κατασκευαστή και να συμφωνεί με την ελληνική νομοθεσία	ΝΑΙ		
6	Συναρμολόγηση με την παράδοση του εξοπλισμού	ΝΑΙ		

13. Πολύ-Παραμετρικό Σύστημα Μέτρησης Ποιότητας Νερού

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ/ ΣΧΟΛΙΑ
1	Αριθμός μονάδων	1		
2	Εργαστηριακά ηλεκτρόδια	ΝΑΙ		
3	Να έχει δυνατότητα μέτρησης των παρακάτω παραμέτρων:	ΝΑΙ		
4	Μέτρηση pH	ΝΑΙ		
4.1	Εύρος μέτρησης	0...14 pH		
4.2	Ακρίβεια ίση ή μεγαλύτερη από	± 0.002		
5	Μέτρηση Αγωγιμότητας	ΝΑΙ		
5.1	Εύρος μέτρησης ή μεγαλύτερου εύρους από	0.01 μS /cm – 400 mS /cm		
5.2	Ακρίβεια ίση ή μεγαλύτερη από	±1%		
6	Μέτρηση Θερμοκρασίας	ΝΑΙ		
6.1	Εύρος μέτρησης ή μεγαλύτερου εύρους από	0 έως +100 °C		
6.2	Ακρίβεια ίση ή μεγαλύτερη από	±0.5°C		
7	Μέτρηση Δυναμικού οξειδοαναγωγής (MV)	ΝΑΙ		
7.1	Εύρος μέτρησης ή μεγαλύτερου εύρους από	±1000 mV		
7.2	Ακρίβεια ίση ή μεγαλύτερη από	±0.2 mV		
8	Μέτρηση Ολικών Διαλυμένων Στερεών (TDS)	ΝΑΙ		
8.1	Εύρος μέτρησης ή μεγαλύτερου εύρους από	0– 50 mg/l		
9	Μέτρηση Διαλυμένου οξυγόνου (LDO)	ΝΑΙ		
9.1	Εύρος μέτρησης ή μεγαλύτερου εύρους από	0– 20 mg/l (0...200%)		
10	Μέτρηση Αλατότητας	ΝΑΙ		
10.1	Εύρος μέτρησης ή μεγαλύτερου εύρους από	0...42ppt		
11	Τροφοδοσία από : - 4 x μπαταρίες (AA ή επαναφορτιζόμενες) ή	ΝΑΙ		

	- Τροφοδοτικό συγκεκριμένης τάσης			
12	Μνήμη για την αποθήκευση ≥ 300 μετρήσεων	ΝΑΙ		
13	Δυνατότητα σύνδεσης με υπολογιστή	ΝΑΙ		
14	Πρωτόκολλο βαθμονόμησης κατά GLP	ΝΑΙ		
15	Να συνοδεύεται από:	ΝΑΙ		
16	Αισθητήριο μέτρησης pH και ρυθμιστικά διαλύματα βαθμονόμησης 4.00 και 7.00	ΝΑΙ		
17	Αισθητήριο μέτρησης διαλυμένου οξυγόνου	ΝΑΙ		
18	Κεκορεσμένο διάλυμα KCl	ΝΑΙ		
19	Αισθητήριο μέτρησης αγωγιμότητας και πρότυπο διάλυμα βαθμονόμησης (0.01 M KCl)	ΝΑΙ		
20	Αισθητήριο θερμοκρασίας μεμονωμένο ή ενσωματωμένο σε άλλα αισθητήρια	ΝΑΙ		
21	Να περιλαμβάνεται και καλώδιο μεγάλου μήκους	ΝΑΙ		
22	Να συνοδεύεται επίσης από μπαταρίες, εγχειρίδιο λειτουργίας και πλαστικό βαλιτσάκι μεταφοράς	ΝΑΙ		
23	Να αναγραφεί στην προσφορά ο βαθμός προστασίας του οργάνου, των ηλεκτροδίων και των υποδοχέων (IP αριθμός)	ΝΑΙ		
24	Διατάξεις προστασίας σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα IEC (να αναγραφεί στην προσφορά ο αντίστοιχος αριθμός)	ΝΑΙ		
25	Το όργανο να είναι σύμφωνο και επισημασμένο με την προδιαγραφή CE και TUV/GS	ΝΑΙ		
26	Να συμπεριλαμβάνεται η εγγύηση του οργάνου από τον κατασκευαστή και να συμφωνεί με την ελληνική νομοθεσία	ΝΑΙ		
27	Να συμπεριλαμβάνεται εκπαίδευση στη χρήση και λειτουργία με την παράδοση του εξοπλισμού	ΝΑΙ		
28	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Ελληνική ή/ και Αγγλική γλώσσα	ΝΑΙ		

14. Ψηφιακό φωτόμετρο- χρωματομέτρο

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ/ ΣΧΟΛΙΑ
1	Αριθμός μονάδων	1		
2	Να είναι απλό στη χρήση	ΝΑΙ		
3	Δυνατότητα λειτουργίας με μπαταρίες	ΝΑΙ		
4	Αριθμός παραμέτρων μέτρησης	≥ 45		

5	Να διαθέτει προβαθμονομημένες μεθόδους για κάθε μία από τις παραμέτρους	ΝΑΙ		
6	Να πραγματοποιείται αυτόματη επιλογή μήκους κύματος ανάλογα με την παράμετρο μέτρησης	ΝΑΙ		
7	Να χρησιμοποιείται σε επιτόπου μετρήσεις στο πεδίο	ΝΑΙ		
8	Να εμφανίζονται άμεσα τα αποτελέσματα στην οθόνη	ΝΑΙ		
9	Δυνατότητα αποθήκευσης μετρήσεων στο όργανο	ΝΑΙ		
10	Να διαθέτει θύρα RS 232 για σύνδεση με Η/Υ ή/και USB θύρα	ΝΑΙ		
11	Να είναι αδιάβροχο	ΝΑΙ		
12	Το όργανο θα πρέπει να διαθέτει τα εξής αντιδραστήρια που αναφέρονται παρακάτω, από 100 τεμάχια το καθένα. Να αναγραφεί στην προσφορά η μορφή της κάθε συσκευασίας αντιδραστηρίου (υγρή, στερεή) και ο χρόνος ζωής του καθενός	ΝΑΙ		
12.1	Nitrogen, Ammonia (LR) (τουλάχιστον)	0 - 2.5 mg/l N-NH ₃		
12.2	Nitrate (τουλάχιστον)	0 - 30 mg/l NO ₃ -N		
12.3	Phosphorus (τουλάχιστον)	0 - 2.5 mg/l PO ₄		
12.4	Free Chlorine (τουλάχιστον)	0 - 2.5 mg/L		
13	Το όργανο να είναι πλήρες, να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα για την εγκατάστασή και την ομαλή του λειτουργία (πχ, κυψελίδες μέτρησης, μπαταρίες, τροφοδοτικό)	ΝΑΙ		
14	Να συνοδεύεται από τα παρελκόμενα για τη μεταφορά των δεδομένων στον υπολογιστή μαζί με το απαραίτητο λογισμικό	ΝΑΙ		
15	Να συνοδεύεται από προστατευτικό κάλυμμα ή/και θήκη μεταφοράς	ΝΑΙ		
16	Να αναγραφεί στην προσφορά ο βαθμός προστασίας της συσκευής (IP αριθμός)	ΝΑΙ		
17	Να συμπεριλαμβάνεται η εγγύηση του οργάνου από τον κατασκευαστή και να συμφωνεί με την ελληνική νομοθεσία	ΝΑΙ		
18	Το όργανο να είναι σύμφωνο και επισημασμένο με την προδιαγραφή CE	ΝΑΙ		
19	Να συμπεριλαμβάνεται εκπαίδευση στη χρήση και λειτουργία με την παράδοση του εξοπλισμού	ΝΑΙ		
20	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας και μεθοδολογιών στην ή/ και Ελληνική Αγγλική γλώσσα	ΝΑΙ		

15. Πεχάμετρο εδάφους

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ/ ΣΧΟΛΙΑ
1	Αριθμός μονάδων	1		
2	Κατάλληλο ψηφιακό pH-μετρο για απευθείας μέτρηση pH στο έδαφος	ΝΑΙ		
3	Αυτόματη αντιστάθμιση της θερμοκρασίας	ΝΑΙ		
4	Εύρος μέτρησης pH	0 έως 14 pH		
5	Ακρίβεια μέτρησης ίση ή μεγαλύτερη από	±0.02 pH		
6	Ανάλυση	0.01 pH		
7	Εύρος μέτρησης θερμοκρασίας ενδεικτικά	-5°C έως +105 °C		
8	Ακρίβεια μέτρησης ίση ή μεγαλύτερη από	±0.5°C μέχρι τους 60°C		
9	Να συμπεριλαμβάνεται ηλεκτρόδιο με ενσωματωμένους αισθητήρες μέτρησης pH και θερμοκρασίας	ΝΑΙ		
10	Να περιλαμβάνεται φιάλη υγρού, για την διαβροχή του δείγματος, ώστε το όργανο να μπορεί να λάβει υψηλής ακρίβειας μετρήσεις	ΝΑΙ		
11	Αυτόματη απενεργοποίηση pH-μετρου μετά από κάποια λεπτά ανενεργείας	ΝΑΙ		
12	Να διαθέτει δυνατότητα αλλαγής του αισθητήρα	ΝΑΙ		
13	Να διαθέτει διαδικασία αυτόματης βαθμονόμησης σε δύο σημεία	ΝΑΙ		
14	Να συμπεριλαμβάνονται τα ρυθμιστικά διαλύματα βαθμονόμησης	ΝΑΙ		
15	Να περιλαμβάνεται το δ/μα αποθήκευσης του ηλεκτροδίου	ΝΑΙ		
16	Το όργανο να είναι πλήρες και να συνοδεύεται από όλα τα μικροεξαρτήματα για την ομαλή του λειτουργία	ΝΑΙ		
17	Να αναγραφεί στην προσφορά ο βαθμός προστασίας της συσκευής (IP αριθμός)	ΝΑΙ		
18	Να συμπεριλαμβάνεται η θήκη μεταφοράς και οι μπαταρίες	ΝΑΙ		
19	Να συμπεριλαμβάνεται η εγγύηση του οργάνου από τον κατασκευαστή και να συμφωνεί με την ελληνική νομοθεσία	ΝΑΙ		
20	Το όργανο να είναι σύμφωνο και επισημασμένο με την προδιαγραφή CE	ΝΑΙ		
21	Να συμπεριλαμβάνεται εκπαίδευση στη χρήση και λειτουργία με την παράδοση του εξοπλισμού	ΝΑΙ		
22	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην	ΝΑΙ		

	Ελληνική ή/ και Αγγλική γλώσσα			
--	--------------------------------	--	--	--

16. Δειγματολήπτης εδάφους

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ/ ΣΧΟΛΙΑ
1	Αριθμός μονάδων	1		
2	Ενιαίος δειγματολήπτης εδάφους τύπου σωλήνα σχιστός (με ικανότητα λήψης της διαστρωμάτωσης του εδάφους)	ΝΑΙ		
3	Διάμετρος	≥2.2cm		
4	Μήκος	≥83 cm		
5	Κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας ανοξείδωτο ατσάλι	ΝΑΙ		
6	Να περιλαμβάνεται θήκη μεταφοράς	ΝΑΙ		
7	Να συμπεριλαμβάνεται η εγγύηση του οργάνου από τον κατασκευαστή και να συμφωνεί με την ελληνική νομοθεσία	ΝΑΙ		
8	Να αναγραφεί στην προσφορά ο βαθμός προστασίας της συσκευής (IP αριθμός)	ΝΑΙ		
9	Το όργανο να είναι σύμφωνο και επισημασμένο με την προδιαγραφή CE	ΝΑΙ		
10	Να συμπεριλαμβάνεται εκπαίδευση στη χρήση και λειτουργία με την παράδοση του εξοπλισμού	ΝΑΙ		
11	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Ελληνική ή/ και Αγγλική γλώσσα	ΝΑΙ		

17. Στερεοσκόπιο

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ/ ΣΧΟΛΙΑ
1	Αριθμός μονάδων	1		
2	Να φέρει διοφθάλμια κεφαλή παρατήρησης με κλίση 45° και ρύθμιση της διακορικής απόστασης, εύρους 55-75 mm (ενδεικτικά)	ΝΑΙ		
3	Να είναι συνεχούς μεγέθυνσης zoom με λόγο τουλάχιστον 4:1	ΝΑΙ		
4	Η κεφαλή να δύναται να περιστραφεί κατά 360°	ΝΑΙ		
5	Να συνοδεύεται από ζεύγος προσοφθάλμιων φακών με βαθμιδωτή μεγέθυνση από 10X έως 40X	ΝΑΙ		
6	Οπτικό πεδίο (ενδεικτικά)	από 23mm(x10) έως 5 mm(x40)		
7	Οι προσοφθάλμιοι να έχουν ρύθμιση της ανισομετρίας ±5 βαθμούς (ή μεγαλύτερη)	ΝΑΙ		
8	Να διαθέτει δύο ελάσματα, για την εξασφάλιση της σταθερής	ΝΑΙ		

	στερέωσης των προς εξέταση αντικειμένων			
9	Η βάση να έχει δυνατότητα εναλλαγής του δίσκου παρατήρησης (μαύρο / άσπρο)	ΝΑΙ		
10	Να διαθέτει σύστημα ρύθμισης της έντασης φωτός όπου επιτρέπει την παρατήρηση των αντικειμένων μέσω διερχόμενου, προσπίπτοντος φωτός ή με συνδυασμό και των δύο	ΝΑΙ		
11	Να έχει στερεή βάση, βαριάς κατασκευής	ΝΑΙ		
12	Το όργανο να είναι πλήρες και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα για την εγκατάστασή του	ΝΑΙ		
13	Να συνοδεύεται από προστατευτικό κάλυμμα και να διαθέτει ειδικά προστατευτικά για τους προσοφθαλμικούς φακούς	ΝΑΙ		
14	Να συμπεριλαμβάνεται η εγγύηση του οργάνου από τον κατασκευαστή και να συμφωνεί με την ελληνική νομοθεσία	ΝΑΙ		
15	Να αναγραφεί στην προσφορά ο βαθμός προστασίας της συσκευής (IP αριθμός)	ΝΑΙ		
16	Το όργανο να είναι σύμφωνο και επισημασμένο με την προδιαγραφή CE	ΝΑΙ		
17	Να συμπεριλαμβάνεται εκπαίδευση στη χρήση και λειτουργία με την παράδοση του εξοπλισμού	ΝΑΙ		
18	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Ελληνική ή/ και Αγγλική γλώσσα	ΝΑΙ		

18. Μικροσκόπιο

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ/ ΣΧΟΛΙΑ
1	Αριθμός μονάδων	1		
2	Η κεφαλή του μικροσκοπίου να είναι διοφθάλμια με γωνία παρατήρησης 45° και δυνατότητα περιστροφής κατά 360°	ΝΑΙ		
3	Να έχει βάση στερεή, βαριάς κατασκευής με ενσωματωμένη πηγή αλογόνου	12V/ 20 W		
4	Να έχει δυνατότητα αδρής και μικρομετρικής εστίασης με τη βοήθεια ομοαξονικών κομβίων	ΝΑΙ		
5	Ζεύγος προσοφθαλμίων ευρέως πεδίου WF 10x 20 mm	ΝΑΙ		
6	Αχρωματικοί αντικειμενικοί φακοί (ASC) κατάλληλοι για όλες τις μεθόδους μικροσκόπησης, των	ΝΑΙ		

	κάτωθι μεγεθύνσεων: 4x, 10x, 40x S, 100x S (καταδυτικός φακός)			
7	Ο συμπυκνωτής να είναι τύπου ABBE με 1,25 NA. Να διαθέτει υποδοχείς για φίλτρο και ιριδοδιάφραγμα	ΝΑΙ		
8	Το μικροσκόπιο να είναι πλήρες και έτοιμο να λειτουργεί σε ρεύμα 220V και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα για την εγκατάστασή του.	ΝΑΙ		
9	Να συνοδεύεται από προστατευτικό πλαστικό κάλυμμα και από το απαραίτητο λάδι για τη χρήση του καταδυτικού φακού (κεδρέλαιο)	ΝΑΙ		
10	Να συμπεριλαμβάνεται η εγγύηση του οργάνου από τον κατασκευαστή και να συμφωνεί με την ελληνική νομοθεσία	ΝΑΙ		
11	Να αναγραφεί στην προσφορά ο βαθμός προστασίας της συσκευής (IP αριθμός)	ΝΑΙ		
12	Το όργανο να είναι σύμφωνο και επισημασμένο με την προδιαγραφή CE	ΝΑΙ		
13	Να συμπεριλαμβάνεται εκπαίδευση στη χρήση και λειτουργία με την παράδοση του εξοπλισμού	ΝΑΙ		
14	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Ελληνική ή/ και Αγγλική γλώσσα	ΝΑΙ		

19. Ηλεκτρικός ζυγός ακριβείας

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ/ ΣΧΟΛΙΑ
1	Αριθμός μονάδων	1		
2	Κλίμακα μέτρησης βάρους	≥120g		
3	Αναγνωσιμότητα (σε όλη την περιοχή ζύγισης)	≤0,001 mg		
4	Να διαθέτει δίσκο ζύγισης από ανοξείδωτο χάλυβα, διαμέτρου τουλάχιστον 80 mm	ΝΑΙ		
5	Με σειριακή έξοδο RS232 για σύνδεση με υπολογιστή/εκτυπωτή	ΝΑΙ		
6	Γραμμικότητα (ίσου ή μικρότερου εύρους από)	± 0,003 g		
7	Να συμπεριλαμβάνει προστατευτικό κάλυμμα για την προστασία από ρεύματα αέρος, με δυνατότητα πρόσβασης στο ζυγό (μεταλλικό κάλυμμα με θύρα για είσοδο πιπέτας)	ΝΑΙ		
8	Να διαθέτει υψηλής ευκρίνειας ψηφιακή οθόνη	ΝΑΙ		
9	Να συμπεριλαμβάνεται η εγγύηση του οργάνου από τον κατασκευαστή και να συμφωνεί με την ελληνική	ΝΑΙ		

	νομοθεσία			
10	Να αναγραφεί στην προσφορά ο βαθμός προστασίας της συσκευής (IP αριθμός)	ΝΑΙ		
11	Το όργανο να είναι σύμφωνο και επισημασμένο με την προδιαγραφή CE	ΝΑΙ		
12	Να συμπεριλαμβάνεται εκπαίδευση στη χρήση και λειτουργία με την παράδοση του εξοπλισμού	ΝΑΙ		
13	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Ελληνική ή/ και Αγγλική γλώσσα	ΝΑΙ		

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος προσφέρει κάποιο είδος που δεν ανταποκρίνεται πλήρως στις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές, πρέπει να αιτιολογεί την προκείμενη προσφορά του.

Η μεταφορά και η παράδοση του εξοπλισμού γίνεται υπ' ευθύνη του Αναδόχου και βαρύνει αποκλειστικά τον ίδιο. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εγκαταστήσει τον προοριζόμενο για το πεδίο εξοπλισμό (συγκεκριμένα οι δύο αυτόματοι μετεωρολογικοί σταθμοί) και να εξασφαλίσει την ομαλή τους λειτουργία.

Παράλληλα, ο Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει αδαπάνως τις υπηρεσίες συντήρησης κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης.

Επιπλέον, μέσα στην προσφορά πρέπει να περιλαμβάνονται:

- όλα τα παρελκόμενα είδη για την ορθή λειτουργία των συσκευών.
- όλα τα απαιτούμενα τεχνικά στοιχεία και τα σχετικά έντυπα του εργοστασίου κατασκευής από τα οποία κατά σαφή τρόπο θα προσδιορίζονται τα στοιχεία τους (ανεξάρτητα αν η κατασκευή έγινε στην Ελλάδα ή θα εισαχθεί από το εξωτερικό).
- οι απαραίτητες οδηγίες για την ασφαλή χρήση, συντήρηση και έλεγχο του εξοπλισμού γενικά και θα τονίζονται ιδιαίτερα οι κίνδυνοι που είναι δυνατόν να υπάρξουν κατά τη χρήση, συντήρηση και επισκευή, (ανεξάρτητα αν η κατασκευή έγινε στην Ελλάδα ή θα εισαχθεί από το εξωτερικό).
- Η εγγύηση που παρέχεται και οι όροι της.

Επίσης η διάθεση των οποιοδήποτε ανταλλακτικών που θα ζητήσει ο Φορέας Διαχείρισης μέχρι τη λήξη της εγγύησης θα πρέπει να πραγματοποιείται σε 1 μήνα από την ημερομηνία ζήτησής τους. Σε περίπτωση που συντρέχουν λόγοι μη τήρησης του ανωτέρω χρονικού διαστήματος, ο ανάδοχος οφείλει να ενημερώνει εγγράφως το Φορέα Διαχείρισης.

Τα παραπάνω στοιχεία και πληροφορίες είναι υποχρέωση και ευθύνη του ανάδοχου να παραδώσει στο Φορέα Διαχείρισης σύμφωνα και με τις ισχύουσες διατάξεις.

Τέλος, θα πρέπει να εξασφαλιστεί από τον ανάδοχο η εκπαίδευση του προσωπικού του Φορέα Διαχείρισης στη χρήση και λειτουργία με την παράδοση του εξοπλισμού των προσφερομένων ειδών.

Ενδείκνυται όλα τα στοιχεία και οι πληροφορίες που περιλαμβάνονται στα κάθε είδους έντυπα (εγχειρίδια, φυλλάδια κλπ) που συνοδεύουν το όργανο, να είναι τουλάχιστον στην ελληνική γλώσσα και σε καμία περίπτωση το πλήθος των στοιχείων σε αυτήν να μην είναι μικρότερο από αυτό της αλλοδαπής.

ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να εκτελέσει το Έργο σύμφωνα με τους όρους που αναφέρονται στη Σύμβαση, στη διακήρυξη, στην απόφαση κατακύρωσης και στην προσφορά του, και με τη δέουσα προσοχή και επιμέλεια και τις αρχές της καλής πίστης και των συναλλακτικών ηθών.

- Ο ανάδοχος έχει κάθε ευθύνη και υποχρέωση για την πρόσληψη, την αμοιβή και την ασφάλιση των εργαζομένων στο Ι.Κ.Α. ή όποιο άλλο ασφαλιστικό φορέα, τους οποίους απασχολεί για την εν λόγω υπηρεσία, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην εθνική κλαδική διαιτητική απόφαση υπ' αριθμόν 11/2008 για τους όρους αμοιβής και εργασίας των εργαζομένων στις επιχειρήσεις παροχής υπηρεσιών όλης της χώρας.
- Σε περίπτωση που ο ανάδοχος απασχολήσει αλλοδαπό προσωπικό, οφείλει να φροντίζει, ώστε το προσωπικό αυτό να είναι εφοδιασμένο με άδεια παραμονής και εργασίας και να είναι ασφαλισμένο στο Ι.Κ.Α. ή όποιο άλλο ασφαλιστικό φορέα.

- Ο Ανάδοχος με δικά του έξοδα καλύπτει τη Γενική Αστική Ευθύνη έναντι τρίτων για ζημιές από ατυχήματα ή παραλείψεις και η κάλυψη επεκτείνεται έτσι, ώστε να περιλαμβάνει και την Αστική Ευθύνη του Ασφαλιζόμενου προς το εργατοτεχνικό και υπαλληλικό προσωπικό του.
- Ο Φορέας Διαχείρισης έχει το δικαίωμα να απαιτεί οποτεδήποτε την αντικατάσταση οποιουδήποτε προσώπου από τα προαναφερόμενα θεωρεί κατά την ελεύθερη κρίση της ακατάλληλο.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να εφαρμόζει όλες τις κείμενες διατάξεις τής εργατικής νομοθεσίας.
- Σε περίπτωση παράβασης από τον ανάδοχο οιοδήποτε από τους όρους τής παρούσης και της σχετικής σύμβασης ή πλημμελούς εκτέλεσης των υποχρεώσεών του, η Υπηρεσία δικαιούται να τον κηρύξει έκπτωτο.
- Απαγορεύεται ο ανάδοχος, που θα αναδειχθεί από τον παρόντα διαγωνισμό, να εκχωρήσει ή να μεταβιβάσει σε τρίτους καθ' οιονδήποτε τρόπο την εκτέλεση του έργου και τα εκ της συμβάσεως απορρέοντα δικαιώματα και υποχρεώσεις χωρίς την έγγραφη έγκριση της Υπηρεσίας.
- Ο ανάδοχος αναγνωρίζει και αποδέχεται ότι όλοι οι όροι τής σύμβασης που θα υπογραφεί, καθώς και κάθε πληροφορία που θα τεθεί υπόψη του στο πλαίσιο της εκτέλεσης είναι αυστηρώς εμπιστευτικά. Για αυτό ο ανάδοχος δεσμεύεται να τηρεί απόλυτη εχεμύθεια καθώς και να τηρεί τους κανόνες εμπιστευτικότητας. Σε περίπτωση παραβίασης της παραπάνω υποχρέωσης η Υπηρεσία δικαιούται να καταγγείλει αζημίως την σύμβαση.
- Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να μη γνωστοποιεί προς οποιονδήποτε τρίτο ή δημοσιοποιεί με κανένα τρόπο τις πληροφορίες και λοιπά στοιχεία που τυχόν περιέλθουν εις γνώση του κατά την υλοποίηση του έργου. Επίσης δεσμεύεται ότι την υποχρέωση αυτή θα τηρήσουν όλοι οι συνεργάτες του και οι εργαζόμενοί του.

ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Φυσικά ή νομικά πρόσωπα ιδιωτικού δικαίου ή κοινοπραξίες/συμπράξεις/ενώσεις φυσικών ή/και νομικών προσώπων, που έχουν συσταθεί σύμφωνα με τη νομοθεσία ενός Κράτους Μέλους της Ε.Ε. και έχουν την καταστατική τους έδρα, την κεντρική διοίκηση ή την κύρια εγκατάστασή τους στο εσωτερικό τής Ε.Ε., του ΕΟΧ και στο εσωτερικό των χωρών, που είναι συμβαλλόμενα μέρη στη Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων του ΠΟΕ.

ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΩΝ

Η συμμετοχή στον διαγωνισμό γίνεται με ευθύνη τού προσφέροντα. Η συμμετοχή στη διαδικασία συνεπάγεται πλήρη αποδοχή τής παρούσας διακήρυξης εκ μέρους τού προσφέροντα.

Η Αναθέτουσα Αρχή δε δεσμεύεται για την τελική ανάθεση της Σύμβασης και δικαιούται να την αναθέσει ή όχι, να ματαιώσει, να αναβάλει ή να επαναλάβει τη σχετική διαδικασία, χωρίς ουδεμία υποχρέωση για καταβολή αμοιβής ή αποζημίωσης εξ αυτού τού λόγου στους προσφέροντες.

Οι προσφέροντες δεν δικαιούνται ουδεμία αποζημίωση για δαπάνες σχετικές με τη συμμετοχή τους.

ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Η προθεσμία υποβολής προσφορών λήγει στις 22/03/2012, ημέρα Πέμπτη και ώρα 10:30 πμ.

Μετά την κατάθεση της προσφοράς δε γίνεται αποδεκτή καμία υποβολή συμπληρωματικών ή διευκρινιστικών στοιχείων, εκτός εκείνων που τυχόν ζητηθούν από την Επιτροπή Ανάθεσης.

Στο διαγωνισμό δε γίνονται δεκτές εναλλακτικές προσφορές ή αντιπροσφορές για το σύνολο ή μέρος τού προκηρυσσόμενου με την παρούσα έργου.

ΣΥΝΤΑΞΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι προσφορές προκειμένου να γίνουν αποδεκτές πρέπει να έχουν συνταχθεί στην Ελληνική Γλώσσα και σύμφωνα με τα αναφερόμενα παρακάτω.

Πιστοποιητικά και έγγραφα σε γλώσσα εκτός Ελληνικής, συνοδεύονται από νόμιμη μετάφραση στην ελληνική επικυρωμένη από το υπουργείο Εξωτερικών ή άλλο αρμόδιο κατά το νόμο πρόσωπο ή από την Πρεσβεία ή το Προξενείο τής Ελλάδας στη χώρα, στην περιοχή της οποίας έχουν συνταχθεί τα έγγραφα ή από την πρεσβεία στην Ελλάδα ή το Προξενείο τής ίδιας χώρας. Σε περίπτωση διαφορών στη μετάφραση, υπερισχύει το κείμενο στην Ελληνική Γλώσσα.

ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Δεκτές γίνονται οι προσφορές που υποβάλλονται και μέσω ταχυδρομείου, ταχυμεταφορών ή απευθείας στα γραφεία τού Φορέα Διαχείρισης Οροσειράς Ροδόπης.

Για ερωτήματα, που ενδεχομένως προκύψουν σχετικά με το παρόν τεύχος τής διακήρυξης, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνουν τα ερωτήματά τους στην ηλεκτρονική διεύθυνση info@fdor.gr ή με τηλεομοιοτυπία στον αριθμό 2524022165 ή τηλεφωνικώς στο 2524021030, το αργότερο μέχρι 21/03/2012. Μέχρι την παραπάνω ημερομηνία θα αναρτώνται στην ιστοσελίδα της Υπηρεσίας: www.fdor.gr όλες οι ενδεχόμενες ερωτήσεις των ενδιαφερομένων, συνοδευόμενες από όλες τις απαντήσεις τής Υπηρεσίας. Στην παραπάνω ιστοσελίδα θα δημοσιευθούν και όλα τα τυχόν συμπληρωματικά έγγραφα ή διευκρινίσεις σχετικά με τον διαγωνισμό. Η δημοσίευση στο διαδίκτυο της πρόσκλησης αυτής γίνεται αποκλειστικά για λόγους μεγαλύτερης διαφάνειας και δε μεταβάλλει με οποιονδήποτε τρόπο τη νομική μορφή τής διαδικασίας. Οι φάκελοι με τα αντίτυπα των προσφορών πρέπει απαραίτητα να φέρουν την **επωνυμία και τη διεύθυνση του προσφέροντα** καθώς επίσης και τις ενδείξεις:

Προσφορά
«Προμήθεια εξοπλισμού φύλαξης και επιστημονικής παρακολούθησης »
Φορέας Διαχείρισης Οροσειράς Ροδόπης, Μεσοχώρι Παρανεστίου, ΤΚ 66035
Ημερομηνία Προσφοράς: (ημερομηνία)

Ο φάκελος κάθε προσφοράς συνοδεύεται από ειδική συνοδευτική επιστολή, στην οποία θα πρέπει να αναφέρεται η εταιρεία ή ένωση εταιρειών που υποβάλλει την προσφορά.

Ο φάκελος κάθε προσφοράς περιλαμβάνει τους ακόλουθους **τρεις (3)** επιμέρους φακέλους:

Α. Φάκελος «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ» που θα περιέχει τα εξής:

1. Σε περίπτωση νομικού προσώπου ή κοινοπραξίας ή ένωσης, καταστατικό ή συμφωνητικό συνεργασίας με το οποίο ορίζεται και ο εκπρόσωπος της ένωσης ή της κοινοπραξίας κατά το στάδιο συμμετοχής στο διαγωνισμό, ο οποίος θα εξουσιοδοτείται να υπογράψει για λογαριασμό τής κοινοπραξίας ή τής ένωσης τα έγγραφα της προσφοράς, καθώς και κάθε άλλο, σχετικό με τον διαγωνισμό, έγγραφο.
2. Υπεύθυνη δήλωση του ν.1599/1986 όπου να δηλώνεται ότι ο προσφέρων:

(α) είναι εγγεγραμμένος στο οικείο επαγγελματικό μητρώο, Επιμελητήριο ή επαγγελματική ένωση,

(β) η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους τής παρούσας πρόσκλησης, των οποίων έλαβε γνώση και τους αποδέχεται ανεπιφύλακτα,

(γ) η υποβαλλόμενη προσφορά καλύπτει το σύνολο του έργου,

(δ) τα στοιχεία που αναφέρονται στην προσφορά είναι αληθή και ακριβή,

(ε) είναι φορολογικά ενήμερος,

(στ) είναι ασφαλιστικά ενήμερος,

(ζ) δεν έχει καταδικασθεί για αδίκημα που αφορά την επαγγελματική του διαγωγή, βάσει απόφασης η οποία έχει ισχύ δεδικασμένου, και ότι δεν έχει διαπράξει επαγγελματικό παράπτωμα, που μπορεί να διαπιστωθεί με οποιοδήποτε μέσο από την Αναθέτουσα Αρχή.

(η) δεσμεύεται να προσκομίσει τα προβλεπόμενα δικαιολογητικά, που αποδεικνύουν τούτο, προ της υπογραφής τής σύμβασης στην περίπτωση που τού κατακυρωθεί το έργο.

(θ) Ο προσφέρων δεν έχει αποκλεισθεί από διαγωνισμούς του Ελληνικού Δημοσίου με απόφαση του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας.

Τα λοιπά δικαιολογητικά που θα υποβληθούν από τον προσφέροντα που θα αναδειχθεί ως προσωρινός ανάδοχος προ της υπογραφής της σύμβασης, περιλαμβάνουν:

1. Απόσπασμα Ποινικού Μητρώου γενικής χρήσης ή ισοδύναμου εγγράφου αρμόδιας διοικητικής ή δικαστικής αρχής της χώρας εγκατάστασής τους, εφόσον πρόκειται για φυσικά πρόσωπα, έκδοσης τουλάχιστον του τελευταίου τριμήνου, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικασθεί για αδίκημα, σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.
2. Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου ή τουλάχιστον εν ισχύει κατά την υπογραφή της σύμβασης, σύμφωνα με τα ισχύοντα στη χώρα εγκατάστασής τους, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, εκκαθάριση, παύση εργασιών, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή άλλη ανάλογη κατάσταση και επίσης ότι δεν έχει κινηθεί εναντίον τους διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση, εκκαθάρισης, αναγκαστικής διαχείρισης, πτωχευτικού συμβιβασμού ή άλλη ανάλογη διαδικασία.
3. Φορολογική Ενημερότητα.
4. Ασφαλιστική Ενημερότητα.

Β. Φάκελος «ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ»

Περιλαμβάνει τα προσφερόμενα είδη με αναλυτικές προδιαγραφές και φωτογραφίες τους. Οι προδιαγραφές πρέπει να είναι πλήρεις και να αναγράφονται ξεκάθαρα.

Γ. Φάκελος «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» που είναι σφραγισμένος επί ποινή αποκλεισμού και θα περιέχει τα εξής:

Περιλαμβάνει την οικονομική προσφορά τού προσφέροντος συνολικά και διατυπώνεται ολογράφως και αριθμητικώς, σε ΕΥΡΩ, χωρίς Φ.Π.Α. και με το ανάλογο Φ.Π.Α. σύμφωνα με τον πίνακα του παραρτήματος Ι τής παρούσας, η οποία δεν πρέπει να υπερβαίνει τον προϋπολογισμό τής παρούσας διακήρυξης.

Στην παραπάνω τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες των εργατικών, μηχανημάτων, υλικών, εργοδοτικές επιβαρύνσεις, ΙΚΑ, παρακράτηση φόρου 8% κλπ.

Στοιχεία ή ενδείξεις, που καθιστούν τα οικονομικά στοιχεία αόριστα, συνεπάγονται την απόρριψη των προσφορών.

Η υποβολή προσφοράς συνεπάγεται αυτόματα και την πλήρη και ανεπιφύλακτη αποδοχή από τον υποψήφιο όλων των όρων της Πρόσκλησης.

ΙΣΧΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι προσφορές δεσμεύουν τους προσφέροντες για 120 ημερολογιακές ημέρες από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Ανακοίνωση επιλογής αναδόχου μπορεί να γίνει και μετά τη λήξη τής ισχύος τής προσφοράς. Δεσμεύει όμως τον διαγωνιζόμενο μόνο εφόσον αυτός την αποδεχθεί.

ΕΠΙΛΟΓΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Η αξιολόγηση των προσφορών θα γίνει από την Επιτροπή Ανάθεσης, η οποία έχει την ευθύνη τής παραλαβής, αποσφράγισης και αξιολόγησης των προσφορών, τής τελικής βαθμολόγησης και της κατάταξής τους. Η Επιτροπή συντάσσει τα πρακτικά τής και εισηγείται προς το Διοικητικό Συμβούλιο του Φορέα Διαχείρισης για την ανάθεση και την υπογραφή τής σύμβασης.

Κριτήριο ανάθεσης του έργου θα είναι: Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

Η Επιτροπή Ανάθεσης με βάση την πληρότητα των εγγράφων στο φάκελο «Δικαιολογητικά», την πληρότητα και σαφήνεια τής περιγραφής των προσφερόμενων ειδών στο φάκελο «Προδιαγραφές εξοπλισμού» και το φάκελο «Οικονομική Προσφορά» με πρακτικό τής εισηγείται την ανάθεση του έργου στον προσφέροντα, ο οποίος σύμφωνα με τα παραπάνω υπέβαλε την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

Στο Διαγωνισμό γίνονται δεκτές οι προσφορές που είναι σύμφωνες με όλους τους όρους, τις προϋποθέσεις και τις προδιαγραφές τής Προκήρυξης, ενώ είναι δυνατό, κατά την κρίση τής Επιτροπής Αξιολόγησης, να θεωρηθούν αποδεκτές και προσφορές που παρουσιάζουν επουσιώδεις αποκλίσεις ή περιορισμούς. Ως επουσιώδεις αποκλίσεις ή περιορισμοί νοούνται οι αποκλίσεις και οι περιορισμοί που δεν επηρεάζουν την έκταση του Έργου ή την ποιότητα εκτέλεσής του, δεν περιορίζουν, σε κανένα σημείο, τα δικαιώματα τής Αναθέτουσας Αρχής ή τις υποχρεώσεις του Προσφέροντος και δεν θίγουν την αρχή τής ίσης μεταχείρισης των Προσφερόντων.

Προσφορές που, κατά την κρίση τής Επιτροπής Αξιολόγησης, είναι αόριστες και ανεπίδεκτες εκτίμησης ή περιέχουν όρους αντίθετους προς την Προκήρυξη ή/ και αιρέσεις ή επιφυλάξεις, χαρακτηρίζονται ως μη αποδεκτές και απορρίπτονται.

Η Επιτροπή Ανάθεσης διατηρεί το δικαίωμα να ματαιώσει οποτεδήποτε την παρούσα διαδικασία χωρίς αυτό να συνεπάγεται οποιοδήποτε τίμημα για την αναθέτουσα αρχή.

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Η αξιολόγηση των προσφορών γίνεται από την επιτροπή ανάθεσης.

Για την επιλογή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί αξιολόγηση, αριθμητική βαθμολόγηση και υπολογισμός του τελικού βαθμού τής κάθε προσφοράς με βάση τα τεχνικά και οικονομικά στοιχεία που θα υποβάλλουν οι συμμετέχοντες σύμφωνα με τους όρους τής παρούσας Διακήρυξης.

Η αξιολόγηση, βαθμολόγηση και κατάταξη με βάση τον τελικό βαθμό που θα λάβει η κάθε προσφορά θα γίνει με κριτήρια και μεθοδολογία που αναλύονται ως ακολούθως:

Μετά τον έλεγχο των δικαιολογητικών, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας, βάσει του οποίου οι προσφορές κρίνονται τυπικά αποδεκτές ή τυπικά απαράδεκτες, ακολουθεί η αξιολόγηση των τεχνικών στοιχείων των προσφορών εκείνων που κρίθηκαν ως τυπικά αποδεκτές.

Οι προσφορές που απορρίπτονται για τυπικούς λόγους αποκλείονται από τα επόμενα στάδια της αξιολόγησης.

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Α) Τα κριτήρια στα οποία θα βασισθεί η τεχνική αξιολόγηση των προσφορών παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.

Α/Α	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΥΤΩΝ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ - ΣΤΑΘΜΙΣΗΣ
A	Ομάδα Κριτηρίων Τεχνικών Προδιαγραφών, Ποιότητας και Απόδοσης	
A1	Κάλυψη τιθέμενων προδιαγραφών και απαιτήσεων για τον υπό προμήθεια εξοπλισμό	80%
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α'		80%
B	Τεχνική υποστήριξη	
B1	Όροι, ποιότητα και χαρακτηριστικά υποστήριξης και εγγύησης καλής λειτουργίας	10%
B2	Ποιότητα εξυπηρέτησης (Service) μετά την πώληση και τεχνικής βοήθειας εκ μέρους του προμηθευτή, εξασφάλιση ύπαρξης ανταλλακτικών	5%
B3	Μεθοδολογία και υπηρεσίες εκπαίδευσης και μεταφοράς τεχνογνωσίας	5%
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β'		20%
ΣΥΝΟΛΟ		100%

Β) Όλα τα επιμέρους κριτήρια βαθμολογούνται αυτόνομα με βάση τους 100 βαθμούς. Βαθμολόγηση ενός κριτηρίου με βαθμό μικρότερο της ελάχιστης βαθμολογίας του κριτηρίου συνεπάγεται απόρριψη του διαγωνιζόμενου και αποκλεισμό από την περαιτέρω διαδικασία. Η συνολική βαθμολογία κάθε κριτηρίου προκύπτει από το άθροισμα των βαθμολογιών των επιμέρους κριτηρίων.

Γ) Η συνολική βαθμολογία για κάθε επιμέρους κριτήριο κυμαίνεται από 80 έως 110 βαθμούς, όπως ορίζεται παρακάτω:

- Καθορίζεται σε 100 βαθμούς για τις περιπτώσεις που καλύπτονται ακριβώς οι απαραίτητοι όροι της Διακήρυξης,
- Αυξάνεται μέχρι 110 βαθμούς στις περιπτώσεις που υπερκαλύπτονται οι τεχνικές απαιτήσεις της Διακήρυξης,
- Μειώνεται μέχρι 80 βαθμούς στις περιπτώσεις που δεν καλύπτονται πλήρως οι απαιτήσεις της διακήρυξης (απαραίτητοι όροι), υπό την προϋπόθεση ότι η προσφορά έχει κριθεί ως αποδεκτή και οι αποκλίσεις κρίνονται επουσιώδεις.

Η απόκλιση κάλυψης υποχρεωτικών όρων καθώς και η υπερκάλυψη υποχρεωτικών ή προαιρετικών όρων θα εξετάζεται ανά κριτήριο και θα τεκμηριώνεται λεπτομερώς.

Δ) Η συνολική βαθμολογία της τεχνικής αξιολόγησης (ΤΑ) του διαγωνιζόμενου προκύπτει ως άθροισμα των επιμέρους βαθμολογιών των κριτηρίων 1 και 2 του παραπάνω πίνακα.

Ε) Η βαθμολόγηση του κάθε κριτηρίου γίνεται σε ακέραιες μονάδες.

ΣΤ) Συνολική Βαθμολογία ΤΑ ενός διαγωνιζόμενου μικρότερη από 80 μονάδες συνεπάγεται απόρριψή του και αποκλεισμό από την περαιτέρω διαδικασία.

2. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Α) Η οικονομική προφορά τού κάθε υποψήφιου Ανάδοχου βαθμολογείται στο σύνολό της με βάση τον παρακάτω τύπο:

$$ΟΑ = ΧΟΠ \times \frac{100}{ΟΠΔ}$$

Όπου ΟΑ : Βαθμολογία οικονομικής προσφοράς διαγωνιζόμενου
 ΧΟΠ : Χαμηλότερη οικονομική προσφορά μεταξύ όλων των διαγωνιζόμενων
 ΟΠΔ : Οικονομική Προσφορά Διαγωνιζόμενου

Η βαθμολογία ΟΑ στρογγυλοποιείται στον πλησιέστερο ακέραιο.

3. ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Ο τελικός βαθμός αξιολόγησης κάθε διαγωνιζόμενου υπολογίζεται ως εξής:

$$B = 0,80 \times (TA) + 0,20 \times (OA)$$

Όπου Β : Ο τελικός βαθμός αξιολόγησης του διαγωνιζόμενου
 ΤΑ: Τεχνική Αξιολόγηση
 ΟΑ: Οικονομική Αξιολόγηση

Ο τελικός βαθμός αξιολόγησης Β υπολογίζεται από τον παραπάνω τύπο με ακρίβεια ενός δέκατου της μονάδας. Ανάδοχος αναδεικνύεται ο διαγωνιζόμενος με το μεγαλύτερο βαθμό Β.

Σε περίπτωση ισοβαθμίας μεταξύ προσφορών, αυτές κατατάσσονται κατά φθίνουσα σειρά της Τεχνικής Βαθμολογίας.

Κριτήριο ανάθεσης του έργου θα είναι: Η συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

Η Επιτροπή Ανάθεσης με βάση την πληρότητα των εγγράφων στο φάκελο «Δικαιολογητικά», την πληρότητα και σαφήνεια της περιγραφής των προσφερόμενων ειδών στο φάκελο «Προδιαγραφές εξοπλισμού» και το φάκελο «Οικονομική Προσφορά» με πρακτικό της εισηγείται στην Αναθέτουσα Αρχή την ανάθεση του έργου στον προσφέροντα, ο οποίος σύμφωνα με τα παραπάνω υπέβαλε τη συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

Με την απόφαση ανάθεσης και πριν την υπογραφή της σύμβασης ο Ανάδοχος καλείται να προσκομίσει τα δικαιολογητικά, που αναφέρονται στην παράγραφο «ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ», μέσα σε πέντε (5) εργάσιμες ημέρες από την αποστολή της απόφασης ανάθεσης.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΟΥ

Το έργο έχει διάρκεια από την υπογραφή της σύμβασης και μέχρι την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού.

Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής και διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος.

Ο ποιοτικός έλεγχος θα γίνει με μακροσκοπική εξέταση την ημέρα παράδοσης των προϊόντων, με την εκπαίδευση του προσωπικού στη λειτουργία των προϊόντων και θα ολοκληρωθεί ύστερα από διάστημα 30 ημερών καλής λειτουργίας.

Μετά τη διενέργεια των ελέγχων συντάσσεται από την Επιτροπή Παραλαβής Προσωρινό Πρωτόκολλο (παραλαβής ή απόρριψης) με τα αποτελέσματα τούτων εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία πραγματικής προσκόμισης των υλικών και κατατίθεται προς έγκριση από την Αναθέτουσα Αρχή.

Η οριστική παραλαβή διενεργείται ύστερα από την παρέλευση ενός έτους από την ημερομηνία πραγματικής προσκόμισης των υλικών και κατατίθεται σχετικό Πρωτόκολλο προς έγκριση από την Αναθέτουσα Αρχή.

Η οριστική παραλαβή θεωρείται ότι έχει συντελεστεί κατόπιν έκδοσης σχετικής απόφασης της Αναθέτουσας Αρχής.

ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Ο Ανάδοχος στον οποίο έγινε η κατακύρωση του έργου υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 10% της συνολικής συμβατικής αξίας του έργου χωρίς το Φ.Π.Α. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης κατατίθεται κατά την υπογραφή της σύμβασης και επιστρέφεται με το πέρας της οριστικής παραλαβής.

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει τη δωρεάν παραλαβή για τη συντήρηση ή/και αντικατάσταση εξαρτημάτων ή συσκευών του εξοπλισμού, εφόσον αποδειχθούν ελαττωματικά. Ή τη δωρεάν επικοινωνία/αποστολή στην ελληνική αντιπροσωπεία, εφόσον δε διαθέτει σχετική τεχνογνωσία ή εξουσιοδότηση.

Ως ελάχιστος χρόνος εγγύησης ορίζεται ο προβλεπόμενος σύμφωνα με τη νομοθεσία χρόνος εγγύησης εξοπλισμού τέτοιου τύπου.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ – ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Ο συνολικός προϋπολογισμός τής υπηρεσίας ανέρχεται στις σαράντα επτά χιλιάδες και εξακόσια ευρώ (€ 47.600,00), συμπεριλαμβανομένου τού ανάλογου Φ.Π.Α. και θα καλυφθεί από τις πιστώσεις τής ΣΑΕ 075/8, 075/3 τού Άξονα 9 τού Επιχειρησιακού Προγράμματος «Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη» 2007-2013, με κωδικό Ο.Π.Σ. 303629.

Το ύψος τής αμοιβής τού αναδόχου θα καθοριστεί σύμφωνα με την Οικονομική Προσφορά του.

Η αμοιβή θα καταβληθεί άπαξ μετά την προσωρινή παραλαβή τής προμήθειας και εφόσον δεν έχει παρατηρηθεί κάποιο πρόβλημα με τη λειτουργία των προϊόντων.

Στο τίμημα περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες αμοιβές και δαπάνες για την εκτέλεση του Έργου χωρίς καμία περαιτέρω επιβάρυνση του Φορέα Διαχείρισης έστω και εξ επιγενόμενης αιτίας και συγκεκριμένα:

- Η αμοιβή τού προσωπικού που διαθέτει ο ανάδοχος.
- Κάθε δαπάνη που αφορά οποιονδήποτε τρίτο, σχετικό με τις υπηρεσίες αυτές, συμπεριλαμβανομένων των εισφορών σε Ασφαλιστικά Ταμεία οποιασδήποτε φύσης, της ασφάλισης έναντι όλων των ατυχημάτων (προσώπων, περιουσιών, κλπ.) ή υποχρεώσεων έναντι τρίτων κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών τής παρούσας ή εξ αφορμής αυτών.
- Κάθε δαπάνη που αφορά μετακίνηση του προσωπικού που διαθέτει ο ανάδοχος.
- Δεν προβλέπεται αναπροσαρμογή τής αμοιβής τού αναδόχου.
- Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με κάθε νόμιμη ασφαλιστική εισφορά και κράτηση υπέρ νομικών προσώπων ή άλλων οργανισμών, η οποία κατά νόμο βαρύνει τον ανάδοχο.

Σε περίπτωση που ο ανάδοχος για λόγους που οφείλονται σε αυτόν δεν εκπληρώνει ή δεν εκπληρώνει προσηκόντως τις συμβατικές του υποχρεώσεις, η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να υπαναχωρήσει από τη σύμβαση αυτή και να ζητήσει τη λύση της. Το ίδιο δικαίωμα υπό τις ίδιες προϋποθέσεις έχει και ο ανάδοχος.

Επιπλέον η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να απαιτήσει πρόσθετα από τον Ανάδοχο αποζημίωση για κάθε ζημία που υπέστη μέχρι του ανώτατου ποσού του Συμβατικού Τιμήματος που αντιστοιχεί στην αξία του τμήματος του Έργου που δεν μπορεί, λόγω πλημμελούς εκτελέσεως της Σύμβασης, να χρησιμοποιηθεί για τον προοριζόμενο σκοπό.

ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ

Η Σύμβαση διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο.

Σε περίπτωση διαφορών που ενδεχομένως προκύψουν σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της Σύμβασης ή εξ αφορμής της, η Αναθέτουσα Αρχή και ο Ανάδοχος καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για τη φιλική επίλυσή τους, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών.

Για κάθε διαφορά που δεν είναι δυνατό να επιλυθεί σύμφωνα με τα παραπάνω οριζόμενα, αρμόδια θα είναι τα δικαστήρια που εδρεύουν στη Δράμα.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

..... (επωνυμία)

Έργο: «Προμήθεια εξοπλισμού φύλαξης και επιστημονικής παρακολούθησης »

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ

Το Συνολικό Τίμημα του Προτεινομένου έργου ανέρχεται σε (ολογράφως και αριθμητικά)Ευρώ πλέον Φ.Π.Α. και (ολογράφως και αριθμητικά)Ευρώ, συμπεριλαμβανομένου τού ΦΠΑ.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Εξοπλισμός επιστημονικής παρακολούθησης				
Α/Α	Είδος	Τεμάχια	Τιμή τεμαχίου (€)	Προϋπολογισμός (€)
1	Αυτόματοι τηλεμετρικοί μετεωρολογικοί σταθμοί	2	11.000	22.000
2	Φορητός μετεωρολογικός σταθμός	1	500	500
3	Μυλίσκος μέτρησης παροχής υδατορευμάτων (Όργανο Μέτρησης Ταχύτητας Ροής Ποταμών Μικρού Βάθους)	1	6.025	6.025
4	GIS/GPS	1	6.040	6.040
5	Οδόμετρο - τροχός μέτρησης	1	160	160
6	Κλισίμετρο	1	320	320
7	Παχύμετρο δέντρων	1	300	300
8	Τρυπανίδιο δέντρων	2	275	550
9	Κιάλια ημερήσιας χρήσης	3	935	2.805
10	Κιάλια νυχτερινής χρήσης	1	740	740
11	Τηλεσκόπιο γωνιακό	1	1.600	1.600
12	Προσοφθάλμιος φακός τηλεσκοπίου	1	500	500
13	Πολυ-Παραμετρικό Σύστημα Μέτρησης Ποιότητας Νερού	1	2.000	2.000
14	Ψηφιακό φωτόμετρο- χρωματομέτρο	1	2.000	2.000
15	Πεχάμετρο εδάφους	1	550	550
16	Δειγματολήπτης εδάφους	1	160	160
17	Στερεοσκόπιο	1	450	450
18	Μικροσκόπιο	1	650	650
19	Ηλεκτρικός ζυγός ακριβείας	1	250	250
Σύνολο				47.600