

14PROC002423605 2014-11-24



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



Υ.Π.Ε.Κ.Α.



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΕΡΓΟ
ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΕΙΤΑΙ ΑΠΟ
ΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΚΑΙ ΑΠΟ ΕΘΝΙΚΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ



Κέντρο Περιβαλλοντικής Ενημέρωσης Κούταβου, Τ.Θ. 222, 28100 Αργοστόλι, Κεφαλονιά
Τηλ. & Fax: 26710 29258. E-mail: foreasainou@ath.forthnet.gr Ιστοσελίδα: www.foreasainou.gr

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Αργοστόλι, 24.11.2014

Αρ. Πρωτ.: 840

Θέμα: Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την Προμήθεια με τίτλο: «Προμήθεια μικροσυσκευών εργαστηριακού εξοπλισμού»

Ο Φορέας Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Αίνου, λαμβάνοντας υπόψη:

- τον Κανονισμό Λειτουργίας, Υπηρεσιών και Προσωπικού του Φορέα Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Αίνου (ΦΕΚ 975/Β/13.07.2005),
- τον Κανονισμό Λειτουργίας του Διοικητικού Συμβουλίου του Φορέα Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Αίνου (ΦΕΚ 65/Β/21.01.2005),
- τον Κανονισμό για την εκτέλεση έργων, για την ανάθεση, παρακολούθηση και παραλαβή μελετών και υπηρεσιών, την προμήθεια, παράδοση και παραλαβή υλικών και προϊόντων και για τη σύναψη συμβάσεων του Φορέα Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Αίνου (ΦΕΚ 999/Β/18.07.2005),
- τις διατάξεις του Π.Δ. 60/2007 (ΦΕΚ 64/Α/2007) «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της οδηγίας 2004/18/ΕΚ περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών», όπως τροποποιήθηκε με την οδηγία 2005/51/ΕΚ της Επιτροπής και την οδηγία 2005/75/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Νοεμβρίου 2005,
- τις διατάξεις του Π.Δ. 118/07 (ΦΕΚ 150/Α/2007) «Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου»,



Ευρωπαϊκή Ένωση
ΕΤΠΑ

14PROC002423605 2014-11-24

- τις διατάξεις του Ν. 3614/2007 «Διαχείριση, Έλεγχος και Εφαρμογή Αναπτυξιακών Παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007-2013» (ΦΕΚ 267/Α/03.12.2007), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- τις διατάξεις του Ν. 3840/2010 (ΦΕΚ 53/Α/31.3.2010) «Αποκέντρωση, απλοποίηση και ενίσχυση της αποτελεσματικότητας των διαδικασιών του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς 2007-2013 και άλλες διατάξεις»,
- την υπ' αριθμ. 14053/ΕΥΣ 1749 (ΦΕΚ 540/Β/27.03.2008) Υπουργική Απόφαση Συστήματος Διαχείρισης, όπως τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμ. 43804/ΕΥΘΥ 2041 (ΦΕΚ 1957/Β/09.09.2009 Υπουργική Απόφαση και την υπ' αριθμ. 28020/ΕΥΘΥ 1212 (ΦΕΚ 1088/Β/19.07.2010 Υπουργική Απόφαση,
- την με Αρ. Πρωτ. οικ. 184803/30.12.2010 Απόφαση του Γενικού Γραμματέα Υ.Π.Ε.Κ.Α. για την ένταξη της Πράξης «ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΗΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ «ΕΘΝΙΚΟΣ ΔΡΥΜΟΣ ΑΙΝΟΥ» ΚΑΙ ΤΟΥ ΦΟΡΕΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΣ» στο Ε.Π. «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ & ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2007-2013», καθώς και το Σύμφωνο Αποδοχής Όρων αυτής,
- την με αρ. πρωτ. οικ. 172886/26.10.2011 1η Τροποποίηση της Πράξης «Προστασία και Διατήρηση της Βιοποικιλότητας του Εθνικού Δρυμού Αίνου» με κωδικό MIS 323368 στον Άξονα 9: «Προστασία Φυσικού Περιβάλλοντος και Βιοποικιλότητας» του Ε.Π. «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ & ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ, 2007-2013»,
- την υπ' αριθμ. Π1/4089 Απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας (ΦΕΚ 2498/04-11-2011 τεύχος Β),
- την με αριθμ. 7^η/01.11.2011 Απόφαση της 5^{ης}/2011 Συνεδρίασης του Δ.Σ. του Φορέα Διαχείρισης του Εθνικού Δρυμού Αίνου, με την οποία εγκρίθηκε η υλοποίηση με Ίδια Μέσα του Υπόέργου 1 «Πρόγραμμα για την Προστασία και Διατήρηση της Βιοποικιλότητας» και των δράσεων που εμπεριέχονται σε αυτό,
- την με Αρ. Πρωτ. οικ. 104559/10-05-2013 2^η Τροποποίηση της Πράξης «Προστασία και Διατήρηση της Βιοποικιλότητας Εθνικού Δρυμού Αίνου» με κωδικό MIS 323368 στον Άξονα 9: «Προστασία Φυσικού Περιβάλλοντος και Βιοποικιλότητας» του Ε.Π. «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ & ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2007-2013»,
- την με αριθμ. 10^η/01.11.2011 Απόφαση της 5^{ης}/2011 Συνεδρίασης του Δ.Σ. του Φορέα Διαχείρισης του Εθνικού Δρυμού Αίνου (ΑΔΑ: 45ΨΨ46Ψ848-69Α), με την οποία ορίστηκε η Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης Προσφορών για την εν λόγω Προμήθεια, όπως αυτή τροποποιήθηκε με την 10^η/24.02.2014 Απόφαση της 1^{ης}/2014 Συνεδρίασης του Δ.Σ. του Φορέα (ΑΔΑ: ΒΙΦΦ46Ψ848-6ΜΛ) και την 10^η/23.06.2014 Απόφαση της 4^{ης}/2014 Συνεδρίασης του Δ.Σ. του Φορέα (ΑΔΑ: ΒΧΜΙ46Ψ848-ΜΦ4).
- την με αριθμ. 8^η/09.09.2014 Απόφαση της 6^{ης}/2014 Συνεδρίασης του Δ.Σ. του Φορέα Διαχείρισης του Εθνικού Δρυμού Αίνου, με την οποία εγκρίνονται οι



14PROC002423605 2014-11-24

όροι διακήρυξης και το τεύχος της πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την εν λόγω Προμήθεια.

προβαίνει στην πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την Προμήθεια με τίτλο «**Προμήθεια μικροσυσκευών εργαστηριακού εξοπλισμού**», με απευθείας ανάθεση. Η Προμήθεια θα πραγματοποιηθεί στο πλαίσιο της υλοποίησης του 1^{ου} Υποέργου με τίτλο “Πρόγραμμα για την Προστασία και Διατήρηση της Βιοποικιλότητας” (1^{ος} Άξονας Δράσεων: “**Καταγραφή και παρακολούθηση της βιοποικιλότητας της προστατευόμενης περιοχής-ανάπτυξη καινοτόμων δράσεων**”) της ενταγμένης Πράξης “Προστασία και Διατήρηση της Βιοποικιλότητας του Εθνικού Δρυμού Αίνου” στο Ε.Π. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2007-2013” (Άξονας Προτεραιότητας 9 – “Προστασία Φυσικού Περιβάλλοντος και Βιοποικιλότητας”). Ο συνολικός προϋπολογισμός της προμήθειας δεν θα υπερβαίνει τις **22.000,00 €**, περιλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 23% και λοιπών νόμιμων κρατήσεων, και θα χρηματοδοτηθεί από τις πιστώσεις του έργου 2011ΣΕ07580012 της ΣΑΕ 075/8/2011.

Η επιλογή του Αναδόχου θα γίνει από την Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης Προσφορών του Φορέα Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Αίνου με κριτήριο την χαμηλότερη οικονομική προσφορά.

Τα είδη και οι ποσότητες του εξοπλισμού που ζητά να προμηθευτεί ο Φορέας Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Αίνου, στο πλαίσιο της προμήθειας, δίδονται στον ακόλουθο Πίνακα. Οι ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές των ειδών αναφέρονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας πρόσκλησης.

α/α	Είδος	Ποσότητα
1	Μετεωρολογικός Σταθμός	1
2	Καταγραφέας δεδομένων-data logger (συνοδευόμενο από μοναδικό σταθμό ανάγνωσης και λογισμικό)	3
3	Κλίβανος με αέρα	1
4	Αναδευτήρας σπερμάτων (seed shaker) (συνοδευόμενος από οκτώ κόσκινα)	1
5	Συσκευή απεσταγμένου νερού	1
6	Μαγνητικός αναδευτήρας	1
7	Πεχάμετρο	1
8	Κάμερα υπερέυθρων για την καταγραφή κίνησης (συνοδευόμενη από κλωβό προστασίας)	3
9	Συσκευή ηχοεντοπισμού νυχτερίδων (συνοδευόμενη από λογισμικό ανάλυσης ήχων)	1
10	Άρπα παγίδα	1
	Δίκτυα παρεμβολής (mist nets)	7
	Συνοδός εξοπλισμός (καλάμια ψαρέματος – για τη σύλληψη νυχτερίδων)	8
11	Παγίδα τύπου Sherman (για τη σύλληψη μικροθηλαστικών)	10
	Θήκη μεταφοράς παγίδων	1
12	Παχύμετρο	1



Ευρωπαϊκή Ένωση
ΕΤΠΑ

14PROC002423605 2014-11-24

Οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν να υποβάλλουν αίτηση εκδήλωσης ενδιαφέροντος (σχετικό Υπόδειγμα δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ), η οποία θα συνοδεύεται από την οικονομική τους προσφορά και υπεύθυνη δήλωση περί πλήρους αποδοχής και συμμόρφωσης με τις προδιαγραφές της παρούσας πρόσκλησης (σχετικό Υπόδειγμα δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ), έως και 10 ημερολογιακές ημέρες μετά την ανακοίνωση της Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, δηλαδή μέχρι και την **Τετάρτη, 3 Δεκεμβρίου και ώρα 13:00** στην έδρα της υπηρεσίας:

Φορέας Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Αίνου, Κέντρο Περιβαλλοντικής Ενημέρωσης Κούταβου, Τ.Θ. 222, 28100 Αργοστόλι, Κεφαλονιά, υπ' όψιν κας Βασιλικής Καραγιάννη (Τηλ. /Fax: 26710-29258).

Σε περίπτωση ταχυδρομικής αποστολής, οι Προσφορές θα παραλαμβάνονται με την απαραίτητη προϋπόθεση ότι θα περιέρχονται στην υπηρεσία μας μέχρι την παραπάνω ημερομηνία και ώρα. Δε θα ληφθούν υπόψη Προσφορές που είτε υποβλήθηκαν μετά από την καθορισμένη ημερομηνία και ώρα είτε ταχυδρομήθηκαν έγκαιρα, αλλά δεν έφθασαν στην υπηρεσία μας εμπρόθεσμα. Σε αυτήν την περίπτωση οι Προσφορές θα επιστρέφονται. Επίσης, εναλλακτικές προσφορές ή αντιπροσφορές δεν γίνονται αποδεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Ισχύς Προσφορών: τουλάχιστον τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες από την επομένη ημέρα της καταληκτικής ημερομηνίας της Πρόσκλησης.

Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές Προμήθειας: βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β.

Προθεσμία Υλοποίησης της Προμήθειας: 90 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σχετικής Σύμβασης.

Η πληρωμή της αξίας της Προμήθειας στον Ανάδοχο θα γίνει με την εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή της Προμήθειας, με επιταγή η οποία θα εκδοθεί στο όνομα του βάσει των νόμιμων δικαιολογητικών. Για την καταβολή του τιμήματος θα απαιτηθούν:

- Πρωτόκολλο Ποιοτικής και Ποσοτικής Παραλαβής των προσφερόμενων ειδών από την αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής Προσφορών.
- Τιμολόγιο του Αναδόχου.
- Φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα του Αναδόχου.
- Κάθε άλλο δικαιολογητικό που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες Υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Δημοσίευση: Η παρούσα Πρόσκληση ενδιαφέροντος είναι δημοσιευμένη στον δικτυακό τόπο του Φορέα Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Αίνου www.foreasainou.gr, στον ιστοχώρο που έχει αποδοθεί στην Υπηρεσία μας, στο πλαίσιο εφαρμογής της “ΔΙ@ΥΓΕΙΑΣ” (http://et.dianveia.gov.gr/f/foreas_ainou), καθώς και στον Πίνακα Ανακοινώσεων του Φορέα Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Αίνου στο Κέντρο Περιβαλλοντικής Ενημέρωσης Κουτάβου, στο Αργοστόλι Κεφαλονιάς. Επιπλέον θα δημοσιευθεί σε μία ηλεκτρονική εφημερίδα της Περιφερειακής Ενότητας Κεφαλληνίας. Περαιτέρω πληροφορίες και τυχόν διευκρινήσεις σχετικά με τους όρους της Προκήρυξης παρέχονται από την Υπηρεσία μας (κ. Βασιλική Καραγιάννη, τηλ./fax: 26710-29258, e-mail: foreasainou@ath.forthnet.gr).



Ευρωπαϊκή Ένωση
ΕΤΠΑ

14PROC002423605 2014-11-24

Για το Φορέα Διαχείρισης Εθνικού
Δρυμού Αίνου
Η Πρόεδρος του Δ.Σ.

Γεωργία Καμάρη
Ομότ. Καθηγήτρια Πανεπιστημίου
Πατρών



Ευρωπαϊκή Ένωση
ΕΤΠΑ

14PROC002423605 2014-11-24

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'****ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

1. Τα προσφερόμενα είδη (εκτός του Μετεωρολογικού Σταθμού) θα παραδοθούν και θα εγκατασταθούν με ευθύνη του Αναδόχου στην έδρα του Φορέα Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Αίνου, στο Αργοστόλι. Ειδικότερα ο Μετεωρολογικός Σταθμός θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε χώρο, εντός της Προστατευόμενης Περιοχής του Εθνικού Δρυμού Αίνου και σε θέση που θα υποδειχθεί στον Ανάδοχο από τον Φορέα Διαχείρισης.
2. Ο Προμηθευτής οφείλει να παραδώσει τα είδη σε πλήρη και κανονική λειτουργία, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό και δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τις οδηγίες και τα σχέδια των κατασκευαστικών οίκων. Ειδικότερα για τον Μετεωρολογικό Σταθμό και την συσκευή απεσταγμένου νερού ο Ανάδοχος θα εκπαιδεύσει το προσωπικό του Φορέα στη χρήση τους. Το κόστος της εκπαίδευσης περιλαμβάνεται σε αυτό που αναφέρεται στην Πρόσκληση.
3. Ο Προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να χορηγήσει οποιαδήποτε στοιχεία προέλευσης των υλικών ήθελε ζητήσει η Αναθέτουσα Αρχή για τη διαπίστωση της ποιότητας και των χαρακτηριστικών τους.
4. Ο Προμηθευτής υποχρεούται κατά την εγκατάσταση να επιβεβαιώσει στην Επιτροπή Παραλαβής τα τεχνικά χαρακτηριστικά των υπό παράδοση προϊόντων με πιστοποιημένα όργανα που ο ίδιος θα διαθέσει.
5. Για το καθένα από τα υπό προμήθεια είδη θα προσφέρεται εγγύηση τουλάχιστον ενός (1) έτους.
6. Το καθένα από τα υπό προμήθεια προϊόντα να συνοδεύεται από:
 - Πλήρη τεχνική περιγραφή στην ελληνική γλώσσα, σε πλήρη ανταπόκριση – παραπομπή (ανά κεφάλαιο και παράγραφο) τόσο με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους της Προκήρυξης, όσο και τα συνυποβαλλόμενα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή (prospectus) ή δικαιολογητικά (τα οποία θα πρέπει να είναι πρωτότυπα ή επικυρωμένα αντίγραφα και όχι απλά φωτοαντίγραφα), ώστε να επιτυγχάνεται η αντικειμενική αξιολόγηση. Προσφορές, οι οποίες απλά αντιγράφουν τις τεχνικές προδιαγραφές του Διαγωνισμού χωρίς τεκμηρίωση και πλήρη παραπομπή – αντιστοιχία, μεταξύ κειμένου ανά παράγραφο και τεχνικών φυλλαδίων θα αποκλείονται. Προσφορές, οι οποίες στην τεχνική περιγραφή ή στο φύλλο συμμόρφωσης – τεκμηρίωσης κ.λπ. είναι αόριστες, ασαφείς ή ελλιπείς και δεν πληρούν όλες τις προϋποθέσεις για τεκμηρίωση, θα θεωρούνται ως έχουσες αποκλίσεις από τους όρους του Διαγωνισμού και θα αποκλείονται της περαιτέρω διαδικασίας αξιολόγησης.
 - Τα κατατιθέμενα τεχνικά φυλλάδια, από τα οποία θα επαληθεύονται τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται στις προσφορές θα είναι πρωτότυπα ή επικυρωμένα αντίγραφα (όχι απλά φωτοαντίγραφα) του



Ευρωπαϊκή Ένωση
ΕΤΠΑ

14PROC002423605 2014-11-24

μητρικού κατασκευαστικού οίκου ή εκτυπώσεις από επίσημες τοποθεσίες του κατασκευαστή στο διαδίκτυο, η ακριβής ηλεκτρονική διεύθυνση των οποίων θα πρέπει να δηλώνεται στην προσφορά ή να προκύπτει σαφώς από τα υποβληθέντα στοιχεία. Τα κατατιθέμενα τεχνικά φυλλάδια θα είναι αυτά που χρησιμοποιεί ο οίκος κατασκευής του προϊόντος στο πλαίσιο της πολιτικής προώθησης των πωλήσεων του στις αγορές (ιδιωτικές/Δημοσίου) του ενδιαφέροντός του.

- Τα είδη θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά ISO του κατασκευαστή ως και πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE (ή δηλώσεις συμμόρφωσης CE, εφόσον επιτρέπονται) για τα προσφερόμενα προϊόντα, ώστε να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών της Ε.Ε.
 - Τα είδη θα συνοδεύονται από εγχειρίδια, στα οποία θα πρέπει να περιλαμβάνονται με αναλυτικό τρόπο οι οδηγίες χρήσεις των προϊόντων στην ελληνική γλώσσα ή τουλάχιστον στην αγγλική γλώσσα.
7. Ειδικότερα για τον μετεωρολογικό σταθμό ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει μόνιμα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης, καθώς και διασφαλισμένη υποστήριξη από το τεχνικό τμήμα του κατασκευαστικού οίκου για τη συντήρησή του.



Ευρωπαϊκή Ένωση
ΕΤΠΑ

14PROC002423605 2014-11-24

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄: Ελάχιστες Απαιτούμενες Τεχνικές Προδιαγραφές
Προμήθειας**

1	Μετεωρολογικός Σταθμός αποτελούμενος από τα κάτωθι:
1.1	<p>Τηλεσκοπικό ιστό</p> <ul style="list-style-type: none"> Μέγιστο ύψος άνω των 3 m. Να διαθέτει σύστημα στήριξης. Να διαθέτει κατασκευή (τύπου κουτιού) για την τοποθέτηση του εξοπλισμού. Υλικό κατασκευής: γαλβανισμένος χάλυβας.
1.2	<p>Καταγραφικό (data logger)</p> <ul style="list-style-type: none"> Να διαθέτει: τουλάχιστον 8 κανάλια πολλαπλών λειτουργιών, με δυνατότητα χρήσης τους ως εισοδοι και ως εξοδοι. Ενσωματωμένο ηλεκτρολόγιο βασικών λειτουργιών. Οθόνη LCD. Δυνατότητα απευθείας μέτρησης τάσης, ρεύματος, συχνότητας και συμβάντων χωρίς τη χρήση εξωτερικών αντιστάσεων ή άλλων μονάδων. Δυνατότητα ελέγχου των εξωτερικών διατάξεων βάση των τιμών εισόδου. Δύο πόρτες RS-232, μία για επικοινωνία με υπολογιστή και μια για σύνδεση με άλλες διατάξεις, όπως GPS, εξωτερικές οθόνες, κ.λπ. Ενσωματωμένο GPRS modem. Εσωτερική μνήμη τύπου FLASH χωρητικότητας τουλάχιστον 4 MB. Προγραμματιζόμενο επίπεδο τάσης εισόδου 0-125 mV , ή 0-2.5 V. Προγραμματιζόμενο εύρος εισόδου ρεύματος 0-5 mA ή 0-50mA. Η κάθε είσοδος να μπορεί προγραμματιστεί ανεξάρτητα για σήματα TTL. Μία είσοδο απαριθμητή (για βροχόμετρα). Μια παλμική έξοδο τάσης στα 2.5 V DC. Προστασία υπερτάσεων σε όλα τα κανάλια εισόδου / εξόδου. Ρολόι πραγματικού χρόνου με υπολογισμό του δίσκετου χρόνου και ακρίβειας τουλάχιστον 20 sec / μήνα. Ανεξάρτητο προγραμματισμό slope και offset για κάθε κανάλι. Συχνότητα μέτρησης 1 Hz. Να διαθέτει συχνότητα υπολογισμού και καταγραφής του μέσου όρου από 1 sec έως 50 min.
1.2.1	<ul style="list-style-type: none"> Να συνοδεύεται από λογισμικό για τη μεταφορά των δεδομένων.
1.3	<p>Αισθητήρα θερμοκρασίας και υγρασίας αέρα</p> <ul style="list-style-type: none"> Να διαθέτει δυνατότητα εύρους μέτρησης υγρασίας: 0-100%. Να διαθέτει έξοδο υγρασίας 0 V στο 0% και 1 V στο 100%. Να διαθέτει μέγιστη αποδεκτή τιμή ακρίβειας μέτρησης υγρασίας στους 20° C 2%. Η μέγιστη αποδεκτή τιμή εξάρτησης της υγρασίας από τη θερμοκρασία να είναι 0.03% RH/°C. Να διαθέτει τύπο αισθητήρα θερμοκρασίας PT 1000, (DIN A) ή (DIN B). Να διαθέτει δυνατότητα μέτρησης θερμοκρασίας σε εύρος τουλάχιστον: -40° C έως +80° C. Να διαθέτει έξοδο θερμοκρασίας 0 V στην κατώτατη τιμή και 1 V στην ανώτατη τιμή. Να διαθέτει ακρίβεια μέτρησης θερμοκρασίας στους 20° C, καλύτερη από 0.2° C. Κατανάλωση ρεύματος ≤ 1.3 mA. Το σώμα αισθητήρα να διαθέτει προστασία IP 65. Τα αισθητήρια στοιχεία να προστατεύονται από μεταλλικό φίλτρο.
1.4	<p>Αισθητήρα βροχόπτωσης</p> <ul style="list-style-type: none"> Το βροχόμετρο να είναι self-emptying, υψηλής ακρίβειας, βασισμένο στην τεχνική του tipping bucket.



Ευρωπαϊκή Ένωση
ΕΤΠΑ

14PROC002423605-2014-11-24

	<ul style="list-style-type: none"> • Ο μηχανισμός μέτρησης να είναι μισό bucket (tipping-spoon), το οποίο να συγκρατείται στην κατάλληλη θέση μέσω μαγνήτη, ώστε να μην απαιτεί τέλεια οριζοντίωση. • Το bucket του αισθητήρα να «αδειάζει» όταν έχει συγκεντρώσει συγκεκριμένη ποσότητα νερού και ταυτόχρονα να δημιουργεί παλμό, ο οποίος να καταγράφεται από τον data-logger. Ο κάθε παλμός να αντιστοιχεί σε 0.2 mm βροχής. • Ο μηχανισμός μέτρησης να βρίσκεται τοποθετημένος εντός κατάλληλου διαμερίσματος εντός του βροχομέτρου. Η διαμόρφωση να επιτρέπει τη συλλογή του βρόχινου νερού με δυνατότητα χρήσης του για περαιτέρω χημικές αναλύσεις.
1.5	<p>Αισθητήρα ταχύτητας ανέμου</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ο αισθητήρας να διαθέτει υψηλή πιστότητα για μόνιμη εγκατάσταση στο πεδίο. • Να διαθέτει μέγιστη ανθεκτικότητα τουλάχιστον: 60 m/s. • Να διαθέτει εύρος μέτρησης τουλάχιστον: 0.8 – 40 m/s. • Μέγιστη αποδεκτή τιμή της χαμηλότερη ταχύτητας μέτρησης (ταχύτητα εκκίνησης): 0.5 m/s. • Να διαθέτει ικανότητα εξόδου αισθητήρα: 0-100 Hz. • Μέγιστη αποδεκτή τιμή της ακρίβειας: ± 0.5 m/s. • Μέγιστη αποδεκτή τιμή της ανάλυσης: 0.4 m wind run • Ο αισθητήρας να αποτελείται από το ηλεκτρονικό μέρος και από τρία κύπελλα συνδεδεμένα κάθετα στον άξονα περιστροφής και σε γωνία 120° μεταξύ τους.
1.6	<p>Αισθητήρα διεύθυνσης ανέμου</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει δυνατότητα μέτρησης της οριζόντιας διεύθυνσης του ανέμου. • Αποδεκτό εύρος της περιοχής μέτρησης: $0-360^{\circ}$. • Ο τύπος του αισθητήρα να είναι ποντενσιόμετρο 10 ΚΩ. • Μέγιστη αποδεκτή τιμή της ακρίβειας: 1 %. • Τυπική νεκρή ζώνη στον βορά, 4° (μέγιστη 8°). • Μέγιστο αποδεκτό κατώφλι εκκίνησης το: 1 m/s. • Να διαθέτει δυνατότητα λειτουργίας σε θερμοκρασιακό εύρος τουλάχιστον: -55° C έως 60° C.
1.7	<p>Διάταξη τροφοδοσίας του μετεωρολογικού σταθμού με Ηλιακό συλλέκτη.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Η διάταξη να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα: • ηλιακό συλλέκτη ισχύος τουλάχιστον 10 Watt, τάσης 12 Volt DC, με προστασία έναντι βραχυκυκλώματος. • Βραχίονες για την τοποθέτηση του συλλέκτη στον ιστό (γαλβανισμένοι). • Ψηφιακό (με ενσωματωμένο μικροεπεξεργαστή) φορτιστή (για την εξομάλυνση και σταθεροποίηση της τάσης από τον ηλιακό συλλέκτη, την φόρτιση της μπαταρίας μολύβδου, την προστασία της μπαταρίας από πιθανή υπερφόρτωση, την προστασία της μπαταρίας από πλήρη αποφόρτιση, την προστασία όλων των ηλεκτρονικών διατάξεων που τροφοδοτεί από υπερφόρτωση και βραχυκυκλώματα). Ο φορτιστής να παρέχει οπτική ένδειξη του επιπέδου φόρτισης της μπαταρίας και της γενικότερης κατάστασης του δικτύου τάσης 12 V DC. • Μπαταρία μολύβδου τουλάχιστον 7.5 AH, ερμητικού τύπου (να μην απαιτεί περιοδική συντήρηση).
2	<p>Καταγραφέας δεδομένων – data logger</p>
2.1	<ul style="list-style-type: none"> • Να περιλαμβάνει 2 τουλάχιστον εξωτερικούς αισθητήρες θερμοκρασίας. • Να καταγράφει με υψηλή ακρίβεια τη θερμοκρασία και τη σχετική υγρασία. • Να διαθέτει τη δυνατότητα εύκολης αλλαγής του αισθητήρα από τον χρήστη. • Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε εξωτερικό περιβάλλον με πολύ μικρή προστασία. • Η μεταφορά των μετρήσεων να γίνεται μέσω του οπτικού σταθμού ανάγνωσης, ο οποίος να επικοινωνεί με υπολογιστή με σύνδεση USB. • Να διαθέτει μνήμη χωρητικότητας τουλάχιστον 40.000 μετρήσεων. • Να διαθέτει δυνατότητα επιλογής του ρυθμού καταγραφής από (το μέγιστο ελάχιστο όριο) 1sec έως (το ελάχιστο ανώτατο όριο) 18 hours, με δυνατότητα επιλογής σταθερών είτε πολλαπλών ρυθμών καταγραφής. Να διαθέτει δυνατότητα ορισμού τουλάχιστον 8 ρυθμών



14PROC002423605-2014-11-24

	<p>καταγραφής, με δυνατότητα για τον καθένα διαφορετικής χρονικής διάρκειας.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Η μεγαλύτερη αποδεκτή τιμή για την ακρίβεια του εσωτερικού ρολογιού να είναι: 1 λεπτό/μήνα. • Κατώτερο αποδεκτό όριο διάρκειας μπαταρίας 3 έτη. Δυνατότητα εύκολης αλλαγής της από τον χρήστη. • Δυνατότητα μέτρησης εύρους θερμοκρασίας από το μέγιστο κατώτατο όριο: -40°C έως το ελάχιστο ανώτατο όριο: 100°C • Μέγιστη αποδεκτή τιμή για την ακρίβεια μέτρησης της θερμοκρασίας: 0.18°C.
2.2	<ul style="list-style-type: none"> • Ο καθένας από τους καταγραφείς να συνοδεύεται από κλωβό προστασίας, κατασκευασμένο από υλικό ανθεκτικό σε ακραίες καιρικές συνθήκες. Το σχήμα του θα είναι κατάλληλο για την υποδοχή του καταγραφέα και δεν θα παρεμποδίζει την λειτουργία του. Ταυτόχρονα θα τον προστατεύει αποτελεσματικά από τις καιρικές συνθήκες. Επίσης θα είναι διακριτικός, ώστε να μην εντοπίζεται εύκολα (μέγεθος και χρώμα που να αρμόζει στο περιβάλλον που θα τοποθετηθεί, στον Εθνικό Δρυμό Αίνου).
2.3	<ul style="list-style-type: none"> • Σταθμός ανάγνωσης για τα προσφερόμενα καταγραφικά.
2.4	<ul style="list-style-type: none"> • Λογισμικό κατάλληλο για τα προσφερόμενα καταγραφικά, το οποίο θα συνοδεύεται από καλώδιο επικοινωνίας.
3	<p>Κλίβανος με αέρα</p> <p>Να διαθέτει τα ακόλουθα ελάχιστα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • εξωτερικό περίβλημα από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλής ποιότητας και μηχανικής αντοχής. Το εσωτερικό του θαλάμου να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα, DIN 1.4301, σε ενιαίο φύλλο με βαθιά εξέλαση που να εξασφαλίζει πλήρη στεγανότητα και προστασία των αντιστάσεων από υγρά. • Πόρτα από ανοξείδωτο χάλυβα, πλήρως μονωμένη με 2 σημεία ασφάλισης. • Οθόνη αφής ενιαίας ένδειξης. • Έλεγχο θερμοκρασίας από $+10^{\circ}\text{C}$ πάνω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 300°C τουλάχιστον. <p>Κυκλοφορία αέρα και συστήματα ελέγχου</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αθόρυβη, βεβιασμένη κυκλοφορία αέρα μέσω τουρμπίνας αέρα, ρυθμιζόμενη σε βήματα 10 % περίπου. • Ρύθμιση αέρα μέσω οπής εξαερισμού. • Ρυθμιζόμενο πολυλειτουργικό PID επεξεργαστή με μία οθόνη αφής. • Ρυθμιζόμενες παράμετροι στην οθόνη: θερμοκρασία, θέση οπής εξαερισμού, προγραμματισμός χρόνου, ώρας, γλώσσας και ταχύτητας αέρα. • Σύστημα αυτοδιάγνωσης για ανάλυση σφάλματος. • Τουλάχιστον έναν αισθητήρα PT-100 DIN Class A 4-καλωδίων για παρακολούθηση της θερμοκρασίας. • Ψηφιακό χρονόμετρο. • Λειτουργία για αναμονή έναρξης του ρυθμιζόμενου χρόνου λειτουργίας αφού επιτευχθεί η καθορισμένη θερμοκρασία. <p>Διακριτική ικανότητα ως εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ρύθμιση θερμοκρασίας, σε βήματα $0,1^{\circ}\text{C}$ (έως $99,9^{\circ}\text{C}$) και $0,5^{\circ}\text{C}$ πάνω από 100°C. • Εμφάνιση πραγματικών τιμών $0,1^{\circ}\text{C}$. • Δυνατότητα ρύθμισης από διακρίβωση απευθείας στο μενού σε 3 σημεία θερμοκρασίας. • Αποθήκευση προγράμματος λειτουργίας σε περίπτωση διακοπής ρεύματος. • Πιστοποιητικό διακρίβωσης στους $+160^{\circ}\text{C}$. • Συστήματα προστασίας από υπέρβαση θερμοκρασίας. • Ρυθμιζόμενη ηλεκτρονική παρακολούθηση υπερθέρμανσης και μηχανικό περιοριστή θερμοκρασίας (TB), κλάσης προστασίας 1 σύμφωνα με DIN 12880, για διακοπή θέρμανσης σε περίπτωση υπέρβασης της θερμοκρασίας άνω των 20°C περίπου από την ονομαστική. • Χωρητικότητα τουλάχιστον 100 λίτρα. • Εξωτερικές διαστάσεις τουλάχιστον: 745x867x584 mm (ΜxΥxΠ).



14PROC002423605_2014-11-24

	<ul style="list-style-type: none"> • Να λειτουργεί με ηλεκτρικό ρεύμα 220V/50HZ. Το καλώδιο τροφοδοσίας να έχει προδιαγραφές CEE. • Ο κλίβανος να παραδοθεί πλήρης και έτοιμος για χρήση χωρίς καμία προσθήκη ή αλλαγή και να είναι σύμφωνος με τους Διεθνείς Κανονισμούς Ασφαλείας και Κατασκευής: DIN 12880 2007-05, EN 61010-1 (IEC 61010-1), 61010-2-010. Να διαθέτει σήμανση CE και ο κατασκευαστής οίκος να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 και ISO 13485.
4	Αναδευτήρας σπερμάτων (seed shaker)
	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι ανθεκτικός, συμπαγής και φορητός. • Να διαθέτει ηλεκτρομαγνητική προώθηση, που να συνδυάζει 3D κίνηση κοσκίνισης. • Να διαθέτει ψηφιακή ένδειξη και ταχύ μηχανισμό απελευθέρωσης των κοσκίνων. • Το σύστημα συγκράτησης κοσκίνων να είναι εύχρηστο. • Να δέχεται τουλάχιστον 8 κόσκινα ύψους 50 mm και διαμέτρου 200 mm ή τουλάχιστον 16 κόσκινα ύψους 25 mm και διαμέτρου 200 mm. • Να διαθέτει τουλάχιστον 10 ρυθμίσεις πλάτους κίνησης και ψηφιακό χρονόμετρο. • Να μην περιλαμβάνει μηχανικά κινούμενα τμήματα. • Εύρος 20 μm έως 125 mm, τουλάχιστον. • Να δέχεται βάρος τουλάχιστον 3 κιλά. • Να διαθέτει πλάτος κίνησης 0-3 mm τουλάχιστον, ψηφιακά ρυθμιζόμενο με τουλάχιστον 10 βήματα. • Να διαθέτει ταχύτητα ανάδευσης τουλάχιστον: 3000 min⁻¹ στα 50 Hz. • Να διαθέτει ψηφιακή ένδειξη χρόνου, από 0:10-99:59 min τουλάχιστον. • Να διαθέτει δυνατότητα λειτουργίας κατά διαστήματα. • Να μπορεί να δεχτεί κόσκινα διαμέτρου 200 mm αλλά και 100 mm. • Το μέγιστο ύψος της στήλης των κοσκίνων να είναι 450 mm. • Να διαθέτει IP 54. • Διαστάσεις όχι μεγαλύτερες από 500x500x500 mm περίπου. • Να συνοδεύεται από οκτώ κόσκινα κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα, με μεταλλικό πλέγμα, διαμέτρου 200 mm, ύψους 50mm και άνοιγμα πλέγματος, ISO 3310-1 ως εξής: 90 μm, 250 μm, 400 μm, 560μm, 710 μm, 900 μm, 1,00 mm, 2,00 mm. • Να συνοδεύεται από ταψί συλλογής δείγματος και κάλυμμα.
5	Συσκευή απεσταγμένου νερού
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει τα ακόλουθα: • δυνατότητα παραγωγής 4 λίτρων απεσταγμένου νερού ανά ώρα. • Παροχή νερού για ψύξη: 48 λίτρα ανά ώρα. • Δοχείο αποθήκευσης 8 λίτρων. • Νερό απόσταξης περίπου 2.3 μS/cm στους 20^o C. • Το θερμαντικό στοιχείο να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι no. 1.4876. • Θερμοστάτη. • Σύστημα προστασίας από έλλειψη νερού στον βραστήρα. • Μέγιστες εξωτερικές διαστάσεις: 62x33x46 cm. • 3.0 kW, 230V, 50/60 Hz • Δυνατότητα επιτοίχιας τοποθέτησης.
6	Μαγνητικός αναδευτήρας
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει ηλεκτρονική ρύθμιση στροφών το ελάχιστο 1200 rpm. • Να φέρει εποξεική βαφή και μεταλλική κατασκευή. • Να είναι ανθεκτικός στις μηχανικές προσβολές, στα χημικά και γενικά στις διαβρώσεις. • Ελάχιστος όγκος ανάδευσης: 8 λίτρα. • Να διαθέτει μαγνήτη στιβαρής κατασκευής τύπου PCM κινούμενος από μονοφασικό κινητήρα για συνεχή λειτουργία. • Να διαθέτει ισχύ τουλάχιστον 40 W. • Να συνοδεύεται από δύο μαγνήτες ανάδευσης διαστάσεων 6x35 mm και 9.5x60 mm. αντίστοιχα.



14PROC002423605 2014-11-24

	<ul style="list-style-type: none"> Ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001.
7	<p>Εργαστηριακός πολυκάναλος αναλυτής - πεχάμετρο</p> <ul style="list-style-type: none"> Να είναι φορητό, κατάλληλο για μετρήσεις αγωγιμότητας, pH, mV, θερμοκρασίας. Να διαθέτει εύρος περιοχής μετρήσεων τουλάχιστον ως εξής: pH: 0 έως +14.00 pH. mV: ± 1000 mV. Αγωγιμότητα: 0...100 mS. Θερμοκρασία: 0...+100° C. Να διαθέτει διακριτικότητα ως εξής: pH: 0.01 pH, mV: 1 mV, Αγωγιμότητα: 0.1 μS/cm. <p>Να διαθέτει τα παρακάτω κανάλια μέτρησης: ένα (1) για pH/mV, ένα (1) για θερμοκρασία και ένα (1) για αγωγιμότητα.</p> <ul style="list-style-type: none"> Να διαθέτει ακρίβεια μέτρησης ως εξής: pH/mV: 0.2% ± 1 μονάδα περίπου, θερμοκρασία: 0.5° C περίπου και αγωγιμότητα: 1 % περίπου. <p>Να φέρει αντιστάθμιση θερμοκρασίας: 0-100° C αυτόματη ή χειροκίνητη.</p> <ul style="list-style-type: none"> Η Βαθμονόμηση του pH να είναι: αυτόματη, 1 έως 3 σημείων τουλάχιστον, με 10 τουλάχιστον προτοποθετημένες τιμές. Η βαθμονόμηση αγωγιμότητας να είναι ενός σημείου. Να διαθέτει θερμοκρασία αναφοράς: 20 ή 25° C. Να διαθέτει οθόνη LCD για την απεικόνιση των μετρήσεων. Η συσκευή να προσφέρεται ως μετρητής pH και θερμοκρασίας, με εποξικό ηλεκτρόδιο μέτρησης pH, με ενσωματωμένη ακίδα για αντιστάθμιση και μέτρηση θερμοκρασίας, με δύο διαλύματα βαθμονόμησης 50 ml για pH 4 και 7 και 50 ml ηλεκτρολύτη (3 M KCl). Να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς, μπαταρίες και τροφοδοτικό.
8	<p>Κάμερα υπερύθρων για την καταγραφή κίνησης</p>
8.1	<ul style="list-style-type: none"> Να διαθέτει υψηλής ποιότητας ανάλυση 5M/12M/2M pixel. Δυνατότητα βίντεο με ήχο και ανάλυση HD 1280x720 HD. LED υπερύθρων για νυχτερινή λήψη με εμβέλεια τουλάχιστον 19 μέτρων. Δυνατότητα ταυτόχρονης λήψης φωτογραφίας και βίντεο με κάθε ενεργοποίηση Δυνατότητα καταγραφής έγχρωμων εικόνων/βίντεο κατά την ημέρα και ασπρόμαυρων εικόνων κατά τη νύχτα. Έγχρωμη, ανακλινόμενη οθόνη LCD, διαμέτρου τουλάχιστον 2". Εξαιρετικά χαμηλή κατανάλωση ισχύος σε κατάσταση αναμονής (έως 6 μήνες με 12 AA μπαταρίες). Εξαιρετικά μακροχρόνια διάρκεια λειτουργίας στο πεδίο. Πλευρικό αισθητήρα ενεργοποίησης, ο οποίος να καλύπτει ευρεία γωνία και να αυξάνει την ταχύτητα απόκρισης της κάμερας. Γρήγορο χρόνο ενεργοποίησης που να μην υπερβαίνει τα 0.8 sec. Δυνατότητα λειτουργίας Time-Lapse, λαμβάνοντας φωτογραφίες-βίντεο για μεγάλα χρονικά διαστήματα, μέρα και νύχτα. Χρονόμετρο για τον προγραμματισμό της έναρξης καταγραφής και της λειτουργίας σε συγκεκριμένες ώρες εντός της ημέρας. Η δυνατότητα αυτή να μπορεί να αξιοποιηθεί σε συνδυασμό με τη λειτουργία Time-Lapse. Δυνατότητα αποτύπωσης στις φωτογραφίες της ημερομηνίας, της ώρας, της θερμοκρασίας και της φάσης του φεγγαριού Δυνατότητα κλειδώματος και προστασίας με κωδικό. Να διαθέτει δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης σε ασύρματη κάμερα με την εισαγωγή ειδικής μονάδας (module). Να προσφέρεται το Software. Εύκολη ρύθμιση της κάμερας με τη χρήση του συνοδευτικού λογισμικού. Επιπρόσθετο δωρεάν λογισμικό για τη χρήση της δυνατότητας Time-Lapse.



14PROC002423605_2014-11-24

	<ul style="list-style-type: none"> Αποθήκευση φωτογραφιών/βίντεο σε κάρτα μνήμης SD 16GB (η οποία να περιλαμβάνεται). Ιμάντες ανάρτησης, καλώδιο σύνδεσης με υπολογιστή USB, καλώδιο TV out. Δυνατότητα λειτουργίας σε εύρος θερμοκρασίας: από ~-30 έως +70° C. Συμπαγείς διαστάσεις και μικρό βάρος.
8.2	<ul style="list-style-type: none"> Η καθεμία από τις κάμερες να συνοδεύεται από κλωβό προστασίας, κατασκευασμένο από υλικό ανθεκτικό σε ακραίες καιρικές συνθήκες. Το σχήμα του θα είναι κατάλληλο για την υποδοχή της κάμερας και δεν θα παρεμποδίζει την λειτουργία της. Ταυτόχρονα θα την προστατεύει αποτελεσματικά από τις καιρικές συνθήκες. Επίσης θα είναι διακριτικός, ώστε να μην εντοπίζεται εύκολα (μέγεθος και χρώμα που να αρμόζει στο περιβάλλον που θα τοποθετηθεί, στον Εθνικό Δρυμό Αίνου).
9	Συσκευή ηχοεντοπισμού νυχτερίδων απαρτιζόμενη από τον κάτωθι εξοπλισμό:
9.1	Μικρόφωνο καταγραφής υπερήχων <ul style="list-style-type: none"> Μικρόφωνο τύπου electret, προηγμένης τεχνολογίας. Συχνότητα δειγματοληψίας: 500 kHz. Ανάλυση αναλογικής-ψηφιακής μετατροπής: 16 bit. Φίλτρο anti-aliasing: 8ης τάξης, 190 kHz. Καταγραφή σε πραγματικό χρόνο, μέσω της κάρτας ήχου του TabletPC. Λειτουργικό Σύστημα Windows Vista ή νεότερη έκδοση. Μεταφορά δεδομένων μέσω θύρας USB 2.0. Παροχή ρεύματος λειτουργίας από τη θύρα USB. Περιβλήμα αλουμινίου για ανθεκτικότητα και μικρό βάρος.
9.2	Tablet <ul style="list-style-type: none"> Λειτουργικό σύστημα Windows 8.1 32 bit. Τετραπύρηνος επεξεργαστής Intel Atom Z7340 1.33GHz ή ανώτερος. Έγχρωμη οθόνη IPS πολλαπλής αφής, διαμέτρου 8" και ανάλυσης 1280x800. Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών της Intel. Μνήμη 2 GB. Ενσωματωμένος αποθηκευτικός χώρος 64 GB. Οπίσθια κάμερα 5MP και πρόσθια κάμερα που λειτουργεί και ως webcam. Στερεοφωνικά ηχεία. Πρόσθετες δυνατότητες: e-Compass, GPS, αισθητήρας επιτάχυνσης 3D, γυροσκοπικός αισθητήρας. WiFi 802.11b/g/n, Bluetooth 4.0+L.E. Θύρες: microUSB, MicroSD. Δυνατότητα σύνδεσης εξωτερικού πληκτρολογίου. Μεγάλη διάρκεια ζωής μπαταρίας. Να περιλαμβάνεται ο φορτιστής της μπαταρίας.
9.3	Σύνοδο λογισμικό ανάλυσης ήχων Batsound ver. 4.2 ή νεότερη.
10	Άρπα παγίδα – δίκτυα παρεμβολής (mist nets) και συνοδός εξοπλισμός
10.1	Άρπα παγίδα <ul style="list-style-type: none"> Να αποτελείται από δύο παράλληλα πάνελ επιφάνειας παγίδευσης, (2 Bank trap). Να διαθέτει μηχανισμό παγίδευσης από πετονιά, πλήρως εγκατεστημένο στην παγίδα. Συλλέκτη ζώων στο κάτω μέρος της παγίδας από φυσικό πολύ-βαμβακερό (poly cotton) υλικό. Ελάχιστη ενεργή επιφάνεια παγίδευσης: 4,2 m². Μεταλλικό σκελετό υψηλής ποιότητας και μικρού βάρους, ανθεκτικό στη σκληρή χρήση και στη διάβρωση. Εύκολη στη συναρμολόγηση χωρίς εργαλεία. Βάρος παγίδας που δεν ξεπερνά τα 12 κιλά.



14PROC002423605-2014-11-24

	<ul style="list-style-type: none"> • Να περιλαμβάνεται συνοδός εξοπλισμός, ο οποίος θα αποτελείται από τα ακόλουθα: <ul style="list-style-type: none"> • Μαλακή θήκη μεταφοράς. • Σκληρό σωλήνα μεταφοράς υψηλής αντοχής από συνθετικό υλικό και ικανού μήκους για την αποθήκευση και των βραχιόνων. • Θήκη εργαλείων με ανταλλακτικά πετονιάς κ.λπ.
10.2	<p>Δίκτυα παρεμβολής (mist nets)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Το υλικό κατασκευής δικτυών να είναι από Νάilon. • Η πυκνότητα ινών: 70/2 Denier. • Το μέγεθος οπής (μάτι): 16x16 mm. • Το ύψος δικτυού: 2,5 m. • Επιμέρους οριζόντια τμήματα έκαστου δικτυού (shelves): 5. • Το χρώμα δικτυού να είναι μαύρο. • Αιτούμενος αριθμός τεμαχίων δικτύων με τις ανωτέρω προδιαγραφές με βάση το μήκος τους: <ul style="list-style-type: none"> • 6 m: 2 τεμάχια. • 9 m: 2 τεμάχια. • 10 m: 1 τεμάχιο. • 12 m: 2 τεμάχια. <p>Σύνολο: 7 τεμάχια.</p>
10.3	Πτυσσόμενα καλάμια ψαρέματος από ανθεκτικό και ελαφρύ υλικό, μέγιστου μήκους 7 m, για την ανάρτηση των δικτυών (σύλληψης νυχτερίδων).
11	Παγίδα τύπου Sherman για τη σύλληψη μικροθηλαστικών
11.1	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι κατασκευασμένη από αλουμίνιο υψηλής αντοχής, πάχους μισού χιλιοστού, η οποία να αναδιπλώνεται κατά την αποθήκευσή της, μειώνοντας σημαντικά τον όγκο της. • Ο μηχανισμός παγίδευσης να είναι από γαλβανισμένο μέταλλο. • Διαστάσεις παγίδας (ΜxΠxΥ): 7,6x8,9x22,9 cm.
11.2	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Ξύλινη θήκη αποθήκευσης και μεταφοράς των παγίδων, με δύο διαμερίσματα, χωρητικότητας 10 παγίδων έκαστο.
12	Παχύμετρο
	<ul style="list-style-type: none"> • Τρόπος μέτρησης πάχους με αναλογικό βερνιέρο (vernier dial caliper). • Μέγιστο πάχος μέτρησης: 150 mm. • Ευαισθησία μέτρησης: 0,1 mm. • Κατασκευή από ανθεκτικά, μη μεταλλικά μέρη, αποτελούμενα κατά 50 % από fiberglass.



Ευρωπαϊκή Ένωση
ΕΤΠΑ

14PROC002423605 2014-11-24

3. Ασφαλιστική Ενημερότητα.
4. Καταστατικό της εταιρείας (σε περίπτωση εταιρείας).
5. Υπεύθυνη δήλωση.

Ο/Η Αιτών/-ούσα

(Υπογραφή-Σφραγίδα)



Ευρωπαϊκή Ένωση
ΕΤΠΑ

14PROC002423605 2014-11-24



ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ

(άρθρο 8 Ν.1599/1986)

Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986)

ΠΡΟΣ ⁽¹⁾ :	ΦΟΡΕΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΔΡΥΜΟΥ ΑΙΝΟΥ						
Ο – Η Όνομα:				Επώνυμο:			
Όνομα και Επώνυμο Πατέρα:							
Όνομα και Επώνυμο Μητέρας:							
Ημερομηνία γέννησης ⁽²⁾ :							
Τόπος Γέννησης:							
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:				Τηλ:			
Τόπος Κατοικίας:			Οδός:			Αριθ:	TK:
Αρ. Τηλεομοιοτύπου (Fax):				Δ/ση Ηλεκτρ. Ταχυδρομείου (Email):			

Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις⁽³⁾, που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, δηλώνω ότι:

Έλαβα γνώση όλων των όρων της πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος του Φορέα Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Αίνου για την Ανάθεση της Προμήθειας με τίτλο: «**Προμήθεια μικροσυσκευών εργαστηριακού εξοπλισμού**», τους οποίους αποδέχομαι ανεπιφύλακτα.

Ημερομηνία:20.....

Ο – Η Δηλ.

(Υπογραφή)

(1) Αναγράφεται από τον ενδιαφερόμενο πολίτη ή Αρχή ή η Υπηρεσία του δημόσιου τομέα, που απευθύνεται η αίτηση.

(2) Αναγράφεται ολογράφως.

(3) «Όποιος εν γνώσει του δηλώνει ψευδή γεγονότα ή αρνείται ή αποκρύπτει τα αληθινά με έγγραφη υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 τιμωρείται με φυλάκιση τουλάχιστον τριών μηνών. Εάν ο υπαίτιος αυτών των πράξεων σκόπευε να βλάψει άλλον, τιμωρείται με κάθειρξη μέχρι 10 ετών.

(4) Σε περίπτωση ανεπάρκειας χώρου η δήλωση συνεχίζεται στην πίσω όψη της και υπογράφεται από τον δηλούντα ή την δηλούσα.



Ευρωπαϊκή Ένωση
ΕΤΠΑ