



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ



ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΕΡΕΥΝΩΝ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

**Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος 46704/12
στο πλαίσιο διενέργειας πρόχειρου μειοδοτικού διαγωνισμού
για την προμήθεια επιστημονικών οργάνων και εξοπλισμού**

Έχοντας υπόψη ότι :

Η προμήθεια θα υλοποιηθεί σύμφωνα με την ΚΥΑ 679/ΦΕΚ Β' 826/10.9.96, που κυρώθηκε αναδρομικά από την έκδοσή της με το άρθρο 36 του Ν. 3794/2009 (ΦΕΚ Α' 156), τον Οδηγό Χρηματοδότησης που εκδόθηκε με βάση την εξουσιοδοτική διάταξη του άρθρου 3, παρ. 2, εδ. α, του Ν. 3027/2002 (ΦΕΚ Α' 152) καθώς και την αυθεντική ερμηνεία των εξουσιοδοτικών διατάξεων της πιο πάνω ΚΥΑ που πραγματοποιήθηκε με το άρθρο 12 παρ. 1 του Ν. 3577/2007 (ΦΕΚ 130 Α').

Στο πλαίσιο διενέργειας πρόχειρου μειοδοτικού διαγωνισμού για την προμήθεια επιστημονικών οργάνων και εξοπλισμού της Πράξης με τίτλο: «ΘΑΛΗΣ - ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΑ ΚΟΙΤΑΣΜΑΤΑ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ: ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΞΟΡΥΞΗΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ» με συντονιστή τον κ. Μ. Σταματάκη και με ΜΙΣ: 375655, συνολικού προϋπολογισμού 33.000,00 Ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ ή 26.829,27 ευρώ πλέον ΦΠΑ, παρακαλούμε όπως υποβάλετε κλειστές προσφορές για ένα ή περισσότερα είδη.

Κατηγορία Α: Τοπογραφία πυθμένα συνολικής δαπάνης 6.000,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Κατηγορία Β: Βυθομετρία συνολικής δαπάνης 8.500,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Κατηγορία Γ: Θαλάσσια Γεωλογία – Ωκεανογραφία συνολικής δαπάνης 16.450,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Κατηγορία Δ: Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές – Περιφερειακά συνολικής δαπάνης 2.050,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Η προσφορά ανά είδος δεν πρέπει να ξεπερνάει τον καθοριζόμενο στην παρούσα πρόσκληση προϋπολογισμό ανά είδος, άλλως η προσφορά απορρίπτεται.

Η πράξη υλοποιείται στο πλαίσιο της Δράσης εθνικής εμβέλειας «ΘΑΛΗΣ - Ενίσχυση της έρευνας και της καινοτομίας μέσω προγραμμάτων βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας και της προσέλευσης ερευνητών υψηλού επιπέδου από το εξωτερικό», στον Άξονα Προτεραιότητας 11: «Ενίσχυση του ανθρώπινου κεφαλαίου για την προαγωγή της έρευνας και της καινοτομίας στις 3 περιφέρειες Σταδιακής Εξόδου» και του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο – Ε.Κ.Τ.) και Εθνικών πόρων.

1. Κατάθεση προσφοράς

1.1. Οι υποψήφιοι θα καταθέσουν προσφορά για την προμήθεια επιστημονικών οργάνων και εξοπλισμού, για μία ή περισσότερες κατηγορίες οργάνων, όπως αυτά περιγράφονται αναλυτικά και με σαφήνεια στο Παράρτημα Α΄ της πρόσκλησης.

1.2. Στον φάκελο της προσφοράς σας θα πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς τα εξής :

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ
 Επιστημονικός Υπεύθυνος: **Καθηγητής Μιχαήλ Σταματάκης**
 Κωδικός Έρευνας: **70/3/11603**
 Διεύθυνση: **ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ – ΖΩΓΡΑΦΟΥ Τ.Κ. 15784**
 Αριθμ. Προκήρυξης: **46704/2012**

1.3. Οι προσφορές σας να σταλούν στην ως άνω διεύθυνση τις εργάσιμες ημέρες και ώρες 8.00 – 14.00, μέχρι την Παρασκευή 24 Αυγούστου 2012.

2. Ισχύς προσφοράς:

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους υποψηφίους Αναδόχους για τρεις (3) μήνες από την επόμενη μέρα της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής τους. Προσφορά που ορίζει μικρότερο χρόνο ισχύος απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

3. Σύνταξη προσφοράς:

3.1. Ο κύριος φάκελος της προσφοράς θα περιλαμβάνει δυο ξεχωριστούς σφραγισμένους φακέλους, αυτόν της τεχνικής προσφοράς και αυτόν της οικονομικής προσφοράς.

Οι προσφορές θα πρέπει να είναι πρωτότυπες και να έχουν ημερομηνία, σφραγίδα και υπογραφή από τον νόμιμο εκπρόσωπο της εταιρείας.

3.2. Τεχνική προσφορά :

3.2.1. Στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς θα περιλαμβάνονται οι πίνακες συμμόρφωσης, όπως παρατίθενται στο Παράρτημα Α΄, συμπληρωμένοι.

Επισημαίνεται ότι είναι υποχρεωτικό να τηρήσετε τη σειρά της αρίθμησης και την περιγραφή των προϊόντων σύμφωνα με το Παράρτημα Α'.

Στην περίπτωση που κάποιο προϊόν δεν το προσφέρετε να γράφετε στην προσφορά σας ότι δεν διατίθεται ή να βάζετε μια παύλα (-).

3.2.2. Δήλωση - Εγγύηση Καλής Λειτουργίας - δωρεάν συντήρησης των προσφερόμενων ειδών, μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή και χωρίς κανένα επιπλέον κόστος για το Πανεπιστήμιο Αθηνών – Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας τουλάχιστον για την περίοδο που ορίζεται στο Παράρτημα Α με τις τεχνικές προδιαγραφές. Αν δεν αναφέρεται ειδικά περίοδος εγγύησης, ο διαγωνιζόμενος υποχρεούται να προσφέρει αρχικό διάστημα εγγύησης - δωρεάν συντήρησης, τουλάχιστον δώδεκα (12) μηνών από την ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των οργάνων και του εξοπλισμού το οποίο να δηλώνει ρητά στην τεχνική προσφορά του.

3.3. Οικονομική προσφορά

3.3.1. Οι προσφερόμενες τιμές θα δοθούν σε ευρώ (EURO) και θα αναγράφονται αριθμητικώς και ολογράφως.

3.3.2. Θα δοθεί τιμή ανά κατηγορία ειδών, όπως αυτά αναφέρονται στο Παράρτημα Α' της παρούσας πρόσκλησης.

3.3.3. Στην προσφορά θα αναγράφεται η τιμή του προϊόντος πλέον ΦΠΑ και συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ. Η σύγκριση των τιμών θα γίνει στις δηλωθείσες στην προσφορά άνευ ΦΠΑ

3.3.4. Οι τιμές της προσφοράς είναι δεσμευτικές για τον προμηθευτή μέχρι την ολοκλήρωση του διαγωνισμού. Αποκλείεται οποιαδήποτε αναθεώρηση των τιμών της προσφοράς του αναδόχου.

3.3.5. Η οικονομική προσφορά ανά κατηγορία ειδών δεν πρέπει να ξεπερνά την προϋπολογιζόμενη δαπάνη (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ) ανά κατηγορία, όπως αυτή ορίζεται στο Παράρτημα Α'.

4. Διαδικασία αξιολόγησης:

Η Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης του διαγωνισμού θα αποσφραγίσει τις προσφορές και θα εισηγηθεί ομόφωνα την επιλογή της εταιρείας που θα παρέχει την χαμηλότερη τιμή ανά είδος και την καλύτερη εξυπηρέτηση των αναγκών μας. Ιδιαίτερα στην περίπτωση που δεν επιλεγεί ο μειοδότης, θα υπάρξει πλήρης αιτιολόγηση της επιλογής, σύμφωνα με ότι ορίζει ο Οδηγός χρηματοδότησης και διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.

5. Σύμβαση:

Ο υποψήφιος ανάδοχος που θα αναδειχθεί μειοδότης, θα υπογράψει σύμβαση στην οποία θα καθοριστούν οι λοιπές λεπτομέρειες.

6. Διάρκεια σύμβασης:

Η διάρκεια ορίζεται σε έξι (6) μήνες από την ημερομηνία υπογραφή της, με δικαίωμα μονομερούς παράτασης, από το Πανεπιστήμιο Αθηνών, για χρονικό διάστημα τριών (3) μηνών, χωρίς αύξηση του προϋπολογισμού.

7. Πληρωμή:

Η πληρωμή του προμηθευτή θα ακολουθήσει τη χρηματοροπή από τον Φορέα Χρηματοδότησης και θα γίνεται μετά την τμηματική ποιοτική και ποσοτική

παραλαβή των ειδών, από το Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών μετά από έκδοση Χρηματικού Εντάλματος και εφόσον προσκομιστούν, πλέον των καθορισμένων από τις Οδηγίες Διαχείρισης του ΕΛΚΕ εντύπων εντολής και κατάστασης πραγματοποιηθεισών δαπανών:

Α) Δελτίο Αποστολής / Τιμολόγιο

Β) Πρακτικό παραλαβής από Επιτροπή από το οποίο θα προκύπτει ότι παρελήφθησαν ποιοτικά και ποσοτικά τα είδη που ζητήθηκαν.

Γ) Αποδεικτικό φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας

Δ) Απόδειξη είσπραξης και

Ε) Εξουσιοδότηση του υπαλλήλου που εισπράττει.

8. Τόπος και χρόνος παράδοσης:

Ως τόπος παράδοσης ορίζονται οι εγκαταστάσεις του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του Παν/μιου Αθηνών, Τομέας Οικονομικής Γεωλογίας & Γεωχημείας, 2ος όροφος, γραφείο Καθ. Μ. Σταματάκη (τηλ. 210 7274213 και 4881, e-mail: stamatakis@geol.uoa.gr).

Η παράδοση των ειδών θα γίνει εντός σαράντα (40) ημερών από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης. Ο κάθε προμηθευτής ειδοποιεί εγγράφως τον Επιστημονικό Υπεύθυνο Καθηγητή Μιχαήλ Σταματάκη, πέντε (5) ημέρες πριν την παράδοση, ότι προτίθεται να παραδώσει τα είδη.

Για πληροφορίες και διευκρινίσεις οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στην κα Δέρβη Κατερίνα όλες τις εργάσιμες μέρες και κατά τις ώρες 08:00-15:00 και στο τηλέφωνο 210 7275041.

Ο Πρόεδρος Επιτροπής Ερευνών

Καθ. Θ. Σφηκόπουλος
Αντιπρύτανης Οικονομικού Προγραμματισμού & Ανάπτυξης

Κοινοποίηση:

- Γραμματεία Επιτροπής Ερευνών

Συνημμένα:

- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄**ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ**

Α/Α ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ ανά κατηγορία	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕ 23% Φ.Π.Α (€)
Κατηγορία Α: Τοπογραφία πυθμένα			
Α.1	Πλευρικός σαρωτής θαλάσσιου πυθμένα	1	6.000
Α.2	Δέκτης GPS (Συσκευή προσδιορισμού γεωγραφικής θέσης)	1	
Κατηγορία Β: Βυθομετρία			
Β.1	Υδρογραφικό βυθόμετρο	1	8.500
Κατηγορία Γ: Θαλάσσια Γεωλογία - Ωκεανογραφία			
Γ.1	Καταγραφέας μεταβολών θαλάσσιας στάθμης (WAVE/TIDE)	1	16.450
Γ.2	CTD (όργανο κατακόρυφου προφίλ των ιδιοτήτων της στήλης του νερού)	1	
Γ.3	Δειγματολήπτης ιζήματος πυθμένα τύπου Van Veen	1	
Γ.4	Φιάλη δειγματοληψίας νερού τύπου Niskin	1	
Κατηγορία Δ: Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές - Περιφερειακά			
Δ.1	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (Η/Υ)	1	2.050
Δ.2	Φορητός Η/Υ	1	
Δ.3	Έγχρωμος εκτυπωτής (laser)	1	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			33.000

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Κατηγορία Α: Τοπογραφία πυθμένα

A.1. Ένας (1) πλευρικός σαρωτής θαλάσσιου πυθμένα με τις ακόλουθες ελάχιστες προδιαγραφές:

- Ηχοβολιστής πλευρικής σάρωσης αποτελούμενος από υποβρύχια ηχοβολιστική κεφαλή (sonar head) συνδεδεμένη με καλώδιο με τη μονάδα ηλεκτρονικών ελέγχου (top box) επί του καταστρώματος
- Ονομαστική συχνότητα λειτουργίας 450 kHz
- Transducers: 2 τοποθετημένοι υπό γωνία 30° (προς τα κάτω) ως προς το οριζόντιο επίπεδο
- Ονομαστικό πλάτος κατακόρυφης δέσμης: 60°
- Ονομαστικό πλάτος οριζόντιας δέσμης: 1.7°
- Εύρος κάλυψης: 1-100m ανά πλευρά, παρέχοντας μέγιστο συνολικό εύρος κάλυψης 200m
- Το top box να διαθέτει θύρα USB για σύνδεση με Η/Υ
- Καλώδιο έλξης/σύνδεσης sonar head-top box μήκους 20m ενισχυμένο με Kevlar
- Να έχει τη δυνατότητα τροφοδοσίας από μπαταρία 12V
- Να συνοδεύεται από κατάλληλο λογισμικό ελέγχου του οργάνου, σύνδεσης με Η/Υ και επεξεργασίας των καταγραφών συμβατό με Windows XP/Windows 7
- Να συνοδεύεται από εγχειρίδιο χρήσης και βαλίτσα μεταφοράς

A.2. Ένας (1) δέκτης GPS (Συσκευή προσδιορισμού γεωγραφικής θέσης) με τις ακόλουθες ελάχιστες προδιαγραφές:

- Δέκτης GPS χειρός
- Οθόνη ανακλαστική και έγχρωμη, 2.6", ανάλυσης 160 x 240 pixels
- Εσωτερική μνήμη: 1.7 GB
- Ηλεκτρονική πυξίδα τριών αξόνων
- Βαρομετρικό αλτίμετρο
- Δυνατότητα αποθήκευσης 2000 σημείων
- Πορείες: 200
- Καταγραφή πορείας: 10,000 σημεία, 200 ίχνη
- Διάρκεια μπαταρίας: 20 ώρες
- Αδιάβροχο (IPX7)
- Συνδεσιμότητα: USB και NMEA 0183
- Να έχει προφορτωμένο τοπογραφικό χάρτη Ελλάδος
- Να έχει δυνατότητα προσθήκης χάρτη
- Να δέχεται κάρτες microSD
- Να υποστηρίζει Geocaching

Κατηγορία Β: Βυθόμετρία

B.1. Ένα (1) υδρογραφικό βυθόμετρο με τις ακόλουθες ελάχιστες προδιαγραφές:

- Συχνότητα λειτουργίας: 200 kHz
- Γωνία ηχητικής δέσμης: 7°
- Κατάλληλο για βάθη από 0.3 έως 600m
- Διακριτική ικανότητα βάθους: 0.01m
- Ακρίβεια προσδιορισμού βάθους: $\pm 1\text{cm} \pm 0.1\%D$

- Η μονάδα απεικόνισης να είναι αδιάβροχη (IP 67)
- Να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με δέκτη GPS
- Επιθυμητή η δυνατότητα αυτόνομης λειτουργίας/ καταγραφής (χωρίς σύνδεση με H/Y)
- Να συνοδεύεται από κατάλληλο λογισμικό ελέγχου του οργάνου, σύνδεσης με H/Y και επεξεργασίας των καταγραφών συμβατό με Windows XP/Windows 7
- Να συνοδεύεται από εγχειρίδιο χρήσης και βαλίτσα μεταφοράς

Κατηγορία Γ: Θαλάσσια Γεωλογία - Ωκεανογραφία

Γ.1. Ένας (1) καταγραφέας μεταβολών θαλάσσιας στάθμης (WAVE/TIDE) με τις ακόλουθες ελάχιστες προδιαγραφές:

- Αυτόνομος καταγραφέας στάθμης με αισθητήρα υδροστατικής πίεσης
- Βάθος λειτουργίας: 0-20m
- Πλαστικό κέλυφος κατάλληλο για βάθη μέχρι 50 m
- Ακρίβεια μέτρησης υδροστατικής πίεσης: $\pm 0.05\%$ full scale
- Διακριτική ικανότητα μέτρησης υδροστατικής πίεσης: $< 0.001\%$ full scale
- Συχνότητα δειγματοληψίας κυμάτων (burst mode): $< 1, 1$ to 6Hz
- Αριθμός μετρήσεων/burst: 512 έως 32768
- Χωρητικότητα μνήμης: ~30M μετρήσεις
- Τροφοδοσία με μπαταρίες
- Δυνατότητα σύνδεσης με H/Y μέσω θύρας USB ή RS-232 για προγραμματισμό/μεταφορά μετρήσεων
- Να συνοδεύεται από κατάλληλο λογισμικό ελέγχου του οργάνου, σύνδεσης με H/Y και επεξεργασίας των καταγραφών συμβατό με Windows XP/Windows 7
- Να συνοδεύεται από εγχειρίδιο χρήσης και θήκη φύλαξης/μεταφοράς

Γ.2. Ένα (1) CTD (όργανο κατακόρυφου προφίλ των ιδιοτήτων της στήλης του νερού) με τις ακόλουθες ελάχιστες προδιαγραφές:

- Αυτόνομο όργανο με αισθητήρες αγωγιμότητας, θερμοκρασίας (RPT) και πίεσης (strain gage)
- Εύρος αγωγιμότητας: 0 - 80 mS/cm
- Διακριτική ικανότητα αγωγιμότητας: 0.001mS/cm
- Ακρίβεια αγωγιμότητας: ± 0.01 mS/cm
- Εύρος θερμοκρασίας: -5°C to $+35^{\circ}\text{C}$
- Διακριτική ικανότητα θερμοκρασίας: 0.001°C
- Ακρίβεια θερμοκρασίας: $\pm 0.01^{\circ}\text{C}$
- Εύρος υδροστατικής πίεσης: 10 Bar
- Διακριτική ικανότητα υδροστατικής πίεσης: 0.001% range
- Ακρίβεια υδροστατικής πίεσης: $\pm 0.05\%$ range
- Μέγιστη συχνότητα συνεχούς δειγματοληψίας: τουλάχιστον 2 Hz
- Δυνατότητα μέτρησης σε profile mode (σε καθορισμένα βάθη)
- Μνήμη καταγραφής μετρήσεων: non-volatile Flash memory, capable of storing over 10 million lines of data
- Δυνατότητα σύνδεσης με H/Y για προγραμματισμό/μεταφορά μετρήσεων
- Να συνοδεύεται από κατάλληλο λογισμικό ελέγχου του οργάνου, σύνδεσης με H/Y και επεξεργασίας των καταγραφών συμβατό με Windows XP/Windows 7
- Να συνοδεύεται από εγχειρίδιο χρήσης και θήκη φύλαξης/μεταφοράς

Γ.3. Ένας (1) Δειγματολήπτης ιζήματος πυθμένα τύπου Van Veen με τις ακόλουθες ελάχιστες προδιαγραφές:

- Επιφάνεια δειγματοληψίας: 250cm²
- Όγκος δείγματος: 3.14 λίτρα
- Κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα 316 πάχους 3mm
- Να συνοδεύεται από 4 μολύβδινα βαρίδια, μάζας 0.65kg έκαστο
- Να διαθέτει 2 ή 4 καπάκια στην πάνω πλευρά του δειγματολήπτη (προαιρετικά)

Γ.4. Μία (1) Φιάλη δειγματοληψίας νερού τύπου Niskin με τις ακόλουθες ελάχιστες προδιαγραφές:

- Φιάλη τύπου Niskin από PVC
- Χωρητικότητα: 2.5 λίτρα
- Να συνοδεύεται από 2 M10 mounting clamps από ανοξείδωτο χάλυβα 316
- Να συνοδεύεται από drop messenger μάζας 400g

Κατηγορία Δ: Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές - Περιφερειακά

Δ.1 Ένας (1) Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (H/Y) με τις ακόλουθες ελάχιστες προδιαγραφές:

- **Case:** Midi Tower
- **Επεξεργαστής:** Intel Quad Core
- **RAM:** 8GB, DDR3 1333MHz, επεκτάσιμη τουλάχιστον μέχρι 16GB
- **HDD:** 1TB SATA, 3 Gb/s, Buffer 64 MB, 7200 rpm
- **Optical Drives:** 16x SATA DVD-RW DL
- **Εξωτερικές συνδέσεις:** 2x PS/2 keyboard & mouse port, 1x DVI, 1x D-Sub, 1x LAN (RJ45) port, WiFi support, 2x USB 3.0, 2x USB front, 4x USB 2.0 back, 3x Audio jacks front/back
- **Εσωτερικές συνδέσεις:** 2x USB 2.0 connectors for additional 4x USB 2.0 ports, 4x SATA 3Gb/s connectors, 1x CPU Fan connector, 1x Chassis Fan connector, 1x S/PDIF out header, 1x Front panel audio connector (AAFP), 1x Internal speaker connector
- **Κάρτα γραφικών:** Intel Graphics HD
- **Τροφοδοτικό:** 650 W, Active PFC, Αποδοτικότητα 85%
- **Λοιπά Χαρακτηριστικά:** Ενσωματωμένη κάρτα ήχου και ασύρματος ελεγκτής δικτύου, Ασύρματο Πληκτρολόγιο – Ποντίκι
- **Οθόνη (προαιρετική):** 21.5", Ανάλυση 1920 x 1080, Φωτεινότητα 250 cd/m², Χρόνος απόκρισης 5ms, Είσοδοι 1xDVI-D και 1xD-Sub 15 pin, ενσωματωμένα ηχεία, web camera και μικρόφωνο, 2 έτη εγγύηση (0 bad pixels)
- **Εγγύηση:** 2 χρόνια

Δ.2 Ένας (1) Φορητός H/Y με τις ακόλουθες ελάχιστες προδιαγραφές:

- **Επεξεργαστής:** Intel Core i7, 2.20GHz - 6MB Cache
- **RAM:** 4GB DDR3 1333MHz επεκτάσιμη στα 8GB
- **HDD:** 500GB SATA (5400rpm)
- **Optical Drives:** DVD+/-RW DL Drive
- **Κάρτα γραφικών:** nVidia GeForce GT 550M 1GB dedicated
- **Οθόνη:** 17.3 WLED Anti-Glare FHD (1920x1080) Widescreen
- **Θύρες:** 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, 1x eSata, LAN 10/100/1000, WiFi Wireless-N 1030, Bluetooth, 1x Mini DisplayPort, HDMI port 1.4, 2x Headphone audio jacks with SPID/F support, 1x Mic-in
- **Λοιπά Υποσυστήματα:** 9-in-1 Media Card Reader, ενσωματωμένη κάρτα ήχου High Definition (24 bit), Speakers, WebCam 2.0Mpixels
- **Μπαταρία:** Li-Ion
- **Λειτουργικό σύστημα:** Microsoft Windows 7 Professional 64bit SP1 GR/EN με δυνατότητα αναβάθμισης σε Windows 8

- **Εγγύηση:** 2 έτη

Δ.3 Ένας (1) έγχρωμος εκτυπωτής (laser) με τις ακόλουθες ελάχιστες προδιαγραφές:

- **Τύπος:** Έγχρωμος εκτυπωτής laser A4
- **Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης:** 28 σελ/λεπτό
- **Ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης:** 28 σελ/λεπτό
- **Ανάλυση εκτύπωσης:** 1200 x 1200 dpi
- **Εκτυπώσεις/μήνα:** έως 85.000 σελίδες
- **Συνδέσεις:** USB 2.0, Ethernet, PictBridge
- **Επεξεργαστής:** 600MHz
- **Μνήμη:** 256MB
- **Υποστηριζόμενα λειτουργικά:** Mac OS 9.2, Max OS X, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7
- **Λοιπά χαρακτηριστικά:** LCD οθόνη, Εκτύπωση διπλής όψης (χειροκίνητη ή αυτόματη), Τροφοδοσία χαρτιού A4 τουλάχιστον 500 φύλλων, Δυνατότητα κλειδώματος με αριθμό PIN
- **Εγγύηση:** 1 έτος

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΩΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ
ΥΠΟ ΜΟΡΦΗ ΠΙΝΑΚΩΝ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ
ΚΑΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Πίνακες συμμόρφωσης

Η οργάνωση των τεχνικών προδιαγραφών υπό μορφή πινάκων έγινε για ομοιομορφία στη σύνταξη και υποβολή των τεχνικών προσφορών, ώστε να διευκολυνθεί το έργο της αξιολόγησης. Οι διαγωνιζόμενοι, επομένως, υποβάλλουν υποχρεωτικά και με ποινή αποκλεισμού τους πίνακες συμπληρωμένους και με πλήρεις αιτιολογήσεις μέσω παραπομπών σε σχετικά εγχειρίδια ή έγγραφα. Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη εκπλήρωσης μιας προδιαγραφής και η επιτροπή αξιολόγησης κατά την κρίση της μπορεί να τη δεχθεί ή όχι.

Υποδείγματα Πινάκων Προσφοράς

Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς.

Ο πίνακας συμπληρώνεται και υποβάλλεται υποχρεωτικά και με ποινή αποκλεισμού από τους διαγωνιζόμενους. Κατά τη συμπλήρωση διατηρείται η αρίθμηση των προσφερομένων ειδών που υπάρχει στην προκήρυξη. Αν κάποιο είδος δεν προσφέρεται, αναγράφεται στη στήλη «Περιγραφή είδους» η ένδειξη «ΔΕΝ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ».

Στην περίπτωση που εμπεριέχονται αναφορές εμπορικών σημάτων, διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας ή τύπων ή αναφορές ορισμένης καταγωγής ή παραγωγής, δύναται να προσφερθούν οι συγκεκριμένοι τύποι ή ισοδύναμοι

ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Α/Α ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	Υποχρεωτικό / Προαιρετικό Χαρακτηριστικό	Απάντηση Διαγωνιζομένου (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Υπέρβαση ελάχιστων προδιαγραφών (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παραπομπή
Α.	Τοπογραφία πυθμένα				
Α.1	Ένας (1) πλευρικός σαρωτής θαλάσσιου πυθμένα με τις ακόλουθες <u>ελάχιστες</u> προδιαγραφές:	Υ			
Α.1.1	Ηχοβολιστής πλευρικής σάρωσης αποτελούμενος από υποβρύχια ηχοβολιστική κεφαλή (sonar head) συνδεδεμένη με καλώδιο με τη μονάδα ηλεκτρονικών ελέγχου (top box) επί του καταστρώματος	Υ			
Α.1.2	Ονομαστική συχνότητα λειτουργίας 450 kHz	Υ			
Α.1.3	Transducers: 2 τοποθετημένοι υπό γωνία 30° (προς τα κάτω) ως προς το οριζόντιο επίπεδο	Υ			
Α.1.4	Ονομαστικό πλάτος κατακόρυφης δέσμης: 60°	Υ			
Α.1.5	Ονομαστικό πλάτος οριζόντιας δέσμης: 1.7°	Υ			
Α.1.6	Εύρος κάλυψης: 1-100m ανά πλευρά, παρέχοντας μέγιστο συνολικό εύρος κάλυψης 200m	Υ			
Α.1.7	Το top box να διαθέτει θύρα USB για σύνδεση με Η/Υ	Υ			
Α.1.8	Καλώδιο έλξης/σύνδεσης sonar head-top box μήκους 20m ενισχυμένο με Kevlar	Υ			

A.1.9	Να έχει τη δυνατότητα τροφοδοσίας από μπαταρία	Y			
A.1.10	Να συνοδεύεται από κατάλληλο λογισμικό ελέγχου του οργάνου, σύνδεσης με Η/Υ και επεξεργασίας των καταγραφών συμβατό με Windows XP/Windows 7	Y			
A.1.11	Να συνοδεύεται από εγχειρίδιο χρήσης και βαλίτσα μεταφοράς	Y			
A.2	Ένας (1) δέκτης GPS (Συσκευή προσδιορισμού γεωγραφικής θέσης) με τις ακόλουθες ελάχιστες προδιαγραφές:	Y			
A.2.1	Δέκτης GPS χειρός	Y			
A.2.2	Οθόνη ανακλαστική και έγχρωμη, 2.6", ανάλυσης 160 x 240 pixels	Y			
A.2.3	Εσωτερική μνήμη: 1.7 GB	Y			
A.2.4	Ηλεκτρονική πυξίδα τριών αξόνων	Y			
A.2.5	Βαρομετρικό αλτίμετρο	Y			
A.2.6	Δυνατότητα αποθήκευσης 2000 σημείων	Y			
A.2.7	Πορείες: 200	Y			
A.2.8	Καταγραφή πορείας: 10.000 σημεία, 200 ίχνη	Y			
A.2.9	Διάρκεια μπαταρίας: 20 ώρες	Y			
A.2.10	Αδιάβροχο (IPX7)	Y			
A.2.11	Συνδεσιμότητα: USB και NMEA 0183	Y			
A.2.12	Να έχει προφορτωμένο τοπογραφικό χάρτη Ελλάδος	Y			
A.2.13	Να έχει δυνατότητα προσθήκης χάρτη	Y			
A.2.14	Να δέχεται κάρτες microSD	Y			
A.2.15	Να υποστηρίζει Geocaching	Y			
B.	Βυθομετρία				
B.1	Ένα (1) υδρογραφικό βυθόμετρο με τις ακόλουθες ελάχιστες προδιαγραφές:	Y			
B.1.1	Συχνότητα λειτουργίας: 200 kHz	Y			
B.1.2	Γωνία ηχητικής δέσμης: 7°	Y			
B.1.3	Κατάλληλο για βάθη από 0.3 έως 600m	Y			
B.1.4	Διακριτική ικανότητα βάθους: 0.01m	Y			

B.1.5	Ακρίβεια προσδιορισμού βάθους: $\pm 1\text{cm} \pm 0.1\%D$	Y			
B.1.6	Η μονάδα απεικόνισης να είναι αδιάβροχη (IP 67)	Y			
B.1.7	Να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με δέκτη GPS	Y			
B.1.8	Επιθυμητή η δυνατότητα αυτόνομης λειτουργίας/ καταγραφής (χωρίς σύνδεση με H/Y)	Π			
B.1.9	Να συνοδεύεται από κατάλληλο λογισμικό ελέγχου του οργάνου, σύνδεσης με H/Y και επεξεργασίας των καταγραφών συμβατό με Windows XP/Windows 7	Y			
B.1.10	Να συνοδεύεται από εγχειρίδιο χρήσης και βαλίτσα μεταφοράς	Y			
Γ.	Θαλάσσια Γεωλογία - Ωκεανογραφία				
Γ.1	Ένας (1) καταγραφέας μεταβολών θαλάσσιας στάθμης (WAVE/TIDE) με τις ακόλουθες ελάχιστες προδιαγραφές:	Y			
Γ.1.1	Αυτόνομος καταγραφέας στάθμης με αισθητήρα υδροστατικής πίεσης	Y			
Γ.1.2	Βάθος λειτουργίας: 0-20m	Y			
Γ.1.3	Πλαστικό κέλυφος κατάλληλο για βάθη μέχρι 50 m	Y			
Γ.1.4	Ακρίβεια μέτρησης υδροστατικής πίεσης: $\pm 0.05\%$ full scale	Y			
Γ.1.5	Διακριτική ικανότητα μέτρησης υδροστατικής πίεσης: $< 0.001\%$ full scale	Y			
Γ.1.6	Συχνότητα δειγματοληψίας κυμάτων (burst mode): $< 1, 1$ to 6Hz	Y			
Γ.1.7	Αριθμός μετρήσεων/burst: 512 έως 32768	Y			
Γ.1.8	Χωρητικότητα μνήμης: ~30M μετρήσεις	Y			
Γ.1.9	Τροφοδοσία με μπαταρίες	Y			
Γ.1.10	Δυνατότητα σύνδεσης με H/Y μέσω θύρας USB ή RS-232 για προγραμματισμό/μεταφορά μετρήσεων	Y			
Γ.1.11	Να συνοδεύεται από κατάλληλο λογισμικό ελέγχου του οργάνου, σύνδεσης με H/Y και επεξεργασίας των καταγραφών συμβατό με Windows XP/Windows 7	Y			
Γ.1.12	Να συνοδεύεται από εγχειρίδιο χρήσης και θήκη φύλαξης/μεταφοράς	Y			
Γ.2	Γ.2. Ένα (1) CTD (όργανο κατακόρυφου προφίλ των ιδιοτήτων της στήλης του νερού) με τις ακόλουθες ελάχιστες προδιαγραφές:	Y			

Γ.2.1	Αυτόνομο όργανο με αισθητήρες αγωγιμότητας, θερμοκρασίας (RPT) και πίεσης (strain gage)	Υ			
Γ.2.2	Εύρος αγωγιμότητας: 0 - 80 mS/cm	Υ			
Γ.2.3	Διακριτική ικανότητα αγωγιμότητας: 0.001mS/cm	Υ			
Γ.2.4	Ακρίβεια αγωγιμότητας: ± 0.01 mS/cm	Υ			
Γ.2.5	Εύρος θερμοκρασίας: -5°C to $+35^{\circ}\text{C}$	Υ			
Γ.2.6	Διακριτική ικανότητα θερμοκρασίας: 0.001°C	Υ			
Γ.2.7	Ακρίβεια θερμοκρασίας: $\pm 0.01^{\circ}\text{C}$	Υ			
Γ.2.8	Εύρος υδροστατικής πίεσης: 10 Bar	Υ			
Γ.2.9	Διακριτική ικανότητα υδροστατικής πίεσης: 0.001% range	Υ			
Γ.2.10	Ακρίβεια υδροστατικής πίεσης: $\pm 0.05\%$ range	Υ			
Γ.2.11	Μέγιστη συχνότητα συνεχούς δειγματοληψίας: τουλάχιστον 2 Hz	Υ			
Γ.2.12	Δυνατότητα μέτρησης σε profile mode (σε καθορισμένα βάθη)	Υ			
Γ.2.13	Μνήμη καταγραφής μετρήσεων: non-volatile Flash memory, capable of storing over 10 million lines of data	Υ			
Γ.2.14	Δυνατότητα σύνδεσης με H/Y για προγραμματισμό/μεταφορά μετρήσεων	Υ			
Γ.2.15	Να συνοδεύεται από κατάλληλο λογισμικό ελέγχου του οργάνου, σύνδεσης με H/Y και επεξεργασίας των καταγραφών συμβατό με Windows XP/Windows 7	Υ			
Γ.2.16	Να συνοδεύεται από εγχειρίδιο χρήσης και θήκη φύλαξης/μεταφοράς	Υ			
Γ.3	Ένας (1) Δειγματολήπτης ιζήματος πυθμένα τύπου Van Veen με τις ακόλουθες ελάχιστες προδιαγραφές:	Υ			
Γ.3.1	Επιφάνεια δειγματοληψίας: 250cm^2	Υ			
Γ.3.2	Όγκος δείγματος: 3.14 λίτρα	Υ			
Γ.3.3	Κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα 316 πάχους 3mm	Υ			
Γ.3.4	Να συνοδεύεται από 4 μολύβδινα βαρίδια, μάζας 0.65kg έκαστο	Υ			
Γ.3.5	Να διαθέτει 2 ή 4 καπάκια στην πάνω πλευρά του δειγματολήπτη (προαιρετικά)	Π			
Γ.4	Μία (1) Φιάλη δειγματοληψίας νερού τύπου Niskin με τις ακόλουθες ελάχιστες προδιαγραφές:	Υ			
Γ.4.1	Φιάλη τύπου Niskin από PVC	Υ			

Γ.4.2	Χωρητικότητα: 2.5 λίτρα	Υ			
Γ.4.3	Να συνοδεύεται από 2 M10 mounting clamps από ανοξείδωτο χάλυβα 316	Υ			
Γ.4.4	Να συνοδεύεται από drop messenger μάζας 400g	Υ			
Δ.	Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές - Περιφερειακά				
Δ.1	Ένας (1) Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (H/Y) με τις ακόλουθες <u>ελάχιστες</u> προδιαγραφές:	Υ			
Δ.1.1	Case: Midi Tower	Υ			
Δ.1.2	Επεξεργαστής: Intel Quad Core	Υ			
Δ.1.3	RAM: 8GB, DDR3 1333MHz, επεκτάσιμη τουλάχιστον μέχρι 16GB	Υ			
Δ.1.4	HDD: 1TB SATA, 3 Gb/s, Buffer 64 MB, 7200 rpm	Υ			
Δ.1.5	Optical Drives: 16x SATA DVD-RW DL	Υ			
Δ.1.6	Εξωτερικές συνδέσεις: 2x PS/2 keyboard & mouse port, 1x DVI, 1x D-Sub, 1x LAN (RJ45) port, WiFi support, 2x USB 3.0, 2x USB front, 4x USB 2.0 back, 3x Audio jacks front/back	Υ			
Δ.1.7	Εσωτερικές συνδέσεις: 2x USB 2.0 connectors for additional 4x USB 2.0 ports, 4x SATA 3Gb/s connectors, 1x CPU Fan connector, 1x Chassis Fan connector, 1x S/PDIF out header, 1x Front panel audio connector (AAFP), 1x Internal speaker connector	Υ			
Δ.1.8	Κάρτα γραφικών: Intel Graphics HD	Υ			
Δ.1.9	Τροφοδοτικό: 650 W, Active PFC, Αποδοτικότητα 85%	Υ			
Δ.1.10	Λοιπά Χαρακτηριστικά: Ενσωματωμένη κάρτα ήχου και ασύρματος ελεγκτής δικτύου, Ασύρματο Πληκτρολόγιο – Ποντίκι	Υ			
Δ.1.11	Οθόνη (προαιρετική): 21.5", Ανάλυση 1920 x 1080, Φωτεινότητα 250 cd/m ² , Χρόνος απόκρισης 5ms, Είσοδοι 1xDVI-D και 1xD-Sub 15 pin, ενσωματωμένα ηχεία, web camera και μικρόφωνο, 2 έτη εγγύηση (0 bad pixels)	Π			
Δ.1.12	Εγγύηση: 2 χρόνια	Υ			
Δ.2	Δ.2 Ένας (1) Φορητός H/Y με τις ακόλουθες <u>ελάχιστες</u> προδιαγραφές:	Υ			
Δ.2.1	Επεξεργαστής: Intel Core i7, 2.20GHz - 6MB Cache	Υ			
Δ.2.2	RAM: 4GB DDR3 1333MHz επεκτάσιμη στα 8GB	Υ			

Δ.2.3	HDD: 500GB SATA (5400rpm)	Y		
Δ.2.4	Optical Drives: DVD+/-RW DL Drive	Y		
Δ.2.5	Κάρτα γραφικών: nVidia GeForce GT 550M 1GB dedicated	Y		
Δ.2.6	Οθόνη: 17.3 WLED Anti-Glare FHD (1920x1080) Widescreen	Y		
Δ.2.7	Θύρες: 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, 1x eSata, LAN 10/100/1000, WiFi Wireless-N 1030, Bluetooth, 1x Mini DisplayPort, HDMI port 1.4, 2x Headphone audio jacks with SPID/F support, 1x Mic-in	Y		
Δ.2.8	Λοιπά Υποσυστήματα: 9-in-1 Media Card Reader, ενσωματωμένη κάρτα ήχου High Definition (24 bit), Speakers, WebCam 2.0Mpixels	Y		
Δ.2.9	Μπαταρία: Li-Ion	Y		
Δ.2.10	Λειτουργικό σύστημα: Microsoft Windows 7 Professional 64bit SP1 GR/EN με δυνατότητα αναβάθμισης σε Windows 8	Y		
Δ.2.11	Εγγύηση: 2 έτη	Y		
Δ.3	Ένας (1) έγχρωμος εκτυπωτής (laser) με τις ακόλουθες <u>ελάχιστες</u> προδιαγραφές:	Y		
Δ.3.1	Τύπος: Έγχρωμος εκτυπωτής laser A4	Y		
Δ.3.2	Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης: 28 σελ/λεπτό	Y		
Δ.3.3	Ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης: 28 σελ/λεπτό	Y		
Δ.3.4	Ανάλυση εκτύπωσης: 1200 x 1200 dpi	Y		
Δ.3.5	Εκτυπώσεις/μήνα: έως 85.000 σελίδες	Y		
Δ.3.6	Συνδέσεις: USB 2.0, Ethernet, PictBridge	Y		
Δ.3.7	Επεξεργαστής: 600MHz	Y		
Δ.3.8	Μνήμη: 256MB	Y		
Δ.3.9	Υποστηριζόμενα λειτουργικά: Mac OS 9.2, Max OS X, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7	Y		
Δ.3.10	Λοιπά χαρακτηριστικά: LCD οθόνη, Εκτύπωση διπλής όψης (χειροκίνητη ή αυτόματη), Τροφοδοσία χαρτιού A4 τουλάχιστον 500 φύλλων, Δυνατότητα κλειδώματος με αριθμό PIN	Y		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (Υπόδειγμα)

Α/Α ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΠΡΟ ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ (ΠΡΟ ΦΠΑ)	ΦΠΑ (23%)	ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ 23% ΦΠΑ)
Α.1						
Α.2						
Β.1						
Γ.1						
Γ.2						
Γ.3						
Γ.4						
Δ.1						
Δ.2						
Δ.3						