



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΚΡΙΣΗΣ
ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
«ΟΑΣΠ» - ΝΠΔΔ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΣΕΙΣΜΟΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ
Ταχ. Δ/ση : ΞΑΝΘΟΥ 32, 15451
Νέο Ψυχικό
Τηλ. : 210 6728000
Ηλ.Δ/ση: slalexos@oasp.gr

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Νέο Ψυχικό, 5 Οκτωβρίου 2023
Αρ. Πρωτ.: οικ. 2316

ΠΡΩΤΟΓΕΝΕΣ ΑΙΤΗΜΑ

ΘΕΜΑ : «Αίτημα για έγκριση δέσμευσης ποσού είκοσι επτά χιλιάδων ευρώ (27.000,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, εκ ποσοστού 24%, σε βάρος των πιστώσεων του ΚΑΕ 7131, του προϋπολογισμού 2023 του ΟΑΣΠ, για την προμήθεια δύο εξακάναλων ψηφιοποιητών υψηλής ακρίβειας, συμβατών με τα υπάρχοντα στον ΟΑΣΠ σεισμόμετρα τύπου Mark Products L-4 και δύο επιταχυνσιομέτρων συμβατών με τους ανωτέρω ψηφιοποιητές».

Ο Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας θα προβεί στις απαιτούμενες ενεργειες για την προμήθεια δύο εξακάναλων ψηφιοποιητών υψηλής ακρίβειας, συμβατών με τα υπάρχοντα στον ΟΑΣΠ σεισμόμετρα τύπου Mark Products L-4 και δύο επιταχυνσιομέτρων συμβατών με τους ανωτέρω ψηφιοποιητές, με τη διαδικασία απευθείας ανάθεσης, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 118 του ν.4412/2016 (147Α'), όπως αντικαταστάθηκε και ισχύει με το άρθρο 50 του ν. 4782/2021 (Α'36).

Η προμήθεια κατατάσσεται στους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου Δημοσίων Συμβάσεων (CPV): 38200000-7 «Γεωλογικά και γεωφυσικά όργανα» και η διαδικασία ανάθεσης διέπεται από τις διατάξεις του άρθρου 118 του ν.4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε και ισχύει με το άρθρο 50 του ν. 4782/2021 (Α'36).

Ως εκ τούτου, παρακαλούμε για την έγκριση δέσμευσης ποσού είκοσι επτά χιλιάδων ευρώ (27.000,00 €) ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, σε βάρος των πιστώσεων του ΚΑΕ 7131 του προϋπολογισμού εξόδων οικ. έτους 2023, σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

ΜΟΝΑΔΑ ΦΟΡΕΑ	:	«ΟΑΣΠ» - ΑΦΜ 090153086 Διεύθυνση Αντισεισμικού Σχεδιασμού Τμήμα Σεισμοτεκτονικής
ΤΡΟΠΟΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	:	Απευθείας Ανάθεση, προβλεπόμενη από τις διατάξεις του άρθρου 118 του ν.4412/2016 (147Α'), όπως αντικαταστάθηκε και ισχύει με το άρθρο 50 του ν. 4782/2021 (Α'36)
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	:	1. Προμήθεια δύο εξακάναλων ψηφιοποιητών υψηλής ακρίβειας, συμβατών με τα υπάρχοντα στον ΟΑΣΠ σεισμόμετρα τύπου Mark Products L-4, σύμφωνα με τον αναλυτικό Πίνακα Α.

		2. Προμήθεια δύο επιταχυνσιόμετρων συμβατών με τους ανωτέρω ψηφιοποιητές, σύμφωνα με τον αναλυτικό Πίνακα Β.
Κ.Α.Ε	:	7131
ΚΩΔΙΚΟΣ C.P.V.		38200000-7 «Γεωλογικά και γεωφυσικά όργανα
ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	:	21.774,19 €
ΦΠΑ 24%	:	5.225,81 €
ΤΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	:	Ξάνθου 32, 154 51, Ν. Ψυχικό
ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	:	Θα ακολουθήσει πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος.
ΚΑΝΟΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑΣ	:	Η παρούσα ανακοίνωση θα αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του ΟΑΣΠ www.oasp.gr και στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ) www.eprocurement.gov.gr

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ:

ΦΓΔ, Δ3, Δ3γ (2), Δ1β

ΧΑ

Ο Γεν. Διευθυντής του ΟΑΣΠ

Βασίλειος Μώκος

ΠΙΝΑΚΑΣ Α

Απαιτούμενες ελάχιστες προδιαγραφές ψηφιοποιητών

α/α	Προδιαγραφή	Απαίτηση	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παραπομπή τεκμηρίωσης
1	Κανάλια καταγραφής	≥ 6		
2	Δυνατότητα δειγματοληψίας	Τουλάχιστον 1 έως 3000Hz ταυτόχρονα και στα 6 κανάλια		
3	Ανάλυση και δυναμικό εύρος ψηφιοποιητή	24-bit, ≥ 140 db στα 100 Hz		
4	Συμβατότητα με το short period σεισμόμετρο Mark Products L4-C που διαθέτει ο ΟΑΣΠ (βλέπε συνημμένες προδιαγραφές σεισμομέτρου)	ΝΑΙ		
4α	Συμβατότητα με τα αιτούμενα επιταχυνσιόμετρα (βλέπε κατωτέρω)	ΝΑΙ		
5	Δυνατότητα σύνδεσης του ψηφιοποιητή με το σεισμόμετρο Mark Products L4-C μέσω του υπάρχοντος καλωδίου (βλέπε τεκμηρίωση καλωδίου)	ΝΑΙ		
6	Ελάχιστη μνήμη καταγραφής (on-board) και ελάχιστη μνήμη επέκτασης	≥ 8 Gb και ≥ 64 Gb		
7	Επιλογές ενίσχυσης	Από 1X έως τουλάχιστον 20X		
8	Λήψη χρόνου - προσδιορισμός θέσης	GPS		
9	Ακρίβεια εσωτερικού ρολογιού σε περίπτωση αστοχίας του GPS	< 50 msec		
9α	Σε περίπτωση τερματισμού λειτουργίας του GPS λόγω μηδενισμού του αριθμού των εβδομάδων (GPS week number rollover), το GPS είναι αναβαθμισμένο;	ΝΑΙ (να προσδιορίζεται σαφώς ο τρόπος αναβάθμισης)		
10	Τάση εισόδου για ενίσχυση 1X (peak-to-peak)	≥ 40 Volt		
11	Βάρος	≤ 3 Kg		

12	Εύρος θερμοκρασιακής λειτουργίας και υγρασίας	Τουλάχιστον -20 έως 60°C και 0-100%		
13	Κατανάλωση στα 12V DC (μαζί με το GPS και δίκτυο σε συνεχόμενη λειτουργία)	≤ 1500 mW		
14	Τάση τροφοδοσίας εισόδου	Τουλάχιστον 10-36 Volt		
15	Προστασία ανάστροφης τροφοδοσίας	NAI		
16	Εγγύηση 1έτους αντιπροσωπείας	NAI		
17	Κέλυφος ψηφιοποιητή / αδιαβροχοποίηση	Stainless ή Αλουμίνιο ή άλλο ίδιας ή υψηλότερης αντοχής (IP68 ή καλύτερο)		
18	Σύνδεση Δικτύου	Στατική και δυναμική 10/100 Base-T		
19	Μορφή δεδομένων εξόδου Seedlink για σύστημα συλλογής δεδομένων πραγματικού χρόνου	NAI		
20	Δυνατότητα αποθήκευσης καταγραφών με τοπικό αλγόριθμο STA/LTA σε μορφή MiniSeed ή ASCII	NAI		
21	Δυνατότητα μετάδοσης δεδομένων μέσω κινητής τηλεφωνίας	NAI		

ΠΙΝΑΚΑΣ Β

Απαιτούμενες ελάχιστες προδιαγραφές επιταχυνσιομέτρων

α/α	Προδιαγραφή	Απαίτηση	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παραπομπή τεκμηρίωσης
1	3-αξονικός αισθητήρα εδαφικής επιτάχυνσης τύπου εξαναγκασμένης ταλάντωσης (3-component force-balanced accelerometers, force- feedback).	ΝΑΙ		
2	Να είναι τοποθετημένος εντός υδατοστεγούς συστήματος κατά 3-ορθογώνιο τρόπο (2 οριζόντιοι και ένας κατακόρυφος).	ΝΑΙ		
3	Να είναι ευρέος φάσματος (broadband type)	DC - 400Hz minimum		
4	Να χαρακτηρίζονται από υψηλό δυναμικό εύρος	>160db		
5	Να χαρακτηρίζονται από χαμηλό επίπεδο θορύβου	(κάτω του ορίου NHNM για >0,07Hz).		
6	Καλώδιο σύνδεσης με τον ανωτέρω ψηφιοποιητή	ΝΑΙ		
7	Εύρος θερμοκρασιακής λειτουργίας και υγρασίας	Τουλάχιστον -20° έως 60°C και 0-100%		
8	Κέλυφος ψηφιοποιητή / αδιαβροχοποίηση	IP67 τουλάχιστον		