



ΕΘΝΙΚΟ ΘΑΛΑΣΣΙΟ ΠΑΡΚΟ ΖΑΚΥΝΘΟΥ

Ζάκυνθος, 16/08/2021
Αρ. Πρωτ: 1730

Θέμα: ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ για την προμήθεια υλικού για την εποπτεία, φύλαξη και επιστημονική παρακολούθηση της Προστατευόμενης Περιοχής Ε.Θ.Π.Ζ., στο πλαίσιο υλοποίησης του Επιχειρησιακού Προγράμματος ΠΕΠ Ιονίου, της Πράξης «Δράσεις προστασίας και ανάδειξης της Προστατευόμενης Περιοχής του Εθνικού Θαλασσίου Πάρκου Ζακύνθου και των περιοχών NATURA 2000 ευθύνης του».

Ο Φορέας Διαχείρισης του Εθνικού Θαλάσσιου Πάρκου Ζακύνθου, προβαίνει σε προκαταρκτική διαβούλευση των τεχνικών προδιαγραφών για την *προμήθεια υλικών/ εξοπλισμού για τις ανάγκες υλοποίησης* της Πράξης «Δράσεις προστασίας και ανάδειξης της Προστατευόμενης Περιοχής του Εθνικού Θαλασσίου Πάρκου Ζακύνθου και των περιοχών NATURA 2000 ευθύνης του».

Παρακαλείται ο οποιοσδήποτε ενδιαφερόμενος, όπως προχωρήσει σε ενδεχόμενα σχόλια και παρατηρήσεις ως προς τις τεχνικές προδιαγραφές ανά κατηγορία προμήθειας υλικού, Συγκεκριμένα:

Κατηγορία 1 (Παράρτημα Α): «Προμήθεια Αντικατάσταση - Αναβάθμιση υφιστάμενων υποδομών στις παραλίες ωτοκίας του ΕΘΠΖ»

Κατηγορία 2 (Παράρτημα Β): «Μπάρες ελέγχου/ αποτροπής μηχανοκίνητων οχημάτων εντός των παραλιών ωτοκίας της Θαλάσσιας Χελώνας στις κύριες εισόδους»

Κατηγορία 3 (Παράρτημα Γ): «Προμήθεια Ιματισμού»

Κατηγορία 4 (Παράρτημα Δ): «Οπτικός εξοπλισμός»

Κατηγορία 5 (Παράρτημα Ε): «Προμήθεια Λειτουργικών Προγραμμάτων & Ηλεκτρονικών Υπολογιστών»

Οι παρατηρήσεις των ενδιαφερομένων, ως προς τις τεχνικές προδιαγραφές, θα χρησιμοποιηθούν κατά την κρίση της υπηρεσίας για την οριστικοποίησή τους, έτσι ώστε οι επικείμενες διαδικασίες για την απόκτησή τους, να καταστούν όσο το δυνατόν πιο αποτελεσματικές και να ανταποκρίνονται καλύτερα στις υπάρχουσες ανάγκες. Με την ολοκλήρωση της διαβούλευσης, ο Φορέας Διαχείρισης του Ε.Θ.Π.Ζ. θα προχωρήσει στη διαμόρφωση των τελικών Τεχνικών Προδιαγραφών των προς προμήθεια υλικών.

Φορέας Διαχείρισης Εθνικού Θαλάσσιου Πάρκου Ζακύνθου

Τα σχόλια και οι παρατηρήσεις θα διαβιβάζονται στην ηλεκτρονική διεύθυνση info@nmp-zak.org με βάση πρότυπο έγγραφο υποβολής προτάσεων που βρίσκεται στην ιστοσελίδα της Αρχής (www.nmp-zak.org)

Επιπλέον οποιοσδήποτε ενδιαφερόμενος μπορεί να υποβάλει τα σχόλια και τις παρατηρήσεις του, μέσω του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ (www.eprocurement.gov.gr) στη θεματική ενότητα «Διαβουλεύσεις».

Η Προκαταρκτική Διαβούλευση θα διαρκέσει 20 ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία ανάρτησης του Σχεδίου Διακήρυξης στον δημόσιο διαδικτυακό τόπο του Φορέα Διαχείρισης του ΕΘΠΖ

Η παρούσα ανακοίνωση, καθώς και οι πίνακες των Τεχνικών Προδιαγραφών ανά τμήμα προς Διαβούλευση, αναρτώνται στους επίσημους ιστοτόπους Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ (www.eprocurement.gov.gr) και του Φορέα Διαχείρισης του ΕΘΠΖ (www.nmp-zak.org)

**Ο Πρόεδρος του Δ.Σ. του
Φορέα Διαχείρισης του Ε.Θ.Π.Ζ.**

**Καθηγητής Δρόσος Ι. Κουτσούμπας
Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας
Πανεπιστήμιο Αιγαίου**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α» ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΜΕ ΑΡ. ΠΡΩΤ.:

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ: «Προμήθεια Αντικατάσταση - Αναβάθμιση υφιστάμενων υποδομών στις παραλίες ωτοκίας του ΕΘΠΖ», συνολικής εκτιμώμενης αξίας 32.000,00 €, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 6.193,55 €

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) και συμπληρωματικού CPV

| Γενικός τίτλος τμήματος | α/α | Περιγραφή | CPV |
|--|-----|---|---|
| Αντικατάσταση - Αναβάθμιση υφιστάμενων υποδομών στις παραλίες ωτοκίας του ΕΘΠΖ | 1 | Δημιουργία νέων Περιπτέρων Ενημέρωσης- φυλακίων | 45212600-2 Κατασκευαστικές εργασίες για περίπτερα |
| | 2 | Ενεργειακή αναβάθμιση υφιστάμενων Περιπτέρων Ενημέρωσης- φυλακίων | 45259900-6 Εργασίες αναβάθμισης εγκαταστάσεων |
| | 3 | Πλατφόρμα Εγκατάστασης Εξοπλισμού Διαχείρισης & Ενημέρωσης (Παραλία Ωτοκίας Γέρακα) | 45259000-7 Επισκευή και συντήρηση εγκαταστάσεων |

Πίνακας Προδιαγραφών: Αντικατάσταση - Αναβάθμιση υφιστάμενων υποδομών στις παραλίες φωτοκίας του ΕΘΠΖ

| A/A/ | Περιγραφή / Προδιαγραφή | Απαίτηση | Απάντηση Υποψηφίων | Παραπομπή Τεκμηρίωσης |
|----------|---|----------|--------------------|-----------------------|
| 1 | Γενικά Χαρακτηριστικά Δημιουργίας νέων Περιπτέρων Ενημέρωσης-φυλακίων | | | |
| 1.1 | Οι διαστάσεις των υπό κατασκευή τεσσάρων (4) φυλακίων είναι: πλάτος 2,00μ - μήκος 2,00μ – ύψος 2,70μ (εσωτερικό ύψος 2,30μ) και βρίσκονται στις θέσεις «Στάνη», «Πιάστρα», «Λούρος» και «Zante Beach» | NAI | | |
| 1.2 | Η κατασκευή του θα είναι μεταλλική και ο σκελετός θα αποτελείται από γαλβανιζέ κοιλοδοκό 0,10μΧ0,10μ | NAI | | |
| 1.3 | Οι τοιχοποιίες και η οροφή θα κατασκευαστούν από πάνελ αλουμινίου πάχους δεκ. με εσωτερική μόνωση από πολυουροεθάνη | NAI | | |
| 1.4 | Η οροφή, η οποία θα είναι από πάνελ αλουμινίου πάχους δεκ., θα είναι δίκλινη με κλίση προς τις δύο πλαϊνές πλευρές | NAI | | |
| 1.5 | Στις τρεις πλευρές των φυλακίων θα υπάρχουν ανοίγματα από αλουμίνιο διαστάσεων 1,60Χ0,85, τα οποία ανακλίνονται με σκοπό την δημιουργία σκιαδίου (όπως εμφανίζονται στο σχέδιο Α του Πραρτήματος ΙΙΙ) | NAI | | |
| 1.6 | Στην τέταρτη πλευρά θα υπάρχει πόρτα αλουμινίου διαστάσεων 2,00Χ0,70μ. | NAI | | |
| 1.7 | Το δάπεδο θα κατασκευασθεί από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 2,50εκ. | NAI | | |
| 1.8 | Η έδραση των φυλακίων θα γίνει είτε σε πλάκα οπλισμένου σκυροδέματος πάχους 15εκ. ή σε μεταλλική βάση επίσης 15εκ. | NAI | | |
| 1.9 | Η όλη κατασκευή θα είναι λυόμενη με ανοξείδωτες βίδες. | NAI | | |
| 1.10 | Τέλος, στα φυλάκια θα περιλαμβάνεται εσωτερικό | NAI | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2014-2020



| | | | | |
|----------|---|-----|--|--|
| | ντουλάπι για αποθηκευτικό χώρο. | | | |
| 1.11 | Εγκατάσταση και συναρμολόγηση επί τόπου των περιπτέρων | ΝΑΙ | | |
| 2 | Γενικά Χαρακτηριστικά Ενεργειακής Αναβάθμισης Υφιστάμενων Περιπτέρων Ενημέρωσης- φυλακίων | | | |
| 2.1 | ενεργειακή αναβάθμιση τεσσάρων (4) υφιστάμενων μεταλλικών φυλακίων | ΝΑΙ | | |
| 2.2 | - Διαστάσεις φυλακίου θέσης «Γέρακα»: πλάτος 1,80μ - μήκος 2,50μ - Διαστάσεις φυλακίου θέσης «Δάφνης»: πλάτος 1,20μ - μήκος 1,20μ - Διαστάσεις φυλακίου θέσης «Κρυστάλ»: πλάτος 1,80μ - μήκος 1,80μ - Διαστάσεις φυλακίου θέσης «Μαραθωνησίου» : πλάτος 1,80μ - μήκος 1,80μ. | ΝΑΙ | | |
| 2.3 | Ύψος σε όλα τα φυλάκια είναι 2,70μ (εσωτερικό ύψος 2,30μ) | ΝΑΙ | | |
| 2.4 | Αντικατάσταση στα πάνελ αλουμινίου, πάχους δεκ. με εσωτερική μόνωση από πολυουροεθάνη, στις τοιχοποιίες και στις οροφές, όπου απαιτείται. | ΝΑΙ | | |
| 2.5 | Αντικατάσταση συνολικά 8 παράθυρων αλουμινίου, διαστάσεων 1,60Χ0,85, τα οποία ανακλίνονται με σκοπό την δημιουργία σκιαδίου | ΝΑΙ | | |
| 2.6 | θα επισκευαστούν τα εσωτερικά ξύλινα ντουλάπια, που χρησιμοποιούνται για αποθηκευτικό χώρο | ΝΑΙ | | |
| 2.7 | Εγκατάσταση και συναρμολόγηση επί τόπου των περιπτέρων | ΝΑΙ | | |
| 3 | Γενικά Χαρακτηριστικά για Πλατφόρμα Εγκατάστασης | | | |

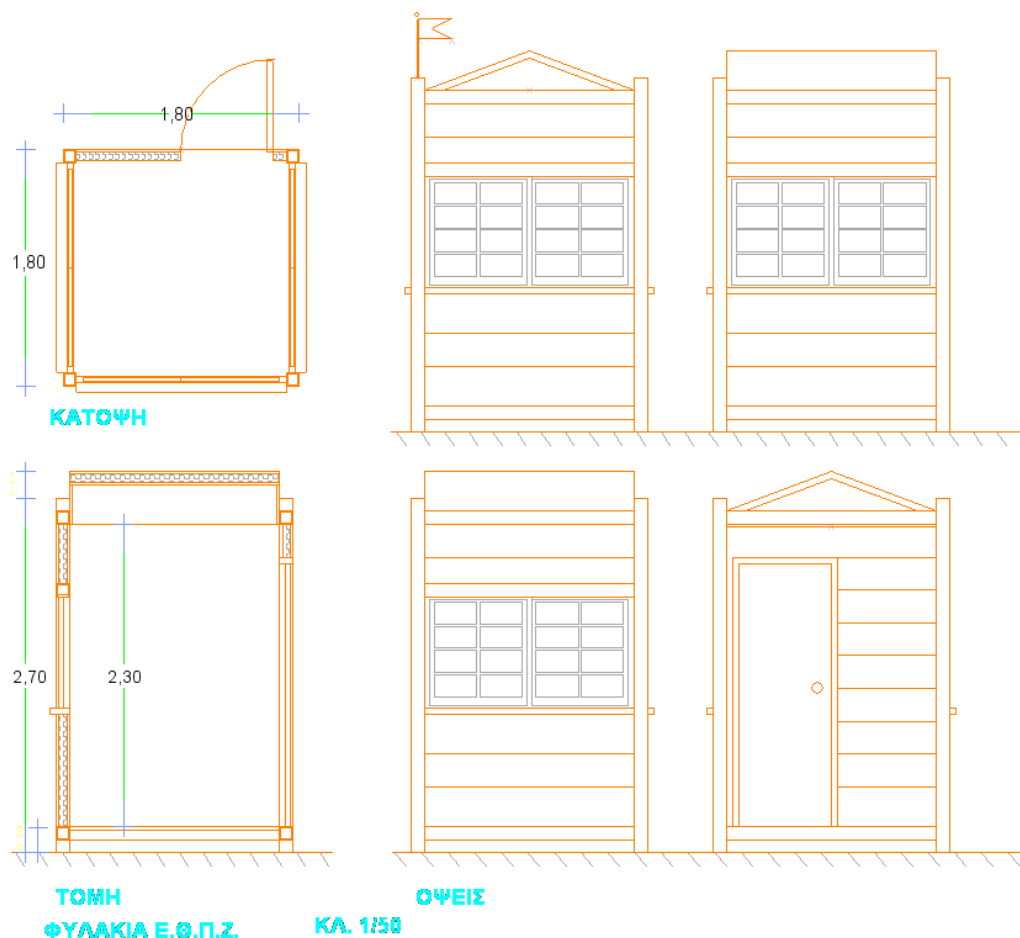
Φορέας Διαχείρισης Εθνικού Θαλάσσιου Πάρκου Ζακύνθου

Ελευθερίου Βενιζέλου 1, 29100 Ζάκυνθος
Τηλ: +30 (26950) 29870, Φαξ: +30 (26950) 23499

E-Mail: info@nmp-zak.org
E-Address: <http://www.nmp-zak.org>

| | Εξοπλισμού Διαχείρισης & Ενημέρωσης (Παραλία Ωτοκίας Γέρακα) | | | |
|-----|--|-----|--|--|
| 3.1 | Διαστάσεις εξέδρας: 10,00mX 5,00m (συνολικά 50τμ) | ΝΑΙ | | |
| 3.2 | Καδρόνια στήριξης: 5X10 & 8X8 | | | |
| 3.3 | Κομμάτια τράβα: 7X14 | ΝΑΙ | | |
| 3.4 | Αντικατάσταση δάπεδου εξέδρας από εμποτισμένη σανίδα | ΝΑΙ | | |
| 3.5 | Περιμετρικά κάγκελα: ξύλινοι κορμοί Φ8, | ΝΑΙ | | |
| 3.6 | Ξύλινη σκάλα εισόδου: ξύλινοι κορμοί Φ8 | ΝΑΙ | | |
| 3.7 | Κουπαστή: ξύλινοι κορμοί Φ8 | ΝΑΙ | | |
| 3.8 | Πέρασμα επιφανειών με ειδικό χρώμα για ξύλα για αντοχή σε εξωτερικές συνθήκες. | ΝΑΙ | | |

Α. Σχέδιο των Περιπτέρων Ενημέρωσης - Φυλακίων "Στάνη", "Πάστρα", "Λούρος" και "Zante Beach".



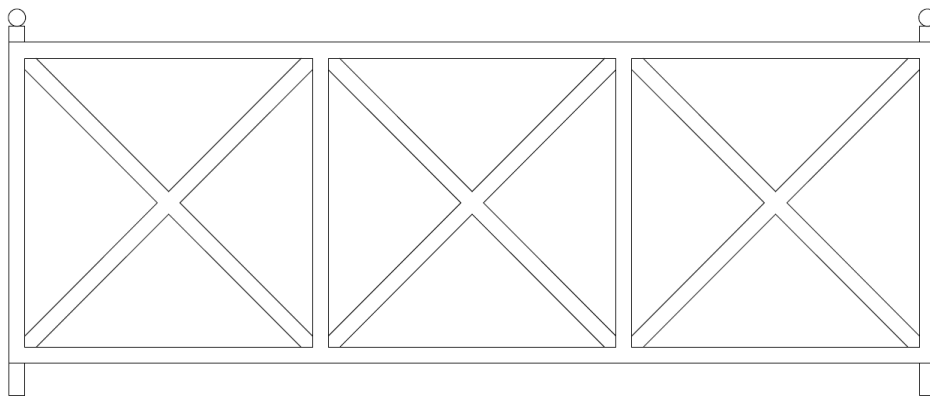
**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Β» ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ
ΜΕ ΑΡ. ΠΡΩΤ.:**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ: «Μπάρες ελέγχου/ αποτροπής μηχανοκίνητων οχημάτων εντός των παραλιών ωτοκίας της Θαλάσσιας Χελώνας στις κύριες εισόδους», συνολικής εκτιμώμενης αξίας 5.000,00 €, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 967,74€

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) και συμπληρωματικού CPV

| Γενικός τίτλος τμήματος | α/α | Περιγραφή | CPV |
|---|-----|---|--|
| Μπάρες ελέγχου/ αποτροπής μηχανοκίνητων μέσων | 1 | Μπάρες ελέγχου/ αποτροπής μηχανοκίνητων εντός των παραλιών ωτοκίας της Θαλάσσιας Χελώνας στις κύριες εισόδους | 34923000-3 Εξοπλισμός ελέγχου οδικής κυκλοφορίας |

| A/A/ | Περιγραφή / Προδιαγραφή | Απαίτηση | Απάντηση Υποψηφίων | Παραπομπή Τεκμηρίωσης |
|------|--|----------|--------------------|-----------------------|
| 1 | Γενικά Χαρακτηριστικά για Μπάρες ελέγχου/ αποτροπής μηχανοκίνητων οχημάτων εντός των παραλιών ωτοκίας της Θαλάσσιας Χελώνας στις κύριες εισόδους | | | |
| 1.1 | Μεταλλική κατασκευή | ΝΑΙ | | |
| 1.2 | Τεμάχια 8 | | | |
| 1.3 | Σκελετός από γαλβανιζέ κοιλοδοκό 0,10μΧ0,10μ. | ΝΑΙ | | |
| 1.4 | Το σχήμα της κατασκευής αποτυπώνεται στο σχέδιο 1 ακολουθεί | ΝΑΙ | | |
| | Το χρώμα της κατασκευής είναι μπεζ ανοιχτό (της άμμου) | ΝΑΙ | | |



Σχέδιο 1. Μεταλλικές Μπάρες

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Γ» ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ
ΜΕ ΑΡ. ΠΡΩΤ.:**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ: «Προμήθεια Ιματισμού», εκτιμώμενης συνολικής αξίας 7.000,00 €, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 1.354,84€

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) και συμπληρωματικού CPV

| Γενικός τίτλος τμήματος | α/α | Περιγραφή | CPV |
|-------------------------|-----|---------------------------------|--|
| Προμήθεια Ιματισμού | 1 | Ιματισμός φυλάκων περιβάλλοντος | 18110000-3 Ρουχισμός επαγγελματικής χρήσης |

Πίνακας Προδιαγραφών Προμήθειας Ιματισμού

| A/A/ | Περιγραφή / Προδιαγραφή | Απαίτηση | Απάντηση Υποψηφίων | Παραπομπή Τεκμηρίωσης |
|----------|--|----------|--------------------|-----------------------|
| 1 | Χαρακτηριστικά για μπλούζα τύπου polo | | | |
| 1.1 | Συνολική Ποσότητα: 75 τεμάχια | ΝΑΙ | | |
| 1.2 | Ανδρική μπλούζα τύπου polo Ποσότητα: 39 | ΝΑΙ | | |
| 1.3 | Γυναικεία μπλούζα τύπου polo Ποσότητα:36 | ΝΑΙ | | |
| 1.4 | Κατασκευασμένα από 100% ring spun βαμβάκι | ΝΑΙ | | |
| 1.5 | Ενισχυμένες διπλές ραφές | ΝΑΙ | | |
| 1.6 | Μεγάθη Διάφορα (θα οριστούν μετά την κατακύρωση) | ΝΑΙ | | |
| 1.7 | Χρώμα: γαλάζιο | ΝΑΙ | | |
| 1.8 | Κέντημα το λογότυπο του ΕΘΠΖ τετραχρωμία (το λογότυπο με τις διαστάσεις του θα δοθεί από την Α.Α.) | ΝΑΙ | | |
| 2 | Χαρακτηριστικά για Μπουφάν | | | |
| 2.1 | Συνολική Ποσότητα: 25 τεμάχια | ΝΑΙ | | |
| 2.2 | Ανδρικά Μπουφάν: 13 Γυναικεία Μπουφάν: 12 | Ναι Ή | | |

| | | | | |
|----------|--|---|--|--|
| | | Unisex | | |
| 2.3 | Σύνθεση : 100% Πολυέστερ | | | |
| 2.4 | Αντιανεμικό και Αδιάβροχο | ΝΑΙ | | |
| 2.5 | Επένδυση: ζέρσεϋ, πολυέστερ/βαμβάκι | ΝΑΙ | | |
| 2.6 | Εξωτερικές τσέπες με φερμουάρ ≥ 2 | ΝΑΙ | | |
| 2.7 | Εσωτερική τσέπη ≥ 1 | ΝΑΙ | | |
| 2.8 | Άνοιγμα με φερμουάρ | ΝΑΙ | | |
| 2.9 | Κουκούλα αφαιρούμενη ή αναδιπλωμένη στο γιακά | ΝΑΙ | | |
| 2.10 | Εποχή: άνοιξη - φθινόπωρο | ΝΑΙ | | |
| 2.11 | Χρώμα: navy ή Σκούρο Μπλε | ΝΑΙ | | |
| 2.12 | Κέντημα το λογότυπο του ΕΘΠΖ τετραχρωμία (το λογότυπο με τις διαστάσεις του θα δοθεί από την Α.Α.) | ΝΑΙ | | |
| 3 | Χαρακτηριστικά για Παντελόνι χειμερινό | | | |
| 3.1 | Συνολική Ποσότητα: 50 τεμάχια | | | |
| 3.2 | Ανδρικού τύπου: 26 Γυναικείου τύπου: 24 | ΝΑΙ Ή Unisex | | |
| 3.3 | Σύνθεση Rip-stop 65% Πολυέστερ 35% Βαμβάκι | 215 γρμ \leq βάρος ≤ 280 γρμ | | |
| 3.4 | ΥΚΚ® κυρίως φερμουάρ Εσωτερικό κουμπί στο ζωνάρι Prym® κουμπί | ΝΑΙ | | |
| 3.5 | Τσέπη στο μηρό για μικροαξεσουάρ | 1 \leq | | |
| 3.6 | Τριπλοραφές σε όλα τα σημεία πίεσης | ΝΑΙ | | |
| 3.7 | Ασύμμετρη ραφή για καλύτερη εφαρμογή στο πίσω μέρος | ΝΑΙ | | |
| 3.8 | Ενισχυμένο ύφασμα σε γόνατα και «κάθισμα» | ΝΑΙ | | |
| 3.9 | Χρώμα: navy ή σκουρο μπλε Θα είναι κατά αντιστοιχία με το μπουφάν | ΝΑΙ | | |
| 3.10 | Κέντημα το λογότυπο του ΕΘΠΖ τετραχρωμία (το λογότυπο με τις διαστάσεις του θα δοθεί από την Α.Α.) | ΝΑΙ | | |
| 4 | Χαρακτηριστικά για Παντελόνι – βερμούδα | | | |
| 4.1 | Συνολική Ποσότητα: 50 τεμάχια | ΝΑΙ | | |

| | | | | |
|----------|---|--------------------|--|--|
| 4.2 | Ανδρικές βερμούδες: 26 Γυναικείες βερμούδες: 24 | ΝΑΙ Ή Unisex | | |
| 4.3 | ΥΚΚ® κυρίως φερμουάρ Εσωτερικό κουμπί στο ζωνάρι Prym® κουμπί | ΝΑΙ | | |
| 4.4 | Τσέπη στο μηρό για μικροαξεσουάρ | 1 ≤ | | |
| 4.5 | Σύνθεση : Twill 190- 245g/m2 100% Βαμβάκι | ΝΑΙ | | |
| 4.6 | Χρώμα: navy ή σκουρο μπλε | ΝΑΙ | | |
| 4.6 | Κέντημα το λογότυπο του ΕΘΠΖ τετραχρωμία (το λογότυπο με τις διαστάσεις του θα δοθεί από την Α.Α.) | ΝΑΙ | | |
| 5 | Χαρακτηριστικά για Μαγιό Αντρικό | | | |
| 5.1 | Συνολική Ποσότητα: 2 τεμάχια | ΝΑΙ | | |
| 5.2 | Είδος: βερμούδα | ΝΑΙ | | |
| 5.3 | 100% Πολυέστερ microfiber | ΝΑΙ | | |
| 5.5 | Ελαστική μέση με κορδόνι σύσφιξης | ΝΑΙ | | |
| 5.6 | Εσωτερικό σλιπ από δίχτυ | ΝΑΙ | | |
| 5.7 | τσέπες στο πλάι: 2 ≤ | ΝΑΙ | | |
| 5.8 | Χρώμα: σκούρο μπλε/ navy μόνοχρωμο | ΝΑΙ | | |
| 5.9 | Κέντημα το λογότυπο του ΕΘΠΖ τετραχρωμία (το λογότυπο με τις διαστάσεις του θα δοθεί από την Α.Α.) | ΝΑΙ | | |
| 6 | Καπέλο | | | |
| 6.1 | Συνολική Ποσότητα: 25 | ΝΑΙ | | |
| 6.2 | Γείσο στρογγυλό που έχει τη δυνατότητα γυρίσματος με τρουκ, χωρίς μεταλλικά στοιχεία | ΝΑΙ | | |
| 6.3 | 100% καμβάς βαμβακερός | ΝΑΙ | | |
| 6.4 | Μεγέθη: Διάφορα που θα οριστούν μετά την κατακύρωση | ΝΑΙ | | |
| 6.5 | Χρώμα: στο χρώμα της άμμου | ΝΑΙ | | |

| | | | | |
|-----|--|-----|--|--|
| 6.6 | Κέντημα το λογότυπο του ΕΘΠΖ τετραχρωμία (το λογότυπο με τις διαστάσεις του θα δοθεί από την Α.Α.) | ΝΑΙ | | |
|-----|--|-----|--|--|

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Δ» ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ
ΜΕ ΑΡ. ΠΡΩΤ.:**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ: «Οπτικός εξοπλισμός», εκτιμώμενης συνολικής αξίας . 4.300,00 €, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 832,26€

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) και συμπληρωματικού CPV

| Γενικός τίτλος τμήματος | α/α | Περιγραφή | CPV |
|-------------------------|-----|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Οπτικός εξοπλισμός | 1 | Κιάλια επιστημονικής παρακολούθησης | 38600000-1: οπτικά όργανα |
| | 2 | Κιάλια επόπτευσης | |
| | 3 | Φακοί | 31521320-3 Ηλεκτρικοί φορητοί φανοί |

Πίνακας Προδιαγραφών Προμήθειας Οπτικού Εξοπλισμού

| A/A/ | Περιγραφή / Προδιαγραφή | Απαίτηση | Απάντηση Υποψηφίων | Παραπομπή Τεκμηρίωσης |
|----------|--|-------------------------|--------------------|-----------------------|
| 1 | Χαρακτηριστικά για Κιάλια θαλάσσιας Φύλαξης | | | |
| 1.1 | Συνολική Ποσότητα: 1 | ΝΑΙ | | |
| 1.2. | Διάμετρος φακού | 50mm | | |
| 1.3. | Μεγέθυνση | 7x | | |
| 1.4 | Οπτικός Σχεδιασμός | Porro | | |
| 1.5 | Τύπος πρίσματος | BaK-4 | | |
| 1.6 | Επίστρωση φακών | Πλήρως πολύ-επιστρωμένα | | |
| 1.7 | Βάρος | ≤1200γρ | | |
| 1.8. | Ελάχιστη απόσταση εστίασης | ≤25 m | | |
| 1.9 | Αδιάβροχα | ≥IP67 | | |
| 1.10 | Υδροφοβική επίστρωση φακών | ΝΑΙ | | |
| 1.11 | Γομωμένα με άζωτο | ΝΑΙ | | |
| 1.12 | Προσάρτηση ματιού (Eye Relief) | ≥14 | | |
| 1.13 | Διακορική απόσταση | Ελάχιστο εύρος 54-74 | | |
| 1.14 | Θερμοκρασιακά όρια λειτουργίας | -15 έως +50°C | | |
| 1.15 | Οπτικό πεδίο στα 1000m | ≤ 131 | | |
| 1.16 | Ειδικά σχεδιασμένα για χρήση στην θάλασσα και | ΝΑΙ | | |

| | | | | |
|----------|---|-------------------------|--|--|
| | για όλες τις καιρικές συνθήκες | | | |
| 1.17 | Εξαιρετική αντοχή στο θαλασσινό περιβάλλον | NAI | | |
| 1.18 | Αποστασιόμετρο | NAI | | |
| 1.19 | Θήκη μεταφοράς | NAI | | |
| 1.20 | Λουράκι για το λαιμό, | NAI | | |
| 1.21 | Προστατευτικό φακών | NAI | | |
| | Εγγύηση | ≥5 έτη | | |
| 2 | Χαρακτηριστικά για Κιάλια Χερσαίας Φύλαξης | | | |
| 2.1 | Συνολική Ποσότητα: 13 | NAI | | |
| 2.2 | Διάμετρος φακού | 50mm | | |
| 2.3 | Μεγέθυνση | 10x | | |
| 2.4 | Επίστρωση φακών | Πλήρως πολύ-επιστρωμένα | | |
| 2.5 | Αδιάβροχα | ≥IP66 | | |
| 2.6 | Βάρος | ≤1200γρ | | |
| 2.7 | Ελάχιστη απόσταση εστίασης | ≤25 m | | |
| 2.8 | Γόμωση με άζωτο | NAI | | |
| 2.9 | Οπτικός Σχεδιασμός | Porro | | |
| 2.10 | Τύπος πρίσματος | BaK-4 | | |
| 2.11 | Αριθμός στοιχείων προσοφθάλμια | ≥3 | | |
| 2.12 | Αριθμός στοιχείων αντικειμενικών φακών | ≥2 | | |
| 2.13 | Διακορική απόσταση | Ελάχιστο εύρος 54-74mm | | |
| 2.14 | Διοπτρική ρύθμιση | Ελάχιστο εύρος ±4 | | |
| 2.15 | Θερμοκρασιακά όρια λειτουργίας | -15 έως +50°C | | |
| 2.16 | Διακριτική ικανότητα | ≥ 5.6 arseconds | | |
| 2.17 | Οπτικό πεδίο στα 1000m | ≤ 131 | | |
| 2.18 | Προσάρτηση ματιού (Eye Relief) | ≥14 | | |
| 2.19 | Ειδικά σχεδιασμένα για όλες τις καιρικές | NAI | | |
| 2.20 | Εξαιρετική αντοχή στο θαλασσινό περιβάλλον | NAI | | |
| 2.21 | Προστασία από τις ακτίνες UV | 100% | | |
| 2.22 | Θήκη μεταφοράς | NAI | | |
| 2.23 | Λουράκι για το λαιμό, | NAI | | |
| 2.24 | Προστατευτικό φακών | NAI | | |
| 2.25 | Εγγύηση κιαλιών | ≥ 5 έτη | | |
| 3 | Χαρακτηριστικά για Κιάλια επιστημονικής | | | |

| | παρατήρησης | | | |
|----------|---|--------------------|--|--|
| 3.1 | Συνολική Ποσοτητα:1 | ΝΑΙ | | |
| 3.2 | Διάμετρος φακού | 42mm | | |
| 3.3 | Μεγέθυνση | 8x | | |
| 3.4 | Επίστρωση φακών Lotutec ® / T* (Αντιχαρακτική, Αντιανακλαστική, υδρόφοβοι, λιπόφοβοι) | ΝΑΙ | | |
| 3.5 | Αδιάβροχα | ≥IP66 | | |
| 3.6 | Βάρος | ≤1200γρ | | |
| 3.7 | Ελάχιστη απόσταση εστίασης | ≤25 m | | |
| 3.8 | Γόμωση με άζωτο | ΝΑΙ | | |
| 3.9 | Οπτικός Σχεδιασμός | Roof | | |
| 3.10 | Πρίσματα | Schmidt- Pechan | | |
| 3.11 | Αριθμός στοιχείων προσοφθάλμια | ≥3 | | |
| 3.12 | Αριθμός στοιχείων αντικειμενικών φακών | ≥2 | | |
| 3.13 | Διακορική απόσταση | 50-80mm | | |
| 3.14 | Θερμοκρασιακά όρια λειτουργίας | -15 έως +50°C | | |
| 3.15 | Οπτικό πεδίο στα 1000m | ≤ 130 | | |
| 3.16 | Προσάρτηση ματιού (Eye Relief) | ≥14mm | | |
| 3.17 | Ειδικά σχεδιασμένα για όλες τις καιρικές συνθήκες | ΝΑΙ | | |
| 3.18 | Εξαιρετική αντοχή στο θαλασσινό περιβάλλον | ΝΑΙ | | |
| 3.19 | προστασία από τις ακτίνες UV | 100% | | |
| 3.20 | Θήκη μεταφοράς | ΝΑΙ | | |
| 3.21 | Λουράκι για το λαιμό, | ΝΑΙ | | |
| 3.22 | Προστατευτικό φακών | ΝΑΙ | | |
| 3.22 | Εγγύηση κιαλιών | ≥5 έτη | | |
| 4 | Φακοί Φύλαξης | | | |
| 4.1 | Συνολική Ποσότητα 13 | ΝΑΙ | | |
| 4.2 | Λάμπα λευκό φως | LED | | |
| 4.3 | Φωτεινότητα | ≥168 Lumens | | |
| 4.4 | Δυνατότητα φωτισμού σκοτεινού αντικειμένου | ≥200 μέτρα | | |
| 4.5 | Αλκαλικές μπαταρίες τύπου D | ΝΑΙ | | |

| | | | | |
|----------|--|-------------|--|--|
| 4.6 | Εφεδρικές αλκαλικές μπαταρίες τύπου D | ΝΑΙ | | |
| 4.7 | Φορτιστής μπαταριών τύπου D | ΝΑΙ | | |
| 4.8 | Κατηγορία προστασία | ≥IP65 | | |
| 4.9 | Εγγύηση | ≥2 χρόνια | | |
| 5 | Φακοί Προγράμματος Επιστημονικής Παρακολούθησης | | | |
| 5.1 | Συνολική Ποσότητα: 2 | ΝΑΙ | | |
| 5.2 | Λάμπα κόκκινο φως | LED | | |
| 5.3 | Φωτεινότητα | ≥168 Lumens | | |
| 5.4 | Δυνατότητα φωτισμού σκοτεινού αντικειμένου | ≥200 μέτρα | | |
| 5.5 | Αλκαλικές μπαταρίες τύπου D | ΝΑΙ | | |
| 5.6 | Εφεδρικές αλκαλικές μπαταρίες τύπου D | ΝΑΙ | | |
| 5.7 | Φορτιστής μπαταριών τύπου D | ΝΑΙ | | |
| 5.8 | Κατηγορία προστασίας | ≥IP65 | | |
| 5.9 | Εγγύηση | ≥2 χρόνια | | |

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Ε» ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ
ΜΕ ΑΡ. ΠΡΩΤ.:**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ: «Προμήθεια Λειτουργικών Προγραμμάτων & Ηλεκτρονικών Υπολογιστών (Η/Υ)» εκτιμώμενης συνολικής αξίας . 4.300,00 €, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 832,26€

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) και συμπληρωματικού CPV

| Γενικός τίτλος τμήματος | α/α | Περιγραφή | CPV |
|-------------------------------------|-----|-------------------------|---|
| Προμήθεια Λειτουργικών Προγραμμάτων | 1 | Λειτουργικά προγράμματα | 48900000-7 Διάφορα πακέτα λογισμικού και συστήματα ηλεκτρονικών υπολογιστών |
| Προμήθεια Η/Υ | 2 | Η/Υ | CPV 30213300-8) |

Πίνακας Προδιαγραφών Προμήθεια Λειτουργικών Προγραμμάτων

| A/A/ | Περιγραφή / Προδιαγραφή | Απαίτηση | Απάντηση Υποψηφίων | Παραπομπή Τεκμηρίωσης |
|----------|---|----------|--------------------|-----------------------|
| 1 | Χαρακτηριστικά Λειτουργικά Προγράμματα | | | |
| 1.1 | Έκδοση: home / small business | ΝΑΙ | | |
| 1.2. | Αριθμός αδειών: 10 | ΝΑΙ | | |
| 1.3. | Access | ΟΧΙ | | |
| 1.4 | RETAIL | ΝΑΙ | | |
| 1.5 | WINDOW 10 | ΝΑΙ | | |
| 1.6 | OPEN LICENCE GOVERNMENT | ΟΧΙ | | |

Πίνακας Προδιαγραφών Προμήθειας Ηλεκτρονικών υπολογιστών

| α/α | Περιγραφή/ Προδιαγραφή | Απαίτηση | Απάντηση Υποψηφίων | Παραπομπή Τεκμηρίωσης |
|-----|---|----------|--------------------|-----------------------|
| 1 | Επιτραπέζιος Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (Η/Υ) | Ναι | | |
| | Αριθμός προσφερόμενων Η/Υ | 2 | | |
| 1.1 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | Ναι | | |

| α/α | Περιγραφή/ Προδιαγραφή | Απαίτηση | Απάντηση Υποψηφίων | Παραπομπή Τεκμηρίωσης |
|------|---|--|-----------------------|--------------------------|
| 1.2. | Επεξεργαστής | Intel Core i5 9ης γενιάς ή ισοδύναμο ή ανώτερο | | |
| 1.3. | Ταχύτητα επεξεργαστή | ≥ 2,8 Ghz | | |
| 1.4 | Πυρήνες | ≥4 | | |
| 1.5 | Μνήμη RAM | ≥8 GB | | |
| 1.6 | Τύπος Μνήμης | DDR 4 | | |
| 1.7 | Ταχύτητα Μνήμης | ≥2400 Mhz | | |
| 1.8 | Σκληροί Δίσκοι | 2 | | |
| 1.9 | 1 ^{ος} Σκληρός Δίσκος | SSD ≥240GB | | |
| 1.10 | 2 ^{ος} Σκληρός Δίσκος | HDD ≥1TB | | |
| 1.11 | Κάρτα γραφικών | Ενσωματωμένη στη μητρική ή εξωτερική | | |
| 1.12 | Οπτικό Μέσο | DVD±RW | | |
| 1.13 | Λειτουργικό Σύστημα: Για κάθε πακέτο λογισμικού θα προσκομιστεί και η αντίστοιχη άδεια χρήση ή ο αντίστοιχος αριθμός ενεργοποίησης ή οποιοδήποτε άλλος τρόπος με τον οποίο να αποδεικνύεται η νόμιμη χρήση του πακέτου και το αντίστοιχο CD εγκατάστασης (τουλάχιστον ένα) | Windows 10 Pro 64 Bit Ελληνικά ή Αγγλικά | | |
| 1.14 | Άδειες λειτουργίας-χρήση όλων των προσφερόμενων Λογισμικών και του Λειτουργικού Συστήματος | | | |
| 1.15 | Να προσφερθούν όλα τα καλώδια και οι αναγκαίοι οδηγοί για την κατάλληλη και απρόσκοπτη λειτουργία του Η/Υ. | | | |
| 1.16 | Πολύμπριζο 3ων θέσεων ΝΑΙ | | | |
| 1.17 | Καλώδιο UTP Cat 5e 5μέτρων | | | |
| 1.18 | Θύρες δικτύου Ethernet ταχύτητας 10/100/1000 | ≥ 1 | | |
| 1.19 | Audio-In , Audio-Out | Ναι | | |

| α/α | Περιγραφή/ Προδιαγραφή | Απαίτηση | Απάντηση Υποψηφίων | Παραπομπή Τεκμηρίωσης |
|------|---|------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1.20 | Θύρες USB 2.0 ποσότητα | ≥ 2 | | |
| 1.21 | Θύρες USB 3.1 ποσότητα (τουλάχιστον 2 μπροστά) | ≥ 4 | | |
| 1.22 | Τροφοδοτικό | ≥450w | | |
| 1.23 | Εγγύηση (συμπεριλαμβανομένης της οθόνης) να καλύπτεται με τουλάχιστον > 3 έτη τρία (3) χρόνια εγγύηση. Δύο (2) έτη νόμιμης εγγύησης καλής λειτουργίας του κατασκευαστή και ένα (1) έτος εμπορικής εγγύησης. | ≥3 χρόνια | | |
| 1.24 | Έτος κυκλοφορίας Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 12 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών | ≥2019 | | |
| 1.25 | <i>Refurbished</i> | Όχι | | |
| 1.26 | <i>Κάρτα ήχου ενσωματωμένη</i> | ΝΑΙ | | |
| 2 | Οθόνη | | | |
| 2.1 | Τεχνολογία | TFT/LED | | |
| 2.2 | Ονομαστική διαγώνιος (ίντσες) | >23" | | |
| 2.3 | Είσοδος σήματος | DVI/VGA | | |
| 2.4 | Ενσωματωμένα Ηχεία | ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΗ | | |
| 2.5 | Ρυθμός ανανέωσης (Hz) | ≥60 | | |
| 2.6 | Αριθμός χρωμάτων (να τεκμηριωθεί) | 16.7 εκ. Χρώματα | | |
| 2.7 | Γωνία οριζόντιας θέασης (μοίρες) | >160° | | |
| 2.8 | Γωνίας κάθετης | >160° | | |

| α/α | Περιγραφή/ Προδιαγραφή | Απαίτηση | Απάντηση Υποψηφίων | Παραπομπή Τεκμηρίωσης |
|------------|---|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|
| | θέασης (μοίρες) | | | |
| 2.9 | Dot pitch | ≤ 0.2835mm | | |
| 2.10 | Χρόνος Απόκρισης | ≤ 5ms | | |
| 3 | Πληκτρολόγιο | | | |
| | Πληκτρολόγιο τύπου QWERTY (τουλάχιστον 104 πλήκτρων) με μόνιμη αποτύπωση ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων | NAI | | |
| | Η διάταξη των πλήκτρων πάνω από τα 1234567890 να είναι !@#\$%^&*() | NAI | | |
| | Ενσύρματο USB σύνδεση | NAI | | |