



23ΔΙΑΒ000026425 2023-05-05

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
Βασ. Γεωργίου Α 1 ΤΚ 546 36  
Τηλ.: 2313 318241

## ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

### ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΥΟΜΕΝΩΝ ΕΠΙΤΗΡΗΤΙΚΩΝ ΦΥΛΑΚΙΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΑΧΕΙΑΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

(Λυόμενοι προκατασκευασμένοι δώροφοι οικίσκοι με ενσωματωμένο εξοπλισμό διαβίωσης, ηλεκτρολογική εγκατάσταση, έτοιμοι προς τοποθέτηση)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 79.360,00 €

Κ.Α.: 10 \ 7135.06.01 \ 10.027  
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΟΙΠΩΝ ΕΙΔΩΝ  
ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 2 / 2023

#### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ :

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
4. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ



23ΔΙΑΒ000026425 2023-05-05

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
Βασ. Γεωργίου Α 1 ΤΚ 546 36  
Τηλ.: 2313 318241

Κ.Α.: 10 \ 7135.06.01 \ 10.027  
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΟΙΠΩΝ ΕΙΔΩΝ  
ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ  
ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 2 / 2023

## ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΥΟΜΕΝΩΝ ΕΠΙΤΗΡΗΤΙΚΩΝ ΦΥΛΑΚΙΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΑΧΕΙΑΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

**(Λυόμενοι προκατασκευασμένοι διώροφοι οικίσκοι με ενσωματωμένο εξοπλισμό διαβίωσης, ηλεκτρολογική εγκατάσταση, έτοιμοι προς τοποθέτηση)**

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια τεσσάρων (4) πυροφυλακίων, αποτελούμενων, έκαστο, από συγκρότημα δύο (2) οικίσκων (βάση και παρατηρητήριο). Αυτά δύναται να αναπτυχθούν αυτόνομα σε σύντομο χρονικό διάστημα σε σημεία ενδιαφέροντος, στο πλαίσιο λειτουργίας της Πολιτικής Προστασίας του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Συγκεκριμένα τα εν λόγω πυροφυλάκια πρόκειται να χρησιμοποιηθούν κατά τη διάρκεια της αντιπυρικής περιόδου, σε χώρους ευθύνης του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Η προμήθεια του εν λόγω εξοπλισμού θα χρησιμεύσει στο έργο της επιτήρησης του περιβάλλοντος δάσους του Σείχ-Σου ή και όπου αλλού κριθεί απαραίτητο. Λαμβάνοντας υπόψη την έκταση αυτού του πνεύμονα πρασίνου καθώς και τις ιδιαιτερότητές του (γεινίαση με την περιφερειακή οδό, άμεση επαφή με κατοικημένες περιοχές), είναι μείζονος σημασίας ο έλεγχος και η έγκαιρη προειδοποίηση σε περίπτωση ανάγκης, ώστε να μπορούν οι εμπλεκόμενες Υπηρεσίες (Πυροσβεστική Υπηρεσία, ΕΛΑΣ, Πολιτική Προστασία κ.λ.π.) να επέμβουν άμεσα, με την μέγιστη δυνατή αποτελεσματικότητα.

Θεσσαλονίκη 31 / 03 / 2023

**Ο Συντάξας**

**Ο Προϊστάμενος του Αυτοτελούς  
Τμήματος Πολιτικής Προστασίας**

Παπαευστρατίου Ηλίας  
Τ.Ε Μηχανολόγος Μηχανικός

**Χρίστος Ι. Τριαντάρης**  
Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός ΑΠΘ



23DIAB000026425 2023-05-05

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
Βασ. Γεωργίου Α 1 ΤΚ 546 36  
Τηλ.: 2313 318241

Κ.Α.: 10 \ 7135.06.01 \ 10.027  
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΟΙΠΩΝ ΕΙΔΩΝ  
ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ  
ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 2 / 2023

## ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΥΟΜΕΝΩΝ ΕΠΙΤΗΡΗΤΙΚΩΝ ΦΥΛΑΚΙΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΑΧΕΙΑΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

(Λυώμενοι προκατασκευασμένοι διώροφοι οικίσκοι με ενσωματωμένο εξοπλισμό διαβίωσης, ηλεκτρολογική εγκατάσταση, έτοιμοι προς τοποθέτηση)

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

#### ΓΕΝΙΚΑ:

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι κατάλληλος για να τοποθετηθεί σε εξωτερικούς χώρους για μεγάλο χρονικό διάστημα, όπως σε δασικές περιοχές υψηλού κινδύνου. Η προσαρμογή του θα γίνει από τον προμηθευτή και θα συνοδεύεται με εκπαίδευση του προσωπικού του Δήμου, σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες προσθαφαίρεσης και λειτουργίας.

Τα βασικά στοιχεία του κάθε συγκροτήματος των δύο (2) οικίσκων, βάση και παρατηρητήριο, είναι τα ακόλουθα :

- οικίσκος βάσης, διαστάσεων τουλάχιστον 4,00m x 2,40m x 2,50m (Μ x Π x Υ) με κλιματισμό που θα χρησιμοποιείται για την διαμονή του προσωπικού.
- οικίσκος παρατηρητηρίου διαστάσεων τουλάχιστον 2,40m x 1,50m x 2,50m (Μ x Π x Υ) που θα χρησιμοποιείται για παρατήρηση και έλεγχο.
- Πόρτες και παράθυρα αλουμινίου.
- Τουλάχιστον 2 εξωτερικές στεγασμένες θέσεις παρατήρησης με αντιολισθητικό δάπεδο και προστατευτικό κάγκελο.
- σκάλα πρόσβασης αλουμινίου με χειρολαβές ασφαλείας.
- δίκτυο σκίασης για την δημιουργία σκιασμένου εξωτερικού χώρου για το προσωπικό του Πυροφυλακίου.
- Εγκατάσταση αλεξικέρανου ακίδας.

## 23DIAB000026425 2023-05-05

- Ηλεκτρολογική εγκατάσταση.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό CE, κατάλογο ανταλλακτικών και από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 48 μηνών με περιγραφή των όρων που περιέχονται σε αυτή.

### **ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΙΚΙΣΚΩΝ**

Μεταλλικό πλαίσιο: Βάση και οροφή στραντζαριστής διατομής (γαλβανισμένη), με ενισχυμένο δάπεδο, σημεία ανάρτησης και πρόσδεσης για εύκολη μεταφορά, περιμετρική οριζόντια υδρορροή, κολώνες υδρορροές, ηλεκτροστατικά βαμμένο, με αναμονές για πάκτωση.

**Χρώματα** Εξωτερικό: Silver Metallic, Εσωτερικό: Ral 9002/Λευκό, Κουφώματα: Ral 9006 ασημί, Μεταλλικό πλαίσιο: Ral 7042/Γκρι.

**Επένδυση** Περιμετρικά πάνελ πολυουρεθάνης πάχους 40mm PUR (θερμομονωτικό). Επικάλυψη με πάνελ οροφής πολυουρεθάνης πάχους 50mm PUR (θερμομονωτικό).

**Δάπεδο** Ενίσχυση και προστασία δαπέδου με γαλβανισμένη τραπεζοειδή λαμαρίνα, Κόντρα πλακάξ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 10mm. Επιθυμητή επένδυση δαπέδου με φύλλο PVC.

**Ηλεκτρολογική Εγκατάσταση** Ηλεκτρολογικός πίνακας [περιλαμβάνων κατ' ελάχιστον : Γενικό διακόπτη πίνακα 1\*40(A), ασφάλεια αυτόματη 32A, ρελέ διαρροής, ενδεικτική λυχνία, γείωση μεταλλικού σκελετού, αυτόματη ασφάλεια 10 (A) (για κύκλωμα φωτισμού), αυτόματη ασφάλεια 16 (A) (για κύκλωμα πριζών), αυτόματη ασφάλεια 10 (A) (για παροχή κλιματισμού)], Πολύμπριζα δύο θέσεων, Τηλεφωνική γραμμή, Γραμμή για κλιματιστικό σώμα, Φωτιστικά εσωτερικά τύπου φθορίου LED, διακόπτες, εξωτερική αναμονή τροφοδοσίας.

### **ΟΙΚΙΣΚΟΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ-ΒΑΣΗ 2.40Μ\*4.00Μ**

#### ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ RAL 9006

- Πόρτα εισόδου αλουμινίου 0.85m\*2.00m με κλειδαριά ασφαλείας και μηχανισμό ακινητοποίησης της πόρτας (1τμχ).

- Παράθυρο αλουμινίου προβαλλόμενο 0.80m\*1.10m με διπλά τζάμια - το εξωτερικό triplex (2τμχ).

## 23DIAB000026425 2023-05-05

- Παράθυρο αλουμινίου επάλληλο συρόμενο 1.50m\*1.10m με διπλά τζάμια - το εξωτερικό triplex (1τμχ).

### ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

- Κλιματιστικό 9.000btu ενεργειακής κλάσης A inverter ψύξη - θέρμανση (1τμχ).

### ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Ορθές γωνίες με εξωτερική δίχρωμη διακοσμητική λαμαρίνα (4τμχ).

### **ΟΙΚΙΣΚΟΣ ΟΡΟΦΟΥ -ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟ 1.50Μ\*2.40Μ**

### ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ RAL 9006

- Πόρτα εισόδου αλουμινίου 0.85m\*2.00m με κλειδαριά ασφαλείας και μηχανισμό ακινητοποίησης της πόρτας (1τμχ).

- Παράθυρο αλουμινίου προβαλλόμενο διαστάσεων 0.80m\*1.10m με διπλά τζάμια - το εξωτερικό triplex (4τμχ).

### ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

- Εσωτερικός πάγκος εργασίας πλάτους 0.40m (1τμχ).

### ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Ορθές γωνίες με εξωτερική δίχρωμη διακοσμητική λαμαρίνα (4τμχ) - επιλογή μεταξύ 5 χρωμάτων.

### **ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΣΤΟΥΣ ΟΙΚΙΣΚΟΥΣ**

- Εξώστες διαστάσεων 1,25m x 2,40m με μεταλλική γαλβανισμένη κουπαστή και αντιολισθητικό δάπεδο αλουμινίου (2 τμχ).
- Μεταλλικά στέγαστρα 1,00m x 0,40m, αποσπώμενα (2 τμχ).
- Στρατιωτικού τύπου δίχτυ σκίασης διαστάσεων 2,00m x 4,00m σε δύο χρωματισμούς.
- Μεταλλική αποσπώμενη σκάλα αλουμινίου με χειρολαβές ασφαλείας.
- Εγκατεστημένο αλεξικέραυνο αιχμής.
- Ένα ζευγάρι επώνυμα κυάλια παρατήρησης 8x40.
- Ένα ζεύγος επωνύμων, φορητών ασύρματων επικοινωνίας VHF-UHF.
- 2 πτυσσόμενα κρεβάτια εκστρατείας.
- Ένα τραπέζι και 4 καρέκλες.

Ο ενδιαφερόμενος θα καταθέσει με την προσφορά του, επί ποινή αποκλεισμού, τα κάτωθι:

## 23DIAB000026425 2023-05-05

α) πιστοποιητικά CE του εξοπλισμού, β) αναλυτική περιγραφή του προσφερόμενου εξοπλισμού και του τρόπου λειτουργίας του, γ) πλήρες και αναλυτικό εγχειρίδιο χρήσης, συντήρησης και αντιμετώπισης προβλημάτων του εξοπλισμού στην Ελληνική γλώσσα, δ) Πιστοποιητικό ISO 9001 του κατασκευαστή για την ποιότητα.

Ο κάθε οικίσκος -είτε κατά μόνας είτε ως συγκρότημα- θα έχει προστασία τουλάχιστον IP 23 κατά δομικό στοιχείο αλλά και συνολικά.

Όλες οι εσωτερικές εγκαταστάσεις θα πρέπει να πληρούν τους κανονισμούς της ΤΟΤΕΕ και γενικά την ισχύουσα νομοθεσία για τα ηλεκτρομηχανολογικά έργα.

Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση του κάθε οικίσκου θα είναι πλήρης και βάσει των διεθνών κανονισμών και σύμφωνα με τις προδιαγραφές ΕΛΟΤ HD 384.

Ως χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού ορίζεται οι τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης. Στην τελική τιμή θα συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα έξοδα για την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία (π.χ. έξοδα προμήθειας μεταφοράς, έξοδα προσαρμογής και επίδειξης λειτουργίας), και γενικότερα οποιαδήποτε επιπλέον έξοδα-κρατήσεις προκύψουν.

Στην προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνονται : α) Η ηλεκτρολογική και μηχανολογική εγκατάσταση του εξοπλισμού, β) Γραπτή εγγύηση για τουλάχιστον 48 μήνες (4 έτη) μετά την παράδοση του οικίσκου για οποιοδήποτε κατασκευαστικό ελάττωμα.

Όλα τα παραπάνω στοιχεία, περιγραφές, διαστάσεις, χαρακτηριστικά κ.τ.λ. που συντελούν τις τεχνικές προδιαγραφές αποτελούν ουσιώδη χαρακτηριστικά και η απόκλιση από αυτά επιφέρει την απόρριψη της προσφοράς του υποψηφίου.

**CPV: 35111400-9**

Θεσσαλονίκη 31 / 03 / 2023

**Ο Συντάξας**

**Ο Προϊστάμενος του Αυτοτελούς  
Τμήματος Πολιτικής Προστασίας**

Παπαευστρατίου Ηλίας  
Τ.Ε Μηχανολόγος Μηχανικός

**Χρίστος Ι. Τριαντάρης**  
Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός ΑΠΘ



23ΔΙΑΒ000026425 2023-05-05

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
Βασ. Γεωργίου Α 1 ΤΚ 546 36  
Τηλ.: 2313 318241

Κ.Α.: 10 \ 7135.06.01 \ 10.027  
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΟΙΠΩΝ ΕΙΔΩΝ  
ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ  
ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 2 / 2023

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΥΟΜΕΝΩΝ ΕΠΙΤΗΡΗΤΙΚΩΝ ΦΥΛΑΚΙΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
ΤΑΧΕΙΑΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ**

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ CPV: 35111400-9	ΤΕΜΑΧΙΑ	4 (ΤΕΣΣΕΡΑ)	16.000,00 €	64.000,00 €
			<b>ΣΥΝΟΛΟ (€)</b>	64.000,00 €
			<b>ΦΠΑ 24% (€)</b>	15.360,00 €
			<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)</b>	79.360,00€

Θεσσαλονίκη 31 / 03 / 2023

**Ο Συντάξας**

Παπαευστρατίου Ηλίας  
Τ.Ε Μηχανολόγος Μηχανικός

**Ο Προϊστάμενος του Αυτοτελούς  
Τμήματος Πολιτικής Προστασίας**

**Χρίστος Ι. Τριαντάρης**  
Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός ΑΠΘ

**ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ :**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ :**

**ΤΗΛΕΦΩΝΟ :**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ CPV: 35111400-9	ΤΕΜΑΧΙΑ	4 (ΤΕΣΣΕΡΑ)		
			<b>ΣΥΝΟΛΟ (€)</b>	
			<b>ΦΠΑ 24% (€)</b>	
			<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)</b>	

Έλαβα γνώση των όρων και τεχνικών προδιαγραφών

Θεσσαλονίκη ..... / ..... / 2023

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**