

ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ,
ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 10/2020

Προμήθεια συστημάτων
πυρόσβεσης για το Α.Π.Κ. 'Δ. Κραχτίδης'

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια συστημάτων πυρόσβεσης για το Α.Π.Κ. 'Δ. Κραχτίδης' του Δήμου Δράμας προκειμένου η παραπάνω αθλητική εγκατάσταση να λειτουργήσει με ασφάλεια. Στο Α.Π.Κ. 'Δ. Κραχτίδης' υπάρχει σύστημα πυρόσβεσης (πίνακας πυρανίχνευσης, πυρανίχνευτής καπνού, πυρανίχνευτής οπτικός καπνού, φαροσειρήνες κλπ) το οποίο είναι παλιό και δεν δουλεύει με αποτέλεσμα σε περίπτωση πυρκαγιάς να μην λειτουργήσει και να θέσει σε κίνδυνο το προσωπικό τους ασκούμενους και γενικά όλους όσους παραβρίσκονται στην εγκατάσταση και φυσικά την ίδια την εγκατάσταση.

Για το λόγο αυτό είναι απαραίτητη η παρακάτω προμήθεια συστημάτων πυρόσβεσης για το Α.Π.Κ. 'Δ. Κραχτίδης', προκειμένου να διασφαλιστεί η σωστή και ασφαλής εκγύμναση των ασκούμενων, καθώς και η αναβάθμιση των παρεχόμενων υπηρεσιών.

Αντιστοιχεί δε στον κωδικό **CPV 31625100-4** (Συστήματα πυρανίχνευσης)

Τα υλικά να είναι καινούργια, αμεταχείριστα, άριστης ποιότητας και να έχει τα τεχνικά χαρακτηριστικά που προβλέπονται από τη μελέτη.

Οι προϋπολογιζόμενη τιμή είναι του εμπορίου και προέκυψε από έρευνα αγοράς.

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας προϋπολογίζεται στο ποσό των **4.450,00€** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. Για το σκοπό αυτό έχει εγγραφεί πίστωση στον προϋπολογισμό του Δήμου έτους 2020 με Κ.Α. **15.7131.10** (προμήθεια συστημάτων πυρόσβεσης για το Α.Π.Κ. 'Δ. Κραχτίδης') ποσού 4.450,00€.

Θεωρήθηκε 25/11/2020

Ο συντάξας

Ο προϊστάμενος της Δ/νσης
Κοινωνικής Προστασίας, Παιδείας
και Πολιτισμού

Λαζαρίδης Ιωάννης
Π.Ε. ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

Κωνσταντίνος Τριανταφυλλίδης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ,
ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ**

Τμήμα Παιδείας, Δια βίου Μάθησης και Πολιτισμού

Ταχ. Δ/ση: Πλατεία Ελευθερίας
66133 Δράμα

Πληροφορίες: Λαζαρίδης Ιωάννης

Τηλέφωνο: 2521027415

Ηλ. Ταχυδρομ. ilaza@dimosdramas.gr

προμήθεια συστημάτων
πυρόσβεσης για το Α.Π.Κ. 'Δ. Κραχτίδης'

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

A/A	
1	Κομβιο (Μπουτόν) πυρανίχνευσης πυρασφάλειας: <ul style="list-style-type: none">• Τάση τροφοδοσίας: 10-30 V DC• Κατανάλωση ενεργοποίησης: 8-30mA• Αντίσταση συναγερμού: 470 Ω• Χρήση: Σε εσωτερικούς χώρους• Τύπος: Type A• Βαθμός προστασίας περιβλήματος: IP 20• Κατασκευάζεται σύμφωνα με: EN 54-11• Περιοχή θερμοκρασίας λειτουργίας: -10 έως 70 βαθμούς Κέλσιου• Σχετική υγρασία: Μέχρι 95%• Υλικό κατασκευής: Bayblend FR 3010• Εξωτερικές διαστάσεις: 98 χ 94 χ 58 mm• Τυπικό βάρος: 180 gr
2	Φαροσειρηνα για πίνακα πυρανίχνευσης: <ul style="list-style-type: none">• Τάση τροφοδοσίας: 21- 28 V DC• Μέγιστη κατανάλωση: 1,2 W• Έξοδος ήχου στο 1 μέτρο: 94dB (sound effect 1)• Φάρος: 1 LED Ισχύος• Τύπος περιβάλλοντος: Τύπος A• Τοποθέτηση: Επιτυχία (W)• Κάλυψη (γ): 6 μέτρα περιμετρικά της σειρήνας σε άνοιγμα 180 μοιρών• Ύψος τοποθέτησης (χ): 2,4 μέτρα μέγιστο• Κωδικός όγκου κάλυψης: W -2,4-6• Όγκος κάλυψης: 86,4 κυβικά μέτρα μέγιστο• Ρυθμός αναλαμπής: 1 Hz (Ρυθμιζόμενο σε 0,5 Hz)• Χρώμα αναλαμπής: Κόκκινο• Βαθμός προστασίας περιβλήματος: IP 42C• Κατασκευάζεται σύμφωνα με: EN 54-3: 2001 +A1:2002 +A2:2006, EN 54-23: 2010• Περιοχή θερμοκρασίας λειτουργίας: 0 έως 60 βαθμούς Κέλσιου

	<ul style="list-style-type: none"> • Σχετική υγρασία: Μέχρι 95% • Υλικό κατασκευής: Bayblend FR 3010, διάφανο polycarbonate • Εξωτερικές διαστάσεις: 141x 141x 100mm • Τυπικό βάρος: 230gr
3	<p>Οπτικός ανιχνευτής καπνού:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τάση τροφοδοσίας: 18-30 V DC • Ρεύμα αρχικής λειτουργίας: 150μΑ για 50 sec • Μέγιστο ρεύμα ηρεμίας: 50μΑ • Κατανάλωση ενεργοποίησης: 20-30mA • Ευαισθησία: 0.120dB/m • Ενδεικτικά: LED ενεργοποίησης • Έξοδος: προς πίνακα / οδήγηση εξωτερικού LED • Βαθμός προστασίας περιβλήματος: IP 20 • Κατασκευάζεται σύμφωνα με: EN 54-7 • Περιοχή θερμοκρασίας λειτουργίας: -10 έως 60 βαθμούς Κέλσιου • Σχετική υγρασία: Μέχρι 95% • Εξωτερικές διαστάσεις: 103 (διαμ.) x 48 (ύψος) mm • Τυπικό βάρος: 160 gr
4	<p>Πυρανιχνευτής καπνού, θερμοδιαφορικούς:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τάση τροφοδοσίας: 18-30 V DC • Μέγιστο ρεύμα ηρεμίας: 50μΑ • Κατανάλωση ενεργοποίησης: 20-30mA • Κλάση: A2R • Ενδεικτικά: LED ενεργοποίησης • Έξοδος: προς πίνακα / οδήγηση εξωτερικού LED • Βαθμός προστασίας περιβλήματος: IP 20 • Κατασκευάζεται σύμφωνα με: EN 54-5 • Περιοχή θερμοκρασίας λειτουργίας: -10 έως 70 βαθμούς Κέλσιου • Σχετική υγρασία: Μέχρι 95% • Υλικό κατασκευής: Bayblend FR 3010 • Εξωτερικές διαστάσεις: 103 (διαμ.) x 48 (ύψος) mm • Τυπικό βάρος: 145 gr:
5	<p>Πίνακας πυρανίχνευσης 16 ζωνών:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τροφοδοσία Δικτυού: 220-240V AC/50-60HZ • Κατανάλωση: 100 VA • Τύπος Μπαταρίας: 2 μπαταρίες μόλυβδου κλειστού τύπου 12V / 7Ah • Φορτιστής: Σταθεροποιημένο τροφοδοτικό ισχύος 27,6V / 350mA • Κυκλώματα ζωνών: 16 κυκλώματα με έλεγχο βραχυκυκλώματος και κομμένης γραμμής (μέγιστο ρεύμα 35mA) • Κυκλώματα συναγερμού: 2 κυκλώματα 24V ελεγχόμενα για βραχυκύκλωμα και κομμένη γραμμή (μέγιστο ρεύμα 300mA σε κάθε ένα κύκλωμα). Κάθε έξοδος προστατεύεται από μια επαναφερόμενη ηλεκτρονική ασφάλεια. • Έξοδος 24P: 24VDC (±3VDC) μόνιμη έξοδος με μέγιστο ρεύμα εξόδου 0.3 A η έξοδος προστατεύεται από μια επαναφερόμενη ηλεκτρονική ασφάλεια. • Έξοδος 24M: 24VDC (±3VDC) έξοδος που διακόπτεται σε κατάσταση reset με μέγιστο ρεύμα εξόδου 0.3 A. Η έξοδος προστατεύεται από μια επαναφερόμενη ηλεκτρονική ασφάλεια.

- Έξοδοι ρελέ: Τρεις επαφές ρελέ κάθε μια με τιμή 30V DC και 5A μέγιστο. Σε καμιά περίπτωση δεν πρέπει να συνδεθούν τάσεις ή ρεύματα με τιμές εκτός των ορίων. Όλα τα ρελέ εξόδου πρέπει να προστατευθούν από ασφάλειες με την ίδια τιμή.
- Συνολικό φορτίο: Το συνολικό ρεύμα εξόδου (κυκλώματα ζώνες, κύκλωμα σειρήνας, έξοδοι 24P, 24M) δεν πρέπει να υπερβαίνει το 1A.
- Αυτονομία: 72 ώρες (Μέγιστος αριθμός συνδεδεμένων ανιχνευτών 220 για 16 ζώνες και χωρίς φορτία στις εξόδους 24V M και 24VP) με 2 μπαταρίες 12V/7Ah. $I_{max} a=I_{max} b=1A, I_{min}=60mA$
- Τάση αποκοπής μπαταρίας: 21V
- Μέγιστο ρεύμα εκφόρτωσης μπαταρίας: 1A
- Μεγίστη εσωτερική αντίσταση μπαταρίας R_{imax} : 10hm
- Προστασία περιβλήματος: IP 30
- Καλώδια: Καλώδια για συστήματα καλωδίων πυρανίχνευσης όπως τα FIP200, MICC, PYROFIL
- Τύπος ασφάλειας: Ο πίνακας έχει μόνο μια ασφάλεια που αντικαθίσταται για την προστασία της εισερχομένης τροφοδοσίας δικτύου. Αυτή η ασφάλεια έχει τιμή F 4A 250V TR5 και πρέπει να αντικατασταθεί με μια ιδίου τύπου και τιμής.
- Θερμοκρασία λειτουργίας: 0 έως 50 °C
- Υγρασία: έως 95% σχετική υγρασία
- Υλικό κατασκευής: ABS – polycarbonate, ηλεκτροστατικά βαμμένη λαμαρίνα
- Διαστάσεις (ΜxΠxΥ): 345 x 106 x 348 mm
- Βάρος(χωρίς μπαταρίες): 3820gr
- Κατασκευάζεται σύμφωνα με: EN 54-2, EN 54-4
- Προαιρετικές επιλογές του πίνακα: Η προαιρετική λειτουργία του πρότυπου EN 54-2 του πίνακα είναι: Σειρήνες (Fire alarm device(s)) παράγραφος 7.8 (EN 54-2). Έλεγχος (Test condition) παράγραφος 10 (EN 54-2).Μετρητής συναγερμών (Alarm counter) παράγραφος 7.13 (EN 54-2).Καθυστερήσεις στις εξόδους (Delays to outputs) παράγραφος 7.11 (EN 54-2)
- Σχεδίαση: Τα υλικά των πινάκων έχουν επιλεγεί για το σκοπό που προορίζεται και αναμένεται να λειτουργήσουν εντός των προδιαγραφών τους, όταν οι περιβαλλοντολογικές συνθήκες έξω από τον πίνακα συμμορφώνονται με την κατηγορία 3K5 EN-60721-3-3:1995.

6 Εγκατάσταση του συστήματος

Θεωρήθηκε 25/11/2020

Ο συντάξας

Ιωάννης Λαζαρίδης
Π.Ε. ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

Ο προϊστάμενος της Δ/σης
Κοινωνικής Προστασίας, Παιδείας
και Πολιτισμού

Κωνσταντίνος Τριανταφυλλίδης

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Περιγραφή είδους	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη ολική (€)
1	Κομβίο (Μπουτόν) πυρανίχνευσης - πυρασφάλειας	Τεμάχια	12	14,52	174,24
2	Φαροσειρηνα για πίνακα πυρανίχνευσης	Τεμάχια	14	28,23	395,22
3	Οπτικός ανιχνευτής καπνού	Τεμάχια	38	24,19	919,22
4	Πυρανιχνευτής καπνού, θερμοδιαφορικούς	Τεμάχια	12	24,19	290,28
5	Πίνακας πυρανίχνευσης 16 ζωνών	τεμάχιο	1	600	600,00
6	Εγκατάσταση	Κατά αποκοπή	1	1.209,68	1.209,68

	ΣΥΝΟΛΟ	3.588,64 €
	Φ.Π.Α.	861,27€
	ΤΕΛΙΚΟ ΠΟΣΟ	4,449,91 €

Θεωρήθηκε 25/11/2020

Ο συντάξας

Ο προϊστάμενος της Δ/σης
Κοινωνικής Προστασίας, Παιδείας
και Πολιτισμού

Ιωάννης Λαζαρίδης
Π.Ε. ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

Κωνσταντίνος Τριανταφυλλίδης