



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΟΥ

Θέρμο 21/04/2026

Αριθμ. Πρωτ.2349

Τμήμα ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ,  
ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ: Πλατεία Θέρμου , 30008 , Θέρμο  
ΤΗΛ.: 2644360129  
Πληροφορίες: Ευαγγελίου Μαίρη  
Email: oikonomiki@1350.syzefxis.gov.gr

Προς ΓΟΥΡΝΑΡΗΣ Θ ΚΑΙ Γ. Ι.Κ.Ε  
ΑΓΡΙΝΙΟ 30100

### ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

Ο Δήμος μας ενδιαφέρεται να αναθέσει την «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΓΓΕΛΙΑΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΕΞΟΧΗΣ –ΚΑΤΑΣΚΗΝΩΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΟΥ**»

Για την κάλυψη της δαπάνης έχει εκδοθεί :

- Α) η υπ. αριθμ. Α-178/2026 , ΠΟΣΟΥ **36.500,00€** ΑΔΑ(ΨΩΟΡΩΡΑ-Ν5Ρ)  
Β) η βεβαίωση του Προϊσταμένου της Οικονομικής Υπηρεσίας, επί της ανωτέρω απόφασης ανάληψης υποχρέωσης, για την ύπαρξη διαθέσιμου ποσού, τη συνδρομή των προϋποθέσεων της παρ 1α του άρθρου 4 του ΠΔ 80/2016 και τη δέσμευση στο οικείο Μητρώο Δεσμεύσεων της αντίστοιχης πίστωσης

Παρακαλούμε να μας αποστείλετε σχετική προσφορά για τα ανωτέρω μέχρι την

**ΔΕΥΤΕΡΑ ,27 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2026 και ώρα 9:00**

Προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, παρακαλούμε, μαζί με την προσφορά σας, να μας αποστείλετε τα παρακάτω δικαιολογητικά:

- Φορολογική ενημερότητα
- Ασφαλιστική ενημερότητα (άρθρο 80 παρ.2 του Ν.4412/2016).
- Απόσπασμα Ποινικού Μητρώου
- Υπεύθυνη δήλωση ότι έχω λάβει γνώση των όρων της μελέτης / τεχνικών περιγραφών και αποδέχομαι πλήρως και ανεπιφύλακτα β) ότι συναινώ με την δημοσιοποίηση των προσωπικών δεδομένων όπου είναι απαραίτητα
- Βεβαίωση έναρξης εργασιών επιτηδευματία /ελεύθερου επαγγελματία, από την Αρμόδια Δ.Ο.Υ όπου θα περιγράφονται τα στοιχεία της επιχείρησης (δραστηριότητα – έδρα)

Τα ανωτέρω πιστοποιητικά (α και β) γίνονται αποδεκτά εφόσον είναι **εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους** , άλλως , στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, εφόσον έχουν εκδοθεί έως **τρεις (3) μήνες** πριν από την υποβολή τους. (άρθρο 80 παρ.12 του Ν. 4412/2016) , όπως προστέθηκε με την παρ. 7αδ του άρθρου 43 του Ν. 4605/2019)

Σε περίπτωση που ο συμμετέχων δεν έχει υποχρέωση επικουρικής ασφάλισης θα καταθέσει υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 στην οποία θα δηλώνεται ότι δεν θα προσκομίσει αντίστοιχη ενημερότητα.

Σε περίπτωση που ο συμμετέχων είναι:

**2. Εταιρεία Ο.Ε., Ε.Ε.,Ε.Π.Ε., Ι.Κ.Ε. Α.Ε.** ο νόμιμος εκπρόσωπος ή ο διαχειριστής ή οι διαχειριστές θα πρέπει να προσκομίσουν:

- α) Δελτίο Αστυνομικής Ταυτότητας.
- β) Εξουσιοδότηση θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής, σε περίπτωση εκπροσώπησης της Εταιρείας, από τρίτο πρόσωπο εφόσον αυτό προκύπτει από το καταστατικό της ή με συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο, στην οποία θα αναφέρεται το πρόσωπο που

26PROC0188861670 2026-04-21

θα εκπροσωπεί την εταιρεία και ως εκπαιδευτικό εργαζόμενο για λογαριασμό της, για την περαιτέρω συνεννόηση και την υπογραφή της σύμβασης.

**γ)** Πιστοποιητικό μεταβολών από το Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.), στο οποίο θα εμφανίζονται οι μεταβολές της εταιρείας, (το οποίο θα έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή του).

**δ)** Πιστοποιητικό από το Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.), στο οποίο θα εμφανίζεται η εκπροσώπηση της εταιρείας, (το οποίο θα έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή του).

**ε)** Τελευταίο καταστατικό όπου θα εμφανίζεται: 1) το δικαίωμα των διαχειριστών (από κοινού ή μεμονωμένα του καθενός) και 2) η πρόβλεψη εκπροσώπησης της εταιρείας από τρίτο εξουσιοδοτημένο πρόσωπο.

Από 1-6-2024 οι Έλληνες Προμηθευτές του Δημοσίου θα πρέπει να εκδώσουν Ηλεκτρονικό Τιμολόγιο προς το Δήμο, και θα πρέπει να εφαρμόσουν τα οριζόμενα στις ΚΥΑ αριθμ. 13005/1.2.2022 (Β.438), 98979/10.8.2021(Β.3766) 63446/31-5-2021 (Β. 2338). και ΚΥΑ 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385). Διευκρινίζεται ότι παράλληλα ισχύουν και οι διατάξεις των ΥΑ αριθμ. Α.1035/18-2- 2020 (Β.551) και Α.1138/12-6-2020 (Β.2470), στις οποίες μεταξύ

άλλων προβλέπεται η χρήση παρόχων υπηρεσιών ηλεκτρονικής έκδοσης στοιχείων. ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ : 1007.E83805.0001 Στο ηλεκτρονικό τιμολόγιο που θα καταθέσει ο Ανάδοχος θα συμπληρώσει στο πεδίο ΒΤ-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφό τυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου : «ΑΔΑ Ανάληψης» σε συνεννόηση με την αναθέτουσα αρχή.

Συνημμένα :

Τεχνική Περιγραφή

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

Φύλλο Προσφοράς

Υπεύθυνη δήλωση1,2

**Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ**

**ΚΩΝΣΤΑΝΤΑΡΑΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ**



## ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ

(άρθρο 8 Ν.1599/1986)

Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986)

ΠΡΟΣ <sup>(1)</sup> :							
Ο – Η Όνομα:				Επώνυμο:			
Όνομα και Επώνυμο Πατέρα:							
Όνομα και Επώνυμο Μητέρας:							
Ημερομηνία γέννησης <sup>(2)</sup> :							
Τόπος Γέννησης:							
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:				Τηλ:			
Τόπος Κατοικίας:			Οδός:			Αριθ:	TK:
Αρ. Τηλεομοιοτύπου (Fax):				Δ/ση Ηλεκτρ. Ταχυδρομείου (Email):			

Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις <sup>(3)</sup>, που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, δηλώνω ότι:

Δεν έχω καταδικαστεί αμετάκλητα για κανένα από τα αδικήματα δωροδοκίας του άρθρου 73 παρ.1 του ν. 4412/2016, κατ'εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 134-135 του ν. 5090/2024.

(4)

Ημερομηνία: .....20.....

Ο – Η Δηλ.

(Υπογραφή)

(1) Αναγράφεται από τον ενδιαφερόμενο πολίτη ή Αρχή ή η Υπηρεσία του δημόσιου τομέα, που απευθύνεται η αίτηση.

(2) Αναγράφεται ολογράφως.

(3) «Όποιος εν γνώσει του δηλώνει ψευδή γεγονότα ή αρνείται ή αποκρύπτει τα αληθινά με έγγραφη υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 τιμωρείται με φυλάκιση τουλάχιστον τριών μηνών. Εάν ο υπαίτιος αυτών των πράξεων σκόπευε να προσπορίσει στον εαυτόν του ή σε άλλον περιουσιακό όφελος βλάπτοντας τρίτον ή σκόπευε να βλάψει άλλον, τιμωρείται με κάθειρξη μέχρι 10 ετών.

(4) Σε περίπτωση ανεπάρκειας χώρου η δήλωση συνεχίζεται στην πίσω όψη της και υπογράφεται από τον δηλούντα ή την δηλούσα.

26PROC018861670 2026-04-21

**ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ**

(άρθρο 8 Ν.1599/1986)

Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986)

<b>ΠΡΟΣ<sup>(1)</sup>:</b>									
<b>Ο - Η Όνομα:</b>				<b>Επώνυμο:</b>					
<b>Όνομα και Επώνυμο Πατέρα:</b>									
<b>Όνομα και Επώνυμο Μητέρας:</b>									
<b>Ημερομηνία γέννησης<sup>(2)</sup>:</b>									
<b>Τόπος Γέννησης:</b>									
<b>Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:</b>				<b>Τηλ:</b>					
<b>Τόπος Κατοικίας:</b>			<b>Οδός:</b>			<b>Αριθ:</b>	11	<b>ΤΚ:</b>	
<b>Αρ. Τηλεομοιοτύπου (Fax):</b>				<b>Α.Φ.Μ.</b>					

Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις <sup>(3)</sup>, που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, δηλώνω ότι:  
έχω λάβει γνώση των όρων της μελέτης / τεχνικών περιγραφών και αποδέχομαι πλήρως και ανεπιφύλακτα β) ότι συναινεί με την δημοσιοποίηση των προσωπικών δεδομένων όπου είναι απαραίτητα

Ημερομηνία: .....

Ο - Η Δηλ.

(Υπογραφή)

(1) Αναγράφεται από τον ενδιαφερόμενο πολίτη ή Αρχή ή η Υπηρεσία του δημόσιου τομέα, που απευθύνεται η αίτηση.

(2) Αναγράφεται ολογράφως.

(3) «Όποιος εν γνώσει του δηλώνει ψευδή γεγονότα ή αρνείται ή αποκρύπτει τα αληθινά με έγγραφη υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 τιμωρείται με φυλάκιση τουλάχιστον τριών μηνών. Εάν ο υπαίτιος αυτών των πράξεων σκόπευε να προσπορίσει στον εαυτόν του ή σε άλλον περιουσιακό όφελος βλάπτοντας τρίτον ή σκόπευε να βλάψει άλλον, τιμωρείται με κάθειρξη μέχρι 10 ετών.

(4) Σε περίπτωση ανεπάρκειας χώρου η δήλωση συνεχίζεται στην πίσω όψη της και υπογράφεται από τον δηλούντα ή την δηλούσα.

## 26PROC018861670 2026-04-21

ΤΙΤΛΟΣ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΓΓΕΛΙΑΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΕΞΟΧΗΣ –ΚΑΤΑΣΚΗΝΩΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΟΥ» με το ποσό των 36.500,00€

CPV : 31625100-4 συστήματα πυρανίχνευσης, CPV :45312100-8 εργασίες εγκατάστασης συστημ. Πυρανίχνευσης,  
Χρηματοδότηση: ΑΛΕ :242.0989.040 με το ποσό των 36.500,00€

ΑΡ. ΜΕΛ.:21/16-04-2026

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ
SIMPO X 1L ΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΥΡΑΝ. ADDRESSABLE	1	1.700,00	1.700,00 €
12VOLT/18AH SBAT. ΜΠΑΤΑΡΙΑ	1	68,00	68,00 €
S130 ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΟΡΑΤΟΥ ΚΑΠΝΟΥ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ADDRESSABLE	18	50,00	900,00 €
WS ΣΕΙΡΗΝΑ ΜΕ ΦΛΑΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ADDRESSABLE	16	90,00	1.440,00 €
WSB IP65 SENSOIRIS ΒΑΣΗ ΣΕΙΡΗΝΑΣ IP	15	60,00	900,00 €
B124 SENSOIRIS ΒΑΣΗ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ	19	8,00	152,00 €
MCP150 ΚΟΜΒΙΟ ΦΩΤΙΑΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ADDRESSABLE	16	60,00	960,00 €
SF 300 EN54 ΣΕΙΡΗΝΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ	1	80,00	80,00 €
NSC BOX-500 compact voice alarm system EN54-16/4	1	4.200,00	4.200,00 €
NSC BOX-500 - emergency power supply activation card	1	720,00	720,00 €
Μπαταρία 12V/18Ah VdS	1	65,00	65,00 €
Handheld PTT microphone for BOX-500 EN54-16	1	310,00	310,00 €
NSC TFL2 End of Line module	1	60,00	60,00 €
NSC Horn speaker HS 30-100 EN54, 30w, IP66	3	416,67	1.250,01 €
NSC BOX-500 RMA2 mounting kit for 19" Rack	1	64,97	64,97 €
WMB - Wall Mount Bracket – for vertical wall mount BOX-500	1	320,00	320,00 €
ΚΑΛΩΔΙΟ 4Χ1 ΑΚΑΥΤΟ	500	7,00	3.500,00 €
ΣΩΛΗΝΑ ΧΑΛΥΒΔΙΝΗ 21MM	200	12,00	2.400,00 €
ΣΩΛΗΝΑ ΧΑΛΥΒΔΙΝΗ 1"	30	14,19	425,70 €
ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	4	29,95	119,80 €
ΚΟΥΤΙΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	50	40,00	2.000,00 €
ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	1	7.800,00	7.800,00 €
		ΣΥΝΟΛΟ	29.435,48 €
		ΦΠΑ	7.064,52 €
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ</b>	<b>36.500,00 €</b>

ΘΕΡΜΟ 16/4/2026

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΠΕ

26PROC018861670 2026-04-21

ΕΥΑΓΓΕΛΙΟΥ ΜΑΙΡΗ

ΤΣΙΝΙΑΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ

ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΤΙΤΛΟΣ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΓΓΕΛΙΑΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΕΞΟΧΗΣ –ΚΑΤΑΣΚΗΝΩΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΟΥ» με το ποσό των 36.500,00€

CPV : 31625100-4 συστήματα πυρανίχνευσης, CPV :45312100-8 εργασίες εγκατάστασης συστημ. Πυρανίχνευσης, Χρηματοδότηση: ΑΛΕ :242.0989.040 με το ποσό των 36.500,00€

ΑΡ. ΜΕΛ.:21/16-04-2026

#### ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ
SIMPO X 1L ΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΥΡΑΝ. ADDRESSABLE	1		
12VOLT/18AH ΣΒΑΤ. ΜΠΑΤΑΡΙΑ	1		
S130 ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΟΡΑΤΟΥ ΚΑΠΝΟΥ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ADDRESSABLE	18		
WS ΣΕΙΡΗΝΑ ΜΕ ΦΛΑΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ADDRESSABLE	16		
WSB IP65 SENSORIS ΒΑΣΗ ΣΕΙΡΗΝΑΣ IP	15		
B124 SENSORIS ΒΑΣΗ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ	19		
MCP150 ΚΟΜΒΙΟ ΦΩΤΙΑΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ADDRESSABLE	16		
SF 300 EN54 ΣΕΙΡΗΝΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ	1		
NSC BOX-500 compact voice alarm system EN54-16/4	1		
NSC BOX-500 - emergency power supply activation card	1		
Μπαταρία 12V/18Ah VdS	1		
Handheld PTT microphone for BOX-500 EN54-16	1		
NSC TFL2 End of Line module	1		
NSC Horn speaker HS 30-100 EN54, 30w, IP66	3		
NSC BOX-500 RMA2 mounting kit for 19" Rack	1		
WMB - Wall Mount Bracket – for vertical wall mount BOX-500	1		
ΚΑΛΩΔΙΟ 4Χ1 ΑΚΑΥΤΟ	500		
ΣΩΛΗΝΑ ΧΑΛΥΒΔΙΝΗ 21MM	200		
ΣΩΛΗΝΑ ΧΑΛΥΒΔΙΝΗ 1"	30		
ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	4		
ΚΟΥΤΙΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	50		
ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	1		
		ΣΥΝΟΛΟ	
		ΦΠΑ	
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ</b>	

26PROC018861670 2026-04-21

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ**

**ΥΠΟΓΡΑΦΗ - ΣΦΡΑΓΙΔΑ**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΓΓΕΛΙΑΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΕΞΟΧΗΣ –ΚΑΤΑΣΚΗΝΩΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΟΥ» με το ποσό των 36.500,00€

Αρ.Μελέτης : 21/16-4-2025

CPV : 31625100-4 συστήματα πυρανίχνευσης

CPV :45312100-8 εργασίες εγκατάστασης συστημ. πυρανίχνευσης

Χρηματοδότηση: ΑΛΕ :242.0989.040 με το ποσό των 36.500,00€**ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ****Άρθρο 1<sup>ο</sup> : Αντικείμενο της Γενικής Συγγραφής Υποχρεώσεων**

Το τεύχος της γενικής συγγραφής υποχρεώσεων περιλαμβάνει τους ειδικούς όρους, σύμφωνα με τους οποίους και σε συνδυασμό προς τους υπόλοιπους όρους της συμβάσεως, πρόκειται να γίνει η «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΓΓΕΛΙΑΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΕΞΟΧΗΣ – ΚΑΤΑΣΚΗΝΩΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΟΥ»

**Άρθρο 2<sup>ο</sup> : Ισχύουσες διατάξεις**

Η εκτέλεση της προμήθειας υπάγονται στις διατάξεις :

- Του Ν.4412/16 (ΦΕΚ 147Α/08-08-16) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- Του Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 204 Α/15-9-2011) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής
- Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων»
- Τις διατάξεις του Ν. 3463/2006/Α'114 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» και ειδικότερα την παρ 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/06 όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ.3 του άρθρου 22 του Ν.3536/07 καθώς και την παρ 9 εδ. β του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006
- Του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87Α/7.6.2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».Του Ν. 3861/2010 (Φ.Ε.Κ. 112/Α') «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις».
- Του Ν.4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»(ΦΕΚ 143/Α/28-06- 2014)
- Του Ν.4250/2014 «Διοικητικές Απλουστεύσεις κ.λ.π.» (ΦΕΚ 74/Α/26-03-2014).
- Των διατάξεων του άρθρου 1 «Κατάργηση της υποχρέωσης επικυρώσεων αντιγράφων εγγράφων», του κεφαλαίου Α' «Μείωση Διοικητικών Βαρών – Απλουστεύσεις Διαδικασιών», του Ν.4250/2014 (ΦΕΚ Α'/74).
- Του ΠΔ 80/2016 (ΦΕΚ Α 145 5.8.2016) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες».
- Την Υπουργική Απόφαση με Αριθμ. 57654/2017 «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης».
- Τον Κανονισμό Ε.Κ. 910/2014 και το Ν. 4440/2016 όπως ισχύει
- Το Ν.2859/2000 «Κύρωση Κώδικα Φ.Π.Α.» (ΦΕΚ 248/Α/07-11-2000).

- Το Ν.4555/18 «Πρόγραμμα Κλεισθένη», όπως έχουν τροποποιηθεί και σήμερα ισχύουν

## **Άρθρο 3° Προϋπολογισμός - Χρηματοδότηση της προμήθειας.**

Η δαπάνη της προμήθειας έχει προϋπολογισθεί ενδεικτικά στο ποσό των **36.500,00€**, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%.

Προέρχεται από τον προϋπολογισμό του έτους 2026.

Θα χρηματοδοτηθεί από ιδίους πόρους

## **Άρθρο 4° : Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας.**

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει της τιμής (χαμηλότερη τιμή).

## **Άρθρο 5° : Έγκριση Αποτελέσματος - Ανακοίνωση Κατακύρωσης.**

Ο Δήμαρχος κατακυρώνει το αποτέλεσμα της προμήθειας στον οικονομικό φορέα, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει της τιμής (χαμηλότερη τιμή).

Στον οικονομικό φορέα που έγινε η κατακύρωση αποστέλλεται ή παραλαμβάνεται ιδιοχείρως πρόσκληση για την υπογραφή της σύμβασης.

## **Άρθρο 6° : Υπογραφή σύμβασης**

Μετά την κατακύρωση του αποτελέσματος και ανάδειξη του αναδόχου της προμήθειας, οφείλει αυτός καλούμενος από τον Εργοδότη με επιστολή να προσέλθει στα γραφεία αυτού μέσα σε τακτή προθεσμία είκοσι (20) ημερών, για την υπογραφή της σχετικής συμβάσεως,

Ο ανάδοχος που δεν προσέρχεται μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε να υπογράψει τη σχετική σύμβαση κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν.

**Η σύμβαση τίθεται σε ισχύ από την υπογραφή του σχετικού συμφωνητικού και διαρκεί επτά (7) ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της.**

## **Άρθρο 7° : Προθεσμία εκτέλεσης της προμήθειας**

Η ημερομηνία παράδοσης της υπό προμήθεια αντλίας **ορίζεται σε επτά (14) ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης** είτε επί συνόλου της προμήθειας.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την Υπηρεσία, που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει τα είδη, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Σε περίπτωση υπέρβασης της προθεσμίας παράδοσης των ειδών, με υπαιτιότητα του Αναδόχου, επιβαρύνεται με ποινική ρήτρα καθυστέρησης.

Μετά την παρέλευση του συνολικού συμβατικού χρόνου παράδοσης των ειδών, ο Ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος σύμφωνα με το άρθρο 10 της παρούσας συγγραφής υποχρεώσεων.

## **Άρθρο 8°: Πληρωμές.**

8.1 Το συνολικό τίμημα αναγράφεται στη σύμβαση, πλέον του αναλογούντος ΦΠΑ. Η πληρωμή της αξίας των ειδών της παρούσης θα γίνει σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης.

8.2. Όλες οι πληρωμές του αναδόχου υπόκεινται στις αντίστοιχες κρατήσεις, φόρους, τέλη, δασμούς, και λοιπές εισφορές υπέρ του Δημοσίου, Δήμων κλπ. κατά τις κείμενες διατάξεις που ισχύουν κατά την υπογραφή της σύμβασης. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Δήμο.

Η πληρωμή του προμηθευτή θα γίνει από τον Δήμο σε ΕΥΡΩ, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με την έκδοση αντίστοιχου χρηματικού εντάλματος πληρωμής στο όνομα του δικαιούχου, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία "περί οικονομικής διοικήσεως και λογιστικού των δήμων" και σύμφωνα με τη διαδικασία παραλαβής

και με την έκδοση του σχετικού τιμολογίου και την προσκόμιση των αντιστοίχων απαιτητών δικαιολογητικών πληρωμής στο λογιστήριο του Δήμου. Η πληρωμή θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις, του πρωτοκόλλου παραλαβής της αρμόδιας επιτροπής καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις υπηρεσίες του Δήμου που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Λοιπά δικαιολογητικά που απαιτούνται για την πληρωμή του Αναδόχου είναι τα εξής: α. Τιμολόγιο του αναδόχου ή απόδειξη παροχής υπηρεσιών.

γ. Φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα σε ισχύ κατά την ημέρα πληρωμής.

δ. Κάθε άλλο δικαιολογητικό που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες του Δήμου που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Η υποβολή του τιμολογίου πώλησης δεν μπορεί να γίνει πριν την ημερομηνία έκδοσης του πρωτοκόλλου οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής.

Το ποσό πληρωμής προέρχεται από ίδιους πόρους.

## **Άρθρο 9<sup>ο</sup> : Ποινικές ρήτρες – Έκπτωτος ανάδοχος.**

9.1. Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, ή μετά την λήξη του χρόνου της παράτασης εάν αυτή χορηγηθεί, είναι δυνατόν να επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής

Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών/ενδιαμέσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας, επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς ΦΠΑ επί της συμβατικής αξίας των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

γ) οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες από τις επιβαλλόμενες για υπέρβαση της συνολικής διάρκειας της σύμβασης και δύνανται να ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, αν οι υπηρεσίες που αφορούν στις ως άνω τμηματικές προθεσμίες παρασχεθούν μέσα στη συνολική της διάρκεια και τις εγκεκριμένες παρατάσεις αυτής και με την προϋπόθεση ότι το σύνολο της σύμβασης έχει εκτελεστεί πλήρως.

Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται/συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του αναδόχου.

Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την αναθέτουσα αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα άρθρα 209, 213, 216, 217, 219, 220 του Ν. 4412/2016.

## **Άρθρο 10<sup>ο</sup> : Παραλαβή.**

Η παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών, θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή . Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις ελάχιστες οριζόμενες τεχνικές προδιαγραφές η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την τελεία απόρριψη του ελαττωματικού προς παραλαβή υλικού.

Εφ' όσον ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις πιο πάνω προτάσεις της επιτροπής, εντός εύλογου χρονικού διαστήματος, ο εργοδότης δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο με τις ανάγκες και τα συμφέροντά του τρόπο.

Η παραλαβή πραγματοποιείται μέσα στον οριζόμενο από την σύμβαση χρόνο. Κατά τα λοιπά θα ισχύουν τα αναφερόμενα στη σύμβαση.

## **Άρθρο 11<sup>ο</sup> : Αυξομειώσεις ποσοτήτων προμήθειας**

Η ποσότητα της προμήθειας των ειδών μπορεί να αυξηθεί ή να μειωθεί κατά την ανάθεση της παραγγελίας συνόλου αυτής, του αναδόχου υποχρεούμενου να προμηθεύσει τις επί πλέον ποσότητες με τις αυτές τιμές και υπό τους αυτούς όρους της αρχικής προμήθειας χωρίς καμία αντίρρηση ή αξίωση του προς αποζημίωση για διαφυγόν κέρδος ή για οποιοδήποτε άλλο λόγο, χωρίς να τροποποιηθεί ο προϋπολογισμός

## **Άρθρο 12<sup>ο</sup> : Σταθερότητα τιμής**

Η τιμή θα είναι σταθερή καθ' όλη τη διάρκεια της παραγγελίας.

## **Άρθρο 13<sup>ο</sup> : Ανωτέρα βία**

Ο προμηθευτής που επικαλείται περιστατικό ανωτέρας βίας φέρει το βάρος της απόδειξής της. Στερείται, όμως, το δικαίωμα να την επικαλεσθεί, εάν δεν την αναφέρει εγγράφως και δεν προσκομίσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία εντός είκοσι (20) ημερών αφότου συνέβησαν τα περιστατικά που τη στοιχειοθετούν και προκάλεσαν τη μερική ή ολική αδυναμία του να εκτελέσει τη σύμβαση που του ανατέθηκε.

## **Άρθρο 14<sup>ο</sup> : Επίλυση διαφορών.**

Τυχόν διαφορές που μπορεί να προκύψουν μετά από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης μεταξύ Δήμου και προμηθευτή, θα επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

**ΘΕΡΜΟ 16/4/2026**

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
ΕΥΑΓΓΕΛΙΟΥ ΜΑΙΡΗ**

**ΠΟΛ.ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
ΤΣΙΝΙΑΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ**

**ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ  
ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΤΥ**

26PROC018861670 2026-04-21



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΟΥ**

**ΤΙΤΛΟΣ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΓΓΕΛΙΑΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΕΞΟΧΗΣ –ΚΑΤΑΣΚΗΝΩΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΟΥ» με το ποσό των 36.500,00€**

Αρ.Μελέτης : 21/16-4-2025

CPV : 31625100-4 συστήματα πυρανίχνευσης

CPV :45312100-8 εργασίες εγκατάστασης συστημ. πυρανίχνευσης

Χρηματοδότηση: ΑΛΕ :242.0989.040 με το ποσό των 36.500,00€

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ**

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά την προμήθεια, εγκατάσταση, παραμετροποίηση και θέση σε λειτουργία ενός ολοκληρωμένου συστήματος αυτόματης πυρανίχνευσης και αναγγελίας πυρκαγιάς στην παιδική κατασκήνωση του Δήμου Θέρμου

α) Σκοπός του κάτωθι περιγραφόμενου συστήματος είναι η πρόληψη των κινδύνων από πυρκαγιά με:

**α)** Την ανίχνευση στο αρχικό στάδιο κάθε εστίας καπνού, πυρακτώσεως ή αποτόμου ανόδου της θερμοκρασίας , η άμεση ειδοποίηση των παρευρισκομένων και η διασφάλιση της σωματικής ακεραιότητας των παιδιών και του προσωπικού, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία (ΕΛΟΤ EN 54, Πυροσβεστική Διάταξη 15/2014).

**β)** Την ενεργοποίηση συστήματος αυτομάτου κατασβέσεως.

**1. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΓΓΕΛΙΑ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ**

Όλοι οι χώροι ελέγχονται από ανιχνευτές πυρκαγιάς εκτός από τους χώρους υγιεινής.

Στα γραφεία και τους κλειστούς χώρους οι ανιχνευτές συνδέονται με φωτεινούς επαναλήπτες πάνω από την πόρτα του χώρου που ελέγχουν.

Οι ανιχνευτές συνδέονται παράλληλα σε ζώνες πυρανιχνεύσεως και ανά οριζόντια τμήματα του κτιρίου για τον εντοπισμό από τον πίνακα ελέγχου του τμήματος που κινδυνεύει.

# 26PROC018861670 2026-04-21

Η διακοπή ρεύματος, της ηλεκτρικής συνέχειας ή το βραχυκύκλωμα μιας ζώνης και η αφαίρεση του ανιχνευτή από τη βάση του προκαλούν σήμα βλάβης της σχετικής ζώνης στον πίνακα ελέγχου.

Ο τελευταίος ανιχνευτής κάθε ζώνης φέρει το τελικό στοιχείο ζώνης που επιτρέπει τη ροή του ρεύματος ηρεμίας για την επίβλεψη του κυκλώματος από τον κεντρικό πίνακα πυρανιχνεύσεως - κατασβέσεως. Η μέγιστη ωμική αντίσταση κάθε ζώνης είναι 250 ΩM και η τάση είναι 24V DC και το ρεύμα ηρεμίας είναι 100μΑ, το ρεύμα συναγερμού 100mA.

Τα καλώδια που ανήκουν στο σύστημα πυρανιχνεύσεως ή κατασβέσεως δεν πρέπει να οδηγούνται παράλληλα με τα καλώδια τάσεως άνω των 220V για την αποφυγή επαγωγικών ρευμάτων που θα μπορούσαν να προκαλέσουν λανθασμένους συναγερμούς.

## **2. ΑΝΑΓΓΕΛΙΑ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΜΕ ΤΟ ΧΕΡΙ**

Κοντά στις εξόδους, στα πυροσβεστικά σημεία και κατά μήκος των οδών διαφυγής, προβλέπεται η τοποθέτηση κουμπιών συναγερμού πυρκαγιάς με προστατευτικό γυάλινο κάλυμμα.

Τα κουμπιά συνδέονται σε ζώνες αναγγελίας πυρκαγιάς με το χέρι και κάθετη κυρίως διάταξη ώστε ο εντοπισμός από τον πίνακα να αφορά κάθετα τμήματα του κτιρίου και ο διαχωρισμός τους να γίνεται βάσει των υπαρχόντων κλιμακοστασίων.

Η σύνδεση των κουμπιών σε ζώνες γίνεται όπως και των ανιχνευτών πυρκαγιάς. Τα κουμπιά πρέπει να τοποθετηθούν σε ορατά σημεία σε ύψος 1.5 μέτρα από το έδαφος και σε απόσταση 50cm το λιγότερο από διακόπτες φωτισμού, κουμπιών ανελκυστήρων ή άλλων ηλεκτρικών διατάξεων.

Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 4.2.1. των γενικών διατάξεων και της παραγράφου 4.1. του άρθρου 6 του ΠΔ 71/88 τοποθετούνται δέκα (10) χειροκίνητοι ηλεκτρικοί αγγελτήρες πυρκαγιάς σε κουτί με σταθερό γυάλινο κάλυμμα. Οι αγγελτήρες τοποθετούνται από ένας σε κάθε όροφο κοντά στις εξόδους, όπως φαίνεται στα σχέδια κατόψεων. Κανένα σημείο κάθε ορόφου δεν απέχει περισσότερο από 50 m από τον αγγελτήρα. Η πίεση του ηλεκτρικού κουμπιού μετά από σπάσιμο του καλύμματος ενεργοποιεί τις φαροσειρήνες που είναι συνδεδεμένες με το κύκλωμα.

Το αρχικά εκπεμπόμενο ηχητικό σήμα πρέπει να είναι κωδικοποιημένο, ώστε να αναγνωρίζεται μόνο από το προσωπικό του ξενοδοχείου. Το σήμα αυτό ακολουθείται από συνεχές σήμα συναγερμού διακριτικό και κατανοητό από όλους τους ενοίκους.

Η έναρξη συναγερμού πρέπει να μεταδίδεται και στην πλησιέστερη Πυροσβεστική Υπηρεσία.

## **3. ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΟΠΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ**

Στη βάση κάθε ανιχνευτή είναι ενσωματωμένη λυχνία συναγερμού για τον εντοπισμό του ανιχνευτή που έδωσε συναγερμό και τις δοκιμές. Έξω από τους κλειστούς χώρους και πάνω από τις εισόδους τοποθετούνται οι φωτεινοί

επαναλήπτες για τον εντοπισμό του χώρου που κινδυνεύει. Σε όλα τα τμήματα των κτιρίων και σε κατάλληλες θέσεις τοποθετούνται κουδούνια συναγερμού 105 DB / μέτρο. Καλωδιώσεις σειρήνων 2 x 1.5 NYM.

# 26PROC018861670 2026-04-21

Στον πίνακα ενδείξεις συναγερμού θα εντοπίζουν τη ζώνη που έδωσε συναγερμό και παράλληλα θα ηχεί ενσωματωμένος βομβητής. Με την ίδια μέθοδο θα επισημαίνονται και οι βλάβες του όλου συστήματος.

## 4. ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

Το αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης περιλαμβάνει

α) Τον πίνακα, δηλ.

(1) Ενδείξεις περιοχών

(2) Κύρια και εφεδρική ηλεκτρική τροφοδοσία χαμηλής τάσης. Κύρια από τη ΔΕΗ και εφεδρική από μπαταρία 24 V.

Η εφεδρική τροφοδοσία θα επαρκεί για τουλάχιστον (30) πρώτα λεπτά .Η μεταγωγή από τη μια πηγή στην άλλη θα γίνεται αυτόματα με κατάλληλο ρελέ.

(3) Σύστημα αυτόματης επανάταξης.

(4) Σύστημα εφέσβεσης φωτεινών επαναληπτών.

(5) Σύστημα επιτήρησης γραμμών με επιλογικό διακόπτη εντοπισμού της βλάβης.

(6) Ηχητικά όργανα συναγερμού(σειρήνες, βομβητές, κουδούνι)

(7) Φωτεινή ένδειξη για παροχή 24 VDC από τη μπαταρία.

(8) Φωτεινή ένδειξη για παροχή 220 VAC.

(9) Φωτεινές ενδείξεις για κάθε ζώνη, ξεχωριστή για το συναγερμό (ALARM) και ξεχωριστή για βλάβη ζώνης (FAULT).

- β)Καλωδιώσεις διαστάσεων 2x0,8 ή 3x0,8 mm<sup>2</sup>

- γ) Πυρανιχνευτές ιονισμού.

Οι ανιχνευτές αυτοί αντιδρούν στα ορατά και αόρατα προϊόντα της καύσης. Ανιχνεύουν το καπνό σε χώρους με καθαρή ατμόσφαιρα (σχετική υγρασία μικρότερη από 95% ταχύτητα αέρα 5 m/sec) και δίνουν έγκαιρα διέγερση. Η ακτινοβολία που εκπέμπουν είναι μικρότερη από 10 μCi.Η τοποθέτηση τους γίνεται στην οροφή που καλύπτουν χώρο μέχρι 100 τ.μ. Η μέγιστη απόσταση μεταξύ δύο ανιχνευτών είναι 10 μ, ενώ για διαδρόμους 15 μ, και η μέγιστη απόσταση από το τοίχο 3.6μ.

Κάθε ανιχνευτής φέρει στη βάση του ενσωματωμένο ενδεικτικό λαμπτήρα νέον που αναβοσβήνει όταν ενεργοποιηθεί ο ανιχνευτής.

Οι ανιχνευτές αυτού του είδους έχουν τοποθετηθεί στους χώρους που φαίνονται στα σχετικά σχέδια.

- δ) Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής

Οι ανιχνευτές αυτοί αντιδρούν όταν μέσα σε προκαθορισμένο χρόνο η θερμοκρασία ανέβει πάνω από κάποιο όριο (π.χ. 10 °C). Είναι κατάλληλη για ανίχνευση φωτιάς χωρίς καπνό ρυπαρούς χώρους εκεί όπου δημιουργούνται καπνοί ή ατμοί(λεβητοστάσια, πλυντήρια κτλ).

# 26PROC018861670 2026-04-21

Οι θερμοδιαφορικοί ανιχνευτές δεν ενδείκνυται σε χώρους που προσβάλλονται ηλιακή ακτινοβολία. Η μέγιστη απόσταση μεταξύ δυο ανιχνευτών είναι 13 μ, ενώ η μέγιστη απόσταση από το τοίχο είναι 6μ.Οι ανιχνευτές αυτού του είδους έχουν τοποθετηθεί στους χώρους που φαίνονται στα σχετικά σχέδια και καλύπτουν επιφάνεια έως 50 τ.μ. (βλέπε σχετικά σχέδια).

- ε) Φωτεινός επαναλήπτης (οπτικός συναγερμός)

Ο φωτεινός επαναλήπτης αποτελείται από περιστρεφόμενο λαμπτήρα αερίου XENON υψηλής φωτεινής έντασης ή πυρακτώσεως των 5 W,δίνοντας αφεσβενόμενο φως. Τοποθετήθηκαν όπως φαίνεται στα σχετικά σχέδια.

- στ) Σειρήνα συναγερμού.

Η σειρήνα συναγερμού θα είναι ηλεκτρονικής ηχητικής απόδοσης 100 DB/m και θα είναι ενσωματωμένη με τον φωτεινό επαναλήπτη. Η ηχητική απόδοση των σειρήνων θα υπερಿಸχύει της μέγιστης στάθμης του θορύβου που υπάρχει σε κανονικές συνθήκες και θα ξεχωρίζει από τα ηχητικά σήματα άλλων συσκευών στον ίδιο χώρο .Η τοποθέτηση τους φαίνεται στα σχετικά σχέδια.

- ζ) Ένδειξη ενεργοποίησης χειροκίνητου συστήματος

## **5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ**

Μόλις ενεργοποιηθεί ένας πυρανιχνευτής ανάβει στον πίνακα η ενδεικτική λυχνία που αντιστοιχεί στο χώρο που καλύπτει ο ανιχνευτής αυτός. Συγχρόνως αναβοσβήνει ο φωτεινός επαναλήπτης του ανιχνευτή αυτού ώστε να γίνεται εύκολα ο εντοπισμός του χώρου κινδύνου. Επίσης ακούγεται ηχητικό σήμα συναγερμού για ειδοποίηση των ενοίκων.

Μετά τη καταστολή της εστίας πυρός ή του αιτίου συναγερμού γίνεται επανάταξη από τον πίνακα ελέγχου ώστε το σύστημα να είναι πάλι σε ετοιμότητα. Σε περίπτωση χειροκίνητης ενεργοποίησης υπάρχει στον πίνακα σχετική ένδειξη της θέσης του κόμβου που τον προκάλεσε ώστε να ευχεραίνεται ο εντοπισμός. Το σύστημα μπορεί να ελέγχεται χειροκίνητα τοπικά για τον έλεγχο καλής λειτουργίας .Με τη πίεση ενός κομβίου ανά ζώνη ανάβουν οι ενδεικτικές λυχνίες ώστε να ελέγχεται ότι βρίσκονται σε λειτουργία. Επίσης τοπικά μπορεί να ελέγχεται και το ηχητικό κύκλωμα.

Σε περίπτωση διακοπής ενός κλάδου τροφοδοσίας κάποιου κυκλώματος υπάρχει σχετική οπτική ένδειξη στο πίνακα συνοδευόμενη από ειδικό βόμβο βλάβης. Οι σειρήνες συναγερμού είναι δυο ήχων διακεκομμένου για προειδοποίηση και συνεχούς για εκκένωση. Τοποθετούνται στις θέσεις που φαίνονται στις κατόψεις των σχετικών σχεδίων έτσι που να καλύπτουν ηχητικά κάθε σημείο των χώρων.

### **1. ΜΕΓΑΦΩΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΓΓΕΛΙΑΣ – EN 54**

Στον χώρο της κατασκήνωσης προβλέπεται η εγκατάσταση μεγαφωνικού συστήματος εκτάκτου ανάγκης (Voice Alarm System – VAS), σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ευρωπαϊκού προτύπου ΕΛΟΤ EN 54, Μέρος 24 («Συσκευές αναγγελίας φωνητικών σημάτων – Μεγάφωνα»).

Το σύστημα αυτό θα επιτρέπει:

# 26PROC018861670 2026-04-21

- τη μετάδοση προκαθορισμένων ηχητικών σημάτων κινδύνου (alarm tones),
- την εκπομπή φωνητικών οδηγιών εκκένωσης από το προσωπικό,
- την επιλογή ζωνών αναγγελίας ώστε να καλύπτονται τόσο οι εσωτερικοί χώροι (οικίσκοι, εστιατόριο, κλινική, διοικητήριο) όσο και οι υπαίθριοι χώροι (γήπεδα, πισίνα).
- 

Οι συσκευές (μεγάφωνα, ενισχυτές, πίνακας ελέγχου) είναι πιστοποιημένες κατά EN 54-24 και κατάλληλες για συνεχή λειτουργία σε υπαίθριο και εσωτερικό περιβάλλον.

Η λειτουργία του συστήματος συνδέεται με το κεντρικό σύστημα πυρανίχνευσης, ώστε σε περίπτωση ενεργοποίησης ανιχνευτή καπνού/θερμότητας, να εκκινεί αυτόματα η διαδικασία ηχητικής και φωνητικής ειδοποίησης. Με τον τρόπο αυτό διασφαλίζεται η άμεση και σαφής ενημέρωση των κατασκηνωτών και του προσωπικού για τις ενέργειες διαφυγής, μειώνοντας τον κίνδυνο πανικού και διευκολύνοντας την ασφαλή εκκένωση των εγκαταστάσεων.

Η δαπάνη προϋπολογίζεται σε 36.500,00 € με το Φ.Π.Α. και η δαπάνη θα καλυφθεί από έσοδα του Δήμου Θέρμου σύμφωνα με το Προϋπολογισμό του έτους 2026 και από τον κωδικό ΑΛΕ:242.09.89.040.

**ΘΕΡΜΟ 16/4/2026**

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**ΕΥΑΓΓΕΛΙΟΥ ΜΑΡΙΑ**

**ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΤΥ**

**ΤΣΙΝΙΑΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ**

**ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ**

26PROC018861670 2026-04-21