

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΟΝΙΜΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΓΕΝΙΚΑ

Η μελέτη, σχεδίαση και εγκατάσταση των φορητών, μόνιμων και λοιπών προληπτικών και κατασταλτικών μέτρων και μέσων της ισχύουσας νομοθεσίας πυροπροστασίας καθορίζονται από την υπ' αριθμόν 15/2014 Πυροσβεστική Διάταξη.

ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ

Η μελέτη, σχεδίαση και εγκατάσταση των αυτόματων συστημάτων πυρανίχνευσης καθορίζονται από το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 54: «Σύστημα πυρανίχνευσης και συναγερμού», όπως κάθε φορά ισχύει.

Σκοπός του κάτωθι περιγραφόμενου συστήματος είναι η πρόληψη των κινδύνων από πυρκαγιά με την ανίχνευση στο αρχικό στάδιο κάθε εστίας καπνού, πυρακτώσεως ή αποτόμου ανόδου της θερμοκρασίας.

Όλοι οι επικίνδυνοι χώροι (όπως είναι οι: Δεξαμενή πετρελαίου, Λεβητοστάσιο και Εργαστηριακοί Χώροι) θα ελέγχονται από θερμοδιαφορικούς ανιχνευτές για το Λεβητοστάσιο και ορατού καπνού για το χώρο της δεξαμενής πετρελαίου, όταν αυτοί βρίσκονται σε ξεχωριστούς χώρους. Όταν, αυτοί βρίσκονται σε κοινό χώρο θα τοποθετείται θερμοδιαφορικός πυρανιχνευτής για της αποφυγή fault alarm λόγω αναθυμιάσεων και άσκοπη ενεργοποίηση του ανιχνευτή ορατού καπνού.

Οι χώροι που απαιτούνται από τον κανονισμό να καλυφθούν από σύστημα πυρανίχνευσης, όπως τα Νηπιαγωγεία, θα ελέγχονται από πυρανιχνευτές φωτοηλεκτρικούς (ορατού καπνού).

1. ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

Το αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης περιλαμβάνει:

A) ΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ, ήτοι:

- (1) Ένδείξεις περιοχών (4 ζώνες πυρανίχνευσης)
- (2) Κύρια και εφεδρική ηλεκτρική τροφοδοσία χαμηλής τάσης. Κύρια από τη ΔΕΔΔΗΕ και εφεδρική από μπαταρία 24 V μολύβδου. Η μεταγωγή από τη μια πηγή στην άλλη θα γίνεται αυτόματα με κατάλληλο ρελέ.
- (3) Σύστημα αυτόματης επανάταξης.
- (4) Σύστημα επιτήρησης γραμμών με επιλογικό διακόπτη εντοπισμού της βλάβης.
- (5) Φωτεινή ένδειξη για παροχή 24 VDC από τη μπαταρία.
- (6) Φωτεινή ένδειξη για παροχή 220 VAC.
- (7) Φωτεινές ενδείξεις για κάθε ζώνη, ξεχωριστή για το συναγερμό (ALARM) και ξεχωριστή για βλάβη ζώνης (FAULT).

B) Καλωδιώσεις διαστάσεων 2x0,8

Γ) ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η μελέτη, σχεδίαση και εγκατάσταση των πυρανιχνευτών καθορίζεται από τα πρότυπα ΕΛΟΤ ΕΛΟΤ.54-5: Ανιχνευτές Θερμότητας- Σημειακοί Ανιχνευτές
ΕΛΟΤ.54-6: Ανιχνευτές θερμοδιαφορικοί, χωρίς στατικό (σταθερό) στοιχείο
ΕΛΟΤ.54-7: Ανιχνευτές καπνού – Σημειακοί ανιχνευτές που λειτουργούν με διάχυτο φως, δέσμη φωτός ή ιονισμό.
ΕΛΟΤ.54-8: Ανιχνευτές θερμότητας υψηλής θερμοκρασίας
ΕΛΟΤ.54-10: Ανιχνευτές φλόγας – Σημειακοί ανιχνευτές
ΕΛΟΤ.54-14: Οδηγίες για σχεδιασμό, εγκατάσταση θέση σε λειτουργία, χρήση και συντήρηση.

Οι πυρανιχνευτές είναι κατασκευασμένοι από ABS αποσπώνται από την βάση τους με το σύστημα bajonet για εύκολο service, συντήρηση και έλεγχο ρουτίνας.

Η βάση των πυρανιχνευτών έχει έξι ανοξείδωτες επαφές που δέχονται καλώδιο έως 2,5mm².

Οι τέσσερις επαφές χρησιμοποιούνται για τυπική σύνδεση εποπτευόμενης ζώνης 2 αγωγών.

Οι δυο άλλες χρησιμοποιούνται είτε για σύνδεση ενδείκτη συναγερμού (εξωτερικό LED) είτε για σύνδεση ηλεκτρονόμου.

Γ.1) Οι ανιχνευτές καπνού θα είναι σύμφωνοι με το Εναρμονισμένο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN54 Παράρτημα 7, όπως βελτιώνεται και εναρμονίζεται χρονολογικά στον Ευρωπαϊκό Κατάλογο NANDO. Οι ανιχνευτές καπνού θα είναι κατάλληλοι για διέγερση από φωτιά που παράγει καπνό με μεγάλα σωματίδια και θα λειτουργήσουν με βάση την αρχή της διάχυσης του φωτός με κατάλληλο φωτοκύτταρο (PHOTO-CELL) ή φωτοδιόδιο λυχνίας (LED). Για την προστασία από ψευδείς συναγερμούς θα πρέπει να ανιχνεύσει καπνούς σε δύο διαδοχικούς ελέγχους πριν δώσει συναγερμό. Το διάστημα των παραπάνω ελέγχων δεν πρέπει να υπερβαίνει το 1 sec. Η μέγιστη απόσταση μεταξύ δυο ανιχνευτών είναι 15μ, 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..

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Τάση λειτουργίας	:	15VDC - 30VDC
Ρεύμα ηρεμίας	:	30μΑ/24VDC
Ρεύμα διέγερσης	:	25 mA
ένδειξη συναγερμού	:	κόκκινο Led
Επαναφορά διέγερσης	:	αυτόματα μόλις εξαληφθεί η αιτία που προκάλεσε την διέγερση
θερμ/σία λειτουργίας	:	-20° C έως +70° C
υγρασία	:	0 έως 90%
κατασκευή	:	αυτοσβενύμενο πλαστικό ABS
χρώμα	:	λευκό
βάρος	:	235 gr

Γ.2) Οι θερμοδιαφορικοί ανιχνευτές, θα είναι σύμφωνοι με το Εναρμονισμένο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN54 Παράρτημα 6. Οι θερμοδιαφορικοί ανιχνευτές θα διεγείρονται από μεταβολές της θερμοκρασίας των 6 έως 7° C ανά πρώτο λεπτό και θα λειτουργήσουν με βάση την αρχή του αεροθαλάμου με ρυθμιζόμενη βαλβίδα διαφυγής. Ανεξάρτητα από το ρυθμό αύξησης της θερμοκρασίας οι ανιχνευτές θα διεγείρονται όταν η θερμοκρασίας μια ορισμένη τιμή (π.χ. 60 °C). Η μέγιστη οριζόντια απόσταση μεταξύ οποιουδήποτε σημείου του προστατευόμενου χώρου και του πλησιέστερου ανιχνευτή θερμότητας είναι 4.5m. Σε τετράγωνη διάταξη πρέπει να τοποθετούνται σε απόσταση 6.4m μεταξύ τους και όχι περισσότερο από 3.2m από οποιοδήποτε μεγάλο εμπόδιο ή τοίχο. Σε διαδρόμους πλάτους κατώτερους των 2, θεωρείται πως επαρκεί η ανίχνευση στο κέντρο, επομένως οι ανιχνευτές μπορούν να τοποθετηθούν σε διάστημα 9m μεταξύ του και 4.5 m από το τέλος του διαδρόμου.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Τάση λειτουργίας	:	12VDC - 30VDC
Ρεύμα ηρεμίας	:	40μΑ/24VDC
Ρεύμα διέγερσης	:	35 mA/12 VDC & 35-55mA/24VDC
Αισθητήριο	:	δύο thermistors siemens
Ευαισθησία	:	6 - 7° C/min
ένδειξη συναγερμού	:	κόκκινο Led
επαναφορά	:	μέσω πίνακα
θερμ/σία λειτουργίας	:	-20° C έως +70° C
υγρασία	:	0 έως 90%
κατασκευή	:	αυτοσβενύμενο πλαστικό ABS
χρώμα	:	λευκό
βάρος	:	150 gr

Δ) ΦΩΤΕΙΝΟΣ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΗΣ (ΟΠΤΙΚΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ)

Η μελέτη, σχεδίαση και εγκατάσταση των φωτεινών επαναληπτών, καθορίζονται από τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 54-23: « Διατάξεις συναγερμού- Οπτικές διατάξεις συναγερμού», όπως κάθε φορά ισχύουν. Ο φωτεινός επαναλήπτης αποτελείται από περιστρεφόμενο λαμπτήρα αερίου XENON υψηλής φωτεινής έντασης ή πυρακτώσεως των 5 W, δίνοντας αφεσβενόμενο φως.

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. Τοποθετούνται όπως φαίνεται στα σχετικά σχέδια.

E) ΣΕΙΡΗΝΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ.

Η μελέτη, σχεδίαση και εγκατάσταση των φωτεινών επαναληπτών, καθορίζονται από τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 54-23: « Διατάξεις συναγερμού- Οπτικές διατάξεις συναγερμού», όπως κάθε φορά ισχύουν.

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 υπερσχύει 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. Σε όλα τα τμήματα των κτιρίων και σε κατάλληλες θέσεις τοποθετούνται κουδούνια συναγερμού 100 DB / μέτρο. Καλωδιώσεις σειρήνων 2 x 1.5 NYM. 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.

ΣΤ) ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

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.

Ζ) ΚΟΜΒΙΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

Η μελέτη, σχεδίαση και εγκατάσταση των χειροκίνητων συστημάτων αναγγελίας πυρκαγιάς καθορίζεται από το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 54 -11 «Εκκινητές συναγερμού χειρός», όπως κάθε φορά ισχύουν.

Τα κομβία 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.

Τα κομβία συναγερμού θα είναι κατασκευασμένα από πλαστικό ABS και θα έχουν χρώμα κόκκινο, θα είναι δε μεγάλης αντοχής σε μηχανική καταπόνηση και υψηλές θερμοκρασίες.

Στο εξωτερικό των κομβίων θα με μεγάλα γράμματα κατάλληλη ένδειξη (π.χ. ΦΩΤΙΑ) και γυάλινο προστατευτικό κάλυμμα που θα πρέπει να σπάσει για να δοθεί το σήμα συναγερμού.

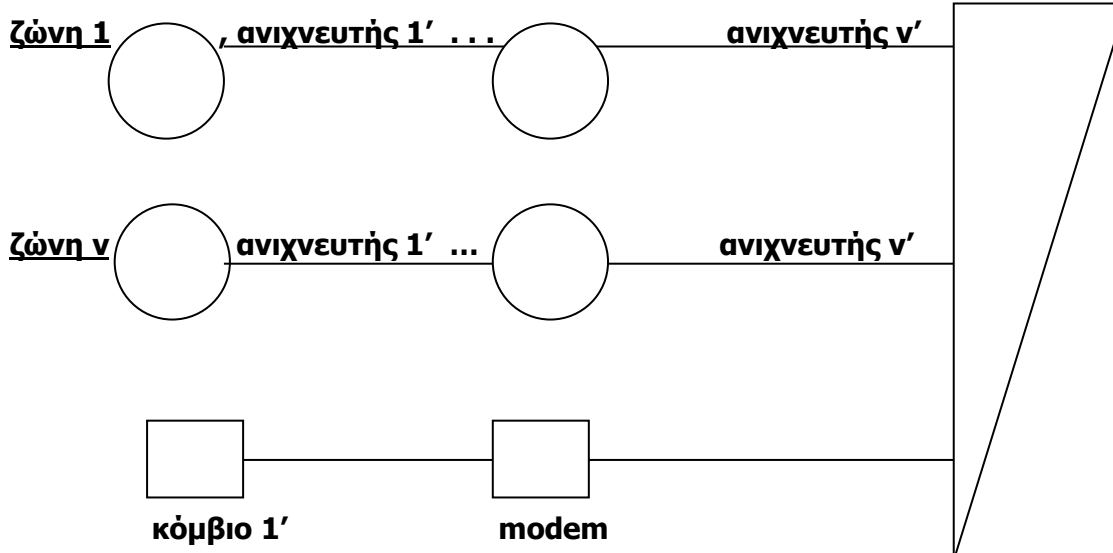
Τα κομβία θα συνοδεύονται από ειδικό πλαστικό κλειδί ώστε να είναι δυνατή η επίσκεψη στο εσωτερικό του και ο έλεγχος της λειτουργίας και της σύνδεσης χωρίς να χρειάζεται να σπάει κάθε φορά το γυαλί.

Τα κομβία θα λειτουργούν με τάση 12V ή 24V (συνεχούς ρεύματος) και θα πρέπει να μπορούν να συνδεθούν στον ίδιο βρόγχο με τους ανιχνευτές.

Τα κομβία θα τοποθετηθούν σε ύψος από το δάπεδο 1.50 m και σε απόσταση 50cm το λιγότερο από διακόπτες φωτισμού, κουμπιών ανελκυστήρων ή άλλων ηλεκτρικών διατάξεων.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

τύπος διακόπτη	:	micro switch για παράλληλη σύνδεση και σύνδεση σειράς
χαρ/ιστικά διακόπτη	:	15A/250VAC και 10A/30VDC σε ωμικό φορτίο
Ρεύμα διέγερσης	:	25 mA
ένδειξη συναγερμού	:	αυτόματα μόλις εξαληφθεί η αιτία που προκάλεσε την διέγερση
επαναφορά	:	6 - 7°C/min

Πίνακας πυρανίχνευσης**3. ΘΕΣΗ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΤΩΝ, ΣΕΙΡΗΝΩΝ ΚΑΙ ΚΟΜΒΙΩΝ ΑΝΑΓΓΕΛΙΑΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ**

A/A	Είδος Ανιχνευτή	Θέση	Ποσότητα	Ζώνη
1	Κομβίο αναγγελίας πυρκαγιάς	ΥΠΟΓΕΙΟ	1	
2	Κομβίο αναγγελίας πυρκαγιάς	ΙΣΟΓΕΙΟ	2	
3	Κομβίο αναγγελίας πυρκαγιάς	Α ΟΡΟΦΟΣ	2	
4	Σειρήνα	ΥΠΟΓΕΙΟ	1	
5	Σειρήνα	ΙΣΟΓΕΙΟ	1	
6	Σειρήνα	Α ΟΡΟΦΟΣ	1	
7	Πίνακας Πυρανίχνευσης	ΙΣΟΓΕΙΟ	1	
8	Ανιχνευτής Ιονισμού	ΥΠΟΓΕΙΟ	2	
9	Ανιχνευτής Ιονισμού	ΙΣΟΓΕΙΟ	3	
10	Ανιχνευτής Ιονισμού	Α ΟΡΟΦΟΣ	4	
11	Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής	ΥΠΟΓΕΙΟ	2	

4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

Μόλις ένας πυρανιχνευτής ανάβει στον πίνακα η ενδεικτική λυχνία που αντιστοιχεί στο χώρο που καλύπτει ο ανιχνευτής αυτός.

Ταυτόχρονα, αναβοσβήνει ο φωτεινός επαναλήπτης του ανιχνευτή αυτού ώστε να γίνεται εύκολα ο εντοπισμός του χώρου κινδύνου, επίσης ακούγεται ηχητικό σήμα συναγερμού για ειδοποίηση του υπεύθυνου ώστε να αντιμετωπιστεί ο κίνδυνος. Μετά την καταστολή της εστίας πυρός ή του αίτιο του συναγερμού γίνεται επανάταξη του συστήματος, ώστε να είναι και 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 της καλής λειτουργίας.

Με την πίεση ενός κομβίου ανά ζώνη ανάβουν οι ενδεικτικές λυχνίες έτσι, ελέγχεται ότι βρίσκονται σε λειτουργία.

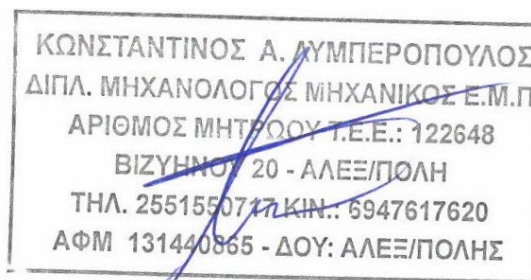
Παράλληλα, τοπικά έχει τη δυνατότητα να γίνεται έλεγχος του ηχητικού συστήματος.

Σε περίπτωση διακοπής ενός κλάδου τροφοδοσίας κάποιους κυκλώματος υπάρχει σχετική οπτική ένδειξη στον πίνακα συνοδευόμενη από ειδικό βόμβο βλάβης.

Οι σειρήνες συναγερμού είναι δύο ήχων διακεκομμένου για προειδοποίηση και συνεχόμενη για εκκένωση. Τοποθετούνται στις θέσεις που φαίνονται στις κατόψεις των σχεδίων έτσι που να καλύπτουν ηχητικά κάθε σημείο των χώρων.

ELENI KOTSANI
26/07/2023 09:26
ΥΠΟΓΡΑΦΗΚΕ ΨΗΦΙΑΚΑ

Μάρτιος 2023
Ο Συντάκτης



Κωνσταντίνος Λυμπερόπουλος
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ, MSc

1ο Δημοτικό Σχολείο Σουφλίου	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ Π.Υ.	
ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΦΛΙΟΥ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΔΕΙΑΣ ΙΔΡΥΣΕΩΣ	
	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΔΕΙΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	

ΜΕΛΕΤΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Που συντάχθηκε σύμφωνα με τον Κανονισμό Πυροπροστασίας (ΠΔ71/1988), άρθρο 7 από τον: **ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟ ΛΥΜΠΕΡΟΠΟΥΛΟ, ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟ ΜΗΧΑΝΙΚΟ ΕΜΠ, MSc.**

Α. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	
1. Είδος επιχείρησης	<u>ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ</u>
2. Κατηγορία επιχείρησης	<u>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β (ΠΥΡ. ΔΙΑΤΑΞΗΣ 13/2021)</u>
Δευτερεύουσα κατηγορία _____	
3. Έδρα επιχείρησης	Νομός <u>ΕΒΡΟΥ</u>
Δήμος <u>ΣΟΥΦΛΙ</u>	Περιοχή <u>ΣΟΥΦΛΙ</u>
Οδός - Αριθμός <u>ΚΙΚΟΝΩΝ 1</u>	ΤΚ <u>68400</u>
Τηλ. <u>2554022490</u>	Τηλ. Ανάγκης _____
4. Τόπος επιχείρησης	Νομός <u>ΕΒΡΟΥ</u>
Δήμος <u>ΣΟΥΦΛΙΟΥ</u>	Περιοχή <u>ΣΟΥΦΛΙΟΥ</u>
Οδός - Αριθμός <u>ΚΙΚΟΝΩΝ 1</u>	ΤΚ <u>68400</u>
Τηλ. <u>2554022490</u>	Τηλ. Ανάγκης _____
Αριθ. Φύλλου Χάρτη _____	Οικοδομικό τετράγωνο _____
5. Ιδιοκτησία επιχείρησης	<u>ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΦΛΙΟΥ</u>
6. Ιδιοκτησία ακινήτου	<u>ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΦΛΙΟΥ</u>
7. Υπεύθυνος Διευθυντής επιχείρησης	<u>-</u>
8. Υπεύθυνος Διευθυντής εργοστασίου	<u>-</u>
9. Απασχολούμενο προσωπικό	<u>-</u> Άνδρες <u>-</u> Γυναίκες <u>-</u>
10. Ωράριο εργασίας	από <u>07:00</u> έως <u>16:00</u>
11. Υπεύθυνος αρχηγός πυροπροστασίας	<u>ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΣΧΟΛΕΙΟΥ</u>
12. Υπεύθυνος υπαρχηγός πυροπροστασίας	<u>-</u>
13. Προσωπικό πυροπροστασίας (άτομα)	<u>-</u>

B. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΣΥΣΤΑΣΗ				
1. Οικοπεδική έκταση (τετρ. μέτρα)	-			
2. Αριθμός ορόφων κτίσματος	3			
3. Όροφοι που καταλαμβάνει η επιχείρηση	3			
	Όροφος	τ.μ.		
ΥΠΟΓΕΙΟ		384,60		
ΙΣΟΓΕΙΟ		1104,60		
1 ^{ΟΣ} ΟΡΟΦΟΣ		797,60		
ΣΥΝΟΛΟ		2286,80		
4. Χρήση ακάλυπτης επιφάνειας				
ΑΥΛΕΙΟΣ ΧΩΡΟΣ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ				
5. Είδος φέροντος οργανισμού				
	Κωδικός	Υλικό		
Φέρουσα Κατασκευή	Ο	Οπλισμένο Σκυρόδεμα		
Τοιχοποιία	Τ	Οπτοπλινθοδομή		
Φέρουσα κατασκευή στέγης	Ο	Οπλισμένο Σκυρόδεμα		
Επικάλυψη στέγης	Κ	Κεραμίδια		
Επεξηγήσεις στο ΕΙΔΟΣ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ				
ΦΕΡΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΤΕΓΗΣ	ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΣΤΕΓΗΣ	Κωδικός
Οπλισμ. Σκυρόδεμα	Οπλισμ. Σκυρόδεμα	Οπλισμ. Σκυρόδεμα		Ο
Αοπλο Σκυρόδεμα	Αοπλο Σκυρόδεμα	Αοπλο Σκυρόδεμα		Α
Λιθοδομή (Τεχν.Λιθ.)	Τεχνητοί Λίθοι			Τ
Λιθοδομή (Φυσ.Λιθ.)	Φυσικοί Λίθοι			Φ
Μεταλλική	Μεταλλική	Μεταλλική		Μ
Ξύλινη	Ξυλόπηκτη	Ξύλινη		Ξ
			Φύλλα	Λ
			Φύλλα Πλαστικά	Π
			Λαμαρίνα Τσίγκος	Ζ
			Αμιαντοσιμέντο	Ε
			Κεραμίδια	Κ
			Λίθινες Πλάκες	Θ
			Τεχνητές Πλάκες	Δ
			Μικτή	Ι
Άλλου Τύπου	Άλλου Τύπου	Άλλου Τύπου	Άλλου Τύπου	Λ
Περιγραφή άλλου τύπου				

7. Αριθμός εξόδων κινδύνου	3	Ονομασία Οδού & Αριθμός
Έξοδος 1 ^η	Πλάτος 1,80-Αύλειος χώρος σχολικής μονάδας	
Έξοδος 2 ^η	Πλάτος 1,80-Αύλειος χώρος σχολικής μονάδας	
Έξοδος 3 ^η	Πλάτος 1,80-Αύλειος χώρος σχολικής μονάδας	
8. Φωτισμός ασφαλείας	(Ναι / Όχι)	NAI
Αριθμός φωτιστικών ασφαλείας		48
9. Γειτνίαση	Γειτονικός Χώρος της επιχείρησης	
Ανατολικά	Κοινόχρηστος χώρος	
Δυτικά	Δημοτική οδός	
Βόρεια	Όμορες ιδιοκτησίες	
Νότια	Όμορες ιδιοκτησίες	
Υπερκείμενος Όροφος	-	
Υποκείμενος Όροφος	-	
10. Οδός προσπέλασης πυροσβεστικών οχημάτων στις εγκαταστάσεις της επιχείρησης		
Δημοτική οδός «Κωνσταντινουπόλεως»		
11. Υδροστόμια	Οδός	Αριθμός
α.		
β.		
γ.		
δ.		

Γ. ΙΣΧΥΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	
• Συνολική ισχύς (kW)	-
1. Ηλεκτρισμός	
Υπάρχει	
• Υποσταθμός	(Ναι/Όχι) OXI Τάση Υποσταθμού (Volts)
Παροχή Βιομηχανικού ρεύματος	(Ναι/Όχι) OXI
• Θέση ηλεκτρικού πίνακα	Σύμφωνα με τα σχέδια

--

Δ. ΕΠΕΞΕΡΓΑΖΟΜΕΝΕΣ ΥΛΕΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ	
1.	Πρώτες ύλες
-	
2.	Δευτερεύουσες ύλες
-	
3.	Παραγόμενα προϊόντα
-	
4.	Υποπροϊόντα
-	

Ε. ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΥΛΕΣ			
Περιγραφή	Χώρος αποθήκευσης	Ποσότητα	Μον. Μετρ.
<div>• Χρήση Υγραερίου (Ναι/Όχι) <u>ΟΧΙ</u> Ποσότητα (Kgr) _____</div> <div>• Χρήση Φωταερίου (Ναι/Όχι) <u>ΟΧΙ</u></div> <div>Δεξαμενές υγρών Καυσίμων</div> <div>• (πετρέλαιο θέρμ) (Ναι/Όχι) <u>ΝΑΙ</u> Αριθμός Δεξαμενών <u>1</u> Συνολική Χωρητικότητα (m³) <u>4,50</u></div>			

ΣΤ. ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΥΛΩΝ - ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ
-

Ζ. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ
1. Εκ βραχυκυκλώματος.
2. Εξ απορρίψεως υπολείμματος καπνίσματος.
3. Εκ δευτερογενών ή ετερογενών απροβλέπτων αιτιών.
4. Αμέλεια ή διολιοφθορά
5. Κεραυνό ή άλλες εξωτερικές συνθήκες
6. Από σπινθηρισμούς ηλεκτροκινητήρων και λοιπών μηχανημάτων

Η. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΕΚΡΗΞΕΩΣ - ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΣ - ΕΓΚΛΩΒΙΣΜΟΥ
ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΛΩΒΙΣΜΟΥ ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ.

Θ. ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

1. Γενικά προληπτικά μέτρα πυροπροστασίας

- Ανάρτηση πινακίδων σε εμφανή σημεία της εγκατάστασης με οδηγίες πρόληψης πυρκαγιάς και τρόπους ενέργειας του προσωπικού της επιχείρησης σε περίπτωση έναρξης πυρκαγιάς.
- Σήμανση θέσης πυροσβεστικών υλικών και μέσων, οδών διαφυγής και εξόδων κινδύνου.
- Σήμανση επικίνδυνων υλικών και χώρων.
- Απαγόρευση καπνίσματος και χρήσης γυμνής φλόγας (σπίρτα, αναπτήρας κ.λ.π.) σε επικίνδυνους χώρους.
- Απομάκρυνση από τις αποθήκες, διαδρόμους, ταράτσες, προαύλια κ.λ.π. όλων των άχρηστων υλικών, που μπορούν να αναφλεγούν και τοποθέτηση σε ασφαλή μέρη για αποφυγή μετάδοσης πυρκαγιάς σ' αυτά.
- Τήρηση διόδων μεταξύ των αποθηκευμένων υλικών για την διευκόλυνση επέμβασης σε περίπτωση έναρξης πυρκαγιάς.
- Απομάκρυνση των εύφλεκτων υλών από θέσεις όπου γίνεται χρήση γυμνής φλόγας, από όπου προκαλούνται σπινθήρες και γενικά από πηγές εκπομπής θερμότητας.
- Συνεχής καθαρισμός όλων των διαμερισμάτων, γραφείων διαδρόμων, προαυλίων, αποθηκών κ.λ.π. της επιχείρησης και άμεση απομάκρυνση των υλών που μπορούν να αναφλεγούν.
- Δημιουργία προϋποθέσεων για την αποφυγή τυχαιάς ανάμιξης υλικών που μπορούν να προκαλέσουν εξώθερμη αντίδραση.
- Επιμελής συντήρηση και τακτική επιθεώρηση και έλεγχος των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων σύμφωνα με τους σχετικούς κανονισμούς.
- Θέση εκτός λειτουργίας εγκαταστάσεων κατά τις μη εργάσιμες ημέρες και ώρες, εκτός από τις εγκαταστάσεις εκείνες των οποίων η λειτουργία είναι απαραίτητη και κατά τις μη εργάσιμες ημέρες και ώρες.
- Επαρκής και συχνός αερισμός (φυσικός ή τεχνητός) των χώρων παραγωγής και αποθήκευσης πρώτων υλών και τελικών προϊόντων.
- Επιθεώρηση από υπεύθυνο υπάλληλο της επιχείρησης όλων των διαμερισμάτων, αποθηκών κ.λ.π. μετά τη διακοπή της εργασίας καθώς και κατά τις εργάσιμες ώρες για επισήμανση και εξάλειψη τυχόν υφισταμένων προϋποθέσεων εκδήλωσης πυρκαγιάς.
- Λήψη και κάθε άλλου κατά περίπτωση μέτρου που αποβλέπει στην αποφυγή αιτιών και τη μείωση του κινδύνου από πυρκαγιά.

2. Ειδικά προληπτικά μέτρα πυροπροστασίας

- | | | |
|---|-----------|------------|
| • Αυτόματο σύστημα Πυρανίχνευσης | (Ναι/Όχι) | NAI |
| Περιοχή που καλύπτει:
Στους επικίνδυνους χώρους (Λεβητοστάσιο, Αποθήκη καυσίμων, Εργαστήρια) | | |
| • Αυτόματο σύστημα Ανίχνευσης Εκρηκτικών Μειγμάτων | (Ναι/Όχι) | OXI |
| • Απλός Ανιχνευτής Εκρηκτικών Μειγμάτων | (Ναι/Όχι) | OXI |
| • Αυτόματη - Χειροκίνητη Ψύξη | (Ναι/Όχι) | OXI |
| • Σύστημα Χειροκίνητης Αναγγελίας πυρκαγιάς | (Ναι/Όχι) | NAI |

3. Κατασταλτικά μέσα πυροπροστασίας

- | | | |
|--|-----------|-----|
| • Αυτόματο Σύστημα Καταιονισμού | (Ναι/Όχι) | OXI |
| Τύπος καταιονισμού { ΥΓΡΟΥ ΤΥΠΟΥ | | |
| ΞΗΡΟΥ ΤΥΠΟΥ | | |
| • Αυτόματο Σύστημα Καταιονισμού με παροχή από το δίκτυο πόλης | (Ναι/Όχι) | OXI |
| Περιοχή που καλύπτει | | |
| • Μόνιμο Υδροδοτικό Πυρ/κό Δίκτυο | (Ναι/Όχι) | OXI |
| Κατηγορία I / II / III | | |
| Παροχή Ύδατος { ΔΙΚΤΥΟ ΠΟΛΗΣ | | |
| ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ | | |
| Αριθμός πυρ/κών φωλεών | | |
| • Απλό Υδροδοτικό Πυρ/κό Δίκτυο | (Ναι/Όχι) | OXI |
| Αριθμός πυρ/κών ερμαρίων | | |
| • Αυτόματο - Χειροκίνητο Σύστημα Κατάσβεσης Τοπικής Εφαρμογής | (Ναι/Όχι) | OXI |

I. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΜΟΝΙΜΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Η τεχνική περιγραφή των μόνιμων συστημάτων δίνεται στο παράρτημα.

ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΑ ΜΕΣΑ

A/A	Είδος Πυροσβεστήρα ή μέσου	Διεθνές Σύμβολο	Ποσότητα	Τρόπος Λειτουργίας	Χρόνος Επιθεώρησης	Παρατηρήσεις
1	Ξηρής σκόνης φορητός 6 χλγ.	P	17	Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	ανά 12/μηνo	
2	Ξηρής σκόνης φορητός 12 χλγ.	P		Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	ανά 12/μηνo	
3	Ξηρής σκόνης τροχήλατος 25 χλγ.	P		Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	ανά 12/μηνo	
4	Ξηρής σκόνης τροχήλατος 50 χλγ.	P		Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	ανά 12/μηνo	
5	Ξηρής σκόνης οροφής 6 χλγ.	P		Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	ανά 12/μηνo	
6	Ξηρής σκόνης οροφής 12 χλγ.	P	2	Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	ανά 12/μηνo	
7	Διοξειδίου άνθρακα φορητός 5 χλγ.	C	4	Εκτόξευση, εκτόνωση αερίου και χιόνος	ανά 6/μηνo	
8	Διοξειδίου άνθρακα φορητός 12 χλγ.	C		Εκτόξευση, εκτόνωση αερίου και χιόνος	ανά 6/μηνo	
9	Διοξειδίου άνθρακα οροφής 6 χλγ.	C		Εκτόξευση, εκτόνωση αερίου και χιόνος	ανά 6/μηνo	
10	Διοξειδίου άνθρακα οροφής 12 χλγ.	C		Εκτόξευση, εκτόνωση αερίου και χιόνος	ανά 6/μηνo	
11	Αφρού μηχανικού φορητός 10 λίτρων	WF		Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	ανά 6/μηνo	
12	Όχημα σκόνης χωρητικότητας χλγ.					
13	Όχημα Πυροσβεστικό					
14	Αναπνευστικές συσκευές κλειστού κυκλώματος οξυγόνου					
15	Αναπνευστικές συσκευές ανοικτού κυκλώματος πεπιεσμένου αέρα					
16	Ατομικές προσωπίδες με φίλτρο					
17	Στολές αμιάντου προσέγγισης					
18	Στολές αμιάντου διέλευσης					
19	Στολές αμμωνίας					
20	Φτυάρια					
21	Σκαπάνες					
22	Τσεκούρια					
23	Σκεπάρνια					
24	Λοστοί διάρρηξης					
25	Προστατευτικά κράνη					
26	Κουβέρτες διάσωσης δύσφλεκτες					
27	Ηλεκτρικοί φανοί χειρός					
28	Ειδικός Πυροσβεστικός Σταθμός					

*Συμπληρώνεται και από τυχόν επιπλέον υλικά που δεν αναφέρονται στον πίνακα

Σύμφωνα με το άρθρο 3 της Κ.Υ.Α 17230/671/2005 (ΦΕΚ 1218/Β/1-9-2005), κατά τη διαδικασία σήμανσης των πυροσβεστήρων στην περίπτωση που πραγματοποιείται ανανέωση και αντικατάσταση του κατασβεστικού υλικού θα τοποθετείται αυτοκόλλητη, ανεξίτηλη και ευανάγνωστη ετικέτα επί του

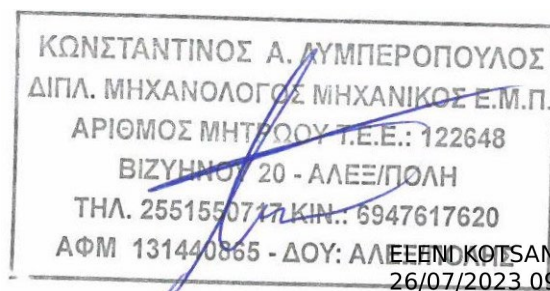
πυροσβεστήρα που θα αναγράφει τα πλήρη στοιχεία της αναγνωρισμένης εταιρίας που πραγματοποίησε την αντικατάσταση καθώς και το έτος που έγινε η εργασία αυτή. Η ετικέτα αυτή θα έχει διαφορετικό χρώμα ανά έτος, ανάλογα με το ψηφίο λήξης του έτους ως εξής: Άσπρο για τα λήγοντα σε 0, Κίτρινο για τα λήγοντα σε 1, Πορτοκαλί για τα λήγοντα σε 2, Καφέ για τα λήγοντα σε 3, Πράσινο για τα λήγοντα σε 4, Μπλε για τα λήγοντα σε 5, Μωβ για τα λήγοντα σε 6, Γκρι για τα λήγοντα σε 7, Βυσσινί για τα λήγοντα σε 8, Μαύρο για τα λήγοντα σε 9.

ΙΑ. ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

- Είναι αναγκαία η προμήθεια των απαραίτητων μέσων προστασίας του προσωπικού πυροπροστασίας από τους κινδύνους της πυρκαγιάς, δηλητηρίασης, διαφυγής αμμωνίας κλπ. ήτοι ειδικών στολών προσέγγισης, στολών αμμωνίας, προσωπίδων, αναπνευστικών συσκευών, κρανών, ηλεκτρικών φανών κλπ. ανάλογα με τις υφιστάμενες συνθήκες.
- Σε περίπτωση επέκτασης ή αλλαγής στις εγκαταστάσεις της επιχείρησης πρέπει να ειδοποιείται η Π.Υ. για υπόδειξη τυχόν συμπληρωματικών μέσων πυροπροστασίας.
- Οι προσλαμβανόμενοι νυχτοφύλακες πρέπει υποχρεωτικά να εκπαιδεύονται στην χρήση των μέσων πυροπροστασίας σε περίπτωση δε πυρκαγιάς υποχρεούνται να ειδοποιούν αμέσως την Π.Υ.
- Στο φυλάκιο πρέπει να υπάρχει τηλεφωνική σύνδεση καθώς και πίνακες των τηλεφώνων της Π.Υ., των υπευθύνων της επιχείρησης και Αρχηγού και Υπαρχηγού πυροπροστασίας, ώστε σε περίπτωση ανάγκης να καθίσταται δυνατή η άμεση ειδοποίησή τους.
- Τα πυροσβεστικά μέσα που είναι τοποθετημένα σε υπαίθριο χώρο να προφυλάσσονται από τις καιρικές συνθήκες με στέγαστρα κόκκινου χρώματος.
- Με την ευθύνη της διοίκησης του εκπαιδευτικού ιδρύματος πρέπει να ορίζεται προσωπικό πυρασφαλείας από το μόνιμο προσωπικό, που θα εκπαιδεύεται και θα εξασκείται στη χρήση των πυροσβεστικών μέσων καθώς και στον τρόπο σήμανσης συναγερμού και εκκένωσης του κτιρίου, σε περίπτωση πυρκαγιάς. Η διεύθυνση και το προσωπικό πυρασφαλείας θα μεριμνούν για την κατάλληλη συντήρηση των πυροσβεστικών μέσων άμεσης βοήθειας.
- Τουλάχιστον μία φορά τον χρόνο πρέπει να γίνεται άσκηση εκκένωσης των κτιρίων από το σύνολο των μαθητών και του προσωπικού.

Μάρτιος 2023

Ο Συντάκτης



26/07/2023 09:49

ΥΠΟΓΡΑΦΗΚΕ ΨΗΦΙΑΚΑ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΛΥΜΠΕΡΟΠΟΥΛΟΣ

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ, MSc

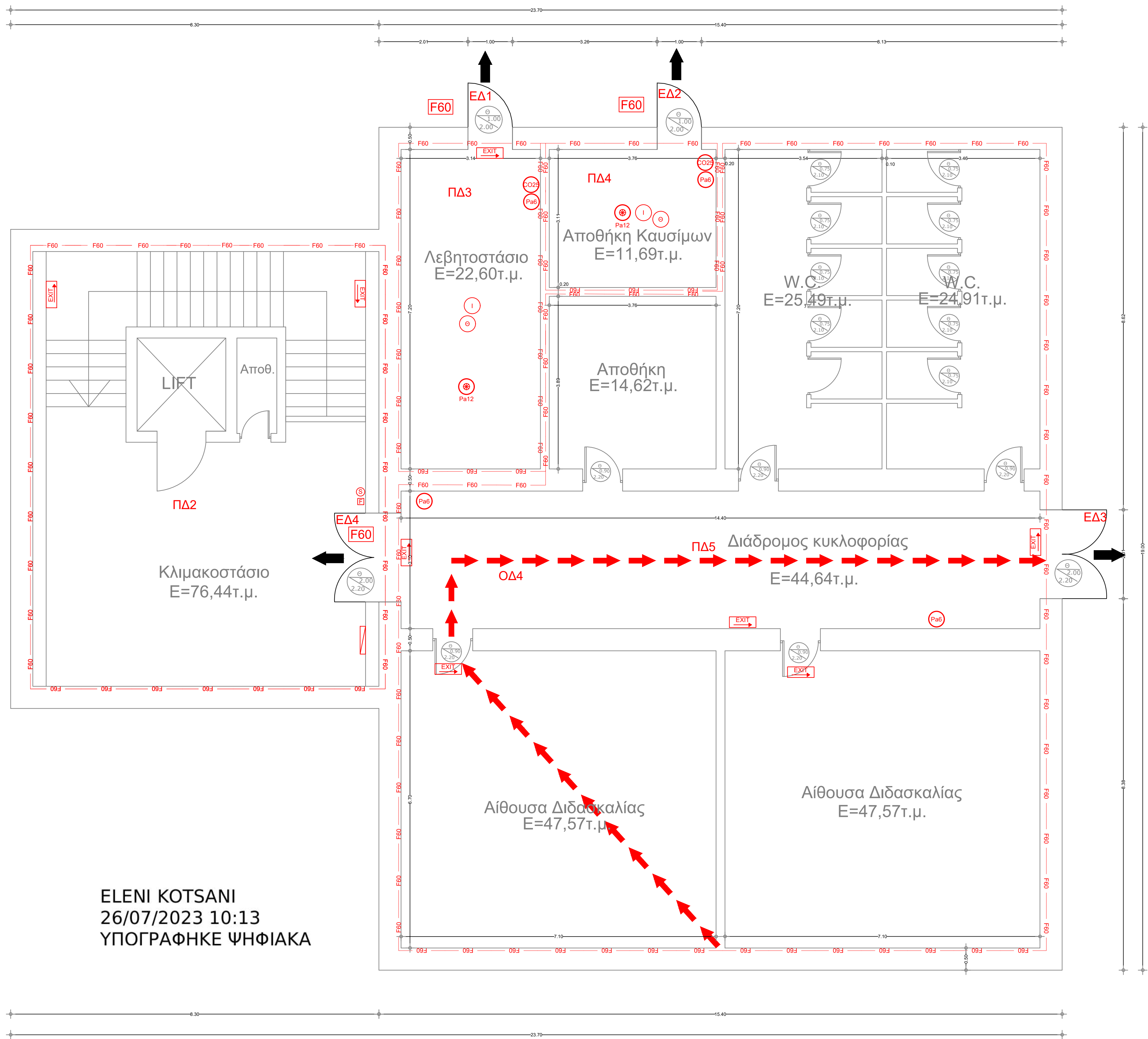
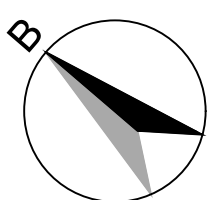
Ε Γ Κ Ρ Ι Ν Ε Τ Α Ι

..... 20__
Ο Διοικητής Π.Υ. _____

(Σφραγίδα – Υπογραφή)

Ονοματεπώνυμο

Βαθμός



ELENI KOTSANI
26/07/2023 10:13
ΥΠΟΓΡΑΦΗΚΕ ΨΗΦΙΑΚΑ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΥΜΒΟΛΩΝ	
	Φωτιστικό ασφαλείας
	Πυροσβεστήρας φορητός διοξειδίου του άνθρακα 5kg
	Πυροσβεστήρας αυτόματος αερίτης ξηρής σκόνης 12kg
	Πυροσβεστήρας φορητός ξηρής σκόνης 8kg
	Πίνακας πυρανίχνευσης
	Ανιχνευτής καπνού-θερμότητας
	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός
	Πυροσβεστική φωλιά
	Καμβίο πυρασφάλειας
	Φαροσειρήνα
	Ηλεκτρολογικός Πίνακας
	Φωτιστικό ασφαλείας

ΠΙΝΑΚΑΣ ΘΕΩΡΗΤΙΚΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΟΡΟΦΟΥ					
ΟΡΟΦΟΣ	ΚΑΤ.	ΧΡΗΣΗ	ΧΩΡΟΙ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ / ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ
Υπόγειο	F	Εκπαιδευτήριο	Αίθουσες εκπαίδευσης	95,23	1 στ./2,00 m²
48					

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΔΕΥΣΕΩΝ ΔΙΑΦΥΤΗΣ ΟΡΟΦΟΥ						
ΟΡΟΦΟΣ	ΟΝΟΜΑ ΟΔΕΥΣΗΣ	1ο ΣΤΑΔΙΟ ΑΒΓ	2ο ΣΤΑΔΙΟ ΓΔ	3ο ΣΤΑΔΙΟ ΔΕ	ΜΗΚΟΣ ΣΥΝΟΛΙΚΟ	ΜΕΤΡΟ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΟ ΜΗΚΟΣ Lmax (m)
Υπόγειο	ΟΔ4	24,46	0,00	0,00	24,46	24,00
0						
>0,80						
0,80						

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΥΡΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΟΡΟΦΟΥ						
ΟΡΟΦΟΣ ΚΑΤΟΤΕΡΟΣ	ΟΡΟΦΟΣ ΑΝΩΤΕΡΟΣ	ΟΝΟΜΑ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΠΥΡΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ στον ΟΡΟΦΟ (m²)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΠΥΡΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ στο ΚΤΙΡΙΟ Α (m²)	ΜΕΤΡΙΤΗ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ Αmax (m²)	ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ F (min)
Υπόγειο	1ος Ορόφος	ΠΔ2	76,44	229,32	1.500,00	60
Υπόγειο	Υπόγειο	ΠΔ3	22,41	22,41	1.500,00	60
Υπόγειο	Υπόγειο	ΠΔ4	11,77	11,77	1.500,00	60
Υπόγειο	Υπόγειο	ΠΔ5	220,43	220,43	1.500,00	60

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΒΡΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΦΛΙΟΥ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΛΥΜΠΕΡΟΠΟΥΛΟΣ- ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΟΥΡΤΙΔΗΣ

ΕΡΓΟ

ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΟΥΦΛΙΟΥ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΑΙ ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1ο Δημοτικό Σχολείο Σουφλίου
Κικόνων 15, Σουφλί, Δήμος Σουφλίου, Π.Ε. Έβρου

ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΤΟΨΗ ΥΠΟΓΕΙΟΥ 1ου Δ.Σ. ΣΟΥΦΛΙΟΥ

ΕΡ13
ΕΡ13 από ΕΡ42
ΚΛΙΜΑΚΑ
1:50

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΜΕΛΕΤΗΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΛΥΜΠΕΡΟΠΟΥΛΟΣ
Μηχανολόγος Μηχανικός ΕΜΠ, MSc
Αρ. Μητρώου 24571

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΟΥΡΤΙΔΗΣ
Πολιτικός Μηχανικός ΑΠΘ
Αρ. Μητρώου 21921

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΟΥΡΤΙΔΗΣ
Μηχανολόγος Μηχανικός ΕΜΠ, MSc
Αρ. Μητρώου 24571

04/2023

ΣΥΜΒΑΣΗ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
22SYMMV011574850 2022-11-10

ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΦΛΙΟΥ

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΔΙΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΝΕΡΓΕΙΑ

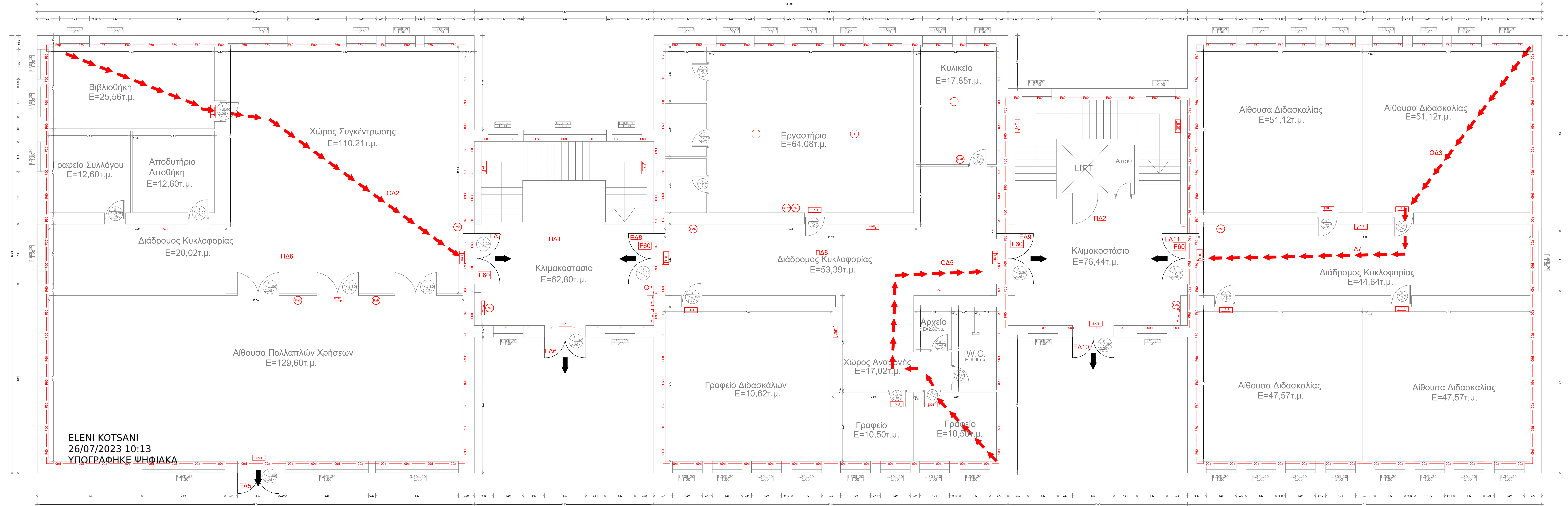
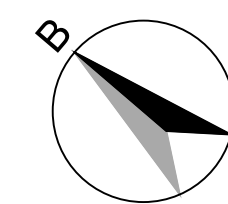
ΕΛΕΓΧΟΣ


ΘΕΩΡΗΣΗ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ






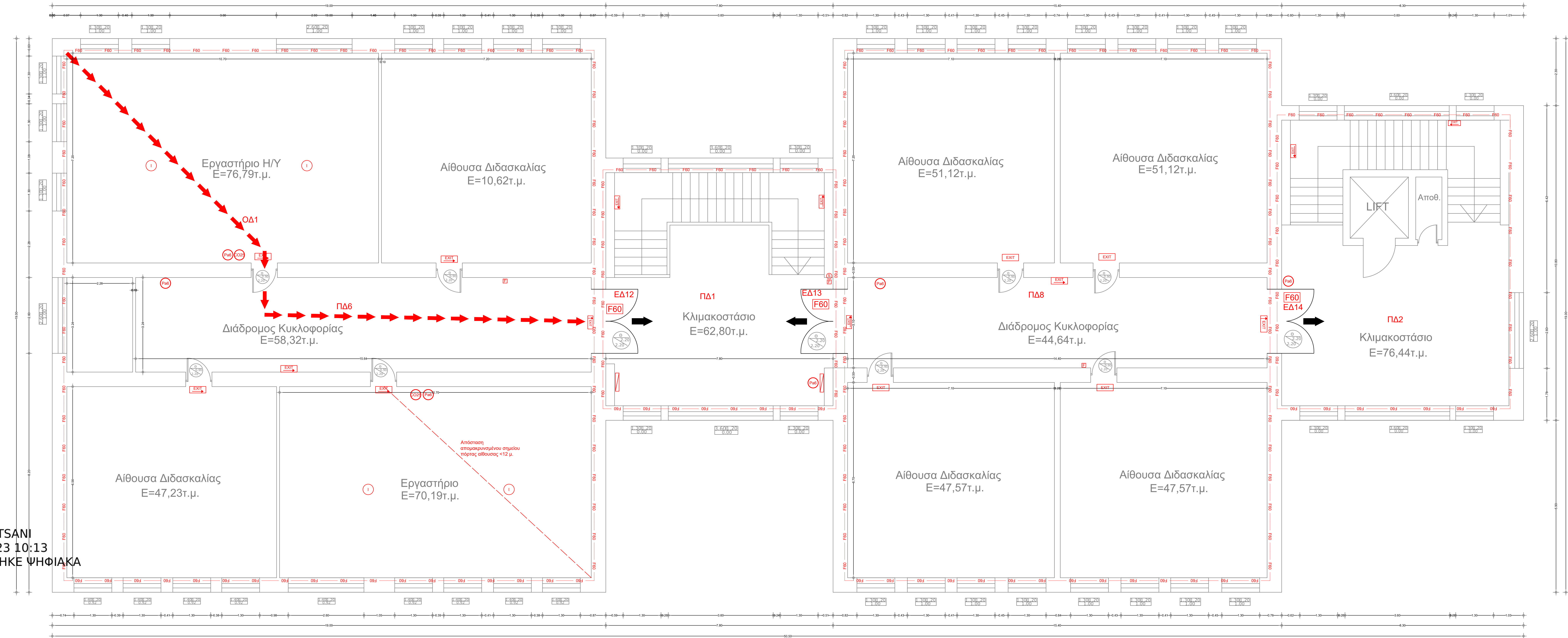
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΥΜΒΟΛΩΝ	
	Φυσιολογική απεικόνιση
	Παραβλεπόμενη φάρμαξη δόσεων του ανθρώπου 5kg
	Παραβλεπόμενη αυξημένη απορρόφηση ζήσης σπάνης 12kg
	Παραβλεπόμενη φάρμαξη ζήσης σπάνης 60kg
	Πίνακας πυκνωμάτων
	Αντικείμενη κατανάλωση θερμότητας
	Αντικείμενη θερμότητα αφορμής
	Παραβλεπόμενη ψύξη
	Καμία παραβλεπόμενη
	Φαρμακία
	Ηλεκτρολογικός Πίνακας
	Φυσιολογική απεικόνιση

ΠΑΝΑΛΟΓΙΣΤΕΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΟΡΘΟΥ									
ΟΡΘΟΦΟΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΗΣ	ΟΝΟΜΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΗ	1ο ΣΤΑΔΙΟ ΑΒ	2ο ΣΤΑΔΙΟ ΓΔ	3ο ΣΤΑΔΙΟ ΔΕ	ΜΗΘΟΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗ	ΜΕΓΙΣΤΟ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΟ ΜΗΘΟΣ	ΠΑΡΟΧΗ ΔΙΑΓΝΩΣΤΗ	ΠΛΑΤΟΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΗ	ΒΛΑΧΤΟΣ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΟ ΠΛΑΤΟΣ
		L1 (m)	L2 (m)	L3 (m)	L1+L2+L3 (m)	(m)	(όρθος)	W (m)	H (m)
Ιερεμίας	ΔΑΣ	20,51	0,00	0,00	20,51	40,00		+1,20	1,20
Ιερεμίας	ΔΑΣ	19,78	0,00	0,00	19,78	40,00		+1,20	1,20
Ιερεμίας	ΔΑΣ	14,82	0,00	0,00	14,82	20,00		+1,20	1,50

ΤΑΜΕΙΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ ΣΥΝΟΦΟΥ								
ΟΡΘΟΣ ΚΑΤΟΤΡΟΦΟΣ	ΟΡΘΟΣ ΑΝΟΤΡΟΦΟΣ	ΟΝΟΜΑ	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ (ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ) στο € (net)	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ (ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ) στο ΚΤΡΟ Α (net)	ΜΕΓΕΘΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ Άρνηση Άρνηση	ΔΕΚΤΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΕΚΤΕΣ	
ισχύει	1ος Όργανος	ΠΑ1	62.40	124.80	1.500.00	60	60	
ισχύει	1ος Όργανος	ΠΑ2	76.64	229.32	1.500.00	60	60	
ισχύει	ισχύει	ΠΑ3	259.20	259.20	1.500.00	60	60	
ισχύει	1ος Όργανος	ΠΑ4	259.20	259.20	1.500.00	60	60	
ισχύει	1ος Όργανος	ΠΑ6	353.00	848.00	1.500.00	60	60	

ΠΑΚΕΤΑΣ ΔΕΔΙΚΤΩΝ ΠΑΡΗΛΑΒΟΥΜΕΝΟΥ						
ΣΦΟΔΟΣ	ΚΑΤ.	ΧΩΡΗΝ	ΧΩΡΟΙ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΑΝΤΕΡΕΜΕΝΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΑΡΗΛΑΒΗΣ	ΑΤΟΚΑ
α/α/α/α	2	Χαροί	21-Βίβλος, κτηνοτροφία	129,84	1 πρ 5,00 πρ	28
α/α/α/α	2	Χαροί	Αλλοιωνιστική εκπαίδευση	167,69	1 πρ 2,00 πρ	100
α/α/α/α	7	Χαροί	Χαροί αρτοποιία	60,21	1 πρ 6,00 πρ	12
α/α/α/α	7	Χαροί	Εργαστήρια	77,75	1 πρ 6,50 πρ	18

	<p align="center">ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΕΒΡΟΥ ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΦΛΙΟΥ</p>			
<p>ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΟΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΑΥΓΕΡΙΠΟΥΛΟΣ- ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΟΥΡΤΛΙΔΗΣ</p>				
ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗΣ	<p align="center">ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΟΥΦΛΙΟΥ</p>			
	<p align="center">1ο Δημοτικό Σχολείο Σουφλίου Κίκωνης 15, Σουφλι, Δήμος Σουφλίου, Π.Ε. Έβρου</p>			
	<p align="center">ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</p>			
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ			ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	
<p>ΜΕΛΕΤΗ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΤΟΦΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ 1ου Δ.Σ. ΣΟΥΦΛΙΟΥ</p>			<p align="center">EP14</p>	
			<p align="center">EP14 από ΕΡ42</p>	
			<p align="center">ΚΑΙΜΑ 1:50</p>	
ΣΥΝΤΑΚΣΗ	<p>ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΟΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΑΥΓΕΡΙΠΟΥΛΟΣ Μηχανολόγος Μηχανικός ΕΜΠ, MSc Αρ. Μητρώου 24871 ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΟΥΡΤΛΙΔΗΣ Πολιτικός Μηχανικός, ΔΠΘ Αρ. Μητρώου 21921</p>		<p align="center">  <small>ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΟΥΡΤΛΙΔΗΣ ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΕΒΡΟΥ ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΦΛΙΟΥ 48100 ΣΟΥΦΛΙΟΥ - ΔΟΥ ΔΕΛΤΑ/ΕΒΡΟΥ</small> </p>	
			<p align="center">ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 04/02/2023</p>	
			<p align="center">ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ 223719911514688 2022-11-10</p>	
ΔΙΑΚΟΣ ΣΟΥΦΛΙΟΥ ΑΝΑΓΕΛΕΥΣΑ ΔΡΟΜΗ ΑΝΤΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ	ΕΝΕΡΓΕΙΑ	ΟΙΚΟΜΟΝΗΤΙΚΟΝ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
	ΕΛΕΓΧΟΣ			
	ΓΕΩΡΓΗΝΗ			




ELENI KOTSANI
26/07/2023 10:13
ΥΠΟΓΡΑΦΗΚΕ ΨΗΦΙΑΚΑ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΥΜΒΟΛΩΝ	
	Πρωτοδικά ασφαλείας
	Πυροσβεστήρες φορητές διαβόλου του ανθρώπου
	Πυροσβεστήρες αυτόματης σφραγής έληξης σπάνης 12kg
	Πυροσβεστήρες φορητές έληξης σπάνης 6kg
	Πίνακας πυρασφάλειας
	Ανελκυστήρας καπνού-θερμότητας
	Ανελκυστήρας θερμότητας
	Πυροσβεστήρας φυλάκι
	Καμπίνα πυρασφάλειας
	Φαροσκόπηση
	Ηλεκτρολογικός Πίνακας
	Φυσιολογική ασφαλείας

ΠΙΝΑΚΑΣ ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΟΡΟΦΟΥ						
ΟΡΟΦΟΣ	ΚΑΤ.	ΧΡΗΣΗ	ΧΩΡΟΙ	ΕΠΦΑΝΕΙΑ f ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΛΗΘΥΝΣΜΟΥ	ΑΤΟΜΑ
1ος Ορόφος	Γ	Εκπαίδευση	Αίθουσες εκπαίδευσης	296,46	1 στ./2,00 m ²	150
1ος Ορόφος	Γ	Εκπαίδευση	Εργαστήρια	147,14	1 στ./4,50 m ²	34

ΠΝΑΚΑΣ ΟΔΕΥΣΕΩΝ ΔΙΑΦΥΤΗΣ ΟΡΟΦΟΥ									
ΟΡΟΦΟΣ	ΟΝΟΜΑ ΟΔΕΥΣΗΣ	1ο ΣΤΑΔΙΟ ΔΒ'	2ο ΣΤΑΔΙΟ ΓΔ	3ο ΣΤΑΔΙΟ ΔΕ	ΜΗΚΟΣ ΣΥΝΟΛΙΚΟ	ΜΕΓΙΣΤΟ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΟ ΜΗΚΟΣ	ΠΑΡΟΧΗ ΟΔΕΥΣΗΣ	ΠΛΑΤΟΣ ΟΔΕΥΣΗΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΟ ΠΛΑΤΟΣ
		L1 (m)	L2 (m)	L3 (m)	L1+L2+L3 (m)	L _{max} (m)	(δρόμο)	W (m)	W _{min} (m)
1ος Ορόφος	ΟΔ1	23,00	0,00	0,00	23,00	40,00	184	>1,20	1,20

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΔΕΙΓΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΟΦΟΥ							
ΟΡΟΣΤΟΙΧΙΟ	ΟΡΟΣΤΟΙΧΙΟ	ΟΝΟΜΑ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΠΡΩΤΟΔΕΙΓΜΑΤΟΣ στον ΟΡΟΦΟ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΠΡΩΤΟΔΕΙΓΜΑΤΟΣ στο ΚΤΗΡΙΟ	ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΠΙΓΕΓΟΜΕΝΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑς	ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΥΡΝΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ	ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΓΕΓΟΜΕΝΗΣ ΔΕΙΚΤΗΣ
	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ		(m ²)	A (m ²)	Amak (m ²)	F (mm)	Fmak (mm)
Υποπόδιο	1ος Ορόφος	Πd1	62,40	124,80	1.500,00	60	60
Υποπόδιο	1ος Ορόφος	Πd2	76,44	220,32	1.500,00	60	60
Υποπόδιο	1ος Ορόφος	Πd8	259,20	518,40	1.500,00	60	60
Υποπόδιο	1ος Ορόφος	Πd6	324,00	648,00	1.500,00	60	60

	<p align="center">ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΕΒΡΟΥ ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΦΛΙΟΥ</p>				
<p>ΝΑΟΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ</p>					
<p align="center">ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΛΥΜΠΕΡΟΠΟΥΛΟΣ - ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΟΥΡΤΖΗΣ</p>					
<p>ΕΡΓΟ</p>	<p align="center">ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΟΥΦΛΙΟΥ</p>				
<p>ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ</p>	<p align="center">1ο Δημοτικό Σχολείο Σουφλίου Κίκονων 15, Σουφλιά, Δήμος Σουφλίου, Π.Ε. Έβρου</p>				
<p align="center">ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</p>					
<p>ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ</p>					<p align="center">ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ</p>
<p align="center">ΜΕΛΕΤΗ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΤΟΥΗ ΟΡΟΦΟΥ 1ου Δ.Σ. ΣΟΥΦΛΙΟΥ</p>					<p align="center">ΕΡ15 ΕΡ15 από ΕΡ42 ΚΥΣΙΔΑ 1:50</p>
<p>ΣΥΝΤΑΚΣΗ</p>	<p>ΜΕΛΕΤΗΣ</p> <p>ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΛΥΜΠΕΡΟΠΟΥΛΟΣ Μηχανικός Μηχανικός ΕΜΠ, ΜSc Αρ. Μητρώου 24571</p> <p>ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΟΥΡΤΖΗΣ Πολιτικός Μηχανικός, ΑΠΘ Αρ. Μητρώου 21921</p>	 <p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΒΙΒΛΙΩΝ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΜΕΤΑΦΡΑΣΗΣ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΒΙΒΛΙΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ»</p>	<p>ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ</p> <p align="center">04/2023</p> <p>ΣΥΝΑΧΗ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ</p> <p>225/Y001/157/4086 2022-11-11</p>		
<p>ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΦΛΙΟΥ</p>	<p>ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ</p>	<p>ΕΝΕΡΓΕΙΑ</p> <p>ΕΛΕΓΧΟΣ</p> <p>ΘΕΩΡΗΣΗ</p>	<p>ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΣΥΝΟΜΟ</p>	<p>ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ</p>	<p>ΥΠΟΓΡΑΦΗ</p>