



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΡΗΓΑ ΦΕΡΑΙΟΥ**

*Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ*

ΕΡΓΟ :

**ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑ.Λ.
ΒΕΛΕΣΤΙΝΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΡΗΓΑ
ΦΕΡΑΙΟΥ ΣΕ ΠΡΟΤΥΠΟ ΕΠΑ.Λ.**

Αρ. Μελέτης: 6 /2023

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ:480.000,00 €

ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΕ Ο ΦΠΑ

Αρ. Πρωτ: 530/19-01-2023

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :
ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ**

ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

| ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ | |
|---|--|
| Έργο | ΕΠΑΛ ΒΕΛΕΣΤΙΝΟ, ΔΗΜΟΣ ΡΗΓΑ ΦΕΡΑΙΟΥ |
| Θέση | ΕΝΤΟΣ ΟΡΙΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΒΕΛΕΣΤΙΝΟΥ |
| Ημερομηνία Μελέτης | 09/04/2023 |
| Μελετητής | Αριστοτέλης Αλεξίου |
| Ειδικότητα | Διπλ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός & Μηχανικός Η/Υ ΑΠΘ MSc Smart Grid Energy Systems ΠΘ |
| ΑΜ ΤΕΕ | 144265 |
| Αρ. Αδείας Συστημάτων Ασφαλείας Κατ. Β' | 1020/23647/3-α' |



Βελεστίνο, 09/12/2022

1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Ελάχιστες προδιαγραφές συστήματος ασφαλείας σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN50131.

1. Κεντρική μονάδα συναγερμού με δυνατότητα επεκτάσιμων ζωνών μεγαλύτερη των εκατό (100), με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
 - a) Βαθμός ασφαλείας GRADE 3
 - b) Ενσωματωμένη μονάδα δικτύου (ethernet)
 - c) Μονάδα GSM/GPRS/4G
 - d) Δυνατότητα συνεργασίας με KNX
 - e) Δυνατότητα για έλεγχο πρόσβασης σε τουλάχιστον 50 θύρες
2. Πληκτρολόγιου συναγερμού με ενσωματωμένο καρταναγνώστη (card reader), βαθμού ασφαλείας GRADE 3.
3. Ανιχνευτής κίνησης (PIR) μικροκυματικός/ υπέρυθρος/ anti-masking με ελάχιστη απόσταση κάλυψης δεκαπέντε (15) μέτρα. Βαθμός ασφαλείας GRADE 3.
4. Μαγνητική επαφή βαθμού ασφαλείας GRADE 3
5. Σειρήνες εσωτερική και εξωτερική βαθμού ασφαλείας GRADE 3
6. Καλώδια συναγερμού πολύκλινα καθαρού χαλκού, επικασιτερωμένα, διαστάσεων $8 \times 0,22 \text{ mm}^2$ με προστασία (θωράκιση) αλουμινίου με ωμική αντίσταση στους 20°C μικρότερη από $105 \Omega/\text{km}$ και πάντα σύμφωνα με τον κανονισμό EN50575 (CPR). Τα καλώδια θα πρέπει να τοποθετούνται εντός πλαστικού καναλιού ή πλαστικού εύκαμπτου σωλήνα (spiral), είτε αυτά οδεύουν σε κάθετη τοιχοποιία είτε οδεύουν σε υπάρχουσα χαλύβδινη σχάρα.

Η εγκατάσταση του συστήματος ασφαλείας πρέπει να είναι σύμφωνη με τον νόμο 3707/08 και ιδιαίτερα σύμφωνα με τα:

Αρθρο 1 παρ. θ, ι & ια

Αρθρο 3 παρ. 3 & 4

Αρθρο 4 παρ. ια

2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Με βάση τη μελέτη του χώρου και των σχεδίων της εγκατάστασης του ΕΠΑΛ Βελεστίνου προκύπτουν οι εξής ανάγκες για τους τρεις κύριους χώρους της σχολικής μονάδας (Υπόγειο, Ισόγειο, Όροφος):

Υπόγειο

Στο χώρο του υπογείου θα πρέπει να εγκατασταθούν εννέα (9) ανιχνευτές κίνησης (PIR1-PIR9), μια (1) μαγνητική επαφή (MC1), ένα πληκτρολόγιο (KPD1) και μια (1) εσωτερική σειρήνα (SIR1).

Οι θέσεις τοποθέτησης των ανωτέρω απεικονίζονται στο σχέδιο *ΥΠΟΓΕΙΟ_EPAL_ALARM.pdf*.

Ισόγειο

Στο χώρο του ισόγειου θα πρέπει να εγκατασταθούν δεκαπέντε (15) ανιχνευτές κίνησης (PIR10-PIR24), μια (1) μαγνητική επαφή (MC2), ένα πληκτρολόγιο (KPD2) και μια (1) εσωτερική σειρήνα (SIR2).

Οι θέσεις τοποθέτησης των ανωτέρω απεικονίζονται στο σχέδιο *ΙΣΟΓΕΙΟ_EPAL_ALARM.pdf*.

Όροφος

Στο χώρο του ορόφου θα πρέπει να εγκατασταθούν δεκαέξι (16) ανιχνευτές κίνησης (PIR25-PIR40), ένα πληκτρολόγιο (KPD3), μια (1) εσωτερική σειρήνα (SIR3), μια (1) εξωτερική σειρήνα (SIR4) καθώς και η κεντρική μονάδα του συστήματος ασφαλείας.

Οι θέσεις τοποθέτησης των ανωτέρω απεικονίζονται στο σχέδιο *ΟΡΟΦΟΣ_EPAL_ALARM.pdf*.

Οι καλωδιώσεις προτείνεται να οδεύουν στις ήδη υπάρχουσες χαλύβδινες σχάρες που βρίσκονται εντός της ψευδοροφής όπως απεικονίζονται στα σχέδια των ασθενών ρευμάτων (*602 epal klima astheni 2015 ypogeio.pdf*, *602 epal klima astheni 2015 isogeio.pdf*, *602 epal klima astheni 2015 orofos.pdf*), πάντα με την προϋπόθεση ότι τηρείται η παρ. 6 των τεχνικών προδιαγραφών της παρούσης.

Ο μελετητής



Ημερομηνία: Βελεστίνο 09/12/2022