



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΠΛ. 28<sup>ης</sup> ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 1  
ΚΟΖΑΝΗ 501 31**

**ΜΕΛΕΤΗ: ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ  
ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ  
ΚΤΙΡΙΩΝ Β΄ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ**

**ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 208/2021**

**ΧΡΗΜ/ΤΗΣΗ: Ε.Α.Π. Ν. ΚΟΖΑΝΗΣ 2012-2016  
ΚΑ: 10.7413.0001**

**ΚΩΔΙΚΟΣ CPV: 71221000-3  
71321000-4**

**NUTS: EL531**

**ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΠΡΟΥΠ/ΣΜΟΣ : 171.441,98 € (χωρίς Φ.Π.Α. 24%)  
212.588,05 € (με Φ.Π.Α. 24%)**

## **ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

**ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ - ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ**

### **ΥΠΟΦΑΚΕΛΟΣ Α**

**ΥΠΟΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ  
(συντάσσεται σύμφωνα με το άρθρο 45, παρ. 8 και λοιπές διατάξεις του Ν.4412/2016)**

Κοζάνη, Νοέμβριος 2021

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

<b>A. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΟΥ .....</b>	<b>3</b>
1. Τεχνική περιγραφή του αντικειμένου με τα κύρια λειτουργικά χαρακτηριστικά του .....	3
1.1 Γενικά.....	3
1.2 Αντικείμενο και περιοχή της μελέτης .....	3
1.3. Διαθέσιμα στοιχεία – υφιστάμενες μελέτες .....	5
1.4. Ποσοτικά στοιχεία φυσικού αντικειμένου.....	9
1.5 Απαιτούμενες εγκρίσεις και αδειοδοτήσεις – έκδοση άδειας δόμησης.....	9
<b>B. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.....</b>	<b>10</b>
<b>Γ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ – ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ.....</b>	<b>12</b>
1. Απαιτούμενες Μελέτες.....	12
2. Στάδια και πρόγραμμα μελετών.....	14
3. Παραδοτέα στοιχεία.....	14
4. Προδιαγραφές μελετών.....	15
5. Χρονοδιάγραμμα εκπόνησης μελετών.....	16
<b>Δ. ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ.....</b>	<b>17</b>
1. Περιγραφή Φυσικού Αντικειμένου.....	17
2. Γενικές Διατάξεις.....	17
3.1 Μελέτες Αποτύπωσης υφισταμένων κτιρίων.....	17
3.2 Μελέτη Ψηφιοποίησης σχεδίων – έλεγχος γεωμετρικών στοιχείων κτιρίου) .....	18
3.3 Μελέτη Παθητικής Πυροπροστασίας.....	19
3.4 Μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας .....	20
3.5 Αμοιβή τευχών δημοπράτησης.....	21
4. Καλούμενες τάξεις πτυχίων.....	24
<b>Ε. ΤΕΥΧΟΣ ΛΟΙΠΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ.....</b>	<b>25</b>
E1. Χρηματοδότηση σύμβασης.....	25
E2. Προτεινόμενη διαδικασία ανάθεσης .....	25

## **A. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΟΥ**

Το Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων του έργου έχει σαν περιεχόμενο κυρίως την τεχνική περιγραφή του αντικειμένου της σύμβασης με τα κύρια λειτουργικά χαρακτηριστικά του, αναφορά στα διαθέσιμα στοιχεία που σχετίζονται με την υπό ανάθεση μελέτη, αναφορά στις τοπικές συνθήκες και τις ιδιαιτερότητες του έργου και της ευρύτερης περιοχής και ιδίως στις υφιστάμενες περιβαλλοντικές, αρχαιολογικές και άλλες δεσμεύσεις ως προς τον σχεδιασμό του έργου, τις διαθέσιμες υποστηρικτικές μελέτες (τοπογραφικές, γεωλογικές, γεωτεχνικές κλπ) και ποσοτικά στοιχεία φυσικού αντικειμένου της σύμβασης, που κατά την εκτίμηση του κυρίου του έργου απαιτούνται για την υλοποίηση του έργου και χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό των προεκτιμώμενων αμοιβών.

### **1. Τεχνική περιγραφή του αντικειμένου με τα κύρια λειτουργικά χαρακτηριστικά του**

#### **1.1 Γενικά**

Με την παρούσα μελέτη προϋπολογισμού 212.588,05€ (με τον Φ.Π.Α. 24%) προβλέπεται η ανάθεση εκπόνησης Μελετών Πυροπροστασίας των κτιρίων, που στεγάζονται Σχολικές Μονάδες της Β' θμιας Εκπαίδευσης του Δήμου Κοζάνης, η υποβολή και η έγκρισή τους από την αρμόδια Πυροσβεστική Υπηρεσία, καθώς και η σύνταξη Τευχών Δημοπράτησης για την υλοποίηση των προβλεπόμενων στις Μελέτες μέτρων και μέσων πυροπροστασίας.

Η ανάθεση θα γίνει σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και συγκεκριμένα με τις διατάξεις του Ν.3463/2006 (Δ.Κ.Κ.), του Ν.3852/2010 (Πρόγραμμα Καλλικράτης), Ν.3861/2010 (ΔΙΑΥΓΕΙΑ), του Ν.4013/2011 (ΕΑΑΔΗΣΥ-ΚΗΜΔΗΣ), Ν.4155/2013 (ΕΣΗΔΗΣ), του Ν.4412/2016 (ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ), κτλ.

Επειδή ο προϋπολογισμός της Σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 171.441,98€ χωρίς ΦΠΑ και το γεγονός ότι είναι μεγαλύτερη του ποσού των 60.000,00€ χωρίς Φ.Π.Α., η ανάθεση της δημόσιας σύμβασης θα γίνει με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του Ν. 4412/2016 και την χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), βάσει του άρθρου 36 του Ν. 4412/2016.

Η ανάθεση της εκπόνησης Μελετών θα γίνει για το σύνολο των σχολικών κτιρίων που περιλαμβάνονται στον συνημμένο Πίνακα Σχολικών Κτιρίων, στην πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει τιμής, η οποία θα καλύπτει τις απαιτήσεις της παρούσας μελέτης.

Ο χρόνος παράδοσης των Μελετών, θα ορισθεί με την υπογραφή της Σύμβασης ανάμεσα στον Δήμο και τον Ανάδοχο Μελετητή και δεν θα είναι μεγαλύτερος από εκατόν ογδόντα (180) ημερολογιακές ημέρες.

Για τη χρηματοδότηση της μελέτης του έργου έχει εγγραφεί ήδη πίστωση 607.300,12 €, με Κ.Α. 02.10.7413.0001 «ΜΕΛΕΤΕΣ (ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΙ) (311/2016 Ε.Α.Π. 2012-2016)» στον προϋπολογισμό του έτους 2021, με χρηματοδότηση από το Ειδικό Αναπτυξιακό Πρόγραμμα (ΕΑΠ) 2012-2016 για την Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας στο πλαίσιο του τέλους ανάπτυξης.

#### **1.2 Αντικείμενο και περιοχή της μελέτης**

Ο Δήμος Κοζάνης προκειμένου να εφαρμόσει πλήρως τις ισχύουσες πυροσβεστικές διατάξεις προχωρά στην εκπόνηση μελέτης ενεργητικής πυροπροστασίας και παθητικής πυροπροστασίας ανά περίπτωση και τευχών δημοπράτησης στις Σχολικές Μονάδες του Πίνακα 1.

**ΠΙΝΑΚΑΣ 1: ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ**

Α/Α	ΣΧΟΛΙΚΗ ΔΟΜΗ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ / ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΑΔΕΙΑ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ
1	1 <sup>ο</sup> ΓΥΜΝΑΣΙΟ-ΒΑΛΤΑΔΩΡΕΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΟΖΑΝΗ- ΔΡΙΖΗ 8-Ο.Τ. 252	1899	1.709,94
2	2 <sup>ο</sup> & 5 <sup>ο</sup> ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΟΖΑΝΗ-ΦΙΛΙΠΠΟΥ 29-Ο.Τ. 1002	198/1998	3.535,98
3	3 <sup>ο</sup> ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΟΖΑΝΗ-ΚΑΛΒΟΥ-Ο.Τ. 1061Α	758/1976	2.150,16
4	4 <sup>ο</sup> ΓΥΜΝΑΣΙΟ & ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΟΖΑΝΗ-ΜΑΚΡΥΓΙΑΝΝΗ-Ο.Τ.779	169/2000	4.126,95
5	6 <sup>ο</sup> ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΟΖΑΝΗ - ΑΗΛΙΟΣΤΡΑΤΑ	138/1994	2.266,20
6	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΙΑΝΗΣ	ΑΙΑΝΗ	275/1990	1.125,50
7	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΞΗΡΟΛΙΜΝΗΣ	ΞΗΡΟΛΙΜΝΗ	49/1987	1.447,40
8	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΛΕΥΚΟΠΗΓΗΣ	ΛΕΥΚΟΠΗΓΗ	397/1985	1.140,34
9	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΝΩ ΚΩΜΗΣ	ΑΝΩ ΚΩΜΗ	140/1995	1.188,48
10	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΠΝΟΧΩΡΙΟΥ	ΚΑΠΝΟΧΩΡΙ	160/1993	1.289,28
11	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΝΕΟΥ ΚΛΕΙΤΟΥ	ΝΕΟ ΚΛΕΙΤΟΣ	97/2009	1.696,04
12	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΡΟΚΟΥ	ΚΡΟΚΟΣ	387/1985	2.055,55
13	1 <sup>ο</sup> ΛΥΚΕΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΟΖΑΝΗ-ΕΠ. ΕΥΓΕΝΙΟΥ-Ο.Τ. 922	44/1996	5.270,50
14	2 <sup>ο</sup> ΛΥΚΕΙΟ & 2 <sup>ο</sup> ΤΕΕ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΟΖΑΝΗ-ΚΑΛΒΟΥ-Ο.Τ. 1061	758/1976	9.313,02
15	3 <sup>ο</sup> ΛΥΚΕΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΟΖΑΝΗ-ΜΑΚΡΥΓΙΑΝΝΗ-Ο.Τ. 778	128/1993	4.608,00
16	4 <sup>ο</sup> ΛΥΚΕΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΟΖΑΝΗ - ΜΟΥΣΩΝ & ΑΠΟΛΛΩΝΟΣ- ΟΤ 1024	220/2006	2.126,54
17	1ο, 3ο, 4ο ΤΕΕ, 1ο ΣΕΚ, ΙΕΚ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΟΖΑΝΗ - ΕΥΤΕΡΠΗΣ & ΠΑΝΟΥ - ΟΤ 1021	1969	7.440,98

\* Σημείωση 1: Τα εμβαδά των σχολικών κτιρίων, που αναγράφονται στον παραπάνω Πίνακα είναι ενδεικτικά. Ο Ανάδοχος των Μελετών θα αποτυπώσει όλους τους χώρους των σχολικών κτιρίων σε σχέδια κατόψεων ανά επίπεδο, λαμβάνοντας υπόψιν την υφιστάμενη κατάσταση και με τον τρόπο αυτό θα προκύψουν τα ακριβή εμβαδά των κτιρίων.

\* Σημείωση 2: Κατά τον χρόνο εκπόνησης των Μελετών, ο Δήμος έχει το δικαίωμα να προσθέσει ή να αφαιρέσει σχολικά κτίρια από τον παραπάνω Πίνακα, σύμφωνα με τις τρέχουσες ανάγκες του. Σε περίπτωση αλλαγών, ο Ανάδοχος των Μελετών θα ενημερώνεται έγκαιρα και εγγράφως.

### 1.3 Διαθέσιμα στοιχεία – υφιστάμενες μελέτες

Το κτιριακό συγκρότημα που στεγάζει:

1. Το 1<sup>ο</sup> Γυμνάσιο – Βαλταδώρειο βρίσκεται επί της οδού Κ. Δρίζη 8 στο Ο.Τ. 252 στην πόλη της Κοζάνης. Το σχολείο κατασκευάστηκε περίπου το 1899. Δεν υπάρχει οικοδομική άδεια. Το κτίριο αποτελείται από δύο (2) υπέργειους ορόφους, ισόγειο και όροφο καθώς από υπόγειο συνολικού εμβαδού 1.709,94 τ.μ. (υπόγειο 572,42 τ.μ., ισόγειο 572,42 τ.μ. και όροφος 565,10 τ.μ.).  
Δεν διατίθενται σχέδια.
2. Το 2<sup>ο</sup> και 5<sup>ο</sup> Γυμνάσιο βρίσκεται επί της οδού Φιλίππου 29 στο Ο.Τ. 1002 στην πόλη της Κοζάνης. Το σχολείο κατασκευάστηκε περίπου το 1998 σε εφαρμογή της με αριθμ. 198/1998 οικοδομικής αδειάς. Το κτίριο αποτελείται από τρεις (3) υπέργειους ορόφους, ισόγειο, 1<sup>ο</sup> όροφο και 2<sup>ο</sup> όροφο συνολικού εμβαδού 3.535,98 τ.μ. (ισόγειο 1067,14 τ.μ., 1ος όροφος 1234,42 τ.μ. και 2ος όροφος 1234,42τ.μ.).  
Βρέθηκαν στην Πολεοδομία του Δήμου Κοζάνης κατόψεις των ορόφων σε έντυπη μορφή-σχέδια κατόψεων ΗΜ και όχι αρχιτεκτονικών – και δεν βρέθηκαν σχέδια παθητικής και ενεργητική πυροπροστασίας. Επίσης δεν υπάρχει αντίστοιχος φάκελος στην Πυροσβεστική Υπηρεσία.
3. Το 3<sup>ο</sup> Γυμνάσιο βρίσκεται επί της οδού Κάλβου στο Ο.Τ. 1061<sup>Α</sup> στην πόλη της Κοζάνης. Το σχολείο κατασκευάστηκε περίπου το 1976 σε εφαρμογή της με αριθμ. 758/1976 οικοδομικής αδειάς. Το κτίριο αποτελείται από έναν (1) υπέργειο ορόφο και τμήμα υπογείου συνολικού εμβαδού 2.150,16 τ.μ. (υπόγειο 92,31 τ.μ., ισόγειο 2057,85 τ.μ.)  
Βρέθηκαν στην Πολεοδομία του Δήμου Κοζάνης κατόψεις των ορόφων σε έντυπη μορφή.  
**Διατίθενται επίσης σχέδια αποτύπωσης των κατόψεων του κτιρίου ηλεκτρονικά σε μορφή dwg (μελέτες ενεργειακών αναβαθμίσεων σχολικών κτιρίων έτους 2020-2021).**
4. Το 4<sup>ο</sup> Γυμνάσιο & Πειραματικό βρίσκεται επί της οδού Μακρυγιάννη στο Ο.Τ. 779 στην πόλη της Κοζάνης. Το σχολείο κατασκευάστηκε περίπου το 2000 σε εφαρμογή της με αριθμ. 169/2000 οικοδομικής αδειάς. Το κτίριο αποτελείται από τέσσερις (4) υπέργειους ορόφους, ισόγειο, 1<sup>ο</sup> όροφο, 2<sup>ο</sup> όροφο και 3<sup>ο</sup> όροφο και τμήμα υπογείου συνολικού εμβαδού 4.126,95 τ.μ. (υπόγειο 268,96 τ.μ., ισόγειο 951,71 τ.μ., 1ος όροφος 1287,84 τ.μ., 2ος όροφος 1287,84 τ.μ., 3ος όροφος 330,60 τ.μ.).  
Βρέθηκαν στην Πολεοδομία του Δήμου Κοζάνης κατόψεις των ορόφων σε έντυπη μορφή- και δεν βρέθηκαν σχέδια παθητικής και ενεργητική πυροπροστασίας. Επίσης βρέθηκε έγγραφο της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας με επιστροφή των μελετών χωρίς να υπάρχει σχετική έγκριση, λόγω υποχρεωτικών διορθώσεων που έπρεπε να πραγματοποιηθούν. (αρνητική μελέτη με αρ. πρωτ. 1208 Φ. 701.21/ 18.04.2002 και Α.Μ. 53).
5. Το 6<sup>ο</sup> Γυμνάσιο βρίσκεται επί της οδού Αηλιόστρατας στην πόλη της Κοζάνης. Το σχολείο κατασκευάστηκε περίπου το 1994 σε εφαρμογή της με αριθμ. 138/1994 οικοδομικής αδειάς. Το κτίριο αποτελείται από δύο (2) υπέργειους ορόφους, ισόγειο και 1<sup>ο</sup> όροφο, συνολικού εμβαδού 2.266,20 τ.μ.  
Βρέθηκαν στην Πολεοδομία του Δήμου Κοζάνης κατόψεις των ορόφων σε έντυπη μορφή- και εγκεκριμένη μελέτη παθητικής και ενεργητική πυροπροστασίας με έγγραφο της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας (αρ. πρωτ. 210 Φ. 701.21/ 16.02.1996 και Α.Μ. 10).
6. Το Γυμνάσιο Αιανής βρίσκεται στη δημοτική ενότητα Αιανής. Το σχολείο κατασκευάστηκε περίπου το 1990 σε εφαρμογή της με αριθμ. 275/1990 οικοδομικής αδειάς. Το κτίριο αποτελείται από δύο (2) υπέργειους ορόφους, ισόγειο και 1<sup>ο</sup> όροφο συνολικού εμβαδού 1.125,50 τ.μ.  
Βρέθηκαν στην Πολεοδομία του Δήμου Κοζάνης κατόψεις των ορόφων σε έντυπη μορφή και δεν βρέθηκαν σχέδια παθητικής και ενεργητική πυροπροστασίας. Επίσης δεν υπάρχει

- αντίστοιχος φάκελος στην Πυροσβεστική Υπηρεσία.
7. Το Γυμνάσιο Ξηρολίμνης βρίσκεται στην τοπική κοινότητα Ξηρολίμνης. Το σχολείο κατασκευάστηκε περίπου το 1987 σε εφαρμογή της με αριθμ. 49/1987 οικοδομικής αδειάς. Το κτίριο αποτελείται από δύο (2) υπέργειους ορόφους, ισόγειο και 1<sup>ο</sup> όροφο συνολικού εμβαδού 1.447,40 τ.μ.  
Βρέθηκαν στην Πολεοδομία του Δήμου Κοζάνης κατόψεις των ορόφων σε έντυπη μορφή.  
**Διατίθενται επίσης σχέδια αποτύπωσης των κατόψεων του κτιρίου ηλεκτρονικά σε μορφή dwg (μελέτες ενεργειακών αναβαθμίσεων σχολικών κτιρίων έτους 2020-2021).**
8. Το Γυμνάσιο Λευκοπηγής βρίσκεται στην τοπική κοινότητα Λευκοπηγής. Το σχολείο κατασκευάστηκε περίπου το 1985 σε εφαρμογή της με αριθμ. 397/1985 οικοδομικής αδειάς. Το κτίριο αποτελείται από δύο (2) υπέργειους ορόφους, ισόγειο και 1<sup>ο</sup> όροφο συνολικού εμβαδού 1.140,34 τ.μ.  
Βρέθηκαν στην Πολεοδομία του Δήμου Κοζάνης κατόψεις των ορόφων σε έντυπη μορφή.  
**Διατίθενται επίσης σχέδια αποτύπωσης των κατόψεων του κτιρίου ηλεκτρονικά σε μορφή dwg (μελέτες ενεργειακών αναβαθμίσεων σχολικών κτιρίων έτους 2020-2021).**
9. Το Γυμνάσιο Άνω Κώμης βρίσκεται στην τοπική κοινότητα Άνω Κώμης. Το σχολείο κατασκευάστηκε περίπου το 1995 σε εφαρμογή της με αριθμ. 140/1995 οικοδομικής αδειάς. Το κτίριο αποτελείται από δύο (2) υπέργειους ορόφους, ισόγειο και 1<sup>ο</sup> όροφο, συνολικού εμβαδού 1.188,48 τ.μ.  
Βρέθηκαν στην Πολεοδομία του Δήμου Κοζάνης κατόψεις των ορόφων σε έντυπη μορφή και εγκεκριμένη μελέτη παθητικής και ενεργητική πυροπροστασίας με έγγραφο της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας (αρ. πρωτ. 2102 Φ. 701.21/ 08.05.1995 και Α.Μ. 9).
10. Το Γυμνάσιο Καπνοχωρίου βρίσκεται στην τοπική κοινότητα Καπνοχωρίου. Το σχολείο κατασκευάστηκε περίπου το 1993 σε εφαρμογή της με αριθμ. 160/1993 οικοδομικής αδειάς. Το κτίριο αποτελείται από δύο (2) υπέργειους ορόφους, ισόγειο και 1<sup>ο</sup> όροφο συνολικού εμβαδού 1.289,28 τ.μ.  
Βρέθηκαν στην Πολεοδομία του Δήμου Κοζάνης κατόψεις των ορόφων σε έντυπη μορφή και δεν βρέθηκαν σχέδια παθητικής και ενεργητική πυροπροστασίας. Επίσης δεν υπάρχει αντίστοιχος φάκελος στην Πυροσβεστική Υπηρεσία.  
**Διατίθενται επίσης σχέδια αποτύπωσης των κατόψεων του κτιρίου ηλεκτρονικά σε μορφή dwg (μελέτες ενεργειακών αναβαθμίσεων σχολικών κτιρίων έτους 2020-2021).**
11. Το Γυμνάσιο Νέου Κλείτου βρίσκεται στην τοπική κοινότητα Νέου Κλείτου. Το σχολείο κατασκευάστηκε περίπου το 2009 σε εφαρμογή της με αριθμ. 97/2009 οικοδομικής αδειάς. Το κτίριο αποτελείται από δύο (2) υπέργειους ορόφους, ισόγειο και 1<sup>ο</sup> όροφο, συνολικού εμβαδού 1.696,04 τ.μ.  
Βρέθηκαν στην Πολεοδομία του Δήμου Κοζάνης κατόψεις των ορόφων σε έντυπη μορφή και εγκεκριμένη μελέτη παθητικής και ενεργητική πυροπροστασίας με σφραγίδα της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας με ημερομηνία 17.07.2009.
12. Το Γυμνάσιο Κρόκου βρίσκεται στη δημοτική ενότητα Κρόκου. Το σχολείο κατασκευάστηκε περίπου το 1985 σε εφαρμογή της με αριθμ. 387/1985 οικοδομικής αδειάς. Το κτίριο αποτελείται από δύο (2) υπέργειους ορόφους, ισόγειο και 1<sup>ο</sup> όροφο συνολικού εμβαδού 2.055,55 τ.μ. (ισόγειο 1221,78 τ.μ., όροφος 833,77 τ.μ.)  
Βρέθηκαν στην Πολεοδομία του Δήμου Κοζάνης κατόψεις των ορόφων σε έντυπη μορφή.  
**Διατίθενται επίσης σχέδια αποτύπωσης των κατόψεων του κτιρίου ηλεκτρονικά σε μορφή dwg (μελέτες ενεργειακών αναβαθμίσεων σχολικών κτιρίων έτους 2020-2021).**
13. Το 1<sup>ο</sup> Λύκειο βρίσκεται επί της οδού Επ. Ευγενίου στο Ο.Τ. 922 στην πόλη της Κοζάνης. Το σχολείο κατασκευάστηκε περίπου το 1996 σε εφαρμογή της με αριθμ. 44/1996 οικοδομικής αδειάς. Το κτίριο αποτελείται από τρεις (3) υπέργειους ορόφους, ισόγειο, 1<sup>ο</sup>



- όροφο και 2<sup>ο</sup> όροφο και τμήμα υπογείου, συνολικού εμβαδού 5.270,50 τ.μ. (υπόγειο 269,00 τ.μ., ισόγειο 1667,20 τ.μ., 1ος όροφος 1667,20 τ.μ., 2ος όροφος 1667,20 τ.μ.)  
Βρέθηκαν στην Πολεοδομία του Δήμου Κοζάνης κατόψεις των ορόφων σε έντυπη μορφή και εγκεκριμένη μελέτη παθητικής και ενεργητική πυροπροστασίας με έγγραφο της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας (αρ. πρωτ. 431 Φ. 701.21/ 07.0.1996 και Α.Μ. 11).
14. Το 2<sup>ο</sup> Λύκειο και 2<sup>ο</sup> ΤΕΕ βρίσκεται επί της οδού Κάλβου στο Ο.Τ. 1061 στην πόλη της Κοζάνης. Το σχολείο κατασκευάστηκε περίπου το 1976 σε εφαρμογή της με αριθμ. 758/1976 οικοδομικής αδειάς. Το κτίριο αποτελείται από τρεις (3) υπέργειους ορόφους και τμήμα υπογείου συνολικού εμβαδού 9.313,02 τ.μ. (υπόγειο 464,94 τ.μ., ισόγειο 4152,04 τ.μ., 1ος όροφος 3345,63 τ.μ., 2ος όροφος 1350,41 τ.μ.)  
Βρέθηκαν στην Πολεοδομία του Δήμου Κοζάνης κατόψεις των ορόφων σε έντυπη μορφή.  
**Διατίθενται επίσης σχέδια αποτύπωσης των κατόψεων του κτιρίου ηλεκτρονικά σε μορφή dwg (μελέτες ενεργειακών αναβαθμίσεων σχολικών κτιρίων έτους 2020-2021).**
15. Το 3<sup>ο</sup> Λύκειο βρίσκεται επί της οδού Μακρυγιάννη στο Ο.Τ. 778 στην πόλη της Κοζάνης. Το σχολείο κατασκευάστηκε περίπου το 1993 σε εφαρμογή της με αριθμ. 128/1993 οικοδομικής αδειάς. Το κτίριο αποτελείται τρεις (3) υπέργειους ορόφους και τμήμα υπογείου συνολικού εμβαδού 4.608,00 τ.μ. (υπόγειο 486,94 τ.μ., ισόγειο 1817,06 τ.μ., 1ος όροφος 1152,00 τ.μ., 2ος όροφος 1152,00 τ.μ.)  
Βρέθηκαν στην Πολεοδομία του Δήμου Κοζάνης κατόψεις των ορόφων σε έντυπη μορφή και δεν βρέθηκαν σχέδια παθητικής και ενεργητική πυροπροστασίας. Επίσης δεν υπάρχει αντίστοιχος φάκελος στην Πυροσβεστική Υπηρεσία.
16. Το 4<sup>ο</sup> Λύκειο βρίσκεται επί της οδού Μουσών & Απόλλωνος στο Ο.Τ. 1024 στην πόλη της Κοζάνης. Το σχολείο κατασκευάστηκε περίπου το 2006 σε εφαρμογή της με αριθμ. 220/2006 οικοδομικής αδειάς. Το κτίριο αποτελείται από τρεις (3) υπέργειους ορόφους, ισόγειο, 1<sup>ο</sup> όροφο και 2<sup>ο</sup> όροφο, συνολικού εμβαδού 2.126,54 τ.μ. (ισόγειο 940,76 τ.μ., 1ος όροφος 592,89 τ.μ., 2ος όροφος 592,89 τ.μ.)  
Βρέθηκαν στην Πολεοδομία του Δήμου Κοζάνης κατόψεις των ορόφων σε έντυπη μορφή και εγκεκριμένη μελέτη παθητικής και ενεργητική πυροπροστασίας με έγγραφο της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας (αρ. πρωτ. 6290 Φ. 701.21/ 26.09.2006 και Α.Μ. 67).
17. Το 1<sup>ο</sup>, 3<sup>ο</sup>, 4<sup>ο</sup> ΤΕΕ, 1<sup>ο</sup> ΣΕΚ, ΙΕΚ Κοζάνης βρίσκεται επί της οδού Ευτέρπης και Πάνου στο Ο.Τ. 1021 στην πόλη της Κοζάνης. Το σχολείο κατασκευάστηκε περίπου το 1969. Δεν υπάρχει οικοδομική άδεια. Το κτίριο αποτελείται από τέσσερις (4) υπέργειους ορόφους συνολικού εμβαδού 7.440,98 τ.μ.  
Δεν διατίθενται σχέδια.

### **Διαθέσιμα Στοιχεία**

Η Υπηρεσία θα παρέχει στον Ανάδοχο αρχιτεκτονικά σχέδια και τις μελέτες πυροπροστασίας των σχολικών κτιρίων, όπου αυτά είναι διαθέσιμα.

### **Υποχρεώσεις του Αναδόχου**

Στις περιπτώσεις που ζητείτε η συμπλήρωση των αρχιτεκτονικών μελετών με στόχο την επικαιροποίηση της υφιστάμενης κατάστασης και η πλήρης αποτύπωση της υφιστάμενης κατάστασης των κτιρίων, στις περιπτώσεις που δεν έχει εκδοθεί Οικοδομική Άδεια, ή δεν έχει πραγματοποιηθεί αποτύπωση του κτιρίου, ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να συμπεριλάβει όλα τα κτίσματα που βρίσκονται στο υπό μελέτη οικόπεδο.

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να λάβει υπόψη και να αξιοποιήσει όλες τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις/δίκτυα πυρόσβεσης – πυρανίχνευσης για την σύνταξη των μελετών Πυροπροστασίας.

Στις περιπτώσεις που υπάρχει μελέτη Πυροπροστασίας και ζητείται η επικαιροποίηση αυτής, ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση με επιτόπια επίσκεψη να ελέγξει την υφιστάμενη κατάσταση των συστημάτων – δικτύων πυρόσβεσης – πυρανίχνευσης και να τα συμπεριλάβει στην επικαιροποίηση της μελέτης και στα τεύχη δημοπράτησης.

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να υποβάλει τις μελέτες Πυροπροστασίας στην Πυροσβεστική Υπηρεσία Κοζάνης, για έγκριση. Οι όποιες διορθώσεις ζητηθούν από την Π.Υ. Κοζάνης επιβαρύνουν τον ανάδοχο μελετητή.

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση της διαδικασίας διεκπεραίωσης της έγκρισης των μελετών από τις διάφορες Υπηρεσίες. Ο ανάδοχος οφείλει να βρίσκεται σε πλήρη συνεννόηση με την Διευθύνουσα Υπηρεσία από την οποία θα καθορίζεται η σειρά εκπόνησης μελέτης.

### **Διαδικασία**

Η διαδικασία εκπόνησης των Μελετών Πυροπροστασίας των κτιρίων, που στεγάζονται σχολικές μονάδες του Δήμου Κοζάνης, θα περιλαμβάνει ενδεικτικά (κι όχι περιοριστικά) τα παρακάτω Στάδια:

1. Αναζήτηση του φακέλου οικοδομικής άδειας και του φακέλου πυροπροστασίας του σχολικού κτιρίου από το αρχείο της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών ή της Πολεοδομίας ή της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας Κοζάνης.
2. Αναπαραγωγή των σχεδίων, των τευχών κι όποιων άλλων απαραίτητων εγγράφων (φωτοαντίγραφα) από τους παραπάνω φακέλους του κτιρίου.
3. Επί τόπου αυτοψία κι έλεγχος των στοιχείων των παραπάνω φακέλων με την υφιστάμενη κατάσταση και χρήση όλων των χώρων του κτιρίου.
4. Αποτύπωση όλων των χώρων του κτιρίου σε σχέδια κατόψεων ανά επίπεδο, καθώς και παραγωγή τους σε ηλεκτρονικά αρχεία σχεδιαστικού προγράμματος για τη χρήση τους σε Η/Υ.
5. Ενημέρωση εγγράφως της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών για τα αποτελέσματα των προηγούμενων σταδίων και λήψη κατευθυντήριων οδηγιών και αποφάσεων για την εκπόνηση των Μελετών Πυροπροστασίας.
6. Εκπόνηση Μελετών Πυροπροστασίας για τα σχολικά κτίρια, σύμφωνα με την ισχύουσα κατά τον χρόνο εκπόνησης νομοθεσία, όπως ενδεικτικά αναφέρεται παρακάτω:
  - Κανονισμός Πυροπροστασίας Κτιρίων Π.Δ. 71/88 (ΦΕΚ 32Α/17.02.1988).
  - Πυροσβεστική Διάταξη 15η/2014 (ΦΕΚ 3149Β/24.11.2014).
  - Πυροσβεστική Διάταξη 3η/2015 (ΦΕΚ 529Β/03.04.2015).
  - Πυροσβεστική Διάταξη 16η/2015 (ΦΕΚ 2326Β/29.10.2015).
  - Κανονισμός Πυροπροστασίας Κτιρίων Π.Δ. 41/18 (ΦΕΚ 80Α/07.05.2018).
7. Υποβολή Μελετών για προέλεγχο στη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών, προκειμένου να δοθεί έγκριση για την υποβολή τους στην Πυροσβεστική Υπηρεσία.
8. Υποβολή Μελετών στην Πυροσβεστική Υπηρεσία, για έγκριση, επικοινωνία με τους ελεγκτές, παραλαβή τυχόν παρατηρήσεων, διόρθωση, επανυποβολή.
9. Τελική έγκριση και παραλαβή των εγκεκριμένων Μελετών από την Πυροσβεστική Υπηρεσία
10. Παράδοση εγκεκριμένων Μελετών Πυροπροστασίας στη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών για αρχειοθέτηση, μαζί με τα ηλεκτρονικά αρχεία, επεξεργάσιμα σε σχεδιαστικό πρόγραμμα, για τη χρήση τους σε Η/Υ.
11. Σύνταξη Τευχών Δημοπράτησης για την υλοποίηση των προβλεπόμενων στις Μελέτες μέτρων και μέσων πυροπροστασίας.



#### 1.4 Ποσοτικά στοιχεία φυσικού αντικειμένου

Τα ποσοτικά στοιχεία του φυσικού αντικειμένου που απαιτούνται για την εκπόνηση των μελετών είναι:

1	Αποτύπωση - Ψηφιοποίηση σχεδίων – έλεγχος γεωμετρικών στοιχείων κτηρίου – έλεγχος και καταγραφή υφιστάμενων μέσω πυροπροστασίας.	11 σχολικά κτίρια
2	Εκπόνηση μελετών παθητικής πυροπροστασίας και έγκριση από την Πυροσβεστική Υπηρεσία.	10 σχολικά κτίρια
3	Εκπόνηση μελετών ενεργητικής πυροπροστασίας και έγκριση από την αρμόδια Πυροσβεστική Υπηρεσία.	Όλων των αναφερόμενων στην μελέτη σχολικών κτιρίων
4	Σύνταξη τευχών δημοπράτησης.	Όλων των αναφερόμενων στην μελέτη σχολικών κτιρίων

Αναλυτικότερα εμφανίζονται στο κεφάλαιο Γ.1 Απαιτούμενες μελέτες

#### 1.5 Απαιτούμενες εγκρίσεις και αδειοδοτήσεις

Στις υποχρεώσεις του αναδόχου μελετητή συμπεριλαμβάνονται η προετοιμασία, υποβολή των φακέλων και η παρακολούθηση της διαδικασίας για την έγκριση της Μελέτης Πυροπροστασίας (Ενεργητικής & Παθητικής κατά περίπτωση) όλων των προαναφερόμενων σχολικών δομών του πίνακα 1, από την Πυροσβεστική Υπηρεσία Κοζάνης. Η υποβολή φακέλου και η διεκπεραίωση ανά σχολική δομή είναι εντός της σύμβασης, ενώ η εφαρμογή των προβλεπόμενων από την εγκεκριμένη μελέτη μέτρων και μέσω πυροπροστασίας στο χώρο των προαναφερόμενων σχολικών δομών, είναι ανεξάρτητη από τη διάρκεια της σύμβασης.

## **B. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Η προτεινόμενη μελέτη αφορά την σύνταξη ή τροποποίηση της μελέτης ενεργητικής ή και παθητικής πυροπροστασίας των Σχολικών Κτιρίων της Β΄θμιας Εκπαίδευσης (Γυμνασίων και Λυκείων) του Δήμου Κοζάνης. Επιπρόσθετα, περιλαμβάνεται η σύνταξη τευχών δημοπράτησης μελέτης έργου ή μελέτης προμήθειας των μέτρων και μέσων πυροπροστασίας, για όλες τις προαναφερόμενες σχολικές δομές, όπως αυτά θα προβλέπονται από την νέα μελέτη ενεργητικής πυροπροστασίας, μετά την έγκρισή της από την αρμόδια Πυροσβεστική Υπηρεσία, σύμφωνα με την νομοθεσία των σχετικών Πυροσβεστικών Διατάξεων, όπως αυτές ισχύουν για τις σχολικές μονάδες. Τελικός σκοπός είναι, αφού ληφθούν όλα τα απαιτούμενα μέτρα και μέσα πυροπροστασίας, η έκδοση Πιστοποιητικού Πυροπροστασίας για όλες τις σχολικές δομές, από την Πυροσβεστική Υπηρεσία.

Από σχετική έρευνα στα αρχεία της αρμόδιας Πυροσβεστικής Υπηρεσίας, προκύπτει ότι, πιστοποιητικά πυροπροστασίας σε ισχύ, δεν υπάρχουν για όλα τα σχολικά κτήρια. Αντίστοιχα μόνο για τα κτίρια που διαθέτουν σχετικά πρόσφατες οικοδομικές άδειες, υπάρχουν εγκεκριμένες μελέτες παθητικής και ενεργητικής πυροπροστασίας, χωρίς όμως να είναι εγκατεστημένος ή λειτουργικός ο εξοπλισμός σε όλα από αυτά.

Συνεπώς η εν λόγω μελέτη κρίνεται άκρως απαραίτητη και αναγκαία, κυρίως για λόγους ασφάλειας ανθρώπινων ζωών – κτιριακών και ηλεκτρομηχανολογικών υποδομών, αποκατάστασης της ομαλής λειτουργίας και συμμόρφωσης με τους ισχύοντες κανονισμούς των σχολικών κτιρίων ως προς την πυρασφάλειά τους, εφόσον θα οδηγήσει στην έκδοση Πιστοποιητικού Πυροπροστασίας όπως αυτό προβλέπεται από την κείμενη νομοθεσία, για όλες τις δευτεροβάθμιες σχολικές δομές του Δήμου Κοζάνης.

Προκειμένου να συνταχθούν φάκελοι ενεργητικής πυροπροστασίας και σε συνέχεια εκδοθούν πιστοποιητικά από την Πυροσβεστική Υπηρεσία για τις σχολικές μονάδες του Δήμου Κοζάνης που δεν διαθέτουν ήδη πιστοποιητικά, απαιτούνται μελέτες ενεργητικής πυροπροστασίας για τα κτίρια με χρονολογία κατασκευής προ του 1989. Για σχολικά συγκροτήματα με χρονολογία κατασκευής μετά το 1989, όπου δεν υπάρχουν στο φάκελο της οικοδομικής άδειας τους, θα συνταχθούν μελέτες ενεργητικής και παθητικής πυροπροστασίας. Σε υπάρχουσες μελέτες από την έκδοση της οικοδομικής άδειας στα κτίρια των οποίων έχουν επέλθει τροποποιήσεις κατά την διάρκεια της χρήσης τους, απαιτείται επικαιροποίηση των παλαιών μελετών, συμπεριλαμβανομένων των αναγκαίων σχεδίων και τεχνικών περιγραφών μονίμων συστημάτων πυροπροστασίας. Τέλος σε εφαρμογή των νέων μελετών και μετά την έγκριση των εν λόγω μελετών από την αρμόδια Πυροσβεστική Αρχή, θα συνταχθούν τεύχη δημοπράτησης για κάθε σχολικό συγκρότημα που περιλαμβάνεται στις προαναφερόμενες περιπτώσεις, ώστε να υλοποιηθεί το τεύχος τεχνικών δεδομένων των εγκεκριμένων μελετών, που θα περιλαμβάνει την συμπλήρωση ή αντικατάσταση (κατά περίπτωση) των φορητών, μονίμων και λοιπών μέσων ή/και συστημάτων ενεργητικής πυροπροστασίας.

Βασική προϋπόθεση είναι οι μελέτες να εγκριθούν από την αρμόδια Πυροσβεστική Υπηρεσία, σύμφωνα με την νομοθεσία των σχετικών Πυροσβεστικών Διατάξεων, όπως αυτές ισχύουν για τις σχολικές μονάδες. Διευκρινίζουμε ότι η υλοποίηση των προβλεπόμενων μέτρων και η προμήθεια και εγκατάσταση των αναγκαίων μέσων που θα περιληφθούν στις εγκεκριμένες μελέτες, θα αποτελέσει αντικείμενο μελλοντικής σύμβασης.

Η εν λόγω μελέτη, δεν είναι δυνατό να καταρτιστεί από την Υπηρεσία μας, λόγω της μη ύπαρξης στην στελέχωση της Υπηρεσίας Μηχανολόγου Μηχανικού, αλλά και των ειδικών τεχνικών χαρακτηριστικών στοιχείων που η Υπηρεσία μας δεν καλύπτει (εκτέλεση υπολογισμών

με ειδικό λογισμικό, πακέτο που κατέχουν μόνο οι μελετητές, αλλά και της ιδιαιτερότητας στην Νομοθεσία και προδιαγραφές που εφαρμόζει η Πυροσβεστική Υπηρεσία). Σημειώνεται δε, ότι οι άλλες κατηγορίες της μελέτης δεν μπορούν να αντιμετωπιστούν ως διακριτά τμήματα, λόγω του επιδιωκόμενου σκοπού της έκδοσης πιστοποιητικών πυροπροστασίας στα συγκεκριμένα κτίρια, τα οποία δεν μπορούν παρά να αντιμετωπιστούν ως ενιαία και αδιαίρετα προκειμένου να μην υπάρξουν επισφάλειες στην ποιότητα της μελέτης και/ή αύξηση του κόστους.

Η παρούσα μελέτη θα αφορά την ανάδειξη αναδόχου ο οποίος θα προβεί στην σύνταξη των ως άνω μελετών πυρασφάλειας για το σύνολο των σχολικών υποδομών Β΄θμιας Εκπαίδευσης του Δήμου Κοζάνης.

Αναλυτικότερα, πρόκειται για δώδεκα (12) Γυμνάσια και πέντε (5) Λύκεια, για τα οποία τα σχέδια που διαθέτουμε στο αρχείο μας είτε είναι ελλιπή, είτε αποσπασματικά, είτε δεν υπάρχουν καθώς για τα περισσότερα σχολικά κτίρια οι οικοδομικές άδειες εκδόθηκαν από τον πρώην Οργανισμό Σχολικών Κτιρίων (ΟΣΚ), και σε κάποια από αυτά με την πάροδο των ετών προέκυψαν προσθήκες ή τροποποιήσεις οι οποίες δεν έχουν αποτυπωθεί.

## Γ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ – ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

#### 1. *Απαιτούμενες Μελέτες*

**A. Αποτύπωση - Ψηφιοποίηση σχεδίων – έλεγχος γεωμετρικών στοιχείων κτιρίου – έλεγχος και καταγραφή υφιστάμενων μέσων πυροπροστασίας.**

##### A.1 Αποτύπωση

Περιλαμβάνει την αποτύπωση αυθαίρετων κατασκευών των σχολικών μονάδων του Δήμου Κοζάνης όπου δεν υπάρχει οικοδομική άδεια και δεν διατίθενται σχέδια.

Αφορά τα κάτωθι Σχολεία:

A1.1 : 1<sup>ο</sup> Γυμνάσιο – Βαλταδώρειο

A1.2 : 1ο, 3ο, 4ο ΤΕΕ, 1ο ΣΕΚ, ΙΕΚ Κοζάνης

A.2 Ψηφιοποίηση σχεδίων – έλεγχος γεωμετρικών στοιχείων κτιρίου – έλεγχος και καταγραφή υφιστάμενων μέσων πυροπροστασίας.

Περιλαμβάνει μετατροπή των σχεδίων των κτιρίων από έντυπη αναλογική μορφή σε ψηφιακά αρχεία με σκοπό την πιο εύκολη επεξεργασία τους, την καλύτερη διαχείριση, την ευκολότερη ενημέρωση αλλά και την προφύλαξή τους από την πάροδο του χρόνου. Επίσης τον έλεγχο των γεωμετρικών στοιχείων των σχολικών μονάδων βάσει των εντύπων σχεδίων

Αφορά τα κάτωθι Σχολεία:

A2.1 : 2<sup>ο</sup> και 5<sup>ο</sup> Γυμνάσιο

A2.2 : 4<sup>ο</sup> Γυμνάσιο & Πειραματικό

A2.3 : 6<sup>ο</sup> Γυμνάσιο

A2.4 : Γυμνάσιο Αιανής

A2.5 : Γυμνάσιο Άνω Κώμης

A2.6 : Γυμνάσιο Νέου Κλείτου

A2.7 : 1<sup>ο</sup> Λύκειο Κοζάνης

A2.8 : 3<sup>ο</sup> Λύκειο Κοζάνης

A2.9 : 4<sup>ο</sup> Λύκειο Κοζάνης

**B. Εκπόνηση μελετών παθητικής πυροπροστασίας και έγκριση από την Πυροσβεστική Υπηρεσία.**

Η μελέτη παθητικής πυροπροστασίας αφορά:

B1. Σύνταξη ή ανασύνταξη μελέτης παθητικής πυροπροστασίας για τα κτίρια που έχουν ανεγερθεί μετά το έτος 1989 (17-2-1989) για τα οποία υπάρχει μεν οικοδομική άδεια αλλά δεν βρέθηκε μελέτη παθητικής πυροπροστασίας ή κτίρια που ανεγέρθησαν μετά τις 17-2-1989 χωρίς οικοδομική άδεια δηλ. των:

B1.1 : 2<sup>ο</sup> και 5<sup>ο</sup> Γυμνάσιο

B1.2 : 4<sup>ο</sup> Γυμνάσιο & Πειραματικό

B1.3 : Γυμνάσιο Αιανής

B1.4 : Γυμνάσιο Καπνοχωρίου

B1.5 : 3<sup>ο</sup> Λύκειο Κοζάνης

**B2. Τροποποίηση- συμπλήρωση υπάρχουσας μελέτης παθητικής πυροπροστασίας κτιρίων για τα οποία έχει εκδοθεί οικοδομική άδεια βάσει της οποίας αυτά έχουν κατασκευαστεί δηλ. των:**

B2.1 : 6<sup>ο</sup> Γυμνάσιο

B2.2 : Γυμνάσιο Άνω Κώμης

B2.3 : Γυμνάσιο Νέου Κλείτου

B2.4 : 1<sup>ο</sup> Λύκειο Κοζάνης

B2.5 : 4<sup>ο</sup> Λύκειο Κοζάνης

Οι μελέτες θα συνταχθούν σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς

Κάθε μελέτη θα συνοδεύεται από γενικά σχέδια, και τεύχος τεχνικής περιγραφής και υπολογισμών.

### **Γ. Εκπόνηση μελετών ενεργητικής πυροπροστασίας και έγκριση από την αρμόδια Πυροσβεστική Υπηρεσία.**

Στις περισσότερες σχολικές δομές δεν υπάρχουν εγκεκριμένες μελέτες ενεργητικής Πυροπροστασίας. Κατά συνέπεια θα συνταχθούν εξ αρχής μελέτες Ενεργητικής Πυροπροστασίας οι οποίες θα πρέπει να εγκριθούν από την αρμόδια Πυροσβεστική Υπηρεσία.

Σε όσα σχολεία υπάρχει μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας, λαμβάνοντας υπόψη, τις υφιστάμενες τροποποιήσεις των κτιρίων (πχ αλλαγή καυσίμου, αρχιτεκτονικές παρεμβάσεις κλπ) και τις προτεινόμενες αλλαγές που θα προκύψουν, θα πρέπει να συνταχθούν τροποποιημένες μελέτες ενεργητικής πυροπροστασίας, οι οποίες θα πρέπει να εγκριθούν εκ νέου από την Πυροσβεστική Υπηρεσία.

Οι μελέτες πυροπροστασίας θα συνταχθούν σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και διατάξεις της Π.Υ.

Στα σχέδια κατόψεων θα αποτυπώνονται όλοι οι χώροι, κύριοι και βοηθητικοί με τα εμβαδά τους, τις στάθμες τους, τις θέσεις των ηλεκτρικών πινάκων και των διαγραμμάτων διαφυγής, τα όρια των πυροδιαμερισμάτων, τις πυράντοχες θύρες και όλα τα μέτρα και μέσα πυροπροστασίας που θα υποδεικνύει η μελέτη, έγχρωμα. Ειδικότερα κάθε μέσο / μέτρο πυροπροστασίας θα αποτυπώνεται στα σχέδια με διαφορετικό χρώμα τόσο στην ηλεκτρονική όσο και στην έντυπη μορφή.

Οι μελέτες πυροπροστασίας και τα σχέδια θα υποβληθούν σε τρία έγχρωμα αντίγραφα, στην Πυροσβεστική Υπηρεσία Κοζάνης.

Ο μελετητής θα αναλάβει όλη την επικοινωνία με την Π.Υ. ως την έγκριση των μελετών.

Η μελέτη ενεργητικής πυροπροστασίας αφορά:

Νέα μελέτη:

1. 1<sup>ο</sup> Γυμνάσιο – Βαλταδώρειο
2. 2<sup>ο</sup> και 5<sup>ο</sup> Γυμνάσιο
3. 3<sup>ο</sup> Γυμνάσιο
4. 4<sup>ο</sup> Γυμνάσιο & Πειραματικό
5. Γυμνάσιο Αιανής
6. Γυμνάσιο Ξηρολίμνης
7. Γυμνάσιο Λευκοπηγής
8. Γυμνάσιο Καπνοχωρίου
9. Γυμνάσιο Κρόκου
10. 2<sup>ο</sup> Λύκειο και 2<sup>ο</sup> ΤΕΕ
11. 3<sup>ο</sup> Λύκειο Κοζάνης
12. 1ο, 3ο, 4ο ΤΕΕ, 1ο ΣΕΚ, ΙΕΚ Κοζάνης

Τροποποίηση- συμπλήρωση υπάρχουσας μελέτης

1. 6<sup>ο</sup> Γυμνάσιο
2. Γυμνάσιο Άνω Κώμης
3. Γυμνάσιο Νέου Κλείτου
4. 1<sup>ο</sup> Λύκειο Κοζάνης
5. 4<sup>ο</sup> Λύκειο Κοζάνης

#### **Δ. Σύνταξη τευχών δημοπράτησης.**

Η σύνταξη τευχών δημοπράτησης αφορά όλες τις σχολικές δομές του πίνακα 1.

### **2. Στάδια και πρόγραμμα μελετών**

Οι μελέτες θα εκπονηθούν σε ένα (1) στάδιο αυτό της μελέτης εφαρμογής, με παράλειψη της προμελέτης και της οριστικής μελέτης, με σύνταξη των τευχών δημοπράτησης με τις αντίστοιχες αναμορφώσεις οι οποίες αντιστοιχούν στο βαθμό συμπλήρωσης, ή επικαιροποίησης, ή μερικής τροποποίησης υφιστάμενης μελέτης εφαρμογής των εκπαιδευτηρίων.

Όλες οι μελέτες για κάθε επιμέρους κτίριο, θα παραδοθούν στην Υπηρεσία, καθώς επίσης και οι εγκεκριμένες από την Πυροσβεστική Υπηρεσία .

Οι χρόνοι αναφέρονται αναλυτικά στο Χρονοδιάγραμμα για την υλοποίηση του αντικειμένου.

### **3. Παραδοτέα στοιχεία**

Τα παραδοτέα της μελέτης θα είναι σύμφωνα με αυτά που προβλέπονται στο ΦΕΚ 1047/29.03.2019 τεύχος Β΄ πιο συγκεκριμένα για την:

**Α. Αποτύπωση - Ψηφιοποίηση σχεδίων – έλεγχος γεωμετρικών στοιχείων κτιρίου – έλεγχος και καταγραφή υφιστάμενων μέσων πυροπροστασίας** σε έντυπη (2 σειρές έγχρωμων σχεδίων) και ηλεκτρονική μορφή. Στα σχέδια των κατόψεων θα αποτυπώνονται όλοι οι χώροι του κτιρίου με τις χρήσεις τους, κύριοι και βοηθητικοί, με τα εμβαδά, τις στάθμες τους, οι θέσεις των ηλεκτρικών πινάκων, καθώς και όλα τα υφιστάμενα μέτρα και τα μέσα πυροπροστασίας.

**Β. Μελέτη Πυροπροστασίας (Παθητικής & Ενεργητικής)** επικαιροποιημένη ή νέα, εγκεκριμένη από την Πυροσβεστική Υπηρεσία Κοζάνης σε έντυπη (3 σειρές εγκεκριμένων έγχρωμων σχεδίων και εντύπων, εκ των οποίων η μία σειρά θα παραμείνει στο αρχείο της αρμόδιας Π.Υ.) και ηλεκτρονική μορφή. **Τεχνικές περιγραφές** μονίμων συστημάτων ενεργητικής πυροπροστασίας θεωρημένα από την Πυροσβεστική Υπηρεσία Κοζάνης σε έντυπη (3 σειρές εγκεκριμένων εντύπων, εκ των οποίων η μία σειρά θα παραμείνει στο αρχείο της αρμόδιας Π.Υ) και ηλεκτρονική μορφή.

**Γ. Τεύχη Δημοπράτησης της μελέτης του έργου ή της προμήθειας** των μέτρων και μέσων πυροπροστασίας, όπως αυτά θα προβλέπονται από την εγκεκριμένη μελέτη. Συγκεκριμένα: οι Τεχνικές Προδιαγραφές, οι Αναλύσεις Τιμών, το Τιμολόγιο Δημοπράτησης, ο Προϋπολογισμός Δημοπράτησης, η Τεχνική Περιγραφή.

Τέλος, μετά την τοποθέτηση των προβλεπόμενων από την εγκεκριμένη μελέτη μέτρων και μέσων πυροπροστασίας στο χώρο των προαναφερόμενων σχολικών δομών, θα πραγματοποιηθεί έλεγχος καλής λειτουργίας τους και θα δοθεί από τον μελετητή, **υπεύθυνη δήλωση** ότι έχουν εγκατασταθεί όλα τα μέτρα και μέσα πυροπροστασίας που προβλέπονται από την εγκεκριμένη μελέτη και την ισχύουσα νομοθεσία πυροπροστασίας, ώστε να παραληφθεί και το βιβλίο ελέγχου συντήρησης και καλής λειτουργίας των μέσων ενεργητικής πυροπροστασίας των εν λόγω



σχολικών δομών. **Η εν λόγω υπεύθυνη δήλωση θα είναι ανεξάρτητη από τη διάρκεια της σύμβασης.**

#### **4. Προδιαγραφές μελετών**

Οι μελέτες, που αναφέρονται παραπάνω θα εκπονηθούν σύμφωνα με το Π.Δ. 696/74 (ΦΕΚ 301Α') «Περί αμοιβών μηχανικών για σύνταξη μελετών, επίβλεψη, παραλαβή, κ.λπ. Συγκοινωνιακών, Υδραυλικών και Κτιριακών Έργων, ως και Τοπογραφικών, Κτηματογραφικών και Χαρτογραφικών Εργασιών και σχετικών τεχνικών προδιαγραφών μελετών», όπως ισχύει σήμερα και θα περιλαμβάνουν τα στοιχεία που αναφέρονται σε αυτό.

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρονται οι ακόλουθοι Κανονισμοί και Πρότυπα - Προδιαγραφές:

- Κανονισμός Πυροπροστασίας Κτιρίων.: Π.Δ.71/1988, Π.Δ.41/2018, 16/2015 Πυροσβεστική διάταξη (Β'2326)
- Ο εκάστοτε ισχύων Οικοδομικός Κανονισμός
- Οι Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ)
- Ευρωκώδικες
- Αποφάσεις που αναφέρονται σε ειδικές κατασκευές, κλπ
- Τα Πρότυπα του ΕΛΟΤ
- Το ΕΛΟΤ HD384 : Απαιτήσεις για Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις
- Το ΕΛΟΤ HD637 S1: Power Installations Exceeding 1KV A.C.
- Η Νομοθεσία Πυροπροστασίας
- Οι τεχνικές οδηγίες του Τ.Ε.Ε. (ΤΟΤΕΕ)
- Οι Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ)
- Διεθνή Πρότυπα ή Κανονισμοί όπου οι Ελληνικοί δεν είναι επαρκείς ή ο Κύριος του Έργου απαιτεί

Συγκεκριμένα θα περιλαμβάνονται

#### **Ενεργητική Πυροπροστασία**

- Τεχνική έκθεση με πλήρη αναφορά στους κανονισμούς και στις παραδοχές σχετικά με τα μέτρα ενεργητικής πυροπροστασίας, τα οποία επιβάλλονται για το συγκεκριμένο σχολείο
- Τεύχος τεχνικής περιγραφής μονίμων συστημάτων ενεργητικής πυροπροστασίας με υπολογισμούς των συστημάτων και δικτύων.
- Σχέδια κατόψεων και διαγραμμάτων των συστημάτων πυρόσβεσης με νερό, αυτομάτων ή χειροκίνητων, καθώς και των συστημάτων αυτόματης κατάσβεσης με αέριο, με όλα τα μηχανήματα, συσκευές και στοιχεία δικτύων και των σωληνώσεων αυτών με τις διαμέτρους τους.
- Σχέδια κατόψεων με όλα τα στοιχεία και τις συσκευές πυρανίχνευσης, χειροκίνητου συστήματος και αναγγελίας πυρκαγιάς, επί των θέσεων που προβλέπεται να εγκατασταθούν και συνοπτικό διάγραμμα πυρανίχνευσης με τον πίνακα (εσ) και συνοπτική διάταξη των βρόχων.
- Σχέδια κατόψεων με όλα τα υπόλοιπα μέτρα ενεργητικής πυροπροστασίας (πυροσβεστήρες, Πυρ. Σταθμοί, κλπ)
- Σχέδια κατόψεων με όλα τα φωτιστικά ασφαλείας και σημάτων οδεύσεων διαφυγής

#### **Τεύχη δημοπράτησης**

- α εγκεκριμένα τιμολόγια εργασιών που έχει εκδώσει το τ. ΥΠΕΧΩΔΕ και ισχύουν για την σύνταξη του προϋπολογισμού των δημοσίων έργων.

Τ

- ι αναλύσεις Α.Τ.Ε.Ο, ΑΤΟΕ, ΑΤΥΕ, ΑΤΛΕ, ΑΤΕΠ που ισχύουν για όσες εργασίες δεν περιλαμβάνονται στα νέα ενιαία τιμολόγια. 0

### 5. Χρονοδιάγραμμα εκπόνησης μελετών

**Η συνολική διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε διακόσιες σαράντα (240) ημερολογιακές ημέρες.**

Το ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα εκπόνησης της μελέτης διαμορφώνεται ως εξής: Στην σύμβαση, θα ορίζονται οι εξής τμηματικές προθεσμίες :

- **120 ημερολογιακές ημέρες**, για εκπόνηση του 1ου σταδίου που αφορά την αποτύπωση - ψηφιοποίηση σχεδίων – έλεγχο γεωμετρικών στοιχείων κτιρίου – έλεγχο και καταγραφή υφιστάμενων μέσων πυροπροστασίας.
- **90 ημερολογιακές ημέρες**, για την εκπόνηση του 2ου σταδίου που αφορά σύνταξη μελετών παθητικής και ενεργητικής πυροπροστασίας, υποβολή και έγκριση από την Πυροσβεστική Υπηρεσία Κοζάνης. Η έναρξη των εργασιών του 2ου σταδίου, θα αντιμετωπίζεται ανά περίπτωση και θα πραγματοποιείται παράλληλα με το 1ο στάδιο. Ο ανάδοχος της μελέτης θα πρέπει να λάβει υπόψη του όλες τις εργασίες που θα απαιτηθούν για την αποπεράτωση του έργου προκειμένου να υπάρχει πλήρης συμμόρφωση με την νομοθεσία και τις υποδείξεις της αρμόδιας Πυροσβεστικής Αρχής.
- **30 ημερολογιακές ημέρες** από την έγκριση από το αρμόδιο Γραφείο Πυρασφάλειας Π.Υ των ανωτέρω μελετών, για την εκπόνηση του 3ου σταδίου που αφορά τη σύνταξη των Τευχών Δημοπράτησης. Η έναρξη των εργασιών του 3ου σταδίου, θα αντιμετωπίζεται ανά περίπτωση και θα πραγματοποιείται παράλληλα με το 2ο στάδιο.

## Δ. ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

Στο παρόν Τεύχος υπολογίζεται η προεκτιμώμενη αμοιβή για κάθε επιμέρους κατηγορία μελέτης, με σχετικές αναφορές στα άρθρα του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών σύμφωνα με το Ν.4412/2016, ως ισχύει.

### **1. Περιγραφή Φυσικού Αντικειμένου**

Η φυσική ποσότητα του έργου υπολογίζεται σύμφωνα με τις επιφάνειες του ΠΙΝΑΚΑ 1 και την ανάλυση του προγράμματος των απαιτούμενων μελετών.

Για το έργο θα εκπονηθούν μελέτες σε στάδιο μελέτης εφαρμογής, με παράλειψη του σταδίου της προμελέτης και της οριστικής μελέτης, καθώς και σύνταξη των τευχών δημοπράτησης.

### **2. Γενικές Διατάξεις**

Σύμφωνα με:

- Απόφαση ΔΝΣγ /32129/ΦΝ 466 (ΦΕΚ Β΄2519/20.07.2017) Έγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ.8δ του άρθρου 53 του ν. 4412/2016 (Α΄ 147).

### **Συντελεστής (τκ)**

Σύμφωνα με το άρθρο ΓΕΝ.3 της με αριθμό απόφασης ΔΝΣγ/32129/ΦΝ 466 (ΦΕΚ Β΄2519/20.07.2017) του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών και την ΕΓΚΥΚΛΙΟ με Αρ. Πρωτ. 89943/02-04-2021 του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών, προκύπτει:

$$(τκ) = 1,199$$

### **3. Μελέτες**

#### **3.1 Μελέτη Αποτύπωσης Υφισταμένου Κτιρίου (Κατηγορία 06)**

Προκειμένου να εκπονηθούν οι Μελέτες Πυροπροστασίας δεν απαιτούνται λεπτομερείς αποτυπώσεις, οπότε για την προεκτίμηση αμοιβής των κατόψεων των σχολείων που θα πρέπει να ελεγχθούν, να σχεδιαστούν ή να τροποποιηθούν χρησιμοποιείται το άρθρο ΓΕΝ.4 αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης.

Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε Ευρώ για την παροχή ανεξάρτητων υπηρεσιών μηχανικού ή άλλου επιστήμονα που δεν αφορούν στην εκπόνηση μελέτης αμειβόμενης βάσει ειδικών προβλέψεων του παρόντος υπολογίζεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης ανά ημέρα ή κλάσμα ημέρας ως εξής:

α- Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη: 300\*τκ, όπου τκ είναι ο συντελεστής του άρθρου ΓΕΝ 3

Εκτίμηση της υπηρεσίας είναι ότι για τον σχεδιασμό των κατόψεων των σχολικών μονάδων για τις οποίες δεν υπάρχουν στοιχεία ή αποτυπώσεις ορόφων απαιτούνται:

2	ανθρωπομέρες για κτίρια εμβαδού έως 500 τ.μ.	
3	- » -	1.000 τ.μ.
4	- » -	1.500 τ.μ.
5	- » -	2.000 τ.μ.

6

- » -

2.500 τ.μ. κ.ο.κ

ΠΙΝΑΚΑΣ 1. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗΣ (ΑΡΘΡΟ ΓΕΝ.4)						
A/A	ΣΧΟΛΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ	t	μ	τκ	Αμοιβή	
1	1ο Γυμνάσιο – Βαλταδώρειο	5	300	1,199	1.798,50	
2	1ο, 3ο, 4ο ΤΕΕ, 1ο ΣΕΚ, ΙΕΚ Κοζάνης	16	300	1,199	5.755,20	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>7.553,70</b>	<b>7.553,70</b>

### 3.2 Μελέτη Ψηφιοποίησης σχεδίων – έλεγχος γεωμετρικών στοιχείων κτιρίου (Κατηγορία 06)

Προκειμένου να ελεγχθούν τα σχέδια των κατόψεων που διαθέτει η υπηρεσία από τους φακέλους των οικοδομικών αδειών και των πιθανών απαιτούμενων τροποποιήσεων, καθώς και τον έλεγχο υλοποίησης υφιστάμενης μελέτης πυροπροστασίας με σκοπό την τελική τους ψηφιοποίηση εκτιμάται ότι απαιτούνται:

2 ανθρωπομέρες για κτίρια εμβαδού έως 2.000 τ.μ.

3 - » - 3.000 τ.μ.

4 - » - 4.000 τ.μ.

5 - » - 5.000 τ.μ.

6 - » - 6.000 τ.μ. κ.ο.κ

Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε Ευρώ για την παροχή ανεξάρτητων υπηρεσιών μηχανικού ή άλλου επιστήμονα που δεν αφορούν στην εκπόνηση μελέτης αμειβόμενης βάσει ειδικών προβλέψεων του παρόντος υπολογίζεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης ανά ημέρα ή κλάσμα ημέρας ως εξής:

α- Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη: 300\*τκ, όπου τκ είναι ο συντελεστής του άρθρου ΓΕΝ 3

ΠΙΝΑΚΑΣ 2. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗΣ-ΕΛΕΓΧΟΥ ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ (ΑΡΘΡΟ ΓΕΝ.4)						
A/A	ΣΧΟΛΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ	t	μ	τκ	Αμοιβή	
1	2ο και 5ο Γυμνάσιο	4	300	1,199	1.438,80	
2	4ο Γυμνάσιο & Πειραματικό	5	300	1,199	1.798,50	
3	6ο Γυμνάσιο	3	300	1,199	1.079,10	
4	Γυμνάσιο Αιανής	2	300	1,199	719,40	
5	Γυμνάσιο Άνω Κώμης	2	300	1,199	719,40	
6	Γυμνάσιο Νέου Κλείτου	2	300	1,199	719,40	
7	1ο Λύκειο Κοζάνης	6	300	1,199	2.158,20	
8	3ο Λύκειο Κοζάνης	5	300	1,199	1.798,50	
9	4ο Λύκειο Κοζάνης	3	300	1,199	1.079,10	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>11.510,40</b>	<b>11.510,40</b>

## 3.3 Μελέτη Παθητικής Πυροπροστασίας (Κατηγορία 06)

$$A = \left\{ \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{E \cdot (TAo) \cdot \Sigma Bv \cdot 100}{178,3 \cdot \tau\kappa}}} \right\} \cdot 1,06 \cdot E \cdot (TAo) \cdot \Sigma Bv \cdot \Sigma A \cdot \tau\kappa$$

όπου

**E** = Επιφάνεια Έργου σε τετραγωνικά μέτρα (μ<sup>2</sup>) που εκφράζει το φυσικό αντικείμενο

**TAo** = Βασική ενιαία Τιμή Αφετηρίας αμοιβών ανά μ<sup>2</sup> έργου

**ΣBv** = Συντελεστής Βαρύτητας επί της ενιαίας Τιμής Αφετηρίας Αμοιβών ανά μ<sup>2</sup> συγκεκριμένου έργου

**ΣA** = συντελεστής Αρχιτεκτονικής Μελέτης

**κ** και **μ** = συντελεστές σύμφωνα με την κατηγορία της μελέτης

**τκ** = ο συντελεστής του άρθρου του ΓΕΝ.3 του παρόντος κανονισμού

## Νέα μελέτη

A/A	ΣΧΟΛΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	κ	μ	Εμβαδόν (Ε)	Βασική ενιαία τιμή αφετηρίας αμοιβής μελέτης (TAo)	ΣA	ΣBv	τκ		Αμοιβή όλων των σταδίων	Αμοιβή μελέτης εφαρμογής (παράλειψη προμελέτης & οριστικής μελέτης)
1	2ο και 5ο Γυμνάσιο	II	2,00	35,00	3.535,98	0,195	1,00	1,00	1,199	6,86	6.225,12	4.357,59
2	4ο Γυμνάσιο & Πειραματικό	II	2,00	35,00	4.126,95	0,195	1,00	1,00	1,199	7,22	7.003,43	4.902,40
3	Γυμνάσιο Αιανής	II	2,00	35,00	1.125,50	0,195	1,00	1,00	1,199	4,68	2.642,86	1.850,00
4	Γυμνάσιο Καπνοχωρίου	II	2,00	35,00	1.289,28	0,195	1,00	1,00	1,199	4,90	2.921,70	2.045,19
5	3ο Λύκειο Κοζάνης	II	2,00	35,00	4.608,00	0,195	1,00	1,00	1,199	7,49	7.620,02	5.334,01
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>											<b>26.413,13</b>	<b>18.489,19</b>

Η αμοιβή περιλαμβάνει μόνο το στάδιο μελέτης εφαρμογής (με παράλειψη προμελέτης και οριστικής μελέτης) οπότε προκύπτει:

Εκπόνηση Μελέτης Εφαρμογής :  $(0,35 \cdot 0,50 + 0,25 \cdot 0,5 + 0,40) \times 26.413,13 \text{ €} = 18.489,19 \text{ €}$

Τροποποίηση – συμπλήρωση υφιστάμενης μελέτης (Ποσοστό αναμόρφωσης της μελέτης 50%) (άρθρο ΓΕΝ.8)

A/A	ΣΧΟΛΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	κ	μ	Εμβαδόν (Ε)	Βασική ενιαία τιμή αφετηρίας αμοιβής μελέτης (TAo)	ΣA	ΣBv	τκ		Αμοιβή όλων των σταδίων	Αμοιβή μελέτης εφαρμογής (παράλειψη προμελέτης & οριστικής μελέτης)	Αμοιβή με Ποσοστό αναμόρφωσης 50%
1	6ο Γυμνάσιο	II	2,00	35,00	2.266,20	0,195	1,00	1,00	1,199	5,91	4.447,87	3.113,51	1.556,76

2	Γυμνάσιο Άνω Κώμης	II	2,00	35,00	1.188,48	0,195	1,00	1,00	1,199	4,77	2.751,15	1.925,80	962,90
3	Γυμνάσιο Νέου Κλείτου	II	2,00	35,00	1.696,04	0,195	1,00	1,00	1,199	5,37	3.581,17	2.506,82	1.253,41
4	1ο Λύκειο Κοζάνης	II	2,00	35,00	5.270,50	0,195	1,00	1,00	1,199	7,83	8.448,31	5.913,81	2.956,91
5	4ο Λύκειο Κοζάνης	II	2,00	35,00	2.126,54	0,195	1,00	1,00	1,199	5,79	4.260,61	2.968,43	1.484,22
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>											23.489,11	16.428,37	<b>8.214,20</b>

Σύνολο αμοιβής Παθητικής Πυροπροστασίας :  
 $18.489,19 + 8.214,20 = 26.703,39 \text{ €}$

### 3.4 Μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας (Κατηγορία 09)

$$A = \left\{ \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{E \cdot (TAo) \cdot \Sigma HM \cdot \Sigma Bv \cdot 100}{178,3 \cdot \tau\kappa}}} \right\} \cdot 1,06 \cdot E \cdot (TAo) \cdot \Sigma Bv \cdot \Sigma HM \cdot \tau\kappa$$

όπου

**E** = Επιφάνεια Έργου σε τετραγωνικά μέτρα ( $\mu^2$ ) που εκφράζει το φυσικό αντικείμενο

**TAo** = Βασική ενιαία Τιμή Αφετηρίας αμοιβών ανά  $\mu^2$  έργου

**$\Sigma Bv$**  = Συντελεστής Βαρύτητας επί της ενιαίας Τιμής Αφετηρίας Αμοιβών ανά  $\mu^2$  συγκεκριμένου έργου

**$\Sigma HM$**  = συντελεστής επί μέρους μελέτης εγκατάστασης

**$\kappa$**  και  **$\mu$**  = συντελεστές σύμφωνα με την κατηγορία της μελέτης

**$\tau\kappa$**  = ο συντελεστής του άρθρου του ΓΕΝ.3 του παρόντος κανονισμού

#### Νέα μελέτη

ΠΙΝΑΚΑΣ 5. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (ΕΚΔΟΣΗ ΑΔΕΙΑΣ)												
A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	$\kappa$	$\mu$	Εμβαδόν (E)	Βασική ενιαία τιμή αφετηρίας αμοιβής μελέτης (TAo)	$\Sigma A$	$\Sigma Bv$	$\tau\kappa$		Αμοιβή όλων των σταδίων	Αμοιβή μελέτης εφαρμογής (παράλειψη προμελέτης & οριστικής μελέτης)
1	1ο Γυμνάσιο – Βαλταδώρειο	II	2,30	45,00	1.709,94	0,2925	1,00	1,00	1,199	6,16	6.104,33	4.273,03
2	2ο και 5ο Γυμνάσιο	II	2,30	45,00	3.535,98	0,2925	1,00	1,00	1,199	7,85	10.558,38	7.390,86
	3ο Γυμνάσιο	II	2,30	45,00	2.150,16	0,2925	1,00	1,00	1,199	6,65	7.246,72	5.072,70
	4ο Γυμνάσιο & Πειραματικό	II	2,30	45,00	4.126,95	0,2925	1,00	1,00	1,199	8,27	11.881,43	8.317,00
	Γυμνάσιο Αιανής	II	2,30	45,00	1.125,50	0,2925	1,00	1,00	1,199	5,36	4.475,04	3.132,53
	Γυμνάσιο Ξηρολίμνης	II	2,30	45,00	1.447,40	0,2925	1,00	1,00	1,199	5,83	5.391,60	3.774,12
	Γυμνάσιο Λευκοπηγής	II	2,30	45,00	1.140,34	0,2925	1,00	1,00	1,199	5,38	4.518,54	3.162,98



	Γυμνάσιο Καπνοχωρίου	II	2,30	45,00	1.289,28	0,2925	1,00	1,00	1,199	5,61	4.948,08	3.463,65
	Γυμνάσιο Κρόκου	II	2,30	45,00	2.055,55	0,2925	1,00	1,00	1,199	6,55	7.005,99	4.904,19
	2ο Λύκειο και 2ο ΤΕΕ	II	2,30	45,00	9.313,02	0,2925	1,00	1,00	1,199	10,84	22.333,37	15.633,36
	3ο Λύκειο Κοζάνης	II	2,30	45,00	4.608,00	0,2925	1,00	1,00	1,199	8,57	12.929,82	9.050,88
	1ο, 3ο, 4ο ΤΕΕ, 1ο ΣΕΚ, ΙΕΚ Κοζάνης	II	2,30	45,00	7.440,98	0,2925	1,00	1,00	1,199	10,06	18.735,89	13.115,12
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>											<b>116.129,19</b>	<b>81.290,42</b>

Η αμοιβή περιλαμβάνει μόνο το στάδιο μελέτης εφαρμογής (με παράλειψη προμελέτης και οριστικής μελέτης) οπότε προκύπτει:

Εκπόνηση Μελέτης Εφαρμογής :  $(0,35 \cdot 0,50 + 0,25 \cdot 0,5 + 0,40) \times 116.129,19 \text{ €} = 81.290,42 \text{ €}$

Τροποποίηση – συμπλήρωση υφιστάμενης μελέτης (Ποσοστό αναμόρφωσης της μελέτης 50%)  
(άρθρο ΓΕΝ.8)

ΠΙΝΑΚΑΣ 6. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (ΕΚΔΟΣΗ ΑΔΕΙΑΣ)													
A/A	ΣΧΟΛΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	κ	μ	Εμβαδόν (Ε)	Βασική ενιαία τιμή αφητηρίας αμοιβής μελέτης (ΤΑο)	ΣΑ	ΣΒν	τκ		Αμοιβή όλων των σταδίων	Αμοιβή μελέτης εφαρμογής (παράλειψη προμελέτης & οριστικής μελέτης)	Αμοιβή με Ποσοστό αναμόρφωσης μελέτης 50%
1	6ο Γυμνάσιο	II	2,30	45,00	2.266,20	0,2925	1,00	1,00	1,199	6,77	7.538,81	5.277,16	2.638,58
2	Γυμνάσιο Άνω Κώμης	II	2,30	45,00	1.188,48	0,2925	1,00	1,00	1,199	5,46	4.658,74	3.261,12	1.630,56
3	Γυμνάσιο Νέου Κλείτου	II	2,30	45,00	1.696,04	0,2925	1,00	1,00	1,199	6,15	6.067,25	4.247,08	2.123,54
4	1ο Λύκειο Κοζάνης	II	2,30	45,00	5.270,50	0,2925	1,00	1,00	1,199	8,97	14.338,51	10.036,95	5.018,48
5	4ο Λύκειο Κοζάνης	II	2,30	45,00	2.126,54	0,2925	1,00	1,00	1,199	6,63	7.186,84	5.030,79	2.515,39
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>											<b>39.790,15</b>	<b>27.853,10</b>	<b>13.926,55</b>

Σύνολο αμοιβής Ενεργητικής Πυροπροστασίας :

$81.290,42 + 13.926,55 = 95.216,97 \text{ €}$

### 3.5 Αμοιβή Τευχών Δημοπράτησης (άρθρο ΓΕΝ.7)

Η προεκτιμώμενη αμοιβή για τη σύνταξη τευχών δημοπράτησης ορίζεται σε ποσοστό 8% της συνολικής προεκτιμώμενης αμοιβής των κατηγοριών μελετών για τις οποίες συνάσσονται τεύχη δημοπράτησης.

Θα συνταχθούν η Τεχνική Περιγραφή (10% της αμοιβής των ΤΔ - παράγρ. 2 του ανωτέρω άρθρου), οι Τεχνικές Προδιαγραφές (30% της αμοιβής των ΤΔ), η Ανάλυση Τιμών (25% της αμοιβής των ΤΔ), το Τιμολόγιο Μελέτης (13% της αμοιβής των ΤΔ) και ο Προϋπολογισμός Μελέτης (5% της αμοιβής των ΤΔ).

Άρα:  $10\% + 30\% + 25\% + 13\% + 5\% = 83\%$

ΠΙΝΑΚΑΣ 7. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ					
A/A	ΣΧΟΛΙΚΗ ΔΟΜΗ	ΑΜΟΙΒΗ ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	ΑΜΟΙΒΗ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ
1	1 <sup>ο</sup> ΓΥΜΝΑΣΙΟ-ΒΑΛΤΑΔΩΡΕΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ			4.273,03	283,73
2	2 <sup>ο</sup> & 5 <sup>ο</sup> ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	4.357,59	289,34	7.390,86	490,75
3	3 <sup>ο</sup> ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ			5.072,70	336,83
4	4 <sup>ο</sup> ΓΥΜΝΑΣΙΟ & ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	4.902,40	325,52	8.317,00	552,25
5	6 <sup>ο</sup> ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	1.556,76	103,37	2.638,58	175,20
6	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΙΑΝΗΣ	1.850,00	122,84	3.132,53	208,00
7	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΞΗΡΟΛΙΜΝΗΣ			3.774,12	250,60
8	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΛΕΥΚΟΠΗΓΗΣ			3.162,98	210,02
9	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΝΩ ΚΩΜΗΣ	962,90	63,94	1.630,56	108,27
10	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΠΝΟΧΩΡΙΟΥ	2.045,19	135,80	3.463,65	229,99
11	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΝΕΟΥ ΚΛΕΙΤΟΥ	1.253,41	83,23	2.123,54	141,00
12	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΡΟΚΟΥ			4.904,19	325,64
13	1 <sup>ο</sup> ΛΥΚΕΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	2.956,91	196,34	5.018,48	333,23
14	2 <sup>ο</sup> ΛΥΚΕΙΟ & 2 <sup>ο</sup> ΤΕΕ ΚΟΖΑΝΗΣ			15.633,36	1.038,06
15	3 <sup>ο</sup> ΛΥΚΕΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	5.334,01	354,18	9.050,88	600,98
16	4 <sup>ο</sup> ΛΥΚΕΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	1.484,22	98,55	2.515,39	167,02
17	1ο, 3ο, 4ο ΤΕΕ, 1ο ΣΕΚ, ΙΕΚ ΚΟΖΑΝΗΣ			13.115,12	870,84
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>26.703,39</b>	<b>1.773,11</b>	<b>95.216,97</b>	<b>6.322,41</b>

Σύμφωνα με τους υπολογισμούς, η Προεκτιμώμενη Αμοιβή, για το προς ανάθεση Στάδιο της Μελέτης Εφαρμογής και των αντίστοιχων Τευχών Δημοπράτησης των κτιριακών έργων καθώς και των υποέργων ανά κατηγορία μελέτης, έχει ως εξής :

Πίνακας 8. Προεκτίμηση αμοιβής ανά κατηγορία μελέτης

A/A	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ		ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΔΑΠΑΝΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	06	Αρχιτεκτονικές μελέτες κτιριακών έργων	Αποτύπωση	7.553,70 €	47.540,60 €
			Ψηφιοποίηση	11.510,40 €	
			Μελέτη παθητικής πυροπροστασίας	26.703,39 €	
			Τεύχη δημοπράτησης	1.773,11 €	
3	09	Μηχανολογικές, ηλεκτρολογικές και ηλεκτρονικές μελέτες	Μελέτη ενεργητικής πυροπροστασίας	95.216,97 €	101.539,38 €
			Τεύχη δημοπράτησης	6.322,41 €	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣ ΑΝΑΘΕΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ</b>					<b>149.079,98 €</b>
<b>Απρόβλεπτα 15%</b>					<b>22.362,00 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΗΣ (με απρόβλεπτα)</b>					<b>171.441,98 €</b>
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>					<b>41.146,07 €</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣ ΑΝΑΘΕΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ</b>					<b>212.588,05 €</b>

Για την αμοιβή των Μελετών υπάρχει ο Κωδικός Αριθμός (Κ.Α.) 10.7413.0001 με τίτλο "Μελέτες (Διαγωνισμοί)" στον προϋπολογισμό του τρέχοντος οικονομικού έτους 2021, με συνολική πίστωση **607.300,12€** και χρηματοδότηση από το ΕΑΠ 2012-2016.

#### 4. ΚΑΛΟΥΜΕΝΕΣ ΤΑΞΕΙΣ ΠΤΥΧΙΩΝ

Για τον καθορισμό της καλούμενης τάξης των πτυχίων, λαμβάνεται υπόψη η συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή (βλ. συνημμένα *Ανάλυση της Προεκτιμώμενης Αμοιβής Πλήρους Μελέτης*), για την εκπόνηση όλων των σταδίων των αντίστοιχων κατηγοριών μελετών, 06 (Αρχιτεκτονικές Μελέτες) και 09 (Η/Μ), με βάση το Π.Δ.138/09 (ΦΕΚ 185/Α΄/24.09.2009), την τιμή του συντελεστή τκ (1,199) για το έτος 2021 (Εγκύκλιος αρ. πρωτ. 89943/02.04.2021), καθώς και την Εγκύκλιο 13 του Υ.ΥΠ.Μ.Δ. υπ΄ αρ. πρωτ. Δ17α/06/90/ΦΝ433.γ/20.08.2014.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΑΜΟΙΒΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (συμπεριλαμβανομένων των απροβλέπτων 15%)	ΚΑΛΟΥΜΕΝΗ ΤΑΞΗ ΠΤΥΧΙΟΥ
<i>Αρχιτεκτονικές Μελέτες Κτιριακών Έργων (Κατηγορία 06)</i>	54.671,69 €	<b>Β΄ και άνω</b>
<i>Μελέτες Μηχανολογικές Ηλεκτρολογικές Ηλεκτρονικές (Κατηγορία 09)</i>	116.770,29 €	<b>Δ΄ και άνω</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΗΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΜΕΛΕΤΗΣ</b>	<b>171.441,98 €</b>	

## **E. ΤΕΥΧΟΣ ΛΟΙΠΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ**

### **E1. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η μελέτη, με απρόβλεπτα και ΦΠΑ έχει προεκτιμώμενη αμοιβή συνολικά 212.588,05€.

Η μελέτη έχει ενταχθεί στον Προϋπολογισμό του Δήμου Οικ. Έτους 2021.

Για τη χρηματοδότηση της μελέτης του έργου έχει εγγραφεί ήδη πίστωση 607.300,12 €, με Κ.Α. 02.10.7413.0001 «ΜΕΛΕΤΕΣ (ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΙ) (311/2016 Ε.Α.Π. 2012-2016)» στον προϋπολογισμό του έτους 2021, με χρηματοδότηση από το Ειδικό Αναπτυξιακό Πρόγραμμα (ΕΑΠ) 2012-2016 για την Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας στο πλαίσιο του τέλους ανάπτυξης.

Σύμφωνα με το άρθρο 49 παρ. 2ζ του Ν. 4412/2016 προκειμένου να εκκινήσει η διαδικασία δημοπράτησης απαιτείται δέσμευση του 40% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, το δε υπόλοιπο που τυχόν απαιτείται, δεσμεύεται με την κατακύρωση της σύμβασης.

Το 40% της εκτιμώμενης αξίας είναι: 85.035,22 €.

### **E2. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ**

Η εξειδικευμένη φύση των απαιτούμενων μελετών σε επίπεδο μέχρι και εφαρμογής, δεν επιτρέπει στην Τεχνική Υπηρεσία να εκπονήσει με ίδια μέσα τις μελέτες.

Η προτεινόμενη διαδικασία ανάθεσης είναι η ανοιχτή διαδικασία του άρθρου 27 του Ν.4412/2016, για μελέτες κάτω των ορίων και η εκτέλεση της σύμβασης υπόκειται στις διατάξεις του Ν.4412/2016 (Α΄147 ) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", κατά το πρότυπο τεύχος Διακήρυξης ανοικτής διαδικασίας (κάτω των ορίων) για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων μελετών βάσει της 126/29.11.2017 απόφασης της ΕΑΑΔΗΣΥ (ΦΕΚ Β 4535/21-12-2017).

Η μελέτη πυροπροστασίας (τα μέτρα και μέσα πυροπροστασίας που πρέπει να ληφθούν με σκοπό την πρόληψη και αποτροπή εκδήλωσης και εξάπλωσης πυρκαγιών και ατυχημάτων, καθώς και τη διάσωση ατόμων και υλικών αγαθών που βρίσκονται μέσα σε κτίρια) είναι συνδυασμός ηλεκτρομηχανολογικής και αρχιτεκτονικής μελέτης με σύνθετο γνωστικό αντικείμενο αλλά χωρίς εναλλακτικές λύσεις, αφού για την εκπόνησή της απαιτείται η συμμόρφωση με το υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο της νομοθεσίας πυρασφάλειας των εκπαιδευτηρίων (βλ. Κεφ.1, Πυροσβεστική Διάταξη 16/15, ΦΕΚ- 2326/Β/29-10-15). Ως εκ τούτου οι επιλεγόμενες λύσεις και οι μέθοδοι σχεδιασμού βασίζονται στην εφαρμογή συγκεκριμένων κανονισμών και προδιαγραφών βάσει των οποίων εκπονείται η μελέτη και κάθε στάδιο εκπόνησης της (παθητική πυροπροστασία και στη συνέχεια η ενεργητική πυροπροστασία) ελέγχεται, διορθώνεται όπου απαιτείται με συγκεκριμένες υποδείξεις και εγκρίνεται από τα αρμόδια όργανα της Πυροσβεστικής Αρχής, δεσμεύοντας τους υπεύθυνους της μελέτης σε επιλογή συγκεκριμένων μέτρων υπό την έγκριση του Πυροσβεστικού Σώματος.

Βάσει των παραπάνω και σύμφωνα με το άρθρο 86 παρ.6α «όταν δεν απαιτούνται άλλα τεχνικά στοιχεία πέρα από αυτά του ΦΔΣ...» του Ν.4412/2016 και της υπ' αριθμ. Εγκ. 7/ΔΝΣγ/οικ.23608/Φ.ΕΓΚΥΚΛ. /30.03.2017 εγκυκλίου του Υπουργείου Υποδομών & Μεταφορών (βλ. – σε ό,τι αφορά κτιριακά έργα: γ) θα εκτελεστεί η μελέτη με τίτλο «ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ Β΄ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ», με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση την τιμή.

Βάση των παραπάνω, καθώς και βάση του άρθρου 86 παρ. 6 του Ν.4412/2016 και της υπ' αρ. εγκ. 7/ΔΝΣγ/οικ.23608/Φ.ΕΓΚΥΚΛ./30-03-2017 εγκυκλίου του Υπ. Υποδομών, θα ζητηθεί η θετική γνωμοδότηση του Τεχνικού Συμβουλίου Δημοσίων Έργων για την έγκριση του τρόπου εκτέλεσης

της μελέτης με τίτλο «ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ Β'ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ», με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση την τιμή.

Κοζάνη, Νοέμβριος 2021

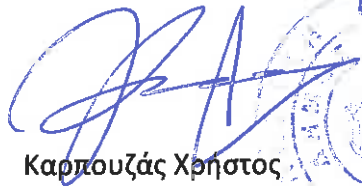
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ



Τανίδου Ελευθερία  
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

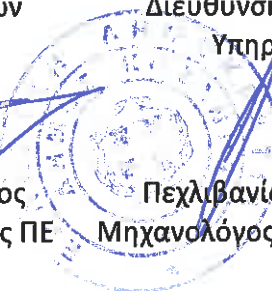
Ο Αν. Προϊστάμενος  
Τμήματος Μελετών



Καρπουζιάς Χρήστος  
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος  
Διεύθυνσης Τεχνικών  
Υπηρεσιών



Πεχλιβανίδης Μιχαήλ  
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ