



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ
ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
«ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ
ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΙΣ ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ»**

CPV: 71321000-4

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II & ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
ΠΡΟΕΚΤ. ΑΜΟΙΒΗ : 481.356,57€
ΜΕΛ.: 72 /2020
ΚΑ: 64.7412.02**

Αγ. Δημήτριος,; Νοέμβριος 2021

1. ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	4
2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ- ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ.....	8
3. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ.....	10
4. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	13
4.1. Κατηγορίες μελετών.....	13
4.2. Στάδια εκπόνησης μελετών.....	14
4.3. Περιεχόμενα –Προδιαγραφές μελετών.....	14
5. ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ.....	16
5.1. Νομοθεσία :.....	16
5.2. Μελέτη Παθητικής Πυροπροστασίας Εκπαιδευτηρίου.....	17
5.3. Αμοιβή μηχανικών ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης (Γιά την αποτύπωση κατασκευών σε ψηφιακή μορφή) και υπαγωγή στο ν.4495/2017 κτιρίων χωρίς οικοδομική άδεια.....	18
5.4. Αμοιβή μηχανικών ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης (Γιά την ψηφιοποίηση σχεδίων – έλεγχο γεωμετρικών στοιχείων κτιρίου).....	18
5.5. Αμοιβή μηχανικών ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης (για προεκτίμηση αμοιβής στατικής μελέτης - εκτίμησης στατικής επάρκειας και υπαγωγή στο ν.4495/2017 κτιρίων χωρίς οικοδομική άδεια).....	19
5.6. Αμοιβή μηχανικών ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης (για προεκτίμηση αμοιβής δήλωσης εκτίμησης ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων και υπαγωγή στο ν.4495/2017 κτιρίων χωρίς οικοδομική άδεια).....	19
5.7. Αμοιβή Τοπογραφικής Μελέτης (Γιά υπαγωγή στο ν.4495/2017 κτιρίων χωρίς οικοδομική).....	20
5.8. Αμοιβή Ενεργητικής Πυροπροστασίας (Εκδοση Αδείας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία).....	21
5.9. Αμοιβή για τη σύνταξη τευχών δημοπράτησης.....	22
5.10. Αμοιβή για τη σύνταξη ΦΑΥ-ΣΑΥ.....	22
6. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	23
6.1. Αναλυτικός Υπολογισμός Προεκτιμώμενων Αμοιβών.....	23
6.1.1. 1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ – 1 ^ο ΛΥΚΕΙΟ - ΙΕΚ.....	23
6.1.2. 2ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ.....	23
6.1.3. 3ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ.....	24
6.1.4. 4ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ.....	25
6.1.5. 5ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ.....	25
6.1.6. 2ο ΛΥΚΕΙΟ.....	26
6.1.7. 3ο ΛΥΚΕΙΟ.....	27
6.1.8. 6ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ – 1 ^ο ΕΠΑΛ – 2 ^ο ΕΠΑΛ ΕΣΠΕΡΙΝΟ – 1 ^ο ΣΕΚ.....	27
6.1.9. ΕΙΔΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ – Ε.Ε.Ε.Ε.Κ.....	28
6.1.10. ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ – ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΛΥΚΕΙΟ.....	29
6.1.11. ΕΙΔΙΚΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ – ΕΙΔΙΚΟ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ.....	30
6.1.12. 1ο Δημοτικό.....	31
6.1.13. 2ο Δημοτικό.....	32

6.1.14. 3ο Δημοτικό.....	33
6.1.15. 4ο Δημοτικό.....	34
6.1.16. 5ο Δημοτικό.....	35
6.1.17. 6ο Δημοτικό.....	35
6.1.18. 7ο Δημοτικό.....	36
6.1.19. 8ο Δημοτικό.....	37
6.1.20. 9ο Δημοτικό.....	38
6.1.21. 10ο Δημοτικό.....	38
6.1.22. 11ο Δημοτικό.....	39
6.1.23. 12ο Δημοτικό.....	39
6.1.24. 13ο Δημοτικό – 21ο Δημοτικό.....	40
6.1.25. 14ο Δημοτικό – 11ο Νηπιαγωγείο.....	41
6.1.26. 15ο Δημοτικό – 15ο Νηπιαγωγείο.....	41
6.1.27. 17ο Δημοτικό.....	42
6.1.28. 18ο Δημοτικό - 17 ^ο Νηπιαγωγείο.....	43
6.1.29. 20ο Δημοτικό.....	44
6.1.30. 1 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ.....	45
6.1.31. 2 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ.....	45
6.1.32. 3 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ.....	46
6.1.33. 4 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ.....	47
6.1.34. 5 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ.....	48
6.1.35. 6 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ.....	50
6.1.36. 7 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ.....	50
6.1.37. 8 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ.....	51
6.1.38. 9 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ.....	52
6.1.39. 10 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ.....	53
6.1.40. 12 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ.....	53
6.1.41. 13 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ -16 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ -18 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ.....	54
6.1.42. ΑΜΟΙΒΗ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗ ΦΑΥ-ΣΑΥ.....	55
6.2. Σύνολο Προεκτιμώμενων Αμοιβών.....	55
6.3. Τάξη Πτυχίων Μελετητών ανά κατηγορία μελέτης.....	56
7. ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	56
8. ΔΙΟΙΚΗΣΗ – ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	56
9. ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ – ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ.....	57
10. ΕΓΚΡΙΣΗ –ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	57
11. ΤΡΟΠΟΣ ΚΑΤΑΒΟΛΗΣ ΤΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ.....	58
12.ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	58

1. ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

Σύμφωνα με την υπ' αρ. 29816/18.04.2019 Πρόσκληση (VIII) του Υπουργείου Εσωτερικών, οι Δήμοι της χώρας κλήθηκαν να υποβάλλουν πρόταση χρηματοδότησης στο Πρόγραμμα «Φιλόδημος II», στον άξονα προτεραιότητας "Κοινωνικές και πολιτιστικές υποδομές και δραστηριότητες των δήμων», με τίτλο «Εκπόνηση μελετών και υλοποίηση μέτρων και μέσων πυροπροστασίας στις σχολικές μονάδες της χώρας».

Συγκεκριμένα, δίνεται η δυνατότητα στους δήμους της χώρας να συντάξουν μελέτες και να υλοποιήσουν μέτρα και μέσα πυροπροστασίας στις σχολικές μονάδες που υπάγονται στη χωρική τους αρμοδιότητα.

Πιο αναλυτικά, η πρόσκληση αφορά στην χρηματοδότηση των δήμων για:

A) Τη σύνταξη νέων μελετών πυροπροστασίας - σχεδίων κάτοψης και τεχνικών περιγραφών μονίμων συστημάτων πυροπροστασίας,

B) Την επικαιροποίηση παλαιών μελετών

Γ) Τη σύνταξη και παράδοση των τευχών δημοπράτησης για την υλοποίηση των προβλεπόμενων στη μελέτη μέτρων και μέσων πυροπροστασίας

Η προτεινόμενη μελέτη αφορά την σύνταξη, ανασύνταξη, επικαιροποίηση ή ενημέρωση φακέλου της μελέτης ενεργητικής και παθητικής πυροπροστασίας των κτιρίων Εκπαίδευσης (Νηπιαγωγείων, Δημοτικών, Γυμνασίων, Λυκείων κλπ) του Δήμου Αγίου Δημητρίου, όπως θα προκύψει, σύμφωνα με την υφιστάμενη κατάσταση, με τελικό σκοπό αφού ληφθούν όλα τα απαιτούμενα μέτρα και μέσα (από Εργολαβία της οποίας τα τεύχη δημοπράτησης είναι αντικείμενο της παρούσας μελέτης), την έκδοση Πιστοποιητικού Πυροπροστασίας από την Αρμόδια Πυροσβεστική Υπηρεσία.

Τέλος η προτεινόμενη μελέτη αποσκοπεί να δημιουργηθούν ηλεκτρονικά αρχιτεκτονικά σχέδια (DWG) για όλα τα Δημοτικά Σχολικά κτίρια, καθώς επίσης και στο να νομιμοποιηθούν πολεοδομικά (υπαγωγή στο Ν. 4495/17) όσα Δημοτικά Σχολικά κτίρια δεν διαθέτουν οικοδομική άδεια.

Οι σχετικές δαπάνες νομιμοποιήσεων και υπαγωγής στο Ν. 4495/17 βαρύνουν το Δήμο

Η μελέτη αυτή αφορά:

1. Την σύνταξη, ανασύνταξη, επικαιροποίηση ή ενημέρωση φακέλου μελετών Πυροπροστασίας των Σχολείων του Δήμου.
2. Την ηλεκτρονική αποτύπωση ή σχεδίαση των αρχιτεκτονικών σχεδίων των Δημοτικών Σχολικών κτιρίων
3. Την πολεοδομική νομιμοποίηση (υπαγωγή στο Ν. 4495/17) όσων Δημοτικών Σχολικών κτιρίων δεν διαθέτουν οικοδομική άδεια.
4. Την υποβολή των φακέλων μελετών Πυροπροστασίας στο αρμόδιο Γραφείο Πυρασφάλειας της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας για έλεγχο.
5. Την παρακολούθηση των υποβληθεισών μελετών, τις αναγκαίες τροποποιήσεις, μέχρι την τελική του έγκριση από την Πυροσβεστική Υπηρεσία.
6. Την Σύνταξη και παράδοση της Μελέτης Εφαρμογής και των τευχών δημοπράτησης για την υλοποίηση, σε μελλοντικό έργο που θα δημοπρατηθεί, που θα περιλαμβάνει όλα τα προβλεπόμενα στις εγκεκριμένες μελέτες από την Π.Υ. Πυροπροστασίας "μέτρα και μέσα παθητικής και ενεργητικής" ή τις απαιτούμενες εργασίες για τη

συμπλήρωση ή προσθήκη μέτρων και μέσων παθητικής και ενεργητικής Πυροπροστασίας, για όσα Σχολικά Δημοτικά κτίρια δεν απαιτηθεί ανασύνταξη, επικαιροποίηση ή ενημέρωση φακέλου μελετών Πυροπροστασίας, σύμφωνα με την έκθεση αυτοψίας που θα υποβάλει ο Ανάδοχος και θα τύχει της σύμφωνης γνώμης της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου.

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά θα εκτελεσθούν οι κάτωθι απαραίτητες ενέργειες, καθώς και όποιες άλλες απαιτηθούν, μέχρι έγκριση των μελετών Πυρασφάλειας για τα ήδη λειτουργούντα Σχολεία του Δήμου, όπως π.χ. αποτύπωση των εγκατεστημένων μέτρων Παθητικής και Ενεργητικής Πυροπροστασίας (πυροδιαμερισμάτων, πυράντοχων θυρών, πυροσβεστήρων, πυροσβεστικών Σταθμών, Πυροσβεστικών Ερμαρίων, Πυροσβεστικών Φωλεών, Πυροσβεστικών Δικτύων, Εγκαταστάσεων Πυρανίχνευσης) σε σχέδια κατόψεων, που θα συντάξει ο Ανάδοχος. Συμπλήρωση, επικαιροποίηση ή ενημέρωση φακέλου με υπόδειξη πρόσθετων μέτρων παθητικής και ενεργητικής πυροπροστασίας, όπου απαιτείται, ώστε να εναρμονίζονται με την κείμενη Νομοθεσία και τις ισχύουσες Πυροσβεστικές Διατάξεις.

Επίσης υποχρέωση του Αναδόχου είναι:

1. Η παράσταση στην αρχική και σε τυχόν νέες αυτοψίες, που θα διενεργήσει το γραφείο Πυρασφαλείας του Πυροσβεστικού Σώματος και ενημέρωση του υποβληθέντα φακέλου, με τα τυχόν πρόσθετα μέτρα Ενεργητικής και Παθητικής Πυροπροστασίας, που θα προτείνει η Πυροσβεστική Υπηρεσία.
2. Η ενημέρωση της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου για τα τυχόν πρόσθετα μέτρα Ενεργητικής και Παθητικής Πυροπροστασίας, που θα προταθούν από την Πυροσβεστική Υπηρεσία και θα πρέπει να υλοποιηθούν, ώστε να εκδοθεί το Πιστοποιητικό Πυρασφαλείας για το κάθε Σχολικό Κτίριο του Δήμου.
3. Η προσκόμιση στην Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου μιας πλήρους σειράς των εγκεκριμένων, από την Π.Υ. Σχεδίων και Τευχών για την κάθε Σχολική Μονάδα.

Η μελέτη κρίνεται άκρως απαραίτητη, κυρίως για λόγους ασφάλειας αλλά και επειδή θα διευκολύνει την έκδοση Πιστοποιητικού Πυροπροστασίας.

Κατά καιρούς, με σχετικά έγγραφα, το Υπουργείο Δημοσίας Τάξης και Προστασίας του Πολίτη, καλεί όλες τις Υπηρεσίες του Πυροσβεστικού Σώματος, να διενεργήσουν έκτακτους ελέγχους σε κτίρια όπου στεγάζονται Δημόσιες Υπηρεσίες και Οργανισμοί, με σκοπό την διαπίστωση τήρησης των μέτρων και μέσων πυροπροστασίας, ζητάει να εντατικοποιηθούν οι έλεγχοι για την διαπίστωση των μέτρων και μέσων πυροπροστασίας σε κτίρια όπου στεγάζονται δημόσιες Υπηρεσίες και ζητάει τα στοιχεία αυτών των ελέγχων να κοινοποιούνται άμεσα στο Υπουργείο.

Επίσης υπάρχουν και έγγραφα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, όπου επισημαίνεται η ύπαρξη προβλημάτων σε ότι αφορά τα μέτρα πρόληψης και καταπολέμησης πυρκαγιών, σε κτίρια όπου στεγάζονται δημόσιες Υπηρεσίες.

Ο Δήμος μας παραλαμβάνοντας τα σχολεία από την πρώην Νομαρχία και τον ΟΣΚ το 2011 μετά τον Καλλικράτη, δεν παρέλαβε πιστοποιητικό πυρασφάλειας για κανένα σχολείο. Επιπλέον, δεν κατέστη δυνατό να παραληφθεί πλήρες αρχείο

μελετών (σχεδίων-υπολογισμών-αδειοδοτήσεων κλπ) και οικοδομικών αδειών από τον ΟΣΚ για τα σχολεία που κατασκεύασε (πιθανόν λόγω απώλειας τους).

Από σχετική έρευνα στα αρχεία της Υπηρεσίας, προκύπτει ότι, πιστοποιητικά πυροπροστασίας σε ισχύ, δεν υπάρχουν για σχεδόν όλα τα σχολικά κτίρια ευθύνης μας.

Αντίστοιχα μόνο για τα κτίρια που διαθέτουν σχετικά πρόσφατες οικοδομικές άδειες, υπάρχουν εγκεκριμένες μελέτες παθητικής και ενεργητικής πυροπροστασίας, στα οποία όμως απαιτείται έλεγχος, έτσι ώστε να διαπιστωθεί εάν είναι εγκατεστημένα και λειτουργικά τα μέσα και μέτρα πυροπροστασίας, όπως προσδιορίζονται από τις εγκεκριμένες μελέτες.

Ο Δήμος διαθέτει αντίγραφα των εγκεκριμένων μελετών από το αρχείο της Π.Υ. σε έντυπη και ψηφιακή μορφή (PDF) σε όσα Δημοτικά Σχολικά κτίρια υπάρχουν που θα παρασχεθούν στον Ανάδοχο.

Έτσι, για λόγους ασφάλειας ανθρώπινων ζωών – κτιριακών και ηλεκτρομηχανολογικών υποδομών, αλλά και συμμόρφωσης με τους ισχύοντες κανονισμούς, προτείνεται να μελετηθούν για το 2020, τα Δημοτικά Σχολικά κτίρια όσον αφορά την πυροπροστασία τους.

Η εν λόγω μελέτη, δεν είναι δυνατό να καταρτιστεί από την Υπηρεσία μας λόγω 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 σε 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.

Αφορά τα κάτωθι εκπαιδευτικά κτίρια:

α) ΚΤΙΡΙΑ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

A/A	ΟΝΟΜΑ ΣΧΟΛΕΙΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΑΔΕΙΑ	ΕΜΒΑΔΟΝ (m2)	ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΡΟΦΩΝ
1	- 1° ΓΥΜΝΑΣΙΟ - 1° ΛΥΚΕΙΟ - ΙΕΚ	Οδ. ΠΑΠΑΓΟΥ 23	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟ 1976 του αρχιτέκτονα ΖΕΝΕΤΟΥ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΑΔΕΙΕΣ 52/2003 (ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ), 292/2006 (ΑΥΛΕΙΟΣ ΧΩΡΟΣ)	7.038	Ισόγειο, & δύο όροφοι, μικρό υπόγειο και ανεξάρτητο κτίριο γυμναστηρίου
2	2° ΓΥΜΝΑΣΙΟ	Οδ. ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ & ΛΗΜΝΟΥ	509/1997	3.318	Ισόγειο, & δύο όροφοι
3	3° ΓΥΜΝΑΣΙΟ	Οδ. ΒΕΛΕΣΤΙΝΟΥ 75 & ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ	2308/1989	2.094	Ισόγειο, & δύο όροφοι
4	4° ΓΥΜΝΑΣΙΟ	Οδ. ΤΕΠΕΛΕΝΙΟΥ 20	6697/1979	1.200	Ισόγειο, & ένας όροφος
5	5° ΓΥΜΝΑΣΙΟ	Οδ. ΝΑΞΟΥ 36	39/2003	2.030	Υπόγειο, Ισόγειο, & δύο όροφοι
6	2° ΛΥΚΕΙΟ	Οδ. ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ 198	341/1995	1.918	Υπόγειο, Ισόγειο, & δύο όροφοι
7	3° ΛΥΚΕΙΟ	Οδ. ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ, ΣΑΜΟΥ &	356/1995	2.458	Ι Υπόγειο, Ισόγειο, & δύο

		ΚΑΠΕΤΑΝΑΚΗ			όροφοι
8	- 6ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ - 1ο ΕΠΑΛ - 2ο ΕΠΑΛ Εσπερινό - 1ο ΣΕΚ	Οδ. ΔΗΛΟΥ & ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	1024/2002	8.847	Υπόγειο, Ισόγειο, & πέντε όροφοι
9	- Ειδικό Επαγγελματικό Γυμνάσιο - Ε.Ε.Ε.Ε.Κ	Οδ. ΔΗΛΟΥ & ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ 65	242/2005	9.318	Υπόγειο, Ισόγειο, & πέντε όροφοι
10	- Εσπερινό Γυμνάσιο - Εσπερινό Λύκειο	Οδ. ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ 47	ΧΩΡΙΣ ΑΔΕΙΑ ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ 1974	3.210	- 1 κτίριο ισόγειο & 2 όροφοι - 1 κτίριο ισόγειο & 1 όροφος - 1 κτίριο ισόγειο υπόσκαφο

β) ΚΤΙΡΙΑ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (ΔΗΜΟΤΙΚΑ – ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΑ)

Α/Α	ΣΧΟΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΑΔΕΙΑ	ΕΜΒΑΔΟΝ (m2)	ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΡΟΦΩΝ
11	-Ειδικό Δημοτικό - Ειδικό Νηπιαγωγείο	Ανδρου & Ρεθύμνης 56	390/2007	2.072	Ισόγειο, & 3 όροφοι
12	1° Δημοτικό	Τατάκη 24 & Δήμητρας	ΧΩΡΙΣ ΑΔΕΙΑ ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ 1930	1.439	Υπόγειο, Ισόγειο, & ένας όροφος. Επί πλεον υπάρχουν και 3 ανεξάρτητα ισόγεια κτίσματα
13	2° Δημοτικό	Τερψιχόρης 6 & Α. Παπανδρέου	ΧΩΡΙΣ ΑΔΕΙΑ ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ 1974	1.344	Ισόγειο, & ένας όροφος
14	3° Δημοτικό	Μητροπέτροβα 3 & Καλλιφρονά	895/2002	1.640	Υπόγειο , Ισόγειο & 2 όροφοι
15	4° Δημοτικό	Χατζηβασιλείου 1	103/03, 797/85	2.445	Υπόγειο , Ισόγειο & 2 όροφοι
16	5° Δημοτικό	Οδ. Ξάνθης 48 & Δημοσθένους	6697/1979	1.137	Ισόγειο, & 2 όροφοι
17	6° Δημοτικό	Οδ. Αγ. Δημητρίου 186	372/1983	3.157	Υπόγειο , Ισόγειο & 2 όροφοι
18	7° Δημοτικό	Οδ. Σουλίου 49	ΧΩΡΙΣ ΑΔΕΙΑ ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ 1972	3.620	Τέσσερα ανεξάρτητα κτίρια Κτίριο 1 – Ισόγειο Κτίριο 2 – Ισόγειο & 2 όροφοι Κτίριο 3 – Υπόγειο, Ισόγειο & 2 όροφοι Κτίριο 4 – Ισόγειο
19	8° Δημοτικό	Οδ. Ρ. Κένεντυ 30	2071/1979	1.995	Ισόγειο, & 2 όροφοι
20	9° Δημοτικό	Οδ. Δωριέων & Κασιόμπα	472/05-05-1988	1.836	Ισόγειο, & 2 όροφοι
21	10° Δημοτικό -14ο Νηπιαγωγείο	Οδ. Τρακάδα & Εθνομαρτύρων	630/13-06-1988	2.069	Ισόγειο, & 2 όροφοι
22	11° Δημοτικό	Οδ. Ελευθ. Βενιζέλου 14 & Μετσόβου	593/1983	1.683	Υπόγειο, Ισόγειο & 2 όροφοι
23	12° Δημοτικό	Οδ. Ευρώτα 28	530/1997	2.248	Υπόγειο, Ισόγειο- & 2 όροφοι
24	-13° Δημοτικό -21° Δημοτικό	Οδ. Αργοστολίου 118	44/1983, 666/1998	2.329	Ισόγειο, & δύο όροφοι
25	-14ο Δημοτικό -11ο Νηπιαγωγείο	Οδ. Αρχιμήδους 21 & Θάλειας 14-16	460/1984	1.225	Υπόγειο , Ισόγειο & 2 όροφοι
26	-15° Δημοτικό - 15ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	Οδ. Ασυρμάτου 146, Πολυνείκους & Αρκαδίας	784/1984	1.934	Ισόγειο & 2 όροφοι και ισόγειο Νηπιαγωγείο
27	17° Δημοτικό	Φλέμιγκ 5	739/2000	1.554	Ισόγειο & 1 όροφος

28	-18ο Δημοτικό -17ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	Οδ. Γενναδίου & Αγ. Σαράντα	93/1985 ΧΩΡΙΣ ΑΔΕΙΑ ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ 1988	2.117 ΜΕ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΥ ΑΔΕΙΑΣ 192 ΣΥΝΟΛΟ 2.309	Υπόγειο, Ισόγειο & 1 όροφος
29	20°Δημοτικό	Οδ. Μουσών & Γ. Ρίτσου	378/2003, 20/2003	3.378	Υπόγειο, Ισόγειο, & τρεις όροφοι
30	1ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	Οδ. Αρσινόης 20	743/2000	220	Ισόγειο
31	2ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	Οδ. Σοφοκλή Βενιζέλου & Κλεάρχου	694/2011	402	Υπόγειο & Ισόγειο
32	3ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	Οδ. Καλιφονόα 71	ΧΩΡΙΣ ΑΔΕΙΑ ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ 2000	160	Ισόγειο
33	4ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	Οδ. Κολοκοτρώνη & Αγ. Βασιλείου	108/1992	190	Ισόγειο
34	5ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	Οδ. Ξάνθης 48 & Ευβοίας	ΧΩΡΙΣ ΑΔΕΙΑ ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ 1992	140	Ισόγειο προκατασκευασμένο
35	6ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	Οδ. Μενελάου 74	907/2002	285	Ισόγειο
36	7ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	Οδ. – Μαυρογένους 2 & Ευρώτα	589/2010	491	Υπόγειο & Ισόγειο
37	8ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	Οδ. Φλέμινγκ 3	739/2000	190	Ισόγειο
38	9ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	Οδ. Μακρυγιάννη & Δωριέων	587/2010	483	Υπόγειο & Ισόγειο
39	10ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	Οδ. Αγ. Δημητρίου 186	150/2004	466	Ισόγειο & όροφος
40	12ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	Οδ. Σουλίου 49	502/1997	191	Ισόγειο
41	-13ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ -16ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ -18ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	Οδ. Λήμνου & Τσιτσάνη 24 Οδ. Μοναμβασιάς & Τσιτσάνη Οδ. Λήμνου & Τσιτσάνη	979/1994	686	3 ανεξάρτητα Ισόγεια κτίρια

2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ- ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

α) ΚΤΙΡΙΑ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

Α/Α	ΟΝΟΜΑ ΣΧΟΛΕΙΟΥ	ΣΧΕΔΙΑ ΣΕ ΨΗΦΙΑΚΗ ΜΟΡΦΗ (DWG)	ΣΧΕΔΙΑ ΣΕ ΨΗΦΙΑΚΗ ΜΟΡΦΗ (PDF)	ΣΧΕΔΙΑ ΣΕ ΕΝΤΥΠΗ ΜΟΡΦΗ	ΜΕΛΕΤΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΤΗΣ ΑΡΧΕΙΟ ΠΥ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	- 1° ΓΥΜΝΑΣΙΟ - 1° ΛΥΚΕΙΟ - ΙΕΚ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΥΛΙΚΕΙΟ (ΧΠΕ-11979)
2	2° ΓΥΜΝΑΣΙΟ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ (ΧΠΕ-21907)	
3	3° ΓΥΜΝΑΣΙΟ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ (ΧΠΕ-116002)	ΚΥΛΙΚΕΙΟ (ΧΠΕ-19267)
4	4° ΓΥΜΝΑΣΙΟ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ (ΧΠΕ-21906)	Η ΜΕΛΕΤΗ ΑΦΟΡΑ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΥ 3- ΟΡΟΦΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΟ 4° ΓΥΜΝΑΣΙΟ Η ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΓΙΝΕΙ
5	5° ΓΥΜΝΑΣΙΟ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ (ΧΠΕ-52260)	
6	2° ΛΥΚΕΙΟ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	
7	3° ΛΥΚΕΙΟ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ (ΧΠΕ-21910)	
8	- 6ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ - 1ο ΕΠΑΛ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ (ΧΠΕ-79953)	

	- 2ο ΕΠΑΛ Εσπερινό - 1ο ΣΕΚ					
9	- Ειδικό Επαγγελματικό Γυμνάσιο - Ε.Ε.Ε.Ε.Κ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ (ΧΠΕ-79953)	
10	- Εσπερινό Γυμνάσιο - Εσπερινό Λύκειο	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	

β) ΚΤΙΡΙΑ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (ΔΗΜΟΤΙΚΑ – ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΑ)

A	ΟΝΟΜΑ ΣΧΟΛΕΙΟΥ	ΣΧΕΔΙΑ ΣΕ ΨΗΦΙΑΚΗ ΜΟΡΦΗ (DWG)	ΣΧΕΔΙΑ ΣΕ ΨΗΦΙΑΚΗ ΜΟΡΦΗ (PDF)	ΣΧΕΔΙΑ ΣΕ ΕΝΤΥΠΗ ΜΟΡΦΗ	ΜΕΛΕΤΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΟ ΑΡΧΕΙΟ ΤΗΣ ΠΥ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
11	-Ειδικό Δημοτικό - Ειδικό Νηπιαγωγείο	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΥΠΑΡΧΕΙ ΧΠΕ-105742	
12	1° Δημοτικό	ΝΑΙ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ ΟΧΙ ΤΑ 3 ΙΣΟΓΕΙΑ ΚΤΙΡΙΑ	ΟΧΙ	ΝΑΙ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ ΟΧΙ ΤΑ 3 ΙΣΟΓΕΙΑ ΚΤΙΡΙΑ	ΟΧΙ	
13	2° Δημοτικό	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
14	3° Δημοτικό	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΥΠΑΡΧΕΙ ΧΠΕ-44103	
15	4° Δημοτικό	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΥΠΑΡΧΕΙ ΧΠΕ-90272	ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΥ
16	5° Δημοτικό	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΥΠΑΡΧΕΙ ΧΠΕ-179387	ΥΠΑΡΧΕΙ ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗΣ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ ΧΠΕ-179387
17	6° Δημοτικό	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΥΠΑΡΧΕΙ ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗΣ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ ΧΠΕ-158132
18	7° Δημοτικό	ΝΑΙ ΟΧΙ ΤΟ ΚΤΙΡΙΟ 4 = 224μ2	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΥΠΑΡΧΕΙ ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗΣ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ ΧΠΕ-157610
19	8° Δημοτικό	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	
20	9° Δημοτικό	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	
21	10° Δημοτικό -14ο Νηπιαγωγείο	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΥΠΑΡΧΕΙ ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗΣ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ ΧΠΕ-164410
22	11° Δημοτικό	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	
23	12° Δημοτικό	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΥΠΑΡΧΕΙ ΧΠΕ-21908	
24	-13° Δημοτικό -21° Δημοτικό	ΟΧΙ	ΜΟΝΟ ΑΔΕΙΑΣ 666/1998	ΜΟΝΟ ΑΔΕΙΑΣ 666/1998	ΟΧΙ	ΥΠΑΡΧΕΙ ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗΣ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ ΧΠΕ-164572
25	-14ο Δημοτικό -11ο Νηπιαγωγείο	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΥΠΑΡΧΕΙ ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗΣ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ ΧΠΕ-111066
26	-15° Δημοτικό - 15ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΥΠΑΡΧΕΙ ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗΣ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ ΧΠΕ-164350

27	17° Δημοτικό	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΥΠΑΡΧΕΙ ΧΠΕ-45934	
28	18° Δημοτικό	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
29	20° Δημοτικό	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΥΠΑΡΧΕΙ ΧΠΕ-58034	
30	1° ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΥΠΑΡΧΕΙ ΧΠΕ-23137	
31	2° ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΥΠΑΡΧΕΙ ΧΠΕ-139754	
32	3° ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
33	4° ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΥΠΑΡΧΕΙ ΧΠΕ-124236	
34	5° ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
35	6° ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΥΠΑΡΧΕΙ ΧΠΕ-41493	
36	7° ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΥΠΑΡΧΕΙ ΧΠΕ-128931	ΤΜΗΜΑ ΤΟΥ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΣΑΝ ΑΡΧΕΙΟ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ (ΧΠΕ-176139)
37	8° ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΥΠΑΡΧΕΙ ΧΠΕ-45936	
38	9° ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΥΠΑΡΧΕΙ ΧΠΕ-128930	
39	10° ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΟΧΙ	1)τομές, 2)τοπογραφικό	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
40	12° ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΟΧΙ	1)τομές, 2)τοπογραφικό, 3)στεγη	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
41	-13ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ -16ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ -18ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΥΠΑΡΧΕΙ ΧΠΕ-21905	

Οι μελέτες παθητικής & ενεργητικής πυροπροστασίας (σχέδια και τεύχη) της οικοδομικής άδειας, όπως ανευρέθηκαν στο αρχείο της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας, είναι διαθέσιμα στους μελετητές σε έντυπη μορφή και σκαναρισμένα σε PDF από την Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου μας. Τα έξοδα αναπαραγωγής των σχεδίων και κειμένων σε έντυπη μορφή θα βαρύνουν τους μελετητές.

Τα σχέδια σε μορφή AUTOCAD είναι διαθέσιμα στους μελετητές από την Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου μας.

3. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

Α. Παθητική Πυροπροστασία

Η μελέτη παθητικής πυροπροστασίας αφορά:

Α1. Σύνταξη, ανασύνταξη, τροποποίηση, επικαιροποίηση η ενημέρωση φακέλου μελέτης παθητικής πυροπροστασίας για τα κτίρια που έχουν ανεγερθεί μετά το έτος 1989 (17-2-1989) για τα οποία υπάρχει οικοδομική άδεια αλλά δεν βρέθηκε μελέτη παθητικής πυροπροστασίας ή κτίρια που απαιτείται ανασύνταξη, τροποποίηση, επικαιροποίηση η ενημέρωση φακέλλου.

Οι μελέτες θα συνταχθούν σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

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

Β. Αποτύπωση κατασκευών σε ψηφιακή μορφή

Περιλαμβάνει την αποτύπωση σε ψηφιακή μορφή (DWG) εκπαιδευτικών κτιρίων του Δήμου που δεν διατίθενται σχέδια σε ψηφιακή ή έντυπη μορφή. Προβλέπεται η

αρχιτεκτονική αποτύπωση των κατόψεων όλων των επιπέδων κάθε Σχολικού κτιρίου, καθώς και μια τουλάχιστον χαρακτηριστική τομή για κάθε σχολικό Κτίριο. Στα σχέδια θα αποτυπώνονται τα δομικά στοιχεία (τοιχοποιία, κολώνες, τοιχεία), τα ανοίγματα με διαστάσεις, οι στάθμες κλπ

Ειδικά για Σχολικά κτίρια στα οποία δεν υπάρχει οικοδομική άδεια και απαιτείται υπαγωγή στο Ν.4495/2017, προβλέπεται επί πλέον η αρχιτεκτονική αποτύπωση (DWG) όλων των όψεων, καθώς και η σύνταξη διαγράμματος κάλυψης κλπ σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα Νομοθεσία..

Γ. Ψηφιοποίηση σχεδίων – έλεγχος γεωμετρικών στοιχείων κτιρίου

Περιλαμβάνει μετατροπή των σχεδίων των κτιρίων από έντυπη αναλογική μορφή σε ψηφιακά αρχεία (DWG) με σκοπό την πιο εύκολη επεξεργασία τους, την καλύτερη διαχείριση, την ευκολότερη ενημέρωση αλλά και την προφύλαξή τους από την πάροδο του χρόνου. Προβλέπεται η αρχιτεκτονική ψηφιοποίηση (DWG) των κατόψεων όλων των επιπέδων κάθε Σχολικού κτιρίου, καθώς και μίας τουλάχιστον χαρακτηριστικής τομής.

Στα σχέδια θα αποτυπώνονται τα δομικά στοιχεία (τοιχοποιία, κολώνες, τοιχεία), τα ανοίγματα με διαστάσεις, οι στάθμες κλπ

Ειδικά για Σχολικά κτίρια στα οποία δεν υπάρχει οικοδομική άδεια και απαιτείται υπαγωγή στο Ν.4495/2017, προβλέπεται επί πλέον η αρχιτεκτονική αποτύπωση (DWG) όλων των όψεων, καθώς και η σύνταξη διαγράμματος κάλυψης κλπ σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα Νομοθεσία..

Δ. Υπαγωγή στον ν.4495/2017 Σχολικών κτιρίων που δεν διαθέτουν οικοδομική άδεια

Αφορά τα κάτωθι Δημοτικά Σχολικά κτίρια:

- 3ο Νηπιαγωγείο
- 5ο Νηπιαγωγείο
- 17ο Νηπιαγωγείο στο χώρο του 18ου Δημοτικό
- 1ο Δημοτικό
- 2ο Δημοτικό
- 7ο Δημοτικό
- Εσπερινό Γυμνάσιο & Λύκειο

Περιλαμβάνει την πλήρη αποτύπωση των παραπάνω δημοτικών σχολικών κτιρίων του Δήμου που δεν διαθέτουν οικοδομική άδεια και που η κατασκευή τους έχει συντελεσθεί πριν την 28-11-2011 και την ένταξή τους στις διατάξεις του Ν.4495/2017. Αποσκοπεί δε στην προσκόμιση προς τον Δήμο της βεβαίωσης περαίωσης της διαδικασίας ώστε να έχει τακτοποιηθεί το σύνολο των αυθαίρετων κατασκευών.

Προβλέπεται η αρχιτεκτονική αποτύπωση (DWG) των κατόψεων όλων των επιπέδων κάθε Σχολικού κτιρίου, σχέδια τομών, αποτύπωση όλων των όψεων, καθώς και διάγραμμα κάλυψης.

Επί πλέον για τα παραπάνω Δημοτικά Σχολικά κτίρια απαιτούνται:

Δ1. Τοπογραφικές Μελέτες

Η εκπόνηση των τοπογραφικών μελετών θα είναι σύμφωνη με τις ισχύουσες προδιαγραφές ή με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης. Οι εργασίες αποτυπώσεων και κτηματογραφήσεων θα συνταχθούν με τη χρήση σύγχρονων τοπογραφικών μεθόδων και οργάνων και θα ενταχθούν στα σχέδια με συντεταγμένες.

Δ2. Στατικές μελέτες

Ο μελετητής θα συντάξει σχέδια ξυλοτύπων και θα ελέγξει από στατικής πλευράς τα τμήματα των κτιρίων που έχουν κατασκευαστεί αυθαίρετα και πρέπει να γίνει ένταξη τους στις διατάξεις του Ν.4495/2017. Επίσης θα συντάξει κάθε σχέδιο και υπολογισμό που θα απαιτηθεί και θα βεβαιώσει κατόπιν ελέγχου τη στατική

επάρκεια των κτιρίων. Σε κάθε περίπτωση αν από τα αποτελέσματα των ελέγχων, δεν προκύπτει η στατική επάρκεια των κατασκευών, ο μελετητής θα πρέπει να καταθέσει τεχνική έκθεση με τα συμπεράσματα του ελέγχου του, συνοδευόμενη από τους απαιτούμενους υπολογισμούς και προτάσεις για την βελτίωσή τους.

Δ3. Εκτίμηση ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων προς υπαγωγή στο ν.4495/17

Θα πρέπει να διερευνηθεί και να κατατεθεί από τον μελετητή τεχνική έκθεση για τον ηλεκτρομηχανολογικό έλεγχο του πίνακα των γειώσεων και των λοιπών ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, για την υπαγωγή στον Ν.4495/2017, σύμφωνα με το άρθρο 99,παρ.θ.

Ε. Έγκριση μελετών Πυροπροστασίας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία

Στα περισσότερα σχολεία δεν υπάρχουν εγκεκριμένες μελέτες ενεργητικής Πυροπροστασίας και κατά συνέπεια θα συνταχθούν εξ αρχής μελέτες Ενεργητικής Πυροπροστασίας οι οποίες θα πρέπει να εγκριθούν από την Πυροσβεστική Υπηρεσία.

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

Επισημαίνεται πως σε όσα Δημοτικά Σχολικά Κτίρια υπάρχει μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας εγκεκριμένη από την Πυροσβεστική Υπηρεσία ανεξάρτητα του αν θα ανασυνταχθεί ή απλώς θα γίνει ενημέρωση φακέλου, ο μελετητής θα ελέγξει την υλοποίηση, τη λειτουργικότητα των μέσων πυροπροστασίας, την ύπαρξη των φορητών μέσων, πυράντοχων θυρών κλπ, με σκοπό να ενταχθεί στην Εργολαβία που θα προκύψει κάθε απαραίτητη προμήθεια, εργασία, τροποποίηση υφιστάμενης κατασκευής, με αντικειμενικό σκοπό τη λήψη πιστοποιητικού πυροπροστασίας.

Ενδεικτικά αναφέρεται η λειτουργία ή μη του φωτισμού ασφαλείας, η λειτουργία ή μη των συστημάτων πυρανίχνευσης, χειροκίνητου συστήματος συναγερμού, συστημάτων αυτόματης κατάσβεσης, μόνιμου υδροδοτικού δικτύου, συστήματος καταιωνισμού κλπ.

Επίσης θα γίνει έλεγχος ύπαρξης εγκαταστάσεων απαραίτητων για τη λειτουργία μόνιμων συστημάτων (π.χ. οπτική μέτρηση στάθμης δεξαμενών πυρόσβεσης, σωλήνωση δοκιμής δικτύων πυρόσβεσης, flow switch όπου απαιτείται, διάταξη ελέγχου στάθμης και εκκένωσης δεξαμενών πυρόσβεσης, ύπαρξη μανομέτρων και κρουστών δοκιμής όπου απαιτείται κλπ) με σκοπό να ενταχθεί στην Εργολαβία που θα προκύψει κάθε απαραίτητη προμήθεια, εργασία, τροποποίηση υφιστάμενης κατασκευής, με αντικειμενικό σκοπό τη λήψη πιστοποιητικού πυροπροστασίας.

Επίσης σε όσα Δημοτικά Σχολικά Κτίρια δεν υπάρχει μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας εγκεκριμένη από την Πυροσβεστική Υπηρεσία, ο μελετητής θα καταγράψει τα υπάρχοντα μέσα και μέτρα πυροπροστασίας με σκοπό να προσδιορισθεί ακριβώς το αντικείμενο της εργολαβίας που θα προκηρυχθεί για την υλοποίηση των μέτρων.

Επισημαίνεται ότι για όλα τα Σχολικά Κτίρια (διαθέτοντα και μή διαθέτοντα εγκεκριμένες μελέτες από την Π.Υ.) αφού γίνει η αυτοψία και αποτύπωση των σχεδίων ο Μελετητής θα υποβάλει στην Τεχνική Υπηρεσία Τεχνική Έκθεση υφιστάμενης κατάστασης με φωτογραφική τεκμηρίωση η οποία θα τεκμηριώνει τις απαραίτητες διαδικασίες εγκρίσεων από την Π.Υ., έτσι ώστε και μετά από σύμφωνη γνώμη της Τεχνικής Υπηρεσίας και σε συνενόηση με το αρμόδιο

γραφείο Πυρασφαλείας να προχωρήσει η διαδικασία υποβολής προς έγκριση στην Π.Υ όλων των απαιτούμενων σχεδίων, περιγραφών κλπ
Τέλος ο Μελετητής θα επιληφθεί της συλλογής των αδειών χρήσης Φυσικού Αερίου όσων σχολικών κτιρίων κάνουν χρήση του και να τις παραδώσει στην Τεχνική 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.

Γιά τυποποίηση των σχεδίων θα παρασχεθούν από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου τυποποιημένα σύμβολα σε ηλεκτρονική μορφή (DWG) των μέσων και μέτρων πυροπροστασίας.

Οι μελέτες πυροπροστασίας και τα σχέδια θα υποβληθούν στο αρμόδιο γραφείο Πυρασφαλείας (Η' ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ) Πρώην Αμερικάνικη Βάση Ελληνικού, ΤΚ-16777 Ελληνικό, στα απαιτούμενα απο την Π.Υ. αντίγραφα.

Ο μελετητής θα αναλάβει όλη την διαδικασία έγκρισης από την Π.Υ. ως την έγκριση των μελετών.

4. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

4.1. Κατηγορίες μελετών

Οι μελέτες που πρόκειται να συνταχθούν είναι οι παρακάτω και ανήκουν στις κατηγορίες μελετών σύμφωνα με την κατηγοριοποίηση του άρθρου 2 παρ.3.15 του Ν.4412/16:

Α/Α	Μελέτη	Κατηγορία μελέτης
A	Μελέτη Παθητικής Πυροπροστασίας	Μηχανολογικές, ηλεκτρολογικές μελέτες (9)
B	Αποτύπωση σε ψηφιακή μορφή	Αρχιτεκτονικές μελέτες κτηριακών έργων (6)
Γ	Ψηφιοποίηση σχεδίων -έλεγχος γεωμετρικών στοιχείων κτιρίου	Αρχιτεκτονικές μελέτες κτηριακών έργων (6)
Δ	Αποτύπωση & υπαγωγή στο ν.4495/17 Κτιρίων χωρίς οικοδομική άδεια	Αρχιτεκτονικές μελέτες κτηριακών έργων (6)
Δ1	Στατική μελέτη προς υπαγωγή στο ν.4495/17 Κτιρίων χωρίς οικοδομική άδεια	Στατικές μελέτες (8)
Δ2	Τοπογραφικό διάγραμμα για την υπαγωγή στο ν.4495/17 Κτιρίων χωρίς οικοδομική άδεια	Τοπογραφικές μελέτες (16)
Δ3	Εκτίμηση Η/Μ εγκαταστάσεων για την υπαγωγή στο ν.4495/17 Κτιρίων χωρίς οικοδομική άδεια	Μηχανολογικές, ηλεκτρολογικές μελέτες (9)
Ε	Εγριση μελέτης Πυροπροστασίας από την Πυροσβεστική	Μηχανολογικές, ηλεκτρολογικές μελέτες (9)

4.2. Στάδια εκπόνησης μελετών

Οι μελέτες Πυροπροστασίας θα εκπονηθούν σε επίπεδο μελέτης εφαρμογής με σύνταξη τευχών δημοπράτησης (αφού ολοκληρωθεί η έγκριση των μελετών από την Π.Υ.) 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 κτίριο, θα παραδοθούν στην Υπηρεσία σε ένα αντίγραφο σε έντυπη μορφή, καθώς και σε ψηφιακά επεξεργάσιμα αρχεία. Επίσης θα παραδοθούν στην Υπηρεσία και οι εγκεκριμένες από την Πυροσβεστική Υπηρεσία μελέτες.

4.3. Περιεχόμενα –Προδιαγραφές μελετών

Γενικά

Οι μελέτες θα εκπονηθούν σε επίπεδο πλήρους μελέτης. Η μελέτη καλύπτει την σύνταξη και υποβολή στον Κύριο του Έργου όλων των στοιχείων τα οποία αποτελούν αναλυτική τεχνική πληροφόρηση ικανά για την κατασκευή του. Η μελέτη λαμβάνει υπόψη της και ενσωματώνει σε αναλυτικό λεπτομερειακό σχεδιασμό όλα τα στοιχεία των απαιτούμενων μελετών, ώστε ο σχεδιασμός να εμφανίζει την τελική και πλήρη κατασκευαστική μορφή του αντικειμένου.

Οι κανονισμοί και οι προδιαγραφές που διέπουν τη μελέτη, ενδεικτικά, είναι οι εξής:
α) Το ΠΔ 71/88 «Κανονισμός πυροπροστασίας κτιρίων ΦΕΚ 32Α/17.2», καθώς και την υπ' αριθμό Γ 26979/1300/30-3-88 απόφαση του ΥΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ 301δ/19-4-88) και σύμφωνα με τις αποφάσεις 58185/2474/13.5.91, 81813/5428/30.8.93, 54229/2498/12.4.94 5905/Φ15/839/30.6.95 και 33940/7590/31.12.98 του Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ που τροποποιούν και συμπληρώνουν το υπ. Αρ. 71 Π.Δ. του 1988.

β) Τον Νέο Κανονισμό Πυροπροστασίας Κτιρίων (ΠΔ-41 ΦΕΚ-Α, αρ. φύλλου 80 της 7/5/2018)

γ) Την Εγκύκλιο 1 (10/05/2019) «Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του Κανονισμού Πυροπροστασίας Κτιρίων(ΠΔ-41 ΦΕΚ-Α, αρ. φύλλου 80 της 7/5/2018)»

δ) Την ΑΠΟΦΑΣΗ με Αριθ. Πρωτ.: 70942Φ. 701.2 (5 Νοεμβρίου 2019) και θέμα: «Καθορισμός της διαδικασίας και των απαιτούμενων δικαιολογητικών για την έγκριση μελετών ενεργητικής πυροπροστασίας» του ΑΡΧΗΓΕΙΟΥ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ

ε) Την υπ' αριθ. 16/2015 Πυροσβεστική Διάταξη «Μέτρα και μέσα πυροπροστασίας εκπαιδευτηρίων» (ΦΕΚ 2326/Β – 29-10-2015)

στ) Την υπ' αριθ. 3/2015 Πυροσβεστική Διάταξη «Μέτρα και μέσα πυροπροστασίας χώρων συνάθροισης κοινού» σε κτίρια ή τμήματα κτιρίων με ημερομηνία αίτησης για έκδοση οικοδομικής άδειας πριν την έναρξη ισχύος του Προεδρικού Διατάγματος 71/1988 (Α' 32), όπως τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμόν 24738 Φ.701.2 (1) Υ.Α. «Τροποποίηση των υπ' αριθ. 3/2015, 14/2014 και 15/2015 πυροσβεστικών διατάξεων και κατάργηση των υπ' αριθ. 2/1979 και υπ' αριθ. 5/1991 πυροσβεστικών διατάξεων» (ΦΕΚ2089/Β – 19-06-2017)

ζ) Την Τ.Ο.Τ.Ε.Ε. 2451/86 «Εγκαταστάσεις σε κτίρια, μόνιμα πυροσβεστικά συστήματα με νερό» όσον αφορά εγκαταστάσεις που δεν καλύπτει ο ΕΛΟΤ EN 12845 2η έκδοση.

η) Την υπ' αριθμ. 15/2014 Πυροσβεστική Διάταξη: «Προδιαγραφές μελέτης, σχεδίασης και εγκατάστασης των φορητών, μόνιμων και λοιπών προληπτικών και κατασταλτικών μέτρων και μέσων της ισχύουσας νομοθεσίας πυροπροστασίας» (ΦΕΚ3149/Β – 24-11-2014)

θ) Την υπ' αριθμ. 14/2014 Πυροσβεστική Διάταξη: «Οργάνωση, εκπαίδευση και ενημέρωση προσωπικού των επιχειρήσεων – εγκαταστάσεων σε θέματα πυροπροστασίας» (ΦΕΚ2434/Β – 12-09-2014)

ι) το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12845: «Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Αυτόματα συστήματα καταιονισμού – Σχεδίαση, εγκατάσταση και συντήρηση»

κ) το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12259: «Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού και ψεκασμού νερού»

λ) το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 54: «Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού».

μ) τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 54-11 «Εκκινητές συναγερμού χειρός» και ΕΛΟΤ EN 54-23: «Διατάξεις συναγερμού – Οπτικές διατάξεις συναγερμού».

ν) το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1838: «Εφαρμογές Φωτισμού – Φωτιστικά Ασφαλείας»,

ξ) το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 7010: «Γραφικά σύμβολα – Χρώματα και ενδείξεις ασφαλείας – Καταχωρημένες ενδείξεις ασφαλείας», όπως κάθε φορά ισχύει αφού ληφθούν υπόψη οι διατάξεις του Π.Δ. 105/1995 (ΦΕΚ Α' 67) «Ελάχιστες προδιαγραφές για την σήμανση ασφαλείας ή/ και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/ΕΟΚ».

ο) το πρότυπο ISO 23601: «Safety Identification – Escape and evacuation plan signs»

π) Υπουργική Απόφαση 618/43-ΦΕΚ Β/52, 20/1/2005), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την Κ.Υ.Α. 17230/671/1-9-2005 (ΦΕΚ Β' 1218), για τους πυροσβεστήρες.

ρ) το πρότυπο του ΕΛΟΤ EN 3-7: «Φορητοί πυροσβεστήρες – Μέρος 7: Χαρακτηριστικά, απαιτήσεις απόδοσης και μέθοδοι δοκιμής»

π) Τον ο Κώδικα 12 NFPA "Standard on Carbon Dioxide Extinguishing Systems"

σ) Τους Εθνικούς Κανονισμούς και τα Εθνικά πρότυπα, όπως Ηνωμένων Πολιτειών (NFPA κλπ.), Γερμανικά (DIN κλπ.), Βρετανικά (BS κλπ.), Γαλλικά (EN κλπ.), τα των λοιπών Κρατών Μελών της Ε.Ε., καθώς και τα Διεθνή (ISO κλπ.), ειδικότερα δε, οι Κανονισμοί και τα Πρότυπα της χώρας προέλευσης του συγκεκριμένου προϊόντος, εάν δεν καλύπτονται από τα πιο πάνω αναφερόμενα.

τ) Νέος Οικοδομικός Κανονισμός Ν. 4067/2012 (ΦΕΚ 79Α/09-04-12)

υ) Κτιριοδομικός Κανονισμός ΦΕΚ Δ.59/3.2.89.

Τα παραδοτέα θα είναι σύμφωνα με την με την Υ.Α. Αριθμ. ΔΝΣβ/1732/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 1047/Β – 29-03-2019) «Εξειδίκευση του είδους των παραδοτέων στοιχείων ανά στάδιο και ανά κατηγορία μελέτης σε ό,τι αφορά τα συγκοινωνιακά (οδικά) έργα, τα υδραυλικά, τα λιμενικά και τα κτιριακά έργα».

Συγκεκριμένα θα περιλαμβάνονται:

Α) Πυροπροστασία (Εγκριση Μελέτης από την Πυροσβεστική Υπηρεσία)

✓ 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 συναγερμού και αναγγελίας πυρκαγιάς, επί των θέσεων που προβλέπεται να εγκατασταθούν και συνοπτικό διάγραμμα πυρανίχνευσης με τον πίνακα (εσ) και συνοπτική διάταξη των βρόχων ή των ζωνών πυρανίχνευσης.

✓ Σχέδια κατόψεων με όλα τα υπόλοιπα μέτρα ενεργητικής πυροπροστασίας (πυροσβεστήρες, Πυροσβεστικοί Σταθμοί, κλπ)

✓ Σχέδια κατόψεων με όλα τα φωτιστικά ασφαλείας και σημάνσεων οδεύσεων διαφυγής

✓ Ψηφιακά επεξεργάσιμα αρχεία των σχεδίων που παραπάνω περιγράφονται

✓ Κάθε στοιχείο που είναι αναγκαίο για την ολοκλήρωση του αντικείμενου της παρούσας μελέτης καθώς και ότι προκύπτει από την εφαρμογή των ισχυόντων κανονισμών και προδιαγραφών

Επισημαίνεται πως στα σχέδια θα αποτυπώνεται ο ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός που απαιτεί επιπρόσθετα μέτρα (π.χ. λέβητες με ισχύ και καύσιμο, δεξαμενές πετρελαίου, πεδία μέσης τάσης, μετασχηματιστές, ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη, πεδία χαμηλής τάσης, χοάνες μαγειρικών εστιών κλπ)

Β) Υπαγωγή στις διατάξεις του Ν. 4495/17

✓ Σχέδια για την υπαγωγή στο Ν. 4495/17 των αυθαίρετων κατασκευών που παραπάνω περιγράφονται όπως από τον Ν.4495/17.

✓ Κάθε σχέδιο και υπολογισμό που θα απαιτηθεί και θα βεβαιωθεί η στατική επάρκεια των κτιρίων

✓ Τα συνταχθέντα τοπογραφικά διαγράμματα

Γ) Λοιπά

✓ Ψηφιακά επεξεργάσιμα αρχεία των σχεδίων που παραπάνω περιγράφονται

✓ Κάθε στοιχείο που είναι αναγκαίο για την ολοκλήρωση του αντικείμενου της παρούσας μελέτης καθώς και ότι προκύπτει από την εφαρμογή των ισχυόντων κανονισμών και προδιαγραφών

Δ) Τεύχη δημοπράτησης

Θα συνταχθούν τα κατωτέρω τεύχη:

- Τεχνική περιγραφή
- Τεχνικές προδιαγραφές
- Ανάλυση τιμών
- Τιμολόγιο μελέτης
- Συγγραφή υποχρεώσεων
- Προϋπολογισμός μελέτης
- Διακήρυξη δημοπρασίας

Επισημαίνεται πως η παραπάνω Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές θα συνταχθούν για το σύνολο του Έργου.

Στην Τεχνική Περιγραφή θα γίνεται σαφής αναφορά και ανάλυση των εργασιών ανά Σχολικό κτίριο (με φωτογραφική τεκμηρίωση εφόσον απαιτείται)

Επί πλέον θα συνταχθεί ανά Σχολικό Δημοτικό Κτίριο πίνακας των προβλεπόμενων μέσων και μέτρων πυροπροστασίας (π.χ. αριθμός και είδος πυροσβεστήρων, αριθμός και είδος πυρανιχνευτών, αριθμός Π.Φ., sprinklers, μπουτόν, σειρηνών, πινάκων πυρανίχνευσης με αναγραφή ζωνών ή βρόγχων, συστημάτων αυτόματης κατάσβεσης κλπ) με αναγραφή στον πίνακα του αριθμού ΧΠΕ της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας, καθώς και πρόγραμμα και οδηγίες συντήρησης και ελέγχου των εγκαταστάσεων πυροπροστασίας. Οι πίνακες αυτοί θα παραδοθούν στην Τεχνική Υπηρεσία.

5. ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ

5.1. Νομοθεσία :

• Ο Ν. 4412/2016 και τα εκτελεστικά αυτού διατάγματα καθώς και οι τυχόν διατηρούμενων σε ισχύ διατάξεων του Ν. 3316/05 και εκτελεστικών διαταγμάτων του

- Την υπ' αριθμ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/16-05-2017 (ΦΕΚ 2519/Β'20-07-2017) Απόφαση του Υ.ΥΠΟ.ΜΕ. «Έγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8 δ του άρθρου 53 του Ν. 4412/2016 (Α'147)»
- Την με Α.Π. ΔΝΣ/οικ20641/ΦΝ439.6/ 19/3/2020 Εγκύκλιο 2 της Δ/σης Νομοθετικού Συντ/σμου –Τμήμα β' του Υ.ΥΠ.ΜΕ. (τκ 2020=1,227)
- Την με Α.Π. ΔΝΣ/1732/ΦΝ466/29-3-2019 Απόφαση του Υ.ΥΠ.ΜΕ. περί εξειδίκευσης των παραδοτέων ανά είδος και στάδιο μελέτης

5.2. Μελέτη Παθητικής Πυροπροστασίας Εκπαιδευτηρίου

- Η προεκτιμώμενη αμοιβή της μελέτης **Παθητικής Πυροπροστασίας** υπολογίζεται σύμφωνα με τον γενικό τύπο της παρ. **ΟΙΚ.1.1.1**, στον οποίο η ΤΑο πολλαπλασιάζεται επί 2%. Οι συντελεστές κ & μ ορίζονται αντίστοιχα σε 2,0 και 35 για όλες τις κατηγορίες μελετών κατά το άρθρο ΟΙΚ.1.2. του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών.

Η αμοιβή υπολογίζεται από τον τύπο:

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

όπου:

E = Επιφάνεια Κτιρίου ή Έργου σε τετραγωνικά μέτρα (μ2) που εκφράζει το φυσικό αντικείμενο

ΤΑο = Βασική ενιαία Τιμή Αφετηρίας αμοιβών ανά μ2 κτιρίου ή έργου.

ΣΒν = Συντελεστής Βαρύτητας επί της ενιαίας Τιμής Αφετηρίας Αμοιβών ανά μ2 συγκεκριμένου κτιρίου ή έργου.

ΣΑ = Συντελεστής Αρχιτεκτονικής Μελέτης

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

τκ = ο συντελεστής του άρθρου του ΓΕΝ.3 του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών.

• Οι συντελεστές ΣΒν, ΣΑ, κ και μ ορίζονται στον πίνακα Ι α της παρ.7. του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών

• Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε ευρώ των προς ανάθεση μελετών για την συμπλήρωση, ή επικαιροποίηση, ή μερική τροποποίηση παλαιότερων μελετών, υπολογίζεται ως ποσοστό της προεκτιμώμενης αμοιβής του αντίστοιχου σταδίου νέας μελέτης. Το ποσοστό αυτό ανάλογα με το βαθμό αναμόρφωσης μπορεί να ανέρχεται μέχρι το 50% της προεκτιμώμενης αμοιβής του αντίστοιχου σταδίου κατά τα οριζόμενα στο ΓΕΝ.8 του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών.

- **ΤΑο = 9,75χ0,02=0,195**
- **ΣΒν = 1 (Σχολικά κτίρια στοιχειώδους και μέσης εκπαίδευσης)**
- **ΣΑ = 1**
- **κ = 2,0**
- **μ = 35**
- **τκ =1,227**

5.3. Αμοιβή μηχανικών ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης (Γιά την αποτύπωση κατασκευών σε ψηφιακή μορφή) και υπαγωγή στο ν.4495/2017 κτιρίων χωρίς οικοδομική άδεια

Στον κανονισμό Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8 δ του άρθρου 53 του ν. 4412/2016 (Απόφαση Υπουργού Υποδομών & Μεταφορών ΔΝΣγ/32129/ΦΝ 466/20-07-2017) **δεν περιλαμβάνεται ο υπολογισμός αμοιβής για αντικείμενο μελέτης που να αναφέρεται στην αποτύπωση και υπαγωγή στο ν.4495/2017 αυθαίρετων κατασκευών.** Εντούτοις, η προεκτίμηση της αμοιβής, λόγω της ιδιαιτερότητας του αντικειμένου της μελέτης γίνεται με βάση τις γενικές διατάξεις του ίδιου Κανονισμού σύμφωνα με το άρθρο **ΓΕΝ.4** υπολογίζοντας το χρόνο απασχόλησης ανά ημέρα ή ανά κλάσμα ημέρας. Οι αποζημιώσεις της παραγράφου 1 νοούνται για απασχόληση εντός ή εκτός έδρας (στο εσωτερικό) περισσότερων της μιας ημερών. Στην ανωτέρω αμοιβή νοείται ότι περιλαμβάνεται το σύνολο των άμεσων και έμμεσων, γενικών και ειδικών υποστηρικτικών και λειτουργικών δαπανών του.

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: $300 \cdot \tau_k$
 - β- Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 έως 20 έτη: $450 \cdot \tau_k$
 - γ- Για επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών: $600 \cdot \tau_k$,
- όπου τ_k είναι ο συντελεστής του άρθρου ΓΕΝ 3 του κανονισμού

- $\tau_k = 1,227$

5.4. Αμοιβή μηχανικών ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης (Γιά την ψηφιοποίηση σχεδίων – έλεγχο γεωμετρικών στοιχείων κτιρίου)

Στον κανονισμό Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8 δ του άρθρου 53 του ν. 4412/2016 (Απόφαση Υπουργού Υποδομών & Μεταφορών ΔΝΣγ/32129/ΦΝ 466/20-07-2017) **δεν περιλαμβάνεται ο υπολογισμός αμοιβής για αντικείμενο μελέτης που να αναφέρεται στην ψηφιοποίηση σχεδίων και στον έλεγχο των γεωμετρικών στοιχείων των κτιρίων.** Εντούτοις, η προεκτίμηση της αμοιβής, λόγω της ιδιαιτερότητας του αντικειμένου της μελέτης γίνεται με βάση τις γενικές διατάξεις του ίδιου Κανονισμού σύμφωνα με το άρθρο **ΓΕΝ.4** υπολογίζοντας το χρόνο απασχόλησης ανά ημέρα ή ανά κλάσμα ημέρας. Οι αποζημιώσεις της παραγράφου 1 νοούνται για απασχόληση εντός ή εκτός έδρας (στο εσωτερικό) περισσότερων της μιας ημερών. Στην ανωτέρω αμοιβή νοείται ότι περιλαμβάνεται το σύνολο των άμεσων και έμμεσων, γενικών και ειδικών υποστηρικτικών και λειτουργικών δαπανών του.

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: $300 \cdot \tau_k$
 - β- Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 έως 20 έτη: $450 \cdot \tau_k$
 - γ- Για επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών: $600 \cdot \tau_k$,
- όπου τ_k είναι ο συντελεστής του άρθρου ΓΕΝ 3 του κανονισμού

- $\tau_k = 1,227$

5.5. Αμοιβή μηχανικών ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης (γιά προεκτίμηση αμοιβής στατικής μελέτης - εκτίμησης στατικής επάρκειας και υπαγωγή στο ν.4495/2017 κτιρίων χωρίς οικοδομική άδεια)

Στον κανονισμό Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8 δ του άρθρου 53 του ν. 4412/2016 (Απόφαση Υπουργού Υποδομών & Μεταφορών ΔΝΣγ /32129/ΦΝ 466/20-07-2017) **δεν περιλαμβάνεται ο υπολογισμός αμοιβής για αντικείμενο μελέτης που να αναφέρεται στην εκτίμηση στατικής επάρκειας και υπαγωγή στο ν.4495/2017 αυθαίρετων κατασκευών.** Εντούτοις, η προεκτίμηση της αμοιβής, λόγω της ιδιαιτερότητας του αντικειμένου της μελέτης γίνεται με βάση τις γενικές διατάξεις του ίδιου Κανονισμού σύμφωνα με το άρθρο **ΓΕΝ.4** υπολογίζοντας το χρόνο απασχόλησης ανά ημέρα ή ανά κλάσμα ημέρας. Οι αποζημιώσεις της παραγράφου 1 νοούνται για απασχόληση εντός ή εκτός έδρας (στο εσωτερικό) περισσότερων της μιας ημερών. Στην ανωτέρω αμοιβή νοείται ότι περιλαμβάνεται το σύνολο των άμεσων και έμμεσων, γενικών και ειδικών υποστηρικτικών και λειτουργικών δαπανών του.

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**
 - β- Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 έως 20 έτη: 450***ΤΚ**
 - γ- Για επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών: 600***ΤΚ**,
- όπου **ΤΚ** είναι ο συντελεστής του άρθρου ΓΕΝ 3 του κανονισμού

- **ΤΚ =1,227**

5.6. Αμοιβή μηχανικών ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης (γιά προεκτίμηση αμοιβής δήλωσης εκτίμησης ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων και υπαγωγή στο ν.4495/2017 κτιρίων χωρίς οικοδομική άδεια)

Στον κανονισμό Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8 δ του άρθρου 53 του ν. 4412/2016 (Απόφαση Υπουργού Υποδομών & Μεταφορών ΔΝΣγ /32129/ΦΝ 466/20-07-2017) **δεν περιλαμβάνεται ο υπολογισμός αμοιβής για αντικείμενο μελέτης που να αναφέρεται στη δήλωση εκτίμησης ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων και υπαγωγή στο ν.4495/2017 αυθαίρετων κατασκευών.** Εντούτοις, η προεκτίμηση της αμοιβής, λόγω της ιδιαιτερότητας του αντικειμένου της μελέτης γίνεται με βάση τις γενικές διατάξεις του ίδιου Κανονισμού σύμφωνα με το άρθρο **ΓΕΝ.4** υπολογίζοντας το χρόνο απασχόλησης ανά ημέρα ή ανά κλάσμα ημέρας. Οι αποζημιώσεις της παραγράφου 1 νοούνται για απασχόληση εντός ή εκτός έδρας (στο εσωτερικό) περισσότερων της μιας ημερών. Στην ανωτέρω αμοιβή νοείται ότι περιλαμβάνεται το σύνολο των άμεσων και έμμεσων, γενικών και ειδικών υποστηρικτικών και λειτουργικών δαπανών του.

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**
- β- Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 έως 20 έτη: 450***ΤΚ**

γ- Για επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών: 600***τκ**, όπου **τκ** είναι ο συντελεστής του άρθρου ΓΕΝ 3 του κανονισμού

- **τκ =1,227**

5.7. Αμοιβή Τοπογραφικής Μελέτης (Γιά υπαγωγή στο ν.4495/2017 κτιρίων χωρίς οικοδομική)

Η εκπόνηση των ως άνω εργασιών θα είναι σύμφωνη με τις ισχύουσες προδιαγραφές ή με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, που καταλήγουν σε αποτελέσματα της αυτής αξιοπιστίας και πληρότητας με τις εκάστοτε ισχύουσες προδιαγραφές και οδηγίες (Π.Δ. 696/74, όπως ισχύει) με την χρήση νέων τεχνολογιών.

Για τις εργασίες αποτυπώσεων και κτηματογραφήσεων που συντάσσονται με τη χρήση σύγχρονων τοπογραφικών μεθόδων και οργάνων και εντάσσονται στα σχέδια με συντεταγμένες, η ακρίβεια των στοιχείων, οι λεπτομέρειες της απόδοσης και η πυκνότητα των υψομετρικών σημείων, θεωρείται ότι είναι αυτά που αναφέρονται στην κλίμακα σύνταξης του σχεδίου και όχι στις δυνατότητες που παρέχονται από μεγέθυνση αυτών μέσω των υπολογιστικών δυνατοτήτων που διαθέτουν τα σύγχρονα προγράμματα σχεδίασης τύπου AUTOCAD κλπ.

Σύμφωνα με το άρθρο ΤΟΠ.3 Πολυγωνομετρίες του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών, ΦΕΚ 2519Β/20-7-2017, η προεκτιμώμενη αμοιβή για πολυγωνομετρικά σημεία εντός κατοικημένων περιοχών διαμορφώνεται με τα εξής:

Για την αναγνώριση, την εγκατάσταση πολυγωνομετρικού δικτύου με απλή αναγνώριση σήμανση, γωνιομέτρηση, πλευρομέτρηση, υπολογισμό οδεύσεων και υψομέτρων, καθώς και τη σύνταξη διαγράμματος και την εξασφάλιση η τιμή ανά πολυγωνικό σημείο ορίζεται ως παρακάτω:

α) Εκτός κατοικημένων περιοχών : 50 ευρώ.

β) Εντός κατοικημένων περιοχών ή σε οδούς μεγάλης κυκλοφορίας : 65 ευρώ.

Πολυγωνικά σημεία: εντός κατοικημένων περιοχών.

Σύμφωνα με το άρθρο ΤΟΠ.6 Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις δομημένων εκτάσεων του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών, και δεδομένης της ύπαρξης τοπογραφικού διαγράμματος της υπόψη περιοχής η προεκτιμώμενη αμοιβή για πολυγωνομετρικά σημεία εντός κατοικημένων περιοχών διαμορφώνεται με τα εξής:

1. Δομημένες θεωρούνται εκτάσεις που ο αριθμός των σημείων που περιγράφουν τα σχήματα των κατασκευών κάθε είδους (κτίσματα, αποθήκες, περιφράξεις, τοιχία, τεχνικά έργα, πυλώνες ΔΕΗ, κλπ.) υπερβαίνει τα 60 ανά 10 στρέμματα.

2. Για την τοπογραφική αποτύπωση σε δομημένες εκτάσεις / περιοχές, τη δημιουργία ψηφιακού μοντέλου εδάφους, την παράδοση των τοπογραφικών διαγραμμάτων και όλων των στοιχείων μετρήσεων και υπολογισμών σε αναλογική και ψηφιακή μορφή, οι τιμές για κάθε στρέμμα ανάλογα με την κλίμακα και την πυκνότητα των σημείων που περιγράφουν κατασκευές κάθε είδους ορίζονται σε Ευρώ σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα (υπάρχοντος τριγωνομετρικού, πολυγωνομετρικού και χωροσταθμικού δικτύου) :

α/α	Κατηγορία κάλυψης (πυκνότητα σημείων που περιγράφουν κατασκευές κάθε είδους)	Τιμή αμοιβής (€ / στρέμμα) για κλίμακα:					
		1:100	1:200	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
1	I. (πυκνοδομημένη, πάνω από 200 σημεία)	180	160	100	75	58	40
2	II. (αραιοδομημένη, από 60 – 200 σημεία)	105	90	60	45	35	20

3. Για τις περιπτώσεις εγκάρσιων κλίσεων του εδάφους άνω του 10% θα εφαρμόζονται οι παρακάτω προσαυξήσεις στις τιμές του παραπάνω πίνακα:

3.1. Για εγκάρσια κλίση εδάφους από 10% έως 40%, προσαύξηση 20%.

3.2. Για εγκάρσια κλίση εδάφους από 40% και πάνω, προσαύξηση 40%.

4. Η οριζόμενη τιμή για την υψομετρική ενημέρωση οριζοντιογραφικού διαγράμματος σε δομημένη περιοχή, καθορίζεται σε ποσοστό 60%, ανά στρέμμα επιφάνειας, των αντίστοιχων τιμών του πίνακα της παραγράφου 2 του παρόντος άρθρου.

5.8. Αμοιβή Ενεργητικής Πυροπροστασίας (Έκδοση Αδείας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία)

Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε Ευρώ για την έκδοση αδείας από την Πυροσβεστική υπολογίζεται σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στο άρθρο **ΟΙΚ 3.3.2 (Ενεργητική Πυροπροστασία (έκδοση αδείας από Πυροσβεστική Υπηρεσία))**, δηλαδή σύμφωνα με τον γενικό τύπο της παρ. ΟΙΚ.1.1.1 στον οποίο η ΤΑο πολλαπλασιάζεται επί 3%. Οι συντελεστές κ & μ ορίζονται αντίστοιχα σε 2,3 και 45 για όλες τις κατηγορίες μελέτης.

• Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε ευρώ των προς ανάθεση μελετών για την συμπλήρωση, ή επικαιροποίηση, ή μερική τροποποίηση παλαιότερων μελετών, υπολογίζεται ως ποσοστό της προεκτιμώμενης αμοιβής του αντίστοιχου σταδίου νέας μελέτης. Το ποσοστό αυτό ανάλογα με το βαθμό αναμόρφωσης μπορεί να ανέρχεται μέχρι το 50% της προεκτιμώμενης αμοιβής του αντίστοιχου σταδίου κατά τα οριζόμενα στο ΓΕΝ.8 του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών.

Η αμοιβή υπολογίζεται από τον τύπο:

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

όπου:

E = Επιφάνεια Κτιρίου ή Έργου σε τετραγωνικά μέτρα (μ²) που εκφράζει το φυσικό αντικείμενο

TAο = Βασική ενιαία Τιμή Αφετηρίας αμοιβών ανά μ² κτιρίου ή έργου.

ΣBv = Συντελεστής Βαρύτητας επί της ενιαίας Τιμής Αφετηρίας Αμοιβών ανά μ² συγκεκριμένου κτιρίου ή έργου.

ΣA = Συντελεστής Αρχιτεκτονικής Μελέτης

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

τκ = ο συντελεστής του άρθρου του ΓΕΝ.3 του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών.

• Οι συντελεστές ΣBv, ΣA, κ και μ ορίζονται στον πίνακα I α της παρ.7. του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών

- Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε ευρώ των προς ανάθεση μελετών για την συμπλήρωση, ή επικαιροποίηση, ή μερική τροποποίηση παλαιότερων μελετών, υπολογίζεται ως ποσοστό της προεκτιμώμενης αμοιβής του αντίστοιχου σταδίου νέας μελέτης. Το ποσοστό αυτό ανάλογα με το βαθμό αναμόρφωσης μπορεί να ανέρχεται μέχρι το 50% της προεκτιμώμενης αμοιβής του αντίστοιχου σταδίου κατά τα οριζόμενα στο **ΓΕΝ.8** του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών.

- **ΤΑο= 9,75x0,03=0,2925**
- **ΣΒν = 1**
- **ΣΑ = 1**
- **κ = 2,3**
- **μ = 45**
- **τκ =1,227**

5.9. Αμοιβή για τη σύνταξη τευχών δημοπράτησης

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 κατά τα οριζόμενα στο **ΓΕΝ.7** του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών.

Από τα τεύχη δημοπράτησης θα συνταχθούν μόνο τα κατωτέρω τεύχη, οπότε η παραπάνω αμοιβή επιμερίζεται στα επιμέρους τεύχη με τα ακόλουθα ποσοστά:

- Για την τεχνική περιγραφή 10%
- Για τις τεχνικές προδιαγραφές 30%
- Για την ανάλυση τιμών 25%
- Για το τιμολόγιο μελέτης 13%
- Για την συγγραφή υποχρεώσεων 10%
- Για τον προϋπολογισμό μελέτης 5%
- Για την διακήρυξη δημοπρασίας 5%
- **Σύνολο 98%x 8%**

5.10. Αμοιβή για τη σύνταξη ΦΑΥ-ΣΑΥ

Η προεκτιμώμενη αμοιβή για τη σύνταξη Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) του έργου κατά τα οριζόμενα στο **ΓΕΝ.6** του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών.

1. Η μελέτη Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) του έργου συντάσσεται από τους μελετητές του κυρίως έργου ανά κατηγορία μελέτης με βάση τα οριζόμενα στο Π.Δ. 305/96 και τα εκάστοτε ισχύοντα.

2. Η αμοιβή Α, για την σύνταξη μελέτης (ΣΑΥ) και (ΦΑΥ) ορίζεται από τον τύπο:

$$A = \Sigma A_i * \beta * \tau_k$$

όπου:

ΣΑ_ι= Το σύνολο των προεκτιμώμενων αμοιβών των προς εκπόνηση μελετών για συγκεκριμένο έργο και για όλες τις κατηγορίες μελετών.

β = συντελεστής αμοιβής επί τοις εκατό (%) οριζόμενος ως ακολούθως:

$$\beta = \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{\sum A_i}{175 \cdot \tau_x}}}$$

κ και μ = συντελεστές ανεξάρτητα κατηγορίας μελέτης $\kappa= 0,40$ και $\mu= 8,00$.

Ο συντελεστής β (%) στρογγυλεύεται πάντα στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο.

- $\tau_k = 1,227$

6. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

6.1. Αναλυτικός Υπολογισμός Προεκτιμώμενων Αμοιβών

Ο Αναλυτικός υπολογισμός της προεκτιμώμενης αμοιβής για την εκπόνηση της Μελέτης «ΜΕΛΕΤΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ & ΛΟΙΠΩΝ ΣΧΕΤΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ», ανά εκπαιδευτικό κτίριο έχει ως εξής:

6.1.1. 1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ – 1^ο ΛΥΚΕΙΟ - ΙΕΚ

**α. Προεκτίμηση αμοιβής Ενεργητικής Πυροπροστασίας
(Έκδοση Αδείας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία)
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ Ε= m ²	ΤΑο= 9,75χ0,03	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
7.038	0,2925	1	1	2,3	45	1,227	100%	18.453, 66 €

**β. Προεκτίμηση αμοιβής Τευχών δημοπράτησης
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

ΑΜΟΙΒΗ = 0,98χ0,08χ(18.453,66 €)= 1.446,77 €

6.1.2. 2ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ

**α. Προεκτίμηση αμοιβής Ενεργητικής Πυροπροστασίας
(Έκδοση Αδείας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία)
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ Ε= m2	ΤΑο= 9,75χ0,03	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
3.318	0,2925	1	1	2,3	45	1,227	30%	3.105,3 2 €

**β. Προεκτίμηση αμοιβής Παθητικής Πυροπροστασίας
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ Ε= m ²	ΤΑο= 9,75χ0,02	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
3.318	0,195	1	1	2	35	1,227	20%	973 ,23 €

**γ. Προεκτίμηση αμοιβής Τευχών δημοπράτησης
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 0,98\chi 0,08\chi (3.105,32 \text{ €} + 973,23 \text{ €}) = 319,76 \text{ €}$$

**δ. Προεκτίμηση αμοιβής ψηφιοποίησης σχεδίων
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 06)**

Εκτιμάται ότι για τη συγκεκριμένη μελέτη απαιτούνται 5 ανθρωποημέρες
επιστήμονος με εμπειρία έως 10 έτη.

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 5\chi 300\chi 1,227 = 1.840,50 \text{ €}$$

6.1.3. 3ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ

**α. Προεκτίμηση αμοιβής Ενεργητικής Πυροπροστασίας
(Έκδοση Αδείας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία)
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ Ε= m2	ΤΑο= 9,75χ0,03	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
2.094	0,2925	1	1	2,3	45	1,227	30%	2.193,6 0 €

**β. Προεκτίμηση αμοιβής Παθητικής Πυροπροστασίας
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ Ε= m2	ΤΑο= 9,75χ0,02	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
2.094	0,195	1	1	2	35	1,227	20%	862 ,94 €

**γ. Προεκτίμηση αμοιβής Τευχών δημοπράτησης
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 0,98\chi 0,08\chi (2.193,60 \text{ €} + 862,94 \text{ €}) = 239,63 \text{ €}$$

**δ. Προεκτίμηση αμοιβής ψηφιοποίησης σχεδίων
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 06)**

Εκτιμάται ότι για τη συγκεκριμένη μελέτη απαιτούνται 3 ανθρωποημέρες επιστήμονος με εμπειρία έως 10 έτη.

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 3\chi 300\chi 1,227 = 1.104,30 \text{ €}$$

6.1.4. 4ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ

**α. Προεκτίμηση αμοιβής Ενεργητικής Πυροπροστασίας
(Έκδοση Αδείας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία)
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ Ε= m ²	ΤΑο= 9,75χ0,03	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
1.200	0,2925	1	1	2,3	45	1,227	100%	4.830,6 4 €

**β. Προεκτίμηση αμοιβής Τευχών δημοπράτησης
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 0,98 \times 0,08 \times (4.830,64 \text{ €}) = 378,72 \text{ €}$$

**γ. Προεκτίμηση αμοιβής αποτύπωσης κατασκευών σε ψηφιακή μορφή
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 06)**

Εκτιμάται ότι για τη συγκεκριμένη μελέτη απαιτούνται 10 ανθρωποημέρες επιστήμονος με εμπειρία έως 10 έτη.

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 10 \times 300 \times 1,227 = 3.681,00 \text{ €}$$

6.1.5. 5ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ

**α. Προεκτίμηση αμοιβής Ενεργητικής Πυροπροστασίας
(Έκδοση Αδείας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία)
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ Ε= m ²	ΤΑο= 9,75χ0,03	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
2.030	0,2925	1	1	2,3	45	1,227	30%	2.143,1 4 €

**β. Προεκτίμηση αμοιβής Παθητικής Πυροπροστασίας
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ Ε= m ²	ΤΑο= 9,75χ0,02	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
2.030	0,195	1	1	2	35	1,227	20%	843 ,13 €

**γ. Προεκτίμηση αμοιβής Τευχών δημοπράτησης
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 0,98\chi 0,08\chi (2.143,14 \text{ €} + 843,13 \text{ €}) = 234,12 \text{ €}$$

**δ. Προεκτίμηση αμοιβής ψηφιοποίησης σχεδίων
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 06)**

Εκτιμάται ότι για τη συγκεκριμένη μελέτη απαιτούνται 3 ανθρωποημέρες επιστήμονος με εμπειρία έως 10 έτη.

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 3\chi 300\chi 1,227 = 1.104,30 \text{ €}$$

6.1.6. 2ο ΛΥΚΕΙΟ

**α. Προεκτίμηση αμοιβής Ενεργητικής Πυροπροστασίας
(Έκδοση Αδείας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία)
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ Ε= m2	ΤΑο= 9,75χ0,03	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
1.918	0,2925	1	1	2,3	45	1,227	100%	6.846,5 0 €

**β. Προεκτίμηση αμοιβής Παθητικής Πυροπροστασίας
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ Ε= m2	ΤΑο= 9,75χ0,02	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
1.918	0,195	1	1	2	35	1,227	100%	4.040,54 €

**γ. Προεκτίμηση αμοιβής Τευχών δημοπράτησης
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 0,98 \times 0,08 \times (6.846,50 \text{ €} + 4.215,64 \text{ €}) = 853,54 \text{ €}$$

**δ. Προεκτίμηση αμοιβής ψηφιοποίησης σχεδίων
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 06)**

Εκτιμάται ότι για τη συγκεκριμένη μελέτη απαιτούνται 3 ανθρωποημέρες επιστήμονος με εμπειρία έως 10 έτη.

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 3 \times 300 \times 1,227 = 3.681,00 \text{ €}$$

6.1.7. 3ο ΛΥΚΕΙΟ

**α. Προεκτίμηση αμοιβής Ενεργητικής Πυροπροστασίας
(Έκδοση Αδείας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία)
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ Ε= m ²	ΤΑο= 9,75χ0,03	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
2.458	0,2925	1	1	2,3	45	1,227	30%	2.474,5 3 €

**β. Προεκτίμηση αμοιβής Παθητικής Πυροπροστασίας
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ Ε= m ²	ΤΑο= 9,75χ0,02	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
2.458	0,195	1	1	2	35	1,227	20%	973,23 €

**γ. Προεκτίμηση αμοιβής Τευχών δημοπράτησης
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 0,98\chi 0,08\chi (2.474,53 \text{ €} + 973,23 \text{ €}) = 270,30 \text{ €}$$

**δ. Προεκτίμηση αμοιβής ψηφιοποίησης σχεδίων
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 06)**

Εκτιμάται ότι για τη συγκεκριμένη μελέτη απαιτούνται 4 ανθρωποημέρες
επιστήμονος με εμπειρία έως 10 έτη.

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 4\chi 300\chi 1,227 = 1.472,40 \text{ €}$$

6.1.8. 6ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ – 1^ο ΕΠΑΛ – 2^ο ΕΠΑΛ ΕΣΠΕΡΙΝΟ – 1^ο ΣΕΚ

**α. Προεκτίμηση αμοιβής Ενεργητικής Πυροπροστασίας
(Έκδοση Αδείας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία)
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ Ε= m2	ΤΑο= 9,75χ0,03	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
8.847	0,2925	1	1	2,3	45	1,227	20%	4.412,4 3 €

**β. Προεκτίμηση αμοιβής Παθητικής Πυροπροστασίας
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ E= m ²	ΤΑο= 9,75χ0,02	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
8.847	0,195	1	1	2	35	1,227	10%	1.298,79 €

**γ. Προεκτίμηση αμοιβής Τευχών δημοπράτησης
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 0,98 \times 0,08 \times (4.412,43 \text{ €} + 1.298,79 \text{ €}) = 447,76 \text{ €}$$

**δ. Προεκτίμηση αμοιβής ψηφιοποίησης σχεδίων
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 06)**

Εκτιμάται ότι για τη συγκεκριμένη μελέτη απαιτούνται 12 ανθρωποημέρες
επιστήμονος με εμπειρία έως 10 έτη.

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 12 \times 300 \times 1,227 = 4.417,20 \text{ €}$$

6.1.9. ΕΙΔΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ – Ε.Ε.Ε.Ε.Κ.

**α. Προεκτίμηση αμοιβής Ενεργητικής Πυροπροστασίας
(Έκδοση Αδείας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία)
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ Ε= m2	ΤΑο= 9,75χ0,03	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
9.318	0,2925	1	1	2,3	45	1,227	20%	4.595,6 3 €

**β. Προεκτίμηση αμοιβής Παθητικής Πυροπροστασίας
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ Ε= m ²	ΤΑο= 9,75χ0,02	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
9.318	0,195	1	1	2	35	1,227	10%	1.352,59 €

**γ. Προεκτίμηση αμοιβής Τευχών δημοπράτησης
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 0,98 \times 0,08 \times (4.595,63 \text{ €} + 1.352,59 \text{ €}) = 466,34 \text{ €}$$

**δ. Προεκτίμηση αμοιβής ψηφιοποίησης σχεδίων
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 06)**

Εκτιμάται ότι για τη συγκεκριμένη μελέτη απαιτούνται 14 ανθρωποημέρες επιστήμονος με εμπειρία έως 10 έτη.

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 14 \times 300 \times 1,227 = 5.153,40 \text{ €}$$

6.1.10. ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ – ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΛΥΚΕΙΟ

**α. Προεκτίμηση αμοιβής Ενεργητικής Πυροπροστασίας
(Έκδοση Αδείας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία)
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ E= m2	TAo= 9,75x0,03	ΣBv=	ΣA=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
3.210	0,2925	1	1	2,3	45	1,227	100%	10.094,05 €

**β. Προεκτίμηση αμοιβής Τευχών δημοπράτησης
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 0,98 \times 0,08 \times 11.094,05 \text{ €} = 791,37 \text{ €}$$

γ. Προεκτίμηση αμοιβής αποτύπωσης κατασκευών σε ψηφιακή μορφή και υπαγωγή στο ν.4495/2017 (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 06)

Εκτιμάται ότι για τη συγκεκριμένη μελέτη απαιτούνται 25 ανθρωποημέρες επιστήμονος με εμπειρία έως 10 έτη.

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 25 \times 300 \times 1,227 = 9.202,50 \text{ €}$$

δ. Προεκτίμηση αμοιβής εκτίμησης Η/Μ εγκαταστάσεων και υπαγωγή στο ν.4495/2017 (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)

Εκτιμάται ότι για τη συγκεκριμένη μελέτη απαιτούνται 3 ανθρωποημέρες με εμπειρία έως 10 έτη.

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 3 \times 300 \times 1,227 = 1.104,30 \text{ €}$$

ε. Προεκτίμηση αμοιβής στατικής μελέτης - εκτίμησης στατικής επάρκειας και υπαγωγή στο ν.4495/2017 (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 08)

Εκτιμάται ότι για τη συγκεκριμένη μελέτη απαιτούνται 15 ανθρωποημέρες επιστήμονος με εμπειρία έως 10 έτη.

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 15 \times 300 \times 1,227 = 5.521,15 \text{ €}$$

στ. Προεκτίμηση αμοιβής τοπογραφικής μελέτης και υπαγωγή στο ν.4495/2017 (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 16)

Εκτιμάται αμοιβή 8 πολυγωνομετρικά και 10,5 στρέματα που θα αποτυπωθούν σε κλίμακα 1:200. **Αφορά και την τοπογραφική μελέτη του 2^{ου} Δημοτικού Σχολείου που βρίσκεται παραπλεύρως, καθώς και των παραπλεύρως ευρισκόμενων σχολικών κτιρίων του δήμου Δάφνης**

A/A	Περιγραφή εργα- σίας	άρθρο του Κανονι- σμού Προεκτιμώμε- νων Αμοιβών Μελε- τών και Υπηρεσιών ,ΦΕΚ 2519Β/20-7- 2017	Αρχική τιμή σε €	τκ	ποσότητα	Τελική τιμή σε €
	Πολυγωνομετρικά σημεία εντός κα- τοικημένων περιο-	ΤΟΠ.3 Πολυγωνο- μετρίες	65	1,227	8	638,04

	χών					
	Αποτύπωση σε πυκνοδομημένη δομημένες εκτάσεις 1:200	ΤΟΠ.6 Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις	160	1,227	10,5	2.061,36
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ					2.699,40

Αφορά και την τοπογραφική μελέτη του 2^{ου} Δημοτικού Σχολείου που βρίσκεται παραπλεύρως, καθώς και των παραπλεύρως ευρισκόμενων σχολικών κτιρίων του δήμου Δάφνης

Διευκρινίζεται ρητά ότι η αμοιβή αυτή περιλαμβάνει την τοπογραφική αποτύπωση του 2ου Δημοτικού σχολείου δεδομένου ότι εν μέρει λειτουργούν ως ενιαίο σύνολο καθώς και των παραπλεύρως ευρισκόμενων σχολικών κτιρίων του δήμου Δάφνης

.

6.1.11. ΕΙΔΙΚΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ – ΕΙΔΙΚΟ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ

**α. Προεκτίμηση αμοιβής Ενεργητικής Πυροπροστασίας
(Έκδοση Αδείας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία)
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ Ε= m2	ΤΑο= 9,75χ0,03	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
2.072	0,2925	1	1	2,3	45	1,227	20%	1.450,8 6€

**β. Προεκτίμηση αμοιβής Παθητικής Πυροπροστασίας
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ E= m ²	ΤΑο= 9,75χ0,02	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
2.072	0,195	1	1	2	35	1,227	10%	428 ,07 €

**γ. Προεκτίμηση αμοιβής Τευχών δημοπράτησης
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 0,98\chi 0,08\chi (1.450,86 \text{ €} + 428,07 \text{ €}) = 147,31 \text{ €}$$

**δ. Προεκτίμηση αμοιβής ψηφιοποίησης σχεδίων
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 06)**

Εκτιμάται ότι για τη συγκεκριμένη μελέτη απαιτούνται 3 ανθρωποημέρες
επιστήμονος με εμπειρία έως 10 έτη.

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 3\chi 300\chi 1,227 = 1.104,30 \text{ €}$$

6.1.12. 1ο Δημοτικό

**α. Προεκτίμηση αμοιβής Ενεργητικής Πυροπροστασίας
(Έκδοση Αδείας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία)
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ E= m2	ΤΑο= 9,75χ0,03	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
1.439	0,2925	1	1	2,3	45	1,227	100%	5.526, 41 €

**β. Προεκτίμηση αμοιβής Τευχών δημοπράτησης
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 0,98 \times 0,08 \times 5.546,21 \text{ €} = 433,27 \text{ €}$$

**γ. Προεκτίμηση αμοιβής αποτύπωσης κατασκευών σε ψηφιακή μορφή και
υπαγωγή στο ν.4495/2017 (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 06)**

Εκτιμάται ότι για τη συγκεκριμένη μελέτη απαιτούνται 6 ανθρωποημέρες
επιστήμονος με εμπειρία έως 10 έτη.

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 6 \times 300 \times 1,227 = 2.208,60 \text{ €}$$

**δ. Προεκτίμηση αμοιβής εκτίμησης Η/Μ εγκαταστάσεων και υπαγωγή στο
ν.4495/2017 (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

Εκτιμάται ότι για τη συγκεκριμένη απαιτούνται 2 ανθρωποημέρες επιστήμονος με
εμπειρία έως 10 έτη.

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 2 \times 300 \times 1,227 = 736,20 \text{ €}$$

**ε. Προεκτίμηση αμοιβής στατικής μελέτης - εκτίμησης στατικής επάρκειας
και υπαγωγή στο ν.4495/2017 (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 08)**

Εκτιμάται ότι για τη συγκεκριμένη μελέτη απαιτούνται 8 ανθρωποημέρες
επιστήμονος με εμπειρία έως 10 έτη.

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 8 \times 300 \times 1,227 = 2.944,80 \text{ €}$$

**στ. Προεκτίμηση αμοιβής τοπογραφικής μελέτης και υπαγωγή στο
ν.4495/2017 (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 16)**

Εκτιμάται αμοιβή 6 πολυγωνομετρικά και 4,2 στρέματα που θα αποτυπωθούν σε
κλίμακα 1:200.

A/A	Περιγραφή εργα- σίας	άρθρο του Κανονι- σμού Προεκτιμώμε- νων Αμοιβών Μελε- τών και Υπηρεσιών ,ΦΕΚ 2519Β/20-7- 2017	Αρχική τιμή σε €	τκ	ποσότητα	Τελική τιμή σε €
	Πολυγωνομετρικά σημεία εντός κα- τοικημένων περιο- χών	ΤΟΠ.3 Πολυγωνο- μετρίες	65	1,227	6	478,53

	Αποτύπωση σε πυκνοδομημένη δομημένες εκτάσεις 1:200	ΤΟΠ.6 Επίγειες το- πογραφικές αποτυ- πώσεις	160	1,227	4,2	824,54
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ					1.303,07

6.1.13. 2ο Δημοτικό

**α. Προεκτίμηση αμοιβής Ενεργητικής Πυροπροστασίας
(Έκδοση Αδείας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία)
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ Ε= m2	ΤΑο= 9,75χ0,03	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
1.344	0,2925	1	1	2,3	45	1,227	100%	5.253,34 €

**β. Προεκτίμηση αμοιβής Τευχών δημοπράτησης
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 0,98 \times 0,08 \times 5.253,34 \text{ €} = 411,86 \text{ €}$$

**γ. Προεκτίμηση αμοιβής αποτύπωσης κατασκευών σε ψηφιακή μορφή και
υπαγωγή στο ν.4495/2017 (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 06)**

Εκτιμάται ότι για τη συγκεκριμένη μελέτη απαιτούνται 15 ανθρωποημέρες επιστήμονος με εμπειρία έως 10 έτη.

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 15 \times 300 \times 1,227 = 5.521,50 \text{ €}$$

**δ. Προεκτίμηση αμοιβής εκτίμησης Η/Μ εγκαταστάσεων και υπαγωγή στο
ν.4495/2017 (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

Εκτιμάται ότι για τη συγκεκριμένη απαιτούνται 2 ανθρωποημέρες επιστήμονος με εμπειρία έως 10 έτη.

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 2 \times 300 \times 1,227 = 736,20 \text{ €}$$

**ε. Προεκτίμηση αμοιβής στατικής μελέτης - εκτίμησης στατικής επάρκειας
και υπαγωγή στο ν.4495/2017 (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 08)**

Εκτιμάται ότι για τη συγκεκριμένη μελέτη απαιτούνται 10 ανθρωποημέρες επιστήμονος με εμπειρία έως 10 έτη.

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 10 \times 300 \times 1,227 = 3.681,00 \text{ €}$$

**στ. Προεκτίμηση αμοιβής τοπογραφικής μελέτης και υπαγωγή στο
ν.4495/2017 (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 16)**

Η αμοιβή αυτή περιλαμβάνεται στην τοπογραφική αποτύπωση του 2ου Εσπερινού Γυμνασίου - Λυκείου δεδομένου ότι εν μέρει λειτουργούν ως ενιαίο σύνολο.

6.1.14. 3ο Δημοτικό

**α. Προεκτίμηση αμοιβής Ενεργητικής Πυροπροστασίας
(Έκδοση Αδείας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία)
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ Ε= m ²	ΤΑο= 9,75χ0,03	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
1.640	0,2925	1	1	2,3	45	1,227	30%	1.827,2 8€

**β. Προεκτίμηση αμοιβής Παθητικής Πυροπροστασίας
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ E= m ²	ΤΑο= 9,75χ0,02	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
1.640	0,195	1	1	2	35	1,227	20%	719 ,09 €

**γ. Προεκτίμηση αμοιβής Τευχών δημοπράτησης
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 0,98 \times 0,08 \times (1.827,28\text{€} + 719,09\text{ €}) = 199,64\text{ €}$$

**δ. Προεκτίμηση αμοιβής ψηφιοποίησης σχεδίων
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 06)**

Εκτιμάται ότι για τη συγκεκριμένη μελέτη απαιτούνται 3 ανθρωποημέρες
επιστήμονος με εμπειρία έως 10 έτη.

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 3 \times 300 \times 1,227 = 1.104,30\text{ €}$$

6.1.15. 4ο Δημοτικό

**α. Προεκτίμηση αμοιβής Ενεργητικής Πυροπροστασίας
(Έκδοση Αδείας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία)
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ Ε= m ²	ΤΑο= 9,75χ0,03	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
2.445	0,2925	1	1	2,3	45	1,227	30%	2.464, 66€

**β. Προεκτίμηση αμοιβής Παθητικής Πυροπροστασίας
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ Ε= m ²	ΤΑο= 9,75χ0,02	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
2.445	0,195	1	1	2	35	1,227	20%	969 ,35 €

**γ. Προεκτίμηση αμοιβής Τευχών δημοπράτησης
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 0,98\chi 0,08\chi (2.464, 66\text{€} + 969,35 \text{ €}) = 269,23 \text{ €}$$

**δ. Προεκτίμηση αμοιβής ψηφιοποίησης σχεδίων
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 06)**

Εκτιμάται ότι για τη συγκεκριμένη μελέτη απαιτούνται 3 ανθρωποημέρες
επιστήμονος με εμπειρία έως 10 έτη.

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 3\chi 300\chi 1,227 = 1.104,30 \text{ €}$$

6.1.16. 5ο Δημοτικό

**α. Προεκτίμηση αμοιβής Ενεργητικής Πυροπροστασίας
(Έκδοση Αδείας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία)
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ Ε= m ²	ΤΑο= 9,75χ0,03	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
1137	0,2925	1	1	2,3	45	1,227	10%	464, 20€

**β. Προεκτίμηση αμοιβής Τευχών δημοπράτησης
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 0,98 \times 0,08 \times 464, 20 \text{ €} = 36,39 \text{ €}$$

**γ. Προεκτίμηση αμοιβής ψηφιοποίησης σχεδίων
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 06)**

Εκτιμάται ότι για τη συγκεκριμένη μελέτη απαιτούνται 3 ανθρωποημέρες επιστήμονος με εμπειρία έως 10 έτη.

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 3 \times 300 \times 1,227 = 1.104,30 \text{ €}$$

6.1.17. 6ο Δημοτικό

**α. Προεκτίμηση αμοιβής Ενεργητικής Πυροπροστασίας
(Έκδοση Αδείας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία)
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ Ε= m2	ΤΑο= 9,75χ0,03	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
3.157	0,2925	1	1	2,3	45	1,227	100%	9.967,26 €

**β. Προεκτίμηση αμοιβής Τευχών δημοπράτησης
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 0,98 \times 0,08 \times 9.967,26 \text{ €} = 781,43 \text{ €}$$

**γ. Προεκτίμηση αμοιβής ψηφιοποίησης σχεδίων
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 06)**

Εκτιμάται ότι για τη συγκεκριμένη μελέτη απαιτούνται 10 ανθρωποημέρες
επιστήμονος με εμπειρία έως 10 έτη.

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 10 \times 300 \times 1,227 = 3.681,00 \text{ €}$$

6.1.18. 7ο Δημοτικό

**α. Προεκτίμηση αμοιβής Ενεργητικής Πυροπροστασίας
(Έκδοση Αδείας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία)
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ Ε= m2	ΤΑο= 9,75χ0,03	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
3.620	0,2925	1	1	2,3	45	1,227	100%	11.444, 44 €

**β. Προεκτίμηση αμοιβής Τευχών δημοπράτησης
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 0,98 \times 0,08 \times 11.060,64 \text{ €} = 867,15 \text{ €}$$

**γ. Προεκτίμηση αμοιβής αποτύπωσης κατασκευών σε ψηφιακή μορφή και
υπαγωγή στο ν.4495/2017 (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 06)**

Εκτιμάται ότι για τη συγκεκριμένη μελέτη απαιτούνται 10 ανθρωποημέρες
επιστήμονος με εμπειρία έως 10 έτη.

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 10 \times 300 \times 1,227 = 3.681,00 \text{ €}$$

**δ. Προεκτίμηση αμοιβής εκτίμησης Η/Μ εγκαταστάσεων και υπαγωγή στο
ν.4495/2017 (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

Εκτιμάται ότι για τη συγκεκριμένη μελέτη απαιτείται 3 ανθρωποημέρες
επιστήμονος με εμπειρία έως 10 έτη.

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 3 \times 300 \times 1,227 = 1.104,30 \text{ €}$$

**ε. Προεκτίμηση αμοιβής στατικής μελέτης - εκτίμησης στατικής επάρκειας
και υπαγωγή στο ν.4495/2017 (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 08)**

Εκτιμάται ότι για τη συγκεκριμένη μελέτη απαιτούνται 15 ανθρωποημέρες
επιστήμονος με εμπειρία έως 10 έτη.

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 15 \times 300 \times 1,227 = 5.521,50 \text{ €}$$

**στ. Προεκτίμηση αμοιβής τοπογραφικής μελέτης και υπαγωγή στο
ν.4495/2017 (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 16)**

Εκτιμάται αμοιβή 10 πολυγωνομετρικά και 11 στρέματα που θα αποτυπωθούν σε
κλίμακα 1:200. **Αφορά και την τοπογραφική μελέτη του 12^{ου} Νηπιαγωγείου
που βρίσκεται παραπλεύρως**

A/A	Περιγραφή εργα- σίας	άρθρο του Κανονι- σμού Προεκτιμώμε- νων Αμοιβών Μελε- τών και Υπηρεσιών ,ΦΕΚ 2519Β/20-7- 2017	Αρχική τιμή σε €	τκ	ποσότητα	Τελική τιμή σε €
	Πολυγωνομετρικά σημεία εντός κα- τοικημένων περιο-	ΤΟΠ.3 Πολυγωνο- μετρίες	65	1,227	10	797,55

	χών					
	Αποτύπωση σε πυκνοδομημένη δομημένες εκτάσεις 1:200	ΤΟΠ.6 Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις	160	1,227	11	2.159,52
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ					2.957,07

Διευκρινίζεται ρητά ότι η αμοιβή αυτή περιλαμβάνει την τοπογραφική αποτύπωση του 12^{ου} Νηπιαγωγείου δεδομένου ότι εν μέρει λειτουργούν ως ενιαίο σύνολο.

6.1.19. 8ο Δημοτικό

α. Προεκτίμηση αμοιβής Ενεργητικής Πυροπροστασίας
(Έκδοση Αδείας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία)
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ Ε= m ²	ΤΑο= 9,75χ0,03	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
1.995	0,2925	1	1	2,3	45	1,227	100%	7.051,29 €

**β. Προεκτίμηση αμοιβής Τευχών δημοπράτησης
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 0,98 \times 0,08 \times 7.051,29 \text{ €} = 552,82 \text{ €}$$

**γ. Προεκτίμηση αμοιβής ψηφιοποίησης σχεδίων
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 06)**

Εκτιμάται ότι για τη συγκεκριμένη μελέτη απαιτούνται 4 ανθρωποημέρες
επιστήμονος με εμπειρία έως 10 έτη.

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 3 \times 300 \times 1,227 = 1.104,30 \text{ €}$$

6.1.20. 9ο Δημοτικό

**α. Προεκτίμηση αμοιβής Ενεργητικής Πυροπροστασίας
(Έκδοση Αδείας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία)
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ Ε= m ²	ΤΑο= 9,75χ0,03	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
1.836	0,2925	1	1	2,3	45	1,227	100%	6.626,37 €

**β. Προεκτίμηση αμοιβής Τευχών δημοπράτησης
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 0,98 \times 0,08 \times 6.626,37 \text{ €} = 519,51 \text{ €}$$

**γ. Προεκτίμηση αμοιβής ψηφιοποίησης σχεδίων
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 06)**

Εκτιμάται ότι για τη συγκεκριμένη μελέτη απαιτούνται 4 ανθρωποημέρες
επιστήμονος με εμπειρία έως 10 έτη.

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 3 \times 300 \times 1,227 = 1.104,30 \text{ €}$$

6.1.21. 10ο Δημοτικό

**α. Προεκτίμηση αμοιβής Ενεργητικής Πυροπροστασίας
(Έκδοση Αδείας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία)
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ Ε= m ²	ΤΑο= 9,75χ0,03	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
2.069	0,2925	1	1	2,3	45	1,227	100%	7.246,44€

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 0,98\chi 0,08\chi 7.246,44\text{€} = 568,12 \text{ €}$$

**γ. Προεκτίμηση αμοιβής ψηφιοποίησης σχεδίων
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 06)**

Εκτιμάται ότι για τη συγκεκριμένη μελέτη απαιτούνται 4 ανθρωποημέρες
επιστήμονος με εμπειρία έως 10 έτη.

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 3\chi 300\chi 1,227 = 1.104,30 \text{ €}$$

6.1.22. 11ο Δημοτικό

**α. Προεκτίμηση αμοιβής Ενεργητικής Πυροπροστασίας
(Έκδοση Αδείας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία)
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ E= m ²	ΤΑο= 9,75χ0,03	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
1.683	0,2925	1	1	2,3	45	1,227	100%	6.209.59€

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 0,98 \times 0,08 \times 6.209.59\text{€} = 486,83 \text{ €}$$

**γ. Προεκτίμηση αμοιβής ψηφιοποίησης σχεδίων
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 06)**

Εκτιμάται ότι για τη συγκεκριμένη μελέτη απαιτούνται 4 ανθρωποημέρες
επιστήμονος με εμπειρία έως 10 έτη.

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 3 \times 300 \times 1,227 = 1.104,30 \text{ €}$$

6.1.23. 12ο Δημοτικό

**α. Προεκτίμηση αμοιβής Ενεργητικής Πυροπροστασίας
(Έκδοση Αδείας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία)
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ Ε= m2	ΤΑο= 9,75χ0,03	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
2.248	0,2925	1	1	2,3	45	1,227	30%	2.313,6 7 €

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ E= m ²	ΤΑο= 9,75χ0,02	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
2.248	0,195	1	1	2	35	1,227	20%	910 ,08 €

(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 06)

Εκτιμάται ότι για τη συγκεκριμένη μελέτη απαιτούνται 3 ανθρωποημέρες
επιστήμονος με εμπειρία έως 10 έτη.

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 3 \times 300 \times 1,227 = 1.104,30 \text{ €}$$

6.1.24. 13ο Δημοτικό – 21ο Δημοτικό

**α. Προεκτίμηση αμοιβής Ενεργητικής Πυροπροστασίας
(Έκδοση Αδείας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία)
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ Ε= m ²	ΤΑο= 9,75χ0,03	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
2.329	0,2925	1	1	2,3	45	1,227	100%	7.920,3 1 €

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ E= m ²	ΤΑο= 9,75χ0,02	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
2.329	0,195	1	1	2	35	1,227	100%	72,93 € ^{4.6}

(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 06)

Εκτιμάται ότι για τη συγκεκριμένη μελέτη απαιτούνται 18 ανθρωποημέρες
επιστήμονος με εμπειρία έως 10 έτη.

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 18 \times 300 \times 1,227 = 6.625,80 \text{ €}$$

6.1.25. 14ο Δημοτικό – 11ο Νηπιαγωγείο

**α. Προεκτίμηση αμοιβής Ενεργητικής Πυροπροστασίας
(Έκδοση Αδείας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία)
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ Ε= m ²	ΤΑο= 9,75χ0,03	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
1.225	0,2925	1	1	2,3	45	1,227	100%	4.904,84 €

(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 0,98 \times 0,08 \times 4.904,84 \text{ €} = 384,54 \text{ €}$$

γ. Προεκτίμηση αμοιβής αποτύπωσης κατασκευών σε ψηφιακή μορφή
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 06)

Εκτιμάται ότι για τη συγκεκριμένη μελέτη απαιτούνται 8 ανθρωποημέρες
επιστήμονος με εμπειρία έως 10 έτη.

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 8 \times 300 \times 1,227 = 2.944,80 \text{ €}$$

6.1.26. 15ο Δημοτικό – 15ο Νηπιαγωγείο

α. Προεκτίμηση αμοιβής Ενεργητικής Πυροπροστασίας
(Έκδοση Αδείας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία)
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ E= m ²	ΤΑο= 9,75χ0,03	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
1.934	0,2925	1	1	2,3	45	1,227	100%	6.889,20 €

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 0,98 \times 0,08 \times 6.889,20 \text{ €} = 540,11 \text{ €}$$

**γ. Προεκτίμηση αμοιβής ψηφιοποίησης σχεδίων
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 06)**

Εκτιμάται ότι για τη συγκεκριμένη μελέτη απαιτούνται 4 ανθρωποημέρες
επιστήμονος με εμπειρία έως 10 έτη.

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 4 \times 300 \times 1,227 = 1.472,40 \text{ €}$$

6.1.27. 17ο Δημοτικό

**α. Προεκτίμηση αμοιβής Ενεργητικής Πυροπροστασίας
(Έκδοση Αδείας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία)
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ Ε= m2	ΤΑο= 9,75χ0,03	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
1.554	0,2925	1	1	2,3	45	1,227	30%	1.755,44 €

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ E= m ²	ΤΑο= 9,75χ0,02	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
1.554	0,195	1	1	2	35	1,227	20%	690 ,87 €

(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 06)

Εκτιμάται ότι για τη συγκεκριμένη μελέτη απαιτούνται 3 ανθρωποημέρες
επιστήμονος με εμπειρία έως 10 έτη.

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 3 \times 300 \times 1,227 = 1.104,30 \text{ €}$$

6.1.28. 18ο Δημοτικό - 17^ο Νηπιαγωγείο

**α. Προεκτίμηση αμοιβής Ενεργητικής Πυροπροστασίας
(Έκδοση Αδείας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία)
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ E= m ²	ΤΑο= 9,75χ0,03	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Άρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
2.309	0,2925	1	1	2,3	45	1,227	100%	7.869,09 €

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 0,98 \times 0,08 \times 7.869,09 \text{ €} = 616,94 \text{ €}$$

γ. Προεκτίμηση αμοιβής αποτύπωσης κατασκευών σε ψηφιακή μορφή και υπαγωγή στο ν.4495/2017 (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 06)

Εκτιμάται ότι για τη συγκεκριμένη μελέτη απαιτούνται 20 ανθρωποημέρες επιστήμονος με εμπειρία έως 10 έτη.

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 20 \times 300 \times 1,227 = 7.362,00 \text{ €}$$

δ. Προεκτίμηση αμοιβής εκτίμησης Η/Μ εγκαταστάσεων και υπαγωγή στο ν.4495/2017 (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)

Εκτιμάται ότι για τη συγκεκριμένη απαιτούνται 2 ανθρωποημέρες επιστήμονος με εμπειρία έως 10 έτη.

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 2 \times 300 \times 1,227 = 736,20 \text{ €}$$

ε. Προεκτίμηση αμοιβής στατικής μελέτης - εκτίμησης στατικής επάρκειας και υπαγωγή στο ν.4495/2017 (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 08)

Εκτιμάται ότι για τη συγκεκριμένη μελέτη απαιτούνται 4 ανθρωποημέρες επιστήμονος με εμπειρία έως 10 έτη.

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 4 \times 300 \times 1,227 = 1.472,40 \text{ €}$$

στ. Προεκτίμηση αμοιβής τοπογραφικής μελέτης και υπαγωγή στο ν.4495/2017 (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 16)

Εκτιμάται αμοιβή 12 πολυγωνομετρικά και 20 στρέματα που θα αποτυπωθούν σε κλίμακα 1:200. **Αφορά και την τοπογραφική μελέτη του 18^{ου} Δημοτικού Σχολείου που βρίσκεται παραπλεύρως, καθώς και των παραπλεύρως ευρισκόμενων σχολικών κτιρίων του δήμου Νέας Σμύρνης**

A/A	Περιγραφή εργα- σίας	άρθρο του Κανονι- σμού Προεκτιμώμε- νων Αμοιβών Μελε- τών και Υπηρεσιών ,ΦΕΚ 2519Β/20-7- 2017	Αρχική τιμή σε €	τκ	ποσότητα	Τελική τιμή σε €
	Πολυγωνομετρικά σημεία εντός κα- τοικημένων περιο- χών	ΤΟΠ.3 Πολυγωνο- μετρίες	65	1,227	12	957,06

	Αποτύπωση σε πυκνοδομημένη δομημένες εκτάσεις 1:200	ΤΟΠ.6 Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις	160	1,227	20	3.926,40
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ					4.883,46

Διευκρινίζεται ρητά ότι η αμοιβή αυτή περιλαμβάνει την τοπογραφική αποτύπωση του 18ου Δημοτικού σχολείου δεδομένου ότι εν μέρει λειτουργούν ως ενιαίο σύνολο καθώς και των παραπλεύρως ευρισκόμενων σχολικών κτιρίων του δήμου Δάφνης

6.1.29. 20ο Δημοτικό

**α. Προεκτίμηση αμοιβής Ενεργητικής Πυροπροστασίας
(Έκδοση Αδείας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία)
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ Ε= m2	ΤΑο= 9,75χ0,03	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
3.378	0,2925	1	1	2,3	45	1,227	30%	3.147,92 €

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ E= m ²	ΤΑο= 9,75χ0,02	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
3.378	0,195	1	1	2	35	1,227	20%	37,46 € ^{1.2}

(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 06)

Εκτιμάται ότι για τη συγκεκριμένη μελέτη απαιτούνται 5 ανθρωποημέρες
επιστήμονος με εμπειρία έως 10 έτη.

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 5 \times 300 \times 1,227 = 1.840,50 \text{ €}$$

6.1.30. 1^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ

**α. Προεκτίμηση αμοιβής Ενεργητικής Πυροπροστασίας
(Έκδοση Αδείας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία)
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ Ε= m2	ΤΑο= 9,75χ0,03	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
220	0,2925	1	1	2,3	45	1,227	30%	338,01 €

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ E= m ²	ΤΑο= 9,75χ0,02	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
220	0,195	1	1	2	35	1,227	20%	133 ,37 €

**δ. Προεκτίμηση αμοιβής ψηφιοποίησης σχεδίων
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 06)**

Εκτιμάται ότι για τη συγκεκριμένη μελέτη απαιτούνται 2 ανθρωποημέρα
επιστήμονος με εμπειρία έως 10 έτη.

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 2 \times 300 \times 1,227 = 736,20 \text{ €}$$

6.1.31. 2^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ

**α. Προεκτίμηση αμοιβής Ενεργητικής Πυροπροστασίας
(Έκδοση Αδείας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία)
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ Ε= m2	ΤΑο= 9,75χ0,03	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
402	0,2925	1	1	2,3	45	1,227	30%	652,60 €

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ E= m ²	ΤΑο= 9,75χ0,02	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
402	0,195	1	1	2	35	1,227	20%	257 ,26 €

(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 06)

Εκτιμάται ότι για τη συγκεκριμένη μελέτη απαιτούνται 1,5 ανθρωποημέρα επιστήμονος με εμπειρία έως 10 έτη.

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 1,5 \times 300 \times 1,227 = 552,15 \text{ €}$$

6.1.32. 3^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ

**α. Προεκτίμηση αμοιβής Ενεργητικής Πυροπροστασίας
(Έκδοση Αδείας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία)
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ Ε= m ²	ΤΑο= 9,75χ0,03	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
160	0,2925	1	1	2,3	45	1,227	100%	1.126,7 1 €

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ E= m ²	ΤΑο= 9,75χ0,02	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
160	0,195	1	1	2	35	1,227	100%	666 ,83 €

δ. Προεκτίμηση αμοιβής αποτύπωσης κατασκευών σε ψηφιακή μορφή και υπαγωγή στο ν.4495/2017 (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 06)

Εκτιμάται ότι για τη συγκεκριμένη μελέτη απαιτούνται 2 ανθρωποημέρες επιστήμονος με εμπειρία έως 10 έτη.

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 2 \times 300 \times 1,227 = 736,20 \text{ €}$$

ε. Προεκτίμηση αμοιβής εκτίμησης Η/Μ εγκαταστάσεων και υπαγωγή στο ν.4495/2017 (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)

Εκτιμάται ότι για τη συγκεκριμένη μελέτη απαιτείται 1 ανθρωποημέρα επιστήμονος με εμπειρία έως 10 έτη.

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 1 \times 300 \times 1,227 = 368,10 \text{ €}$$

στ. Προεκτίμηση αμοιβής στατικής μελέτης - εκτίμησης στατικής επάρκειας και υπαγωγή στο ν.4495/2017 (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 08)

Εκτιμάται ότι για τη συγκεκριμένη μελέτη απαιτούνται 4 ανθρωποημέρες επιστήμονος με εμπειρία έως 10 έτη.

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 4 \times 300 \times 1,227 = 1.472,40 \text{ €}$$

Δεν απαιτείται Τοπογραφική Μελέτη. Αυτή θα παρασχεθεί από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου

6.1.33. 4^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ

**α. Προεκτίμηση αμοιβής Ενεργητικής Πυροπροστασίας
(Έκδοση Αδείας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία)
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ Ε= m ²	ΤΑο= 9,75χ0,03	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
190	0,2925	1	1	2,3	45	1,227	30%	381,82 €

(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ E= m ²	ΤΑο= 9,75χ0,02	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
190	0,195	1	1	2	35	1,227	20%	150 ,63 €

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 1 \times 300 \times 1,227 = 368,10 \text{ €}$$

δ. Προεκτίμηση αμοιβής Τευχών δημοπράτησης
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 0,98 \times 0,08 \times (381,92 \text{ €} + 150,63 \text{ €}) = 41,74 \text{ €}$$

6.1.34. 5^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ

α. Προεκτίμηση αμοιβής Ενεργητικής Πυροπροστασίας
(Έκδοση Αδείας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία)
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ Ε= m ²	ΤΑο= 9,75χ0,03	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
140	0,2925	1	1	2,3	45	1,227	100%	1.025,1 7 €

(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ E= m2	TAο= 9,75χ0,02	ΣBv=	ΣA=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Άρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
140	0,195	1	1	2	35	1,227	100%	606 ,80 €

δ. Προεκτίμηση αμοιβής αποτύπωσης κατασκευών σε ψηφιακή μορφή και υπαγωγή στο ν.4495/2017 (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 06)

Εκτιμάται ότι για τη συγκεκριμένη μελέτη απαιτούνται 2 ανθρωποημέρες επιστήμονος με εμπειρία έως 10 έτη.

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 2 \times 300 \times 1,227 = 736,20 \text{ €}$$

ε. Προεκτίμηση αμοιβής εκτίμησης Η/Μ εγκαταστάσεων και υπαγωγή στο ν.4495/2017 (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)

Εκτιμάται ότι για τη συγκεκριμένη μελέτη απαιτείται 1 ανθρωποημέρα επιστήμονος με εμπειρία έως 10 έτη.

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 1 \times 300 \times 1,227 = 368,10 \text{ €}$$

στ. Προεκτίμηση αμοιβής στατικής μελέτης - εκτίμησης στατικής επάρκειας και υπαγωγή στο ν.4495/2017 (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 08)

Εκτιμάται ότι για τη συγκεκριμένη μελέτη απαιτούνται 4 ανθρωποημέρες επιστήμονος με εμπειρία έως 10 έτη.

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 4 \times 300 \times 1,227 = 1.472,40 \text{ €}$$

ζ. Προεκτίμηση αμοιβής τοπογραφικής μελέτης και υπαγωγή στο ν.4495/2017 (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 16)

Εκτιμάται αμοιβή 8 πολυγωνομετρικά και 7,3 στρέματα που θα αποτυπωθούν σε κλίμακα 1:200. **Αφορά και την τοπογραφική μελέτη του 5^{ου} Δημοτικού Σχολείου και του 4^{ου} Γυμνασίου που βρίσκεται παραπλεύρως**

A/A	Περιγραφή εργασίας	άρθρο του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών ,ΦΕΚ 2519B/20-7-2017	Αρχική τιμή σε €	τκ	ποσότητα	Τελική τιμή σε €
	Πολυγωνομετρικά σημεία εντός κατοικημένων περιοχών	ΤΟΠ.3 Πολυγωνομετρίες	65	1,227	8	638,14
	Αποτύπωση σε πυκνοδομημένη	ΤΟΠ.6 Επίγειες τοπογραφικές αποτυ-	160	1,227	7,3	1.433,14

	δομημένες εκτάσεις 1:200	πώσεις				
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ					2.071,28

Διευκρινίζεται ρητά ότι η αμοιβή αυτή περιλαμβάνει την τοπογραφική αποτύπωση του 5ου Δημοτικού σχολείου και του 4ου Γυμνασίου δεδομένου ότι εν μέρει λειτουργούν ως ενιαίο σύνολο.

6.1.35. 6^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ

α. Προεκτίμηση αμοιβής Ενεργητικής Πυροπροστασίας
(Έκδοση Αδείας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία)
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ Ε= m2	ΤΑο= 9,75χ0,03	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
285	0,2925	1	1	2,3	45	1,227	30%	509,79 €

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ E= m ²	ΤΑο= 9,75χ0,02	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
285	0,195	1	1	2	35	1,227	20%	201 ,03 €

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 1 \times 300 \times 1,227 = 368,10 \text{ €}$$

δ. Προεκτίμηση αμοιβής Τευχών δημοπράτησης
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 0,98 \times 0,08 \times (509,79 \text{ €} + 201,03 \text{ €}) = 55,73 \text{ €}$$

6.1.36. 7^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ

α. Προεκτίμηση αμοιβής Ενεργητικής Πυροπροστασίας
(Έκδοση Αδείας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία)
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ Ε= m2	ΤΑο= 9,75χ0,03	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
491	0,2925	1	1	2,3	45	1,227	30%	753,99 €

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ E= m ²	ΤΑο= 9,75χ0,02	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
491	0,195	1	1	2	35	1,227	20%	297 ,17 €

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 1,5 \times 300 \times 1,227 = 552,15 \text{ €}$$

δ. Προεκτίμηση αμοιβής Τευχών δημοπράτησης
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 0,98 \times 0,08 \times (753,99 \text{ €} + 297,17 \text{ €}) = 82,41 \text{ €}$$

6.1.37. 8^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ

α. Προεκτίμηση αμοιβής Ενεργητικής Πυροπροστασίας
(Έκδοση Αδείας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία)
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ Ε= m ²	ΤΑο= 9,75χ0,03	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
190	0,2925	1	1	2,3	45	1,227	30%	381,82 €

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ Ε= m ²	ΤΑο= 9,75χ0,02	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
190	0,195	1	1	2	35	1,227	20%	150 ,63 €

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 1 \times 300 \times 1,227 = 368,10 \text{ €}$$

δ. Προεκτίμηση αμοιβής Τευχών δημοπράτησης
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 0,98 \times 0,08 \times (381,82 \text{ €} + 150,63 \text{ €}) = 41,74 \text{ €}$$

6.1.38. 9^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ

α. Προεκτίμηση αμοιβής Ενεργητικής Πυροπροστασίας
(Έκδοση Αδείας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία)
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ Ε= m2	ΤΑο= 9,75χ0,03	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
483	0,2925	1	1	2,3	45	1,227	30%	745,08 €

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ E= m ²	ΤΑο= 9,75χ0,02	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
483	0,195	1	1	2	35	1,227	20%	293 ,66 €

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 1,5 \times 300 \times 1,227 = 552,15 \text{ €}$$

δ. Προεκτίμηση αμοιβής Τευχών δημοπράτησης
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 0,98 \times 0,08 \times (745,08 \text{ €} + 293,66 \text{ €}) = 81,44 \text{ €}$$

6.1.39. 10^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ

α. Προεκτίμηση αμοιβής Ενεργητικής Πυροπροστασίας
(Έκδοση Αδείας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία)
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ Ε= m2	ΤΑο= 9,75χ0,03	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
466	0,2925	1	1	2,3	45	1,227	100%	2.420,09 €

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ Ε= m ²	ΤΑο= 9,75χ0,02	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
466	0,195	1	1	2	35	1,227	100%	30,81 € ^{1.4}

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 4 \times 300 \times 1,227 = 1.472,40 \text{ €}$$

δ. Προεκτίμηση αμοιβής Τευχών δημοπράτησης
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 0,98 \times 0,08 \times (2.420,09 \text{ €} + 1.430,81 \text{ €}) = 301,91 \text{ €}$$

6.1.40. 12^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ

α. Προεκτίμηση αμοιβής Ενεργητικής Πυροπροστασίας
(Έκδοση Αδείας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία)
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ Ε= m ²	ΤΑο= 9,75χ0,03	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
191	0,2925	1	1	2,3	45	1,227	100%	1.277,49 €

(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ Ε= m ²	ΤΑο= 9,75χ0,02	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
191	0,195	1	1	2	35	1,227	100%	755 ,95 €

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 2 \times 300 \times 1,227 = 736,20 \text{ €}$$

**δ. Προεκτίμηση αμοιβής Τευχών δημοπράτησης
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 0,98 \times 0,08 \times (1.277,49 \text{ €} + 755,95 \text{ €}) = 159,42 \text{ €}$$

6.1.41. 13^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ -16^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ -18^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ

**α. Προεκτίμηση αμοιβής Ενεργητικής Πυροπροστασίας
(Έκδοση Αδείας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία)
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ Ε= m2	ΤΑο= 9,75χ0,03	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
686	0,2925	1	1	2,3	45	1,227	30%	961,31 €

(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ E= m ²	ΤΑο= 9,75χ0,02	ΣΒν=	ΣΑ=	κ =	μ =	τκ =	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (Αρθρο ΓΕΝ.8)	ΑΜΟΙΒΗ
686	0,195	1	1	2	35	1,227	20%	378 ,73 €

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 1,5 \times 300 \times 1,227 = 552,15 \text{ €}$$

**δ. Προεκτίμηση αμοιβής Τευχών δημοπράτησης
(ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ 09)**

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ} = 0,98 \times 0,08 \times (961,31 \text{ €} + 378,73 \text{ €}) = 105,06 \text{ €}$$

6.2. Σύνολο Προεκτιμώμενων Αμοιβών

Η συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή για την εκπόνηση της Μελέτης «ΜΕΛΕΤΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ & ΛΟΙΠΩΝ ΣΧΕΤΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ», το αντικείμενο της οποίας περιγράφεται παραπάνω υπολογίζεται στον παρακάτω πίνακα 6.1:

6.3. Τάξη Πτυχίων Μελετητών ανά κατηγορία μελέτης

Όπως προαναφέρθηκε για την εκπόνηση των απαιτούμενων μελετών θα προσκληθούν μελετητές με πτυχία στις κατηγορίες όπως αυτές προσδιορίζονται στο άρθρο 2 παρ.3.15 του Ν.4412/16:

- Μηχανολογικές, ηλεκτρολογικές μελέτες (9)
- Αρχιτεκτονικές μελέτες κτηριακών έργων (6)
- Στατικές μελέτες (8)
- Τοπογραφικές μελέτες (16)

Έχοντας υπόψη το Π.Δ. 138/2009 (ΦΕΚ-185/Α/24-9-09) περί «Μητρώων Μελετητών και Εταιρειών Μελετών», το άρθρο 76 του ν.4412/16 και το άρθρο 119 του ν.4472/17 τα όρια αμοιβών ανά κατηγορία πτυχίων φαίνονται στον παρακάτω πίνακα 6.2:

ΠΙΝΑΚΑΣ 6.2

**ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΜΟΙΒΩΝ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ
ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗΣΗ ΠΤΥΧΙΩΝ**

Α/Α	Κατηγορία μελέτης		Αμοιβή	ΠΤΥΧΙΑ
-----	-------------------	--	--------	--------

1	Μηχανολογικές, ηλεκτρολογικές μελέτες	(9)	215.789,97 €	Δ και άνω
2	Αρχιτεκτονικές μελέτες κτιριακών έργων	(6)	85.767,30 €	Γ και άνω
3	Στατικές μελέτες	(8)	22.085,65 €	Β και άνω
4	Τοπογραφικές μελέτες	(16)	13.914,28 €	Α και άνω
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ		337.557,20 €	

7. ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Η ανάθεση και εκτέλεση δημοσίων συμβάσεων εκπόνησης μελετών και παροχής συναφών υπηρεσιών και άλλες διατάξεις καθορίζεται από το Νόμο 4412/2016, με τις διαδικασίες που προβλέπονται στο άρθρο 26.

8. ΔΙΟΙΚΗΣΗ – ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η Διοίκηση και η Διαχείριση της δημόσιας σύμβασης της μελέτης θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

Όλα τα παραδοτέα (τεύχη υπολογισμών, σχέδια, τεύχη δημοπράτησης κλπ) θα παραδοθούν σε φυσικό φάκελο (1 σειρά) και σε επεξεργάσιμη ηλεκτρονική μορφή (2 τεμάχια cd) για το αρχείο της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

9. ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ – ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

Ορίζεται **συνολική προθεσμία για την περαίωση του αντικειμένου της σύμβασης χρονικό διάστημα τριακοσίων πενήντα (350) ημερολογιακών ημερών** από την υπογραφή της Σύμβασης, σύμφωνα με το άρθρο 184 του Ν. 4412/2016.

Η ολοκλήρωση του αντικειμένου της σύμβασης **προβλέπεται να γίνει σε δύο στάδια.**

Το πρώτο στάδιο ολοκληρώνεται με την έγκριση από την Πυροσβεστική Υπηρεσία των μελετών Ενεργητικής (νέων, επικαιροποιημένων ή ενημέρωση φακέλλου) και την έγκριση και παραλαβή από την Τεχνική Υπηρεσία σχεδίων αρχιτεκτονικών αποτυπώσεων ή ψηφιοποιήσεων ή την έγκριση και παραλαβή από την Τεχνική Υπηρεσία σχεδίων και μελετών για Σχολικά Συγκροτήματα για τα οποία δεν απαιτείται καμμία έγκριση από την Πυροσβεστική Υπηρεσία, το περιεχόμενο των οποίων αναλύεται στις παρ. 1, 4.3, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7 και

5.8 του παρόντος τεύχους Τεχνικών δεδομένων και προεκτίμησης αμοιβής της μελέτης.

Το δεύτερο στάδιο ολοκληρώνεται με την έγκριση από την Τεχνική Υπηρεσία των των μελετών Εφαρμογής Ενεργητικής και Παθητικής Πυροπροστασίας, των Τευχών Δημοπράτησης και του ΣΑΥ-ΦΑΥ του Εργου, το περιεχόμενο των οποίων αναλύεται στις παρ. 1, 4.3, 5.9 και 5.10 του παρόντος τεύχους Τεχνικών δεδομένων και προεκτίμησης αμοιβής της μελέτης.

Η συνολική προθεσμία για την περαίωση του πρώτου σταδίου του αντικειμένου της σύμβασης ορίζεται διάστημα τριακοσίων (300) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης

Η συνολική προθεσμία για την περαίωση του δεύτερου σταδίου του αντικειμένου της σύμβασης ορίζεται διάστημα πενήντα (50) ημερολογιακών ημερών από την έγκριση και παραλαβή του πρώτου σταδίου.

Στις προαναφερόμενες προθεσμίες δεν προσμετρούνται οι ημέρες κατά τις οποίες αποδεδειγμένα εκκρεμεί απάντηση από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία ή την Πυροσβεστική Υπηρεσία.

Η συγκεκριμένη μελέτη έχει προβλεφθεί στον Προϋπολογισμό και στο Τεχνικό Πρόγραμμα του έτους 2020 με **Κ.Α. 02.30.7413.012** με τίτλο **«ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΙΣ ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ»**

10. ΕΓΚΡΙΣΗ –ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η έγκριση της μελέτης – παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 189 του Ν. 4412/2016.
Βασική προϋπόθεση για την παραλαβή των μελετών είναι η έγκριση των μελετών πυροπροστασίας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία.

11. ΤΡΟΠΟΣ ΚΑΤΑΒΟΛΗΣ ΤΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ

Η Αμοιβή της μελέτης θα γίνει σε δύο στάδια.

Με την ολοκλήρωση του πρώτου σταδίου καταβάλλεται στον Ανάδοχο το **60%** της αμοιβής των μελετών Ενεργητικής και Παθητικής Πυροπροστασίας, το 100% της αμοιβής Αρχιτεκτονικής Αποτύπωσης ή Ψηφιοποίησης των Δημοτικών Σχολικών κτιρίων και το 100% των μελετών που απαιτούνται για την πολεοδομική νομιμοποίηση (υπαγωγή στο Ν. 4495/17) όσων Δημοτικών Σχολικών κτιρίων δεν διαθέτουν οικοδομική άδεια (τοπογραφικά, αρχιτεκτονικά, στατικά και δήλωση εκτίμησης ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων)

Δεδομένου ότι η προεκτίμηση των αμοιβών των μελετών έχει γίνει χωριστά ανά Δημοτικό Σχολικό Συγκρότημα, η αμοιβή της πρώτης φάσης μπορεί να γίνεται και τμηματικά ανά ομάδα τουλάχιστον δέκα (10) Σχολικών συγκροτημάτων, όπως αυτά προσδιορίζονται στο πίνακα 6.1 της συνολικής προεκτίμησης της αμοιβής της μελέτης.

Με την ολοκλήρωση του δεύτερου σταδίου καταβάλλεται στον Ανάδοχο το **40%** της αμοιβής των μελετών Ενεργητικής και Παθητικής Πυροπροστασίας και το 100% της αμοιβής για τη σύνταξη των τευχών δημοπράτησης και του ΣΑΥ-ΦΑΥ του Εργου.

Τμηματική αμοιβή για το δεύτερο στάδιο δεν προβλέπεται.

12. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

Η μελέτη πυροπροστασίας (τα μέσα πυροπροστασίας που πρέπει να εγκαθίστανται σε ένα κτίριο και τα οποία αποσκοπούν στην έγκαιρη εξακρίβωση μιας πυρκαγιάς ή στην άμεση αντιμετώπιση της πριν αυτή καταστεί ανεξέλεγκτη), θεωρείται ηλεκτρομηχανολογική μελέτη με γνωστικό αντικείμενο χωρίς εναλλακτικές λύσεις, αφού για την σύνταξη της απαιτείται να εφαρμοστεί η ισχύουσα νομοθεσία πυρασφάλειας με την εφαρμογή συγκεκριμένων κανονισμών και μέτρων, ώστε να εγκριθεί με τα αναγκαία μέτρα και μέσα πυροπροστασίας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία. Οι λύσεις και οι μέθοδοι σχεδιασμού βασίζονται στο ίδιο πλήθος παραγόντων και κανονισμών που καθορίζουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά τα απαραίτητα για εκπαιδευτήριο, σύμφωνα με το υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο, δεσμεύοντας τους υπευθύνους της μελέτης σε εφαρμογή συγκεκριμένων μέτρων υπό την έγκριση της Π.Υ.

Εξάλλου σύμφωνα με το άρθρο 86 παρ. 6 του Ν.4412/2016 , στις διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης εκπόνησης μελετών (πλήρους μελέτης ή επιμέρους σταδίων αυτής), οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να χρησιμοποιούν την τιμή ή το κόστος ως μοναδικό κριτήριο ανάθεσης, εφόσον συντρέχει η περίπτωση, μελέτης μικρού ή απλού έργου ή έργου χωρίς αβεβαιότητες ως προς την τεχνική λύση ή και όταν πρόκειται περί μελετών που, κατά τις ισχύουσες προδιαγραφές, εκπονούνται σε ένα στάδιο.

Βάσει των παραπάνω, καθώς και βάσει 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 ΚΑΙ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΙΣ ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ»**, με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση την τιμή.

ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, Νοεμβρίου 2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος ΔΤΥ

κ.α.α