

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά τις εργασίες επισκευών - συντηρήσεων σε 27 σχολικά συγκροτήματα της Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης του Δήμου Λαρισαίων. Οι εργασίες αυτές για κάθε σχολείο ξεχωριστά είναι οι εξής:

1. Νηπιαγωγείο, Δημοτικό Σχολείο και γυμναστήριο Δημοτικού Σχολείου Φαλάνης (Φαλάνη)

Τοποθετούνται είδη πυροπροστασίας.

- Πυρανιχνευτές καπνού (τεμ. 8)
- Φωτιστικά ασφαλείας (τεμ. 5)
- Πυρ/κό ερμάριο (τεμ. 1)
- Κεφαλές springlers (τεμ. 3)
- Φαροσειρήνα (τεμ. 2)
- Μπουτόν (τεμ. 6)
- Πυροσβεστήρας CO2 (τεμ. 1)
- Σιδηροσωλήνας 1/2" (m 20)
- Χαλκοσωλήνας Φ18 m (82)
- Φωτιστικά ασφαλείας τεμ. (14)
- Πυροσβεστικά ερμάρια τεμ. (4)
- Πυροσβεστήρες ξηρής σκόνης 6 Kg τεμ. (12)
- Πυροσβεστήρα ξηρής σκόνης οροφής 12 Kg τεμ. (2)
- Πυροσβεστήρες Co2 6Kg τεμ. (3)
- Πίνακας πυρανίχνευσης τεμ. (1)
- Ανιχνευτές καπνού τεμ. (18)

2. 3^ο Νηπιαγωγείο (Αλευαδών 3, Φιλιππούπολη)

Τοποθετούνται φωτιστικά ασφαλείας «ΕΞΟΔΟΣ» (τεμ. 2)

3. 7^ο Νηπιαγωγείο (Αγίας Μαρίνης & Αγίας)

Προστίθενται υδρορροές στα σημεία που λείπουν.

Αποξηλώνονται και αντικαθίστανται 2 σώματα καλοριφέρ.

4. **9^ο Νηπιαγωγείο** (Αιόλου 2, Άγιος Κων/νος)

Επισκευάζεται η στέγη και στη συνέχεια αποκαθίσταται ο σοβάς της οροφής σε αίθουσα του νηπιαγωγείου και στο διάδρομο λόγω υγρασίας.

Ελαιοχρωματίζονται δύο αίθουσες και τμήμα του διαδρόμου.

Ελαιοχρωματίζονται τα κάγκελα του 1^{ου} ορόφου στην είσοδο του νηπιαγωγείου.

Τοποθετούνται δυο καινούρια παράθυρα αλουμινίου σε αποθηκευτικό χώρο και ελαιοχρωματίζεται ο χώρος.

5. **10^ο & 48ο Νηπιαγωγεία** (Αιδηψού 21, Λαχανόκηποι)

Γίνεται επίστρωση με κεραμικά πλακίδια στη βεράντα και στη ράμπα Α.Μ.Ε.Α. του σχολείου.

Τοποθετείται βρύση από μπετόν στον αύλειο χώρο του νηπιαγωγείου στο σημείο όπου υπάρχει ήδη η παροχή νερού και η εγκατάσταση αποχέτευσης.

Κατασκευάζεται και τοποθετείται πόρτα από γαλβανισμένες σιδηροσωλήνες και πλέγμα κολλητό, ανάμεσα στο κτίριο και στην υπάρχουσα περίφραξη προς τη μεριά του παιδικού σταθμού.

Τοποθετείται παγκάκι και συνθετικός χλοοτάπητας στον προαύλιο χώρο.

6. **56ο Νηπιαγωγείο** (Μάνου Λοίζου21)

Τοποθετούνται είδη πυροπροστασίας:

- Φορητός πυροσβεστήρας ξηρής σκόνης 6 kg τεμ. (1)
- Φορητός πυροσβεστήρας Co2 5 Kg τεμ. (1)
- Πυροσβεστήρας Co2 οροφής 12 Kg τεμ. (1)
- Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός/φωτιάς τεμ. (2)

7. **Ε.Ε.Ε.Ε.Κ. Λάρισα**

Κατασκευάζεται τουαλέτα ειδική για Α.Μ.Ε.Α.

Τοποθετούνται προστατευτικά κάγκελα σε δύο παράθυρα στην αίθουσα ειδικού προσωπικού.

Επισκευάζεται και ελαιοχρωματίζεται η σιδερένια πόρτα στην αίθουσα ειδικού προσωπικού. Παρομοίως ελαιοχρωματίζεται και επισκευάζεται η σιδερένια πόρτα της περιφράξης.

Κατασκευάζεται διάδρομος από τσιμέντο για την εύκολη πρόσβαση των αναπηρικών αμαξιδίων στο θερμοκήπιο.

8. **2^ο Δημοτικό Σχολείο Γιάννουλης** (Σταδίου 12, Γιάννουλη)

Ελαιοχρωματίζεται τμήμα των κάγκελων στο πίσω μέρος της αυλής καθώς επίσης και τα κάγκελα τριών παραθύρων στον 1^ο όροφο.

9. **3^ο Δημοτικό Σχολείο Γιάννουλης** (Εργατικές κατοικίες)

Αντικαθίστανται τρία σπασμένα τζάμια ασφαλείας στο γυμναστήριο. Επισκευάζεται η στέγη του σχολείου και του γυμναστηρίου. Αποξηλώνονται τα φύλλα πολυκαρβονικού στο υπάρχων στέγαστρο στην είσοδο του σχολείου και τοποθετούνται πάνελ με πλήρωση πολυουρεθάνης.

Αντικαθίστανται 11 καλοριφέρ σε αίθουσες του σχολείου. Κατασκευάζονται και τοποθετούνται κάγκελα με πόρτα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους και πλέγμα για διαχωρισμό μέρους της αυλής.

10. **3^ο Δημοτικό Σχολείο** (Ιουστινιανού 24)

Αποξηλώνεται σιδερένιο παράθυρο σε κλιμακοστάσιο του σχολείου διαστάσεων 1,56*3,91=6,10μ² και αντικαθίσταται με καινούριο αλουμινίου με θερμομονωτικά τζάμια.

Αποξηλώνεται σπασμένο τζάμι ασφαλείας στο σκέπαστρο φωταγωγού και αντικαθίσταται με καινούριο. Τοποθετείται λαμαρίνα για να καλύψει την ένωση μεταξύ του στεγάστρου του φωταγωγού και της υπόλοιπης στέγης πάνω από τις τουαλέτες. Επισκευάζεται η ένωση

11. **4^ο Δημοτικό Σχολείο** (Κουμουνδούρου & Ανθίμου Γαζή)

Καλύπτεται η οροφή από τα cour anglaises με καινούριο μεταλλικό πλαίσιο με πλάκες γυάλινες δαπέδου για τη στεγανότητα του από τα όμβρια ύδατα.

Τοποθετούνται κάγκελα σε τέσσερα παράθυρα του 1^{ου} ορόφου. Τοποθετείται πλέγμα σε τμήμα των κάγκελων του αυλόγυρου και διάτρητη λαμαρίνα σε σκάλα.

Ενισχύονται τα κάγκελα της αυλής με την τοποθέτηση ενός οριζόντιου σίδερου.

Αντικαθίσταται και ελαιοχρωματίζεται σπασμένη γυψοσανίδα στην οροφή υπογείου.

12. **7^ο & 30^ο Δημοτικό Σχολείο** (Κουμουνδούρου 53)

Επισκευάζεται τμήμα της στέγης. Συγκεκριμένα αποξηλώνονται κεραμίδια με προσοχή για να ξανατοποθετηθούν ή αντικαθίστανται όπου είναι σπασμένα, αντικαθίστανται καδρόνια και ζευκτά που έχουν σαπίσει,

μονώνεται περιμετρικά η καμινάδα και τοποθετούνται καινούριες λαμαρίνες. Τέλος καθαρίζεται επιμελώς εσωτερικά η στέγη.

Τοποθετούνται κάγκελα στη σκάλα που οδηγεί στην απόλιξη του κλιμακοστασίου.

Επίσης σφραγίζεται με σιλικόνη και τοποθετείται λαμαρίνα στο σημείο που ενώνεται το στέγαστρο από πολυκαρβονικό με τον τοίχο του σχολείου.

Αποξηλώνονται κομμάτια πολυκαρβονικού από το στέγαστρο στην είσοδο των νηπίων και τοποθετούνται καινούρια.

Τοποθετούνται είδη πυροπροστασίας.

- Φορητός πυροσβεστήρας ξηρής σκόνης 6 Kg τεμ. (3)
- Πυροσβεστικό ερμάριο τεμ. (1)
- Φωτιστικό ασφαλείας «ΕΞΟΔΟΣ» τεμ. (3)
- Σωλήνας γαλβανιζέ 1/2" m (14)
- Διακόπτης/βάννα νερού τεμ. (2)
- Πίνακας πυρανίχνευσης τεσσάρων ζωνών τεμ. (1)

13. **10° Δημοτικό Σχολείο** (Αιόλου2)

Γίνεται εκρίζωση των 6 κομμένων δέντρων της αυλής, κόβεται και εκριζώνεται ακόμη ένα δέντρο, δημιουργούνται δενδροδόχοι διαστάσεων 1,5x1,5 στα σημεία που ήταν παλιά τα δέντρα ή με μικρομετακινήσεις, φυτεύονται επτά καινούρια δέντρα, εγκαθίσταται σύστημα αυτόματου ποτίσματος και τοποθετείται καινούριο ρολόι για το πότισμα με την απαραίτητη ασφαλτοκοπή, εκσκαφή χειρωνακτική και με μηχανικά μέσα, αποκατάσταση πεζοδρομίου, τοποθέτηση λάστιχων, φρεατίων κ.τ.λ.

Αντικαθίστανται τρυπημένη υδρορορή και προστίθεται καινούρια στο κτίριο μπροστά στην οδό Αιόλου. Ελαιοχρωματίζεται τμήμα της εξωτερικής όψης και τμήμα αίθουσας που έχει καταστραφεί από την υγρασία δίπλα στην είσοδο του κτιρίου της οδού Αιόλου.

14. **14° Δημοτικό Σχολείο** (Γερουλάνου 2, Ιπποκράτης)

Τοποθετούνται είδη πυροπροστασίας.

- Πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως 6 Kg τεμ. (5)
- Πυροσβεστικά ερμάρια τεμ. (2)
- Φωτ/κό ασφαλείας «ΕΞΟΔΟΣ» τεμ. (4)
- Σωλήνας γαλβανιζέ 1/2" m (16)
- Διακόπτης/βάννα νερού τεμ. (2)
- Πίνακας πυρανίχνευσης τεσσάρων ζωνών τεμ (1)
- Μπουτόν συναγερμού τεμ. (1)
- Ανιχνευτής καπνού/ιονισμού τεμ. (2)

15. **16° Δημοτικό Σχολείο** (Εθνικής αντιστάσεως 36, Νεράιδα)

Τοποθετείται επιπρόσθετη υπερύψωση κιγκλιδωμάτων σε δύο πλευρές της υπάρχουσας περίφραξης της αυλής και ελαιοχρωματίζονται τα κιγκλιδιώατα. Γίνεται καθαίρεση της παλιάς πόρτας στην αυλή και κατασκευάζεται καινούρια πόρτα με δύο συρόμενα φύλλα.

Δημιουργείται αποθηκευτικός χώρος κάτω από την σκάλα αφού κλειστεί με νοβοπάν και τοποθετηθεί πόρτα από το ίδιο υλικό.

Αποξηλώνεται φεγγίτης στο τμήμα ένταξης, διανοίγεται και άλλο ο τοίχος και τοποθετείται καινούριο παράθυρο αλουμινίου. Αποξηλώνεται φεγγίτης σε αποθηκευτικό χώρο του σχολείου και τοποθετείται καινούριο κούφωμα αλουμινίου με σταθερά φύλλα και ανοιγόμενα φύλλα με μηχανισμό.

16. **17° Δημοτικό Σχολείο** (Μαγριέ 1, Ανθούπολη)

Εγκαθίσταται σύστημα θυροτηλεφώνου και ηλεκτρική κλειδαριά απασφάλισης εξώθυρας.

Ελαιοχρωματίζεται η καγκελόπορτα της αυλής και τα πλαϊνά τοιχία.

17. **18° Δημοτικό Σχολείο** (Φασούλα 16, Ηπειρώτικα)

Γκρεμίζονται δύο τοίχοι από οπτοπλινθοδομή στο τμήμα ένταξης και αποκαθίστανται σοβάδες, δάπεδα, χρωματισμοί κλπ.

Αποξηλώνεται μια λεκάνη τούρκικου τύπου σε τουαλέτα του σχολείου και τοποθετείται λεκάνη ευρωπαϊκού τύπου.

18. **21° Δημοτικό Σχολείο** (Κλεάρχου Πατέρα 1, Νεάπολη)

Γίνεται εξωτερική πλακόστρωση μπροστά από τις προκατ αίθουσες στην υπάρχουσα βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα και επεκτείνονται οι υδρορροές έως την άκρη της βάσης.

Ο πρόβολος του γυμναστηρίου που έχει πρόβλημα υγρασίας επικαλύπτεται με τραπεζοειδή λαμαρίνα πάνω σε μεταλλικό σκελετό, σοβατίζεται και ελαιοχρωματίζεται.

Στην εξωτερική σκάλα του γυμναστηρίου επικολλώνται μαρμάρια σοβατεπιά καθώς και κομμάτια από την μαρμάρινη επένδυση της σκάλας.

19. **22° Δημοτικό Σχολείο** (Καλλισθένη & Θεοφίλου 1, Πυροβολικά)

Ελαιοχρωματίζεται εξωτερικά το γυμναστήριο. Επισκευάζονται οι ρωγμές στις τουαλέτες του γυμναστηρίου και ελαιοχρωματίζονται οι τουαλέτες.

Προστίθενται υδρορροές στα εξωτερικά στέγαστρα.

20. **23^ο Δημοτικό Σχολείο** (Πελοποννήσου & Γ. Ιωάννου)

Πέντε κατακόρυφες υδρορροές που υπάρχουν στην πίσω όψη του κτιρίου ενώνονται με οριζόντια τμήματα που τοποθετούνται μέσα στο πεζοδρόμιο για την απομάκρυνση των όμβριων υδάτων προς τη μεριά της εξωτερικής περιφραξής.

21. **Γυμνάσιο – Λυκειακές τάξεις Κοιλιάδας** (Κοιλιάδα)

Επισκευάζεται η στέγη και αντικαθίσταται σπασμένη γυψοσανίδα.

Αποξηλώνονται τρία ξύλινα παράθυρα στην αίθουσα αγγλικών και αντικαθίστανται με καινούρια αλουμινίου.

Αντικαθίσταται ξύλινο υποστύλωμα σε στέγαστρο της αυλής.

Ελαιοχρωματίζονται δύο αίθουσες, η ξύλινη πόρτα και τα καλοριφέρ στην αίθουσα αγγλικών, το ξύλινο στέγαστρο πάνω από τις βρύσες, τα κιγκλιδώματα των παραθύρων μιας αίθουσας και μέρος των κιγκλιδωμάτων της περιφραξής μήκους 100μ.

22. **3^ο Γυμνάσιο** (Καρδίτσης τέρμα)

Τοποθετούνται επιπρόσθετα κάγκελα σε τέσσερα κλιμακοστάσια των δύο κτιρίων του συγκροτήματος.

Τοποθετούνται προστατευτικά κάγκελα σε 6 παράθυρα.

Κατασκευάζεται και τοποθετείται πτυσσόμενη πόρτα αλουμινίου, τύπου ακορντεόν, για το διαχωρισμό αίθουσας. Στην ίδια αίθουσα διανοίγεται καινούριο άνοιγμα πόρτας και τοποθετείται καινούρια πόρτα σιδερένια. Ελαιοχρωματίζεται μερικώς η αίθουσα.

23. **5^ο Γυμνάσιο & Γυμναστήριο 5^ον Γυμνασίου - 5^ον Λυκείου** (Ιουστινιανού & Βουτσιλά)

Αποξηλώνονται τα χωρίσματα σε αίθουσα του ισογείου και στη θέση τους τοποθετούνται πτυσσόμενες πόρτες αλουμινίου τύπου «ακορντεόν» με πρόβλεψη για μια θέση ανοιγόμενης πόρτας.

Επισκευάζονται κουφώματα αλουμινίου.

Ελαιοχρωματίζεται εσωτερικά ο χώρος άθλησης του γυμναστηρίου. Τοποθετούνται κατακόρυφες υδρορροές στο γυμναστήριο στα σημεία που λείπουν.

Στερεώνεται η λαμαρίνα του μεταλλικού στεγάστρου.

24. **6^ο Γυμνάσιο** (1^{ης} Μεραρχίας και Καραολή, Φιλιππούπολη)

Γίνεται καθαίρεση του σοβά στην οροφή του γυμναστηρίου στα σημεία που υπάρχουν ρωγμές και στη συνέχεια τοποθετείται πλέγμα και ξανασοβατίζεται. Ελαιοχρωματίζεται το γυμναστήριο.

25. **6^ο Λύκειο** (1^{ης} Μεραρχίας και Καραολή, Φιλιππούπολη)

Επισκευάζονται και ανακαινίζονται οι τουαλέτες των κοριτσιών στον 1ο και 2ο όροφο και οι τουαλέτες των αγοριών στον 2ο όροφο. Συγκεκριμένα:

Αποξηλώνονται όλες οι ξύλινες πόρτες στα WC και αντικαθίστανται με καινούριες αλουμινίου. Αποξηλώνονται τα παράθυρα αλουμινίου και αντικαθίστανται με καινούρια αλουμινίου δίφυλλα ανοιγόμενα. Αποξηλώνονται τα πλακίδια δαπέδων και τοίχων σε όλες τις τουαλέτες, σοβατίζονται οι τοίχοι και τοποθετούνται καινούρια κεραμικά πλακίδια. Αποξηλώνονται τα παλιά είδη υγιεινής και εγκαταστάσεις και τοποθετούνται καινούρια. Ελαιοχρωματίζονται οι τοίχοι και οι οροφές των τουαλετών. Στις τουαλέτες των κοριτσιών δημιουργείται μικρή αποθήκη. Αντικαθίστανται οι ξύλινες πόρτες με καινούριες αλουμινίου.

Επισκευάζεται η στέγη στον διάδρομο που ενώνει το Λύκειο με το αμφιθέατρο.

26. **Αμφιθέατρο 6^{ου} Γυμνασίου- 6^{ου} Λυκείου** (1^{ης} Μεραρχίας και Καραολή)

Στο αμφιθέατρο του σχολικού συγκροτήματος επισκευάζονται οι γυναικείες τουαλέτες. Συγκεκριμένα αποξηλώνονται τα παλιά πλακίδια δαπέδου και τοίχων και τοποθετούνται καινούρια, αποξηλώνονται σωληνώσεις και είδη υγιεινής και αντικαθίστανται με καινούρια, μεταφέρονται πιο χαμηλά τα καζανάκια και ελαιοχρωματίζονται οι τοίχοι, η οροφή, το καλοριφέρ και οι ξύλινες πόρτες των τουαλετών καθώς και ο τοίχος του διαδρόμου.

27. **7^ο ΕΠΑΛ** (Παιωνίου & Δρόση, Νέα Πολιτεία)

Ανακατασκευάζεται τμήμα των πεζοδρομίων περιμετρικά του κτιρίου καθώς και περιμετρικά του γυμναστηρίου.

Επισκευάζεται η στέγη στο σχολείο και στο γυμναστήριο και τοποθετούνται κατακόρυφες υδρορροές στα σημεία που λείπουν .

Επισκευάζονται σπασμένα μάρμαρα και πλάκες.

Επισκευάζονται και ενισχύονται τα κάγκελα της περιφραξής.

Ελαιοχρωματίζεται τμήμα της όψης του σχολείου καθώς και οι ημιυπαίθριοι χώροι στις εισόδους αφού σοβατιστούν οι φθαρμένοι σοβάδες.

Αντικαθίστανται κομμάτια του πολυκαρβονικού στεγάστρου που έχουν σπάσει, επίπεδα και καμπυλωτά.

Αντικαθίστανται σπασμένα τζάμια με τζάμια οπλισμένα σε πόρτες και παράθυρα.

Αντικαθίστανται 3 ξύλινες πόρτες με καινούριες μεταλλικές στις τουαλέτες των αγοριών.

Αντικαθίστανται σπασμένα φωτιστικά στο στέγαστρο.

Επισκευάζεται διαρροή στις τουαλέτες των αγοριών και ελαιοχρωματίζονται οι τουαλέτες.

Στα παραπάνω σχολεία, όλες οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις των επιβλεπόντων του έργου και τα υλικά (π.χ. πλακιδίων τοίχων και δαπέδων, χρωμάτων, κουφωμάτων κλπ) θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές που θα επιλεγούν από την αρμόδια Υπηρεσία.

Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται σε **345.989,00€ (281.291,87€ + 64.697,13 €Φ.Π.Α. 23%)**.

Λάρισα 08/04/2016
Οι συντάξαντες

Χρυσοβαλάντου
Μακρογιαννούδη

Πολιτικός Μηχανικός

Ιωάννης
Τελίδης

Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ