

ΕΡΓΟ: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΗ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΧΡΥΣΟΧΩΡΑΦΩΝ
ΘΕΣΗ: ΧΡΥΣΟΧΩΡΑΦΑ ΣΕΡΡΩΝ
ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ: ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ ΣΕΡΡΩΝ

Τεύχος Α

Έκθεση συλλογής στοιχείων και πληροφοριών

(§10.1.1 ΚΑΝΕΠΕ)

Φεβρουάριος 2022

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	3
ΑΥΤΟΨΙΑ.....	4
ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ.....	5
1. Κτήριο Δημοτικού Σχολείου.....	5
1.1 Θεμελίωση.....	5
1.2 Ισόγειο-Όροφος (Αρχικό Τμήμα).....	5
1.3 Ισόγειο-Όροφος (Μεταγενέστερο Τμήμα).....	6
1.4 Στέγη.....	6
2. Βοηθητικό κτήριο (κυλικείο).....	7
ΒΛΑΒΕΣ.....	7
ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ.....	8

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα αφορά το κτήριο του παλιού δημοτικού σχολείου Χρυσοχωράφων του Δήμου Ηράκλειας Σερρών και του παρακείμενου-βοηθητικού κτηρίου (κυλικείο), έπειτα από ανάθεση μελέτης μετατροπής του συγκροτήματος σε παιδικό σταθμό και ΚΔΑΠ (Κέντρο Δημιουργικής Απασχόλησης Παιδιών) και συντάσσεται στο πλαίσιο εκπόνησης της μελέτης στατικής επάρκειας των δύο κτηρίων.



Φωτ. 1: Το κτήριο του παλιού δημοτικού σχολείου Χρυσοχωράφων σε κόκκινο περιτύπωμα και το παρακείμενο-βοηθητικό κτήριο (κυλικείο) σε κίτρινο περιτύπωμα. (Στο οικόπεδο υπάρχει ακόμα το κτήριο των τουαλετών -σε γαλάζιο περιτύπωμα- το οποίο θα κατεδαφισθεί).

Διαθέσιμα Στοιχεία Μελετών: Δεν υπάρχει διαθέσιμη μελέτη για το κτήριο του δημοτικού σχολείου και του βοηθητικού κτηρίου.

Οικοδομική Άδεια: Δεν υπάρχει οικοδομική άδεια για το κτήριο.

Το κτήριο του δημοτικού σχολείου κατασκευάστηκε την δεκαετία του '50 και αποτελείται από δύο τμήματα εν σειρά. Το πρώτο τμήμα έχει συνολικό εμβαδόν 217.04 τ.μ., ενώ το δεύτερο τμήμα έχει εμβαδόν 94.75 τ.μ. Μεταξύ των δύο τμημάτων υπάρχει σεισμικός αρμός. Το παρακείμενο κτήριο (κυλικείο) έχει εμβαδόν 39.03 τ.μ.

Το αρχικό τμήμα του σχολείου είναι κατασκευασμένο από φέρουσα οπτοπλινθοδομή στο ισόγειο και τον όροφο, ενώ το μεταγενέστερο τμήμα του είναι κατασκευασμένο από φέρουσα αργολιθοδομή στο ισόγειο και οπτοπλινθοδομή στον όροφο. Η θεμελίωση και των δύο τμημάτων αποτελείται από αργολιθοδομή με διαζώματα σκυροδέματος στην βάση και την στέψη των θεμελίων. Η κατασκευή και για τα δύο τμήματα καταλήγει σε τυπική ξύλινη στέγη από τριγωνικά ζευκτά. Το μικρότερο κτίσμα (κυλικείο) είναι κατασκευασμένο

από φέρουσα οπτοπλινθοδομή , με θεμελίωση από άοπλο σκυρόδεμα και επικάλυψη τετράριχτης ξύλινης στέγης με κεραμίδια.

ΑΥΤΟΨΙΑ

Στο κυρίως κτήριο διενεργήθηκε αυτοψία στις 19-12-2021 και στις 21-01-2022 και διαπιστώθηκαν τα εξής:

- Το κτήριο είναι επί χρόνια εγκαταλελειμμένο.
- Τα ύψη ισογείου και ορόφου είναι αρκετά μεγάλα (καθαρό ύψος $\approx 4.35\mu.$)
- Παρατηρούνται μικρές αποκλίσεις από την οριζόντιο στάθμη. Συγκεκριμένα το κτίσμα παρουσιάζει κατηφορική κλίση $\approx 0.57^\circ$ από τη δυτική προς την ανατολική του πλευρά.
- Το τμήμα που κατασκευάστηκε μεταγενέστερα "ακολουθεί" ως επί το πλείστον τη γεωμετρία και τα χαρακτηριστικά του προγενέστερα κατασκευασμένου τμήματος, δημιουργώντας έτσι μια ομοιόμορφη εξωτερική εικόνα για όλο το κτήριο.
- Ο φέρων οργανισμός του προγενέστερου τμήματος αποτελείται από οπτοπλινθοδομή (συμπαγείς πλίνθοι) στο ισόγειο και στον όροφο. Οι κατακόρυφες επιφάνειες είναι επιχρισμένες εξωτερικά και εσωτερικά με κοινό ασβεστοκονίαμα με ομαλή επίπεδη επιφάνεια. Δεν παρατηρούνται σημαντικές αποκλίσεις από την κατακόρυφο.
- Ο φέρων οργανισμός του μεταγενέστερου τμήματος αποτελείται από αργολιθοδομή στο ισόγειο και οπτοπλινθοδομή (διάτρητες πλίνθοι) στον όροφο. Οι κατακόρυφες επιφάνειες είναι επιχρισμένες εξωτερικά και εσωτερικά με κοινό ασβεστοκονίαμα με ομαλή επίπεδη επιφάνεια. Δεν παρατηρούνται σημαντικές αποκλίσεις από την κατακόρυφο.
- Δεν παρατηρούνται βέλη κάμψης στα οριζόντια φέροντα στοιχεία.
- Η θεμελίωση και των δύο τμημάτων μορφώνεται από λιθοδομή και σενάζ Ο/Σ. Ο υδροφόρος ορίζοντας εντοπίστηκε στο επίπεδο της θεμελίωσης.
- Το δάπεδο ισογείου μορφώνεται από ισχνή άοπλη πλάκα σκυροδέματος πάχους 8 εκ. και επικάλυψη μωσαϊκού 2εκ.. Αν και το δάπεδο βρίσκεται στην ίδια στάθμη με την τελική στάθμη του σκυροδέματος θεμελίωσης, δεν υπάρχει μονολιθική κατασκευή και στήριξη επί της θεμελίωσης, αλλά στήριξη επί του εδάφους, καθώς παρατηρούνται περιμετρικές ρηγματώσεις και ελάχιστη μεν, εμφανής δε καθίζηση σε όλες τις πλάκες του δαπέδου ισογείου.
- Το δάπεδο ορόφου (οροφή ισογείου) αποτελείται από πλάκα σκυροδέματος πάχους 13 εκ. και επικάλυψη μωσαϊκού 2 εκ..
- Η οροφή του ορόφου διαμορφώνεται από στοιχεία τύπου μπαγδατί που κρεμιέται από τους ελκυστήρες της στέγης. Η διαφραγματική λειτουργία σε αυτήν τη στάθμη είναι ανύπαρκτη.
- Η επικάλυψη του κτηρίου αποτελείται από τετράριχτη στέγη με ζευκτά τριγωνικής μορφής με υλικά κωνοφόρου ξυλείας. Η στέγη είναι προσβάσιμη από καταπακτή στην οροφή του ορόφου. Ο φορέας μορφώνεται από τριγωνικά ζευκτά κατασκευασμένα με μεγάλη επιμέλεια με ικανοποιητικές επαρκείς διατομές και σωστές συνδέσεις. Επί των ζευκτών εδράζονται τεγίδες και επ'αυτών τα κεραμίδια. Δεν υπάρχει πέτσωμα και σε αρκετές θέσεις τα κεραμίδια είναι σπασμένα. Όλη η στέγη εσωτερικά είναι γεμάτη από περιττώματα περιστερών.

Ο φέρων οργανισμός του κτηρίου χαρακτηρίζεται από τα γενικότερα στοιχεία που επικρατούσαν την εποχή της κατασκευής.

1. Κτήριο Δημοτικού Σχολείου

1.1 Θεμελίωση

Όσον αφορά το κυρίως κτήριο-σχολείο, η θεμελίωσή του (παλιού και νέου τμήματος) αποτελείται από λιθοδομή και Ο/Σ. Η κατακόρυφη κατασκευή της θεμελίωσης έχει μορφή “σάντουιτς” και αποτελείται από αργολιθοδομή ύψους ενός μέτρου και σενάζ οπλισμένου σκυροδέματος ύψους 22 εκ. πάνω και κάτω από την αργολιθοδομή. Το συνολικό ύψος της θεμελίωσης (αργολιθοδομή και δύο σενάζ πάνω-κάτω) είναι 1.44μ. και η βάση της βρίσκεται περίπου 80 εκ. χαμηλότερα από τη στάθμη εδάφους. Περίπου 15 εκ. χαμηλότερα από τη βάση της θεμελίωσης βρίσκεται ο υδροφόρος ορίζοντας.

Το πλάτος των θεμελίων κυμαίνεται από 45 έως 80 εκ. Για τους εσωτερικούς τοίχους τα θεμέλια επεκτείνονται σε πλάτος 20εκ. μονόπλευρα προς το εσωτερικό των αιθουσών και όχι προς τον διάδρομο. Για τους εξωτερικούς τοίχους το θεμέλιο επεκτείνεται προς το εσωτερικό του κτιρίου. Στους χώρους των τριών αιθουσών που υπάρχουν στη νότια πλευρά του κτηρίου, Ανάλογη επέκταση 20εκ. προς το εσωτερικό του κτηρίου υπάρχει και στη βορεινή πλευρά του κυρίως διαδρόμου. Τα υπόλοιπα εκ των θεμελίων έχουν το ίδιο πάχος με τους άνωθεν τοίχους χωρίς περιμετρική επέκταση.

1.2 Ισόγειο-Όροφος (Αρχικό Τμήμα)

Το ισόγειο του προγενέστερα κατασκευασμένου τμήματος του σχολείου έχει καθαρό ύψος 4.30 μ. και αποτελείται από συμπαγείς οπτόπλινθους. Το πάχος των τοιχοποιιών κυμαίνεται από 35 έως 58 εκ. Ενδιάμεσα καθ’ ύψος παρεμβάλλονται σενάζ οπλισμένου σκυροδέματος άνωθεν και κάτωθεν των ανοιγμάτων. Στα περιμετρικά παράθυρα, τα διαζώματα άνωθεν και κάτωθεν είναι συνεχόμενα στην θέση των παραθύρων και εκτείνονται εκατέρωθεν των ακραίων παραθύρων κατά 20εκ. Στα εσωτερικά κουφώματα (πόρτες) των αιθουσών και των διαδρόμων τα σενάζ άνωθεν είναι τοπικά με μικρή επέκταση εκατέρωθεν. Το ύψος των σενάζ είναι 12 εκ. κάτωθεν των ανοιγμάτων και 17 εκ. άνωθεν.

Ανάμεσα στα παράθυρα της νότιας πλευράς (πρόσοψη) του κτηρίου παρεμβάλλονται κατακόρυφα ορθογωνικά στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος εδραζόμενα επί της τοιχοποιίας και ύψους ίσου του ύψους των παραθύρων.

Υπάρχουν δύο υποστυλώματα οπλισμένου σκυροδέματος, διαστάσεων 20x20 εκ. και τέσσερις δοκοί 20/23 εκ. στο χώρο του κλιμακοστασίου προς υποστήριξη της κλίμακος η οποία στηρίζεται στα προαναφερθέντα στοιχεία Ο/Σ και στην περιμετρική τοιχοποιία.

Το δάπεδο του ισογείου αποτελείται από πλάκα ισχνού άοπλου σκυροδέματος πάχους 8 εκ. και επικάλυψη μωσαϊκού πάχους 2 εκ.. Η πλάκα του μπετόν εδράζεται απ’ ευθείας επί του εδάφους και δεν υπάρχει σύνδεση με τα διαζώματα της θεμελίωσης.

Η οροφή του ισογείου αποτελείται από πλάκα σκυροδέματος 13 εκ. και εδράζεται απ’ ευθείας επί της τοιχοποιίας του ισογείου και δοκών οπλισμένου σκυροδέματος. Όσον αφορά τις δοκούς, υπάρχουν τέσσερις 20/50 στις αίθουσες διδασκαλίας και τρεις δοκοί στο χώρο των διαδρόμων. Δεν υπάρχουν σενάζ στο ύψος της οροφής ισογείου. Στατικά, εκτιμάται επαρκής διαφραγματική λειτουργία στη στάθμη της οροφής ισογείου.

Ο όροφος του προγενέστερου τμήματος έχει καθαρό ύψος 4.30 μ. και αποτελείται από τοιχοποιίες από συμπαγείς οπτόπλινθους και πάχους 35 έως 48εκ.. Η διάταξη των σενάζ στα ανοίγματα ακο-

λουθεί αυτήν του ισογείου. Υπάρχει όμως επιπλέον διάταξη διαζωμάτων στην στέψη των τοίχων, ύψους 20 εκ. επί των οποίων εδράζεται η στέγη.

Το δάπεδο του ορόφου (οροφή ισογείου) αποτελείται από πλάκα μπετόν 13εκ., όπως προαναφέρθηκε, και επικάλυψη μωσαϊκού 2εκ.. Η οροφή του ορόφου διαμορφώνεται από στοιχεία τύπου μπαγδατί που κρεμιέται από τους ελκυστήρες της στέγης. Στατικά δεν υφίσταται διαφραγματική λειτουργία στη στάθμη οροφής ορόφου.

1.3 Ισόγειο-Οροφος (Μεταγενέστερο Τμήμα)

Το μεταγενέστερο τμήμα του σχολείου ακολουθεί σε μεγάλο βαθμό τη γεωμετρία και τις κατασκευαστικές διατάξεις του αρχικού τμήματος. Οι κύριες διαφορές έγκεινται στην κατασκευή του ισογείου με αργολιθοδομή και του ορόφου με διάτρητη οπτοπλινθοδομή (συγκριτικά, το ισόγειο και ο όροφος του αρχικού τμήματος κατασκευάστηκαν με συμπαγή οπτοπλινθοδομή). Επίσης υπάρχουν κάποιες διαφορές στο πάχος των τοιχοποιιών.

Συγκεκριμένα, το πάχος των τοιχοποιιών του ισογείου κυμαίνεται από 50 έως 63 εκ. και του ορόφου από 31 έως 43εκ.. Ενδιάμεσα καθ' ύψος παρεμβάλλονται σενάζ οπλισμένου σκυροδέματος άνωθεν και κάτωθεν των ανοιγμάτων με την ίδια διάταξη που υπάρχει και στο αρχικό τμήμα.

Όπως και στο αρχικό τμήμα, υπάρχουν κατακόρυφα στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος μεταξύ των παραθύρων στην νότια πλευρά του τμήματος. Στην αίθουσα διδασκαλίας υπάρχουν επίσης δύο δοκοί 20/50.

Το δάπεδο ισογείου, το δάπεδο ορόφου και η οροφή ορόφου είναι πανομοιότυπα με του αρχικού τμήματος και βρίσκονται στις ίδιες στάθμες.

1.4 Στέγη

Η στέγη του κτηρίου είναι τετράριχτη με ξύλινα ζευκτά τριγωνικής μορφής τα οποία εδράζονται επί των προαναφερθέντων σενάζ των 20 εκ. της οροφής ορόφου. Το ύψος των ζευκτών είναι περίπου 2.20 μ.. Οι ελκυστήρες των ζευκτών υποστηρίζουν τη κρέμαση του μπαγδατί (οροφή ορόφου).

Το τυπικό ζευκτό της στέγης του αρχικού τμήματος αποτελείται από τον κύριο ορθοστάτη 15x13 εκ., δευτερεύοντες ορθοστάτες 12x5εκ., ελκυστήρες 12x10 εκ., αμείβοντες 12x15 εκ., και αντηρίδες 10x12 εκ.. Αντίστοιχα το τυπικό ζευκτό του μεταγενέστερου τμήματος αποτελείται από κύριο ορθοστάτη 15x9 εκ., βοηθητικούς ορθοστάτες 9x9εκ., ελκυστήρες 13x9 εκ., αμείβοντες 9x15 εκ., και αντηρίδες 9x9 εκ.. Για τις συνδέσεις των ξύλινων στοιχείων έχουν χρησιμοποιηθεί μεταλλικές λάμες ή σίδερα Φ10. Επί των αμείβοντων εδράζονται τεγίδες και η επικάλυψη διαμορφώνεται με κεραμίδια. Η κλίση των τυπικών ζευκτών είναι 24°.

Οι περιμετρικές περιοχές της στέγης και οι περιοχές με αλλαγή κλίσης είναι δυσπρόσιτες λόγω του χαμηλού ύψους και των πολλών ξύλινων στοιχείων και η ακριβής επιμέτρηση των φερόντων στοιχείων αδύνατη. Κατά την αυτοψία έγινε προσεγγιστική εκτίμηση των διαστάσεων των στοιχείων αυτών και της σύνδεσης των με τα τυπικά ζευκτά.

Το περίγραμμα της στέγης εκτείνεται περιμετρικά του κτηρίου κατά 35-37 εκ. με διαμόρφωση του σενάζ των 20 εκ. της οροφής ορόφου σε σχήμα “ Γ ”. Η προεξοχή του σενάζ έχει πάχος 10 εκ.. Σημειώνεται ότι λόγω του παλιού περιγράμματος της στέγης που υπήρχε πριν την κατασκευή του μεταγενέστερου τμήματος του σχολείου, υπάρχει οριζόντια μετάθεση του σεισμικού αρμού στην περιοχή της οροφής ορόφου ίση με 35 εκ. (όσο δηλαδή η έκταση του περιγράμματος της στέγης), καθώς το μεταγενέστερο τμήμα ουσιαστικά “προσκολλήθηκε” στην ανατολική πλευρά του αρχικού χωρίς κάποια τροποποίηση της παλιάς κατασκευής στα σενάζ. Ωστόσο υπάρχει σύνδεση της παλιάς και της νέας στέγης με ξύλινα στοιχεία. Η σύνδεση αυτή είναι αρκετά πολύπλοκη αν και εξωτερικά η στέγη φαίνεται να συνεχίζει ομοιόμορφα μεταξύ παλιού και νέου τμήματος.

Επίσης σημειώνεται ότι το εσωτερικό της στέγης είναι εξ' ολοκλήρου καλυμμένο με περιττώματα περιστεριών και είναι εν δυνάμει εστία μόλυνσης και αιτία καταστροφής των ξύλων.

2. Βοηθητικό κτήριο (κυλικείο)

Το παρακείμενο-βοηθητικό κτήριο είναι μονώροφο με στέγη και καθαρό ύψος ισογείου 2.85 μ.. Η θεμελίωση του κτηρίου είναι περιμετρική από οπλισμένο σκυρόδεμα, ύψους 60 εκ. και πλάτους 25 εκ. Η βάση της θεμελίωσης βρίσκεται 60 εκ. χαμηλότερα από τη στάθμη εδάφους. Το δάπεδο στηρίζεται απ' ευθείας επί του εδάφους και αποτελείται από τσιμεντοκονία 4 εκ. επί της οποίας εδράζεται πατητή τσιμεντοκονία 2 εκ.. Η επικάλυψη διαμορφώνεται από δοκίδες 3x4 εκ. και ξύλινες σανίδες πάχους 1.5 εκ..

Οι τοιχοποιίες διαμορφώνονται από διάτρητους πλίνθους και έχουν πάχος 25εκ.. Δε βρέθηκε σενάζ στην οροφή ισογείου. Τα ζευκτά της στέγης εδράζονται στις τοιχοποιίες. Η επικάλυψη της οροφής είναι καλαμωτή 2εκ. η οποία κρέμεται από τους ελκυστήρες των ζευκτών της στέγης.

Η τετράριχτη στέγη αποτελείται από εννέα ζευκτά τριγωνικής διατομής και από επικάλυψη με κεραμίδια. Εκ των εννέα ζευκτών, τα τρία έχουν ορθοστάτη 11x11 εκ., ελκυστήρα 9x12 εκ., δύο αμείβοντες 6x12 εκ., και δύο αντηρίδες 4x10 εκ.. Τα υπόλοιπα έξι ζευκτά έχουν ελκυστήρα 5x9 εκ., δύο αμείβοντες 6x10 εκ, ενώ απουσιάζει ο ορθοστάτης. Τα τρία από τα έξι αυτά ζευκτά έχουν και ενδιάμεσο ελκυστήρα 4x9 εκ.. Οι τεγίδες έχουν διαστάσεις 4x5 εκ..

Κατόπιν των αυτοψιών, της συλλογής δεδομένων και της αξιολόγησής των σημειώνονται τα παρακάτω συμπεράσματα όσον αφορά τον φέροντα οργανισμό των κτηρίων και τη στατική τους λειτουργία:

Πλεονεκτήματα:

- Ικανοποιητικό πάχος τοίχων
- Επαρκής θεμελίωση
- Επιμελής κατασκευή χωρίς κακοτεχνίες

Μειονεκτήματα:

- Χαμηλής αντοχής υλικά τοίχων
- Χαμηλή φέρουσα ικανότητα αργολιθοδομής
- Αρκετές εσοχές-προεξοχές στους τοίχους
- Απουσία διαφράγματος στην οροφή ορόφου

ΒΛΑΒΕΣ

Στα κτίρια δεν εμφανίζονται ιδιαίτερες βλάβες. Εμφανίζουν κυρίως στοιχεία εγκατάλειψης. Οι βλάβες είναι κυρίως τριχοειδείς ρωγμές στο επίχρισμα που δεν επηρεάζουν ουσιαστικά την στατική επάρκεια. Οι έντονες ρωγμές που εμφανίζονται στην σύνδεση των δύο φορέων δεν συνιστούν στατική ανεπάρκεια αλλά είναι αποτέλεσμα της διαφοράς φάσης κατασκευής. Στην στέγη καταγράφεται μικρής έκτασης καταστροφή ξύλινων στοιχείων λόγω καταστροφής της επικάλυψης (τοπική θραύση κεραμιδιών) και εισροής ομβρίων. Το δάπεδο ισογείου έχει υποστεί μεγάλες ρηγματώσεις. Πρόκειται για άοπλο σκυρόδεμα μικρού πάχους επί επίχωσης και χωρίς σύνδεση με τα θεμέλια.



Φωτ. 2: Η πρόσοψη (νότια όψη) του δημοτικού σχολείου. Διακρίνεται ο σεισμικός αρμός κατακόρυφα μεταξύ των δύο τμημάτων (αρχικού και μεταγενέστερου).



Φωτ 3: Από την έρευνα για τη θεμελίωση του σχολείου, εξωτερικά στη βορειανατολική πλευρά του. Διακρίνεται το διάζωμα σκυροδέματος στη στέψη της θεμελίωσης.



Φωτ. 4: Η θεμελίωση του κτηρίου στη νότια πλευρά του. Διακρίνεται το διάζωμα σκυροδέματος και ο υδροφόρος ορίζοντας.



Φωτ. 5-6: Η θεμελίωση από το εσωτερικό του σχολείου. Διακρίνεται η προεξοχή της θεμελίωσης σε σχέση με τη φέρουσα τοιχοποιία. Επίσης συμπεραίνεται ότι η πλάκα δαπέδου δεν είναι συνδεδεμένη με τη θεμελίωση.



Φωτ. 7: Διάνοιξη της φέρουσας τοιχοποιίας ισογείου του αρχικού τμήματος του σχολείου στη νότια πλευρά του κτηρίου. Διακρίνεται η κατασκευή της τοιχοποιίας με συμπαγείς πλίνθους.



Φωτ. 8: Διάνοιξη της τοιχοποιίας ορόφου του αρχικού τμήματος του σχολείου. Η τοιχοποιία έχει διαμορφωθεί με συμπαγείς πλίνθους (όπως και στο ισόγειο).



Φωτ. 9: Διάνοιξη της φέρουσας τοιχοποιίας του μεταγενέστερου τμήματος του σχολείου στο ισόγειο. Η τοιχοποιία έχει διαμορφωθεί με αργολιθοδομή.



Φωτ. 10: Διάνοιξη τοιχοποιίας του μεταγενέστερου τμήματος στον όροφο. Η τοιχοποιία έχει διαμορφωθεί με διάτρητους πλίνθους.



Φωτ. 11: Τυπικό ζευκτό της ξύλινης στέγης του αρχικού τμήματος του σχολείου.



Φωτ. 12: Τυπικό ζευκτό της ξύλινης στέγης του μεταγενέστερου τμήματος του σχολείου.



Φωτ. 13-14: Ο σεισμικός αρμός μεταξύ των δύο τμημάτων του κτηρίου του σχολείου. Φαίνεται καθαρά το “δόντι” του αρμού στην οροφή του ορόφου λόγω της πλάκας προεξοχής της αρχικής στέγης. Η πλάκα παρέμεινε και μετά την κατασκευή του μεταγενέστερου τμήματος.



Φωτ. 15: Η πρόσοψη (δυτική πλευρά) του παρακείμενου βοηθητικού κτηρίου (κυλικείο).



Φωτ. 16: Η θεμελίωση του βοηθητικού κτηρίου, η οποία διαμορφώνεται από οπλισμένο σκυρόδεμα.



Φωτ. 17: Η φέρουσα τοιχοποιία του βοηθητικού κτηρίου (κυλικείου) με διάτρητους πλίνθους.



Φωτ. 18: Τυπικό ζευκτό της ξύλινης στέγης του βοηθητικού κτηρίου (κυλικείου).