ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ – ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΕΝΩΝΑΣ ΑΣΥΝΟΔΕΥΤΩΝ ΑΝΗΛΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΥΓΩΝ ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΗΣ ΑΘΗΝΑΣ

ΦΟΙΤΗΤΗΣ:

Σαριδάκης Εμμανουήλ (Α.Μ. 44502)

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ:

Δρ. Κουρνιάτης Νικόλαος

Ακαδημαϊκό Έτος: 2023-2024

Η Διπλωματική Εργασία έγινε αποδεκτή και βαθμολογήθηκε από την εξής τριμελή επιτροπή:

Δρ. Νικόλαος Κουρνιάτης Αναπληρωτής Καθηγητής	**Δρ. Ισαάκ Βρυζίδης** Επίκουρος Καθηγητής	**Δρ. Αριστείδης Χαραλαμπάκης** Επίκουρος Καθηγητής
NIKOLAOS KOURNIATIS Digitally signed by NIKOLAOS KOURNIATIS Date: 2024.07.07 20:10:55 +03'00' (Υπογραφή)	Isaak Vryzidis Digitally signed by Isaak Vryzidis Date: 2024.07.08 14:36:35 +03'00' (Υπογραφή)	ARISTOTELIS CHARALAMPAKIS 2024.07.07 20:59:08 +03'00' (Υπογραφή)

“Εἰ δὲ Σύρος,

τί τὸ θαῦμα;

Μίαν, ξένε, πατρίδα

κόσμον ναίομεν,

ἓν θνατοὺς πάντας

ἔτικτε Χάος”.

“Κι αν είμαι Σύριος, τι το περίεργο;

Κοινή πατρίδα κατοικούμε, ξένε, τον κόσμο·

και τους θνητούς όλους, το Χάος μας γέννησε”.

* Μελέαγρος, Παλατινή Ανθολογία, Επίγραμμα Ζ 417, ποιητής του 1ου αιώνα π.Χ. από τα Γάδαρα της Συρίας.

Σε όσους και όσες βάζουν τα όνειρα τους σε μία βάρκα

και ελπίζουν να βρουν στεριά.

Ευχαριστίες

Φτάνοντας στο τέλος αυτής της διπλωματικής εργασίας θα ήθελα να ευχαριστήσω τον επιβλέποντα καθηγητή μου κ. Κουρνιάτη Νικόλαο για τη καθοδήγηση του κατά τη διάρκεια της εκπόνησης της. Επίσης, θα ήθελα να τον ευχαριστήσω για την αποδοχή του θέματος της διπλωματικής, κάτι που ήταν πολύ σημαντικό για εμένα. Θα ήθελα στη συνέχεια να ευχαριστήσω τους συναδέλφους, τις συναδέλφισσες, τους φίλους, τις φίλες και τη σύντροφό μου που με την εμπειρία και τις ιδέες τους, με βοηθήσαν όποτε τα βρήκα "σκούρα". Η αλληλεγγύη τους ήταν καθοριστική. Επιπρόσθετα, θα ήθελα να ευχαριστήσω τις εργαζόμενες και τους εργαζόμενους στις προσφυγικές δομές που μοιράστηκαν μαζί μου την πολύτιμη γνώση τους. Ταυτόχρονα, θα είναι πάντα τεράστια η ευγνωμοσύνη μου για τους/τις πρόσφυγες που δεν δίστασαν να ανοιχτούν σε εμένα, μεταφέροντας τα βιώματα τους, τις εμπειρίες τους και φυσικά τα όνειρα και τους στόχους τους. Τέλος, θα ήθελα να ευχαριστήσω την οικογένεια μου, τον πατέρα, την μητέρα και τον αδερφό μου, που ήταν αδιάκοπα δίπλα μου στη διάρκεια των σπουδών μου. Η στήριξή τους και η αγάπη τους ήταν μεγάλος σύμμαχος, ενώ ακόμη και σήμερα συνεχίζουν να μου αποδεικνύουν πόσο σημαντικό είναι να αγωνίζεσαι για αυτά που αποζητάς και να μην τα παρατάς παρά τις αναποδιές.

Περίληψη

Ο σκοπός της παρούσας διπλωματικής εργασίας είναι η σύνθεση ενός ξενώνα ασυνόδευτων ανηλίκων προσφύγων, εντός αστικού ιστού Αθηνών, ο οποίος να καλύπτει με το καλύτερο δυνατό τρόπο τις ανάγκες δεκάδων έφηβων αγοριών που βρίσκονται υπό καθεστώς προστασίας στην Ελλάδα έχοντας άμεση ανάγκη από διαμονή, σίτιση, ενδυνάμωση και κοινωνικοποίηση. Η σύνθεση του κτιρίου καθώς και του περιβάλλοντος χώρου έπρεπε ταυτόχρονα να αναδείξει τις αρχαιότητες που υπάρχουν στο οικόπεδο σε δύο ξεχωριστούς αρχαιολογικούς χώρους. Ταυτόχρονα, η στατική επίλυση του κτιρίου έλαβε επίσης υπόψιν της τους αρχαιολογικούς χώρους, αλλά και τα μεγάλα μήκη του κτιρίου.

Η εργασία χωρίζεται σε τρεις ενότητες. Αρχικά, στην Εισαγωγή παρατίθεται ο σκοπός και η αναγκαιότητα ύπαρξης και δημιουργίας ενός ξενώνα για ασυνόδευτους ανήλικους πρόσφυγες στο κέντρο της Αθήνας. Στη συνέχεια, στη 2η Ενότητα , πραγματοποιείται περιγραφή της περιοχής και του οικοπέδου που επιλέχθηκε για την παρούσα μελέτη. Συγκεκριμένα, αναφέρονται οι λόγοι που επιλέχθηκε το συγκεκριμένο οικόπεδο, μελετώντας παράλληλα τους όρους δόμησης, τις χρήσεις γης και τις ιδιαιτερότητες του ακινήτου. Στην 3η Ενότητα, περιγράφεται το κτίριο και οι διαμορφώσεις του οικοπέδου, αναλύοντας την ιδέα της σύνθεσης του ξενώνα. Στην ίδια ενότητα παρουσιάζονται οι χώροι του ξενώνα, είτε ανήκουν στην κτιριακή μονάδα, είτε πρόκειται για τον περιβάλλοντα χώρο, και γίνεται αναφορά των υλικών που έχουν επιλεγεί για να χρησιμοποιηθούν. Επιπλέον, στην ίδια ενότητα παρουσιάζεται και η στατική επίλυση του κτιρίου.

Τέλος, στα παραρτήματα Α΄ και Β΄ παρατίθενται τα σχέδια του ξενώνα (κατόψεις, όψεις, τομές, ξυλότυποι), καθώς και στιγμιότυπα της φωτορεαλιστικής απεικόνισης του 3D μοντέλου που αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της μελέτης.

Περιεχόμενα

ΕΝΟΤΗΤΑ 1 – ΕΙΣΑΓΩΓΗ 5

1.1. Σκοπός 5

1.2. Ανάγκη δημιουργίας Ξενώνα 5

ΕΝΟΤΗΤΑ 2 – ΤΟ ΟΙΚΟΠΕΔΟ 6

2.1. Η περιοχή και το οικόπεδο 6

2.2. Όροι δόμησης και πολεοδομικός έλεγχος 9

ΕΝΟΤΗΤΑ 3 – ΛΥΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ 14

3.1. Σύνθεση 14

3.2. Περιγραφή ορόφων 16

3.3. Στατική λύση του κτιρίου 20

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ 22

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄ – ΣΧΕΔΙΑ 23

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄ - ΦΩΤΟΡΕΑΛΙΣΤΙΚΕΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΕΙΣ 39

Λίστα Εικόνων

Εικόνα 2. 1. Το οικόπεδο από τους δρόμους Αγίων Ασωμάτων & Ψαρομηλίγκου 7
Εικόνα 2. 2. Το οικόπεδο από το δρόμο Αγίων Ασωμάτων 7
Εικόνα 2. 3. Το οικόπεδο από τους δρόμους Σ. Καλογήρου & Π. Τσαλδάρη 8
Εικόνα 2. 4. Το οικόπεδο από τους δρόμους Ψαρομηλίγκου & Π. Τσαλδάρη 8
Εικόνα 2. 5. Θέαση οικοπέδου μέσω της πλατφόρμας του κτηματολογίου. 9
Εικόνα 2. 6. Όροι δόμησης, πηγή: www.cityofathens.gr 12
Εικόνα 2. 7. Περίγραμμα κάλυψης οικοπέδου 13

Εικόνα 3. 1. Σκίτσο χωροθέτησης κτιρίου σε σχέση με τους δύο αρχαιολογικούς χώρους 14
Εικόνα 3. 2. Σκίτσο ογκοπλασίας κτιριακής μονάδας 15
Εικόνα 3. 3. Τομή φυτεμένου δώματος 16
Εικόνα 3. 4. Διάγραμμα χρήσεων κτιριακού συγκροτήματος 18
Εικόνα 3. 5. Κατασκευαστική λεπτομέρεια σε κλίμακα 1:10 19
Εικόνα 3. 6. Διαχωρισμός αρμού για την στατική επίλυση του κτιρίου. 20
Εικόνα 3. 7. 3D απεικόνιση του στατικού φορέα του κτιρίου, το οποίο λύθηκε σε 4 διαφορετικά σύνολα χρησιμοποιώντας 10 cm αρμού (πρόγραμμα HOLOBIM 2023). 21

ΕΝΟΤΗΤΑ 1 – ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1. Σκοπός

Η παρούσα διπλωματική εργασία συνελήφθη ως ιδέα μια περίοδο που η Ελλάδα είχε αποτελέσει μεγάλο κόμβο προσφυγικής κίνησης. Εκατοντάδες χιλιάδες άνθρωποι ήρθαν ή προσπάθησαν να έρθουν υπό πολύ επικίνδυνες συνθήκες, προσπαθώντας να βρουν ένα καλύτερο αύριο, αποφεύγοντας τα δεινά που βίωναν στο τόπο τους. Μέρος των προσφυγικών πληθυσμών είναι και οι ασυνόδευτοι ανήλικοι, μια προσφυγική υποομάδα που συγκαταλέγεται μεταξύ άλλων στις πιο ευπαθείς ομάδες. Τα συγκεκριμένα παιδιά πολλές φορές έχουν ζήσει σε εμπόλεμες ζώνες, έχουν χάσει συγγενικά και αγαπητά τους πρόσωπα ενώ μπορεί να έχουν πέσει και θύματα βίας και διαφορετικών μορφών κακοποίησης. Ακόμη και σήμερα, χιλιάδες άνθρωποι φτάνουν κάθε μήνα στην χώρα μας υπό άθλιες συνθήκες. Με αυτά στο μυαλό και έχοντας υπόψη το μεγάλο κενό που υπάρχει από υποδομές προστασίας και ενδυνάμωσης της ευάλωτης αυτής ομάδας, η ιδέα ενός ξενώνα ασυνόδευτων ανηλίκων προσφύγων που θα λειτουργεί ως πρότυπο, γεννήθηκε.

1.2. Ανάγκη δημιουργίας Ξενώνα

Η ύπαρξη ξενώνα φιλοξενίας ανηλίκων προσφύγων στο κέντρο της Αθήνας είναι αναγκαία για την παροχή άμεσης και ουσιαστικής βοήθειας στους ευάλωτους αυτούς πληθυσμούς. Οι ανήλικοι πρόσφυγες συχνά φτάνουν μόνοι τους, χωρίς καμία υποστήριξη ή φροντίδα, αντιμετωπίζοντας σοβαρούς κινδύνους για την ασφάλεια και την υγεία τους. Ένας ξενώνας φιλοξενίας μπορεί να προσφέρει ασφαλές καταφύγιο, στέγη, τροφή, υγειονομική περίθαλψη και ψυχοκοινωνική υποστήριξη, συμβάλλοντας στην αποκατάσταση της ψυχικής και σωματικής τους ευεξίας. Επιπλέον, η τοποθεσία στο κέντρο της πόλης διευκολύνει την πρόσβαση σε εκπαιδευτικές και κοινωνικές υπηρεσίες, προωθώντας την ένταξή τους στην τοπική κοινωνία και εξασφαλίζοντας καλύτερες προοπτικές για το μέλλον τους. Ο ξενώνας αυτός είναι ζωτικής σημασίας για την προστασία των δικαιωμάτων των παιδιών αυτών και την εξασφάλιση ενός ασφαλούς και αξιοπρεπούς περιβάλλοντος για την ανάπτυξή τους.

Ο ξενώνας μπορεί να φιλοξενήσει 96 ανήλικα αγόρια ηλικίας δώδεκα (12) έως δεκαοκτώ (18) χρονών.

ΕΝΟΤΗΤΑ 2 – ΤΟ ΟΙΚΟΠΕΔΟ

2.1. Η περιοχή και το οικόπεδο

Το οικόπεδο στο οποίο θα κατασκευαστεί ο ξενώνας βρίσκεται εντός κέντρου Αθηνών, στη περιοχή μεταξύ Κεραμεικού, Θησείου και Ψυρρή, συγκεκριμένα στο Ο.Τ. 100, και περιβάλλεται από τις οδούς: Αγίων Ασωμάτων, Ψαρομηλίγκου, Κ. Σαμουήλ, Π. Τσαλδάρη. Το συγκεκριμένο οικόπεδο άνηκε στον Οργανισμό Σχολικών Κτιρίων (ΟΣΚ) καθώς είναι δεσμευμένο για ανέγερση σχολικής μονάδας και σήμερα ανήκει στις Κτιριακές Υποδομές Α.Ε., οργανισμό που δημιουργήθηκε έπειτα από συγχώνευση του ΟΣΚ και άλλων αντίστοιχων δημόσιων κατασκευαστικών φορέων.

Το συγκεκριμένο οικόπεδο επιλέχθηκε για την κατασκευή του ξενώνα διότι εξυπηρετούσε μια σειρά από σημαντικές προϋποθέσεις. Αρχικά, η θέση του, το οικόπεδο που χρησιμοποιήθηκε βρίσκεται στο κέντρο της Αθήνας, άρα εντός αστικού ιστού, πράγμα που εξυπηρετούσε ίσως τη σημαντικότερη ανάγκη των προσφύγων κατά της διαμονή τους, την ορατότητα. Η κεντρική τοποθεσία του ξενώνα δίνει τη δυνατότητα στους κατοίκους του να κινούνται με ευκολία με τα μέσα μεταφοράς, να κοινωνικοποιούνται και να δραστηριοποιούνται μέσω πλήθος επιλογών, σε αντίθεση με ένα επαρχιακό μέρος εκτός αστικού ιστού, που οι επιλογές είναι περιορισμένες. Ο ξενώνας ενώ παρέχει μια σειρά από βασικές παροχές, ταυτόχρονα γαλουχεί τα νέα παιδιά στο ανεξαρτητοποιηθούν, να πατήσουν γερά στα πόδια τους και να δημιουργήσουν τις συνθήκες για μια καλύτερη ζωή. Αυτή η διαδικασία ενισχύεται σοβαρά από την τοποθεσία του ξενώνα καθώς η θέση του, δεν αποτελεί τροχοπέδη στις ευκαιρίες για εκπαίδευση, εργασία και κοινωνικοποίηση. Πολύ κοντά στο ξενώνα βρίσκεται η στάση του μετρό Κεραμεικός, η στάση μετρό Μοναστηράκι καθώς και ο ηλεκτρικός σταθμός του Θησείου. Ταυτόχρονα η γειτονική πλατεία Κουμουνδούρου αποτελεί αφετηρία πολλών διαδρομών του αστικού λεωφορείου, ενώ η Π. Τσαλαδάρη είναι επίσης ένας δρόμος με συχνά μέσα μεταφοράς.

Επιπρόσθετα το ιδιοκτησιακό καθεστώς του οικοπέδου με το να ανήκει σε φορέα του κράτους αποτελεί άλλο ένα προτέρημα, καθώς δεν θα χρειάζονταν διαδικασίες εξαγορών από ιδιώτες ενώ έτσι κι αλλιώς ο χώρος προορίζεται για δημόσια και κοινωφελή χρήση.

Τέλος, η περιοχή έχει ιδιαίτερη αρχαιολογική και ιστορική σημασία. Με τους αρχαιολογικούς χώρους του Θησείου και του Κεραμεικού να βρίσκονται μόλις λίγα βήματα από τη θέση του ξενώνα, τα νέα παιδιά θα έχουν τη δυνατότητα να γνωρίσουν τον αρχαίο ελληνικό πολιτισμό σε μια διαδραστική εμπειρία συνεχούς επικοινωνίας.

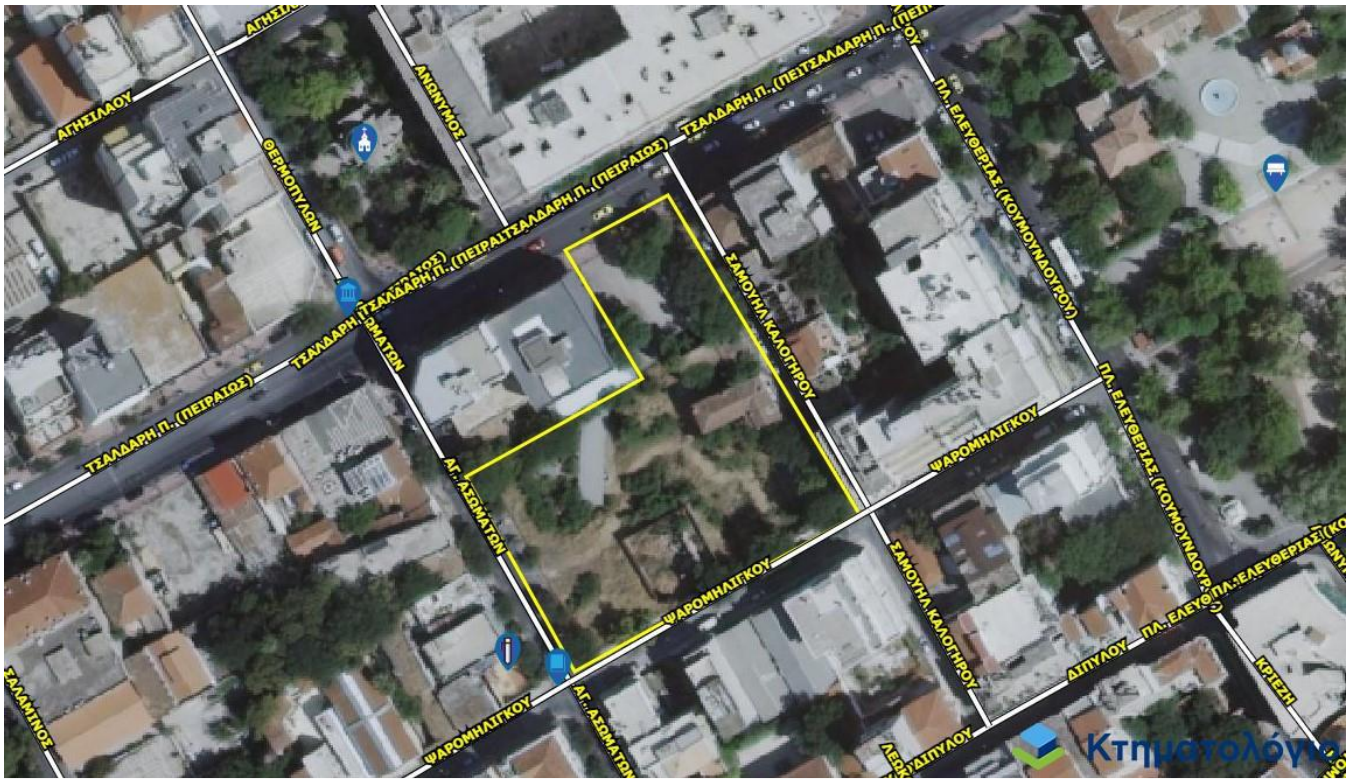
Στις Εικόνες (2.1-2.4) παρατίθενται φωτογραφίες του οικοπέδου από τους δρόμους περιμετρικά αυτού. Και στην εικόνα 2.5 απεικονίζεται το σύνολο το οικοπέδου από θέαση της πλατφόρμας του κτηματολογίου.

Εικόνα 2. 1. Το οικόπεδο από τους δρόμους Αγίων Ασωμάτων & Ψαρομηλίγκου

Εικόνα 2. 2. Το οικόπεδο από το δρόμο Αγίων Ασωμάτων

Εικόνα 2. 3. Το οικόπεδο από τους δρόμους Σ. Καλογήρου & Π. Τσαλδάρη

Εικόνα 2. 4. Το οικόπεδο από τους δρόμους Ψαρομηλίγκου & Π. Τσαλδάρη



Εικόνα 2. 5. Θέαση οικοπέδου μέσω της πλατφόρμας του κτηματολογίου.

2.2. Όροι δόμησης και πολεοδομικός έλεγχος

Μέσω της πολεοδομίας του δήμου Αθηναίων λάβαμε τα εξής στοιχεία αναφορικά με τους όρους δόμησης και τις επιτρεπόμενες χρήσεις:

Φ.Ε.Κ. 233 Δ/1998

Π.Δ. 15/11/2012

Σ.Δ.: 2.00

Κάλυψη: 70%

Μέγιστος ύψος 11.00 m, μέγιστος αριθμός ορόφων : 3

Αρχαιολογία: ΝΑΙ

Ιστορικό κέντρο: ΝΑΙ

Υπολογισμός επιτρεπόμενων στοιχείων Δόμησης:

Εμβαδόν οικοπέδου: 3976.76 m^2

Δόμηση: 3976.76 x 2.00 = 7953.52 m^2

Κάλυψη: 3976.76 x 0.70 = 2783.83 m^2

Ύψος : 11.00 m.

Αποστάσεις από όρια : $3+0.1xH_{max}$ = 4.10 m.

Επιτρεπόμενες χρήσεις:

ΦΕΚ 233/Δ/1998

Άρθρο 2

1. Στην παρακάτω περιοχή, επιτρέπονται οι χρήσεις του άρθρου 3 ("Γενική κατοικία") του άρθρου 4 ("Πολεοδομικό Κέντρο") και του άρθρου 9 ("Ελεύθεροι χώροι - αστικό πράσινο") του από 23.2.1987 Π. Δ/τος (Δ` 166), όπως ειδικότερα καθορίζονται στις επόμενες παραγράφους.

Ι. α) Γενική Κατοικία.

- Κατοικία
- Ξενοδοχεία μέχρι 100 κλινών και ξενώνες
- Εμπορικά καταστήματα (με εξαίρεση τις υπεραγορές και τα πολυκαταστήματα).
- Γραφεία, τράπεζες ασφάλειες, κοινωφελείς οργανισμοί .
- Κτίρια εκπαίδευσης
- Εστιατόρια
- Αναψυκτήρια
- Θρησκευτικοί χώροι
- Κτίρια κοινωνικής πρόνοιας
- Επαγγελματικά εργαστήρια χαμηλής όχλησης
- Πρατήρια βενζίνης (με την επιφύλαξη παρ. ΙΙ 9 του παρόντος άρθρου).
- Αθλητικές εγκαταστάσεις.
- Κτίρια Στάθμευσης.

Πραγματοποιούμενα στοιχεία Δόμησης:

Εμβαδόν Υπογείου = $E_{παρ.}$ + $E_{αποθ.}$=472.56 +126.63 = 599.19 m^2

Εμβαδόν Ισογείου = 742.71 m^2

Εμβαδόν Α' Ορόφου = 842.03 m^2

Εμβαδόν Β' Ορόφου = 767.44 m^2

Εμβαδόν Γ' Ορόφου = 485.64 m^2

Κάλυψη = 936.07 m^2 < 2783.83 m^2

Σύνολο πραγματοποιούμενης δόμησης:

Δόμηση = $Δ_{ΥΠΟ}$ + $Δ_{ΙΣΟ.}$ + $Δ_{Α'ΟΡ.}$ + $Δ_{Β'ΟΡ.}$ + $Δ_{Γ'ΟΡ}$ =

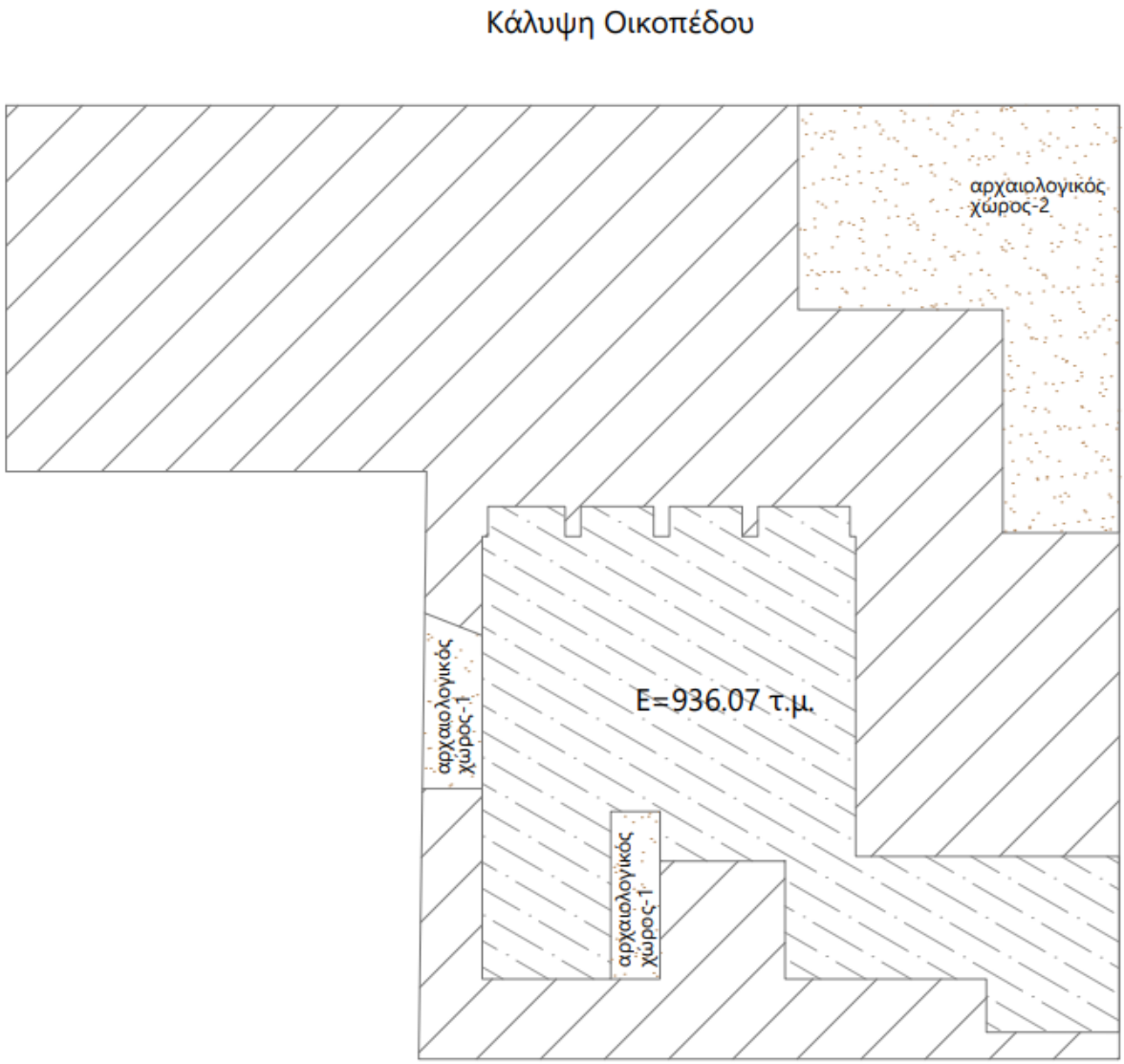
= 0 + 742.71 + 842.03 + 767.44 + 485.64 = **2837.82 m^2 <7953.52 m^2**

Σύμφωνα με τους επιτρεπόμενους όρους δόμησης το μέγιστο ύψος είναι τα έντεκα (11) μέτρα, ωστόσο για την ανάδειξη των αρχαιοτήτων που βρίσκονται σε δύο διαφορετικούς χώρους στο οικόπεδό μας, έπειτα από ειδική άδεια και έγκριση από την πολεοδομία, το Συμβούλιο Αρχιτεκτονικής και την εφορία αρχαιοτήτων, το κτίριο σχεδιάστηκε και θα κατασκευαστεί με παρέκκλιση στο μέγιστο ύψος της τάξης του ενός μέτρου και εξήντα εκατοστών, διαμορφώνοντας τη τελική στάθμη του κτιρίου στα 12.60 m.

Οπότε Hmax= 12.60 m.

Εικόνα 2. 6. Όροι δόμησης, πηγή: www.cityofathens.gr

Για τις ανάγκες της παρούσας εργασίας δημιουργήθηκε περίγραμμα κάλυψης οικοπέδου (Εικόνα 2.7).



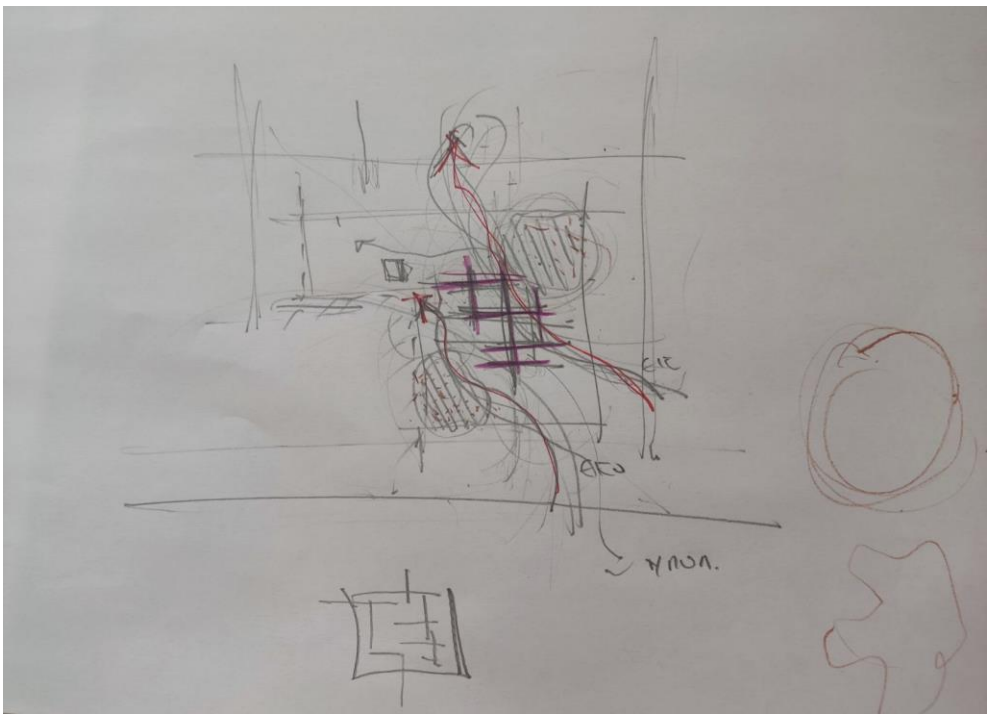
Εικόνα 2. 7. Περίγραμμα κάλυψης οικοπέδου

ΕΝΟΤΗΤΑ 3 – ΛΥΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ

3.1. Σύνθεση

Ο ξενώνας που παρουσιάζει η μελέτη μας έχει διπλό χαρακτήρα. Πρωτίστως, ο ξενώνας σχεδιάστηκε για να καλύπτει τις ανάγκες 96 παιδιών, παρέχοντάς τους διαμονή, σίτιση, πρωτοβάθμια περίθαλψη, ψυχοκοινωνική υποστήριξη, νομικές συμβουλές, εκπαίδευση, άθληση και ψυχαγωγία. Ταυτόχρονα, το κτίριο πρέπει να αναδεικνύει τους δύο διαφορετικούς αρχαιολογικούς χώρους που έχουν διαμορφωθεί με τέτοιο τρόπο ώστε να είναι προσβάσιμοι στο κοινό, ενώ παράλληλα επιτρέπουν την παρατήρησή τους από τα παιδιά σε διάφορα σημεία του ξενώνα.

Η μελέτη ξεκίνησε με την αναζήτηση της κατάλληλης θέσης του κτιρίου, έτσι ώστε να επιτευχθεί η βέλτιστη σχέση μεταξύ των δύο αρχαιολογικών χώρων και του κτιρίου, λαμβάνοντας υπόψη τον προσανατολισμό και τον τρόπο κίνησης στους γειτονικούς δρόμους.

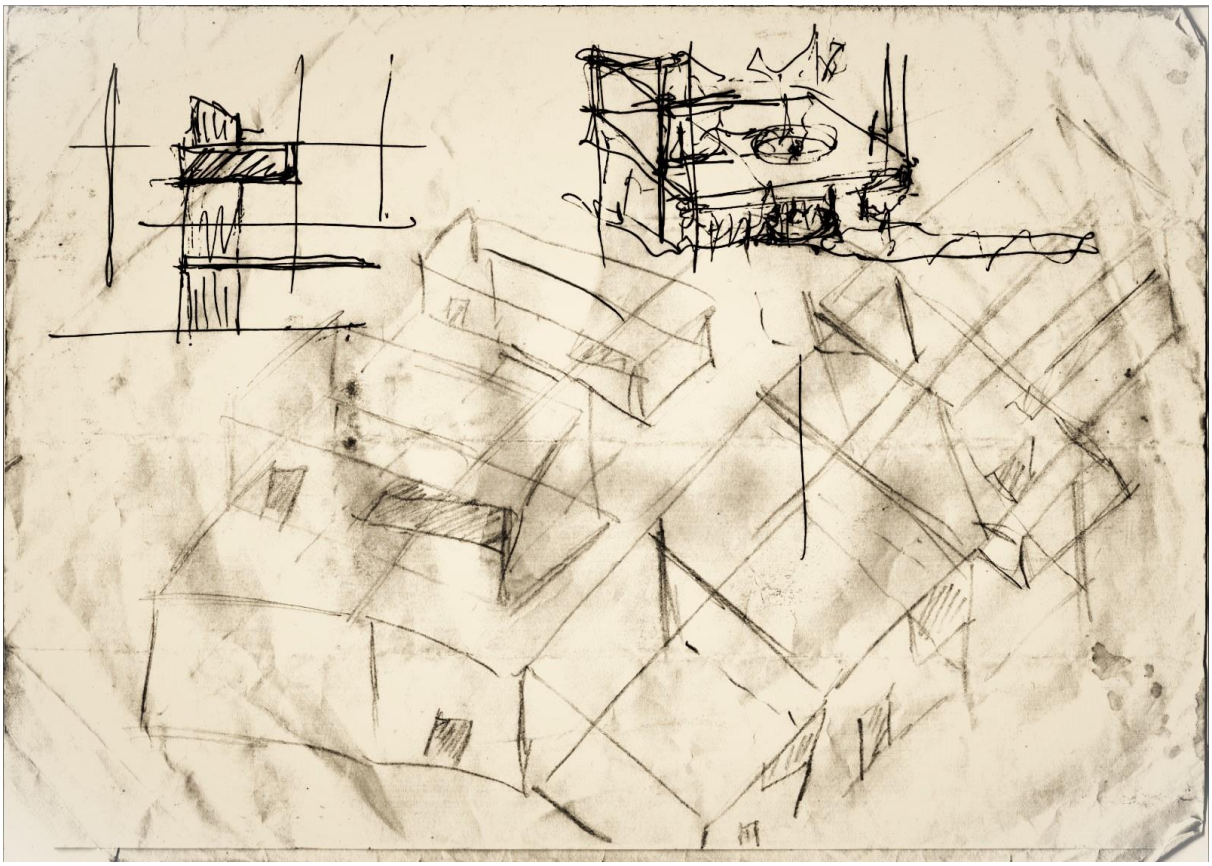


Εικόνα 3. 1. Σκίτσο χωροθέτησης κτιρίου σε σχέση με τους δύο αρχαιολογικούς χώρους

Μία από τις βασικές ιδέες σύνθεσης του κτιρίου ήταν η χρήση διαφορετικών παραλληλογράμμων που συνδυάζονται με χρώματα και υλικά, γραμμές και γωνίες, δημιουργώντας νέους χώρους όταν ανυψώνονται και

αποκτούν όγκο. Έχοντας ως στόχο τη δημιουργία χώρων και ζωής σε διαφορετικά επίπεδα, το κτήριο διαμορφώθηκε με τέτοιο τρόπο ώστε να δημιουργηθούν δύο ζώνες. Μία ζώνη είναι αυτή της κατοικίας, όπου απαιτείται μεγαλύτερη ιδιωτικότητα και ησυχία, ενώ η άλλη ζώνη είναι αυτή των κοινόχρηστων χώρων, όπου στεγάζονται όλες οι δραστηριότητες και παροχές του ξενώνα.

Συνδυάζοντας τους διαφορετικούς όγκους και δημιουργώντας ξεχωριστά επίπεδα, επιδιώχθηκε να αναδειχθεί η αυτονομία κάθε συνόλου. Αυτή η ιδέα προέκυψε από μια πραγματική ανάγκη: να τοποθετηθεί το κτίριο σε τέτοιο υψόμετρο ώστε να διατηρηθούν οι αρχαιότητες στο χώρο, ενώ ταυτόχρονα να αναδειχθούν μέσω της διαμόρφωσης του κατάλληλου περιβάλλοντος χώρου.

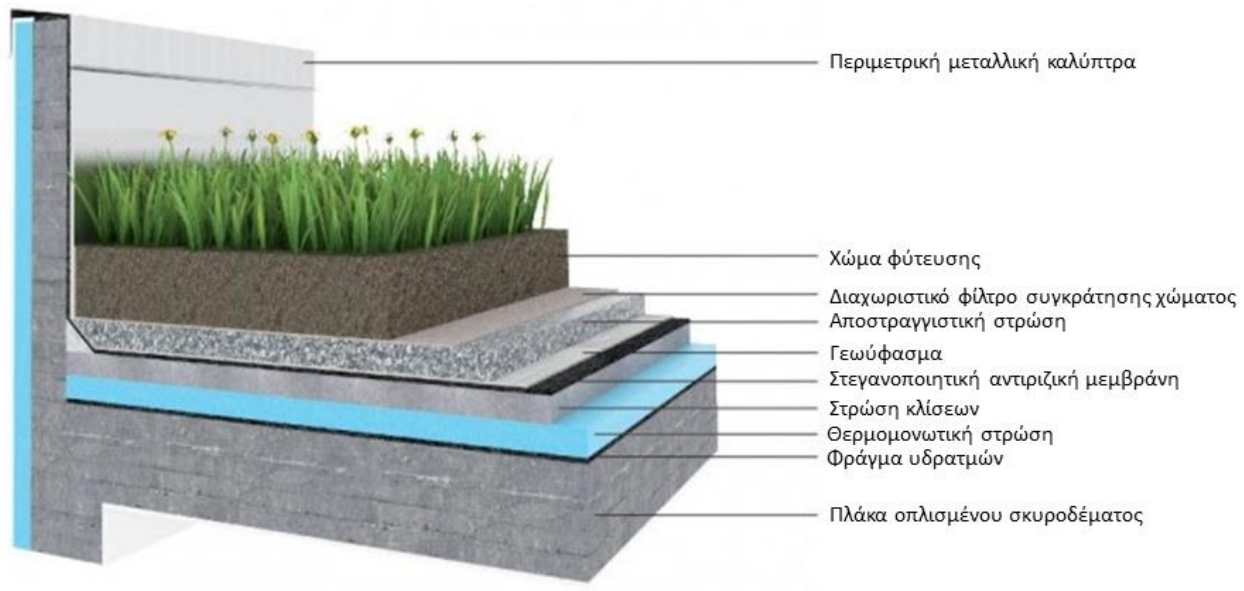


Εικόνα 3. 2. Σκίτσο ογκοπλασίας κτιριακής μονάδας

Επίσης, ιδιαίτερη σημασία για τη διαμόρφωση του κτιριακού συνόλου είχε η διαχείριση του φωτός. Το κτίριο έχει τη δυνατότητα φιλοξενίας 96 παιδιών, γεγονός που καθιστά τον όγκο των δωματίων τον κύριο όγκο του. Έχοντας ως ζητούμενο τον καλύτερο δυνατό φωτισμό του κτιρίου, διαμορφώθηκαν δύο αίθρια μέσα στη «καρδιά» του όγκου του συνόλου των κατοικιών. Κατά αυτό το τρόπο όλα τα δωμάτια του κτιρίου έχουν πρόσβαση σε φυσικό

φωτισμό, ενώ γύρω από το αίθριο δημιουργήθηκαν διάδρομοι κίνησης μεταξύ των δωματίων που έχουν θέα στο αίθριο. Επιπρόσθετα, με τη χρήση μεγάλων ανοιγμάτων σε κάθε όψη της κτιριακής μονάδας, δημιουργήθηκε ένα κτίριο που διαλέγει να παίξει με το φως, που επιλέγει να συνομιλήσει με το γύρω περιβάλλον του, να μην κρύψει τη ζωή που έχει μέσα του και ταυτόχρονα να αναδείξει και την ιστορία που έχει γύρω του.

Στα δύο αίθρια και σε μέρος της αυλής του δεύτερου ορόφου κατασκευάστηκε φυτεμένο δώμα. Η ύπαρξη πρασίνου στους χώρους αυτούς βελτιώνει την ποιότητα του αέρα και συμβάλλει στη θερμομόνωση του κτιρίου. Παράλληλα, δημιουργεί ευχάριστους και ήρεμους χώρους αναψυχής και χαλάρωσης. Το φυτεμένο δώμα λειτουργεί ως ένας μικρός αστικός κήπος, ειδικά, στα δύο αίθρια πετυχαίνει μία αποσυμφόρηση στους κλειστούς χώρους που το περικλείουν. Τέλος, αυτή η πράσινη παρέμβαση εντάσσεται αρμονικά στην αρχιτεκτονική του κτιρίου, συμβάλλοντας στη δημιουργία ενός σύγχρονου και φιλικού προς το περιβάλλον σχεδιασμού. Η βασική δομή του φυτεμένου δώματος παρουσιάζεται στην Εικόνα (3.3).



Εικόνα 3. 3. Τομή φυτεμένου δώματος

3.2. Περιγραφή ορόφων

Το κτίριο περιλαμβάνει υπόγειο, ισόγειο και τρεις ορόφους άνω του ισογείου. Στο υπόγειο βρίσκεται η χαμηλότερη στάθμη του κτιρίου τα -5.00 μέτρα όπου βρίσκεται η αποθήκη του κτιρίου, χώρος κοινόχρηστων πλυντηρίων, καμαρίνια καθώς και η κατάληξη του αμφιθεάτρου που εκτείνεται από το ισόγειο. Επίσης στην ίδια στάθμη εκτείνεται και το υπόγειο γκαράζ του ξενώνα, στο οποίο έχει πρόσβαση μόνο το προσωπικό και

καλεσμένοι του ξενώνα, και η μεταφορά τους γίνεται μέσω ενός ανελκυστήρα που οδηγεί στον περιβάλλοντα χώρο του κτιρίου.

Στο ισόγειο και τη στάθμη 0.00 μέτρα, εκτείνεται η γραμματεία-υποδοχή του ξενώνα, με ένα μεγάλο σαλόνι στο κέντρο του χώρου, επίσης βρίσκονται στην ίδια στάθμη οι κοινόχρηστες τουαλέτες, ο χώρος πρώτων βοηθειών, η είσοδος του αμφιθεάτρου που αναφέρθηκε προηγουμένως καθώς και το εστιατόριο του ξενώνα που προσφέρει όλα τα γεύματα των παιδιών.

Στον πρώτο όροφο και τη στάθμη +3.00 μέτρα, εκτείνονται τα πρώτα δωμάτια, δεκατρία (13) στον αριθμό, που είναι από τετράκλινα μέχρι και μονόκλινα. Τα δωμάτια έχουν υπολογιστεί ώστε να αναλογούν τουλάχιστον 5 τ.μ. στο κάθε κάτοικο ενώ σε κάθε δωμάτιο υπάρχει ξεχωριστό μπάνιο. Στα δωμάτια που βρίσκονται στη «καρδιά» του κτιρίου και δεν έχουν άμεση επαφή με όψη και άρα φυσικό φωτισμό, ανοίχτηκαν κάποιες φωτιστικές μπούκες στο ταβάνι του κάθε δωματίου. Αυτές οι φωτιστικές μπούκες έχουν άνοιγμα στο αίθριο που δημιουργήθηκε για ακριβώς αυτό το λόγο, να μοιράζει το φυσικό φωτισμό σε κάθε γειτνιάζον δωμάτιο. Στο συγκεκριμένο όροφο πέρα από δωμάτια διαμονής υπάρχουν τα γραφεία διοίκησης, το γραφείο ψυχοκοινωνικής υποστήριξης καθώς και η βιβλιοθήκη του ξενώνα.

Στο δεύτερο όροφο και στη στάθμη +6.00 μέτρα, υπάρχουν επτά (7) δωμάτια δυναμικής τεσσάρων (4) ατόμων. Στον συγκεκριμένο όροφο γίνεται σύνδεση μέσω εσωτερικής σκάλας στον κοινό τους όγκο, της βιβλιοθήκης και της αίθουσας διδασκαλίας και μαθημάτων. Πρόσβαση στην αίθουσα μαθημάτων γίνεται επίσης και μέσω μιας αυλής που υπάρχει μεταξύ κεντρικού κτιρίου και αίθουσας. Επίσης, μέσω μιας άλλης γωνιακής σκάλας γίνεται μεταφορά από την τα γραφεία του πρώτου ορόφου στον δεύτερο όροφο, μπροστά από την είσοδο του χώρου παιχνιδιού.

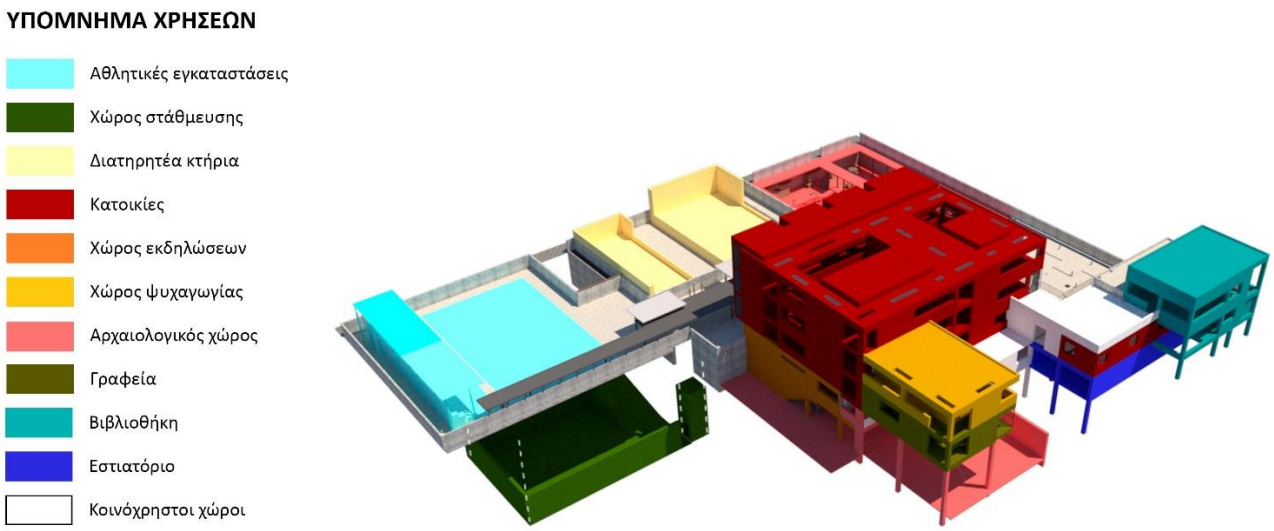
Τέλος, στον τρίτο όροφο, στη στάθμη +9.00 μέτρα, υπάρχουν μόνο δωμάτια, συγκεκριμένα επτά (7) τετράκλινα.

Συμπληρωματικά, η μεταφορά από και προς κάθε όροφο, πέρα από τις σκάλες που αναφέρθηκαν, γίνεται και μέσω ανελκυστήρα εσωτερικής διατομής 2 x 2 μέτρων, καθώς και με μία σκάλα 2,5 μέτρων πλάτους.

Όσον αφορά τον περιβάλλοντα χώρο, διαμορφώθηκε έτσι ώστε να διευκολύνει την εύκολη και ανεμπόδιστη επίσκεψη του κοινού στους αρχαιολογικούς χώρους, διατηρώντας ταυτόχρονα τις εγκαταστάσεις του κτιρίου, το πάρκο και τα αθλητικά γήπεδα μακριά από απρόσκλητους επισκέπτες. Έτσι, το κτίριο διαμορφώνεται ουσιαστικά ως όριο, διαχωρίζοντας τους κοινόχρηστους χώρους από αυτούς που προορίζονται μόνο για τους κατοίκους του κτιρίου. Όλες οι αθλητικές εγκαταστάσεις καθώς και η μεγάλη αυλή βρίσκονται στη βορειοανατολική και βόρεια όψη του κτιρίου.

Στην Εικόνα 3.4. παρουσιάζεται το Διάγραμμα χρήσεων του κτιρίου, το οποίο δημιουργήθηκε για να παρέχει μια σαφή και οργανωμένη απεικόνιση των διαφορετικών λειτουργιών των χώρων που περιλαμβάνει το κτίριο και βοηθά στην κατανόηση της διάταξης αυτών.

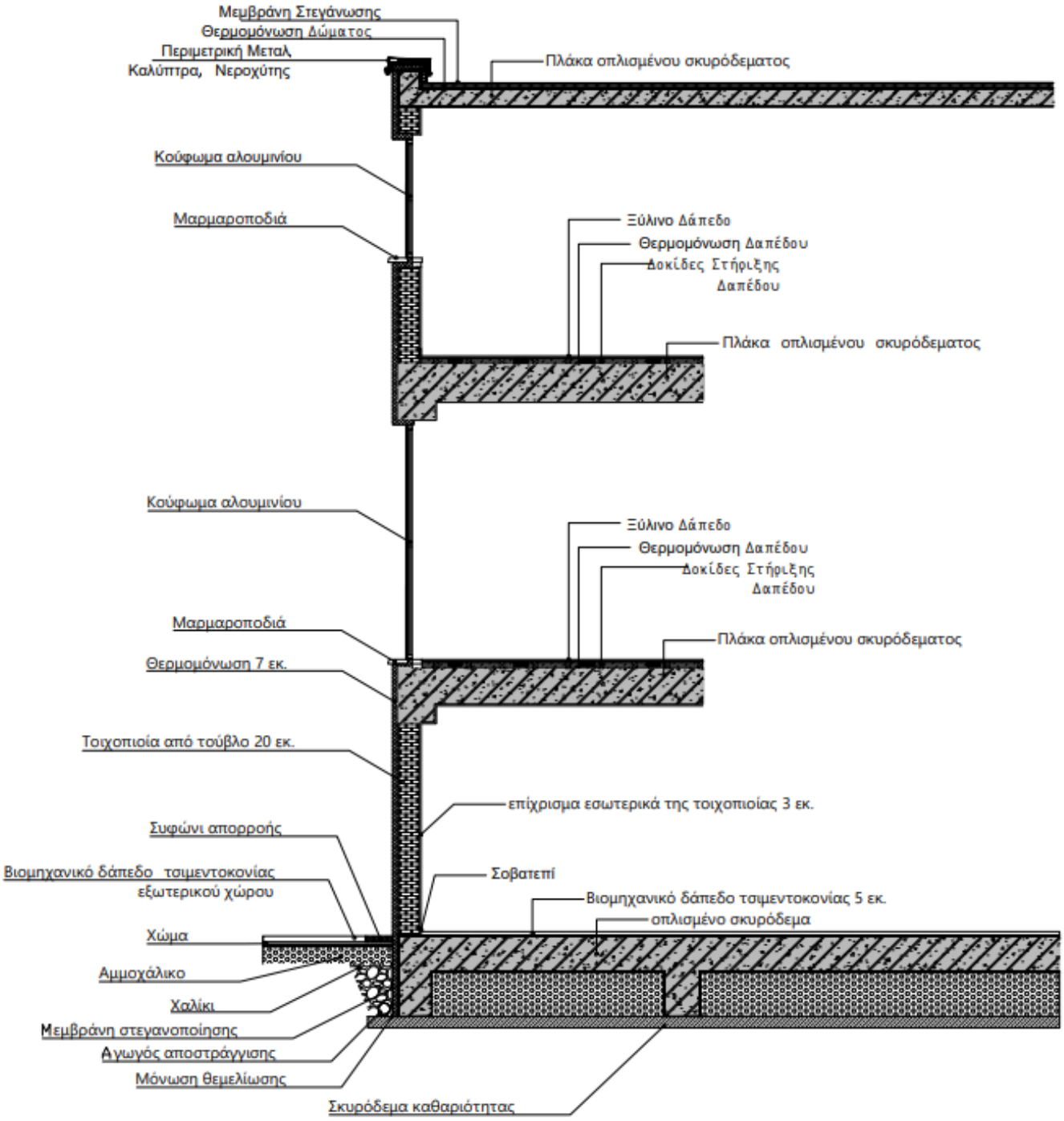
ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΧΡΗΣΕΩΝ



Εικόνα 3. 4. Διάγραμμα χρήσεων κτιριακού συγκροτήματος

Εν κατακλείδι, η μελέτη επιδίωξε να δημιουργήσει μια ήπια μετάβαση από το δημόσιο στο ιδιωτικό, από το εκτεθειμένο στο προστατευόμενο. Με λίγα λόγια, δημιουργήθηκε μια συνθήκη συνεχούς αλληλοεπικοινωνίας του νέου με το παλιό, σεβόμενοι ταυτόχρονα την ιστορική τοποθεσία και τα αρχαιολογικά ευρήματα, ενώ καλύπτει με τον καλύτερο δυνατό τρόπο τις ανάγκες 96 παιδιών.

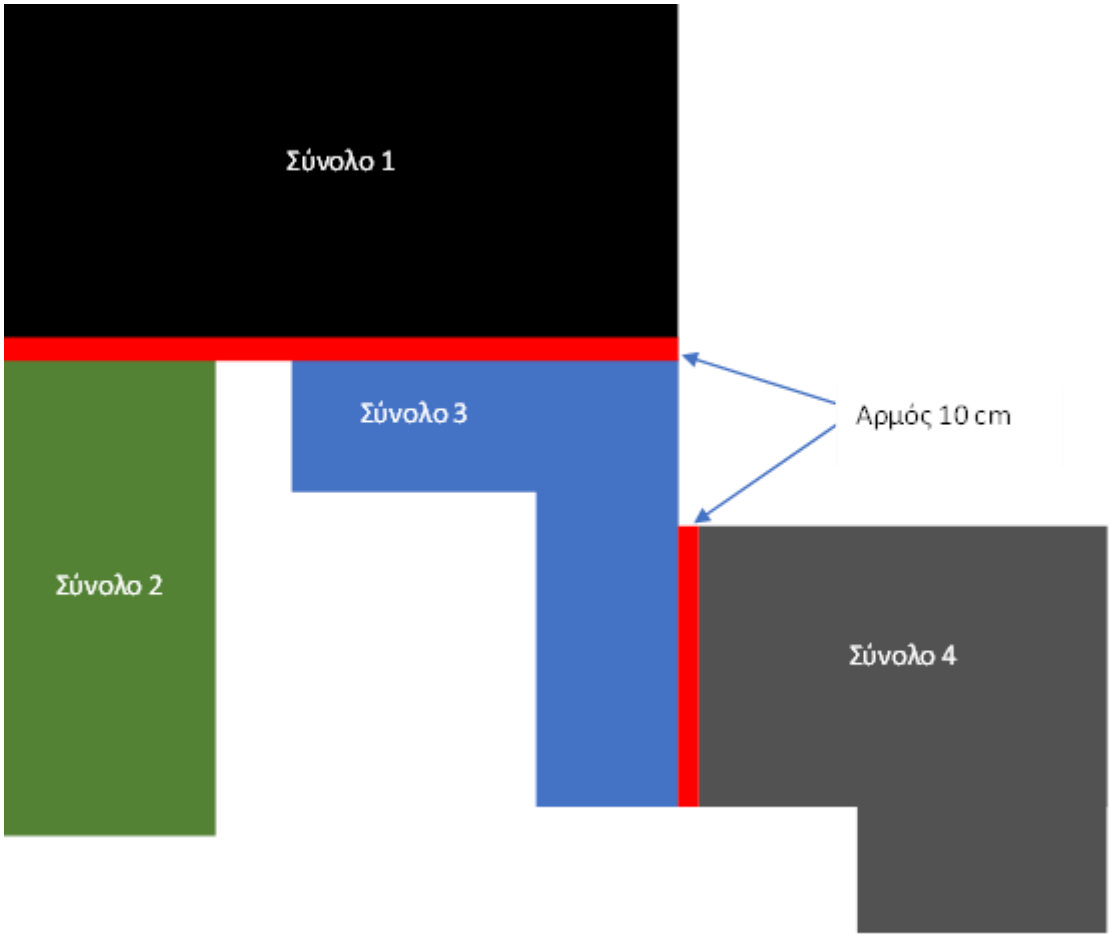
Ο φέρων οργανισμός του κτιρίου κατασκευάστηκε από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C35/45 και χάλυβα S600. Οι πλάκες κατά κύριο λόγο είναι 20 εκ., ωστόσο έχουν τοποθετηθεί και δοκιδωτές πλάκες Zollner (40 εκ.) όπου υπήρχαν μεγάλα ανοίγματα. Οι εξωτερικές τοιχοποιίες του κτιρίου είναι μπατικές πάχους 30 εκ. ενώ οι εσωτερικές είναι δρομικές πάχους 10 εκ. Ακόμα τα επιχρίσματα των εξωτερικών τοίχων κατασκευάστηκαν από τριπτό τσιμεντοκονίαμα και βάφτηκαν με χρώματα λευκό, ωχρά, λαδί και γαλάζιο. Στα δάπεδα του ισογείου χρησιμοποιήθηκε βιομηχανικό τσιμεντοειδές δάπεδο, ενώ στα δωμάτια, τα γραφεία, τις αίθουσες και τους διαδρόμους τοποθετήθηκαν ξύλινα δάπεδα. Οι σκάλες είναι μεταλλικές με ξύλινα κουμπωμένα σκαλοπάτια εκτός από τις σκάλες που πάνε στο δεύτερο όροφο μεταξύ βιβλιοθήκης και αίθουσα μαθημάτων και σκάλα μεταξύ Playroom και διοικητικών γραφείων, καθώς αυτές έγιναν με σκυρόδεμα και επικαλύφθηκαν από ξύλο.



Εικόνα 3. 5. Κατασκευαστική λεπτομέρεια σε κλίμακα 1:10

3.3. Στατική λύση του κτιρίου

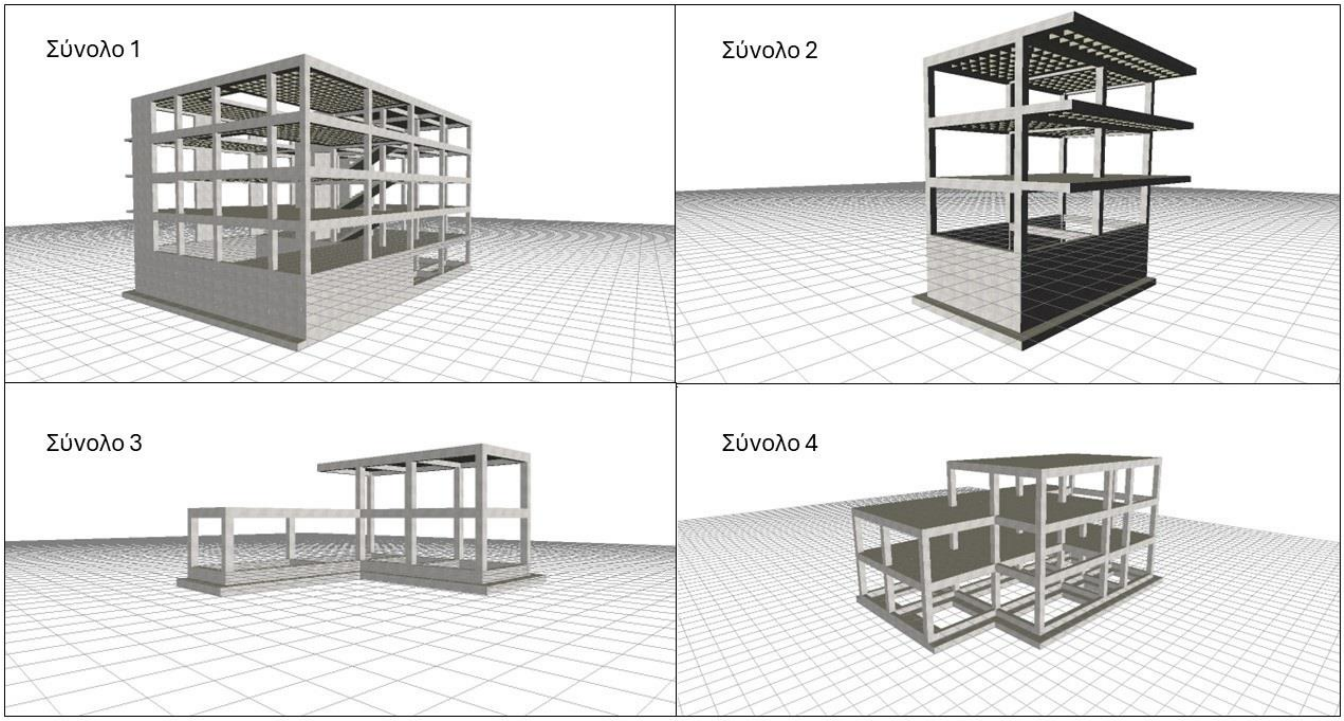
Το κτίριο λύθηκε στατικά με το πρόγραμμα HOLOBIM 2023 και χρησιμοποιήθηκαν οι κανονισμοί των ΕΚΩΣ/ΕΑΚ 2000. Το σκυρόδεμα που χρησιμοποίηθηκε είναι κατηγορίας C35/45, ενώ η κατηγορία του χάλυβα που χρησιμοποιήθηκε είναι η S600. Το κτίριο όπου είχε μεγάλα ανοίγματα, όπως για παράδειγμα πάνω από το χώρου του αμφιθεάτρου, λύθηκε με τη χρήση δοκιδωτών πλακών Zollner πάχους 40 εκ. Κατά κύριο λόγο οι πλάκες είναι 20 εκ. Οι κολώνες του κτιρίου είναι 40 x 40 εκ, ενώ υπάρχουν στο πίσω μέρος του κτιρίου δύο τοιχία διαστάσεων 3,60 x 0,40 μ. και τρία τοιχία διαστάσεων 1,70 x 0,30 μ., από τα οποία βγαίνουν οι πρόβολοι των πίσω δωματίων.



Εικόνα 3. 6. Διαχωρισμός αρμού για την στατική επίλυση του κτιρίου.

Το κτίριο στατικά λύθηκε ως τέσσερα διαφορετικά κτίρια (σύνολα) με τη χρήση αρμών (Εικόνα 3.6). Ο αρμός που χρησιμοποιήθηκε είναι δέκα εκατοστών και έχει καλυφθεί με θερμομονωτικές πλάκες και υλικά μόνωσης. Η θεμελίωση έγινε με πέδιλα και πεδιλοδοκούς. Στο σύνολο 1 και 2 η στάθμη της θεμελίωσης πηγαίνει πιο βαθιά

από τα αρχαία και θεμελιώνεται από κάτω τους ώστε να διατηρηθούν οι αρχαιότητες στο χώρο τους. Σε μέρος του συνόλου 1 υπάρχει υπόγειο καθώς και το αμφιθέατρο, ενώ το υπόλοιπο είναι μπαζωμένο, αφού η θεμελίωση έγινε στην ίδια στάθμη. Τα σύνολα 3 και 4 δεν έχουν υπόγεια και θεμελιώθηκαν σε διαφορετικό επίπεδο από τα άλλα σύνολα. Στο Παράρτημα της εργασίας παρατίθενται τα σχέδια (κατόψεις) ξυλοτύπων της θεμελίωσης και των ορόφων.



Εικόνα 3. 7. 3D απεικόνιση του στατικού φορέα του κτιρίου, το οποίο λύθηκε σε 4 διαφορετικά σύνολα χρησιμοποιώντας 10 cm αρμού (πρόγραμμα HOLOBIM 2023)

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Τάσος Κ. Μπίρης, *Με τη σκέψη στην Αρχιτεκτονική – Δεκαπέντε συν πέντε κείμενα*. Εκδόσεις Παπασωτηρίου, Αθήνα 1999
2. Άρης Κωσταντινίδης, *Για Την Αρχιτεκτονική - Δημοσιεύματα σε εφημερίδες, σε περιοδικά και σε βιβλία 1940-1982*, Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης, 2011
3. Peter Neufert & Ludwing Neff, *Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός και Εφαρμογές – Βοήθημα για σωστές κατασκευές*, Εκδόσεις Κλειδάριθμος, Αθήνα 1998

Ηλεκτρονικές πηγές

- Ιστοσελίδα ArchDaily: https://www.archdaily.com/
- Ιστοσελίδα ΚΤΙΡΙΟ Εκδόσεις: https://www.ktirio.gr/el/
- Ιστοσελίδα Δήμου Αθηνών: https://www.cityofathens.gr/
- Ιστοσελίδα Κτιριακές Υποδομές Α.Ε. : https://www.ktyp.gr/
- Ιστοσελίδα Doma: https://www.doma.archi
- Ιστοσελίδα κτηματολογίου: https://gis.ktimanet.gr/

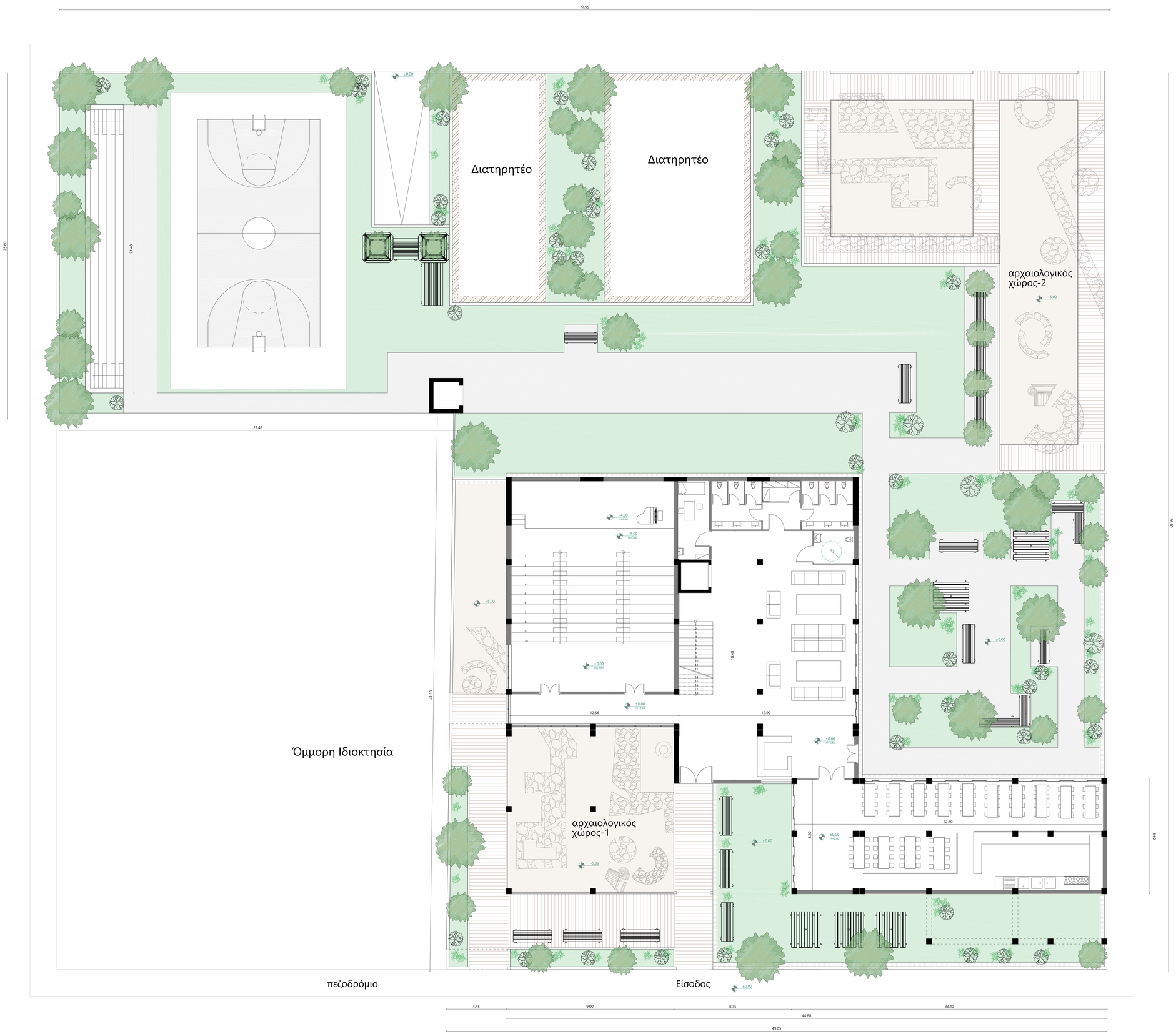
Εργαλεία – software

- Autodesk AutoCAD 2018
- SketchUp 2023 (3D σχεδίαση)
- V-Ray for SketchUp (φωτορεαλιστικές απεικονίσεις)
- Photoshop
- Holobim 2023 (στατική επίλυση)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄ – ΣΧΕΔΙΑ

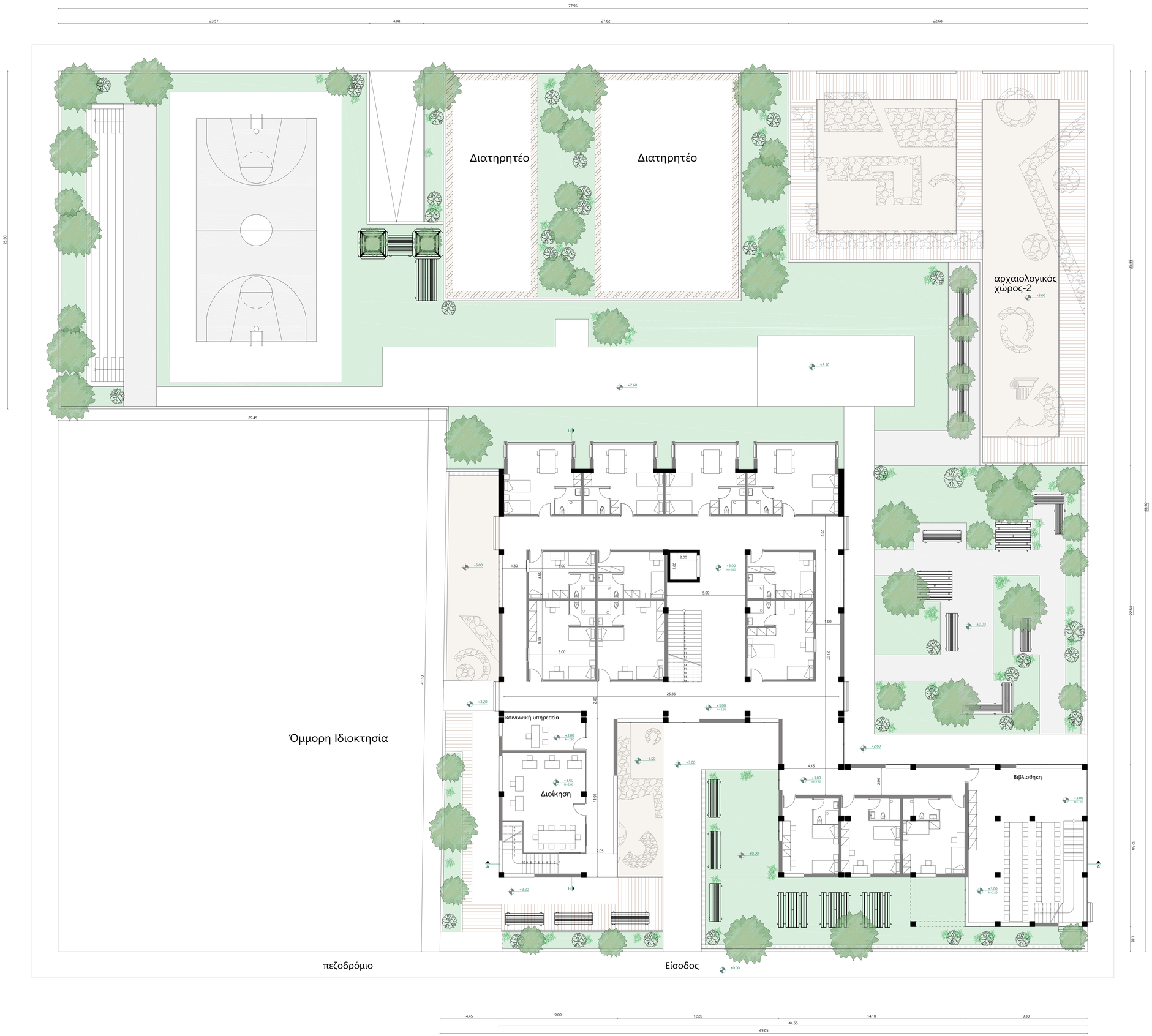
Εμβαδόν υπόγειας αποθήκης: 126.63 τ.μ.
Εμβαδόν υπογείου πάρκινγκ: 472.56 τ.μ.
Εμβαδόν αρχαιολογικού χώρου 1: 331.76 τ.μ.
Εμβαδόν αρχαιολογικού χώρου 2: 448.37 τ.μ.

Εργοδότης	**Διπλωματική Εργασία** **Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών** **Σχολής Μηχανικών ΠΑ.Δ.Α.**		
Έργο	Ξενώνας ασυνόδευτων, ανήλικων, προσφύγων, εντός αστικού ιστού Αθηνών		
Θέση Έργου	Περιοχή Ψυρρή, Εντός Σχεδίου Πόλεως Αθηνών, Ο.Τ. 100, Επί των οδών Αγίων Ασωμάτων, Ψαρομηλίγκου, Σαμουήλ Καλογήρου, Πειραιώς		
Μελετητής	**Σαριδάκης Μάνος**		
Θέμα Σχεδίου	Κάτοψη Υπογείου		
Αριθμός Σχεδίου		Κλίμακα	**1:100**
ΣΦΡΑΓΙΔΑ – ΤΠΟΓΡΑΦΗ		ΘΕΩΡΗΣΗ	
Ι Ο Υ Ν Ι Ο Σ 2 0 2 4			



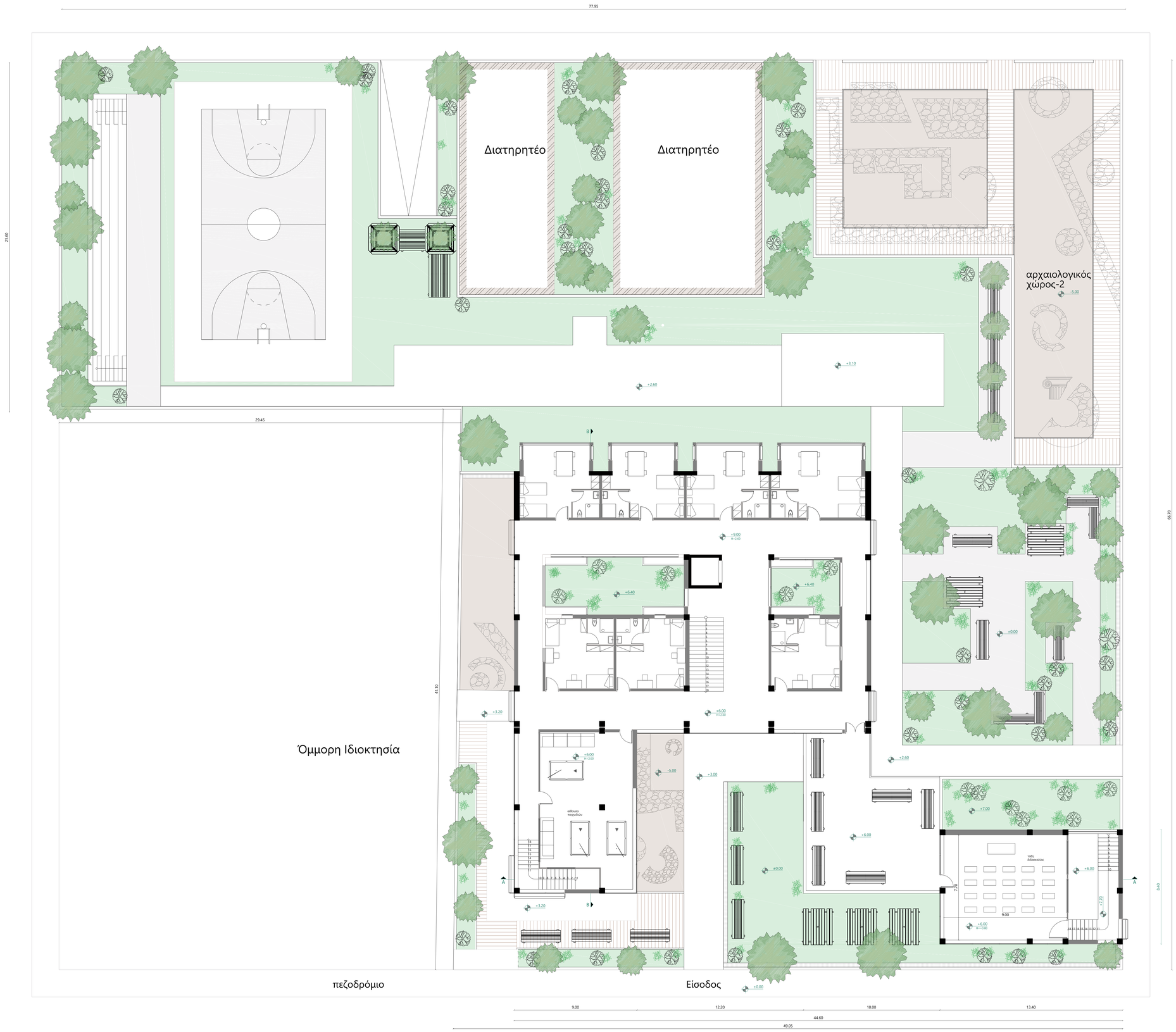
Εμβαδόν οικοπέδου: 3976.66 τ.μ.
Εμβαδόν ισογείου: 742.71 τ.μ.
Εμβαδόν αρχαιολογικού χώρου 1: 331.76 τ.μ.
Εμβαδόν αρχαιολογικού χώρου 2: 448.37 τ.μ.

Εργοδότης	**Διπλωματική Εργασία** **Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών** **Σχολής Μηχανικών ΠΑ.Δ.Α.**		
Έργο	Ξενώνας ασυνόδευτων, ανήλικων, προσφύγων, εντός αστικού ιστού Αθηνών		
Θέση Έργου	Περιοχή Ψυρρή, Εντός Σχεδίου Πόλεως Αθηνών, Ο.Τ. 100, Επί των οδών Αγίων Ασωμάτων, Ψαρομηλίγκου, Σαμουήλ Καλογήρου, Πειραιώς		
Μελετητής	**Σαριδάκης Μάνος**		
Θέμα Σχεδίου	Κάτοψη Ισογείου		
Αριθμός Σχεδίου		Κλίμακα	**1:100**
ΣΦΡΑΓΙΔΑ – ΤΠΟΓΡΑΦΗ		ΘΕΩΡΗΣΗ	
Ι Ο Υ Ν Ι Ο Σ 2 0 2 4			



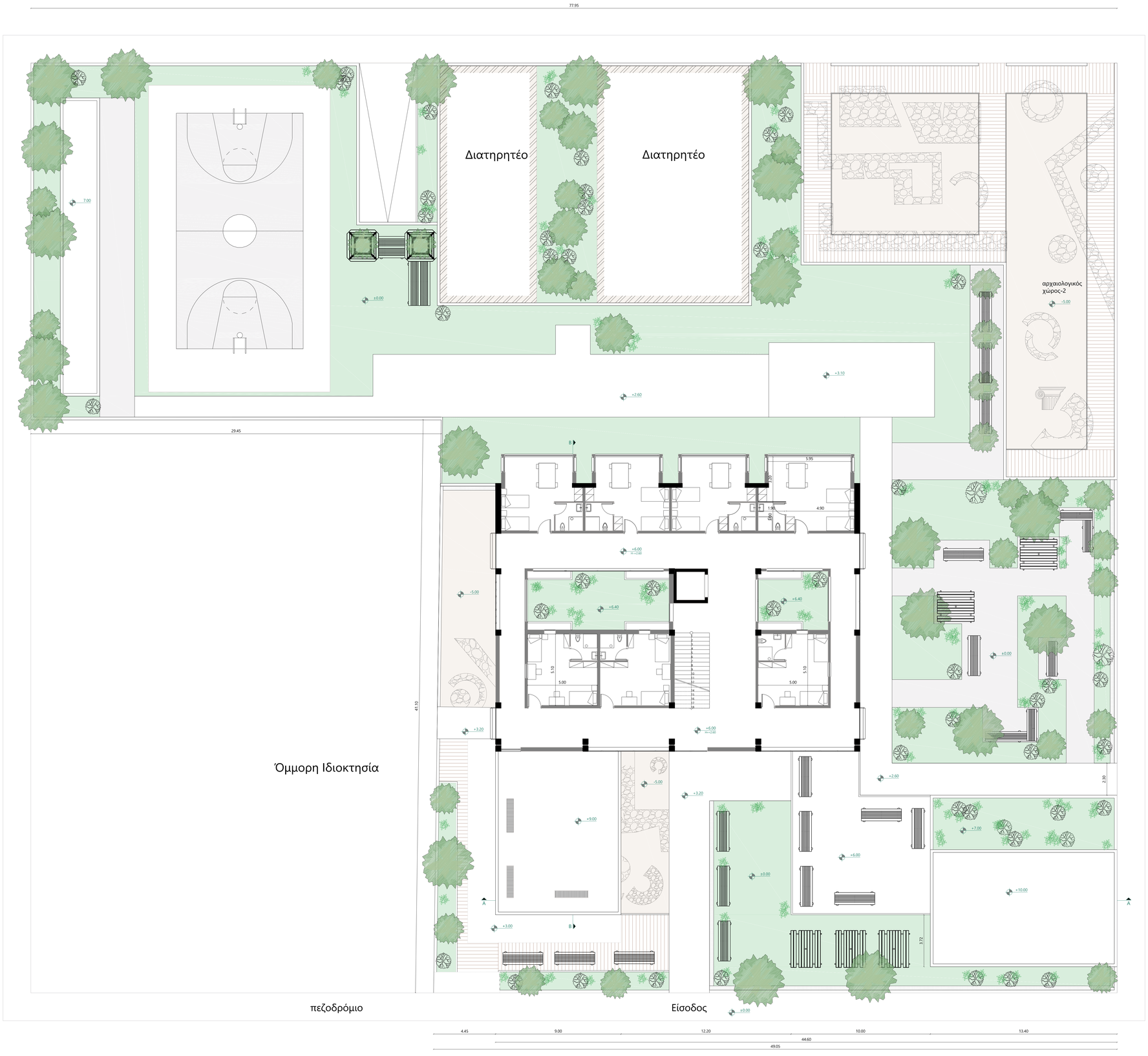
Εμβαδόν οικοπέδου: 3976.66 τ.μ.
Εμβαδόν Ά Ορόφου: 842.03 τ.μ.
Εμβαδόν αρχαιολογικού χώρου 1: 331.76 τ.μ.
Εμβαδόν αρχαιολογικού χώρου 2: 448.37 τ.μ.

Εργοδότης	**Διπλωματική Εργασία** **Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών** **Σχολής Μηχανικών ΠΑ.Δ.Α.**		
Έργο	Ξενώνας ασυνόδευτων, ανήλικων, προσφύγων, εντός αστικού ιστού Αθηνών		
Θέση Έργου	Περιοχή Ψυρρή, Εντός Σχεδίου Πόλεως Αθηνών, Ο.Τ. 100, Επί των οδών Αγίων Ασωμάτων, Ψαρομηλίγκου, Σαμουήλ Καλογήρου, Πειραιώς		
Μελετητής	**Σαριδάκης Μάνος**		
Θέμα Σχεδίου	Κάτοψη Α' Ορόφου		
Αριθμός Σχεδίου		Κλίμακα	**1:100**
ΣΦΡΑΓΙΔΑ – ΤΠΟΓΡΑΦΗ		ΘΕΩΡΗΣΗ	
Ι Ο Υ Ν Ι Ο Σ 2 0 2 4			



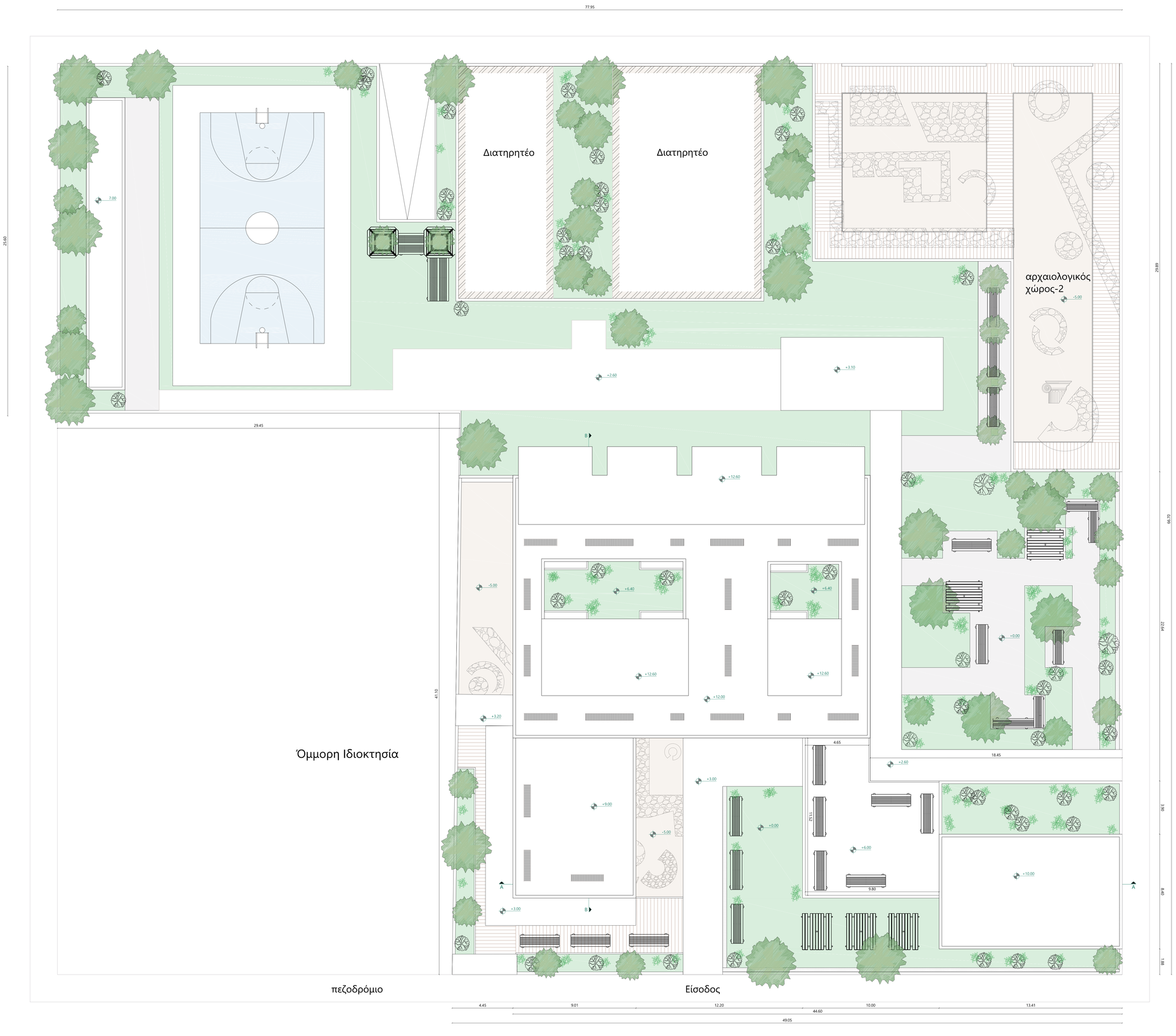
Εμβαδόν οικοπέδου: 3976.66 τ.μ.
Εμβαδόν Β' ορόφου: 767.44 τ.μ.
Εμβαδόν αρχαιολογικού χώρου 1: 331.76 τ.μ.
Εμβαδόν αρχαιολογικού χώρου 2: 448.37 τ.μ.

Εργοδότης	**Διπλωματική Εργασία** **Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών** **Σχολής Μηχανικών ΠΑ.Δ.Α.**		
Έργο	Ξενώνας ασυνόδευτων, ανήλικων, προσφύγων, εντός αστικού ιστού Αθηνών		
Θέση Έργου	Περιοχή Ψυρρή, Εντός Σχεδίου Πόλεως Αθηνών, Ο.Τ. 100, Επί των οδών Αγίων Ασωμάτων, Ψαρομηλίγκου, Σαμουήλ Καλογήρου, Πειραιώς		
Μελετητής	**Σαριδάκης Μάνος**		
Θέμα Σχεδίου	Κάτοψη Β' Ορόφου		
Αριθμός Σχεδίου		Κλίμακα	**1:100**
ΣΦΡΑΓΙΔΑ – ΤΠΟΓΡΑΦΗ		ΘΕΩΡΗΣΗ	
Ι Ο Υ Ν Ι Ο Σ 2 0 2 4			

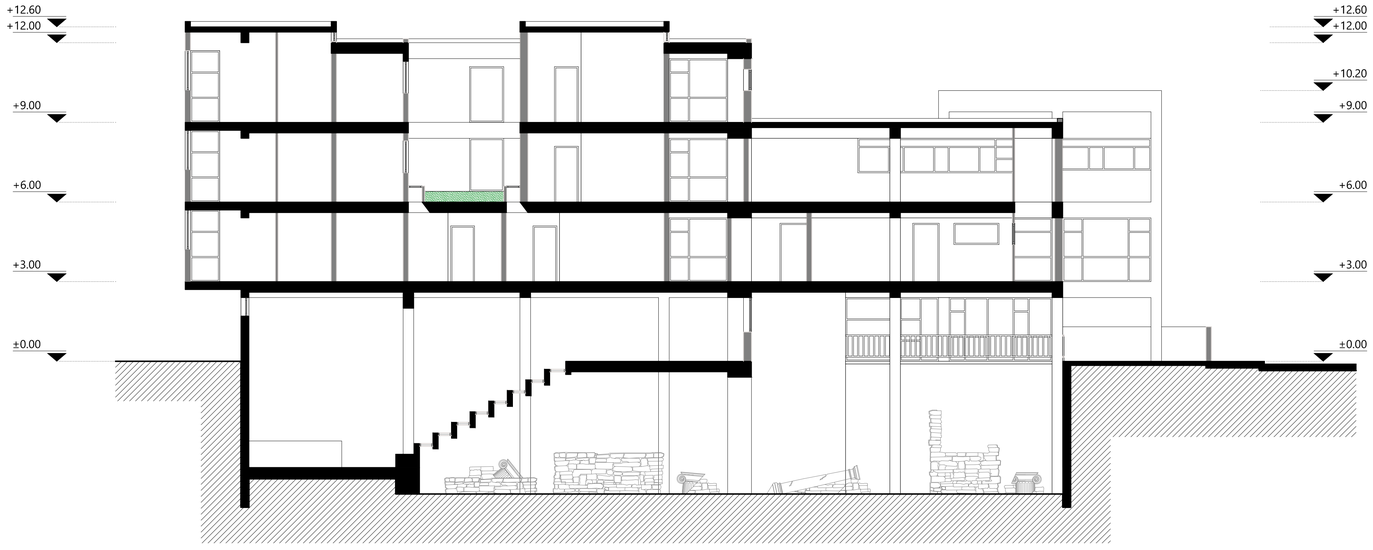


Εμβαδόν οικοπέδου: 3976.66 τ.μ.
Εμβαδόν Γ' ορόφου: 485.64 τ.μ.
Εμβαδόν αρχαιολογικού χώρου 1: 331.76 τ.μ.
Εμβαδόν αρχαιολογικού χώρου 2: 448.37 τ.μ.

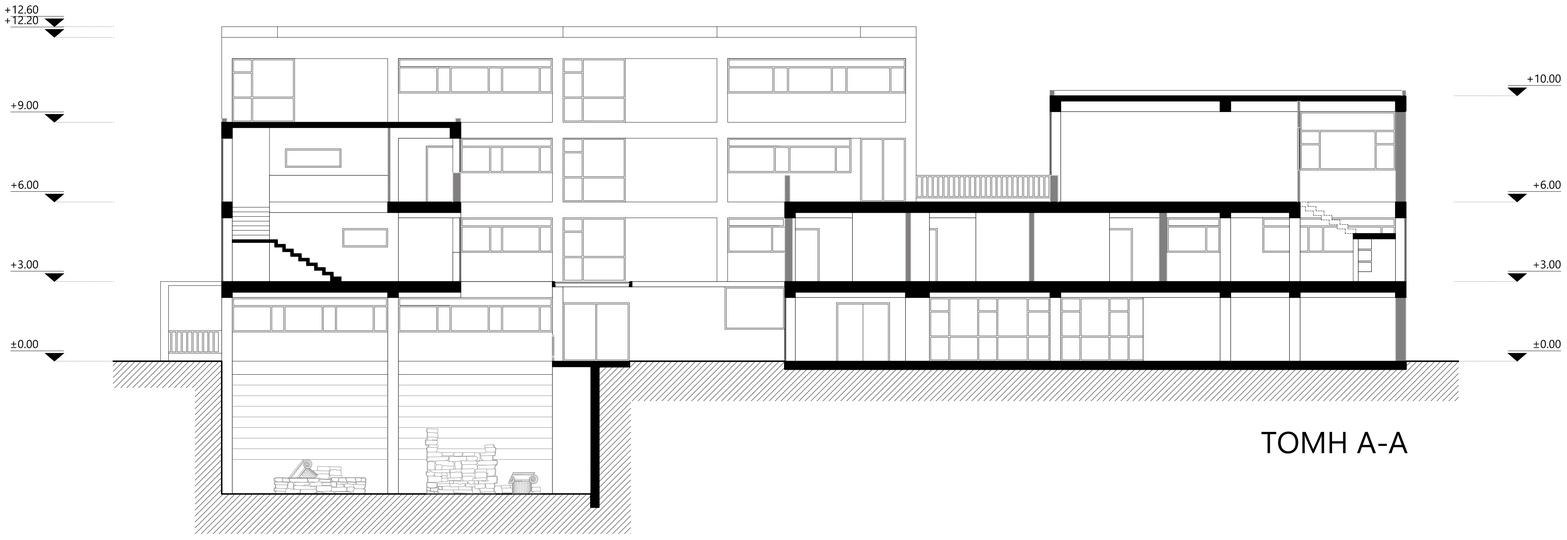
Εργοδότης	**Διπλωματική Εργασία** **Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών** **Σχολής Μηχανικών ΠΑ.Δ.Α.**		
Έργο	Ξενώνας ασυνόδευτων, ανήλικων, προσφύγων, εντός αστικού ιστού Αθηνών		
Θέση Έργου	Περιοχή Ψυρρή, Εντός Σχεδίου Πόλεως Αθηνών, Ο.Τ. 100, Επί των οδών Αγίων Ασωμάτων, Ψαρομηλίγκου, Σαμουήλ Καλογήρου, Πειραιώς		
Μελετητής	**Σαριδάκης Μάνος**		
Θέμα Σχεδίου	Κάτοψη Γ' Ορόφου		
Αριθμός Σχεδίου		Κλίμακα	**1:100**
ΣΦΡΑΓΙΔΑ – ΤΠΟΓΡΑΦΗ		ΘΕΩΡΗΣΗ	
Ι Ο Υ Ν Ι Ο Σ 2 0 2 4			



Εργοδότης	**Διπλωματική Εργασία** **Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών** **Σχολής Μηχανικών ΠΑ.Δ.Α.**		
Έργο	Ξενώνας ασυνόδευτων, ανήλικων, προσφύγων, εντός αστικού ιστού Αθηνών		
Θέση Έργου	Περιοχή Ψυρρή, Εντός Σχεδίου Πόλεως Αθηνών, Ο.Τ. 100, Επί των οδών Αγίων Ασωμάτων, Ψαρομηλίγκου, Σαμουήλ Καλογήρου, Πειραιώς		
Μελετητής	**Σαριδάκης Μάνος**		
Θέμα Σχεδίου	Κάτοψη Δώματος		
Αριθμός Σχεδίου		Κλίμακα	**1:100**
ΣΦΡΑΓΙΔΑ – ΤΠΟΓΡΑΦΗ		ΘΕΩΡΗΣΗ	
Ι Ο Υ Ν Ι Ο Σ 2 0 2 4			

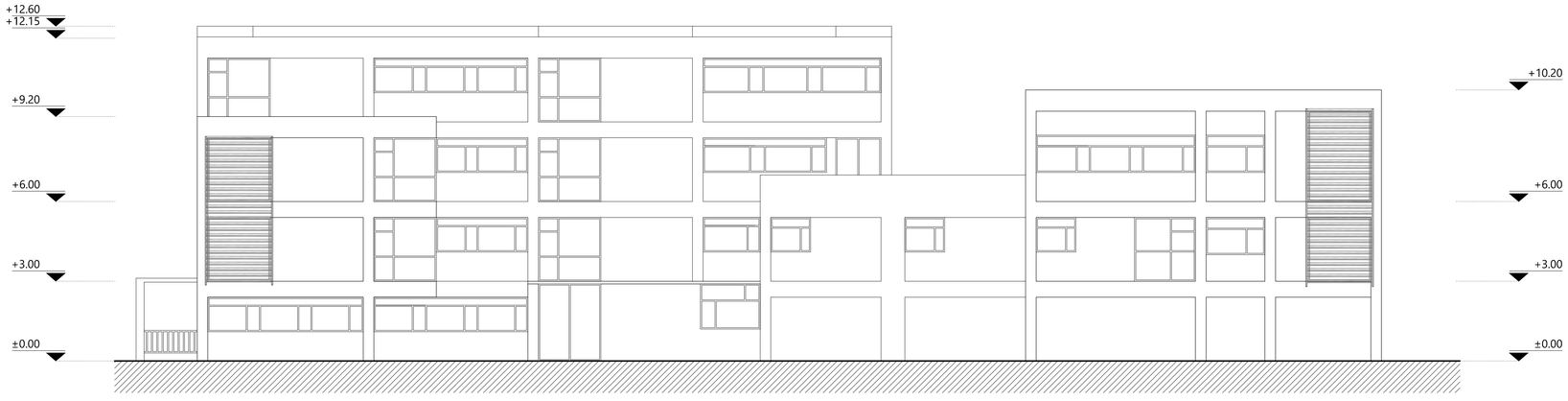


ΤΟΜΗ Β-Β

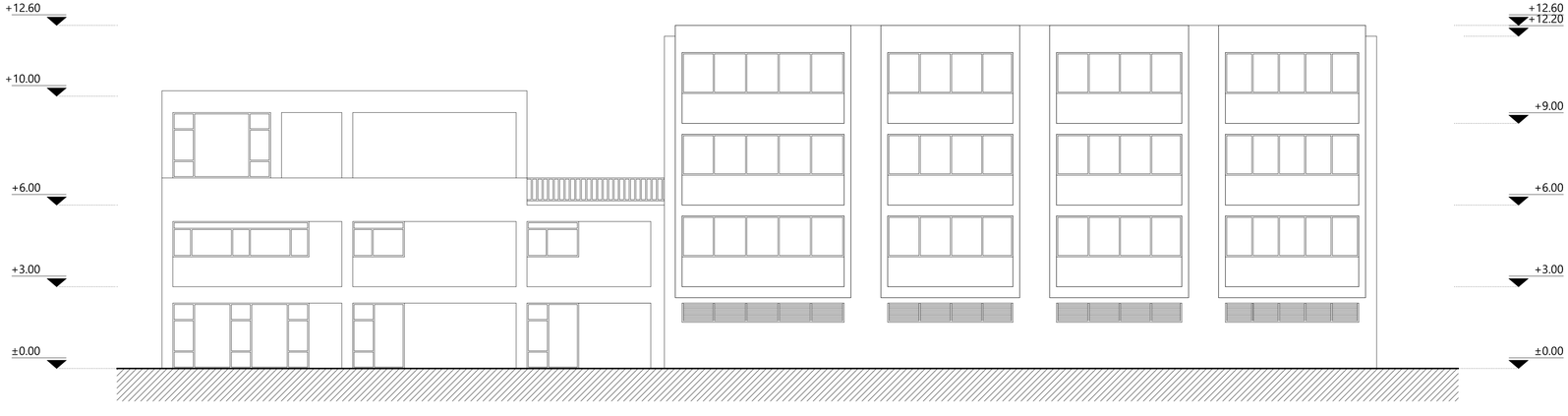


ΤΟΜΗ Α-Α

Εργοδότης	**Διπλωματική Εργασία** **Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών** **Σχολής Μηχανικών ΠΑ.Δ.Α.**		
Έργο	Ξενώνας ασυνόδευτων, ανήλικων, προσφύγων, εντός αστικού ιστού Αθηνών		
Θέση Έργου	Περιοχή Ψυρρή, Εντός Σχεδίου Πόλεως Αθηνών, Ο.Τ. 100, Επί των οδών Αγίων Ασωμάτων, Ψαρομηλίγκου, Σαμουήλ Καλογήρου, Πειραιώς		
Μελετητής	**Σαριδάκης Μάνος**		
Θέμα Σχεδίου	Τομές		
Αριθμός Σχεδίου		Κλίμακα	**1:100**
ΣΦΡΑΓΙΔΑ – ΥΠΟΓΡΑΦΗ		ΘΕΩΡΗΣΗ	
Ι Ο Υ Ν Ι Ο Σ 2 0 2 4			

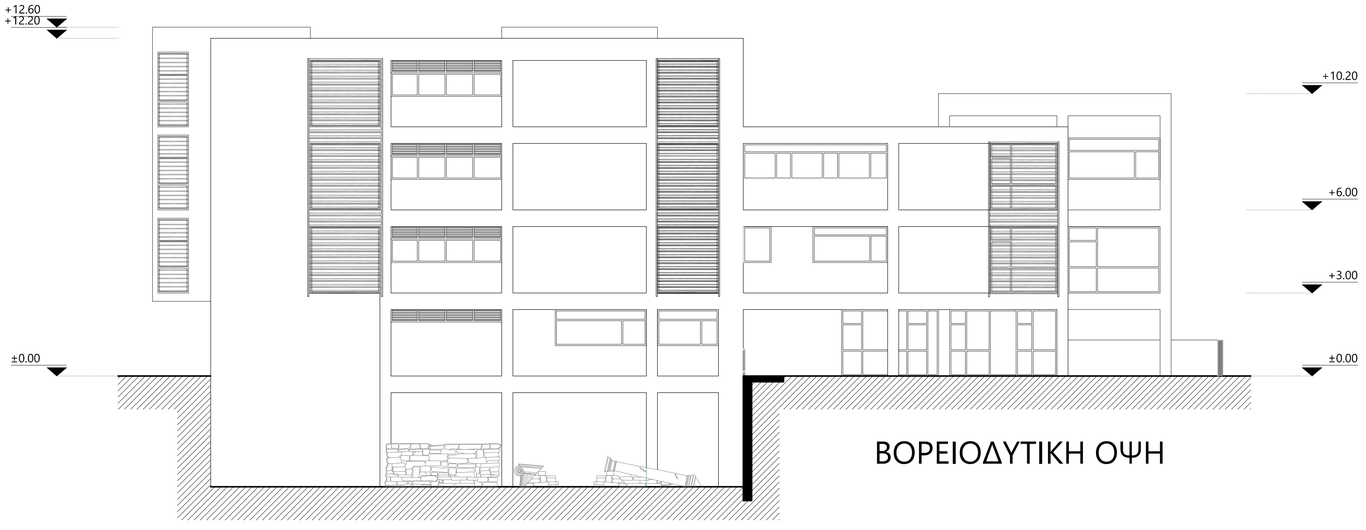


ΝΟΤΙΟΔΥΤΙΚΗ ΟΨΗ



ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΟΨΗ

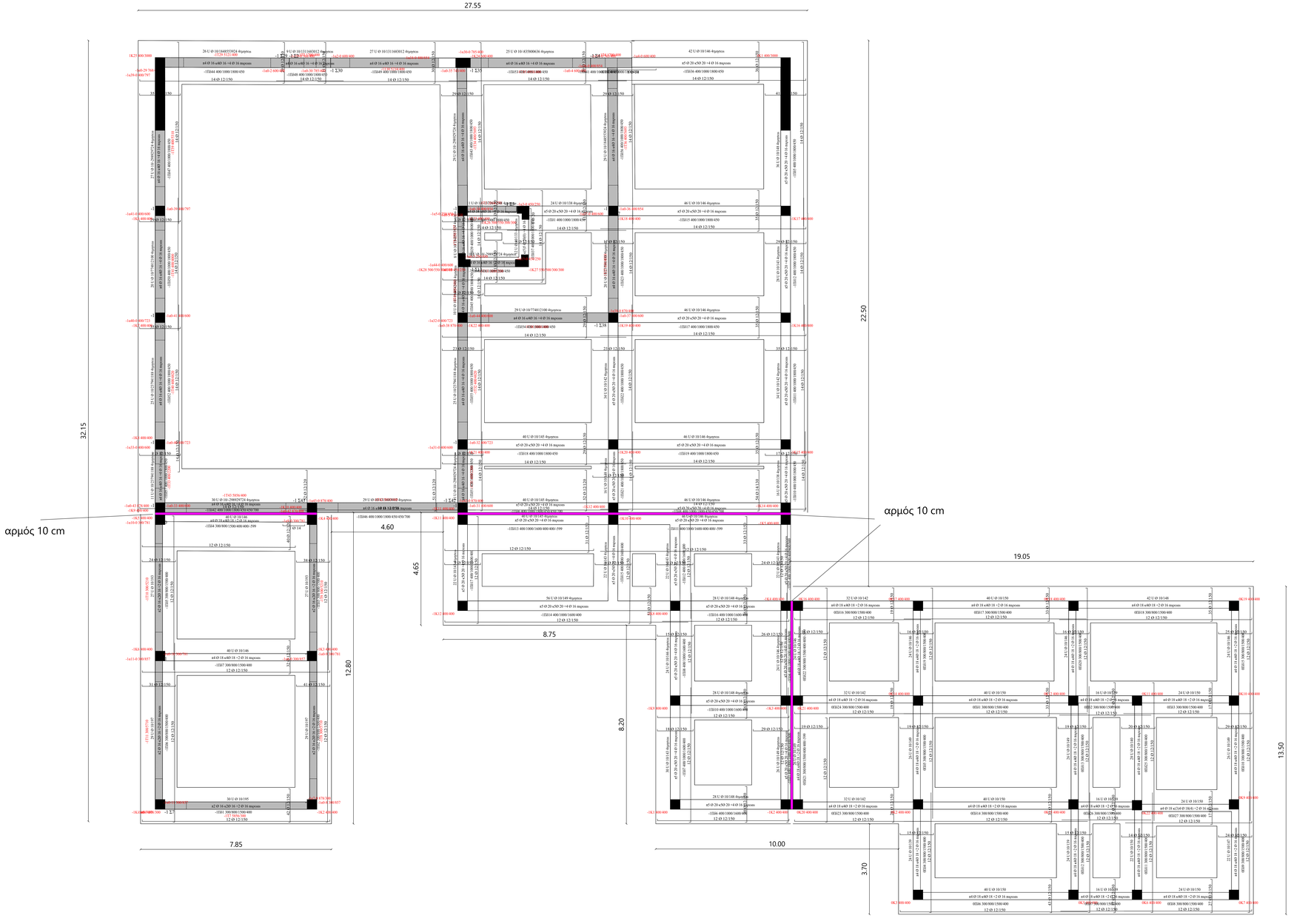
Εργοδότης	**Διπλωματική Εργασία** **Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών** **Σχολής Μηχανικών ΠΑ.Δ.Α.**		
Έργο	Ξενώνας ασυνόδευτων, ανήλικων, προσφύγων, εντός αστικού ιστού Αθηνών		
Θέση Έργου	Περιοχή Ψυρρή, Εντός Σχεδίου Πόλεως Αθηνών, Ο.Τ. 100, Επί των οδών Αγίων Ασωμάτων, Ψαρομηλίγκου, Σαμουήλ Καλογήρου, Πειραιώς		
Μελετητής	**Σαριδάκης Μάνος**		
Θέμα Σχεδίου	Όψεις		
Αριθμός Σχεδίου		Κλίμακα	**1:100**
ΣΦΡΑΓΙΔΑ – ΤΥΠΟΓΡΑΦΗ		ΘΕΩΡΗΣΗ	
Ι Ο Υ Ν Ι Ο Σ 2 0 2 4			



ΒΟΡΕΙΟΔΥΤΙΚΗ ΟΨΗ

ΝΟΤΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΟΨΗ

Εργοδότης	**Διπλωματική Εργασία** **Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών** **Σχολής Μηχανικών ΠΑ.Δ.Α.**		
Έργο	Ξενώνας ασυνόδευτων, ανήλικων, προσφύγων, εντός αστικού ιστού Αθηνών		
Θέση Έργου	Περιοχή Ψυρρή, Εντός Σχεδίου Πόλεως Αθηνών, Ο.Τ. 100, Επί των οδών Αγίων Ασωμάτων, Ψαρομηλίγκου, Σαμουήλ Καλογήρου, Πειραιώς		
Μελετητής	**Σαριδάκης Μάνος**		
Θέμα Σχεδίου	Όψεις		
Αριθμός Σχεδίου		Κλίμακα	**1:100**
ΣΦΡΑΓΙΔΑ – ΤΥΠΟΓΡΑΦΗ		ΘΕΩΡΗΣΗ	
Ι Ο Υ Ν Ι Ο Σ 2 0 2 4			



Παραδοχές:

1. Υλικά
   - Σκυρόδεμα : C35/45
   - Χάλυβας : S600
   - Συνδετήρες : S600

2. Τάση εδάφους: 0.25 MPa

3. Σεισμικοί συντελεστές
   - Rdx : 0.114
   - Rdy : 0.114

4. Πρόβλεψη ορόφων: 3

5. Μόνιμα Φορτία
   - Ειδικό βάρος σκυροδέματος: 25.00 kN/m3
   - Βάρος δρομικής οπτ/δομής: 2.10 kN/m²
   - Βάρος μπατικής οπτ/δομής: 3.60 kN/m²
   - Επιστρώσεις δώματος: 1.50 kN/m²
   - Επιστρώσεις πλακών: 1.00 kN/m²

6. Ωφέλιμα Φορτία
   - Δάπεδα κατοικιών: 2.00 kN/m²
   - Δάπεδα γραφείων: 2.00 kN/m²
   - Δάπεδα εξωστών: 5.00 kN/m²
   - Δάπεδα κλιμάκων κατοικιών: 3.50 kN/m²

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

(Σύμφωνα με τον Κ.Τ.Ε. ΦΕΚ 1561 Β/02-06-2016)

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

- Κατηγορία Σκυροδέματος : C35/45
- Κατηγορία Έκθεσης : XS3
- Κατηγορία Κάθισης : S3
- Επιθυμητή Κάθιση : 10-12 cm
- Μέγιστος Κόκκος (cm) : 31.5
- Ελάχιστη περ. Τσιμέντου(Kg/m3) : 300
- Λόγος Νερού προς Τσιμέντο : 0.70
- Δοκίμαι ελέγχου : Κυβικά 15x15x15 cm
- Εφαρμογή Επιταχύνσεως : Ίσως
- Συμπύκνωση : Δονητής Μάζας
- Χρήση Θαλασσινού Νερού : Ικανοποιητικό

Ειδικές Απαιτήσεις

α) Αντοχομότητα : ναι
β) Στεγανότητα : συνήθης
γ) Παραθλάσσιο περιβάλλον : όχι
δ) Χημικές προσβολές : όχι
ε) Αντοχή σε ατομικές φθορά : όχι
στ) Μάζα σε νερό ή θάλασσα : όχι
ζ) Χαμηλή θερμοκρασία : όχι
η) Κριτήριο Ε : Πάνω (Ξύλο)

2. ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

	Είδος	Πάχος
- Πλάκες	Διάστρωτες πλαστικές ράβδοι	c=20 mm
- Δοκοί α) Πάτος	Διάστρωτες πλαστικές ράβδοι	c=25 mm
β) Πλάγιά	Διάστρωτες πλαστικές ροδέλες	c=25 mm (c=30 mm)
- Υποστυλώματα	Διάστρωτες πλαστικές ροδέλες	c=25 mm (c=40 mm)

3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

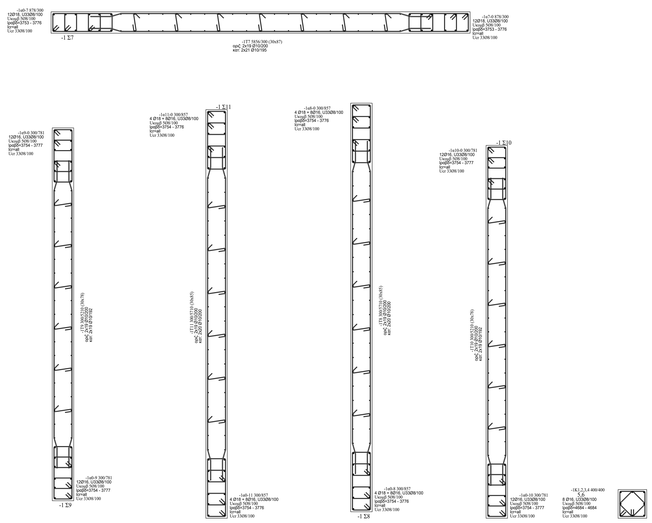
α) Διαμήκης οπλισμός
- Κατηγορία Χάλυβα : S600
- Κάμψη ράβδων πλακών, πάχους διαμέτρου D(mm) : 40
- Κάμψη ράβδων δοκών γενικά : Φ12,Φ14,Φ16,Φ18 (d=90 mm)
  Φ20 (d=140 mm)
- Κάμψη ράβδων δοκών σε ακραίους κόμβους (πάνω και κάτω) : i) Φ12,Φ14,Φ16 (d=250 mm)
  ii) Φ18,Φ20 (d=300 mm)
- Αναμονές καλυπτοσιδήρων:

β) Συνδετήρες
- Κατηγορία Χάλυβα : S600
- Τύπος συνδετήρων: : L
- Αγκιστρο: : 135 μοίρες σε κάθε συνδετήρα, υποχρεωτικά
- Κάμψεις συνδετήρων: i) : Φ8 σε πείρο D 32
  ii) : Φ10 σε πείρο D 40
  iii) : Φ12 σε πείρο D 48
- Συνδετήρες τύπου S σε υποστυλώματα Σταγονοειδής οπλισμός

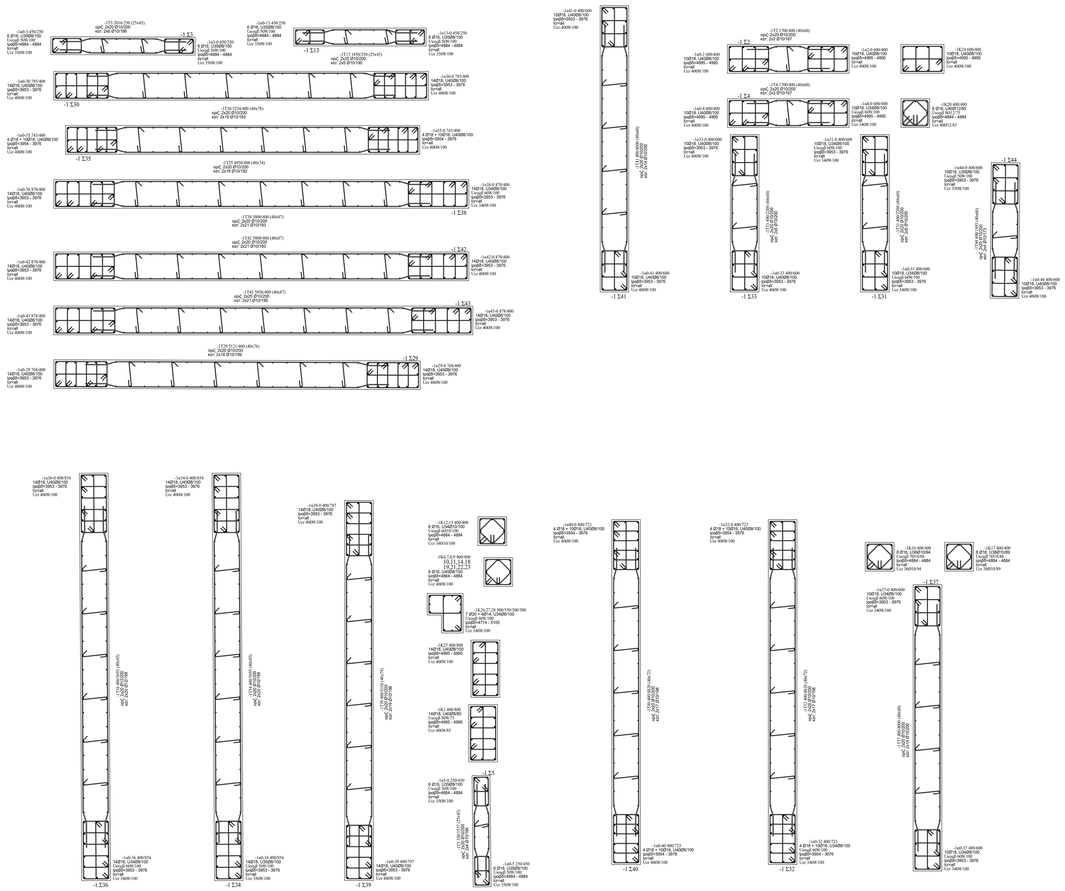
ΕΝΤΟΛΗ ΛΗΨΕΩΣ ΔΟΚΙΜΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

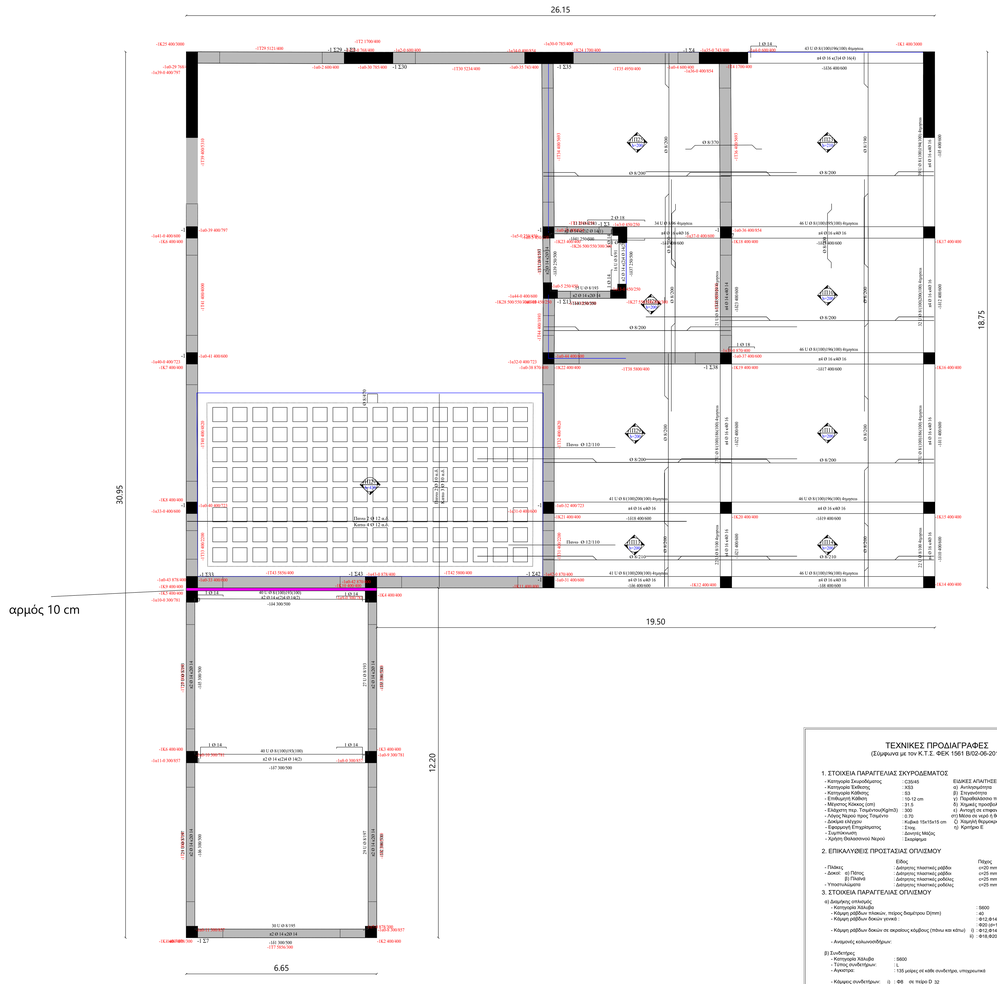
- Σε κάθε Διάστρωση και για ποιότητα σκυροδέματος μέχρι 300 m³ ανά κατηγορία σκυροδέματος, θα λαμβάνονται 6 κυβικά δοκίμια ανά ημέρα, σύμφωνα με τις διατάξεις Γ1.1 του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ). Αν η ποιότητα σκυροδέματος είναι μεγαλύτερη από 300 m³, τότε θα λαμβάνονται δοκίμια σύμφωνα με τον πίνακα Γ1-1 του Κ.Τ.Σ., ενώ αν είναι μικρότερη από 50 m³ θα λαμβάνονται σύμφωνα με τον πίνακα Γ1-1 του Κ.Τ.Σ.
- Η ευθύνη λήψεως των δοκιμίων ανήκει στον επιβλέποντα μηχ/κό (ΚΤΣ Γ1.1.2).
- Τα δοκίμια πρέπει να βγουν από τις μήτρες μέσα σε 20 έως 32 ώρες από της παρασκευής τους για να μεταφερθούν αμέσως στο συγκεκριμένο εργαστήριο (ΚΤΣ Γ1.1.1).
- Τα αποτελέσματα των ελέγχων θα κοινοποιούνται στον ιδιοκτήτη και στον επιβλέποντα μηχ/κό.

Εργοδότης	**Διπλωματική Εργασία Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Σχολής Μηχανικών ΠΑ.Δ.Α.**		
Έργο	Ξενώνας ασυνόδευτων, ανήλικων, προσφύγων, εντός αστικού ιστού Αθηνών		
Θέση Έργου	Περιοχή Ψυρρή, Εντός Σχεδίου Πόλεως Αθηνών, Ο.Τ. 100, Επί των οδών Αγίων Ασωμάτων, Ψαρομηλίγκου, Σαμουήλ Κολογήρου, Πειραιώς		
Μελετητής	**Σαριδάκης Μάνος**		
Θέμα Σχεδίου	Ξυλότυπος Θεμελίωσης		
Αριθμός Σχεδίου		Κλίμακα	**1:50**
ΣΦΡΑΓΙΔΑ – ΤΠΟΓΡΑΦΗ		ΘΕΩΡΗΣΗ	
Ι Ο Υ Ν Ι Ο Σ 2 0 2 4			



Κλιμακα 1:20
ΣΥΝΟΛΟ 2





Κλιμακα 1:20

ΣΥΝΟΛΟ 1

Παραδοχές:

1. Υλικά
   - Σκυρόδεμα : C35/45
   - Χάλυβας : S600
   - Συνδετήρες : S600
2. Τάση εδάφους: 0.25 MPa
3. Σεισμικοί συντελεστές
   - Rdx : 0.114
   - Rdy : 0.114
4. Πρόβλεψη ορόφων: 3
5. Μόνιμα Φορτία
   - Ειδικό βάρος σκυροδέματος: 25.00 kN/m3
   - Βάρος δρομικής οπτοδομής: 2.10 kN/m²
   - Βάρος μπατικής οπτοδομής: 3.60 kN/m²
   - Επιστρώσεις δώματος: 1.50 kN/m²
   - Επιστρώσεις πλακών: 1.00 kN/m²
6. Ωφέλιμα Φορτία
   - Δάπεδα κατοικιών: 2.00 kN/m²
   - Δάπεδα γραφείων: 2.00 kN/m²
   - Δάπεδα εξωτών: 5.00 kN/m²
   - Δάπεδα κλιμάκων κατοικιών: 3.50 kN/m²

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

(Σύμφωνα με τον Κ.Τ.Ξ. ΦΕΚ 1561 Β/02-06-2016)

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

- Κατηγορία Σκυροδέματος:	C35/45	ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
- Κατηγορία Έκθεσης:	XC3	α) Αντίκηψιάστρα	: val
- Μεγιστο Νομινάλ Μέγεθος:	32	β) Τριβοαντοχή	: συνιδής
- Επιθυμητή Λειτουργ.	: S3	γ) Παραθλάσεις περιβάλλον	: ναι
- Μέγιστος Κόκκος (cm)	: 31.5	δ) Χώμες προσβολές	: ηχι
- Ελάχιστη περ. Τσιμεντο(kg/m3)	: 300	ε) Αντοχή σε επιφαν. φθορά	: ηχι
- Λόγος Νερού προς Τσιμέντο	: 0.70	στ) Μόνιμα σε υψηλή θλίψη	: ηχι
- Δοκίμιο λήψεων	: Κυβικά 15x15x15 cm	ζ) Χαμηλή θερμοκρασία	: ηχι
- Εφαρμογή Επιχρ/ίσματος	: Ξύστο	η) Κρούσεις Ε	: Πλάκα (Ξύλο)
- Χρόνος Ενεργοποίησης	: Τυπικός Μόρτς		
- Χρόνος Θαλαμίσεως Νερού	: Σκυρόστρωση		

2. ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

	Είδος	Πάχος
- Πλάκες	: Δοκίμιος πλαστικές ρώβδοι	c=20 mm
- Δοκοί: α) Πάνω	: Δοκίμιος πλαστικές ρώβδοι	c=25 mm
β) Πάτωμα	: Δοκίμιος πλαστικές ρώδελες	c=25 mm (d<30 mm)
- Υποστυλώματα	: Δοκίμιος πλαστικές ρώδελες	c=25 mm (d>40 mm)

3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

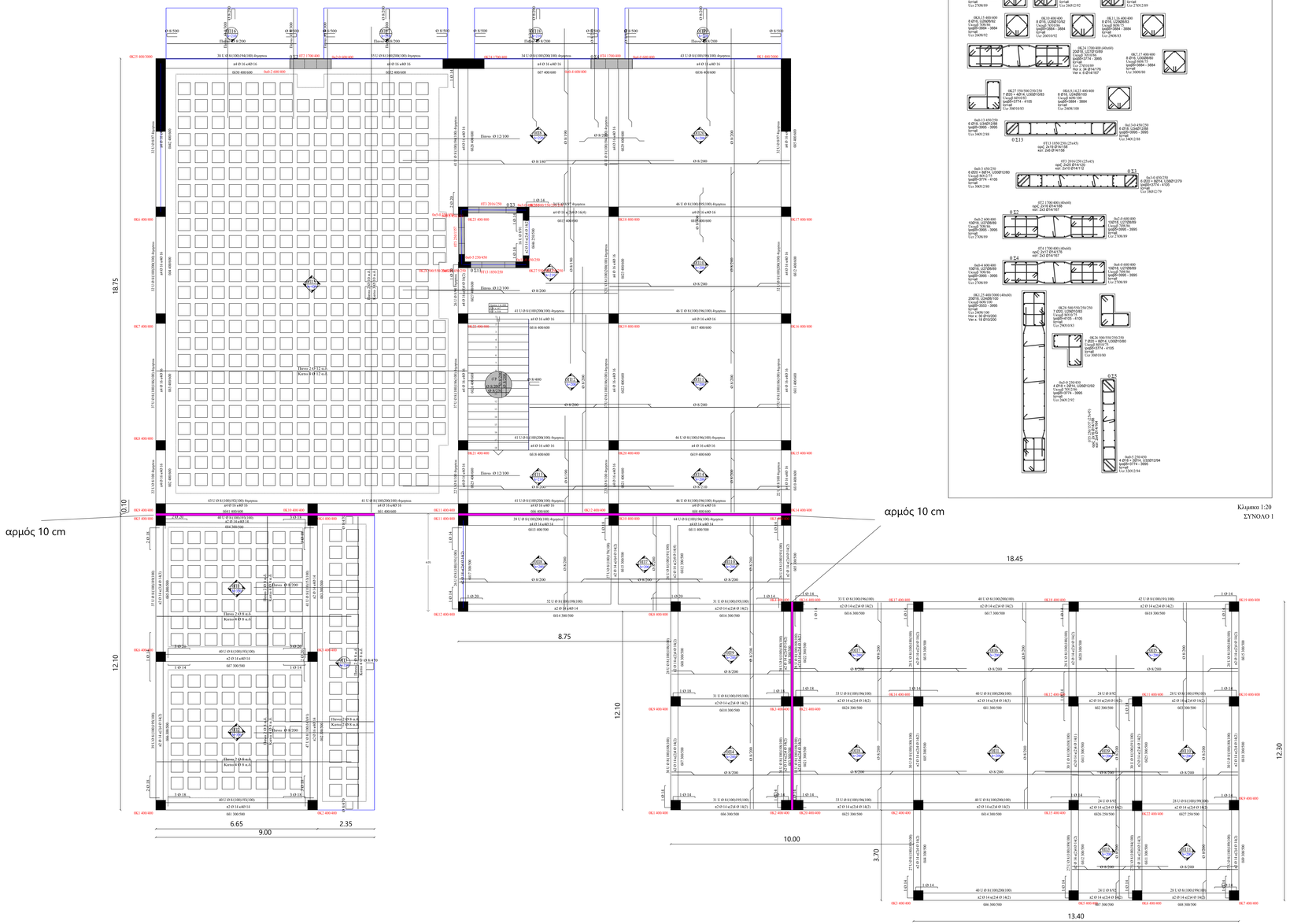
α) Διαμήκης οπλισμός
- Κατηγορία Χάλυβα : S600
- Κύριμη ράβδοι πλακών, πεζοκ θεμ/τρου D(mm) : d=
- Κύριμη ράβδοι δοκών ανοικ : α) Φ12,Φ14,Φ16,Φ18 (d<90 mm) Φ20,d>140 mm)
- Κύριμη ράβδοι δοκών σε ακραίος κόμβους (πάνω και κάτω) : ί) - Φ12,Φ14,Φ16 (d<250 mm) ii) - Φ16,Φ20 (d>300 mm)
- Ανιμωτές κολωνοδέθρων:

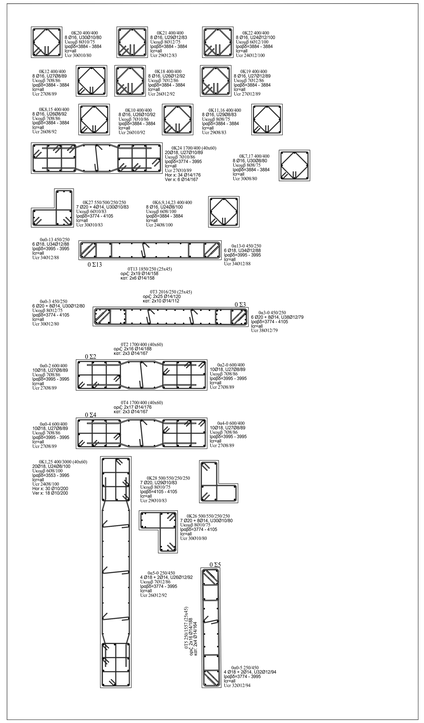
β) Συνδετήρες
- Κατηγορία Χάλυβα : S600
- Τύπος συνδετήρων: : i,
- Αγκιστρα: : 135 μοίρες σε κάθε συνδετήρα, υπερκαλυπτικά
- Κύριμης συνδετήρων: : i) - Φ8 σε πεζοκ D: ≤2
  ii) - Φ10 σε πεζοκ D: ≤2
  iii) - Φ12 σε πεζοκ D: ≤2
- Συνδετήρες τύπου S σε υποστυλώματα : Σκυροκόδες οπλισμός

ΕΝΤΟΛΗ ΛΗΘΕΣΣ ΔΟΚΙΜΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

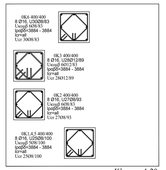
- Σε κάθε διάστρωση και για ποσότητα σκυροδέματος μέχρις 300 m³ ανά κατηγορία σκυροδέματος, θα λαμβάνονται 6 κυβικά δοκίμια ανά τμήμα, σύμφωνα με τις διατάξεις Γ1.1 του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ) . Αν η ποσότητα σκυροδέματος είναι μεγαλύτερης από 300 m³ , τότε θα λαμβάνονται δοκίμια σύμφωνα με τον πίνακα Γ.1 του Κ.Τ.Σ., ενώ αν είναι μικρότερη από 50 m³ θα λαμβάνονται σύμφωνα με τον πίνακα Γ.1 του Κ.Τ.Σ.
- Η ειδική λήψεις των δοκιμίων αντίκα στον επιβεβαιοντα μηχ(κό (ΚΤΣ Γ1.1.2).
- Τα δοκίμια πρέπει να βγαίνουν από τις μήτρες μέσα σε 20 έως 32 ώρες από της παρασκευής τους για να μπορεί(ουν ομάλως, στο σκληυνομητρικό εργαστήριο (ΚΤΣ Γ1.1.1).
- Τα αποτελέσματα των ελέγχων θα κοινοποιούνται στον ιδιοκτήτη και στον επιβεβαιοντα μηχ(κό.

Εργοδότης	**Διπλωματική Εργασία Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Σχολής Μηχανικών ΠΑ.Δ.Α.**		
Έργο	Ξενώνας σουνιόδευτων, ανήλικων, προσφύγων, εντός αστικού ιστού Αθηνών		
Θέση Έργου	Περιοχή Ψυρρή, Εντός Σχεδίου Πόλεως Αθηνών, Ο.Τ. 100, Επί των οδών Αγίων Ασωμάτων, Ψαρομηλίγκου, Σαμουήλ Καλογήρου, Πειραιώς		
Μελετητής	**Σαριδάκης Μάνος**		
Θέμα Σχεδίου	Ξυλότυπος Υπογείου		
Αριθμός Σχεδίου		Κλίμακα	**1:50**
ΣΦΡΑΓΙΔΑ – ΥΠΟΓΡΑΦΗ		ΘΕΩΡΗΣΗ	
Ι Ο Υ Ν Ι Ο Σ 2 0 2 4			

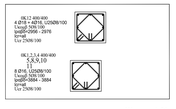




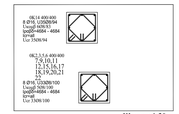
Κλίμακα 1:20
ΣΥΝΟΛΟ 1



Κλίμακα 1:20
ΣΥΝΟΛΟ 2



Κλίμακα 1:20
ΣΥΝΟΛΟ 3



Κλίμακα 1:20
ΣΥΝΟΛΟ 4

Παραδοχές:

1. Υλικά

Σκυρόδεμα :	C35/45	
Χάλυβας :	S600	
Συνδετήρες :	S600	

2. Τάση εδάφους: 0.25 MPa

3. Σεισμικοί συντελεστές

Rdx :	0.114
Rdy :	0.114

4. Πρόβλεψη ορόφων: 3

5. Μόνιμα Φορτία

Ειδικό βάρος σκυροδέματος:	25.00 kN/m3
Βάρος δρομικής οπτ/δομής:	2.10 kN/m²
Βάρος μπατικής οπτ/δομής:	3.60 kN/m²
Επιστρώσεις δώματος:	1.50 kN/m²
Επιστρώσεις πλακών:	1.00 kN/m²

6. Ωφέλιμα Φορτία

Δάπεδα κατοικιών:	2.00 kN/m²
Δάπεδα γραφείων:	2.00 kN/m²
Δάπεδα εξωστών:	5.00 kN/m²
Δάπεδα κλιμάκων κατοικιών:	3.50 kN/m²

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

(Σύμφωνα με τον Κ.Τ.Ξ. ΦΕΚ 1561 Β/05-08-2016)

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

- Κατηγορία Σκυροδέματος	: C35/45	α) Ανελκυμότητα	: vel
- Κατηγορία Έκθεσης	: XS3	β) Συγκαστότητα	: συνήθης
- Κατηγορία Κάθαρης	: S3	γ) Παραθλάδοσο τεμαθλάκων	: ορ
- Επιθυμητή Κάθαση	: 10-12 cm	δ) Χημικές προσθήκες	: ορ
- Μέγιστος Κόκκος (cm)	: 31.5	ε) Αντοχή σε επαφαν. φθορό	: ορ
- Ελάχιστο περ. Τσιμέντου(Kg/m3)	: 300	στ) Μάζα σε νερό ή θάλασσα	: ορ
- Λόγος Νερού προς Τσιμέντο	: 0.70	ζ) Χαμηλή θερμοκρασία	: ορ
- Δοκίμια ελέγχου	: Κυβικά 15x15x15 cm	η) Κρυπτόο Β.	: Πάθενοί (Στάλιο)
- Μέθοδος Σκυροδέτησης	: Σωλήνες		
- Συμπύκνωση	: Δονητής Μάζας		
- Χρόνος Θαλασσινού Νερού	: Σκυρόφυγα		

2. ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

	Είδος	Πάχος
- Πλάκες	: Δαπάνες πλαστικής ρόβδου	α=25 mm
- Δοκοί: α) Πάτος	: Δαπάνες πλαστικής ρόβδου	α=25 mm
β) Πλάνιά	: Δαπάνες πλαστικής ρόδελας	α=25 mm (d=30 mm)
- Υποστυλώματα	: Δαπάνες πλαστικής ρόδελας	α=25 mm (d=40 mm)

3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

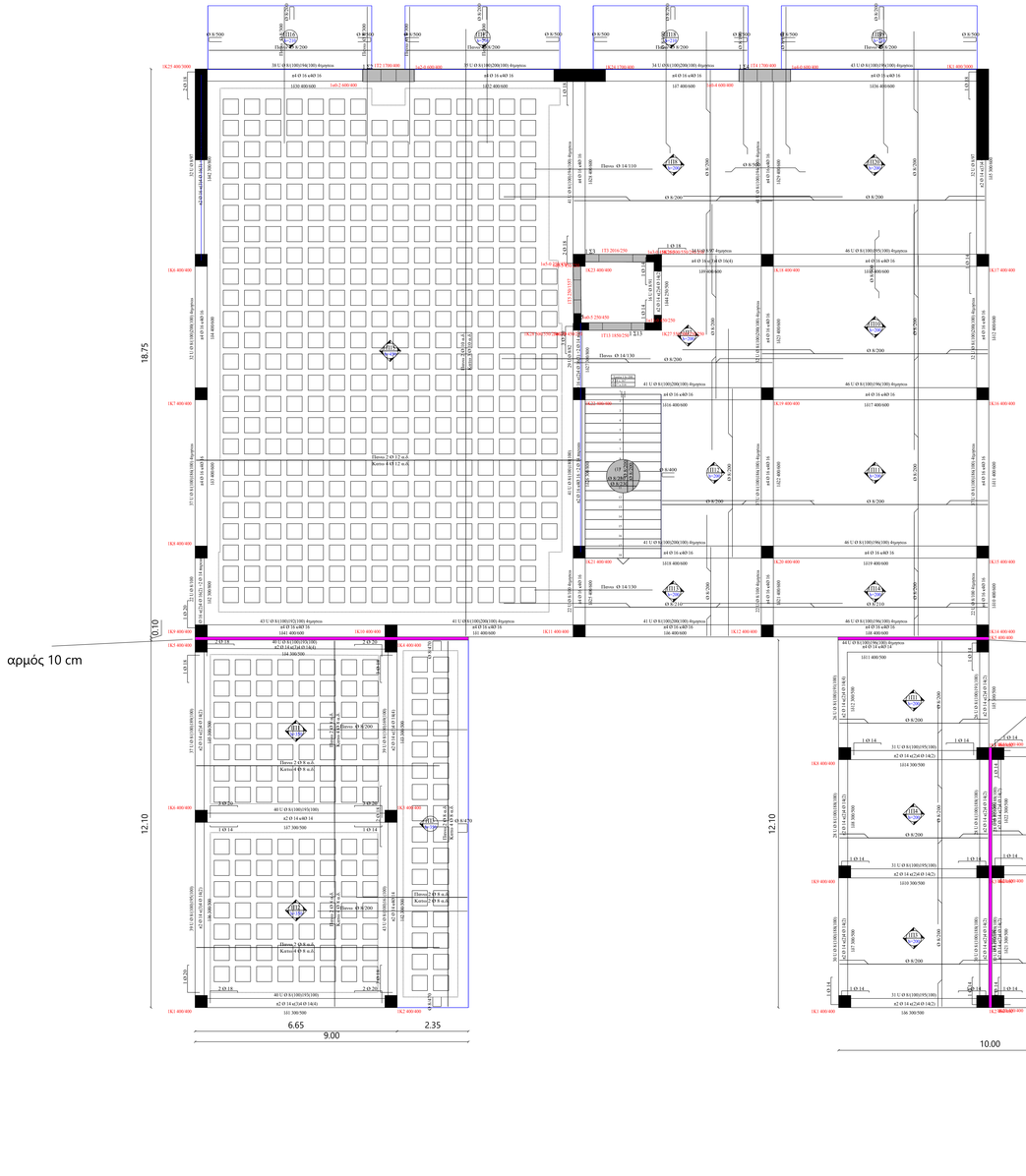
α) Διαμήτρες επίπεδης
- Κατηγορία Χάλυβα : S600
- Κλίμαρη ρόβδων πλακών, πάχους δαιμήτρου Ο(mm) : φ0
- Κλίμαρη ρόβδων δοκών γενικά : Φ12-Φ14,Φ16,Φ18 (d=90 mm)
Φ20 (d=140 mm)
- Κλίμαρη ρόβδων δοκών σε σκαρσίους κόμβους (πάνω και κάτω) : Φ12-Φ14,Φ16 (d=250 mm)
Φ18,Φ20 (d=500 mm)
- Ανιμοντές κολωνοσιδήρων:

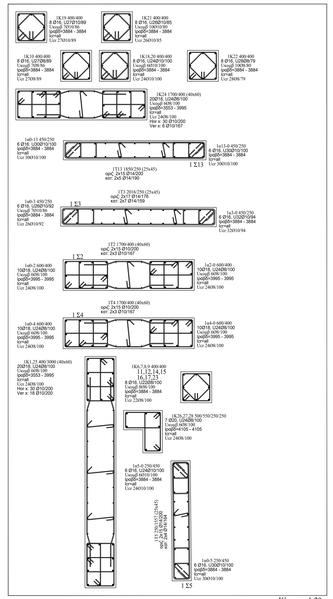
β) Συνδετήρες
- Κατηγορία Χάλυβα : S600
- Τύπος συνδετήρων: : 1
- Αγκιστρο : 135 μοίρες σε κάθε συνδετήρα, υποχρεωτικά
- Κλίμαρες συνδετήρων: i) : Φ8 σε πιχρο D 32
ii) : Φ10 σε πιχρο D 40
iii) : Φ12 σε πιχρο D 48
- Συνδετήρες τύπου S σε υποστυλώματα Σημειοδής οπτιωμής

ΕΝΤΟΛΗ ΛΗΘΕΟΣ ΔΟΚΙΜΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

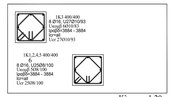
- Σε κάθε διάστημα και για ποσότητα σκυροδέματος μέχρις 300 m³ ανά κατηγορία σκυροδέματος, θα λαμβάνονται 6 κυβικά δοκίμια ανά ημέρα, σύμφωνα με τις διατάξεις Γ.1.1 του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ). Αν η ποσότητα σκυροδέματος είναι μεγαλύτερη από 300 m³, τότε θα λαμβάνονται δοκίμια σύμφωνα με τον πίνακα Γ1-1 του Κ.Τ.Σ., ενώ αν είναι μικρότερη από 50 m³ θα λαμβάνονται σύμφωνα με τον πίνακα Γ1-1 του Κ.Τ.Σ.
- Η ανάλυση λήψεως των δοκιμίων ανήκει στην επιβλέπουσα μηχανική (ΚΤΣ Γ1.1.2).
- Τα δοκίμια πρέπει να βγουν από τις μήτρες μέσα σε 20 έως 32 ώρες από της παρασκευής τους για να μεταφερθούν αμέσως στο αναγνωριστικό εργαστήριο (ΚΤΣ Γ1.1.1).
- Τα αποτελέσματα των ελέγχων θα κοινοποιούνται στον ιδιοκτήτη και στον επιβλέπουσα μηχανικό.

Εργοδότης	**Διπλωματική Εργασία** **Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών** **Σχολής Μηχανικών ΠΑ.Δ.Α.**		
Έργο	Ξενώνας ασυνόδευτων, ανήλικων, προσφύγων, εντός αστικού ιστού Αθηνών		
Θέση Έργου	Περιοχή Ψυρρή, Εντός Σχεδίου Πόλεως Αθηνών, Ο.Τ. 100, Επί των οδών Αγίων Ασωμάτων, Ψαρομηλίγκου, Ζαμουήλ Καλογήρου, Πειραιώς		
Μελετητής	**Σαριδάκης Μάνος**		
Θέμα Σχεδίου	Ξυλότυπος Ισογείου		
Αριθμός Σχεδίου		Κλίμακα	**1:50**
ΣΦΡΑΓΙΔΑ – ΠΤΟΓΡΑΦΗ		ΘΕΩΡΗΣΗ	
ΙΟΥΝΙΟΣ 2024			

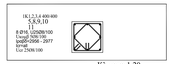




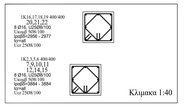
Κλίμακα 1:20
ΣΥΝΟΛΟ 1



Κλίμακα 1:20
ΣΥΝΟΛΟ 2



Κλίμακα 1:20
ΣΥΝΟΛΟ 3



Κλίμακα 1:40
ΣΥΝΟΛΟ 4

Παραδοχές:

1. Υλικά

Σκυρόδεμα :	C35/45	
Χάλυβας :	S600	
Συνδετήρες :	S600	

2. Τάση εδάφους: 0.25 MPa

3. Σεισμικοί συντελεστές

Rdx :	0.114
Rdy :	0.114

4. Πρόβλεψη ορόφων: 3

5. Μόνιμα Φορτία

Ειδικό βάρος σκυροδέματος:	25.00 kN/m3
Βάρος δρομικής οπτ/δομής:	2.10 kN/m²
Βάρος μπατικής οπτ/δομής:	3.60 kN/m²
Επιστρώσεις δώματος:	1.50 kN/m²
Επιστρώσεις πλακών:	1.00 kN/m²

6. Ωφέλιμα Φορτία

Δάπεδα κατοικιών:	2.00 kN/m²
Δάπεδα γραφείων:	2.00 kN/m²
Δάπεδα εξωστών:	5.00 kN/m²
Δάπεδα κλιμάκων κατοικιών:	3.50 kN/m²

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

(Σύμφωνα με τον Κ.Τ.Σ. ΦΕΚ 1561 Β/02-06-2016)

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

- Κατηγορία Σκυροδέματος	: C35/45	Ειδικές Απαιτήσεις	
- Κατηγορία Κάθεκτης	: XS3	α) Αντίσταση	: vsl
- Μέγιστο Μέγεθος	: 32 mm	β) Ροή	: συνήθης
- Επιθυμητή Κάθεκτη	: S3	γ) Παχυβάθειαι πυρήλιαι	: ναι
- Μέγιστος Κόκκος (cm)	: 35.5	δ) Χαμηλή πορεβώδης	: ναι
- Ελάχιστη περ. Τσιμέντου(Kg/m3)	: 300	ε) Αντοχή σε σπαρσ. φθορά	: ναι
- Λόγος Νερού προς Τσιμέντο	: 0.70	στ) Μέσα σε νερό ή θάλασσα	: ναι
- Δοκιμή ελέγχου	: Κυβικά 15x15x15 cm	ζ) Χαμηλή θερμοκρασία	: ναι
- Εφαρμογή Επιχρίσματος	: Ξύσιμο	η) Κρύπτον Ε	: Πιθανό (Ετήσιο)
- Συμπύκνωση	: Δονητές Μάζας		
- Χρόνη θαλασσινού Νερού	: Σκυρόεμα		

2. ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

	Είδος	Πάχος
- Πλάκες	: Διάφανες πλαστικές ράβδοι	c=20 mm
- Δοκοί α) Πάτος	: Διάφανες πλαστικές ράβδοι	c=25 mm
β) Πλάιά	: Διάφανες πλαστικές ραβδώσεις	c=25 mm (d<32 mm)
- Υποστυλώματα	: Διάφανες πλαστικές ραβδώσεις	c=25 mm (d>40 mm)

3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

α) Διαμήκης οπλισμός

- Κατηγορία Χάλυβα : S600
- Κόμψη ράβδων πλευών, πτερύγ διαμέτρου D(mm) : 40
- Κόμψη ράβδων δοκών γενικά : Φ12,Φ14,Φ16,Φ18 (d<90 mm)
  Φ20 (d>140 mm)
- Κόμψη ράβδων δοκών σε ακρείας κόμβους (πάνω και κάτω) : α) Φ12,Φ14,Φ16 (d<250 mm)
  β) Φ16,Φ20 (d>500 mm)
- Ανιμωνές κολλινοσιδήρων:

β) Συνδετήρες

- Κατηγορία Χάλυβα : S600
- Τύπος συνδετήρων: L
- Αγκιστρα: 135 μοίρες σε κάθε συνδετήρα, υποχρεωτικά
- Κόμψες συνδετήρων: i) : Φ8 σε πάχο D 32
  ii) : Φ10 σε πάχο D 40
  iii) : Φ12 σε πάχο D 48
- Συνδετήρες τύπου S σε υποστυλώματα : Ξυρωδός οπλισμός

ΕΝΤΟΛΗ ΛΗΦΕΩΣ ΔΟΚΙΜΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

- Σε κάθε Διάστημα για μη ποιοτικοποιημένες μέχρις 250 m³ ανά κατηγορία σκυροδέματος, θα λαμβάνονται 6 κυβικά δοκίμια ανά ημέρα, σύμφωνα με τη διατάξεις Γ1.1 του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ). Αν η ποιοτικοποιημένη σκυροδέματος είναι μεγαλύτερη από 300 m³, τότε θα λαμβάνονται δοκίμια σύμφωνα με τον πίνακα Γ1.1 του Κ.Τ.Σ., ενώ αν είναι μικρότερη από 50 m³ θα λαμβάνονται σύμφωνα με τον πίνακα Γ1.1 του Κ.Τ.Σ.

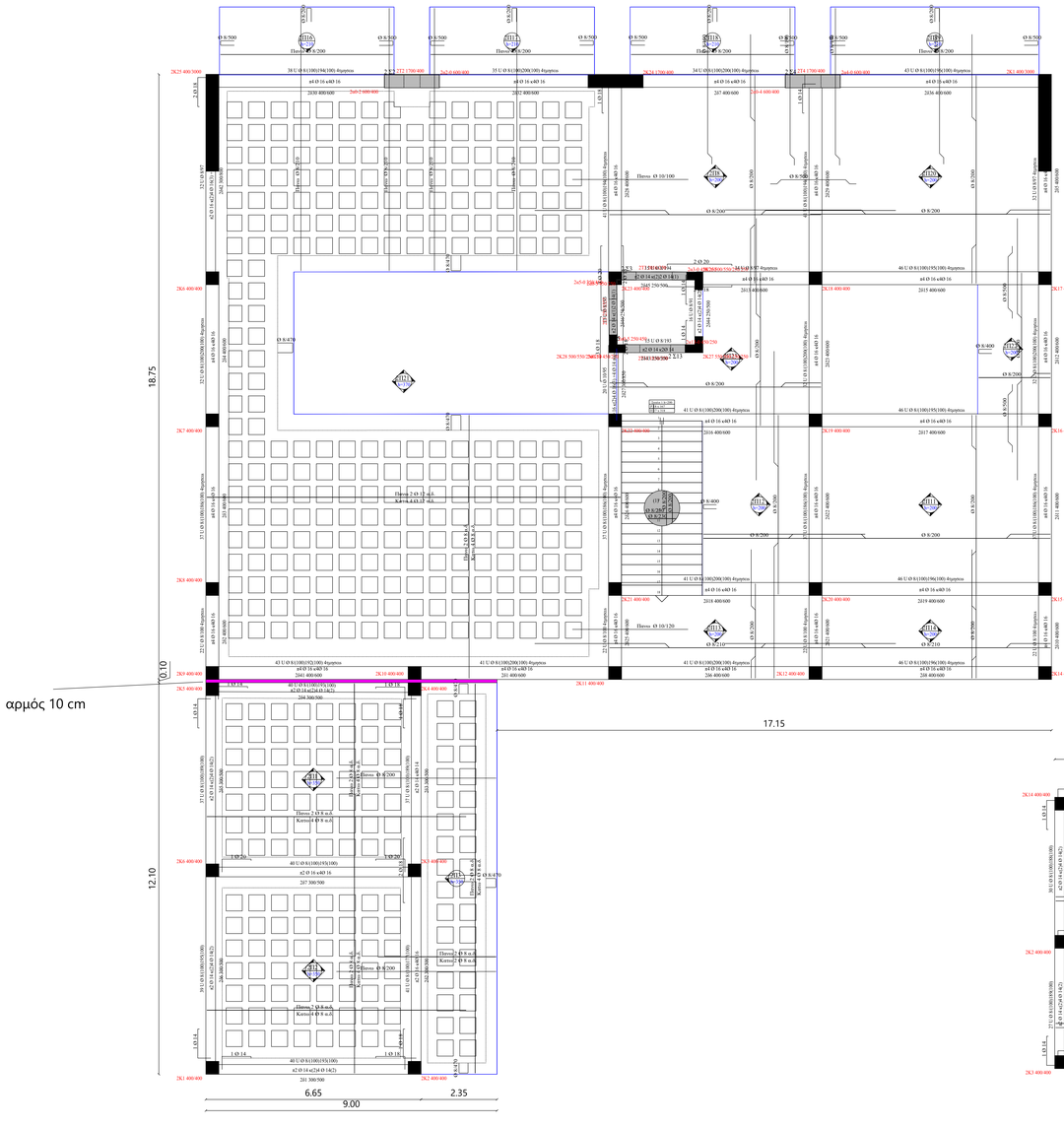
- Η ευθύνη λήψης των δοκιμίων ανήκει στον επιβλέποντα μηχ/κό (ΚΤΣ Γ1.1.2).

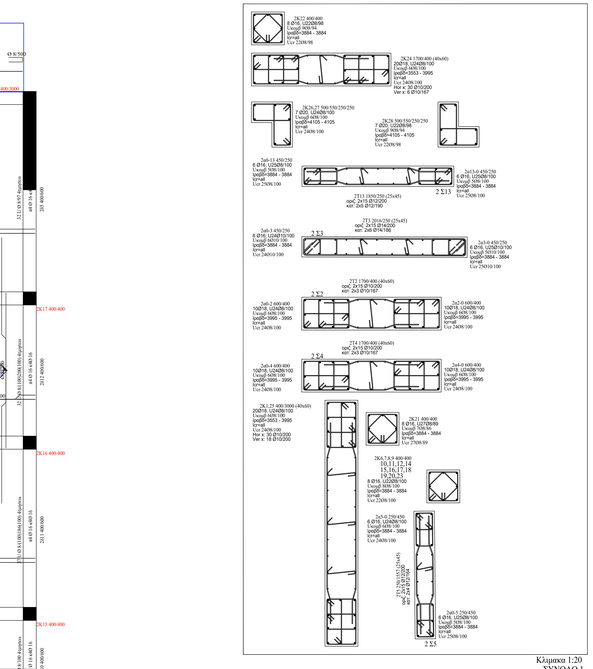
- Τα δοκίμια πρέπει να βγούν από τις μήτρες μέσα σε 20 έως 32 ώρες από της παρασκευής τους για να μεταφερθούν αμέσως στο αναγνωρισμένο εργαστήριο (ΚΤΣ Γ1.1.1).

- Τα αποτελέσματα των ελέγχων θα κοινοποιούνται στον ιδιοκτήτη και στον επιβλέποντα μηχ/κό.

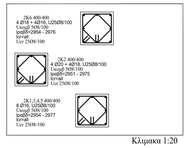
Εργοδότης	**Διπλωματική Εργασία Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Σχολής Μηχανικών ΠΑ.Δ.Α.**	
Έργο	Ξενώνας ασυνόδευτων, ανήλικων, προσφύγων, εντός αστικού ιστού Αθηνών	
Θέση Έργου	Περιοχή Ψυρρή, Εντός Σχεδίου Πόλεως Αθηνών, Ο.Τ. 100, Επί των οδών Αγίων Ασωμάτων, Ψαρομηλίγκου, Ζαμουήλ Καλογήρου, Πειραιώς	
Μελετητής	**Σαριδάκης Μάνος**	
Θέμα Σχεδίου	Ξυλότυπος Α' Ορόφου	
Αριθμός Σχεδίου	Κλίμακα	**1:50**
ΣΑΡΑΓΙΩΑ – ΠΤΟΓΡΑΦΗΗ	ΘΕΩΡΗΣΗ	

Ι Ο Υ Ν Ι Ο Σ 2 0 2 4

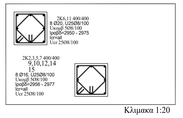




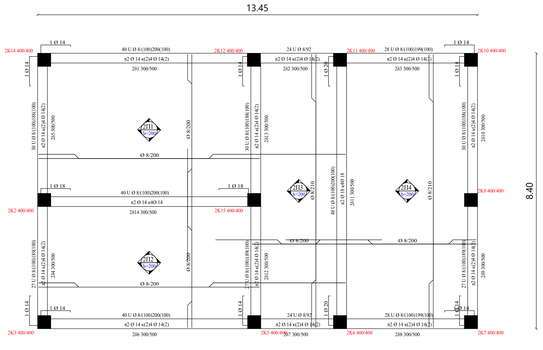
Κλίμακα 1:20
ΣΥΝΟΛΟ 1



Κλίμακα 1:20
ΣΥΝΟΛΟ 2



Κλίμακα 1:20
ΣΥΝΟΛΟ 4



Παραδοχές:

1. Υλικά

Σκυρόδεμα :	C35/45
Χάλυβας :	S600
Συνδετήρες :	S600

2. Τάση εδάφους: 0.25 MPa

3. Σεισμικοί συντελεστές

Rdx :	0.114
Rdy :	0.114

4. Πρόβλεψη ορόφων: 3

5. Μόνιμα Φορτία

Ειδικό βάρος σκυροδέματος:	25.00 kN/m3
Βάρος δρομικής οπτ/δομής:	2.10 kN/m²
Βάρος μπατικής οπτ/δομής:	3.60 kN/m²
Επιστρώσεις δώματος:	1.50 kN/m²
Επιστρώσεις πλακών:	1.00 kN/m²

6. Ωφέλιμα Φορτία

Δάπεδα κατοικιών:	2.00 kN/m²
Δάπεδα γραφείων:	2.00 kN/m²
Δάπεδα εξωστών:	5.00 kN/m²
Δάπεδα κλιμάκων κατοικιών:	3.50 kN/m²

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

(Σύμφωνα με τον Κ.Τ.Σ. ΦΕΚ 1561 Β/02-06-2016)

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

- Κατηγορία Σκυροδέματος	: C35/45	Ειδικές Απαιτήσεις	
- Κατηγορία Έκθεσης	: XS3	α) Αντοχομότητα	: ναι
- Κατηγορία Κάθισης	: S3	β) Στεγανότητα	: συνιδής
- Επιθυμητή Κάθιση	: 10-12 cm	γ) Παραθλάδοσα περιβάλλον	: όχι
- Μέγιστος Κόκκος (cm)	: 31.5	δ) Χαμηλή προσβολής	: όχι
- Ελάχιστη περ. Τσιμεντουλιξίας(kg/m3)	: 300	ε) Αντοχή σε επιφανε. φθορά	: όχι
- Ελάχιστη περ. Τσιμέντου	: 300 kg/m3	στ) Ανοιχτός νερό ή θάλασσα	: όχι
- Δοκίμια κάτωγκα	: 6 Δοκ 15x15x15 cm	ζ) Χλωριά θειικοκαλσία	: όχι
- Εφαρμογή Επιταχυντικού	: Ναι	η) Αρνήσεις Ε	: Πιθανό (Ζτλίκο)
- Ζωμοποίηση	: Δονητής Μάζας		
- Χρήση Θαλασσινού Νερού	: Ζαχαρόνερο		

2. ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

	Είδος	Πάχος
- Πλάκες	: Διάστρες πλαστικές ράβδοι	: c=20 mm
- Δοκοί: α) Πάτος	: Διάστρες πλαστικές ράβδοι	: c=25 mm
β) Πλάιά	: Διάστρες πλαστικές ροδελες	: c=25 mm (d=30 mm)
- Υποστυλώματα	: Διάστρες πλαστικές ροδελες	: c=25 mm (d=40 mm)

3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

α) Διαμήκης οπλισμός

- Κατηγορία Χάλυβα	: S600
- Κάμψη ράβδων πλακών, πάχους διαμέτρου D(mm)	: 4D
- Κάμψη ράβδων δοκών γενικά :	: Φ12 Φ14 Φ16 Φ18 (d=90 mm)
	: Φ20 (d=140 mm)
- Κάμψη ράβδων δοκών σε ακραίους κόμβους (πάνω και κάτω)	i) Φ12 Φ14 Φ16 (d=250 mm)
	ii) Φ18,Φ20 (d=300 mm)
- Αναμονές κολωνοσιδήρων:	

β) Συνδετήρες

- Κατηγορία Χάλυβα	: S600
- Τύπος συνδετήρων	: L
- Αγκιστρα:	: 135 μοίρες σε κάθε συνδετήρα, υποχρεωτικά
- Κάμψεις συνδετήρων:	i) Φ8 σε πείρο D 32
	ii) Φ10 σε πείρο D 40
	iii) Φ12 σε πείρο D 48
- Συνδετήρες τύπου S σε υποστυλώματα	: Ξαναοδός οπλισμής

ΕΝΤΟΛΗ ΛΗΨΕΟΣ ΔΟΚΙΜΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

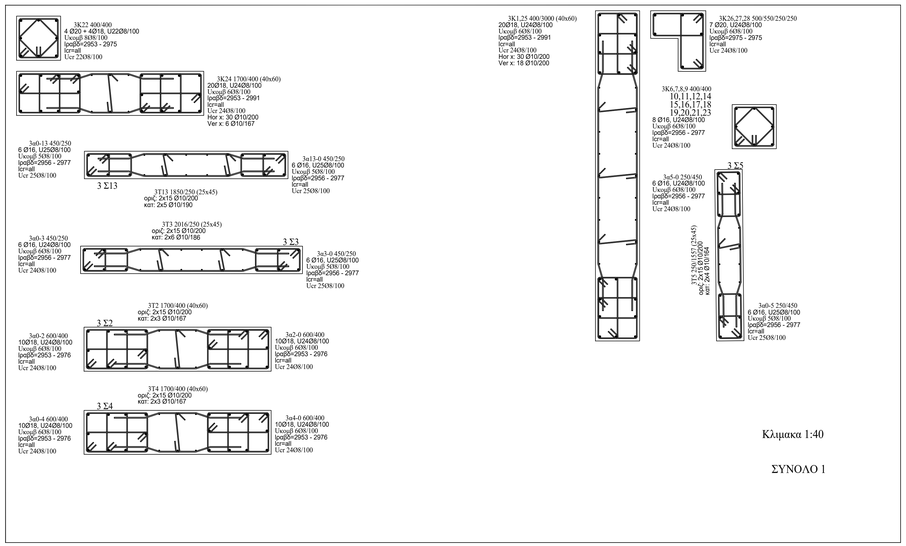
- Σε κάθε δάστρωση και για ποσότητα σκυροδέματος μέχρις 300 m^3 ανά κατηγορία σκυροδέματος, θα λαμβάνονται 6 κιβωτιά δοκίμια ανά ημέρα, σύμφωνα με τις διατάξεις Γ1.1 του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ) . Αν η ποσότητα σκυροδέματος είναι μεγαλύτερη από 300 m^3 , τότε θα λαμβάνονται δοκίμια σύμφωνα με τον πίνακα Γ1-1 του Κ.Τ.Σ., ενώ αν είναι μικρότερη από 50 m^3 θα λαμβάνονται σύμφωνα με τον πίνακα Γ1-1 του Κ.Τ.Σ.

- Η ειδική λήψεως των δοκιμίων ανήκει στον επιβλέποντα μηχ/κό (ΚΤΣ Γ1.1.2).

- Τα δοκίμια πρέπει να βγουν από τις μήτρες μέσα σε 20 έως 32 ώρες από της παρασκευής τους για να μεταφερθούν ομάλως στο ανοιγομενόμενο εργαστήριο (ΚΤΣ Γ1.1.1-1).

- Τα αποτελέσματα των ελέγχων θα κοινοποιούνται στον ιδιοκτήτη και στον επιβλέποντα μηχ/κό.

Εργοδότης	**Διπλωματική Εργασία Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Σχολής Μηχανικών ΠΑ.Δ.Α.**		
Έργο	Ξενώνας ασυνόδευτων, ανήλικων, προσφύγων, εντός αστικού ιστού Αθηνών		
Θέση Έργου	Περιοχή Ψυρρή, Εντός Σχεδίου Πόλεως Αθηνών, Ο.Τ. 100, Επί των οδών Αγίων Ασωμάτων, Ψαρομηλίγκου, Ζαμουήλ Καλογήρου, Πειραιώς		
Μελετητής	**Σαριδάκης Μάνος**		
Θέμα Σχεδίου	Ξυλότυπος Β' Ορόφου		
Αριθμός Σχεδίου		Κλίμακα	**1:50**
ΣΦΡΑΓΙΔΑ – ΥΠΟΓΡΑΦΗ		ΘΕΩΡΗΣΗ	
Ι Ο Υ Ν Ι Ο Σ 2 0 2 4			



Παραδοχές:

1. Υλικά

Σκυρόδεμα :	C35/45
Χάλυβας :	S600
Συνδετήρες :	S600

2. Τάση εδάφους: 0.25 MPa

3. Σεισμικοί συντελεστές

Rdx :	0.114
Rdy :	0.114

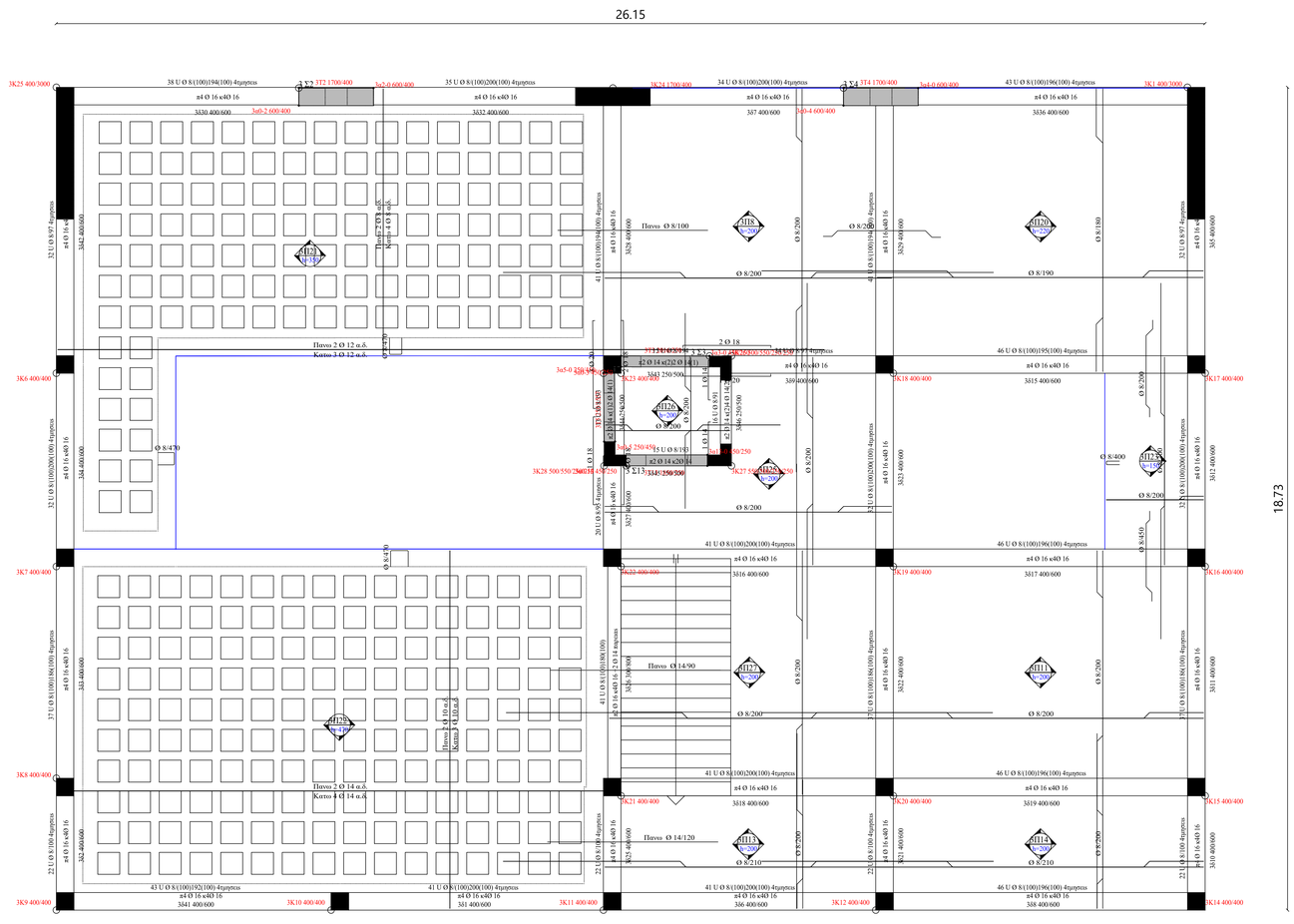
4. Πρόβλεψη ορόφων: 3

5. Μόνιμα Φορτία

Ειδικό βάρος σκυροδέματος:	25.00 kN/m3
Βάρος δρομικής οπτ/δομής:	2.10 kN/m²
Βάρος μπατικής οπτ/δομής:	3.60 kN/m²
Επιστρώσεις δώματος:	1.50 kN/m²
Επιστρώσεις πλακών:	1.00 kN/m²

6. Ωφέλιμα Φορτία

Δάπεδα κατοικιών:	2.00 kN/m²
Δάπεδα γραφείων:	2.00 kN/m²
Δάπεδα εξωστών:	5.00 kN/m²
Δάπεδα κλιμάκων κατοικιών:	3.50 kN/m²



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

(Σύμφωνα με τον Κ.Τ.Σ. ΦΕΚ 1561 Β/02-06-2016)

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

- Κατηγορία Σκυροδέματος	: C35/45
- Κατηγορία Έκθεσης	: XS3
- Κατηγορία Κάθισης	: S3
- Επιθυμητή Κάθιση	: 10-12 cm
- Μέγιστος Κόκκος (cm)	: 31.5
- Ελάχιστη περ. Τσιμέντου(Kg/m3)	: 300
- Λόγος Νερού προς Τσιμέντο	: 0.70
- Δοκίμια Ελέγχου	: Κυβικά 15x15x15 cm
- Εφαρμογή Επιχρίσματος	: Ξυστό
- Σκυρόπλυση	: Δονητής Μάζας
- Χρήση Θαλασσινού Νερού	: Σκαρίφημα

ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

α) Αντλησιμότητα	: vel
β) Στεγανότητα	: συνήθης
γ) Παραθαλάσσιο περιβάλλον	: όχι
δ) Χημικές προσβολές	: όχι
ε) Αντοχή σε επιφαν. φθορά	: όχι
στ) Μέσα σε νερό ή θάλασσα	: όχι
ζ) Χαμηλή θερμοκρασία	: όχι
η) Κριτήριο Ε	: Πιθανό (Στύλοι)

2. ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

	Είδος	Πάχος
- Πλάκες	: Διάστρωτες πλαστικές ράβδοι	c=20 mm
- Δοκοί: α) Πάτος	: Διάστρωτες πλαστικές ράβδοι	c=25 mm
β) Πλευά	: Διάστρωτες πλαστικές ροδέλες	c=25 mm (d=30 mm)
- Υποστυλώματα	: Διάστρωτες πλαστικές ροδέλες	c=25 mm (d=40 mm)

3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

α) Διαμήκης οπλισμός

- Κατηγορία Χάλυβα	: S600
- Κάμπτ ράβδων πλακών, πείρος διαμέτρου D(mm)	: 40
- Κάμπτ ράβδων δοκών γενικά :	: Φ12,Φ14,Φ16,Φ18 (d=90 mm) Φ20 (d=140 mm)
- Κάμπτ ράβδων δοκών σε ακραίους κόμβους (πάνω και κάτω)	i) : Φ12,Φ14,Φ16 (d=250 mm) ii) : Φ18,Φ20 (d=300 mm)
- Αναμονές κολωνοσιδήρων:	

β) Συνδετήρες

- Κατηγορία Χάλυβα	: S600
- Τύπος συνδετήρων:	: L
- Αγκιστρα:	: 135 μοίρες σε κάθε συνδετήρα, υποχρεωτικά
- Κάμψεις συνδετήρων:	i) : Φ8 σε πείρο D 32 ii) : Φ10 σε πείρο D 40 iii) : Φ12 σε πείρο D 48
- Συνδετήρες τύπου S σε υποστυλώματα	Σιγμοειδής οπλισμός

ΕΝΤΟΛΗ ΛΗΘΕΩΣ ΔΟΚΙΜΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

- Σε κάθε διάστρωση και για ποσότητα σκυροδέματος μέχρις 300 m³ ανά κατηγορία σκυροδέματος, θα λαμβάνονται 6 κυβικά δοκίμια ανά ημέρα, σύμφωνα με τις διατάξεις Γ1.1 του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ) . Αν η ποσότητα σκυροδέματος είναι μεγαλύτερη από 300 m³ , τότε θα λαμβάνονται δοκίμια σύμφωνα με τον πίνακα Γ1-1 του Κ.Τ.Σ., ενώ αν είναι μικρότερη από 50 m³ θα λαμβάνονται σύμφωνα με τον πίνακα Γ1-1 του Κ.Τ.Σ.

- Η ευθύνη λήψεως των δοκιμίων ανήκει στον επιβλέποντα μηχ/κό (ΚΤΣ Γ1.1.2).

- Τα δοκίμια πρέπει να βγούν από τις μήτρες μέσα σε 20 έως 32 ώρες από της παρασκευής τους για να μεταφερθούν αμέσως στο αναγνωρισμένο εργαστήριο (ΚΤΣ Γ1.1.1).

- Τα αποτελέσματα των ελέγχων θα κοινοποιούνται στον ιδιοκτήτη και στον επιβλέποντα μηχ/κό.

Εργοδότης	**Διπλωματική Εργασία** **Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών** **Σχολής Μηχανικών ΠΑ.Δ.Α.**		
Έργο	Ξενώνας ασυνόδευτων, ανήλικων, προσφύγων, εντός αστικού ιστού Αθηνών		
Θέση Έργου	Περιοχή Ψυρρή, Εντός Σχεδίου Πόλεως Αθηνών, Ο.Τ. 100, Επί των οδών Αγίων Ασωμάτων, Ψαρομηλίγκου, Σαμουήλ Καλογήρου, Πειραιώς		
Μελετητής	**Σαριδάκης Μάνος**		
Θέμα Σχεδίου	Ξυλότυπος Γ' Ορόφου		
Αριθμός Σχεδίου		Κλίμακα	**1:100**
ΣΦΡΑΓΙΔΑ – ΥΠΟΓΡΑΦΗ		ΘΕΩΡΗΣΗ	
Ι Ο Υ Ν Ι Ο Σ 2 0 2 4			

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄ - ΦΩΤΟΡΕΑΛΙΣΤΙΚΕΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΕΙΣ

Περιεχόμενα

Εικόνα 1. Πρόσοψη Εισόδου (1)

Εικόνα 2. Πρόσοψη Εισόδου (2)

Εικόνα 3. Νοτιοανατολική Όψη

Εικόνα 4. Αρχαιολογικός χώρος 1 (1)

Εικόνα 5. Αρχαιολογικός χώρος 1 (2)

Εικόνα 6. Αρχαιολογικός χώρος 2 (1)

Εικόνα 7. Αρχαιολογικός χώρος 2 (2)

Εικόνα 8. Αρχαιολογικός χώρος 2 (3)

Εικόνα 9. Κεντρική Αυλή – Στέγαστρο (1)

Εικόνα 10. Κεντρική Αυλή – Στέγαστρο (2)

Εικόνα 11. Αίθριο

Εικόνα 12. Αυλή 2ου ορόφου

Εικόνα 13. Γήπεδο (1)

Εικόνα 14. Γήπεδο (2)

Εικόνα 15. Κάτοψη

Εικόνα 16. Υποδοχή – Σαλόνι ισογείου

Εικόνα 17. Σαλόνι ισογείου

Εικόνα 18. Διοίκηση

Εικόνα 19. Βιβλιοθήκη – Αναγνωστήριο

Εικόνα 20. Αμφιθέατρο

Εικόνα 21. Εστιατόριο

Εικόνα 22. Υπνοδωμάτιο με φωταγωγό (1)

Εικόνα 23. Υπνοδωμάτιο με φωταγωγό (2)

Εικόνα 24. Υπνοδωμάτιο με θέα στην πίσω αυλή

Εικόνα 1. Πρόσοψη Εισόδου (1)

Εικόνα 2. Πρόσοψη Εισόδου (2)

Εικόνα 3. Νοτιοανατολική Όψη

Εικόνα 4. Αρχαιολογικός χώρος 1 (1)

Εικόνα 5. Αρχαιολογικός χώρος 1 (2)

Εικόνα 6. Αρχαιολογικός χώρος 2 (1)

Εικόνα 7. Αρχαιολογικός χώρος 2 (2)

Εικόνα 8. Αρχαιολογικός χώρος 2 (3)

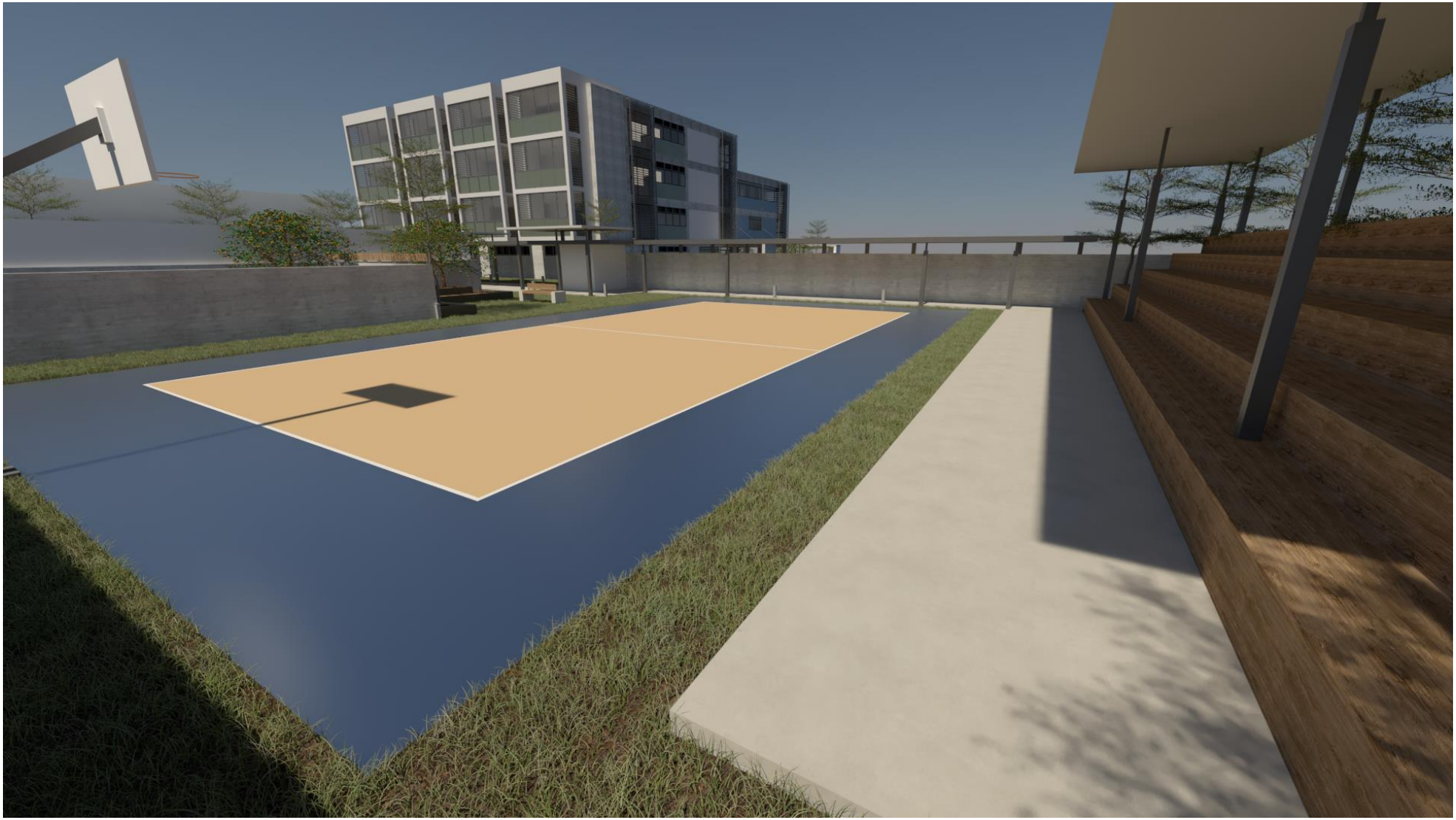
Εικόνα 9. Κεντρική Αυλή – Στέγαστρο (1)

Εικόνα 10. Κεντρική Αυλή – Στέγαστρο (2)

Εικόνα 11. Αίθριο

Εικόνα 12. Αυλή 2ου ορόφου

Εικόνα 13. Γήπεδο (1)

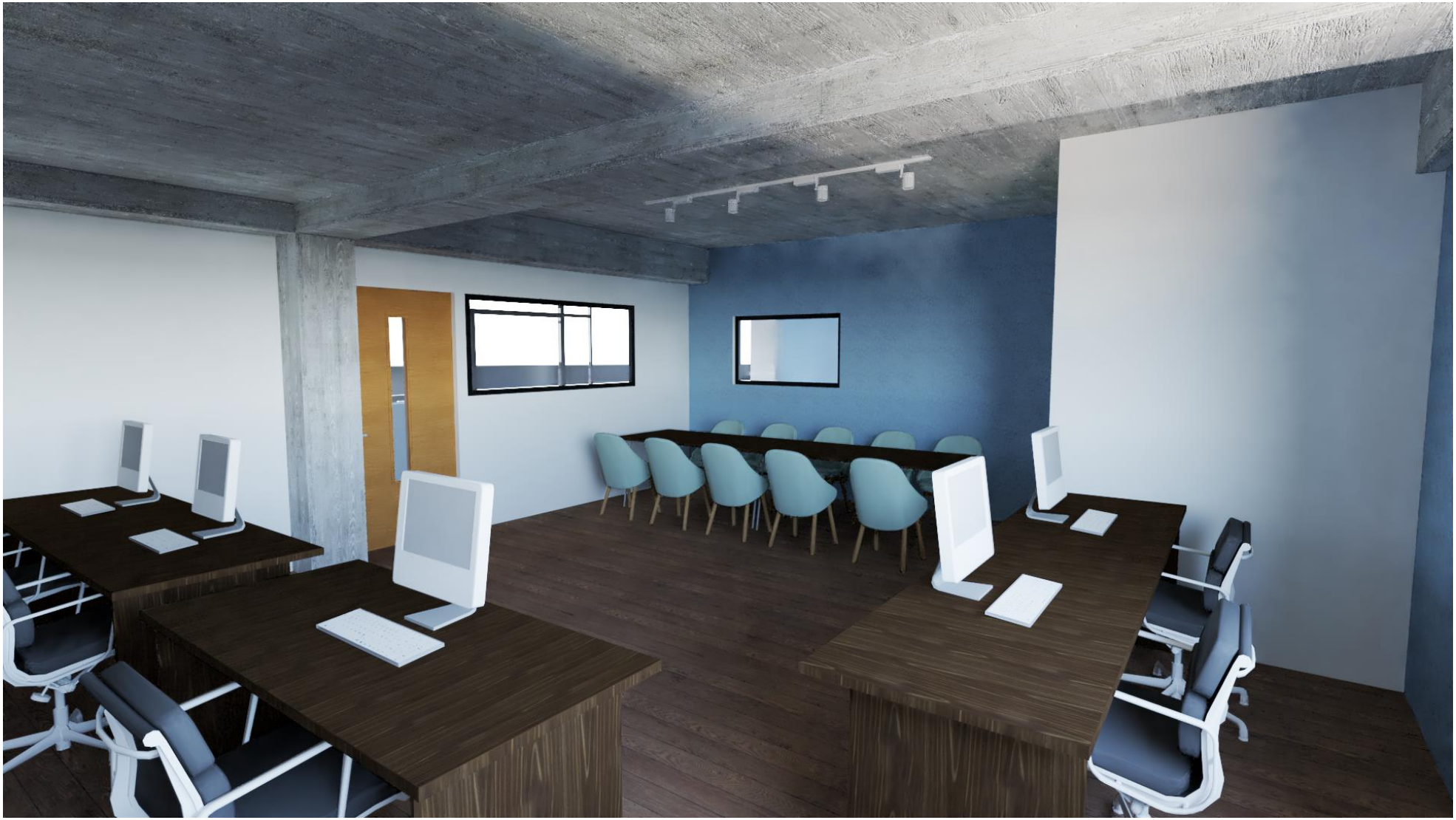


Εικόνα 14. Γήπεδο (2)

Εικόνα 15. Κάτοψη

Εικόνα 16. Υποδοχή – Σαλόνι ισογείου

Εικόνα 17. Σαλόνι ισογείου



Εικόνα 18. Διοίκηση

Εικόνα 19. Βιβλιοθήκη – Αναγνωστήριο

Εικόνα 20. Αμφιθέατρο

Εικόνα 21. Εστιατόριο

Εικόνα 22. Υπνοδωμάτιο με φωταγωγό (1)

Εικόνα 23. Υπνοδωμάτιο με φωταγωγό (2)

Εικόνα 24. Υπνοδωμάτιο με θέα στην πίσω αυλή

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ/ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος Σαριδάκης Εμμανουήλ του Ευστρατίου, με αριθμό μητρώου 44544502 φοιτητής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής της Σχολής Μηχανικών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, δηλώνω υπεύθυνα ότι:

«Είμαι συγγραφέας αυτής της πτυχιακής/διπλωματικής εργασίας και ότι κάθε βοήθεια την οποία είχα για την προετοιμασία της είναι πλήρως αναγνωρισμένη και αναφέρεται στην εργασία. Επίσης, οι όποιες πηγές από τις οποίες έκανα χρήση δεδομένων, ιδεών ή λέξεων, είτε ακριβώς είτε παραφρασμένες, αναφέρονται στο σύνολό τους, με πλήρη αναφορά στους συγγραφείς, τον εκδοτικό οίκο ή το περιοδικό, συμπεριλαμβανομένων και των πηγών που ενδεχομένως χρησιμοποιήθηκαν από το διαδίκτυο. Επίσης, βεβαιώνω ότι αυτή η εργασία έχει συγγραφεί από μένα αποκλειστικά και αποτελεί προϊόν πνευματικής ιδιοκτησίας τόσο δικής μου, όσο και του Ιδρύματος.

Παράβαση της ανωτέρω ακαδημαϊκής μου ευθύνης αποτελεί ουσιώδη λόγο για την ανάκληση του πτυχίου μου».

Ο Δηλών

Σαριδάκης Εμμανουήλ