



**Φοιτητικές συναθροίσεις: Δημιουργία κτιρίου στην Πολυτεχνική Σχολή του Πανεπιστημίου
Θεσσαλίας για την εκπαίδευση και τον ελεύθερο χρόνο**

ΒΑΛΑΣΗ ΙΩΑΝΝΑ
ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ: ΓΑΒΡΗΛΟΥ ΕΒΕΛΥΝ
2019-2020

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

5

Η ΠΕΡΙΛΗΨΗ

5

ABSTRACT

6

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ**

7

ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

8

ΤΟ ΟΙΚΟΠΕΔΟ

9

Η ΙΔΕΑ

11

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ

12

ΚΑΤΟΨΕΙΣ

20

ΟΨΕΙΣ

22

ΤΟΜΗ

23

ΦΩΤΟΡΕΑΛΙΣΤΙΚΑ

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας αποτελεί ένα νέο πανεπιστήμιο. Η Πολυτεχνική του Σχολή του στεγάζεται στο κτιριακό συγκρότημα «Πεδίον του Άρεως», στην έξοδο της πόλης προς την Αθήνα. Το Πεδίον του Άρεως και η ευρύτερη περιοχή του βρίσκονται διαρκώς υπό αναδιαμόρφωση για την ολοκλήρωση του Πολυτεχνικού συγκροτήματος. Ο μεγάλος αριθμός των φοιτητών που δραστηριοποιούνται στο χώρο υποδεικνύει την απουσία υποδομών για διάφορες ανάγκες τους. Η παρούσα διπλωματική έχει ως αντικείμενο το σχεδιασμό ενός κτιρίου με πληθώρα δραστηριοτήτων και χώρων όπως εστιατόριο, γυμναστήριο και αίθουσες άθλησης, χώρους διαβάσματος και εργασιών, αιθουσών σεμιναρίων, χώρους προβολών και παιχνιδιού που προάγουν το πνεύμα ομαδικότητας και αλληλεπίδρασης μεταξύ των χρηστών. Συνδυάζοντας δραστηριότητες και λειτουργίες τόσο με εκπαιδευτικό όσο και με ψυχαγωγικό χαρακτήρα, δημιουργείται ένα κτίριο πόλος έλξης στο πολυτεχνικό συγκρότημα.

Το οικόπεδο που επιλέχθηκε βρίσκεται στην λεωφόρο Αθηνών, Έτσι, είναι εύκολα προσβάσιμο ενώ ταυτόχρονα δίνεται η δυνατότητα δημιουργίας ενός κτιρίου τοπόσημου για το Πολυτεχνείο.

ABSTRACT

The University of Thessaly is a new university. The Technical School is located in the building complex "Pedion tou Areos", at the exit of the city to Athens. Pedion tou Areos and its wider area are constantly being reshaped for the completion of the Polytechnic complex. The large number of students active in the field indicates the lack of infrastructure for their various needs. The aim of this thesis is to design a building with a variety of activities and spaces such as restaurants, gym, reading and working areas, seminar rooms, projection and play areas that promote team spirit and interaction between them. Combining activities and functions with both educational and recreational character, an attractive pole building is created in the polytechnic complex.

The chosen plot of land is located on Athens Avenue, so it is easily accessible while at the same time it is possible to create a landmark building for the Polytechnic.

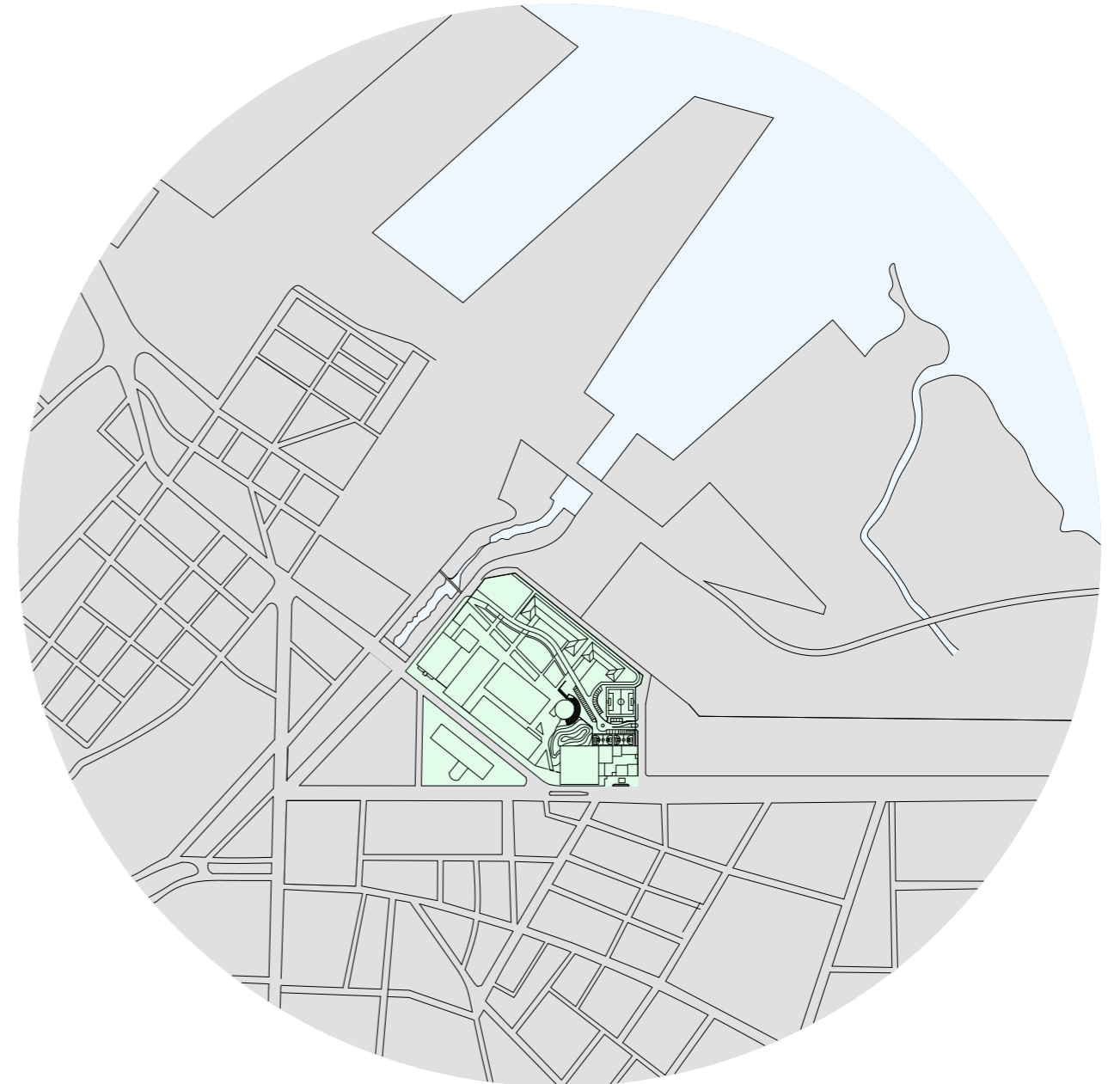
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

Το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας ιδρύθηκε το 1984 και δέχτηκε τους/-ες πρώτους/-ες φοιτητές/-ριες του το ακαδημαϊκό έτος 1988-89. Με διοικητική έδρα την πόλη του Βόλου, έχει αναπτυχθεί σε όλη την Περιφέρεια Θεσσαλίας και στην Στερεά Ελλάδα σε Βόλο, Λάρισα, Λαμία, Καρδίτσα και Τρίκαλα. Το ΠΘ οργανώνεται σε 8 σχολές, 37 τμήματα και 71 προγράμματα μεταπτυχιακών σπουδών. Το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας αποτελεί ένα νέο πανεπιστήμιο. Η Πολυτεχνική του Σχολή του στεγάζεται στο κτιριακό συγκρότημα «Πεδίον του Άρεως» στην πόλη του Βόλου, στην έξοδο της πόλης προς την Αθήνα και είναι εύκολα προσβάσιμο με αυτοκίνητο/λεωφορείο ΚΤΕΛ και με τρένο. Ο σταθμός του ΚΤΕΛ και ο σταθμός του ΟΣΕ είναι σε απόσταση 5 και 10 λεπτά με τα πόδια, αντίστοιχα, από το συγκρότημα. Το συγκρότημα αυτό περιλαμβάνει κυρίως παλαιά βιομηχανικά κτίρια που έχουν ανακαινισθεί και αποδοθεί στο Πανεπιστήμιο. Πρόκειται για μια επιτυχημένη περίπτωση απόδοσης παλαιών κτιρίων σε νέα χρήση, με ιδιαίτερες μάλιστα αισθητικές αξιώσεις. Το Πεδίον του Άρεως και η ευρύτερη περιοχή του βρίσκονται διαρκώς υπό αναδιαμόρφωση για την ολοκλήρωση του Πολυτεχνικού συγκροτήματος. Η Πολυτεχνική Σχολή απαρτίζεται από το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, το Τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης, το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, το Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών και το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών. Ο μεγάλος αριθμός των φοιτητών που δραστηριοποιούνται στο χώρο υποδεικνύει την απουσία υποδομών για διάφορες ανάγκες τους. Η παρούσα διπλωματική έχει ως αντικείμενο το σχεδιασμό ενός κτιρίου με πληθώρα δραστηριοτήτων και χώρων που προάγουν το πνεύμα ομαδικότητας και αλληλεπίδρασης μεταξύ των χρηστών. Οι φοιτητές που έχει η Πολυτεχνική Σχολή την δεδομένη χρονική στιγμή κάθε ακαδημαϊκό έτος υπολογίζονται γύρω στους 4.000, συνοπολογίζοντας των αριθμών των εισακτέων κάθε σχολής και των αριθμό των 18 συνολικά μεταπτυχιακών που υπάρχουν.

Αναλυτικά οι εισακτέοι σε κάθε Τμήμα τις χρονιές 2018 και 2019 ήταν:

- Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών 122 φοιτητές
- Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών 197 φοιτητές
- Τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας, Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης; 101 φοιτητές
- Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών 122 φοιτητές
- Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών 111 φοιτητές



Συγκεντρώνοντας τις ανάγκες των φοιτητών παρατηρήθηκε ότι υπάρχει εκ νέου ανάγκη δημιουργίας χώρων που ήδη υπάρχουν στην πόλη. Αυτό οφείεται στο γεγονός ότι οι φοιτητές αυξάνονται όλο και περισσότερο κάθε χρόνο και δεν τους είναι αρκετοί οι χώροι στις υπάρχουσες υποδομές, αλλά και στο γεγονός ότι αυτές οι υποδομές βρίσκονται σε απόσταση από το Πολυτεχνείο και υπάρχει δυσκολία στο να ενταχθούν στην καθημερινότητά τους.

Η Κεντρική Βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου λειτουργεί στο πλήρως ανακατασκευασμένο κτίριο της από το 2005 στη συμβολή των οδών Μεταμορφώσεως και Δημητριάδος. Προκύπτει λοιπόν η ανάγκη δημιουργίας νέων χώρων διαβάσματος εκτός από αυτών της βιβλιοθήκης που βρίσκεται στο κέντρο της πόλης, με χώρους εργασίας σε ατομικό και σε ομαδικό εοίπεδο.

Η Φοιτητική Εστία – Λέσχη βρίσκεται στη συμβολή των οδών 2ας Νοεμβρίου και Βερναρδάκη και είναι συνολικής επιφάνειας 2080,00 τ.μ. και απέχει με τα πόδια 15 λεπτά από το Πολυτεχνικό συγκρότημα, όμως δεν διαθέτει πλέον επαρκή χώρο για την σίτηση των φοιτητών όλων των τμημάτων του Πανεπιστημίου στην Πόλη.

Ακόμα εμφανίζεται η ανάγκη δημιουργίας γυμναστηρίου και αιθουσών άθλησης. Κάποια προγράμματα γυμναστικής στεγάζονται στο Παιδαγωγικό και στο Τμήμα Οικονομικών Επιστημών, όμως δεν είναι επαρκή για όλους τους φοιτητές του Πανεπιστημίου και εμφανίζεται έτσι η ανάγκη δημιουργίας τέτοιων χώρων και για τους φοιτητές του Πολυτεχνείου.

Στο Πανεπιστήμιο λειτουργεί web radio με την ονομασία yUTH-Radio. Ο σταθμός λειτουργεί από το 2013 και φιλοξενείται στον Φοιτητικό Σύλλογο του Τμήματος Μηχανικών Χωροταξίας Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης. Στη λειτουργία του σταθμού συμμετέχουν φοιτητές και φοιτήτριες από όλα τα τμήματα και τις σχολές του Π.Θ. Οι εκπομπές του σταθμού απευθύνονται κυρίως στην φοιτητική κοινότητα και το ευρύτερο κοινό, ενώ παράλληλα, υποστηρίζονται και προωθούνται οι εκδηλώσεις και οι δράσεις του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Καθώς το φοιτητικό ραδιόφωνο υψμε φιλοξενείτε στις εγκαταστάσεις του τμήματος της Χωροταξίας χρειάζεται ένα δικό του αυτόνομο χώρο.

Στο Πανεπιστήμιο δραστηριοποιούνται ακόμα διάφορες ομάδες πολιτιστικές και καλλιτεχνικές. Τέτοιες είναι η θεατρική ομάδα "Τρίτος Όροφος", η ομάδα φωτογραφίας, η λέσχη κινηματογράφου, κάποια μουσικά σύνολα αλλά και πολλές ομάδες με ερευνητική δραστηριότητα με την πιο γνωστή την αγωνιστική ομάδα Κένταυρος του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών. Ομάδες που έχουν ανάγκη για δικούς τους χώρους εργασίας και διασκέδασης.

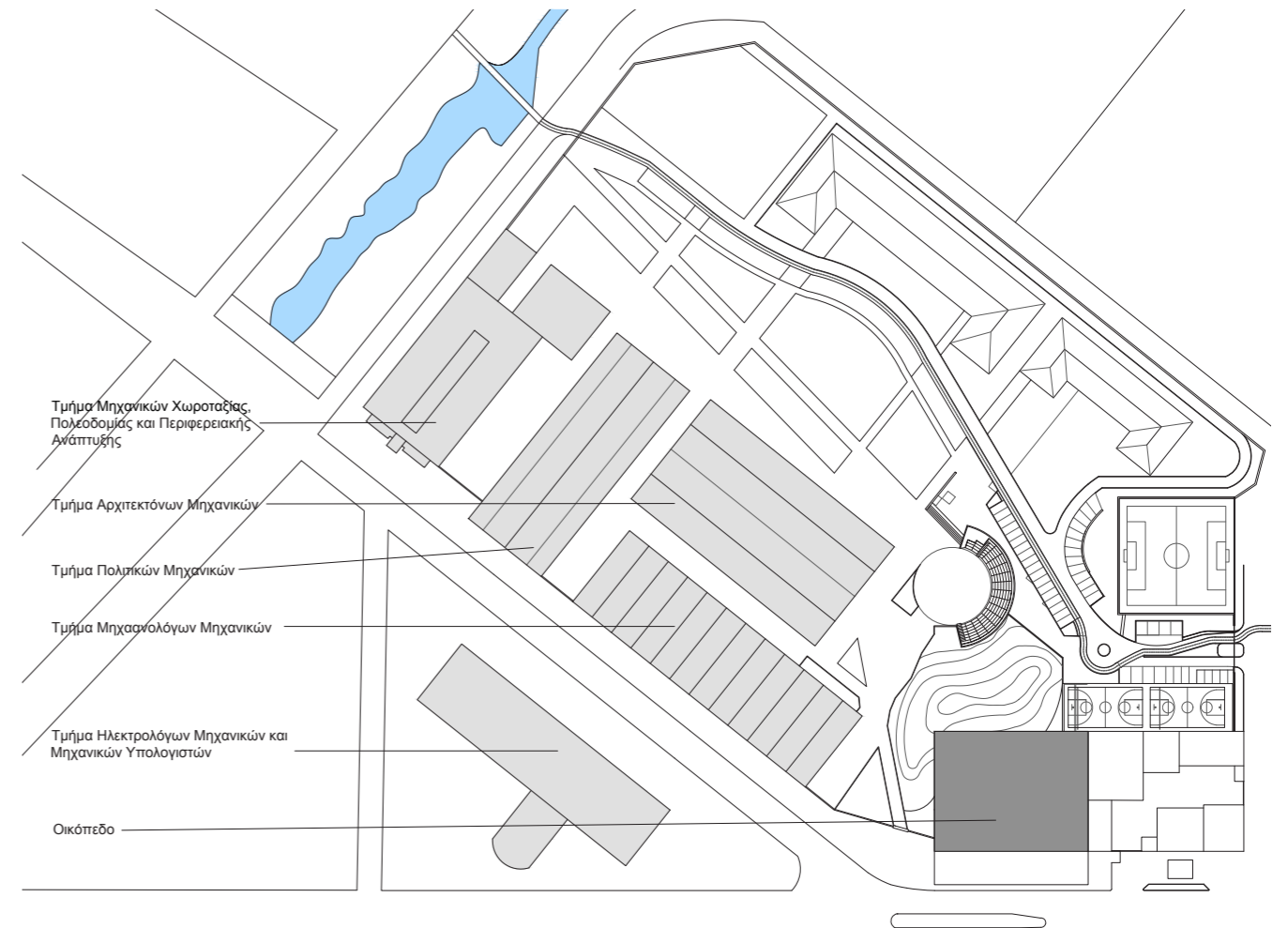
Υπάρχουν όμως και προγράμματα που απουσιάζουν από το Πολυτεχνείο και είναι απαραίτητα όπως το ιατρείο πρώτων βοηθών και το γραφείο του ψυχολόγου. Επιπλέον, παρατηρείται η ανάγκη δημιουργίας μια αίθουσας πολλαπλών χρήσεων για σεμινάρια, προβολές και πάρτυ των φοιτητών.

Όλα αυτά τα προγράμματα όπως θα δούμε παρακάτω συγκεντρώθηκαν και δανεμήθηκαν θεματικά ανά όροφο.



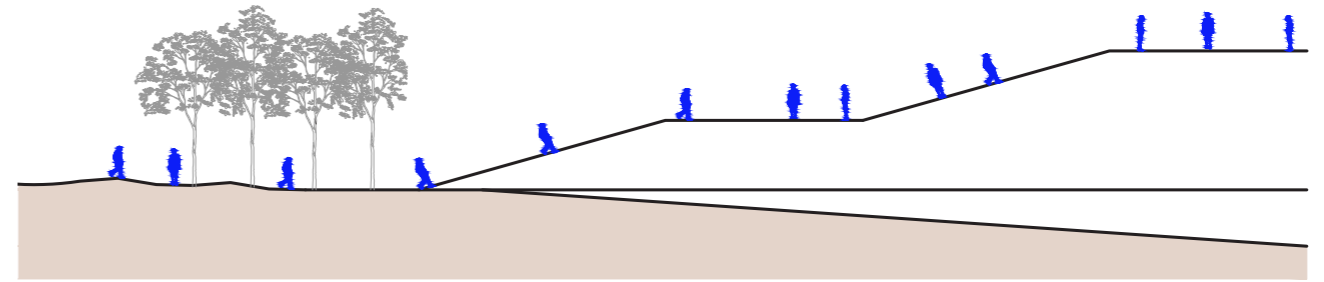
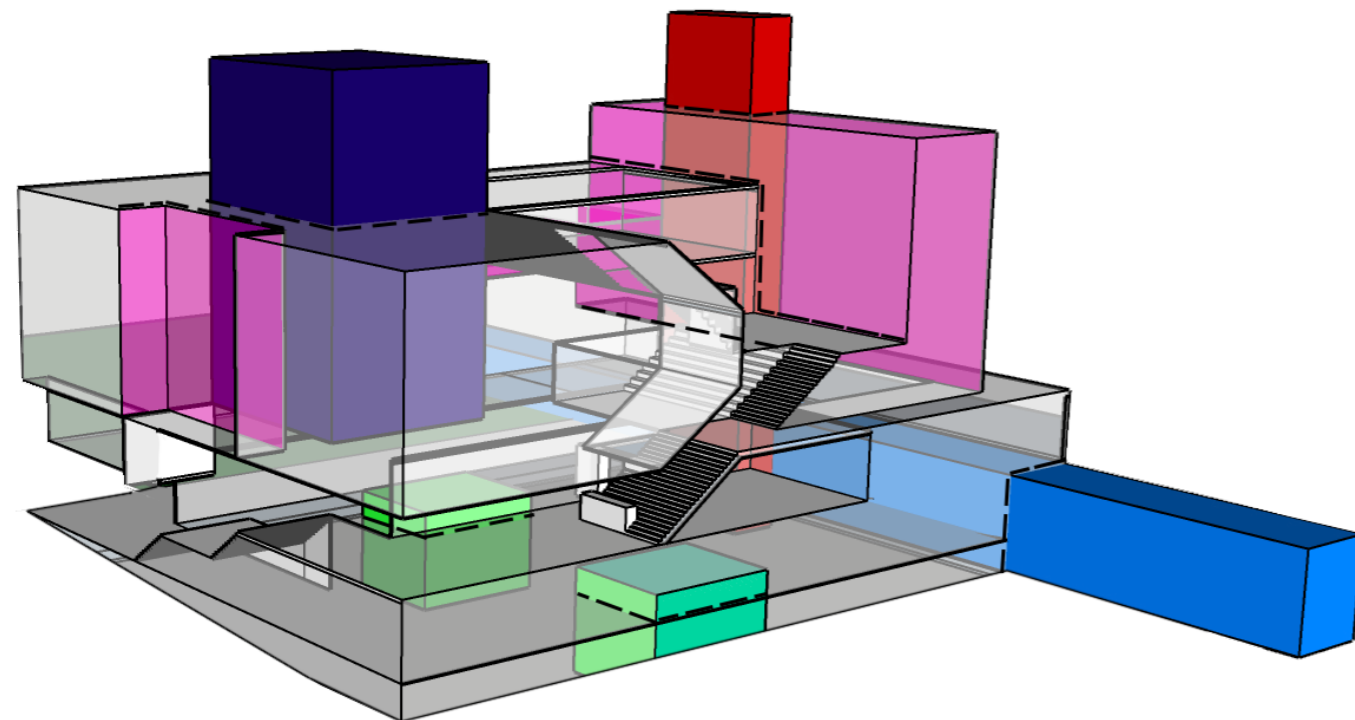
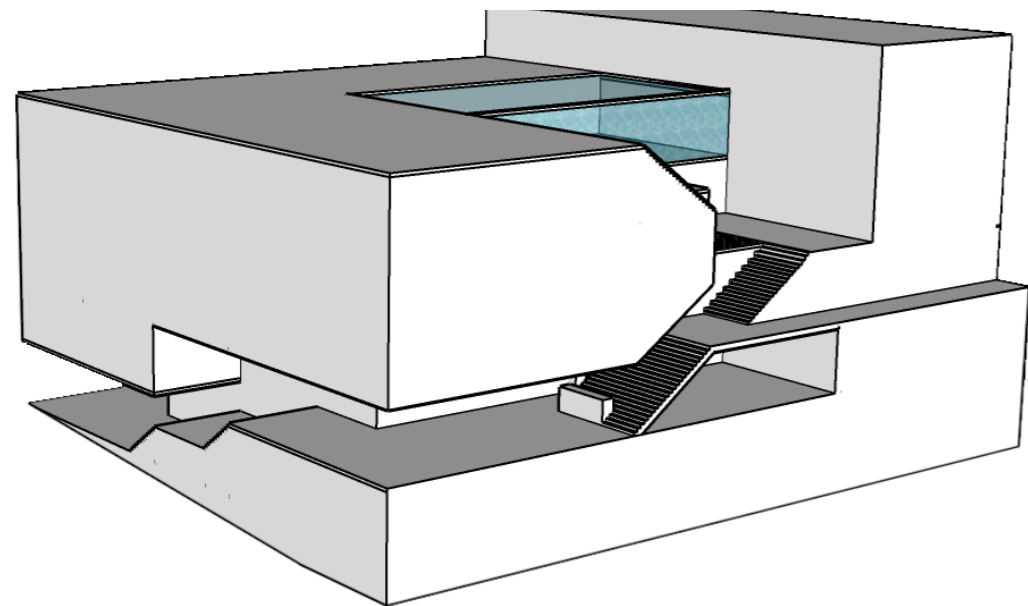
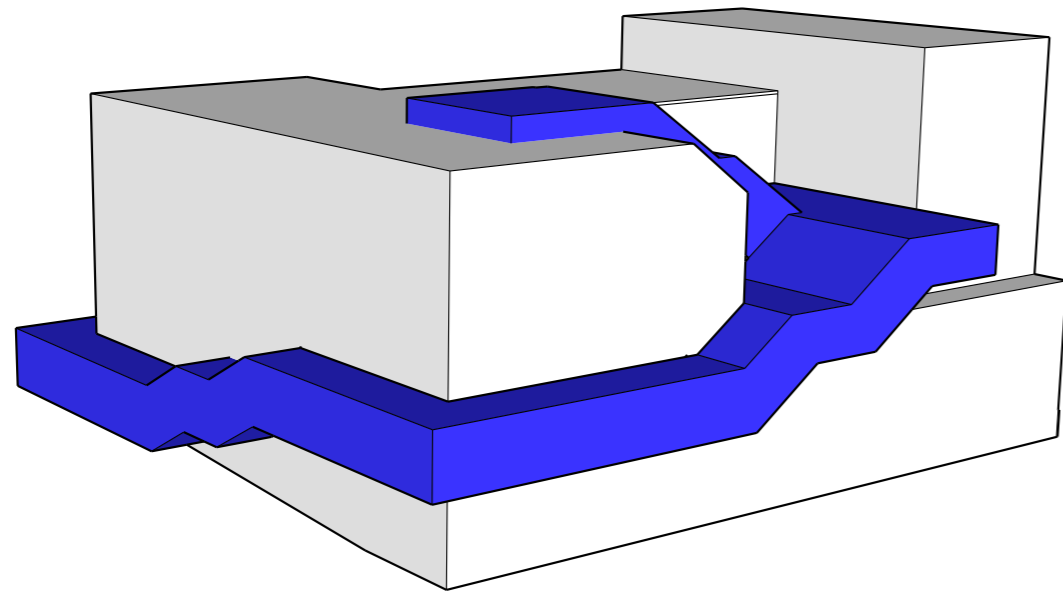
ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Για οικόπεδο επιλεχθηκε ένα ήδη υπάρχον οικόπεδο του Πανεπιστημίου, το οποίο για την ώρα παραμένει ανεκμετάλειτο. Από την μία του πλευρά έχει την Οδό Αθηνών και από την άλλη ένα μικρό λόφο στο εσωτερικό του Πολυτεχνικού Συγκροτήματος.
Η θέση του διευκολύνει την πρόσβαση των φοιτητών από τα κτίρια των Τμημάτων τους αλλά και την εύκολη πρόσβαση από την Οδό Αθηνών. Ταυτόχρονα δίνει την δυνατότητα δημιουργίας ενός κτιρίου τοπόσημου για το Πολυτεχνικό συγκρότημα.



ΤΟ ΟΙΚΟΠΕΔΟ





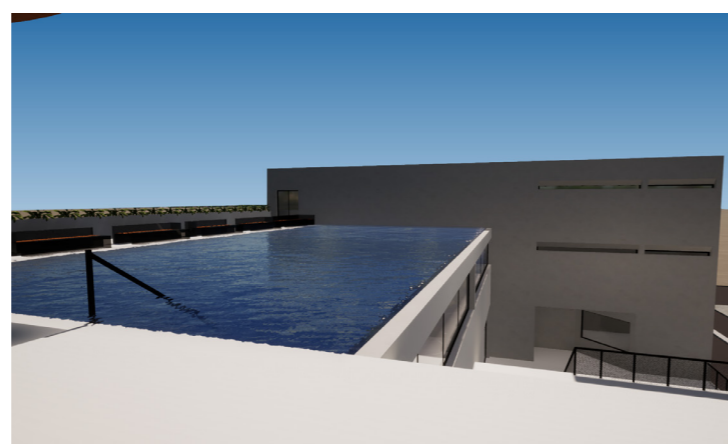
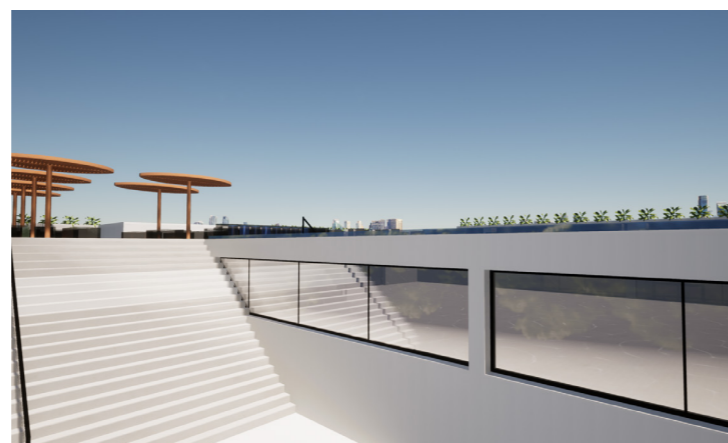
Η πρόσβαση του κτιρίου θα γινόταν κυρίως μέσω του Πολυτεχνικού συγκροτήματος. Από εκεί προήλθε η ιδέα να συνεχιστεί η πορεία αυτή ανάβασης στο κτίριο. Έτσι προέκυψε μια σκάλα ανάβασης που κινείται στις δυο όψεις του κτιρίου.

Η ΙΔΕΑ

Αφού δημιουργήθηκε η σκάλα περιήγησης έγινε οι απαραίτητες αλλαγές στον όγκο του κτιρίου. Αρχικά δημιουργήθηκε η στοά ώστε να εξασφαλιστεί άμεση πρόσβαση από την Οδό Αθηνών στο Πολυτεχνικό συγκρότημα. Έπειτα δημιουργήθηκε το αίθριο από το δεύτερο ως το δώμα και δύο αίθρια μεταξύ υπογείου και πρώτου ορόφου ώστε να εξασφαλιστούν φως και αερισμός. Στην συνέχεια έγιναν οι απαραίτητες αλλαγές ώστε να δημιουργηθούν μπαλκόνια και υπαίθριοι χώροι και τέλος προστέθηκε ο χώρος του κλιμακοστασίου με τα ανσανσέρ, Έτσι προέκυψε ο τελικός όγκος του κτιρίου.



Κάθε όροφος έχει στην σκάλα περιήγησης του μία λειτουργία που συνδέεται με τις λειτουργίες που συμβαίνουν στον ίδιο όροφο. Στο ισόγειο η σκάλα περιέχει φύτευση και υπαίθρια καθίσματα. Στον πρώτο η σκάλα γίνεται παρκούρ, στον δεύτερο γίνεται καθιστικό που αποτελεί χώρο διαβάσματος για τους φοιτητές, στον τρίτο μετατρέπεται σε κύβους οι οποίοι αποτελούν υπαίθρια καθίσματα για τους φοιτητές και στον τέταρτο τα σκαλιά της σκάλας είναι ίδια με αυτά της εξωτερικής πισίνας.



ΚΑΤΟΨΗ ΔΩΜΑΤΟΣ ΠΙΣΙΝΑ

ΚΑΤΟΨΗ ΤΕΤΑΡΤΟΥ ΟΡΟΦΟΥ ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ

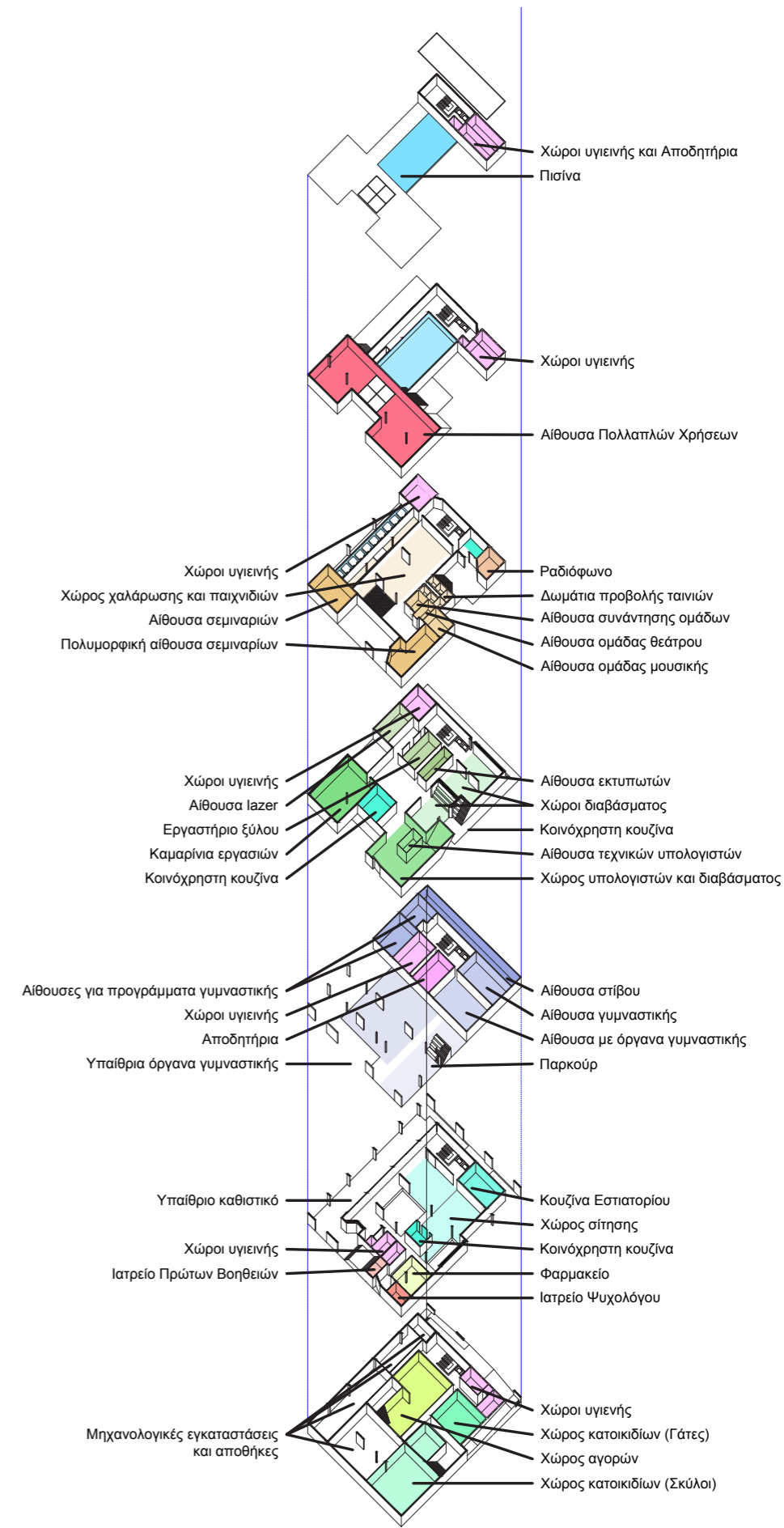
ΚΑΤΟΨΗ ΤΡΙΤΟΥ ΟΡΟΦΟΥ ΟΡΟΦΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΧΡΟΝΟΥ

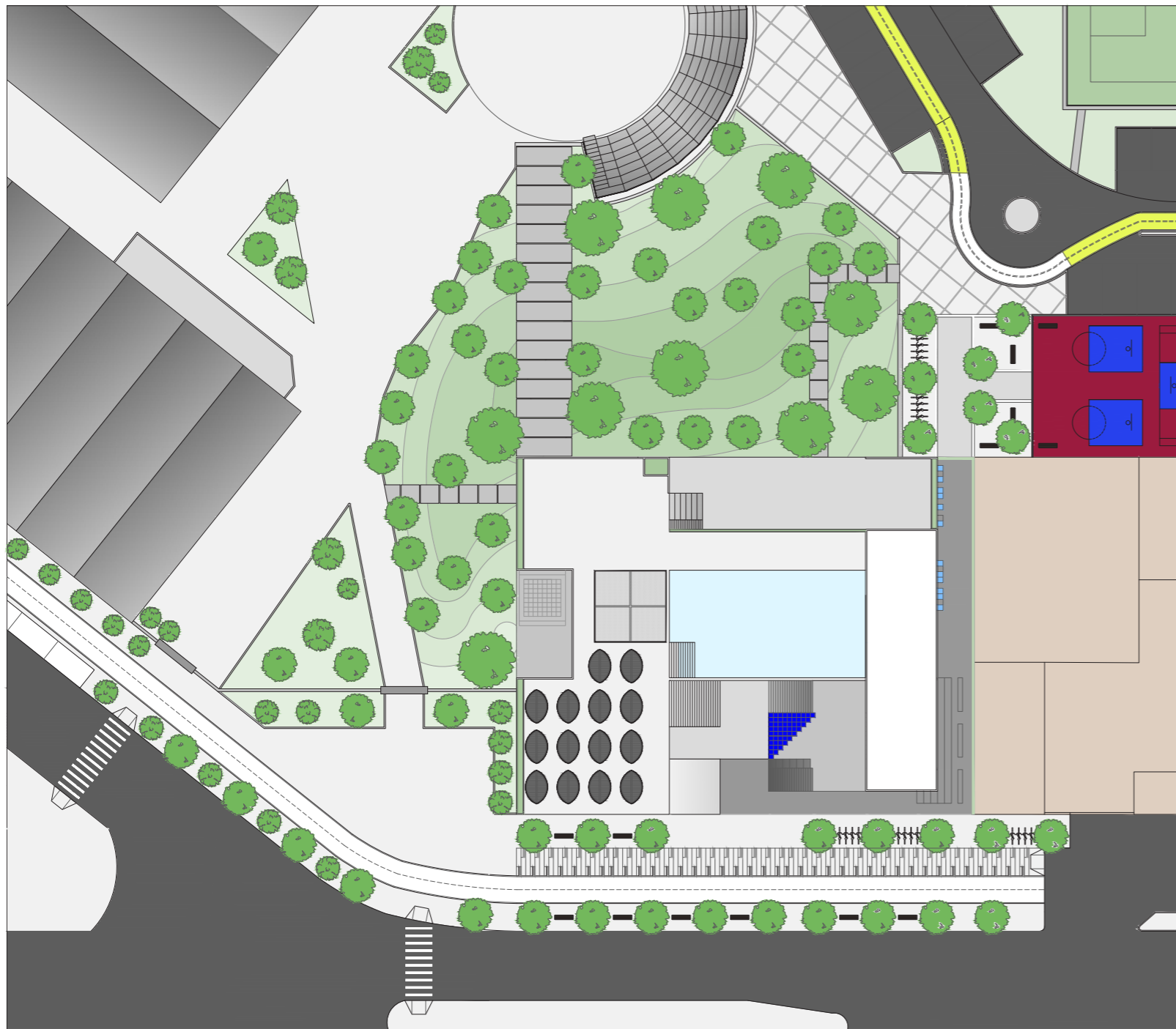
ΚΑΤΟΨΗ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΟΡΟΦΟΥ ΟΡΟΦΟΣ ΔΙΑΒΑΣΜΑΤΟΣ

ΚΑΤΟΨΗ ΠΡΩΤΟΥ ΟΡΟΦΟΥ ΟΡΟΦΟΣ ΑΘΛΗΣΗΣ

ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ

ΚΑΤΟΨΗ ΥΠΟΓΕΙΟΥ





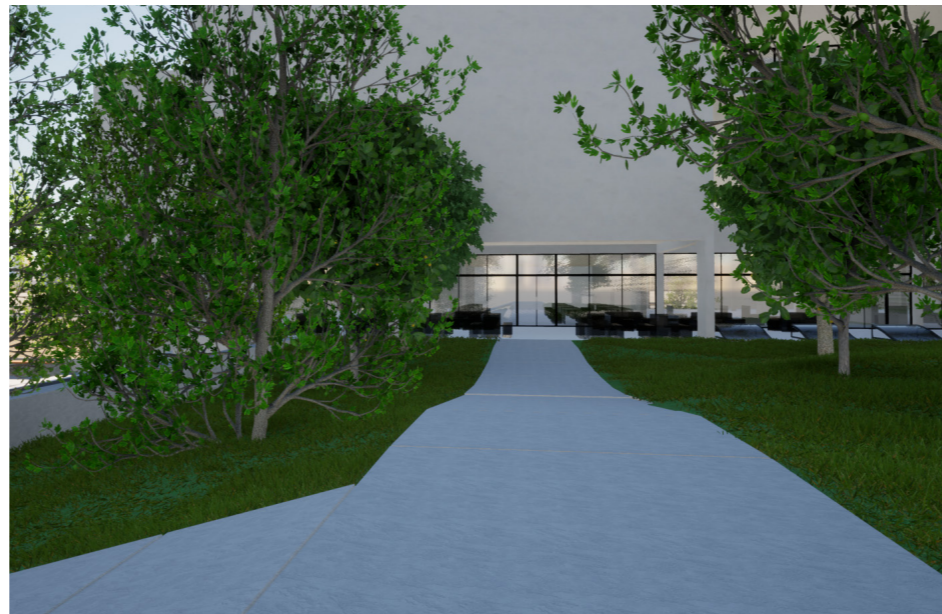
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ

1:600



Στο χώρο γύρω από το κτίριο προστέθηκαν δέντρα, παγκάκια και πάρκινγκ για ποδήλατα. Στο λόφο προστέθηκαν κάποια δέντρα, γρασίδι και τα απαραίτητα μονοπάτια για να εξασφαλιστεί πρόσβαση στο κτίριο. Ο λόφος θα αποτελεί χώρο που οι φοιτητές θα αξιοποιούν όπως επιθυμούν είτε διοργανώνοντας κάποια εκδήλωση ή πάρτυ είτε πραγματοποιώντας κάποια άλλη δραστηριότητα όπως πικνικ ή γυμναστική. Επίσης η πύλη της σχολής μεταφέρθηκε ενώ προστέθηκε ακόμα μία ώστε να υπάρχει άμεση πρόσβαση από το κτίριο των Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών. Τέλος, το μισό γήπεδο μπάσκετ αφαιρέθηκε ώστε να ελευθερωθεί η είσοδος του κτιρίου και η μπασκέτα τοποθετήθηκε δίπλα στην άλλη.





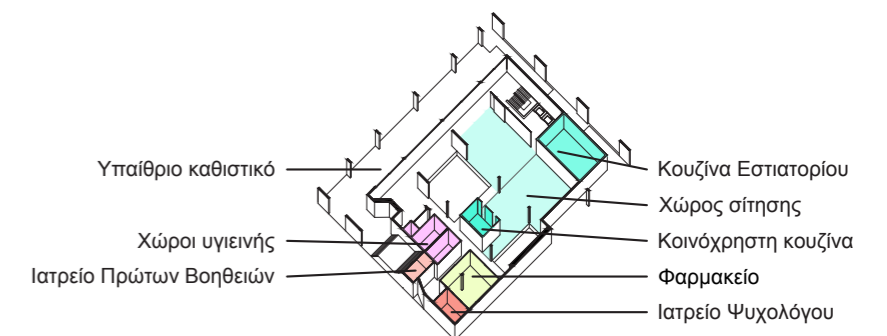
Οι είσοδοι του κτιρίου





Η στήριξη του κτιρίου πραγματοποιείται με τοιχεία και κώλνες διαστάσεων 0,30Χ1, 0,30Χ0,80 και 0,30Χ0,30.

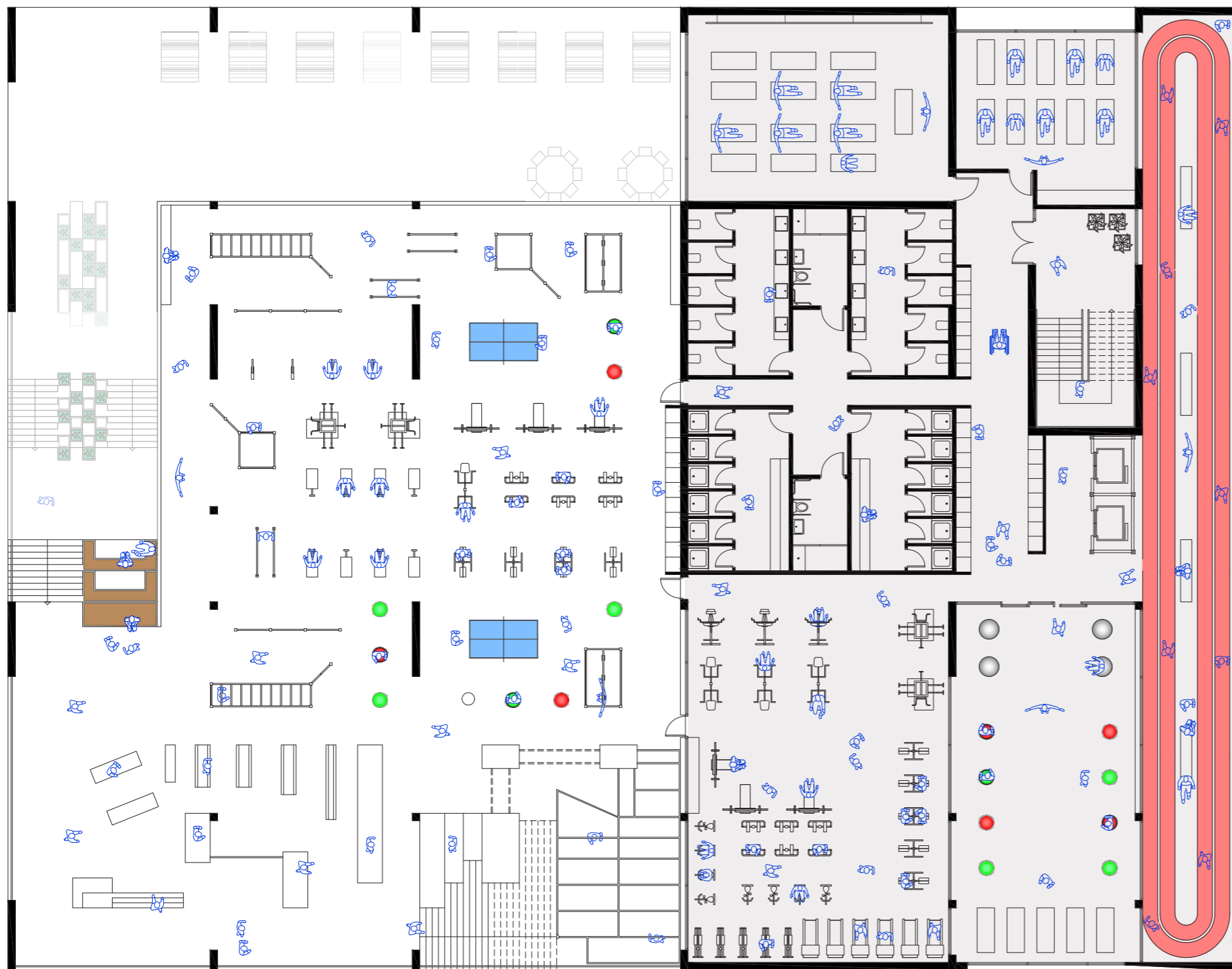
Στο ισόγειο υπάρχει η κουζίνα της σίτισης αλλά και μια μικρή κοινόχρηστη κουζίνα στην οποία μπορούν να μαγειρεύουν μόνοι τους. Υπάρχει ακόμα το ιατρείο πρώτων βοηθειών, το ιατρείο του ψυχολόγου και ένα φαρμακείο.



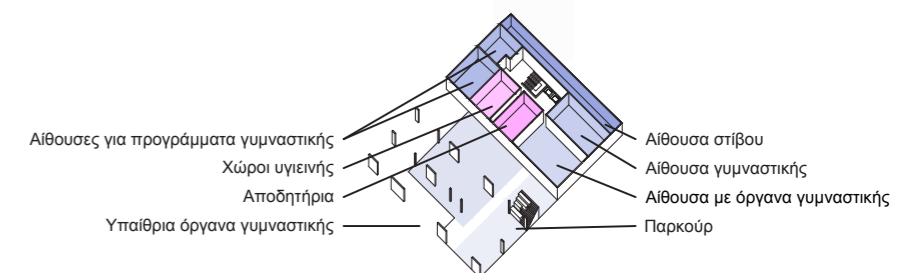
ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ

1:200





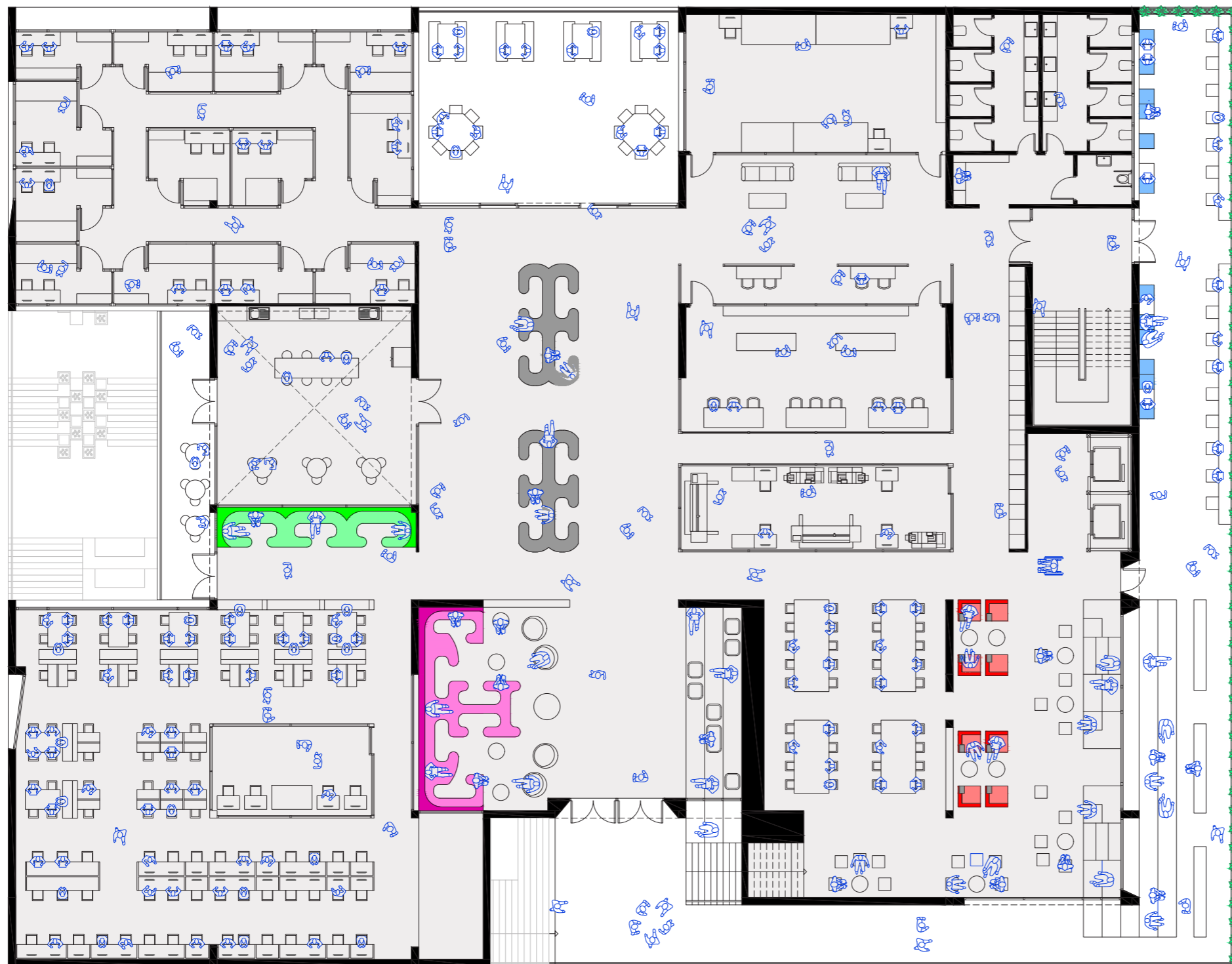
Στο όροφο άθλησης υπάρχει το παρκούρ, η αίθουσα στίβου, όργανα γυμναστικής σε εσωτερικό και εξωτερικό χώρο και αίθουσες άθλησης όπου μπορούν να πραγματοποιηθούν προγράμματα γυμναστικής.



ΚΑΤΟΨΗ ΠΡΩΤΟΥ ΟΡΟΦΟΥ

1:200



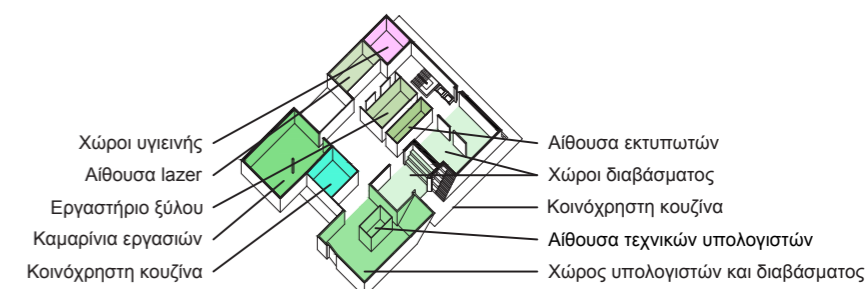


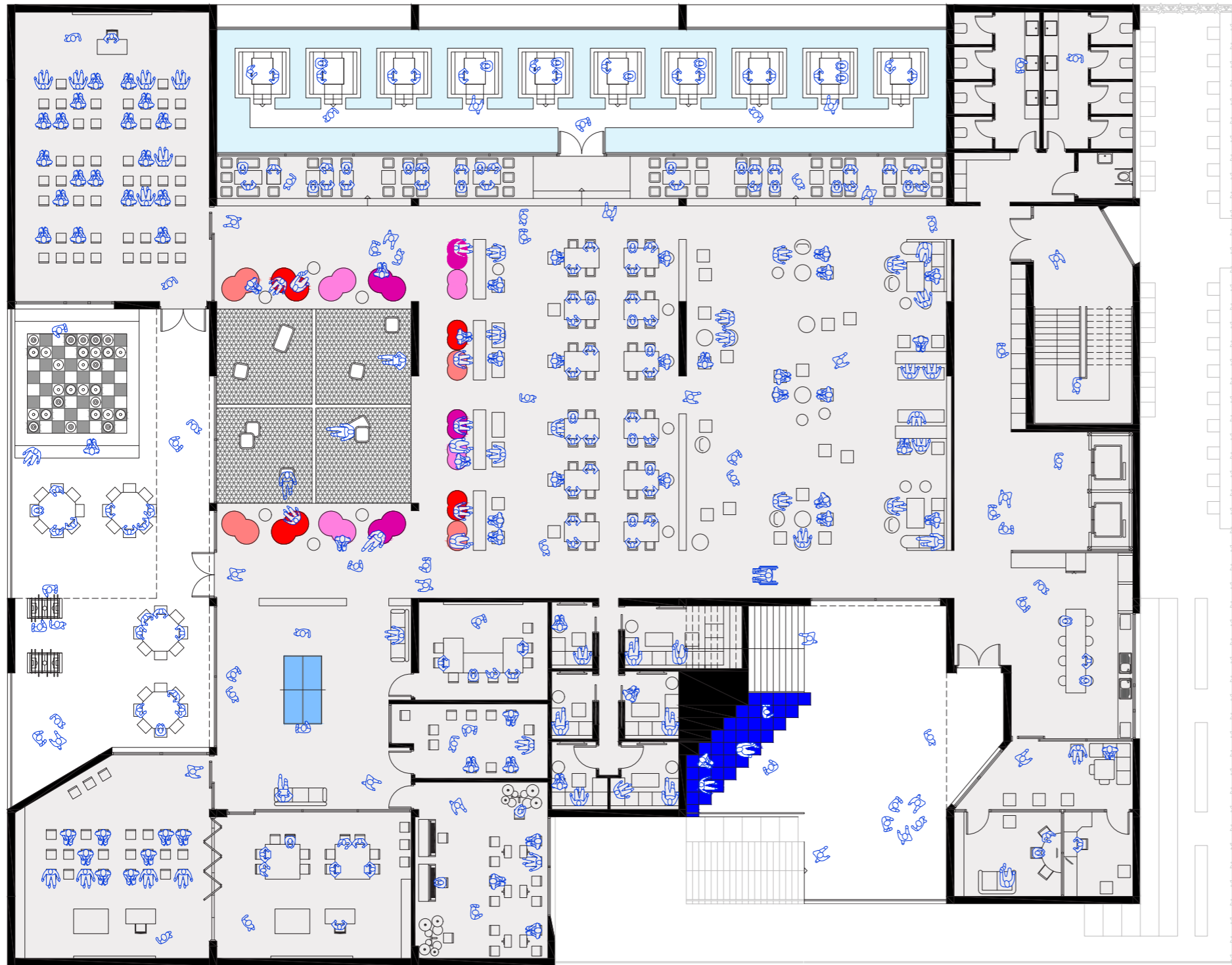
ΚΑΤΟΨΗ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΟΡΟΦΟΥ

1:200

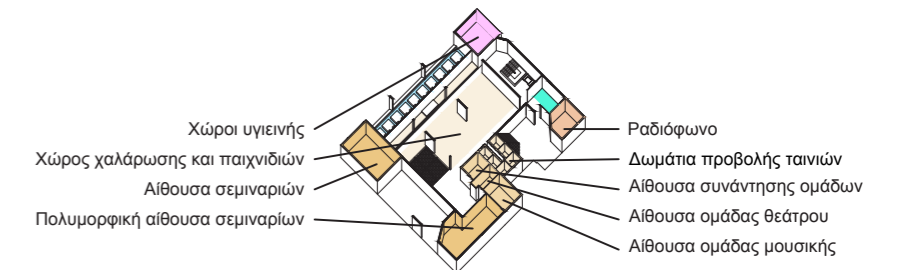


Στο δεύτερο όροφο αναπτύσσονται χώροι διαβάσματος σε διάφορα καθιστικά και τραπέζια. Υπάρχουν ακόμα τα καμαρίνια εργασιών όπου οι φοιτητές μπορούν να συναντηθούν ανά 2 ή 3 άτομα και φέρουν εις πέρας κάποια εργασία έχοντας το χώρο αποκλειστικά δικό τους. Αίθουσα εκτυπωτών, αίθουσα laser και εργαστήριο ξύλου συμπληρώνουν τις ανάγκες που έχουν οι φοιτητές στις εργασίες τους και στο διάβασμα τους. Τέλος, υπάρχει στην Νοτιοανατολική πλευρά του κτιρίου υπαίθριος χώρος διαβάσματος που αποτελεί το μόνο υπαίθριο χώρο σε αυτή την μεριά του κτιρίου προκειμένου να εξασφαλιστεί όσο το δυνατόν περισσότερη ησυχία για διάβασμα από τις λειτουργίες που έχει το κτίριο στους υπόλοιπους ορόφους.





Στο όροφο χαλάρωσης υπάρχει το φοιτητικό ραδιόφωνο και αίθουσες για τις φοιτητικές ομάδες όπως του θεάτρου ή της φωτογραφίας. Υπάρχουν ακόμη μία αίθουσα σεμιναρίων και μία πολυμορφική αίθουσα σεμιναρίων που μπορεί να διαμορφωθεί ανάλογα τις ανάγκες. Επίσης, υπάρχουν μικρά δωμάτια προβολής ταινιών. Στο υπόλοιπο χώρο υπάρχουν καθιστικά για την χαλάρωση των φοιτητών και για να παίζουν επιτραπέζια. Στο κέντρο της κάτοψης η τοποθέτηση των καθιστικών είναι τέτοια ώστε να δίνεται η δυνατότητα μετατροπής του χώρου ανά πάσα στιγμή ανάλογα την λειτουργία που θέλουν οι φοιτητές να πραγματοποιηθεί.



ΚΑΤΟΨΗ ΤΡΙΤΟΥ ΟΡΟΦΟΥ

1:200



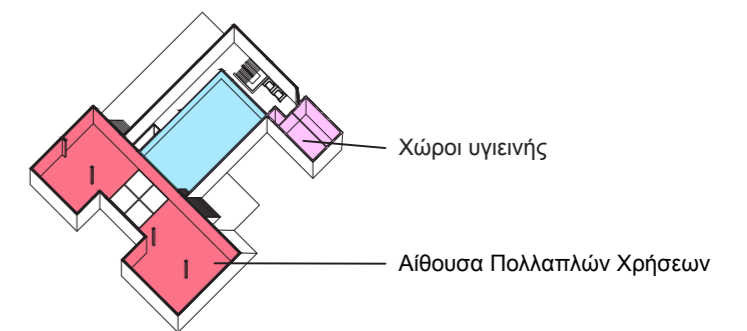


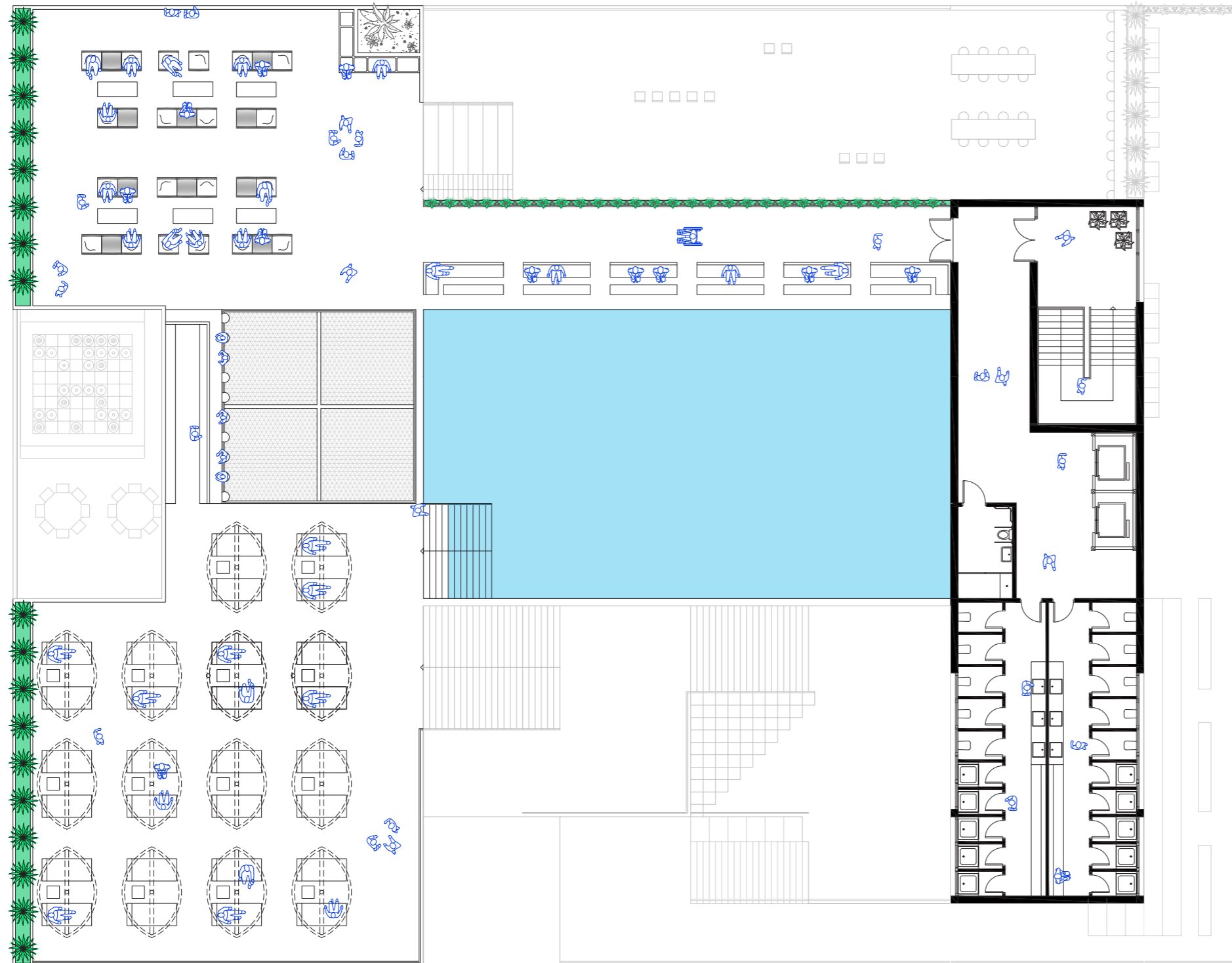
ΚΑΤΟΨΗ ΤΕΤΑΡΤΟΥ ΟΡΟΦΟΥ

1:200

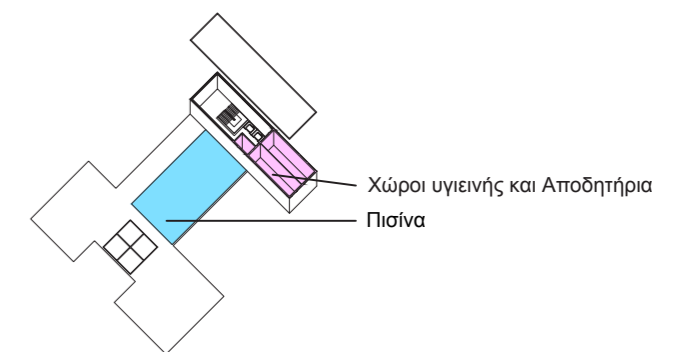


Στο τέταρτο υπάρχει η αίθουσα πολλαπλών χρήσεων που μπορούν να πραγματοποιούν οι φοιτητές εκδηλώσεις, σεμινάρια ή πάρτυ. Έχει την δυνατότητα να μπορεί να μοιραστεί σε δύο αίθουσες ανάλογα τις ανάγκες των χρηστών.





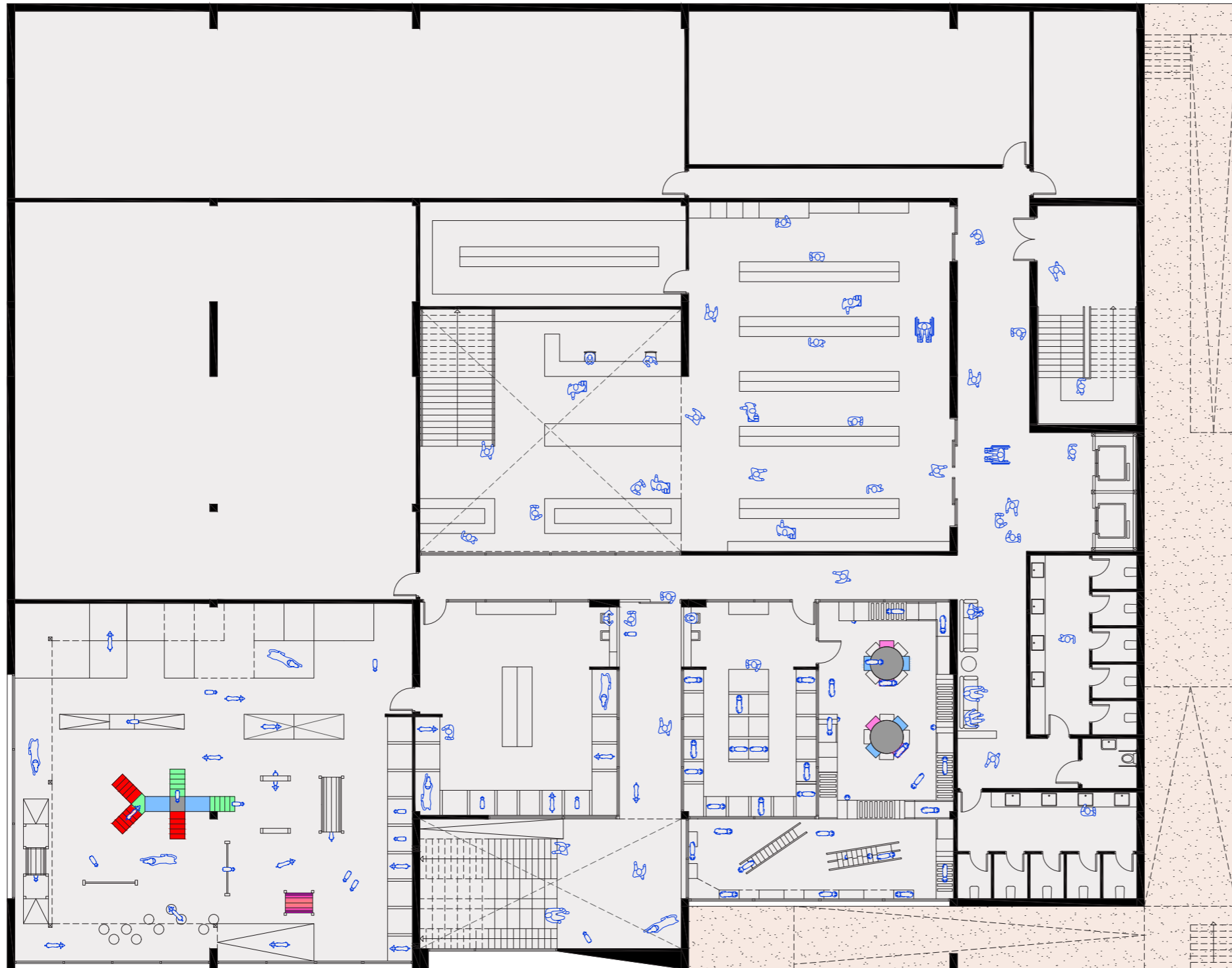
Στο δώμα υπάρχει η πισίνα με βάθος 2 μέτρα και με ποικιλία υπαίθριων καθιστικών.



ΚΑΤΟΨΗ ΠΕΜΠΤΟΥ ΟΡΟΦΟΥ

1:200



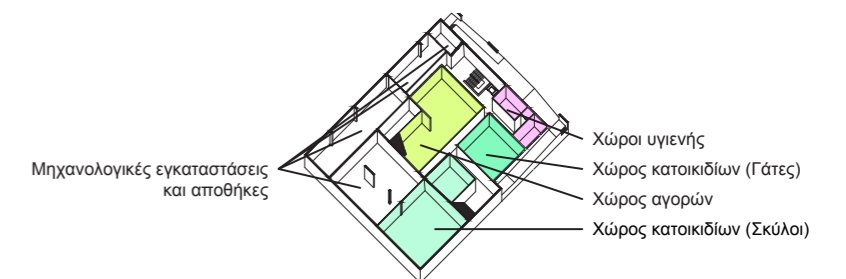


ΚΑΤΟΨΗ ΥΠΟΓΕΙΟΥ

1:200

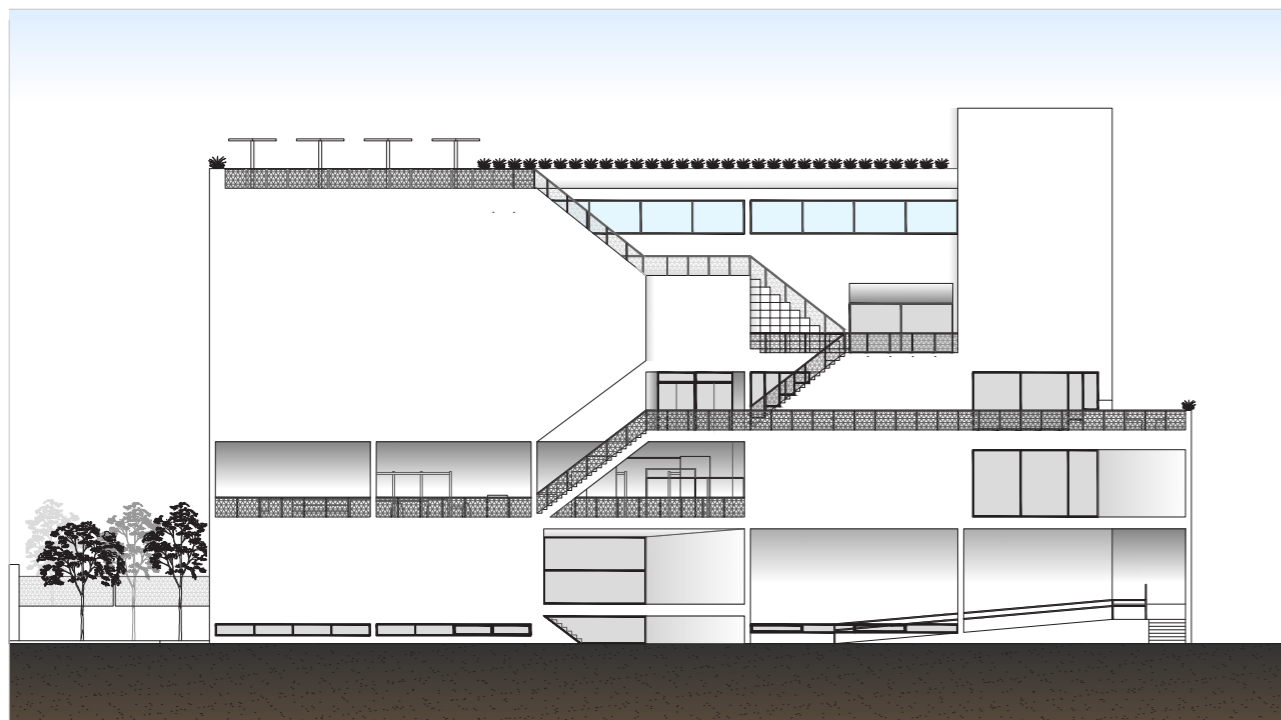


Στο υπόγειο υπάρχει χώρος αγορών που παράχει προϊόντα για όλες τις ανάγκες των φοιτητών. Υπάρχουν ακόμα οι χώροι κατοικίδιων όπου οι φοιτητές μπορούν να αφήνουν το κατοικίδιο τους και να πηγαίνουν στο υπόλοιπο κτίριο ή στο Τμήμα τους.



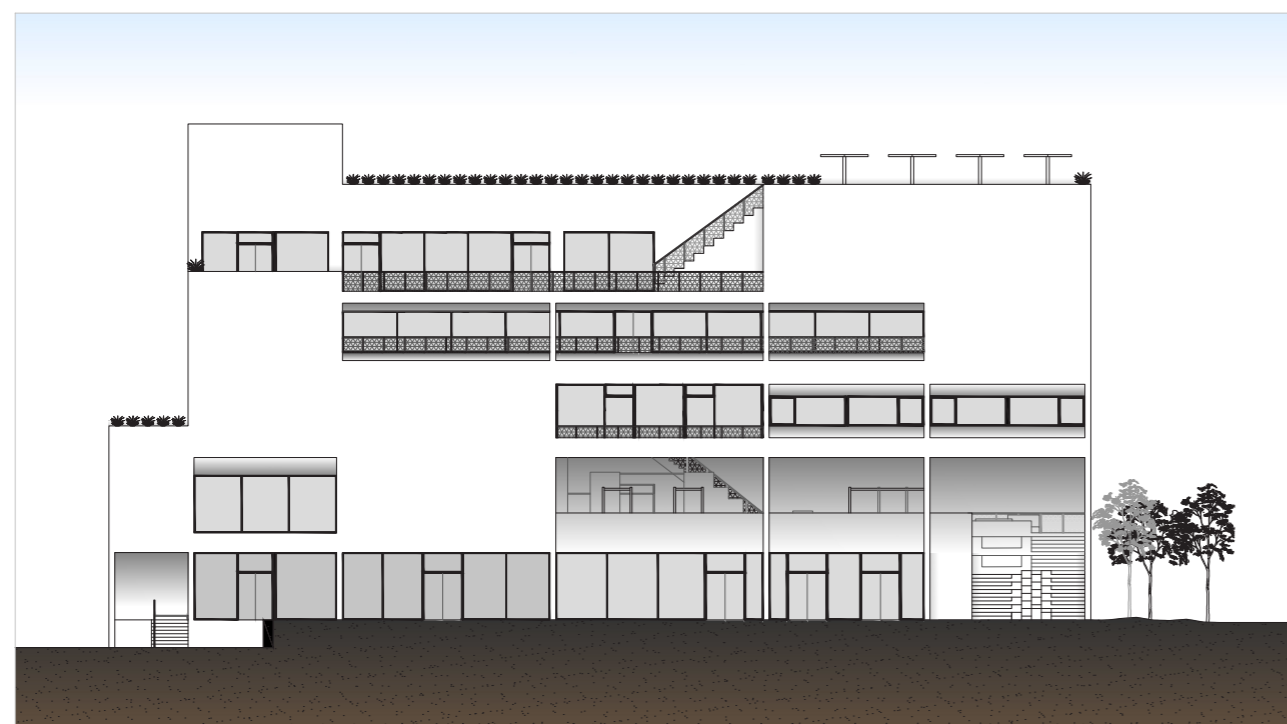
Μηχανολογικές εγκαταστάσεις και αποθήκες

- Χώροι υγιεινής
- Χώρος κατοικίδιων (Γάτες)
- Χώρος αγορών
- Χώρος κατοικίδιων (Σκύλοι)



ΟΨΗ ΑΘΗΝΩΝ

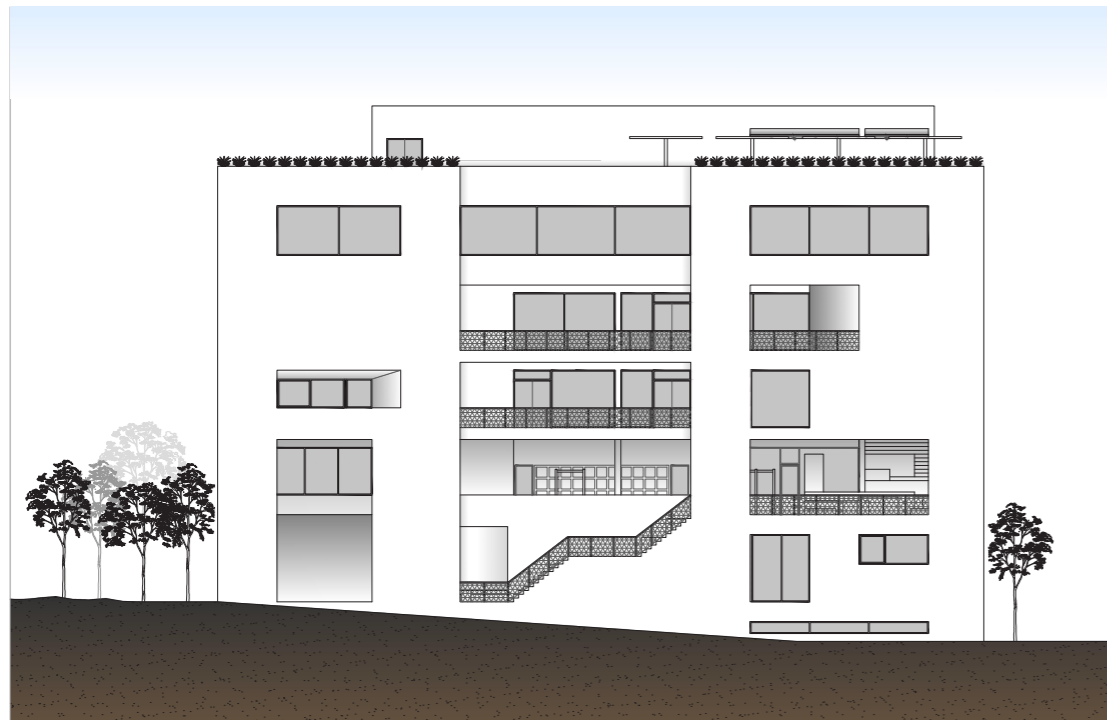
1:300



ΟΨΗ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ

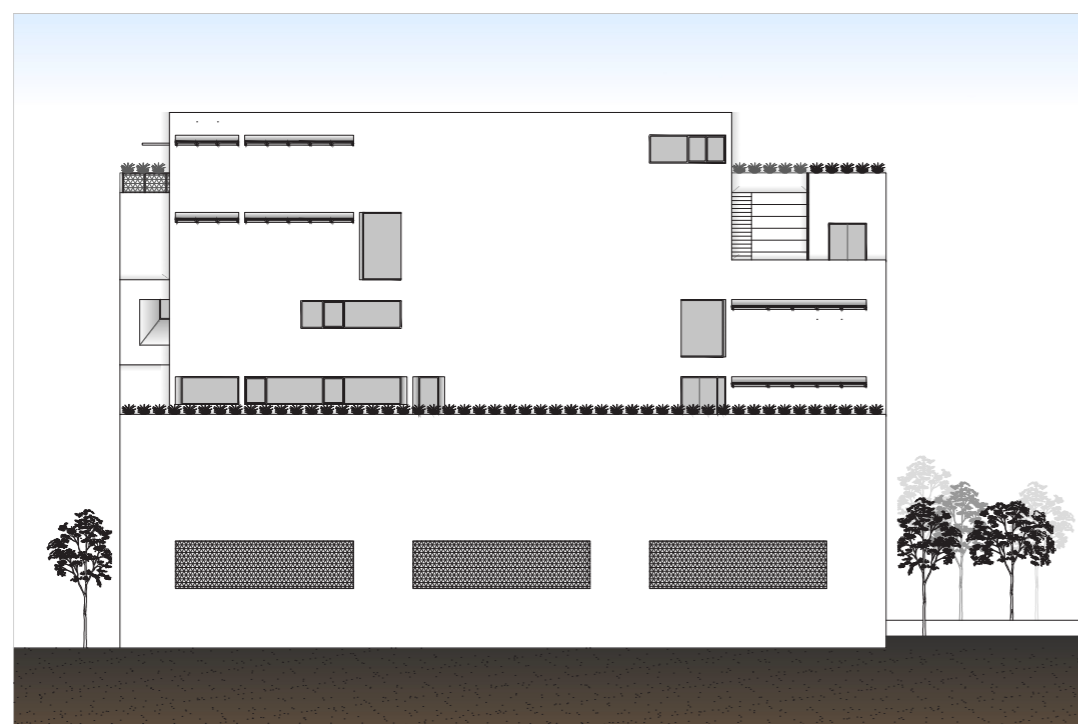
1:300





ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΟΨΗ

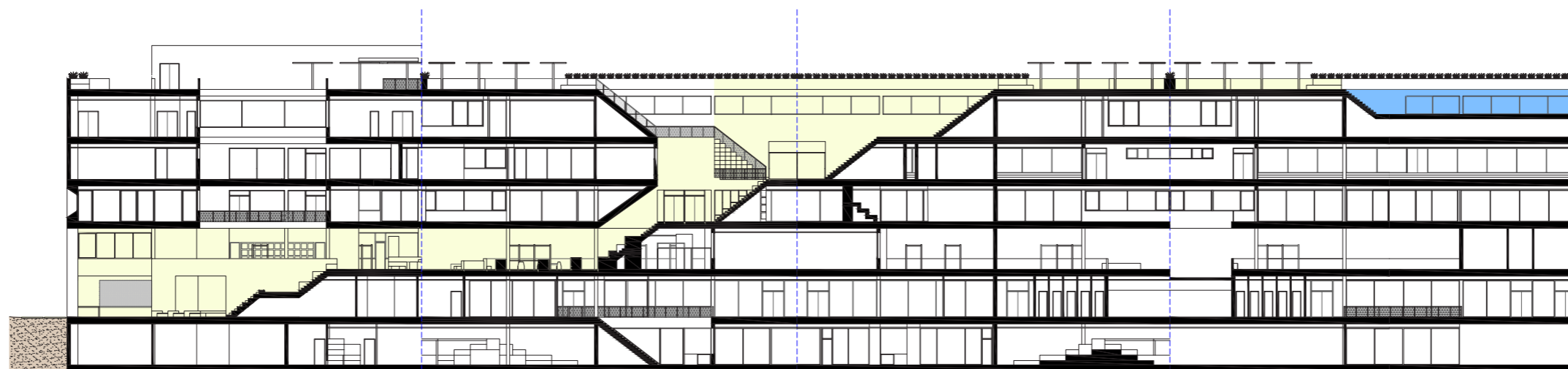
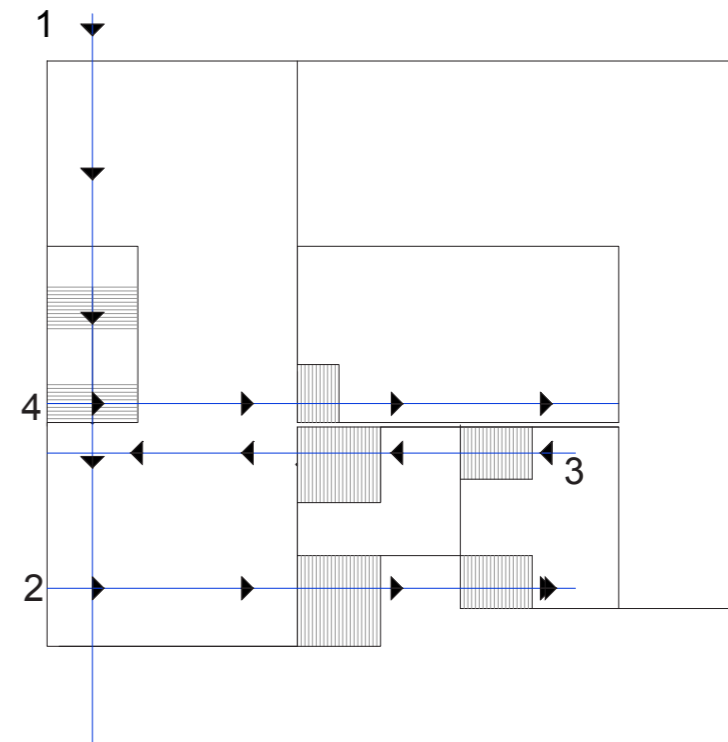
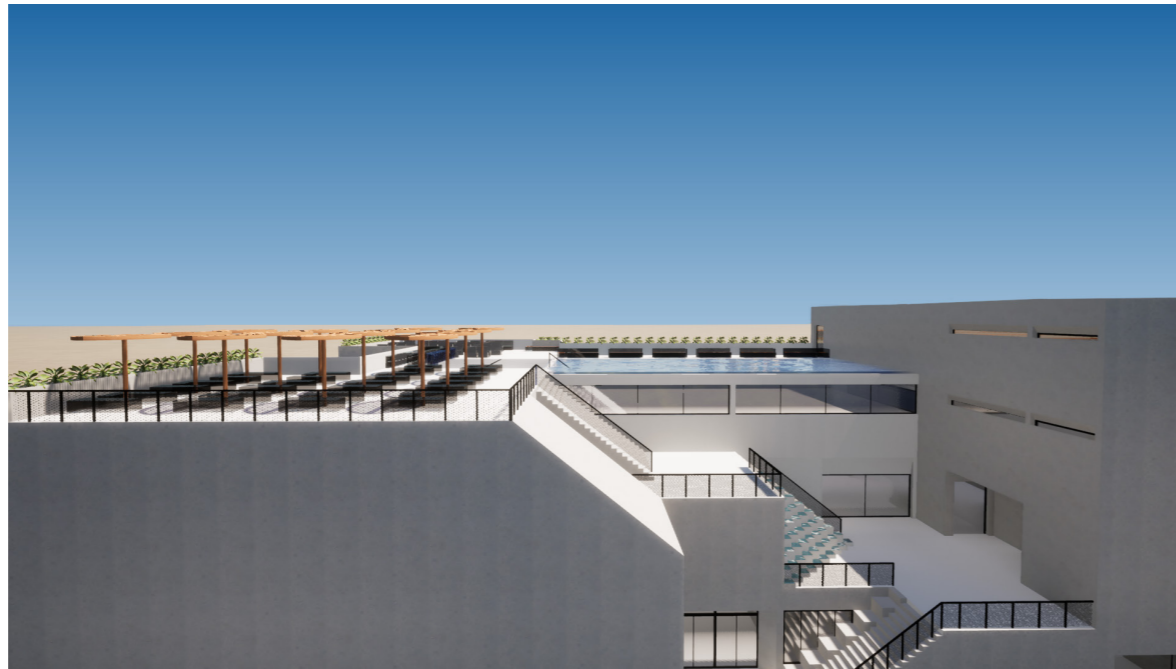
1:300



ΝΟΤΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΟΨΗ

1:300



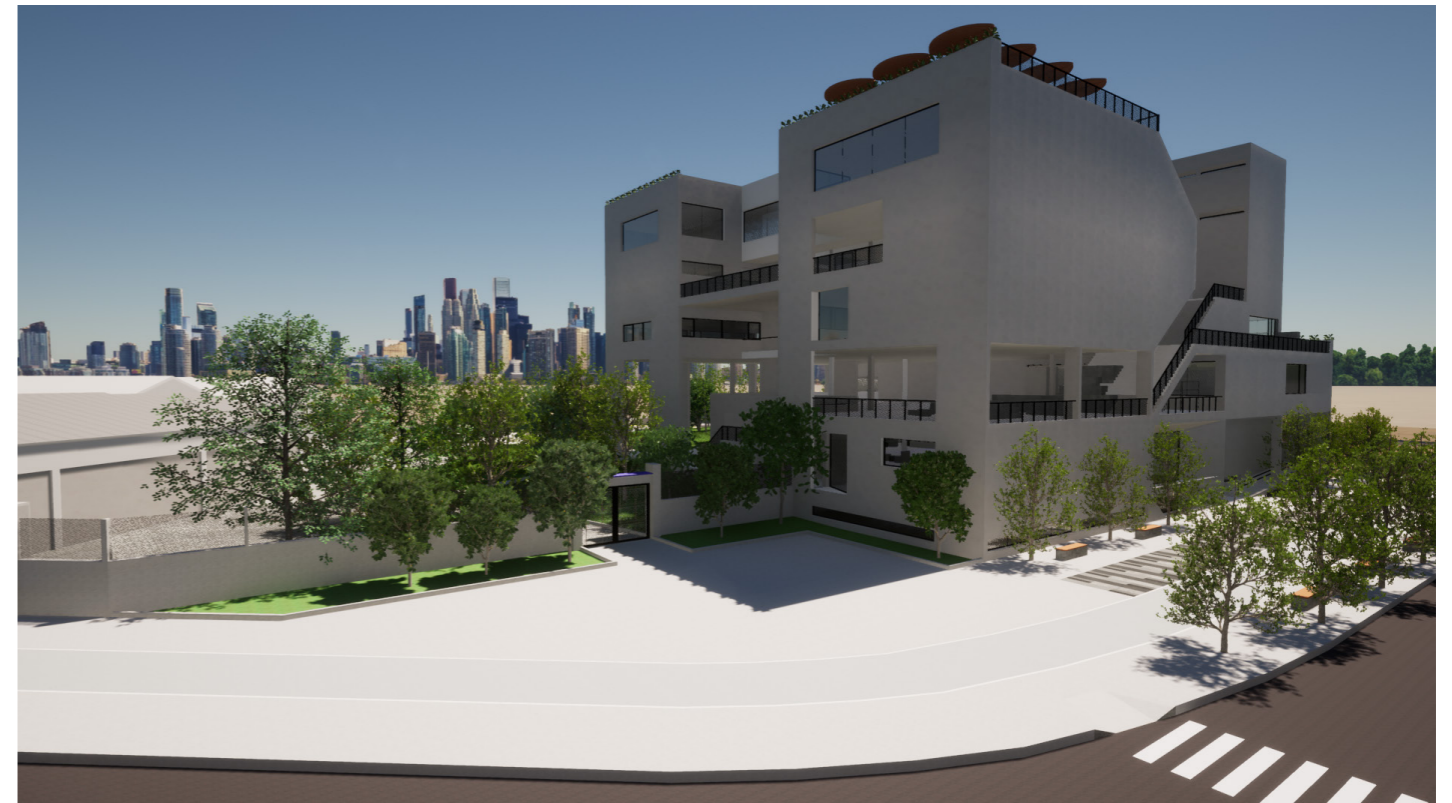


TOMH

1:400

ΦΩΤΟΡΕΑΛΙΣΤΙΚΕΣ ΑΠΕΙΚΟΝΗΣΕΙΣ









ΦΟΙΤΗΤΙΚΕΣ ΣΥΝΑΘΡΟΙΣΕΙΣ: Δημιουργία κτιρίου στην Πολυτεχνική Σχολή του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας για την εκπαίδευση και τον ελεύθερο χρόνο

