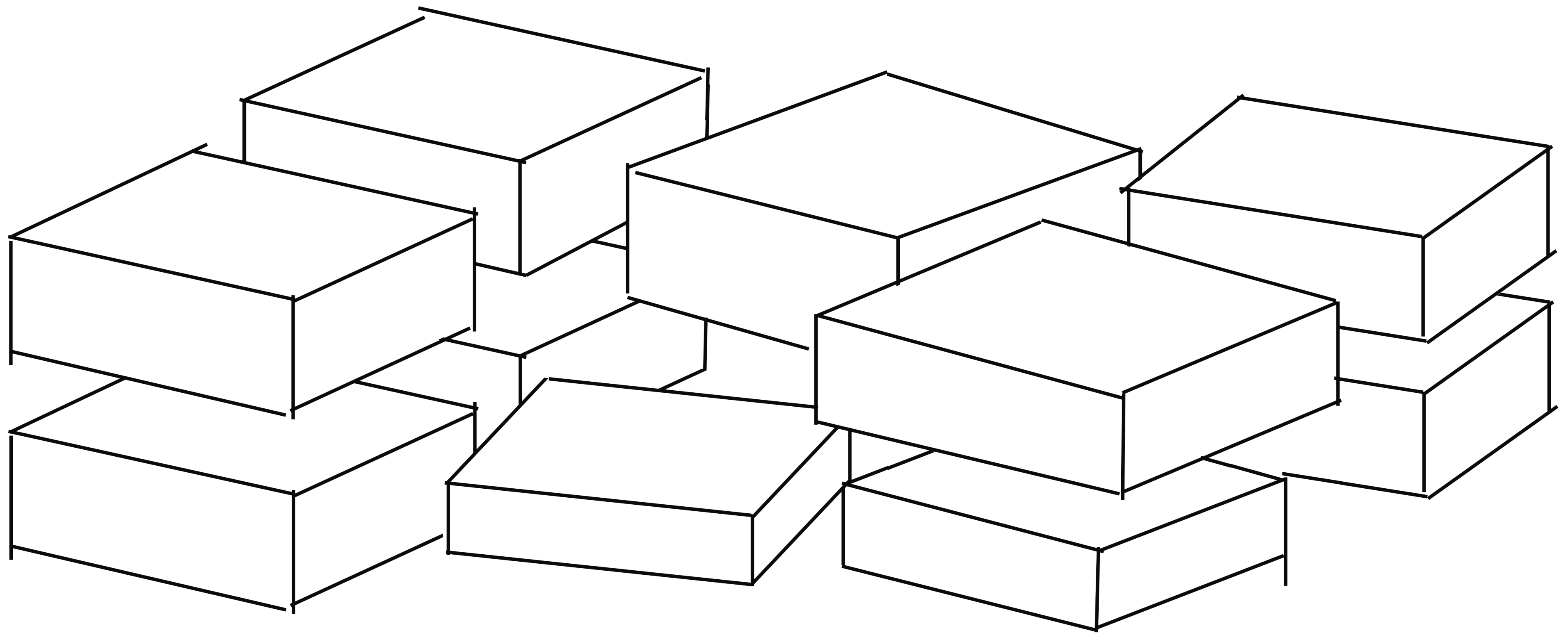


Εκπόνηση _Μπουρτζινάκου Παναγιώτα

Διπλωματική Εργασία

Δημιουργία Πειραματικού σχολείου στο κέντρο της Αθήνας



Πολυτεχνείο Κρήτης

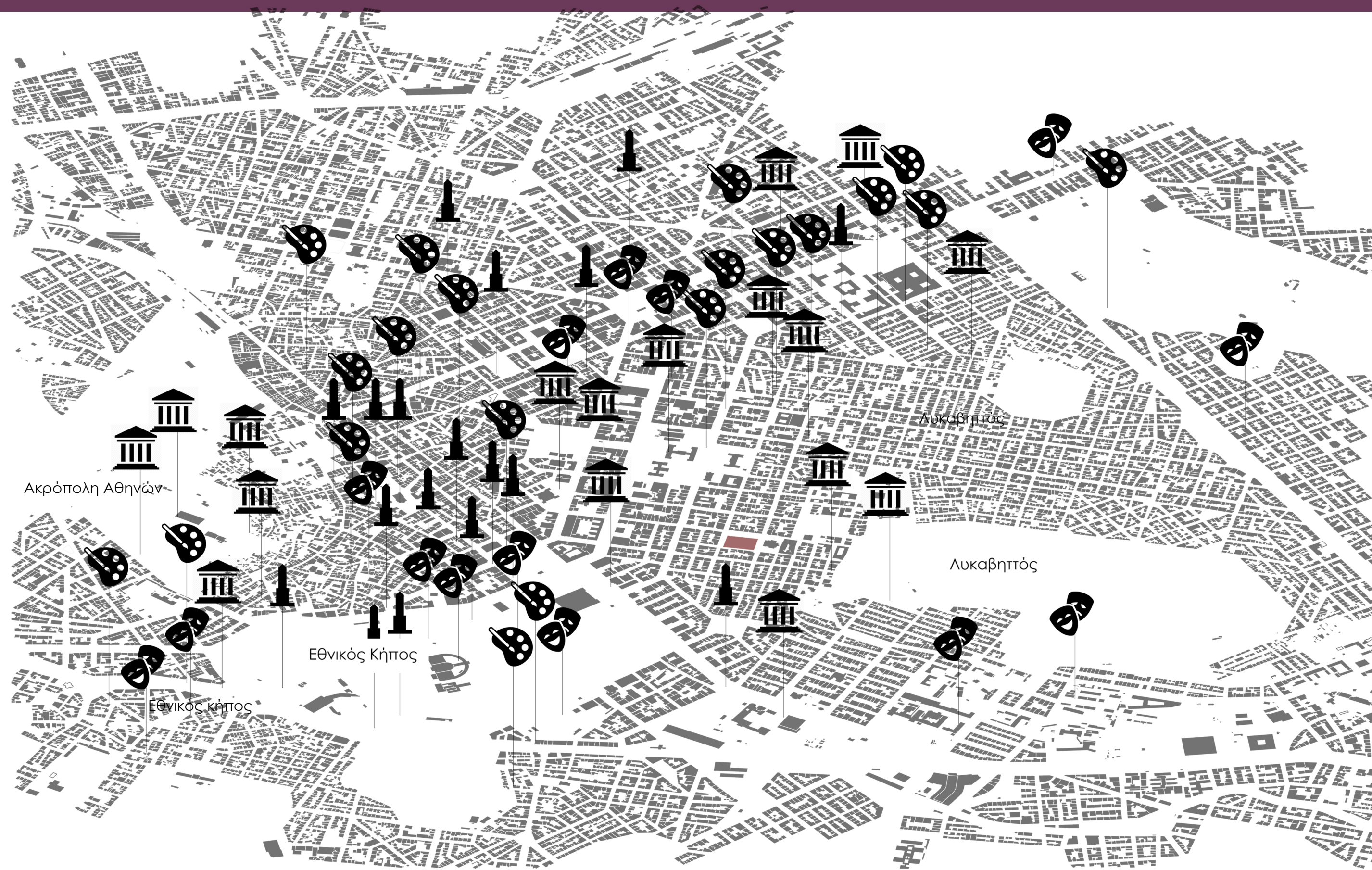
Σχολή αρχιτεκτόνων μηχανικών

Ακαδημαϊκό έτος 2020-2021




Επιβλέπων _Ουγγρίνης Κωνσταντίνος - Αλκέτας

Επιτροπή _Βαζάκας Αλέξανδρος

_Γεροπάντα Βασιλική



Η πόλη ως σχολείο

- Έντονο ιστορικό, πολιτιστικό και καλλιτεχνικό ενδιαφέρον 
- Πληθώρα θεάτρων και γκαλερί στην περιοχή 
- Σημαντικά πολιτιστικά μνημεία 



Φωτογραφίες Περιοχής

Πολυτεχνείο Κρήτης
Σχολή αρχιτεκτόνων μηχανικών
Ακαδημαϊκό έτος 2020-2021

τίτλος διπλωματικής: Δημιουργία πειραματικού σχολείου στο κέντρο της Αθήνας
Επιβλέπων: Ουγγρίνης Κωνσταντίνος-Αλκέτας
Εκπόνηση εργασίας: Μπουρτζινάκου Παναγιώτα

_Προθέσεις

Πολύπλευρη **καλλιέργεια της προσωπικότητας** του παιδιού

Ανάπτυξη των ατομικών του **ικανοτήτων**

Στήριξη της **διαδικασίας ανάπτυξης** των νέων

Δημιουργία **εξωστρεφών χώρων** με σκοπό την προσέλκυση και **αλληλεπίδραση του σχολείου με την κοινότητα**

Διεύρυνση των **εκπαιδευτικών πρακτικών και μεθόδων** σύμφωνα με τις **ανάγκες της εποχής**

Προσφορά **ποικίλων ερεθισμάτων και δραστηριοτήτων**

Ενθάρρυνση της **ανάπτυξης κριτικής σκέψης και ατομικών πρωτοβουλιών** για τον καθορισμό των **εκπαιδευτικών και κοινωνικών στόχων**

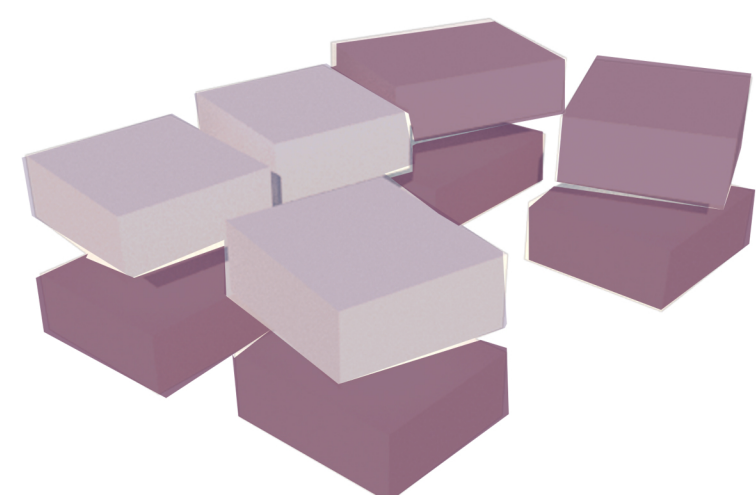
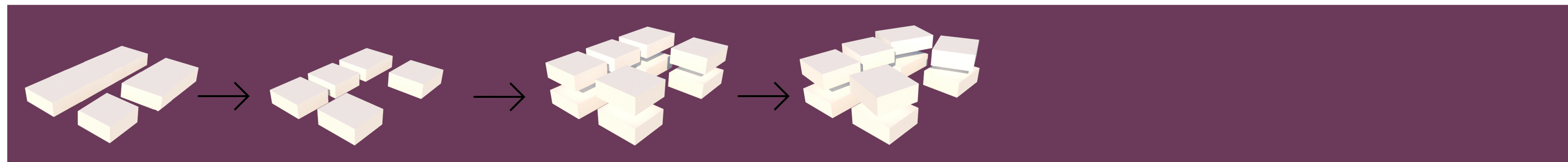
Ευελξία ανάλογα με τις ανάγκες των χρηστών

Ενθάρρυνση της **κοινωνικότητας**

Προώθηση της **επικοινωνίας και της αλληλεπίδρασης** μεταξύ **μαθητών και εκπαιδευτικών**

Καλλιέργεια της **σχέσης** του ανθρώπου με το **φυσικό περιβάλλον**

_Πορεία ιδέας



■ κτήρια που απευθύνονται αποκλειστικά στο σχολείο

■ κτήρια με δημόσιο χαρακτήρα μετά το πέρας του σχολείου

_Στόχοι

Δημιουργία χώρων ξεκούρασης και χαλάρωσης

Επαφή των μαθητών με το φυσικό περιβάλλον

Χώρος εκπαίδευσης και ομαδικής εργασίας
ενίσχυση των πρακτικών δεξιοτήτων
των συμμετεχόντων

Εμπλουτισμός της βιοποικιλότητας της περιοχής

Εναλλαγή του τοπίου ανάλογα
με τις εποχές του χρόνου

Φυτεμένα δώματα



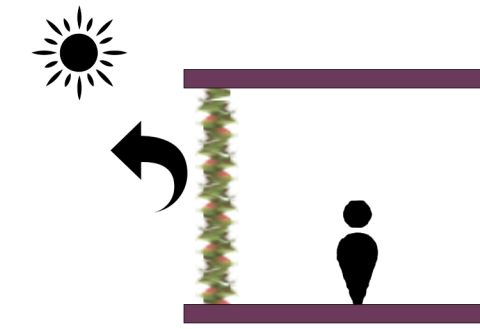
Δημιουργία **ευνοϊκού μικροκλίματος** ψυχρότερο το καλοκαίρι και θερμότερο το χειμώνα

Παραγωγή φρούτων και λαχανικών με σκοπό τη μερική κάλυψη των αναγκών του συγκροτήματος

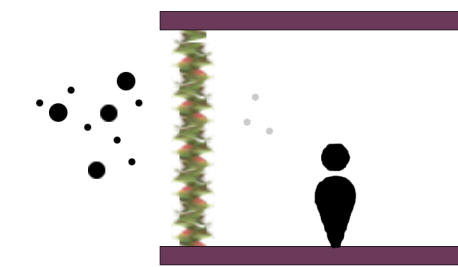
Ευαισθητοποίηση σε θέματα αστικής γεωργίας

Χώροι εκπαίδευσης και μάθησης

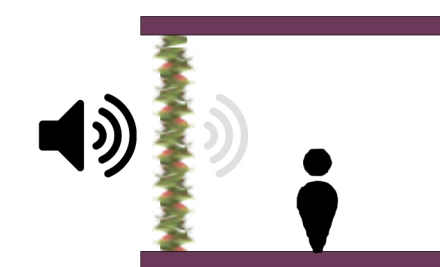
Φυτεμένες όψεις



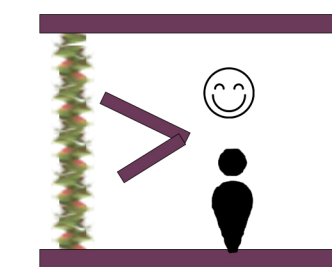
Θερμική άνεση



ποιότητα αέρα

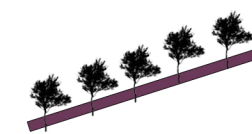


απορρόφηση ήχου



ψυχολογική ευφορία

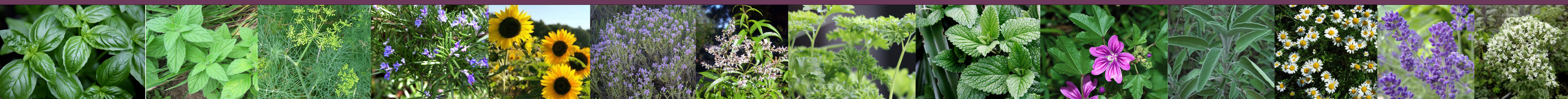
Προτεινόμενη φύτευση βάσει της περιοχής μελέτης



Στο βορρά προτείνεται **αιθαλής φύτευση**

Στο νότο προτείνεται **φυλλοβόλα φύτευση**

Χαμηλή φύτευση

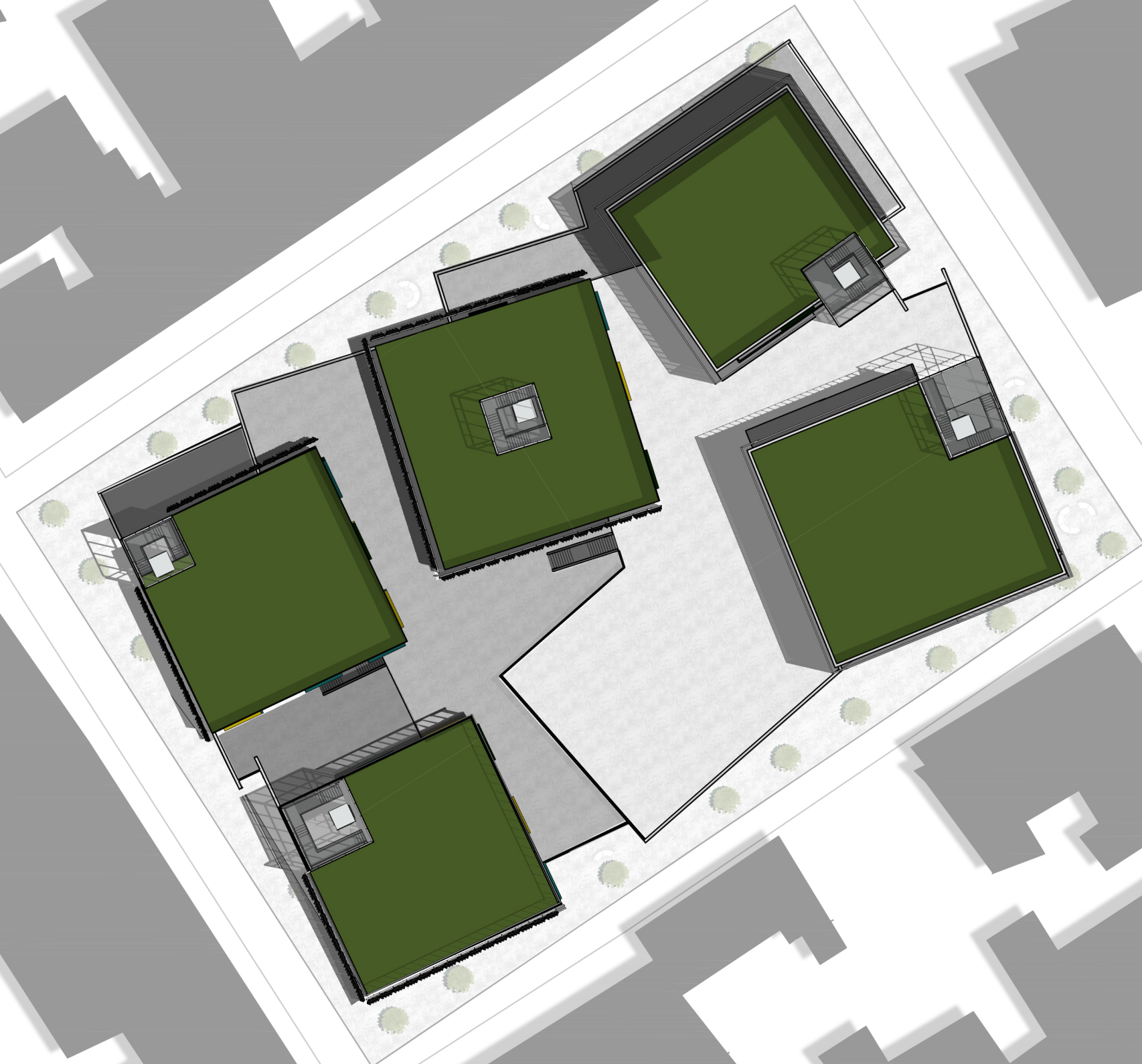


βασιλικός δυόσμος άνηθος δεντρολίβανο ηλιοτρόπιο θυμάρι λουίζα μελισσόχορτο μέντα μολόχα φασκόμηλο χαμομήλι λεβάντα ρίγανη

Ψηλή φύτευση

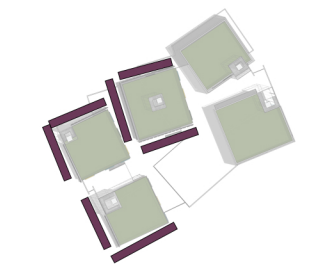


πορτοκαλιά λεμονιά μανταρινιά ροδιά μουςμουλιά χαρουπιά φυστικιά μουριά πασχαλιά ήμερη ακακία κουτσουπιά ελιά αμυγδαλιά κουμαριά

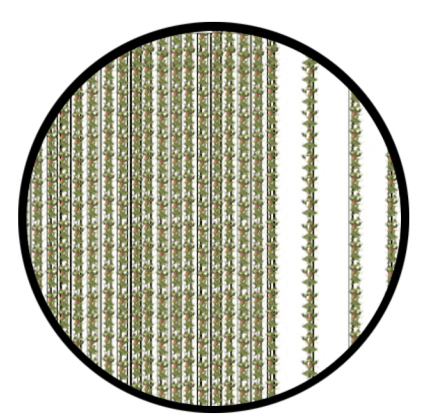
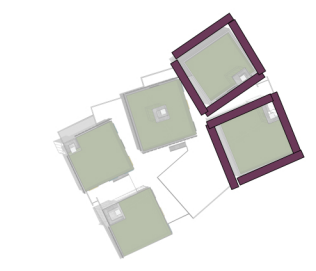


Χαρακτηριστικά σχεδιασμού των όψεων

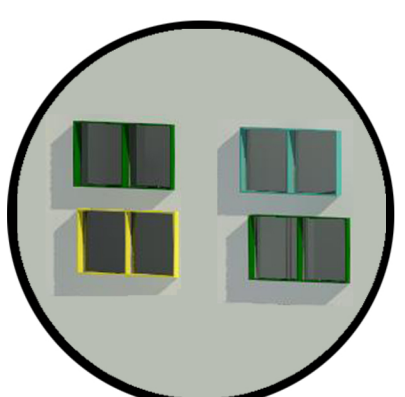
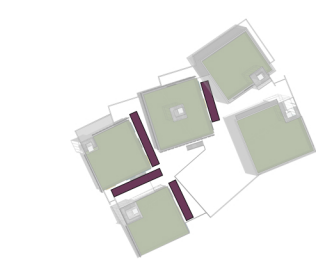
εκτεθειμένες όψεις



όψεις δημοσίων κτηρίων

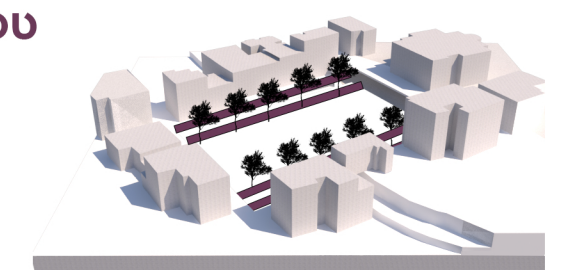


εσωτερικές όψεις

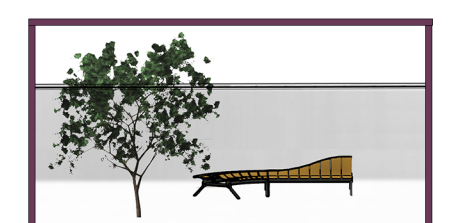
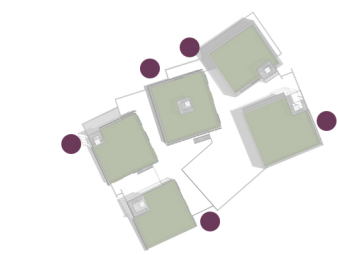


Εξωτερικός χώρος

Δημιουργία φίλτρου φύτευσης

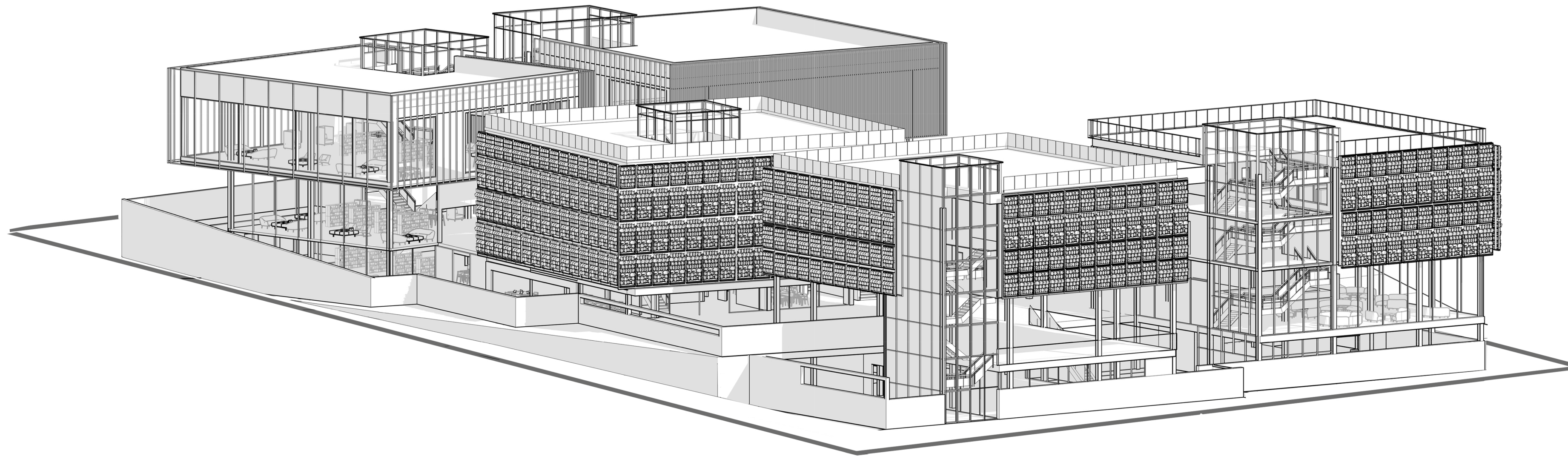


Δημιουργία χώρων στάσης στις εσωχές

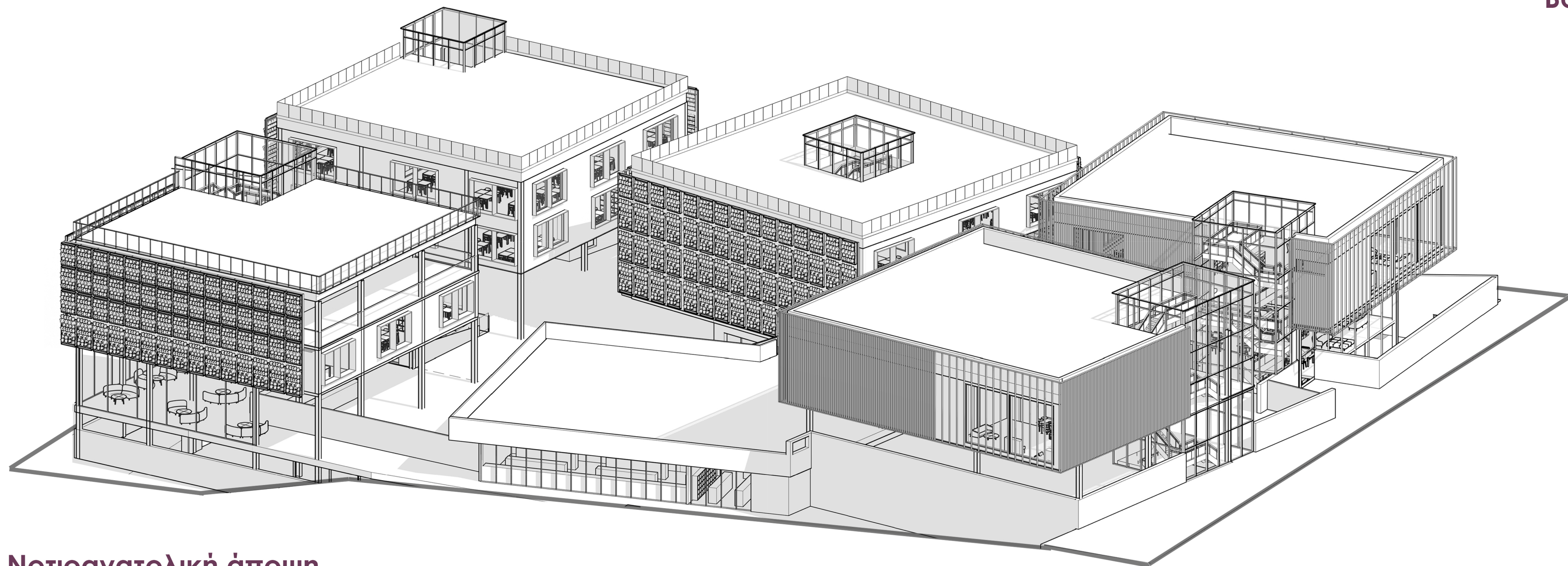


Σχέδιο γενικής διάταξης



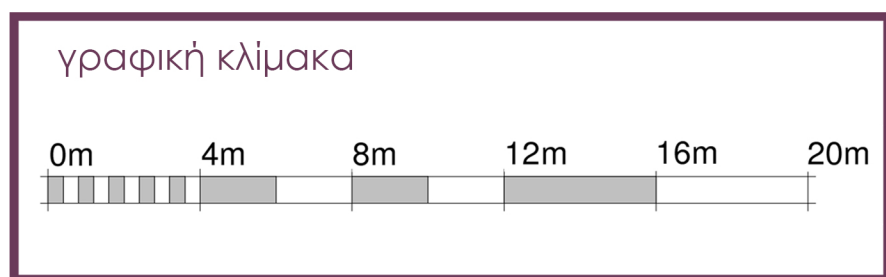
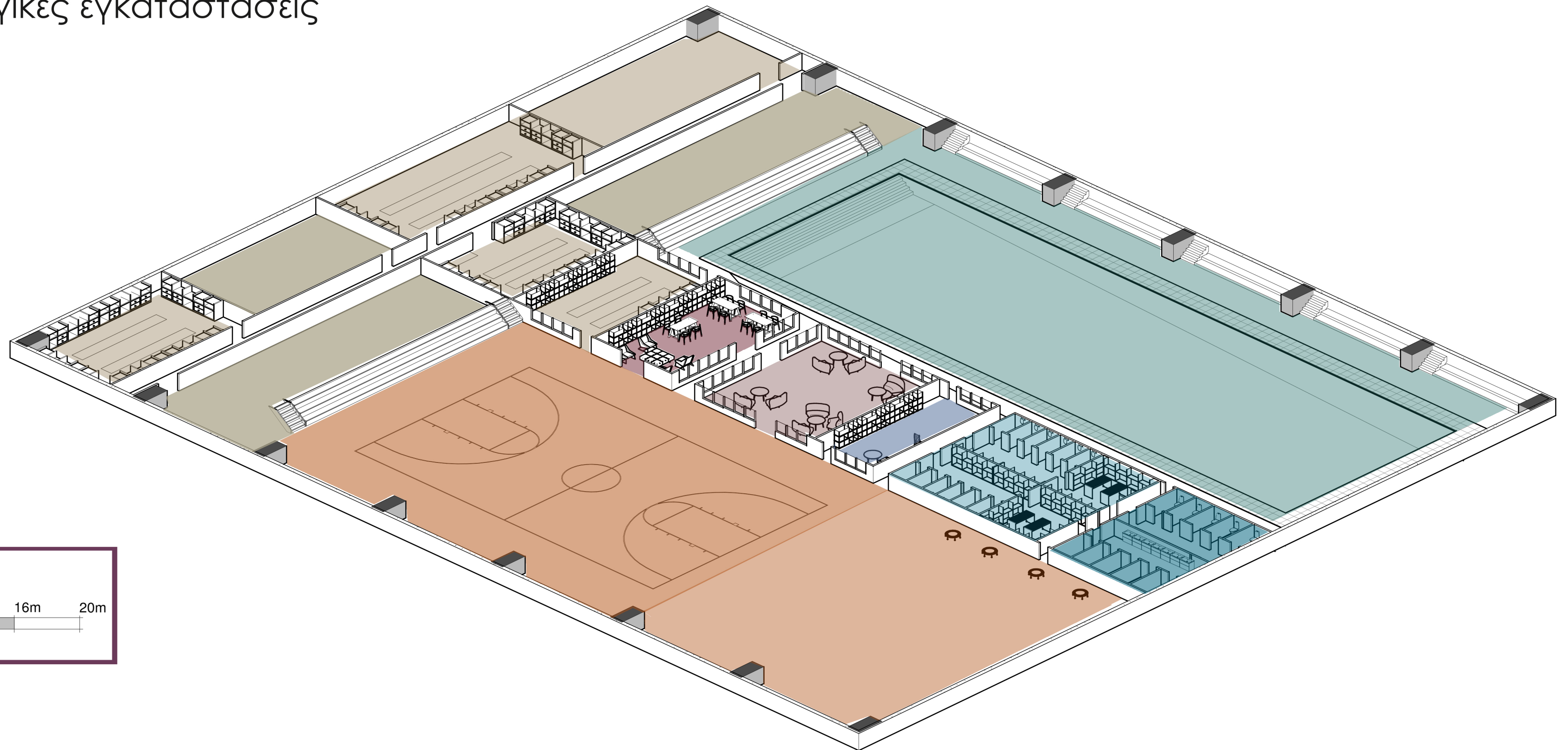


Βορειοδυτική άποψη



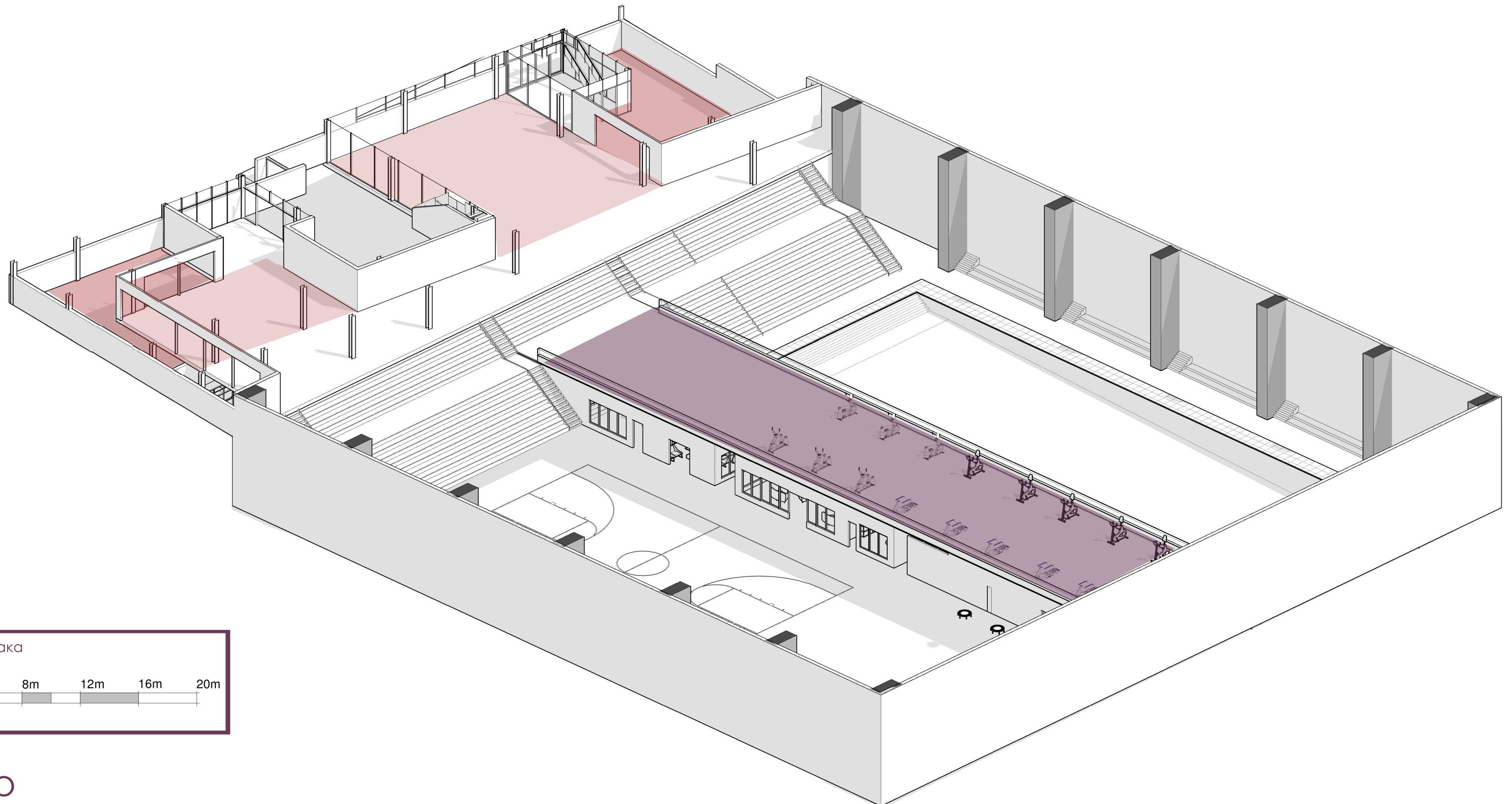
Νοτιοανατολική άποψη

- Χώρος γηπέδων
- Χώρος ενόργανης γυμναστικής
- Πισίνα
- Ιατρείο
- Αποδυτήρια-ντουζ
- Χώρος καθηγητών
- Χώρος χαλάρωσης-ξεκούρασης
- Βοηθητικοί-αποθηκευτικοί χώροι
- Μηχανολογικές εγκαταστάσεις
- WC



Υπόγειο

- Ελεύθερος χώρος δραστηριοτήτων
π.χ χορό, πολεμικές τέχνες, yoga, pilates
- Εξωτερικός ελεύθερος χώρος
- Χώρος με όργανα γυμναστικής-streching

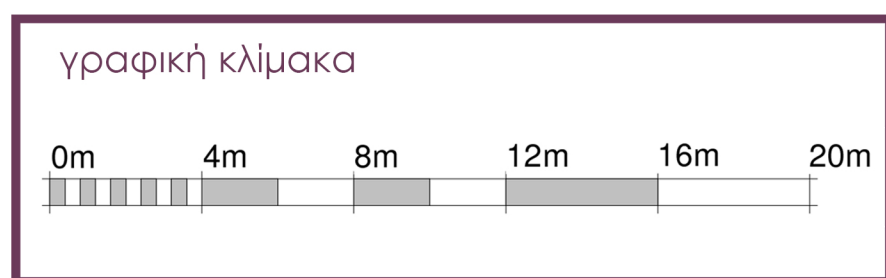
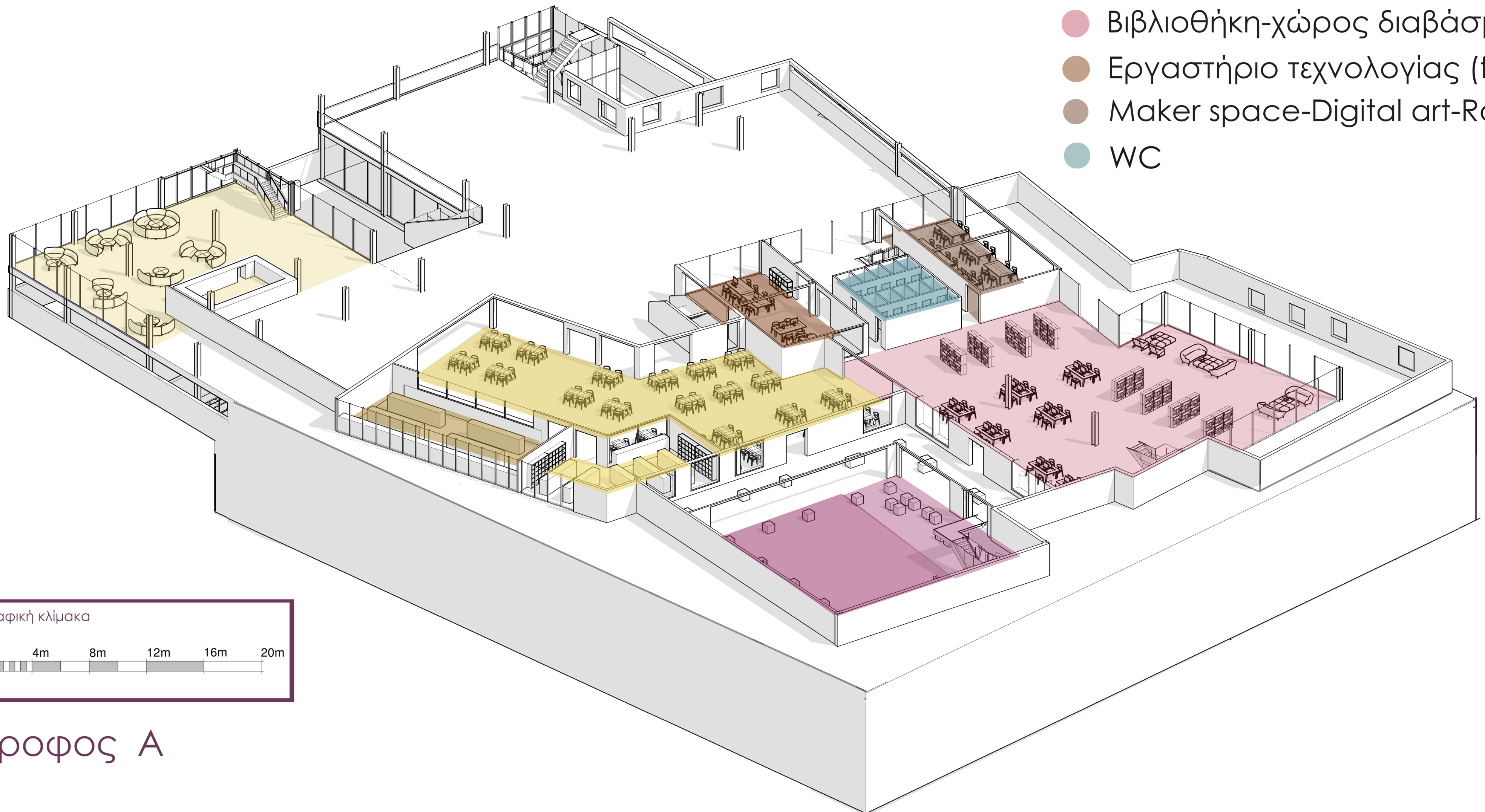


γραφική κλίμακα

0m 4m 8m 12m 16m 20m

_Διάγραμμα χρήσεων

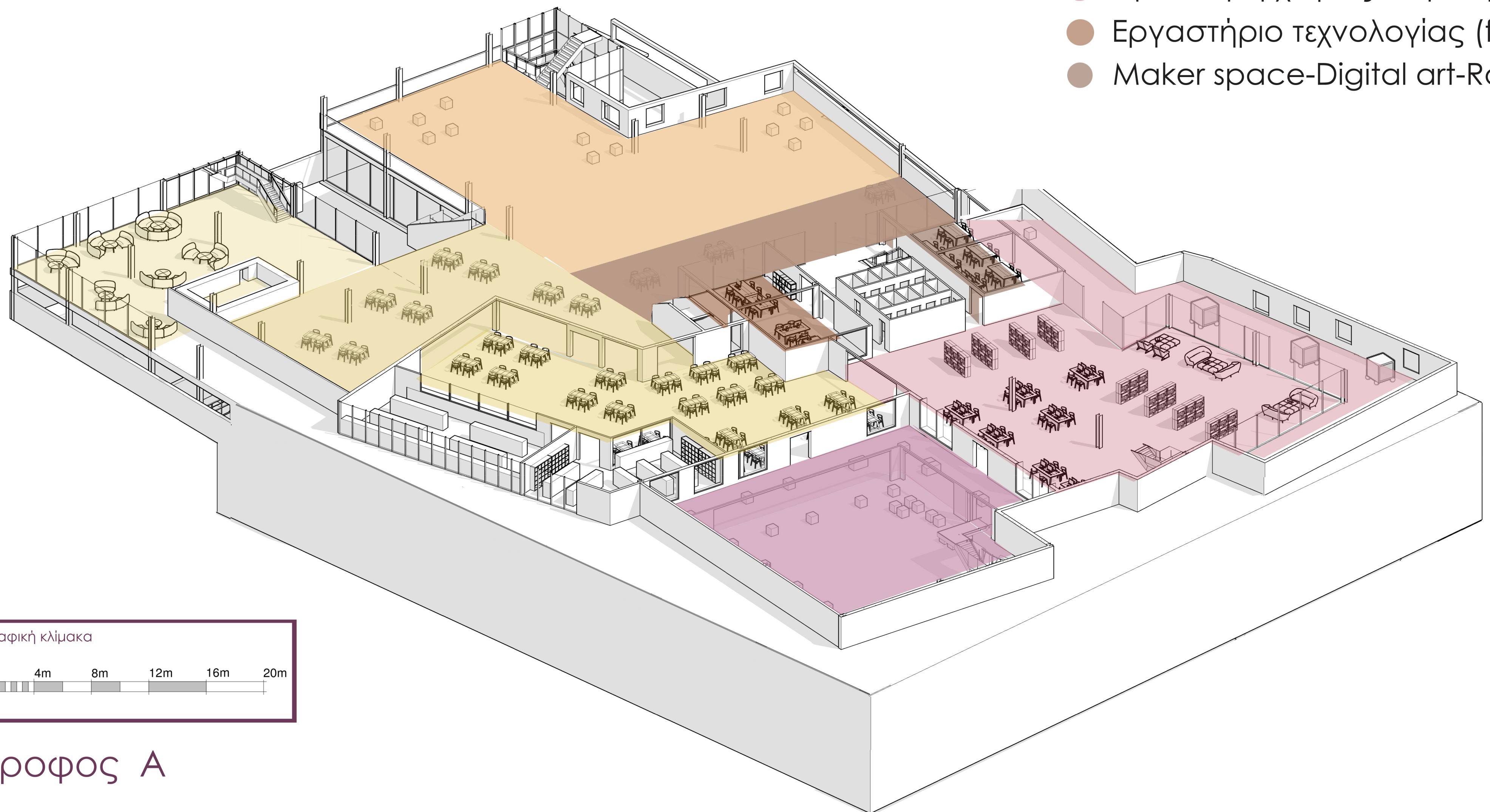
- Κυλικείο-χώρος φαγητού
- Εστιατόριο
- Κουζίνα εστιατορίου
- Κουζίνα εκμάθησης
- Εκθεσιακός χώρος
- Χώρος ζωγραφικής
- Βιβλιοθήκη-χώρος διαβάσματος
- Εργαστήριο τεχνολογίας (fab lab)
- Maker space-Digital art-Robotics
- WC



Όροφος Α

_Διάγραμμα χρήσεων εξωτερικών χώρων

- Αύλιος χώρος
- Εστιατόριο
- Εκθεσιακός χώρος
- Χώρος ζωγραφικής
- Βιβλιοθήκη-χώρος διαβάσματος
- Εργαστήριο τεχνολογίας (fab lab)
- Maker space-Digital art-Robotics



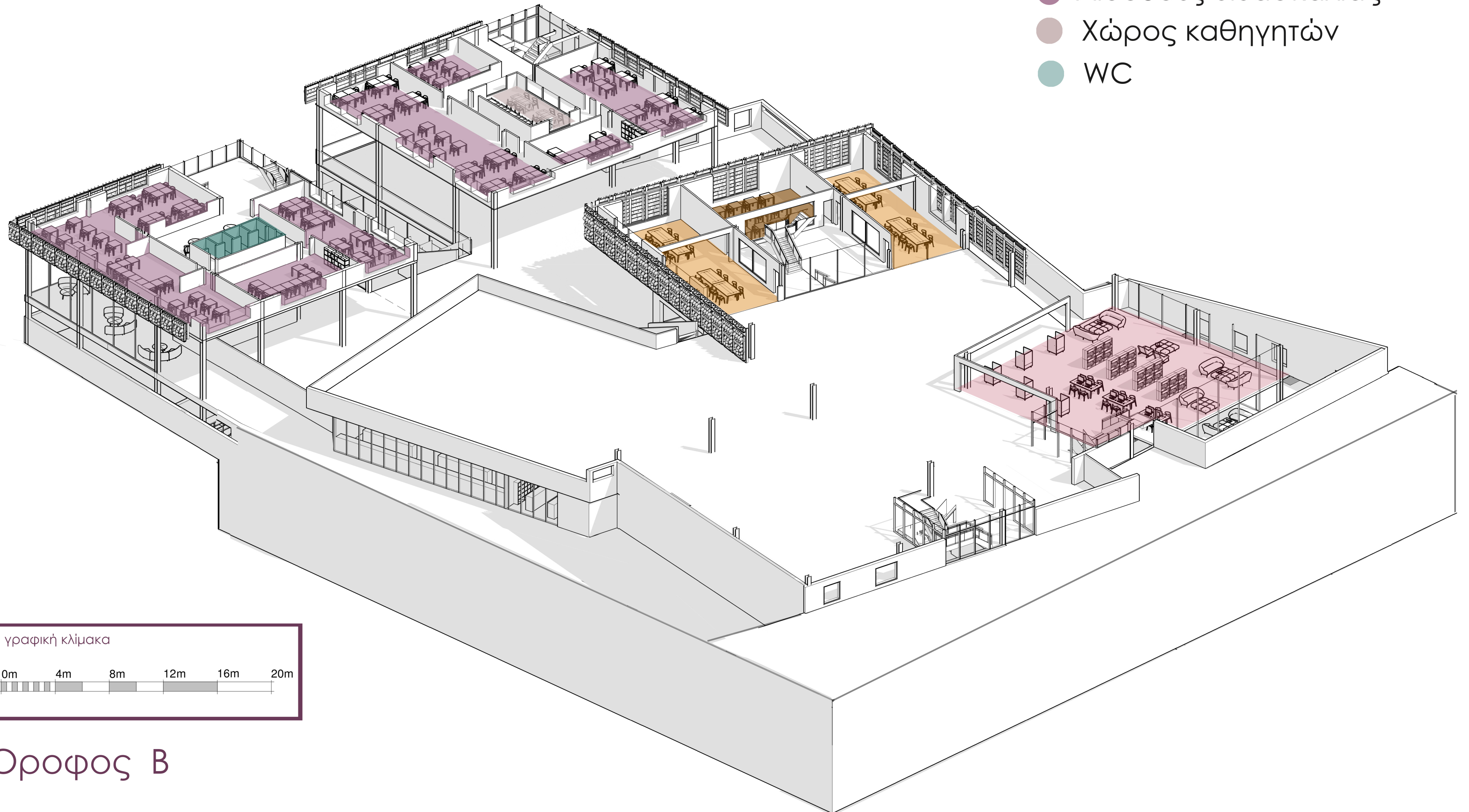
γραφική κλίμακα

0m 4m 8m 12m 16m 20m

Όροφος Α

_Διάγραμμα χρήσεων

- Αίθουσες πολλαπλών χρήσεων
- Βιβλιοθήκη-χώρος διαβάσματος
- Αίθουσα προβολών
- Αίθουσες διδασκαλίας
- Χώρος καθηγητών
- WC



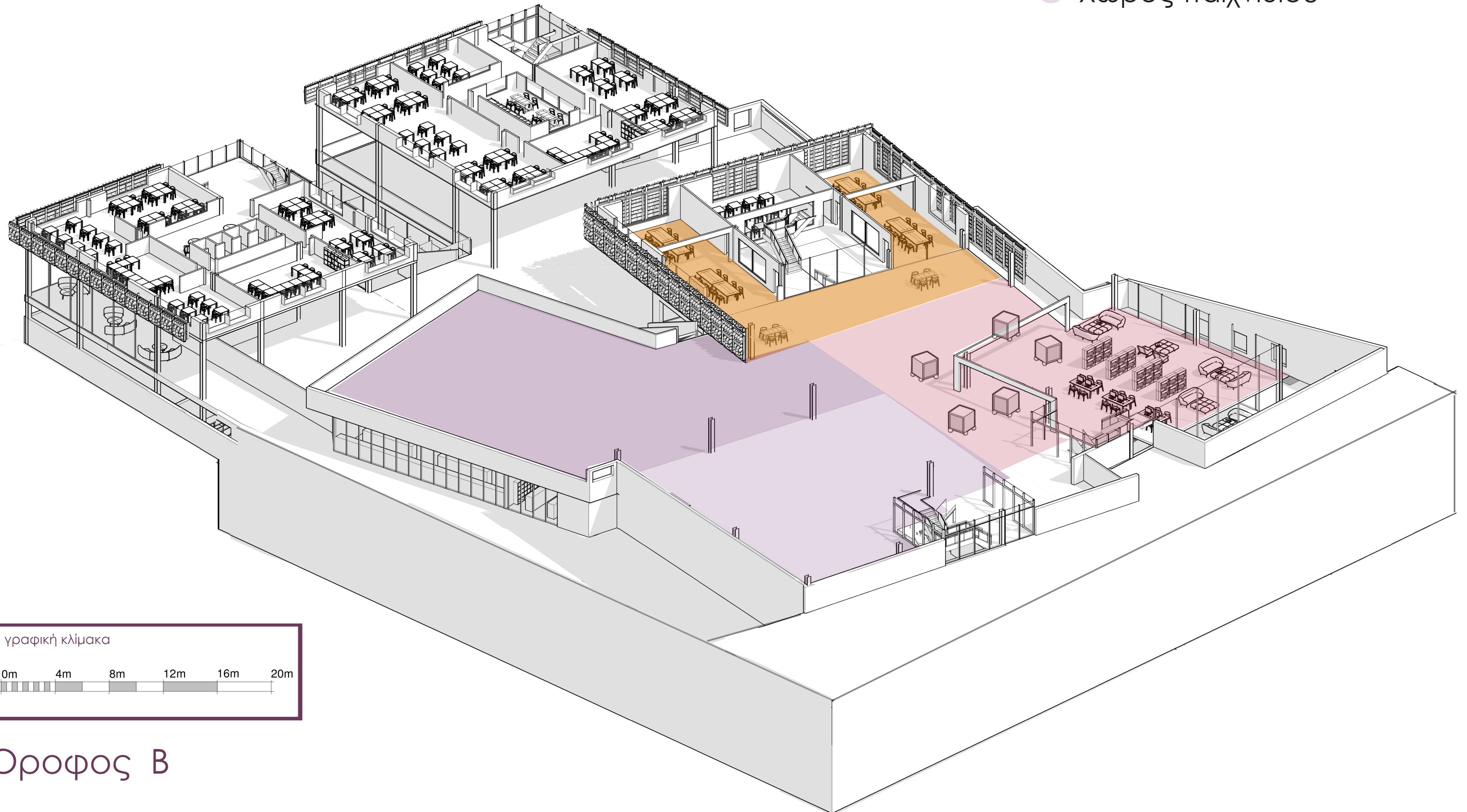
γραφική κλίμακα

0m 4m 8m 12m 16m 20m

Όροφος Β

_Διάγραμμα χρήσεων εξωτερικών χώρων

- Αίθουσες πολλαπλών χρήσεων
- Βιβλιοθήκη-χώρος διαβάσματος
- Αύλειος χώρος
- Χώρος παιχνιδιού



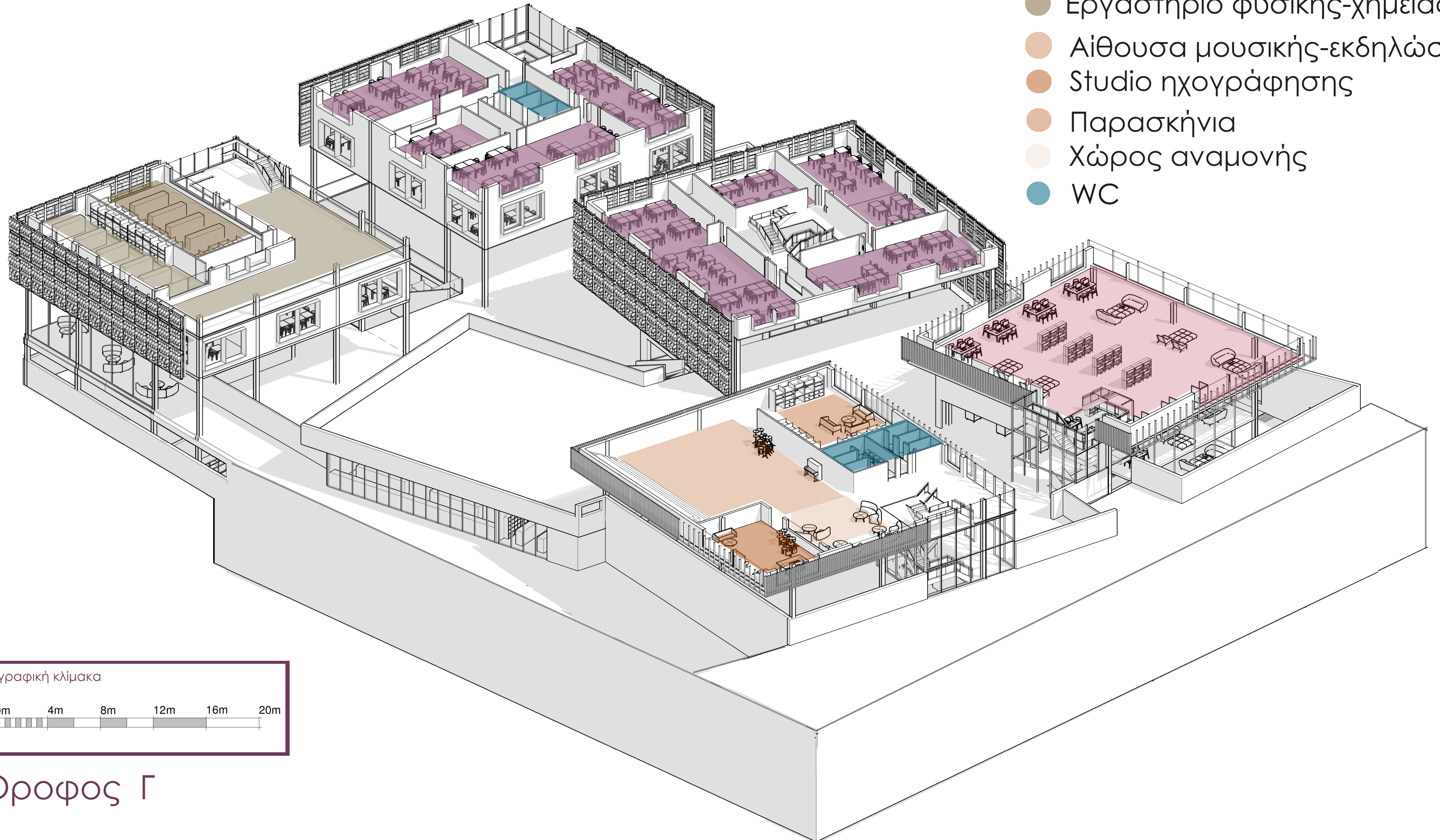
γραφική κλίμακα

0m 4m 8m 12m 16m 20m

Όροφος Β

_Διάγραμμα χρήσεων

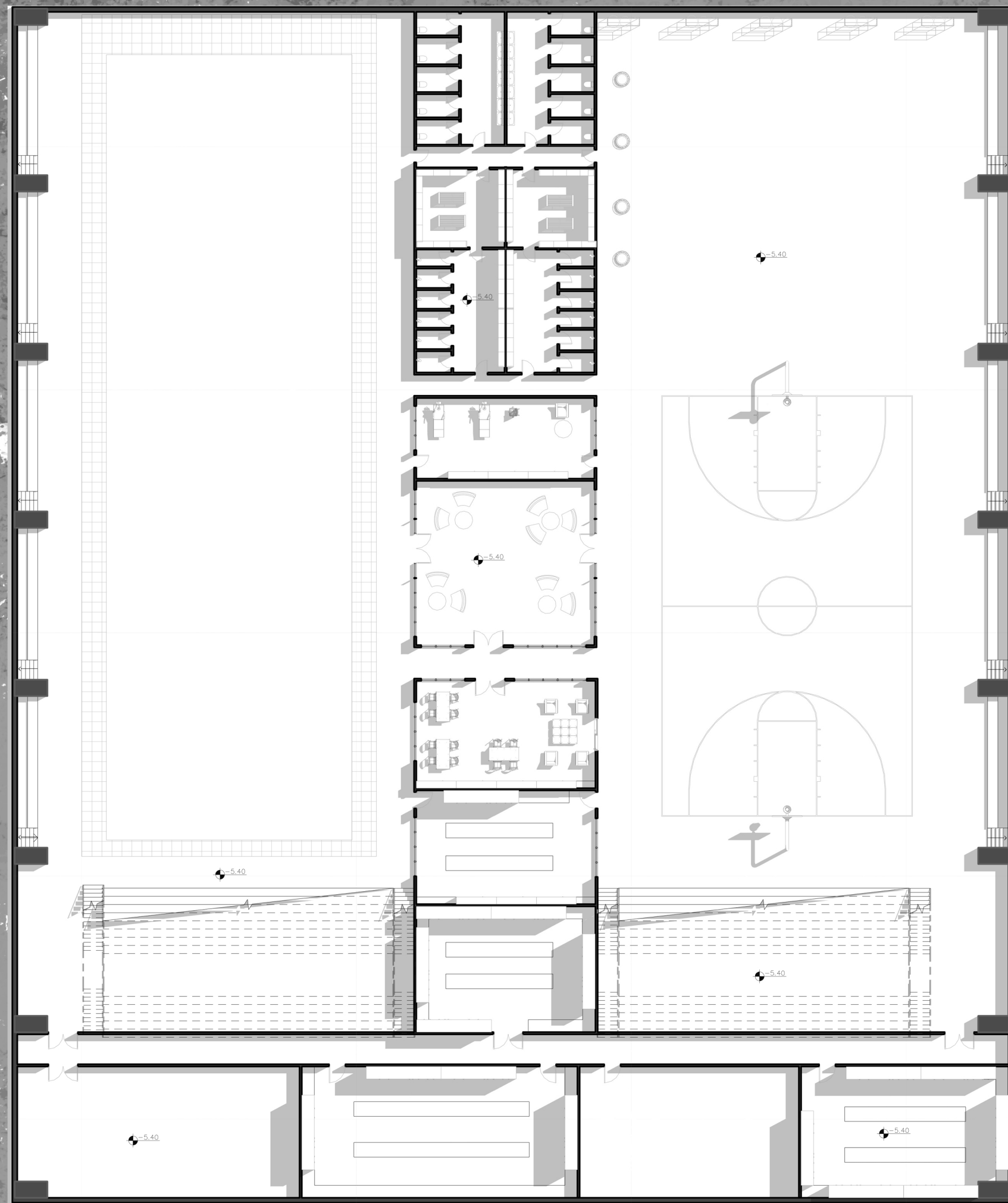
- Βιβλιοθήκη-χώρος διαβάσματος
- Αίθουσες διδασκαλίας
- Εργαστήριο φυτολογίας
- Εργαστήριο φυσικής-χημείας
- Αίθουσα μουσικής-εκδηλώσεων
- Studio ηχογράφησης
- Παρασκήνια
- Χώρος αναμονής
- WC



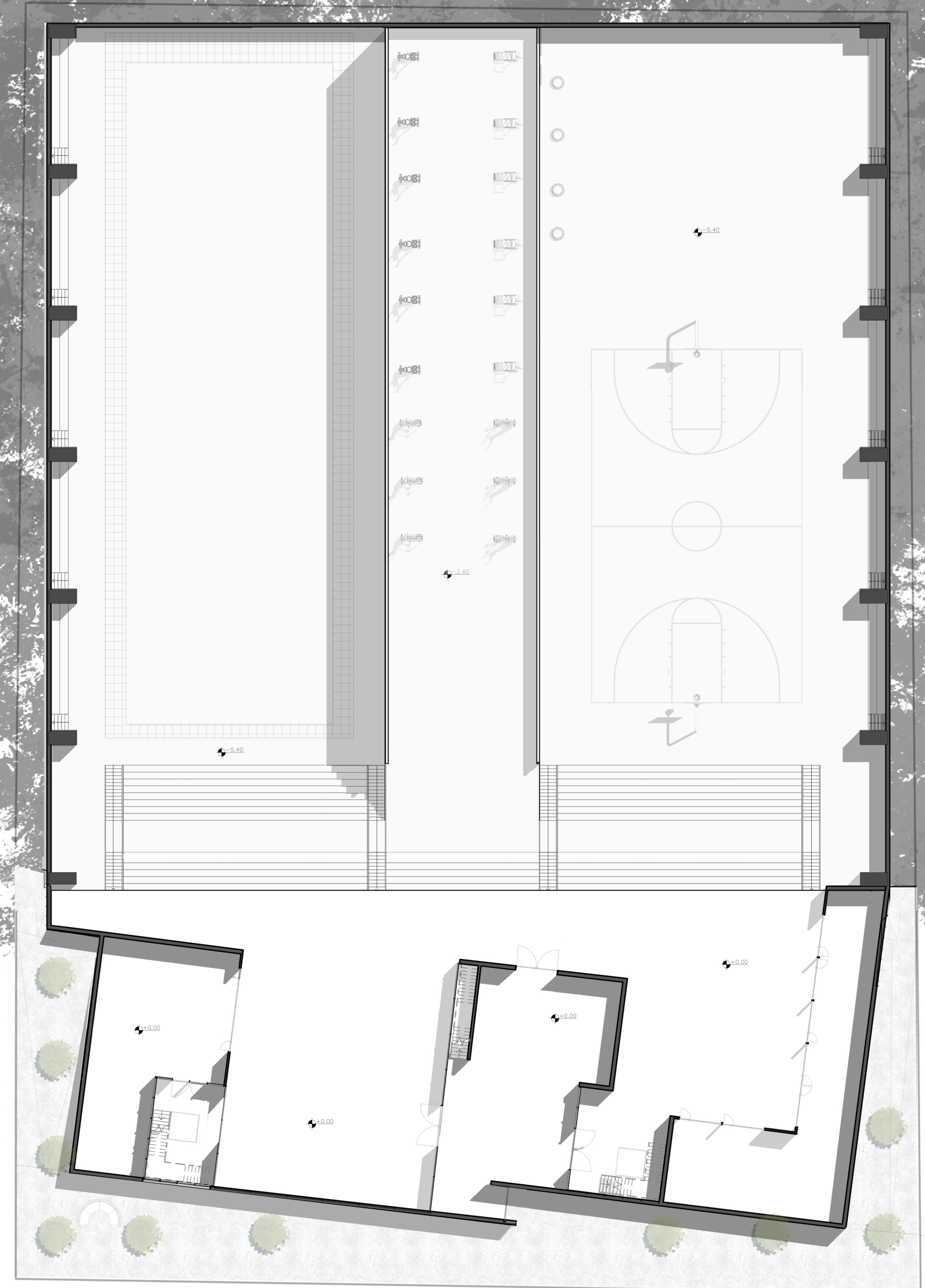
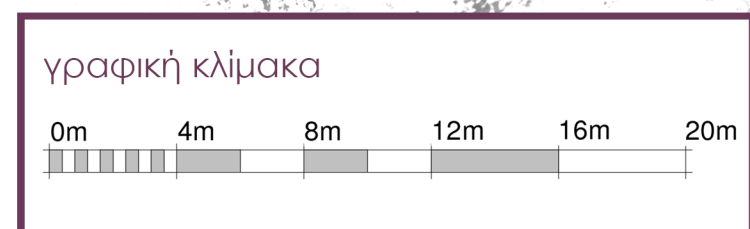
γραφική κλίμακα

0m 4m 8m 12m 16m 20m

Όροφος Γ



Κάτοψη Υπογείου

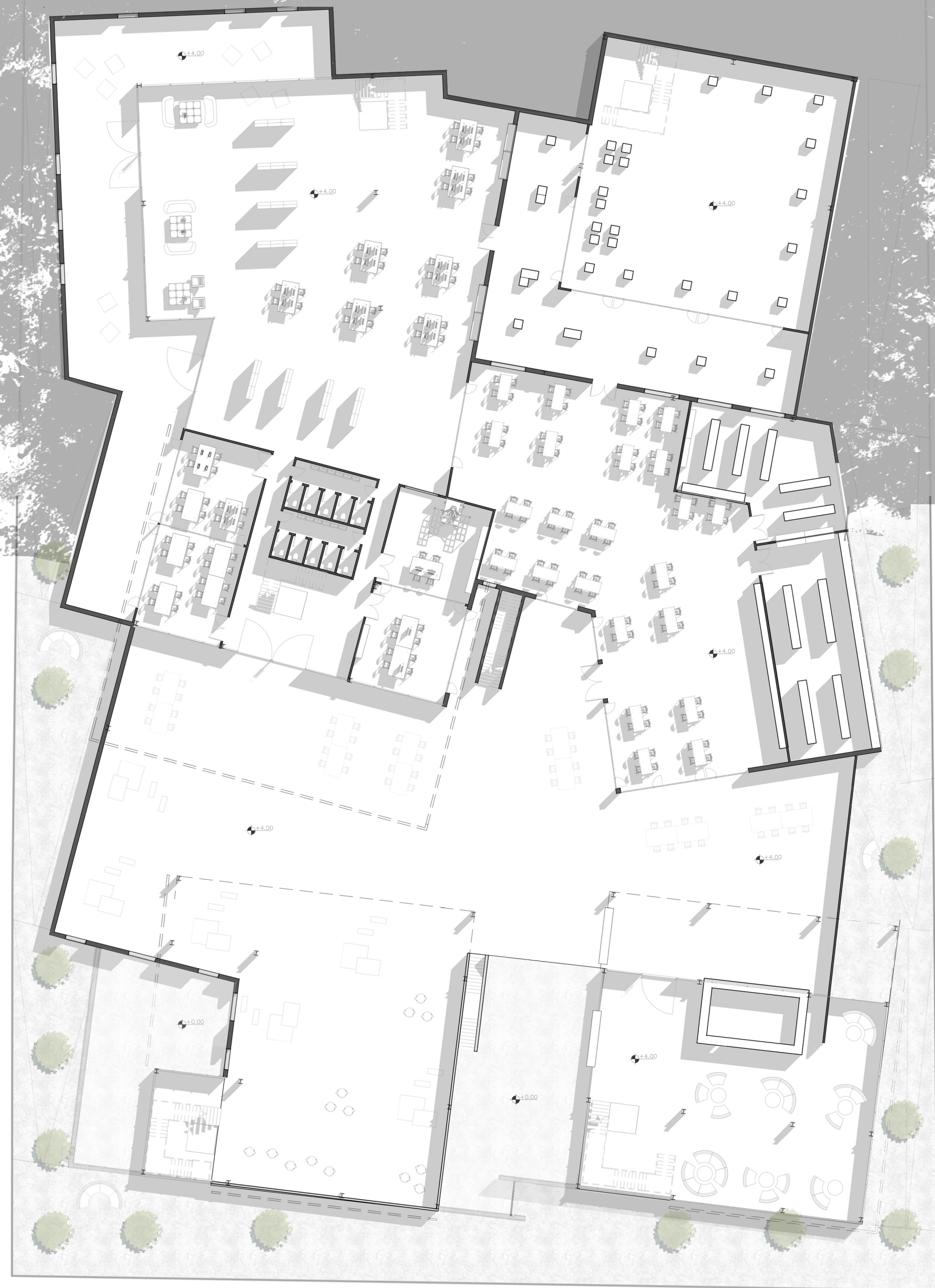


Κάτοψη Ισογείου

_Κατόψεις κτηριακού συγκροτήματος

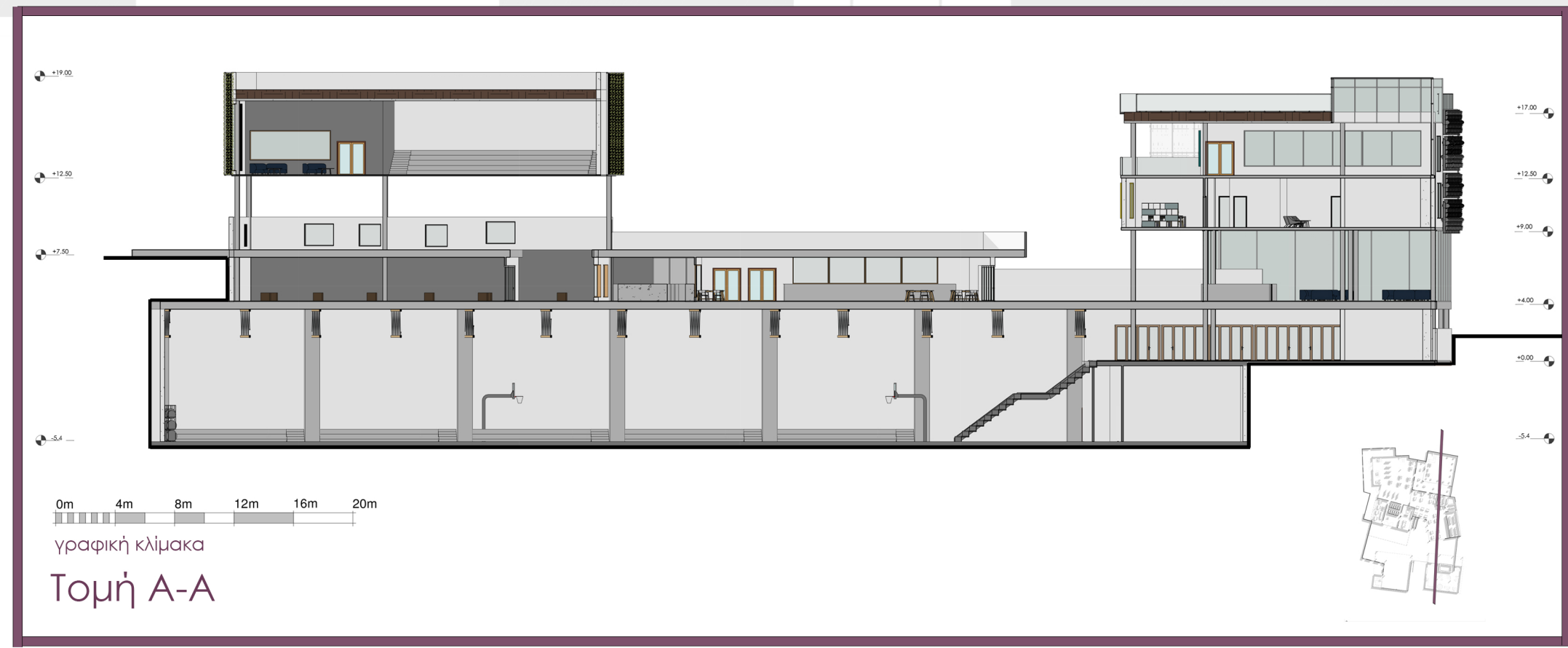
Πολυτεχνείο Κρήτης
Σχολή αρχιτεκτόνων μηχανικών
Ακαδημαϊκό έτος 2020-2021

τίτλος: Δημιουργία πειραματικού σχολείου στο κέντρο της Αθήνας
Επιβλέπων: Ουγγρίνης Κωνσταντίνος-Αλκέτας
Εκπόνηση εργασίας: Μπουρτζινάκου Παναγιώτα



άποψη του εξωτερικού εκθεσιακού χώρου

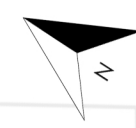
άποψη βιβλιοθήκης



0m 4m 8m 12m 16m 20m

γραφική κλίμακα

Τομή A-A



Κάτοψη Στάθμης Α'

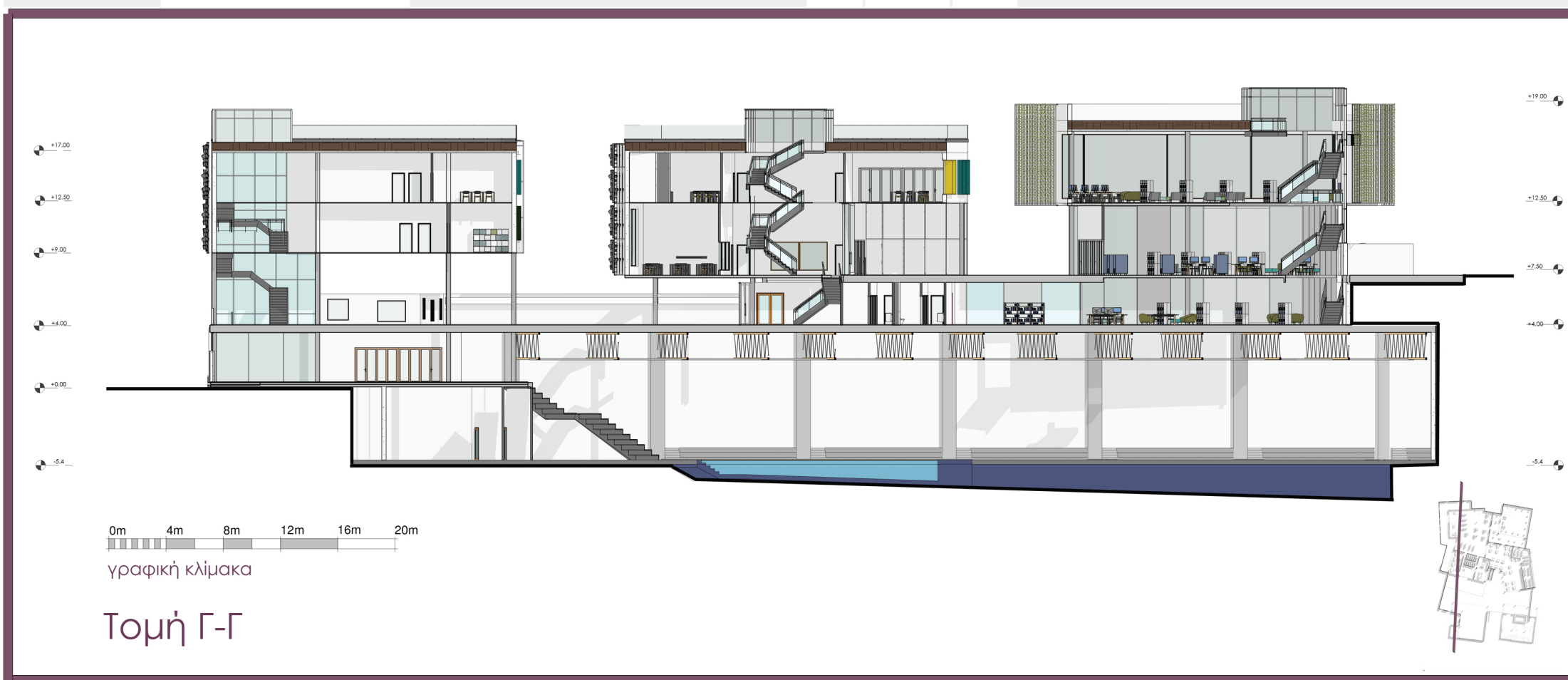
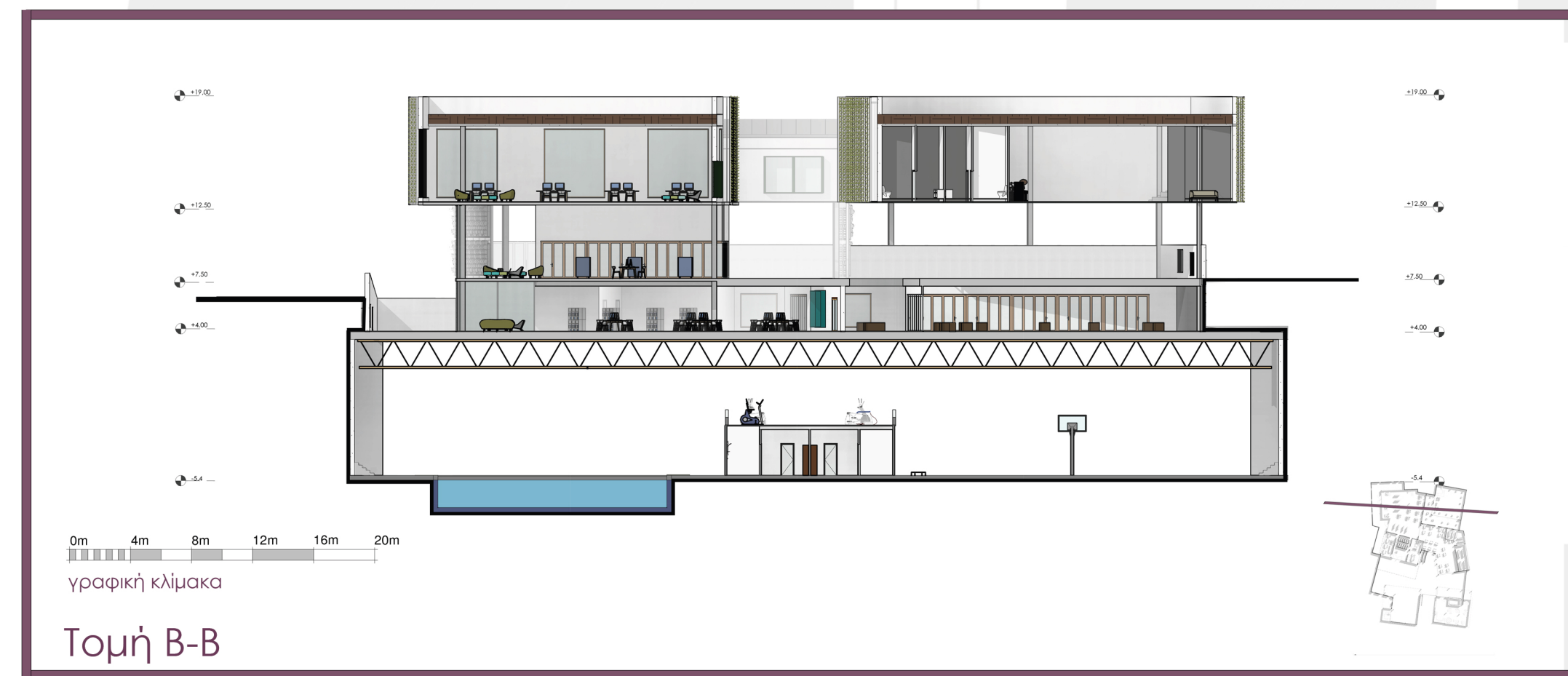
γραφική κλίμακα

0m 4m 8m 12m 16m 20m

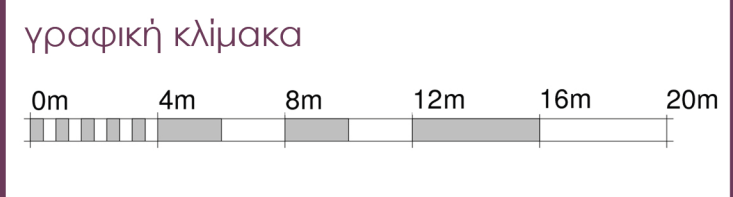
_Κατόψεις κτηριακού συγκροτήματος

Πολυτεχνείο Κρήτης
Σχολή αρχιτεκτόνων μηχανικών
Ακαδημαϊκό έτος 2020-2021

τίτλος: Δημιουργία πειραματικού σχολείου στο κέντρο της Αθήνας
Επιβλέπων: Ουγγρίνης Κωνσταντίνος-Αλκέτας
Εκπόνηση εργασίας: Μπουρτζινάκου Παναγιώτα



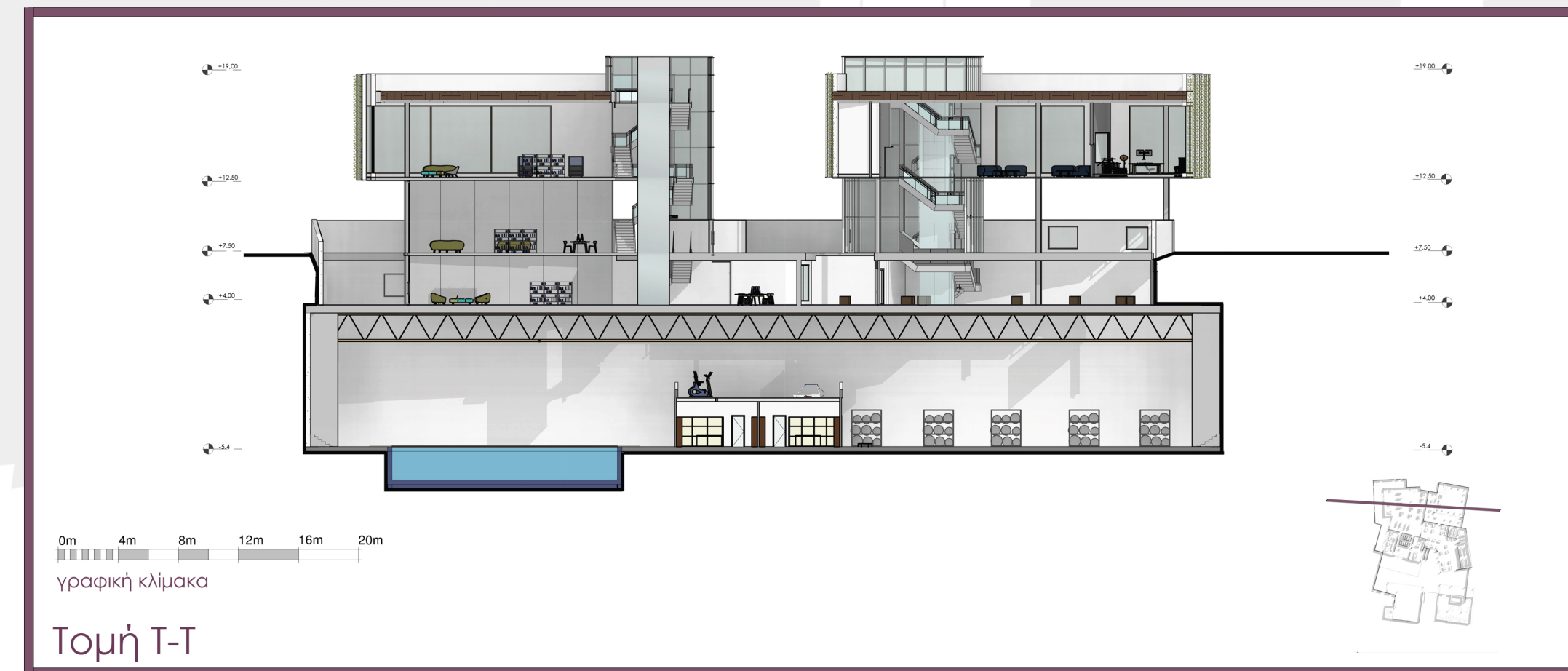
Κάτοψη Στάθμης Β'



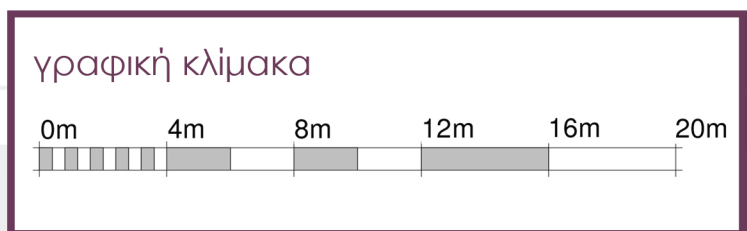
_Κατόψεις κτηριακού συγκροτήματος

Πολυτεχνείο Κρήτης
Σχολή αρχιτεκτόνων μηχανικών
Ακαδημαϊκό έτος 2020-2021

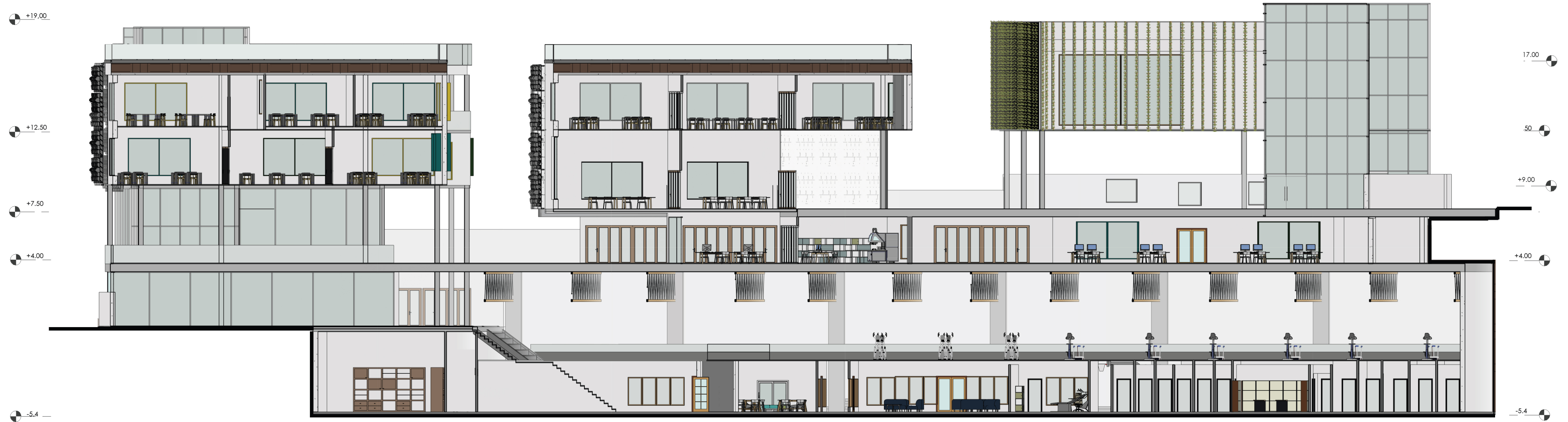
τίτλος: Δημιουργία πειραματικού σχολείου στο κέντρο της Αθήνας
Επιβλέπων: Ουγγρίνης Κωνσταντίνος-Αλκέτας
Εκπόνηση εργασίας: Μπουρτζινάκου Παναγιώτα



Κάτοψη Στάθμης Γ'



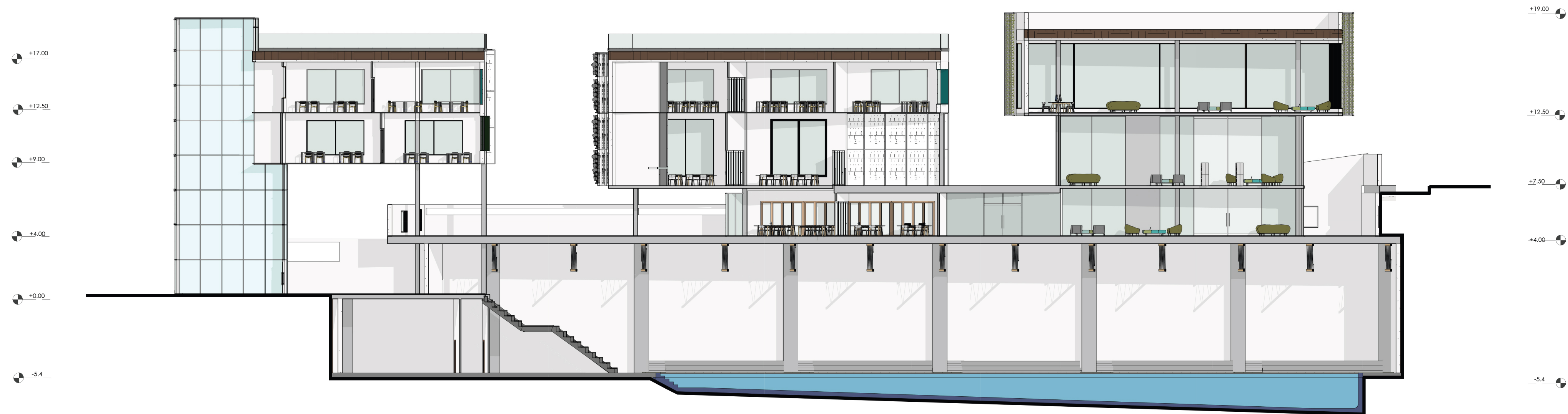
_Τομές κτηριακού συγκροτήματος



γραφική κλίμακα



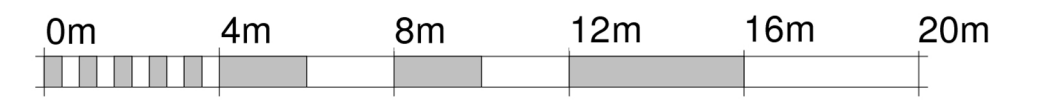
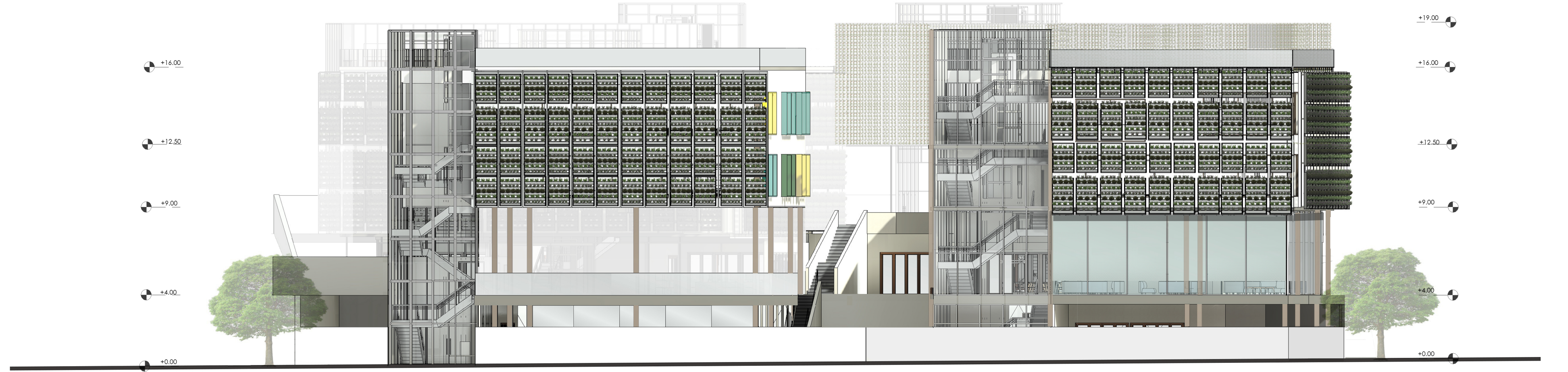
Τομή H-H



γραφική κλίμακα

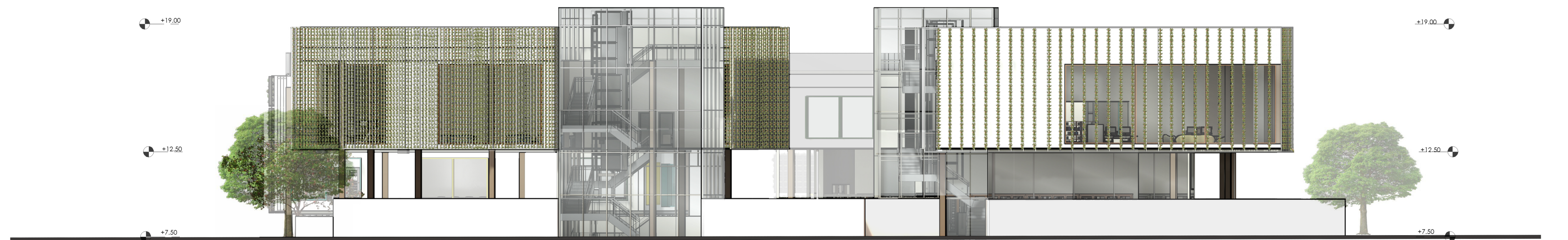


Τομή P-P



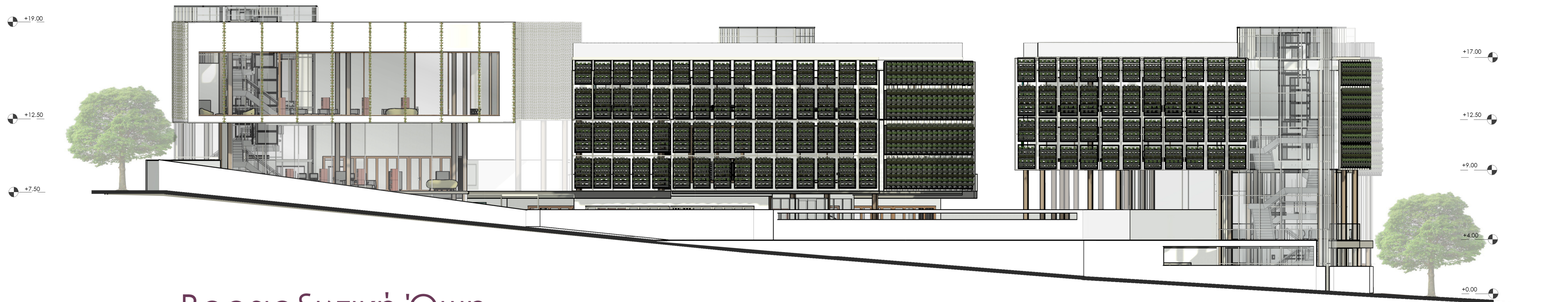
γραφική κλίμακα

Νοτιοδυτική Όψη

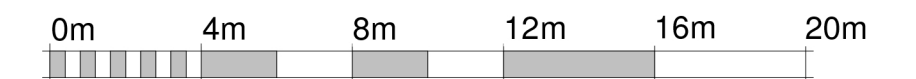


γραφική κλίμακα

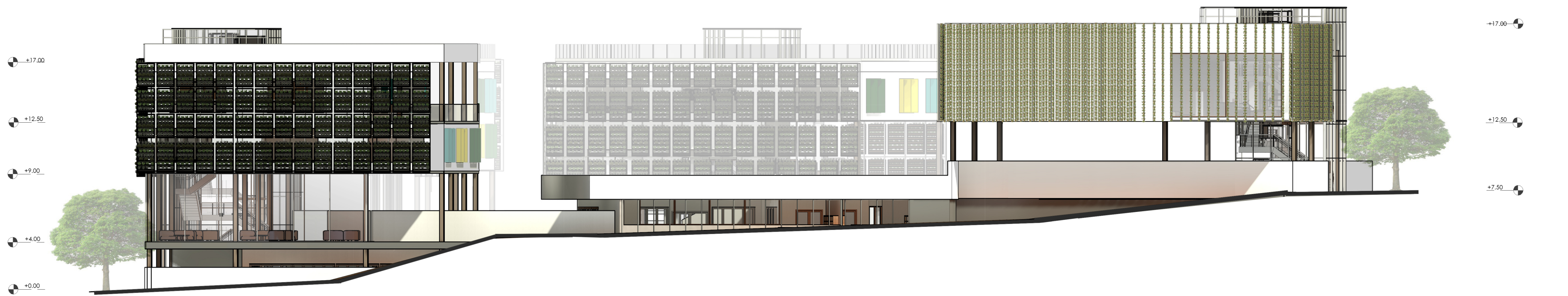
Βορειοανατολική Όψη



Βορειοδυτική Όψη



γραφική κλίμακα



Νοτιοανατολική Όψη



γραφική κλίμακα



