

Πολυτεχνείο Κρήτης
Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών

Νοέμβριος 2020

Επιβλέπων: Τσακαλάκης Δημήτριος

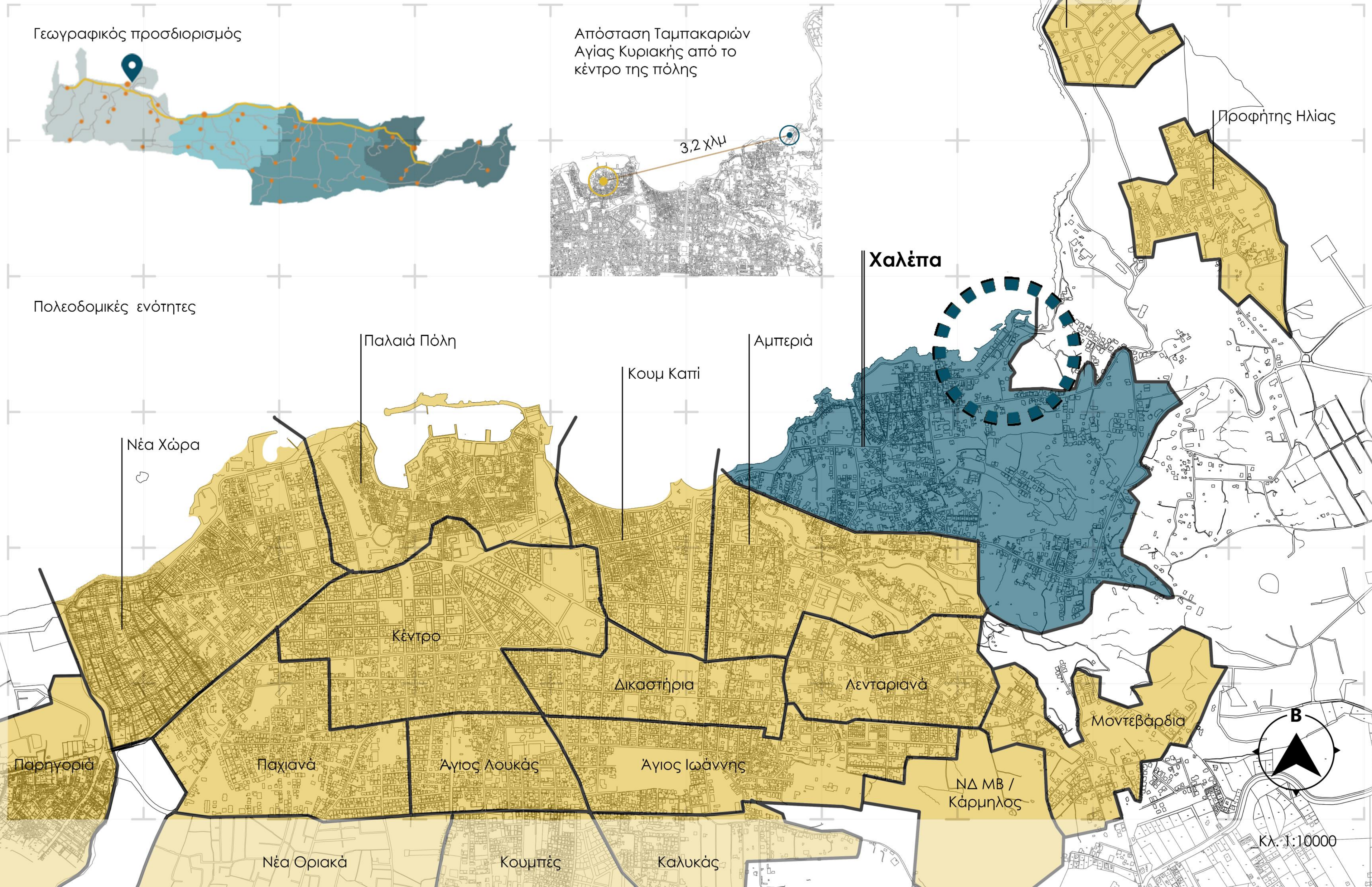
**Σχεδιασμός καταλυμάτων εναλλακτικού τουρισμού
&
ανάπλαση παραλιακού μετώπου**

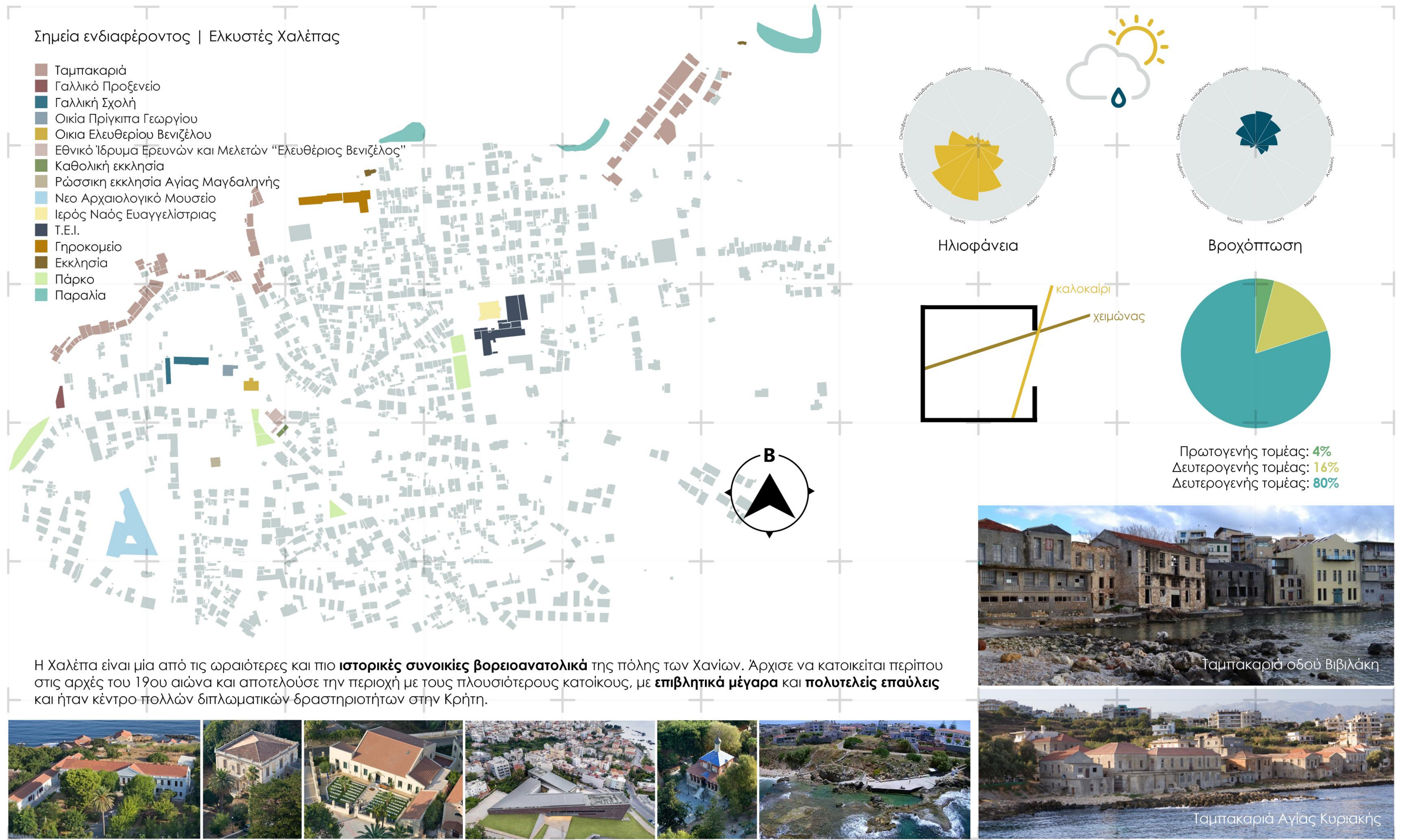


Ταμπακαριά Αγίας Κυριακής

Στρατάκη Μαρία

01 | Γεωγραφικός προσδιορισμός περιοχής μελέτης





Η Χαλέπα είναι μία από τις ωραιότερες και πιο **ιστορικές συνοικίες βορειοανατολικά** της πόλης των Χανίων. Άρχισε να κατοικείται περίπου στις αρχές του 19ου αιώνα και αποτελούσε την περιοχή με τους πλουσιότερους κατοίκους, με **επιβλητικά μέγαρα** και **πολυτελείς επαύλεις** και ήταν κέντρο πολλών διπλωματικών δραστηριοτήτων στην Κρήτη.

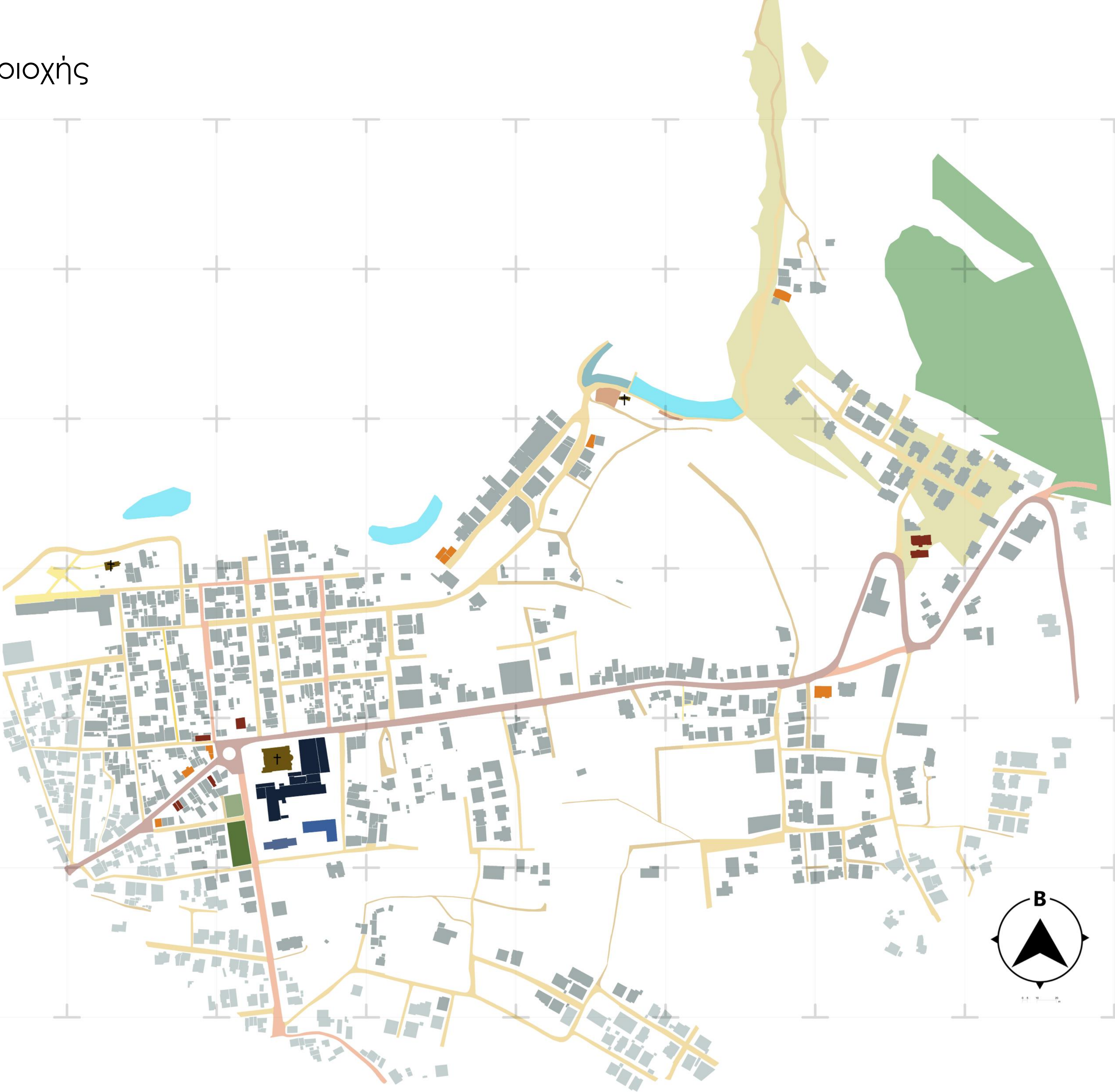


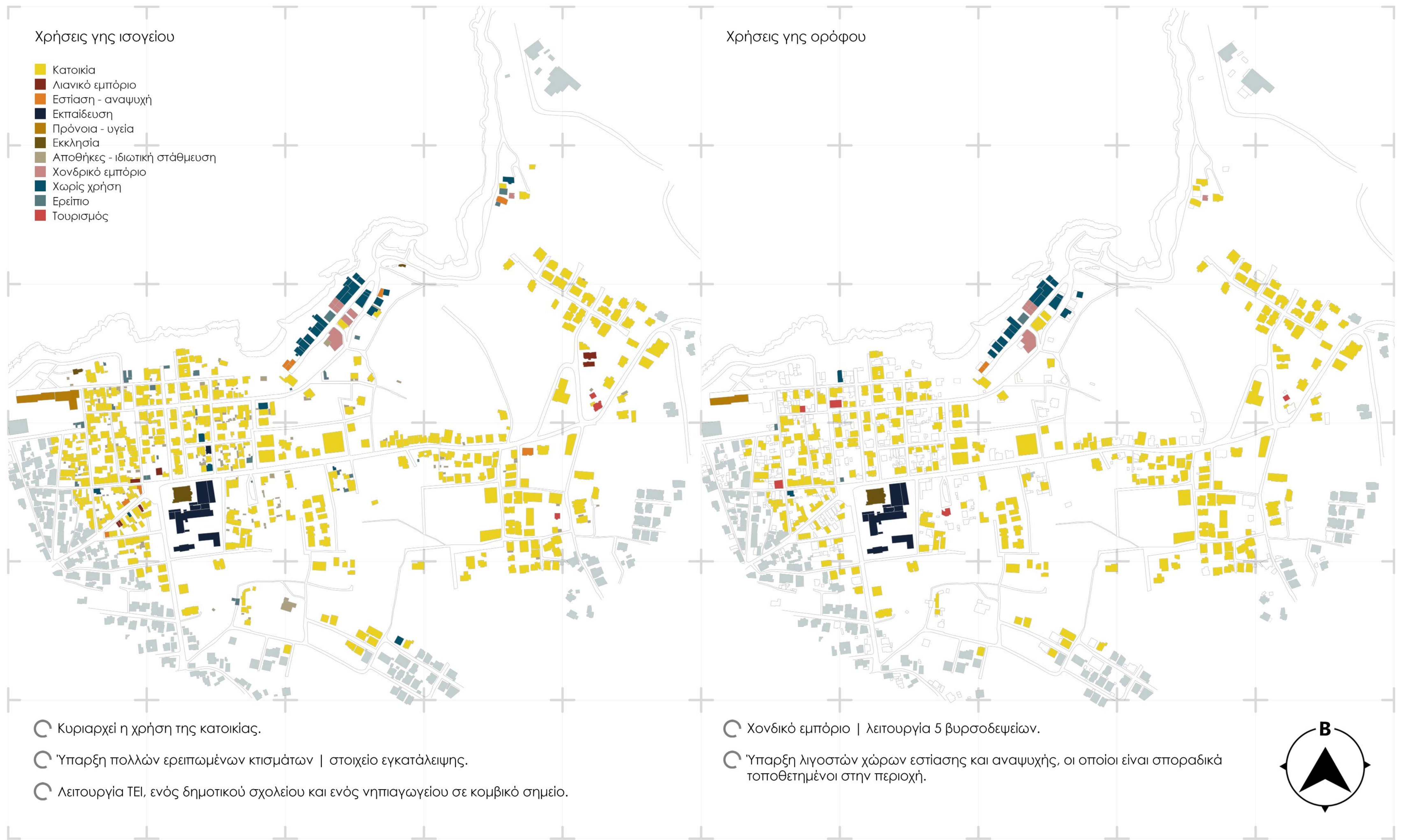
Οι γειτονιές των Ταμπακαριών έρχονταν σε έντονη αντίθεση με τη υπόλοιπη αριστοκρατική συνοικία της Χαλέπας, προσθέτοντας ένα διαφορετικό βιομηχανικό ύφος στη γοητεία της Χαλέπας.

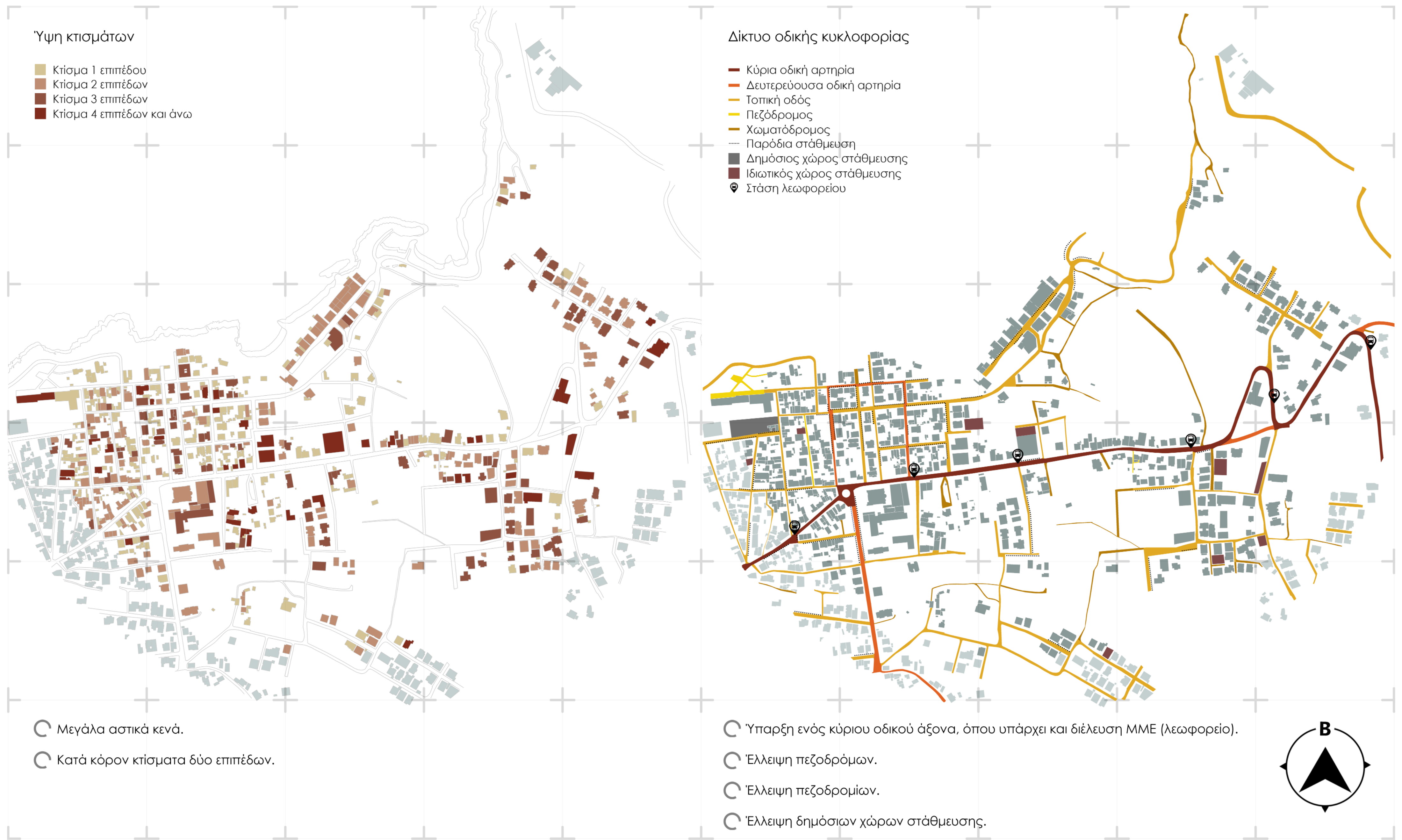
03 | Ανάλυση ευρύτερης περιοχής

- Σημεία ενδιαφέροντος | Ελκυστές
- Λιανικό εμπόριο
 - Εστίαση - αναψυχή
 - ΤΕΙ
 - Δημοτικό σχολείο
 - Νηπιαγωγείο
 - Εκκλησία
 - Ερείπια της μονής της Αγίας Κυριακής και κατακόμβες
 - Παιδική χαρά
 - Πάρκο
 - Δασική έκταση
 - Χορτολιβαδική έκταση
 - Αλιευτικό καταφύγιο
 - Παραλία

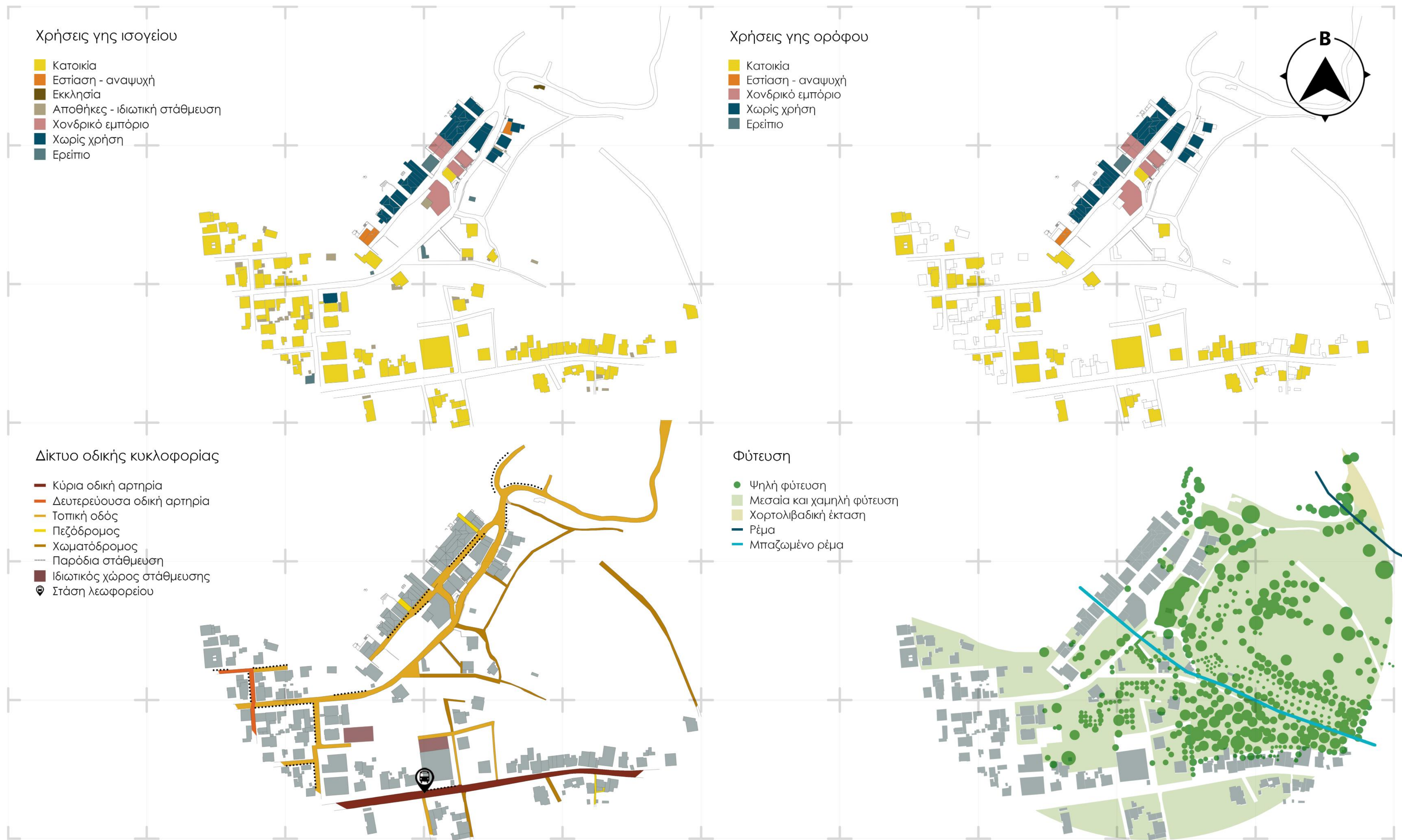
- Μικρός αριθμός ελκυστών στην ευρύτερη περιοχή.
- Ασύνδετοι πόλοι έλξης.
- Έλλειψη δημόσιων χώρων και χρήσεων.
- Έλλειψη δημόσιου οργανωμένου δικτύου πρασίνου.
- Ασυνέχεια αστικού ιστού σε σημεία.
- Υπαρξη 3 μη οργανωμένων παραλιών και ενός μικρού αλιευτικού καταφυγίου, χωρίς επαρκείς υποδομές αναψυχής και εστίασης.

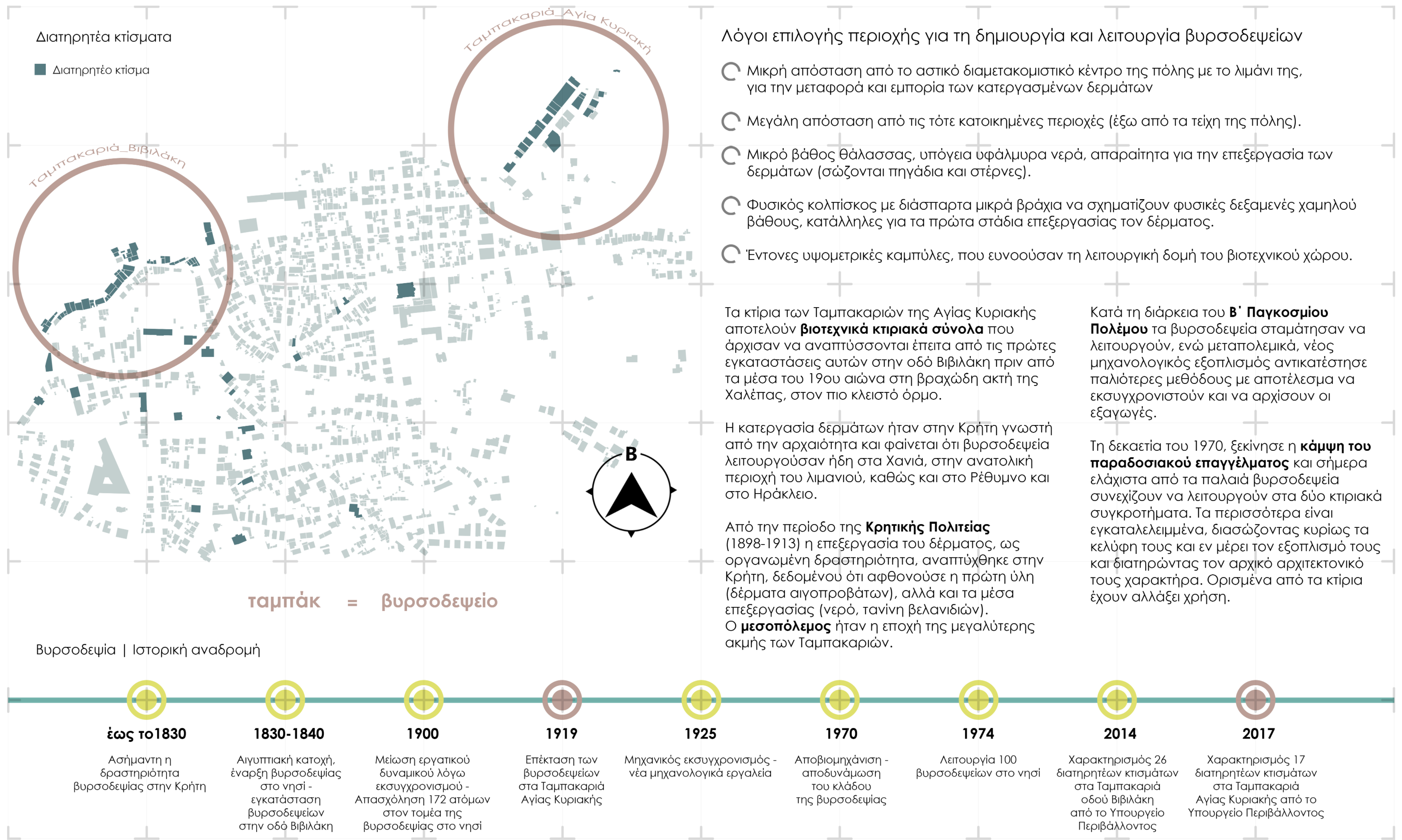


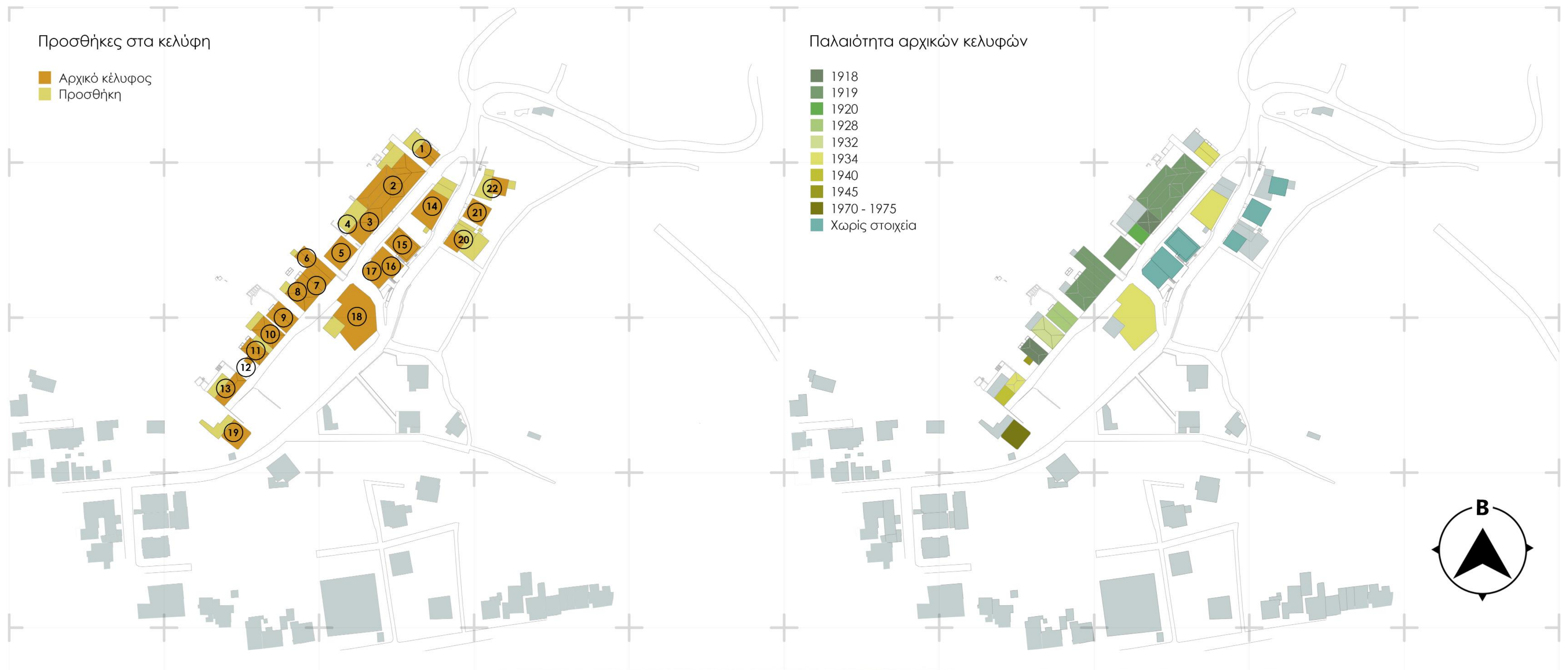




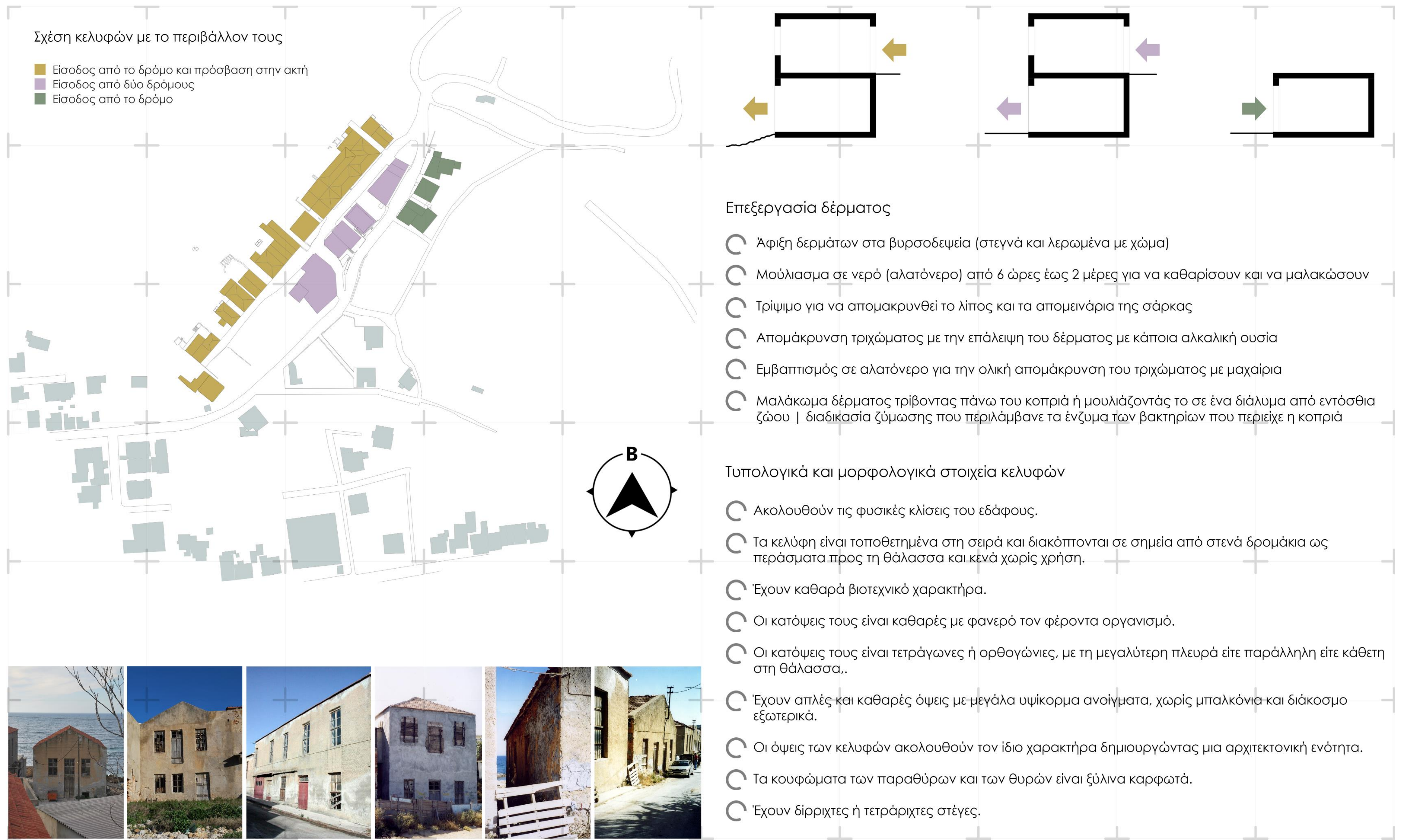


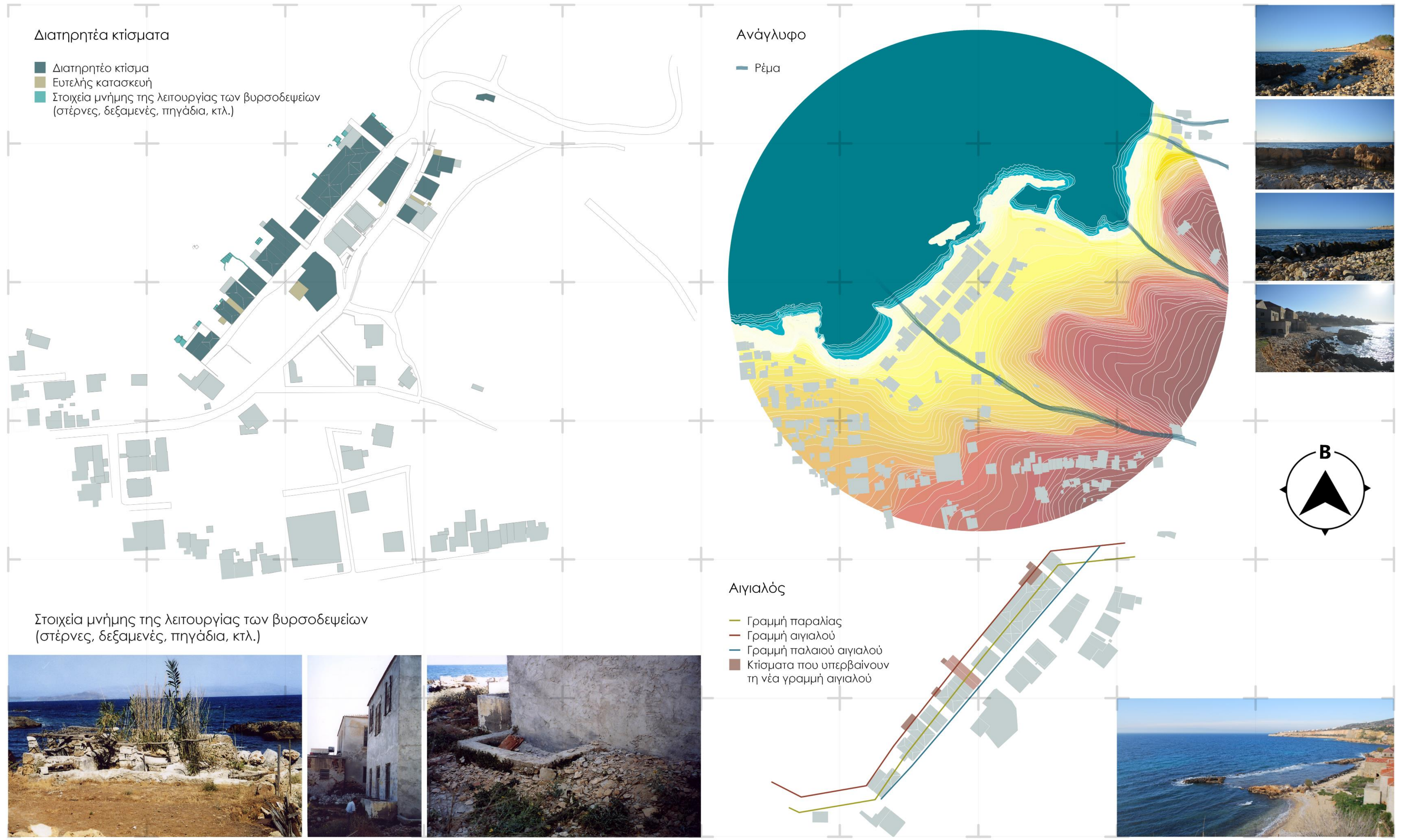






Αεροφωτογραφίες περιοχής μελέτης



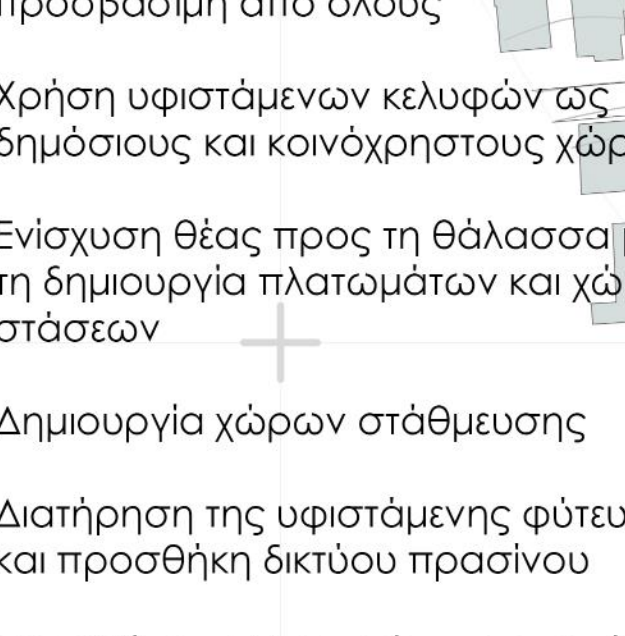


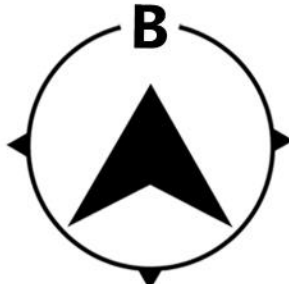


Προθέσεις | Στρατηγικές

- Τοπική οδός | είσοδος στην περιοχή μελέτης | διαχωρισμός αστικού - περιαστικού χαρακτήρα
- Αδιέξοδος βοηθητικός δρόμος
- Βοηθητικός δρόμος
- Πεζόδρομος | Παράκτια διαδρομή
- Νέο κτίσμα
- Αποκατάσταση | Νέα χρήση
- Διατήρηση υφιστάμενης χρήσης
- Αφαίρεση κτιρίων
- Παραλία
- Αλιευτικό καταφύγιο
- Υπαίθριες κοινόχρηστες λειτουργίες
- Καλλιέργειες
- Χώρος δημόσιας στάθμευσης
- Οπτική θέαση
- Κολυμβητική δεξαμενή
- Σύνδεση
- Στάθμευση για τις νέες χρήσεις

πόλος έλξης

- 
- Δημιουργία παράκτιας διαδρομής προσβάσιμη από όλους
 - Χρήση υφιστάμενων κελυφών ως δημόσιους και κοινόχρηστους χώρους
 - Ενίσχυση θέας προς τη θάλασσα με τη δημιουργία πλατωμάτων και χώρων στάσεων
 - Δημιουργία χώρων στάθμευσης
 - Διατήρηση της υφιστάμενης φύτευσης και προσθήκη δικτύου πρασίνου
 - Προσθήκη καλλιέργειών, με σκοπό την ενασχόληση των επισκεπτών



Ερείπια, ευτελείς κατασκευές και κτίρια που προτείνονται για αφαίρεση







Κτιριακές επεμβάσεις

- Αποκατάσταση - επανάχρηση
- Προσθήκη



Επισκεψιμότητα κτιρίων

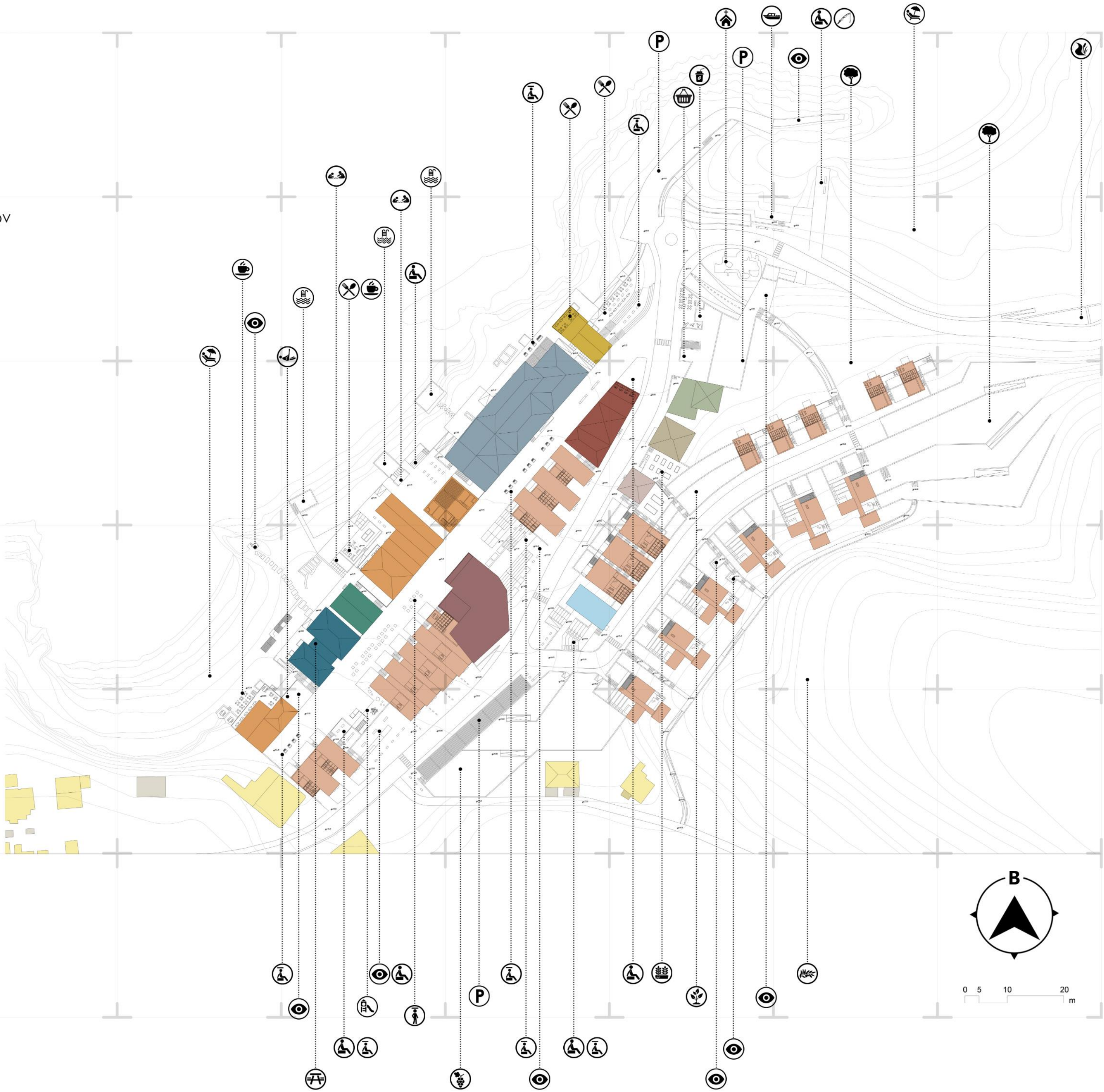
- Δημόσια χρήση
- Κοινόχρηστη / συλλογική χρήση
- Ιδιωτική χρήση



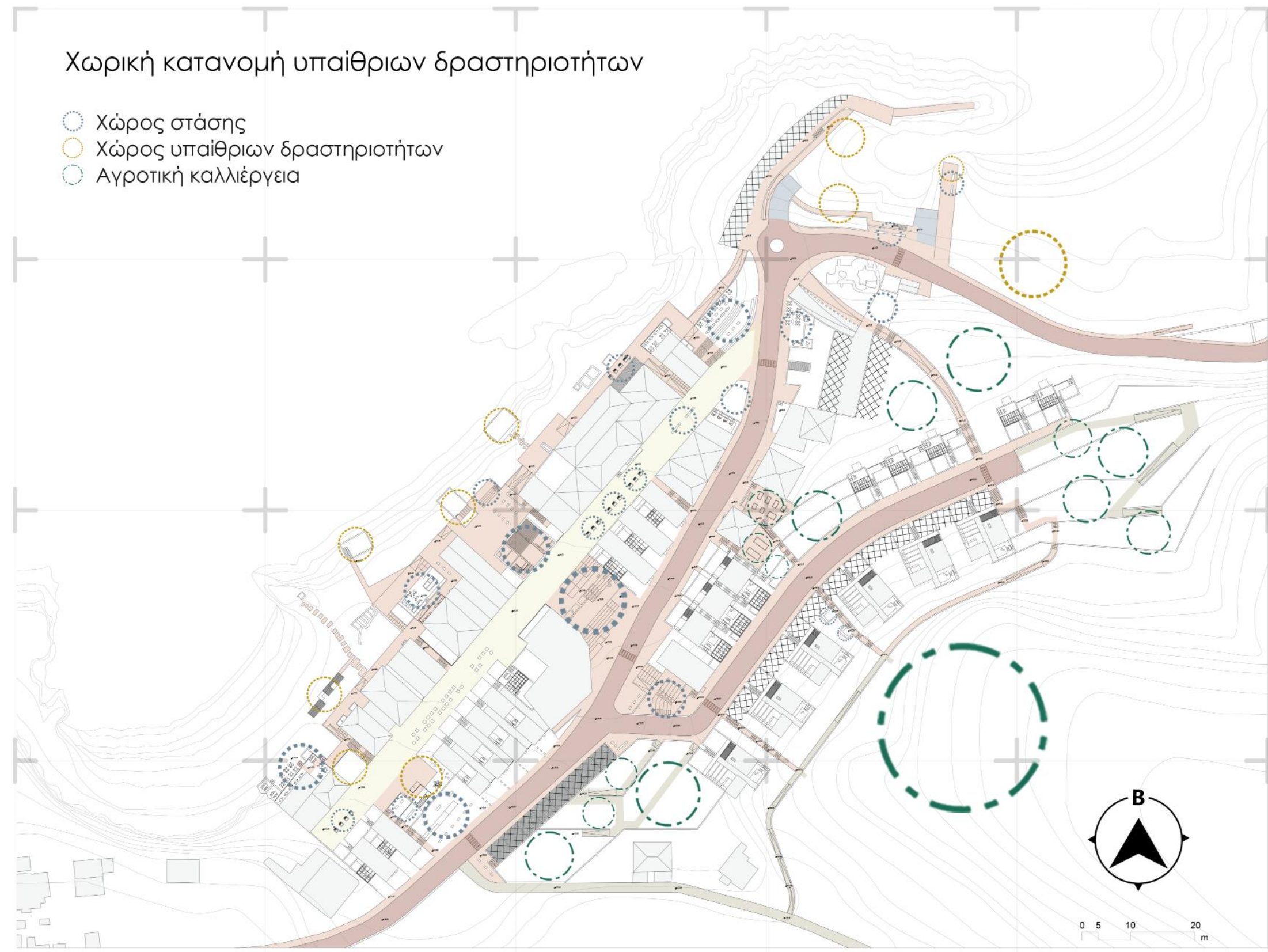
Χρήσεις

- Αναψυχή - εστίαση
- Μουσειακός χώρος
- Πωλητήριο τοπικών προϊόντων
- Χώρος εκπαίδευσης και σεμιναρίων
- Χώρος δημιουργικής απασχόλησης παιδιών
- Χώρος επεξεργασίας και συσκευασίας παραγόμενων προϊόντων
- Εργαστήριο κρητικής γαστρονομίας - μαγειρείο
- Χώρος αποθήκευσης και δανεισμού αγροτικού εξοπλισμού
- Χώρος αποθήκευσης και δανεισμού αλιευτικού εξοπλισμού
- Χώρος αποθήκευσης γενικού εξοπλισμού
- Χώρος υποδοχής - διοίκηση - αποθήκευση λινοσκεπασμάτων
- Κατάλυμα
- Αποθήκη
- Κατοικία

- Στάση υπό σκιά
- Στάση
- Επίπεδο με θέα
- Παιδική χαρά
- Περίπατος υπό σκιά
- Παραλία
- Πισίνα
- Παιχνίδι σε νερό
- Καφετέρια
- Εστιατόριο
- Καφέ επί ποδός
- Εναέρια γιόγκα
- Ημιυπαίθριος χώρος εκπαίδευσης
- Αλιευτικό καταφύγιο
- Ψάρεμα
- Ημιυπαίθριο πωλητήριο προϊόντων
- Αρχαιολογικός χώρος ναού
- Υπαίθριος και ημιυπαίθριος χώρος στάθμευσης
- Απορροή ρέματος
- Αστική καλλιέργεια κηπευτικών
- Καλλιέργεια κηπευτικών
- Καλλιέργεια εσπεριδοειδών
- Ελαιώνας





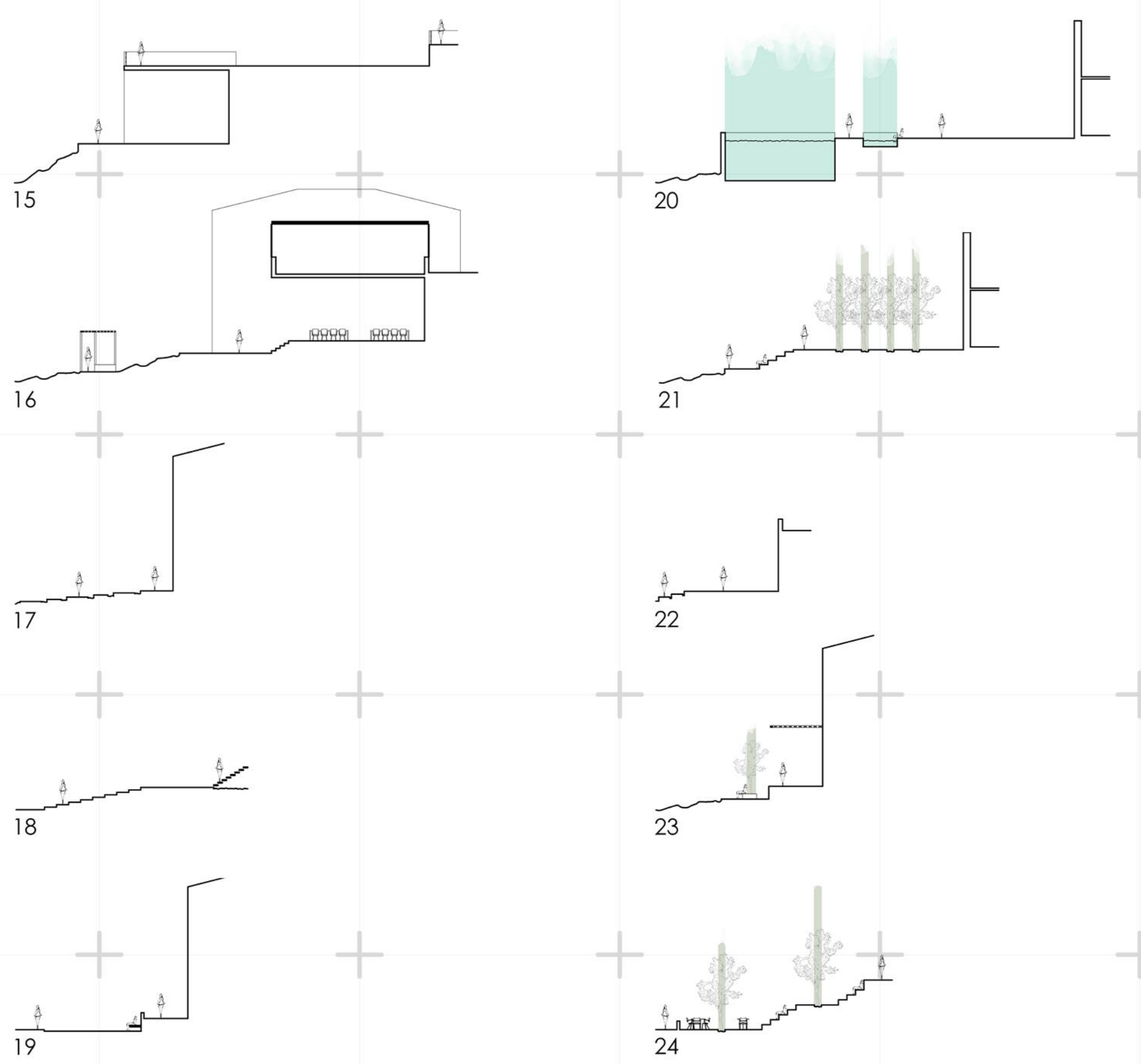


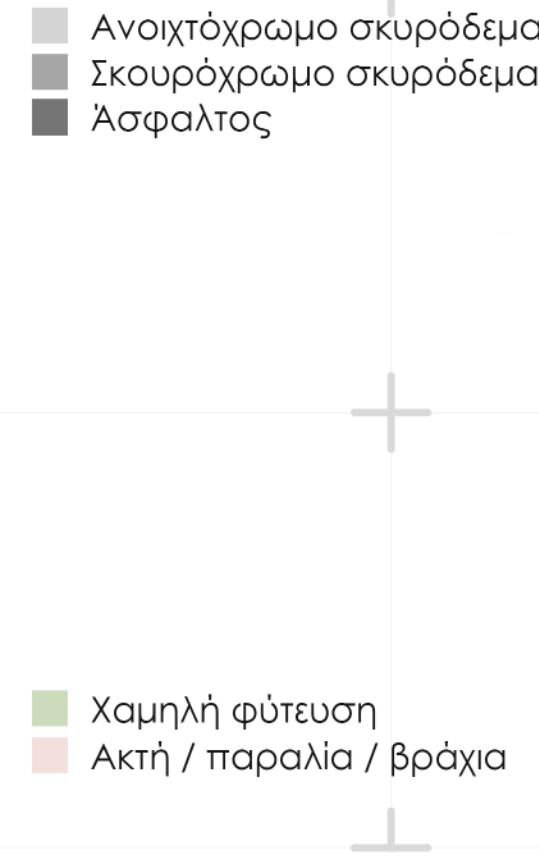
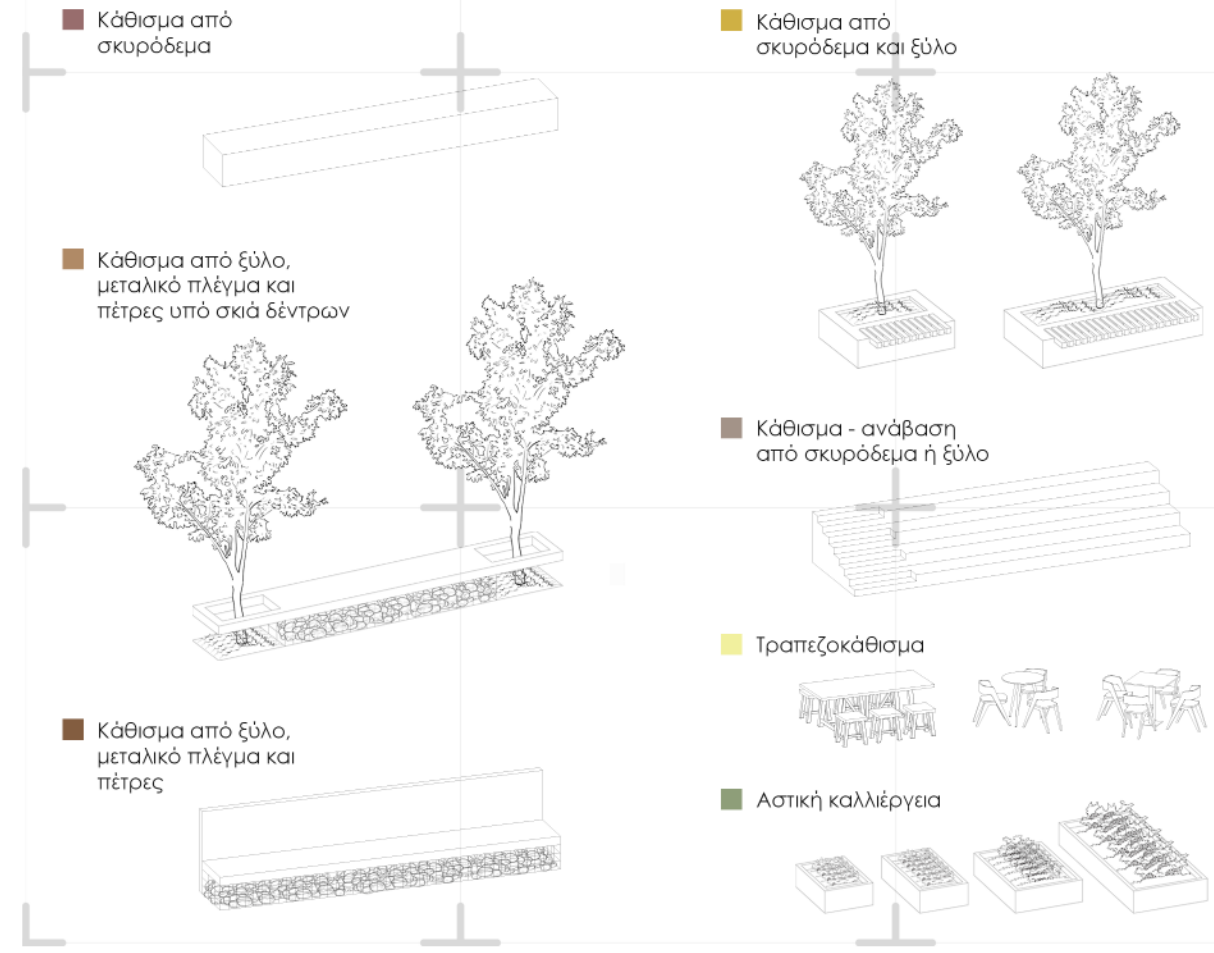
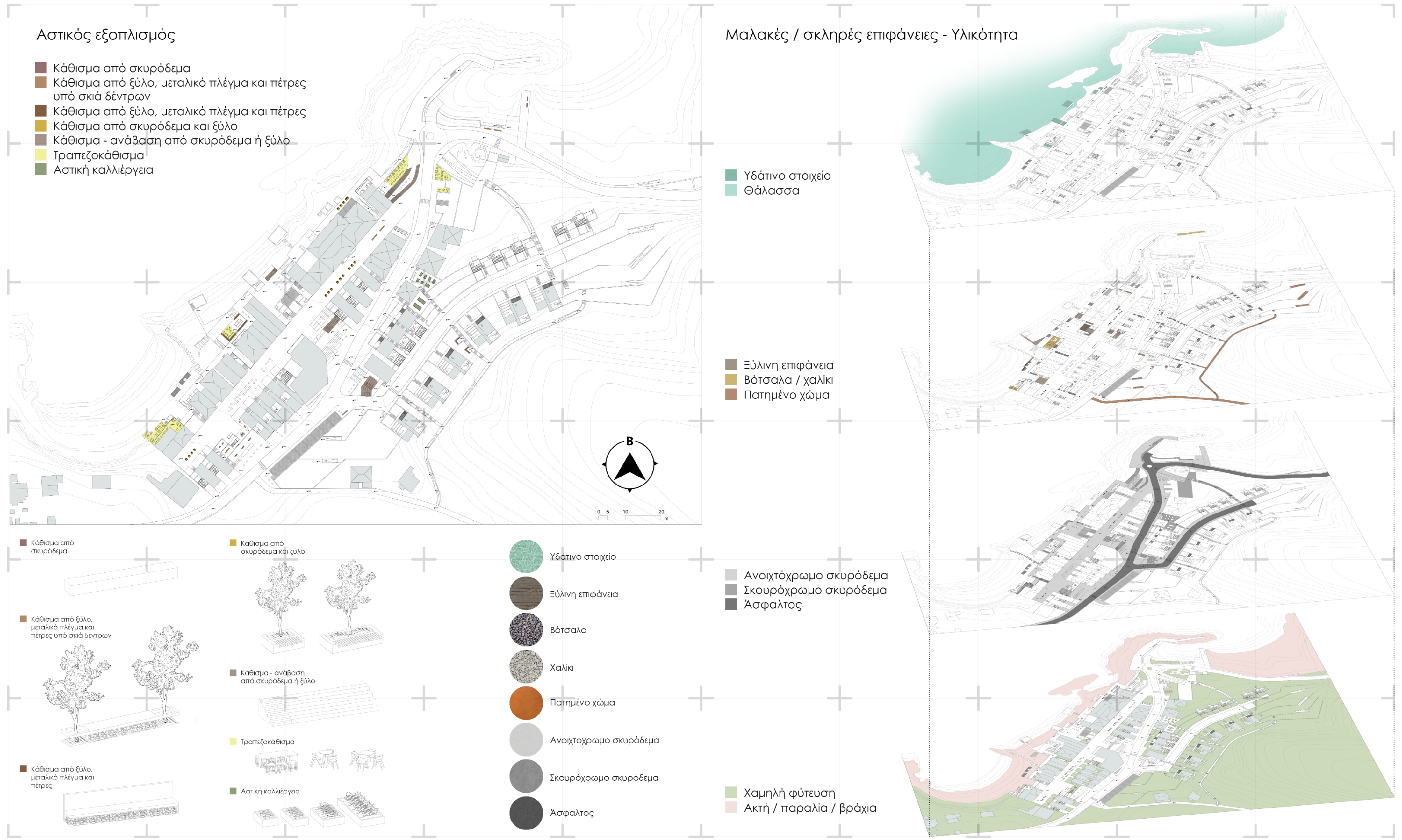
- Φύτευση
- Αγροτική καλλιέργεια
- Στοιχείο νερού
- Στάθμευση

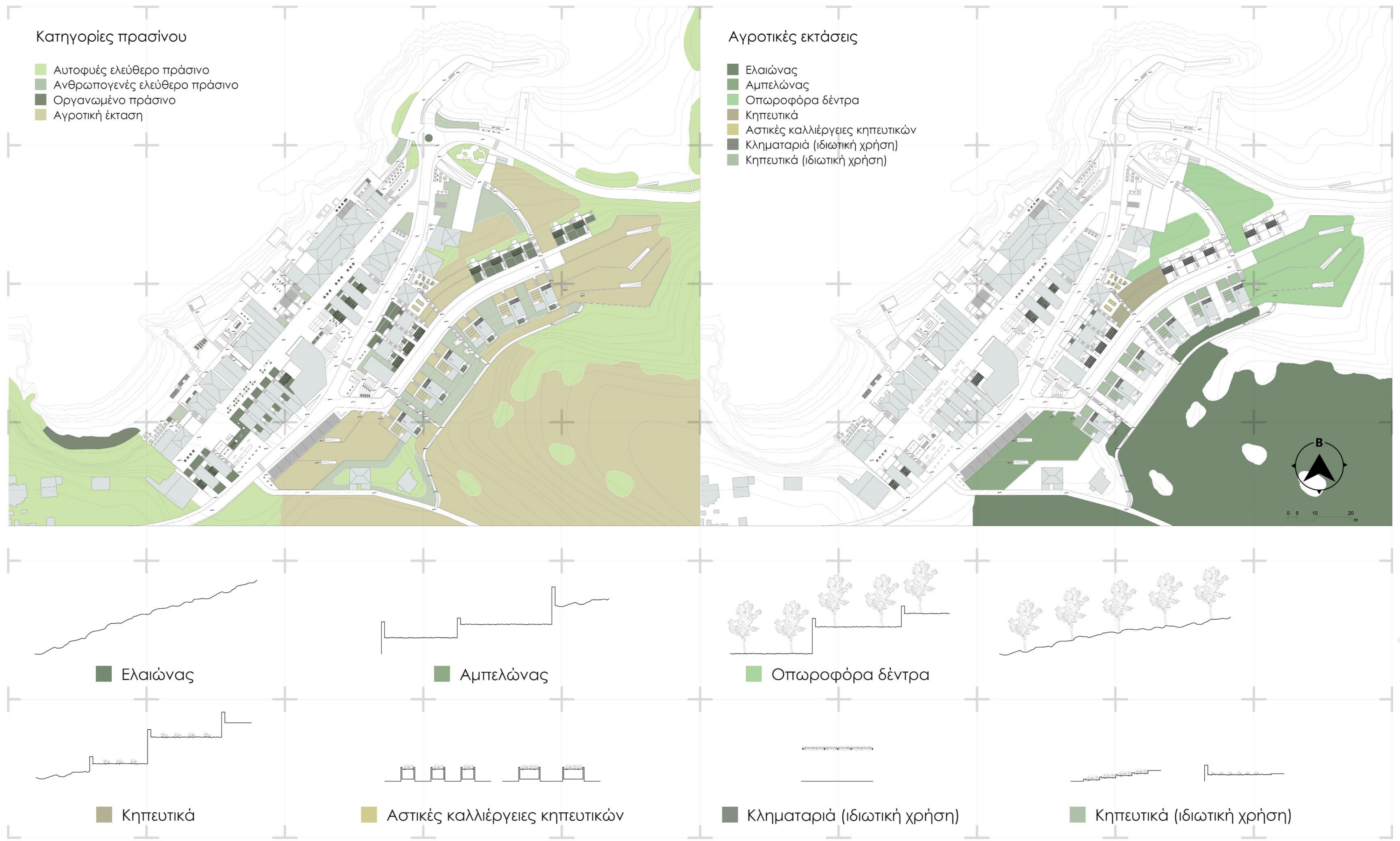
Διαγραμματικές τομές βασικού πεζόδρομου

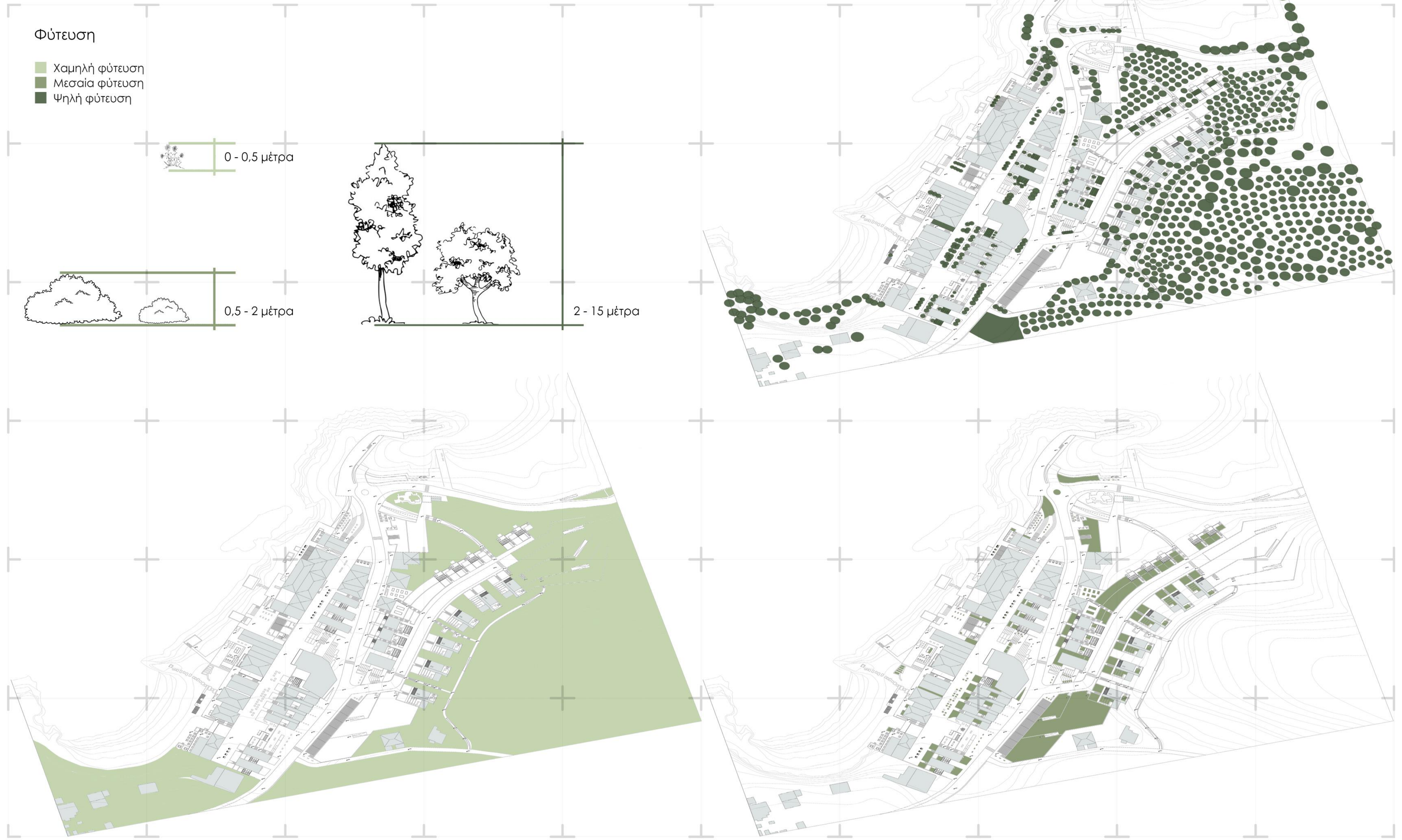


Διαγραμματικές τομές παράκτιας διαδρομής







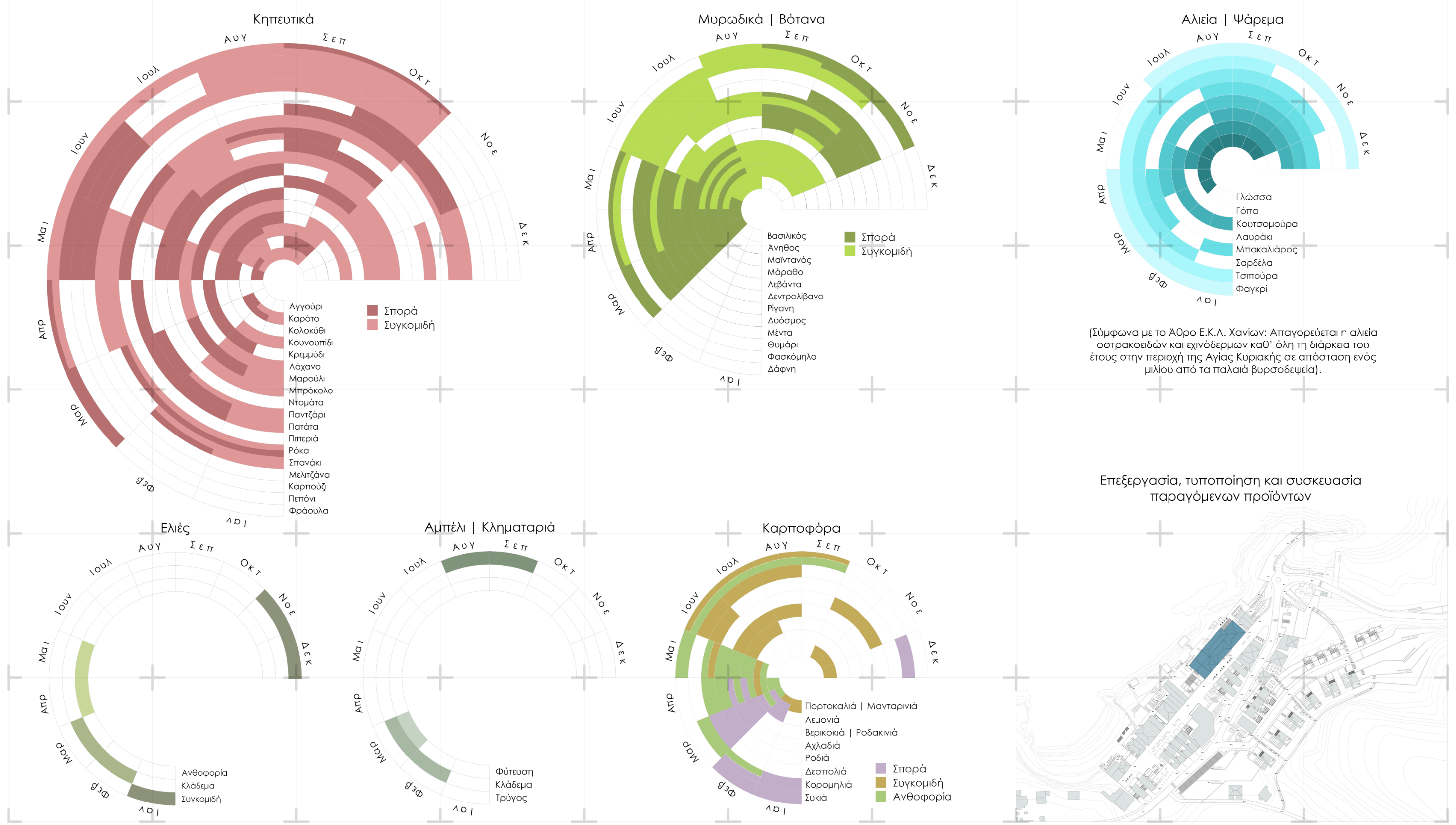


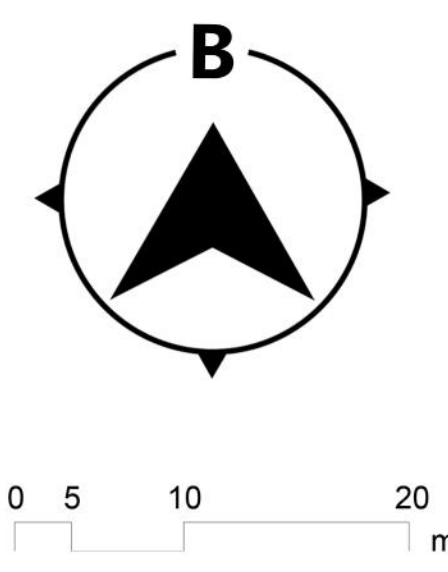
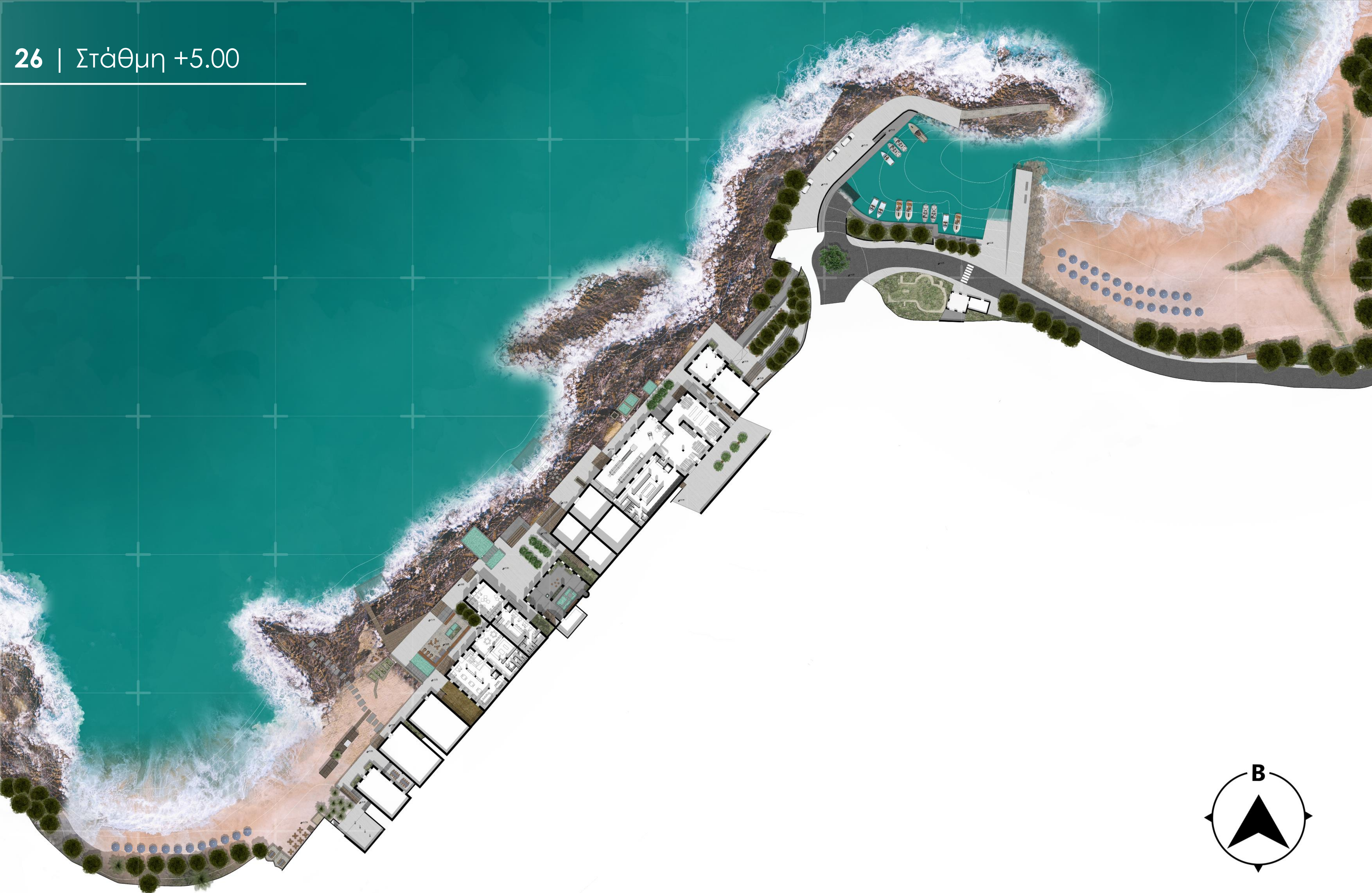
Είδη φυτών και δέντρων

- Ελιά
- Αγριελιά
- Καρποφόρα δέντρα
- Κηπευτικά μεσαίου μεγέθους
- Μικρά κηπευτικά και μυρωδικά
- Κληματαριά
- Αμπέλι
- Αλμυρίκι
- Λεύκη
- Καλαμιές
- Ευκάλυπτος
- Πεύκο
- Πρίνος



Δραστηριότητες ενασχόλησης των επισκεπτών (κίνητρο για συμμετοχή έναντι μείωσης κόστους διαμονής)





Αξιοποίηση υφιστάμενων στοιχείων
(δεξαμενές, στέρνες, πηγάδια)

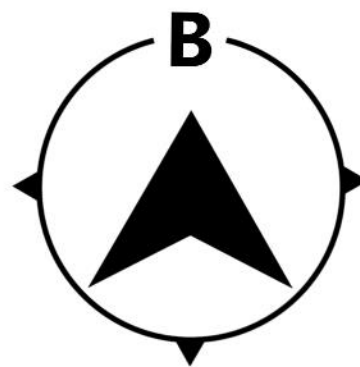
- παρτέρι με μεσαία και χαμηλή φύτευση
- στοιχείο νερού
- πηγάδι ως στοιχείο μνήμης
- χώρος αναψυχής / εστίασης

Κυρίαρχοι στόχοι

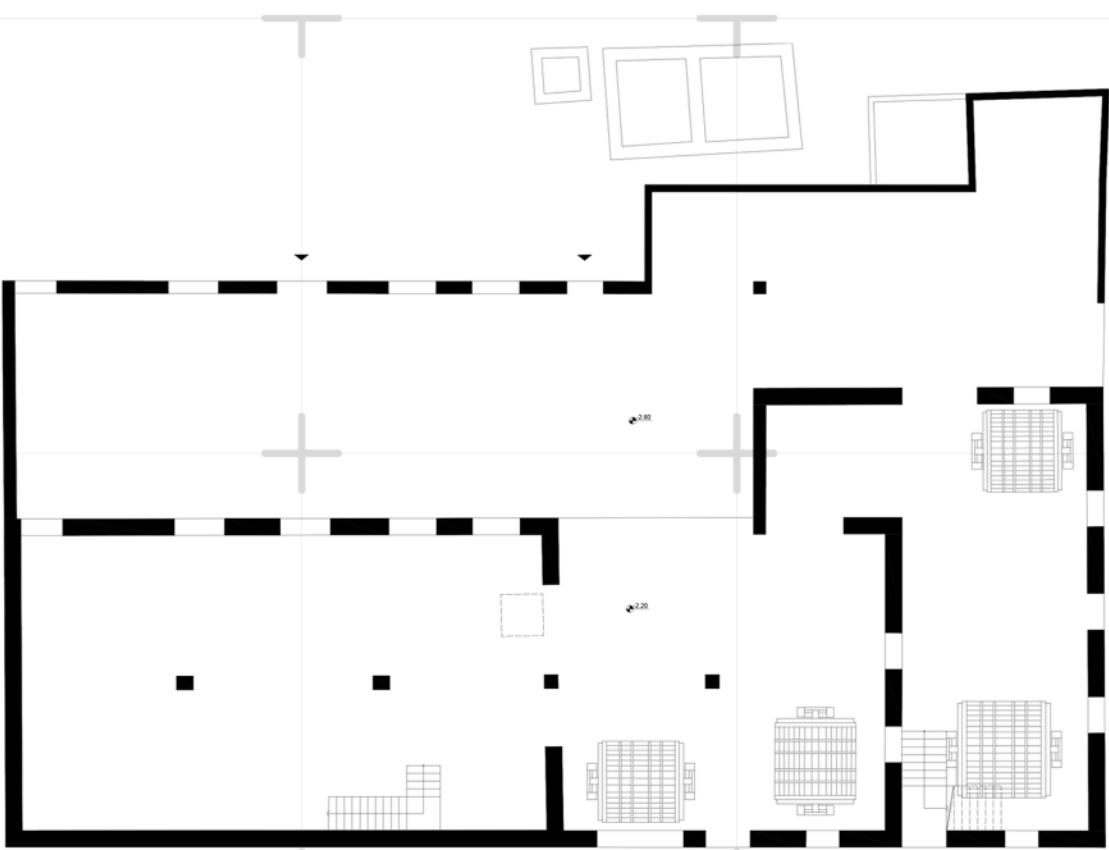
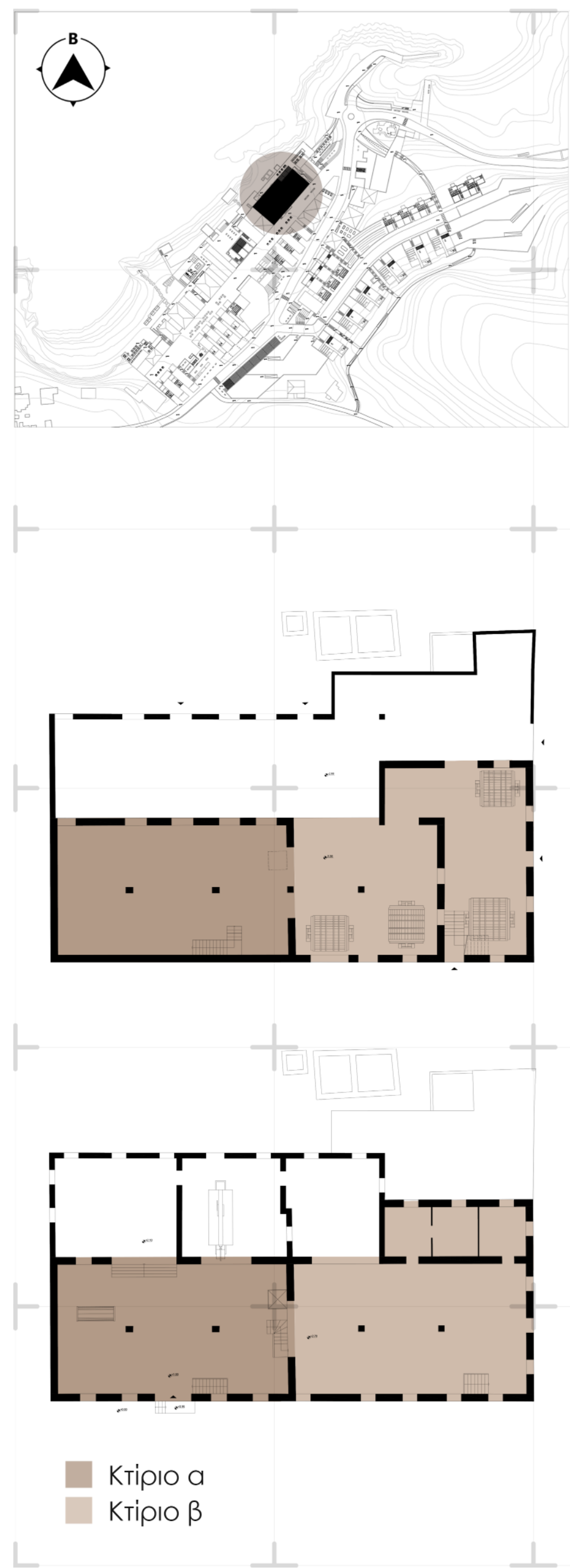
- μετατροπή παραλιακού μετώπου σε **πόλο έλξης**
- ενδυνάμωση **εγκάρσιων συνδέσεων**

Στρατηγικές σχεδιασμού παράκτιου μετώπου

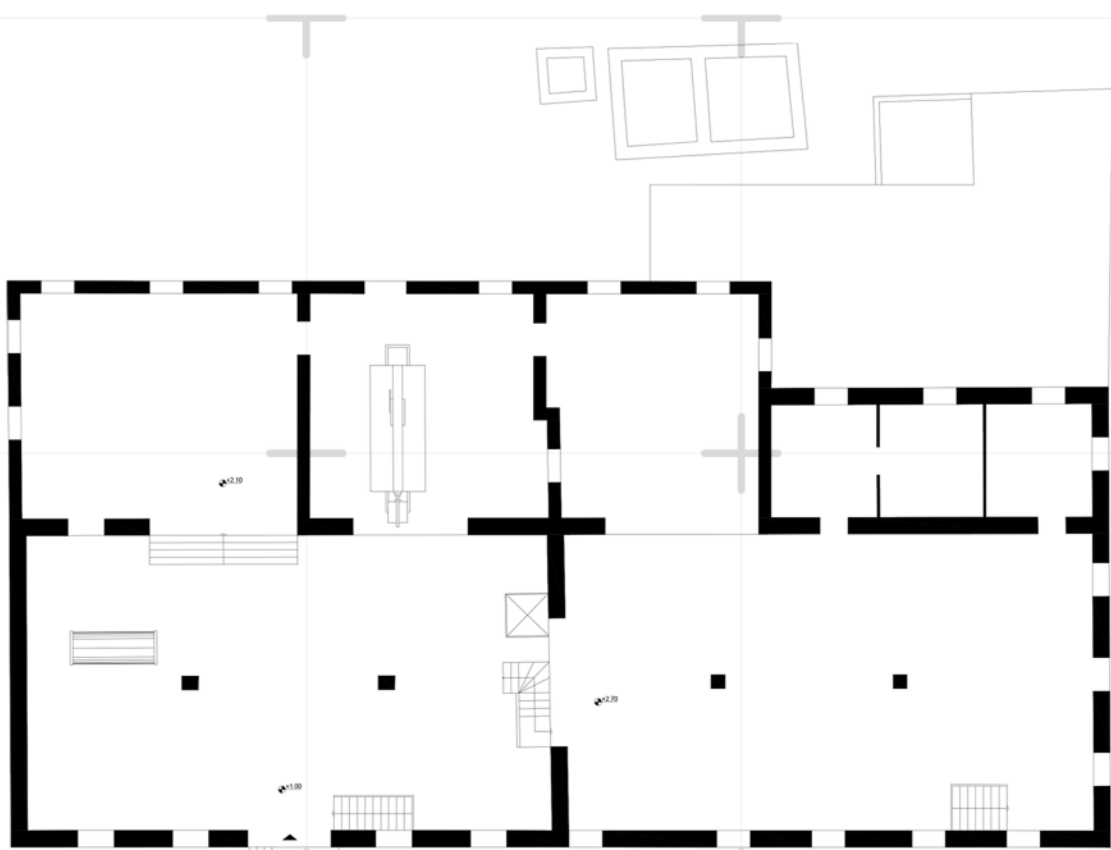
- συνεχής πορεία κατά μήκος όλης της ακτής
- χρήση ραμπών κλίσεων έως 10%, με εύκολη διέλευση των ατόμων με ειδικές ανάγκες και των οικογενειών με καρότσια
- δημιουργία υπαίθριων και ημιυπαίθριων στάσης, αναψυχής και εστίασης
- χρήση σκληρών και συμπαγών υλικών, με σκοπό την αντοχή από τα κύματα (ιδιαίτερα κατά την χειμερινή περίοδο)
- διατήρηση των υφιστάμενων στοιχείων (δεξαμενές, στέρνες, πηγάδια) και αξιοποίηση ως παρτέρια ή στοιχεία νερού
- δημιουργία τριών διαφορετικών πισινών, ως εναλλακτική για το κολύμπι



Φωτορεαλιστική απεικόνιση τμήματος παράκτιας διαδρομής



Επίπεδο -1_Υφιστάμενη κατάσταση



Επίπεδο 0_Υφιστάμενη κατάσταση

Γενικά στοιχεία κελύφους

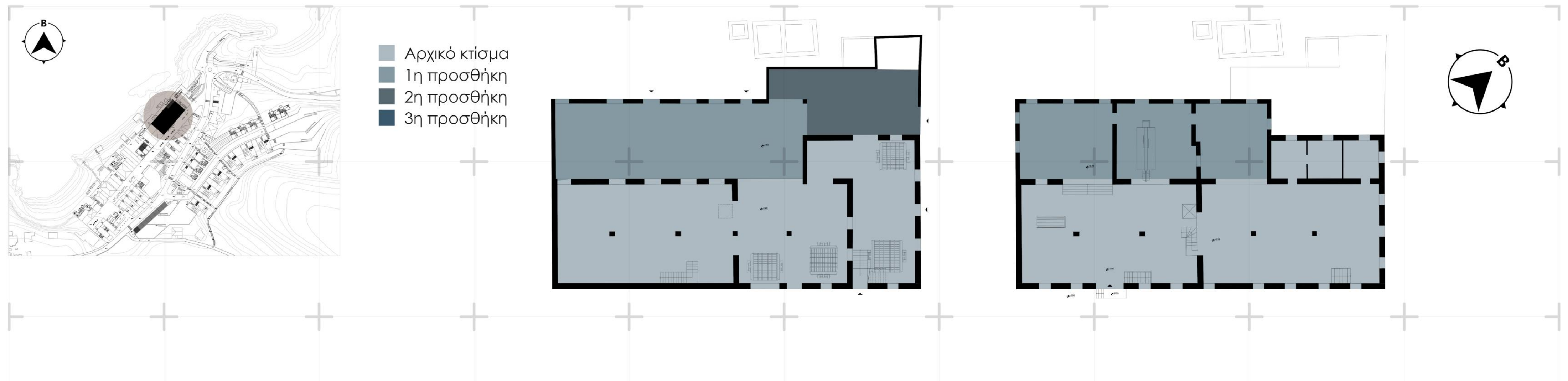
- Αποτελεί πιθανή συνένωση δύο όμορων κτιρίων.
- Το αρχικό κτίριο κατασκευάστηκε περίπου το 1919.
- Από αεροφωτογραφία του 1939 φαίνεται ότι ήδη είχε ολοκληρωθεί η συνένωση των όμορων ιδιοκτησιών, δεδομένου ότι η ογκοπλασία του δεν έχει αλλάξει.
- Το κτίριο έχει κατασκευαστεί σε 3 φάσεις.
- Τμήμα του κτιρίου βρίσκεται εντός αιγιαλού.

Διάρθρωση κτιρίου

- Το κτίριο αποτελείται από δύο βασικά επίπεδα.
- Ο όροφος του κτιρίου αποτελείται από 3 ημιεπίπεδα και το ισόγειο αποτελείται από 2 ημιεπίπεδα.
- Οι κατόψεις είναι απλές και αποτελούνται από τη σύνθεση ορθοκανονικών σχημάτων, ενώ παράλληλα στους χώρους υπάρχουν ελεύθερα υποστηλώματα.
- Εσωτερικά του κτιρίου έχουν διατηρηθεί πολλά μηχανήματα που χρησιμοποιούντουσαν για τη λειτουργία του κτιρίου ως βυρσοδεψείου.
- Στον όροφο υπάρχει μια είσοδος με πρόσβαση μέσω ενός κλιμακιστασίου εξωτερικά και μια ακόμη είσοδος με πρόσβαση ενός κλιμακοστασίου εσωτερικά.
- Στο ισόγειο υπάρχουν δύο εισοδοι ΒΔ του κτιρίου και δύο εισοδοι στα ΒΑ.
- Το κτίριο διαθέτει χώρους συνολικού εμβαδού 1639,50 τ.μ.
- Εξωτερικά του κελύφους σώζονται οι παλιές δεξαμενές.

Υλικά

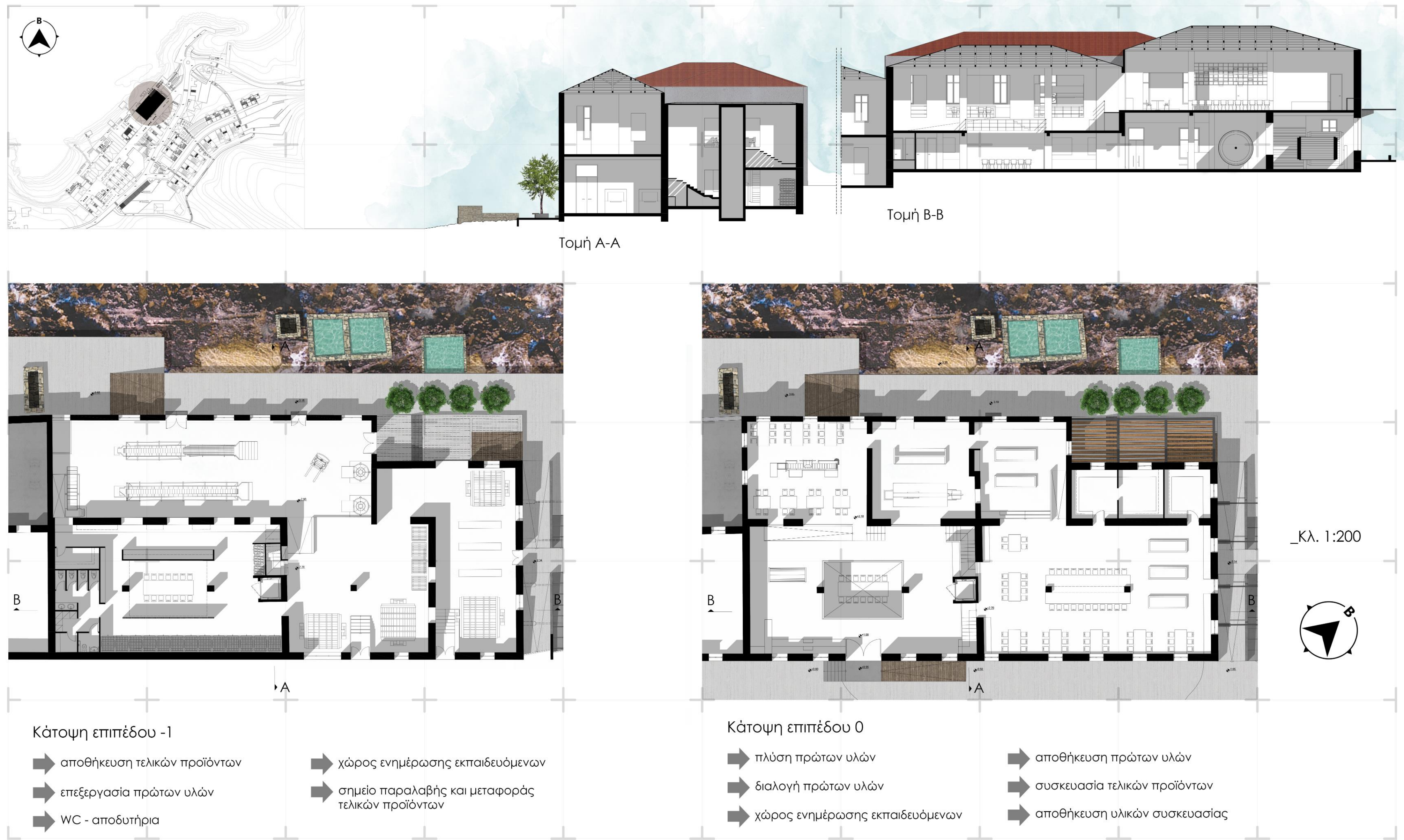
- Ο φέρωντας οργανισμός είναι λιθοδομή, ενώ παράλληλα υπάρχουν και στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα.
- Η επικάλυψη του κτιριακού συμπλέγματος γίνεται με τετράρριχτες στέγες.
- Οι τετράρριχτες στέγες αρχικά ήταν κατασκευασμένες από ξύλο και κεραμίδι.
- Σήμερα, τμήμα των στεγών έχει αντικατασταθεί από κυματοειδή φύλλα ελλενίτ.
- Το κτίριο είναι επιχρισμένο.
- Τα πατώματα των επιπέδων είναι κατασκευασμένα από οπλισμένο σκυρόδεμα.
- Τα αρχικά ανοίγματα είναι υψίκορμα με ξύλινα κουφώματα.
- Οι πόρτες είναι ξύλινες καρφωτές.
- Από την πλευρά του δρόμου μία θύρα έχει αντικατασταθεί από μεταλλική συρόμενη για λειτουργικούς λόγους.



Εσωτερικό κελύφους_Υφιστάμενη κατάσταση



Εξωτερικό κελύφους_Υφιστάμενη κατάσταση

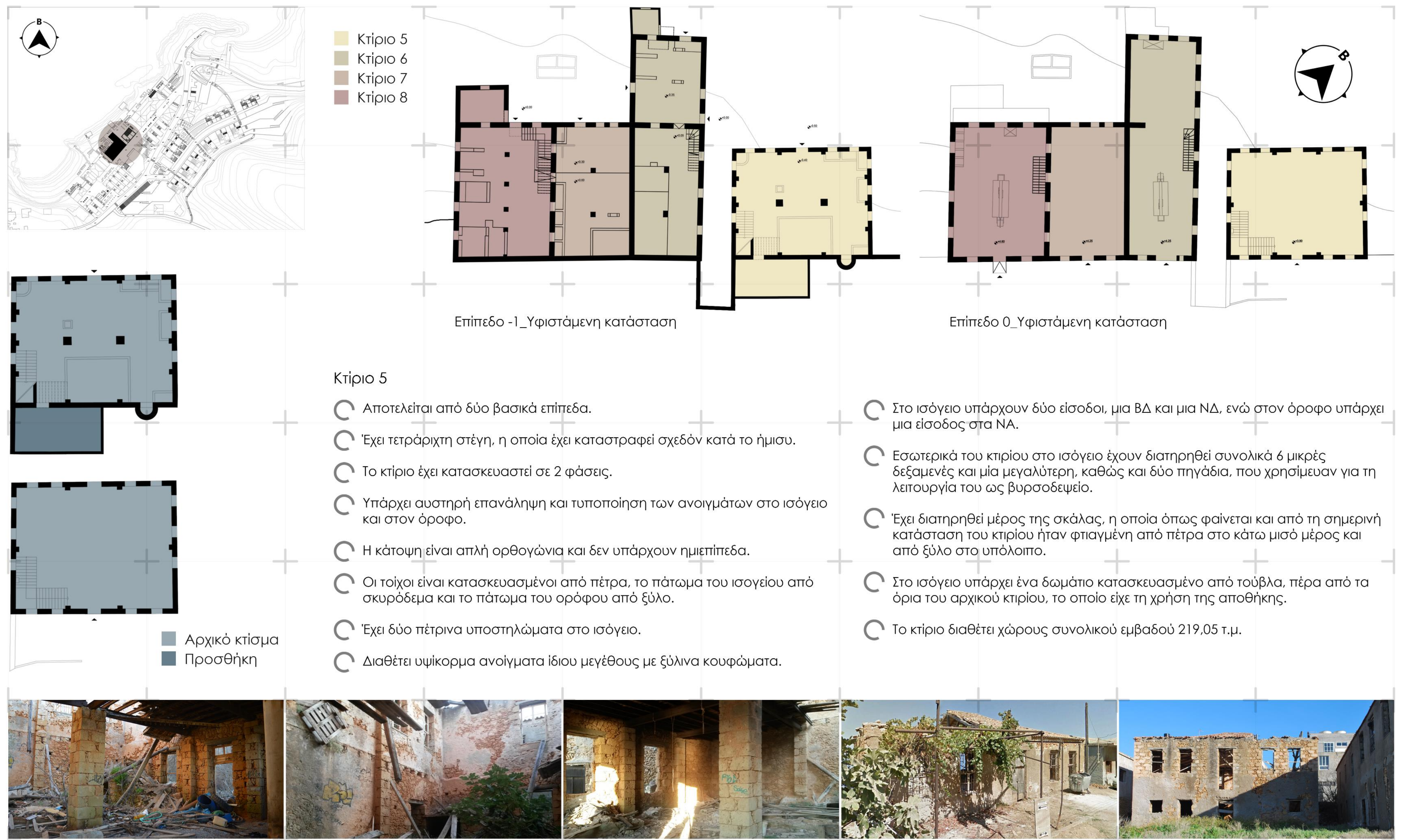


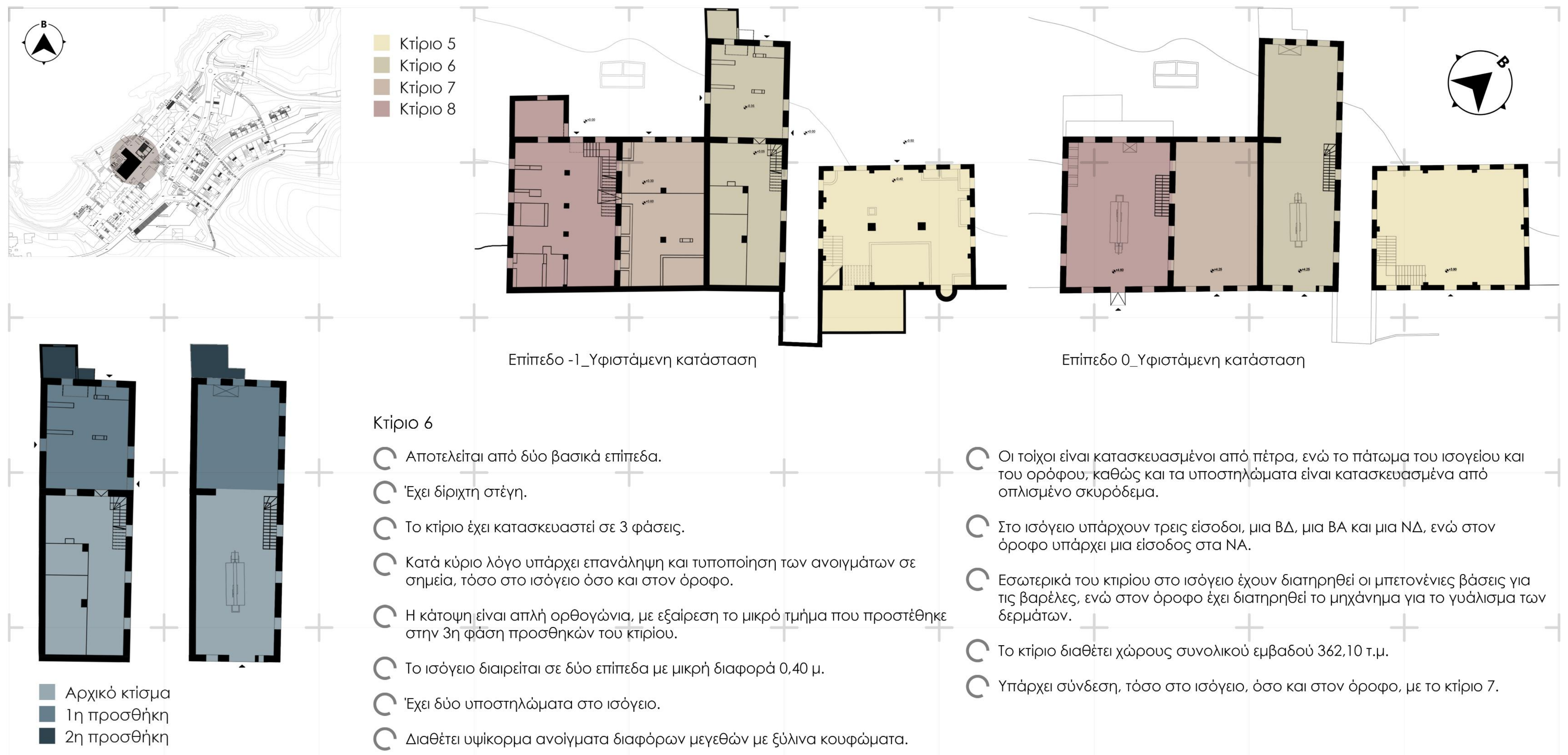


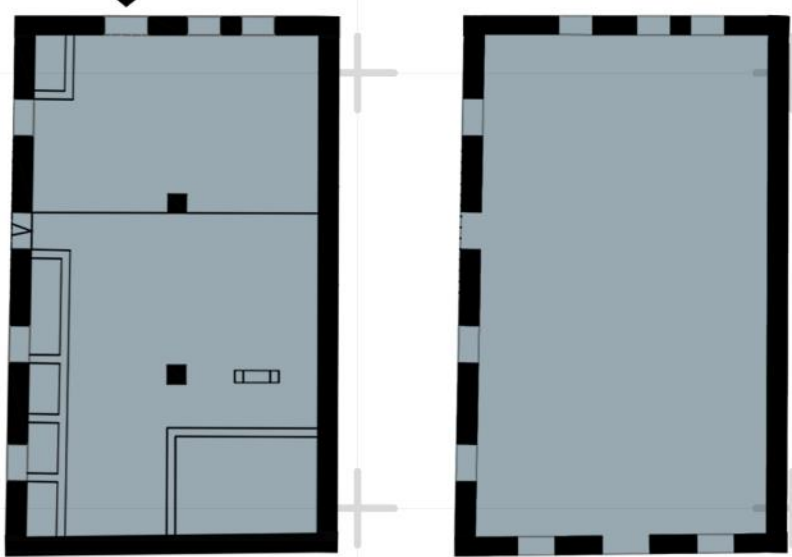
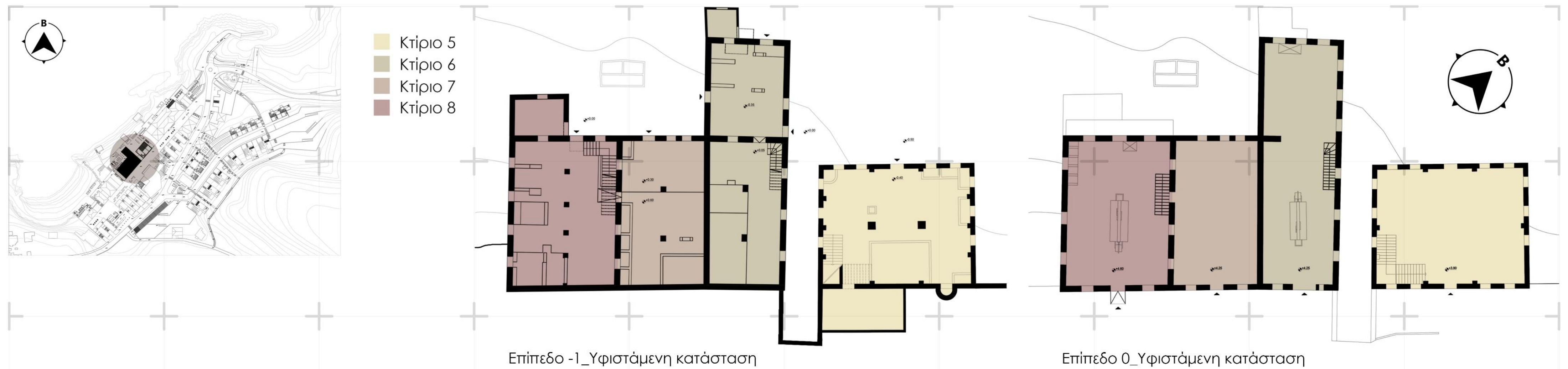
- Κάτοψη επιπέδου 0
- χώρος ενημέρωσης εκπαιδευόμενων
 - διαλογή πρώτων υλών
 - πλύση πρώτων υλών
 - αποθήκευση πρώτων υλών
 - συσκευασία τελικών προϊόντων
 - αποθήκευση υλικών συσκευασίας

- Κάτοψη επιπέδου -1
- χώρος ενημέρωσης εκπαιδευόμενων
 - επεξεργασία πρώτων υλών
 - αποθήκευση τελικών προϊόντων
 - αποδυτήρια
 - WC
 - σημείο παραλαβής και μεταφοράς τελικών προϊόντων









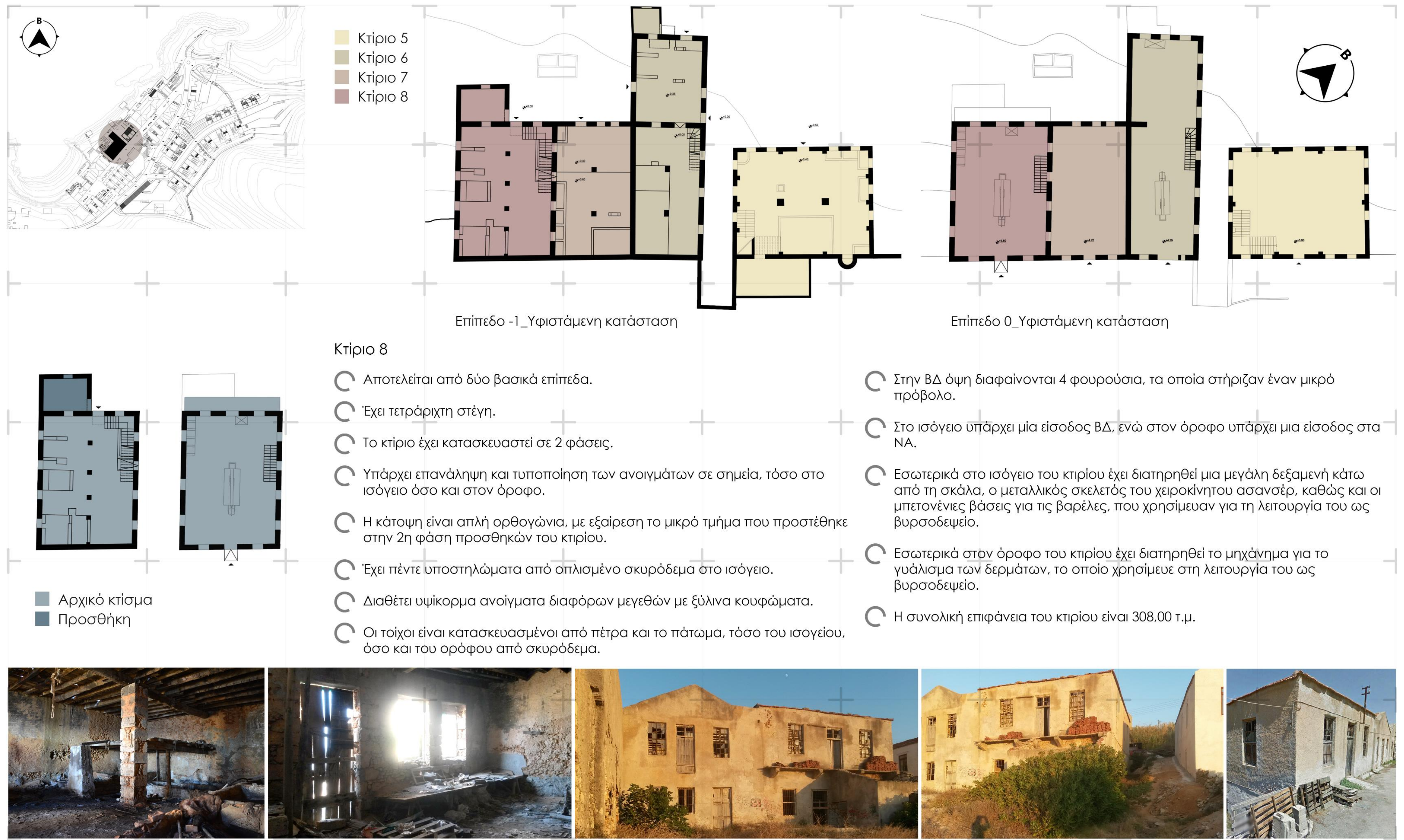
■ Αρχικό κτίσμα

Κτίριο 7

- Αποτελείται από δύο βασικά επίπεδα.
- Έχει δίριχτη στέγη.
- Το κτίριο έχει κατασκευαστεί εξ ολοκλήρου σε μία φάση.
- Υπάρχει επανάληψη και τυποποίηση των ανοιγμάτων σε σημεία, τόσο στο ισόγειο όσο και στον όροφο.
- Η κάτοψη είναι απλή ορθογώνια.
- Το ισόγειο διαιρείται σε δύο επίπεδα με μικρή διαφορά 0,30 μ.
- Έχει δύο πέτρινα υποστηλώματα στο ισόγειο.
- Διαθέτει υψίκورμα ανοίγματα διαφόρων μεγεθών με ξύλινα κουφώματα.

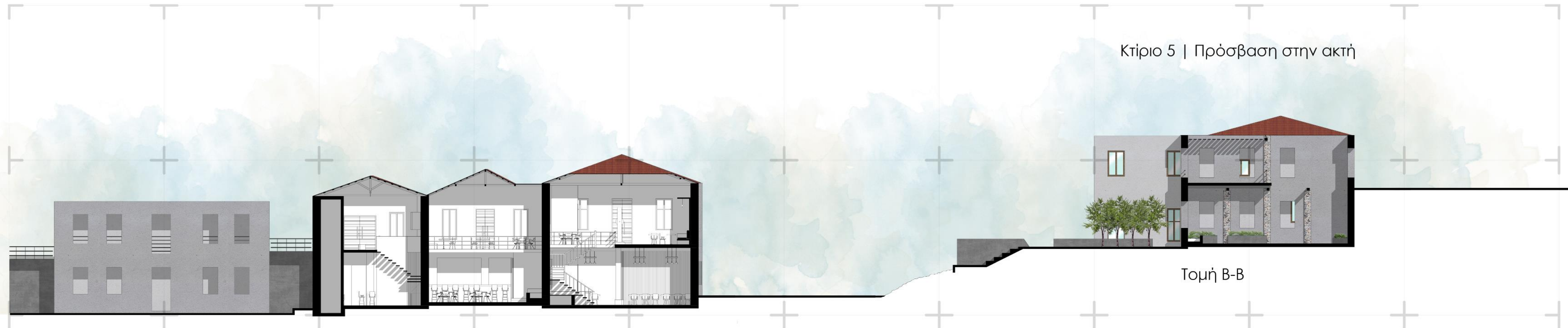
- Οι τοίχοι είναι κατασκευασμένοι από πέτρα, το πάτωμα του ισογείου από σκυρόδεμα, ενώ το πάτωμα του ορόφου από ξύλο.
- Στο ισόγειο υπάρχει μία είσοδος ΒΔ, ενώ στον όροφο υπάρχει μια είσοδος στα ΝΑ.
- Εσωτερικά του κτιρίου στο ισόγειο έχουν διατηρηθεί συνολικά 5 μικρές δεξαμενές και μία μεγαλύτερη, καθώς και μία μπετονένια βάση για βαρέλα.
- Το κτίριο διαθέτει χώρους συνολικού εμβαδού 251,10 τ.μ.
- Δεν υπάρχει κατακόρυφη σύνδεση μεταξύ των δύο επιπέδων, καθώς το συγκεκριμένο κτίριο λειτουργούσε μαζί με το κτίριο 6, με το οποίο υπάρχει σύνδεση, τόσο στο ισόγειο, όσο και στον όροφο, με το κτίριο 6









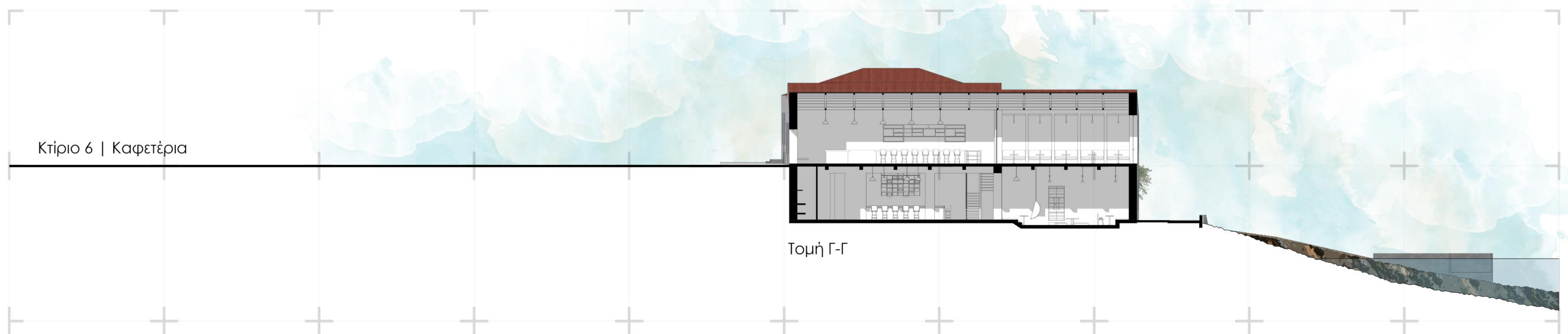


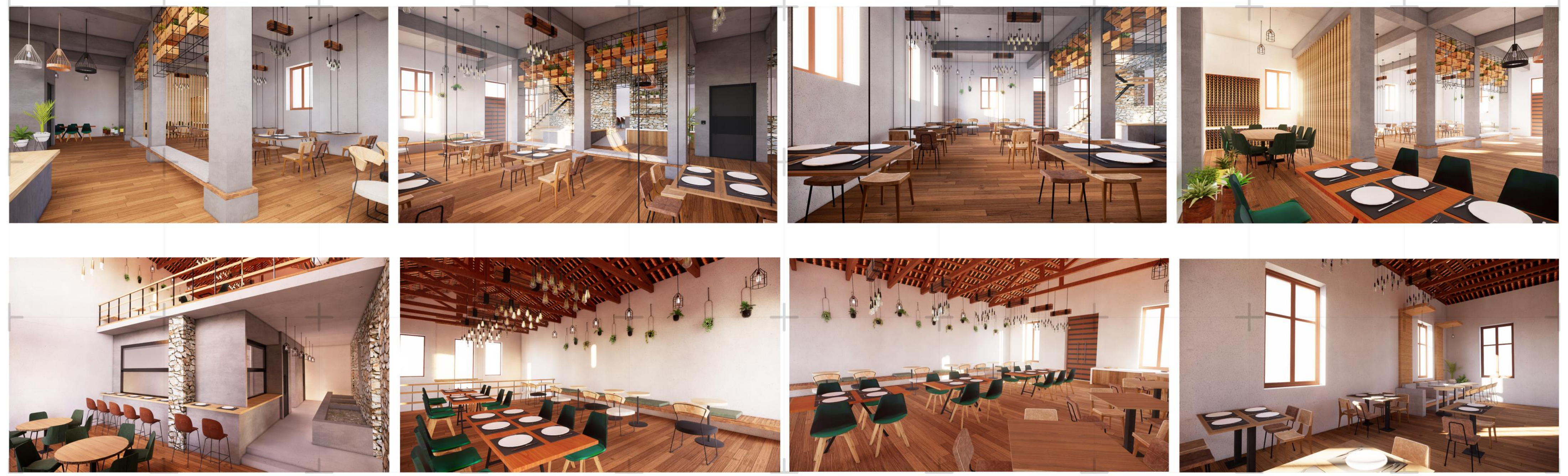
Τομή A-A

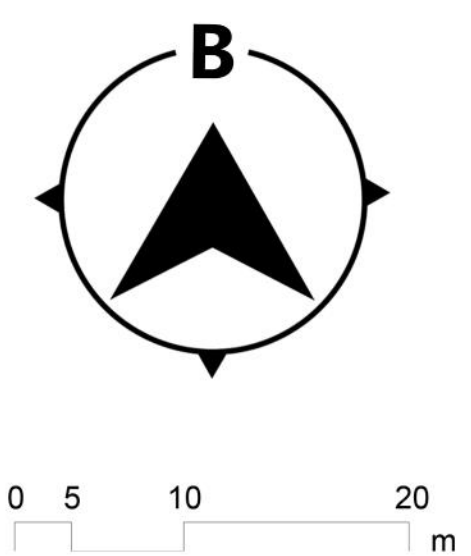
Κτίριο 5 | Πρόσβαση στην ακτή

Τομή B-B









42 | Πρόσβαση στο παραλιακό μέτωπο

Προσβάσεις και περιπατητικές διαδρομές στο παραλιακό μέτωπο

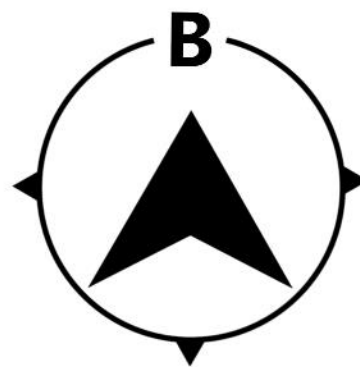
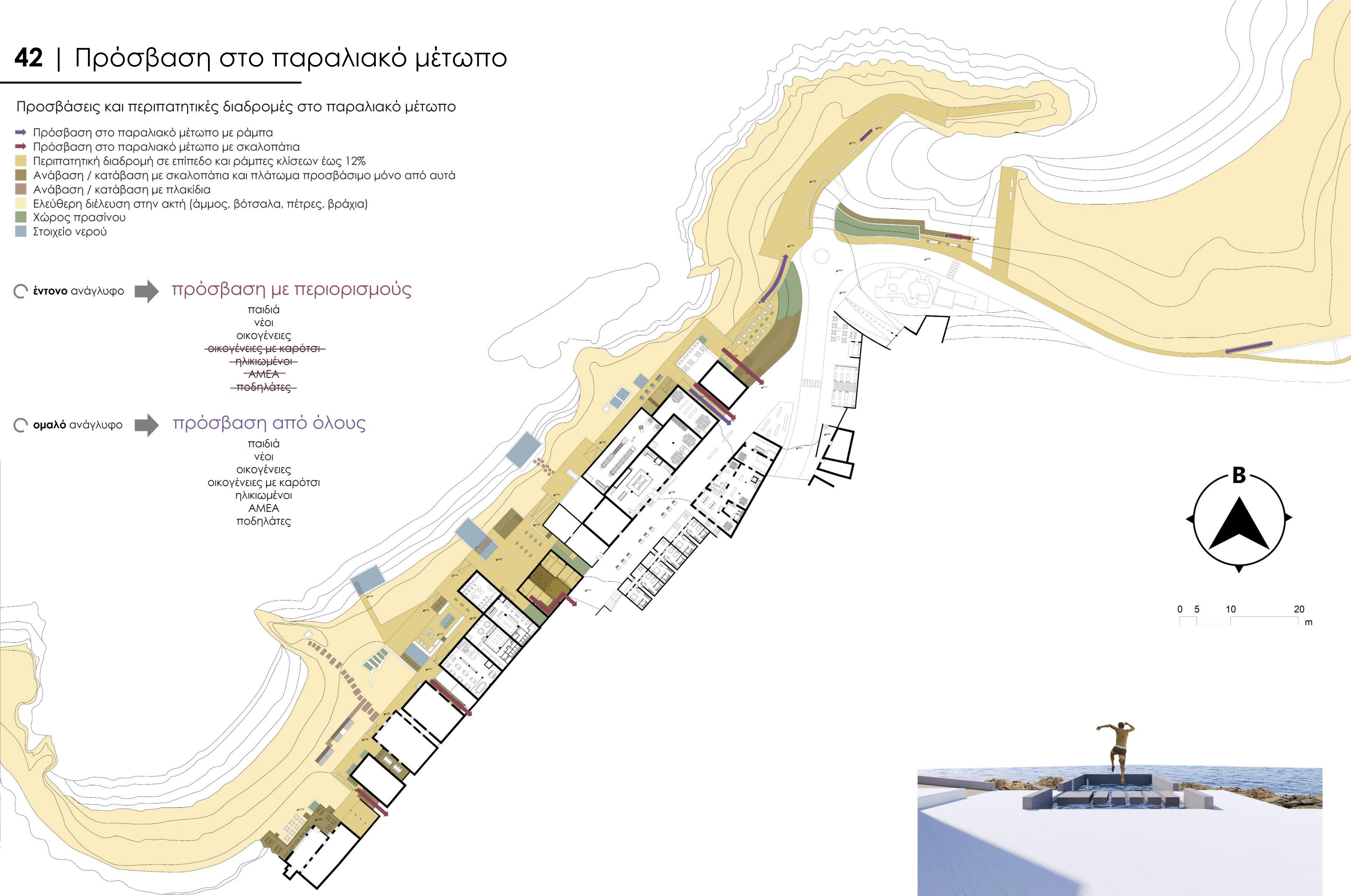
- ➡ Πρόσβαση στο παραλιακό μέτωπο με ράμπα
- ➡ Πρόσβαση στο παραλιακό μέτωπο με σκαλοπάτια
- Περιπατητική διαδρομή σε επίπεδο και ράμπες κλίσεων έως 12%
- Ανάβαση / κατάβαση με σκαλοπάτια και πλάτωμα προσβάσιμο μόνο από αυτά
- Ανάβαση / κατάβαση με πλακίδια
- Ελεύθερη διέλευση στην ακτή (άμμος, βότσαλα, πέτρες, βράχια)
- Χώρος πρασίνου
- Στοιχείο νερού

έντονο ανάγλυφο ➡ πρόσβαση με περιορισμούς

- παιδιά
- νέοι
- οικογένειες
- ~~οικογένειες με καρότσι~~
- ~~ηλικιωμένοι~~
- ~~ΑΜΕΑ~~
- ~~ποδηλάτες~~

ομαλό ανάγλυφο ➡ πρόσβαση από όλους

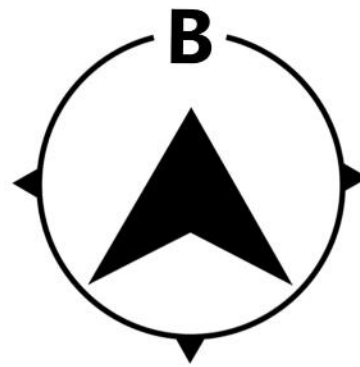
- παιδιά
- νέοι
- οικογένειες
- οικογένειες με καρότσι
- ηλικιωμένοι
- ΑΜΕΑ
- ποδηλάτες



0 5 10 20 m

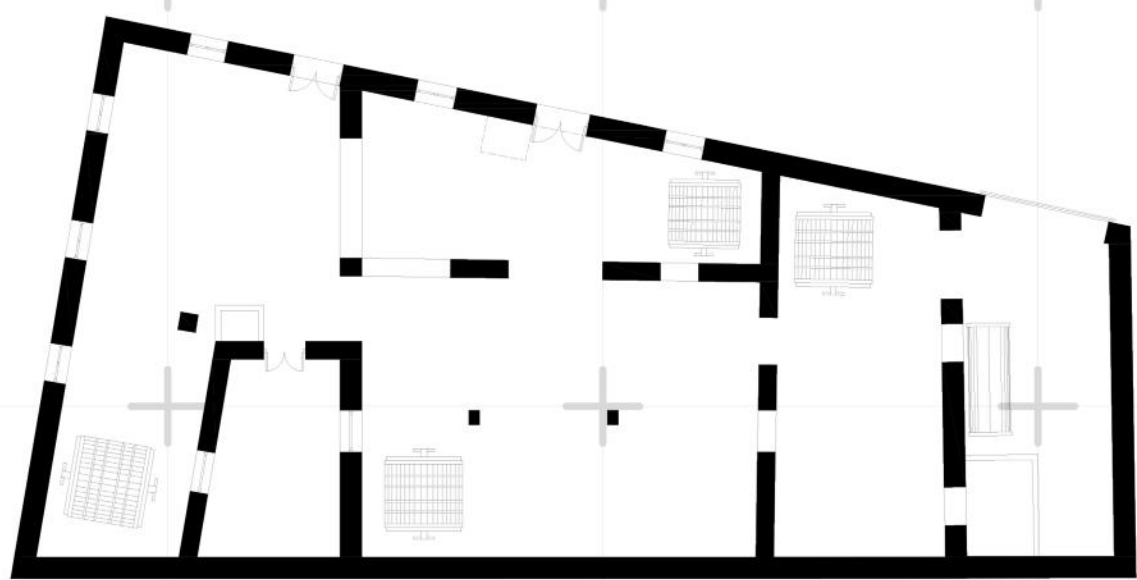
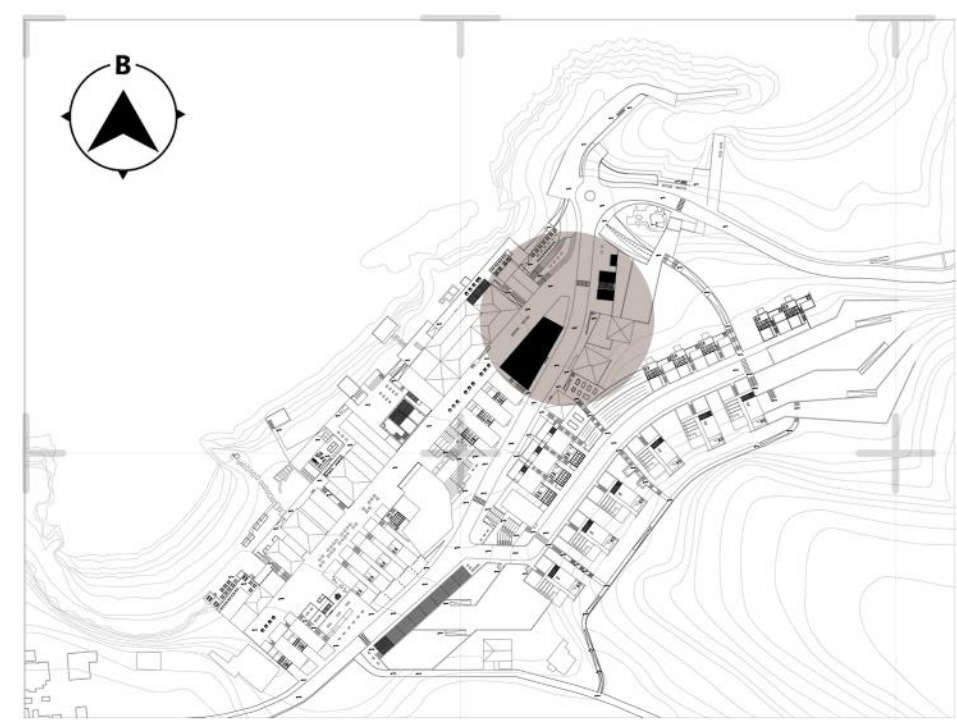


Φωτορεαλιστική απεικόνιση κολυμβητικής δεξαμενής

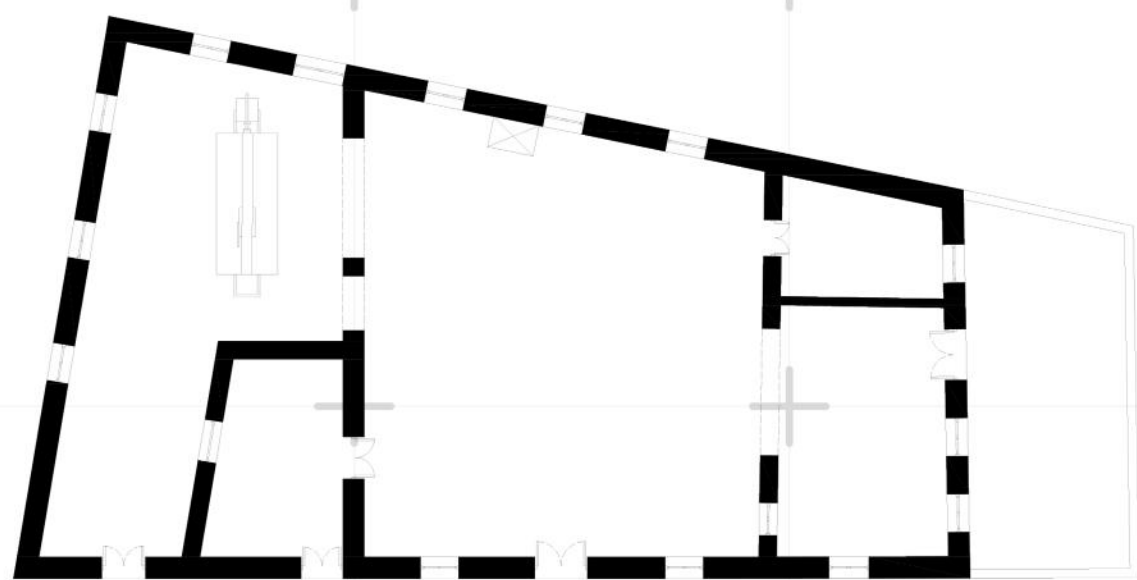


0 5 10 20
m

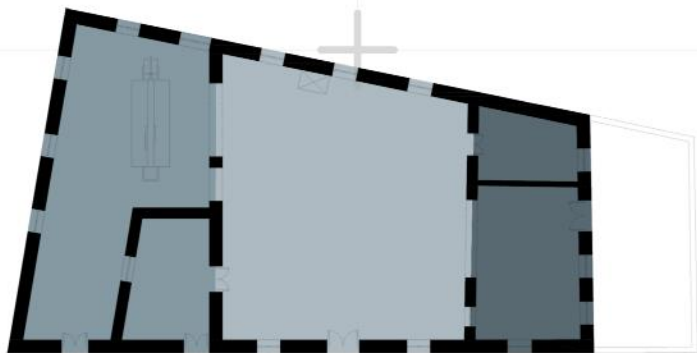
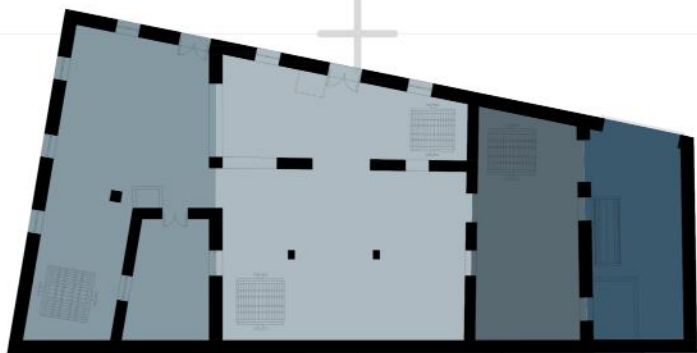




Επίπεδο -1_Υφιστάμενη κατάσταση



Επίπεδο 0_Υφιστάμενη κατάσταση



- Αρχικό κτίσμα
- 1η προσθήκη
- 2η προσθήκη
- 3η προσθήκη

Γενικά στοιχεία κελύφους

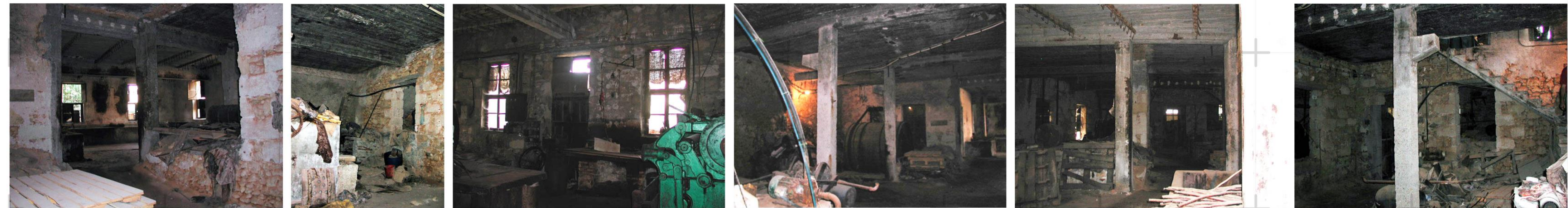
- Το αρχικό κτίριο κατασκευάστηκε περίπου το 1934.
- Το κτίριο έχει κατασκευαστεί σε 4 φάσεις.

Διάρθρωση κτιρίου

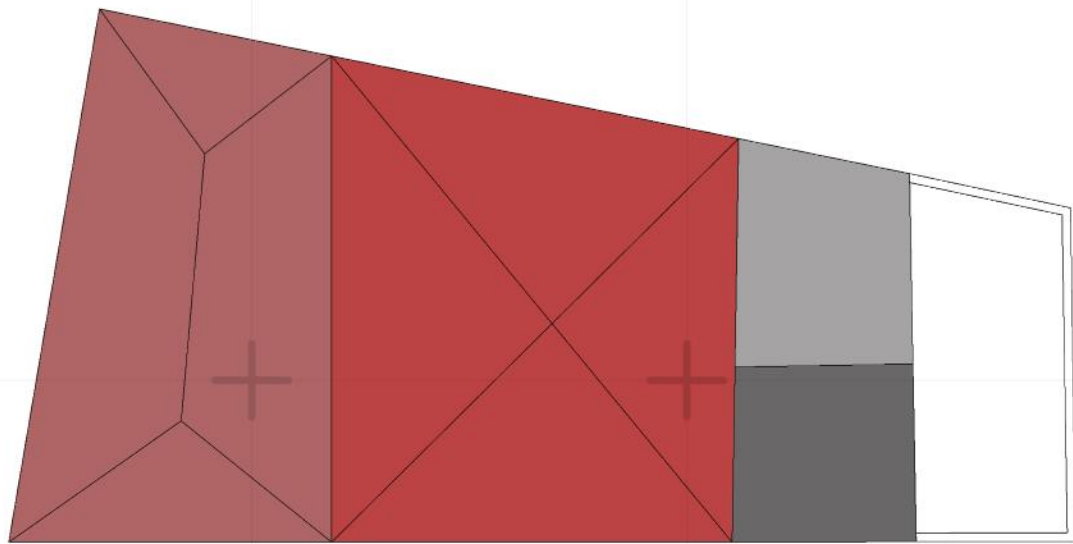
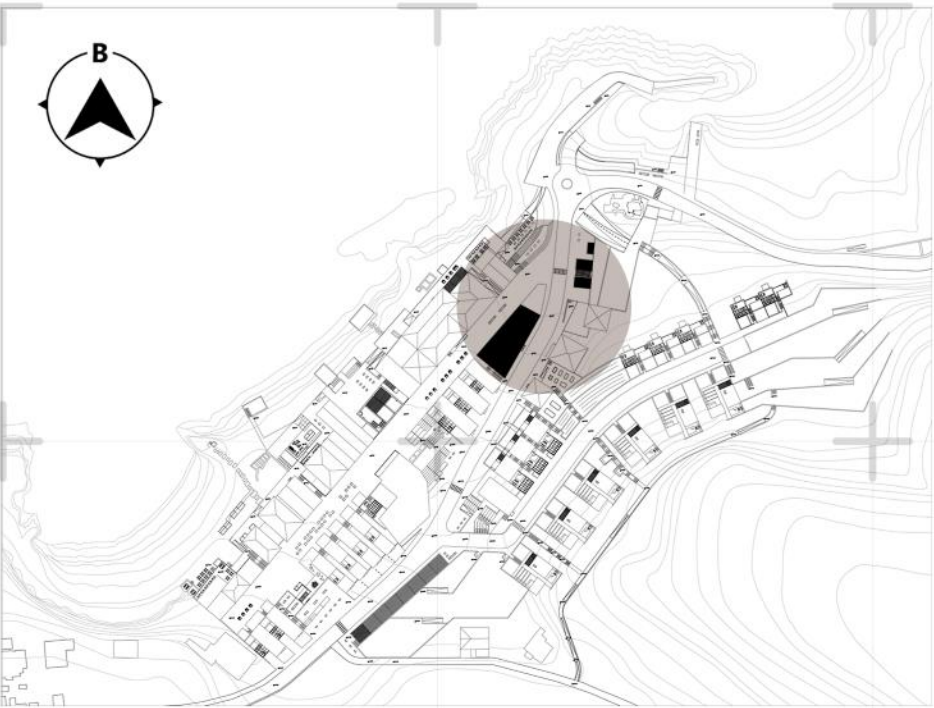
- Το κτίριο αποτελείται από δύο επίπεδα.
- Οι κατόψεις είναι απλές και αποτελούνται από τη σύνθεση τραπεζίων σχημάτων.
- Εσωτερικά του κτιρίου έχουν διατηρηθεί πολλά μηχανήματα που χρησιμοποιούνταν για τη λειτουργία του κτιρίου ως βυρσοδεψείου.
- Στον όροφο υπάρχουν τρεις εισοδοι, ενώ στο ισόγειο τρεις ακόμη.
- Το κτίριο διαθέτει χώρους συνολικού εμβαδού 668,95 τ.μ.

Υλικά

- Ο φέρωντας οργανισμός είναι λιθοδομή, ενώ παράλληλα υπάρχουν και στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα.
- Η επικάλυψη του κτιριακού συμπλέγματος γίνεται με δύο τετράρριχτες στέγες, ενώ ένα τμήμα καλύπτεται από πλάκα οπλισμένου σκυροδέματος.
- Το κτίριο είναι επιχρισμένο.
- Τα πατώματα των επιπέδων είναι κατασκευασμένα από οπλισμένο σκυρόδεμα.
- Τα αρχικά ανοίγματα είναι υψίκورμα με ξύλινα κουφώματα και είναι τοποθετημένα σε κατακόρυφους άξονες συμμετρίας.
- Οι πόρτες είναι ξύλινες καρφωτές.
- Από την ΒΑ πλευρά μία θύρα είναι μεταλλική συρόμενη για λειτουργικούς λόγους.



Επίπεδο -1_Υφιστάμενη κατάσταση



Στέγες_Υφιστάμενη κατάσταση



Επίπεδο 0_Υφιστάμενη κατάσταση

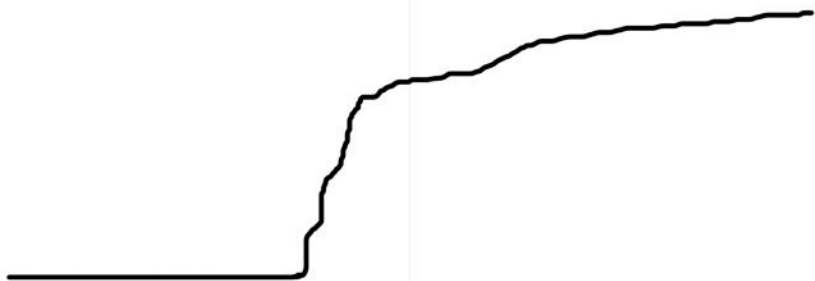


Εξωτερικό κτιρίου_Υφιστάμενη κατάσταση

Χωρική σύνδεση_Υφιστάμενη κατάσταση



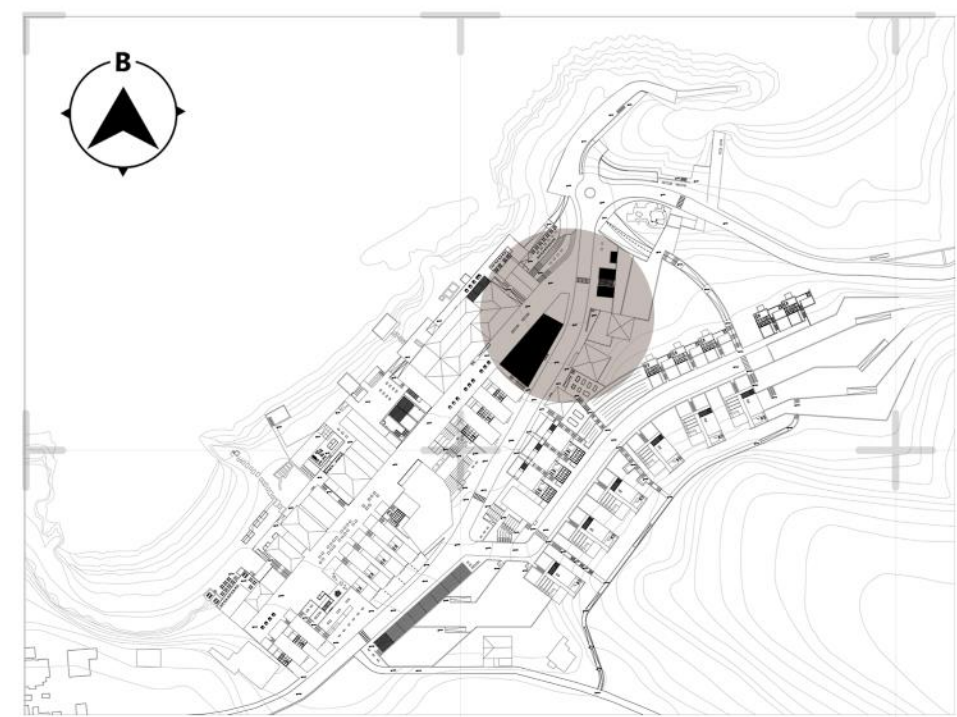
κενός χώρος | χωρίς χρήση



έντονο ανάγλυφο | διαφορά ύψους 3,00 μ.

Χωρική σύνδεση_Πρόταση





Βασικοί στόχοι αποκατάστασης και ανάδειξης κελύφους

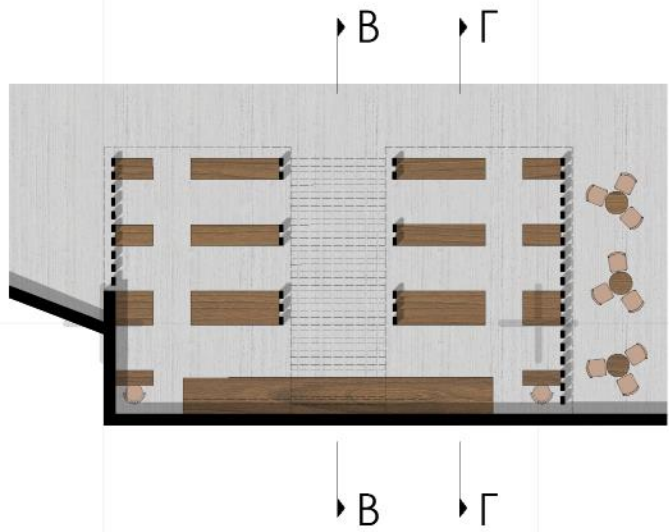
- συντήρηση, αποκατάσταση και ανάδειξη του κελύφους
- επανάχρηση των ξύλινων κουφωμάτων και προσθήκη νέων
- διατήρηση ελεύθερης και ανοιχτής κάτοψης
- διατήρηση των μηχανημάτων στο εσωτερικό των κτιρίων
- ισοστάθμιση των δωματίων του ορόφου

κεντρικό σημείο για χρήση πωλητηρίου



Κάτοψη επιπέδου -1

- ➡ χώρος ανάδειξης τοπικών προϊόντων
- ➡ χώρος δοκιμής προϊόντων
- ➡ WC
- ➡ χώρος υποδοχής πελατών
- ➡ χώρος για ψύξη προϊόντων

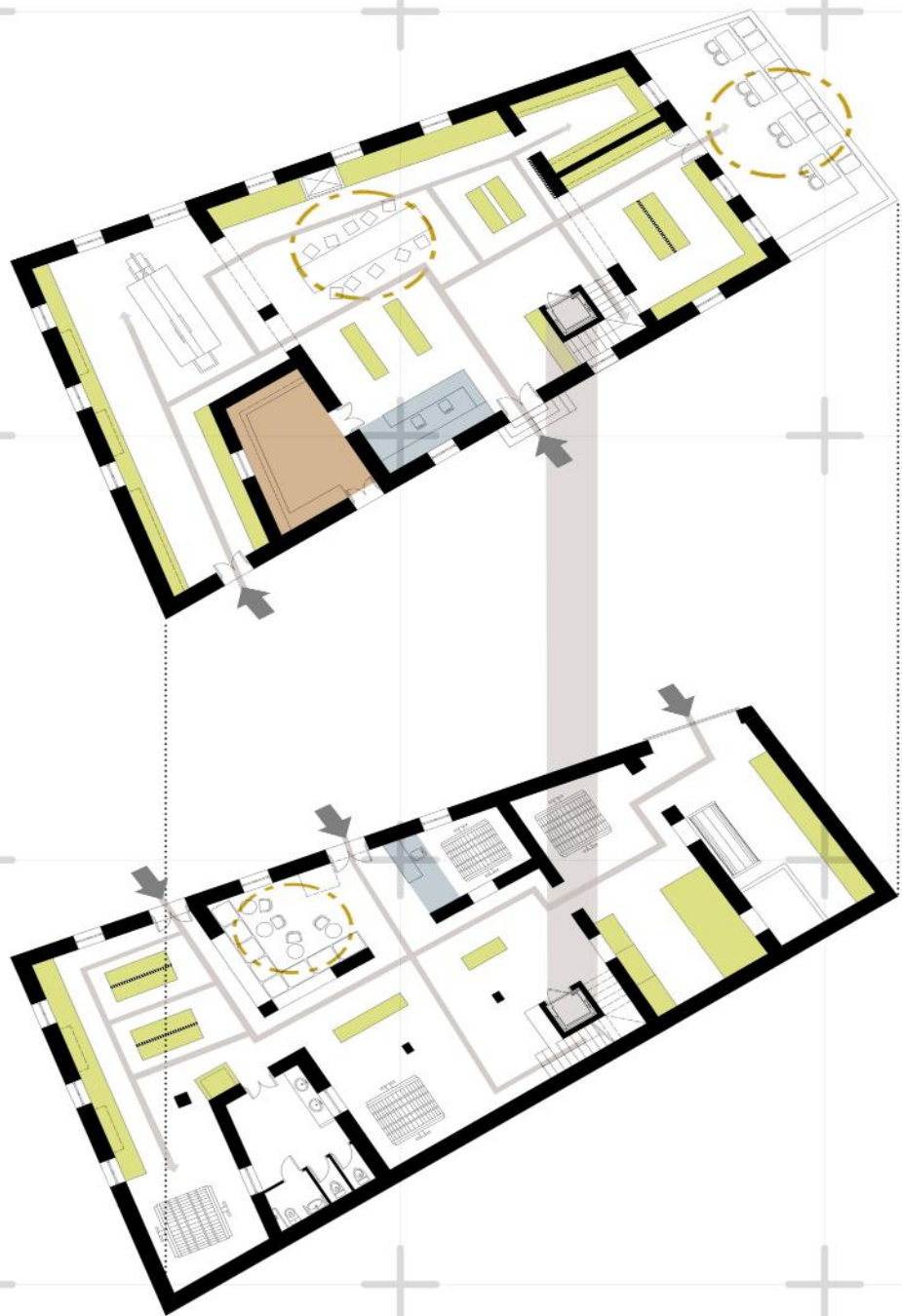


Κάτοψη υπαίθριου πωλητηρίου



Κάτοψη επιπέδου 0

- ➡ χώρος ανάδειξης τοπικών προϊόντων
- ➡ χώρος δοκιμής προϊόντων
- ➡ υπαίθριος χώρος δοκιμής προϊόντων
- ➡ αποθήκη
- ➡ χώρος υποδοχής πελατών
- ➡ χώρος για ψύξη προϊόντων

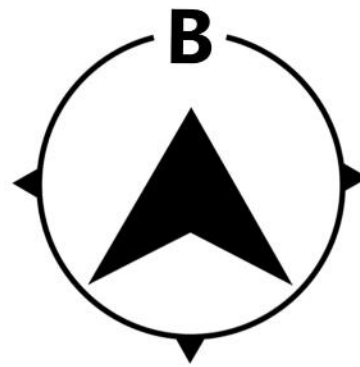


- Χώρος για δοκιμή τοπικών προϊόντων
- Χώρος ανάδειξης τοπικών προϊόντων
- Χώρος υποδοχής πελατών
- Βοηθητικός χώρος αποθήκευσης
- ➡ Είσοδος στο κτίριο

_Κλ. 1:200







0 5 10 20
m

50 | Κύριος πεζόδρομος

Προσβάσεις και εισοδοι κτιρίων κατά μήκος του κύριου πεζοδρόμου

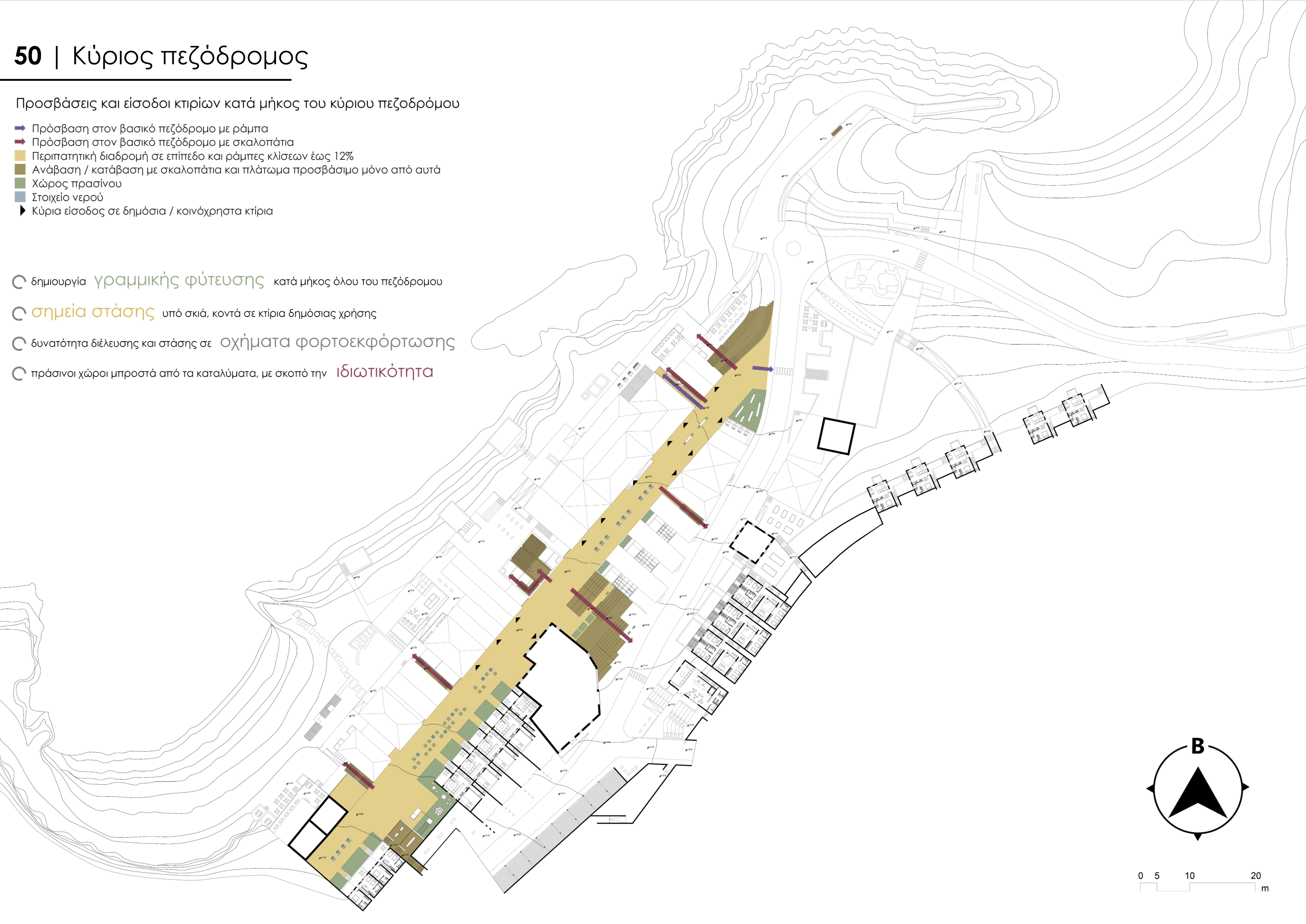
- ➡ Πρόσβαση στον βασικό πεζόδρομο με ράμπα
- ➡ Πρόσβαση στον βασικό πεζόδρομο με σκαλοπάτια
- Περιπατητική διαδρομή σε επίπεδο και ράμπες κλίσεων έως 12%
- Ανάβαση / κατάβαση με σκαλοπάτια και πλάτωμα προσβάσιμο μόνο από αυτά
- Χώρος πρασίνου
- Στοιχείο νερού
- ▶ Κύρια είσοδος σε δημόσια / κοινόχρηστα κτίρια

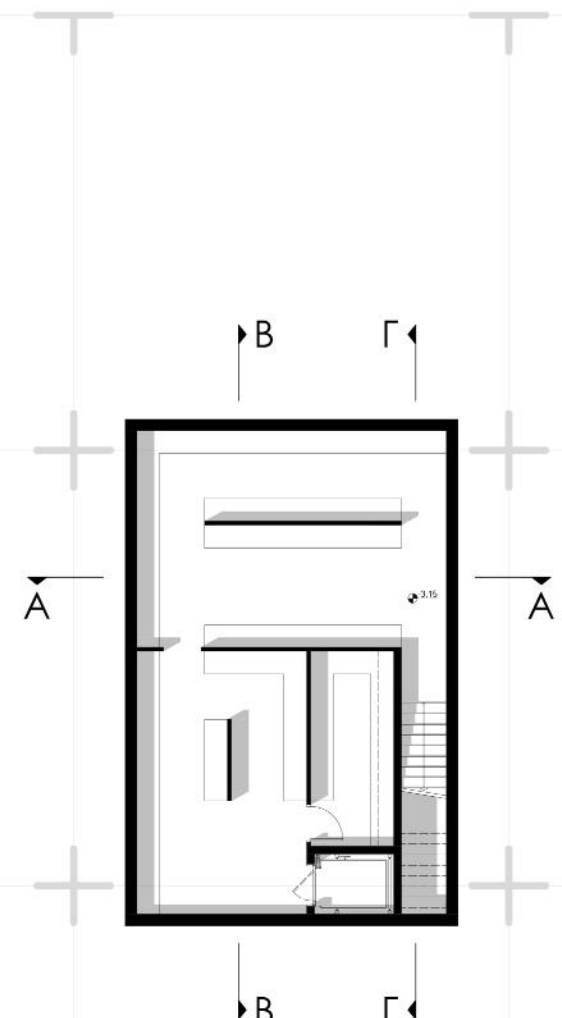
○ δημιουργία γραμμικής φύτευσης κατά μήκος όλου του πεζοδρόμου

○ σημεία στάσης υπό σκιά, κοντά σε κτίρια δημόσιας χρήσης

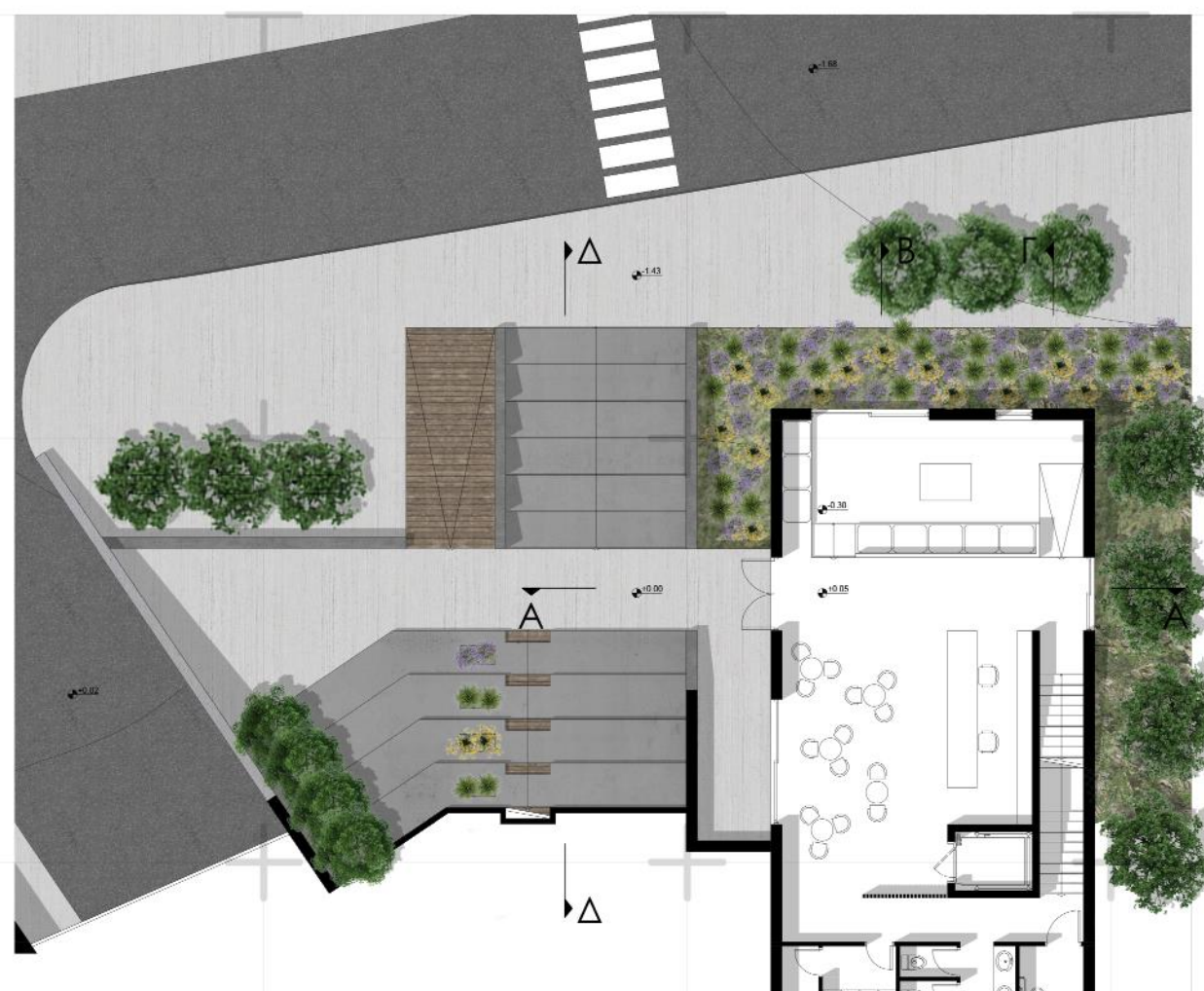
○ δυνατότητα διέλευσης και στάσης σε οχήματα φορτοεκφόρτωσης

○ πράσινοι χώροι μπροστά από τα καταλύματα, με σκοπό την ιδιωτικότητα

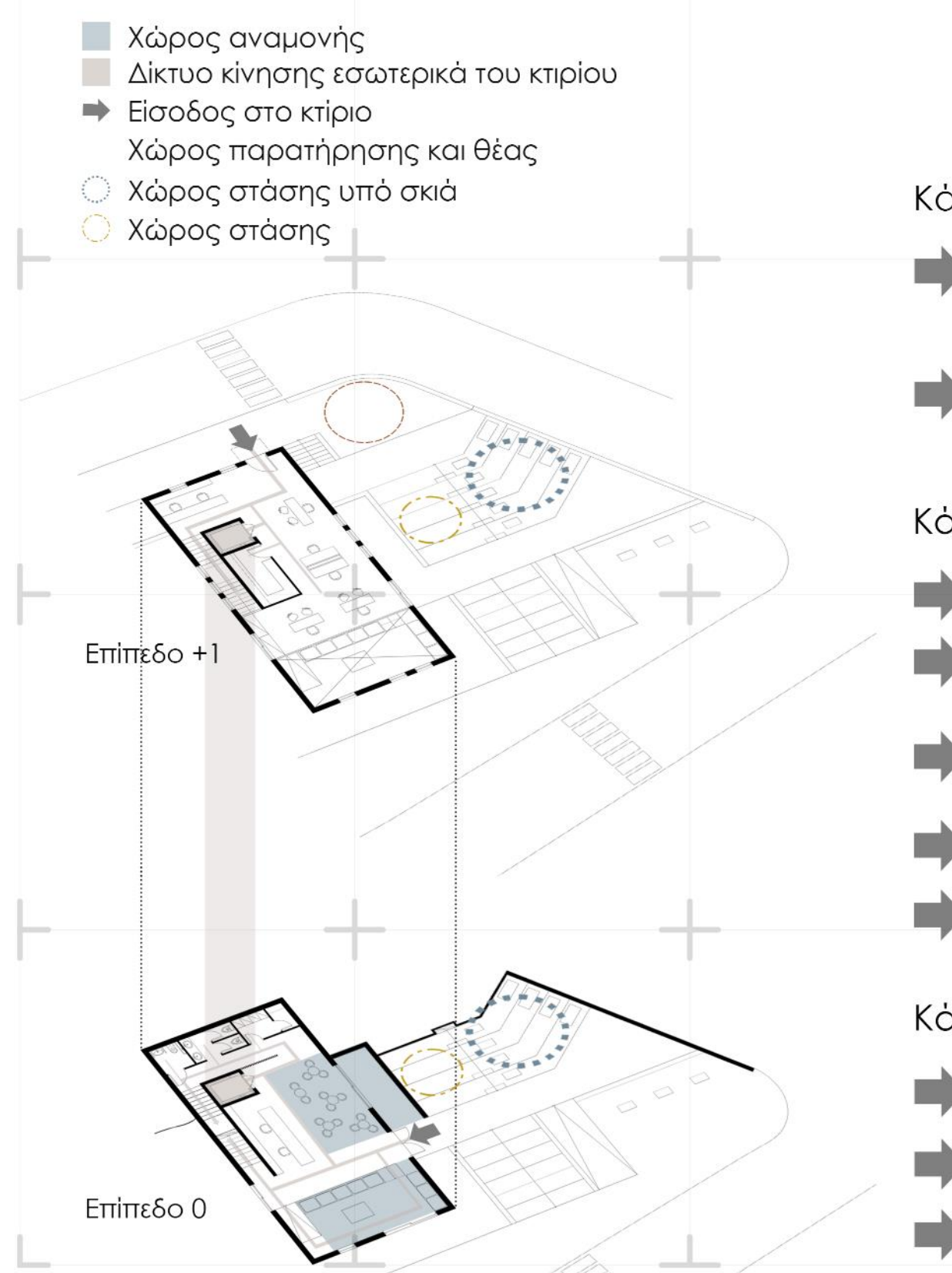




Κάτοψη επιπέδου -1

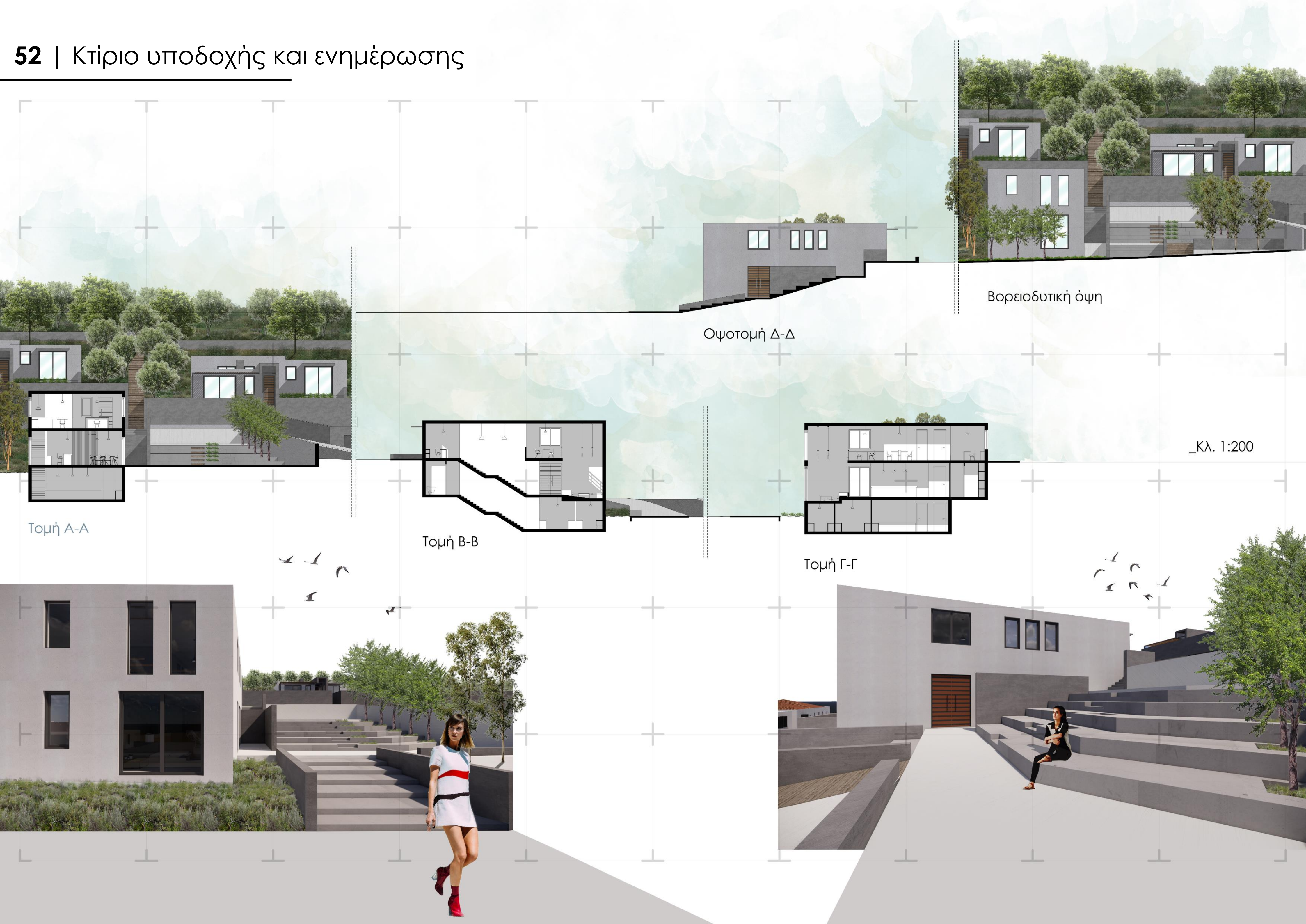


Κάτοψη επιπέδου 0



- Κάτοψη επιπέδου -1
- χώρος πλύσης και αποθήκευσης κλινοσκεπασμάτων (από το προσωπικό εργασίας)
 - χώρος πλύσης προσωπικών ενδυμάτων (από τους πελάτες)
- Κάτοψη επιπέδου 0
- χώρος υποδοχής πελατών
 - χώρος ενημέρωσης δραστηριοτήτων
 - χώρος αναμονής πελατών και επισκεπτών
 - αποδυτήρια προσωπικού
 - WC
- Κάτοψη επιπέδου +1
- χώρος εξυπηρέτησης πελατών
 - γραφεία, διοίκηση
 - αρχειοθήκη





Βορειοδυτική όψη

Οψοτομή Δ-Δ

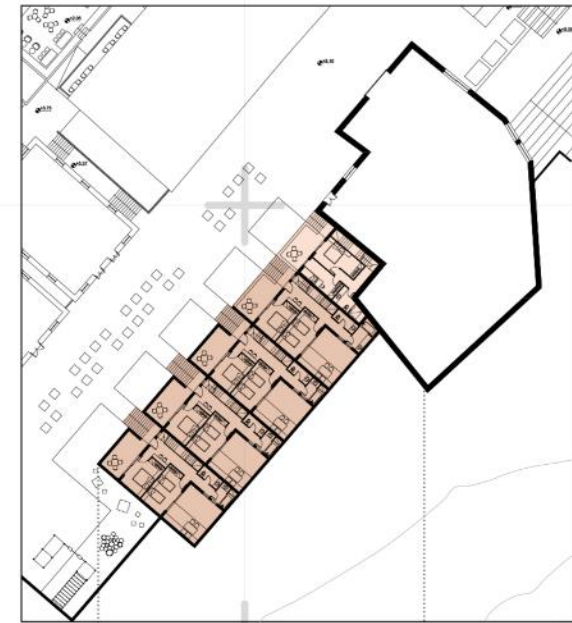
Κλ. 1:200

Τομή Α-Α

Τομή Β-Β

Τομή Γ-Γ

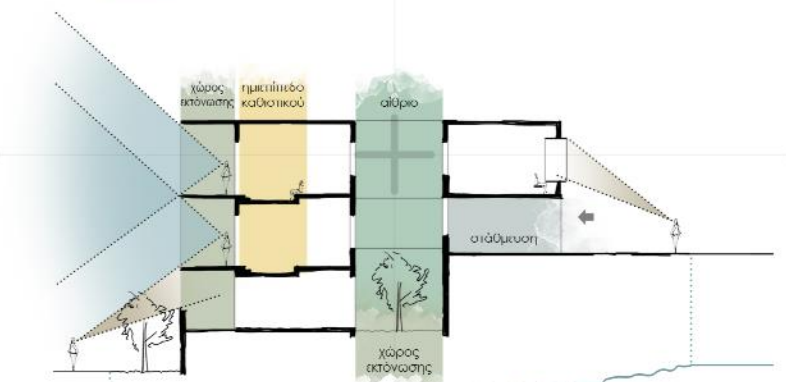




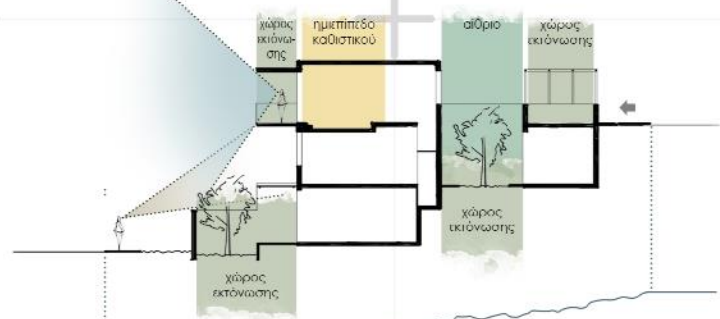
Τύπος Ι



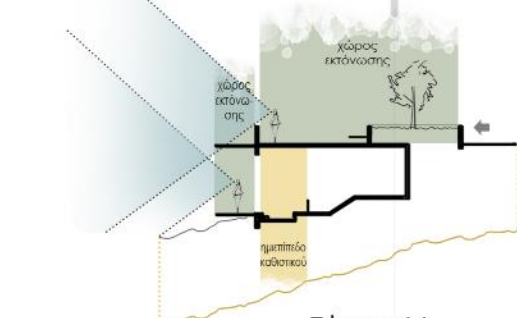
Τύπος II



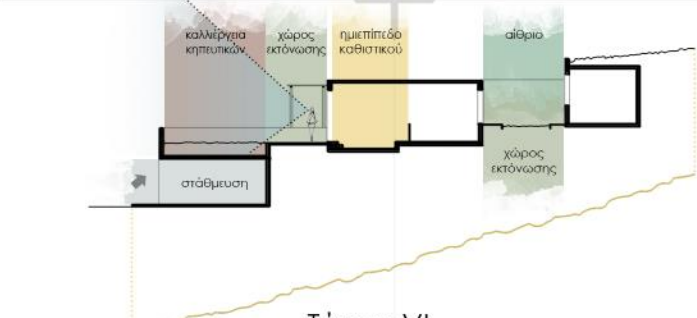
Τύπος III



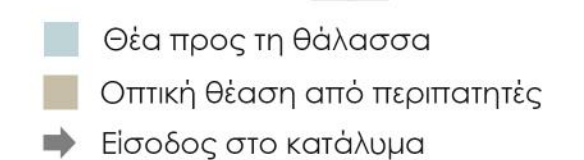
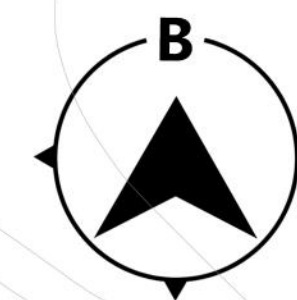
Τύπος IV

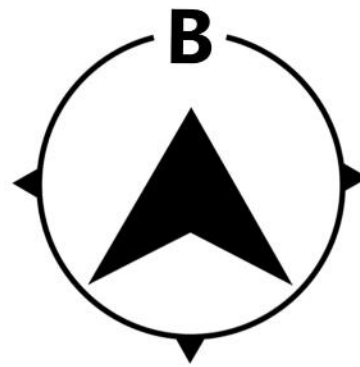


Τύπος V

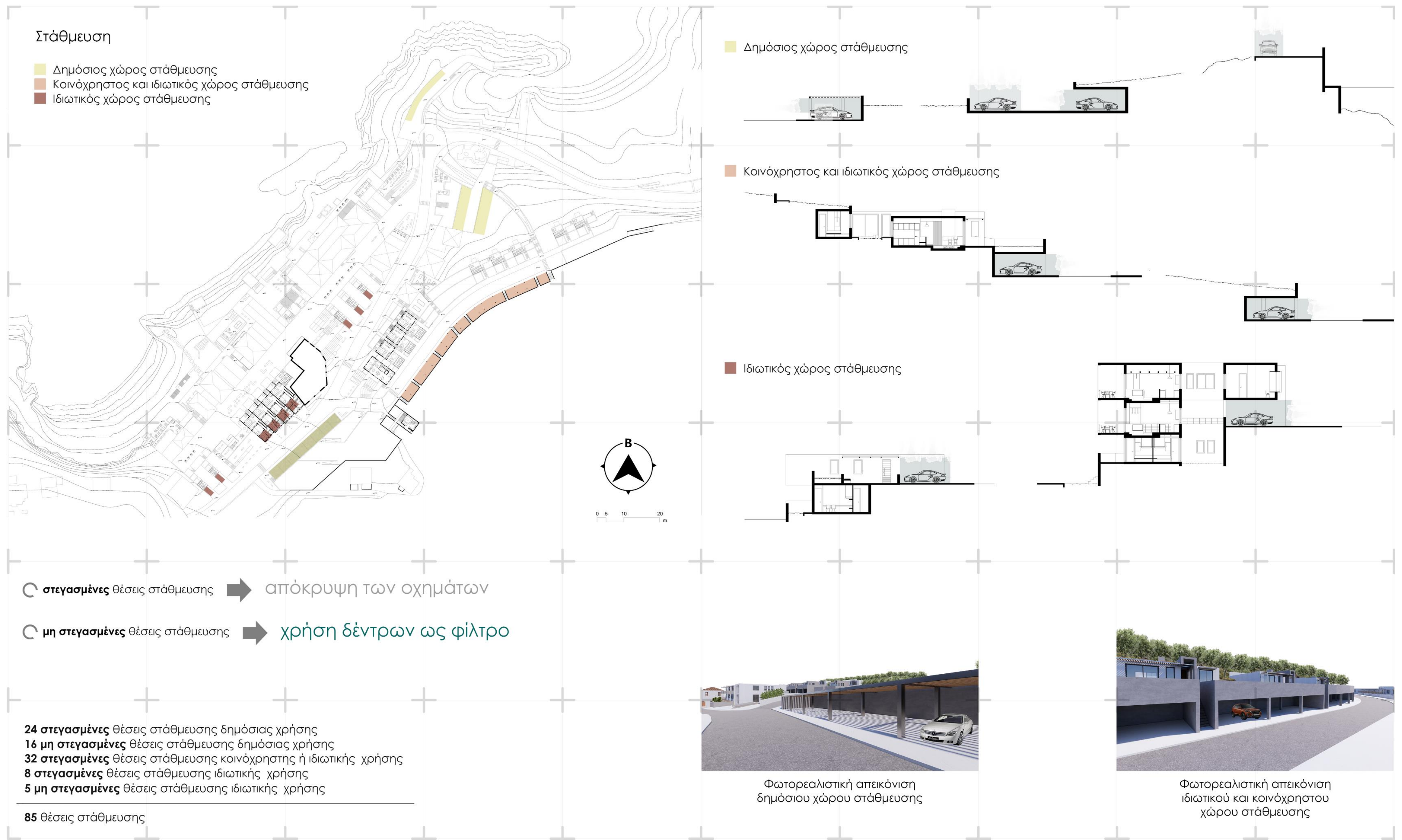


Τύπος VI





0 5 10 20
m



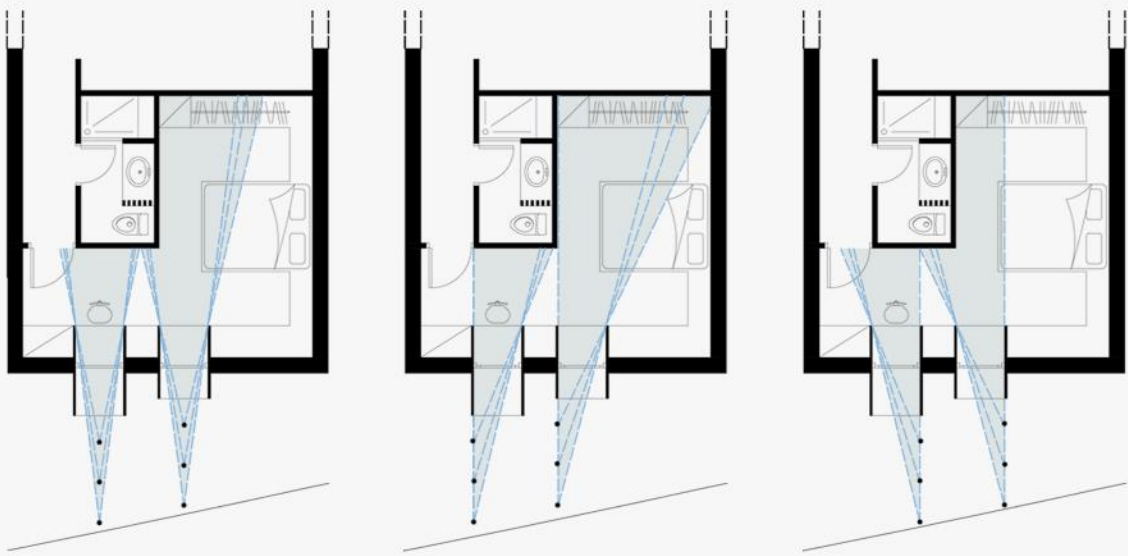


3 x



_Κλ. 1:200

Κάτοψη επιπέδου -1



Μείωση της οπτικής θέασης του περιπατητή προς το Υ/Δ του επιπέδου 0

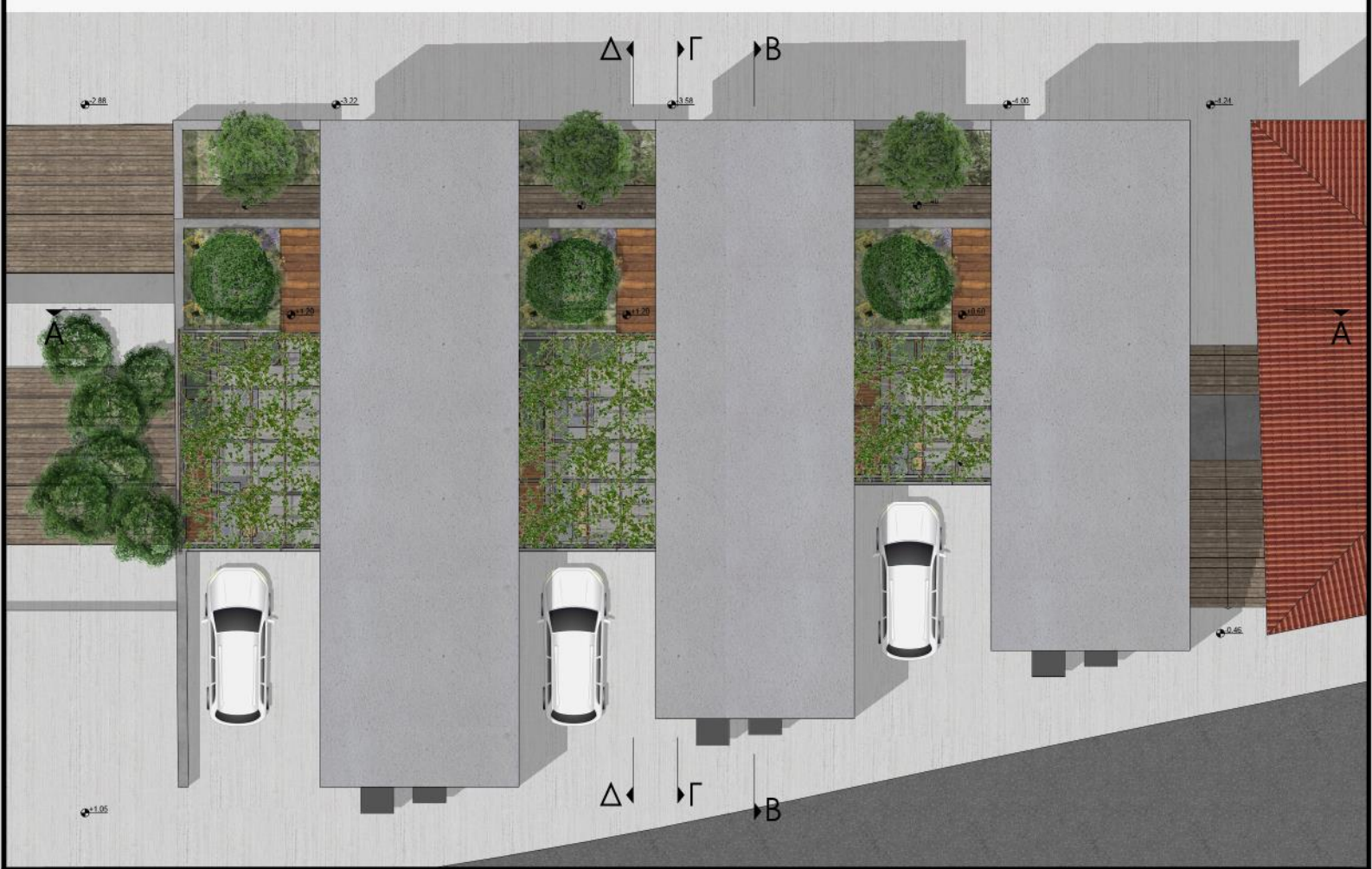
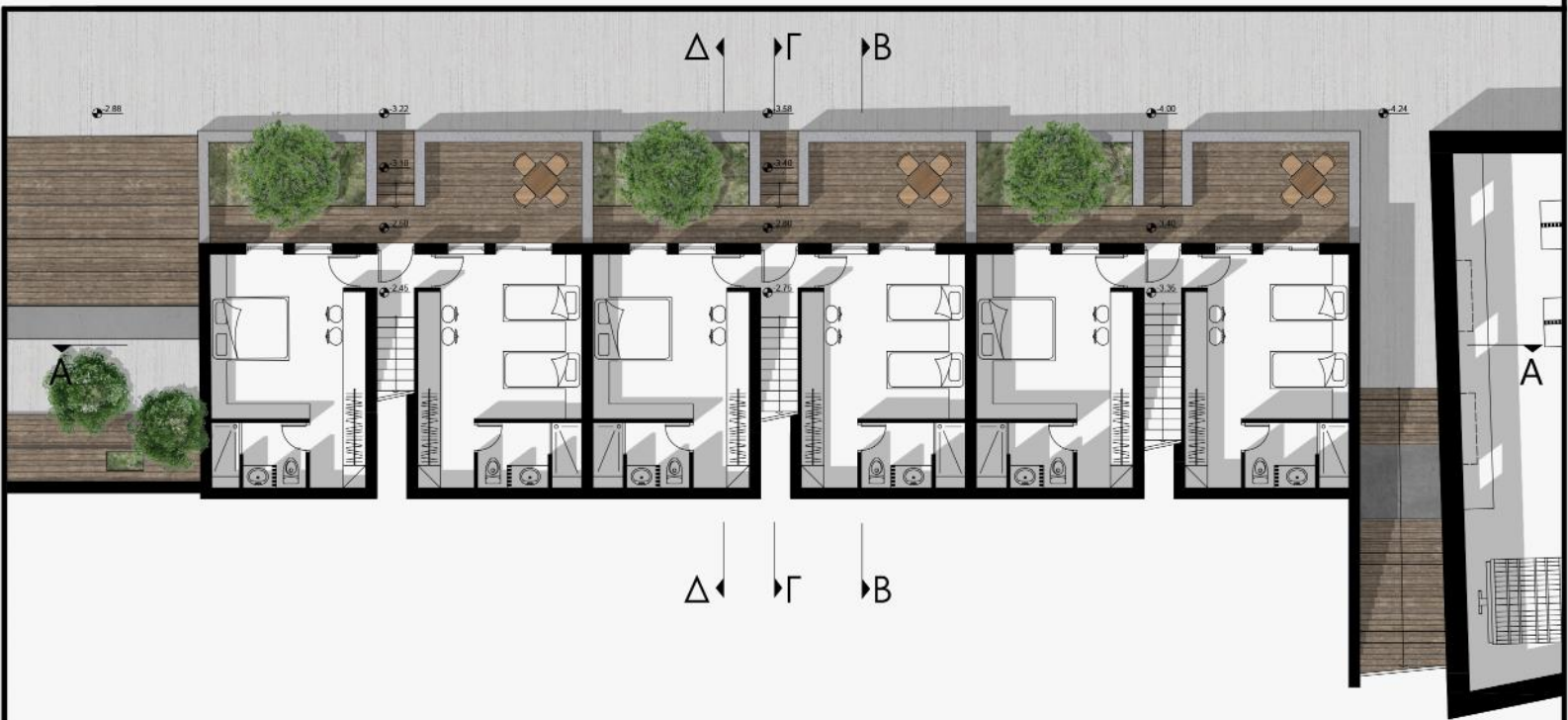


Τομή A-A



Τομή B-B

Κάτοψη επιπέδου 0



Κάτοψη δώματος







2 x



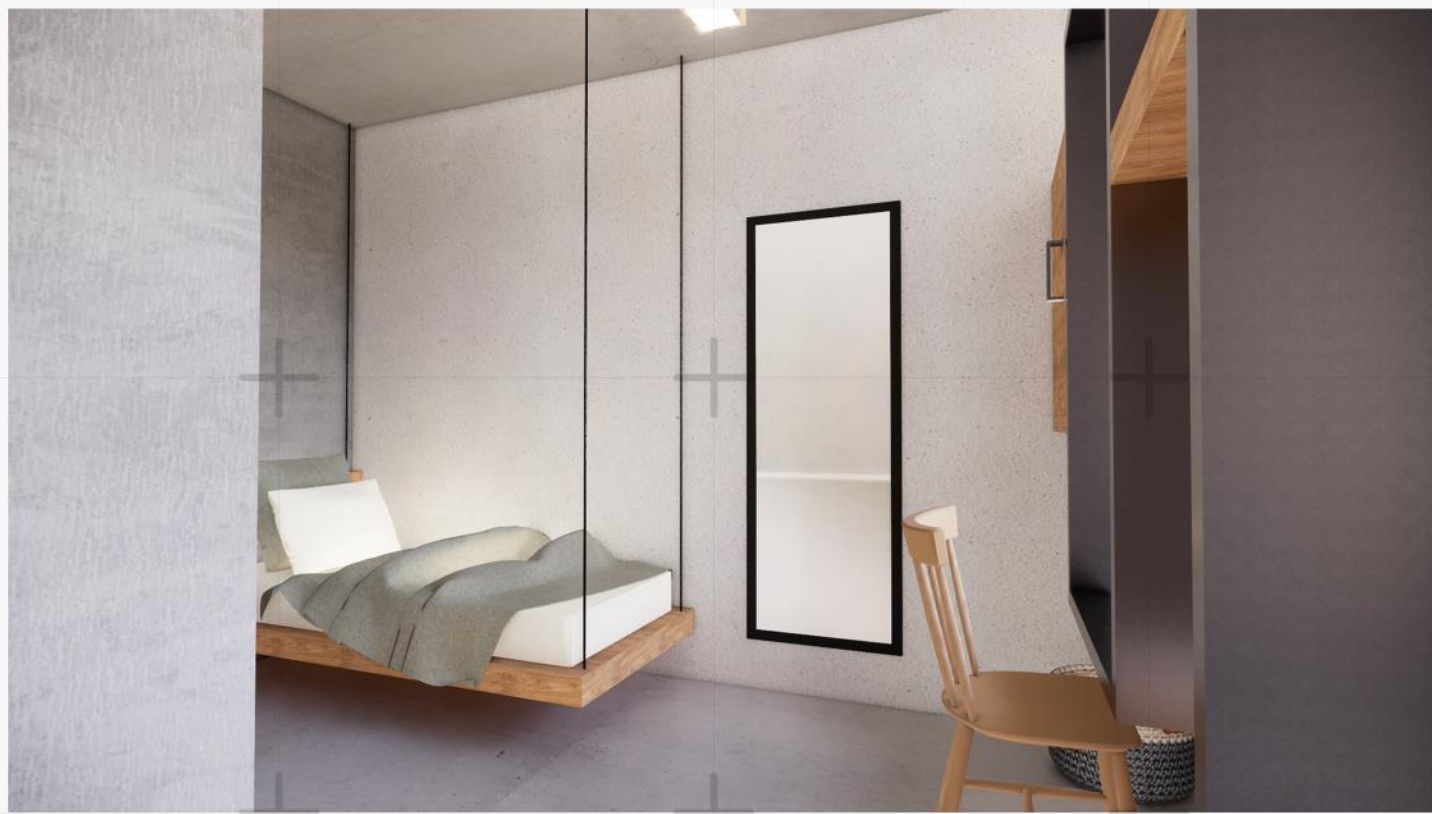
_Κλ. 1:200

Κάτοψη επιπέδου -1

Κάτοψη επιπέδου 0



Κάτοψη δώματος





6 x  2 x  1 x 



Φωτορεαλιστικές απεικονίσεις τυπολογίας IIIa για 3 άτομα

Τυπολογία IIIa | 2 επίπεδα



_Κλ. 1:200



Κάτοψη επιπέδου -1

Κάτοψη επιπέδου 0



Φωτορεαλιστικές απεικονίσεις τυπολογίας IIIa για 4 άτομα



Νοτιοανατολική όψη

Βορειοδυτική όψη

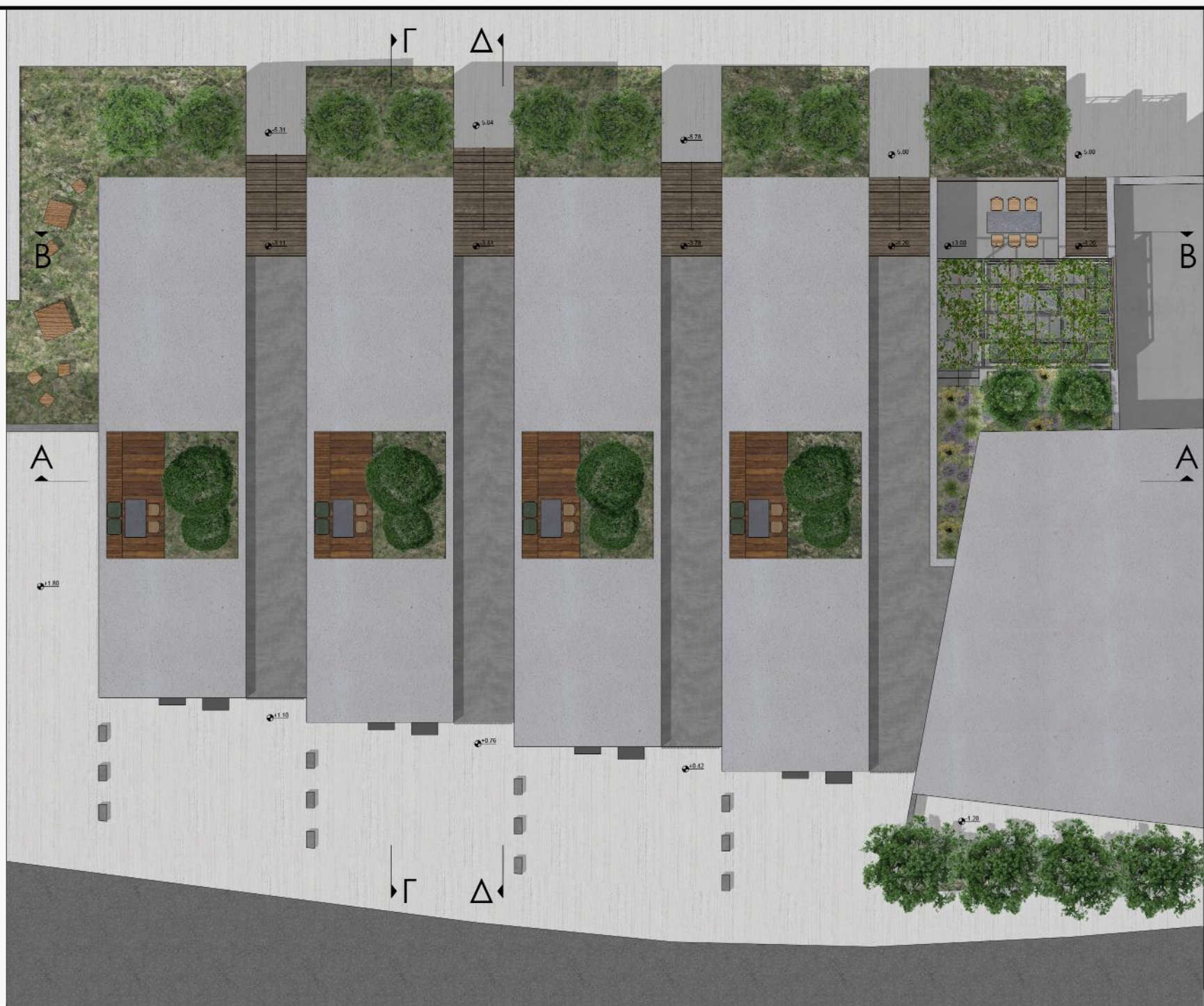
Τυπολογία IIIβ | 1 επίπεδο



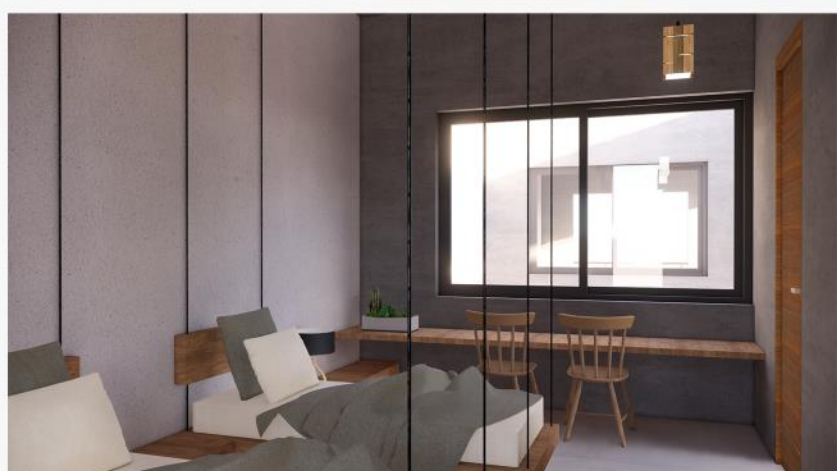
_Κλ. 1:200



Κάτοψη επιπέδου +1



Κάτοψη δώματος

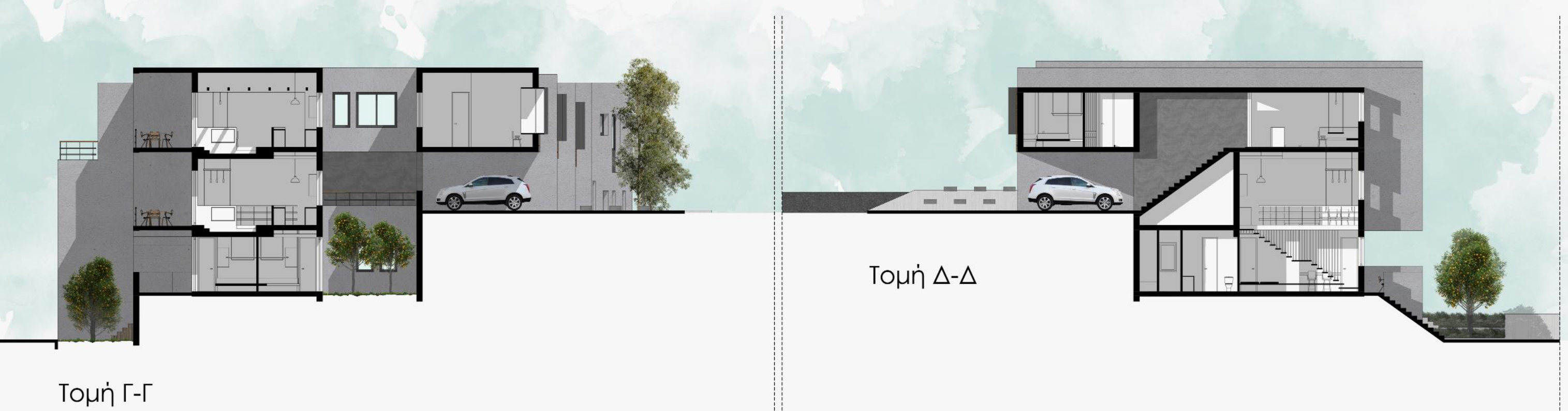


Φωτορεαλιστικές απεικονίσεις
τυπολογίας IIIβ



Τομή Α-Α

Τομή Β-Β

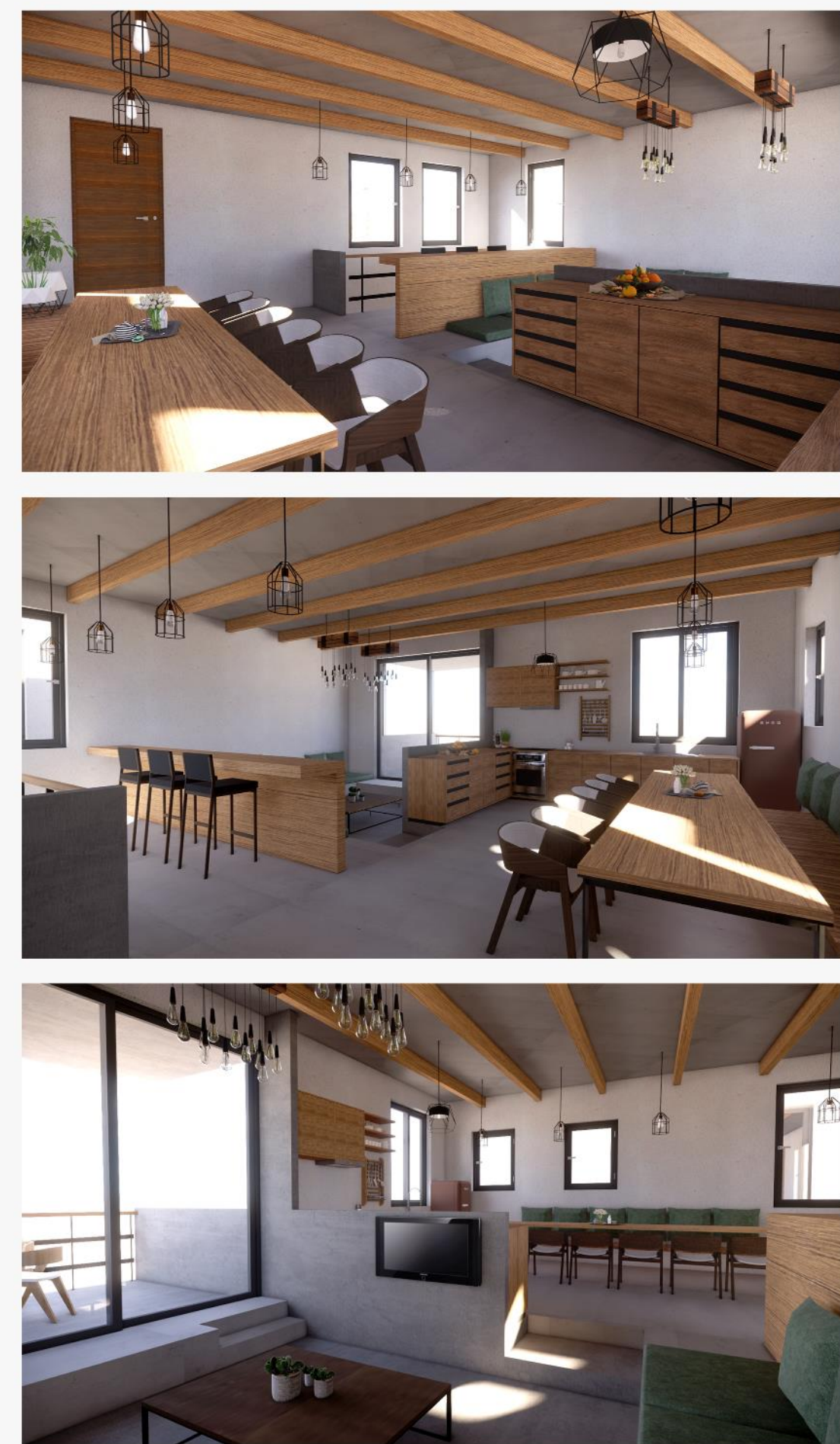
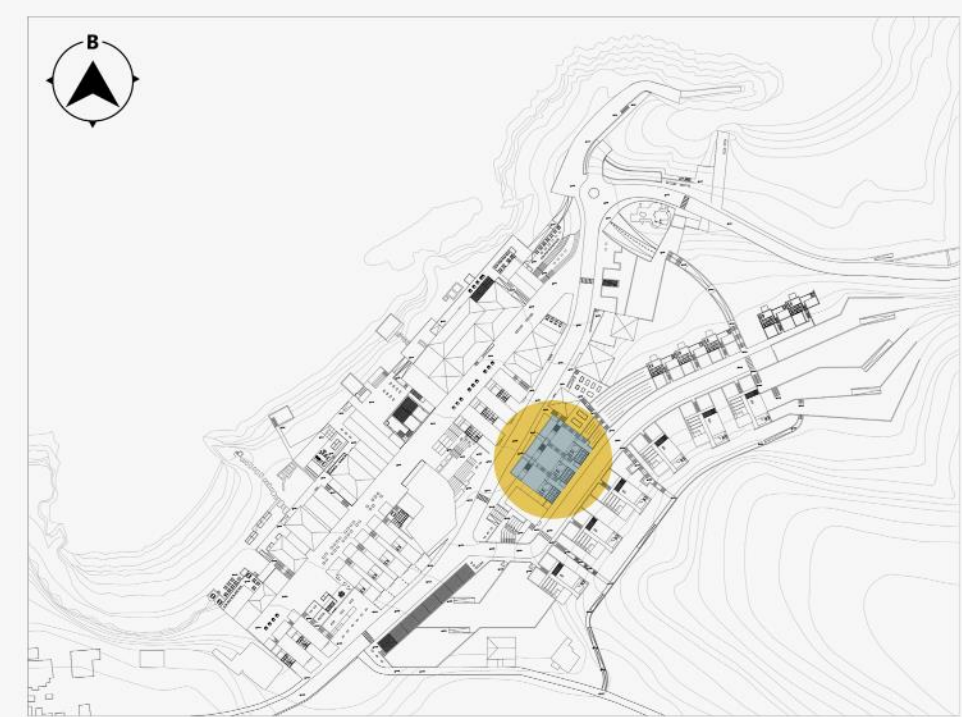


Τομή Γ-Γ

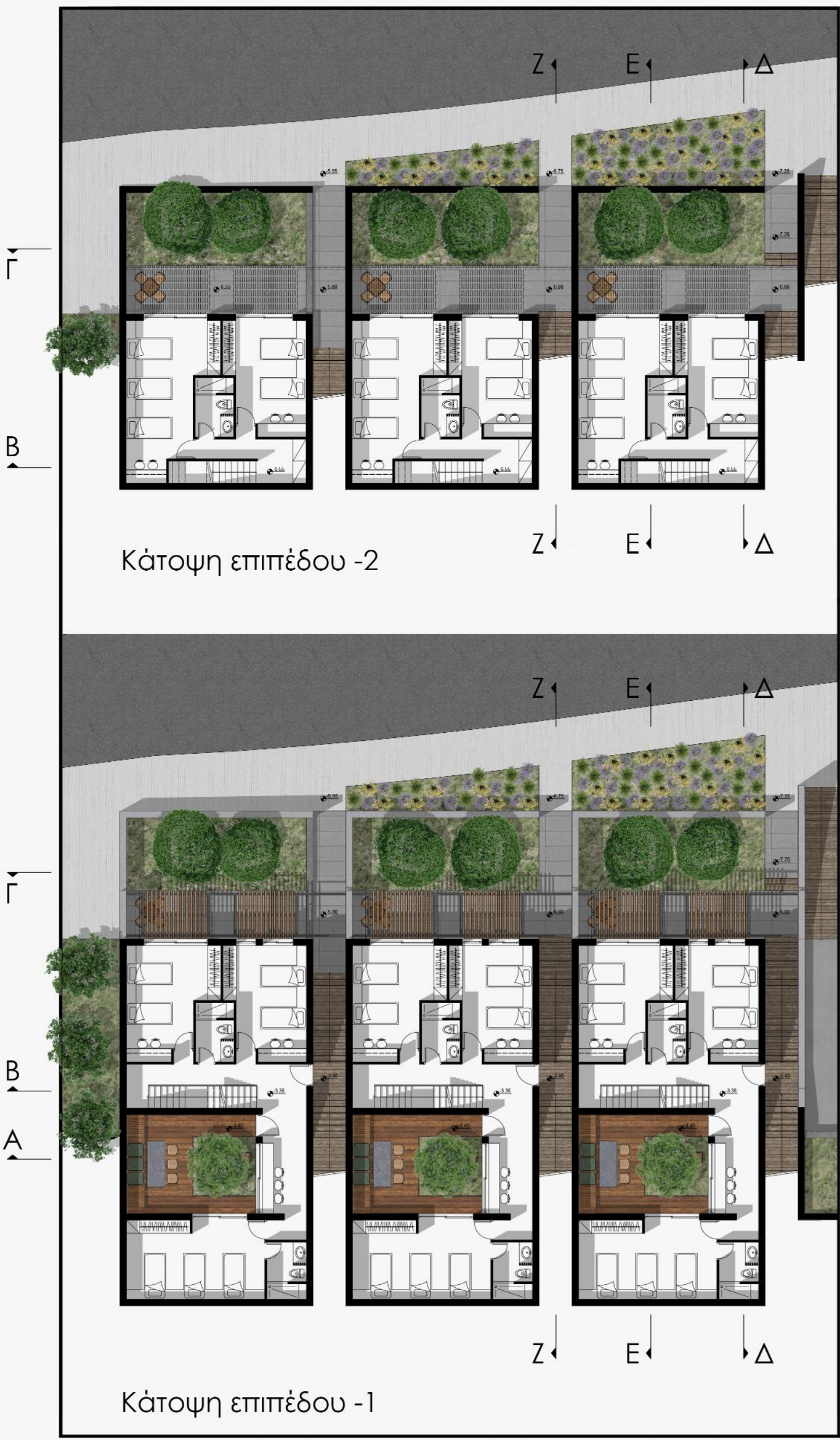
Τομή Δ-Δ

_Κλ. 1:200





3 x   _Κλ. 1:200





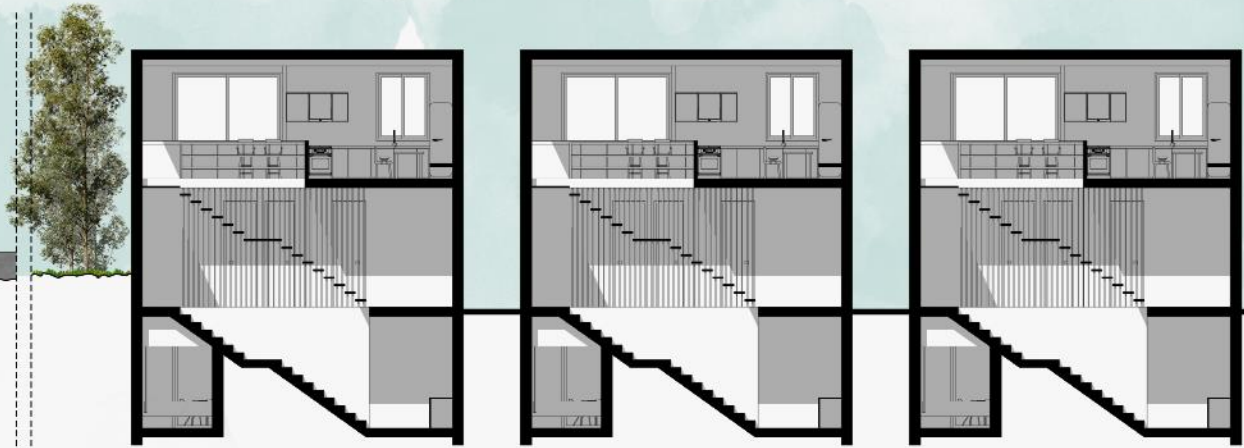
Νοτιοανατολική όψη



Βορειοδυτική όψη



Τομή Α-Α



Τομή Β-Β



Τομή Γ-Γ



Τομή Δ-Δ



Τομή Ε-Ε



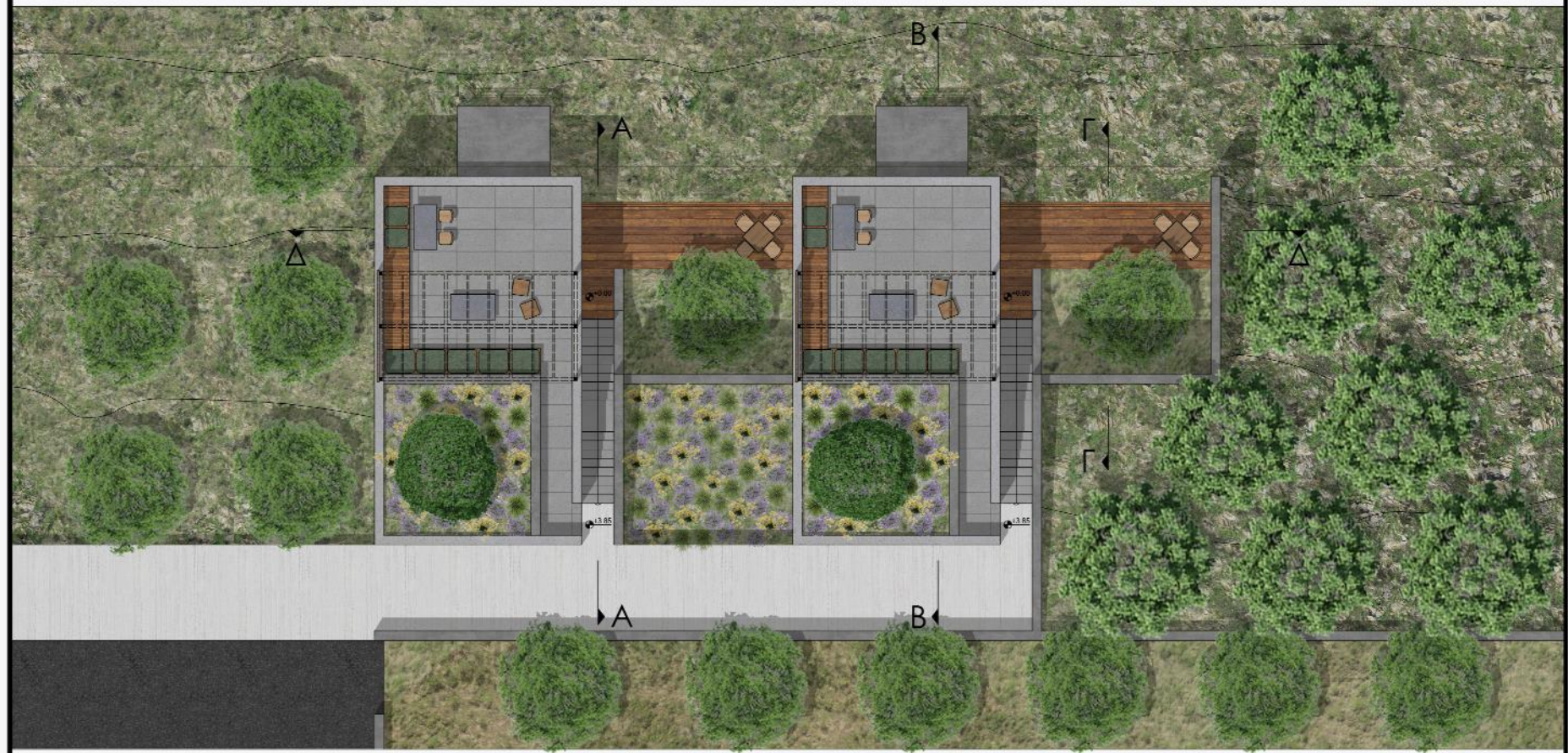
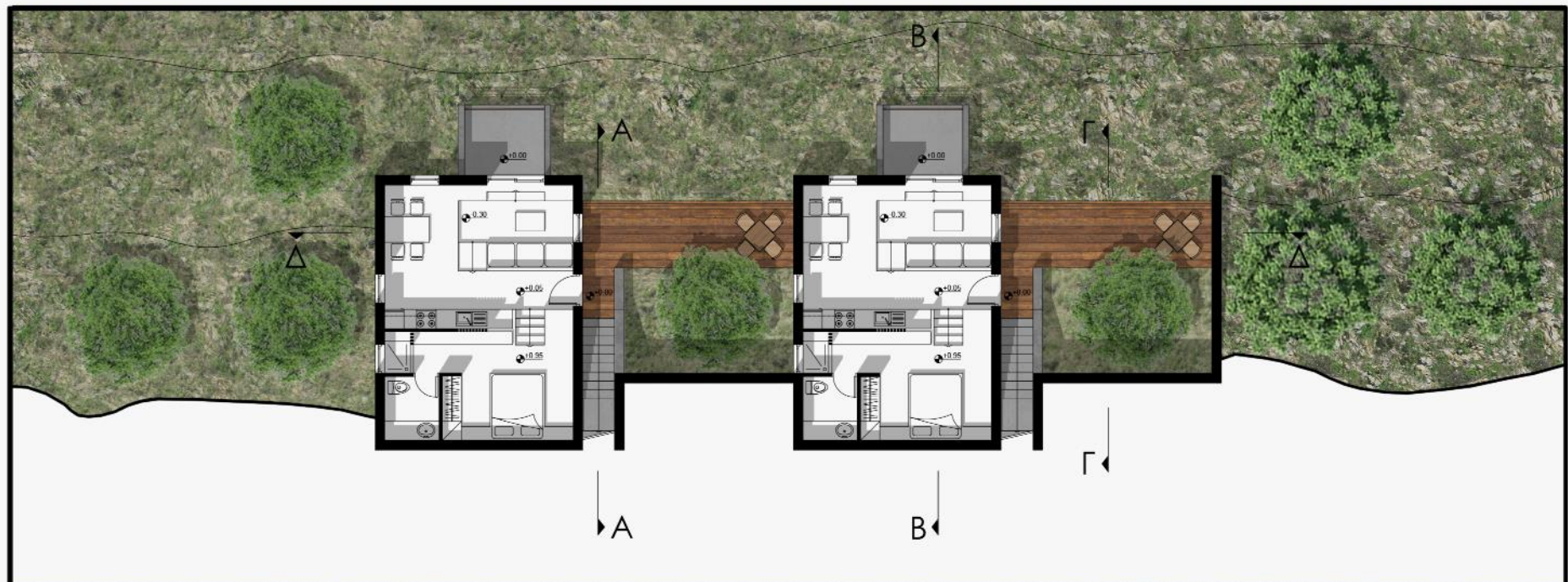
Τομή Ζ-Ζ



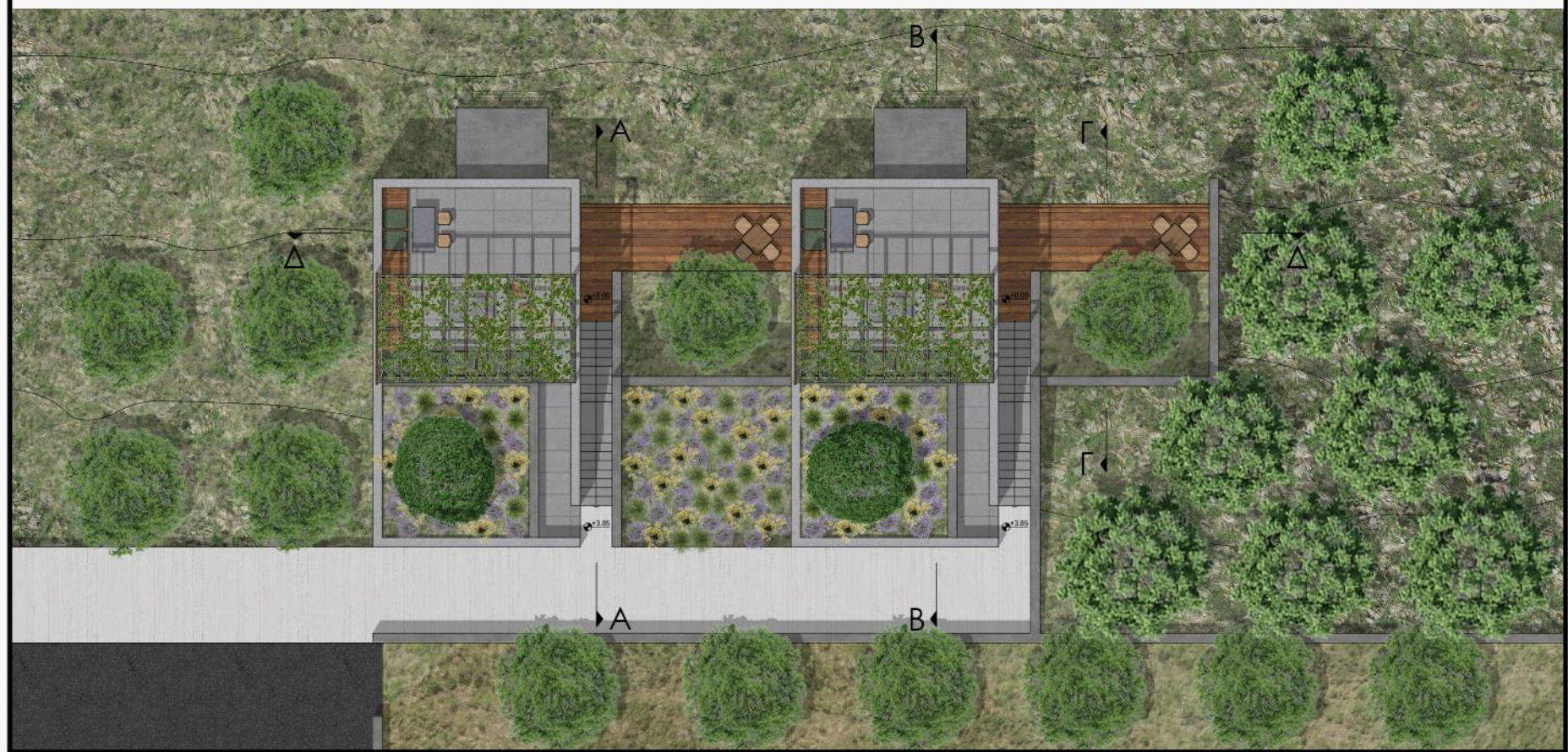


Κάτοψη επιπέδου 0

5 x  / 



Κάτοψη επιπέδου +1



Κάτοψη δώματος

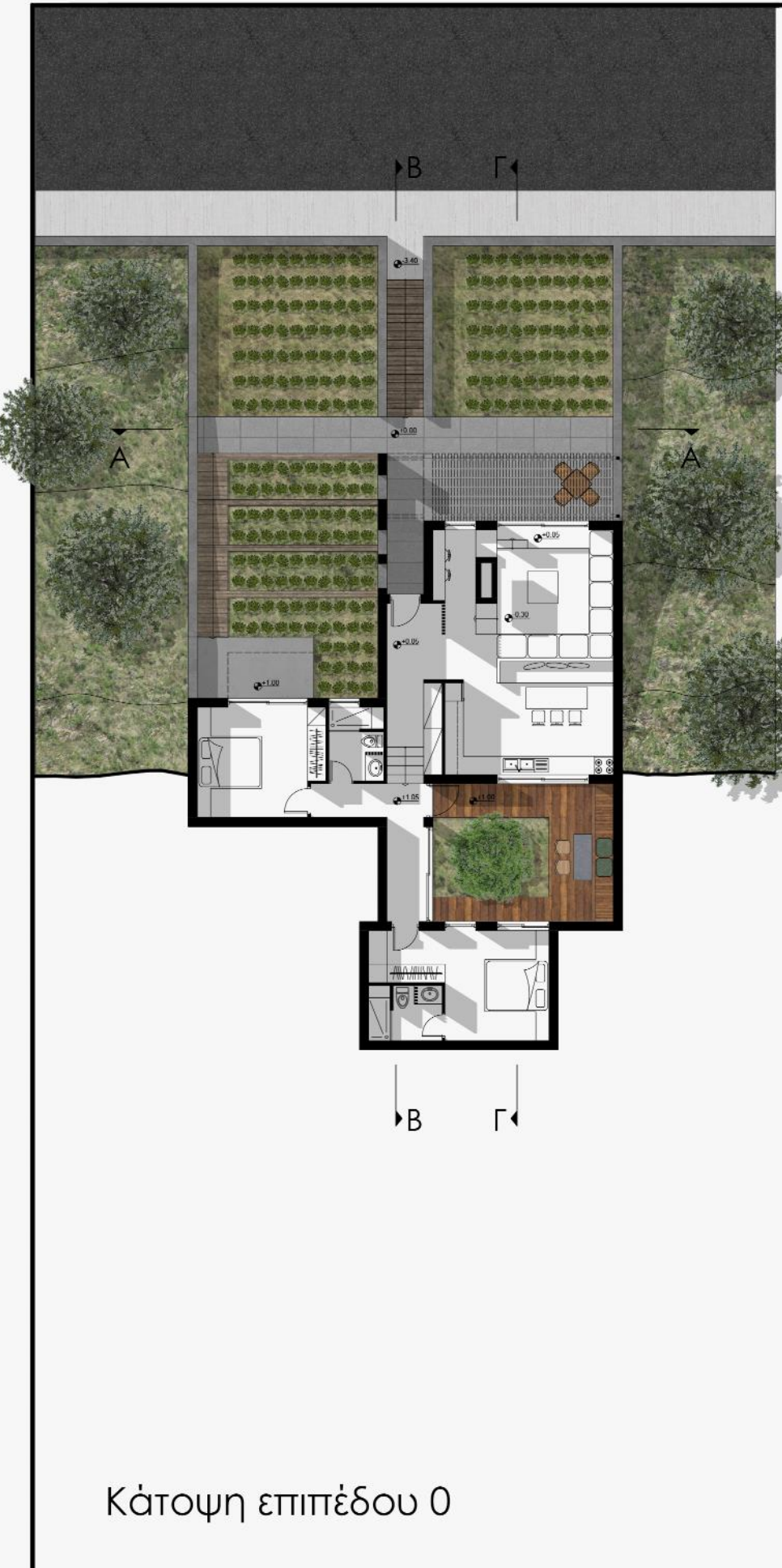


_Κλ. 1:200





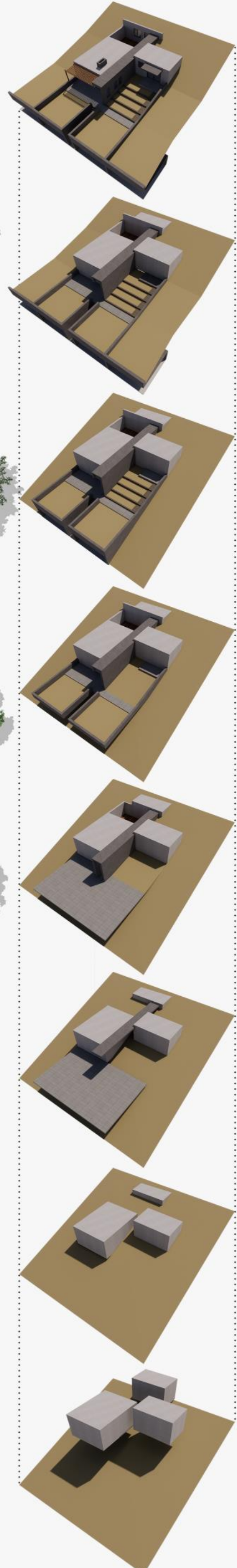
6 x 



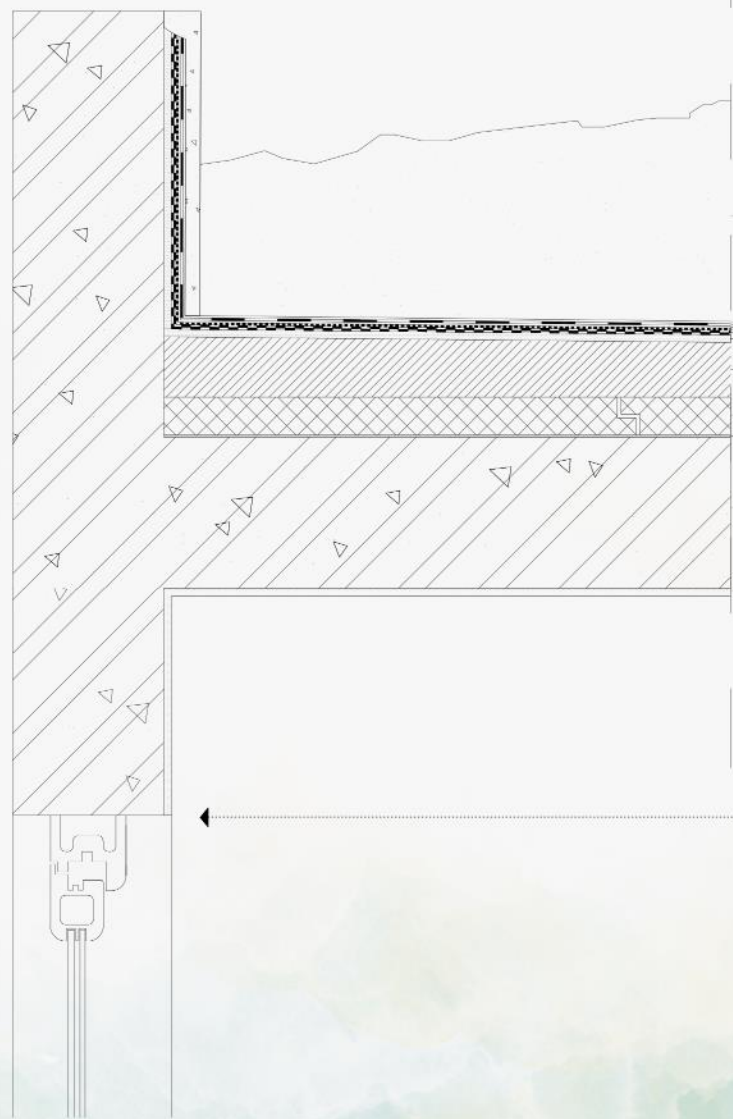
Κάτοψη επιπέδου 0



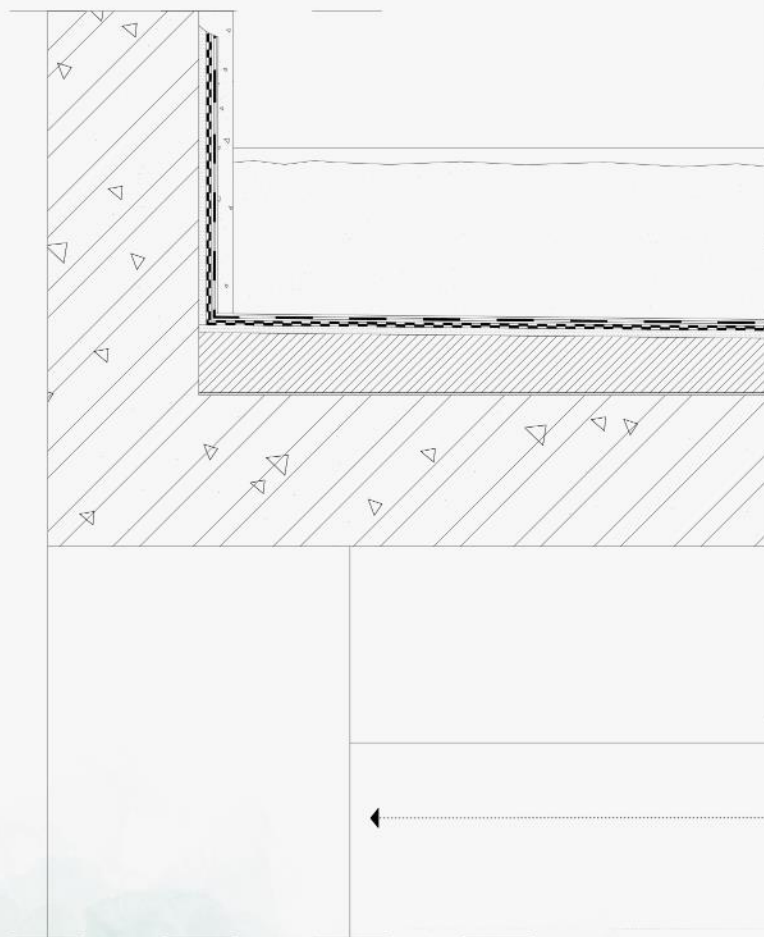
Κάτοψη δώματος



Κατασκευαστικές λεπτομέρειες φυτεμένου δώματος | _Κλ. 1:10



- χώμα
- γεωφάσμα
- αποστραγγιστική μεμβράνη
- γεωφάσμα
- μεμβράνη πολυουρεθάνης
- αντριστικό ασφαλτόπανο (2 στρώσεις)
- ψυχρή πίσσα
- μπετόν κλίσεων 1%
- διογκωμένη πολυστερίνη
- ασφαλτική επάλειψη
- πλάκα από μπετόν αρμέ
- επίχρισμα μαρμαροκονίας



- τσιμεντοκονία
- χώμα
- γεωφάσμα
- αποστραγγιστική μεμβράνη
- γεωφάσμα
- αντριστικό ασφαλτόπανο (2 στρώσεις)
- ψυχρή πίσσα
- μπετόν κλίσεων 1%
- ασφαλτική επάλειψη
- πλάκα από μπετόν αρμέ
- προβολή κολώνας



Βορειοδυτική όψη



Τομή A-A



Τομή B-B



Τομή Γ-Γ

