



ΠΡΟΤΥΠΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΚΤΡΟΦΗΣ ΧΟΙΡΩΝ ΣΤΗΝ ΚΡΗΤΗ

ΣΠΟΥΔΑΣΤΡΙΑ: ΠΡΑΤΙΚΑΚΗ ΜΑΡΙΑ
ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ: Π. ΒΑΣΙΛΑΤΟΣ
ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ: Δ. ΗΣΑΙΑΣ

ΜΑΡΤΙΟΣ 2015

Ο ΤΟΠΟΣ



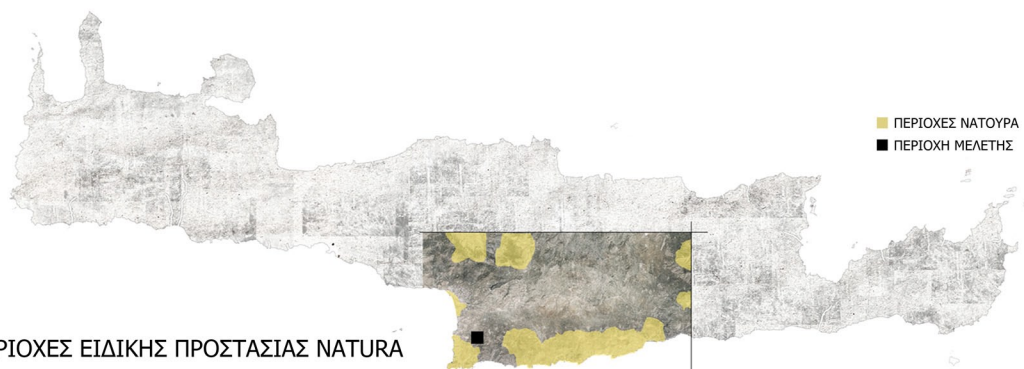
- ΑΚΤΟΠΛΟΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ
- ΚΥΡΙΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ

ΔΙΚΤΥΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΗΣ ΚΡΗΤΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠΟΛΟΙΠΗ ΕΛΛΑΔΑ



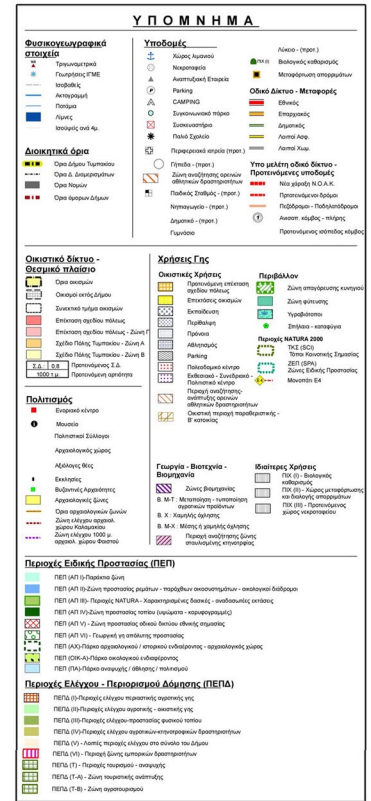
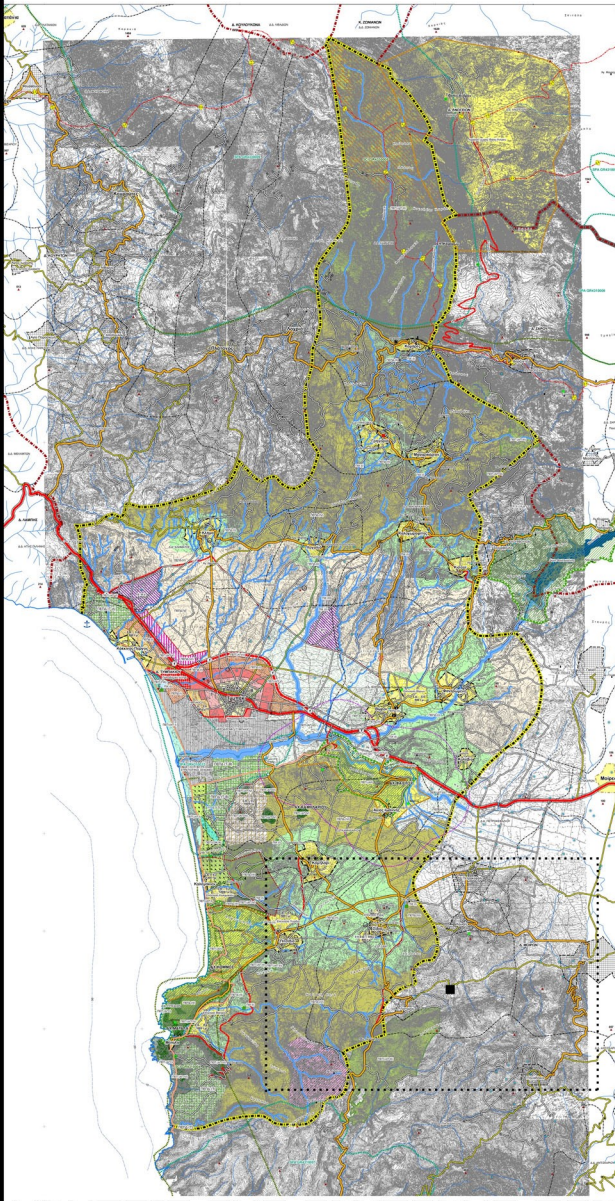
- ΚΥΡΙΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ
- ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ
- ΠΟΛΕΙΣ
- ΚΩΜΟΠΟΛΕΙΣ
- ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΧΑΡΤΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΚΕΝΤΡΩΝ



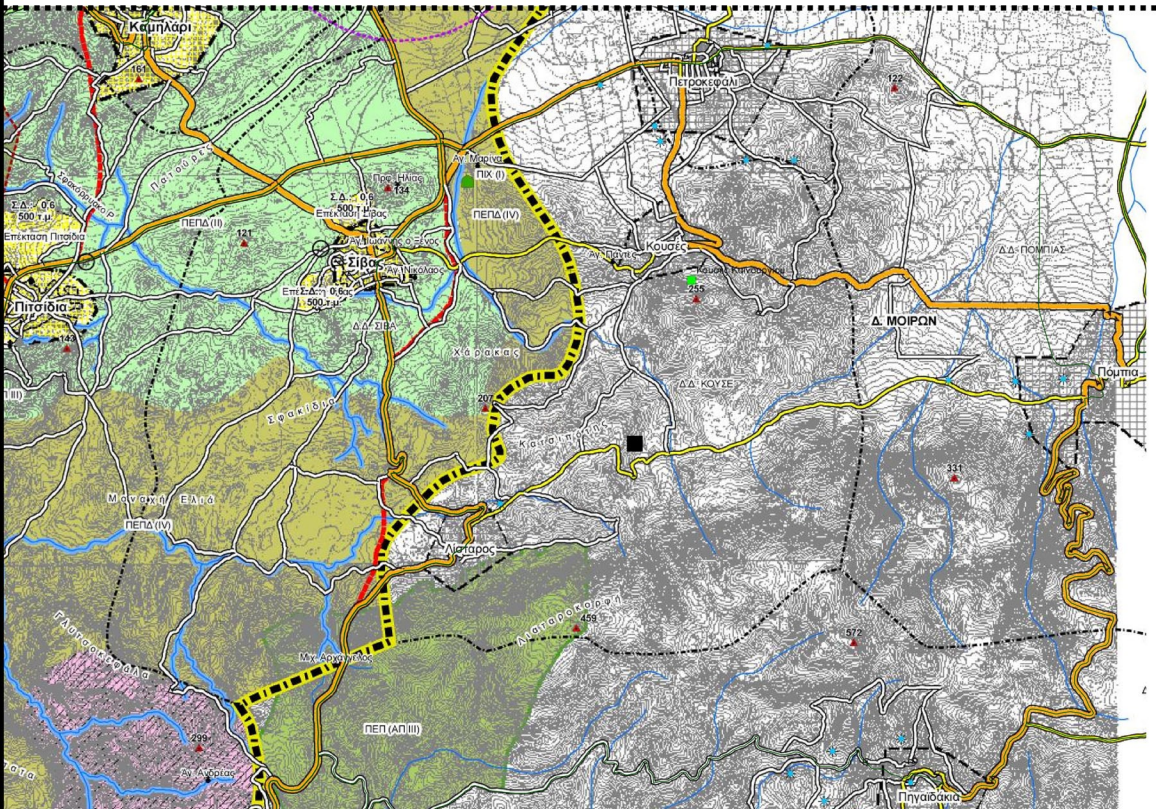
- ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΝΑΤΟΥΡΑ
- ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΝΑΤΟΥΡΑ

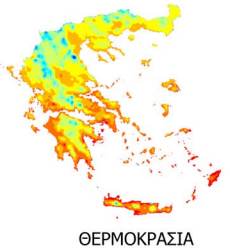
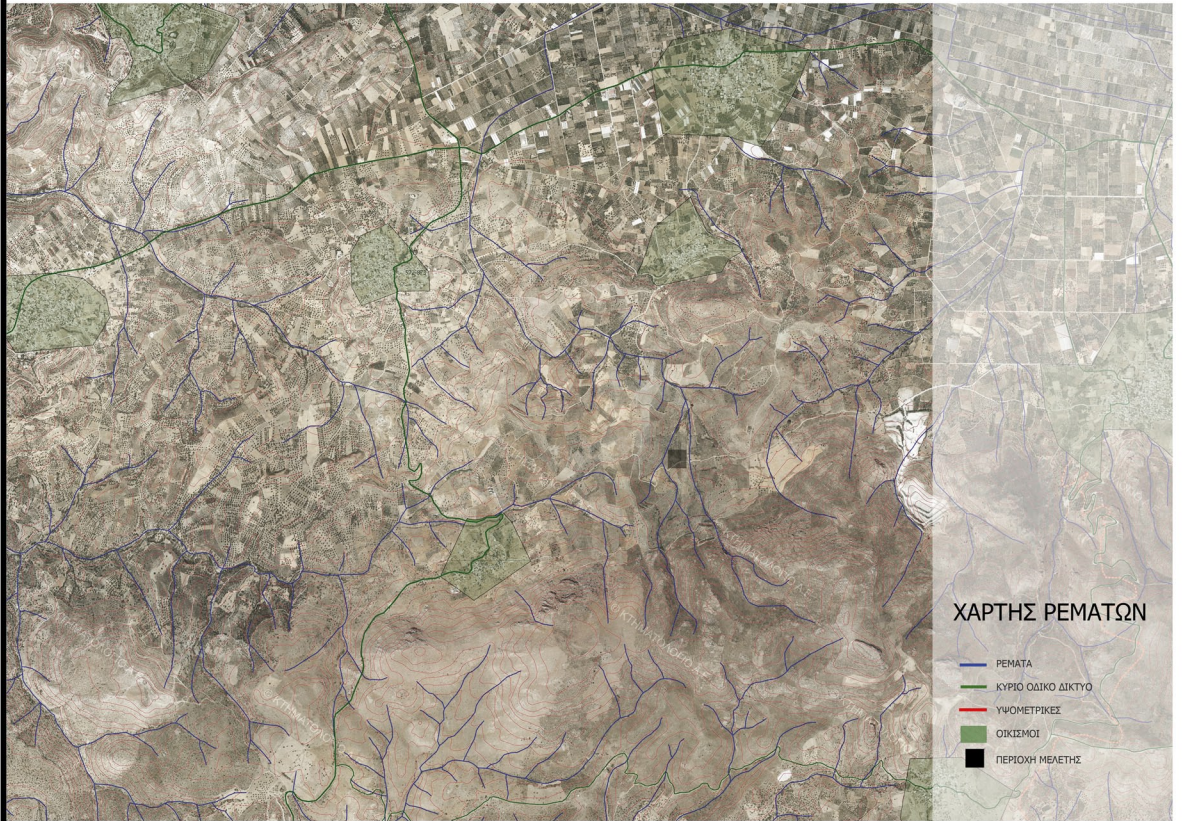


Στους χάρτες φαίνεται ότι δεν έχει ολοκληρωθεί το σχέδιο χρήσεων της περιοχής. Ωστόσο μπορούν να παρατηρηθούν οι τάσεις. Τα ορατά λοιπών μέρη με μεγάλο υψόμετρο και έντονο ανάγλυφο φαίνεται να χαρακτηρίζονται αγροκτηνοτροφικές εκτάσεις, σε αντίθεση με πιο πεδινά μέρη που δεν είναι δεκτικά στην κτηνοτροφία. Ακόμα, γίνονται αντιληπτές οι αποστάσεις από τους γειτονικούς οικισμούς, και τα μεγαλύτερα οικιστικά κέντρα, καθώς και η απόσταση και το υψόμετρο από τη θάλασσα, που συμφωνούν με την ισχύουσα νομοθεσία. Οι αποστάσεις από περιοχές προστασίας είναι επίσης επαρκείς, και η σύνδεση με το κύριο οδικό δίκτυο είναι άμεση.

ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΕΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ



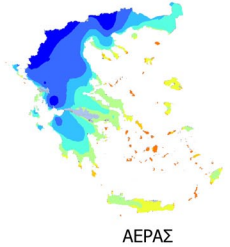
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ



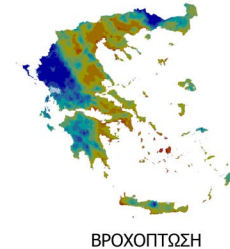
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ



ΗΛΙΟΦΑΝΕΙΑ

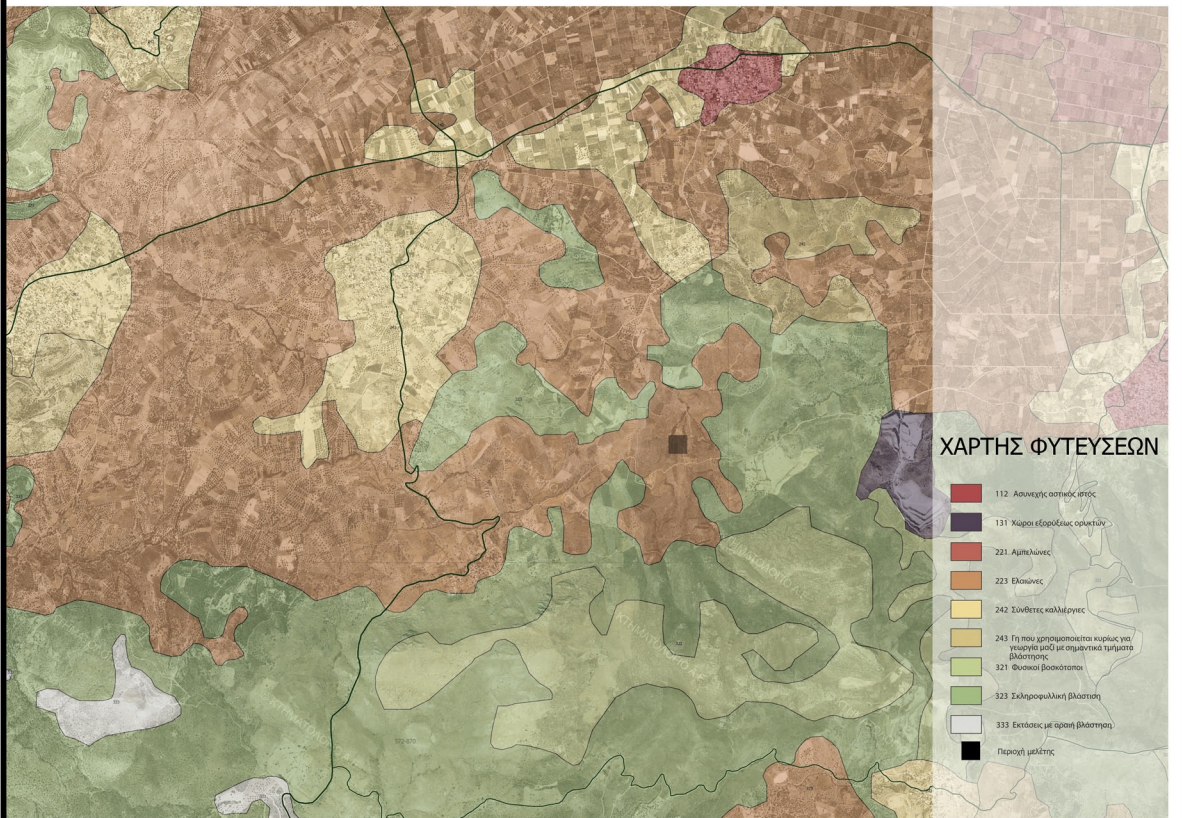


ΑΕΡΑΣ



ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ

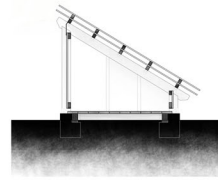
ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΙ ΧΑΡΤΕΣ
ΕΤΗΣΙΕΣ ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ



ΚΤΗΡΙΟΛΟΓΙΚΟ

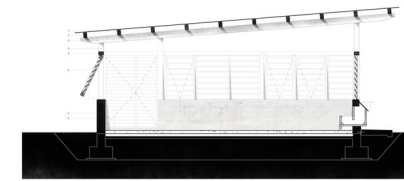


ΧΟΙΡΟΣΤΑΣΙΟ ΕΛΕΥΘΕΡΑΣ ΒΟΣΚΗΣ



κλειστός χώρος: 20 x 4,5 m²: 90 m²
 υπαίθριος χώρος: 20 x 500 m²: 10 στρμ

ΧΟΙΡΟΣΤΑΣΙΟ ΗΜΙΕΛΕΥΘΕΡΑΣ ΒΟΣΚΗΣ



κλειστός χώρος: 6 x 35 m²: 210 m²
 υπαίθριος χώρος: 200 x 50 m²: 10 στρμ

300 m²
 20 στρμ



ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ
60 m²



ΕΡΕΥΝΑ
43 m²



ΚΤΗΝΙΑΤΡΕΙΟ
43 m²



ΔΙΟΙΚΗΣΗ
60 m²



ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ
45 m²



ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ
50 m²



ΚΑΦΕ
50 m²

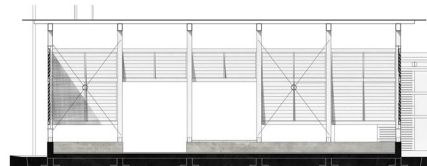


ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ
28 m²



ΧΩΡΟΙ ΚΙΝΗΣΗΣ
200 m²

1100 m²



ΗΜΙΥΓΠΑΙΘΡΙΑ
120m²

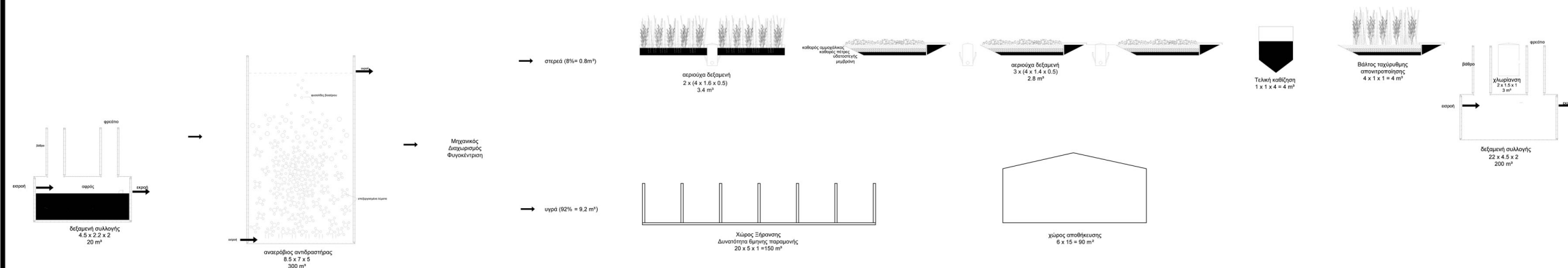


ΚΛΕΙΣΤΗ
90m²



ΣΙΛΟ
110m²

330m²



1 στρμ



ΕΛΙΑ
18 στρμ



ΔΗΜΗΤΡΙΑΚΑ
40 στρμ



ΧΑΡΟΥΠΙΑ
20 στρμ

68 στρμ

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΚΑΤΟΨΗΣ

Οι έντονες κλίσεις του αναγλύφου «δουλεύονται» με πεζούλες σε επίπεδα με διαφορετική στάθμη. Οι πεζούλες με τη σειρά τους «δουλεύονται» με διαφορετικά συστήματα τοιχοποιίας, καμπύλες ξερολιθές που ακολουθούν το ανάγλυφο, και ευθύγραμμα σαρζανέτια που ορίζουν τις κινήσεις και τα όρια των διαφόρων λειτουργιών της «μηχανής» αυτής.

Η λειτουργία της μονάδας ως «μηχανή» εκφράζεται στο χώρο με μια αυστηρή χάραξη που συγκεντρώνει τις κινήσεις μεταξύ των διαφορετικών χρήσεων και οργανώνει τις ροές που εμφανίζονται στο χώρο σαν ραχοκοκαλιά. Μονάχα στο κατώτερο τμήμα της μονάδας, εκεί που βρίσκονται οι καλλιέργειες, οι χαράξεις και οι κινήσεις είναι ελεύθερες και ακολουθούν το φυσικό ανάγλυφο. Εκεί βρίσκεται πάτημα και μία πιο ελεύθερη κίνηση, μια περιήγηση του επισκέπτη στα δημητριακά, που εκτονώνεται σε μία δεξαμενή συλλογής των όμβριων υδάτων. Στόχος της είναι να δώσει στη φυτική παραγωγή και το γενικότερο σεβασμό στο περιβάλλον και στους πόρους του, τη θέση που θα έπρεπε να κατέχουν στην κτηνοτροφία, ως κρίκοι της ίδιας αλυσίδας.

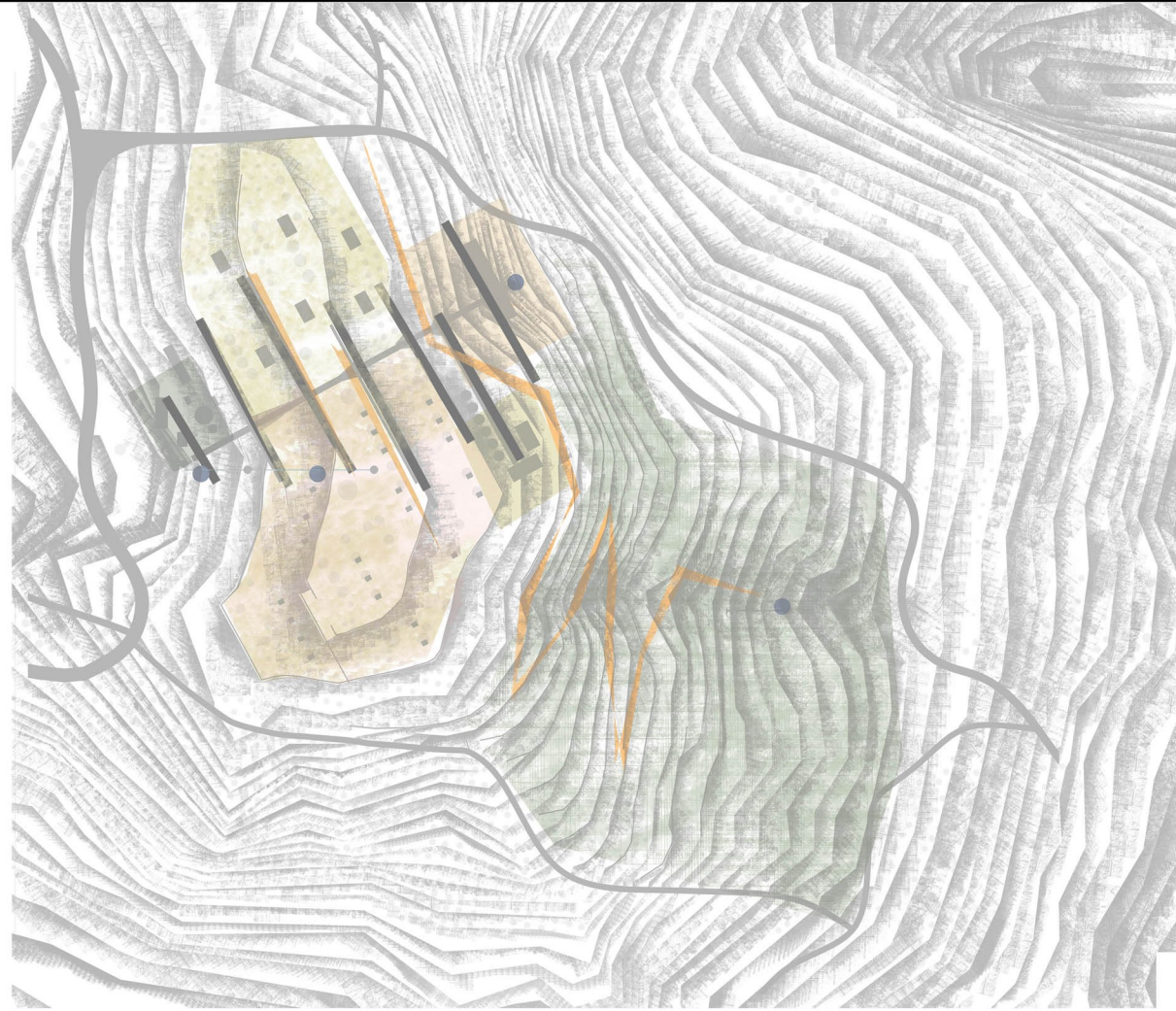
Στον πυρήνα της μονάδας είναι τα ζώα. Τόσο νοηματικά όσο και χωρικά. Η κεντρικότητα του σημείου και οι μικρές κλίσεις είναι ευνοϊκοί παράγοντες στην επιλογή του σημείου. Ακόμα, το υψόμετρο του σημείου βοηθάει στη φυσική ροή των λυμάτων προς τη μονάδα του βιολογικού καθαρισμού. Η εκτροπή των χοίρων γίνεται με δύο συστήματα, ελεύθερη και ημιελεύθερη, που θέτουν προτεραιότητα την ευημερία του ζώου. Η διάκριση των δύο συστημάτων γίνεται εμφανής και στην κάτοψη, με περαιτέρω διάκριση σε ομάδες, που μοιράζονται στο ανάγλυφο, προκειμένου να διευκολύνεται ο χοιροτρόφος. Οι κτηριακές εγκαταστάσεις, αν και διαφορετικές, είναι μικρής κλίμακας με διαστάσεις και μορφολογία που να καλύπτουν τις ανάγκες των ζώων και να εμπίπτουν στην ισχύουσα νομοθεσία. Ελεύθερα εκτρέφονται οι χοιρομητέρες, σε ατομικά χοιροστάσια με μορφολογία και διαστάσεις που ευνοούν στη χαμηλή θνησιμότητα των νεογνών. Σε ομαδικά χοιροστάσια σταβλίζονται οι χοίροι πάχυνσης.

Στο νότιο τμήμα της μονάδας είναι ο βιολογικός καθαρισμός. Το γεγονός ότι βρίσκεται σε χαμηλότερο επίπεδο συνεισφέρει αφενός στη φυσική απορροή των λυμάτων, όπως προαναφέρθηκε, και αφετέρου στην κατά το δυνατόν μικρότερη ενόχληση των οσμών. Στο βιολογικό γίνεται επεξεργασία της λυματολάσπης με συμπαραγωγή καθαρού νερού για άρδευση των καλλιεργειών, βιοαερίου για ηλεκτροδότηση της μονάδας, και χωνεμένου στερεού εδαφοβελτιωτικού. Οι εγκαταστάσεις είναι υπολογισμένες έτσι ώστε να δέχονται καθημερινά λύματα και από άλλες φάρμες. Για τη λειτουργία του βιολογικού καθαρισμού επιλέχθηκε η φυσική σε μεγάλο βαθμό διαδικασία, Living Machine, με φυτά υδρόφιλα και την υποστήριξη της τεχνολογίας με δεξαμενές για δημιουργία συνθηκών παλίρροιας, που επιταχύνει τη διαδικασία. Η μικρή κλίμακα του μπορεί να υποστηρίξει μία τέτοια τεχνική.

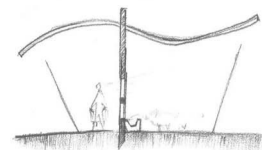
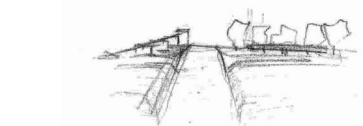
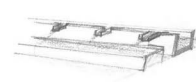
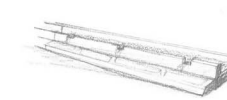
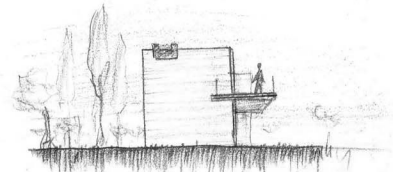
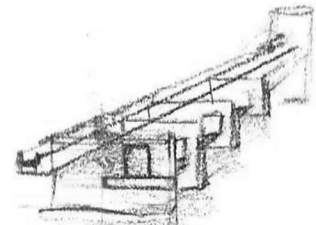
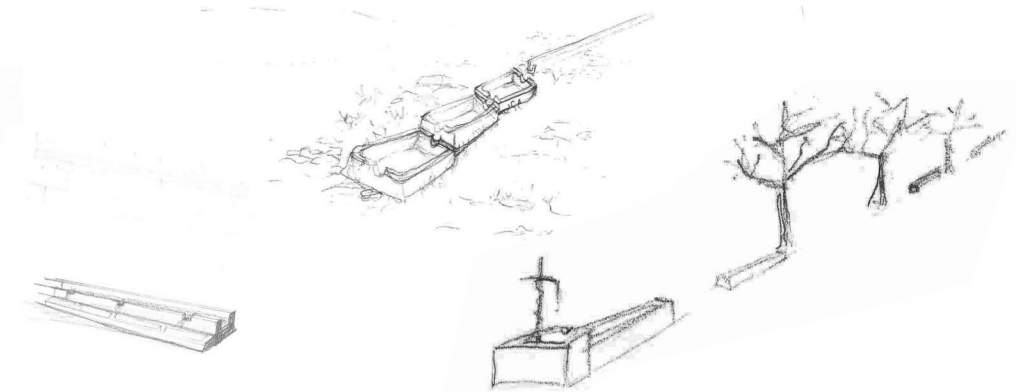
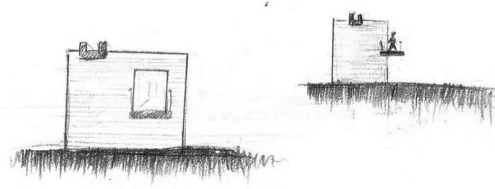
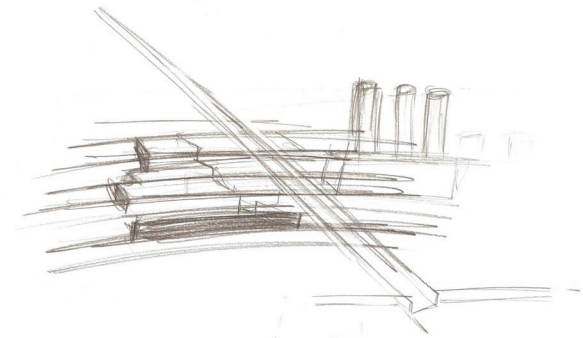
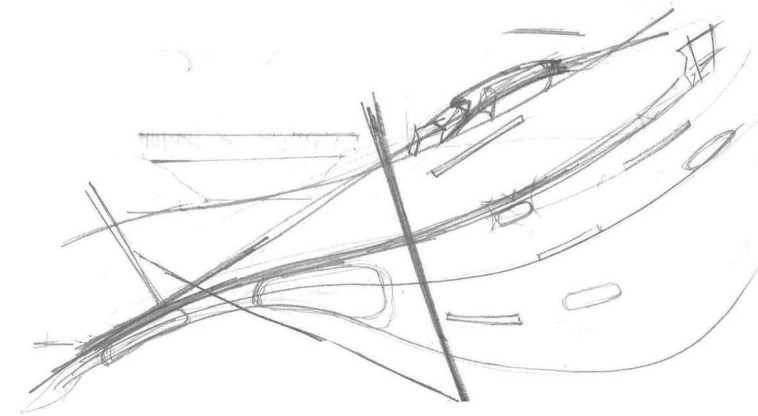
Στο βόρειο άκρο της «ραχοκοκαλιάς», βρίσκεται το συγκρότημα των αποθηκών και λίγο πιο κάτω το κτήριο εκπαίδευσης.

Το συγκρότημα των αποθηκών αποτελείται από μία ημιυπαίθρια αποθήκη και μια κλειστή, που αναφέρονται στις καλλιέργειες και τον αγροτικό εξοπλισμό αυτών. Ωστόσο, στο συγκρότημα δεσπόζουν τα έξι σιλό, υπερδιαστασιοποιημένα και αυτά, για να μπορούν να δεχθούν περίσσεια, ώστε να μπορεί η μονάδα να λειτουργεί ως κέντρο διανομής ζωοτροφών, αντιμετωπίζοντας το πρόβλημα ανταγωνιστικότητας των μικρών κτηνοτροφικών εγκαταστάσεων.

Αυτή η δράση συνεχίζεται και στο κτήριο εκπαίδευσης, που πλην των εκπαιδευτικών και διοικητικών λειτουργιών, βρίσκουμε ένα κτηνίατρο μεγάλων ζώων, ανοιχτό στους επαγγελματίες και ιδιώτες της περιοχής, και ένα κέντρο έρευνας και μελέτης, με σκοπό τη βελτίωση της παραγωγής. Όλες οι παρατηρήσεις και οι μελέτες που προκύπτουν φιλοξενούνται μαζί με άλλη σχετική βιβλιογραφία στη βιβλιοθήκη.



- σταβλισμός ημιελευθέρας βοσκής
- σταβλισμός ελευθερας βοσκης
- αποθήκες
- κτήριο εκπαίδευσης και έρευνας
- συγκρότημα βιολογικού καθαρισμού
- στοιχεία νερού
- περιήγηση στο χώρο
- άξονες οργάνωσης και κινήσεων



ΕΥΤΙΜΟΙΟ ΒΙΟΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΟΜΑΤΟΣ - ΕΠΙΡΡΕΙ ΤΟ ΝΕΡΟ

- ΧΩΝΑ
- ΜΕΜΒΡΑΝΗ
- ΠΕΤΡΑ
- ΥΔΡΟΦΙΛΑ ΦΥΤΑ



T
↑

T'
↑

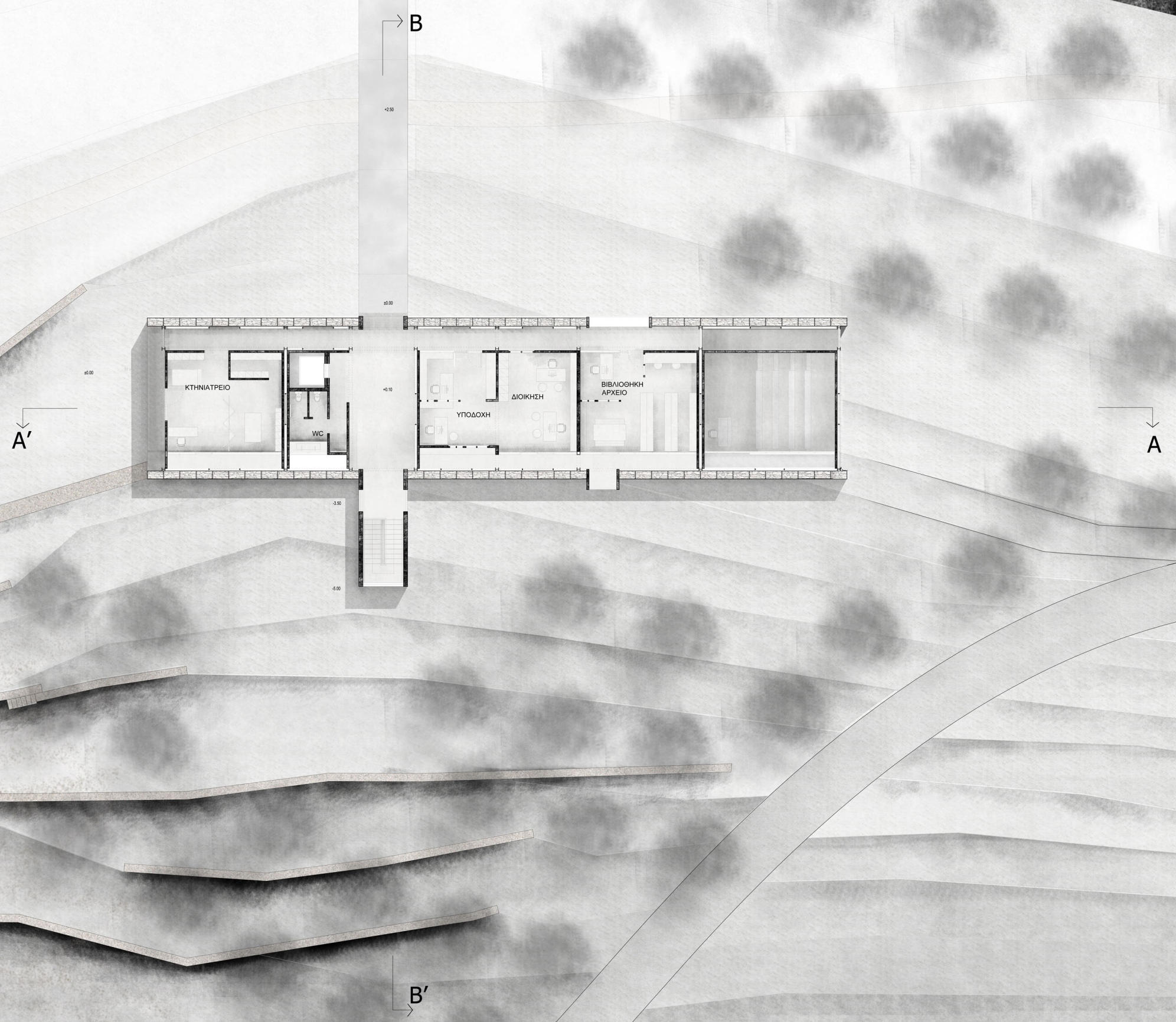
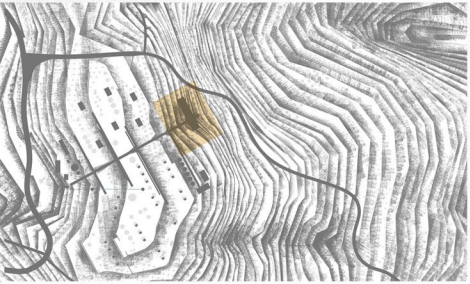
ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΤΟΨΗ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1_500





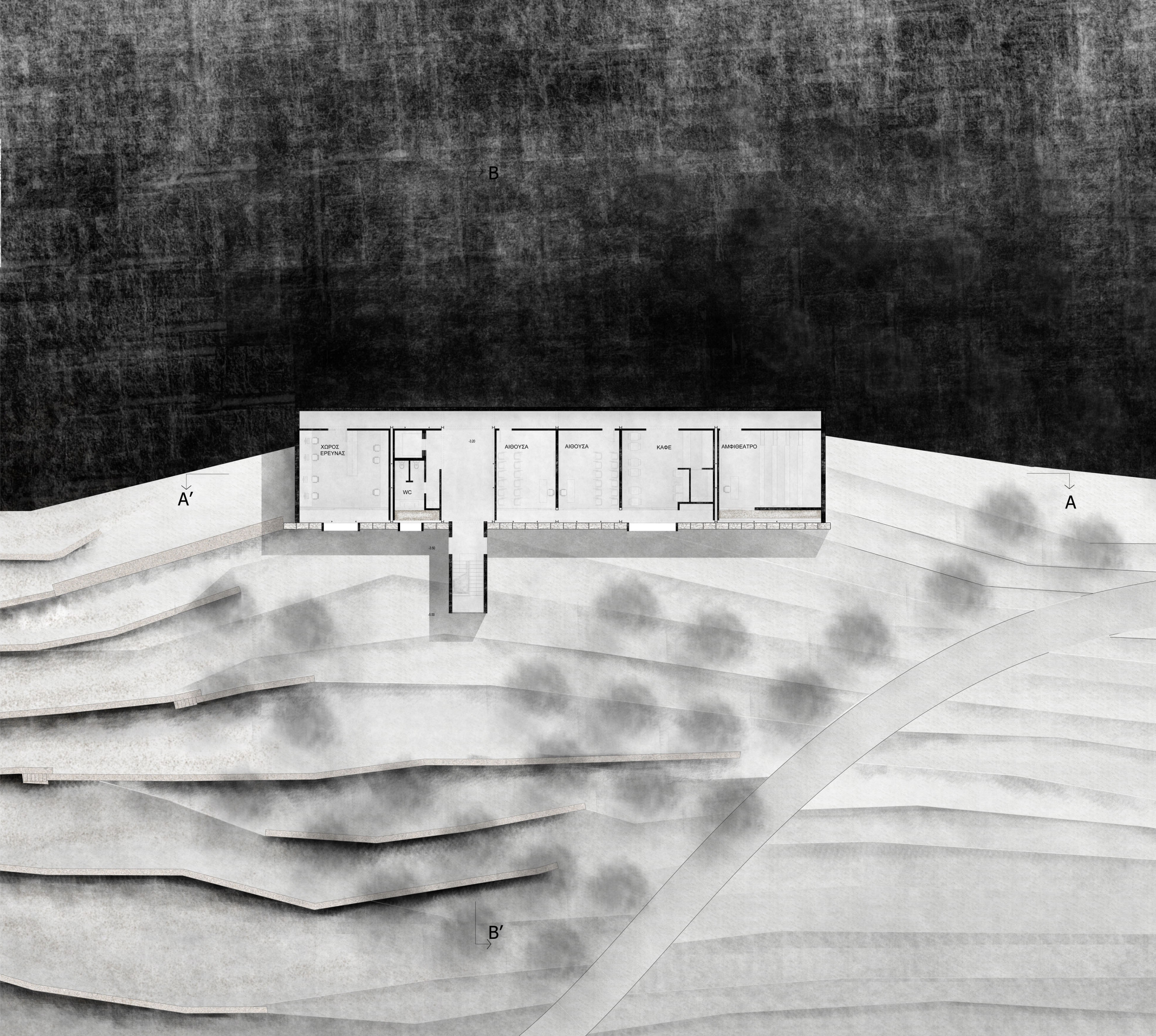
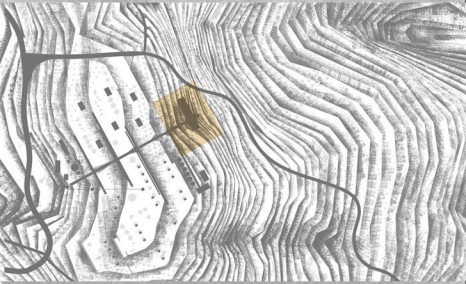
ΤΟΜΗ Τ-Τ'
ΚΛΙΜΑΚΑ 1_500

ΚΤΙΡΙΟ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ
ΕΡΕΥΝΑΣ



ΚΑΤΟΨΗ
Α_ΣΤΑΘΜΗ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1_100

ΚΤΙΡΙΟ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ
ΕΡΕΥΝΑΣ



A'

B

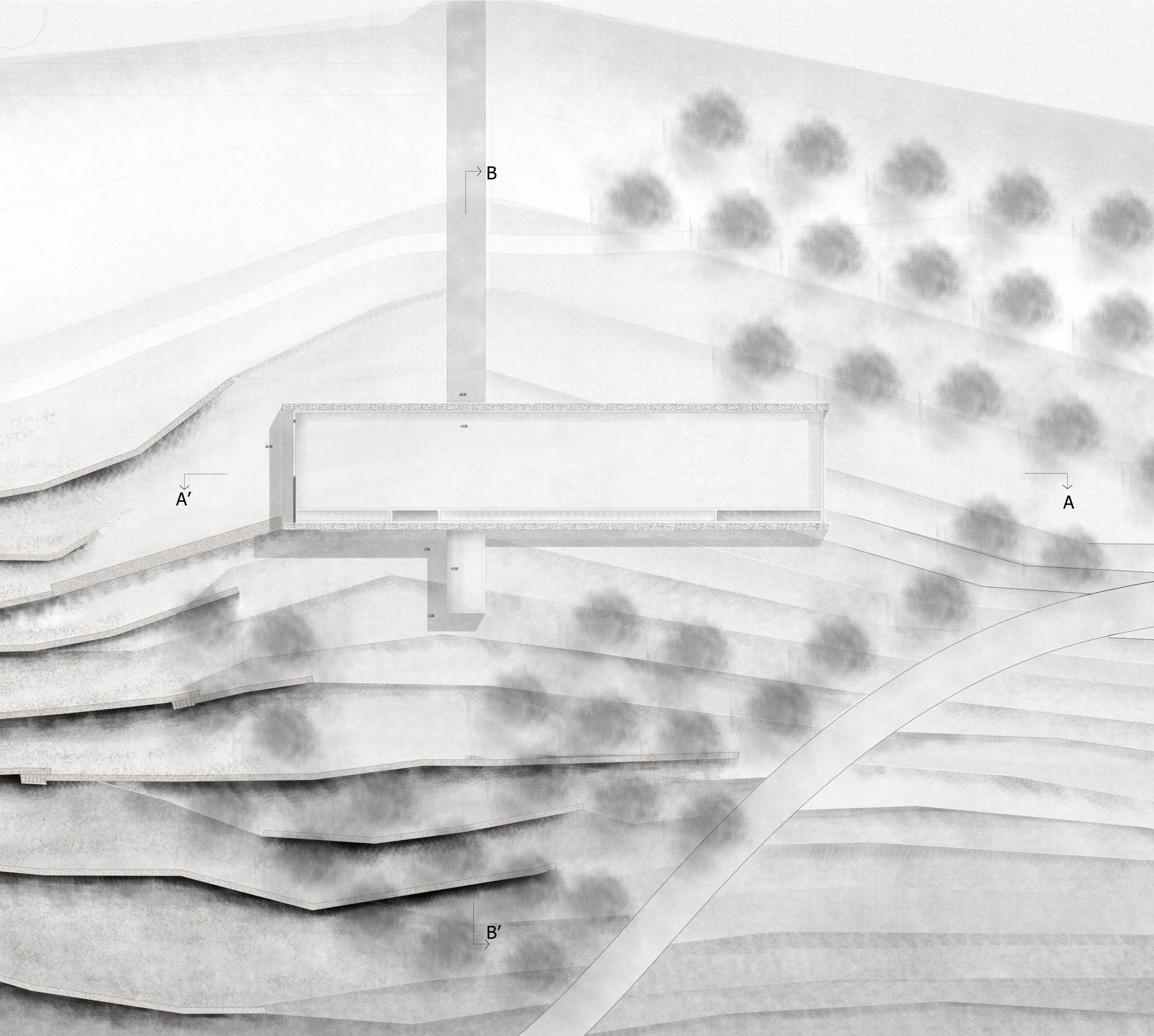
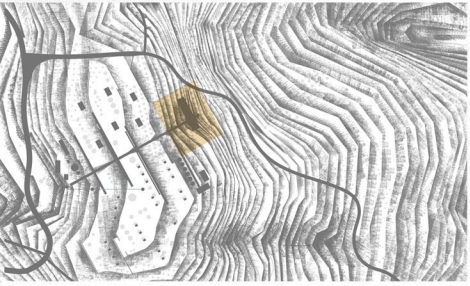
A



ΚΑΤΟΨΗ
B_ΣΤΑΘΜΗ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1_100

B'

ΚΤΙΡΙΟ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ
ΕΡΕΥΝΑΣ



A'

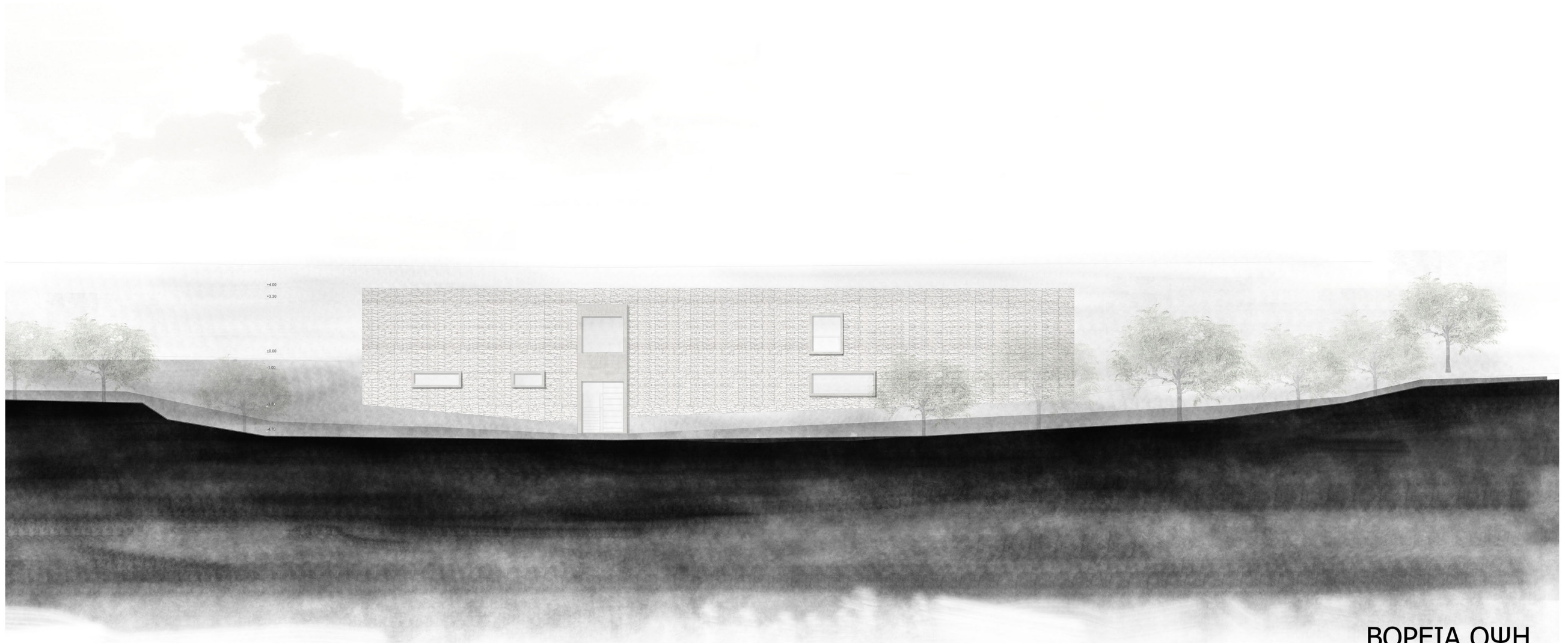
B

A

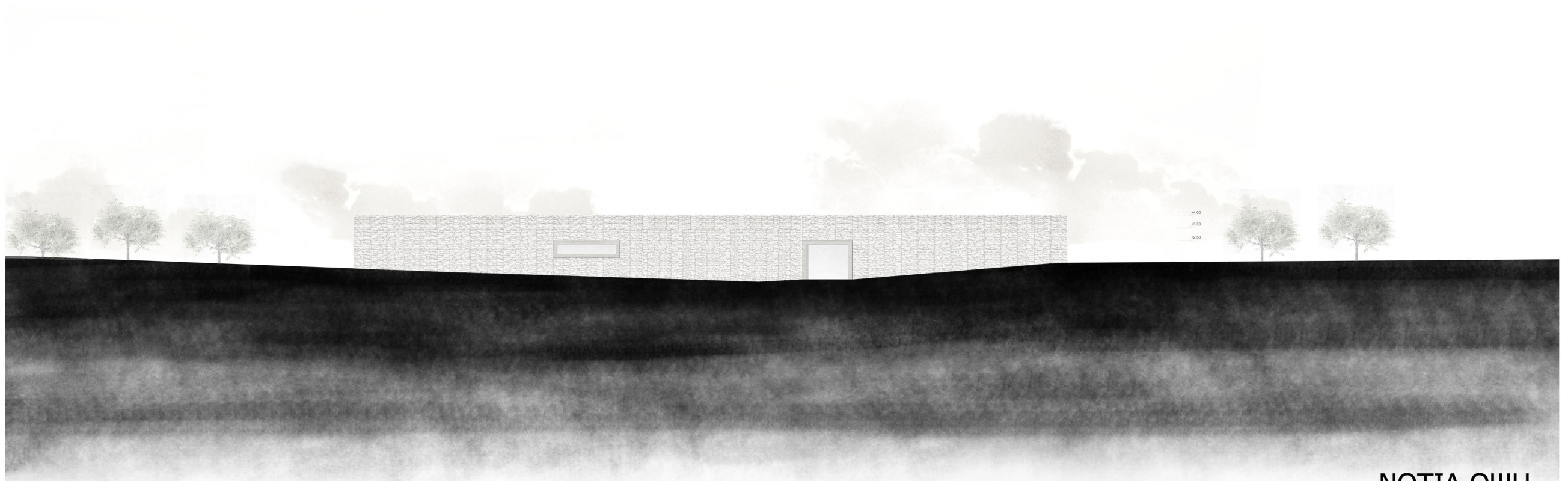
B'



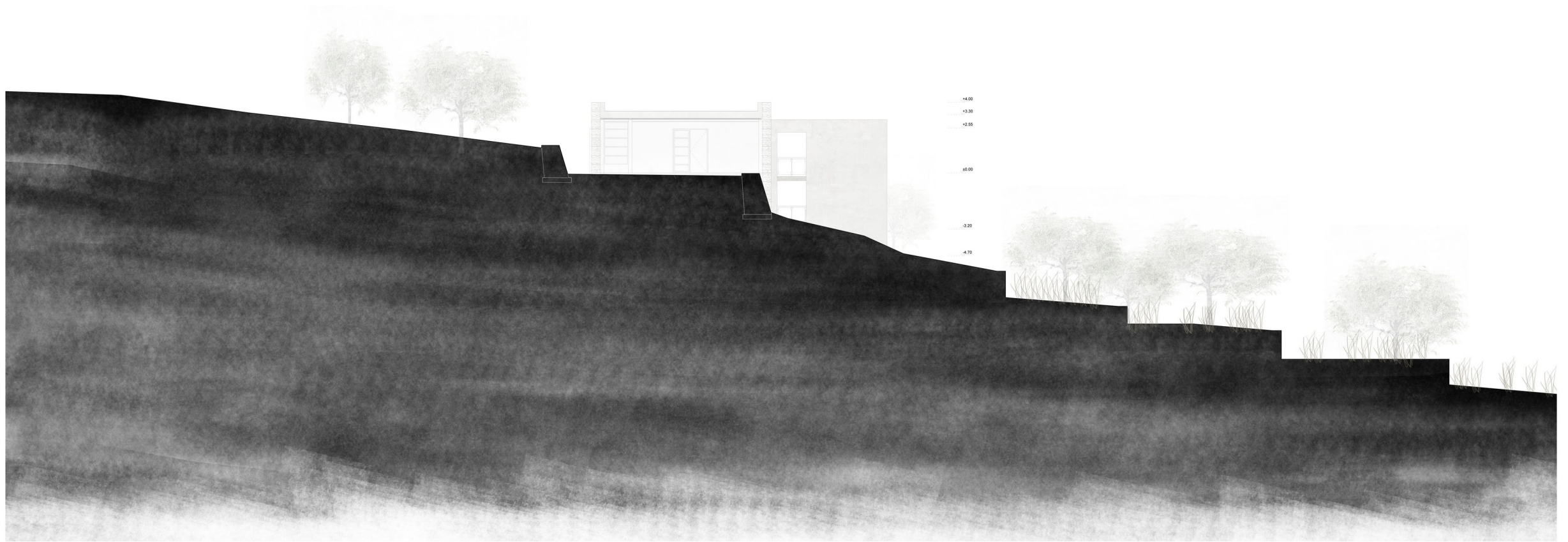
ΚΑΤΟΨΗ
ΔΩΜΑΤΟΣ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1_100



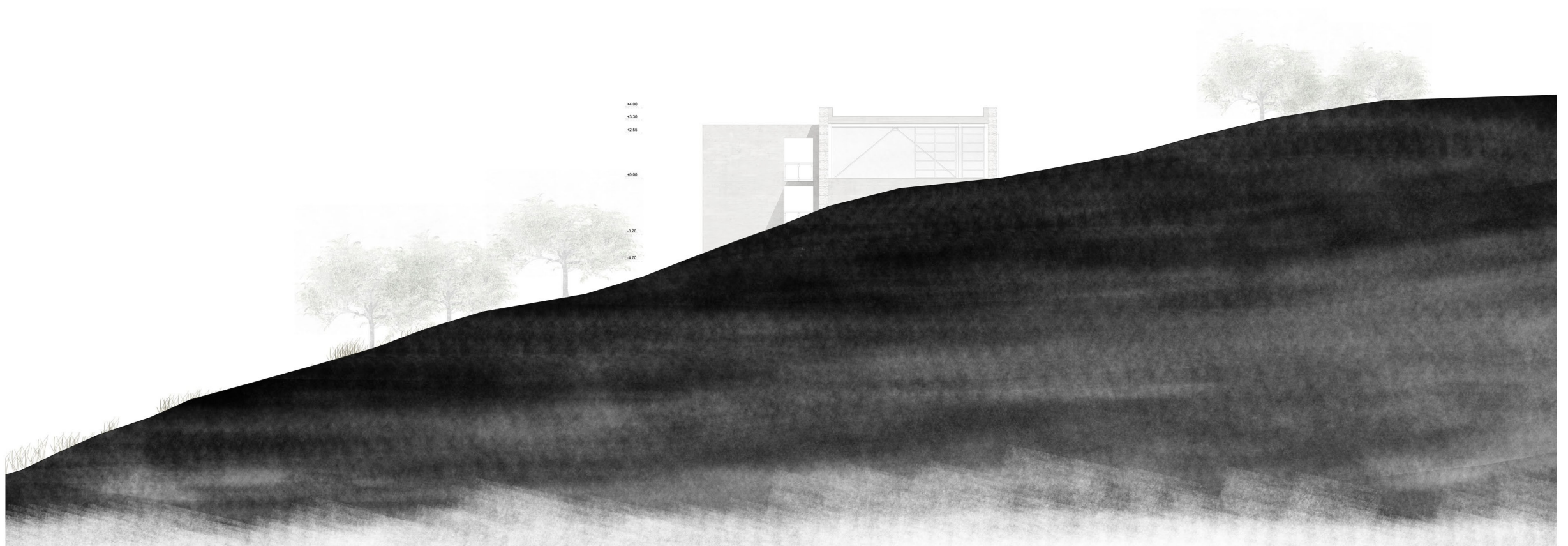
ΒΟΡΕΙΑ ΟΨΗ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1_100



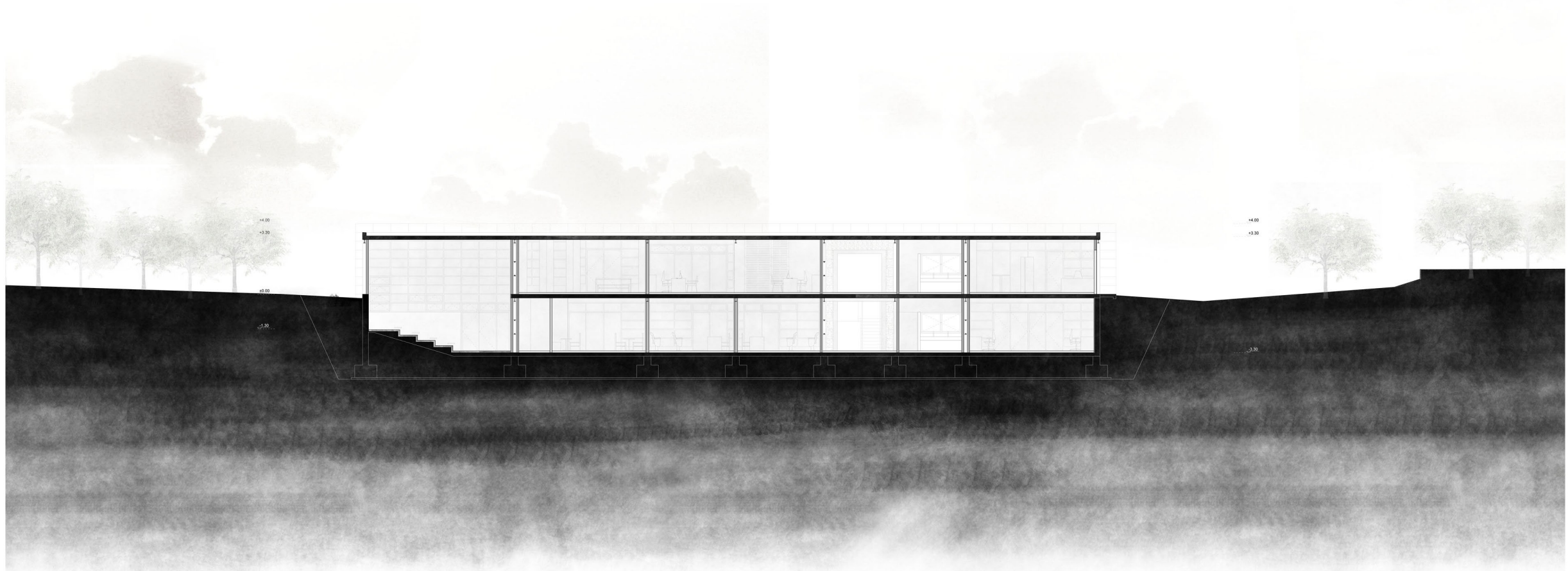
ΝΟΤΙΑ ΟΨΗ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1_100



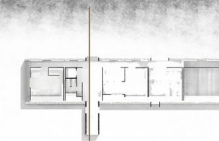
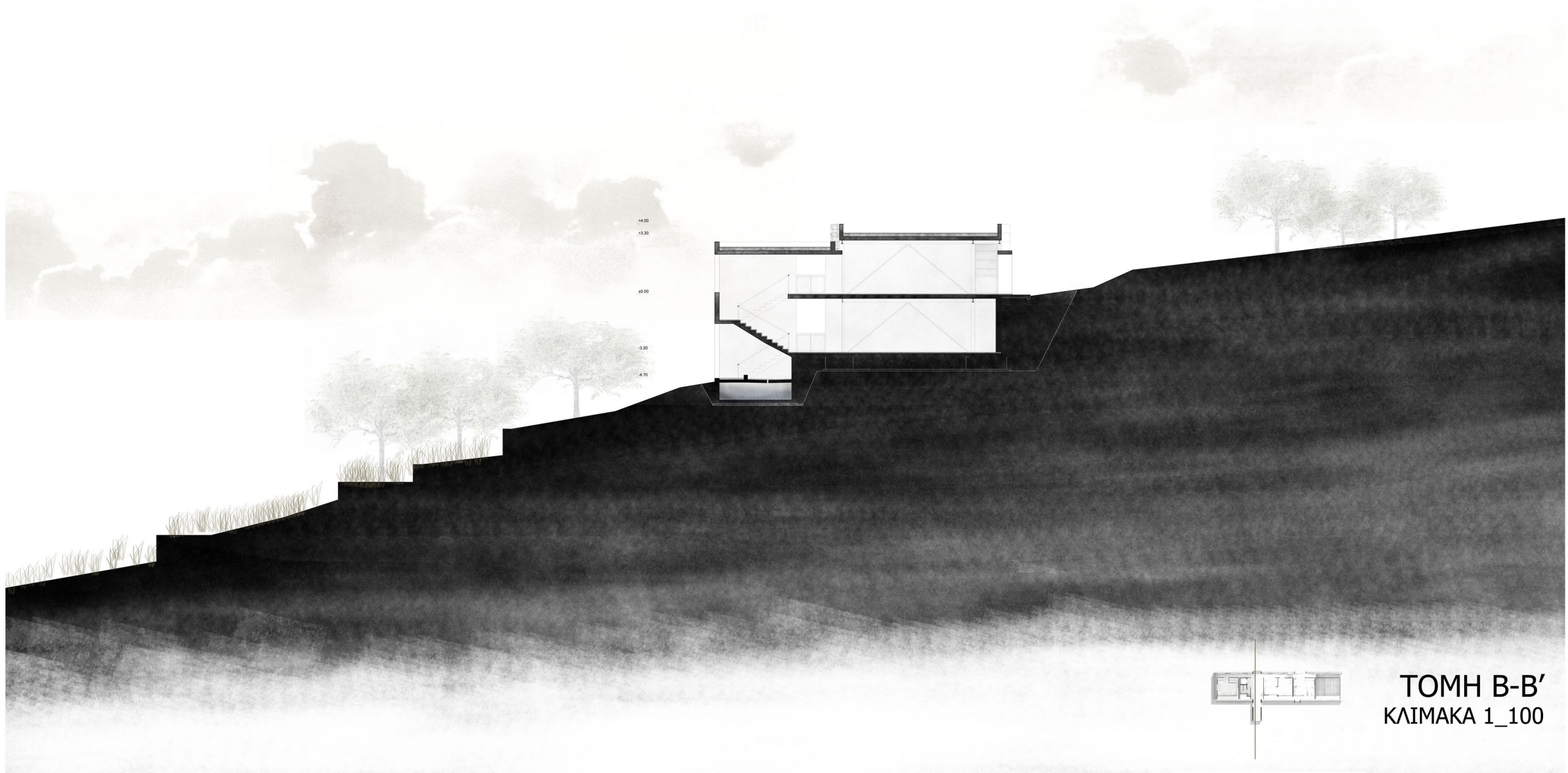
ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΟΨΗ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1_100



ΝΟΤΙΟΔΥΤΙΚΗ ΟΨΗ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1_100

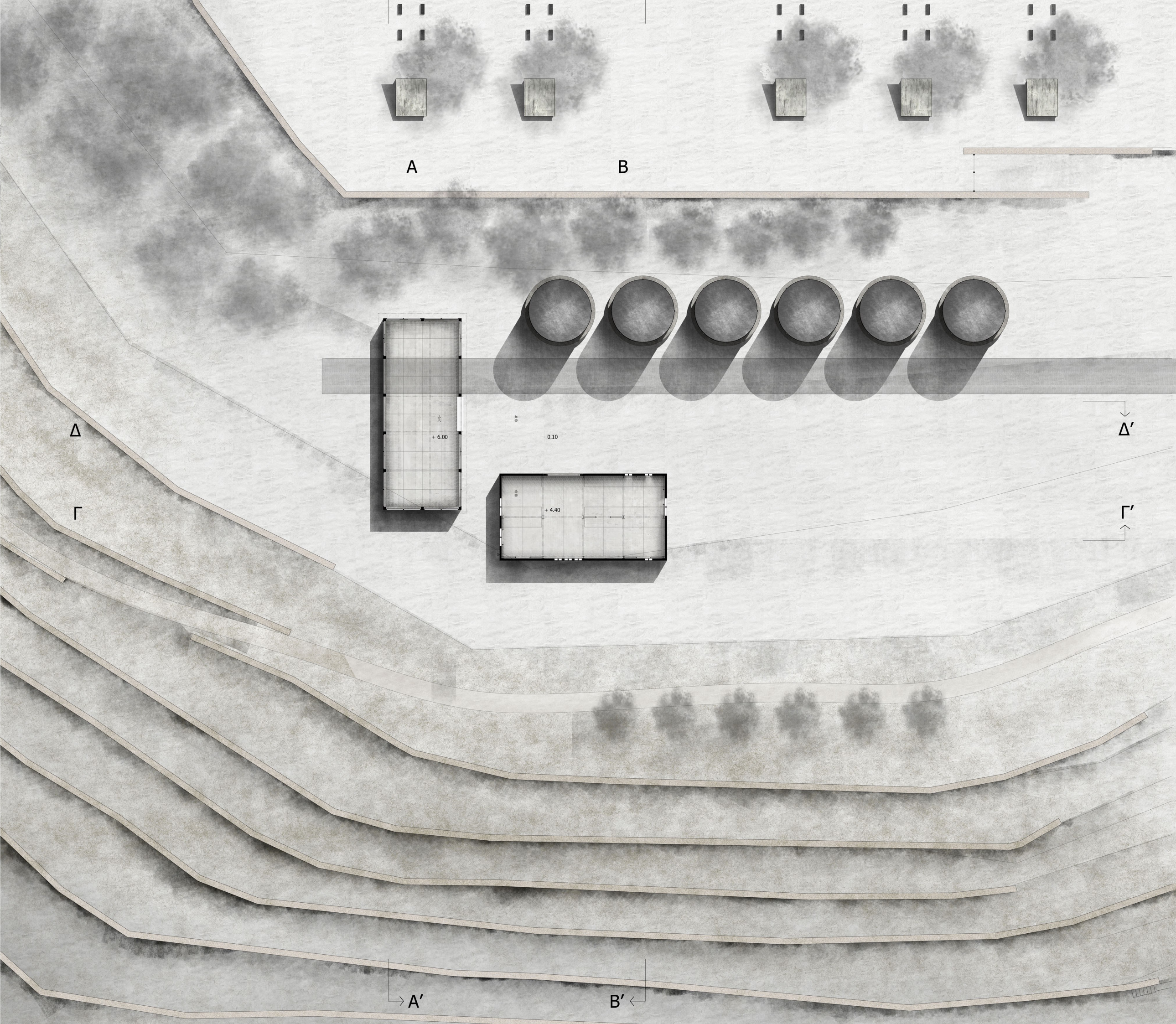
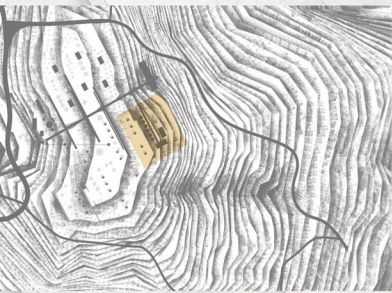


TOMH A-A'
ΚΛΙΜΑΚΑ 1_100



TOMH B-B'
ΚΛΙΜΑΚΑ 1_100

ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ
ΑΠΟΘΗΚΩΝ



A

B

Δ

Γ

Δ'

Γ'

+ 6.00

- 0.10

+ 4.40

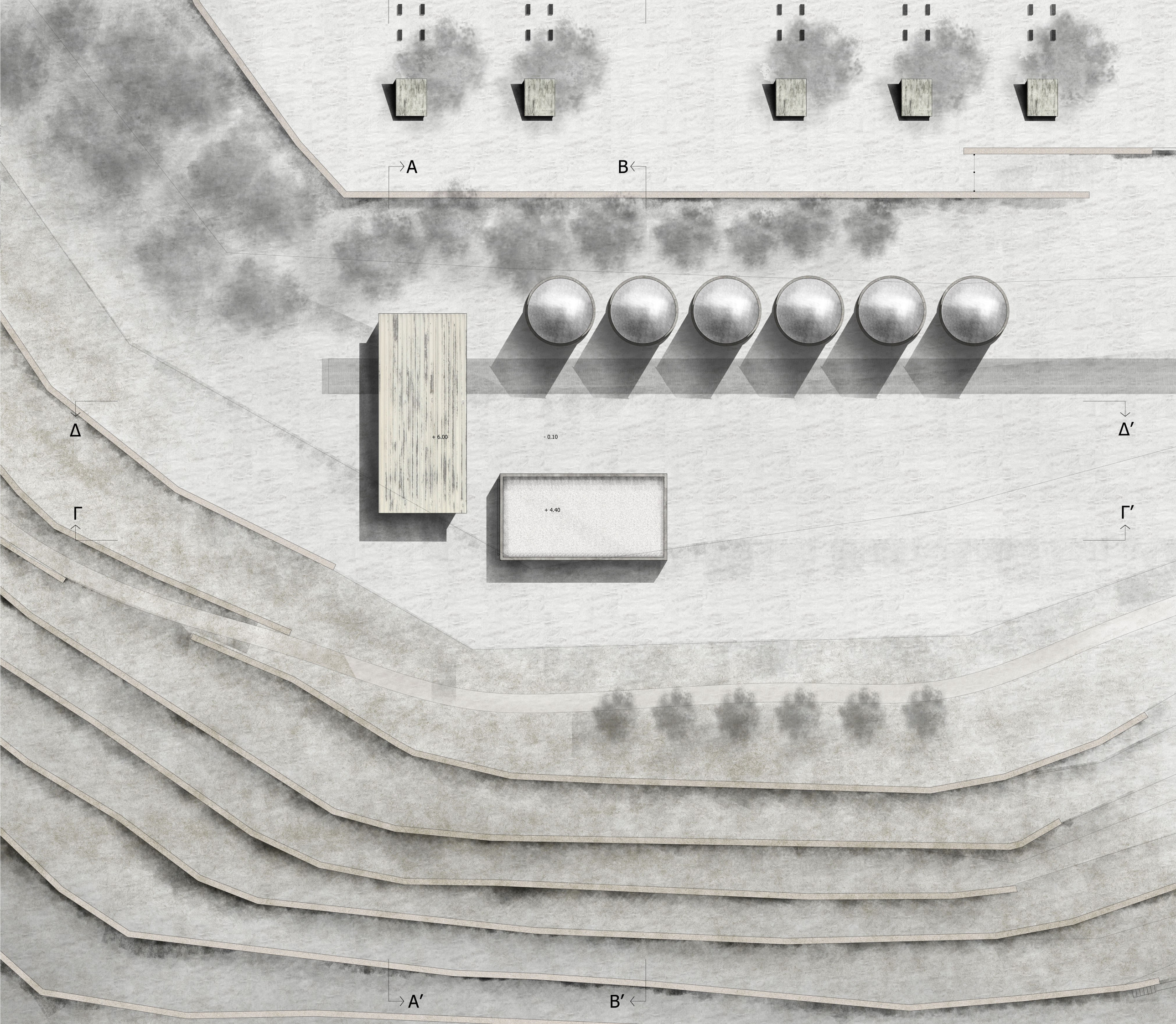
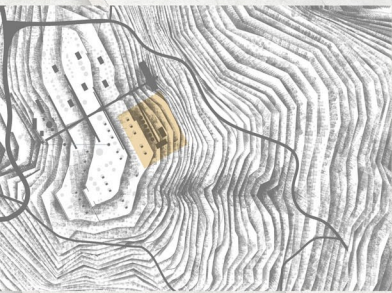
A'

B'

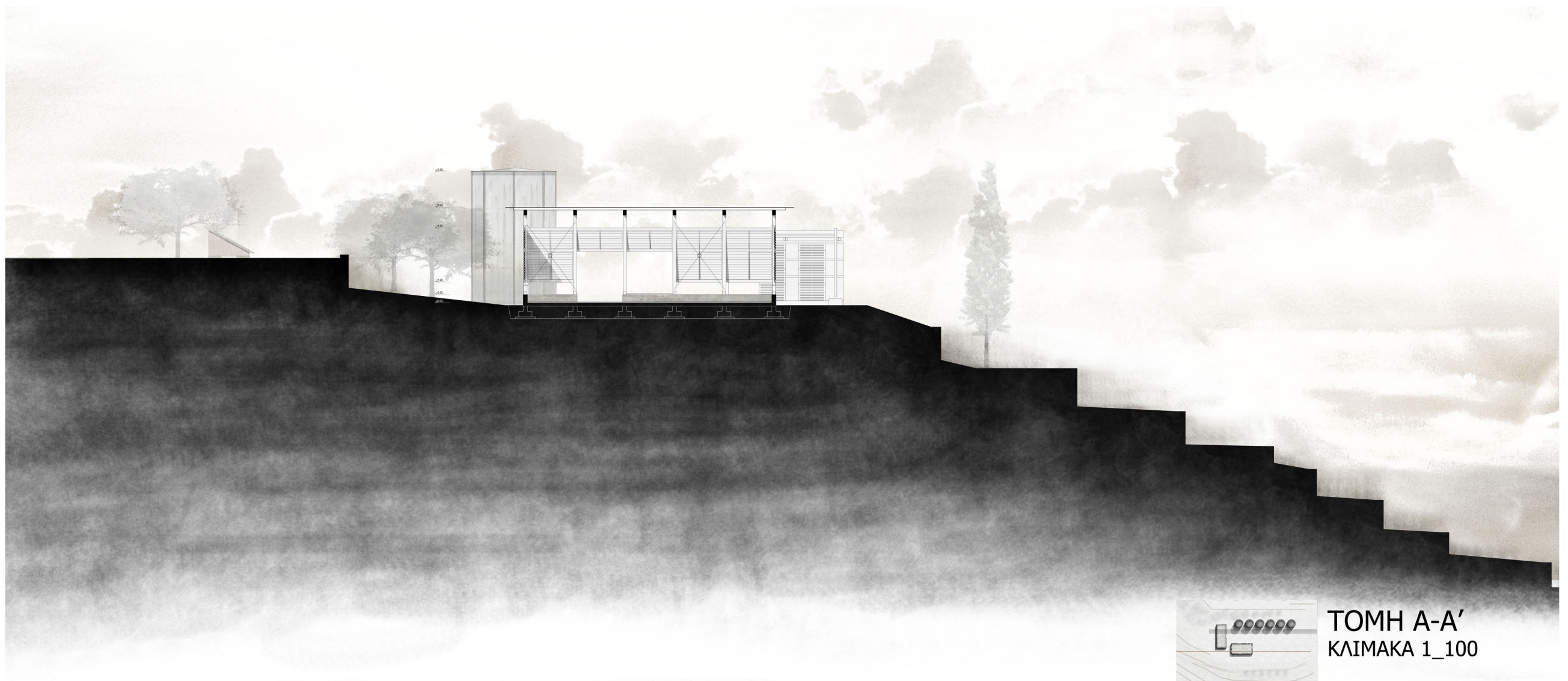
ΚΑΤΟΨΗ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1_100



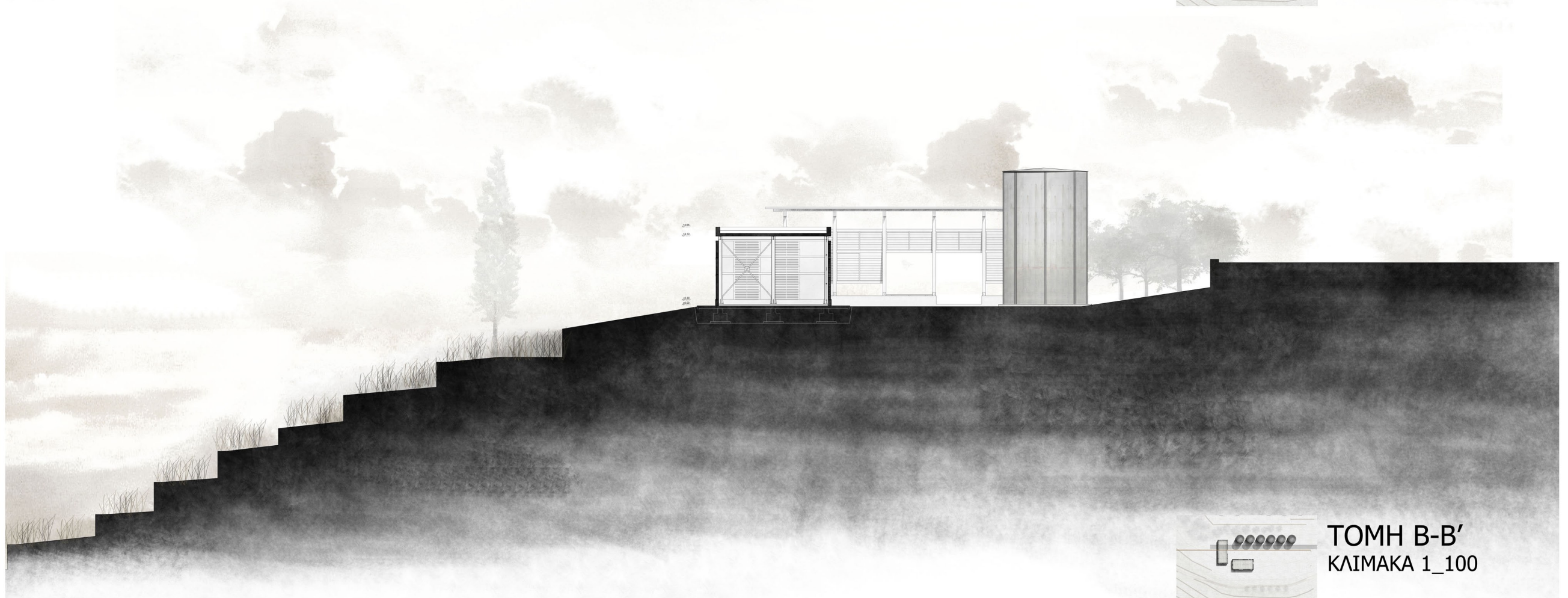
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ
ΑΠΟΘΗΚΩΝ



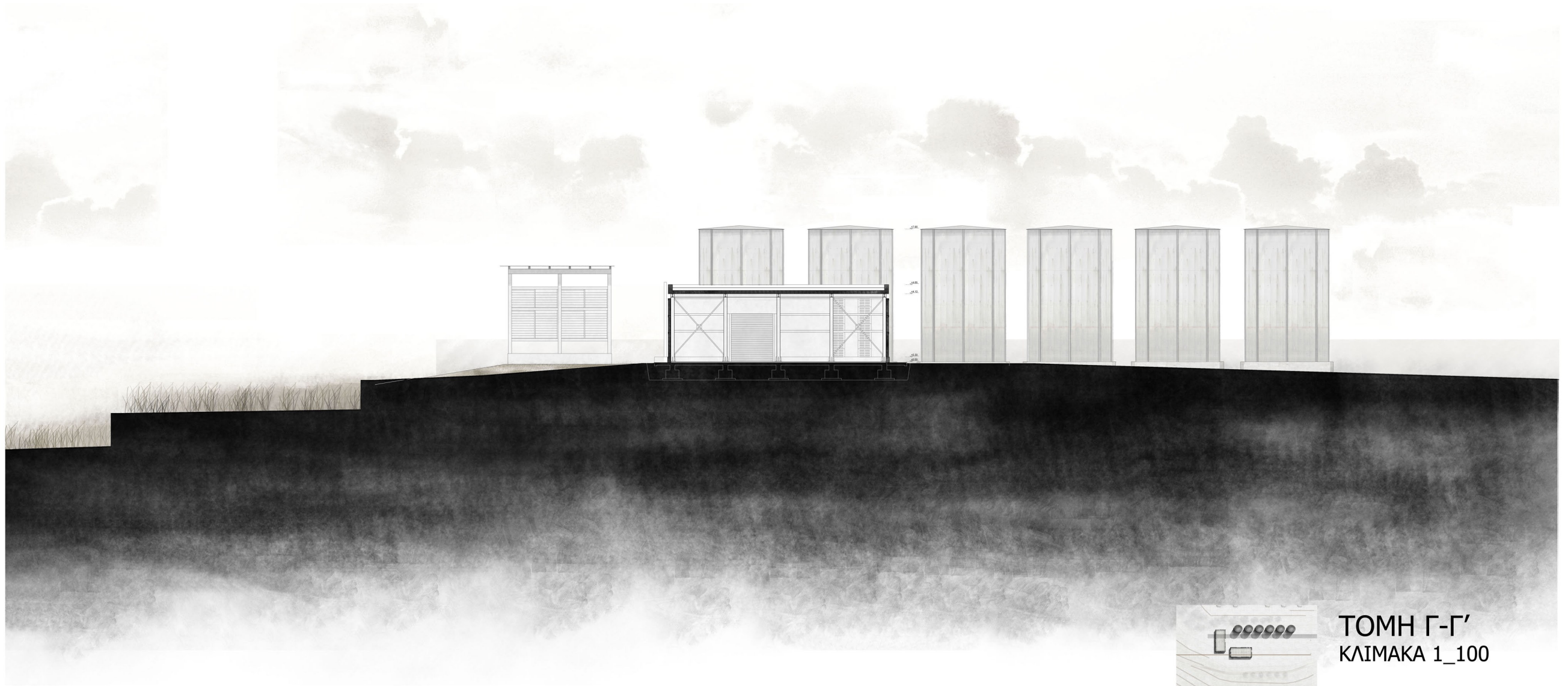
ΚΑΤΟΨΗ
ΔΩΜΑΤΩΝ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1_100



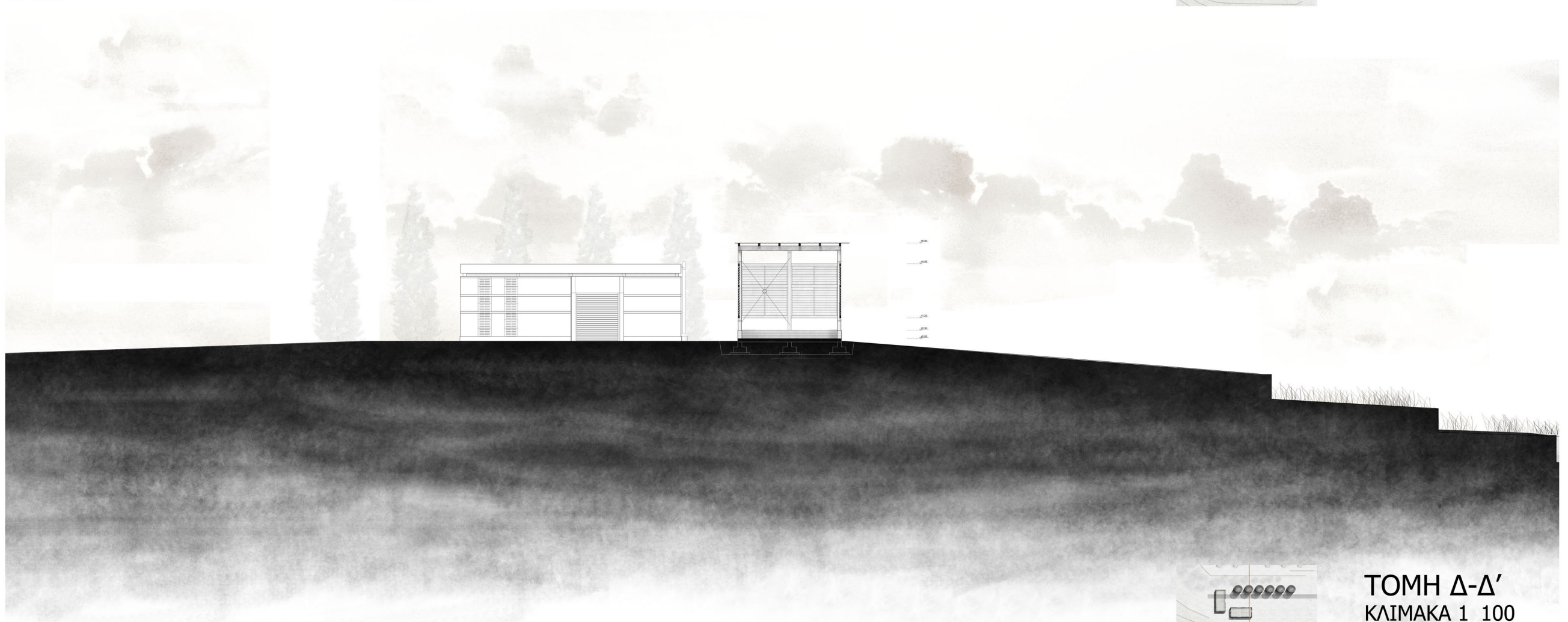
TOMH A-A'
ΚΛΙΜΑΚΑ 1_100



TOMH B-B'
ΚΛΙΜΑΚΑ 1_100

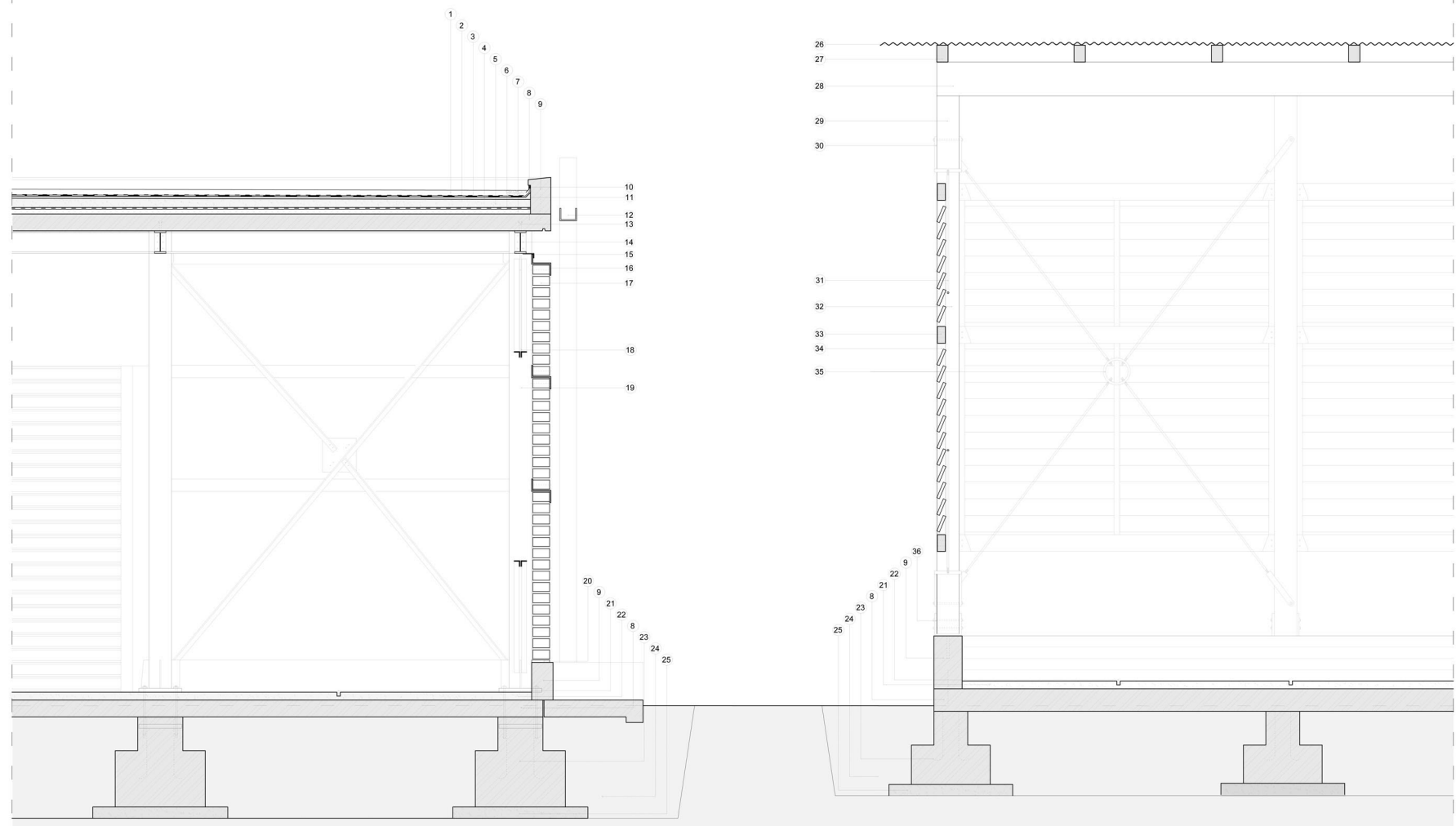


ΤΟΜΗ Γ-Γ'
ΚΛΙΜΑΚΑ 1_100



ΤΟΜΗ Δ-Δ'
ΚΛΙΜΑΚΑ 1_100

ΤΟΜΗ Ε-Ε' ΚΛΙΜΑΚΑ 1_20



- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1 ΧΑΛΙΚΙ 10mm | 19 ΠΛΑΤΥΠΕΛΗΝΗ ΔΟΚΟΣ ΗΕΒ 20x200mm |
| 2 ΓΕΩΦΩΣΜΑ | 20 ΤΣΙΜΕΝΟΚΟΝΙΑ 20mm |
| 3 ΑΣΦΑΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ 2mm | 21 ΓΑΡΜΥΛΟΜΠΕΤΟΝ ΕΞΟΜΑΛΥΣΗΣ 7mm |
| 4 ΤΣΙΜΕΝΟΚΟΝΙΑ ΕΞΟΜΑΛΥΣΗΣ 20mm | 22 ΑΡΜΟΣ |
| 5 ΦΥΛΛΟ ΝΑΙΛΟΝ | 23 ΠΕΔΙΔΟΔΟΚΟΣ |
| 6 ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ 10mm | 24 ΕΠΙΧΩΣΗ ΜΕ ΣΚΥΡΑ |
| 7 ΕΛΑΦΡΟΜΠΕΤΟΝ ΡΥΞΕΩΝ 10mm | 25 ΜΠΕΤΟΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ 10mm |
| 8 ΠΛΑΚΑ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ 15mm | 26 ΚΥΜΑΤΟΕΙΔΗΣ ΛΑΜΑΡΙΝΑ |
| 9 ΣΤΗΘΑΙΟ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ 15x15mm | 27 ΞΥΛΙΝΗ ΔΟΚΟΣ 15x15mm |
| 10 ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΚΑΛΥΠΤΡΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ | 28 ΞΥΛΙΝΗ ΔΟΚΟΣ 20x20mm |
| 11 ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΓΩΝΙΑΣ | 29 ΞΥΛΙΝΗ ΔΟΚΟΣ 20x20mm |
| 12 ΔΙΑΤΟΜΗ Ή ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΗ 15x10mm | 30 ΣΤΗΡΙΞΗ ΑΝΤΙΑΝΕΜΙΟΥ |
| 13 ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΒΛΗΤΡΟ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΠΛΑΚΑΣ | 31 ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΝΤΙΖΑ |
| 14 ΥΨΙΚΟΡΜΗ ΔΟΚΟΣ ΙΡΕ 10x20mm | 32 ΞΥΛΙΝΗ ΔΟΚΟΣ 7x10mm |
| 15 ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΕΛΑΣΜΑ 3mm | 33 ΞΥΛΙΝΗ ΔΟΚΟΣ 5x7mm |
| 16 ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΙΑΤΟΜΗ 10mm | 34 ΞΥΛΙΝΕΣ ΣΑΝΙΔΕΣ 10x2 6mm |
| 17 ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΧΑΡΟΤΟ ΠΡΟΙΟΝ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ | 35 ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ |
| 18 ΔΙΠΛΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΙΣΟΣΚΕΛΗΣ ΓΩΝΙΑ 10x10mm | 36 ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΟΚΟΘΗΚΗ |

ΧΟΙΡΟΣΤΑΣΙΟ ΗΜΙΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΚΤΡΟΦΗΣ



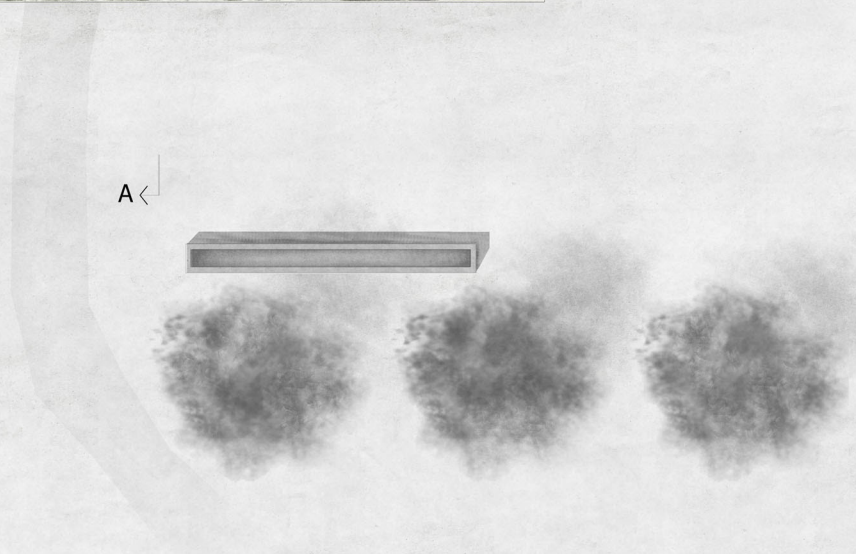
B



B'

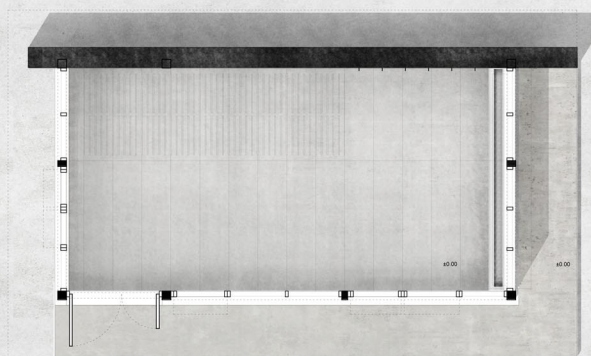
ΚΑΤΟΨΗ
ΔΩΜΑΤΟΣ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1_50

A

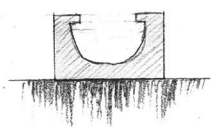
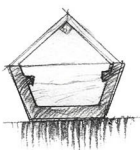
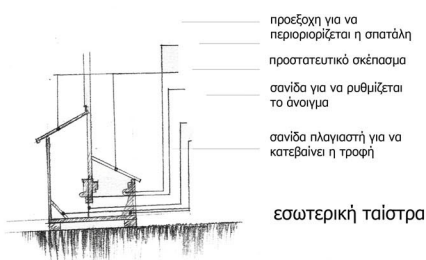


A

B



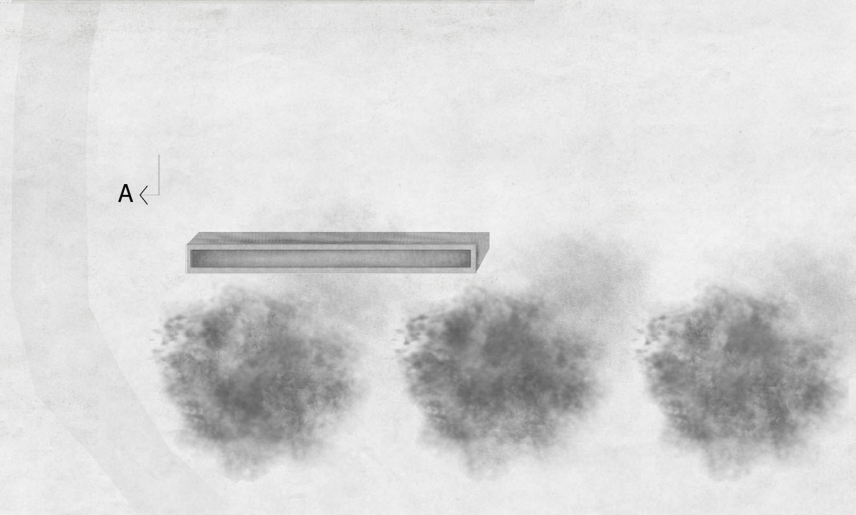
B'

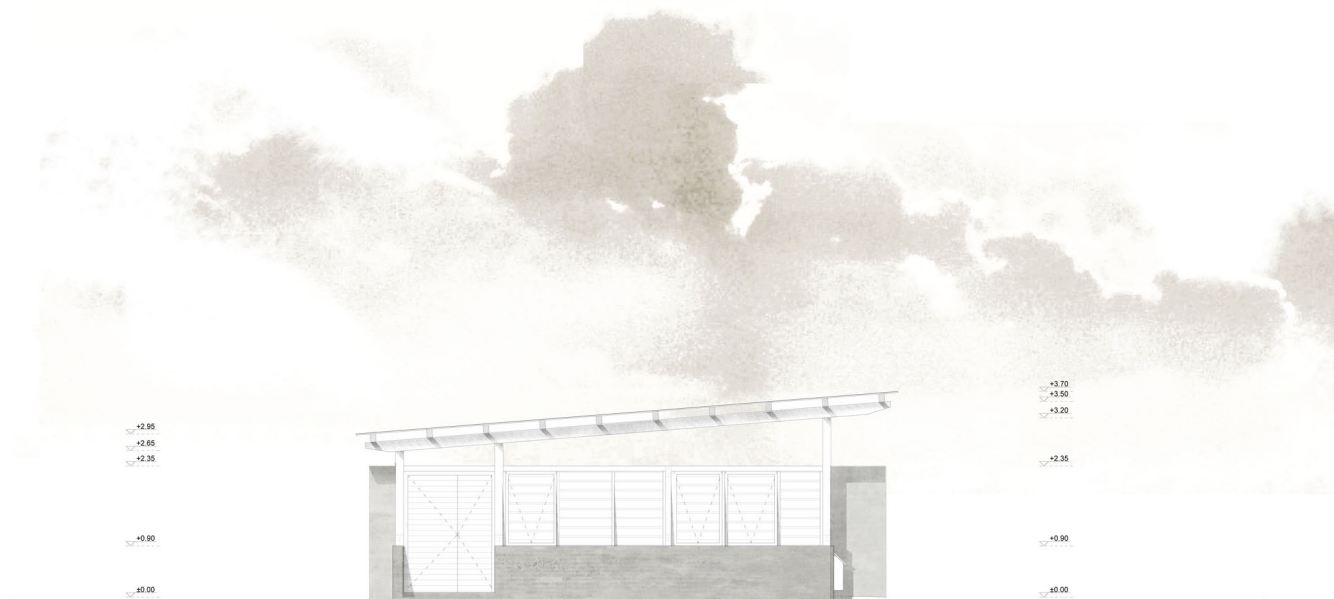


εξωτερικές ταίστρες

ΚΑΤΟΨΗ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1_50

A





ΝΟΤΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΟΨΗ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1_50



ΒΟΡΙΟΔΥΤΙΚΗ ΟΨΗ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1_50



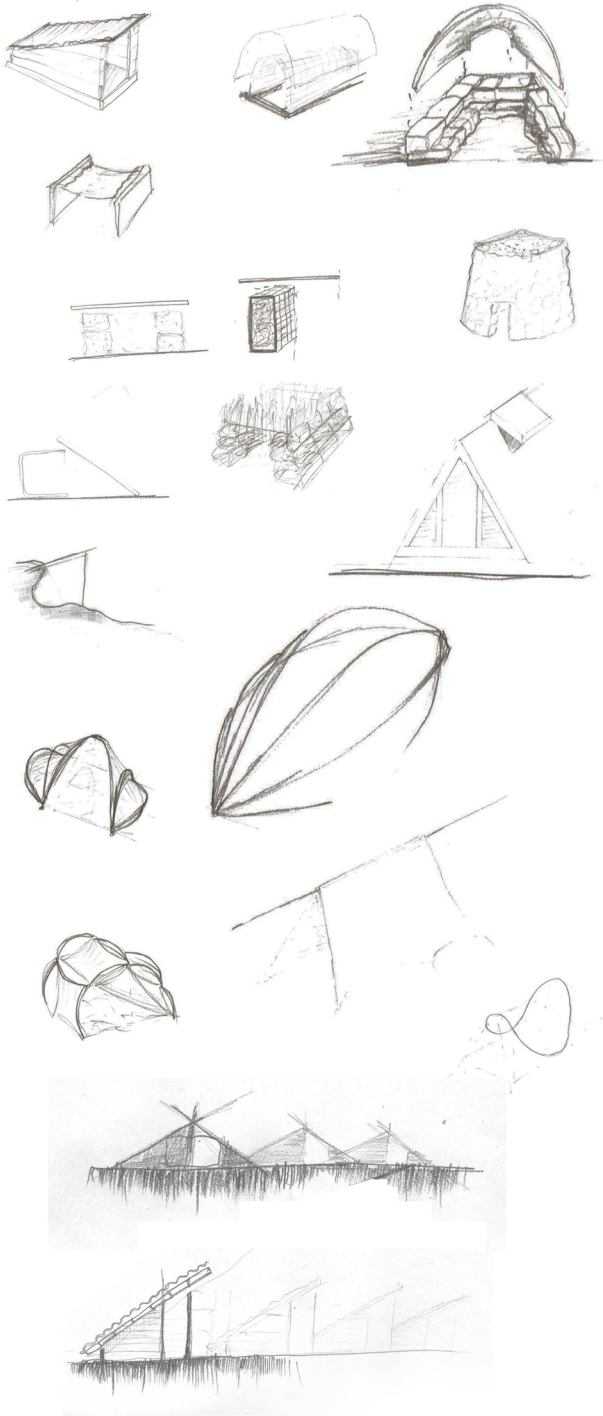
- 1 ΚΥΜΑΤΟΕΙΔΗΣ ΛΑΜΑΡΙΝΑ
- 2 ΞΥΛΙΝΗ ΔΟΚΟΣ
- 3 ΞΥΛΙΝΗ ΔΟΚΟΣ
- 4 ΞΥΛΙΝΗ ΔΟΚΟΣ
- 5 ΞΥΛΙΝΗ ΔΟΚΟΣ
- 6 ΞΥΛΙΝΗ ΣΑΝΔΑ
- 7 ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ
- 8 ΓΑΡΜΠΛΟΜΠΕΤΟΝ ΕΞΟΜΑΛΥΝΣΗΣ

ΤΟΜΗ Α-Α'
ΚΛΙΜΑΚΑ 1_50

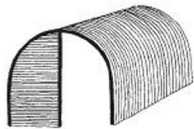


ΤΟΜΗ Β-Β'
ΚΛΙΜΑΚΑ 1_50

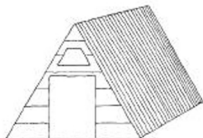
ΧΟΙΡΟΣΤΑΣΙΟ ΤΥΠΟΥ ΕΛΕΥΘΕΡΑΣ ΒΟΣΚΗΣ



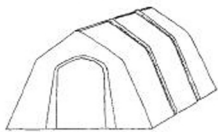
Το χοιροστάσιο ελεύθερας βοσκής μετά από μορφολογική διερεύνηση, πήρε μορφή τριγωνική με ιδιαίτερα οξεία γωνεία χαμηλά και μεγάλο εμβαδόν. Ο λόγος είναι τα μειωμένα ποσοστά θνησιμότητας νεογνών που εξασφαλίζουν αυτά τα χαρακτηριστικά. Ακόμα, υψώνεται ελαθρά από το έδαφος, τοποθετείται σε μικρά μπετονένια στηθαία, δίνοντας τη δυνατότητα στράγγισης του εσωτερικού. Το άλλο ενδιαφέρον στοιχείο είναι η δυνατότητα μεταφοράς του. Δεν είναι ένα στάσιμο κέλυφος. Είναι ένα σύστημα από πλαίσια και στοιχεία προσαρμοζόμενα μεταξύ τους, μεταφέρεται ανάλογα την εποχή γύρω από ένα σταθερό κάναβο από δέντρα και στηθαία. Έτσι, επιτυγχάνεται η πλήρης ξήρανση του εδάφους κάτω από το χοιροστάσιο, η προστασία από τις εποχιακές καιρικές συνθήκες, και ο ορισμός των θέσεων των χοιροστασίων μέσα στον αχανή χώρο από ένα κάναβο.



Quonset (curved steel)

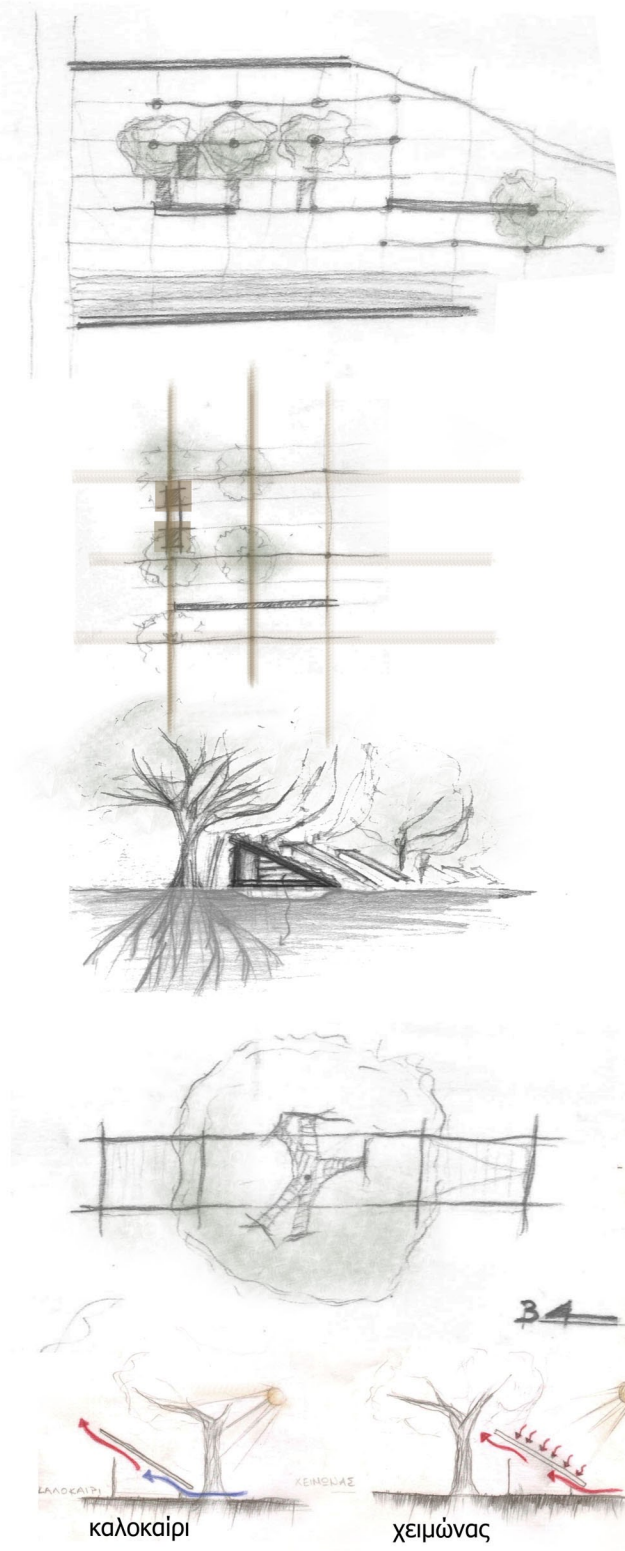


A-frame (wood)

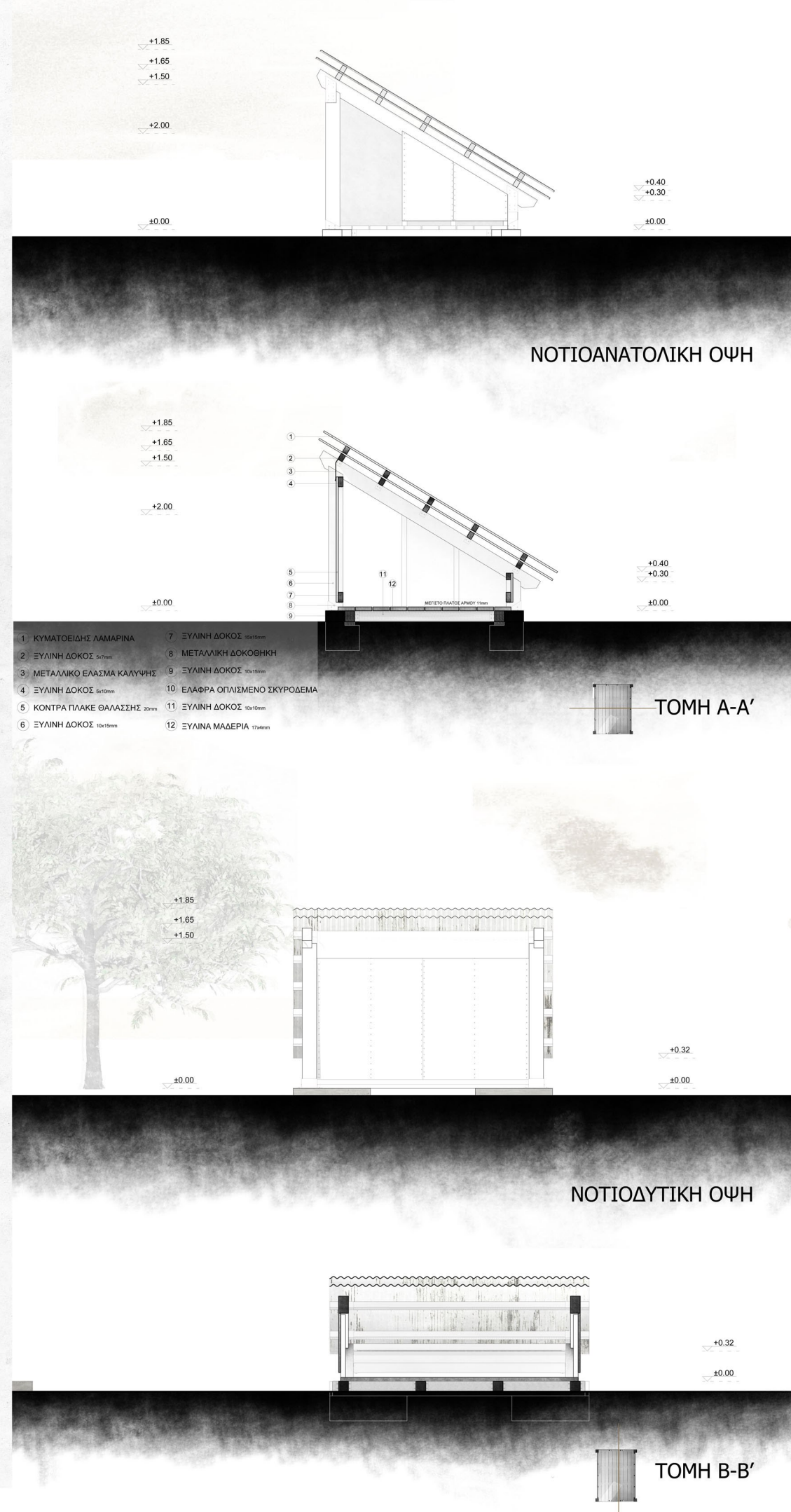
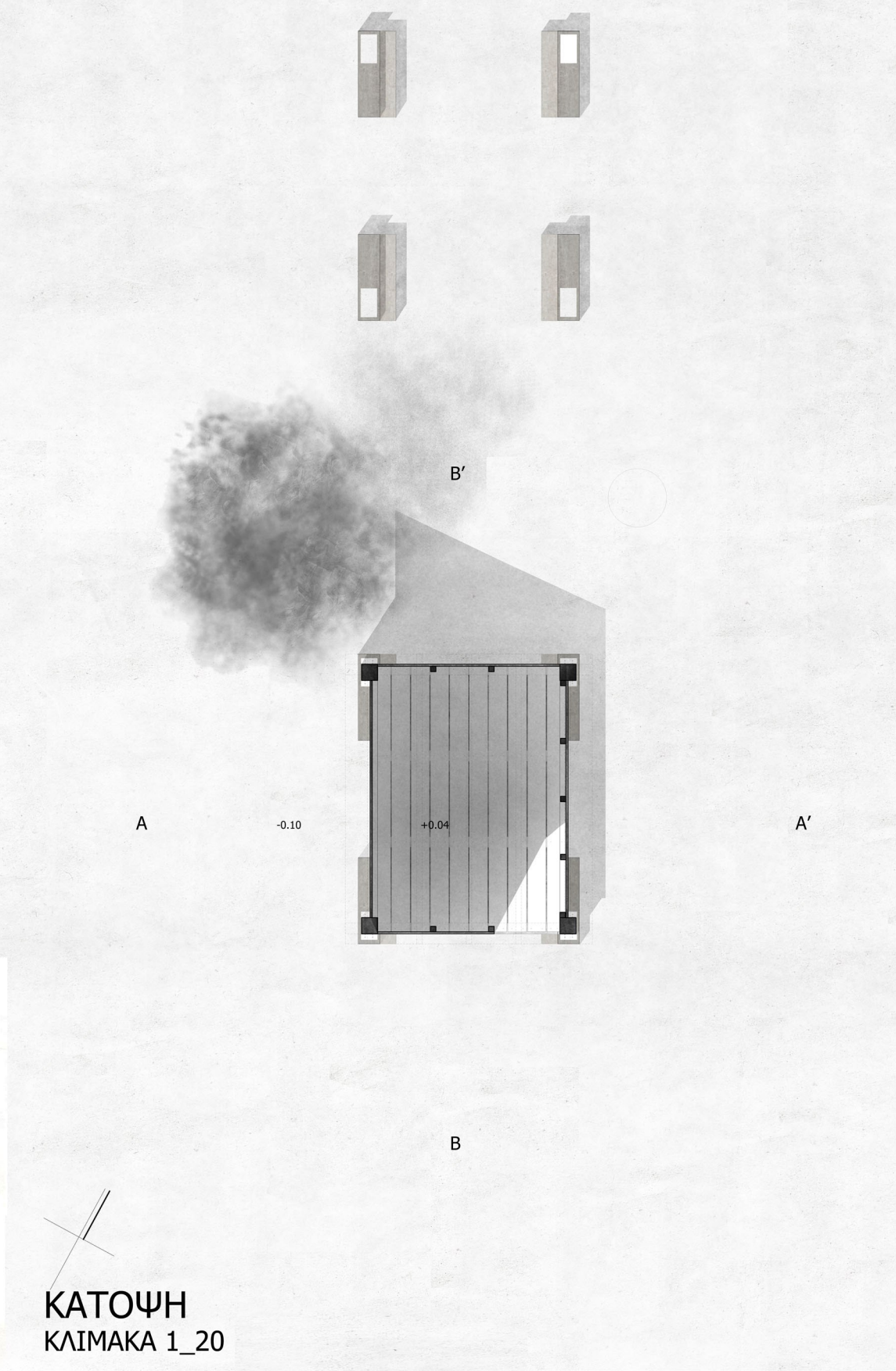


A-frame (plastic)

ΧΟΙΡΟΣΤΑΣΙΟ ΤΥΠΟΥ ΕΛΕΥΘΕΡΑΣ ΒΟΣΚΗΣ



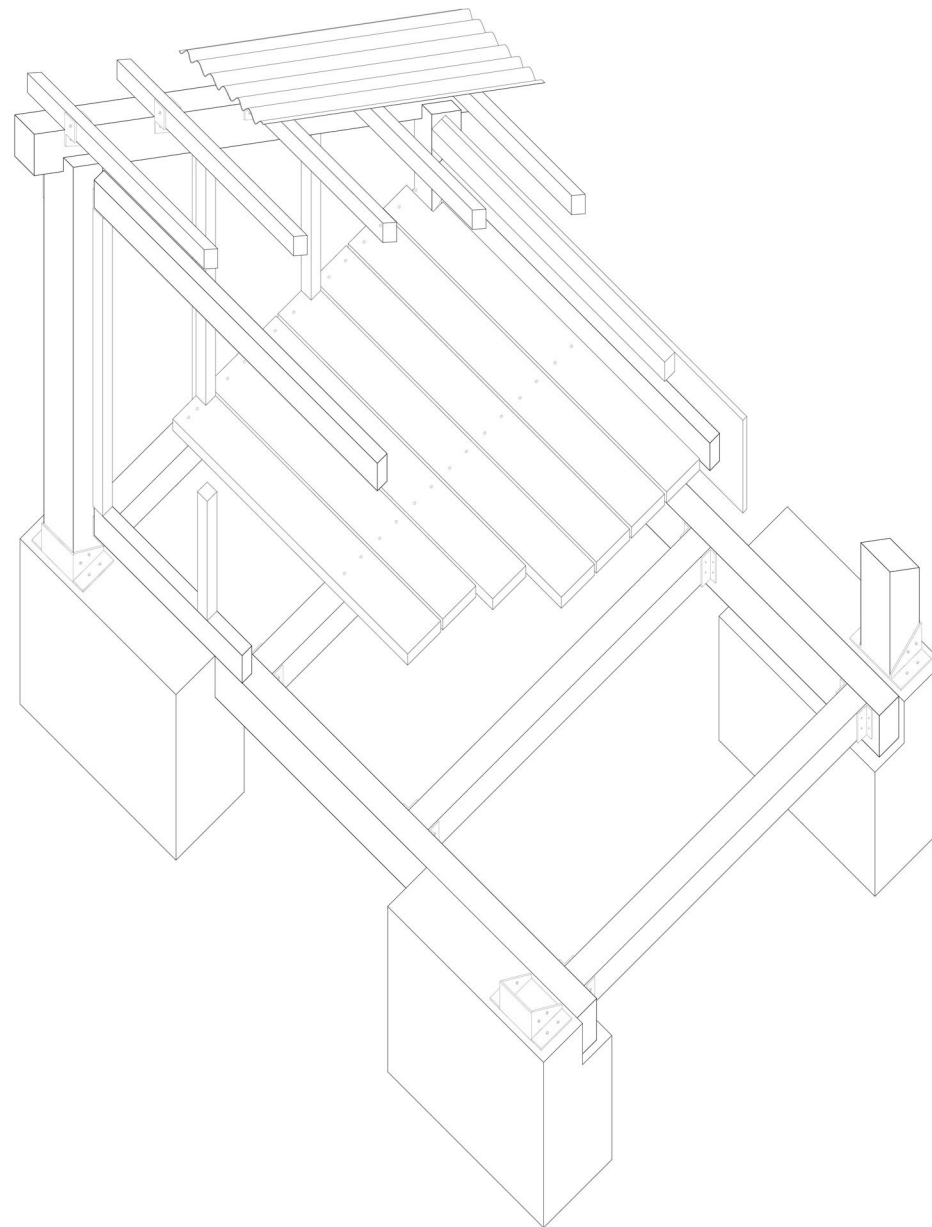
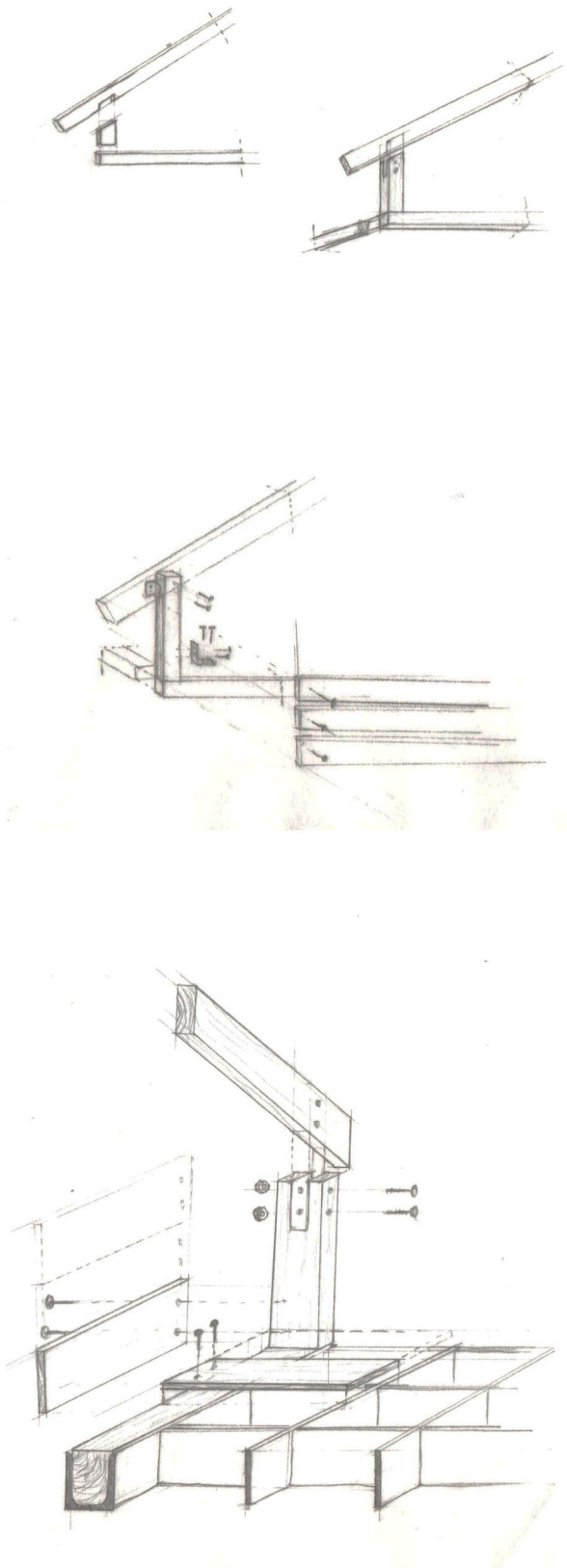
ΚΑΤΟΨΗ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1_20



- | | |
|------------------------------|-------------------------------|
| 1 ΚΥΜΑΤΟΕΙΔΗΣ ΛΑΜΑΡΙΝΑ | 7 ΞΥΛΙΝΗ ΔΟΚΟΣ 12x15mm |
| 2 ΞΥΛΙΝΗ ΔΟΚΟΣ 4x7mm | 8 ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΟΚΟΘΗΚΗ |
| 3 ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΕΛΑΣΜΑ ΚΑΛΥΨΗΣ | 9 ΞΥΛΙΝΗ ΔΟΚΟΣ 12x15mm |
| 4 ΞΥΛΙΝΗ ΔΟΚΟΣ 8x10mm | 10 ΕΛΑΦΡΑ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ |
| 5 ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΕ ΘΑΛΑΣΣΗΣ 20mm | 11 ΞΥΛΙΝΗ ΔΟΚΟΣ 10x10mm |
| 6 ΞΥΛΙΝΗ ΔΟΚΟΣ 10x15mm | 12 ΞΥΛΙΝΑ ΜΑΔΕΡΙΑ 17x40mm |

ΤΟΜΗ Β-Β'

ΧΟΙΡΟΣΤΑΣΙΟ ΤΥΠΟΥ ΕΛΕΥΘΕΡΑΣ ΒΟΣΚΗΣ



ΑΞΟΝΟΜΕΤΡΙΚΗ ΤΟΜΗ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:10