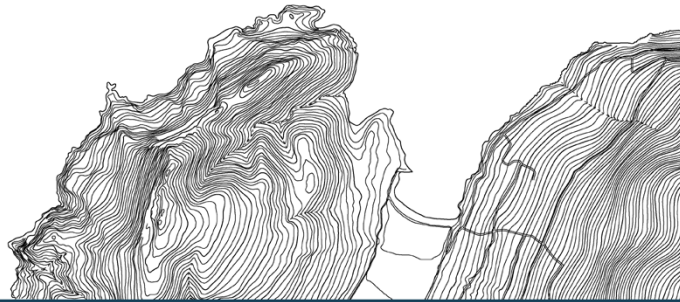


Φυσικό τοπίο και δόμηση
κατά τους προϊστορικούς χρόνους
η περίπτωση του μινωικού οικισμού της νησίδας Ψείρας



ΣΠΟΥΔΑΣΤΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΝΙΚΟΣ ΠΑΡΙΣ
ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΤΣΑΡΟΣ ΜΙΛΤΙΑΔΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΜΠ
ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟΥ
ΙΟΥΛΙΟΣ 2018



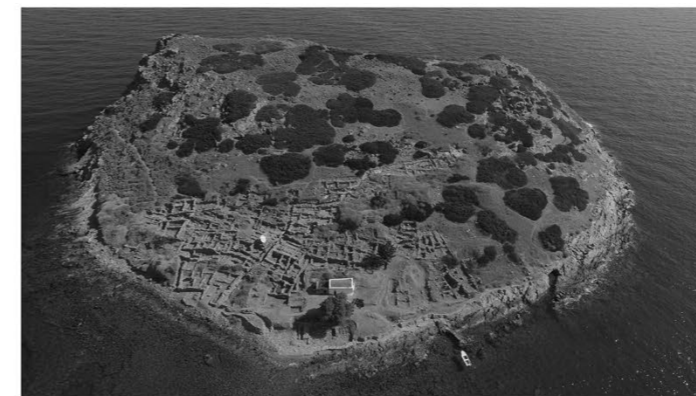
01 Φυσικό τοπίο και δόμηση κατά τους προϊστορικούς χρόνους
η περίπτωση του μινωικού οικισμού της νησίδας Ψείρας



1. Αρχαιολογικός χώρος στον Αζοριά



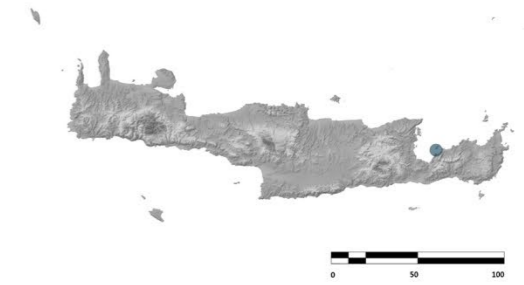
2. Αρχαιολογικός χώρος στα Γουρνιά



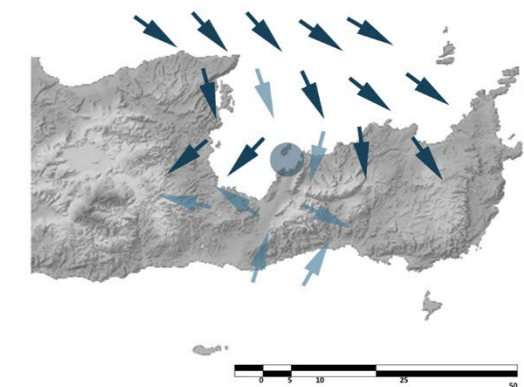
3. Αρχαιολογικός χώρος στο Μόχλος

Αναγνώριση ευρύτερης περιοχής Ν. Λασιθίου

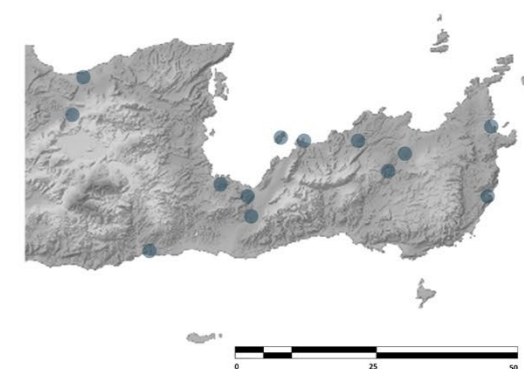
θέση περιοχής μελέτης στην Κρήτη



διάγραμμα επικρατούντων ανέμων στον κόλπο του Μιραμπέλου



θέσεις μινωικών οικισμών στο ν. Λασιθίου



02 Φυσικό τοπίο και δόμηση κατά τους προϊστορικούς χρόνους
η περίπτωση του μινωικού οικισμού της νησίδας Ψείρας

Θόλος

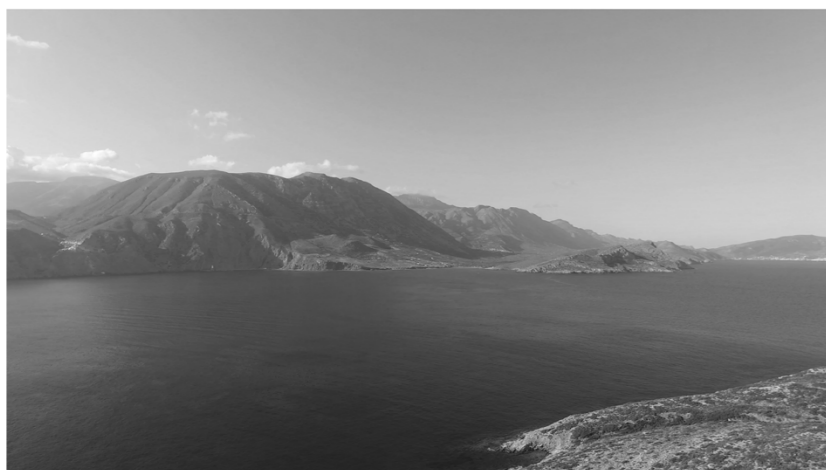
συνδυασμός πεδιάδας, ορεινών όγκων και θάλασσας

3 χλμ από τον εγγύτερο οικισμό Καθουσίου

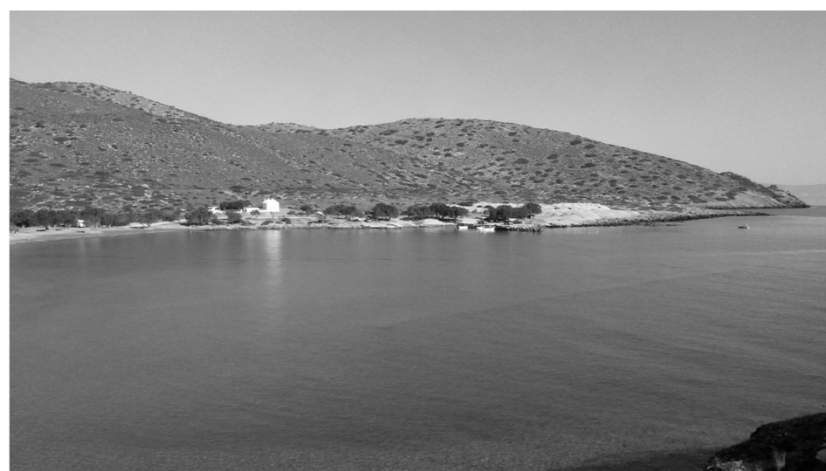
άκρο περιοχής Natura 2000

κοντινότερο σημείο στην Ψείρα

-3,5 χλμ-

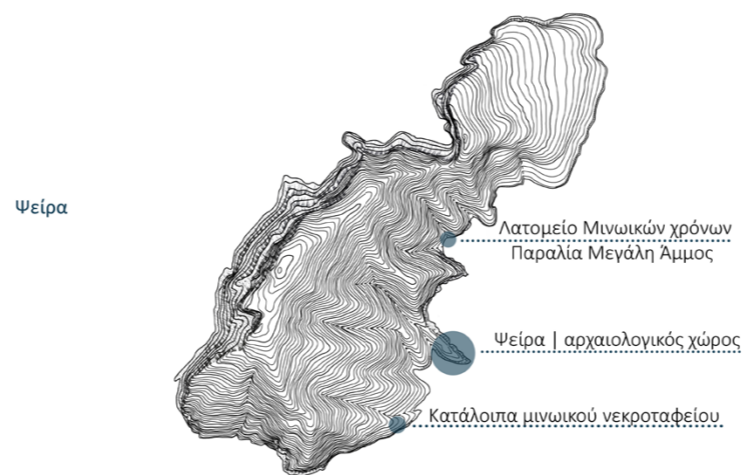


4. Θόλος

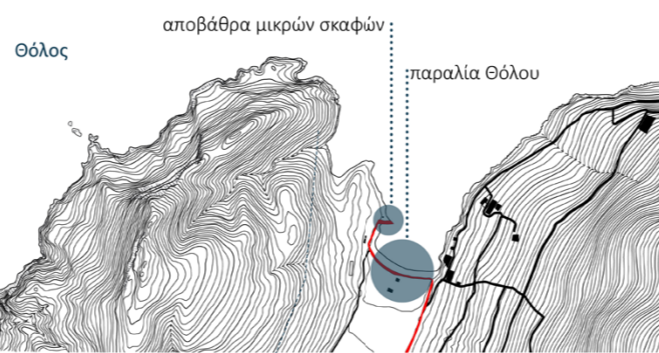


5. Άκρο του κόλπου του Θόλου / προβλήτα

Αναγνώριση περιοχής μελέτης



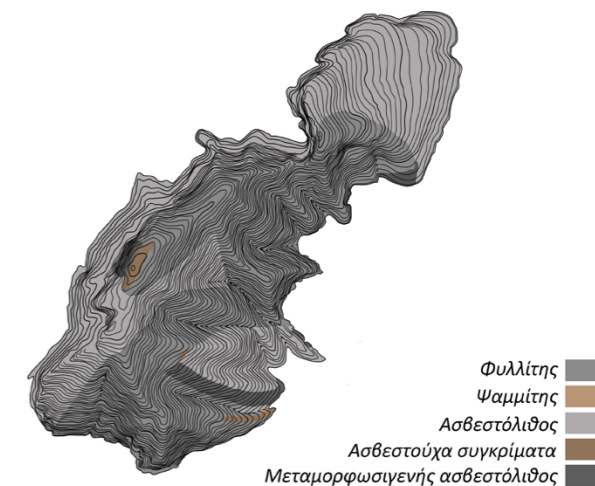
ανατολικό άκρο κόλπου Μιραμπέλου



όρια προστατευόμενης περιοχής Natura 2000



Ψείρα



6. Νησίδα Ψείρα



7. Παραλία Μεγάλη Άμμος, Ψείρα



Ασβεστόλιθος

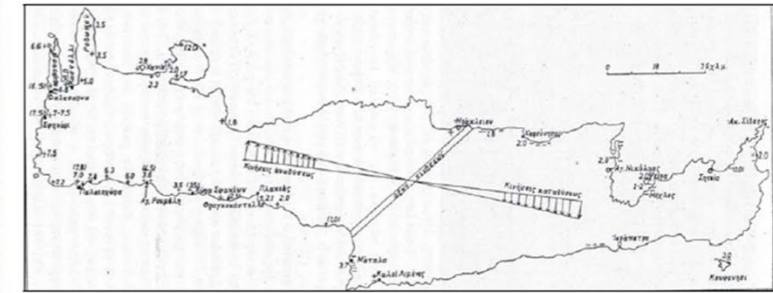


Φυλλίτης μπλε και πράσινος



Μεταμορφωσιγενής Ασβεστόλιθος

Ανάλυση αρχαιολογικού χώρου



Κινήσεις ανάδυσης και καταβύθισης γύρω από τον άξονα Ηρακλείου-Τυμπακίου. Οι αριθμοί δείχνουν το μέγεθος της κίνησης σε m. (Φυτρολάκης 1980)

1906-7, ανασκαφή Richard B. Seager

1986-91, ανασκαφή, αμερικανική αρχαιολογική σχολή και ελληνικό υπουργείο πολιτισμού / ελληνική αρχαιολογική υπηρεσία

Φάσεις ανοικοδόμησης

τέλος Νεολιθικής: οικισμός και νεκροταφείο

ΠΜ: οργάνωση γύρω από την πλατεία

ΜΜΙΙ: καταστροφή

ΥΜΙ: ανοικοδόμηση και επέκταση

ΥΜΙΒ: καταστροφή και λεηλασία

ΥΜΙΙΙΑ: επανεγκατάσταση σε μικρή κλίμακα

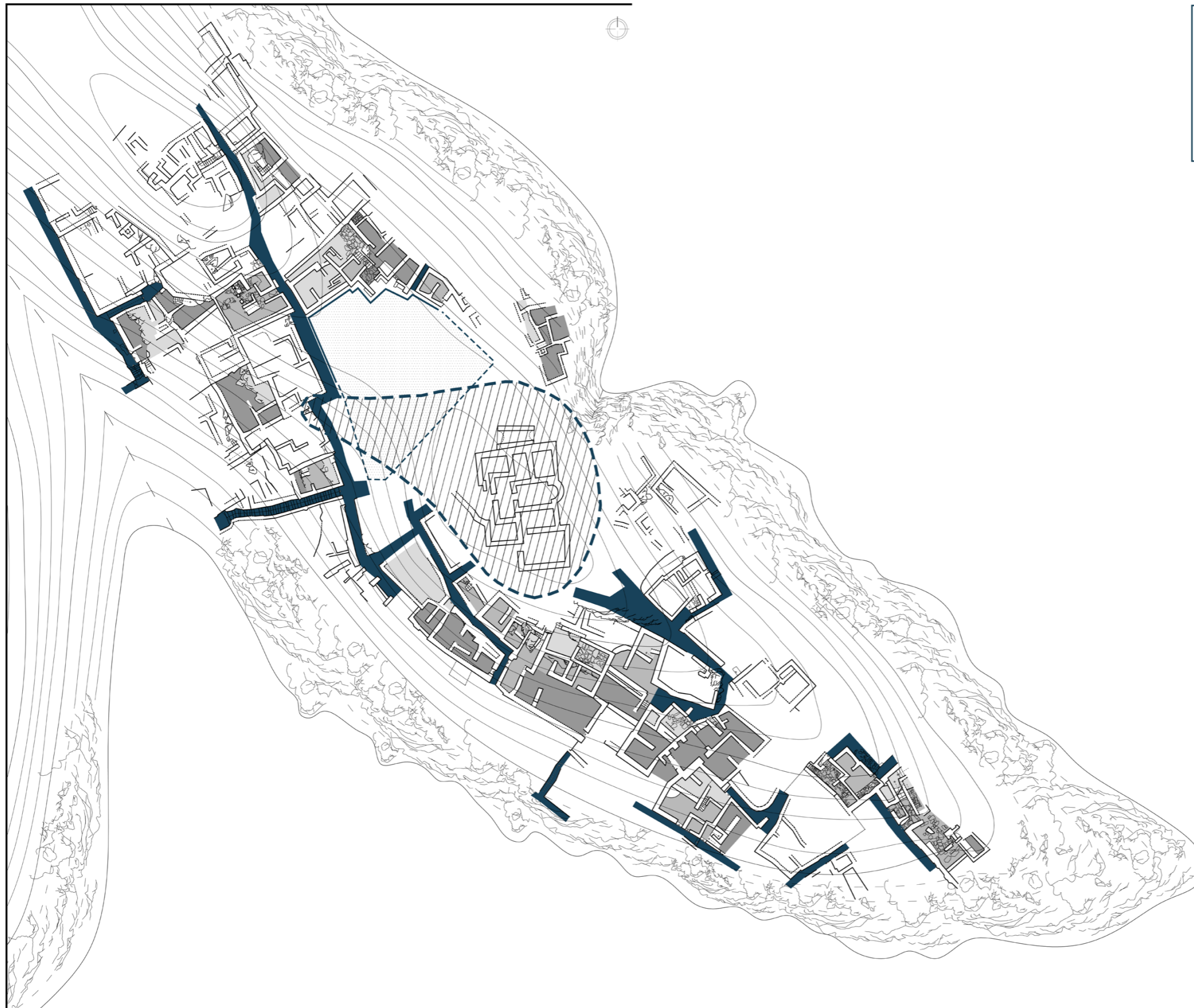
Βυζαντινή περίοδος: χρήση καταλοίπων μινωικής Περιόδου









Ανάλυση αρχαιολογικού χώρου
Διάρθρωση οικισμού

Αρχαιολογικός χώρος Ψείρας

- συνεκτικός ιστός
- δόμηση σε διαζώματα / επίπεδα
- επιλογή θέσης προστατευμένης από τους επικρατούντες ανέμους της περιοχής
- επιλογή θέσης με φυσικό λιμάνι
- συνεχής μεταβολή και αναδόμηση



-  Θέση πλατείας
-  Θέση Βυζαντινών καταλοίπων
-  Υπολείμματα οδικού δικτύου οικισμού
-  Κατώτερο επίπεδο κτιρίων
-  Μεσαίο επίπεδο κτιρίων
-  Ανώτερο επίπεδο κτιρίων



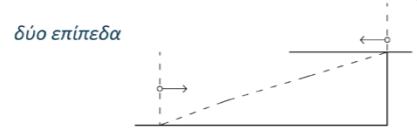
πηγές:
υπόβαθρο τοπογραφικού: Γ.Υ.Σ., in situ παρατήρηση, δευτερογενής έρευνα από τους 10 τόμους για την αρχαιολογική ανασκαφή στην Ψείρα, επεξεργασία από σπουδαστή

Αρχαιολογικός χώρος Ψείρας

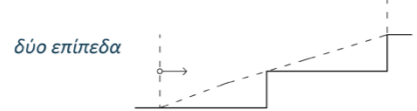
συνεκτικός ιστός
 δόμηση σε διαζώματα / επίπεδα
 επιλογή θέσης προστατευμένης
 από τους επικρατούντες ανέμους της περιοχής
 επιλογή θέσης με φυσικό λιμάνι
 συνεχής μεταβολή και αναδόμηση

Παραλλαγές δημιουργίας διαζωμάτων και εισόδων

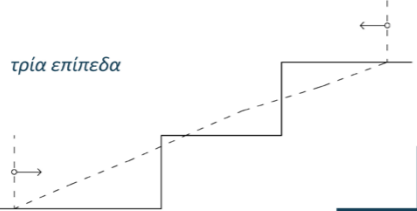
1. Είσοδος σε διαφορετική στάθμη από τις δύο πλευρές του κτιρίου



2. Είσοδος σε μία στάθμη από μία πλευρά του κτιρίου



3. Είσοδος σε διαφορετική στάθμη από τις δύο πλευρές του κτιρίου



05 Φυσικό τοπίο και δόμηση κατά τους προϊστορικούς χρόνους
 η περίπτωση του μινωικού οικισμού της νησίδας Ψείρας

ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΘΑΛΑΜΩΝ			Κλίμακα 1:100
	Χωρίς σκάλα	Σκάλα κάθετα στην είσοδο	Σκάλα παράλληλα στην είσοδο
Είσοδος στη μεγάλη πλευρά			
Είσοδος στη μικρή πλευρά			

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Είσοδος για το υπόλοιπο κτίριο
 Διαμοιρασμός κινήσεων προς άλλα δωμάτια και επίπεδα
 Συχνά θέση καθίσματος εντός ή αμέσως εκτός του δωματίου
 Συχνά πλακοστρωμένοι χώροι

ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΧΩΡΩΝ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΙΝΗΣΕΩΝ

Ένα δωμάτιο	Διαδοχικά δωμάτια με εισόδους σε απέναντι πλευρές	Διαδοχικά δωμάτια με εισόδους στην ίδια πλευρά	Διαδοχικά δωμάτια με εισόδους σε διαδοχικές πλευρές

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Γενικές εσωτερικές διαστάσεις έως 4,00 x 4,50 m
 Είσοδος στη γωνία
 Όχι πλακοστρωμένοι χώροι
 Σε περίπτωση ύπαρξης σκάλας κατάληξη αμέσως πριν την είσοδο

ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΗ

σε στρώσεις



χωρίς στρώσεις



με λιθόπλακες



Χρήση πηλοκονιάματος
Μέγεθος λίθων μικρότερο από 0,90 m
Υλικό λίθων: Γκρι Ασβεστόλιθοι, Φυλλίτες, Μεταμορφωσιγενείς λίθοι
Δύο παρειές
Πάχος τοίχου: Εσωτερικοί: 0,40 - 0,50 m, Εξωτερικοί: 0,70 - 1,00 m

ΜΕΓΑΛΙΘΙΚΗ ΤΟΙΧΟΠΟΙΑ



Εξωτερικοί τοίχοι
Μέγεθος λίθων μεγαλύτερο από 0,90 m
Υλικό λίθων: Γκρι Ασβεστόλιθοι
Δύο παρειές (η εσωτερική παρειά αργολιθοδομή)
Πάχος τοίχου: 0,70 - 1,00 m

ΨΕΥΔΟΪΣΟΔΟΜΟ ΣΥΣΤΗΜΑ



Εξωτερικοί τοίχοι
Μέγεθος λίθων από 0,40 x 0,20 m έως 0,60 x 0,30 m
Υλικό λίθων: Γκρι Ασβεστόλιθοι
Δύο παρειές (η εσωτερική παρειά αργολιθοδομή)
Πάχος τοίχου: 0,50 - 0,70 m

ΠΑΓΚΑΚΙΑ



Ύψος: Περίπου 0,40 m
Θέση: Έξω από την είσοδο του κτιρίου ή μέσα στον προθάλαμο

ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΜΕΝΑ ΔΑΠΕΔΑ



Υλικό λίθων: Φυλλίτες

ΣΚΑΛΕΣ



Διαστάσεις λίθων: Μήκος 0,60 έως 1,00 m περίπου, Πλάτος 0,30 έως 0,40 m περίπου
Υλικό λίθων: Γκρι Ασβεστόλιθοι, Φυλλίτες

ΚΑΤΩΦΛΙΑ



Διαστάσεις λίθων: Μήκος 0,80 m έως 1,40 m, Πλάτος 0,30 έως 0,70 m
Υλικό λίθων: Γκρι Ασβεστόλιθοι, Φυλλίτες, Μεταμορφωσιγενείς



πηγές:
υπόβαθρο τοπογραφικού: Γ.Υ.Σ., in situ παρατήρηση, δευτερογενής έρευνα από τους 10 τόμους για την
αρχαιολογική ανασκαφή στην Ψείρα, επεξεργασία από σπουδαστή

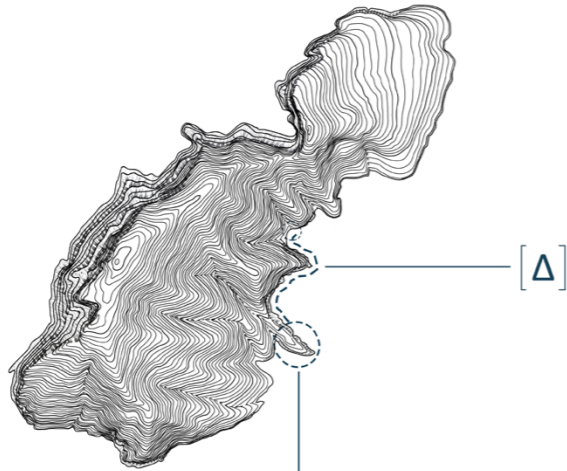
Αρχιτεκτονική πρόταση

[Θ]
κτιριακό συγκρότημα
υποστηρικτικές λειτουργίες αρχαιολογικού χώρου

[Ψ]
αρχαιολογικός χώρος
πρόσβαση και διαδρομή

[Δ]
περιπατητική διαδρομή

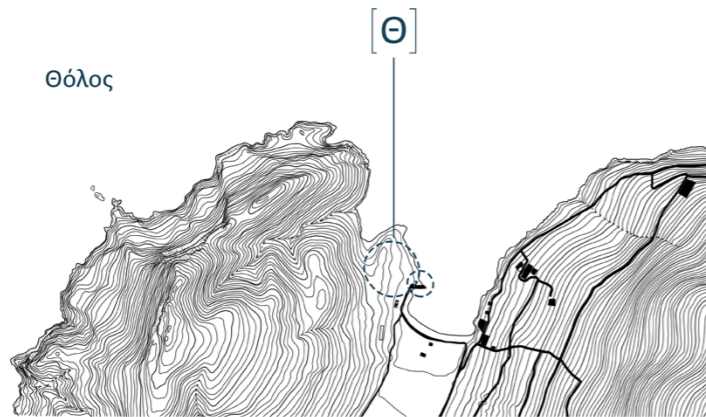
Ψείρα



[Ψ]

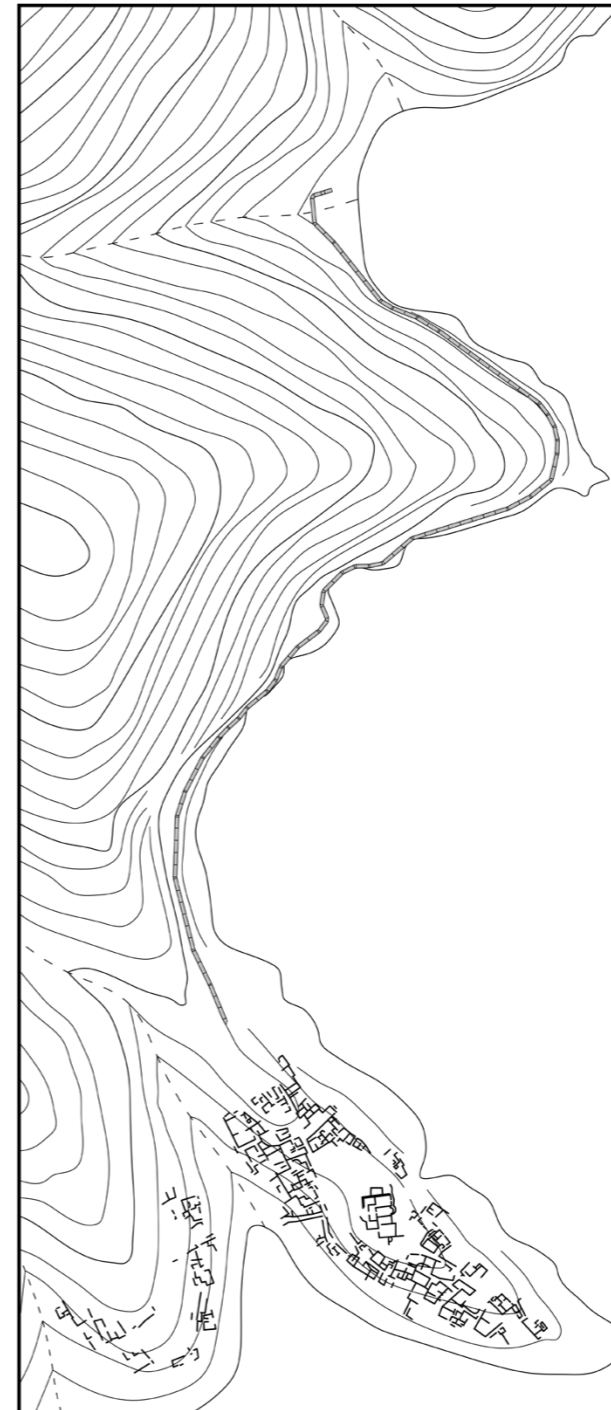
ανατολικό άκρο κόλπου Μιραμπέλου

Θόλος



0 100 200 500 1.000 m

10 Φυσικό τοπίο και δόμηση κατά τους προϊστορικούς χρόνους
η περίπτωση του μινωικού οικισμού της νησίδας Ψείρας



[Δ]

περιπατητική διαδρομή
σημείο έναρξης: άκρο αρχαιολογικού χώρου
σημείο λήξης: παραλία Μεγάλη Άμμος
αναρτώμενη ελαφριά κατασκευή

[υλικά]

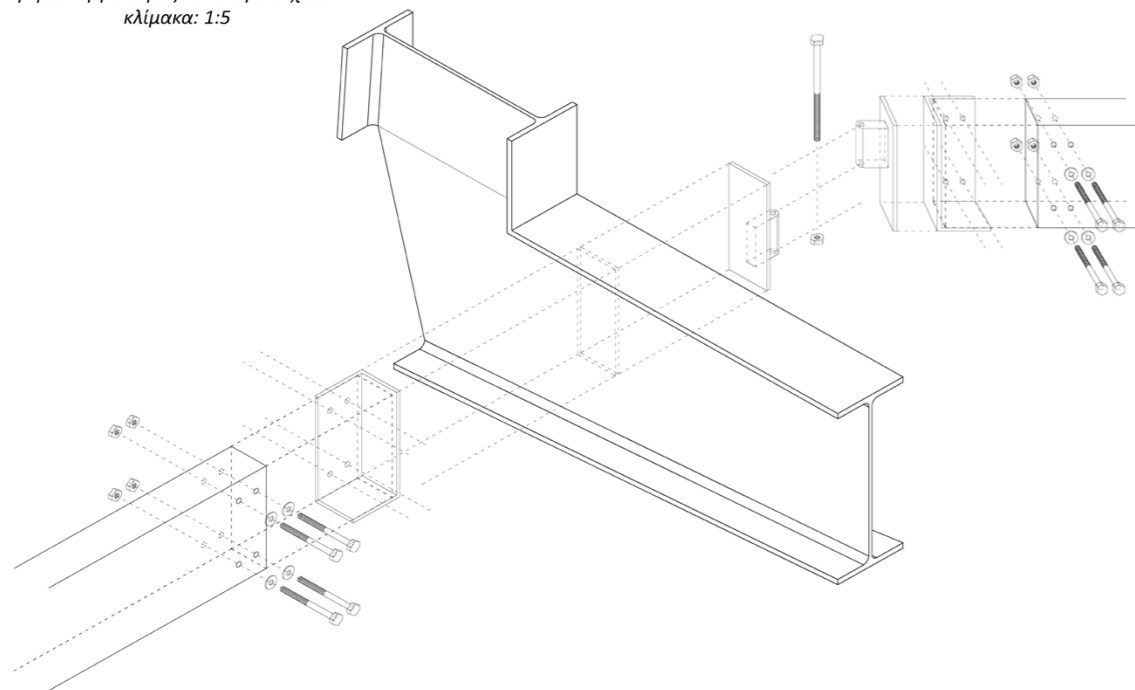
ανοξείδωτος χάλυβας
συνθετική ξυλεία
αλουμίνιο



11 Φυσικό τοπίο και δόμηση κατά τους προϊστορικούς χρόνους
η περίπτωση του μινωικού οικισμού της νησίδας Ψείρας

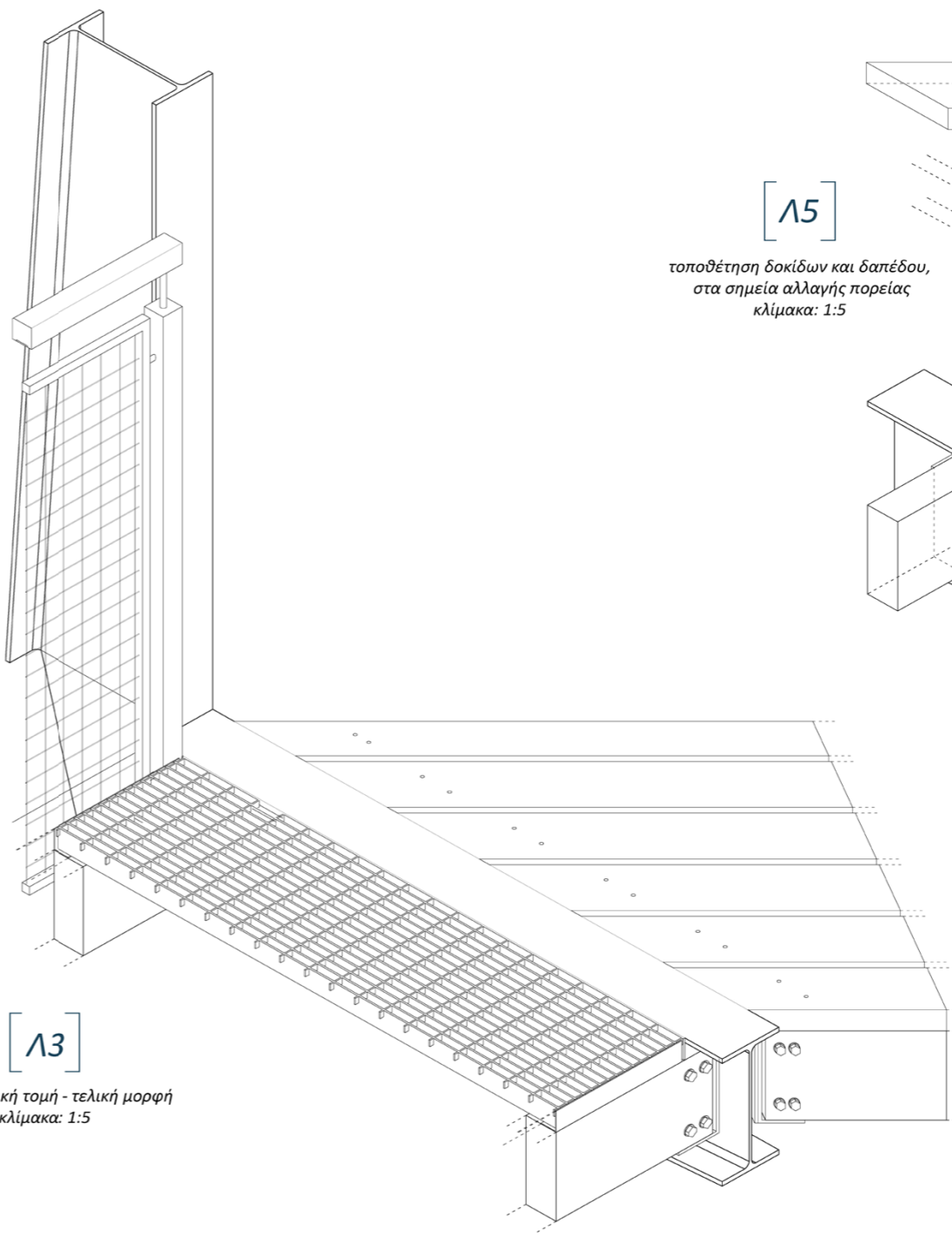
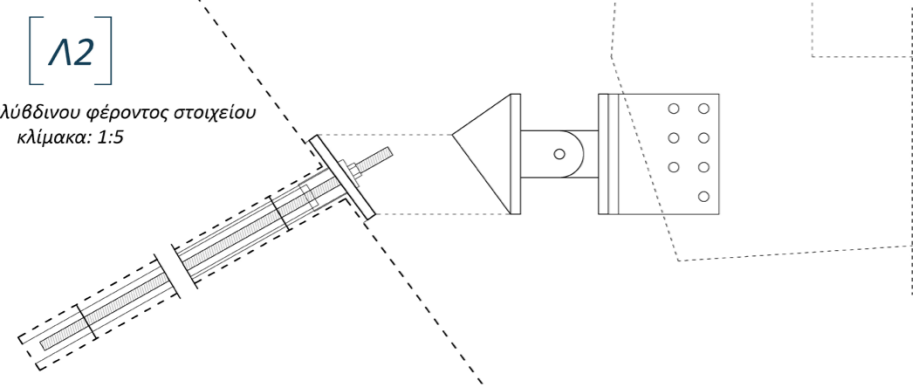
[Λ1]

φέρων οργανισμός - ένωση στοιχείων
κλίμακα: 1:5



[Λ2]

αγκύρωση χαλύβδινου φέροντος στοιχείου
κλίμακα: 1:5

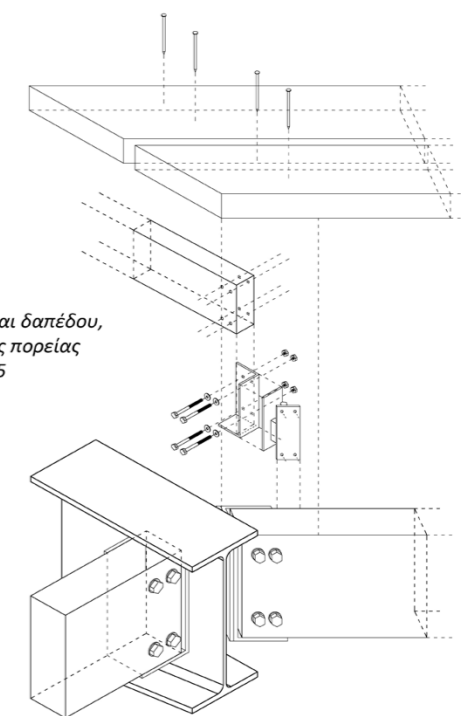


[Λ3]

αξονομετρική τομή - τελική μορφή
κλίμακα: 1:5

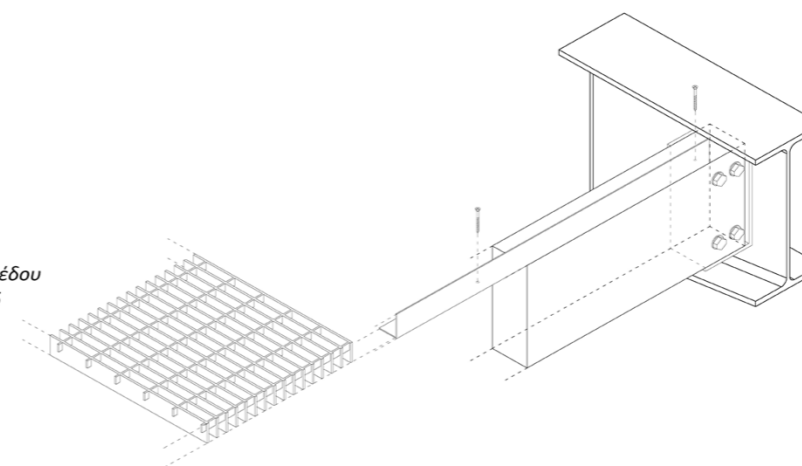
[Λ5]

τοποθέτηση δοκίδων και δαπέδου,
στα σημεία αλλαγής πορείας
κλίμακα: 1:5



[Λ4]

τοποθέτηση δαπέδου
κλίμακα: 1:5



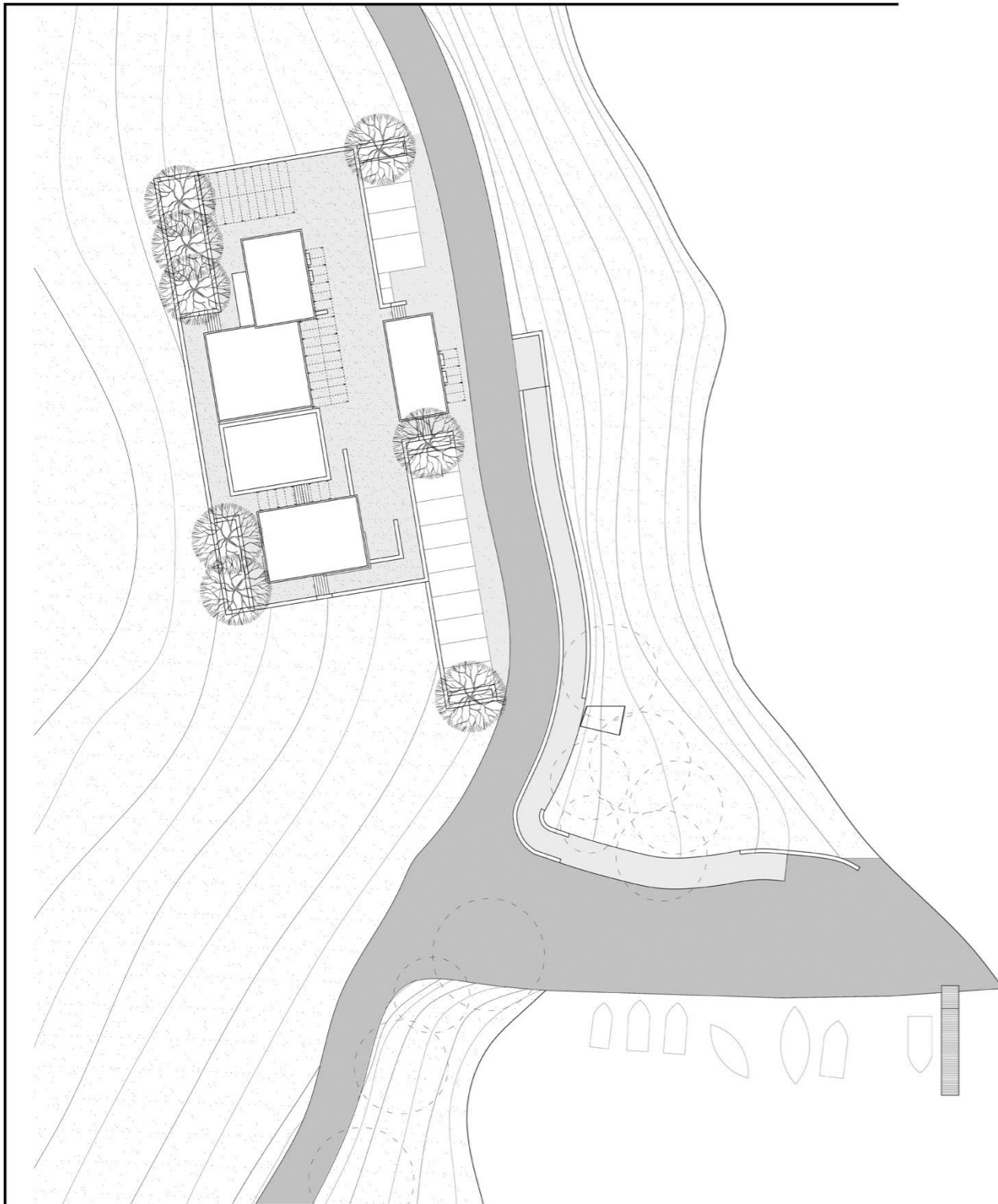


[Ψ]

δημιουργία πεζοπορικής διαδρομής - αντιστήριξη για τη συγκράτηση του εδάφους
συντήρηση κτιριακών καταλοίπων
δημιουργία πλωτής αποβάθρας

[υλικά]

τοπικός λίθος
τοπικό χώμα
χρήση λίθων και χωμάτων από τους σωρούς



[Θ]

αναπαράσταση χαρακτηριστικού
μινωικού κτιρίου της Ψείρας

συγκρότημα κτιρίων - υποστηρικτικές λειτουργίες

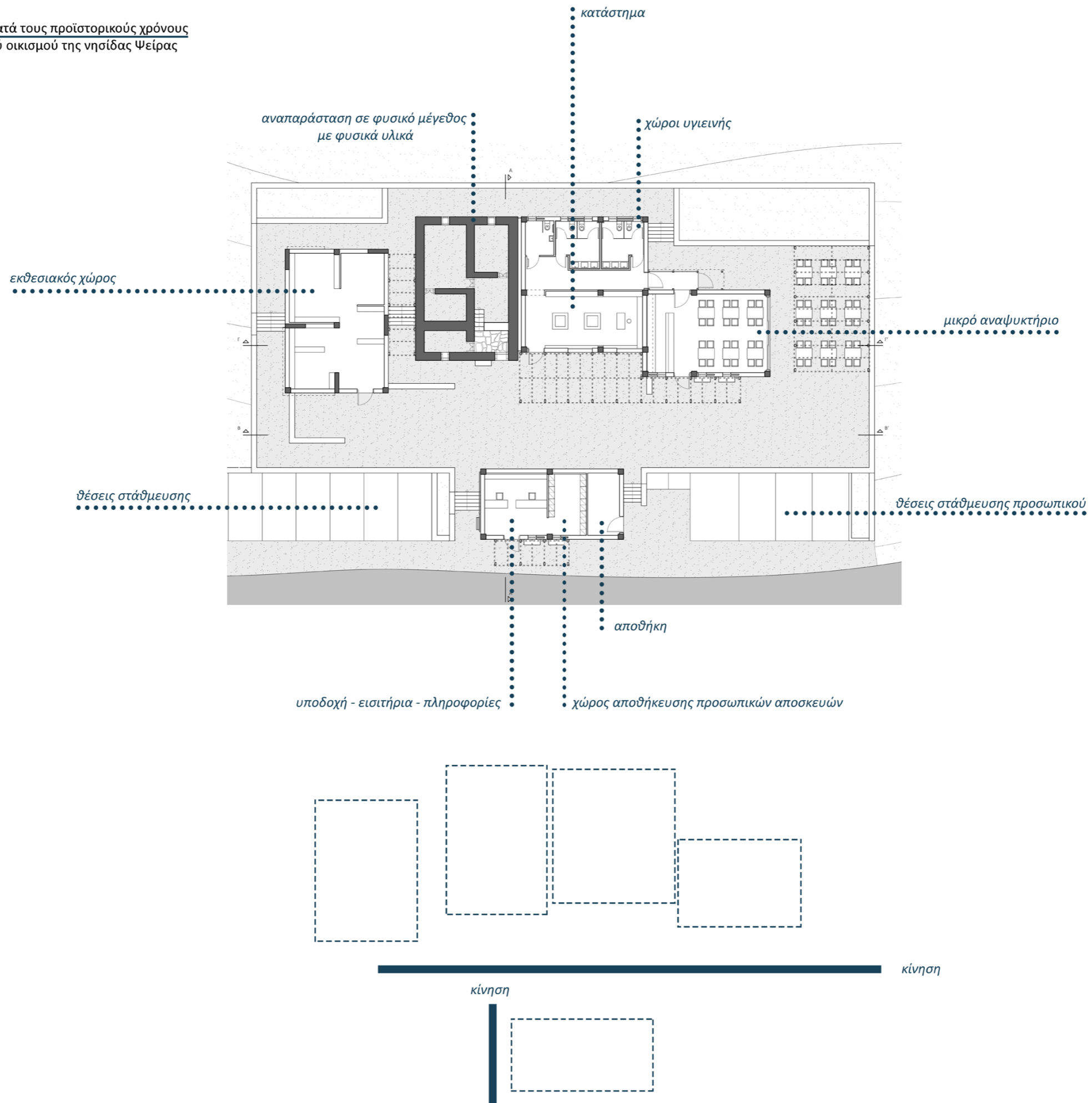
επέκταση δρόμου

δημιουργία πλωτής αποβάθρας

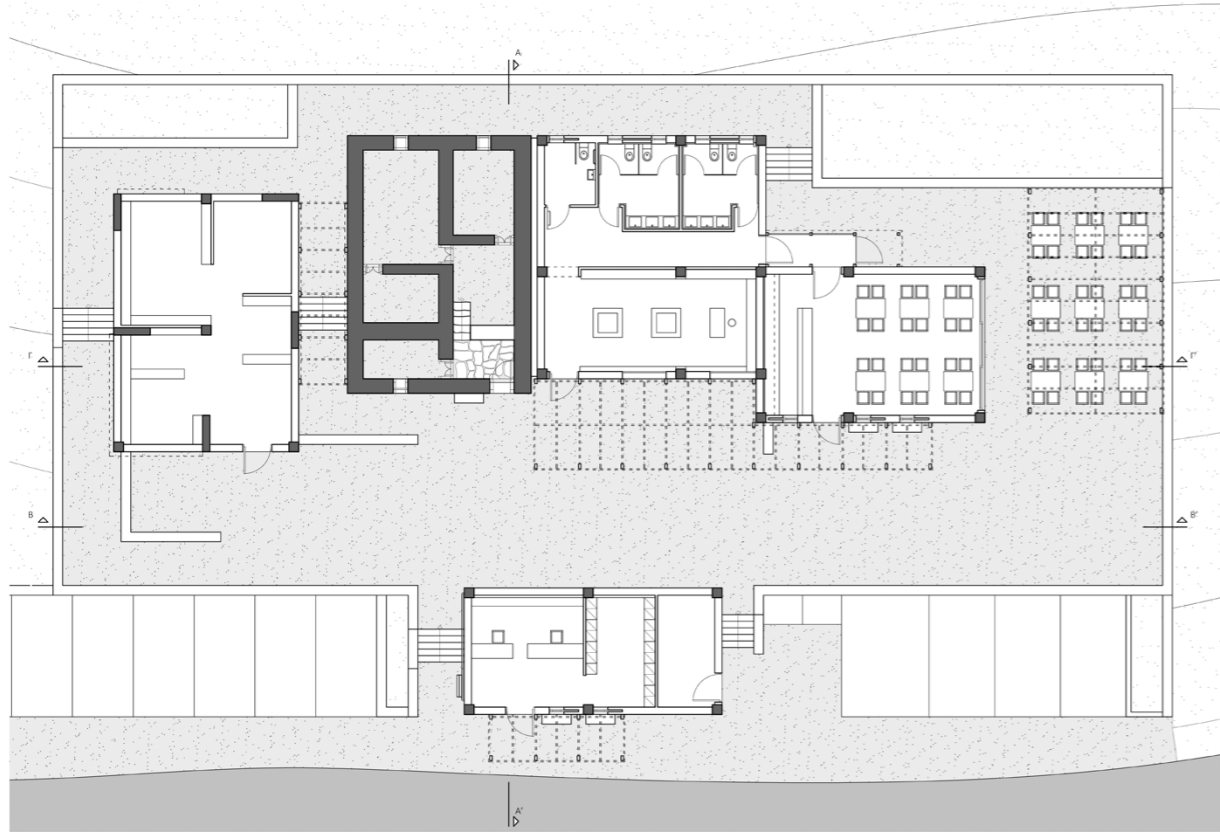
δημιουργία πεζοπορικής διαδρομής
μεταξύ συγκροτήματος κτιρίων και αποβάθρας

[υλικά]

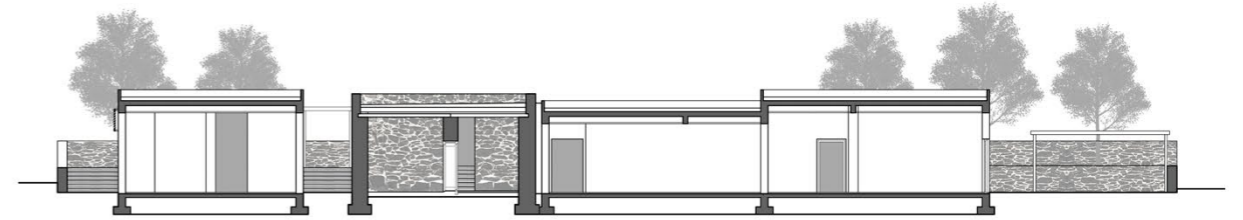
τοπικός λίθος
οπλισμένο σκυρόδεμα
συνθετική ξυλεία
τοπικό χώμα



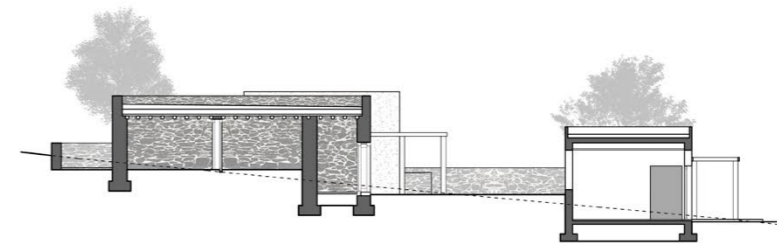
κλίμακα: 1:100



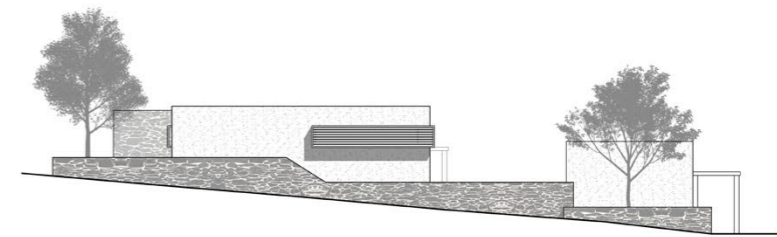
Κάτοψη



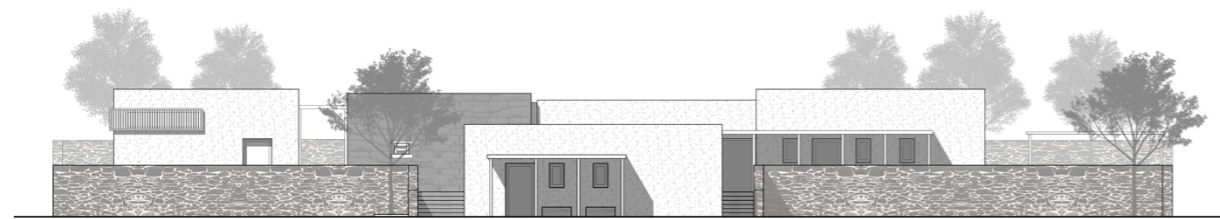
Τομή Γ-Γ'



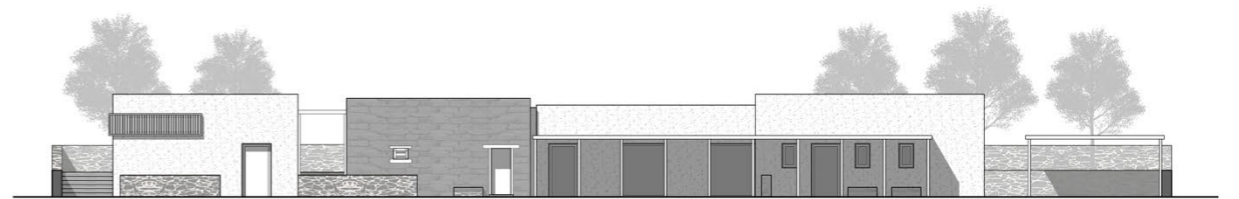
Τομή Α-Α'



Νότια όψη



Ανατολική όψη



Τομή Β-Β'