

ΤΕΛΕΘΡΙΟΝ PROJECT: ΕΝΑ ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΥΤΑΡΚΕΙΑΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΣΤΟ ΟΡΟΣ ΤΕΛΕΘΡΙΟΝ ΣΤΗ ΒΟΡΕΙΑ ΕΥΒΟΙΑ

Σχεδιασμός εγκαταστάσεων ενός Σχολείου Αυτάρκειας και Βιωσιμότητας.
για την κοινότητα του Free & Real.

Επιμέλεια: Κατερίνα Αναστασιάδη
Επιβλέπων καθηγητής: Κωνσταντίνος - Αλκέτας Ουγγρίνης

Πολυτεχνείο Κρήτης-Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών
Ακαδημαϊκό έτος 2020-2021



ΕΓΧΕΙΡΗΜΑ ΤΕΛΕΘΡΙΟΝ

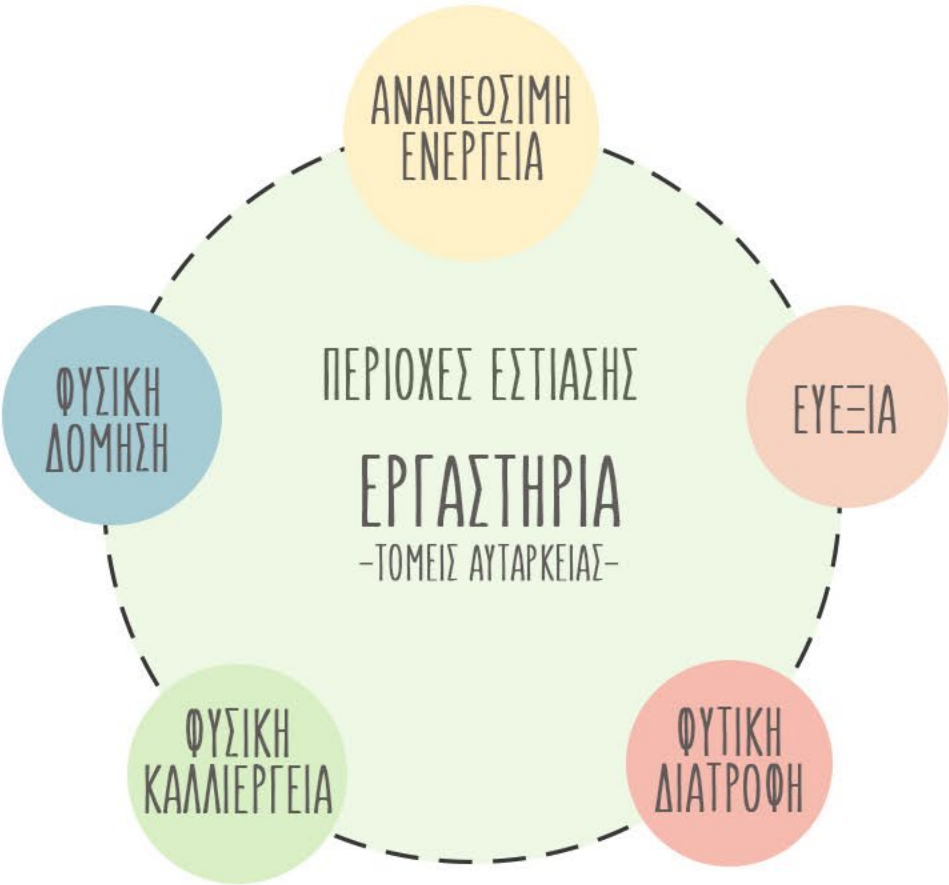
Το σύστημα της χωρικής οργάνωσης και της διαμορφωσης των εγκαταστάσεων αποτελεί **στοιχείο** της ευρύτερης λειτουργίας του Σχολείου Αυτάρκειας και Βιωσιμότητας.

Το σχολείο

Η μαθησιακή λειτουργία του εγχειρήματος εμπεριέχεται στο σύνολο των δράσεων και δραστηριοτήτων σε καθημερινή βάση. Η **μη τυπική βιωματική μάθηση** αποτελεί το βασικό χαρακτηριστικό του τρόπου ανάπτυξης των γνώσεων των συμμετεχόντων στα πλαίσια θεματικών εργαστηρίων διάρκειας 3 ή 10 ημερών, ή μέσω της συμμετοχής των επισκεπτών στις καθημερινές δραστηριότητες καθ’ όλη την διάρκεια της χρονιάς.

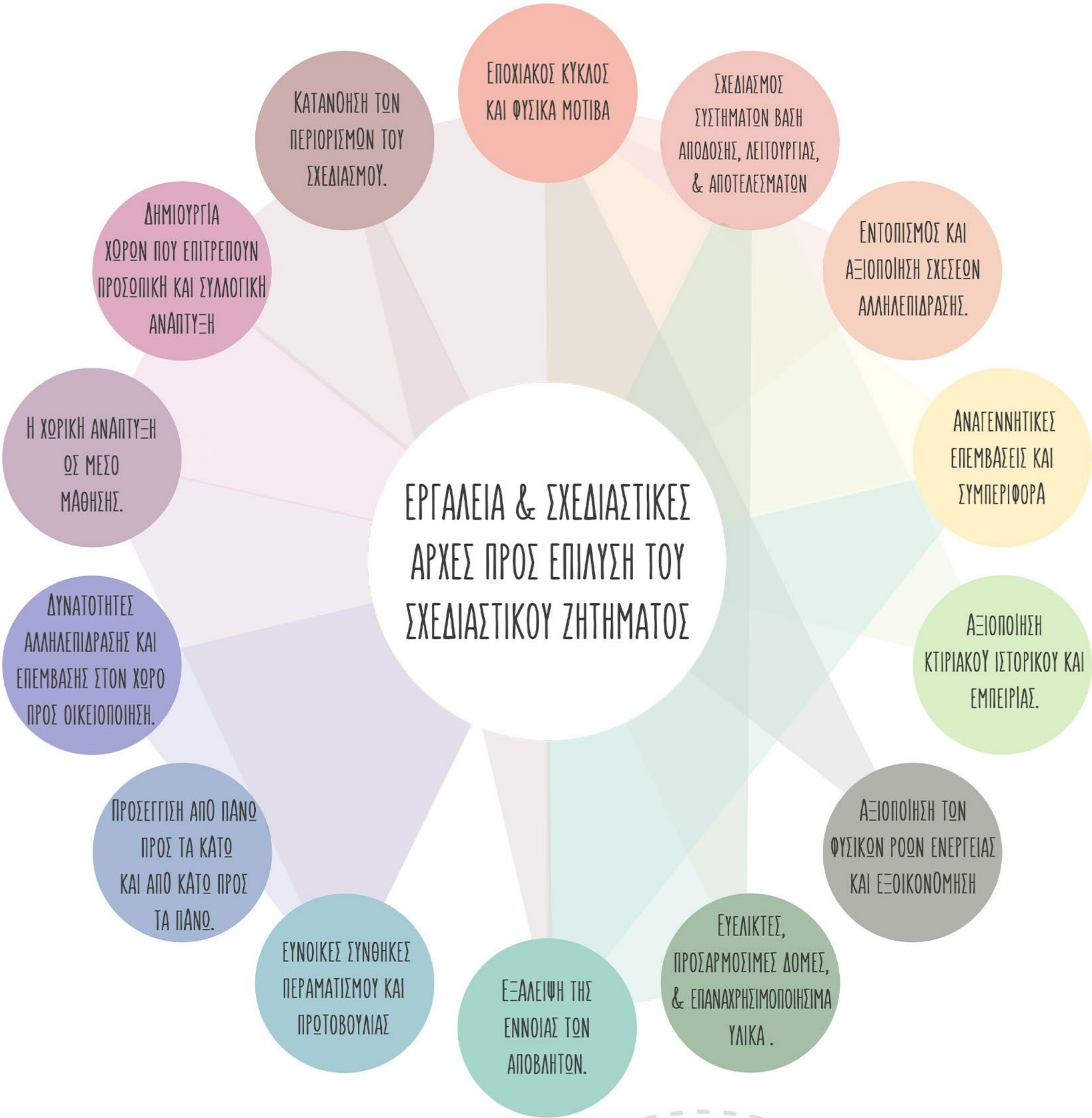
Δραστηριοποίηση

Οι δράσεις και τα εργαστήρια αναπτύσσονται γύρω απο τις **5 κύριες περιοχές εστίασης του εγχειρήματος:**



Για την δημιουργία μιας σχεδιαστικής λύσης, σημαντική είναι η αναγνώριση του **σκοπού** της σε σχέση με το μεγαλύτερο σύστημα στο οποίο εντάσσεται.

Πως μπορούμε να σχεδιάσουμε ένα σχολείο οι χωρικές ποιότητες του οποίου να υποστηρίζουν τον δυναμικό και μεταβαλλόμενο **χαρακτήρα** των δράσεων πειραματισμού και δημιουργίας **υπο το πνεύμα της συνεργασίας προς την μετάβαση σε μια νέα βιώσιμη πραγματικότητα;**



Στην διαδικασία του σχεδιασμού αξιοποιούνται τα εργαλεία ή σχεδιαστικοί παράμετροι που προέκυψαν ως αποτέλεσμα της προσπάθειας κατανόησης των χρηστών και του σχεδιαστικού πλαισίου.

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ & ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

Τοποθεσία

Το Free & Real βρίσκεται τα τελευταία 10 χρόνια στην Βορεία Εύβοια όπου μέχρι πρόσφατα διατηρούσε τρεις τοποθεσίες στην ευρύτερη περιοχή του Δήμου Ιστιαίας.

Πρόσβαση

Η περιοχή είναι προσβάσιμη μέσω της εθνικής οδού (Ε077) από την Χαλκίδα αλλά και μέσω πλοίων (Ferry) που συνδέουν με καθημερινά συχνά δρομολόγια, την περιοχή με την Στερεά Ελλάδα και τον αυτοκινητόδρομο Α1 (Ε75).

Εγκαταστάσεις

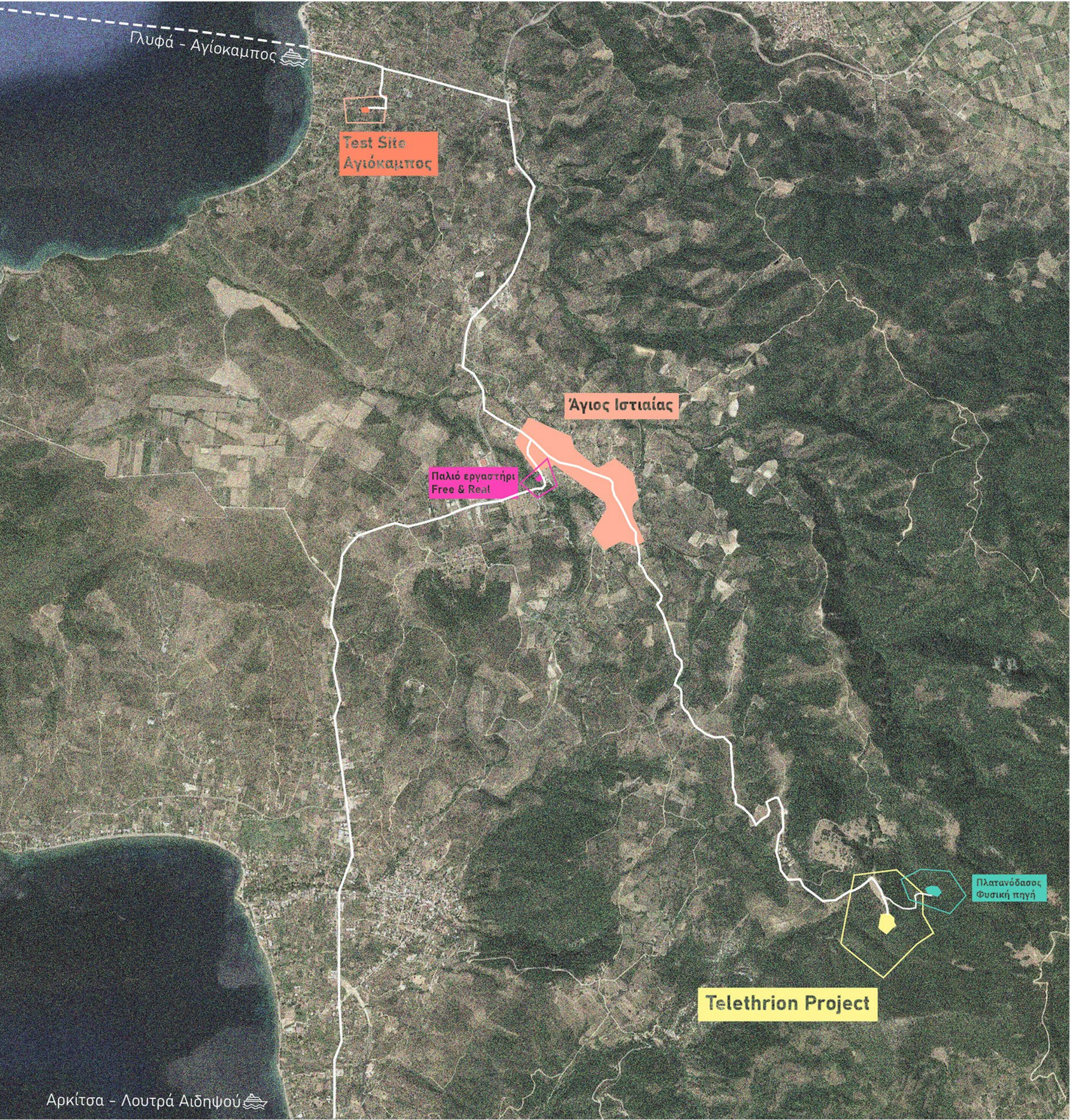
Άρχικά η ομάδα του Free and Real εγκαταστάθηκε σε μια μικρή έκταση στον οικισμό του Αγίουκαμπος η οποία ονομάστηκε “Test Site” και μέχρι σήμερα λειτουργεί ως χώρος πειραματισμού συστημάτων αυτόρκειας αλλά και ως χώρος διαμονής των μελών και των επισκεπτών της κοινότητας.

Για την κάλυψη των αναγκαίων υποδομών στα πρώτα στάδια ανάπτυξης του εγχειρήματος, παραχωρήθηκαν στην ομάδα οι εγκαταστάσεις ενός παλιού εργαστηρίου στην οικιστική κοινότητα του Άγιου, το οποίο και αποτέλεσε το λειτουργικό κέντρο της οργάνωσης μέχρι το 2020.

Το Τελέθριο

Ένα απο τα πρώτα βήματα της ομάδας ήταν η αναζήτηση έκτασης η οποία θα αποτελέσει των χώρο ανάπτυξης ενός πρότυπου Σχολείου Αυτάσκειας και Βιωσιμότητας. Έτσι, στους χώρους δραστηριοποίησης του εγχειρήματος προστέθηκε και η έκταση 12 στρεμάτων που βρίσκεται στην Βορειοδυτική πλευρά του όρους Τελέθριο. Στην τοποθεσία οφείλεται και η ονομασία του εγχειρήματος “Telethrion Project”.

Στοχος στο μέλλον, είναι η μεταφορα του συνόλου των δραστηριοτήτων του εγχειρήματος και η εγκατάσταση τους στην τοποθεσία του Telethrion Project στο όρος Τελαίθριον.



Η έκταση αυτή αποτελούσε στο παρελθόν κομμάτι καλλιέργειας ρεβυθιών ενώ αργότερα και για πολλά χρόνια χρησιμοποιούταν σαν βοσκότοπος, με αποτέλεσμα την απώλεια του γόνιμου εδαφικού στρώματος.



Σε απόσταση 500m. βρίσκεται το πλατανόδασος και η φυσική πηγή πόσιμου νερού η οποία αποτελεί την πηγή ύδρευσης του Telethrion Project.



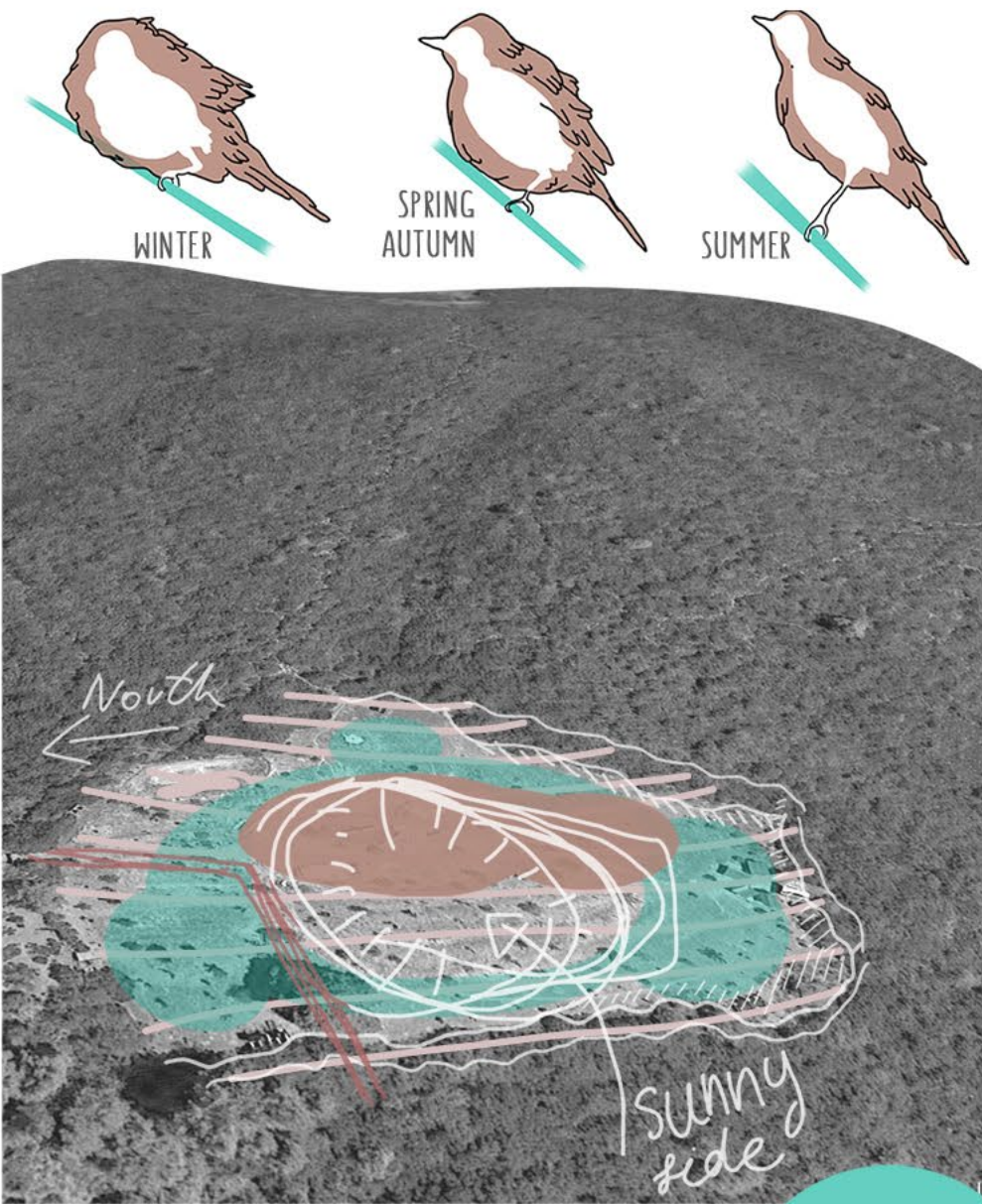
Χαρακτηριστικές αποστάσεις σύνδεσης περιοχών:
Άγιος - Telethrion Project: 4,5km (15-20min)
Αγίοκαμπος - Telethrion Project: 10,5 km (20-25min)
Αιδηψός - Telethrion: 12km (25-30min)

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑ ΚΑΙ ΕΠΟΧΙΚΟΤΗΤΑ

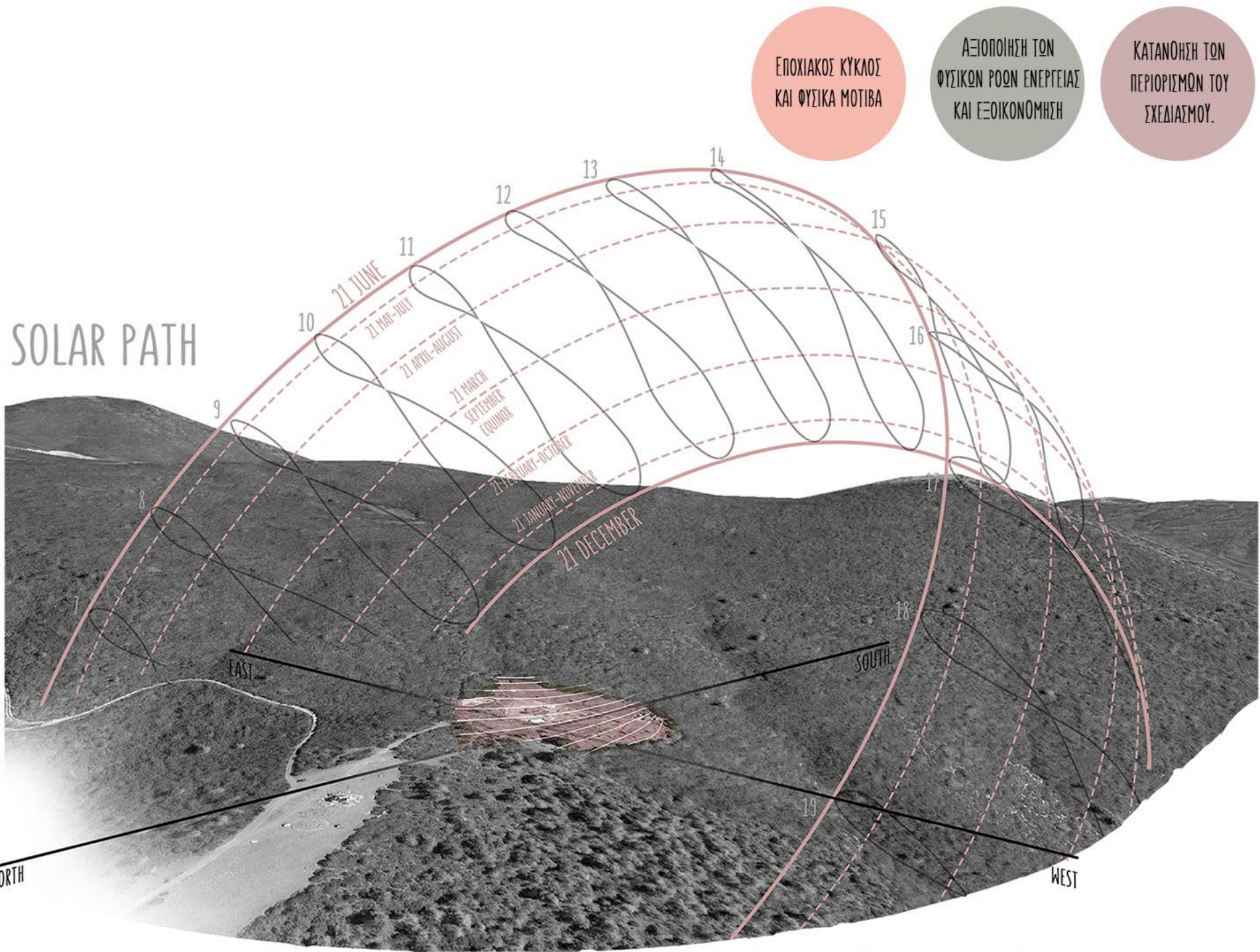
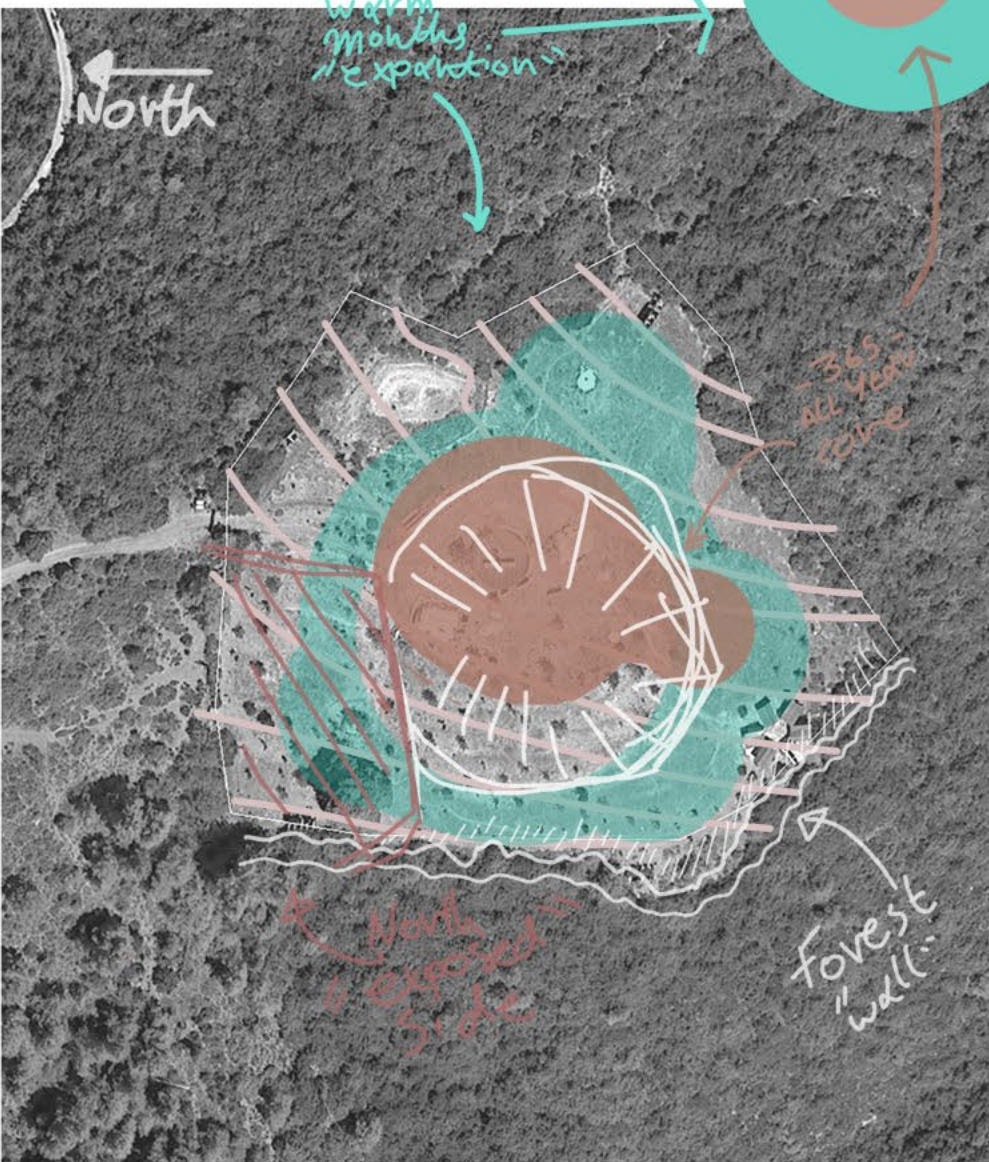
Μελέτη τοπογραφικών και εποχιακών χαρακτηριστικών για σχεδιαστικές αποφάσεις που λαμβάνουν υπόψιν και αξιοποιούν τις φυσικές διεργασίες και εποχιακές μεταβολές.



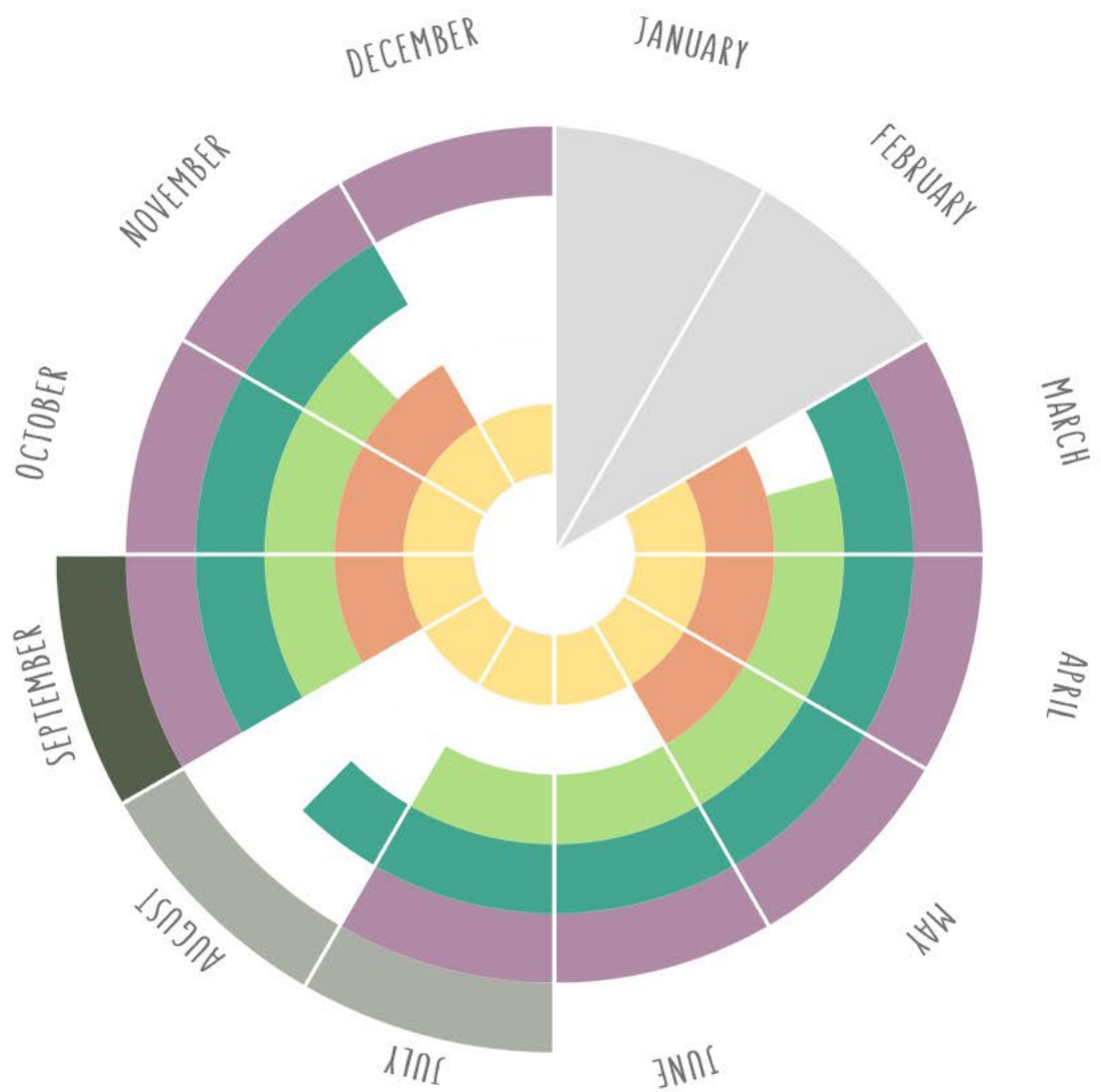
Μέγιστο υψομετρο αξιοποιήσιμης έκτασης: 490m.
Υψομετρική διαφορά: 20m.
Έκταση περιοχής επέμβασης: 12.000m²
Τοποθεσία: 38°52'40"N. 23°04'52"E



SEASONAL RADIUS CONCEPT



ΕΤΗΣΙΟΣ ΚΥΚΛΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ

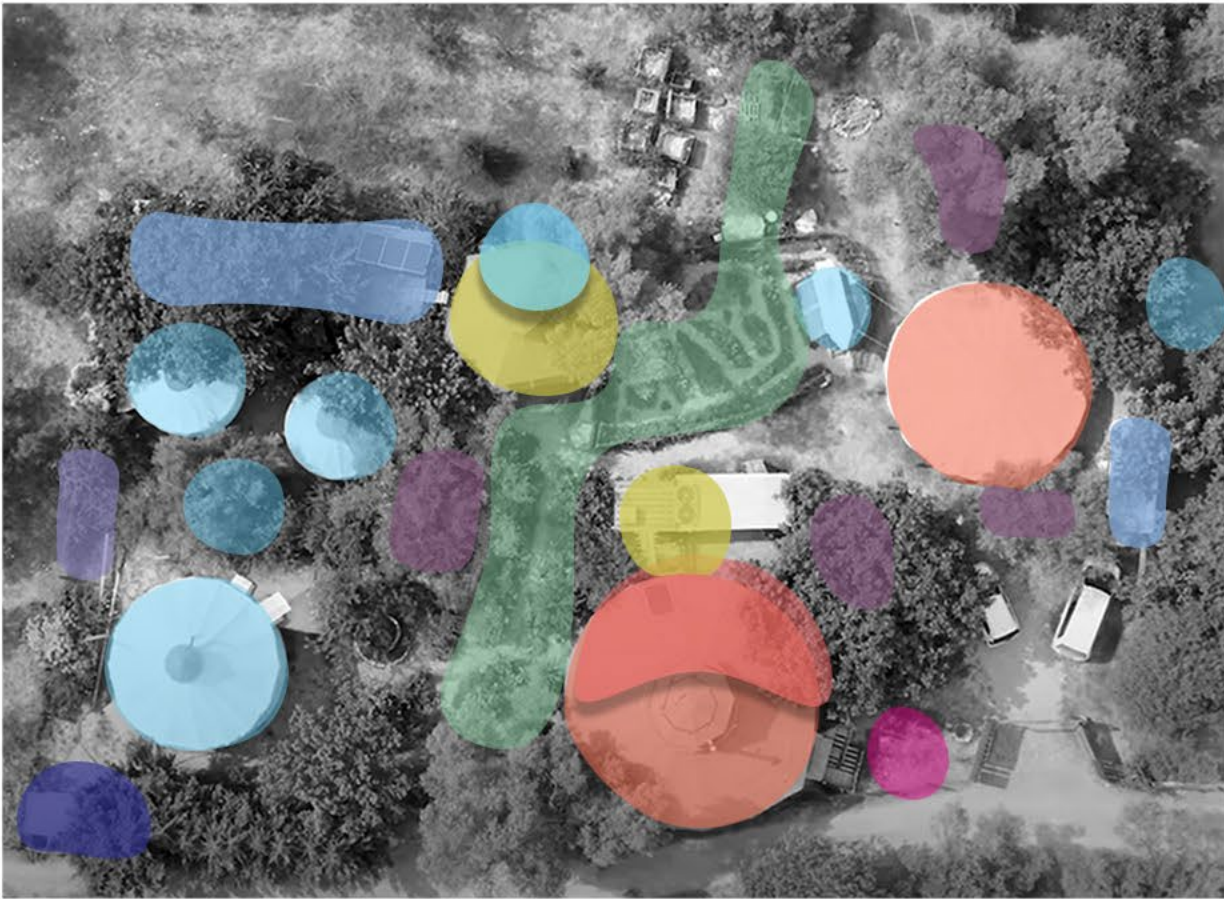


ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΧΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Test Site

Μελέτη της χωρικής οργάνωσης στην **τοποθεσία πειραματισμού** (test site) του εγχειρήματος, της ανάπτυξης του στην πορεία του χρόνου, και εντοπισμός χαρακτηριστικών δραστηριοτήτων οι οποίες οδηγησαν στην αντιστοιχη χωρική και κτιριακή ανάπτυξη υποδομών για την φιλοξενία τους.

- Διαμονή
- Κουζίνα
- Εργαστήρια
- Κοινός χώρος συνάντησης
- Χώροι ελευθερης δραστηριότητας
- Γραφεία



- WORKSHOP_TALKS & PRESENTATIONS AREAS
- COMMON GATHERING SPACE

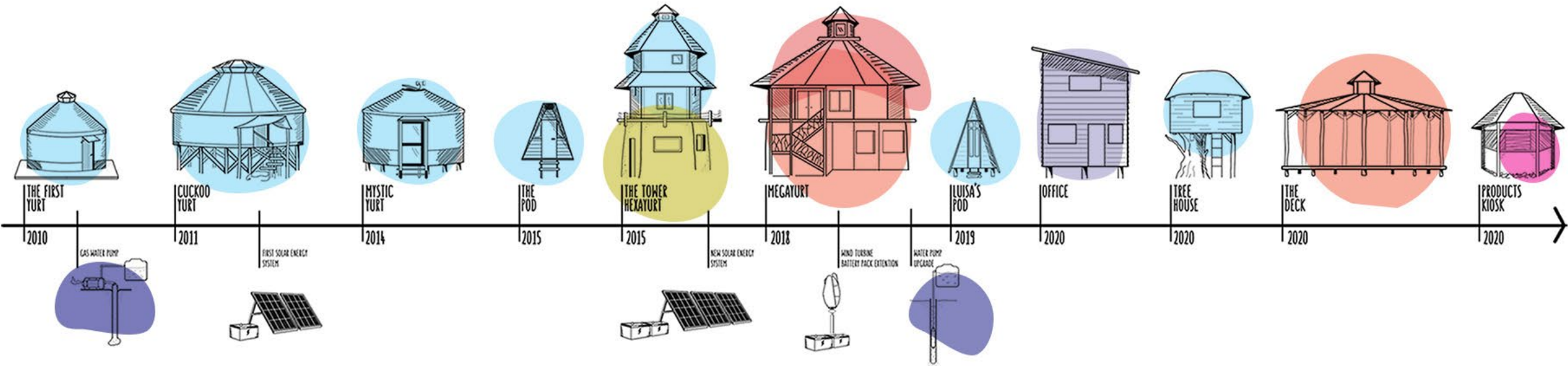
- KITCHEN & DISH WASHING AREA
- FOOD GARDEN

- CHILL OUT AREAS
- ACCOMONDATION AND CREW QUARTERS

- SHOWERS & TOILETS
- WATER COLECTION & MANAGEMENT

- OFFICES
- PRODUCTS KIOSK

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ



Τελέθριον

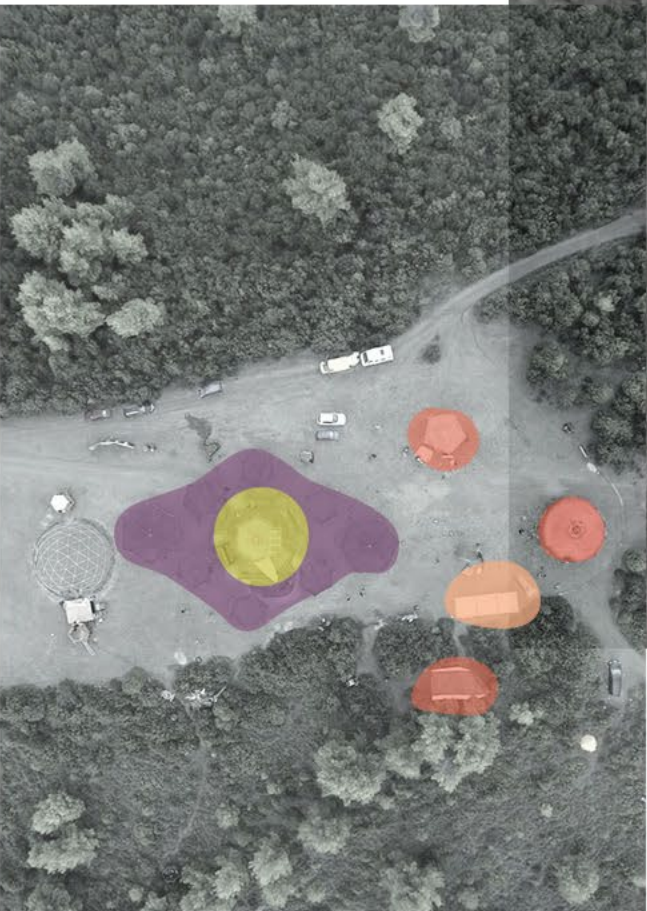
Μελέτη του ιστορικού των προσωρινών εγκαταστάσεων που αναπτυχθηκαν τα τελευταία χρόνια για την φιλοξενια πολυμερων εκδηλώσεων, ως **προσομιώσεις λειτουργίας του εγχειρήματος** στην τοποθεσία ανάπτυξης της σχεδιαστικής πρότασης.

Μπορούμε να εντοπίσουμε τις **μεταβολές** στην χωροθέτηση των δραστηριοτήτων που αποσκοπούν στην **προσαρμογή** με στόχο την βελτιστη και αποτελεσματικότερη λειτουργία του συστήματος.

ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΚΑΙ
ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΣΧΕΣΕΩΝ
ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗΣ

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΒΑΣΗ
ΑΠΟΔΟΣΗΣ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ,
& ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

ECO -FESTIVAL SPIRAL KNIGHTS 2017,2018



- WORKSHOP_CONSTRUCTION & ACTION AREAS
- WORKSHOP_TALKS & PRESENTATIONS AREAS

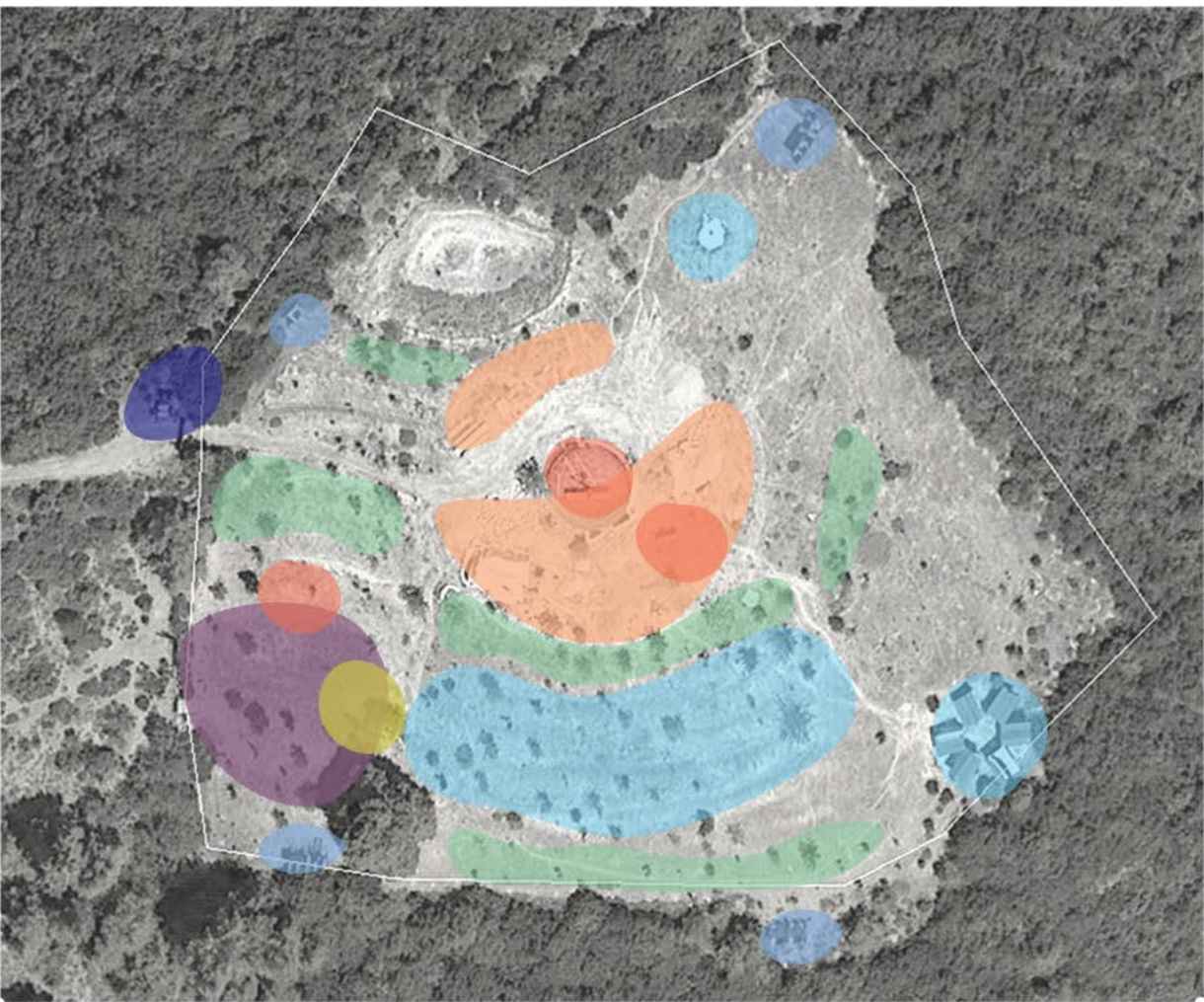
- COMMON GATHERING SPACE
- FOOD COURT

- FOOD FOREST TREES ZONES
- CHILL OUT AREA

- CAMPING AND CREW QUARTERS
- SHOWERS & TOILETS

- WATER COLECTION & MANAGEMENT

BUILDING FESTIVAL 2019



ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Αναγνώριση του κτιριακού και κατασκευαστικού ιστορικού και της υπάρχουσας εμπειρίας που έχει αναπτυχθεί μέσω αυτών.

Αξιοποιώντας τις υφιστάμενες κατασκευαστικές και τεχνικές γνώσεις, η σχεδιαστική λύση μπορεί όχι μόνο να βασιστεί σε αυτές αλλά και να προχωρίσει στην περετέρω εξέλιξη τους συμβάλλοντας έτσι, και στην ανάπτυξη των τεχνικών γνώσεων μέσω της διαδικασίας κατασκευής.

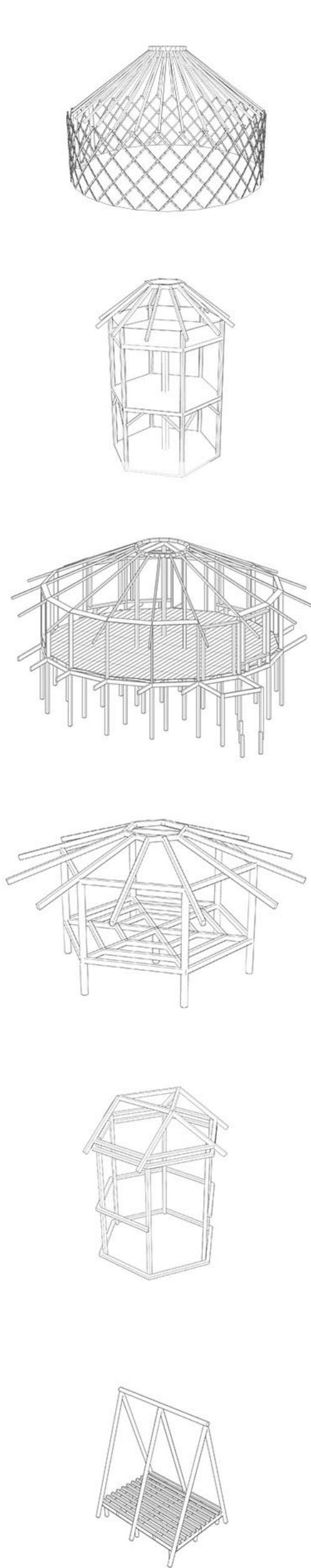
Χαρακτηριστικό στοιχείο των κατασκευαστικών συστημάτων αποτελεί η χρήση φυσικών υλικών, η εξοικονόμηση και ελαχιστη δυνατή μεταποίηση των πρωτογενών υλών διευκολύνοντας την δυνατότητα επαναχρησιμοποίησης.

ΕΥΝΟΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ
ΠΕΡΑΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ
ΠΡΟΤΟΒΟΥΛΙΑΣ

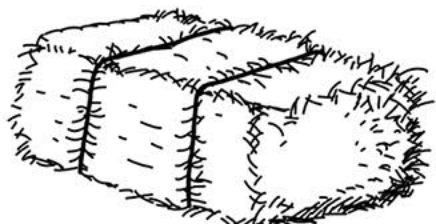
ΕΥΕΛΙΚΤΕΣ,
ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΙΜΕΣ ΔΟΜΕΣ,
& ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΙΜΑ
ΥΛΙΚΑ .

Η ΧΟΡΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ
ΩΣ ΜΕΣΟ
ΜΑΘΗΣΗΣ.

ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ
ΚΤΙΡΙΑΚΟΥ ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΚΑΙ
ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ.



πέτρα



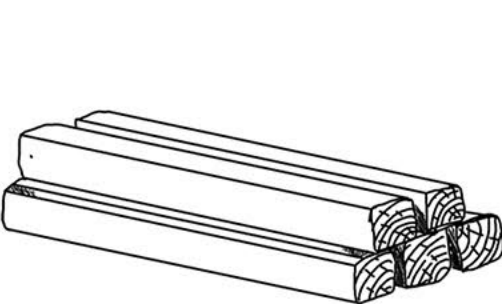
άχυρο



άμμος



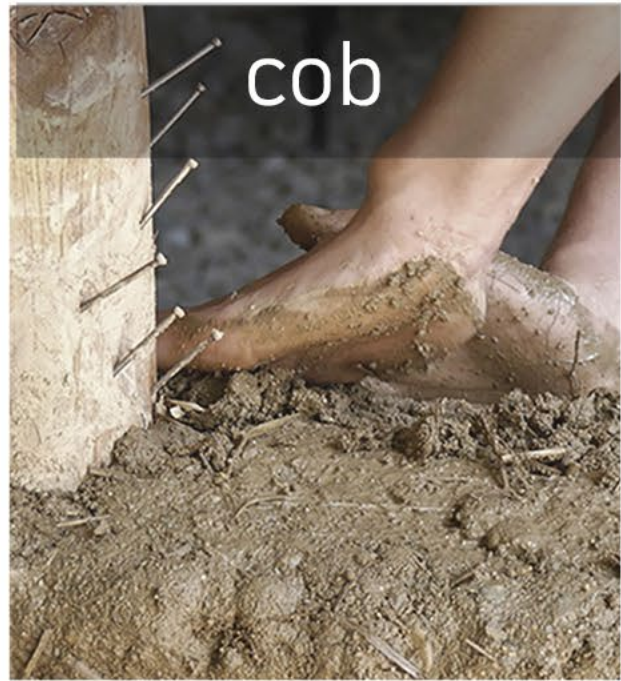
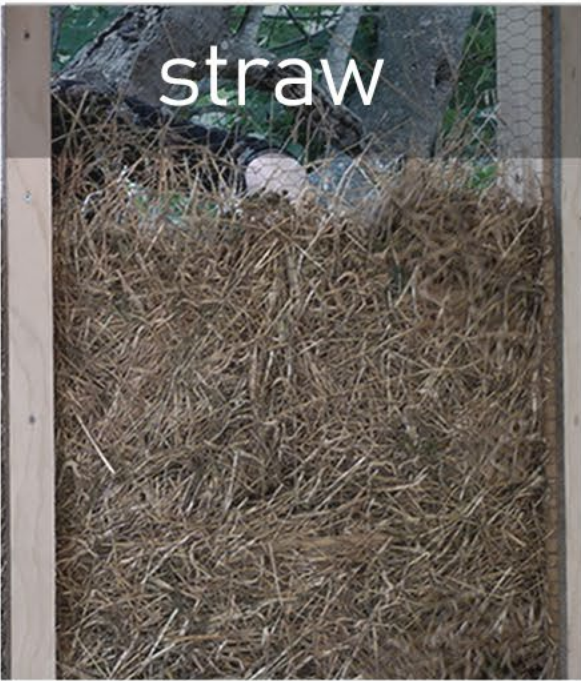
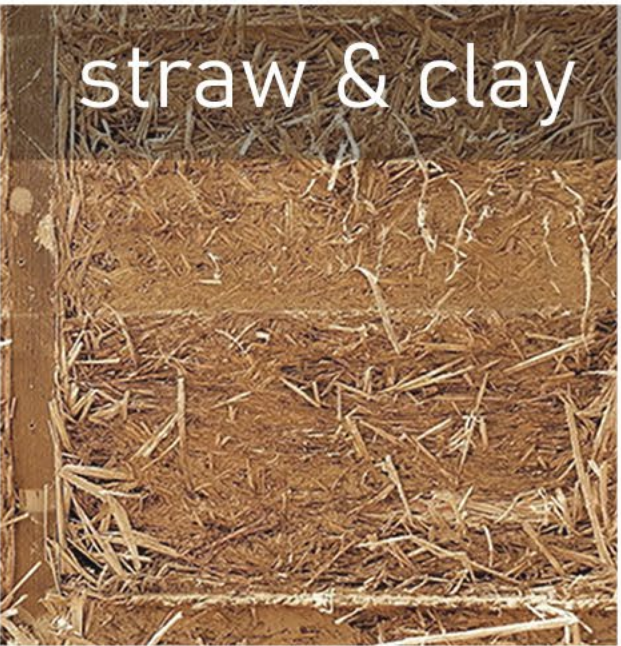
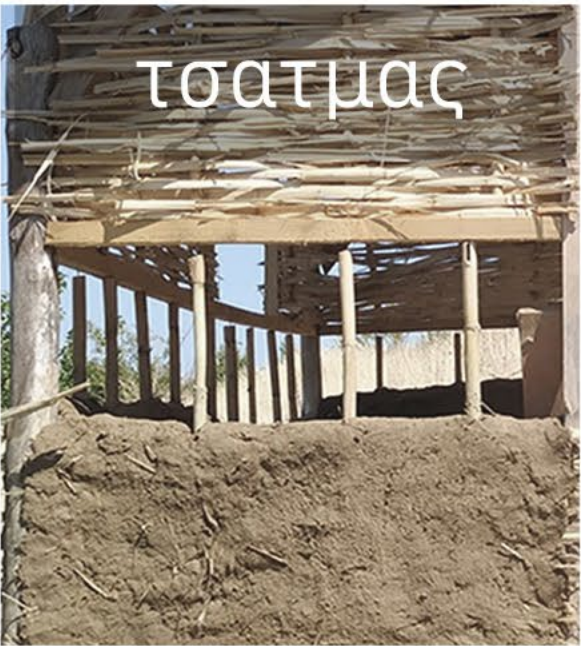
χώμα-αργυλος



ξύλο



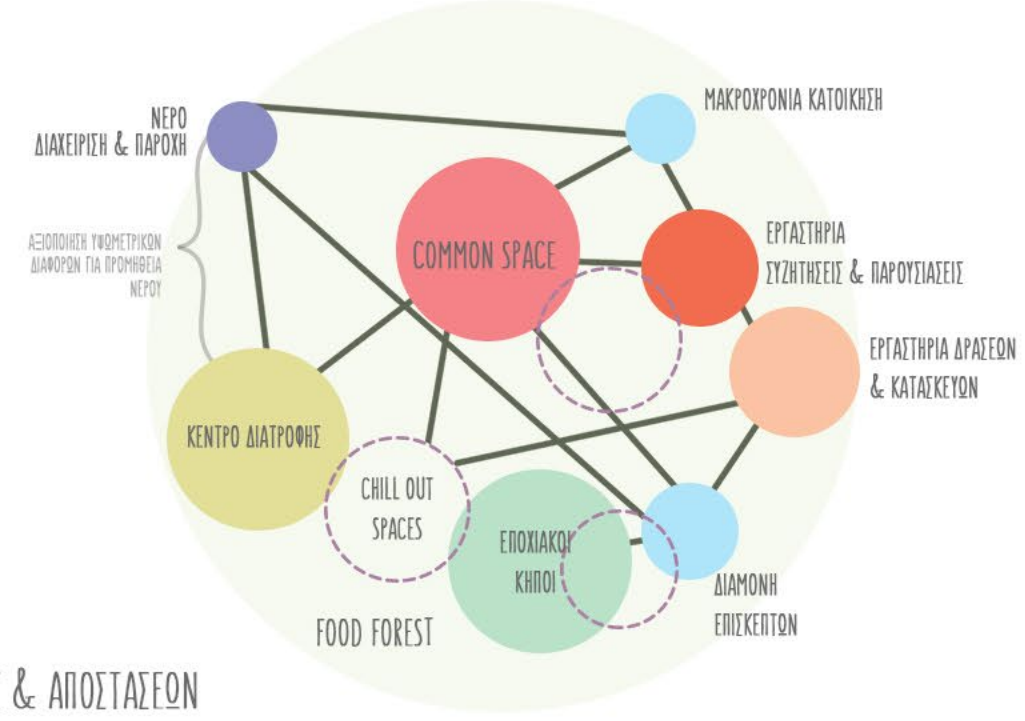
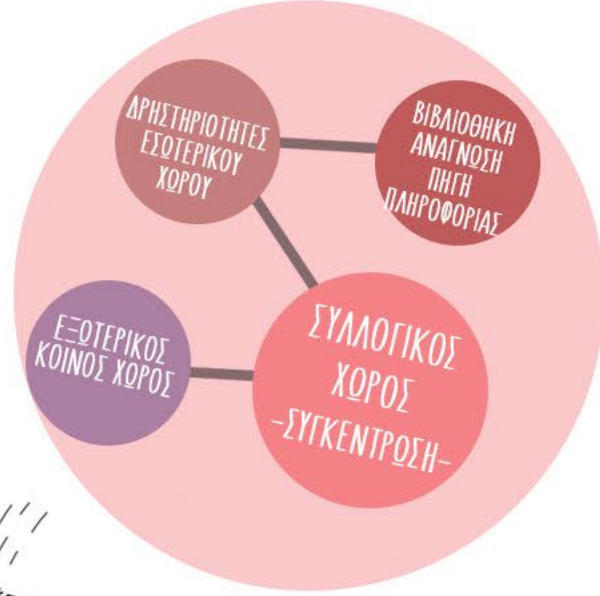
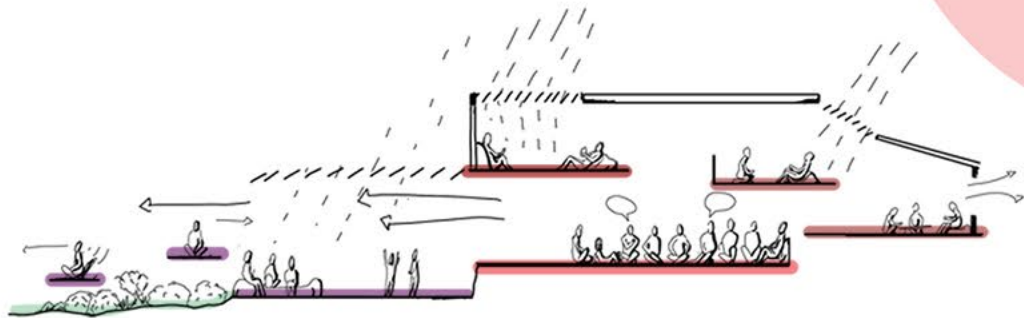
ασβέστης



ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ, ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΧΩΡΙΚΟ ΑΠΟΤΥΠΩΜΑ

COMMON SPACE

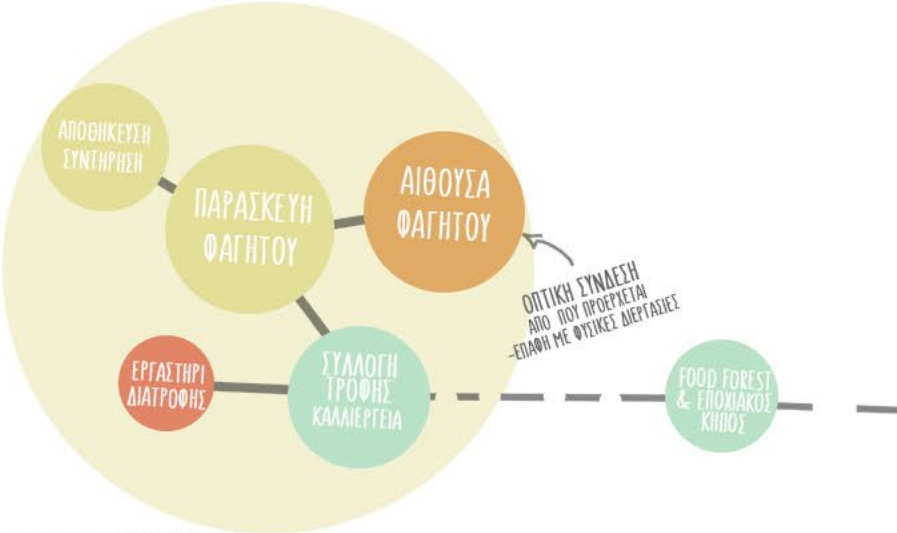
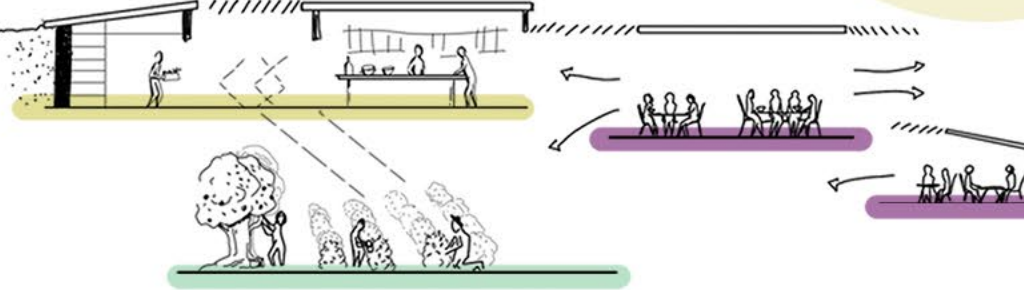
Κεντρο συναντησης
Χώρος συγκεντρώσης, συλλογικές δραστηριότητες βιβλιοθήκη, συλλογή ιστορικού, κεντρο κοινότητας κοινωνικές αλληλεπιδράσεις, διαδραση, επικοινωνία, αναδείξη πνευματος συλλογικοτητας



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ & ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΝ

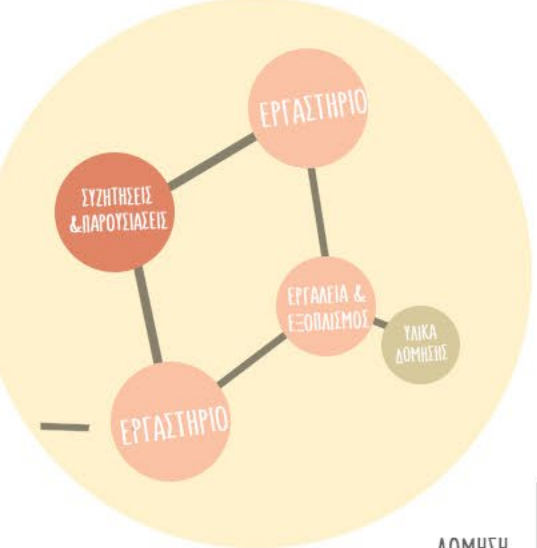
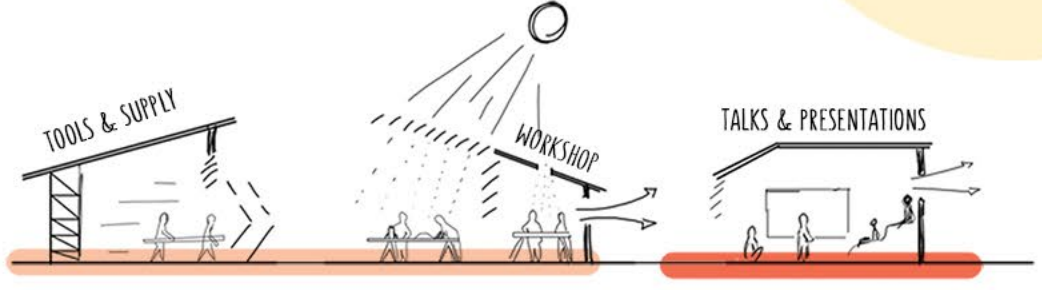
ΚΕΝΤΡΟ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ

Τροφη, διατροφή, παραγωγή και καταναλωση
βασικός τομεας αυταρκειας, αλυσίδα σπορα-καταναλωση, επαφη με φυσικες διεργασίες, θρεψη, μοιρασμα, προσφορα, συνδεση, αναπαυση, συλλογικη προσπαθεια



ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ & ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ

Εργαστήρια και Βιωματική Μαθηση
Συνεργασία, επικοινωνία, παρατήρηση, πρακτική εργασία, εφαρμογή γνώσεων, προσανατολισμός σε αποτέλεσμα & διαδικασία, Do-It-together.

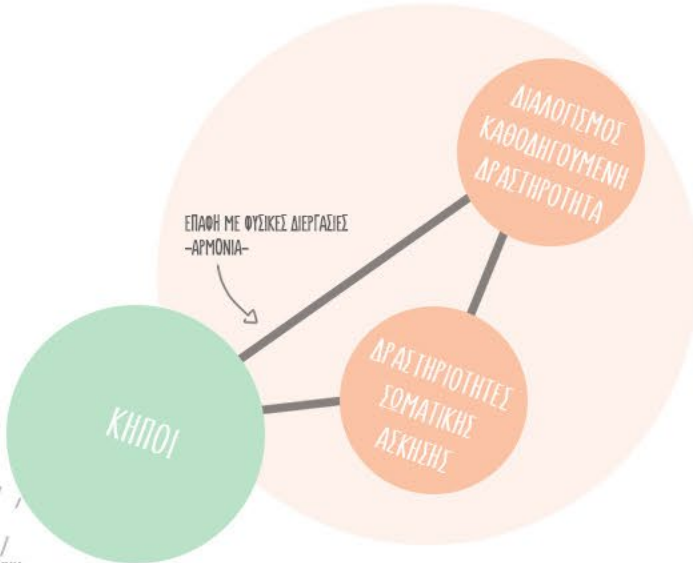
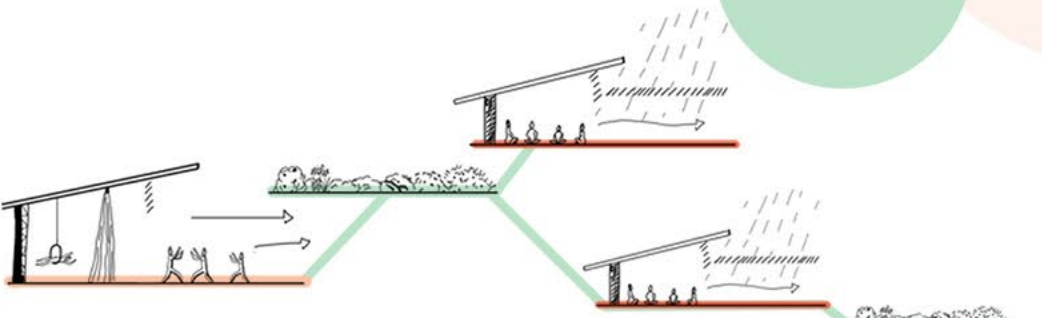


- ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΕ:
- ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΤΑΚΑ ΔΟΜΗΣΗΣ
 - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
 - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΦΥΤΩΡΙΟ ΤΡΑΠΕΖΑ ΣΠΟΡΩΝ ΚΗΠΟ

ΔΟΜΗΣΗ
ΕΝΕΡΓΕΙΑ
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ

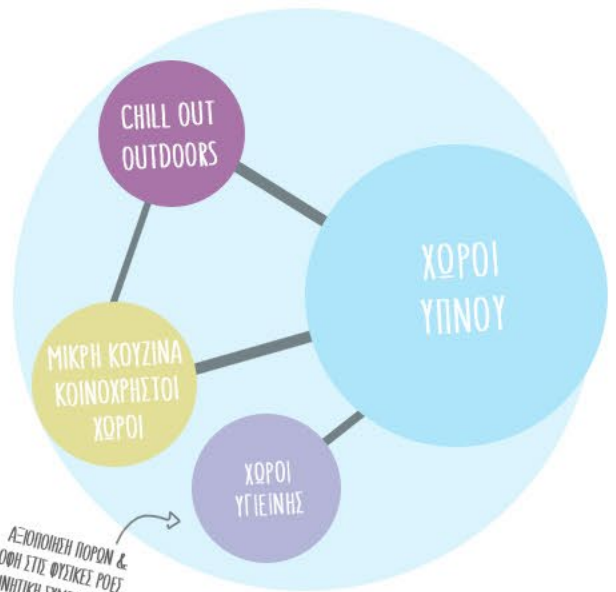
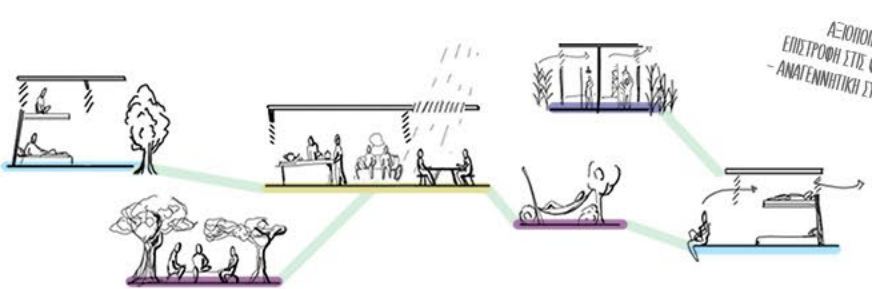
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ & ΧΩΡΟΙ ΕΥΞΙΑΣ

Χωροι ευεξίας
Προσωπική σωματική και φυσική ανάπτυξη.
Η ευεξία ως σημαντικός παραγοντας προσωπικής και συλλογικής ισορροπίας, ενδυνάμωση ατομου προς συλλογικο οφελος



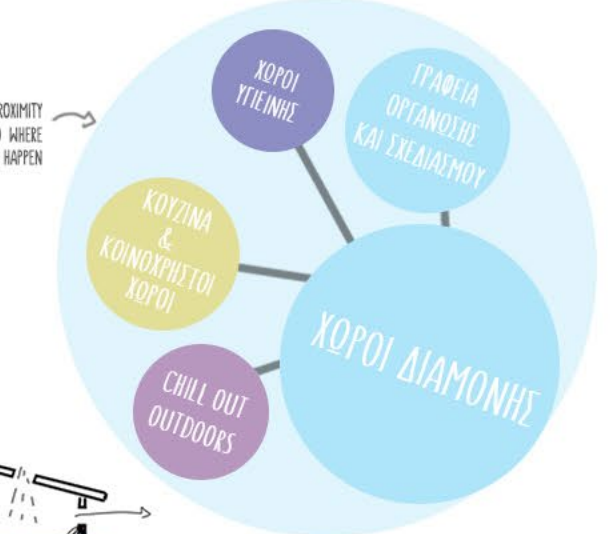
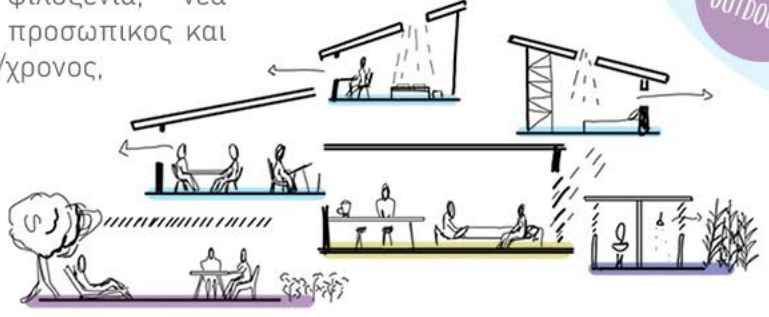
ΧΩΡΟΙ ΔΙΑΜΟΝΗΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ

Συνθηκες συμβίωσης
Νεα προσεγγιση του τροπου κατοικησης, μοιρασμα, συμβίωση, νεα προσεγγιση, αναδιατυπωση ικανοποιησης αναγκών μέσω συλλογικοτητας, φιλοξενία, νεα καθημερινοτητα, προσωπικος και συλλογικος χωρος/χρονος.



ΧΩΡΟΙ ΜΑΚΡΟΧΡΟΝΙΑΣ ΚΑΤΟΙΚΗΣΗΣ

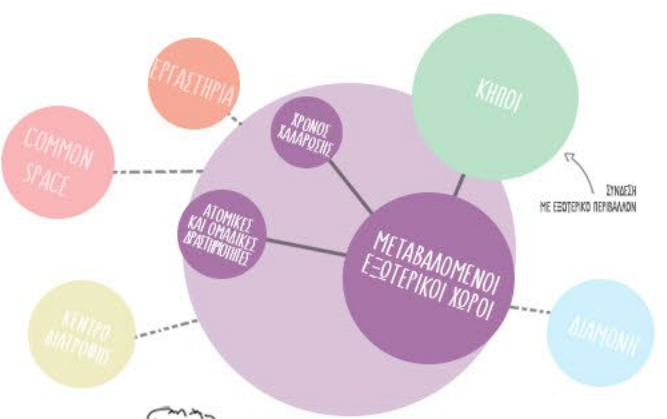
Συνθηκες συμβίωσης
Χωροι προσωπικης και συλλογικης αναπτυξης, μακροχρονια συμβίωση, ισορροπία προσωπικου και συλλογικου, νεα προσεγγιση του τροπου κατοικησης, μοιρασμα, νεα προσεγγιση αναδιατυπωση ικανοποιησης αναγκών μέσω συλλογικοτητας, φιλοξενία, νεα καθημερινοτητα, προσωπικος και συλλογικος χωρος/χρονος.



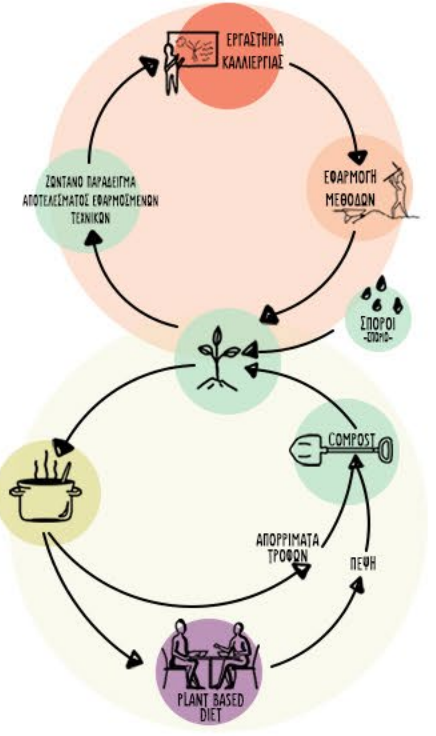
CHILL OUT AREAS

Μεταβαλόμενοι χώροι, δυνατότητες επέμβασης & αλληλεπιδράσης με τον χώρο προς οικειοποίηση.

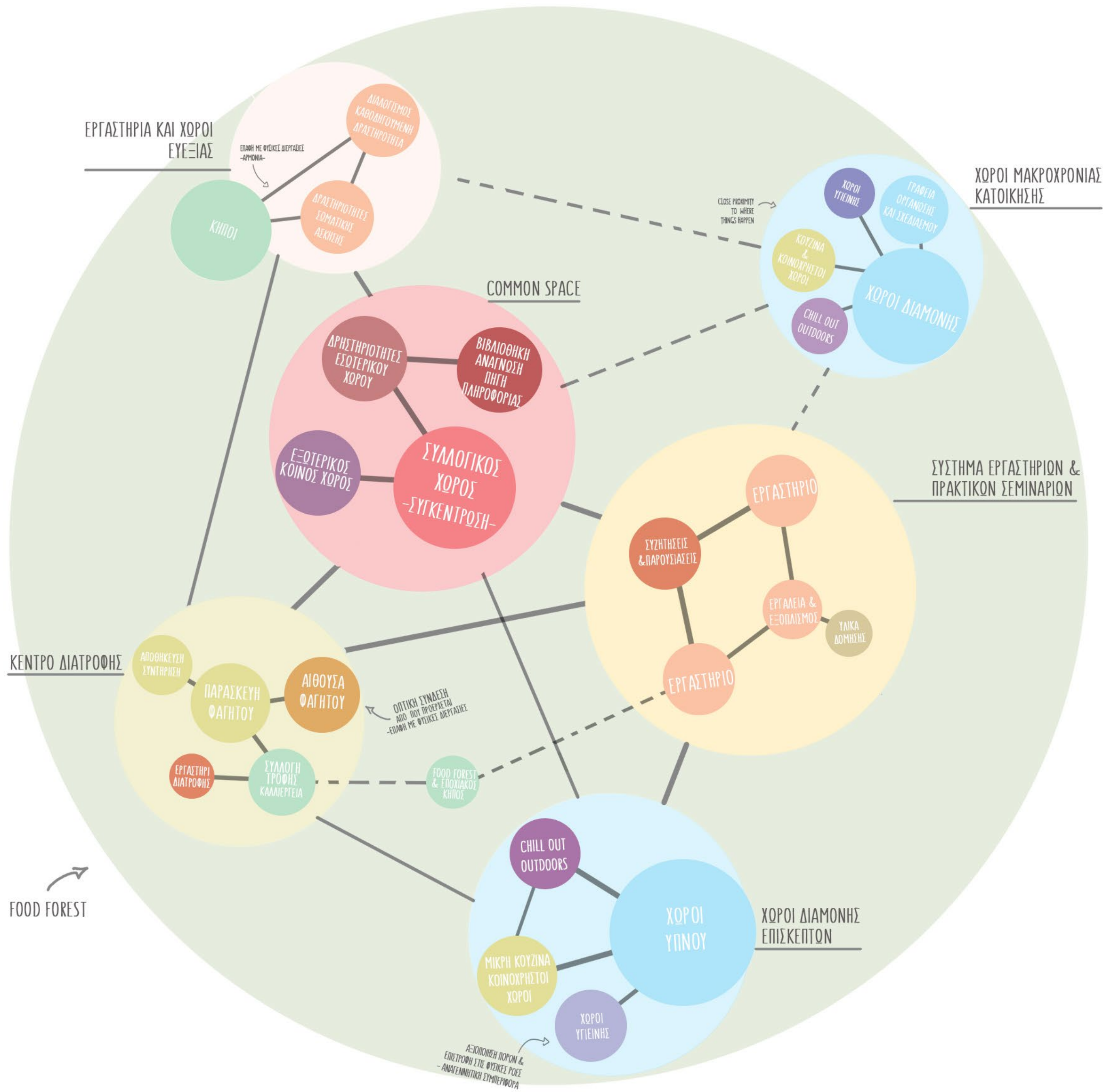
Χωροι χαλαρωσης
Αυθορμητες αλληλεπιδρασεις, ποικιλίες κοινωνικών συναναστροφών, προσωπικος χρονος και δραστηριοτητες, μεταβλητοτητα



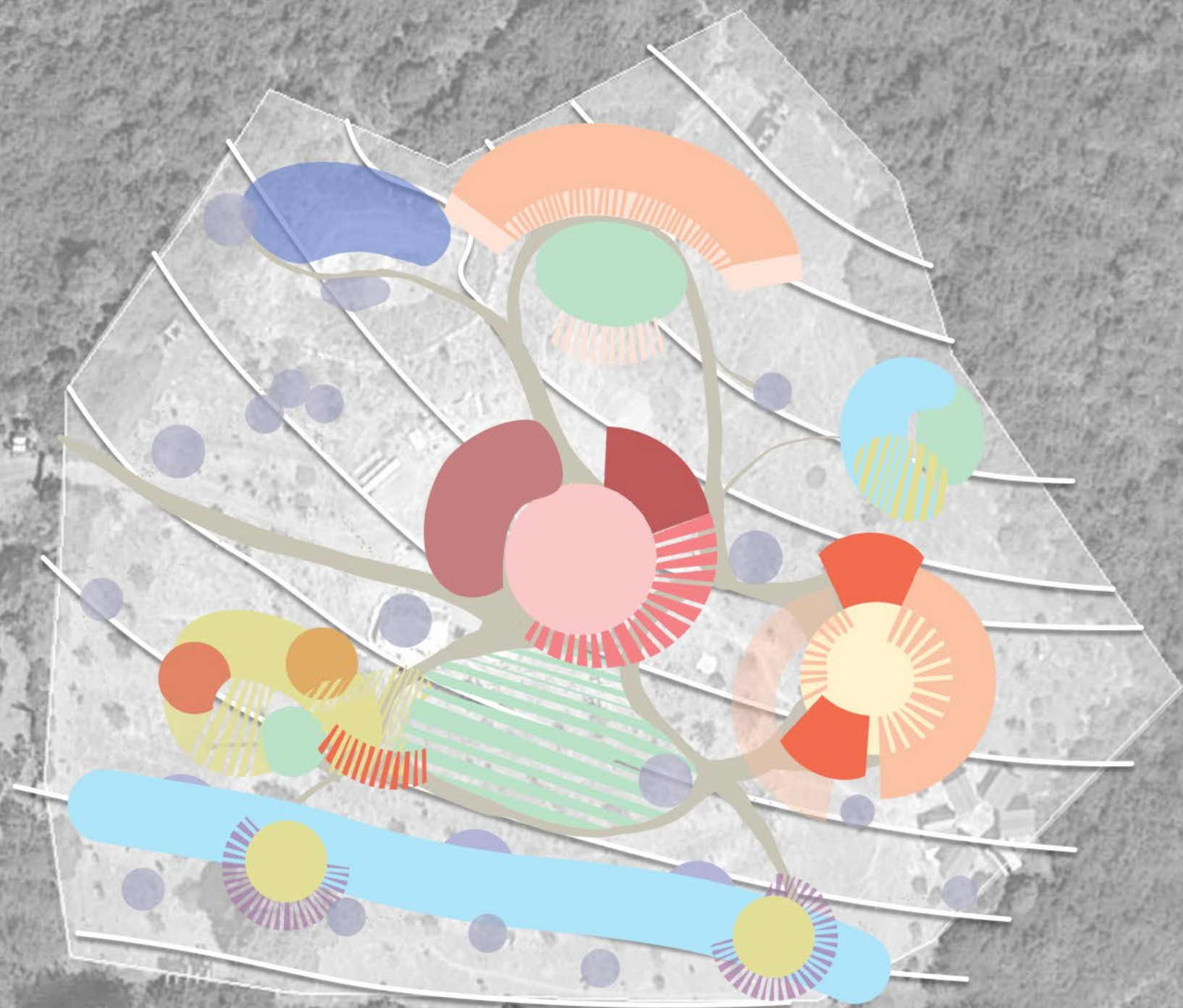
ΡΟΕΣ ΑΝΑΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗΣ



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΧΕΣΕΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



“Κίνηση βάση εποχών, της ζωής γύρω μας και του ανθρώπινου δυναμικού. Σαν ένα χωριό με διαφορετικούς πόλους και δραστηριότητες – σαν μικρές φούσκες-περιτριγυρισμένοι από πληροφορία, έμπνευση και ερεθίσματα.”
Ατλαντίς, απόσπασμα συνέντευξης



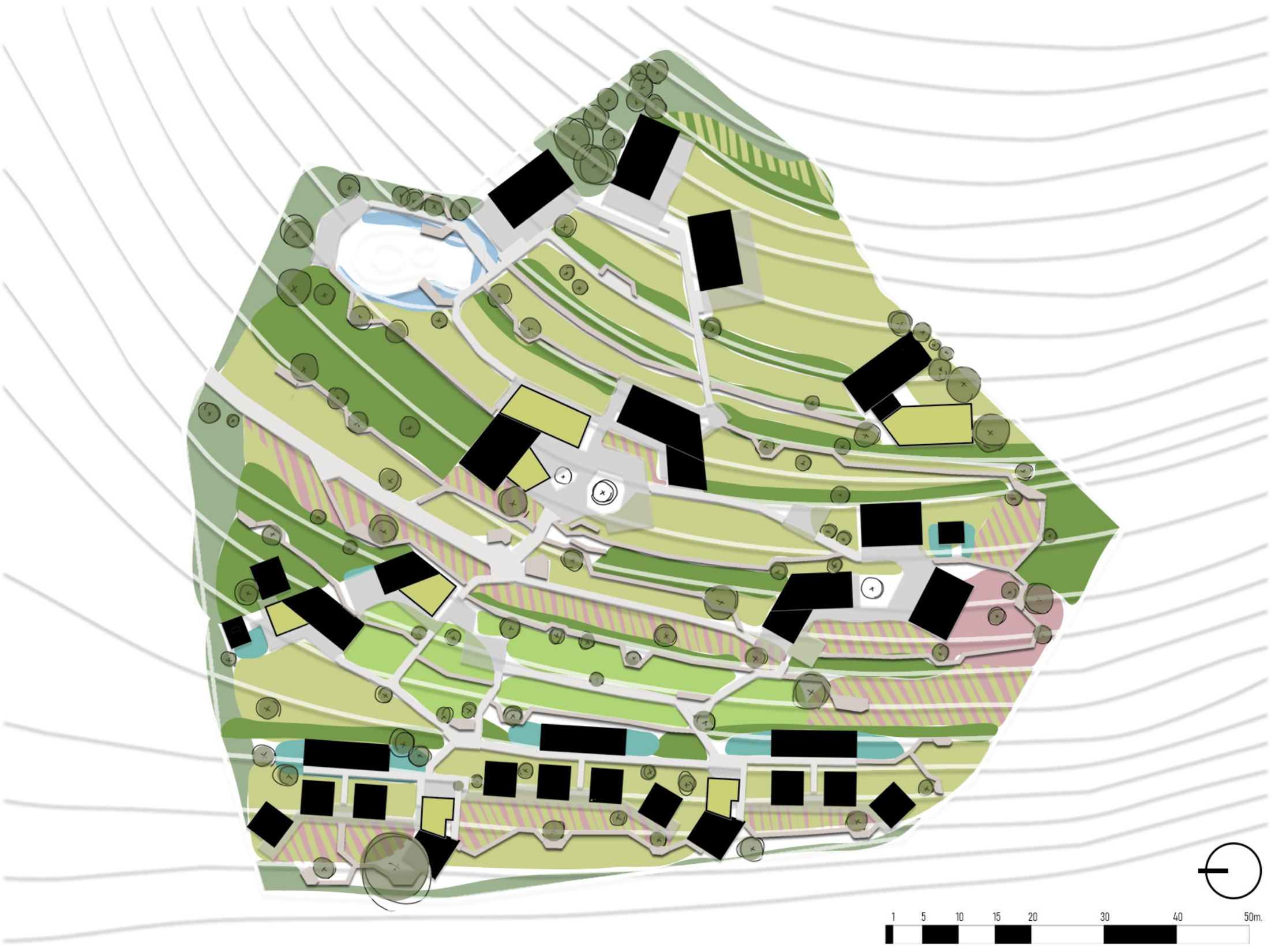
CREATING A FOOD FOREST

Με σημαντικούς παράγοντες σχεδιασμού, τον εκπαιδευτικό χαρακτήρα του εγχειρήματος αλλά και το επιθυμητό επίπεδο αυτάρκειας, ο σχεδιασμός του βρώσιμου δάσους στηρίζεται στην πολυετή εμπειρία παρατήρησης, μελέτης και πειραματισμού στην περιοχή μελέτης, την αναγνώριση των κλιματικών και τοπογραφικών χαρακτηριστικών της περιοχής καθώς και τις προτεινόμενες κτιριακές εγκαταστάσεις και τα στοιχεία προσβασιμότητας το οποία και βασίζονται στον εντοπισμό των ισουψών. Κάθε μέρος ή στρώση του “δάσους”, ` αποτελείται από υψηλό ποσοστό φρούτων καρπών και άλλων βρώσιμων ειδών που ευδοκιμούν στην περιοχή. Ανάμεσα σε αυτά βρίσκονται άλλα φυτά που λειτουργούν ως συσσωρευτές θρεπτικών συστατικών ανατροφοδοτώντας το σύστημα του “δάσους”



Περιβαλλοντική βιωσιμότητα:
Μέσω της οικολογικής διαδοχής (ecological succession) επιτρέπεται στο περιβάλλον να αναπτυχθεί σταδιακά, χωρίς εντονη επεμβατική δράση. Η αρχιτεκτονική χρησιμοποιήτε ως ενισχυτής αυτής της διαδικασίας συμβάλοντας μεσω της παροχής σκιασμού, υγρασίας και αρδευσης.

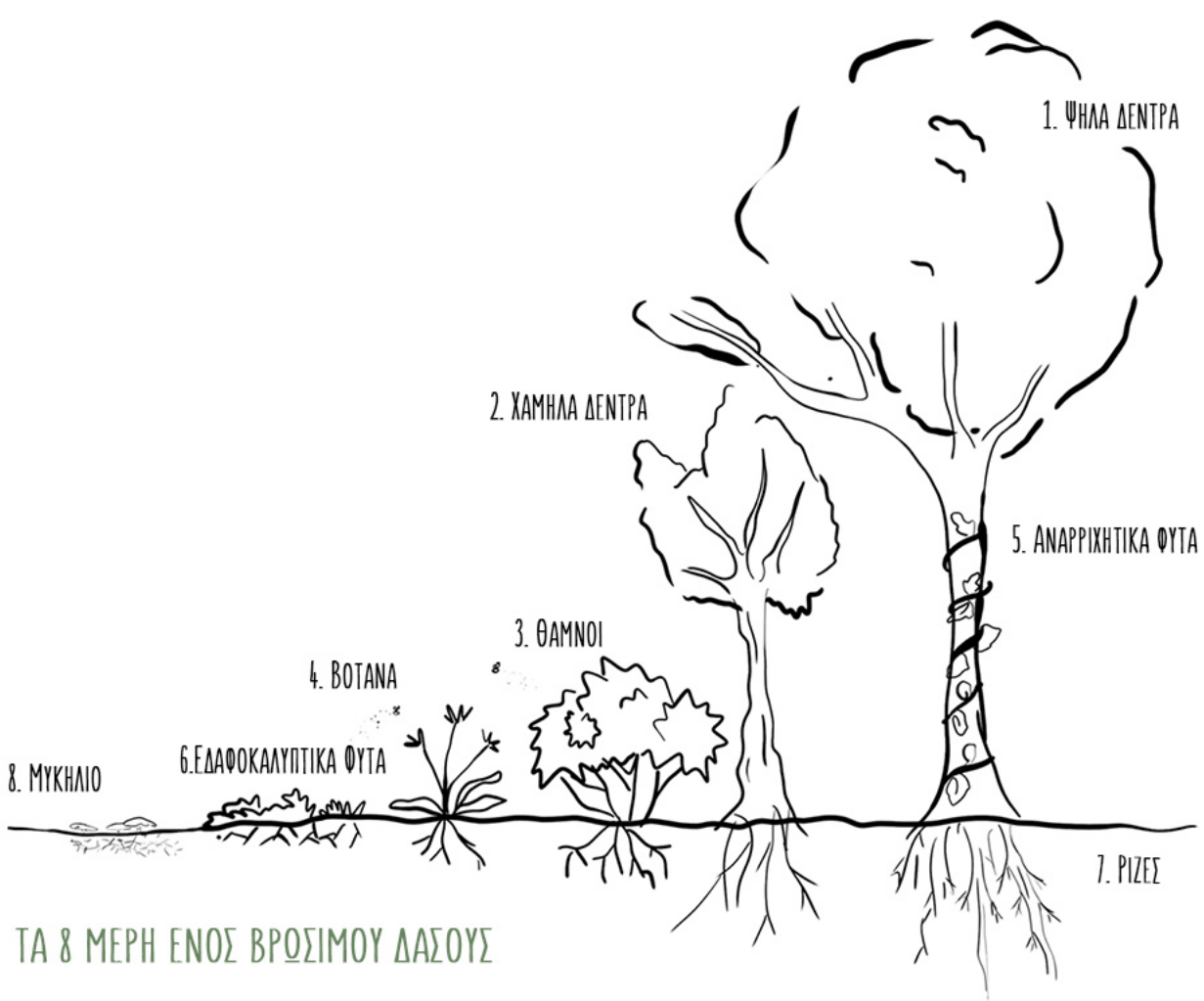
Εκπαίδευση (κοινωνική βιωσιμότητα):
Το εγχείρημα αποτελεί κέντρο μάθησης. Οι διαδρομές συνοδεύονται απο σημανσεις και επεξηγηματικούς πίνακες για την φύτευση και τα άλλα στοιχεία του εγχειρήματος.



- seasonal produce guilds**
1.beetroot, carrot, chamo-mile, lettuce, tomato, leeks, cabbage, peppers, onions, garlic, basil,
2.spinach, potatoes, horse-radish, peas, pumpkin, beans, aubergine, corrian-der,
3.sage, rosemary, cuccum-ber, tomato, dill, mint, thyme, kale,
4.thyme, cabbage, cauli-flower, sage, strawberry,
5.kale, cauliflower, cabbage, beans, carrot, potatoes, celery, corn,
6.pumpkin, cucumber, fennel, melon, zucchini, na-sturtium, zinnia
- grey water guilds**
umbrella tree, bamboo, dwarf banana, elderberry tree, grape vine, berry shrub, luffa vine, pumpkin, mint
- lake company guilds**
willow tree, cypresus papy-rus, bamboo, aris aquatic, sweet flag, water lily, chrys-opogon zizanioides, reed
- shrub guilds**
siberian pea, sea buck-thorn, savory, citronella, lemon verbena, mustard plant, caper, blue lily
- wind-breakers guilds**
1.pine, blackberry, fern, berry shrub, rose hip, mul-berry,
2.oak, hazelnut, elderberry, borage, comfrey, straw-berry,
3.cupressus, rosemary, lavender, thyme,
4.walnut tree, cherry tree, comfrey, mulberry
- roof guilds**
widow's cross, mondo grass, succulents, wild-flowers. thyme, oregano, rosemary
- fruit & nut tree guilds**
1.olive , laurel, oregano, fennel, lavender, parsley, rosemary, sage, borrage,
2.orange, garlic, lavender,
3.apple, nasturtium, laven-der, chives, onions, parsnip,
4.almond, clover, fava,
5.cherry, marigold, nastur-tium, blackberry,
6.apricot, basil, garlic,
7.lemon/lime, pea, calen-dula,
8.plum, marjoram, corrian-der, rosemary, lovage, marigold,
9.pomegranade, zinnia, sunflower, nasturtium, lav-ender,
10. peach, beans, pea plant, garlic,
11.strawberry tree, pep-permint, lavender, sage
- bee's park guilds**
carob tree, black locus, strawberry tree, dwarf cherry, currant, blackberry, rosemary, sunflower, an-gelica, heliotropium, bor-rage, aster, calendula, sweet alyssum, zinnia, crocus, buttercup, pansy, marigold, gerranium, com-frey, dandelion

Τα 8 μέρη ενός βρώσιμου δασους:

- 1. Ψηλά δέντρα:** Μακροχρόνια σοδειά με μεγάλο χρόνο ανάπτυξης.
- 2. Χαμηλά δέντρα:** Συλλέγει το φως που διαπερνά την πρώτη στρώση. Ιδιαίτερα παραγωγική ζώνη (π.χ ελιές, μηλιές, πορτοκαλιές κλπ.)
- 3. Θάμνοι:** Πυκνό μέρος τους δάσους (π.χ μούρα)
- 4. Βότανα:** Φαρμακευτικά βότανα και συνοδευτικά φυτά. Προσελκύουν μέλισσες και πουλιά συμβάλλοντας στην γονιμοποίηση (pollination)
- 5. Αναρριχητικά φυτά:** Στηρίζονται σε άλλα φυτά για την ανάπτυξη και πρόσβαση στο φως.(π.χ φασόλια, passion fruit, luffa)
- 6. Εδαφοκαλυπτικά φυτά:** Συνήθως μεγαλώνουν γρήγορα και έχουν εποχιακό χαρακτήρα. Τα πολυετή είδη αποτρέπουν την διάβρωση (οριζόντια στρώση) του εδάφους (π.χ φράουλες)
- 7. Ρίζες:** Δημιουργούν πορείες για τον αέρα και το νερό και βελτιώνουν το χώμα.
- 8.Μυκήλιο:** Βελτιώνει την ποιότητα του χώματος, συμπεριλαμβάνει τα βρώσιμα μανιτάρια



ΤΑ 8 ΜΕΡΗ ΕΝΟΣ ΒΡΩΣΙΜΟΥ ΔΑΣΟΥΣ

ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΑΤΩΝ:

Αποθήκευση νερού στο έδαφος

Αναγνώριση του φυσικού ανάγλυφου και τοπογραφίας της περιοχής και αξιοποίηση της φυσικής πορείας του νερού.

Κανάλια (swales) παράλληλα των ισοΐψών για την καθυστέρηση, εξάπλωση και βύθιση του νερού και την αύξηση της οργανικής ύλης στο χώμα. Ενίσχυση των αναγεννητικών διαδικασιών. (regenerative processes).

Αποθήκευση νερού στην επιφανεια:

Εκτροπή των επιφανιακών αλλά και όμβριων υδάτων σε σημεία συλλογής νερού (λήμνη, δεξαμενες) για αξιοποίηση μέσω διανομής και χρήσης κατά τις ξηρές περιόδους.

Swale

Κανάλι βασισμένο στις ισοΐψεις- ακολουθεί το ίδιο υψόμετρο.

Keyline

Κανάλι βασισμένο στην κατεύθυνση των ροών για την δυναμική κατανομή των υδάτων.

Πλεονεκτήματα

Αξιοποίηση κλίσης εδάφους.

Αντιμετώπιση της έντονης απορροής υδάτων απο την επιφάνεια του εδάφους (καθυστέρηση, εξάπλωση νερού και εμποτισμός εδάφους)

Βελτίωση ποιότητας εδάφους.

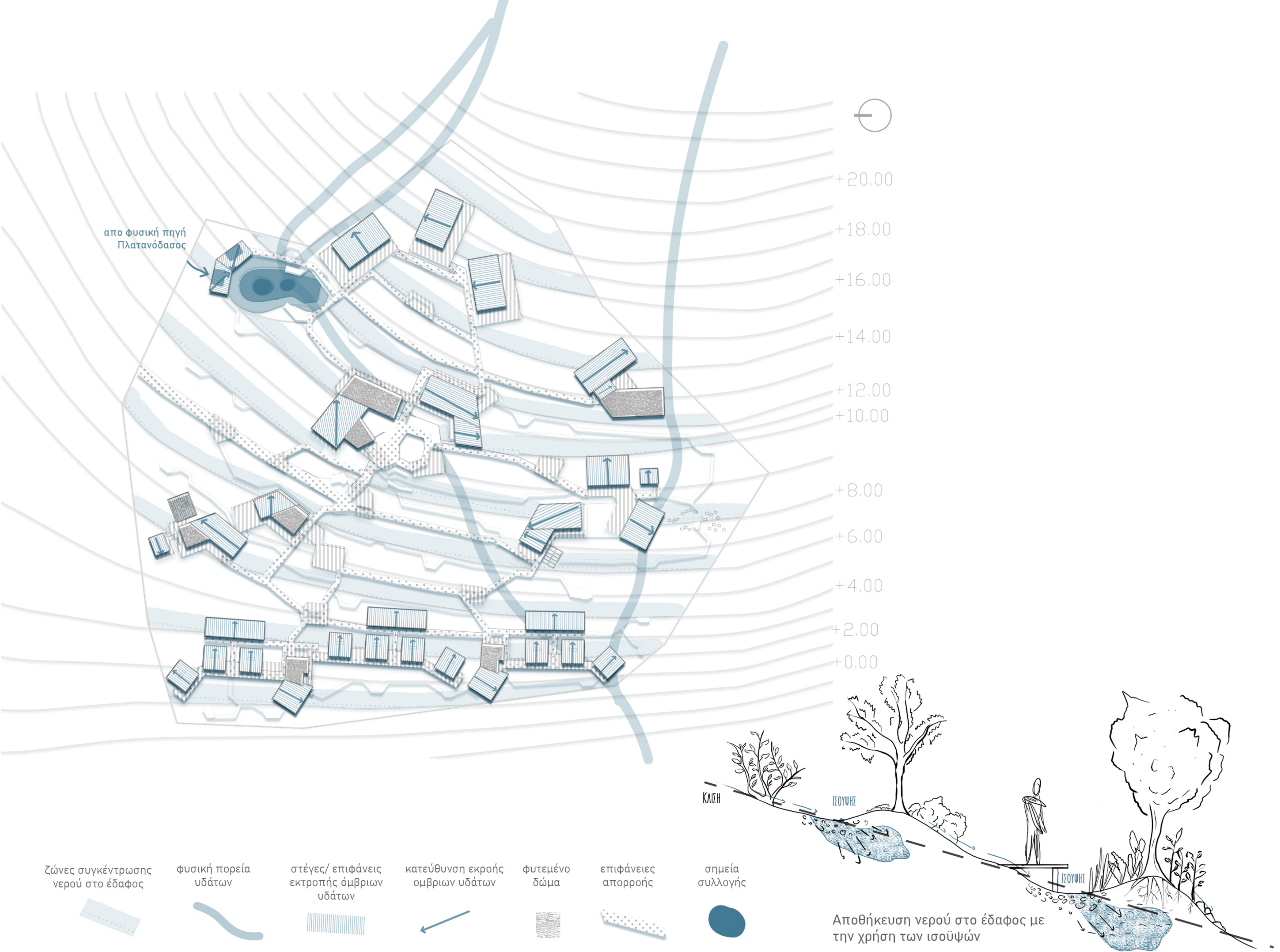
Αδιαπέραστο, συμπαγές έδαφος με ελάχιστη απορροφησιμότητα. Ενισχυση εδάφους για την δημιουργία στρώσης αναπτυξη οργανικής υλής και αυξηση της απορροφησιμότητας για γόνιμο έδαφος.

Βελτίωση οικοσυστήματος περιοχής

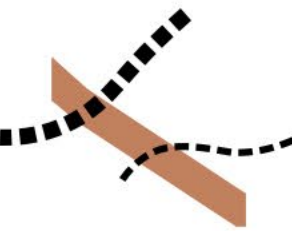
Διαδοχή - πρώην βοσκότοπος

Έυκολη Διαχείριση

Σύστημα χαμηλής τεχνολογίας (low tech/ less mechanized)



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΙΝΗΣΗΣ



Πορείες κίνησης

Βασικές πορείες κίνησης μεταξύ των χώρων δραστηριότητας



Πορείες κήπου και περιπλάνησης

Βασισμένες στο ανάγλυφο και τα υφιστάμενα δέντρα , λειτουργούν ως κύριες αρτηρίες για τις εργασίες συντηρησης του δασόκηπου και την ελεύθερη περιπλάνηση σε αυτόν (στις διαδρομες συμπεριλαμβάνονται και μικρές ευκαιρίες στάσης – χωροι για ελεύθερη διαμόρφωση)



Υφιστάμενα δέντρα

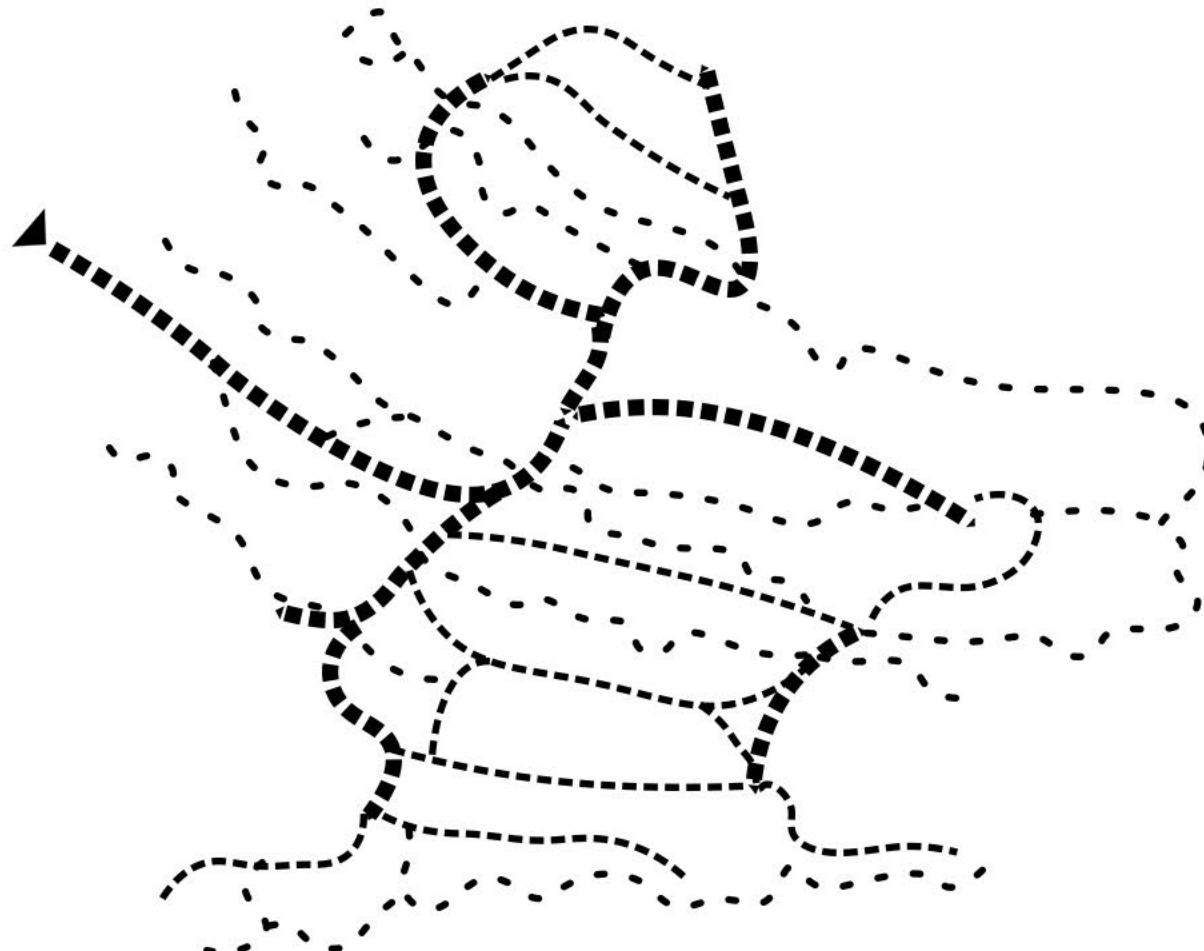
Δέντρα φρούτων και καρπών που φυτεύτηκαν τα τελευταία δέκα χρόνια απο την έναρξη της δραστηριότητας του εγχειρήματος και αυτοφυή δέντρα παλαιότερα της δεκαετίας.



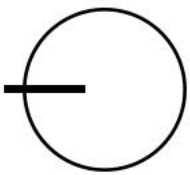
κτίρια



υπαίθριοι χώροι

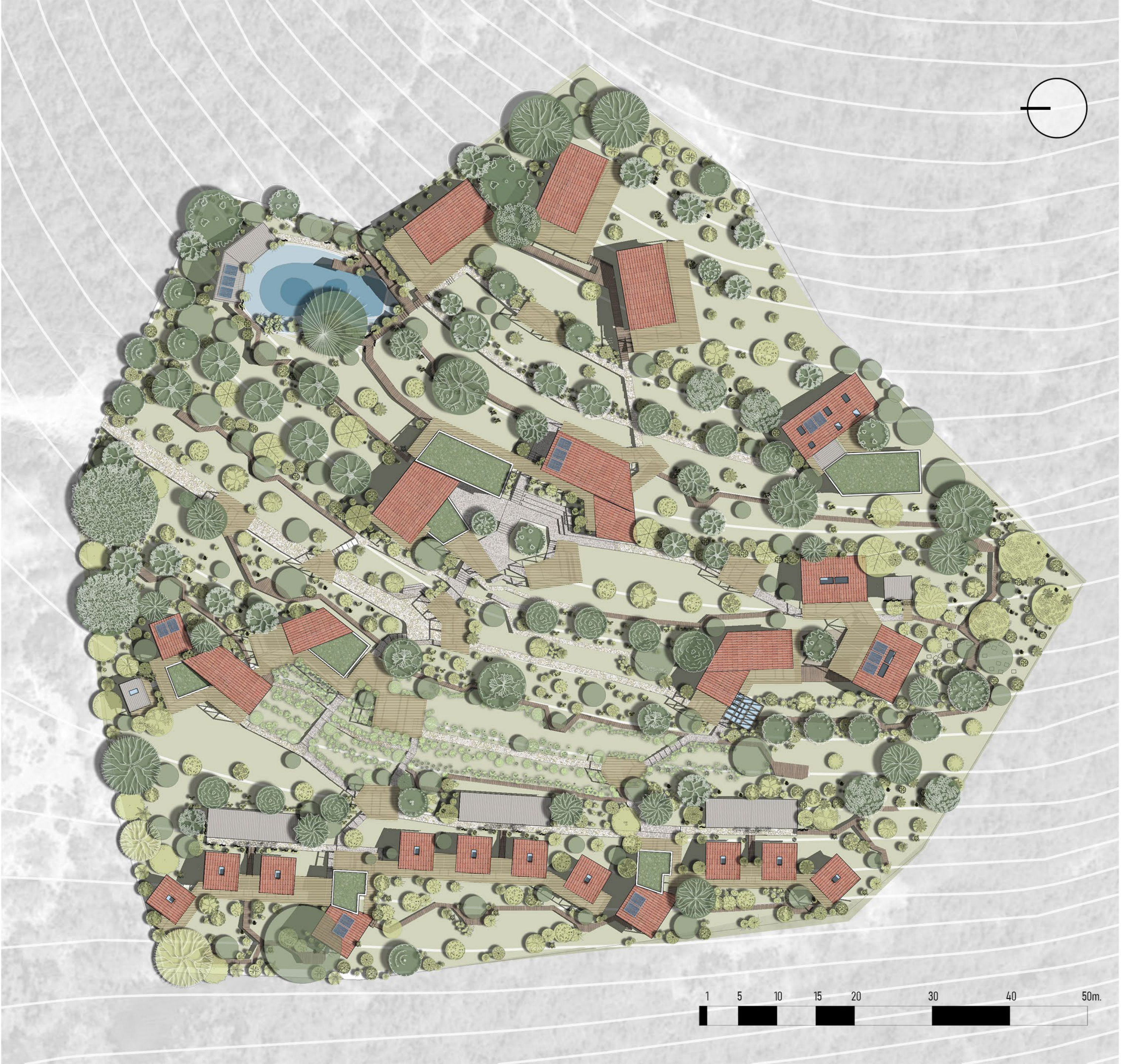


ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΧΡΗΣΕΩΝ



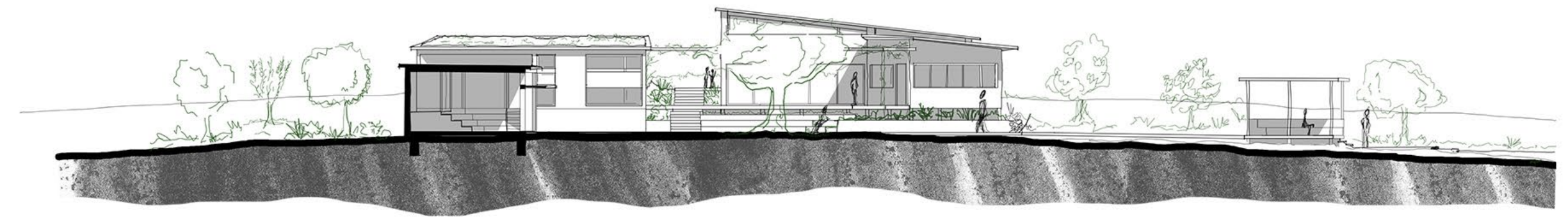
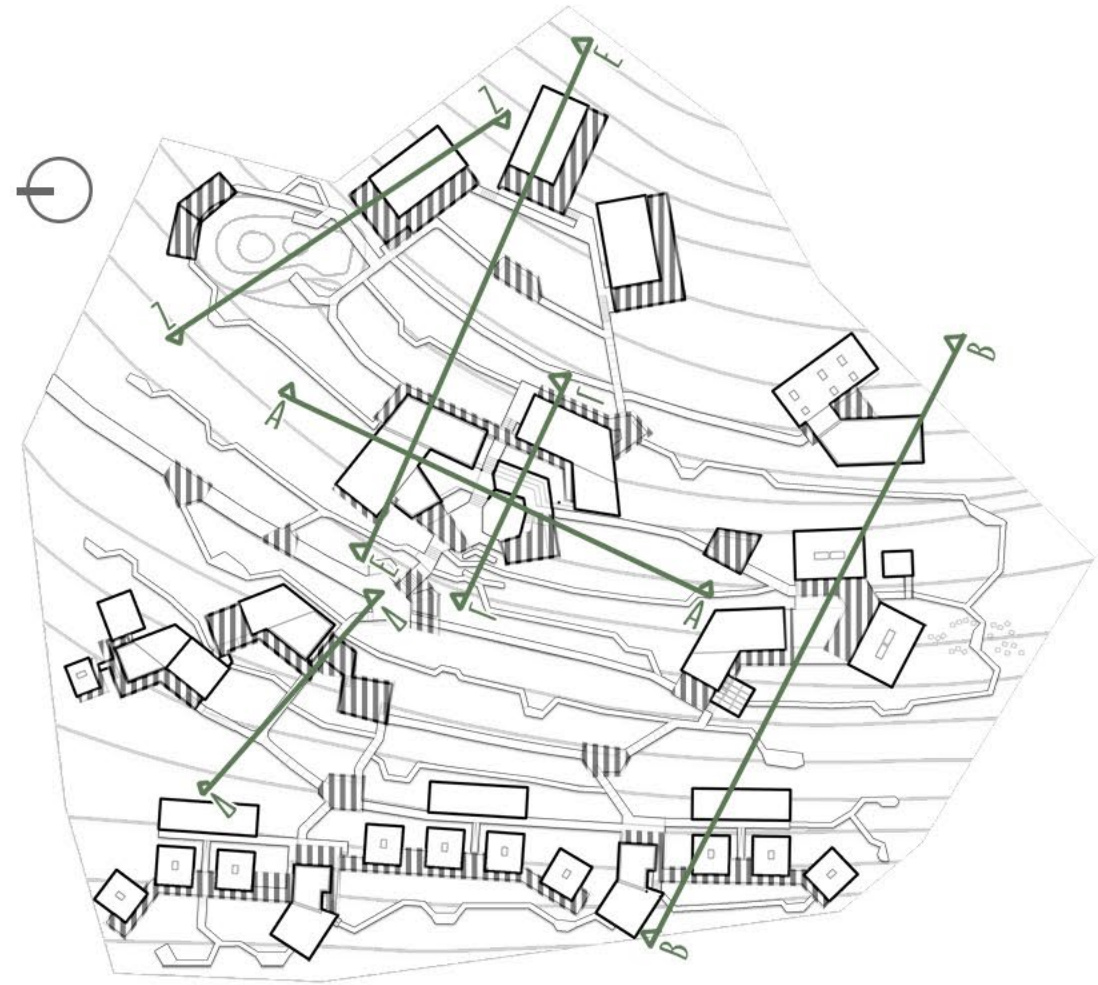
MASTERPLAN

- Σκεπές κτιρίων
κεραμίδια/ ψηφιδωτό
ασφαλτόπανο
- Εδαφocάλυψη με
χαλίκι-πορεία
- Καλαμωτη - σκίαση
- Ξύλινο δάπεδο-πορεία
- Πολυκαρβονικά πάνελ
οροφής
- Πλακόστρωση
- Φωτοβολταικά πάνελ /
θερμικοί συλλέκτες

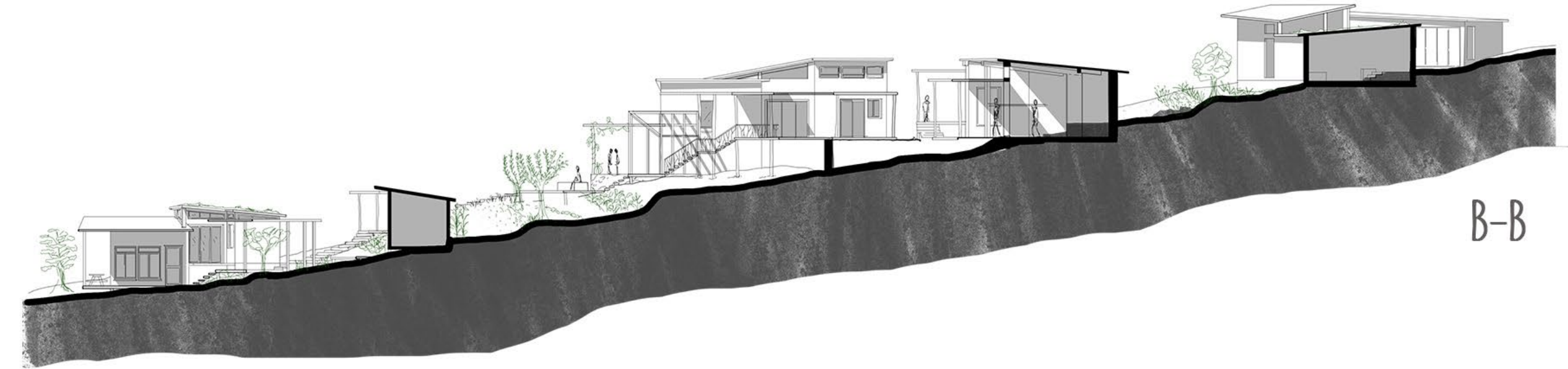


- Νέα
δέντρα
- Υφιστάμενα
δέντρα
- Νέα μεσαία
και χαμηλή
φύτευση
- Εποχικές
καλλιέργειες

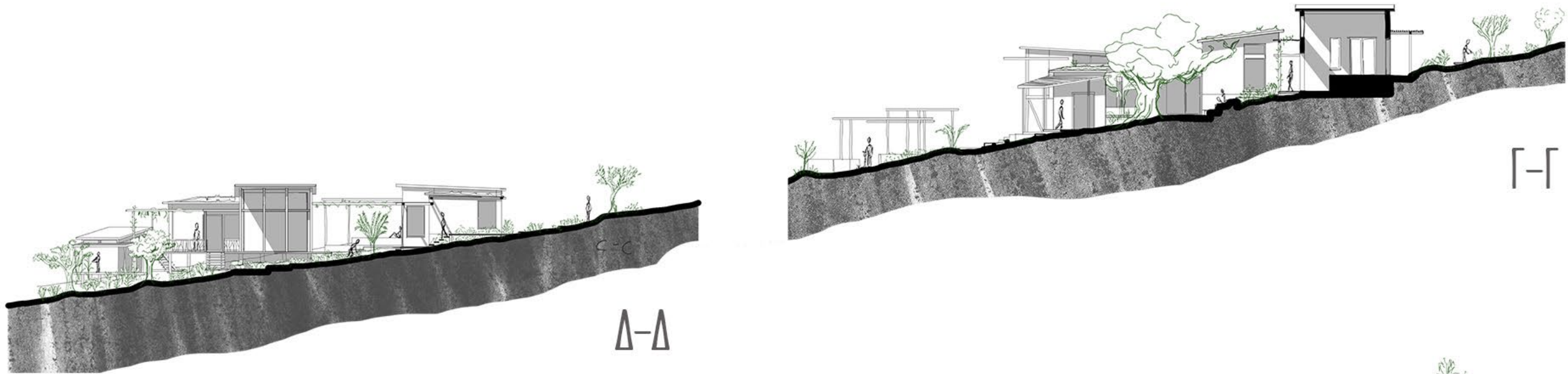
ΣΚΙΤΣΑ ΤΟΜΩΝ



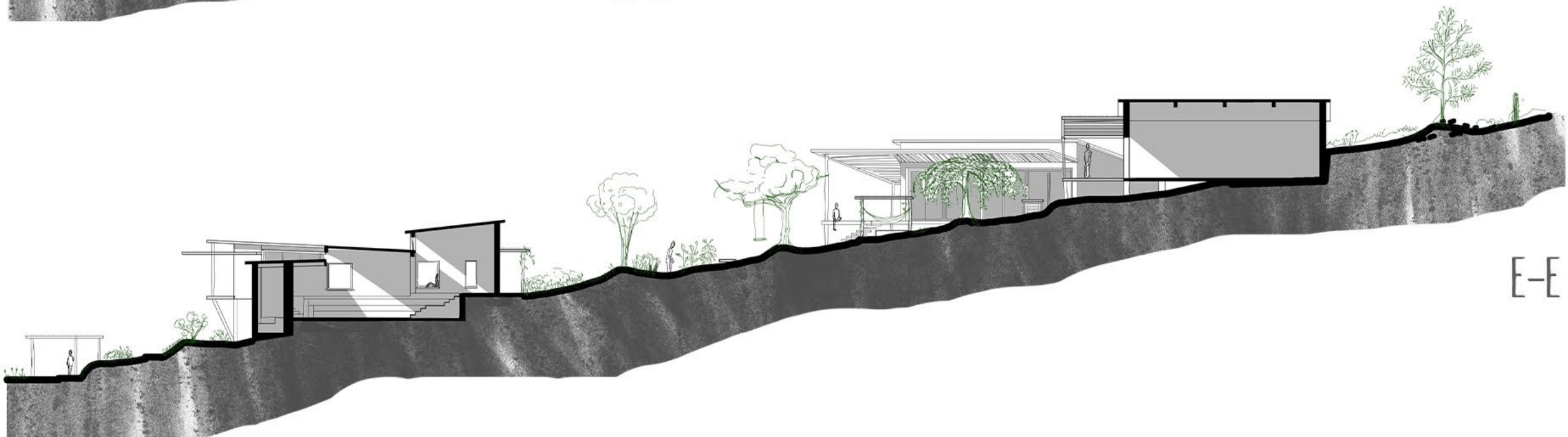
A-A



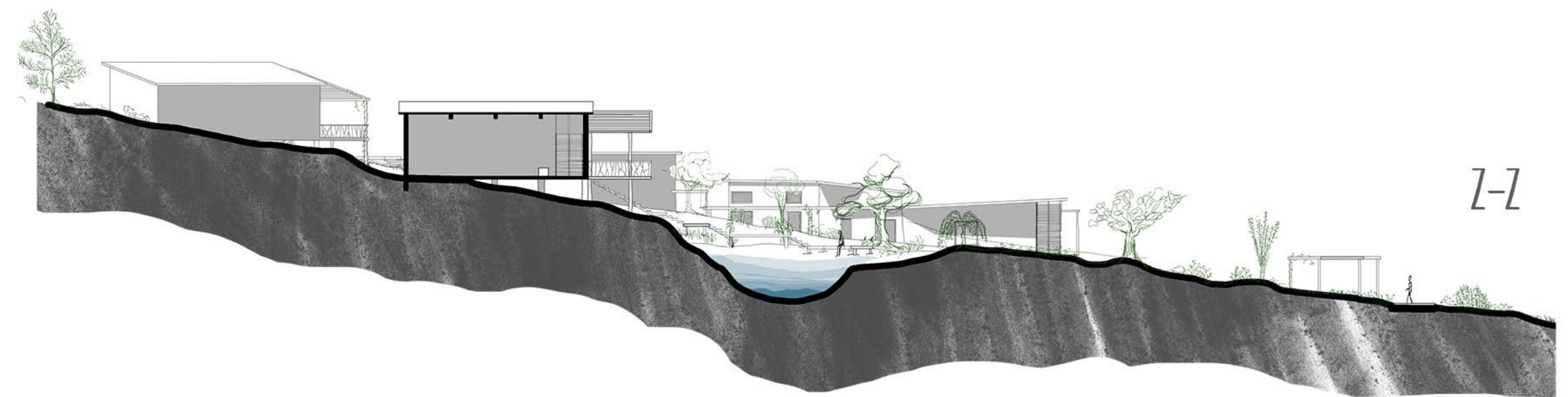
B-B



C-C

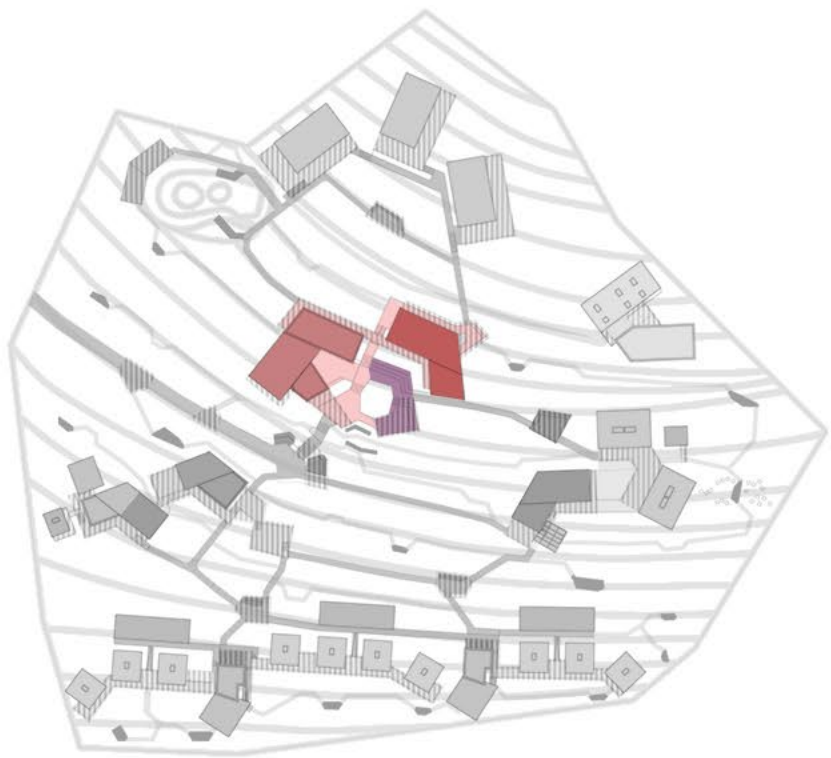


D-D

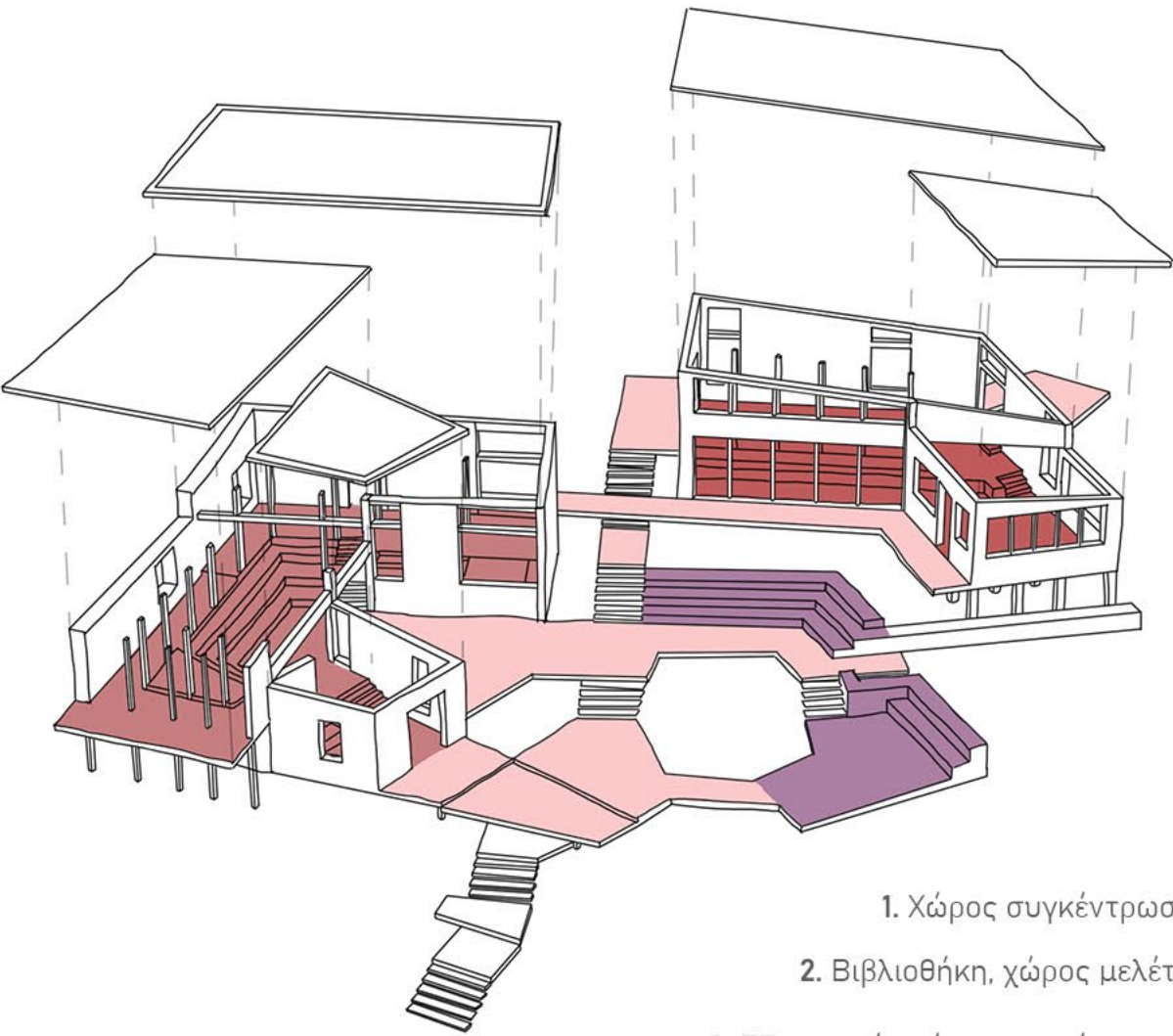


E-E

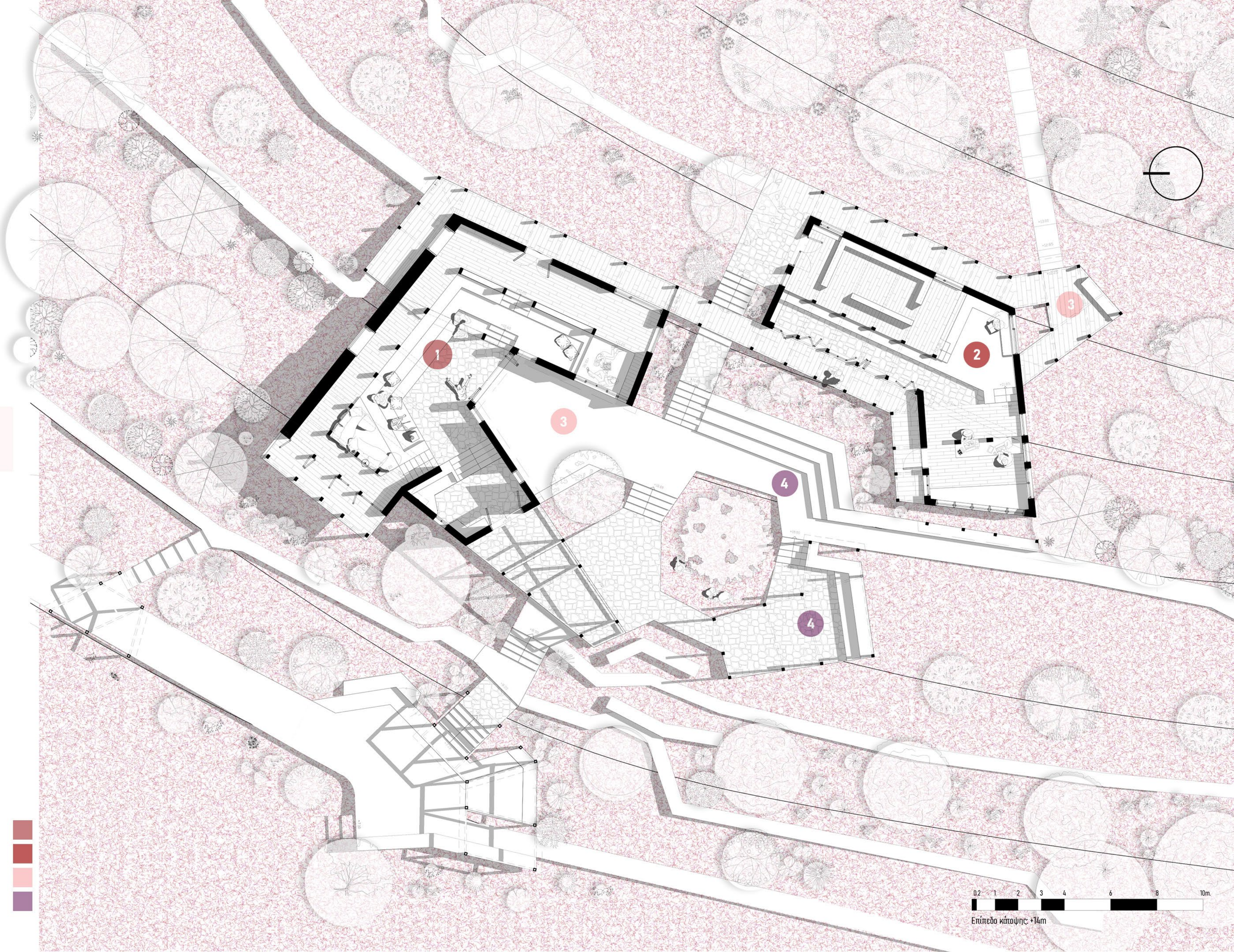
COMMON SPACE



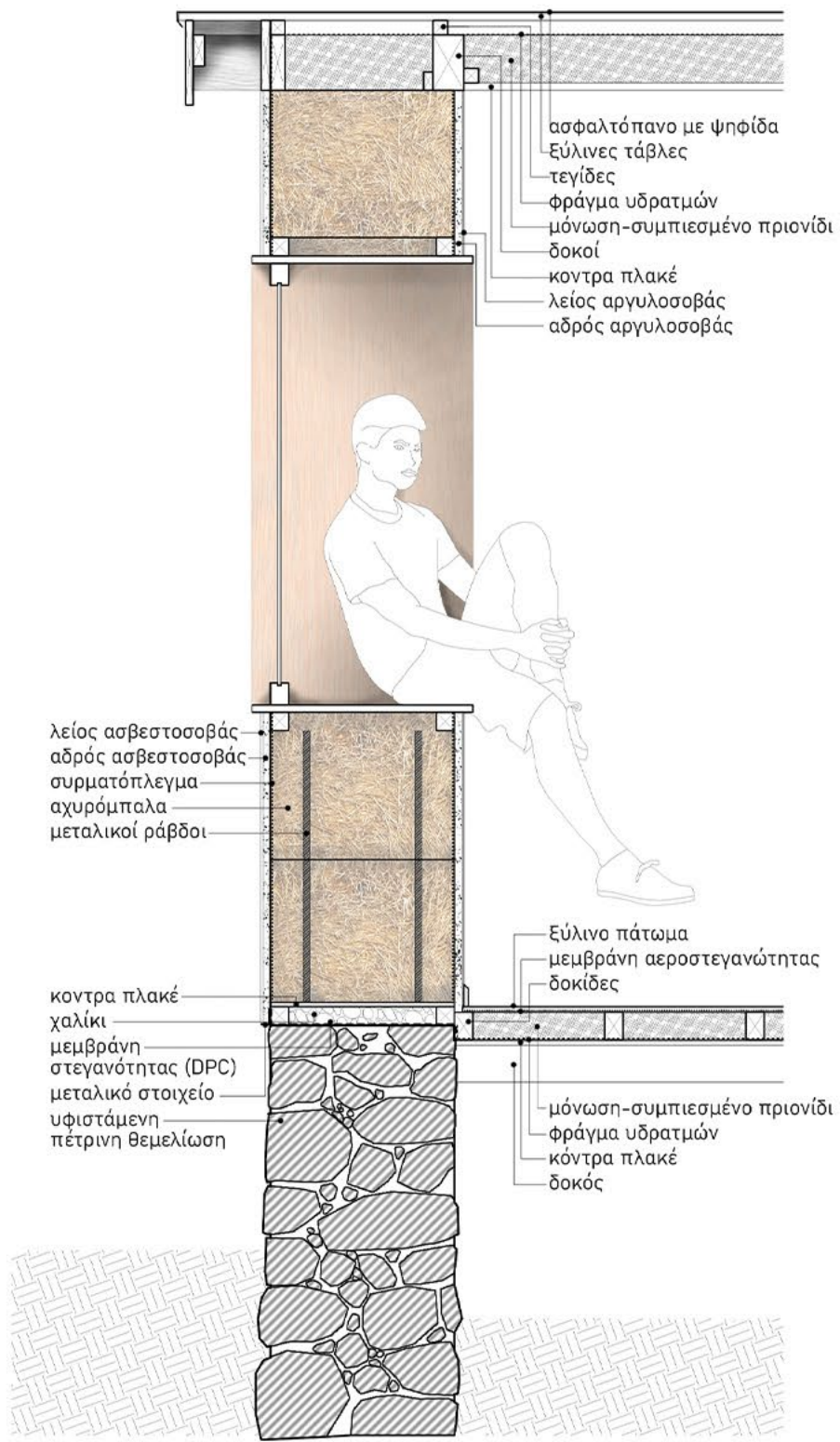
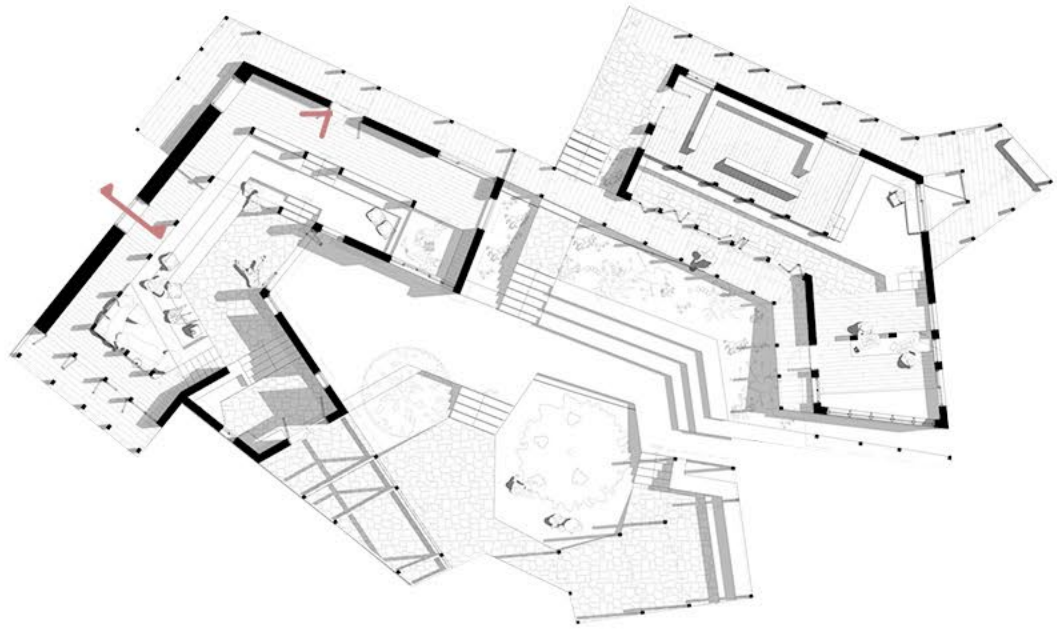
Οικειοποιήσιμοι χώροι που φιλεξενούν το συλλογικό παρόν και ιστορικό.



- 1. Χώρος συγκέντρωσης
- 2. Βιβλιοθήκη, χώρος μελέτης
- 3. Εξωτερικός χώρος συγκέντρωσης
- 4. "Αμφιθέατρο"

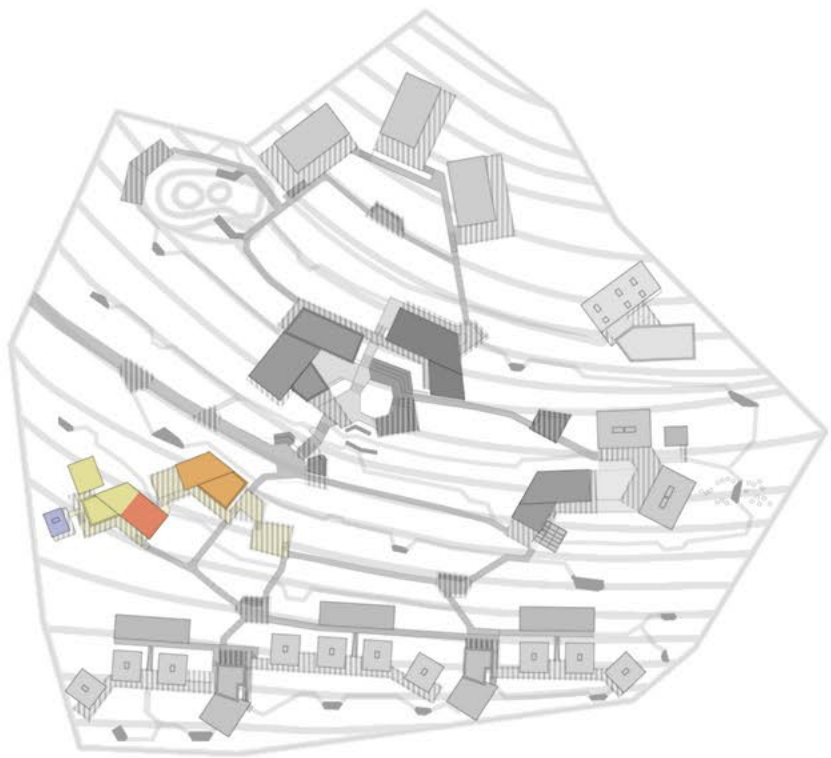


COMMON SPACE

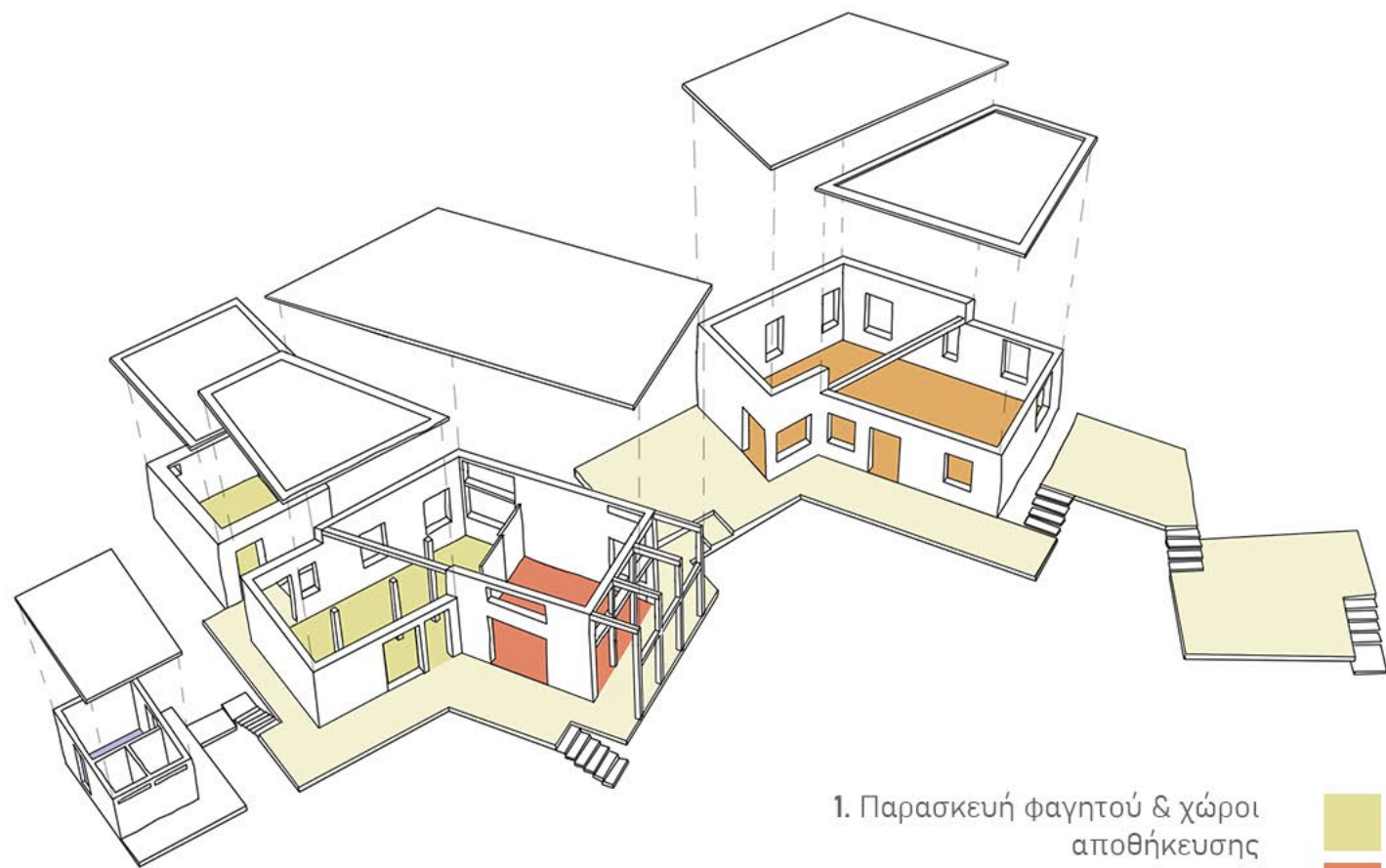


Κατασκευαστική λεπτομέρεια
τοιχός από αχυρόμπαλες

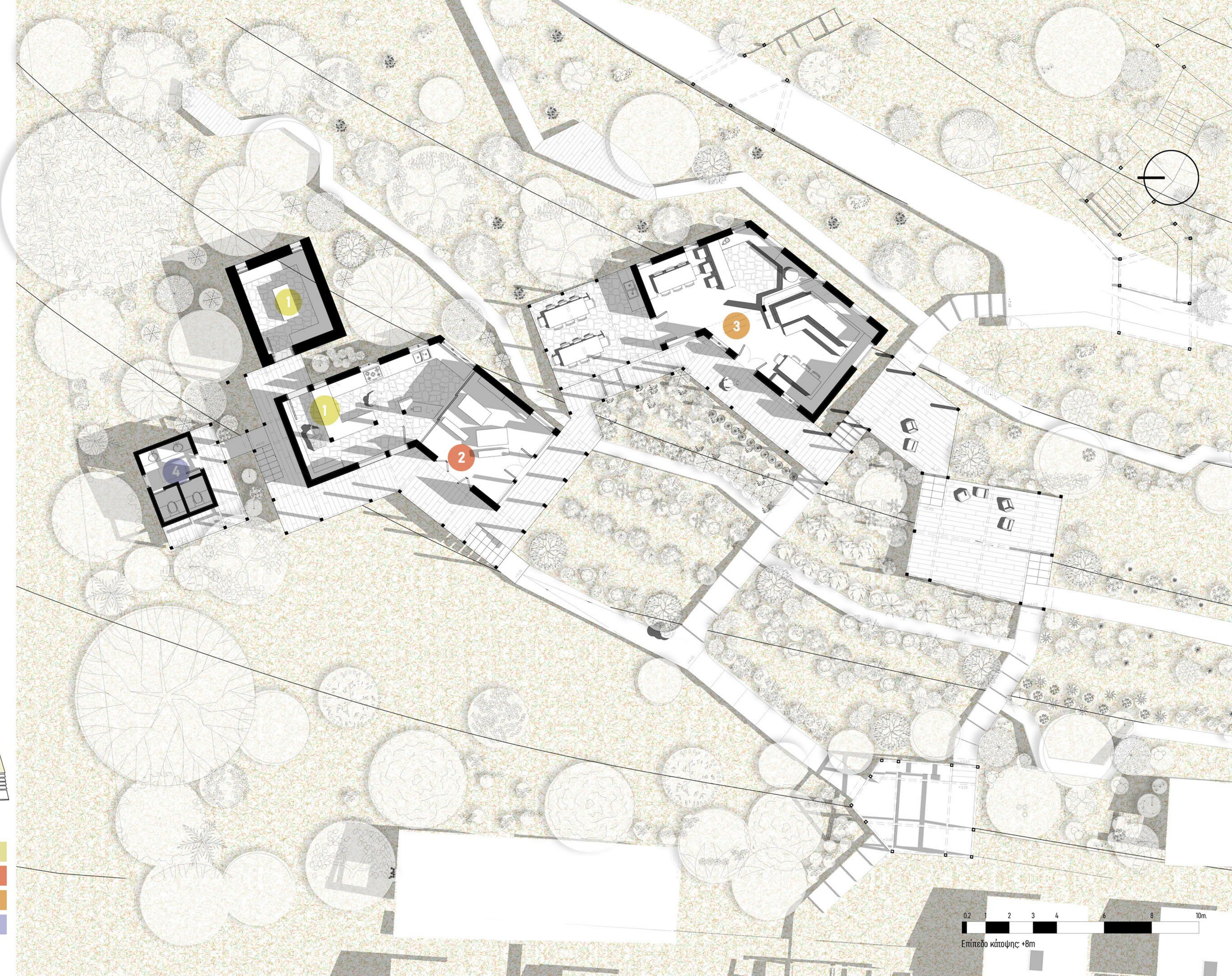
ΚΕΝΤΡΟ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ



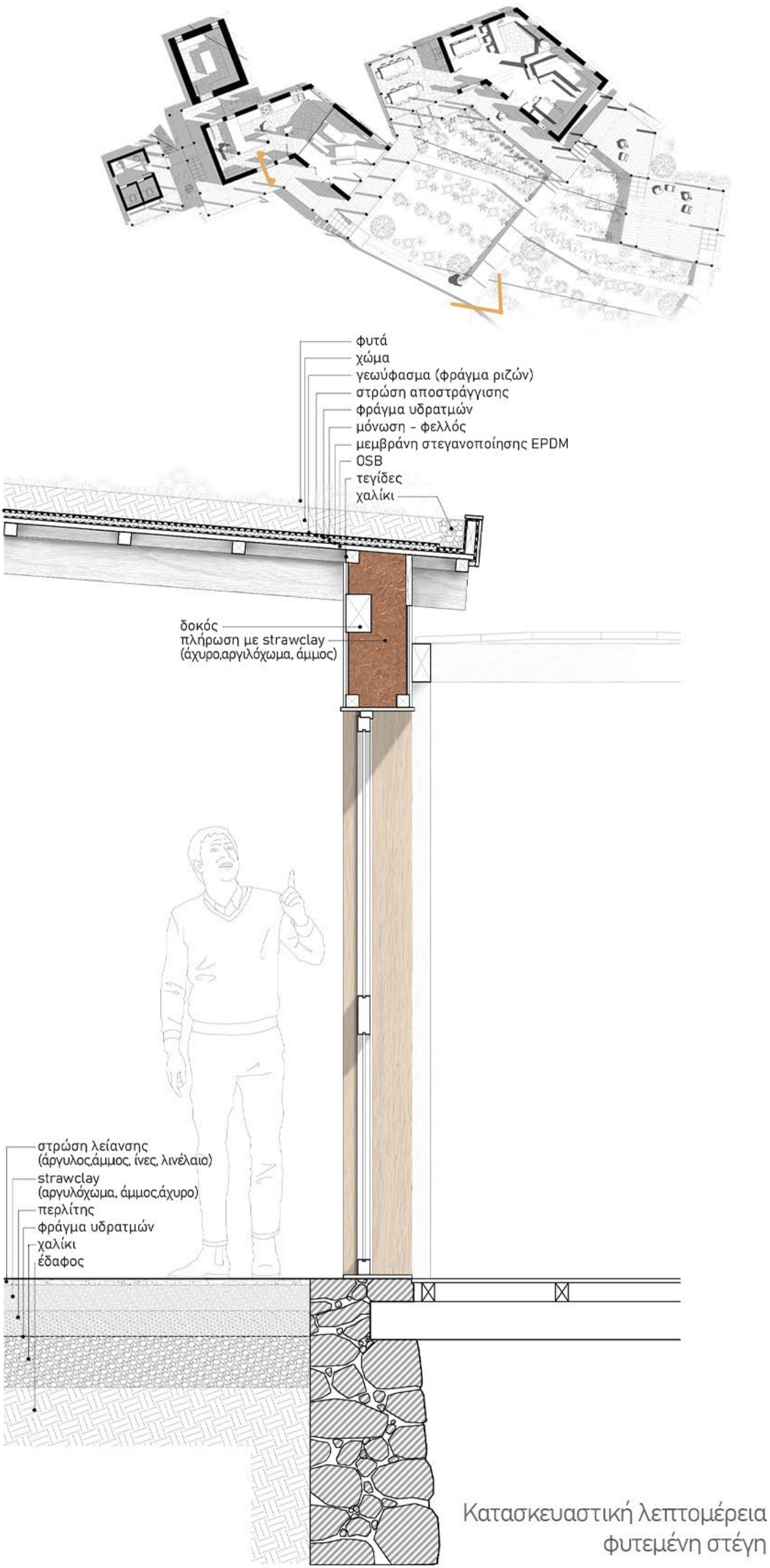
Συμμετοχική διαδικασία συλλογής και παρασκευής φαγητού.
Το φαγητό και η διαδικασία κατανάλωσης ως σημαντικό κομμάτι της πορείας προς την σύναψη κοινοτικών σχέσεων.
Χώροι που αναδεικνύουν και ενσωματώνουν το σύνολο της διαδικασίας παραγωγής τροφής στην καθημερινότητα.



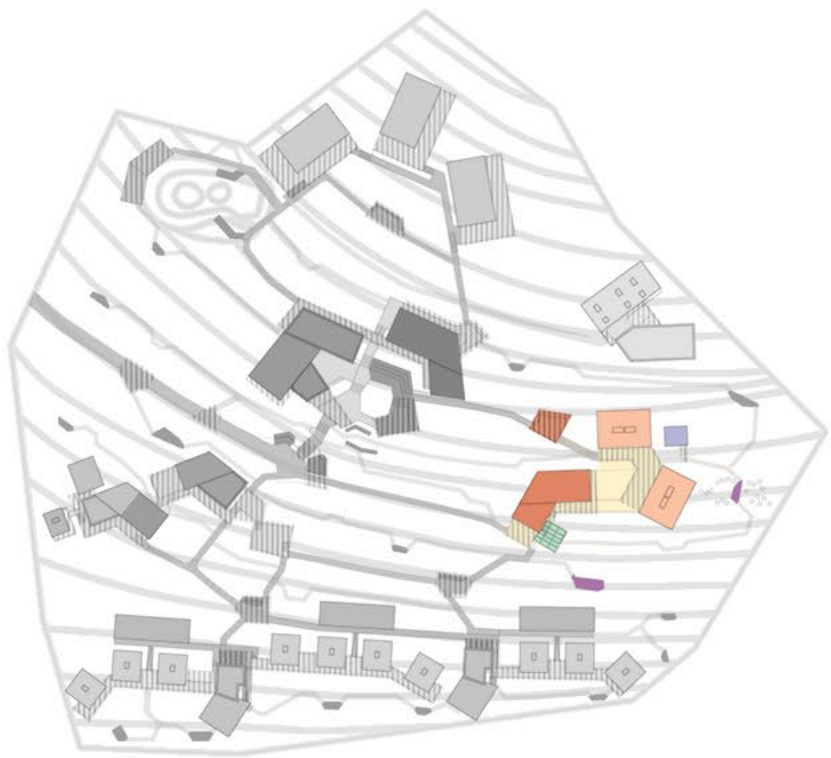
- 1. Παρασκευή φαγητού & χώροι αποθήκευσης
- 2. Εργαστήριο διατροφής
- 3. Αίθουσα φαγητού
- 4. Χώροι υγιεινής



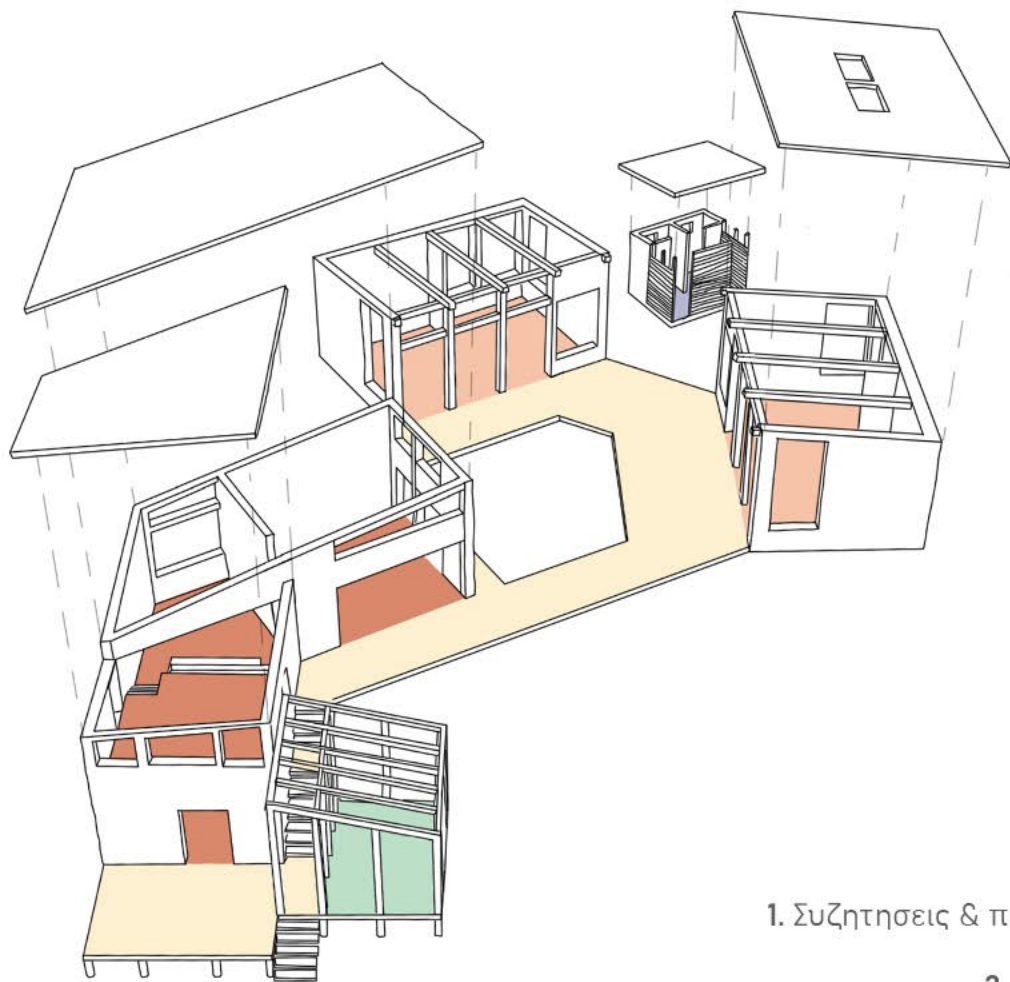
ΚΕΝΤΡΟ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ



ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ & ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ



Χώροι με δυνατότητα προσαρμογής, αλληλοσύνδεσης και επέκτασης των δραστηριοτήτων στο εξωτερικό .

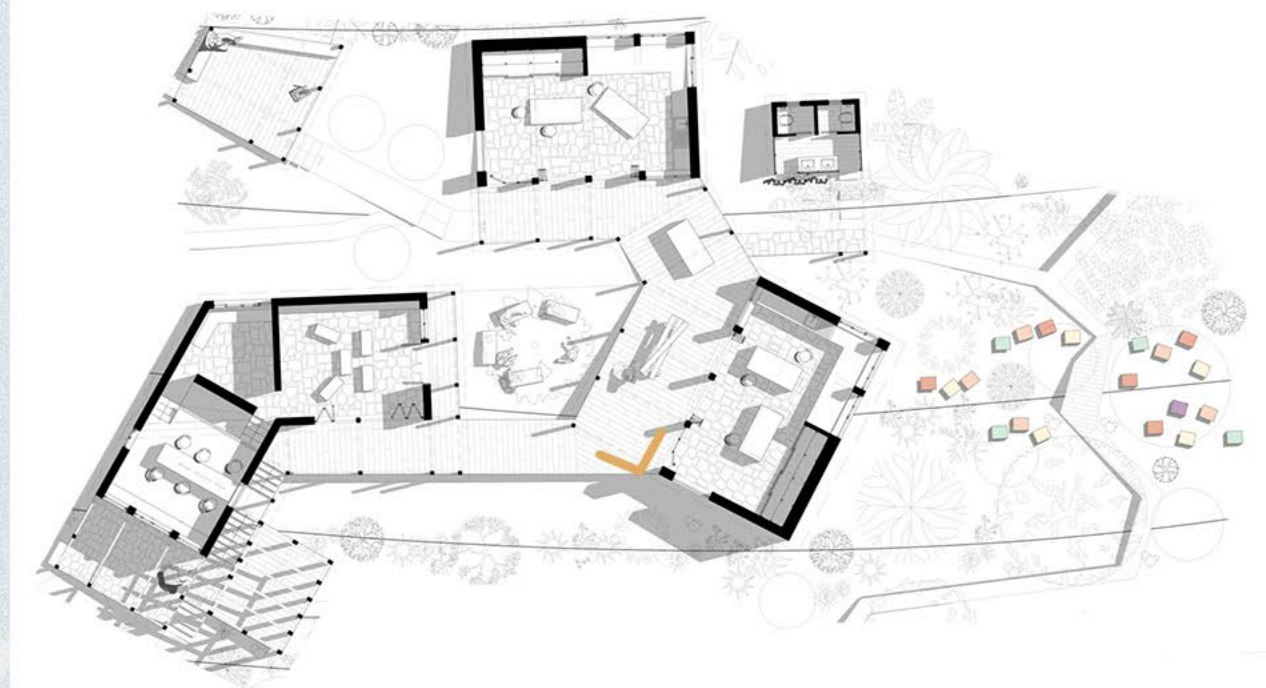


- 1. Συζητήσεις & παρουσιάσεις
- 2. Εργαστήρια
- 3. Εξωτερικοί χώροι εργασίας
- 4. Plant nursery

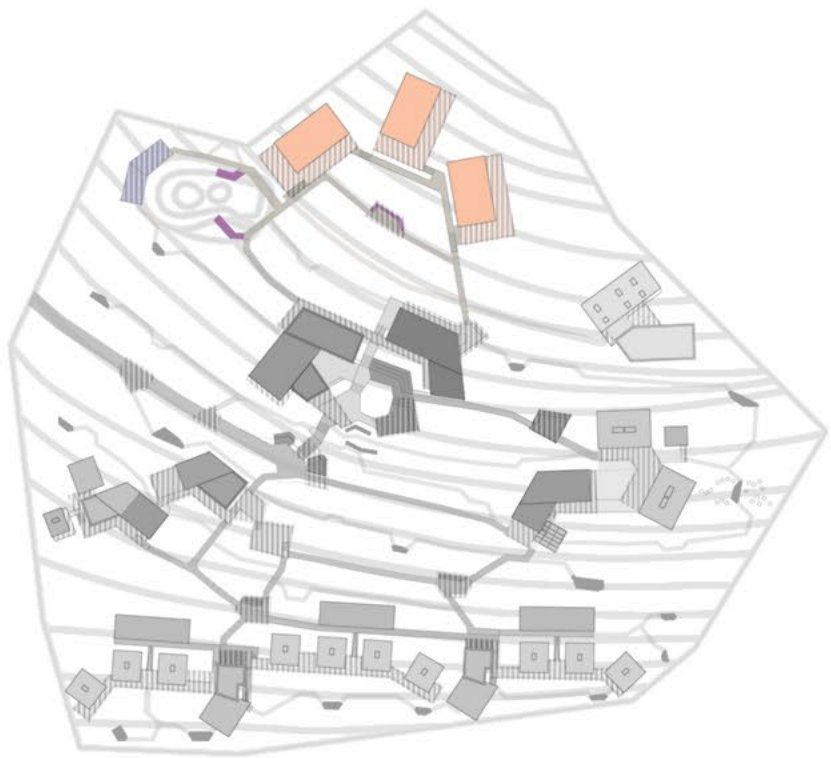


0.2 1 2 3 4 6 8 10m
Επίπεδο κάτοψης: +11m

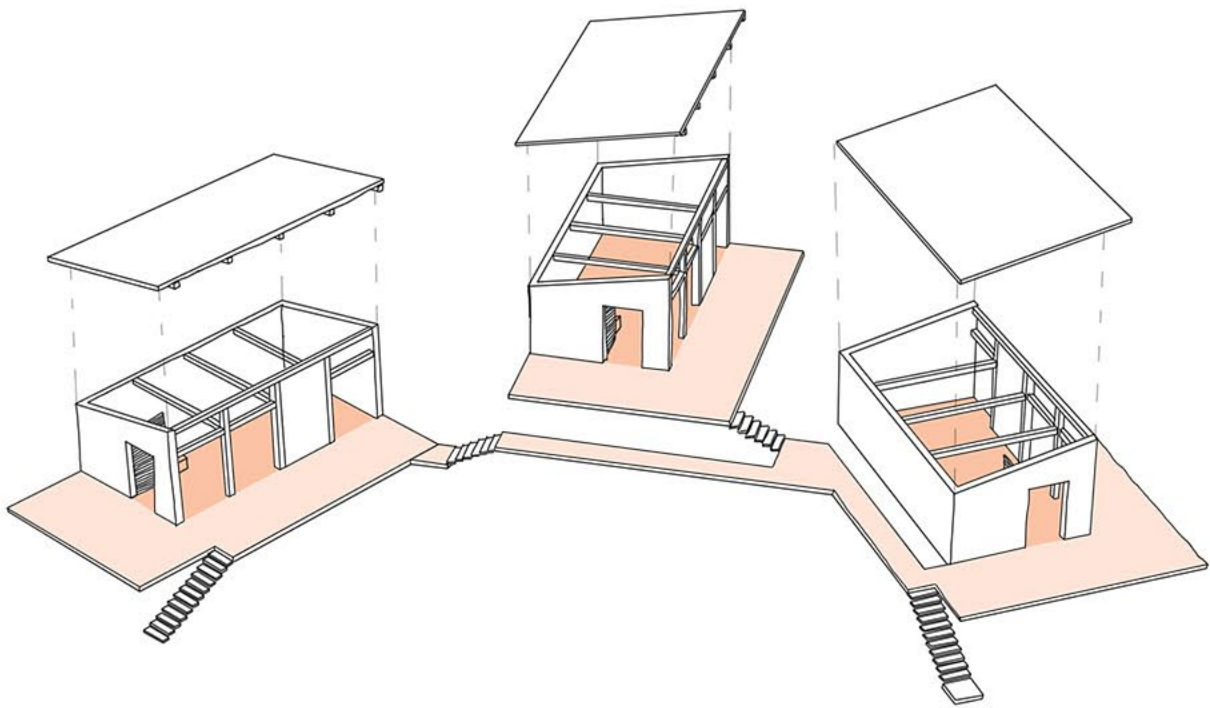
ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ & ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ



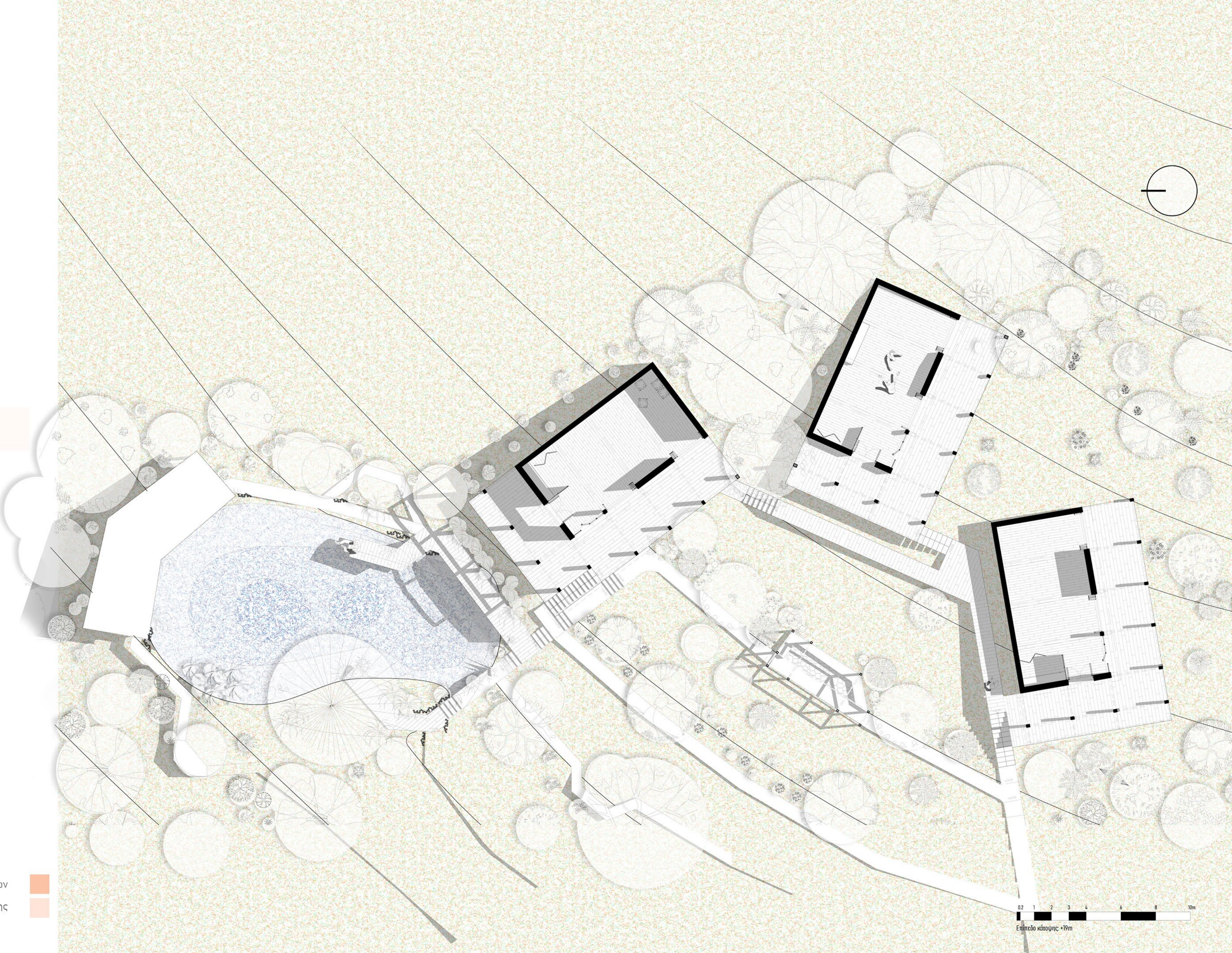
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΧΩΡΟΙ ΕΥΕΞΙΑΣ



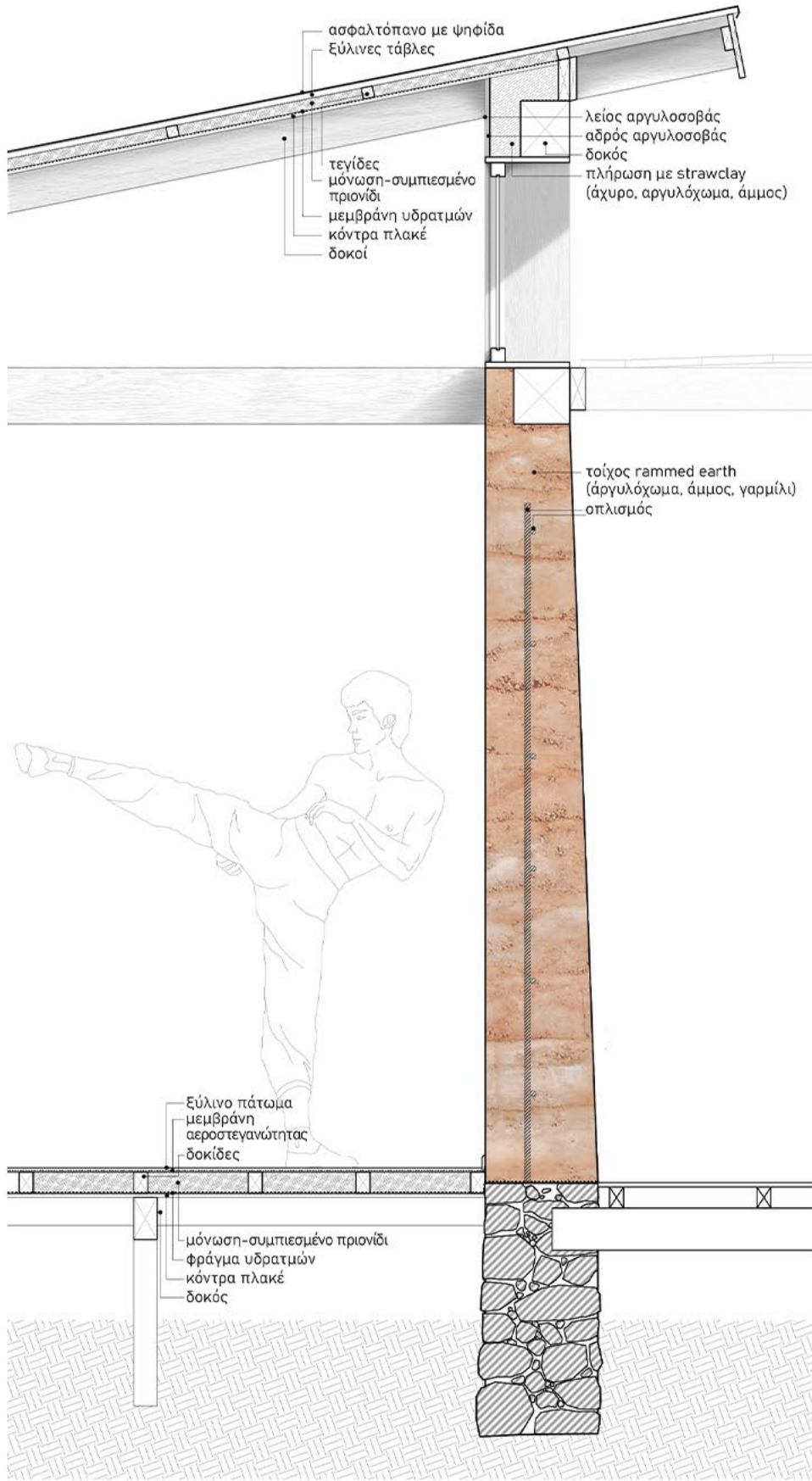
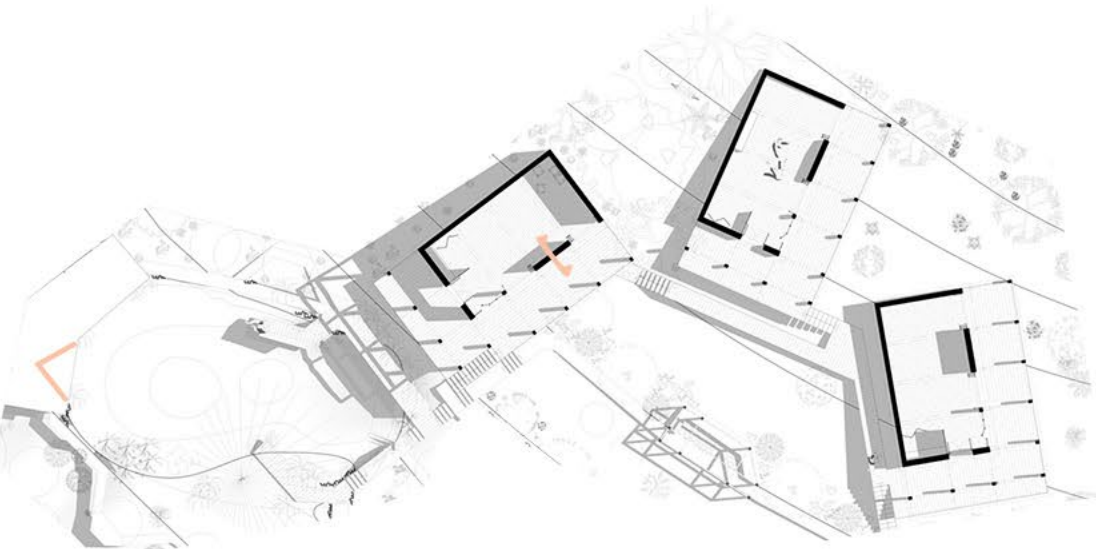
Χώροι προσαρμόσιμοι στις δραστηριότητες.



- 1. Αίθουσες δραστηριοτήτων
- 2. Εξωτερικοί χώροι άσκησης

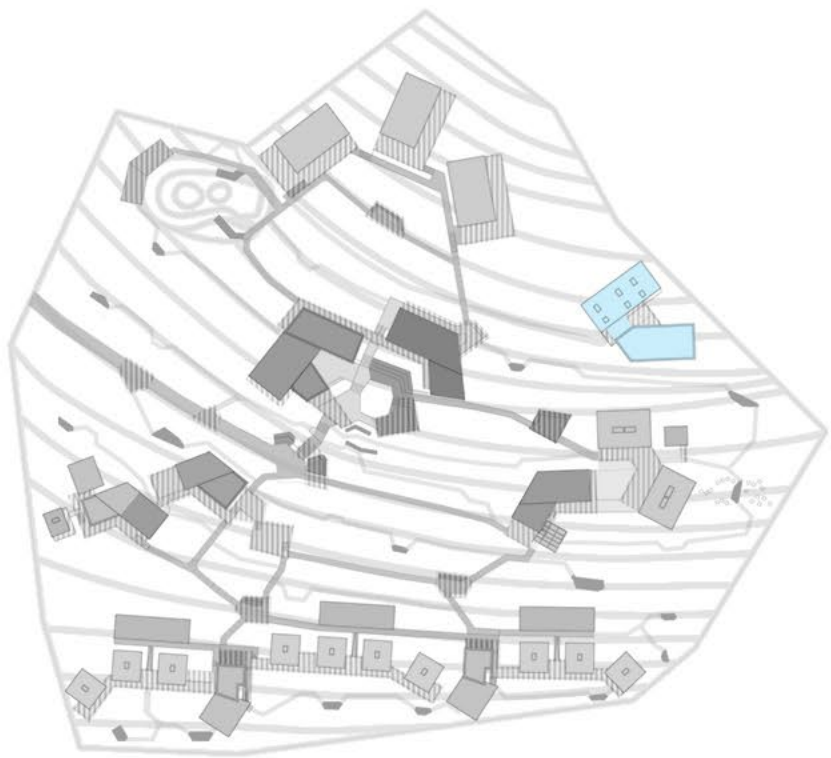


ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΧΩΡΟΙ ΕΥΞΕΙΑΣ

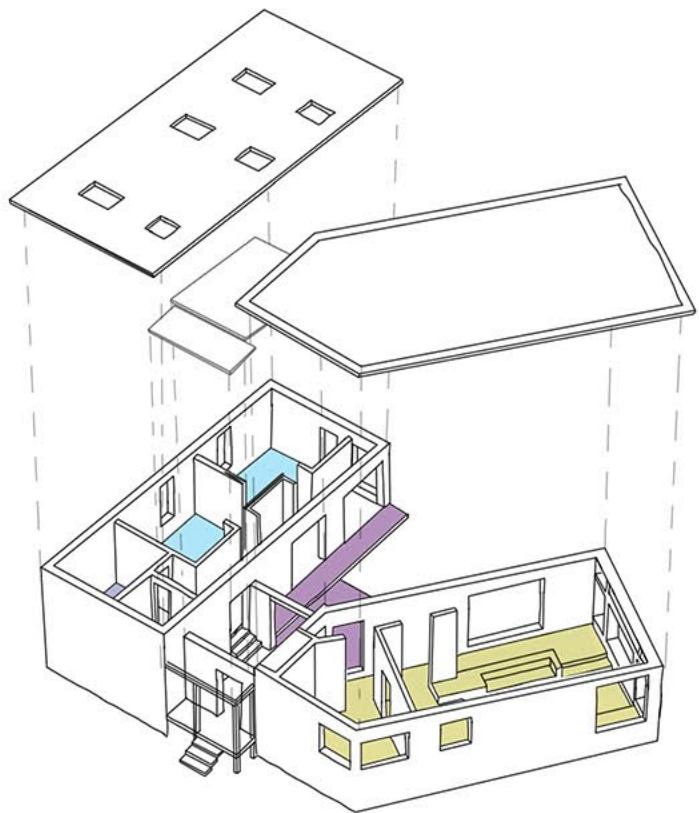


Κατασκευαστική λεπτομέρεια
τοίχος rammed earth

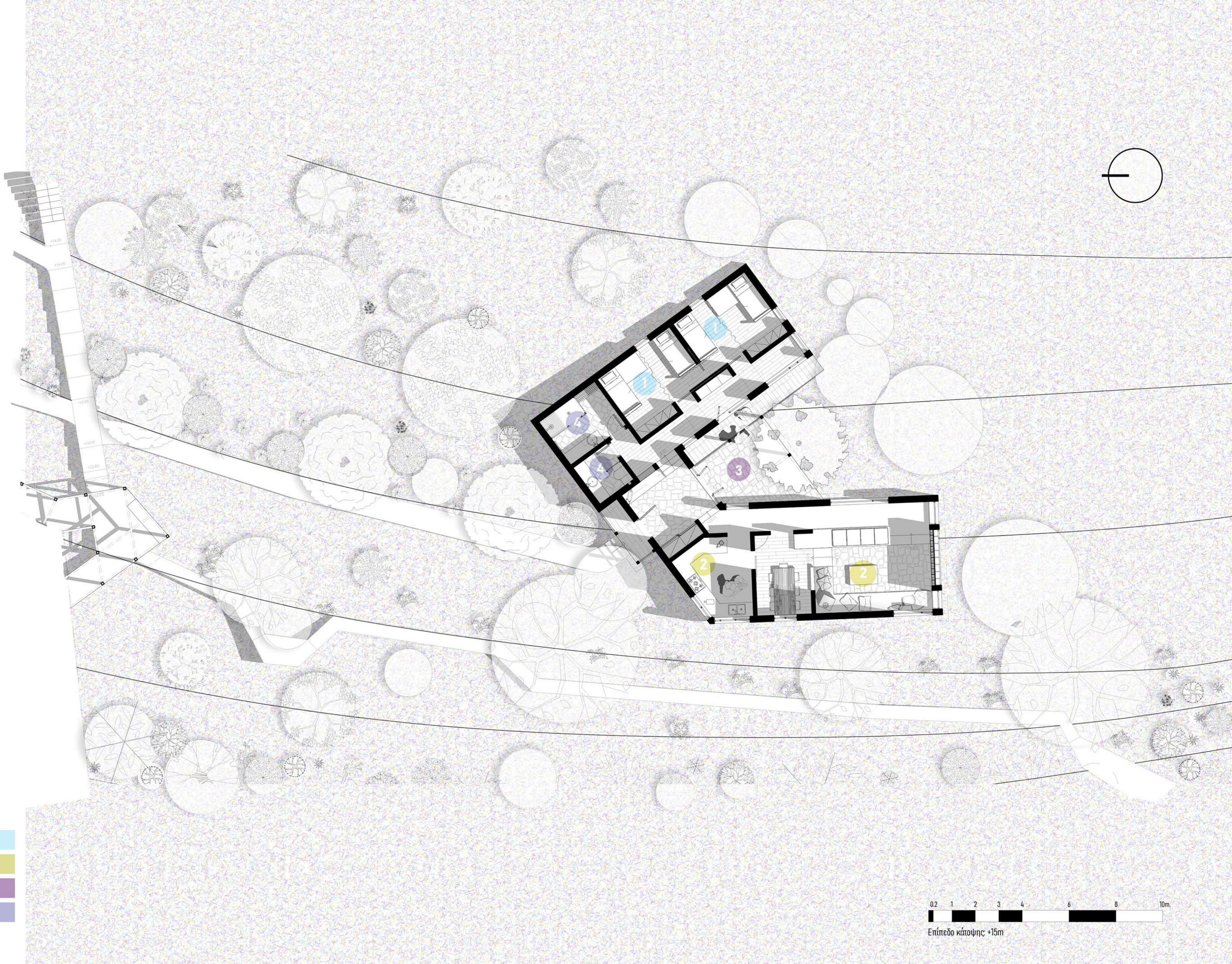
ΧΩΡΟΙ ΜΑΚΡΟΧΡΟΝΙΑΣ ΚΑΤΟΙΚΗΣΗΣ



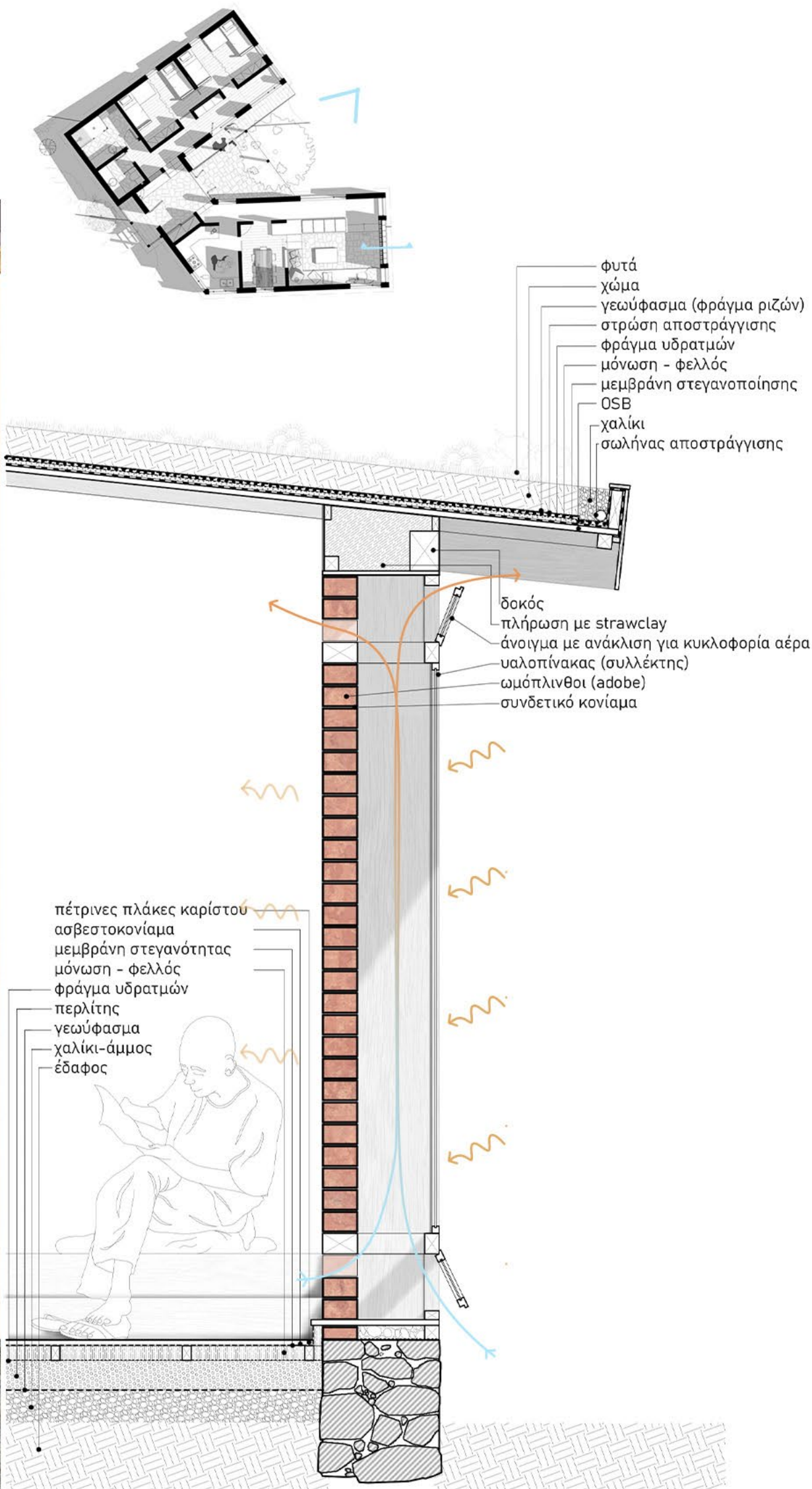
Εξισορρόπηση και διαχωρισμός προσωπικού συλλογικού χώροι χρόνου.



- 1. Χώροι διαμονής/ύπνου
- 2. Κοινοχρηστοι χώροι
- 3. Εξωτερικός κοινοχρηστος χώρος
- 4. Χώροι υγιεινής

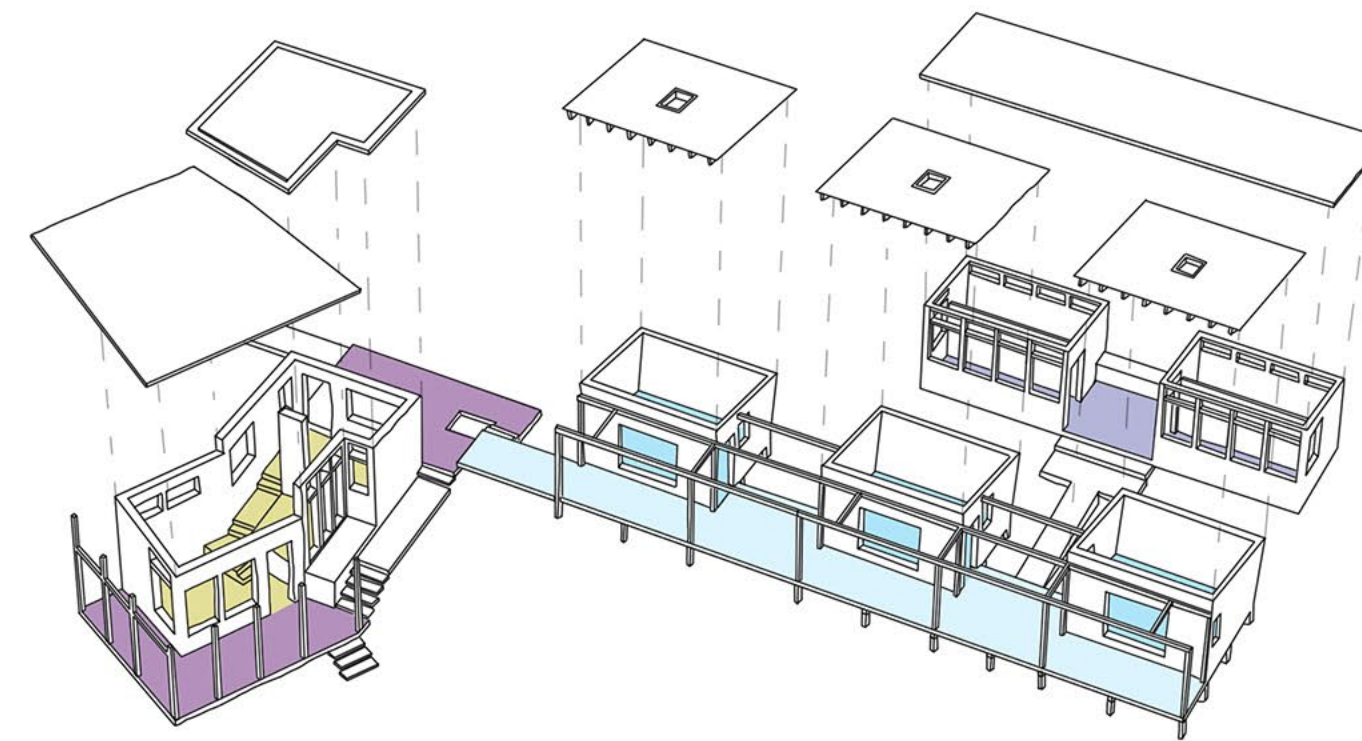
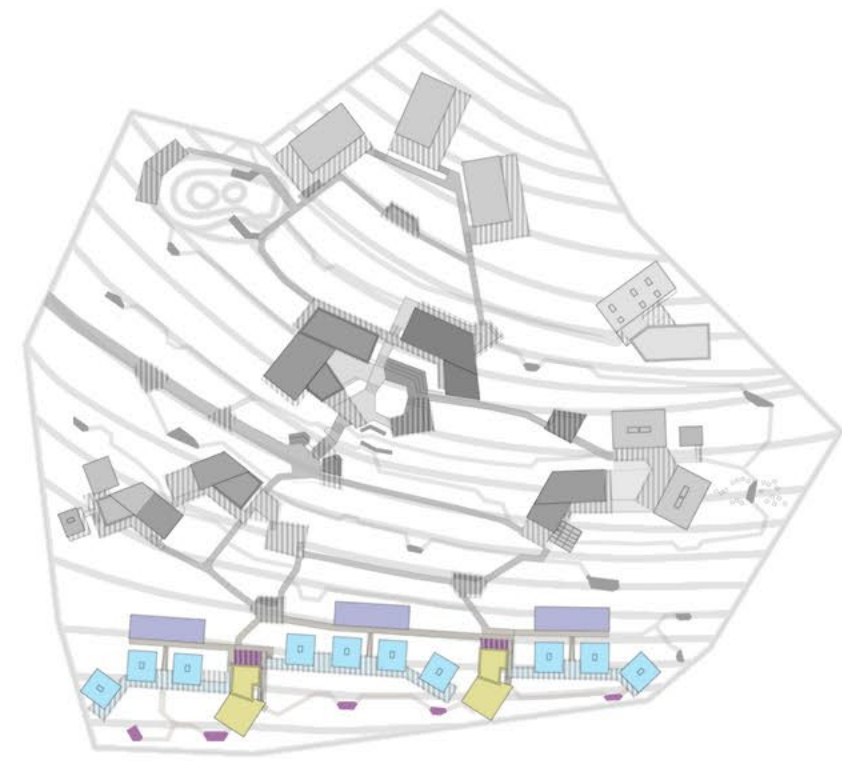


ΧΩΡΟΙ ΜΑΚΡΟΧΡΟΝΙΑΣ ΚΑΤΟΙΚΗΣΗΣ



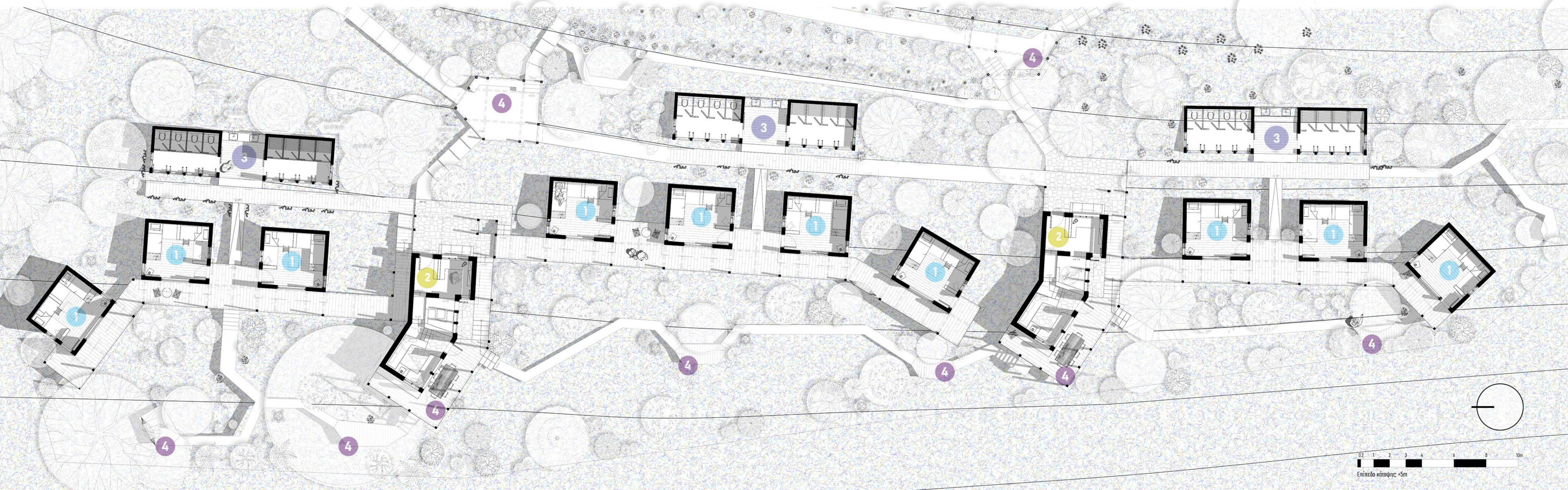
Κατασκευαστική λεπτομέρεια
τοιχος Trombe

ΧΩΡΟΙ ΔΙΑΜΟΝΗΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ



- 1. Διανυκτέρευση
 - 2. Κοινόχρηστοι χώροι
 - 3. Χώροι υγιεινής
 - 4. Εξωτερικοί χώροι στάσης
- CHILL OUT
4. Εξωτερικοί χώροι στάσης

Χώροι που αναδεικνύουν
τον συλλογικό τρόπο ζωής.



ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΑ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ



Αξονομετρικό σχέδιο
ξύλινου σκελετού



straw wall

straw & clay

λείος ασβεστοσβάς (μαρμαρόσκονη)

Εύλινο πλάσι/ σκελετός

αδρός ασβεστοσβάς (πρότυπη/επιπεδωτική)

αδρός αργιλοσβάς

πλήρωση straw/clay

λείος αργιλοσβάς (με μαρμαρόσκονη)

Εύλινες σανίδες (12-15mm)

λείος ασβεστοσβάς (μαρμαρόσκονη & ποζολάνη, εξωτερική στρώση)

αδρός ασβεστοσβάς

πλήρωση συμπιεσμένο άχυρο

Εύλινες σανίδες (12-15mm)

λείος ασβεστοσβάς (μαρμαρόσκονη & ποζολάνη, εξωτερική στρώση)

συμπατόπλεγμα

στεγανοποιητική υδροαυτοδιαπερατή μεμβράνη

Κατασκευαστικές λεπτομέρειες προτεινόμενων
τεχνικών πλήρωσης



Χωρητικότητα μονάδας:
4 άτομα



