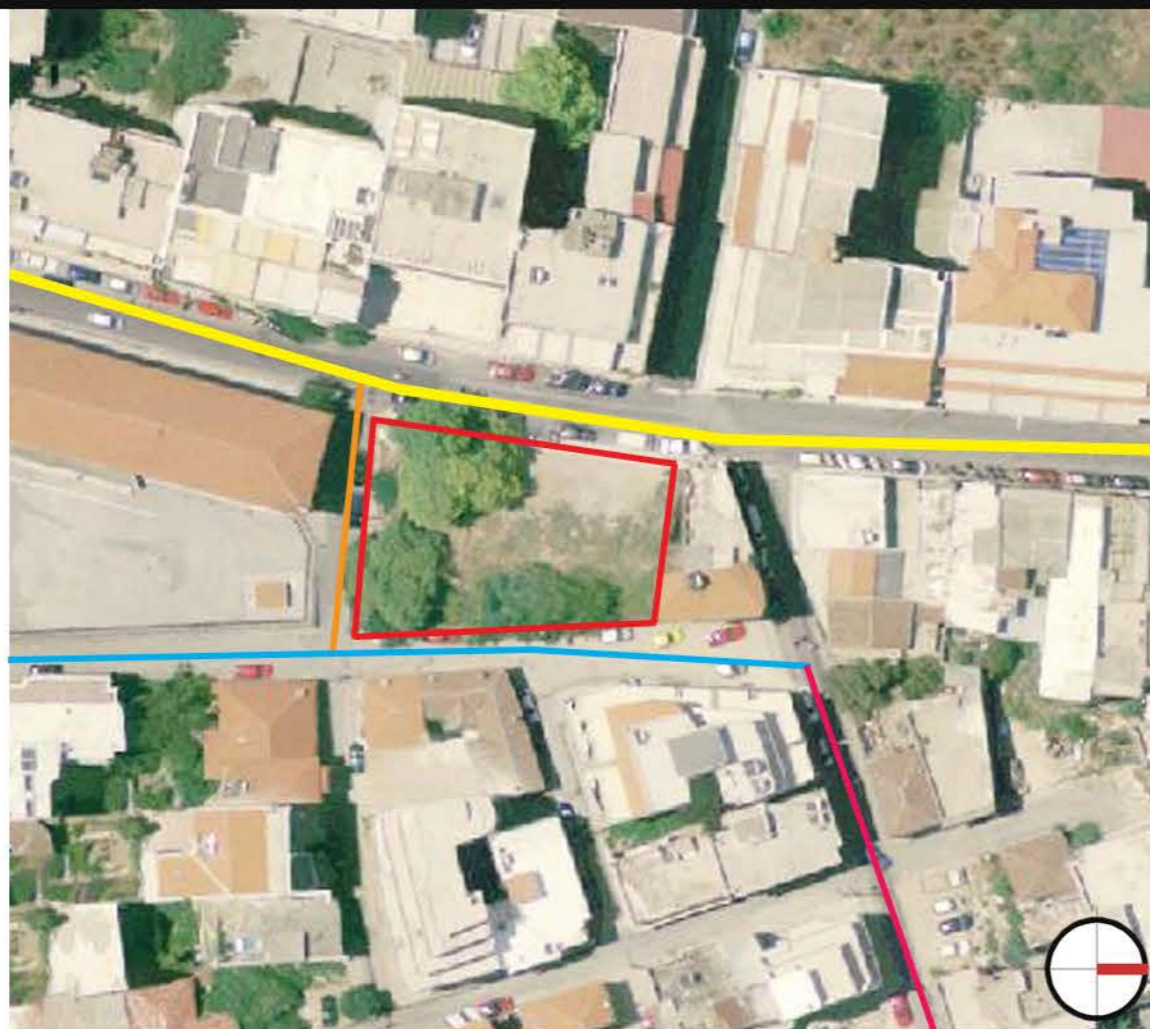




**ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ
ΑΣΤΙΚΩΝ ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ**

**Πρόταση Ανάπλασης Αστικού Υπαίθριου
Χώρου στην Πόλη της Ξάνθης**

Ομάδα εργασίας: Κολλάρου Βασιλική
Κουκουρλή-Γάτσου Μαρία
Παπασταυρινίδης Ηλίας
Ποιμενίδου Κωνσταντίνα
Σοφού Αλέξανδρος



- Κεντρική Πλατεία
- Πλατεία Ελευθερίας
- Ξενοδοχείο Ξανθίπειον
- 3ο Δημοτικό Σχολείο

- 28ης Οκτωβρίου
- Κουγιουμτζόγλου
- Κολοκοτρώνη
- Σερρών



Περιοχή Μελέτης

Η περιοχική μελέτης βρίσκεται κοντά στη πλατεία Ελευθερίας και πολύ κοντά στο κέντρο.

Είναι μια εγκαταλειμμένη περιοχή, χωρίς χρήση.

Δε διαθέτει αστικό εξοπλισμό.

Γειτνιάζει με το 3ο Δημοτικό Σχολείο, ξενοδοχείο, κατοικίες και καταστήματα.

Παρατηρείται χαμηλή φύτευση κυρίως αυτοφυή και μεγαλύτερου μεγέθους δέντρα.

Το κτισμένο περιβάλλον γύρω του αποτελείται από πενταώροφα μέχρι και διώροφα κτίσματα, όπου το ένα από αυτά αποτελεί τη μία πλευρά του οικοπέδου.

Χρησιμοποιείται περιστασιακά σαν χώρος στάθμευσης από τα λεωφορεία που αποβιβάζουν και παραλαμβάνουν κόσμο από το ξενοδοχείο.

Το σχήμα του οικοπέδου είναι παραλληλόγραμμο και έχει έντονη κλίση στο ανατολικό τμήμα.



ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ





-  Κύριος Οδικός Άξονας - Υψηλή Όχληση
-  Δευτερεύοντες Οδικοί Άξονες - Ήπια Όχληση
-  Αδιέξοδο - Ήπια Όχληση
-  Ζώνη Υψηλού θορύβου
-  Ζώνη Ήπιου θορύβου
-  Ζώνη Ελάχιστου θορύβου
-  Περιοχή Έντονης Κατωφέρειας
-  Περιστασιακή Όχληση (3ο Δημοτικό Σχολείο)

ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

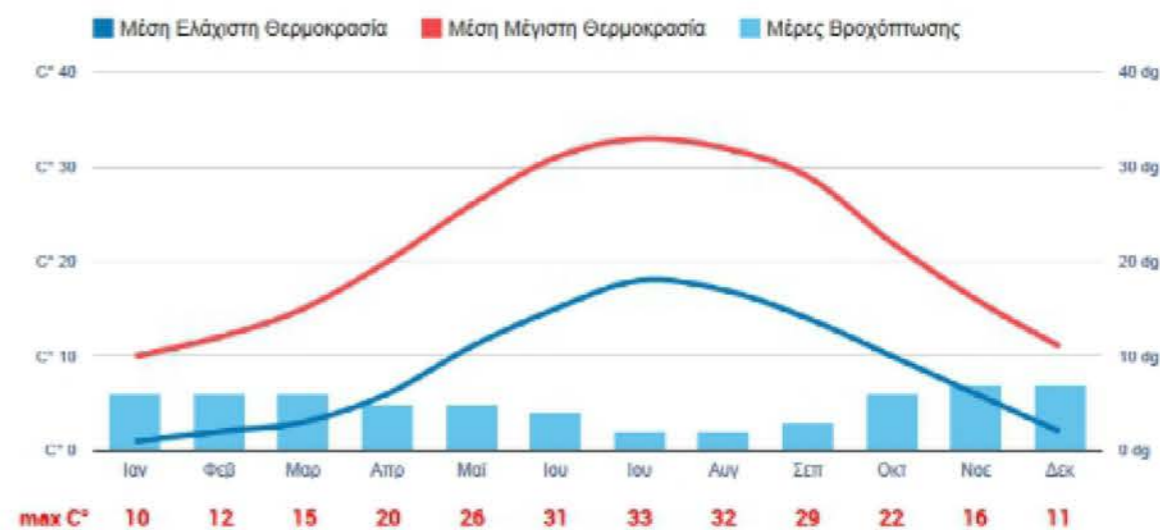
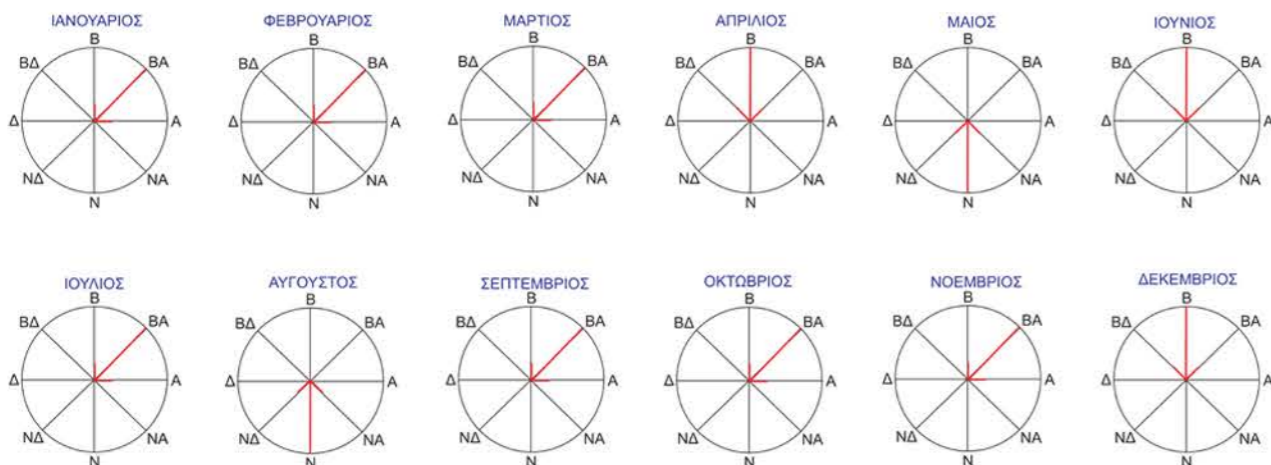


Έντονοι βόρειοι και βορειοανατολικοί άνεμοι επικρατούν στην περιοχή σχεδόν καθ' όλη τη διάρκεια του χρόνου.

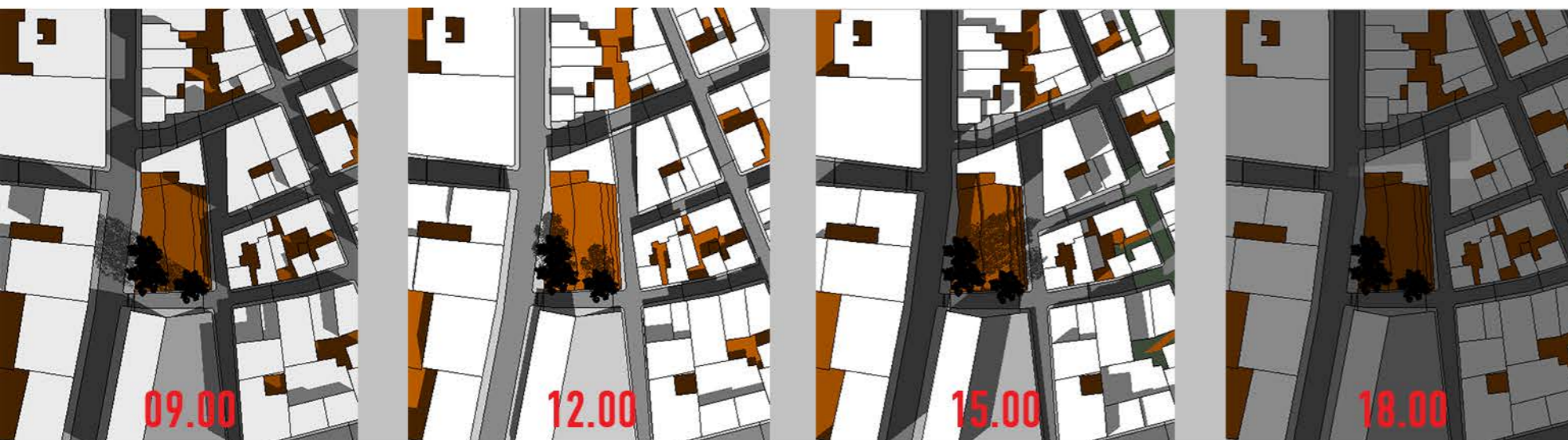
Οι βόρειοι άνεμοι διοχετεύονται στην περιοχή μελέτης μέσω του βασικού οδικού άξονα της 28ης Οκτωβρίου.

Επίσης, κατά τους μήνες Μάιο και Αύγουστο στο χώρο φυσούν νότιοι άνεμοι, οι οποίοι επηρεάζουν το μικροκλίμα της περιοχής, εξαιτίας του γεωμορφολογικού ανάγλυφου του σημείου που μελετάται.

ΕΠΙΚΡΑΤΟΥΣΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΕΜΟΥ ΞΑΝΘΗ



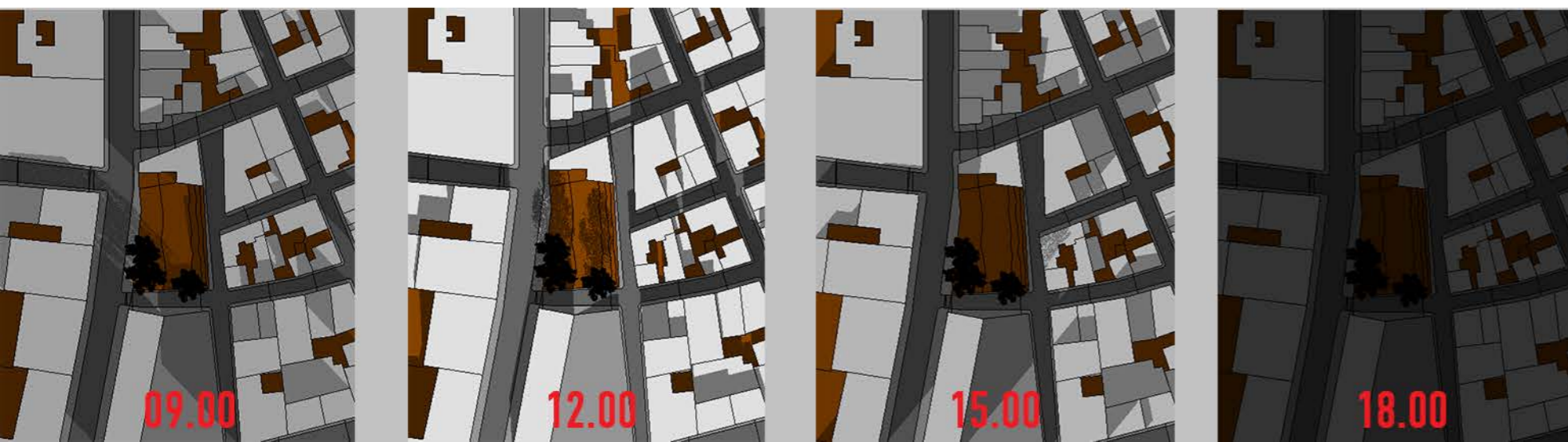
21η Μαρτίου



21η Ιουνίου



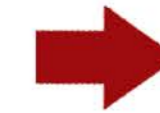
21η Δεκεμβρίου



Κατά τους θερινούς μήνες παρατηρείται έντονος ηλιασμός στο μεγαλύτερο μέρος του χώρου από τις πρωινές ώρες και μετά.

Η υπάρχουσα βλάστηση συμβάλλει στο σκίασμό ενός μόνο μικρού τμήματος της περιοχής, κατά τις απογευματινές ώρες.

Κατά τους χειμερινούς μήνες καταγράφεται σκίαση στο μεγαλύτερο μέρος της περιοχής μελέτης τόσο από τα κτίρια όσο και από την υπάρχουσα βλάστηση, καθ' όλη τη διάρκεια της ημέρας.



ΕΙΣΟΔΟΣ



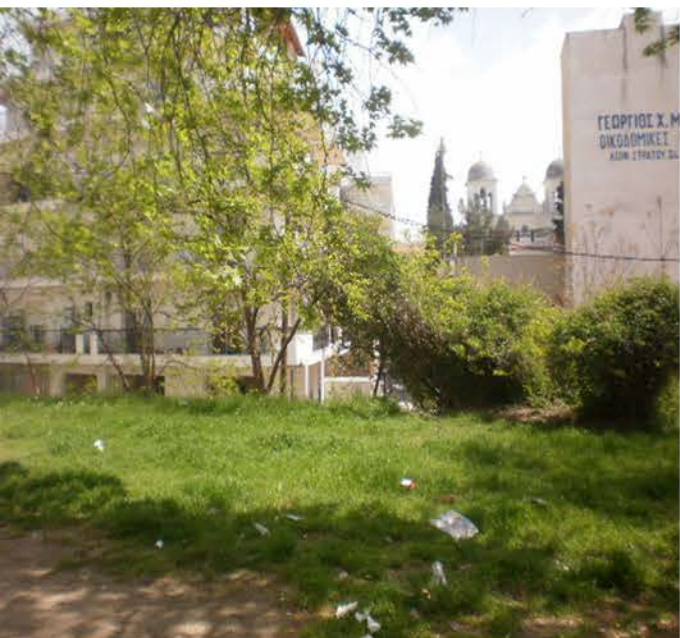
ΑΞΟΝΑΣ ΚΙΝΗΣΗΣ



ΧΩΡΟΣ ΣΤΑΣΗΣ

Η είσοδος στην περιοχή μελέτης επιτυγχάνεται από όλο το μέτωπο του οικοπέδου προς την οδό 28ης Οκτωβρίου.

Επίσης πρόσβαση στην περιοχή υπάρχει κι από ένα μικρό άνοιγμα στην οδό Σερρών.



Η επίδραση της βλάστησης στο μικροκλίμα εξαρτάται και από την ανάπτυξη των φυτών. Όριμα δέντρα έχουν θερμοκρασία φυλλωμάτων λίγο χαμηλότερη από τη θερμοκρασία του αέρα, ενώ νεαρά δέντρα και πέργκολες έχουν θερμοκρασία φυλλωμάτων λίγο υψηλότερη από τη θερμοκρασία του αέρα.

Γενικά, η θερμοκρασία στο κέντρο της πόλης, όπου βρίσκεται και το μελετώμενο οικοπέδο, είναι υψηλότερη από ότι στις περιαστικές περιοχές. Αυτό οφείλεται στον τύπο των δραστηριοτήτων που αναπτύσσονται, στην κίνηση των οχημάτων και στη μορφή και τα ύψη δόμησης.

Οι δύο βασικές επιδράσεις της βλάστησης είναι η σκίαση της ακτινοβολίας χαμηλού μήκους κύματος (η πλειοψηφία των φυλλοβόλων δέντρων έχουν πολύ χαμηλή διαπερατότητα στην ολική ηλιακή ακτινοβολία το καλοκαίρι, 2-5%) και η διατήρηση της επιφανειακής θερμοκρασίας των φυλλωμάτων κοντά την θερμοκρασία του αέρα, που σημαίνει 20-35°C χαμηλότερα από τις επιφανειακές θερμοκρασίες των υλικών που χρησιμοποιούνται συνήθως, όπως ασφαλτος, πλάκες σκυροδέματος, κ.ά. Ως αποτέλεσμα, η θερμοκρασία σφαίρας (globe temperature) κάτω από ένα μεγάλο δέντρο είναι συνήθως 15-20°C χαμηλότερη από τη θερμοκρασία της ίδιας περιοχής ασκίασης.

Στη συγκεκριμένη περιοχή η υπάρχουσα βλάστηση δεν έχει γενικευμένη διάδοση. Είναι ανεπαρκής για τις δραστηριότητες και ανάγκες των κατοίκων ή των φιλοξενούμενων επί μεγάλο τμήμα της ημέρας μικρότερης ηλικίας ατόμων.

Υπάρχουν 3 πλατάνια (*Platanus orientalis*) στην περίμετρο του οικοπέδου. Ως φυλλοβόλα δέντρα παρέχουν σκίαση το καλοκαίρι, ενώ το χειμώνα όταν πέφτουν τα φύλλα τους αφήνουν τις ακτίνες του ήλιου να περάσουν. Το ύψος τους υπερβαίνει αυτό εξαώροφης πολυκατοικίας και η διάμετρός τους αγγίζει τα 3 m. Το φύλλωμα των πλατανιών που φτάνει τα 8 μέτρα δημιουργεί σκίαση στη μία μόνο πλευρά του οικοπέδου αφήνοντας χωρίς σκιά τον αφύτευτο χώρο.

Τέσσερα μικρότερα σε μέγεθος δέντρα –ακακίες (*Robinia pseudoacacia*)– μεσολαβούν ανάμεσα στα πλατάνια.

Τέσσερα νεαρά δένδρα ακακίες βρίσκονται παραπλεύρως του οικοπέδου μη προσφέροντας ιδιαίτερη σκίαση στο χώρο αφού βρίσκονται σε κατώτερο επίπεδο επί της οδού Κολοκοτρώνη.

Στο πρηνές στη συμβολή των οδών Κολοκοτρώνη - Σερρών φύεται κισσός (*Hedera helix*). Σε ολόκληρη την έκταση φύονται γρασίδι και αγριόχορτα.

ΧΡΗΣΤΕΣ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ

Κάτοικοι της περιοχής

Επισκέπτες

Ένοικοι Ξενοδοχείου

Γονείς με παιδιά

Παρέες ατόμων όλων των ηλικιών

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Βιοκλιματικές λύσεις για τη βελτίωση των συνθηκών θερμικής άνεσης, μέσω κατάλληλης φύτευσης για ηλιοπροστασία ή ηλιασμό και ανεμοπροστασία.

Αισθητική αναβάθμιση – βελτίωση λειτουργικότητας.

Ασφάλεια.

Εύκολη καθαριότητα-συντήρηση.

Κοινωνική επαφή.

Ορθή επιλογή υλικών επίστρωσης ως προς τη σύσταση και υφή για αποφυγή ατυχημάτων και μείωσης της αντανάκλασης.

Μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης.

Εξοπλισμός ανάλογος των απαιτήσεων του χώρου.

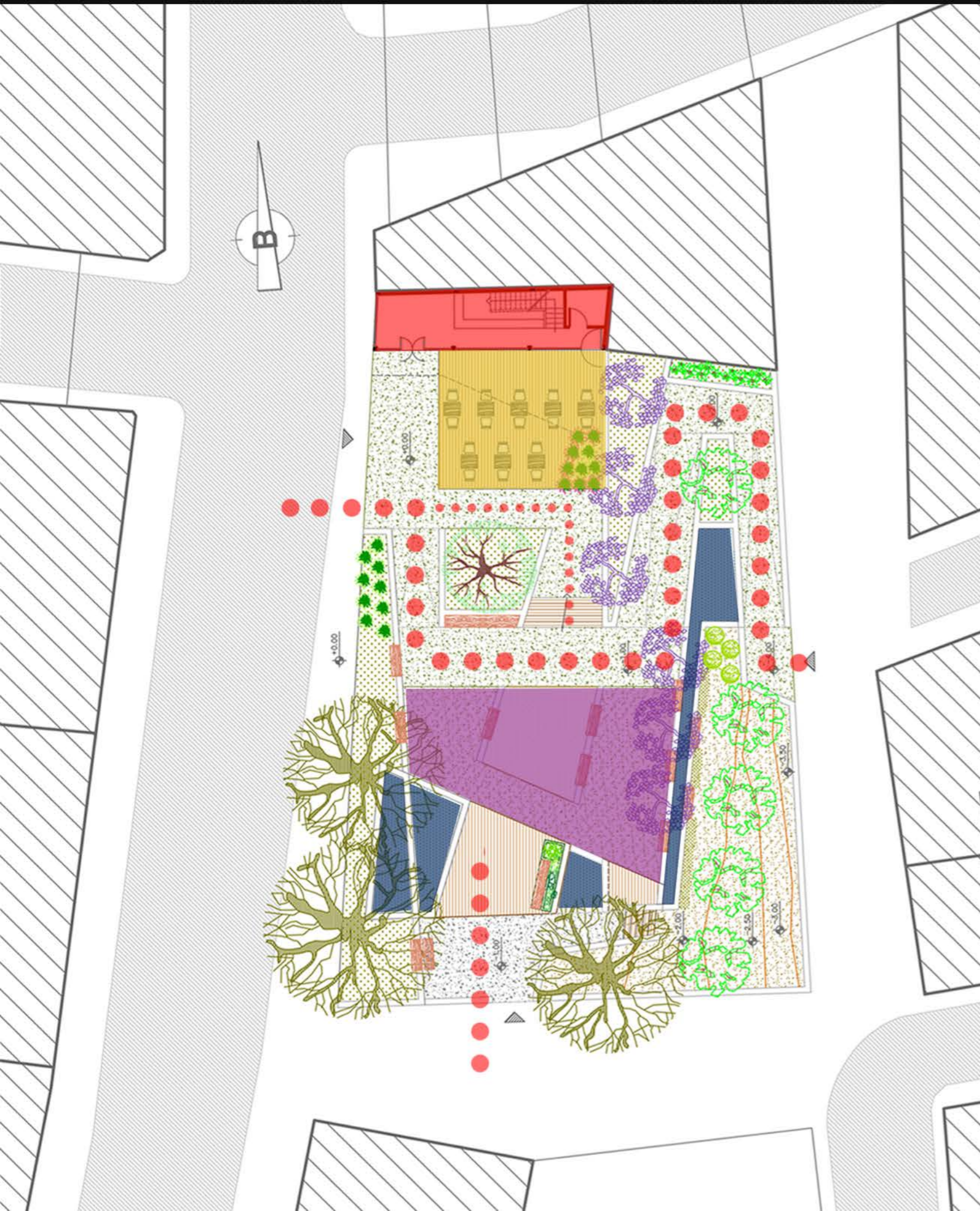
Φύτευση δέντρων, θάμνων, αρωματικών φυτών, αναρριχόμενων που θα προσφέρουν σκίαση, πράσινο για οπτική ξεκούραση, ποικιλία αρωμάτων.

Δημιουργία οργανωμένων χώρων πρασίνου.

Εκμετάλλευση του φυσικού ανάγλυφου για προστασία από την οδική κίνηση με τη διαμόρφωση πλατείας.

Εκμετάλλευση του υδάτινου στοιχείου.





ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ / ΚΙΝΗΣΗ



ΠΛΑΤΕΙΑ



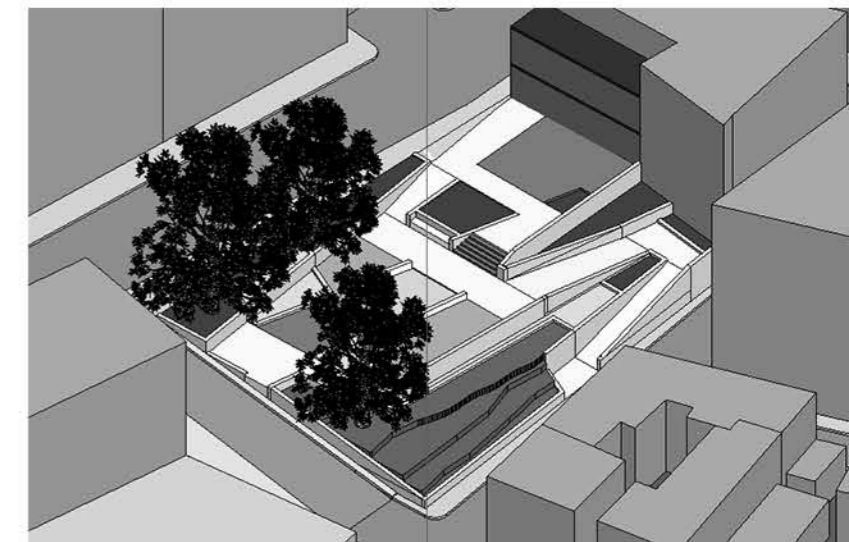
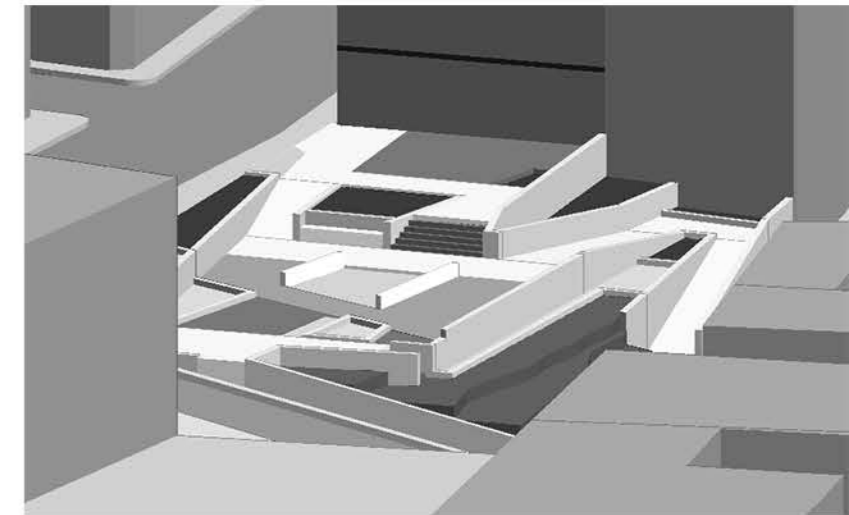
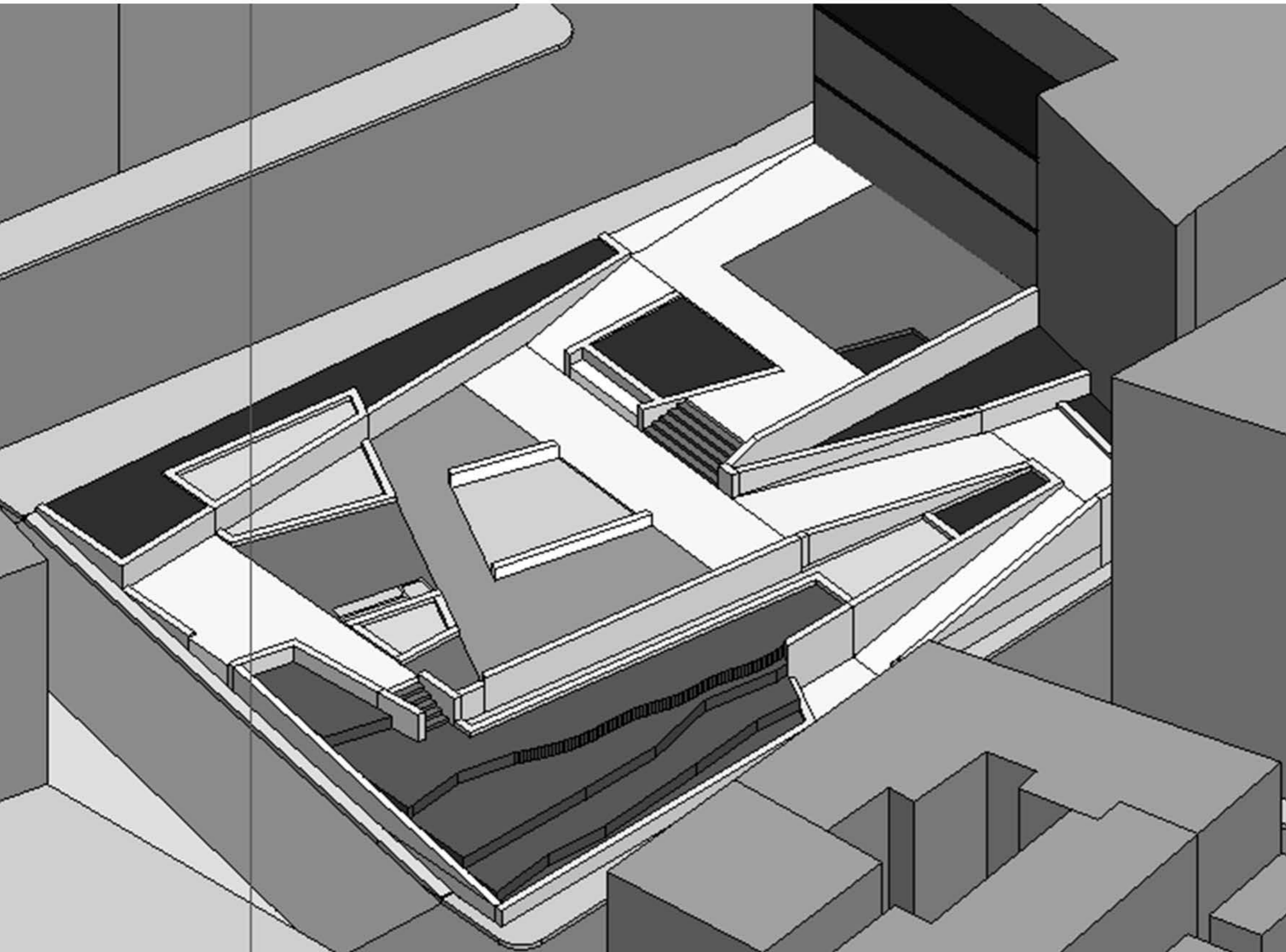
ΥΔΑΤΙΝΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ

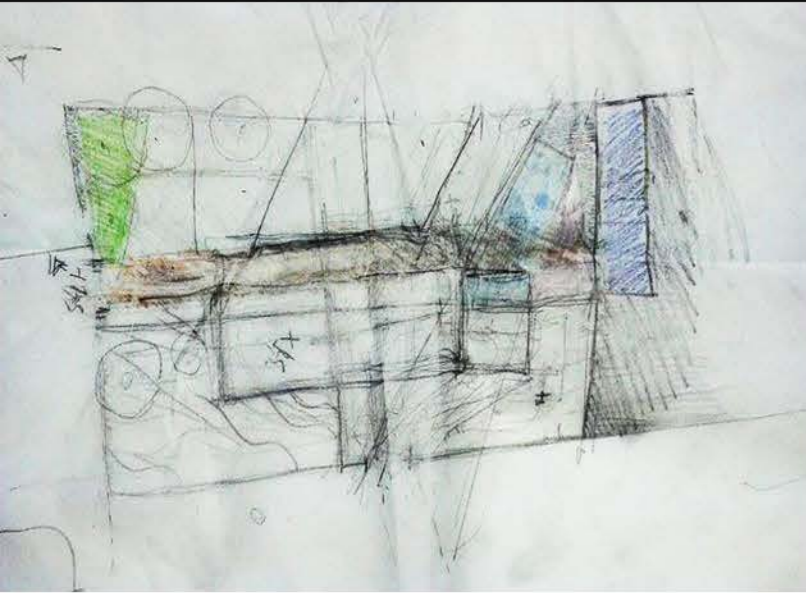


ΑΝΑΨΥΚΤΗΡΙΟ



ΤΡΑΠΕΖΟΚΑΘΙΣΜΑΤΑ







ΓΡΑΣΙΔΙ ΒΟΤΣΑΛΩΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΠΑΤΗΜΕΝΟ ΧΩΜΑ ΑΜΜΟΣ DECK ΥΔΑΤΙΝΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ

Το στοιχείο του νερού βελτιώνει το μικροκλίμα.

Τα υλικά που χρησιμοποιούμε είναι ψυχρά με υψηλό δείκτη ανελαστικότητας και συντελεστή εκπομπής υπέρυθρης ακτινοβολίας.

Αποφεύγονται τα φαινόμενα υπερθέρμανσης (μέσω του σκιασμού).

Με τη φύτευση έχουμε έλεγχο της θερμοκρασίας:

Αποφυγή του φαινομένου της υπερθέρμανσης.

Αποφυγή της θάμβωσης (μέσω του σκιασμού).

Ρύθμιση της θερμοκρασίας και της υγρασίας μέσω της φύτευσης.

Βελτίωση της κίνησης του αέρα.

Βελτίωση της ποιότητας του αέρα.



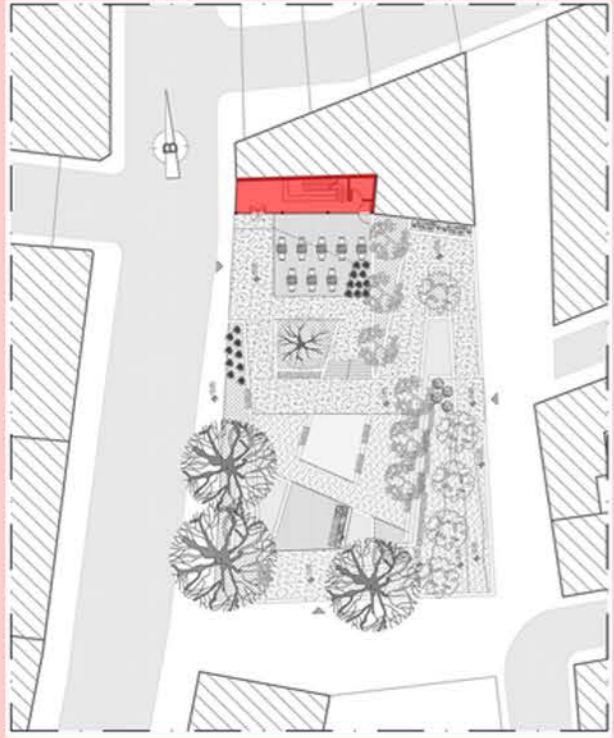
ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ



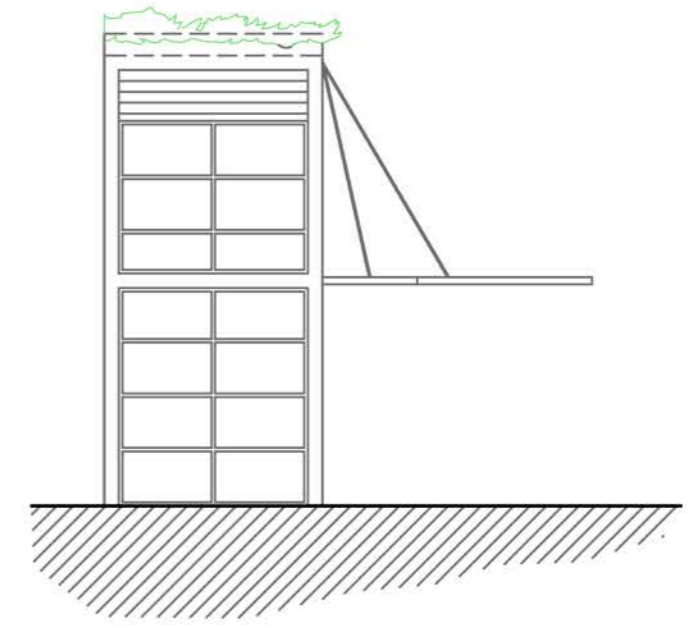
1 Παγκάκι



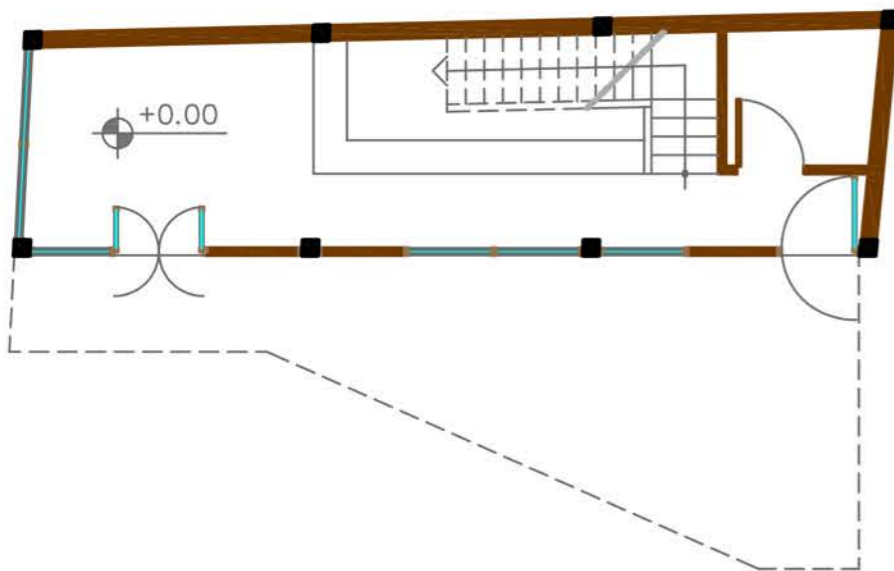
2 Τραπεζοκαθίσματα Αναψυκτηρίου



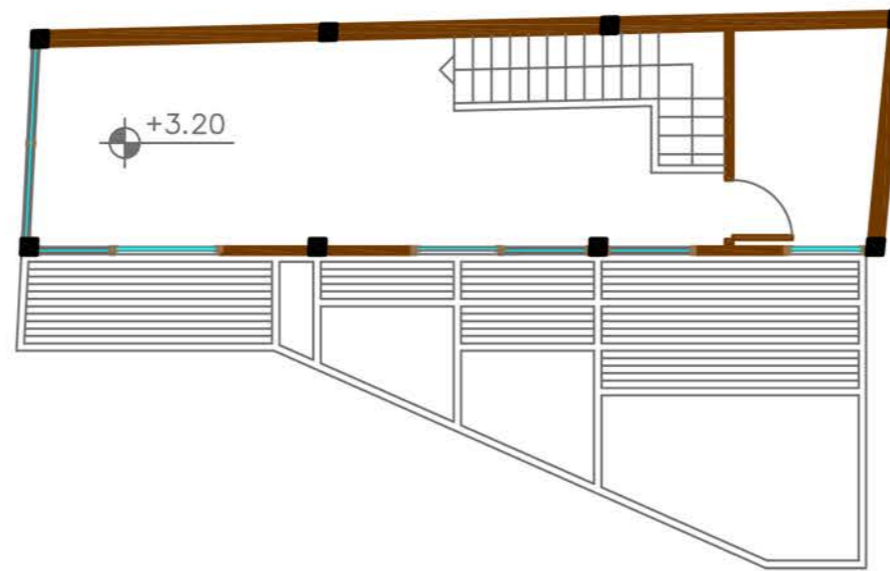
ΝΟΤΙΑ ΟΨΗ



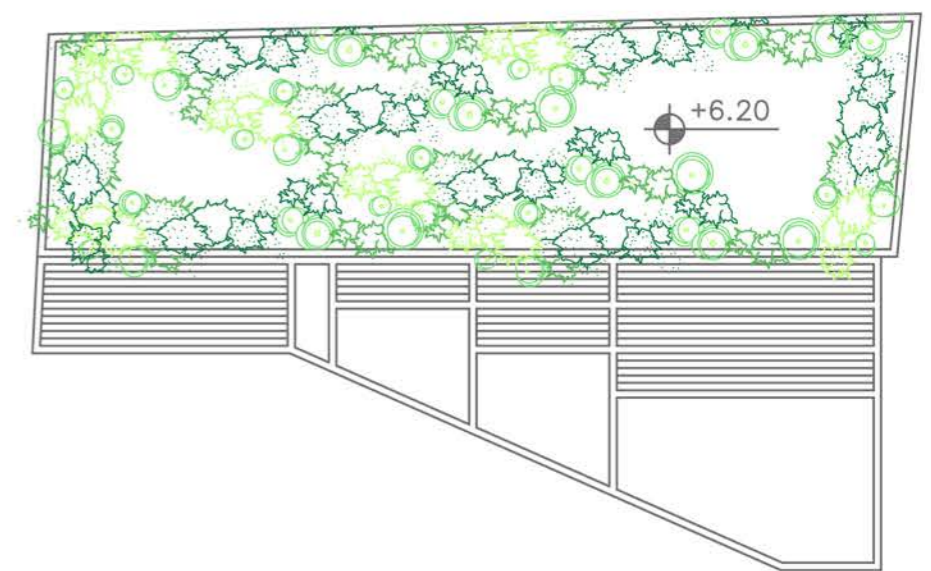
ΔΥΤΙΚΗ ΟΨΗ



ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ



ΚΑΤΟΨΗ ΟΡΟΦΟΥ



ΚΑΤΟΨΗ ΔΩΜΑΤΟΣ



ΔΕΝΤΡΑ



1
Catalpa bignonioides
Κατάλα βιγνονιοειδής



2
Cercis siliquastrum
Κουτσουπιά



3
Platanus orientalis
Πλάτανος



4
Robinia pseudoacacia
Ακακία η κοινή

ΘΑΜΝΟΙ - ΠΟΕΣ - ΑΓΡΩΣΤΩΔΗ



5
Festuca glauca
Φεστούκα γλαυκή



6
Gynerium argenteum
Γυνέριο



7α
Veronica spicata
Βερόνικο



7β

ΠΑΧΥΦΥΤΑ



8
Crassula dichotoma
Κρασούλα



9
Echeveria elegans
Εχεβέρια



10
Lonicera caprifolia
Αγιόκλημα

