

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

ΕΡΓΟ: *“Παροχή Υπηρεσιών Τεχνικού Συμβούλου στη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων
έδρας της Περιφέρειας Πελοποννήσου”*
*“ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ - ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΤΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ ΣΤΑ
ΦΙΛΙΑΤΡΑ ΔΗΜΟΥ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ”*

ΘΕΣΗ: ΦΙΛΙΑΤΡΑ

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:



«ΜΟΡΙΑΣ Α.Ε. - Α.Ο.Τ.Α.»

ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

Δ/ση: Ναυπλίου27, Τ.Κ 22132 Τρίπολη

Τηλ.: 2710-224200,01 , e-mail: info@morias-aota.gr

ΜΕΛΕΤΗ: ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΦΥΤΕΥΣΗΣ - ΑΡΔΕΥΣΗΣ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ:

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ:

ΚΛΙΜΑΚΑ:

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΙΟΥΝΙΟΣ 2023

ΣΥΝΤΑΚΤΕΣ :

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΓΚΟΛΤΣΙΟΥ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ:

Διονυσία Μαλλιά

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ:

Ο Διευθύνων Σύμβουλος

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΦΟΙΦΑΣ

ΕΓΚΡΙΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΜΕΛΕΤΗ ΦΥΤΕΥΣΗΣ

1. ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ
2. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΦΥΤΕΥΣΗΣ
 - 2.1. Υφιστάμενη κατάσταση
 - 2.2. Γενικές απαιτήσεις φυτοτεχνικών επεμβάσεων
 - 2.3. Γενικές αρχές φύτευσης και αρχιτεκτονικής τοπίου
 - 2.4. Περιγραφή Πρότασης
3. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ
 - 3.1. Επιλογή Φυτικού Υλικού
 - 3.2. Περιγραφή φυτικών ειδών

ΜΕΛΕΤΗ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ
2. ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ
3. ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ
 - 3.1 Πλεονεκτήματα στάγδην άρδευσης
4. ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ
 - 4.1. Υδατικές Ανάγκες Άρδευσης Φυτών
 - 4.2. Μεθοδολογία Υπολογισμού
5. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι : ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ : ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ: ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΠΑΙΧΝΙΔΙΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

ΜΕΛΕΤΗ ΦΥΤΕΥΣΗΣ

1. ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην φυτοτεχνική μελέτη που εκπονήθηκε από το γραφείο ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΙΟΥ της Αικατερίνης Γκόλτσιου, λαμβάνοντας υπόψη όλα τα δεδομένα σχεδιασμού του έργου, και τις απαιτούμενες προδιαγραφές της υπηρεσίας.

Στόχος η καλύτερη προσαρμογή των φυτεύσεων στο έργο, στις ελληνικές βιοκλιματικές συνθήκες και στις λειτουργικές απαιτήσεις στο σύνολο και κατά ενότητα δραστηριοτήτων.

Η παρούσα τεχνική έκθεση αναφέρεται στην Φυτοτεχνική μελέτη του έργου: «ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ – ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΤΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ ΣΤΑ ΦΙΛΙΑΤΡΑ ΔΗΜΟΥ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ». Στη συγκεκριμένη μελέτη προβλέφθηκε η ικανοποίηση των φυτεύσεων μέσω του σχεδιασμού για την εξασφάλιση των αισθητικών και λειτουργικών παραμέτρων, λαμβάνοντας υπόψη τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του έργου και τον τρόπο ασφαλώς σύνταξης μελετών.

Εκπονήθηκαν στο σύνολό τους:

- Σχέδιο υφιστάμενης κατάστασης φύτευσης κλίμακας 1:200
- Σχέδιο πρότασης φύτευσης κλίμακας 1:200
- Σχέδιο άρδευσης κλίμακας 1:200
- Τεύχος τεχνικής έκθεσης

2. ΠΡΟΤΑΣΗ ΦΥΤΕΥΣΗΣ

2.1. Υφιστάμενη κατάσταση

Η πλατεία Καποδιστρίου βρίσκεται στην κωμόπολη των Φιλιατρών, στο δυτικό άκρο της Μεσσηνιακής ακτογραμμής, μεταξύ Γαργαλιάνων και Κυπαρισσίας. Η πλατεία διατηρούσε την αρχική της μορφή ως την περίοδο της Ιταλογερμανικής κατοχής. Επι δημαρχίας του Ι. Γκότση πραγματοποιήθηκε μερική ανάπλαση της πλατείας κατά την οποία έγινε πλακόστρωση της, προστέθηκαν ξύλινες πέργκολες για τα καφενεία, σχεδιάστηκε υπαίθριος χώρος συζητήσεων μπροστά από το δημαρχείο, τοποθετήθηκε παιδική χαρά στη νότια πλευρά και ενισχύθηκαν οι φυτεύσεις.

Η πλατεία συγκροτείται από μια ποικιλόμορφη παλέτα δένδρων και θάμνων, αειθαλών και φυλλοβόλων με συμπαγή φυλλώματα και πλούσια κόμη. Χαρακτηριστικοί οι μεγάλοι Ευκάλυπτοι και οι εντυπωσιακές Κουκουναριές που περιβάλλουν το κεντρικό σιντριβάνι και αποδίδουν έναν ιδιαίτερο χαρακτήρα στην πλατεία. Εντοπίζονται επίσης: Αριές, Βραχυχίτωνες, Ελιές, Κυπαρίσσια, Λεύκα, Μανόλιες, Μουριές, Πλατάνια, Ροβίνιες Ψευδακακίες και Χαμαίρωπες (βλ. σχέδιο ΦΥΤ01). Ο υποόροφος των δένδρων από ψηλούς θάμνους, παρουσιάζει μια άτακτη χωροθέτηση κατά τόπους χωρίς να ακολουθεί κάποιον ενιαίο σχεδιασμό και αλλοιώνοντας το χαρακτήρα της διαμόρφωσης. Φυτοφράκτες από Αγγελική, Λιγούστρο, Μυρτιά, Πικροδάφνη και Φωτίνια, αποκόπτουν τις χωρικές ενότητες της πλατείας διακόπτοντας τη ροή των κινήσεων εντός αυτής.

Συγκεκριμένα, η υφιστάμενη φύτευση έχει ως εξής:

- Στην νοτιοανατολική πλευρά της πλατείας, όπου εντοπίζεται η παιδική χαρά, παρατηρούνται μεμονωμένες φυτεύσεις δένδρων από: Βραχυχίτωνα, Ελιά, Ευκάλυπτο, Κουκουναριά, Λεύκα, Μανόλια, Μουριά, Νερατζιά και Χαμαίρωπα. Οι φυτεύσεις του συγκεκριμένου τμήματος βρίσκονται σε καλή κατάσταση. Εξαιρεση αποτελούν ορισμένες



ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΓΚΟΛΤΣΙΟΥ

Γεωπόνος (Γ.Π.Α.) – Αρχιτέκτων Τοπίου (Ph.D. Παν/μιο Αιγαίου, M.LA. Univ. of Edinburgh)

Νερατζιές που προτείνεται να απομακρυνθούν λόγω ασθενειών. Επίσης, παρατηρούνται και φυτεύσεις από Λιγούστρο σε μορφή φυτοφράκτη και ως μεμονωμένα δενδρύλλια. Ο φυτοφράκτης, που βρίσκεται στο βόρειο τμήμα του χώρου, σε ορισμένα σημεία παρουσιάζει κενά και ελλείψεις με αποτέλεσμα να μην είναι συμπαγής (ιδιαίτερα όσο πλησιάζει στο σιντριβάνι). Από την άλλη τα δενδρύλλια Λιγούστρου, ανάμεσα στα υπόλοιπα ογκώδη δένδρα, φαίνονται παράταιρα και εκτός κλίμακας και προτείνεται η απομάκρυνσή τους. Τέλος, ο χλοοτάπητας βρίσκεται σε μέτρια κατάσταση σε ορισμένα σημεία ενώ σε άλλα έχει ξεραθεί.



Εικ. 01. Απόψεις φύτευσης στην ΝΑ πλευρά της πλατείας

- Στη δυτική πλευρά της πλατείας, το μεγαλύτερο χώρο έχουν καταλάβει οι πέργκολες και τα τραπεζοκαθίσματα των καταστημάτων εστίασης. Περιμετρικά αυτών εντοπίζονται δένδρα σε δενδροδόχους οι οποίες είναι ατάκτως χωροθετημένες λόγω των αλλαγών στις φυτεύσεις κατά τη διάρκεια των ετών. Λιγούστρα, Μουριές, Πλατάνια, Ροβίνιες και Ψευδακακίες, Μελιές είναι ορισμένα από τα φυτικά είδη που απαντώνται στο δυτικό όριο της πλατείας. Ορισμένα από τα δένδρα αυτά πρέπει να απομακρυνθούν καθώς είναι καχεκτικά και τα υπόλοιπα πρέπει να επανεξεταστούν με βάση τον ευρύτερο επανασχεδιασμό της πλατείας.



Εικ. 02. Απόψεις φύτευσης στην Δ. πλευρά της πλατείας

- Στη βορινή πλευρά της πλατείας εντοπίζεται ένας χώρος περιφραγμένος με φυτοφράκτες από Αγγελική, Λιγούστρο και Μυρτιά. Οι φυτοφράκτες βρίσκονται σε καλή κατάσταση, ωστόσο αποκόπτουν το συγκεκριμένο τμήμα από την υπόλοιπη πλατεία. Εσωτερικά βρίσκουμε τραπεζοκαθίσματα καφετεριών και μεμονωμένες φυτεύσεις από Αριά, Βραχυχίτωνα, Δάφνη, Ευκάλυπτο, Λιγούστρο, Ράμνο και Χαμαιρώπα. Ορισμένα από τα δένδρα παρουσιάζουν προβλήματα και συνεπώς κρίνεται απαραίτητη η απομάκρυνσή τους (βλ. σχέδιο ΦΥΤ01).

ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΓΚΟΛΤΣΙΟΥ

Γεωπόνος (Γ.Π.Α.) – Αρχιτέκτων Τοπίου (Ph.D. Παν/μιο Αιγαίου, M.LA. Univ. of Edinburgh)

- Στη νότια πλευρά της πλατείας που βρίσκεται και το μνημείο «Ηρώων των Πεσόντων» η φύτευση είναι αρκετά πιο πυκνή με μεγάλα εντυπωσιακά δένδρα. Στο συγκεκριμένο τμήμα βασικό πρόβλημα αποτελεί το ριζικό σύστημα των δένδρων το οποίο σε πολλά σημεία είναι επιφανειακό, περιορίζοντας σημαντικά τις δυνατότητες για παρεμβάσεις. Τα δένδρα που εντοπίζονται είναι Αροκάρια, Βραχυχίτωνας, Δάφνη, Ευκάλυπτος, Κουκουναριά, Κυπαρίσσι, Μουριά και Χαρουπιά και γενικά βρίσκονται σε καλή κατάσταση με εξαίρεση την Αροκάρια δίπλα στο μνημείο «Ηρώων των Πεσόντων», η οποία λόγω κλίσης αποτελεί κίνδυνο και πρέπει να απομακρυνθεί. Επίσης ορισμένες Μουριές, στη δενδροστοιχία που βρίσκεται προς την πλευρά του Δημαρχείου και οι οποίες δεν αναπτύσσονται σωστά, προτείνεται να μεταφυτευτούν στο χώρο του Δημαρχείου. Στον υποόροφο των δένδρων εντοπίζονται άτακτες μεμονωμένες φυτεύσεις και φυτοφράκτες από Αγγελική, Λιγούστρο, Μυρτιά και Πικροδάφνη, οι οποίες προκαλούν δυσκολία στην κίνηση εντός της πλατείας και αποκόπτουν την οπτική επικοινωνία μεταξύ του προαύλιου χώρου του Δημαρχείου και της κεντρικής πλατείας με το σιντριβάνι.



Εικ. 03. Απόψεις φύτευσης στην Ν. πλευρά της πλατείας

- Στο τμήμα που βρίσκεται μπροστά από τα κτίρια του Δημαρχείου απαντάται μια μεγάλη επιφάνεια από χλοοτάπητα που κατά τόπους παρουσιάζει κάποιες ξηράνσεις, ενώ αποσπασματικές φυτεύσεις από φωτίνια εντοπίζονται σε διάφορα σημεία του χώρου.



Εικ. 04. Απόψεις φύτευσης μπροστά από το Δημαρχείο.

2.2. Γενικές απαιτήσεις φυτοτεχνικών επεμβάσεων

Οι ιδιαίτερες απαιτήσεις που προκύπτουν στα θέματα της διαμόρφωσης του περιβάλλοντος χώρου και που επεμβαίνει η πρόταση της φυτοτεχνικής μελέτης είναι:

Διεύθυνση: Ψαθά 10, Μελίσσια 15127, Τηλ.-fax.: 210-6136246, e-mail: aakoli@otenet.gr

ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΓΚΟΛΤΣΙΟΥ

Γεωπόνος (Γ.Π.Α.) – Αρχιτέκτων Τοπίου (Ph.D. Παν/μιο Αιγαίου, M.LA. Univ. of Edinburgh)

- Η ασφάλεια για τους κατοίκους και ιδιαίτερα για τα παιδιά
- Η λειτουργικότητα των χώρων
- Η δημιουργία ενός ευχάριστου μικροκλίματος
- Η περιβαλλοντική αναβάθμιση του χώρου
- Η κατά το δυνατόν αιεφόρος ανάπτυξη των προτεινόμενων φυτοτεχνικών επεμβάσεων με επακόλουθο τη μειωμένη συντήρηση
- Ο σεβασμός στην ιστορικότητα του χώρου
- Η διατήρηση του μεγαλύτερου ποσοστού πρασίνου και η απομάκρυνση όσων αποτελούν πρόβλημα για την ασφάλεια των κατοίκων και της φυτουγείας των δένδρων και θάμνων.

2.3. Γενικές αρχές φύτευσης και αρχιτεκτονικής τοπίου

- Στόχος του σχεδιασμού της φύτευσης είναι να ενσωματώσει την προτεινόμενη φύτευση στην υφιστάμενη. Ο σχεδιασμός και η χωροθέτηση των φυτεύσεων σχεδιάζεται με βάση τις εξής παραμέτρους:
- τις τοπογραφικές παραμέτρους: Οι κλίσεις και τα επίπεδα αποτελούν καθοριστικό παράγοντα στην οπτική και κινητική αντίληψη του επισκέπτη. Οι επεμβάσεις που προτείνονται τείνουν να ενοποιήσουν το χώρο αλλά και να κατευθύνουν τον επισκέπτη οπτικά και κινητικά στους σωστούς προορισμούς. Σε αυτό συμβάλλουν ιδιαίτερα οι δενδροστοιχίες, η ενιαία αντιμετώπιση των επιπέδων χώρων πρασίνου, η επιλογή των φυτικών ειδών με κριτήριο τις υφές των φυλλωμάτων τους, τα διαφορετικά ύψη και την εποχή ανθοφορίας τους.
- την σχέση των φυτεύσεων με τις γειτονικές χρήσεις: Ο σχεδιασμός των φυτεύσεων αποσκοπεί τόσο στην ενθάρρυνση των οπτικών ανοιγμάτων και καθοδηγήσεων κατά την επίσκεψη των ανθρώπων στον χώρο, όσο και στην ενοποίηση του υπό μελέτη χώρου με την ευρύτερη περιοχή.
- την ευχέρεια στη κυκλοφορία και διακίνηση των επισκεπτών του χώρου: Το φυτικό υλικό παίζει επίσης καθοριστικό ρόλο στην οπτική καθοδήγηση των επισκεπτών στις επιμέρους διαδρομές, για τη διευκόλυνση της κυκλοφορίας μέσα στο χώρο.
- την κατάλληλη χρήση του φυτικού υλικού για εξυπηρέτηση των αισθητικών και λειτουργικών απαιτήσεων του χώρου: Η προσφορά της μέγιστης δυνατής ποικιλίας σε χρώματα, υφές, σχήματα, μεγέθη, υλικά, μυρωδιές, ήχους καθώς και η σηματοδότηση της αλλαγής των εποχών και του κύκλου της ζωής με τη συνεχή αλληλοκαλυπτόμενη άνθηση και καρποφορία, αποτελούν βασικούς στόχους του σχεδιασμού των φυτεύσεων.
- το φυτικό υλικό που επιλέγεται να είναι σαφώς ενδημικό και προσαρμοσμένο τόσο στο μικροτοπίο όσο και στον ευρύτερο χώρο που περιβάλλει το έργο: Η εναρμόνιση του φυτικού υλικού και της διάταξης φύτευσης με το ευρύτερο τοπίο της περιοχής συμβάλλει την ένταξη του χώρου του έργου στο σύνολο της περιοχής. Αυτό επιτυγχάνεται με την επιλογή φυτών εγκλιματισμένων στη περιοχή (χρήση εγγενών φυτικών ειδών) και με την επιλογή θέσεων φύτευσης σε σχήματα και γραμμές εναρμονισμένων με το περιβάλλον. Η χρήση φυτών που προέρχονται από τη μεσογειακή χλωρίδα προβάλλει επίσης την ταυτότητα της περιοχής.
- το φυτικό υλικό που επιλέγεται να είναι ανθεκτικό στις κλιματικές συνθήκες και να χαρακτηρίζεται από ανάγκες χαμηλής και όχι ιδιαίτερα εξειδικευμένης συντήρησης: Η χρήση εγγενούς φυτικού υλικού (ξηροφυτικά είδη) με μικρές απαιτήσεις σε άρδευση και με γρήγορη ανάπτυξη στις εδαφοκλιματικές συνθήκες της χώρας μας και ιδιαίτερα της ευρύτερης περιοχής της πλατείας διευκολύνουν και μειώνουν τις απαιτήσεις συντήρησής τους.
- ο καθαρισμός-κλάδεμα των υφιστάμενων δένδρων: Απαραίτητο το εποχιακό κλάδεμα των υφιστάμενων δένδρων, για την καλύτερη ευρωστία και υγεία τους.
- η προστασία από τον ήλιο και η δημιουργία ενός ευχάριστου και ευνοϊκού μικροκλίματος.

2.4.Περιγραφή Πρότασης

Η μελέτη διαμόρφωσης και φύτευσης της πλατείας Καποδιστρίου, με σεβασμό στην ιστορία του χώρου, ακολουθεί την τάση για τη δημιουργία αειφόρων διαπλάσεων στον αστικό ιστό σύμφωνα με τις αρχές της αρχιτεκτονικής τοπίου και απώτερο στόχο τη δημιουργία ενός ελκυστικού, ασφαλούς και βιώσιμου χώρου συνάντησης των κατοίκων των Φιλιατρών. Οι φυτεύσεις, ως βασικό στοιχείο του σχεδιασμού του υπαίθριου χώρου έχουν ως στόχο να αναδείξουν τη νέα αρχιτεκτονική πρόταση, να αναβαθμίσουν βιοκλιματικά την ευρύτερη περιοχή και να δημιουργήσουν συνθήκες θερμικής άνεσης κατά την περιήγηση των χρηστών εντός και περιμετρικά της πλατείας. Το πράσινο παίζει ρόλο σύνδεσης μεταξύ των αξόνων κίνησης, ενώ με τη διάταξη και το συνδυασμό των διαφορετικών φυτικών ειδών εξυπηρετούνται οι λειτουργικές απαιτήσεις του χώρου και ενισχύονται οι οπτικές φυγές. Οι προτεινόμενες οργανικές φυτικές διαπλάσεις πλαισιώνουν τις νέες χαράξεις και δημιουργούν ένα διαδραστικό χώρο πρασίνου με διαρκές αισθητικό και περιβαλλοντικό ενδιαφέρον και προοπτικές ευδοκίμησης. Μεσογειακά δένδρα και θάμνοι της ελληνικής χλωρίδας ή καλά προσαρμοσμένα φυτικά είδη εγκαθίστανται στις επιμέρους χωρικές ενότητες της πλατείας, εισάγοντας τον επισκέπτη σε έναν υπαίθριο περίπατο με στόχο την περιπλάνηση και τη συναναστροφή.

Πιο αναλυτικά, στην περιφέρεια της πλατείας και συγκεκριμένα επί των οδών Νικολάου Σπέντζα, Δημάρχου Σπέντζα Διον. και Όθωνος και Αμαλίας, ενισχύονται οι υφιστάμενες δενδροστοιχίες ώστε να προσφέρουν επαρκή σκιά και εποχιακό ενδιαφέρον. Οι υφιστάμενες δενδροδόχοι πλαισιώνονται με σχάρες μεταλλικές, και προστίθενται νέες σε σωστές αποστάσεις μεταξύ τους με στόχο την ικανοποιητική ανάπτυξη των δένδρων. Υφιστάμενα δένδρα με κακή φυτοϋγεία απομακρύνονται, ενώ άλλα που δυσχεραίνουν τις κινήσεις εντός της πλατείας ή δεν προβλέπεται η μελλοντική ευδοκίμησή τους μεταφυτεύονται (βλ. σχέδιο ΦΥΤ 01). Επί της οδού Δημάρχου Σπέντζα, δημιουργείται μια νέα ενιαία δενδροστοιχία από εντυπωσιακά σφενδάμια (*Acer negundo*), ένα ενδιαφέρον όριο προς τη νότια πλευρά της πλατείας. Στην οδό Νικολάου Σπέντζα αλλά και στην οδό Όθωνος και Αμαλίας συμπληρώνονται οι υφιστάμενες δενδροστοιχίες με φυλλοβόλες Μελιές (*Melia azedarach*) και ορισμένα Πλατάνια (*Platanus x hispanica*). Η οδός Βασιλέως Γεωργίου μετατρέπεται σε όδο ήπιας κυκλοφορίας βάσει της νέας πρότασης και οι υφιστάμενες μουριές που δεν αναπτύσσονται τώρα σωστά προτείνεται να μεταφυτευτούν στο χώρο κοντά στο Δημαρχείο και στους καθιστικούς χώρους που δημιουργούνται εκατέρωθεν της οδού Βασιλέως Γεωργίου (βλ. Σχ. ΦΥΤ02).

Ο χώρος της πλατείας διαμορφώνεται με κέντρο το βενετσιάνικο σιντριβάνι, από το οποίο «περνούν» ορισμένοι άξονες που ενισχύουν τις πιο σημαντικές οπτικές φυγές (θέα προς το Δημαρχείο και το Ρολόι, σύνδεση με τη θάλασσα κοκ). Οι άξονες αυτοί τονίζονται με την ανάλογη διαχείριση στη δαπεδόστρωση και στη χωροθέτηση και το συνδυασμό των φυτεύσεων (βλ. Σχ. ΦΥΤ02).

Στο βορινό τμήμα της πλατείας, στο χώρο με τις εντυπωσιακές κουκουναριές, μίγματα χαμηλών θάμνων τοποθετούνται περιμετρικά του χώρου, τα οποία είναι ανθεκτικά στη σκιά, συγκροτούν ιδιαίτερες μεσογειακές συνθέσεις που επαναλαμβάνονται σε οργανικά σχήματα και συμβάλλουν στην ολοκλήρωση της αίσθησης ενός μεσογειακού άλσους. Οι συνθέσεις αυτές επαναλαμβάνονται και εκατέρωθεν του μονοπατιού προς το Δημαρχείο δημιουργώντας μια ευχάριστη διαδρομή με θέα το Ρολόι. Ο χώρος κάτω από τις κουκουναριές καλύπτεται με κηπόχωμα και σπέρνεται κατά τόπους με τριφύλλι, ενώ διαμορφώνεται ένα ήπιο πρτανές προς την πλευρά της οδού Βασιλέως Γεωργίου το οποίο στρώνεται με έτοιμο χλοοτάπητα από τριφύλλι. Εκατέρωθεν της οδού διαμορφώνονται ημικυκλικοί καθιστικοί χώροι υπό τη σκιά άκαρπων μουριών.

ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΓΚΟΛΤΣΙΟΥ

Γεωπόνος (Γ.Π.Α.) – Αρχιτέκτων Τοπίου (Ph.D. Παν/μιο Αιγαίου, M.LA. Univ. of Edinburgh)

Στο νότιο τμήμα της πλατείας, αναδιαμορφώνεται η παιδική χαρά και σχεδιάζονται δύο ειδικά διαμορφωμένοι χώροι παιχνιδιού για παιδιά διαφορετικών ηλικιών (βλ. παράρτημα), οι οποίοι πλαισιώνονται από μια μονοκαλλιέργεια χαμηλών θάμνων (*Pittosporum tobira nana*) και φυλλοβόλους προύνους (*Prunus cerasifera Pissardii*) για την εξασφάλιση σκιάς κατά τη διάρκεια των καλοκαιρινών μηνών. Όλο το νότιο τμήμα της πλατείας πλαισιώνεται από μίγματα ψηλών, μεσαίων, χαμηλών θάμνων και αγρωστωδών ειδών που συνδυάζονται σε οργανικές συστάδες και δημιουργούν ένα ευχάριστο περιβάλλον (βλ. Σχ. ΦΥΤ02).

Στο χώρο μπροστά από το Δημαρχείο, διατηρείται το κυκλικό στοιχείο νερού και γύρω από αυτό εγκαθίστανται καθιστικά και φυλλοβόλα δένδρα. Φυλλοβόλα δένδρα φυτεύονται και στη βορινή και νότια πλευρά του χώρου για να σκιάζουν τους υφιστάμενους χώρους στάθμευσης, ενώ ένας υποόροφος από ετερόφυλλη αγγελική (*Pittosporum heterophyllum*) συμπληρώνει τη δενδροστοιχία. Ο υφιστάμενος χλοοτάπητας διατηρείται και διακόπτεται στο νότιο και ανατολικό του τμήμα με μεσογειακές οργανικές φυτικές διαπλάσεις που συγκροτούνται από μεσαίους και χαμηλούς θάμνους με ιδιαίτερες υφές στα φυλλάδια τους και εποχιακό ενδιαφέρον.

3. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

3.1. Επιλογή Φυτικού Υλικού






Η επιλογή του φυτικού υλικού γίνεται με βάση τις παρακάτω ανάγκες και απαιτήσεις:



- Η γενικότερη διαμόρφωση του χώρου εναρμονίζεται με το υφιστάμενο τοπίο της περιοχής.
- Η επιλογή του φυτικού υλικού που χρησιμοποιείται εναρμονίζεται με το υφιστάμενο τοπίο της περιοχής των Φιλιατρών και με το φυσικό τοπίο της ευρύτερης περιοχής της Μεσσηνίας και αποφεύγεται η χρήση ξενόφερτου φυτικού υλικού, πλην μικρού αριθμού φυτών καλά προσαρμοσμένων στις τοπικές συνθήκες.
- Ολόκληρο το φυτικό υλικό που επιλέγεται είναι εγκλιματισμένο στις κλιματολογικές και μικροκλιματικές συνθήκες της περιοχής του έργου. Προτιμώνται είδη ξηροφυτικά με μικρές υδατικές ανάγκες.
- Η επιλογή των φυτικών ειδών γίνεται με βάση το λειτουργικό σκοπό που πρόκειται να ικανοποιήσουν (σκίαση, οριοθέτηση, απόκρουση, διακοσμητική φύτευση κ.τ.λ.).
- Το φυτικό υλικό παρουσιάζει ανθεκτικότητα στις συνηθέστερες εντομολογικές και μυκητολογικές προσβολές της περιοχής.
- Δεν απαιτεί αυξημένες καλλιεργητικές φροντίδες κατά τη διάρκεια της συντήρησής του.
- Τα φυτικά είδη επιλέγονται βάση των βοτανικών χαρακτηριστικών τους (τελικές διαστάσεις, σχήμα κόμης, φυλλοβόλο ή αειθαλές, εποχή ανθοφορίας, χρώμα ανθέων κ.λ.π.).

3.2. Περιγραφή φυτικών ειδών

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται αναλυτικά τα προτεινόμενα δένδρα καθώς και τα μίγματα των θάμνων και των ποωδών και αγρωστωδών ειδών.


ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΔΕΝΔΡΑ		
ΚΟΙΝΗ - ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΤΟΥ	ΕΙΚΟΝΑ

<p>1</p>	 <p>Μελιά, Melia azedarach</p>	<p>Φυλλοβόλο δένδρο με μέγιστο ύψος τα 15 μέτρα και φύλλα μικρά, μυτερά με πράσινο χρώμα. Τα άνθη εμφανίζονται την άνοιξη και αναδύουν ένα ευχάριστο άρωμα. Ωριμάζοντας μετατρέπονται σε σφαιρικούς καρπούς με κίτρινο χρώμα. Απαιτεί ηλιόλουστες θέσεις ή θέσεις με ελαφριά σκιά και μεγαλώνει σε όλους τους τύπους εδαφών.</p>	
<p>2</p>	<p>Μουριά άκαρπη, Morus alba fruitless</p>	<p>Δένδρο φυλλοβόλο, μακρόβιο, μέγιστου ύψους 10 – 20m, με λαμπερά πράσινα καρδιάσχημα ή ψαλιδωτά φύλλα. Κατάλληλο για δημιουργία σκιάς, για δενδροστοιχίες, κλπ. Προτιμά εδάφη βαθιά, καλά στραγγιζόμενα. Είναι ανθεκτική στην ξηρασία, στη μόλυνση της ατμόσφαιρας.</p>	
<p>3</p>	<p>Πλατάνι, Platanus x hispanica</p>	<p>Δένδρο φυλλοβόλο, ταχείας ανάπτυξης, φτάνει έως 30m ύψος και 25m πλάτος. Έχει ευρεία, σχεδόν σφαιρική κόμη, χοντρό κοντό κορμό που απολεπίζεται κατά πλάτος, και αρκετές διακλαδώσεις. Τα φύλλα του είναι πεντάλοβα, μεγάλα, ανοικτού πράσινου χρώματος, με τραχιά υφή. Έχει καρπούς στρογγυλούς, μικρούς αγκαθωτούς το φθινόπωρο και το χειμώνα. Αναπτύσσεται σε όλα τα εδάφη, αρκεί να μην είναι πολύ όξινα ή πολύ αλκαλικά. Προτιμά ηλιαζόμενες θέσεις. Αντέχει στον παγετό, τη ρύπανση και στα υδροσταγονίδια της θάλασσας.</p>	
<p>4</p>	<p>Προύνος/Καλλωπιστική Δαμασκηλιά, Prunus cerasifera "pisardii"</p>	<p>Δένδρο φυλλοβόλο, ύψους 5 – 8m και πλάτους 6m κατά την πλήρη ανάπτυξη του, με καρπούς, βλαστούς και φύλλα χρώματος βαθυκόκκινου. Άνθη λευκορόδινα, που ανοίγουν τον Μάρτιο πριν από τα φύλλα. Είναι ανθεκτικό σε ξηροθερμικά κλίματα και στη μολυσμένη ατμόσφαιρα. Αναπτύσσεται σε όλα τα εδάφη και αντέχει στο ψύχος και στη σκιά. Πολύτιμο δένδρο για δενδροστοιχίες.</p>	


5	 Σφενδάμι πεδινό, <i>Acer negundo</i>	Μικρό φυλλοβόλο δένδρο με σύνθετα πράσινα φύλλα και σφαιρική κόμη. Είναι πολύ ανθεκτικό φυτό με μεγάλη προσαρμογή στις Ελληνικές εδαφοκλιματικές συνθήκες. Φθάνει μέγιστο ύψος τα 15 m και διάμετρο κόμης τα 8 m. Καλλιεργούνται κυρίως για το χρώμα του φυλλώματός τους και το φθινοπωρινό τους χρώμα. Απαιτούν ηλιόλουστες ή ελαφρά σκιασμένες θέσεις και στραγγιζόμενα, χουμώδη, ουδέτερα ή ελαφρώς όξινα εδάφη για καλύτερο φθινοπωρινό χρώμα.	
---	---	--	---






ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΣΥΝΘΕΣΕΙΣ ΘΑΜΝΩΝ – ΠΟΩΔΩΝ ΚΑΙ ΑΓΡΩΣΤΩΔΩΝ ΕΙΔΩΝ



ΨΗΛΟΙ ΘΑΜΝΟΙ

Α/Α	ΚΟΙΝΗ - ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΤΟΥ	ΕΙΚΟΝΑ
6	Ελαιάγνος, <i>Elaeagnus x ebbignei</i>	Αειθαλής θάμνος, ύψους έως 2-3 μ. και πλάτους έως 2 μ. Έχει φύλλα ιδιαίτερης καλλωπιστικής αξίας με χρυσοκίτρινο περιθώριο και βαθυπράσινο στο κέντρο. Το φθινόπωρο εμφανίζονται ασημόχρωμα άνθη και αργότερα κόκκινοι καρποί. Συνίσταται για παραθαλάσσιες περιοχές επειδή αντέχει σε υφάλμυρα εδάφη και στους θαλάσσιους ανέμους. Ανθεκτικό στη σκιά και τη μόλυνση της ατμόσφαιρας.	



ΜΕΣΑΙΟΙ ΘΑΜΝΟΙ ΜΙΓΜΑ 1

7	Βεστρίγκια, <i>Westringia rosmarinifolia</i>	Αειθαλής καλλωπιστικός θάμνος για το άνθος του, τουφωτής σφαιρικής κόμης, ύψους μέχρι 1,50 m. Ανθεκτικός στο ψύχος. Απαιτεί άπλετο φως και καλά στραγγιζόμενο έδαφος. Διάρκεια άνθησης από την άνοιξη έως το καλοκαίρι.	
---	--	---	---





8	 <p>Τεύκριο, <i>Teucrium fruticans</i></p>	<p>Θάμνος αειθαλής, ταχείας ανάπτυξης, ύψους 1 – 2 μ. και πλάτους 1-1,5 μ. Φύλλα γλαυκά, ωοειδή, αρωματικά και χνουδωτά. Άνθη μπλε – μωβ σε επάκριες ταξιανθίες, εμφανιζόμενα από Απρίλιο έως Σεπτέμβριο. Αναπτύσσεται σε όλους τους τύπους εδαφών, ακόμη και σε ασβεστώδη. Είναι φυτό ανθεκτικό στην ξηρασία, αλλά χρειάζεται περιοδικές αρδεύσεις. Κατάλληλο για παραθαλάσσιες περιοχές και τη δημιουργία ελεγχόμενων σχημάτων.</p>	
9	<p>Πενισέτουμ, <i>Pennisetum setaceum</i></p>	<p>Πολυετές, ποώδες αγρωστώδες που σχηματίζει πλούσιο, συμπαγή φουντωτό θύσανο θολωτού σχήματος και ύψους 0,6-0,7μ. Αποτελείται από πολυάριθμα γραμμικά, αψιδωτά φύλλα φωτεινού πράσινου χρώματος τα οποία έχουν αρχικά χρυσοκίτρινες αποχρώσεις κ προς το φθινόπωρο λαμβάνουν μπεζ. Εκπύσσουν πλάγιες/ κρεμοκλαδείς, σταχυόμορφες, φροβοειδείς ταξιανθίες από τον Αύγουστο ως τον Σεπτέμβριο, οι οποίες έχουν αρχικά λευκορόδινο και στη συνέχεια αχυρόχρωο χρώμα.</p>	
ΜΕΣΑΙΟΙ ΘΑΜΝΟΙ ΜΙΓΜΑ 2			
10	<p>Βεστρίγκια, <i>Westringia rosmarinifolia</i></p>	<p>Αειθαλής καλλωπιστικός θάμνος για το άνθος του, τουφωτής σφαιρικής κόμης, ύψους μέχρι 1,50 m. Ανθεκτικός στο ψύχος. Απαιτεί άπλετο φως και καλά στραγγιζόμενο έδαφος. Διάρκεια άνθησης από την άνοιξη έως το καλοκαίρι.</p>	
11	<p>Δενδρολίβανο, <i>Rosmarinus officinalis</i></p>	<p>Θάμνος αειθαλής, συμπαγής, γρήγορης ανάπτυξης, ύψους 1 – 2 μ. και πλάτους 0,6-2 μ. Τα φύλλα του είναι αρωματικά και ανθίζει παρατεταμένα από Φεβρουάριο έως Οκτώβριο, με άνθη γαλανόλευκα. Αναπτύσσεται σε έντονο ηλιακό φως. Είναι φυτό ανθεκτικό στην ξηρασία, κατάλληλο για παραθαλάσσιες περιοχές και ασβεστώδη ή πετρώδη εδάφη.</p>	

12	 <p>Περόβσκια, <i>Perovskia abrotanoides</i></p>	<p>Φυλλοβόλος θάμνος με πολύ αρωματικά, γκριζοπράσινα φύλλα που έχουν λεπτές εγκοπές. Από τα φύλλα παράγεται έλαιο με αρωματικές ιδιότητες. Οι ψηλοί βλαστοί, καλυμμένοι με ένα λεπτό, λευκό χνούδι, αναδεικνύουν την όμορφη ανθοφορία. Τα άνθη περιβάλλονται από βελουδίνους, μωβ κάλυκες, που παραμένουν στους στάχυες για καιρό μετά την πτώση των ανθέων, παρατείνοντας τον καλλωπιστικό ρόλο του φυτού ολόκληρο το καλοκαίρι. Προσαρμόζεται εύκολα σε ασβεστούχο χώμα και αντέχει στην αρμύρα. Προτιμά τα ελαφριά, καλά αποστραγγισμένα εδάφη.</p>	
----	---	---	---

ΧΑΜΗΛΟΙ ΘΑΜΝΟΙ ΜΙΓΜΑ 1

13	<p>Αγγελική νάνα, <i>Pittosporum tobira "nanum"</i></p>	<p>Θάμνος αιθαλής, νάνος, ύψους έως 1 μ. και πλάτους έως 2 μ., με σφαιρική κόμη και φύλλα δερματώδη γυαλιστερά. Κατάλληλο για δημιουργία χαμηλής μπορντούρας, ανάλογων εδαφοκλιματικών απαιτήσεων με την Αγγελική.</p>	
14	<p>Γκάουρα Λευκή, <i>Gaura lindheimeri</i></p>	<p>Πολυετής πόα με αραιή κόμη και λευκορόδινα άνθη από τα τέλη της άνοιξης ως τις αρχές του φθινοπώρου. Αναπτύσσεται σε ηλιόλουστες θέσεις και γόνιμα, καλά στραγγιζόμενα εδάφη. Φυτεύεται σε ομάδες και συνθέσεις. Φθάνει σε ύψος τα 1.2 μέτρα και σε πλάτος το 1 μέτρο. Δεν προσβάλλεται από ασθένειες.</p>	
15	<p>Λαντάνα έρπουσα <i>Lantana mondevidensis</i></p>	<p>Χαμηλός θάμνος με πλαγιόκλαδη ανάπτυξη και συμπαγή βλάστηση με ωσειδή μυτερά και οδοντωτά αρωματικά φύλλα. Σχηματίζει σφαιρικές επάκριες ταξιάνθιες από το Μάιο έως το χειμώνα. Τα άνθη της είναι μονόχρωμα, λευκά, μωβ ή ροζ και προτιμά γόνιμα εδάφη. Χρησιμοποιείται για εδαφοκάλυψη.</p>	

ΧΑΜΗΛΟΙ ΘΑΜΝΟΙ ΜΙΓΜΑ 2

16	<p>Λεβάντα οδοντωτή, <i>Lavandula dentata</i></p>	<p>Αειθαλής αρωματικός θάμνος που φτάνει σε ύψος 0,5-1μ. Διαθέτει ασημένιο, πυκνό φύλλωμα που αποτελείται από φύλλα μικρά, μακρόστενα με οδοντωτές άκρες. Τα γνωστά μπλε-μωβ της άνθη εμφανίζονται στα μέσα του καλοκαιριού.</p>	
17	<p>Λεβαντινή, <i>Santolina chamaecyparissus</i></p>	<p>Πολυετής πόα με κοντά, σκληρά και οδοντωτά αργυρόχρωμα φύλλα. Το καλοκαίρι ανθίζει με κίτρινες σφαιρικές ταξιανθίες χωρίς πέταλα. Είναι ξηρανθεκτικό είδος με κανονικό ρυθμό ανάπτυξης.</p>	
ΧΑΜΗΛΟΙ ΘΑΜΝΟΙ ΜΙΓΜΑ 3			
18	<p>Αγγελική νάνα, <i>Pittosporum tobira "nanum"</i></p>	<p>Θάμνος αειθαλής, νάνος, ύψους έως 1 μ. και πλάτους έως 2 μ., με σφαιρική κόμη και φύλλα δερματώδη γυαλιστερά. Κατάλληλο για δημιουργία χαμηλής μπορντούρας, ανάλογων εδαφοκλιματικών απαιτήσεων με την Αγγελική.</p>	
19	<p>Λαντάνα έρπουσα <i>Lantana mondevidensis</i></p>	<p>Χαμηλός θάμνος με πλαγιόκλαδη ανάπτυξη και συμπαγή βλάστηση με ωσειδή μυτερά και οδοντωτά αρωματικά φύλλα. Σχηματίζει σφαιρικές επάκριες ταξιανθίες από το Μάιο έως το χειμώνα. Τα άνθη της είναι μονόχρωμα, λευκά, μωβ ή ροζ και προτιμά γόνιμα εδάφη. Χρησιμοποιείται για εδαφοκάλυψη.</p>	
ΧΑΜΗΛΟΙ ΘΑΜΝΟΙ ΜΙΓΜΑ 4			

20
 Βίνκα πανασέ,
Vinca major
 "Variegate"

Ανθεκτικό αειθαλές ποώδες φυτό με έρπουσα ανάπτυξη και ύψος που φτάνει τα 0,10- 0,50 μ. Το φύλλωμα έχει έντονο πράσινο χρώμα με κρεμ περίγραμμα. Από την άνοιξη ως το φθινόπωρο εμφανίζονται μπλε-ωβ άνθη.



ΧΑΜΗΛΟΙ ΘΑΜΝΟΙ ΜΙΓΜΑ 5

21
 Γκάουρα Λευκή,
Gaura lindheimeri

Πολυετής πόα με αραιή κόμη και λευκορόδινα άνθη από τα τέλη της άνοιξης ως τις αρχές του φθινοπώρου. Αναπτύσσεται σε ηλιόλουστες θέσεις και γόνιμα, καλά στραγγιζόμενα εδάφη. Φυτεύεται σε ομάδες και συνθέσεις. Φθάνει σε ύψος τα 1.2 μέτρα και σε πλάτος το 1 μέτρο. Δεν προσβάλλεται από ασθένειες.



22
 Δενδρολίβανο ημιέρπον,
Rosmarinus officinalis prostratus

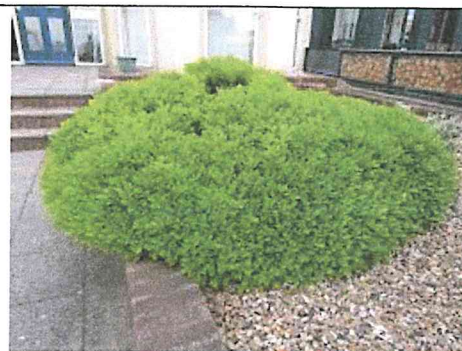
Πλούσιος αειθαλής θάμνος με κρεμοκλαδή ανάπτυξη με σκούρα πράσινα, έντονα αρωματικά φύλλα και μωβ άνθη καθ' όλη τη διάρκεια του χρόνου. Χρειάζεται θέσεις με πλήρη ηλιοφάνεια και έχει χαμηλές ανάγκες σε άρδευση.












ΧΑΜΗΛΟΙ ΘΑΜΝΟΙ ΜΙΓΜΑ 6

23
 Αγγελική νάνα,
Pittosporum tobira
 "nanum"

Θάμνος αειθαλής, νάνος, ύψους έως 1 μ. και πλάτους έως 2 μ., με σφαιρική κόμη και φύλλα δερματώδη γυαλιστερά. Κατάλληλο για δημιουργία χαμηλής μπορντούρας, ανάλογων εδαφοκλιματικών απαιτήσεων με την Αγγελική.



24	<p>Κυδωνίαστρο οριζοντιόκλαδο, Cotoneaster horizontalis</p>	<p>Χαμηλός θάμνος, οριζοντιόκλαδης ανάπτυξης με μικρά πράσινα φύλλα, που κοκκινίζουν το φθινόπωρο. Ανθοφορεί με λευκά άνθη το Μάιο, ενώ οι καρποί του είναι κατακόκκινοι και παραμένουν στο φυτό όλο το χειμώνα. Απαιτεί καλά στραγγιζόμενα εδάφη και ηλιαζόμενες θέσεις.</p>	
25	<p>Λαντάνα έρπουσα Lantana mondevidensis</p>	<p>Χαμηλός θάμνος με πλαγιόκλαδη ανάπτυξη και συμπαγή βλάστηση με ωοειδή μυτερά και οδοντωτά αρωματικά φύλλα. Σχηματίζει σφαιρικές επάκριες ταξιάνθιες από το Μάιο έως το χειμώνα. Τα άνθη της είναι μονόχρωμα, λευκά, μωβ ή ροζ και προτιμά γόνιμα εδάφη. Χρησιμοποιείται για εδαφοκάλυψη.</p>	
ΧΑΜΗΛΟΙ ΘΑΜΝΟΙ ΜΙΓΜΑ 7			
26	<p>Αγγελική νάνα, Pittosporum tobira "nanum"</p>	<p>Θάμνος αισθαλής, νάνος, ύψους έως 1 μ. και πλάτους έως 2 μ., με σφαιρική κόμη και φύλλα δερματώδη γυαλιστερά. Κατάλληλο για δημιουργία χαμηλής μπορντούρας, ανάλογων εδαφοκλιματικών απαιτήσεων με την Αγγελική.</p>	
27	<p>Κυδωνίαστρο οριζοντιόκλαδο, Cotoneaster horizontalis</p>	<p>Χαμηλός θάμνος, οριζοντιόκλαδης ανάπτυξης με μικρά πράσινα φύλλα, που κοκκινίζουν το φθινόπωρο. Ανθοφορεί με λευκά άνθη το Μάιο, ενώ οι καρποί του είναι κατακόκκινοι και παραμένουν στο φυτό όλο το χειμώνα. Απαιτεί καλά στραγγιζόμενα εδάφη και ηλιαζόμενες θέσεις.</p>	
28	<p>Λαντάνα έρπουσα Lantana mondevidensis</p>	<p>Χαμηλός θάμνος με πλαγιόκλαδη ανάπτυξη και συμπαγή βλάστηση με ωοειδή μυτερά και οδοντωτά αρωματικά φύλλα. Σχηματίζει σφαιρικές επάκριες ταξιάνθιες από το Μάιο έως το χειμώνα. Τα άνθη της είναι μονόχρωμα, λευκά, μωβ ή ροζ και προτιμά γόνιμα εδάφη. Χρησιμοποιείται για εδαφοκάλυψη.</p>	

29	 <p>Μυρτιά νάνα Myrtus communis tarentina</p>	<p>Ορθόκλαδος αειθαλής πολύκλαδος θάμνος με αρωματικό φύλλωμα και μικρότερα φύλλα από την κοινή μυρτιά, τα οποία είναι ωοειδή και μυτερά. Εμφανίζει λευκά άνθη από τον Ιούνιο έως τον Οκτώβριο που αργότερα μετατρέπονται σε μελανούς καρπούς. Δεν έχει ιδιαίτερες απαιτήσεις και είναι κατάλληλη για τη δημιουργία χαμηλών συνθέσεων.</p>	
ΧΑΜΗΛΟΙ ΘΑΜΝΟΙ ΜΙΓΜΑ 8			
30	<p>Αγγελική νάνα, Pittosporum tobira "nanum"</p>	<p>Θάμνος αειθαλής, νάνος, ύψους έως 1 μ. και πλάτους έως 2 μ., με σφαιρική κόμη και φύλλα δερματώδη γυαλιστερά. Κατάλληλο για δημιουργία χαμηλής μπορντούρας, ανάλογων εδαφοκλιματικών απαιτήσεων με την κοινή αγγελική.</p>	
ΧΑΜΗΛΟΙ ΘΑΜΝΟΙ ΜΙΓΜΑ 9			
31	<p>Αγγελική ετερόφυλλη Pittosporum heterophyllum</p>	<p>Αειθαλής θάμνος με δερματώδες φωτεινό πράσινο, μικρό και μυτερό φύλλωμα και κρεμ ανθοφορία από τον Απρίλιο έως το Μάιο. Είναι ανθεκτικός σε όλα τα εδάφη και αντέχει στις χαμηλές θερμοκρασίες.</p>	

ΜΕΛΕΤΗ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

1.ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η Τεχνική Έκθεση άρδευσης αναφέρεται στη μελέτη του έργου «ΕΠΑΝΑΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ ΣΤΑ ΦΙΛΙΑΤΡΑ» που εκπονήθηκε από την μελετήτρια Αικατερίνη Γκόλτσιου Γεωπόνο και Αρχιτέκτονα Τοπίου.

Για τη σύνταξη της Μελέτης άρδευσης ελήφθησαν υπόψη οι δυνατότητες σε νερό, οι απαιτούμενες προδιαγραφές της υπηρεσίας και η μελέτη φύτευσης. Η προς άρδευση περιοχή είναι κατεμημένη σε τεμάχια διαφόρων μεγεθών. Για την άρδευση των δένδρων και των θάμνων επιλέχθηκε το σύστημα στάγδην άρδευσης, με χρήση επιφανειακού σταλακτηφόρου αγωγού. Εκπονήθηκαν στο σύνολο τους:

Διεύθυνση: Ψαθά 10, Μελίσσια 15127, Τηλ.-fax.: 210-6136246, e-mail: agkoli@otenet.gr

2.ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Για την επιλογή του συστήματος άρδευσης ελήφθησαν υπόψη τα εξής :

- το σύστημα να ικανοποιεί πλήρως τις ανάγκες των φυτών με όσο το δυνατόν μεγαλύτερη εξοικονόμηση νερού,
- να παίρνει υπ' όψιν το εδαφικό προφίλ της περιοχής έτσι ώστε να μη δημιουργεί απορροές
- να είναι εύκολα προσβάσιμο στον άνθρωπο για να μπορεί να γίνεται εύκολα η αποκατάσταση οποιασδήποτε ζημιάς,
- να έχει περιθώρια προσαρμογής και επέκτασης στο μέλλον αν αλλάξει η φύτευση στους υπάρχοντες χώρους ή επεκταθεί και σε άλλους.

3.ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

3.1. Πλεονεκτήματα στάγδην άρδευσης

Τα δίκτυα στάγδην άρδευσης μας προσφέρουν πάρα πολλά πλεονεκτήματα τα οποία αναπτύσσουμε συνοπτικά παρακάτω :

- Οικονομία νερού, η οποία επιτυγχάνεται λόγω της μείωσης των απωλειών από εξάτμιση και απορροή κατά την εφαρμογή του νερού στο έδαφος.
- Οικονομία εργατικών αφού για την άρδευση των φυτών δεν θα ασχολείται εργατικό προσωπικό το οποίο μπορεί να χρησιμοποιείται σε άλλες εργασίες που αφορούν τη φροντίδα των φυτών.
- Μείωση των ζιζανίων γιατί με το σύστημα αυτό διαβρέχουμε μικρά έκταση της όλης εδαφικής επιφάνειας με αποτέλεσμα τα ζιζάνια να φυτρώνουν σε μικρή μόνο έκταση.
- Παρέχει τη δυνατότητα εκτέλεσης εργασιών ταυτόχρονα με την άρδευση.
- Ιδιαίτερα ευνοϊκή στην ανάπτυξη των φυτών γιατί τους παρέχει άμεσα και εκεί που πρέπει το νερό.
- Ανεξαρτητοποιεί την άρδευση από τον άνεμο και το ανάγλυφο του εδάφους και έτσι επιτυγχάνεται μεγαλύτερη ακόμα εξοικονόμηση νερού.
- Δημιουργεί ευνοϊκές συνθήκες στο έδαφος με αποτέλεσμα την καλύτερη εκμετάλλευση του νερού από το ριζικό σύστημα των φυτών.
- Μειώνει την πιθανότητα προσβολής των φυτών από μυκητολογικές ασθένειες.
- Μας παρέχει τη δυνατότητα ταυτόχρονης άρδευσης μεγάλης επιφάνειας λόγω της εδαφικής κάλυψης νερού ανά μονάδα.

4. ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ

4.1. Υδατικές Ανάγκες Άρδευσης Φυτών

Οι υδατικές ανάγκες των φυτών για την κρίσιμη θερμή και ξηρά περίοδο με σκοπό να διατηρούνται θαλερά για χρήση ξηροφυτικών ειδών, παίρνονται ίσες προς:

- Θάμνοι και ποώδη: 4 lt/ημέρα
- Δένδρα: 8 lt/ημέρα

4.2. Μεθοδολογία Υπολογισμού

Οι παροχές και οι πιέσεις σχεδιασμού του δικτύου άρδευσης προέκυψαν με βάση τις ανάγκες άρδευσης σε κάθε εγκατάσταση. Η επιλογή των διαμέτρων των αγωγών του δικτύου έγινε έτσι ώστε να διατηρούνται σε χαμηλά επίπεδα οι απώλειες φορτίου κατά μήκος των αγωγών, στα πλαίσια της πίεσης λειτουργίας των αγωγών, να εξασφαλίζεται η απαιτούμενη πίεση άρδευσης. Τέλος, κριτήριο αποτέλεσε η οικονομικότητα και η ομοιομορφία της λύσης. Έτσι, επιλέχθηκε η μικρότερη διάμετρος που πληροί τα δύο προηγούμενα κριτήρια φροντίζοντας να τοποθετείται η ίδια διατομή στο μεγαλύτερο δυνατό μήκος.

5.ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ

Οι περιοχές θα αρδεύονται μέσω του πρωτεύοντος δικτύου της περιοχής, ενώ η αυτοματοποίηση θα γίνεται μέσω Η/Υ ρεύματος. Το δευτερεύον δίκτυο θα αποτελείται από αγωγούς διατομής Φ32, Φ25.

Η εγκατάσταση του τριτεύοντος δικτύου θα γίνει στους χώρους που θα φυτευτούν φυτά, όπως αυτοί καθορίζονται στα σχέδια της μελέτης. Το τριτεύον δίκτυο άρδευσης χωρίζεται σε 17 αυτόνομες περιοχές άρδευσης (στάσεις) για καλύτερο έλεγχο του δικτύου και για την ασφαλή άρδευση των φυτών σε περίπτωση μείωσης της παροχής του νερού. Κάθε ανεξάρτητο τμήμα ελέγχεται από μια βάνια ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες) και μπορεί να λειτουργεί ανεξάρτητα από τα άλλα. Η περιοχή του Δημαρχείου έχει τον δικό της υπολογιστή, όπως και η κεντρική πλατεία. Οι δύο υπολογιστές προτείνονται να μπουν σε pillar επισκέψιμο. Οι τέσσερις ηλεκτροβάνες για την άρδευση του χώρου μπροστά από το Δημαρχείο, συνδέονται σε μία master valv για την ασφαλή λειτουργία του δικτύου. Οι δεκατρείς ηλεκτροβάνες για την άρδευση του χώρου της πλατείας, συνδέονται σε μία master-valv για την ασφαλή λειτουργία του δικτύου (βλ. ΣΧ. ΑΡΔ 01). Η κάθε στάση του τριτεύοντος δικτύου υπολογίστηκε να λειτουργεί με παροχή 2,5 m³ σε πίεση 10 ατμοσφαιρών. Όλες οι ηλεκτροβάνες θα είναι 1". Από τις ηλεκτροβάνες διακλαδίζονται αγωγοί διατομής Φ25 μεταφέροντας το νερό σε όλα τα σημεία κατανάλωσης. Από τα σημεία αυτά, διακλαδίζονται αγωγοί Φ16 που διανέμουν το νερό στις διάφορες περιοχές. Η άρδευση στα δέντρα, στους ψηλούς και στους μεσαίους θάμνους θα γίνεται με αγωγούς άρδευσης πολυαιθυλενίου Φ16 (PE) 6 ATM και σταλάκτες 4lt, ενώ στους χαμηλούς θάμνους τοποθετούνται σταλλακτηφόροι σωλήνες Φ16. Η άρδευση του χλοοτάπητα εξυπηρετείται από ξεχωριστές στάσεις από αυτές των φυτών.

Η μέθοδος της επιφανειακής στάγδην άρδευσης χρησιμοποιείται για να αρδεύονται κατευθείαν στις ρίζες τα δένδρα και οι θάμνοι έτσι ώστε, να μην έρχεται το νερό σε άμεση επαφή με τον άνθρωπο. Για τους θάμνους προτείνεται ένας σταλάκτης 4l ανά θάμνο και για τα δένδρα δύο σταλάκτες των 4l ανά δένδρο. Οι αποστάσεις μεταξύ των σταλακτών, επί της γραμμής, θα είναι ίση με την απόσταση των φυτών, ώστε κάθε σταλάκτης να δίνει νερό μέσα στη λεκάνη άρδευσης του φυτού. Οι αγωγοί διανομής του νερού Φ25 όπως και το καλώδιο στις διαβάσεις τοποθετούνται εντός σωλήνα Φ50 και επιχώνονται σε ικανοποιητικό βάθος για αποφυγή μελλοντικών φθορών.

Η μελετήτρια
ΚΑΤΕΡΙΝΗ Γ. ΓΚΟΛΤΣΙΟΥ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ - ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΤΟΠΙΟΥ
ΨΑΘΑ 10 - ΜΕΛΙΣΣΙΑ
ΤΗΛ. 210 6136246
ΔΟΥ ΑΝΑΡΧΟΥΣΙΟΥ ΑΦΜ. 047513804
Κατερίνη Γκολτσίου

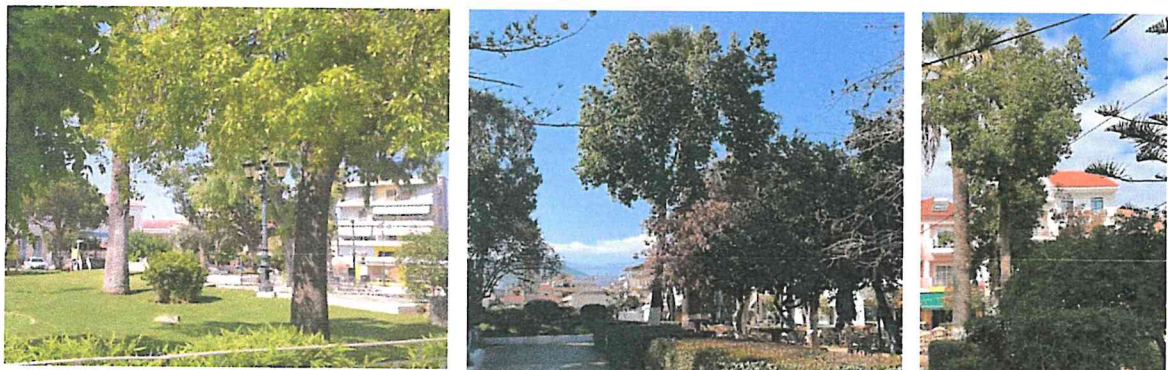
Δρ. Γεωγραφίας (Πανεπιστήμιο Αιγαίου)
Αρχιτέκτων Τοπίου (M.L.A., University of Edinburgh)
Γεωπόνος (Γ.Π.Α.)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ

1. ΑΡΟΚΑΡΙΑ *Araucaria excelsa*



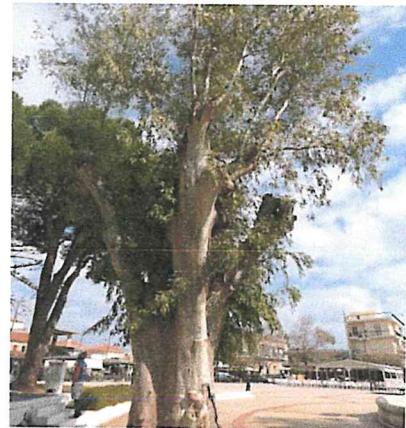
2. ΒΡΑΧΥΧΙΤΩΝΑΣ *Brachychiton populneus*



3. ΕΛΙΑ *Olea europaea*



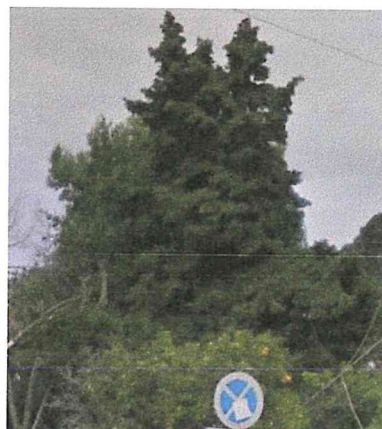
4. ΕΥΚΑΛΥΠΤΟΣ *Eucalyptus globulus*



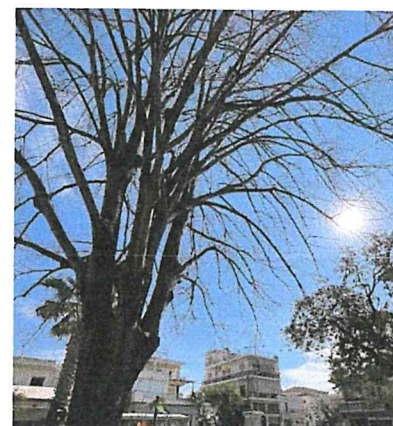
5. ΚΟΥΚΟΥΝΑΡΙΑ *Pinus pinea*



6. ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ *Cupressus sempervirens*



7. ΛΕΥΚΑ ΑΡΓΥΡΟΦΥΛΛΗ *Populus alba*



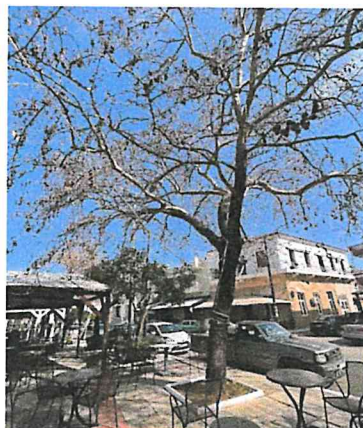
8. ΜΑΝΩΛΙΑ *Magnolia grandiflora*



9. ΜΟΥΡΙΑ *Morus alba*



10. ΠΛΑΤΑΝΟΣ *Platanus orientalis*



ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΓΚΟΛΤΣΙΟΥ

Γεωπόνος (Γ.Π.Α.) – Αρχιτέκτων Τοπίου (Ph.D. Παν/μιο Αιγαίου, M.LA. Univ. of Edinburgh)

11. ΡΟΒΙΝΙΑ *Robinia pseudacacia*



12. ΧΑΜΑΙΡΩΠΑΣ *Chamerops humilis*



13. ΧΑΡΟΥΠΙΑ *Ceratonia siliqua*

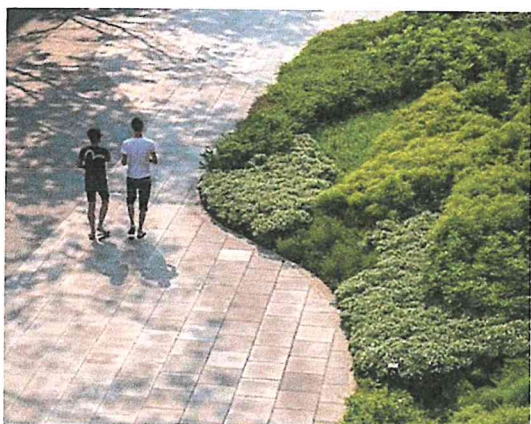


Διεύθυνση: Ψαθά 10, Μελίσσια 15127, Τηλ.-fax.: 210-6136246, e-mail: agkoli@otenet.gr

ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΓΚΟΛΤΣΙΟΥ

Γεωπόνος (Γ.Π.Α.) – Αρχιτέκτων Τοπίου (Ph.D. Παν/μιο Αιγαίου, M.LA. Univ. of Edinburgh)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ : ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ (ΓΕΝΙΚΗ ΑΙΣΘΗΣΗ – ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ ΧΩΡΩΝ)





ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΓΚΟΛΤΣΙΟΥ

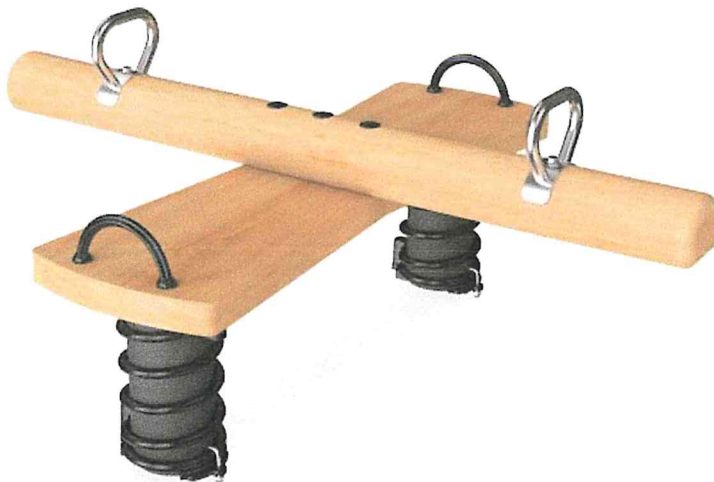
Γεωπόνος (Γ.Π.Α.) – Αρχιτέκτων Τοπίου (Ph.D. Παν/μιο Αιγαίου, M.LA. Univ. of Edinburgh)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ: ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΠΑΙΧΝΙΔΙΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΧΝΙΔΙΟΥ ΓΙΑ ΠΑΙΔΙΑ ΗΛΙΚΙΑΣ ΑΝΩ ΤΩΝ 3 ΕΤΩΝ



Α. ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΜΕ ΣΚΑΛΑ



Β. ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΙΠΛΗ

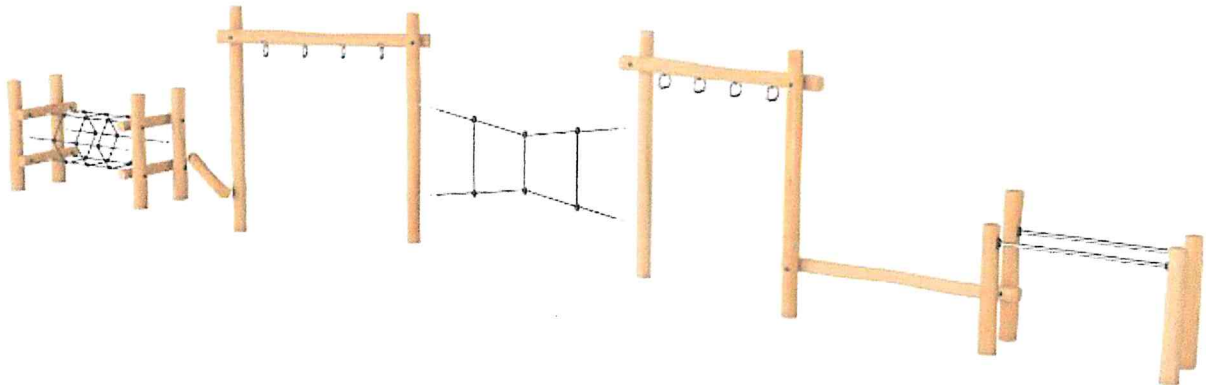
ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΓΚΟΛΤΣΙΟΥ

Γεωπόνος (Γ.Π.Α.) – Αρχιτέκτων Τοπίου (Ph.D. Παν/μιο Αιγαίου, M.LA. Univ. of Edinburgh)



Γ. ΚΟΥΝΙΑ ΜΕ ΚΑΘΙΣΜΑ ΜΕ ΔΙΧΤΥ

ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΧΝΙΔΙΟΥ ΓΙΑ ΠΑΙΔΙΑ ΗΛΙΚΙΑΣ ΑΝΩ ΤΩΝ 6 ΕΤΩΝ



Α. ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ

ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΓΚΟΛΤΣΙΟΥ

Γεωπόνος (Γ.Π.Α.) – Αρχιτέκτων Τοπίου (Ph.D. Παν/μιο Αιγαίου, M.LA. Univ. of Edinburgh)



B. ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ ΜΕ ΠΥΡΓΟΥΣ ΚΑΙ ΓΕΦΥΡΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ