

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΙΑΝΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΤΩΝ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ
ΧΩΡΩΝ 158^Α ΚΑΙ 1691 ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΑΙΑΝΙΑΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 7/2022

ΦΥΤΟΤΕΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η τεχνική περιγραφή για το έργο "Ολοκληρωμένη ανάπλαση των κοινοχρήστων χώρων 158^Α και 1691 του Δήμου Παϊανίας" αφορά την φυτοτεχνική διαμόρφωση των δύο χώρων και περιλαμβάνει κυρίως την εγκατάσταση φυτικού υλικού (δένδρα, θάμνοι κλπ), την κατασκευή αρδευτικών δικτύων και λοιπές εργασίες πρασίνου.

Α. ΦΥΤΕΥΣΗ

Τα λίγα υφιστάμενα στους δυο χώρους ανάπλασης δένδρα θα διατηρηθούν και θα φυτευτούν αρκετά νέα φυτά διαφόρων κατηγοριών καθώς επίσης θα εγκατασταθεί φυσικός χλοοτάπητας σε επιμέρους τμήματα με στόχο την δημιουργία κατάλληλου μικροκλίματος και την βελτίωση των βιοκλιματικών συνθηκών στην ευρύτερη περιοχή.

Θα φυτευτεί ποικιλία ειδών, φυλλοβόλων κυρίως αλλά και αειθαλών δένδρων, αειθαλών ως επί το πλείστον θάμνων, αναρριχώμενων φυτών αλλά και πολυετών ποωδών φυτών ανθοφόρων και αρωματικών. Η επιλογή του φυτικού υλικού γίνεται με βάση το ξηροθερμικό κλίμα και την χλωρίδα της Αττικής καθώς και την αντοχή των φυτών σε φυτοπαθολογικές και εντομολογικές ασθένειες, με σκοπό:

- την καλύτερη εγκατάσταση και προσαρμογή των φυτών στο περιβάλλον και τις όσο το δυνατόν μικρότερες απαιτήσεις συντήρησης,
- την βιοκλιματική και αισθητική αναβάθμιση των περιοχών και
- την ασφαλή και λειτουργική χρήση των επιμέρους χώρων (καθιστικά, διάδρομοι διακίνησης, παιδική χαρά κλπ)

Για κάθε χώρο ανάπλασης υπάρχει διαφοροποίηση της φυτοτεχνικής διαμόρφωσης ανάλογα με τις χωροθετούμενες λειτουργίες (παιδική χαρά, διάδρομοι κίνησης, καθιστικά, βοτανικός κήπος κλπ). Αναλυτικότερα:

ΟΤ 158^Α

Ο χώρος διαχωρίζεται λειτουργικά σε τρεις ενότητες: α. την πλατεία, β. την παιδική χαρά και γ. τον πεζόδρομο στην δυτική πλευρά κοντά στις κατοικίες. Κατά μήκος του πεζόδρομου και περιμετρικά της παιδικής χαράς θα φυτευτούν αειθαλείς θάμνοι, σε σειρές (μονές ή και διπλές κατά θέσεις), με στόχο την οριοθέτηση και σχετική μόνωση των χώρων σε σχέση με τους δρόμους και τις γειτονικές κατοικίες. Η φύτευση της παιδικής χαράς θα εμπλουτιστεί με επιπλέον θάμνους σε ομάδες και πολυετή ποώδη ανθοφόρα και αρωματικά φυτά ώστε να επιτευχθεί ικανοποιητική εδαφοκάλυψη. Στον χώρο της πλατείας, στα μεγαλύτερα παρτέρια θα εγκατασταθεί χλοοτάπητας και θα φυτευτούν θάμνοι σε σειρές ή ομάδες ενώ τα μικρότερα παρτέρια θα καλυφθούν με

θάμνους και ανθοφόρα – αρωματικά ποώδη σε διακριτές ενότητες – ομάδες. Κατά μήκος της πέργκολας θα φυτευτούν αναρριχώμενα φυτά κυρίως φυλλοβόλα. Σε ότι αφορά τα δένδρα θα διατηρηθούν τα υφιστάμενα στην πλατεία δένδρα, δηλαδή το “πουρνάρι” (*Quercus coccifera*) το οποίο αποτελεί τοπόσημο της περιοχής αλλά και τα υπόλοιπα δύο δένδρα (χαρουπιά, αείλανθος) και θα φυτευτούν αρκετά νέα δένδρα κυρίως φυλλοβόλα αλλά και αειθαλή. Φυλλοβόλα δένδρα θα φυτευτούν σε όλους τους χώρους της πλατείας και περιμετρικά της παιδικής χαράς ώστε να υπάρχει ικανοποιητικός ηλιασμός τον χειμώνα και σκίαση – δροσισμός κατά την θερμή περίοδο του έτους ενώ αειθαλή δένδρα (κωνοφόρα και άλλα) θα φυτευτούν κυρίως στην βόρεια πλευρά της πλατείας και σε σημεία που γειτνιάζουν με κατοικίες νοτιοδυτικά της παιδικής χαράς.

KX 1691

Η φυτοτεχνική μελέτη και σε αυτόν τον χώρο ακολουθεί την ίδια λογική. Κατά μήκος των ορίων με τις γειτονικές ιδιοκτησίες θα φυτευτούν θάμνοι σε σειρές (μονές ή και διπλές κατά θέσεις) ώστε να υπάρχει σχετική μόνωση σε σχέση με τις γειτονικές ιδιοκτησίες ενώ στα περισσότερα τμήματα θα εγκατασταθεί χλοοτάπητας και θάμνοι σε ομάδες κυρίως κοντά σε καθιστικά ή εκατέρωθεν των εσόδων του πάρκου. Κοντά στην πέργκολα θα φυτευτούν αναρριχώμενα φυτά κυρίως φυλλοβόλα. Δεδομένου ότι στον χώρο δεν υπάρχουν δένδρα, θα φυτευτούν αρκετά νέα δένδρα κυρίως φυλλοβόλα αλλά και αειθαλή με στόχο την δημιουργία ευχάριστου μικροκλίματος. Σε δύο τμήματα (παρτέρια) συνολικής έκτασης 60m² περίπου, θα φυτευτούν πολυετή ανθοφόρα και αρωματικά φυτά διαφόρων ειδών της ελληνικής χλωρίδας με σκοπό την ενίσχυση του εκπαιδευτικού χαρακτήρα του πάρκου.

Συνοπτικά το φυτικό υλικό ανά κατηγορία, που θα εγκατασταθεί σε κάθε χώρο ανάπλασης φαίνεται στον παρακάτω πίνακα:

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΟΤ 158Α	ΚΧ 1691	ΣΥΝΟΛΟ
ΠΟΩΔΗ	τεμ.	260	240	500
ΘΑΜΝΟΙ	τεμ.	385	125	510
ΑΝΑΡΡΙΧΩΜΕΝΑ	τεμ.	20	10	30
ΔΕΝΔΡΑ	τεμ.	31	24	55
ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ	m ²	193	277	470

Β. ΑΡΔΕΥΣΗ

Στους δύο χώρος ανάπλασης θα γίνει εγκατάσταση αυτόματου αρδευτικού συστήματος ως βασική προϋπόθεση για την βιωσιμότητα του φυτικού υλικού. Τα αρδευτικά συστήματα θα τροφοδοτούνται είτε από τα υφιστάμενα στους δύο χώρους πηγάδια, με την τοποθέτηση πιεστικών αντλητικών συγκροτημάτων αλλά θα υπάρχει εναλλακτικά και η δυνατότητα

άρδευσης από παροχές νερού του δικτύου ύδρευσης της πόλης (ΕΥΔΑΠ), με την εγκατάσταση κατάλληλων δικτύων σωληνώσεων και εξαρτημάτων.

Για την εγκατάσταση αρδευτικού δικτύου θα ληφθούν υπόψη οι εξής παράμετροι:

- Η ικανοποίηση των αναγκών των φυτών σε νερό, με ταυτόχρονη εξοικονόμηση νερού.
- Οι διαφορετικές ανάγκες σε νερό μεταξύ των διαφόρων φυτικών ειδών.
- Η ύπαρξη της μεγαλύτερης δυνατής ομοιομορφίας στην κατανομή του αρδευτικού νερού.
- Η εύκολη πρόσβαση σε αυτό των συντηρητών, ώστε να γίνεται εύκολα και γρήγορα η αποκατάσταση τυχόν ζημιών.
- Η δυνατότητα μελλοντικής προσαρμογής ή επέκτασης αν υπάρξουν αλλαγές στην φύτευση ή προσθήκη νέων χώρων.

Με βάση τις προαναφερθείσες παραμέτρους θα χρησιμοποιηθεί η μέθοδος της επιφανειακής στάγδην άρδευσης για τις περιοχές εγκατάστασης φυτών μέσω αυτορυθμιζόμενων σταλλακτών ή σταλλακτηφόρων αγωγών πολυαιθυλενίου και η άρδευση με καταιονισμό (τεχνητή βροχή) για τις περιοχές χλοοτάπητα μέσω υπόγειων αυτοανυψούμενων στατικών και γρاناζωτών εκτοξευτήρων. Το δίκτυο άρδευσης θα αποτελείται από κεντρικούς αγωγούς Φ40 και Φ32 και δευτερεύοντες αγωγούς Φ32 ή Φ25 οι οποίοι θα τροφοδοτούν σταλλακτηφόρους σωλήνες και εκτοξευτές. Οι υπόγειες διελεύσεις των αγωγών κάτω από σκληρές επιφάνειες (κυβόλιθοι, πλακοστρώσεις, τοιχεία κλπ) θα γίνουν εντός σωλήνων PVC Φ100, τόσο για την προστασία τους όσο και για την ευκολότερη συντήρηση – αποκατάσταση φθορών των αρδευτικών δικτύων.

Οι περιοχές άρδευσης διαιρούνται σε επιμέρους αρδευτικούς τομείς (στάσεις), κάθε ένας εκ των οποίων τροφοδοτείται από διαφορετική ηλεκτροβάννα. Η σύνδεση των ηλεκτροβανών στα κολεκτέρ γίνεται με ειδικά εξαρτήματα (ρακόρ), έτσι ώστε να διευκολύνονται οι μελλοντικές ανάγκες αντικατάστασης ή επισκευής τους. Πριν από κάθε ηλεκτροβάννα τοποθετείται ορειχάλκινη βάννα 1", οριζόντια ως προς την επιφάνεια του εδάφους, ώστε να είναι δυνατή η απομόνωση και η επισκευή τυχόν βλαβών σε επιμέρους αρδευτικούς τομείς, χωρίς να επηρεάζεται η λειτουργία του υπόλοιπου δικτύου. Στις βάσεις των φρεατίων τοποθετείται χαλίκι έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η καθαριότητα των φρεατίων και συνεπώς η ευκολία στη συντήρηση. Η αυτοματοποίηση του δικτύων πραγματοποιείται μέσω προγραμματιστών άρδευσης ρεύματος εξωτερικών χώρων. Η επικοινωνία του προγραμματιστή με τις ηλεκτροβάνες επιτυγχάνεται με τη μεταφορά εναλλασσόμενου ρεύματος 24V μέσω καλωδίων άνθυγρου τύπου NYG διαφόρων διατομών. Τα καλώδια θα είναι τοποθετημένα μέσα σε σωλήνα PE ή PVC, για την προστασία τους και η διέλευσή τους θα γίνεται παράλληλα με τους αγωγούς άρδευσης.

Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών εγκατάστασης και ιδιαίτερα σε περίπτωση χλοοτάπητα, το αρδευτικό δίκτυο ή κάθε ανεξάρτητο τμήμα του, πρέπει να ρυθμιστεί και να λειτουργήσει για να

εξακριβωθεί αν η άρδευση είναι πλήρης και καθολική και η λειτουργία του ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές και τις ανάγκες των φυτών (σωστή λειτουργία των διάφορων συσκευών και ομοιομορφία στην παροχή των σταλλακτών ή στο ύψος βροχής των εκτοξευτών).

Η δοκιμαστική λειτουργία του δικτύου θα γίνει παρουσία του επιβλέποντος και πριν αρχίσει κάθε εργασία εγκατάστασης του χλοοτάπητα από τον ανάδοχο για να ελεγχθεί εάν όλες οι εγκαταστάσεις (ηλεκτρικές και υδραυλικές) λειτουργούν σύμφωνα με τις προδιαγραφές. Τα προβλήματα που θα εμφανιστούν θα πρέπει να διορθωθούν από τον ανάδοχο και να επαναληφθεί η δοκιμαστική λειτουργία μέχρι αυτή να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

Γ. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για κάθε είδος εργασίας θα είναι αρίστης ποιότητας και θα πρέπει να ανταποκρίνονται στις τεχνικές προδιαγραφές, τα συμβατικά τεύχη και τις ανάγκες του έργου. Εφόδια και υλικά, τα οποία προμηθεύονται ή εγκαθίστανται χωρίς προηγούμενη έγκριση από την Υπηρεσία απορρίπτονται και απομακρύνονται ώστε να αντικατασταθούν με εγκεκριμένα υλικά. Στα υλικά συμπεριλαμβάνονται το φυτικό υλικό, οι εισροές (λιπάσματα, εδαφοβελτιωτικά, κ.λ.π.) και τα λοιπά βοηθητικά, όπως πάσσαλοι, υλικά προσδέσεων, κ.λ.π., τα υλικά αρδευτικών συστημάτων κ.α.

Κάθε εργασία θα εκτελεστεί με τον τρόπο που πρέπει, όπως περιγράφεται στα αντίστοιχα κεφάλαια, σύμφωνα με τις υποδείξεις των επιβλεπόντων του έργου και με τις αντίστοιχες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (Ε.Τ.Ε.Π.) και συγκεκριμένα:

- ΕΤΕΠ 02-07-05-00 Επένδυση πρανών - πλήρωση νησίδων με φυτική γη
- ΕΤΕΠ 10-05-01-00 Φυτεύσεις δένδρων – θάμνων
- ΕΤΕΠ 10-05-02-02 Εγκατάσταση έτοιμου χλοοτάπητα
- ΕΤΕΠ 10-05-07-00 Φύτευση πολυετών, μονοετών και βολβωδών φυτών
- ΕΤΕΠ 10-08-01-00 Εγκατάσταση αρδευτικών δικτύων
- ΕΤΕΠ 10-09-01-00 Προμήθεια & χειρισμοί φυτικού υλικού

Φυτικό υλικό

Το προσφερόμενο από τον ανάδοχο φυτικό υλικό, θα πρέπει να προέρχεται από φυτώρια που λειτουργούν σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, να είναι αρίστης ποιότητας και εμφανίσεως, απαλλαγμένο από εντομολογικές και φυτοπαθολογικές προσβολές, πλουσίου και υγιούς ριζικού συστήματος και ανεπτυγμένο εντός φυτοδοχείων με αδιατάραχτες μπάλες (προκαταρτικός φυτοπαθολογικός έλεγχος στο φυτώριο είναι επιδιωκόμενος). Όλα τα φυτά θα συμφωνούν απόλυτα με το όνομά τους και ένα από κάθε ομάδα ή σύνολο ίδιων φυτών θα έχει ετικέτα με το

όνομα και το μέγεθος των φυτών σύμφωνα με την επικρατούσα στα φυτώρια πρακτική. Σε κάθε περίπτωση τα βοτανικά ονόματα θα υπερσχύουν των κοινών ονομάτων.

Τα είδη των φυτών που θα εγκατασταθούν θα επιλεγούν από την επιβλέπουσα υπηρεσία του έργου, από τους αντίστοιχους Πίνακες Φυτών του Αναλυτικού Τιμολογίου Έργων Πρασίνου (Α.Τ.Ε.Π.) και της Ε.Τ.Ε.Π. 10-09-01-00 "Προμήθεια και χειρισμοί φυτικού υλικού" (Παράρτημα Ι: Πίνακες Φυτών) και θα πληρούν ανά κατηγορία τις τεχνικές προδιαγραφές που αναγράφονται σε αυτούς. Στις περιπτώσεις όπου στους πίνακες φυτικού υλικού δεν αναφέρονται τεχνικές προδιαγραφές για τα δένδρα, θα ισχύουν σωρευτικά οι εξής δύο προϋποθέσεις:

1. Θα πρέπει οι τεχνικές προδιαγραφές να είναι μεγαλύτερες από τις προδιαγραφές της αμέσως μικρότερης κατηγορίας στην οποία υπάρχουν προδιαγραφές και
2. οι τεχνικές προδιαγραφές θα είναι κατ' ελάχιστον οι εξής:

Κατηγορία δένδρων	Δ4	Δ5	Δ6	Δ7
ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (lt)	10-25	25-40	40-55	55-70
ΥΨΟΣ (m)	2,00-2,50	2,50-3,00	3,00-3,50	3,50-4,00
ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ (cm)	8...10	10...12	12...14	14...16

Επίσης και για τα υπόλοιπα φυτά (θάμνοι, αναρριχώμενα, ποώδη), εάν δεν αναφέρονται στους αντίστοιχους πίνακες τεχνικές προδιαγραφές, θα πρέπει οι τεχνικές προδιαγραφές των φυτών που θα επιλεγούν να είναι μεγαλύτερες από τις προδιαγραφές της αμέσως μικρότερης κατηγορίας στην οποία υπάρχουν προδιαγραφές

Ο έτοιμος χλοοτάπητας θα αποτελείται από μίγμα σπόρων (ψυχρόφιλο ή θερμόφιλο) και θα πληροί τις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές και κριτήρια (ΕΤΕΠ 10-05-02-02).

Η προμήθεια φυτικού υλικού θα γίνει στις ποσότητες που απαιτείται για την ολοκλήρωση του έργου και θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές που αναφέρονται στο παρόν τεύχος. Οι προδιαγραφές θα τηρούνται αυστηρά και ο επιβλέπων γεωπόνος θα έχει το δικαίωμα να απορρίψει φυτικό υλικό που δεν τηρεί τις προδιαγραφές αυτές, δεν είναι υγιές και η εμφάνιση του δεν κρίνεται ικανοποιητική. Σε κάθε περίπτωση το φυτικό υλικό που θα εγκατασταθεί θα είναι της απολύτου εγκρίσεως της επιβλέπουσας υπηρεσίας ως προς το είδος, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα χαρακτηριστικά.

Στα σχέδια γενικής διάταξης – φύτευσης αναφέρονται ενδεικτικά οι θέσεις και τα είδη των δένδρων και θάμνων που θα φυτευτούν σε κάθε χώρο. Τόσο τα είδη των φυτών όσο και οι θέσεις φύτευσης ανά είδος αλλά και οι περιοχές εγκατάστασης του προκατασκευασμένου χλοοτάπητα ενδέχεται να τροποποιηθούν κατά την κατασκευή του έργου χωρίς όμως να αλλάξει η ριζικά η λογική της φυτοτεχνικής διαμόρφωσης. Σε κάθε περίπτωση οι θέσεις και τα είδη των φυτών θα καθοριστούν με ακρίβεια από την επιβλέπουσα υπηρεσία κατά την εκτέλεση του έργου.

Κηπευτικό χώμα

Το κηπευτικό χώμα θα είναι θα είναι άριστης ποιότητας γιατί αποτελεί το βασικό στοιχείο για την εκδήλωση των βιολογικών λειτουργιών των φυτών.

Για την εγκατάσταση του προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα απαραίτητη θεωρείται η εγκατάσταση κηπαίου χώματος, σε μέσο βάθος 10-25 εκ. βάθος, από την τελική διαμορφούμενη επιφάνεια. Θα έχει μέση αμμοαργιλλώδη σύσταση, με περιεκτικότητα σε άργιλλο όχι περισσότερο από 30% και άμμο τουλάχιστον 55% με επαρκή ποσότητα οργανικής ουσίας και θα βελτιωθεί με την ενσωμάτωση τύρφης και περλίτη.

Το χώμα που θα χρησιμοποιηθεί για την φύτευση ποωδών, θάμνων και δένδρων θα εμπλουτιστεί με οργανικά εδαφοβελτιωτικά φυτικά υποστρώματα σε ποσοστό 20% και περλίτη σε ποσοστό 10% επί του όγκου του κηπευτικού χώματος.

Δ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

1. Ποσότητες φυτών - χλοοτάπητα ανά κατηγορία & κοινόχρηστο χώρο

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΟΤ 158Α		ΚΧ 1691		ΣΥΝΟΛΟ	
ΠΟΩΔΗ Π2	τεμ.	260	260	240	240	500	500
ΘΑΜΝΟΙ Θ3	τεμ.	200	385	65	125	265	510
ΘΑΜΝΟΙ Θ4	τεμ.	160		50		210	
ΘΑΜΝΟΙ Θ5	τεμ.	25		10		35	
ΑΝΑΡΡΙΧΩΜΕΝΑ Α3	τεμ.	10	20	5	10	15	30
ΑΝΑΡΡΙΧΩΜΕΝΑ Α4	τεμ.	10		5		15	
ΔΕΝΔΡΑ Δ4	τεμ.	6	31	4	24	10	55
ΔΕΝΔΡΑ Δ5	τεμ.	6		10		16	
ΔΕΝΔΡΑ Δ6	τεμ.	15		9		24	
ΔΕΝΔΡΑ Δ7	τεμ.	4		1		5	
ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ	m ²	193	193	277	277	470	470

2.1. Είδη – κατηγορίες πολυετών ποωδών φυτών

ΠΟΛΥΕΤΗ ΠΟΩΔΗ			
α/α	ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
1	Αγάπανθος	<i>Agapanthus umbelatus</i>	Π2
2	Άκανθα	<i>Acanthus mollis</i>	Π2
3	Αρμπαρόριζα	<i>Pelargonium odoratissimum</i>	Π2
4	Αψιθιά	<i>Artemisia spp.</i>	Π2
5	Βερβένα	<i>Verbena x hybrida</i>	Π2
6	Γκαζάνια	<i>Gazania x hybrida</i>	Π2
7	Δίκταμος	<i>Origanum dictamnus</i>	Π2
8	Διμορφοθήκη	<i>Dimorphotheca callendulacea</i>	Π2

9	Δυόσμος	<i>Mentha x piperita</i>	Π2
10	Θυμάρι	<i>Corydorthymus capitatus</i>	Π2
11	Ίρις	<i>Iris</i> spp.	Π2
12	Κίστος (Λαδανιά)	<i>Cistus</i> spp.	Π2
13	Λεβάντα	<i>Lavandula</i> spp.	Π2
14	Λεβαντίνη	<i>Santolina officinalis</i>	Π2
15	Μαντζουράνα	<i>Origanum majorana</i>	Π2
16	Μέντα	<i>Mentha viridis</i>	Π2
17	Πελαργόνι	<i>Pelargonium</i> spp.	Π2
18	Ρίγανη	<i>Origanum vulgare</i>	Π2
19	Σάλβια	<i>Salvia</i> spp.	Π2
20	Σάλβια (Φασκομηλιά)	<i>Salvia officinalis</i>	Π2
21	Σινεράρια	<i>Cineraria (Senecio)</i> spp.	Π2
22	Φελίτσια	<i>Agatheae coelestis</i>	Π2
23	Χρυσάνθεμο	<i>Chrysanthemum</i> sp.	Π2

2.2. Είδη – κατηγορίες θάμνων

ΘΑΜΝΟΙ			
α/α	ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
1	Αβελία μεγανθής	<i>Abelia x grandiflora</i>	Θ4
2	Αγγελική μικρόφυλλη	<i>Pittosporum heterophyllum</i>	Θ4
3	Βερβερίδα	<i>Berberis</i> spp.	Θ3
4	Βιβούρνο κοινό	<i>Viburnum tinus</i>	Θ3
5	Δάφνη Απόλλωνα	<i>Laurus nobilis</i>	Θ4
6	Δαφνοκέρασος	<i>Prunus laurocerasus</i>	Θ4
7	Δενδρολίβανο	<i>Rosmarinus officinalis</i>	Θ4
8	Δενδρολίβανο έρπον	<i>Rosmarinus officinalis 'Prostratus'</i>	Θ4
9	Ελαίαγνος	<i>Elaeagnus</i> spp.	Θ3
10	Εσκαλόνια	<i>Escallonia rubra</i>	Θ4
11	Ιβίσκος σινικός	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	Θ4
12	Ιβίσκος συριακός	<i>Hibiscus syriacus</i>	Θ4
13	Καλλιστήμονας	<i>Callistemon</i> spp.	Θ5
14	Κουμαριά	<i>Arbutus unedo</i>	Θ5
15	Κυδωνίαστρο	<i>Cotoneaster</i> spp.	Θ4
16	Κυδωνίαστρο έρπον	<i>Cotoneaster dammeri</i>	Θ4
17	Κυδωνίαστρο οριζοντιόκλαδο	<i>Cotoneaster horizontalis</i>	Θ4
18	Λαντάνα	<i>Lantana camara</i>	Θ3
19	Λαντάνα έρπουσα	<i>Lantana montevidensis</i>	Θ4
20	Λαντάνα νάνα	<i>Lantana camara 'Nana'</i>	Θ4
21	Μηδική δενδρώδης	<i>Medicago arborea</i>	Θ3
22	Μυρτιά	<i>Myrtus communis</i>	Θ4
23	Πικροδάφνη	<i>Nerium oleander</i>	Θ3
24	Πολύγαλα	<i>Polygala myrtifolia</i>	Θ5
25	Ρείκι	<i>Erica</i> spp.	Θ4

26	Ροδιά	<i>Punica granatum</i>	Θ5
27	Ροδιά νάνα	<i>Punica granatum var. nana</i>	Θ4
28	Σχίνος	<i>Pistacia lentiscus</i>	Θ4
29	Τεύκριο	<i>Teucrium fruticans</i>	Θ3
30	Τούγια Πυραμιδοειδής	<i>Thuja</i> spp.	Θ5
31	Τσιντόνια	<i>Chaenomelless japonica</i>	Θ4
32	Φορσύθια	<i>Forsythia x intermedia</i>	Θ3
33	Φωτίνια	<i>Photinia x fraseri</i>	Θ4
34	Χειμώνανθος	<i>Chimonanthus</i> spp.	Θ3

2.3. Είδη – κατηγορίες αναρριχώμενων φυτών

ΑΝΑΡΡΙΧΩΜΕΝΑ			
α/α	ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
1	Αμπέλοψη	<i>Parthenocissus</i> spp.	A3
2	Γιασεμί	<i>Jasminum</i> spp. (<i>grandiflorum</i> , <i>azoricum</i> , <i>nudiflorum</i> , <i>officinale</i>)	A4
3	Γλυτσίνια	<i>Wisteria</i> spp.	A4
4	Πασιφλόρα	<i>Passiflora</i> spp.	A3
5	Πλουμπάγκο	<i>Plumbago capensis</i>	44
6	Ρυγχόσπερμο	<i>Trachelospermum jasminoides</i>	A3

2.4. Είδη – κατηγορίες δένδρων

α/α	ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
1	Ακακία - Μιμόζα Νίκαιας	<i>Acacia dealbata</i>	Δ5
2	Ακακία κυανόφυλλη	<i>Acacia saligna</i>	Δ5
3	Γιακαράντα	<i>Jacaranta mimosaefolia</i>	Δ6
4	Γρεβιλλέα	<i>Grevillea robusta</i>	Δ6
5	Δρύς	<i>Quercus</i> spp. (<i>rubra</i> , <i>pubescens</i>)	Δ7
6	Ιπποκαστανιά	<i>Aesculus</i> spp (<i>hippocastanum</i> , <i>carnea</i>)	Δ7
7	Κέδρος	<i>Cedrus</i> spp. (<i>atlantica</i> f. <i>glauca</i> , <i>deodara</i>)	Δ7
8	Κερκίς (Κουτσουπιά)	<i>Cercis siliquastrum</i>	Δ5
9	Κουλρεουτέρια	<i>Koelreuteria paniculata</i>	Δ6
10	Κοκορεβυθιά	<i>Pistacia terebinthus</i>	Δ5
11	Κυπαρίσσι	<i>Cupressus sempervirens</i> (f. <i>sempervirens</i> , f. <i>horizontalis</i>)	Δ4
12	Μαγνόλια μεγανθής	<i>Magnolia grandiflora</i>	Δ7
13	Πλάτανος	<i>Platanus</i> spp (<i>orientalis</i> , x <i>acerifolia</i>)	Δ7
14	Πρόννος	<i>Prunus cerasifera</i> 'Pissardii'	Δ5
15	Σοφόρα	<i>Sophora japonica</i>	Δ6
16	Σφένδαμος	<i>Acer</i> spp. (<i>pseudoplatanus</i> , <i>platanooides</i>)	Δ6
17	Φλαμουριά (Τιλιά)	<i>Tilia platyphyllos</i>	Δ6
18	Χαρουπιά	<i>Ceratonia siliqua</i>	Δ6
19	Ψευδακακία	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Δ6

20	Ψευδομελιά	<i>Melia azedarach</i>	Δ6
21	Ψευδοπιτεριά	<i>Schinus molle</i>	Δ5

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Α. ΑΝΑΣΤΟΠΟΥΛΟΣ
Γεωπόνος Π.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ε. ΜΟΥΝΤΡΑΚΗ
Πολ. Μηχανικός Τ.Ε.