

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ

ΈΡΓΟ:

**«ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΑΘΗΝΩΝ (ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ Λ. ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ) ΑΠΟ ΤΟ ΗΡΩΟ
ΣΤΑ ΒΟΡΕΙΑ ΕΩΣ ΤΗ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΑΤΤΙΚΗ ΟΔΟ»**

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΣΑΜΑΡΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε. - ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ
ΣΑΜΑΡΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ
26^{ης} ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 43, Τ.Κ. 54627 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΤΗΛ.: 2310 552110, 2310 552144 - FAX: 2310 552107
Α.Φ.Μ.: 998975567 - Δ.Ο.Υ. Π.Α.Ε. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΑΡ. Γ.Ε.ΜΗ.: 117398504000 - Α.Μ. Τ.Ε.Ε.: 7037

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2021

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.1. Εισαγωγικά	3
1.2. Υπάρχουσα Βλάστηση.....	3
1.3. Προτεινόμενη Φύτευση και Σχέδιο Φύτευσης.....	6
1.4. Προτεινόμενα Είδη.....	9
1.4.1. Δένδρα.....	9
1.4.2. Θάμνοι	10
1.4.3. Αγροστώδη	11
1.4.4. Αρωματικά	11
1.5. Επιλογή Ειδών Φύτευσης	11
1.6. Εργασίες και όροι για την εγκατάσταση πρασίνου-φυτεύσεων.....	12
1.7. Συντήρηση Πρασίνου	13

1.1. Εισαγωγικά

Η παρούσα φυτοτεχνική μελέτη αφορά στην ανάπτυξη της οδού Αθηνών (προέκταση Λ. Δημοκρατίας) από το Ηρώο στα βόρεια έως τη διασταύρωση πριν την Αττική Οδό, η οποία αποτελεί μια σημαντική αρτηρία μήκους 1,10 km που χωροθετείται στον Δήμο Αχαρνών στην περιφέρεια Αττικής. Η μελέτη εστιάζει στην λειτουργική, αισθητική και βιοκλιματική αναβάθμιση του οδικού άξονα, θέτοντας ως προτεραιότητα την άνετη προσπελασιμότητα για το σύνολο των χρηστών της οδού.

Στόχος της φυτοτεχνικής μελέτης αποτελεί η αναβάθμιση και η ενίσχυση του ποσοστού πρασίνου στην περιοχή και ο εμπλουτισμός του με είδη που αυξάνουν την αστική βιοποικιλότητα, με κατάλληλο σχεδιασμό και επιστημονική κρίση όσον αφορά την επιλογή των ειδών και των θέσεων τους. Όλα τα προτεινόμενα είδη εντάσσονται λειτουργικά στον ανασχεδιασμό των πεζοδρομίων και ενσωματώνονται στο σχεδιασμό, δημιουργώντας ένα ενιαίο, αρμονικό και ολοκληρωμένο σύνολο το οποίο συνομιλεί με τα υφιστάμενα στοιχεία.

1.2. Υπάρχουσα Βλάστηση

Η υφιστάμενη βλάστηση στην περιοχή αποτελείται κυρίως από δενδρώδη είδη πολύ μεγάλης ανάπτυξης και λιγοστούς θάμνους, η καταγραφή των ειδών και των ατόμων τους αποτυπώνεται στα σχέδια Φ-01.1 και Φ-01.2: Σχέδιο καταγραφής υφιστάμενης φύτευσης.

Ακολουθεί ο πίνακας, που συνοδεύει το σχέδιο:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ				
A/A	ΣΥΜΒ.	ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΒΟΤΑΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΤΕΜ.
ΘΕΣΗ: ΗΡΩΟ				
1.	EG	Ευκάλυπτος	<i>Eucalyptus globulus</i>	1
2.	LN	Δάφνη Απόλλωνος	<i>Laurus nobilis</i>	1
ΣΥΝΟΛΟ				2
ΘΕΣΗ: Ο.Τ. 83				
3.	EG	Ευκάλυπτος	<i>Eucalyptus globulus</i>	2
ΣΥΝΟΛΟ				2
ΘΕΣΗ: Ο.Τ. 90				
4.	OE	Ελιά	<i>Olea europaea</i>	3
5.	HS	Ιβίσκος Συριακός	<i>Hibiscus syriacus</i>	1
6.	NO	Πικροδάφνη	<i>Nerium oleander</i>	5
ΣΥΝΟΛΟ				9
ΘΕΣΗ: Ο.Τ. 91				
7.	EG	Ευκάλυπτος	<i>Eucalyptus globulus</i>	4
8.	NO	Πικροδάφνη	<i>Nerium oleander</i>	1
9.	CA	Νερατζιά	<i>Citrus aurantium</i>	1
ΣΥΝΟΛΟ				6
ΘΕΣΗ: Ο.Τ. 93				

10.	OE	Ελιά	<i>Olea europaea</i>	1
11.	EG	Ευκάλυπτος	<i>Eucalyptus globulus</i>	1
12.	PO	Πλάτανος	<i>Platanus orientalis</i>	1
ΣΥΝΟΛΟ				3
ΘΕΣΗ: Ο.Τ. 94				
13.	EG	Ευκάλυπτος	<i>Eucalyptus globulus</i>	1
ΣΥΝΟΛΟ				1
ΘΕΣΗ: Ο.Τ. 2557				
14.	EG	Ευκάλυπτος	<i>Eucalyptus globulus</i>	2
15.	NO	Πικροδάφνη	<i>Nerium oleander</i>	1
16.	SJ	Σοφόρα	<i>Sophora japonica</i>	1
ΣΥΝΟΛΟ				4
ΘΕΣΗ: Ο.Τ. 2559				
17.	AP	Ακακία Ροβίνια	<i>Robinia pseudoacacia</i>	2
18.	EG	Ευκάλυπτος	<i>Eucalyptus globulus</i>	1
19.	NO	Πικροδάφνη	<i>Nerium oleander</i>	4
ΣΥΝΟΛΟ				7
ΘΕΣΗ: Ο.Τ. 2576				
20.	PH	Πεύκη Χαλέπιος	<i>Pinus halepensis</i>	2
21.	PO	Πλάτανος	<i>Platanus orientalis</i>	1
ΣΥΝΟΛΟ				3
ΘΕΣΗ: Ο.Τ. 2574				
22.	EG	Ευκάλυπτος	<i>Eucalyptus globulus</i>	6
23.	PH	Πεύκη Χαλέπιος	<i>Pinus halepensis</i>	3
ΣΥΝΟΛΟ				9
ΘΕΣΗ: Ο.Τ. 2573				
24.	AA	Αείλανθος	<i>Ailanthus altissima</i>	2
25.	Yg	Γιούκα	<i>Yucca gloriosa</i>	2
26.	EG	Ευκάλυπτος	<i>Eucalyptus globulus</i>	3
ΣΥΝΟΛΟ				7
ΘΕΣΗ: Ο.Τ. 2564				
27.	EG	Ευκάλυπτος	<i>Eucalyptus globulus</i>	4
ΣΥΝΟΛΟ				4
ΘΕΣΗ: Ο.Τ. 2571				
28.	AP	Ακακία Ροβίνια	<i>Robinia pseudoacacia</i>	1
29.	EG	Ευκάλυπτος	<i>Eucalyptus globulus</i>	2
30.	PN	Λεύκη Καβάκι	<i>Populus nigra</i>	1
ΣΥΝΟΛΟ				4
ΘΕΣΗ: Ο.Τ. 2569				

31.	PH	Πεύκη Χαλέπιος	<i>Pinus halepensis</i>	1
ΣΥΝΟΛΟ				1
ΘΕΣΗ: Ο.Τ. 2568				
32.	PT	Αγγελική	<i>Pittosporum tobira</i>	1
ΣΥΝΟΛΟ				1
ΘΕΣΗ: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗ ΠΛΕΥΡΑ				
33.	AA	Αείλανθος	<i>Ailanthus altissima</i>	1
34.	EG	Ευκάλυπτος	<i>Eucalyptus globulus</i>	2
35.	NO	Πικροδάφνη	<i>Nerium oleander</i>	1
36.	SJ	Σοφόρα	<i>Sophora japonica</i>	4
37.	PO	Πλάτανος	<i>Platanus orientalis</i>	3
ΣΥΝΟΛΟ				12
ΘΕΣΗ: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΠΛΕΥΡΑ				
38.	AA	Αείλανθος	<i>Ailanthus altissima</i>	2
39.	PA	Λεύκη	<i>Populus alba</i>	1
40.	EG	Ευκάλυπτος	<i>Eucalyptus globulus</i>	3
ΣΥΝΟΛΟ				6
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ				81

Προτείνεται η απομάκρυνση του συνόλου της υφιστάμενης βλάστησης και η αντικατάστασή της από νέα είδη. Η επιλογή των ατόμων που απομακρύνονται έγινε με βάση αισθητικά και λειτουργικά κριτήρια, όπως επίσης και από τη δυνατότητα ένταξή τους ή όχι στη νέα διαμόρφωση.



Εικ. 1-3: Ευκάλυπτοι, πολύ μεγάλης ανάπτυξης, η διατήρηση των οποίων δημιουργεί προβλήματα στη ελεύθερη και ανεμπόδιστη κίνηση των χρηστών, καθώς καλύπτουν σε πλάτος το μεγαλύτερο τμήμα των νέων πεζοδρομίων.



Εικ. 4-5: Δείγματα της θαμνώδους βλάστησης επί της οδού. Κρίνεται απαραίτητη η απομάκρυνσή τους για λειτουργικούς λόγους. / Εικ. 6: Μη υγιές άτομο Ευκάλυπτου.



Εικ. 7-9: Άλλα είδη δενδρώδους βλάστησης (Πλάτανος, Αείλανθος, Λεύκη), που απομακρύνονται γιατί δημιουργούν λειτουργικά προβλήματα (η θέση τους εμποδίζει την ανεμπόδιστη κίνηση πεζών στα νέα πεζοδρόμια).

1.3. Προτεινόμενη Φύτευση και Σχέδιο Φύτευσης

Το προτεινόμενο φυτικό υλικό επιλέχτηκε σύμφωνα με κριτήρια οικολογικά, εδαφοκλιματικά, βιοκλιματικά και αισθητικά. Η αντοχή στο αστικό περιβάλλον (ατμοσφαιρική ρύπανση, ξηρασία, ρυπασμένο έδαφος από βαρέα μέταλλα, υψηλά επίπεδα αλατότητας) και στις κλιματικές συνθήκες της περιοχής, οι ελάχιστες απαιτήσεις για συντήρηση (κλαδεύσεις για διατήρηση σχήματος κόμης, συχνότητα ποτίσματος), η δυνατότητα συνδυασμών με τρόπο που να προκύπτουν ενδιαφέρουσες εποχικές εναλλαγές και μεταβολές στο χώρο και η κάλυψη βασικών λειτουργικών και βιοκλιματικών αναγκών αποτέλεσαν τα βασικά κριτήρια επιλογής των φυτικών ειδών. Έτσι, προτείνονται φυλλοβόλα και αειθαλή είδη δένδρων και θάμνων, με υψηλή αισθητική αξία, που παρουσιάζουν εναλλαγή χρωματικών ενοτήτων, υφών και ανθοφοριών καθ' όλη τη διάρκεια του χρόνου.

Ακολουθεί λίστα με τα προτεινόμενα είδη φυτών και τον αριθμό των ατόμων τους.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ				
A/A	ΣΥΜΒ.	ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΒΟΤΑΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΤΕΜ.
ΘΕΣΗ: ΗΡΩΟ				
1.	JM	Γιακαράντα	<i>Jacaranda mimosifolia</i>	3
2.	CSH	Κυπαρίσσι	<i>Cupressus sempervirens horizontalis</i>	1
ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΝΔΡΩΝ				4
ΘΕΣΗ: Ο.Τ. 83				
3.	AP	Σφενδάμι Πλατανοειδές	<i>Acer platanooides</i>	2
ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΝΔΡΩΝ				2
ΘΕΣΗ: Ο.Τ. 82				
4.	CSH	Κυπαρίσσι	<i>Cupressus sempervirens horizontalis</i>	4
5.	AP	Σφενδάμι Πλατανοειδές	<i>Acer platanooides</i>	11
6.	Lv	Λεβάντα	<i>Lavandula vera</i>	28
ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΝΔΡΩΝ				15
ΣΥΝΟΛΟ ΘΑΜΝΩΝ				28
ΘΕΣΗ: Ο.Τ. 91				

7.	CSH	Κυπαρίσσι	<i>Cupressus sempervirens horizontalis</i>	3
8.	AP	Σφενδάμι Πλατανοειδές	<i>Acer platanoides</i>	4
ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΝΔΡΩΝ				7
ΘΕΣΗ: Ο.Τ. 90				
9.	CSP	Κυπαρίσσι ορθόκλαδο	<i>Cupressus sempervirens pyramidalis</i>	5
10.	PF	Φωτίνια	<i>Photinia fraseri</i>	6
11.				
ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΝΔΡΩΝ				11
ΘΕΣΗ: Ο.Τ. 94				
12.	CSP	Κυπαρίσσι ορθόκλαδο	<i>Cupressus sempervirens pyramidalis</i>	1
13.	AP	Σφενδάμι Πλατανοειδές	<i>Acer platanoides</i>	3
14.	PF	Φωτίνια	<i>Photinia fraseri</i>	2
ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΝΔΡΩΝ				6
ΘΕΣΗ: Ο.Τ. 93				
15.	CSP	Κυπαρίσσι ορθόκλαδο	<i>Cupressus sempervirens pyramidalis</i>	4
16.	AP	Σφενδάμι Πλατανοειδές	<i>Acer platanoides</i>	2
17.	PF	Φωτίνια	<i>Photinia fraseri</i>	2
ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΝΔΡΩΝ				8
ΘΕΣΗ: Ο.Τ. 2576				
18.	JM	Γιακαράντα	<i>Jacaranda mimosifolia</i>	6
19.	CSH	Κυπαρίσσι	<i>Cupressus sempervirens horizontalis</i>	4
ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΝΔΡΩΝ				10
ΘΕΣΗ: Ο.Τ. 2574				
20.	CSH	Κυπαρίσσι	<i>Cupressus sempervirens horizontalis</i>	2
21.	CSP	Κυπαρίσσι ορθόκλαδο	<i>Cupressus sempervirens pyramidalis</i>	5
22.	PF	Φωτίνια	<i>Photinia fraseri</i>	5
ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΝΔΡΩΝ				12
ΘΕΣΗ: Ο.Τ. 2572				
23.	JM	Γιακαράντα	<i>Jacaranda mimosifolia</i>	2
ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΝΔΡΩΝ				2
ΘΕΣΗ: Ο.Τ. 2557				
24.	CSP	Κυπαρίσσι ορθόκλαδο	<i>Cupressus sempervirens pyramidalis</i>	7
25.	AP	Σφενδάμι Πλατανοειδές	<i>Acer platanoides</i>	2

26.	PF	Φωτίνια	<i>Photinia fraseri</i>	6
ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΝΔΡΩΝ				15
ΘΕΣΗ: Ο.Τ. 2569				
27.	JM	Γιακαράντα	<i>Jacaranda mimosifolia</i>	1
28.	CSH	Κυπαρίσσι	<i>Cupressus sempervirens horizontalis</i>	2
29.	CSP	Κυπαρίσσι ορθόκλαδο	<i>Cupressus sempervirens pyramidalis</i>	2
30.	PF	Φωτίνια	<i>Photinia fraseri</i>	2
31.	Bs	Πυξάρι	<i>Buxus sempervirens</i>	16
32.	Tf	Τεύκριο	<i>Teucrium fruticans</i>	4
ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΝΔΡΩΝ				7
ΣΥΝΟΛΟ ΘΑΜΝΩΝ				20
ΘΕΣΗ: Ο.Τ. 2564				
33.	JM	Γιακαράντα	<i>Jacaranda mimosifolia</i>	7
34.	CSH	Κυπαρίσσι	<i>Cupressus sempervirens horizontalis</i>	5
35.	CSP	Κυπαρίσσι ορθόκλαδο	<i>Cupressus sempervirens pyramidalis</i>	5
36.	AP	Σφενδάμι Πλατανοειδές	<i>Acer platanoides</i>	9
37.	PF	Φωτίνια	<i>Photinia fraseri</i>	2
38.	Bs	Πυξάρι	<i>Buxus sempervirens</i>	14
39.	Tf	Τεύκριο	<i>Teucrium fruticans</i>	16
ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΝΔΡΩΝ				28
ΣΥΝΟΛΟ ΘΑΜΝΩΝ				30
ΘΕΣΗ: Ο.Τ. 2568				
40.	CSH	Κυπαρίσσι	<i>Cupressus sempervirens horizontalis</i>	2
41.	CSP	Κυπαρίσσι ορθόκλαδο	<i>Cupressus sempervirens pyramidalis</i>	1
42.	AP	Σφενδάμι Πλατανοειδές	<i>Acer platanoides</i>	2
ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΝΔΡΩΝ				5
ΘΕΣΗ: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗ ΠΛΕΥΡΑ				
43.	JM	Γιακαράντα	<i>Jacaranda mimosifolia</i>	3
44.	CSH	Κυπαρίσσι	<i>Cupressus sempervirens horizontalis</i>	2
45.	AP	Σφενδάμι Πλατανοειδές	<i>Acer platanoides</i>	7
46.	GI	Γκάουρα	<i>Gaura lindheimeri</i>	26
47.	Ms	Μίσχανθος	<i>Miscanthus sinensis</i>	21
48.	Ssp	Στίπα	<i>Stipa sp.</i>	10
ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΝΔΡΩΝ				12
ΣΥΝΟΛΟ ΘΑΜΝΩΝ				57

ΘΕΣΗ: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΠΛΕΥΡΑ				
49.	CSH	Κυπαρίσσι	<i>Cupressus sempervirens horizontalis</i>	5
50.	AP	Σφενδάμι Πλατανοειδές	<i>Acer platanoides</i>	8
ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΝΔΡΩΝ				13
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ				157
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΘΑΜΝΩΝ				135

Τα προτεινόμενα δέντρα τοποθετούνται σε δεντροστοιχίες επί των νέων πεζοδρομίων, όπου υπάρχει ικανός χώρος, ενώ οι προτεινόμενοι θάμνοι σε παρτέρια και τοποθετούνται σε συστάδες σχηματίζοντας ενδιαφέρουσες συνθέσεις.

Στα Σχέδια Φύτευσης με αριθμό Φ-02.1 και Φ-02.2, κλίμακας 1:200, της μελέτης φαίνονται σε κάτοψη οι θέσεις των φυτεύσεων, τα είδη που προτείνουμε και ο αριθμός αυτών.

Ακολουθούν οι περιγραφές των προτεινόμενων ειδών με την επιστημονική τους ονομασία και με τον συμβολισμό τους ως έχουν στο επισυναπτόμενο σχέδιο φυτεύσεως.

1.4. Προτεινόμενα Είδη

1.4.1. Δένδρα

Αειθαλή Δένδρα:

1. CSH, Κυπαρίσσι *Cupressus sempervirens horizontalis*

Το Πλαγιόκλαδο ή Οριζοντιόκλαδο Κυπαρίσσι (*Cupressus sempervirens var. horizontalis*) είναι μια από τις δυο παραλλαγές του Κοινού Κυπαρισσιού, που ονομάζεται επίσης και θηλυκό Κυπαρίσσι. Πρόκειται για εμβληματικό, μακρόβιο, μεγάλης ανάπτυξης αειθαλές κωνοφόρο δέντρο, άρρηκτα συνδεδεμένο με το Μεσογειακό τοπίο και ειδικότερα με τον Ελλαδικό χώρο. Έχοντας πυκνή βλάστηση και σκούρο πράσινο φύλλωμα είναι κατάλληλα για φύτευση σε κάθε είδους χώρο πρασίνου, από κήπους ιδιωτικών κατοικιών μέχρι πάρκα, πλατείες και δεντροστοιχίες οδών, όπως και για την δημιουργία ανεμοφραχτών ή και για την αναδάσωση υποβαθμισμένων ή καμμένων δασών. Επιπλέον, καθώς είναι πολύ ανθεκτικά και προσαρμόζονται σε πλήθος διαφορετικών εδαφοκλιματικών συνθηκών, αναπτύσσονται ακόμη και σε ξηρά και άγονα, όξινα ή αλκαλικά εδάφη και σε θέσεις ηλιόλουστες ή/και ημισκιερές. Αναπτύσσεται σχετικά γρήγορα τα πρώτα 10 χρόνια, με μέγιστο ύψος 20- 30μ. και μέγιστη διάμετρος 6- 8μ.

1. CSP, Κυπαρίσσι ορθόκλαδο *Cupressus sempervirens pyramidalis*

Το ορθόκλαδο κυπαρίσσι είναι ένα ψηλό, διακοσμητικό, κωνοφόρο δέντρο, με καταγωγή από την Ιταλία. Μεγαλώνοντας αργά και σταθερά, φτάνει σε μεγάλο ύψος, διατηρώντας μια πυκνή, αριστοκρατική εμφάνιση, όρθιας, συμπαγούς κολώνας. Κατάλληλο σχεδόν για κάθε μεσογειακό κήπο, παραμένει ελκυστικό καθόλη τη διάρκεια της χρονιάς και χαρίζει κάθετη έκταση στις φυτεύσεις μας, προσελκύοντας το ενδιαφέρον σε εισόδους, δρόμους ή ανθισμένες συνθέσεις. Αν και το ύψος του μπορεί να φτάσει μέχρι και τα 15 ή 20 μέτρα, πολλές φορές κλαδεύεται ώστε να παραμείνει χαμηλό. Το πλάτος του, είναι κατά πολύ μικρότερο, από 2

μέχρι 3 μέτρα κι έτσι το σχήμα που προκύπτει, είναι ένα θαυμάσιο μακρόστενο δέντρο που κατευθύνεται προς τον ουρανό. Αγαπά τις ηλιόλουστες θέσεις ή εκείνες με ελαφριά σκιά και χρειάζεται να φυτεύεται σε σημεία προστατευμένα από τον δυνατό ή καυτό άνεμο. Αναπτύσσεται τους περισσότερους τύπους εδαφών, αρκεί να έχουν καλή αποστράγγιση. Είναι πολύ ανθεκτικό στην ξηρασία και ταυτόχρονα αντέχει στον παγετό και τις χαμηλές θερμοκρασίες μέχρι τους -20°C . Μπορεί ακόμα να επιβιώσει σε άγονα και ξηρά εδάφη. Δεν χρειάζεται κλάδεμα και συνήθως δεν συναντά προβλήματα από έντομα ή ασθένειες.

2. PF, Φωτίνια *Photinia fraseri*

Αειθαλής θάμνος που μπορεί να γίνει και δένδρο (στη μελέτη προτείνεται ως δένδρο), με πράσινα φύλλα και λευκά αρωματικά άνθη, σε ομπρελοειδείς ταξιανθίες την άνοιξη. Φτάνει τα 2μ ύψος και περίπου το 1μ πλάτος. Τα νεαρά φύλλα έχουν έντονο κόκκινο χρώμα για αυτό απαιτείται τακτικό κλάδεμα, ώστε να έχουν συνεχώς ανανέωση της βλάστησης. Αναπτύσσεται σε ηλιόλουστες θέσεις, σε γόνιμα, μέτρια υγρά εδάφη. Φυτεύεται σε φράκτες ως θάμνων ή δενδροστοιχίες ως δένδρο.

Φυλλοβόλα δένδρα:

3. JM, Γιακαράντα *Jacaranda mimosifolia*

Είναι φυλλοβόλο δέντρο, με ομπρελοειδή κόμη, σύνθετα, πράσινα φύλλα και μοβ άνθη την άνοιξη και πολλές φορές το φθινόπωρο. Το ύψος του φτάνει τα 20μ και το πλάτος τα 8μ. Μπορεί να αναπτυχθεί σε φτωχά εδάφη και ηλιόλουστες θέσεις, σε θερμά κλίματα. Φυτεύεται σε δενδροστοιχίες.

4. AP, Σφενδάμι Πλατανοειδές *Acer platanoides*

Το Πλατανοειδές Σφενδάμι είναι φυλλοβόλο δένδρο ταχείας ανάπτυξης με σφαιρική κόμη. Έχει ανοιχτοπράσινα φύλλα, γυαλιστερά και πεντάλοβα, που μοιάζουν με του πλάτανου και το φθινόπωρο γίνονται ωχροκίτρινα και πορτοκαλί. Ανθοφορεί σε όρθιους, κίτρινους κόρυμβους την άνοιξη, πριν την έκπτυξη των φύλλων. Αντέχει σε όλα τα εδάφη, αλλά προτιμά τα όξινα χώματα και τα ψυχρά κλίματα. Το μέγιστο ύψος του φτάνει τα 20μ και η μέγιστη διάμετρος τα 10μ.

1.4.2. Θάμνοι

Αειθαλείς θάμνοι:

1. Bs, Πυξάρι *Buxus sempervirens*

Είναι αειθαλές φυτό με χαρακτηριστικό πράσινο χρώμα. Αναπτύσσεται πολύ αργά και μπορεί να φτάσει τα 2μ σε ύψος, εφόσον μείνει ακλάδευτο για πολλά χρόνια. Αν μείνει ακλάδευτο, τα λουλούδια του ανθίζουν τον Απρίλιο. Μπορεί να φυτευτεί και σε ηλιόλουστα αλλά και σε σκιερά μέρη. Προσαρμόζεται σε κάθε σημείο. Είναι φυτό που αντέχει μέχρι τους -15°C αλλά σε περίπτωση που η θερμοκρασία διατηρηθεί χαμηλά, μπορεί τα φύλλα να πάρουν ένα καφέ χρώμα. Το πράσινο όμως επανέρχεται με την άνοδο της θερμοκρασίας.

2. Tf, Τεύκριο *Teucrium fruticans*

Αειθαλής θάμνος ύψους έως 2μ, με φύλλα γλαυκά και ελαφρά αρωματικά. Φτάνει το 1,5μ ύψος και έχει αντίστοιχο πλάτος. Ανθίζει με όμορφα μωβ άνθη από Απρίλη έως Σεπτέμβριο. Είναι πολύ ανθεκτικό φυτό σε ξηρασία, και παραθαλάσσιες περιοχές ενώ κάνει ωραία σχήματα με κλάδεμα. Αναπτύσσεται σε στεγνά, άγονα, αλκαλικά ή ουδέτερα εδάφη και ηλιόλουστες θέσεις. Απαιτεί προστασία από τους δυνατούς παγετούς.

1.4.3. Αγροστώδη

3. Gl, Γκάουρα *Gaura lindheimeri*

Η γκάουρα είναι θαμνώδης, πολυετής πόα με όρθιο σχήμα και λογχοειδές, απαλό, πράσινο φύλλωμα που χαμηλά κοκκινίζει. Έχει ροδοκόκκινη ανθοφορία όλο το καλοκαίρι, με μελισσοκομικό ενδιαφέρον. Φτάνει τα 06-0,7μ μέγιστο ύψος και μέγιστη διάμετρο τα 0,5μ. Δεν έχει ιδιαίτερες εδαφοκλιματικές απαιτήσεις, καθώς μπορεί να ευδοκιμήσει από παράκτιες περιοχές έως υψομετρικές. Επιδέχεται αυστηρά κλαδέματα.

4. Ms, Μίσχανθος *Miscanthus sinensis*

Πολυετές αγρωστώδες φυτό που καλλιεργείται για το διακοσμητικό φύλλωμά του. Τάνει έως τα 3μ ύψος. Το καλοκαίρι έχεις κωνικές ταξιανθίες. Αναπτύσσεται σε ηλιόλουστες θέσεις σε μέτρια υγρά εδάφη. Φυτεύεται σε ομάδες και συνθέσεις

5. Ssp, Στίπα *Stipa sp.*

Αγρωστώδη, αειθαλή ή φυλλοβόλα φυτά. Αναπτύσσονται σε μέτρια υγρά, ελαφρά εδάφη και ηλιόλουστες θέσεις. Φυτεύονται σε συνθέσεις και γλάστρες.

1.4.4. Αρωματικά

6. Lv, Λεβάντα *Lavandula vera*

Σφαιρικός φρυγανώδης αρωματικός θάμνος με γκριζοαργιρό χρώμα αειθαλή φύλλα. Σταχυόμορφη αρωματική ανθοφορία, Ιούλιο – Αύγουστο, σε διάφορες μπλε, λιλά και ροζ αποχρώσεις. Εδαφοκαλυπτικό είδος που προσαρμόζεται σε όλα τα εδάφη. Φυτεύεται σε ηλιόλουστες θέσεις, σε ομάδες, συστάδες, φράκτες, βραχόκηπους ή επικλινή εδάφη. Η κοινή λεβάντα έχει βιολετί ανθοφορία Ιούνιο – Ιούλιο και φθάνει σε ύψος 0,8μ και διάμετρο 0,5μ.

1.5. Επιλογή Ειδών Φύτευσης

Για την επιλογή των παραπάνω ειδών λάβαμε υπόψη αρχικά τις ανάγκες του περιβάλλοντος χώρου, τους σκοπούς χρήσης των φυτεύσεων, τις αρχιτεκτονικές και αισθητικές χρήσεις και στη συνέχεια τις οικολογικές συνθήκες της περιοχής ώστε να φυτευθούν είδη ανθεκτικά με καλή ανάπτυξη και εύκολη καλλιέργεια στο μέλλον.

Στα Σχέδια Φύτευσης και στους πίνακες που τα συνοδεύουν γίνεται καταγραφή της ποσότητας κάθε είδους σε τεμάχια. Όλα τα προτεινόμενα είδη θα πρέπει να είναι κατηγορίας **Δ6** για τα δένδρα και **Θ6** για τους θάμνους σύμφωνα με τους Πίνακες Έργων Πρασίνου του ΥΠΕΝ.

1.6. Εργασίες και όροι για την εγκατάσταση πρασίνου-φυτεύσεων

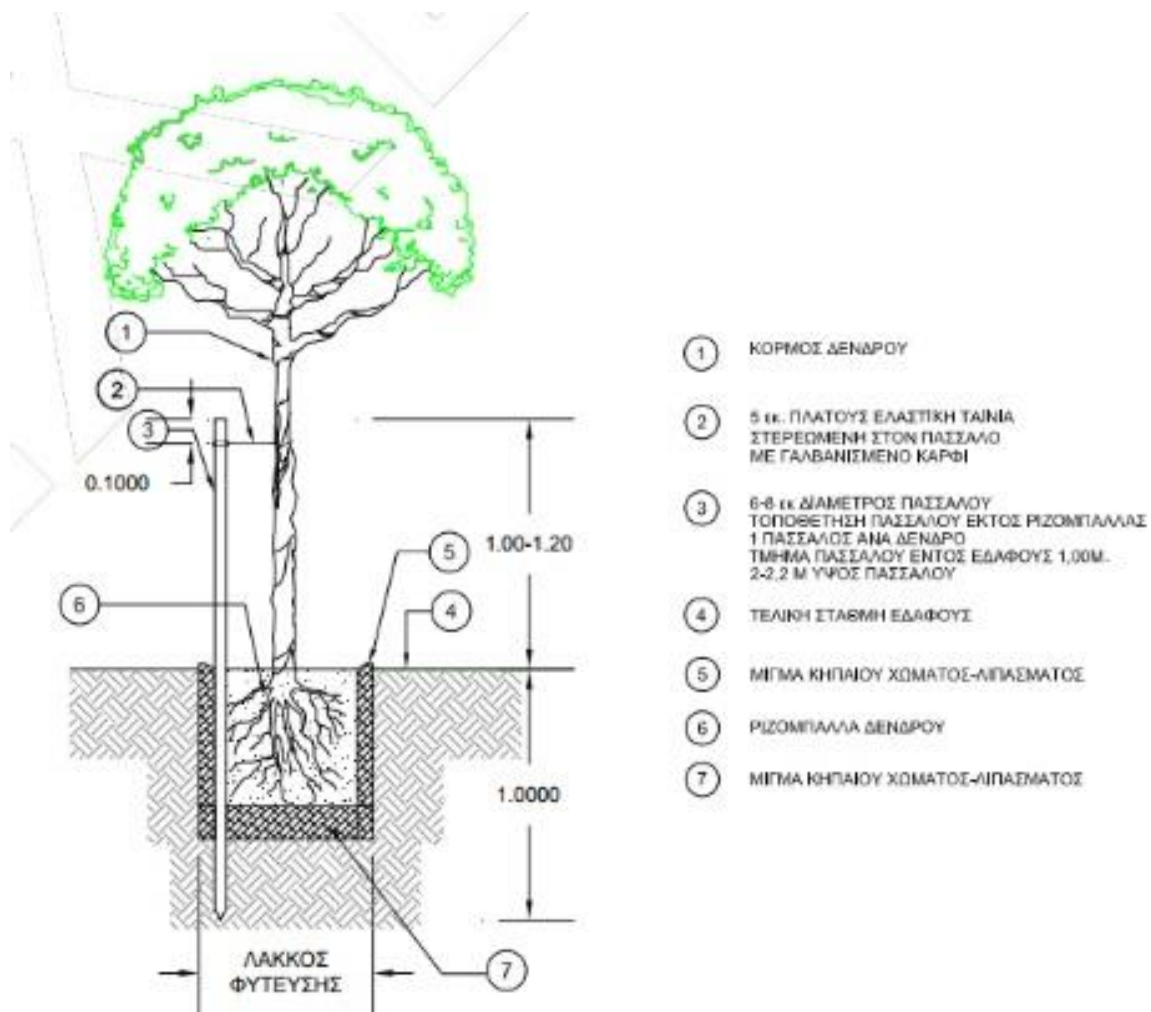
Σε όλα τα παρτέρια πρασίνου τοποθετηθεί στρώμα φυτικής γης πάχους 0,10μ, αφού έχει προηγηθεί ενσωμάτωση βελτιωτικών σε βάθος 0,05μ. Γενικά η φυτική γη δεν πρέπει να περιέχει ξένες προσμίξεις όπως υλικά κατεδάφισης, υπολείμματα από οικοδομές λίθων, χαλικιών, ασβέστη, γυαλιών κλπ.

Οι φυτεύσεις περιλαμβάνουν:

Το άνοιγμα των λάκκων δένδρων θα έχει διαστάσεις 1,00 X 1,00 X 1,00μ και των θάμνων 0,30 X 0,30 X 0,30μ.

Στον πυθμένα του λάκκου είναι απαραίτητο να υπάρχει καλή στράγγιση που να επιτρέπει την εύκολη απομάκρυνση του νερού τις ημέρες της βροχής. Αυτό επιτυγχάνεται με ένα στρώμα από χαλίκια. Καλό είναι η στράγγιση να επιμηκυνθεί με ένα αυλάκι που και αυτό θα έχει χαλίκια και κλίση σε ένα χαμηλότερο σημείο. Έτσι το νερό θα απομακρύνεται εύκολα και δεν θα δημιουργήσει πρόβλημα ασφυξίας των ριζών.

Ακολουθεί φύτευση με στήριξη ταυτόχρονα των δένδρων σε πασσάλους ευθυτενείς κυλινδρικούς με ύψος τουλάχιστον 1μ και διαμέτρου 4-5εκ πελεκτητοί και στα κάτω άκρα βαπτισμένοι σε κατράμι ή πίσσα μέχρι ύψος 0,50μ.



Μετά τη φύτευση διαμορφώνεται η λεκάνη κάθε φυτού και γίνεται ένα πότισμα.

Τα φυτά που προβλέπεται να φυτευτούν θα είναι αρίστης ποιότητας, εμφάνισης και απόλυτα υγιή με πλούσιο ριζικό σύστημα και αναπτυγμένα μέσα σε φυτοδοχεία ή σακίδια πλαστικά.

Στα σχέδια εγκατάστασης πρασίνου-φυτεύσεων κλίμακας 1:100 που επισυνάπτουμε φαίνονται σε κάτοψη οι θέσεις των φυτεύσεων και τα είδη που προτείνουμε, δείχνοντας τη μορφή που έχουν πάρει τα φυτά όταν φτάσουν σε στάδιο ωριμότητας.

1.7. Συντήρηση Πρασίνου

Εργασίες συντήρησης φυτών

Οι εργασίες συντήρησης των φυτών περιλαμβάνουν κυρίως το πότισμα των φυτών το οποίο περιγράφεται αναλυτικά στο τεύχος 'Αυτόματου αρδευτικού δικτύου'.

Στη συνέχεια η συντήρηση των φυτών περιλαμβάνει α) ανάλογα με το είδος, τη θέση, την ηλικία και την ανάπτυξη του σχηματισμού της κόμης του φυτού, β) την καταπολέμηση τυχόν ασθενειών των φυτών με εντομοκτόνα ή μυκητοκτόνα σκευάσματα, γ) το βοτάνισμα δηλαδή το καθάρισμα των χώρων φυτεύσεων από τα αυτοφυή ζιζάνια και την απομάκρυνση αυτών και δ) τη λίπανση των φυτών με κατάλληλο μικτό λίπασμα.

- Άρδευση

Περιγράφεται αναλυτικά στο κεφάλαιο «Αυτόματου αρδευτικού δικτύου».

- Λίπανση

Η σημασία της λίπανσης για τη σωστή ανάπτυξη των φυτών είναι αδιαμφισβήτητη, η συχνότητα των λιπάνσεων δεν είναι αυστηρά προκαθορισμένη. Εξαρτάται από τις διαφορετικές απαιτήσεις κάθε φυτού σε θρεπτικά στοιχεία, το στάδιο της ανάπτυξής του, τις καιρικές συνθήκες, τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του εδάφους. Γενικά, η λίπανση ξεκινά την άνοιξη (αρχές Μαρτίου) και σταματά το χειμώνα (τέλη Νοεμβρίου).

Τους ανοιξιάτικους μήνες τα φυτά αναπτύσσουν νέους βλαστούς και άνθη και επομένως έχουν αυξημένες ανάγκες σε θρεπτικά μακροστοιχεία και ιχνοστοιχεία, ενώ το φθινόπωρο θα πρέπει να θωρακιστούν με λίπασμα για να ανταπεξέλθουν στις δύσκολες συνθήκες του χειμώνα. Τις περιόδους που έχει καύσωνα ή παγωνιά, τα φυτά δεν πρέπει να λιπαίνονται, γιατί το ριζικό τους σύστημα είναι ανενεργό και υπάρχει κίνδυνος να καούν. Σε περιοχές με ήπιο χειμώνα, το πότισμα και η λίπανση συνεχίζονται κανονικά για να μη χάσουν τα φυτά την ανάπτυξή τους.

Η λίπανση των φυτών θα γίνεται 2 φορές το χρόνο, όπως αναφέρθηκε και παραπάνω, του μήνες Μάρτιο και Νοέμβριο με λιπαντήρες σύμφωνα με το ΠΕΤΕΠ 10-06-03-00.

- Φυτοπροστασία

Από τη στιγμή που θα τηρείται αυστηρά το πρόγραμμα λίπανσης και άρδευσης, καθώς και οι κανόνες υγιεινής στη συντήρηση του πρασίνου (κλάδεμα, βοτάνισμα) θεωρείται ότι δεν θα γίνεται μετάδοση ασθενειών μέσω των εργασιών και το σύνολο του φυτικού υλικού, λόγω καλής κατάστασης, δεν θα είναι επιρρεπές σε προβολές και ασθένειες. Παρ' όλα αυτά, καθώς

κάποια είδη είναι περισσότερο ευαίσθητα σε προσβολές προβλέπεται ο έλεγχος και η λήψη προληπτικών μέτρων φυτοπροστασίας κατά περίπτωση και σύμφωνα με το ΕΤΕΠ 10-06-05-00.

- Βοτάνισμα

Προβλέπεται να γίνεται βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα σύμφωνα με το ΠΕΤΕΠ 10-06-06-00. Επισημαίνεται ότι κατά τη διάρκεια των εργασιών θα πρέπει να δίνεται η απαραίτητη προσοχή ώστε να μην τραυματίζονται οι βάσεις των κορμών των δέντρων αλλά και των θάμνων, προς αποφυγή μελλοντικών προβολών των φυτών.

- Διαμόρφωση κόμης

Δεν κρίνεται απαραίτητη κλάδευση των προτεινόμενων θάμνων. Η κλάδευση των προτεινόμενων δέντρων προτείνεται να γίνεται μια φορά τον χρόνο και σύμφωνα την ΕΤΕΠ 10-06-04-01 προκειμένου να διευκολυνθεί η εφαρμογή και η λειτουργικότητα της νέας διαμόρφωσης.

Ο Μηχανικός

ΣΑΜΑΡΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε. - ΣΥμβΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ
ΣΑΜΑΡΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ
26^{ης} ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 43, Τ.Κ. 54627 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΤΗΛ.: 2310 552110, 2310 552144 - FAX: 2310 552107
Α.Φ.Μ.: 998975567 - Δ.Ο.Υ. Π.Α.Ε. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΑΡ. Γ.Ε.ΜΗ.: 117398504000 - Α.Μ. Τ.Ε.Ε.: 7037