

ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΑΦΡΟΥ ΑΓΙΟΥ ΑΝΔΡΕΑ

Η επιλογή των φυτών έχουν γίνει με γνώμονα την πολλαπλή χρήση της βλάστησης (σκιά, ομορφιά, λειτουργικότητα) για την ανάδειξη του τείχους του Κάστρου, την βελτίωση της λειτουργικότητας του χώρου (αερισμός, σκίαση) με γνώμονα την αξιοποίηση των κλιματικών χαρακτηριστικών για την δημιουργία ενός χώρου πρασίνου καλαίσθητου και προσβάσιμου στους πολίτες .

Η επιλογή των φυτικών ειδών και η συνολική διαμόρφωση του τοπίου στοχεύει στην ανάδειξη του τείχους. Ο τρόπος που θα επιτευχθεί αυτό είναι με την φύτευση μικρού αριθμού φυτών έτσι ώστε να μην δημιουργούν φυτικό τείχος μπροστά στο κάστρο, κλείνοντας το οπτικό πεδίο των περιπατητών.

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

- Περιμετρικά του τείχους επιλέχθηκε η χρήση χλοοτάπητα για να διακοπεί η σύνδεση πλακόστρωτου και τείχους, αναδεικνύοντας έτσι τα χαρακτηριστικά κατασκευής του.
- Στο χώρο του χλοοτάπητα θα φυτευτούν λίγες συστάδες θάμνων, οι οποίοι θα μπορούν να κλαδεύονται κατά το δοκούν και θα εμφανίζουν έντονη αλλά εποχιακή ανθοφορία.
- Στα υπερυψωμένα και κλιμακωτά παρτέρια που “βλέπουν” στην οδό Περδικάρη και στην οδό Σπηλιάδου θα φυτευτούν μόνο θάμνοι .
- Στο χώρο του Μνημείου Ειρήνης επί της οδού Π.Τσαλδάρη θα γίνουν περισσότερες φυτεύσεις με γνώμονα την δημιουργία ενός τοπίου με τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της μεσογειακής βλάστησης.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Κοπή δένδρων και εκθαμνώσεις

Όπου κρίνεται απαραίτητο και πιο συγκεκριμένα στην περιοχή γύρω από το Μνημείο Ειρήνης θα γίνει εκρίζωση ορισμένων δένδρων και όλου του υπάρχοντος

φυτικού φράκτη, έχοντας και πάλι υπόψη την ανάδειξη του τείχους. Οι θάμνοι και τα δέντρα που θα ξεριζωθούν θα μεταφυτευτούν σε άλλα σημεία στην πόλη.

Γενικά χαρακτηριστικά φυτευτικού υλικού.

Όλα τα φυτά θα πρέπει να είναι απολύτως υγιή, καλής ανάπτυξης, εύρωστα, με πλούσιο ριζικό σύστημα, χωρίς τραύματα, ασθένειες και καρκινώματα. Γενικά, πρέπει να είναι άριστης εμφάνισης και κατάλληλα για τον σκοπό που προορίζονται.

Προσδιορισμός φυτών κατά κατηγορία.

ΔΕΝΔΡΑ

Κάθε δέντρο πρέπει, να διακλαδίζεται σε τέσσερις ή περισσότερους βραχίονες κατάλληλα κλαδεμένους και διαμορφωμένους και να διαθέτει πλούσιο και ανεπτυγμένο ριζικό σύστημα και να προσκομίζετε δε επί τόπου με “μπάλα” χώματος ή σε φυτοδοχείο.

A/α	Είδος δένδρου	Διάσταση	Τεμάχια
1	Magnolia Grandiflora	Δ9	1
2	Hibiscus Syriacus	Δ2	9
3	Cupr. Sempervirens “totem”	Δ4	4
4	Cupr. Sempervirens “totem”	Δ5	2

ΘΑΜΝΟΙ

Οι θάμνοι θα προσκομίζονται επί τόπου για φύτευση με μπάλα χώματος ή σε φυτοδοχείο και θα είναι θαλεροί και καλής ανάπτυξης .

	Είδος θάμνου	Διάσταση	Τεμάχια
1	Pyracantha	Θ2	20
2	Prunus laurocerasus	Θ6	20
3	Lantana camara nana	Θ3	259
4	Hypericum calycinum	Θ3	236
5	Teucrium	Θ3	28

6	Chaenomeles superba	Θ3	13
7	Berberis nana	Θ1	110
8	Metrosiderus sp.	Θ6	24
9	Euonimus japonicus	Θ3	13
10	Κυδων. κρεμοκλαδες	Θ3	32
11	Pittosp. tobira nana	Θ4	35
12	Thuja comp. nana	Θ5	2
13	Levantula nana	Θ2	68
14	Vib. tinus "lucidum"	Θ4	15

Όλες οι εργασίες, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου , φύτευση , άρδευση, λίπανση κλπ θα γίνουν σύμφωνα με τις οριζόμενες από την τεχνική περιγραφή και τις υποδείξεις του επιβλέποντος Γεωπόνου.

Εκσκαφές απόρριψη μπαζών, πλήρωση με χώμα χώρων πρασίνου.

Αρχικά και πριν την πλήρωση του χώρου πρασίνου με χώμα κήπου, θα πρέπει να γίνει αφαίρεση των μπαζών και των χαλικιών. Στην συνέχεια θα γίνει η πλήρωση όλων των χώρων με το απαραίτητο κηπαίο χώμα, σε βάθος έως 50εκ. και ανάλογα με τις υπάρχουσες υψομετρικές διαφορές.

Κηπευτικό χώμα

Η εδαφολογική σύσταση του κηπευτικού χώματος πρέπει να είναι αμμοπηλώδης και συγκεκριμένα: Άργιλος 15-20%, Πηλός 20-30% και Άμμος 50-55%. Το χώμα θα πρέπει να είναι βιολογικά ενεργό, εμπλουτισμένο με μικροβιακή χλωρίδα, δηλαδή προερχόμενο από βάθος όχι μεγαλύτερο των 70 εκατοστών

Προεργασία πεδίων φυτεύσεως

Στις περιοχές που προβλέπεται ανάπτυξη πρασίνου θα δημιουργηθεί σκάφη για τον εγκιβωτισμό του μίγματος κηπευτικών γαιών. Το βάθος της σκάφης θα είναι το λιγότερο 40 εκατοστά και κατά τη φύτευση δένδρων ή θάμνων θα διανοίγονται οι

αντίστοιχοι λάκκοι όπως προβλέπεται. Η σκάφη θα είναι καθαρή, απαλλαγμένη από οικοδομικά υλικά, μπάζα και κάθε ξένο υλικό.

Μίγμα κηπευτικών γαιών – Πλήρωση φυτοδόχου σκάφης

Το χώμα θα διαστρωθεί στη φυτοδόχο σκάφη και θα συμπιεσθεί ώστε να γίνει συνεκτικό και επίπεδο. Η πλήρωση της σκάφης θα φτάσει μέχρι τα χείλη της έως τη γύρω επιφάνεια.

Λάκκοι δενδροφύτευσης

Οι λάκκοι φύτευσης θα έχουν βάθος όπως ορίζεται από τα τιμολόγια μελέτης.

Φύτευση δέντρων

Ποτίζεται προηγουμένως ο λάκκος καλά και τοποθετείται το δένδρο στο κέντρο του λάκκου. Στη συνέχεια το δέντρο στερεώνεται καλά με κατάλληλους πασσάλους και προσδένεται με δύο χαλαρούς δεσμούς

Παραλαβή φυτείας

Για να θεωρηθεί αποδεκτή η παραλαβή του χλοοτάπητα απαιτείται η κοπή και το βοτάνισμά του δύο φορές. Γενικά θα καταβληθεί κάθε μέριμνα και φροντίδα για την ανάπτυξη και προσαρμογή των φυτών στο νέο περιβάλλον τους ώστε να παραδοθούν τα φυτά εύρωστα και υγιή. Σε περίπτωση απωλειών σε φυτά μεγαλύτερης του 10% , ο ανάδοχος υποχρεούται με πλήρη αποκατάσταση με νέα.

Εγκατάσταση αρδευτικού συστήματος

Η άρδευση θα γίνει ως εξής :

1. Στην νησίδα που περιβάλλει το τείχος θα τοποθετηθούν pop-up διαδρόμου αλλά και τόξου. Ο αριθμός των εκτοξευτήρων που θα υπάρχουν σε κάθε στάση δεν είναι σταθερός λόγω της μεταβλητής παροχής νερού αυτών (τόξο και ακτίνα άρδευσης κλπ.) Υπολογίζεται ότι η παροχή του δικτύου θα είναι τουλάχιστον

3,5m³/h , τιμή που είναι αντιπροσωπευτική της υπάρχουσας παροχής δικτύου ύδρευσης στην περιοχή.

2. Στα παρτέρια που θα φυτευτούν μόνο θάμνοι έχει προτιμηθεί άρδευση με σταγόνες για καλύτερη κατανομή του νερού στα φυτά και αποφυγή ανάπτυξης ζιζανίων (στο βαθμό που αυτό είναι εφικτό) .
3. Έχουν προτιμηθεί προγραμματιστές λίγων στάσεων έτσι ώστε να είναι εύκολος ο έλεγχος ορθής λειτουργίας αυτών. Έχει παρατηρηθεί ότι προγραμματιστές πολλών στάσεων εμποδίζουν την άμεση οπτική επαφή με τις αντίστοιχα τμήματα άρδευσης με αποτέλεσμα τον ελλιπή και προβληματικό έλεγχο σωστής λειτουργίας. Επίσης το κόστος αντικατάστασης ενός επαγγελματικού προγραμματιστή άρδευσης είναι αρκετά υψηλό.
4. Οι Η/Β θα είναι 1" και σε κάθε περίπτωση θα υπάρχει master valve για την αποφυγή διαρροών λόγω υψηλής πίεσης του δικτύου.
5. Στα σημεία που υπάρχουν προγραμματιστές θα υπάρχει και παροχή νερού. Όταν θα πρέπει το νερό να μεταφερθεί σε απόσταση για να "συναντήσει" την Η/Β , ο σωλήνας παροχής θα έχει διάμετρο Φ25.
6. Οι σωλήνες άρδευσης κάθε στάσης θα είναι Φ20.
7. Σε κάθε παροχή θα υπάρχει πλαστικό φίλτρο σίτας για τον καθαρισμό του νερού.
8. Κατά αντιστοιχία τα καλώδια ηλεκτροδότησης των Η/Β θα είναι NYΥ10*1,5mm² και θα βρίσκονται μέσα σε σωλήνες PVC Φ32.
9. Κάθε προγραμματιστής θα βρίσκεται μέσα σε στεγανό, μεταλλικό κουτί ενώ οι Η/Β μέσα σε πλαστικά κουτιά .

, 28-09-2021



Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΝΤΟΝΤΟΡΟΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ