

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

Έργο : Ανάπλαση σχολικής αυλής 59^{ου}
και 60^{ου} δημοτικών και 47^{ου}, 49^{ου}
και 57^{ου} νηπιαγωγείων ΣΑΤΑ Τ.Π.

Αριθμός Μελέτης : Α22/2010

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΜΑΔΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Αντικείμενο της τεχνικής περιγραφής

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά στην εκτέλεση των εργασιών της ομάδας πρασίνου (φύτευση και άρδευση) για τη διαμόρφωση του αύλειου χώρου του 59-60^{ου} δημοτικού σχολείου, του 47ου, 49ου και 57ου νηπιαγωγείου που βρίσκονται στο Β' Δημοτικό Διαμέρισμα Θεσσαλονίκης και στη συμβολή των οδών Παν. Φανερωμένης και Αρχαιοτήτων. Η διαμόρφωση πραγματοποιείται στα πλαίσια ενός προγράμματος γενικότερης αναβάθμισης των σχολικών αυλών του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Η τεχνική περιγραφή εξηγεί και συμπληρώνει τα σχέδια και τα υπόλοιπα στοιχεία της ομάδας μελέτης εργασιών πρασίνου και δίνει τις γενικές κατευθύνσεις και αρχές για την εκπόνηση των μελετών φύτευσης και άρδευσης. Παράλληλα, αναλύει το σκεπτικό και τις αρχές επιλογής των φυτικών ειδών και του συστήματος άρδευσης, περιγράφει και αναλύει σε συνδυασμό με τα σχέδια, τις εργασίες, τους τρόπους κατασκευής και τα υλικά κάθε στοιχείου που χρησιμοποιείται.

1. ΦΥΤΕΥΣΗ

1. 1. ΣΚΕΠΤΙΚΟ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ

Θεωρώντας το χώρο ως χώρο διαλείμματος, παιχνιδιού και έκφρασης των παιδιών ο οποίος ήδη φιλοξενεί μεγάλο χώρο με εκτεταμένες φυτεύσεις, λήφθηκε μνεία να αναδειχθεί με καθαρισμούς ο υφιστάμενος χώρος. Συνολικά στη μελέτη φύτευσης εκφράζονται δύο στοιχεία:

- Η κάλυψη και η ανάδειξη περιμετρικά με φυτεύσεις των νέων στοιχείων (γήπεδο, παιχνίδι).
- Οι καθαρισμοί – ανανέωση κόμης των εκτεταμένων υφιστάμενων φυτεύσεων.

Η εγκατάσταση του φυτικού υλικού πραγματοποιήθηκε με είδη κατάλληλα για την τοποθεσία, τη χρήση και την έκθεση. Προτιμήθηκαν είδη που :

- Ανήκουν στην μεσογειακή βλάστηση και ειδικότερα φυτά που συναντώνται στην πόλη της Θεσσαλονίκης, με αποτέλεσμα να είναι οικολογικά ενταγμένα στην περιοχή.
- Έχουν μικρές υδατικές και θρεπτικές ανάγκες και αντοχή σε ξηρά κλίματα.
- Έχουν ελάχιστες εδαφολογικές απαιτήσεις.
- Παρουσιάζουν αντοχή στα καυσαέρια της πόλης.
- Συγκεντρώνουν ιδιαίτερες αισθητικές ιδιότητες όπως υφή, σχήμα, χρώμα και άρωμα.

Τα προτεινόμενα δέντρα επιλέχθηκαν με γνώμονα τη συνάφεια με τα υφιστάμενα είδη. Αντίστοιχα για τους θάμνους, επιλέχθηκαν κυρίως είδη εδαφοκάλυψης (δενδρολίβανο έρπον, κυδωνίαστρο έρπον) με συνδυασμό ανθοφόρων θάμνων και εποχιακών σε σημεία. Εργασίες μεταφύτευσης δεν πραγματοποιούνται. Νέος χλοοτάπητας θα εγκατασταθεί μόνο στη λωρίδα αριστερά της εισόδου και στο παρτέρι μαζί με το νέο παιχνίδι. Στα σχέδια παρουσιάζονται τα υφιστάμενα και τα προτεινόμενα φυτικά είδη.

1. 2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Οι εργασίες εγκατάστασης φυτικού υλικού περιλαμβάνουν τα εξής:

Αρχικά πραγματοποιείται εκσκαφή και συμπλήρωση των προβλεπόμενων χώρων με κηπαίο χώμα. Προσθήκη νέου κηπαίου χώματος σε μεγάλο βάθος θα πραγματοποιηθεί στα σημεία των νέων φυτεύσεων και σε μικρότερο βάθος στο τραπέζιο παρτέρι πίσω από το υφιστάμενο σύστημα συντριβανιού. Για την πλήρωση των προβλεπόμενων χώρων δεν χρησιμοποιούνται προϊόντα καθαίρεσης. Το κηπευτικό χώμα θα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας γιατί αποτελεί το βασικό στοιχείο για την εκδήλωση των βιολογικών λειτουργιών των φυτών. Ακολουθεί η μόρφωση της επιφάνειας του εδάφους. Εργασίες γενικής μόρφωσης επιφανείας θα πραγματοποιηθούν σε υφιστάμενες φυτεύσεις και μη, πλην της έκτασης που βρίσκεται πίσω από το κτίριο, επί της οδού Τριών Μαρτύρων.

Η προσθήκη των βελτιωτικών υλικών εδάφους (περλίτης, χούμος), στις ποσότητες και με τη μέθοδο που αναφέρεται στα υπόλοιπα στοιχεία της μελέτης, θα πραγματοποιηθεί στα σημεία προσθήκης νέου κηπαίου χώματος. Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για τη

σωστή αποθήκευση, εγκατάσταση και συντήρηση του φυτικού υλικού από την εξαγωγή μέχρι και τη μεταφύτευσή του, το σωστό χειρισμό του κατά τη φύτευση και τέλος την υποστήριξη και τον εγκλιματισμό του στο διάστημα που ακολουθεί. Στα σημεία φύτευσης νέων δέντρων πραγματοποιούνται εργασίες υποστήριξης, σχηματισμού λεκανών άρδευσης και αποστράγγισης με τοποθέτηση ειδικού σωλήνα.

Στον προϋπολογισμό συμπεριλήφθηκαν και όλες οι εργασίες συντήρησης του φυτικού και αρδευτικού υλικού για διάστημα 12 μηνών. Εκτεταμένες εργασίες συντήρησης ανανέωσης κόμης, φυτοπροστασίας, πραγματοποιούνται και σε όλα τα υφιστάμενα είδη θάμνων, τα μικρά και μεγάλα δέντρα. Οι εργασίες της κοπής χλοοτάπητα θα πραγματοποιηθούν και για τη λωρίδα δεξιά της εισόδου η οποία ήδη φιλοξενεί χλοοτάπητα και δέντρα. Οι εργασίες του βοτανίσματος θα πραγματοποιηθούν για όλη την έκταση πλην της άνω δεξιά λωρίδας και των εκτάσεων που περιέχουν μόνο χλοοτάπητα. Κατά την οριστική παραλαβή του έργου πραγματοποιείται έλεγχος σωστής εγκατάστασης του φυτικού υλικού.

2. ΑΡΔΕΥΣΗ

2. 1. ΣΚΕΠΤΙΚΟ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ

Για την επιλογή του συστήματος άρδευσης ελήφθησαν υπ' όψη τα εξής:

- Το σύστημα να ικανοποιεί πλήρως τις ανάγκες των φυτών με όσο το δυνατόν μεγαλύτερη εξοικονόμηση νερού.
- Να λαμβάνει υπ' όψη το εδαφικό προφίλ της περιοχής έτσι ώστε να μη δημιουργεί απορροές και διάβρωση του εδάφους, καθώς και άνιση διανομή νερού λόγω υψομετρικών διαφορών.
- Να είναι εύκολη η πρόσβαση από τον συντηρητή έτσι ώστε να διευκολύνεται η αποκατάσταση οποιασδήποτε ζημιάς.
- Να έχει περιθώρια προσαρμογής και επέκτασης στο μέλλον αν αλλάξει η φύτευση στους υπάρχοντες χώρους.
- Το σύστημα να παρουσιάζει τη μικρότερη δυνατή έκθεση σε βανδαλισμούς.
- Να παρουσιάζει δυνατότητα αυτοματοποίησης για αποτελεσματικότερο έλεγχο.

Με βάση τα παραπάνω, στη συγκεκριμένη περιοχή επιλέχθηκε η εγκατάσταση αυτόματου δικτύου εκτοξευτήρων και στάγδην άρδευσης για τις ανάγκες του φυτικού υλικού. Οι εκτοξευτήρες διαφοροποιούνται σε στατικούς και μικροεκτοξευτήρες, ανάλογα με το χώρο.

2. 2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Η εγκατάσταση του αρδευτικού δικτύου ξεκινά κατά το στάδιο κατασκευής των παρτεριών, όπου εγκαθίστανται οι πλαστικοί σωλήνες Φ100 μεταξύ των παρτεριών για τη διέλευση των σωλήνων άρδευσης.

Μετά την πλήρωση των παρτεριών με κηπαίο χώμα, ακολουθεί η εγκατάσταση του αυτόματου αρδευτικού δικτύου που περιλαμβάνει τα εξής:

Το άνοιγμα λάκκων για την τοποθέτηση των φρεατίων (εντός των οποίων τοποθετούνται οι προγραμματιστές, οι ηλεκτροβάνες και οι χειροκίνητες βάνες), την τοποθέτηση του φίλτρου γραμμής, την εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για τη διέλευση των σωλήνων άρδευσης (Φ32 και Φ20) και την τοποθέτηση των εκτοξευτήρων άρδευσης. Ακολουθεί η φύτευση των παρτεριών και η τοποθέτηση του σταλλακτηφόρου σωλήνα άρδευσης Φ20 στην επιφάνεια του εδάφους.

Στο τελικό στάδιο, πραγματοποιείται έλεγχος σωστής λειτουργίας του αρδευτικού δικτύου.

Κωνσταντινιά Ανδρεοπούλου

Γεωπόνος – Αρχιτέκτων τοπίου