



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΜΕΛΕΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

ΈΡΓΟ :

**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟΥ ΣΤΟ
15^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ**

Κ.Α.30-7326.199

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ηράκλειο, Ιανουάριος 2018

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το 15^ο Δημοτικό Σχολείο Ηρακλείου βρίσκεται επί της οδού Β. Μπογατζίδου στην ευρύτερη περιοχή του Μασταμπά στην επέκταση του σχεδίου πόλεως και καταλαμβάνει το σύνολο του οικοδομικού τετραγώνου που περικλείεται από τις οδούς Ε. Παππά , Λάππα & Αλκμήνης.

Στη νότια πλευρά του σχολείου, όπου βρίσκεται και η είσοδος έχει διαμορφωθεί σύμφωνα με τη μελέτη αύλειος χώρος 650 τ.μ. περίπου, στις 2 πλευρές του οποίου ανατολικά και νότια έχουν διαμορφωθεί 4 σειρές κερκίδων ύψους 35 εκ. και βάθους 70 εκ. Εντός του αύλειου αυτού χώρου έχει κατασκευαστεί το γήπεδο μπάσκετ.

Παρότι οι εν λόγω διαμορφώσεις είναι λειτουργικές και δύνανται να εξυπηρετήσουν τις ανάγκες τόσο των μαθητών κατά τη διάρκεια των μαθημάτων - διαλειμμάτων, όσο και τυχόν εκδηλώσεις του σχολείου, η μη ύπαρξη δυνατότητας σκιασμού στερεί το σχολείο από ένα χώρο που μπορεί να προσφέρει περισσότερα.

Η παρούσα μελέτη αποκαθιστά την έλλειψη αυτής της δυνατότητας, προτείνοντας μια κατασκευή πάνω από τις κερκίδες που θα δύναται να προσφέρει σκιασμό καθ' όλη τη διάρκεια του έτους στους χρήστες της.

Το στέγαστρο των κερκίδων θα είναι κατασκευασμένο από μεταλλικά υποστυλώματα ΗΕΑ 160 υπό γωνία ως προς την κατακόρυφο επί των οποίων θα στηρίζονται μεταλλικοί δοκοί ΙΡΕ 140 , μήκους 4,00μ. περίπου, ώστε να καλύπτουν όλη την κερκίδα. Η στήριξη αυτή θα γίνει ανά 4,00 μ. όπως φαίνεται στα σχέδια, ενώ η πάκτωση τους θα γίνει σε πλάκα έδρασης διαστάσεων 40Χ40εκ. με 6 χημικά αγκύρια τύπου Hilti Φ20 και σε βάθος τουλάχιστον 50 εκ. Η τοποθέτηση των υποστυλωμάτων γίνεται στην τελευταία σειρά των κερκίδων, αφενός γιατί στο σημείο αυτό θεωρείται ότι υπάρχει ικανό πάχος οπλισμένου σκυροδέματος κατάλληλο για τις ανάγκες της πάκτωσης, αφετέρου για να μην εμποδίζει τους θεατές σε περιπτώσεις εκδηλώσεων.

Επί των δοκών θα τοποθετηθούν σταθερές περσίδες από μεταλλικά στοιχεία πάχους 5-6 χιλ. και μήκους όσο απαιτείται, ώστε να εγκιβωτίζονται εντός της διατομής του ΙΡΕ 140 όπου θα κολληθούν και θα βιδωθούν κατάλληλα για λόγους ασφαλείας. Η γωνία κλίσης, οι αποστάσεις και τα πλάτη των περσίδων πρέπει απαραίτητα να είναι αυτά, όπως έχουν προκύψει από τη μελέτη ηλιασμού και που περιγράφονται στα σχέδια. Σε όλες τις ενώσεις τοποθετούνται ενισχύσεις σύμφωνα με τη μελέτη.

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία θα περαστούν με μίνιο και θα χρωματιστούν σε δύο στρώσεις με ισχυρό εποξειδικό χρώμα σε απόχρωση ανοικτού γκρι.

Με την λήξη των οικοδομικών εργασιών δημιουργούνται οι χώροι υποδοχής του κηπευτικού χώματος ακολουθώντας πάντα τις χαράξεις της μελέτης. Για τα δέντρα οι λάκκοι φύτευσης πρέπει να έχουν διαστάσεις τουλάχιστον 0,8Χ0,8Χ0,80 μ. Μετά την μεταφορά και την διάστρωση των χωμάτων, γίνεται εμπλουτισμός του χώματος με τύρφη και λιπάσμα, στην συνέχεια φυτεύονται τα δέντρα στις προβλεπόμενες θέσεις και ταυτόχρονα τοποθετούνται πάσσαλοι για τη στήριξη τους. Το κηπαίο χώμα θα είναι αμμοαργιλώδες μηχανικής σύστασης, βάθους λήψεως όχι μεγαλύτερου των 70εκ. απαλλαγμένο από χαλίκια, λίθους, άλατα, ξένες προσμίξεις, σπόρους ζιζανίων ή ριζώματα φυτών.

Επίσης θα χαρακτηρίζεται από ΡΗ μικρότερο του 7. Τα δέντρα προτείνεται να έχουν ύψος τουλάχιστον 1,60 μ. από το έδαφος μέχρι την διασταύρωση της κόμης και πρέπει να είναι καλά αναπτυγμένα, με υγιές ριζικό σύστημα και με καλά αναπτυγμένη κόμη και φύλλωμα. Τα φυτά που προτείνονται είναι κυπαρίσσια ιταλικά ορθόκλαδα.

Ηράκλειο 26-01-2018

Ο Συντάκτης Μηχανικός

Εμμανουήλ Μανουσάκης
Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος
της Δνσης Τεχνικών Έργων και Μελετών

Νίκος Μιχελάκης
Αρχιτέκτων Μηχανικός