



**«ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΕΡΚΙΔΩΝ ΓΗΠΕΔΟΥ
ΣΙΤΑΠΟΘΗΚΩΝ ΔΗΜΟΥ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ -
ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ»**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ**

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ :	01/05-02-2021
Κ.Α. :	30/7326.0012
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :	173.000,00 € (Με ΦΠΑ 24%)
ΠΙΣΤΩΣΗ 2021 :	1.000,00 € 2022:172.000,00 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΑΕ9777.07.038 & ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ- ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στις εργασίες συντήρησης των κερκίδων του Δημοτικού Σταδίου Σिताποθηκών και αλλαγή της περιφράξης του. Το Δημοτικό Στάδιο που βρίσκεται εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Κερατσινίου- Δραπετσώνας, στη δημοτική ενότητα Κερατσινίου. Οι κερκίδες του Σταδίου παρουσιάζουν εκτεταμένες φθορές από την ενανθράκωση του σκυροδέματος καθώς και από την διείσδυση των χλωριόντων. Οι εργασίες που προτείνονται στη μελέτη αποσκοπούν στη ασφάλεια των χρηστών, την ορθή συντήρηση με σκοπό τη μακροχρόνια λειτουργικότητα του σταδίου και την αποφυγή περαιτέρω βλαβών στο φέροντα οργανισμό.

Αναλυτικότερα οι εργασίες που προτείνονται είναι οι ακόλουθες:

α) Εργασίες αποκατάστασης τμήματος των κερκίδων του σταδίου , που φέρουν βλάβες ενανθράκωσης και βλάβες από την διείσδυση χλωριόντων .

Η επισκευή του οπλισμένου σκυροδέματος του τμήματος των κερκίδων που παρουσιάζει βλάβη θα πρέπει να πραγματοποιηθεί ως εξής :

- Οι επιφάνειες θα καθαριστούν με υδροβολή καθώς και με μηχανικά μέσα για την απομάκρυνση των σαθρών τμημάτων στην συνέχεια αφού αποκαλυφθεί ο οξειδωμένος οπλισμός, θα καθαρισθεί έως ότου εντοπιστεί υγιής οπλισμός. Η σκουριά θα πρέπει να καθαρισθεί από τον οξειδωμένο οπλισμό και στην πίσω μεριά

του με μηχανικά μέσα ή με αμμοβολή. Σε καθαρό πλέον οπλισμό εφαρμόζουμε αναστολέα διάβρωσης. Η εφαρμογή γίνεται με πινέλο σε 2 διαδοχικές στρώσεις, αφού προηγουμένως ωριμάσει η πρώτη στρώση, με συνολικό πάχος στρώσης το λιγότερο 2mm.

- Στην συνέχεια αφού η επιφάνεια έχει διαβραχεί έως κορεσμού της και έχει εξατμιστεί το νερό και το λιγότερο μετά από 3ώρες ώστε να έχει ωριμάσει ο αναστολέας διάβρωσης, θα αποκατασταθεί η διατομή του σκυροδέματος με ινοπλισμένο ελεγχόμενης συρρίκνωσης επισκευαστικό τσιμεντοκονίαμα.

-Τέλος οι ως άνω επιφάνειες θα χρωματισθούν με χρώμα εποξειδικής ή πολυουρεθανικής βάσης δύο συστατικών, υψηλής αντίστασης στην διείσδυση χλωριόντων.

β) Εργασίες χρωματισμών τμήματος κερκίδων που δεν φέρουν βλάβες ενανθράκωσης και βλάβες από την διείσδυση χλωριόντων.

Οι επιφάνειες των κερκίδων που δεν παρουσιάζουν φθορές στον φέροντα οργανισμό τους πάρα μόνο επιφανειακές φθορές πρόκειται να χρωματισθούν με κατάλληλα χρώματα ακρυλικής βάσεως, αφού προηγουμένως τα πατήματα αυτών διαστρωθούν με κατάλληλη τσιμεντοκονία (με ικανές ρύσεις για την απορροή ομβρίων) με προσθήκη συγκολλητικής ρητίνης για αποφυγή αποκολλήσεων. Η αποφυγή δημιουργίας λιμνάζοντων λεκανών ομβρίων είναι θεμελιώδης για αποφυγή παρόμοιων προβλημάτων στο μέλλον.

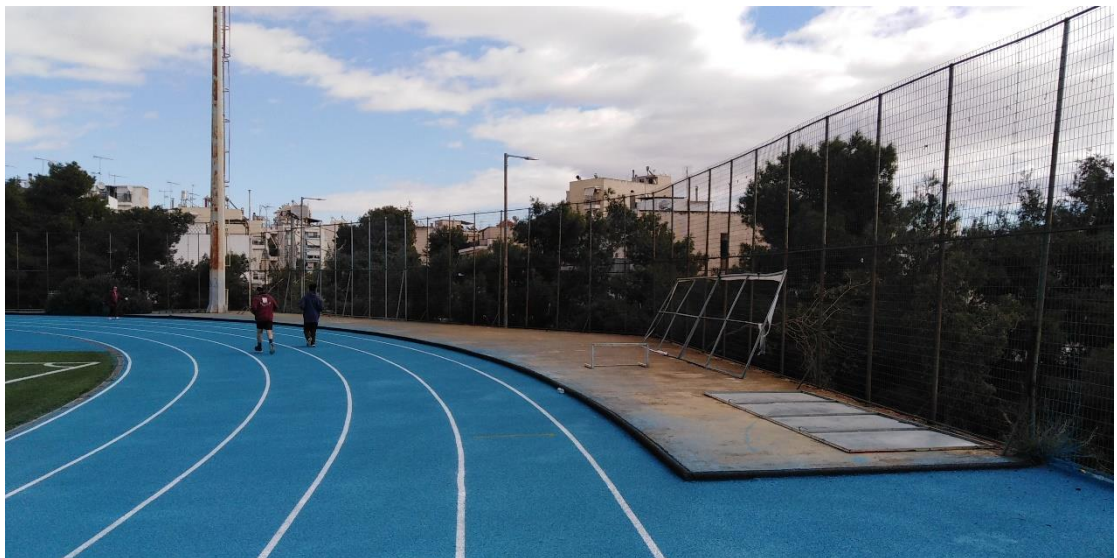
γ) Επίστρωση δαπέδων των κερκίδων με τσιμεντοκονία για την δημιουργία ρύσεων

Τα δάπεδα των κερκίδων πρόκειται να επιστρωθούν με τσιμεντοκονία ρύσεων ελάχιστου πάχους 1,50cm, ώστε να γίνεται σωστή απορροή των ομβρίων με εγκάρσια κλίση τουλάχιστον 1%.

δ) Αντικατάσταση των κυκλιδωμάτων περίφραξης



Θα πραγματοποιηθεί αντικατάσταση των κιγκλιδωμάτων της περίφραξης με προσθήκη νέων σε θέσης που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη του έργου. Η περίφραξη θα κατασκευασθεί σύμφωνα με το σχέδιο της Υπηρεσίας της Γ.Γ.Α (σχέδιο ΤΠ-93^α). Τα μέτρα της περίφραξης που θα αντικατασταθούν είναι 337,0μ. και από αυτά τα 110,0 μ. είναι δύο πλαίσια καθ' ύψος όπως ήδη υφίσταται.



Πιο συγκεκριμένα τα κιγκλιδώματα της περίφραξης θα κατασκευασθούν στο εργοστάσιο, θα μεταφερθούν έτοιμα προς τοποθέτηση και θα είναι, ελεύθερου ύψους 2126mm, ενδεικτικού τύπου ΑΣΚΟ, από δομικό χάλυβα κατά DIN EN 10025 και θα αποτελούνται από: Σχάρα περαστή ΠΚ-Γ' διαστάσεων 1600x1992mm, με βροχίδα (καρέ) 63x125mm (αξονική 66x132mm), κατακόρυφες λάμες διατομής 25/3mm, οριζόντιες περαστές ράβδους διαμέτρου 6mm στο κέντρο της λάμας και πλευρικές λάμες για σύνδεση με τα υποστυλώματα διατομής 25/5mm. Κεκλιμένο τμήμα διαστάσεων 533x1992mm, με βροχίδα 63x125mm, κατακόρυφες λάμες διατομής 25/3mm, οριζόντιες περαστές ράβδους διαμέτρου 6mm στο κέντρο της λάμας.

Υποστυλώματα τοποθετημένα ανά 2,0m, από IPN 80mm, ελεύθερου ύψους 1700 mm με κεκλιμένο τμήμα μήκους 600mm, τα οποία πακτώνονται στο τοιχίο βάσης κατά 300mm. Τέσσερα ανοξείδωτα αντικλεπτικά μπουλόνια για τη σύνδεση της σχάρας και του κεκλιμένου τμήματος με το υποστύλωμα. Τα υποστυλώματα θα τοποθετηθούν κάθε δύο μέτρα σε ειδικά κουτιά υποδοχής από στραντζαριστή λαμαρίνα πάχους 1,0mm τα οποία θα εγκιβωτιστούν στο σκυρόδεμα του τοιχίου σε αξονικές αποστάσεις 2,0m. Μετά την τοποθέτηση και ευθυγράμμιση της περίφραξης, τα κουτιά πληρούνται με ισχυρή τσιμεντοκονία.

Κερατσίνι 05-02-2021

ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ	ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΖΩΓΡΑΦΙΔΗ ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.	ΓΕΩΡΓΑΡΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΑΓΡ. & ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.	ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.