



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΕΡΡΩΝ**  
**ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ**

Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών  
Τμήμα Οικοδομικών έργων, Έργων Οδοποιίας,  
Υδραυλικών έργων & Υπηρεσιών  
Αρ. Μελέτης : 37/2022

**Τίτλος : «Προμήθεια και αντικατάσταση φθαρμένων καθισμάτων και υλικών Δημοτικού Γηπέδου Σερρών».**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια και αντικατάσταση παλαιών φθαρμένων καθισμάτων επί του νοτίου και του βόρειου πετάλου κερκίδων θεατών στο Δημοτικό Γήπεδο Σερρών, με εκτιμώμενο συνολικό κόστος δαπάνης 169.880,00€ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α 24%), ενώ ταυτόχρονα θα αντικατασταθεί και το φθαρμένο υφιστάμενο υλικό επίστρωσης-μόνωσης επιφάνειας κερκίδων, το οποίο έχει υπολογιστεί σε 1.000 τ.μ. ανά πέταλο κερκίδων.

Στις προτεινόμενες παρεμβάσεις προωθούνται ενέργειες όπως:

Στο νότιο πέταλο κερκίδων :

- θα αφαιρεθούν αρχικά τα παλαιά φθαρμένα καθίσματα και οι βίδες στερέωσης τους από την επιφάνεια των κερκίδων,
- θα καθαριστούν με υδροβολή όλα τα σαθρά μέρη τους,
- θα γίνει στοκάρισμα όλων των «φωλεών» και των «πληγωμένων» σημείων με κατάλληλο επισκευαστικό τσιμεντοκονίαμα,
- θα εφαρμοστεί μια στρώση πολυουρεθανικού επαλειφόμενου στεγανωτικού κατάλληλου χρώματος (γκρι)
- θα εφαρμοστούν δύο στρώσεις πολυουρεθανικής αντιδιαβρωτικής επίστρωσης κατάλληλου χρώματος (γκρι).
- θα τοποθετηθούν τα νέα καθίσματα στις κερκίδες του γηπέδου με ειδική μέριμνα κατά την στερέωση τους στην νέα επιφάνεια των κερκίδων, με χρήση ειδικής μαστίχης.

Στο βόρειο πέταλο κερκίδων :

- θα αφαιρεθούν αρχικά τα παλαιά φθαρμένα καθίσματα και οι βίδες στερέωσης τους από την επιφάνεια των κερκίδων.
- θα απομακρυνθούν όλα τα σαθρά στοιχεία και οι διάφορες βαφές που έχουν εφαρμοστεί κατά καιρούς επί του σκυροδέματος των κερκίδων.
- θα καθαριστούν με υδροβολή όλα τα σαθρά μέρη τους.
- θα γίνει σπάλειψη με αντιδιαβρωτικό υλικό προστασίας οπλισμού, όπου αυτός αποκαλυφθεί μετά τον καθαρισμό που έχει προηγηθεί.
- θα γίνει στοκάρισμα όλων των «φωλεών» και των «πληγωμένων» σημείων με κατάλληλο επισκευαστικό τσιμεντοκονίαμα,
- διόρθωση κλίσεων κερκίδων προς αποφυγή συγκέντρωσης υδάτων στην επιφάνεια των κερκίδων με επίστρωση ισχυρής τσιμεντοκονίας με ρητίνη.
- διαμόρφωση τριγωνικών διατομών στα σημεία ένωσης πατήματος και ριχτιού σκαλοπατιών κερκίδων.
- εφαρμογή κατάλληλου ασταριού ως συνδετική στρώση μεταξύ του υποστρώματος των κερκίδων και του επαλειφόμενου στεγανωτικού μονωτικού υλικού.

-θα εφαρμοστούν δύο στρώσεις πολυουρεθανικού επαλειφόμενου στεγνωτικού κατάλληλου χρώματος (γκρι)

-θα εφαρμοστεί μία στρώση πολυουρεθανικής αντιδιαβρωτικής επίστρωσης κατάλληλου χρώματος (γκρι).

-θα τοποθετηθούν τα νέα καθίσματα στις κερκίδες του γηπέδου με ειδική μέριμνα κατά την στερέωση τους στην νέα επιφάνεια των κερκίδων, με χρήση ειδικής μαστίχης.

| A/A | Είδος Προμήθειας   | Μονάδα Μέτρησης   | Ποσότητα | CPV        |
|-----|--|-------------------|----------|------------|
| 1   | Προμήθεια και εγκατάσταση νέων καθισμάτων, στο βόρειο και νότιο πέταλο κερκίδων Δημοτικού Γηπέδου Σερρών.                            | τεμάχια           | 4.500    | 34946240-4 |
| 2   | Προμήθεια και εγκατάσταση υλικών επιφάνειας κερκίδων στερέωσης νέων καθισμάτων, στο νότιο πέταλο κερκίδων Δημοτικού Γηπέδου Σερρών.  | τετραγωνικά μέτρα | 1.000    | 24957200-9 |
| 3   | Προμήθεια και εγκατάσταση υλικών επιφάνειας κερκίδων στερέωσης νέων καθισμάτων, στο βόρειο πέταλο κερκίδων Δημοτικού Γηπέδου Σερρών. | τετραγωνικά μέτρα | 1.000    |            |

Στις τιμές των προσφορών θα περιλαμβάνεται η μεταφορά και η εγκατάσταση-εφαρμογή όλων των υλικών και του εξοπλισμού των κερκίδων του νοτίου πετάλου του Δημοτικού Γηπέδου Σερρών (όπου προβλέπεται βάσει της παρούσας μελέτης), καθώς και όλων των υλικών και μικροϋλικών που απαιτούνται, έστω και αν δεν κατονομάζονται ρητώς στην παρούσα μελέτη, ώστε ο εξοπλισμός να παραδοθεί πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος προς χρήση.

Πιο αναλυτικά θα περιλαμβάνεται:

- κάθε δαπάνη που απαιτείται για την προμήθεια, ορθή τοποθέτηση και έντεχνη εγκατάσταση όλων υλικών εξυγίανσης-ενίσχυσης της επιφάνειας των κερκίδων και των καθισμάτων θεατών, σύμφωνα με όσα περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Έκθεση και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας και κατά τρόπο ασφαλή και λειτουργικό, σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα.

- Κάθε δαπάνη που απαιτείται, η οποία αν και δεν αναφέρεται ρητά, πλην όμως είναι αναγκαία για την πλήρη, έντεχνη και σύμφωνα προς τους όρους, εκτέλεση της προμήθειας.

- Η λήψη όλων των απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας κατά την εγκατάσταση του εξοπλισμού.

Η τιμή κάθε είδους είναι ενιαία και δεν επηρεάζεται από διάφορα μεγέθη. Οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν να υποβάλλουν ηλεκτρονική προσφορά για το σύνολο των ειδών. Τα προς προμήθεια είδη

θα πρέπει να είναι καινούργια, αμεταχείριστα και να πληρούν το σύνολο των Ευρωπαϊκών Προδιαγραφών που είναι εν ισχύ για τη συγκεκριμένη κατηγορία προϊόντων, όπως αναλυτικά αναφέρονται στο άρθρο 4 : «ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ - ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ – ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥΣ».

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των προς προμήθεια ειδών αναφέρονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Οι δαπάνες για τις προτεινόμενες παρεμβάσεις θα χρηματοδοτηθούν εξολοκλήρου μέσω "Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (Π.Δ.Ε.)", και θα αφορούν προβλεπόμενες δαπάνες. Η χρηματοδότηση από ανέρχεται σε ποσό 169.880,00 €. Ο συνολικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 169.880,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%.

Η διαδικασία θα πραγματοποιηθεί με ανοιχτό δημόσιο ηλεκτρονικό διαγωνισμό άνω των ορίων και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά που προσδιορίζεται βάσει της τιμής (χαμηλότερη τιμή προσφοράς) επί του συνολικού προϋπολογισμού της μελέτης, και σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από τον ν.4782/2021 και ισχύει.



Τίτλος : «Προμήθεια και αντικατάσταση φθαρμένων καθισμάτων και υλικών Δημοτικού Γηπέδου Σερρών».

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΕΡΡΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ

Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών  
Τμήμα Οικοδομικών έργων, Έργων Οδοποιίας,  
Υδραυλικών έργων & Υπηρεσιών  
Αρ. Μελέτης : 37/2022

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Όλα τα υλικά που θα εφαρμοστούν για την υπόβαση επιφάνειας έδρασης καθισμάτων κερκίδων, όπως και τα καθίσματα αυτά καθαυτά, θα είναι άριστης ποιότητας και θα πρέπει να ανταποκρίνονται στην χρήση και λειτουργία για την οποία προορίζονται.

### **1.1 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ - ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ - ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥΣ**

Τα κάτωθι αφορούν όλα τα είδη της μελέτης:

- Ο προμηθευτής/συμμετέχων οικονομικός φορέας θα πρέπει να φέρει πιστοποίηση κατά ISO 9001 και ISO 14001, σχετικά με την κατασκευή / εμπορία, εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη αθλητικού εξοπλισμού. Τα εν λόγω πιστοποιητικά πρέπει να προσκομίζονται με την προσφορά του συμμετέχοντα επί ποινή αποκλεισμού.
- Ο προμηθευτής/συμμετέχων οικονομικός φορέας θα πρέπει να καταθέσει, επί ποινή αποκλεισμού, με την προσφορά του λεπτομερή περιγραφή και Τεχνικά έντυπα (prospectus) με απεικόνιση. Σε κάθε ένα από τα παραπάνω έντυπα είναι υποχρεωτικό στη θέση του προσφερόμενου αντικειμένου να αναγράφεται ο κωδικός αριθμός του και να διευκρινίζεται ο τύπος που προσφέρεται με τρόπο μονοσήμαντο έτσι ώστε να μη δημιουργείται καμία αμφιβολία ως προς την ταυτότητα του προσφερομένου είδους.

Ειδικότερα στην τεχνική προσφορά κάθε είδους θα υπάρχει:

- α. Χώρα προέλευσης - κατασκευής,
- β. Κατασκευαστικός - Προμηθευτικός Οίκος,
- γ. Τύπος ή μοντέλο προσφερομένου.

Για τα προϊόντα που κατασκευάζει ο ίδιος ο διαγωνιζόμενος απαιτείται ο χαρακτηρισμός «κατασκευής του εργοστασίου μας».

### **1.2 ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ (ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΘΕΑΤΩΝ ΚΕΡΚΙΔΩΝ).**

Οι ελάχιστες τεχνικές απαιτήσεις που πρέπει να πληρούν τα προς προμήθεια καθίσματα κερκίδων θεατών, έχουν ως εξής :

-υλικό καθίσματος από πρωτογενές Polypropylene Copolymer, κατάλληλο για καθίσματα

κερκίδων / γηπέδων.

-πάκτωσης 3 σημείων (2 στην άνω του πλευρά και 1 στην μπροστινή του πλευρά με τα κατάλληλα μικρουλικά σύνδεσης όπως βίδες, ούπες, ροδέλες, στροφόνια κλπ), ώστε να μπορεί να τοποθετηθεί είτε απ' ευθείας στην κερκίδα, είτε σε μεταλλική βάση, με επιπλέον ενίσχυση με νευρώσεις στα σημεία στήριξης-αγκύρωσης του καθίσματος.

-απλό κάθισμα (όχι αναδιπλούμενο), που να εμποδίζει την εισροή νερού στο εσωτερικό του.

-χρώμα κόκκινο ή λευκό, με γυαλιστερό φινίρισμα.

-διπλού τοιχώματος στην πλάτη για έξτρα αντοχή, με ομαλές (μη αιχμηρές) ακμές και με θέση για αρίθμηση.

-με προστασία από υπ ακτινοβολία (αντιηλιακή προστασία).

-τεχνολογίας «antistatic» με μειωμένη συγκέντρωση σκόνης στην επιφάνεια του καθίσματος.

-βραδύκαυστου προσθετικού υλικού FB (αυτοσβενούμενα τα οποία κατατάσσονται στην κατηγορία B-2 & Class 1).

-ενδεικτικές διαστάσεις : πλάτος 42cm – ύψος 34cm – βάθος 44cm.

-με πιστοποίηση κατασκευής σύμφωνα με το πρότυπο EN 12727, με πιστοποίηση ISO 9001 και σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Γενικής Γραμματείας Αθλητισμού, και των Ευρωπαϊκών προτύπων FIFA & UEFA.

### **1.3 ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ (ΥΛΙΚΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΚΕΡΚΙΔΩΝ).**

#### **1.3.1 ΝΟΤΙΟ ΠΕΤΑΛΟ ΚΕΡΚΙΔΩΝ.**

Μετά την αποσύνδεση των παλαιών πλαστικών καθισμάτων του νότιου πετάλου κερκίδων, θα εφαρμοστούν τα νέα υλικά, ως εξής :

-Απομακρύνονται όλα τα σαθρά στοιχεία του σκυροδέματος, των τσιμεντοκονιών καθώς και των στρωμάτων παλαιών μονώσεων και διαφόρων βαφών που έχουν εφαρμοστεί κατά καιρούς.

-Καθαρίζεται με τη χρήση υδροβολής και μηχανικών μέσων-εργαλείων όλη η επιφάνεια των κερκίδων.

-Κάλυψη όλων των φωλεών με ισχυρό επισκευαστικό κονίαμα σκυροδέματος ενός συστατικού, τσιμεντοειδούς βάσης, ελεγχόμενης συρρίκνωσης, τροποποιημένο με πολυμερή, σύμφωνα με τις απαιτήσεις τάξεως R4 και το πρότυπο EN 1504-3, πιστοποιημένο με τη σήμανση CE, ενδεικτικού τύπου SIKΑ ΜΟΝΟΤΟΡ ΔΥΝΑΜΙC ή ισοδύναμου.

-Εφαρμογή μίας στρώσης από πολουρεθανικό επαλειφόμενο στεγανωτικό με βάση ελαστομερείς, υδρόφοβες πολουρεθανικές ρητίνες με εξαιρετικές μηχανικές, χημικές, θερμικές, σε ακτινοβολία UV αντοχές, πιστοποιημένο με τη σήμανση CE ως προϊόν προστασίας επιφανειών σκυροδέματος, ενδεικτικού τύπου ISOFLEX-PU 500 ή ισοδύναμου, χρώματος γκρι.

-Εφαρμογή δύο διαδοχικών στρώσεων από έγχρωμη αλειφατική πολουρεθανική επίστρωση, ενός συστατικού, πιστοποιημένο με τη σήμανση CE, σε χρώμα γκρι, ενδεικτικού τύπου TOPCOAT 720, ή ισοδύναμου.

-Τοποθέτηση των νέων καθισμάτων με ειδική μέριμνα και προσοχή για την στερέωση τους στην επιδιορθωμένη επιφάνεια των κερκίδων, με χρήση πολουρεθανικής μαστίχης, ενδεικτικού τύπου SIKAFLEX 11FC ή ισοδύναμου, πιστοποιημένο με τη σήμανση CE, προκειμένου να διατηρηθεί η στεγανότητα της κερκίδας.

#### **1.3.2 ΒΟΡΕΙΟ ΠΕΤΑΛΟ ΚΕΡΚΙΔΩΝ.**

Μετά την αποσύνδεση των παλαιών πλαστικών καθισμάτων του βόρειου πετάλου κερκίδων, θα εφαρμοστούν τα νέα υλικά, ως εξής :

-Απομακρύνονται όλα τα σαθρά στοιχεία του σκυροδέματος, των τσιμεντοκονιών καθώς και των στρωμάτων παλαιών μονώσεων και διαφόρων βαφών που έχουν εφαρμοστεί κατά καιρούς.

-Καθαρίζεται με τη χρήση υδροβολής και μηχανικών μέσων-εργαλείων όλη η επιφάνεια των κερκίδων.

-Όπου παρουσιάζεται αποκάλυψη οπλισμών με τους παραπάνω καθαρισμούς, εφαρμόζεται επαλειφόμενος αναστολέας διάβρωσης, ενδεικτικού τύπου SIKA αντιδιαβρωτικό ή ισοδύναμου, πιστοποιημένο με τη σήμανση CE, είτε ως αμιγώς υγρό διάλυμα, είτε ως μορφή τσιμεντοκονιάματος.

-Κάλυψη όλων των φωλεών με ισχυρό επισκευαστικό κονίαμα σκυροδέματος ενός συστατικού, τσιμεντοειδούς βάσης, ελεγχόμενης συρρίκνωσης, τροποποιημένο με πολυμερή, σύμφωνα με τις απαιτήσεις τάξεως R4 και το πρότυπο EN 1504-3, ενδεικτικού τύπου SIKA MONOTOP DYNAMIC ή ισοδύναμου.

-Διόρθωση κλίσεων κερκίδων προς αποφυγή συγκέντρωσης υδάτων στην επιφάνεια των κερκίδων με επίστρωση ισχυρής τσιμεντοκονίας με υγρό πρόσμικτο (ρητίνη) ως ενισχυτικό πρόσφυσης και στεγανοποιητικό μάζας, ενδεικτικού τύπου SIKA VISCOBOND ή ισοδύναμου, πιστοποιημένο με τη σήμανση CE.

-Διαμόρφωση τριγωνικών διατομών περίπου 5-6cm ανά παρειά στα σημεία ένωσης πατήματος και ριχτιού σκαλοπατιών κερκίδων, με ελαφρά κλίση προς την εξωτερική τους πλευρά με επισκευαστικό κονίαμα σκυροδέματος, ενδεικτικού τύπου SIKA MONOTOP DYNAMIC ή ισοδύναμου, πιστοποιημένο με τη σήμανση CE.

-Εφαρμογή κατάλληλου πολυουρεθανικού ασταριού ενός συστατικού ενδεικτικού τύπου ISOMAT PRIMER-PU 100 ή ισοδύναμου, πιστοποιημένο με τη σήμανση CE, ως σταθεροποιητής υποστρώματος και συνδετική στρώση μεταξύ του υποστρώματος των κερκίδων και του επαλειφόμενου στεγανωτικού μονωτικού υλικού.

-Εφαρμογή δύο στρώσεων από πολυουρεθανικό επαλειφόμενο στεγανωτικό με βάση ελαστομερείς, υδρόφοβες πολυουρεθανικές ρητίνες με εξαιρετικές μηχανικές, χημικές, θερμικές, σε ακτινοβολία UV αντοχές, πιστοποιημένο με τη σήμανση CE ως προϊόν προστασίας επιφανειών σκυροδέματος, ενδεικτικού τύπου ISOFLEX-PU 500 ή ισοδύναμου, χρώματος γκρι.

-Εφαρμογή δύο διαδοχικών στρώσεων από έγχρωμη αλειφατική πολυουρεθανική επίστρωση, ενός συστατικού, πιστοποιημένο με τη σήμανση CE, σε χρώμα γκρι, ενδεικτικού τύπου TOPCOAT 720, ή ισοδύναμου.

-Τοποθέτηση των νέων καθισμάτων με ειδική μέριμνα και προσοχή για την στερέωση τους στην επιδιορθωμένη επιφάνεια των κερκίδων, με χρήση πολυουρεθανικής μαστίχης, ενδεικτικού τύπου SIKAFLEX 11FC ή ισοδύναμου, πιστοποιημένο με τη σήμανση CE, προκειμένου να διατηρηθεί η στεγανότητα της κερκίδας.