



ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ - ΧΟΛΑΡΓΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 12021094

Ημ/νία επικαιροποίησης: 15/12/2022

CPV: 39293400-6 Τεχνητός χορτοτάπητας

CPV: 37450000-7 Εξοπλισμός υπαίθριων αθλημάτων και αθλημάτων γηπέδου

CPV: 43323000-3 εξοπλισμός άρδευσης

ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΓΗΠΕΔΟΥ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΟΔΟΥ ΚΥΠΡΟΥ Δ.Κ. ΠΑΠΑΓΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	€ 741.930,00
Φ.Π. Α. 24%	€ 178.063,20
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕ ΤΟΝ Φ.Π. Α. 24%	€ 919.993,20

Μελετητής: ΤΣΑΡΔΑΚΛΗ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2022

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 12021094

Ημ/νία επικαιροποίησης: 15/12/2022

ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΓΗΠΕΔΟΥ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΟΔΟΥ ΚΥΠΡΟΥ, Δ.Κ. ΠΑΠΑΓΟΥ

Εκτιμώμενη Δαπάνη: € 919.993,20 συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιγραφή Έργου

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα και λοιπού εξοπλισμού στο γηπέδου ποδοσφαίρου, στην οδό Κύπρου που βρίσκεται στον Δήμο Παπάγου-Χολαργού, διαστάσεων αγωνιστικού χώρου $7.240m^2$.

Η τελική επιφάνεια του γηπέδου θα αποτελείται από συνθετικό χλοοτάπητα με ύψος πέλους 50mm και θα έχει κλίση μεταξύ 0,6 και 1.

Ο κατασκευαστής οίκος του συνθετικού χλοοτάπητα θα πρέπει να κατατάσσεται στην λίστα των αντίστοιχων προμηθευτών της FIFA (FIFA PREFERRED PROVIDER) και να αποδεικνύεται με αντίστοιχο πιστοποιητικό εν ισχύ. Το προϊόν θα πρέπει να είναι πλήρως εναρμονισμένο με τις προδιαγραφές της FIFA.

Επίσης, στην παρούσα μελέτη συμπεριλαμβάνεται και προμήθεια αρδευτικού και αντλητικού συγκροτήματος. Το αρδευτικό σύστημα, (αυτόματο πότισμα), επιβάλλεται για την αποφυγή υψηλών θερμοκρασιών στην επιφάνεια του συνθετικού χλοοτάπητα στην διάρκεια του καλοκαιριού και το αντλητικό συγκρότημα για την διατήρηση της υψηλής πίεσης στο νερό.

Τα απαιτούμενα στοιχεία και τεχνικά χαρακτηριστικά του χλοοτάπητα, και του αρδευτικού- αντλητικού συγκροτήματος, περιγράφονται αναλυτικά στις τεχνικές προδιαγραφές που συνοδεύουν την παρούσα μελέτη. Η τοποθέτησή τους θα γίνει έπειτα από συνεννόηση με τον προμηθευτή.

Όλες οι εργασίες τοποθέτησης θα γίνουν με την επίβλεψη της Δ/νσης Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου, για την έντεχνη και ορθή εκτέλεση τους.

Ο προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των € 919.993,20 συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% και χρηματοδοτείται με € 800.000,00 από την Περιφέρεια Αττικής (ΚΑ 15.7336.0017 Προϋπολογισμού του Δήμου έτους 2023) και με € 119.993,20, από ίδια έσοδα, στον αντίστοιχο Κ.Α. Προϋπολογισμού του Δήμου, του έτους 2024.

Σκοπιμότητα

Ο Δήμος Παπάγου-Χολαργού, στα πλαίσια της απαιτούμενης αναβάθμισης των υφιστάμενων αθλητικών υποδομών, συνέταξε την παρούσα μελέτη, προκειμένου να τοποθετηθεί στο γηπέδου ποδοσφαίρου στην οδό Κύπρου του Δήμου Παπάγου-Χολαργού σύστημα συνθετικού χλοοτάπητα ποδοσφαιρικής επιφάνειας τελευταίας γενιάς, πλήρως εναρμονισμένου με τις προδιαγραφές της FIFA και πλήρως πιστοποιημένο σύμφωνα με τα προγράμματα FIFA QUALITY & FIFA QUALITY PRO.

Η τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα στο γήπεδο ποδοσφαίρου στην οδό Κύπρου κρίνεται αναγκαία για την ασφάλεια και την λειτουργικότητα του χώρου, ώστε αυτός να μπορεί να καλύψει τις ανάγκες της

τοπικής κοινωνίας και να καταστεί πλήρως κατάλληλος για να φιλοξενεί αγώνες ποδοσφαίρου.

Η τοποθέτηση θα πραγματοποιηθεί με νέο, εξελιγμένο τύπο συνθετικού χλοοτάπητα τελευταίας τεχνολογίας. Ο συνθετικός χλοοτάπητας είναι ένα προϊόν που χρησιμοποιείται πλέον ευρέως υποκαθιστώντας τον φυσικό χλοοτάπητα του αγωνιστικού χώρου των γηπέδων ποδοσφαίρου, προσφέροντας σταθερότητα και αντοχή στη συχνή χρήση και μειώνοντας σημαντικά τις ανάγκες για συντήρηση.

Ο συνθετικός χλοοτάπητας έχει γίνει δεκτός από τη FIFA και κατ' επέκταση και από την ΕΠΟ, καθώς μπορεί σε μεγάλο βαθμό να προσομοιάσει τον φυσικό χλοοτάπητα. Η τοποθέτηση και η χρήση του καλύπτει όλες τις περιπτώσεις στις οποίες η τοποθέτηση φυσικού χλοοτάπητα δεν ενδείκνυται.

Μεθοδολογία

Θα γίνουν όλες οι απαραίτητες εργασίες για τη διαμόρφωση της υπόβασης και των τελικών κλίσεων του συνθετικού χλοοτάπητα. Η επιφάνεια αυτή θα έχει κλίση 0,6-1,0% και θα είναι τελείως επίπεδη χωρίς ανωμαλίες (λακκούβες ή εξογκώματα) και μετά το κυλίνδρισμα και τη σχετική συμπίκνωση θα αποτελέσει έτοιμη υπόβαση για να υποδεχτεί το συνθετικό χλοοτάπητα. Σε περίπτωση που μέρος της παλιάς υπόβασης συνταυτίζεται με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσης, μπορεί να χρησιμοποιηθεί υπό την προϋπόθεση ότι έχει την έγκριση της τεχνικής υπηρεσίας του Δήμου Παπάγου- Χολαργού.

Μετά από την εξυγίανση και επιπέδωση της επιφάνειας του αγωνιστικού χώρου θα γίνουν οι πιο κάτω στρώσεις :

1. Διάστρωση έδρασης επιφάνειας με θραυστό αδρανές υλικό Ε4 σε πάχος 5-10 εκ.
2. Διάστρωση -Διαβροχή και συμπίκνωση βάσης υλικού οδοστρώσεως 3Α πάχους 5-10 εκ.

Στην τελική διαμορφωμένη επιφάνεια θα διαστρωθούν τα ρολά του συνθετικού χλοοτάπητα και θα γίνει η προσεκτική συγκόλλησή τους.

Τέλος, θα γίνει η πλήρωση του πέλους του συνθετικού χλοοτάπητα με τους κόκκους ανακυκλωμένου ελαστικού (SBR) θα γίνεται με σταδιακή διανομή σε διαδοχικά περάσματα. Η διανομή θα γίνεται με ειδικό μηχάνημα δυνατότητας ελέγχου της ακριβούς ποσότητας ανά πέρασμα, με χωρητικότητα κάδου τουλάχιστον 2m³ (ενδεικτικά αναφέρεται διανομέας Redexim, τύπου RINK DS2000 ή ισοδύναμος) με ταυτόχρονο βούρτσισμα και τσουγκράνισμα ώστε οι ίνες του συνθετικού χλοοτάπητα να παραμένουν πάντα ανορθωμένες και να επιτυγχάνεται ισοκατανομή του υλικού πλήρωσης σε όλη την επιφάνεια του γηπέδου χωρίς αστοχίες και προβλήματα επιπεδότητας.

Παπάγου, 15-12-2022

Θεωρήθηκε,

Η Συντάξασα

Ο αναπληρωτής προϊστάμενος ΔΤΥ

Παρασκευή Τσαρδακλή

Κωνσταντίνος Κωνσταντίος

Αρχιτέκτων Μηχανικός

Ηλεκτρολόγος μηχανικός

Ημ/νία επικαιροποίησης: 15/12/2022

ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΓΗΠΕΔΟΥ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΟΔΟΥ ΚΥΠΡΟΥ Δ.Κ. ΠΑΠΑΓΟΥ

Εκτιμώμενη Δαπάνη: € 919.993,20 συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

Οι παρούσες τεχνικές προδιαγραφές αφορούν την προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα στο γήπεδο ποδοσφαίρου επί της οδού Κύπρου.

Οι ποσότητες των προς προμήθεια ειδών, είναι υπολογισμένες κατά τέτοιο τρόπο ώστε να καλύπτουν τις υπάρχουσες ανάγκες του γηπέδου. Η συνολική ποσότητα του χλοοτάπητα συμπεριλαμβάνεται και η επικάλυψη των επιφανειών, το κόλλημα και τα κοψίματα, σύμφωνα με το σχέδιο ραφών (seaming plan) του εργοστασίου.

Ο όρος συνθετικός χλοοτάπητας, όπου αναφέρεται παρακάτω, περιγράφει νήματα πολυαιθυλενίου που προσομοιάζουν με φυσικό γρασίδι τα οποία συγκρατούνται σε μια ειδική βάση, μη περιλαμβανομένων των υλικών πλήρωσης.

Η υπόβαση του συνθετικού χλοοτάπητα απαρτίζεται από την πρωτεύουσα η οποία θα αποτελείται από διπλή στρώση πολυπροπυλενίου 100%, η δε δευτερεύουσα από latex με δυνατότητα αποστράγγισης υδάτων.

Αναλυτικότερα, οι ελάχιστες απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές του τεχνητού χλοοτάπητα θα πρέπει, **επί ποινή αποκλεισμού**, να πληρούν τουλάχιστον τα παρακάτω:

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Τύπος	5/8'' διπλό θυσανωτό, μοτίβου ίσιας βελονιάς
Νήμα	100% πολυαιθυλένιο, μονόκλωνο, με συνδυασμό δυο ινών διαμαντοειδούς σχήματος με προστάσια από την υπεριώδη ακτινοβολία, ≥ 395 microns και ≥ 355 microns αντίστοιχα
Αριθμός dTex	$\geq 28.500/12$ dTex
Ύψος ίνας (προεξέχον της βάσης)	$\geq 47,5$ mm (κατά ISO 2549)
Συνολικό πάχος	$\geq 49,4$ mm
Αριθμός κόμπων	$\geq 3.685/m^2$ (κατά ISO 1773)
Αριθμός Νημάτων /m ²	≥ 98.000
Ολικό Βάρος Ινών	≥ 1.352 gr/m ² (κατά ISO 8543)
Συνολικό βάρος τάπητα	≥ 2.479 gr/m ²
Πυκνότητα Ραφών (DENSITY) πλάτος	≥ 6 βελονιές (stiches)/10 cm
Πυκνότητα Ραφών (DENSITY) μήκος	$\geq 6,3$ βελονιές (stiches)/10 cm
Κύρια υπόβαση	100% διπλή στρώση από πολυπροπυλένιο βάρους ≥ 240 gr/m ²

Δύναμη αποκόλλησης θυσάνων	≥ 40 Newton
Δευτερεύουσα υπόβαση	Latex με βάση από στυρένιο – βουταδιένιο (SBR) με οπές απορροής νερού, βάρους ≥ 945 gr/m ²
Συντελεστής Υδατοπερατότητας	Περίπου 60 lt/ m ² / min (χωρίς υλικά πλήρωσης)
Χρώμα	Δίχρωμο ανοιχτό και σκούρο πράσινο
Αποχρωματισμός (Xenon test)	Grey scale > 4

Επιπρόσθετα, ο διαγωνιζόμενος οφείλει, επί ποινή αποκλεισμού, να καταθέσει τα παρακάτω:

1. Πιστοποίηση του κατασκευαστή ή του εισαγωγέα κατά ISO 9001:2015 για την προμήθεια εμπορία και εγκατάσταση συνθετικών χλοοταπήςτων.
2. Πιστοποίηση του κατασκευαστή ή του εισαγωγέα κατά ISO 14001:2015 για την προμήθεια εμπορία και εγκατάσταση συνθετικών χλοοταπήςτων.
3. Πιστοποίηση του κατασκευαστή ή του εισαγωγέα κατά ISO 45001:2018 για την προμήθεια εμπορία και εγκατάσταση συνθετικών χλοοταπήςτων.
4. Γραπτή εγγύηση τουλάχιστον 7 ετών του κατασκευαστή για τον συνθετικό χλοοτάπητα και τη διατήρηση των λειτουργικών του χαρακτηριστικών με την προϋπόθεση της ορθής χρήσης του χλοοτάπητα.
5. Τεύχος οδηγιών τεχνικής συντήρησης και καλής χρήσης του τεχνητού χλοοτάπητα
6. Ο κατασκευαστής (οίκος κατασκευής του συνθετικού χλοοτάπητα) χλοοτάπητα θα πρέπει να κατατάσσεται στην λίστα των αντίστοιχων προμηθευτών της FIFA (FIFA PREFERRED PROVIDER) και να αποδεικνύεται με αντίστοιχο πιστοποιητικό εν ισχύ. Το προϊόν θα πρέπει να είναι πλήρως εναρμονισμένο με τις προδιαγραφές της FIFA
7. Ο χλοοτάπητας θα πρέπει να έχει πιστοποίηση FIFA QUALITY και FIFA QUALITY PRO η οποία θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση έκθεσης αποτελεσμάτων εργαστηριακών δοκιμών ελέγχου από εγκεκριμένο από την FIFA εργαστήριο διενέργειας των απαιτούμενων δοκιμών σύμφωνα με το ισχύον εγχειρίδιο της FIFA (Handbook of Requirements October 2015 Edition).
8. Βεβαίωση του κατασκευαστή του συνθετικού χλοοτάπητα ή Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου/εισαγωγέα/ διανομέα του κατασκευαστή στην Ελλάδα ή σε χώρα εντός Ευρωπαϊκής Ένωσης για την αποδοχή εκτέλεσης της προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδει την Βεβαίωση ή Υπεύθυνη Δήλωση. Σε κάθε περίπτωση η Υπεύθυνη Δήλωση του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου/εισαγωγέα/διανομέα θα πρέπει να συνοδεύεται από έγγραφο του κατασκευαστή για την πιστοποίηση της ιδιότητας αυτού ως εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου/εισαγωγέα/διανομέα, στο οποίο θα αναφέρεται η επωνυμία και τα πλήρη στοιχεία αυτού καθώς και η επωνυμία του φορέα για τον οποίο προορίζεται η προμήθεια.
9. Βεβαίωση του κατασκευαστή του συνθετικού χλοοτάπητα ή Υπεύθυνη Δήλωση του κατασκευαστή ή εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου/εισαγωγέα/διανομέα του συνθετικού χλοοτάπητα στην Ελλάδα ή σε χώρα εντός Ευρωπαϊκής Ένωσης, που θα δηλώνει την άμεση διαθεσιμότητα των ειδών καθώς και ότι τα είδη είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης και της ισχύουσας εθνικής και κοινοτικής νομοθεσίας.
10. Αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές συνοδευόμενες από το τεχνικό φυλλάδιο του συνθετικού χλοοτάπητα της κατασκευάστριας εταιρίας και έκθεση αποτελεσμάτων δοκιμών ελέγχου από εγκεκριμένο από τη FIFA εργαστήριο από τα οποία θα πρέπει να προκύπτει ότι καλύπτουν τις προδιαγραφές του διαγωνισμού ώστε να είναι δυνατή η αξιολόγησή τους.
11. Δείγμα συνθετικού χλοοτάπητα διαστάσεων τουλάχιστον (10x15cm) συνοδευόμενο από δελτίο τεχνικών πληροφοριών από όπου θα προκύπτει ότι το δείγμα είναι σύμφωνο με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Κατά την αποστολή των προσφορών, επί ποινή αποκλεισμού, η κατάθεση των δειγμάτων επιτρέπεται μέχρι πέντε (5) εργάσιμες ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών και

το αποδεικτικό κατάθεσης στο πρωτόκολλο του Δήμου θα περιέχεται επί ποινή αποκλεισμού στο φάκελο δικαιολογητικών της προσφοράς. Στη συνέχεια τα δείγματα θα κατατίθενται στη Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών.

Εφόσον από τον έλεγχο των δειγμάτων, των τεχνικών φυλλαδίων και των αποτελεσμάτων των εργαστηριακών ελέγχων προκύπτει ότι τα υλικά δεν ανταποκρίνονται στις τεχνικές προδιαγραφές του διαγωνισμού, οι προσφορές των συγκεκριμένων διαγωνιζόμενων καθίστανται μη αποδεκτές.

Διαμόρφωση Υπόβασης

Θα γίνουν όλες οι απαραίτητες εργασίες για τη διαμόρφωση της υπόβασης και των τελικών κλίσεων του συνθετικού χλοοτάπητα. Η επιφάνεια αυτή θα έχει κλίση 0,6-1,0% και θα είναι τελείως επίπεδη χωρίς ανωμαλίες (λακκούβες ή εξογκώματα) και μετά το κυλίνδρισμα και τη σχετική συμπίκνωση θα αποτελέσει έτοιμη υπόβαση για να υποδεχτεί το συνθετικό χλοοτάπητα. Σε περίπτωση που μέρος της παλιάς υπόβασης συνταυτίζεται με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσης, μπορεί να χρησιμοποιηθεί υπό την προϋπόθεση ότι έχει την έγκριση της τεχνικής υπηρεσίας του Δήμου Παπάγου- Χολαργού.

Στις εργασίες αυτές θα περιλαμβάνεται η απομάκρυνση του παλιού χλοοτάπητα, η προμήθεια των υλικών, η μεταφορά επί τόπου του έργου, η διαμόρφωση με τα κατάλληλα μηχανήματα, φορτοεκφορτώσεις, μετρήσεις, χρήσεις μηχανημάτων και κάθε άλλη εργασία για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή της σταθεροποιητικής στρώσης της υπόβασης του συνθετικού χλοοτάπητα, καθώς και ότι απαιτείται για την έντεχνη διαμόρφωση της.

Μετά από την εξυγίανση και επιπέδωση της επιφάνειας του αγωνιστικού χώρου που θα προκύψει μετά την απομάκρυνση του παλαιού συνθετικού χλοοτάπητα θα γίνουν οι πιο κάτω στρώσεις :

3. Διάστρωση έδρασης επιφάνειας με θραυστό αδρανές υλικό Ε4 σε πάχος 5-10 εκ.

4. Διάστρωση -Διαβροχή και συμπίκνωση βάσης υλικού οδοστρωσίας 3Α πάχους 5-10 εκ.

Οι προβλεπόμενες από τη διακήρυξη κλίσεις 0,6-1,0% θα δίδονται σε όλες τις ως άνω στρώσεις εκκινώντας από την αρχική επιφάνεια έδρασης που θα δημιουργηθεί με την εκσκαφή.

Για την επίτευξη δε των κλίσεων θα χρησιμοποιηθεί διαμορφωτήρας που θα φέρει κατάλληλη για το σκοπό αυτό συσκευή (laser).

Η τελική επιφάνεια αυτή θα έχει κλίση 0,6-1,0% και θα είναι τελείως επίπεδη χωρίς ανωμαλίες (λακκούβες ή εξογκώματα) και μετά από διαβροχή και συμπίκνωση με χρήση δονητικού κυλίνδρου, θα αποτελέσει την επιφάνεια υπόβασης του συνθετικού χλοοτάπητα.

Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών θα γίνει καθαρισμός του περιμετρικού καναλιού όμβριων από τα αδρανή υλικά που θα εισέλθουν κατά την διάρκεια των εργασιών διαμόρφωσης κλίσεων του αγωνιστικού χώρου.

2. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΛΙΚΟΥ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΑΠΟ ΚΟΚΚΟΥΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΜΕΝΟΥ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ (SBR)

Οι παρούσες τεχνικές προδιαγραφές αφορούν στην προμήθεια και τοποθέτηση των υλικών πλήρωσης του συνθετικού χλοοτάπητα που θα τοποθετηθεί στο γήπεδο ποδοσφαίρου επί της οδού Κύπρου ήτοι κόκκων ανακυκλωμένου ελαστικού (SBR)

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Κόκκοι ανακυκλωμένου ελαστικού (SBR)	Κοκκομετρική διαβάθμιση 0.7mm έως 2.0mm και ενδεικτική χρησιμοποιούμενη ποσότητα 18kg/m ² .

Επισημαίνεται ότι το συνολικό πάχος του υλικού πλήρωσης, πρέπει να είναι τέτοιο ώστε να αφήνει ελεύθερο ύψος ίνας περίπου 12 mm.

Η πλήρωση του πέλους του συνθετικού χλοοτάπητα με τους κόκκους ανακυκλωμένου ελαστικού (SBR) θα γίνεται με σταδιακή διανομή σε διαδοχικά περάσματα. Η διανομή θα γίνεται με ειδικό μηχανήμα δυνατότητας ελέγχου της ακριβούς ποσότητας ανά πέρασμα, με χωρητικότητα κάδου τουλάχιστον 2m³ (ενδεικτικά αναφέρεται διανομέας Redexim, τύπου RINK DS2000 ή ισοδύναμος) με ταυτόχρονο βούρτσισμα και τσουγκράνισμα ώστε οι ίνες του συνθετικού χλοοτάπητα να παραμένουν πάντα ανορθωμένες και να επιτυγχάνεται ισοκατανομή του υλικού πλήρωσης σε όλη την επιφάνεια του γηπέδου χωρίς αστοχίες και προβλήματα επιτεδότησης. Το παραπάνω υλικό επιβάλλεται να διαστρωθεί κάτω από ξηρές καιρικές συνθήκες

Κατά τη διάρκεια της πλήρωσης (αλλά και μετά το πέρας αυτής), θα γίνεται συνεχές βούρτσισμα με μηχανικά μέσα για την ανόρθωση των συνθετικών ινών και την ορθή και ισόποση κατανομή των υλικών πλήρωσης εντός του συνθετικού πέλους του χλοοτάπητα.

3. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΑΤΡΗΤΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΩΝ ΚΑΔΟΥ

Οι παρούσες τεχνικές προδιαγραφές αφορούν στην προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών κυλινδρικών κάδων στο Δήμο Παπάγου-Χολαργού επί της οδού Κύπρου.

Ο εξωτερικός κάδος είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένες λάμες. Στο επάνω μέρος έχει διαμορφωθεί μια στεφάνη από στρογγυλό μασίφ χαλυβδόελασμα για την σύνδεση με τις λάμες για την αποφυγή ατυχημάτων και την ενίσχυση της αντοχής. Ο πυθμένας του είναι από γαλβανισμένη σε σχήμαοβάλ με 3 σημεία επαφής με το έδαφος και στο κέντρο του έχει τρύπες για την στερέωση με μεταλλικά ουπα στο έδαφος αλλά και για την εύκολη διαφυγή υδάτων αλλά και υγρών.

Ο εσωτερικός κάδος είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένο χαλυβδόφυλλο, και με κατάληξη σε μια στεφάνη στο άνω σημείο του κάδου για την στερέωση σακούλας και χρήση ως χερούλι. Ο εσωτερικός κάδος είναι αποσπώμενος για εύκολο άδειασμα των απορριμμάτων.

Υπάρχει η δυνατότητα κατασκευής στάμπας ή σφραγίδας από αλουμίνιο ή όποιο άλλο υλικό επιλέξει ο εκάστοτε πελάτης. Συνοδεύονται από εγγύηση καλής λειτουργίας η οποία ισχύει για τρία χρόνια, εφόσον δεν υποστούν ζημία από βανδαλισμό ή κακή μεταχείριση. Η εταιρεία μας διαθέτει όλα τα εξαρτήματα και τα ανταλλακτικά χωρίς χρονικό περιθώριο

Οι απορριμματοδέκτες είναι βαμμένοι με ηλεκτροστατική βαφή πούδρα polyester, σε απόχρωση επιλογήςτου φορέα.

Οι κάδοι διαθέτουν πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας και ελέγχου κατά ISO 9001: 2015 καθώς και πιστοποιημένο Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης 14001:2015.

4. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΣΤΙΩΝ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΜΕ ΔΙΧΤΥΑ

Ζεύγος εστίας ποδοσφαίρου διαστάσεων (Π Χ Υ) 7.32 Χ 2.44m, αναιρούμενη, αλουμινίου, λευκής ηλεκτροστατικής βαφής, τύπου κλωβού, επαγγελματική με γαλβανισμένες αντηρίδες στήριξης διχτύου.

Αρχικά, υπάρχουν 2 δοκάρια μήκους 3,78μ έκαστο, τα οποία ενώνονται με ειδικό αλουμινένιο εξάρτημα, για να σχηματιστεί το οριζόντιο δοκάρι συνολικού μήκους 7,56μ. Τα δύο κάθετα δοκάρια μήκους 2,61μ το καθένα συνδέονται με την παρεμβολή γωνιακού αλουμινένιου εξαρτήματος με ειδικές νευρώσεις για την άκαμπτη σύνδεση του οριζόντιου με τα κάθετα τεμάχια. Οι σωλήνες των οριζοντίων και κάθετων δοκαριών είναι θερμογαλβανισμένες οβάλ 120x100mm και πάχους 2mm. Στο έδαφος και πίσω από την εστία, στερεώνεται και ενώνεται με τα κάθετα δοκάρια, μεταλλικός σωλήνας διατομής Φ42mm σε σχήμα Π, για το τέντωμα του διχτύου και ενίσχυση της εστίας.

Το δίχτυ αγώνων στερεώνεται στα δοκάρια με πλαστικά clips σε ειδική ράγα υποδοχής σύμφωνα με το σύστημα συγκράτησης “free hanging net”, σε τετράγωνο καρέ MATI 12cm x 12cm, πάχος νήματος 6mm, από πολυαμίδιο D.F. με U.V. προστασία ή παρόμοιο υλικό που πληροί τις απαιτήσεις των σχετικών κανονισμών, ικανής αντοχής.

Η εγκατάσταση του γκολπόστ γίνεται με ειδικές βάσεις οι οποίες πακτώνονται στο έδαφος.

5. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΧΤΥΟΥ

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση πίσω από τις εστίες προστατευτικού διχτυού πάχους 2,8 χιλ. και βροχίδα 8,5X8,5εκ., χρώματος πράσινου, στριφτό με κόμπο και με αντηλιακή U.V. προστασία.

Περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά και τυχόν ικριώματα για την έντεχνη τοποθέτηση του διχτυού (συρματόσχοινα, σφικτήρες κλπ.), καθώς και η αποξήλωση και απόρριψη τυχόν κατεστραμμένου διχτυού.

Επίσης περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση/πάκτωση επί του εδάφους τεσσάρων (4) γαλβανισμένων σιδηροσωλήνων Φ 2 " επί των οποίων θα στηριχθούν τα δύο δίχτυα πίσω από τα τέρματα.

6. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΚΕΡΚΙΔΑΣ 216 ΘΕΣΕΩΝ

Οι παρούσες τεχνικές προδιαγραφές αφορούν στην προμήθεια και τοποθέτηση λυόμενης κερκίδας που θα τοποθετηθεί στο γήπεδο ποδοσφαίρου επί της οδού Κύπρου, στο δήμο Παπάγου-Χολαργού.

Η κερκίδα θα αποτελείται από γαλβανισμένα εν θερμώ μεταλλικά στοιχεία με υπερύψωση από το έδαφος κατά 1,00-1,50μ και διάδρομο στο μπροστινό τμήμα της πλάτους 1,20μ. Θα έχει τρεις βαθμίδες, από τις οποίες η πρώτη και η δεύτερη θα έχουν διαστάσεις 0,90μ Βάθος x 0,39μ Ύψος και η τρίτη θα έχει διαστάσεις 0,50μ Βάθος x 0,39μ Ύψος. Η χωρητικότητα της κερκίδας θα είναι 216 θέσεων, από τις οποίες η κάθε μία θα έχει διαστάσεις 39,00μ Μήκος x 3,50μ Πλάτος x 2,17-2,67μ Ύψος και θα έχει προστατευτικά κιγκλιδώματα στις τέσσερις πλευρές της, τα οποία θα έχουν ύψος 1,10μ. Ακόμα, εκτός από τα παραπάνω θα έχει δύο κλιμακοστάσια ανόδου-καθόδου, από το έδαφος προς τον υπερυψωμένο διάδρομο πλάτους 1,50μ και τρεις σκάλες ανόδου-καθόδου πλάτους 1,50μ η κάθε μία με τους απαραίτητους εκατέρωθεν χειρολισθήρες για την πρόσβαση σε όλα τα σημεία της κερκίδας.

Τα κυριότερα κατασκευαστικά στοιχεία της κερκίδας θα είναι:

- μεταλλικοί κοιλοδοκοί κυκλικής διατομής Ø 48 και πάχους 3,2 χιλ.
- μεταλλικοί κοιλοδοκοί κυκλικής διατομής Ø 33,7
- προκατασκευασμένο μεταλλικό ενισχυτικό τύπου «X» που αποτελείται από κοιλοδοκούς κυκλικής διατομής Ø 33,7
- μεταλλικοί σύνδεσμοι βαρέως τύπου σταθερής γωνίας
- κοχλίες βάσης Ø 40 x 0,70
- λαμαρίνα πάχους 3 χιλ.
- μεταλλικές κατασκευές τύπου «Π» ως βαθμίδες κλιμάκων
- μεταλλικά αντιολισθητικά δάπεδα διαστάσεων 0,30μ x 2,50μ και πάχους 2 χιλ.

Κοιλοδοκοί κυκλικής διατομής Ø 48, πάχους 3,2 χιλ. και από υλικό St37

Οι κοιλοδοκοί συνοδεύονται από τα κατάλληλα πιστοποιητικά και είναι άβαφοι πριν από την επεξεργασία τους. Μπορούν να γαλβανισθούν ή απλά να βαφούν με αντιδιαβρωτικά χρώματα.

Κοιλοδοκοί διατομής Ø 33,7

Θα έχουν εξωτερική διάμετρο 48χιλ. , πάχος 2χιλ. και θα είναι κατασκευασμένοι από υλικό St 37. Θα συνοδεύονται από τα κατάλληλα πιστοποιητικά και θα είναι άβαφοι πριν από την επεξεργασία τους.

Κατασκευή τύπου «Χ» αποτελούμενη από κοιλοδοκούς κυκλικής διατομής

Το μήκος κάθε σωλήνα είναι 3,00μ και τα άκρα του κάθε σωλήνα είναι κατάλληλα διαμορφωμένα (με ψυχρή πλάτυνση και με διάνοιξη οπής). Ακόμα, οι σωλήνες ενώνονται μεταξύ τους στο μέσο του μήκους τους με σύνδεσμο χαλαρής συναρμογής.

Μεταλλικοί σύνδεσμοι βαρέως τύπου σταθερής γωνίας

Πρόκειται για χυτή και συγκολλητή κατασκευή , που συνδέει υπό σταθερή γωνία 90° δύο ίδιας διατομής σωλήνες (που συνήθως έχουν διατομή Ø 48) και είναι κατασκευασμένη από Υλικό St 37.

Ρυθμιστικοί κοχλίες βάσης Ø 40 x 0,70

Έχουν σπείρωμα σε ολόκληρο το ύψος τους και περικόχλιο τύπου «πεταλούδας». Είναι κατασκευασμένοι από Υλικό St 37. Στη βάση τους έχουν συγκολλητό μεταλλικό στοιχείο έλασμα πάχους 6χιλ., διαστάσεων 150χιλ. x 150χιλ. Συγκολλούνται στο γεωμετρικό κέντρο των ελασμάτων.

Βαθμίδες κλιμάκων

Είναι χαλύβδινα ελάσματα δις κεκαμένα ομοιόμορφα ώστε να σχηματίζουν τη μορφή «Π». Έχουν διαστάσεις 0,16μ Ύψος x 1,25μ Πλάτος x 0,45μ Βάθος και είναι κατασκευασμένες από Υλικό St 37.

Κλίμακες πρόσβασης

Πρόκειται για ολοκληρωμένες κατασκευές κλιμάκων, από επιμέρους στοιχεία όπως αναφέρονται παραπάνω. Το πλάτος της κάθε κλίμακας είναι περίπου 1,20μ και το ύψος ανάμεσα τις βαθμίδες είναι 0,16μ.

Μεταλλικοί κοχλίες M6 και περικόχλια M6

Πρόκειται για τυπικούς κοχλίες M6 (κατά DIN) και περικόχλια ασφαλείας

Μεταλλικά εξαρτήματα

Θα είναι γαλβανισμένα εν θερμώ.

Καθίσματα

Πρόκειται για πλαστικά, τυποποιημένα χυτά υπό πίεση ιδανικά για τοποθέτηση καθίσματα σε αγωνιστικούς χώρους. Τα συγκεκριμένα καθίσματα έχουν διπλή πλάτη και καμπυλωμένα τελειώματα για προστασία από βανδαλισμούς, είναι δυσκόλως αναφλέξιμα καθώς έχουν φίλτρα UV. Είναι πιστοποιημένα από UEFA FIFA. Ακόμα, τα πλαστικά καθίσματα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα πρότυπα EN 12727/2000, ISO 4892-2/94, ISO EN 527-1/96, EN ISO 179-1/2000, UNI 8457/87, UNI 8457/A/96, UNI 9174/87 και UNI 9174/A/96. Ακόμα, πληρούν και τις προδιαγραφές: Front and back static load-Horizontal forward static load-Vertical static load-Seat impact test-Seat and back durability-Seat front edge durability-Light resistance-Tensile properties of plastics-Charpy impact-Flame test on surface-Radiant panel.

Κιγκλιδώματα

Η κερκίδα έχει στις τέσσερις πλευρές της προστατευτικά κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνα Ø 48, πάχους 3,2 χιλ. και ύψους 1,10μ. Ακόμα, θα έχει καλό φινίρισμα σε όλο της την επιφάνεια για την αποφυγή τραυματισμών και ζημιών που μπορεί να προκληθούν από το κοινό που χρησιμοποιεί την κερκίδα, ενώ τα κιγκλιδώματα δε θα έχουν οριζόντιους σωλήνες ούτε θα είναι κατασκευασμένα από στραντζαριστά ορθογωνικής διατομής για την αποφυγή ατυχημάτων.

Αντοχή και ασφάλεια της κερκίδας

Η κερκίδα είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με τις απαραίτητες προδιαγραφές που ορίζει η Ελληνική Νομοθεσία (πιστοποιημένα μεταλλικά αντιολισθητικά δάπεδα κατηγορίας «6» βαρέα φορτία) και σύμφωνα με τη μέγιστη αντοχή της σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Ακόμα, το φινίρισμα

της κερκίδας ενισχύει την αντοχή της και την ασφάλεια του κοινού από τραυματισμούς.

Μελέτη κατασκευής

Η κατασκευή της κερκίδας θα μελετηθεί για επάρκεια στατικής και δυναμικής αντοχής σύμφωνα με την ισχύουσα Εθνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία (Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός 2000 – Ευροκώδικας 1 Δράσεις στις φέρουσες κατασκευές – Ευροκώδικας 3 Σχεδιασμός φερουσών κατασκευών από χάλυβα και σκυρόδεμα – Ευροκώδικας 8 Αντισεισμικός σχεδιασμός φερουσών κατασκευών).

Η μελέτη αυτή εκπονείται από την εταιρεία ανάδοχο και παραδίδεται στον κύριο του έργου.

7. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟΥ ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΠΑΙΚΤΩΝ

Οι παρούσες τεχνικές προδιαγραφές αφορούν στην προμήθεια και τοποθέτηση Στεγάστρου Αναπληρωματικών 10 θέσεων πλάτους βάσης 100 cm και ύψους 200 cm στο Δήμο Παπάγου-Χολαργού επί της οδού Κύπρου.

Το μήκος του στεγάστρου είναι 5 μέτρα και η κατασκευή του υλικού είναι από ισχυρό μεταλλικό σκελετό από κοιλοδοκό διαστάσεων 50 Χ25 και πάχος 2 mm. Καλύπτεται εξ ολοκλήρου από πολυκαρβονικό πάχους 3 mm, διαφανές συμπαγές και άθραυστο. Τα καθίσματα είναι πλαστικά με UV προστασία και τοποθετούνται δύο καθίσματα ανά ένα μέτρο. Το χρώμα έχει αντισκωριακή βαφή και είναι επικαλυμμένο με ντουκόχρωμα Α ποιότητας. Η τοποθέτηση τους γίνεται με βίδωμα απευθείας πάνω σε τσιμέντο

Επιπρόσθετα, ο διαγωνιζόμενος οφείλει, επί ποινή αποκλεισμού, να καταθέσει τα παρακάτω:

- 1 . ISO 9001:2015, σύστημα διαχείρισης ποιότητας του κατασκευαστή ή εισαγωγέα
- 2 . ISO 14001:2015: σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης του κατασκευαστή ή εισαγωγέα

8. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟΥ ΔΙΑΙΤΗΤΩΝ

Οι παρούσες τεχνικές προδιαγραφές αφορούν στην προμήθεια και τοποθέτηση Στεγάστρου Διαιτητών 5 θέσεων πλάτους βάσης 100 cm και ύψους 200 cm στο Δήμο Παπάγου-Χολαργού επί της οδού Κύπρου.

Το μήκος του στεγάστρου είναι 2,5 μέτρα και η κατασκευή του υλικού είναι από ισχυρό μεταλλικό σκελετό από κοιλοδοκό διαστάσεων 50 Χ25 και πάχος 2 mm. Καλύπτεται εξ ολοκλήρου από πολυκαρβονικό πάχους 3 mm, διαφανές συμπαγές και άθραυστο. Τα καθίσματα είναι πλαστικά με UV προστασία και τοποθετούνται δύο καθίσματα ανά ένα μέτρο. Το χρώμα έχει αντισκωριακή βαφή και είναι επικαλυμμένο με ντουκόχρωμα Α ποιότητας. Η τοποθέτηση τους γίνεται με βίδωμα απευθείας πάνω σε τσιμέντο

9. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ & ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ

Το αρδευτικό σύστημα του γηπέδου θα πρέπει να είναι συμβατό με τα χαρακτηριστικά του δικτύου ύδρευσης της περιοχής. Η τεχνική υπηρεσία θα διαθέσει στον οικονομικό φορέα όλες τις απαραίτητες πληροφορίες για τον σχεδιασμό του αρδευτικού συστήματος δροσισμού όπως την πίεση, την παροχή, την απόσταση του δικτύου από το γήπεδο και οτιδήποτε άλλο κρίνεται αναγκαίο από τον οικονομικό φορέα.

Δίδυμο πιεστικό συγκρότημα που θα αποτελείται από δύο (2) αντλίες, πολυσταδιακές, Inox/AISI 304, κάθετης διάταξης, ισχύος 2 x 7.5kW/400V, παροχής $Q_z = 2 \times 22 \text{ m}^3/\text{h}$, $H_a = 80 \text{ m}$ ΜΥΣ, με εφαρμοσμένο πάνω στον καθένα ηλεκτρικό κινητήρα, του δίδυμου πιεστικού συγκροτήματος, ξεχωριστά Inverters, αμφότερα συνοδευόμενα από έναν μετατροπέα πίεσης (0-16 bar, 4-20 mA, απόκλισης +/- 1%), όπως επίσης και από ένα δοχείο διαστολής μεμβράνης χωρητικότητας 150lt.

Ο πίνακας θα εμπεριέχει ασφάλειες για την κάθε μία αντλία του δίδυμου πιεστικού συγκροτήματος και γενικό διακόπτη. Ο συλλέκτης του συγκροτήματος κατάθλιψης-αναρρόφησης θα είναι

4'' x 2 1/2'' x 2 1/2'' από χαλυβδοσωλήνα, βαμμένος μετά την τελική του επεξεργασία. Θα περιλαμβάνεται ενιαία μεταλλική βάση στήριξης του πιεστικού συγκροτήματος με όλα τα υδραυλικά εξαρτήματα όπως βάνες ορειχάλκινες, βαλβίδες αντεπιστροφής ελατηρίου κ.λπ. εξαρτήματα. Η αντλία θα συνοδεύεται από ηλεκτρικό πίνακα εγκιβωτισμένο σε στεγανό μεταλλικό κουτί. Το δίδυμο πιεστικό συγκρότημα θα καλύπτει τις ανάγκες του αρδευτικού συστήματος για την βέλτιστη άρδευση του αγωνιστικού χώρου.

Οι εκτοξευτήρες POP-UP που θα χρησιμοποιηθούν στο κυρίως γήπεδο των αθλητικών εγκαταστάσεων θα πρέπει να διαθέτουν τουλάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Ο εκτοξευτήρας που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι αυτό-ανυψούμενος (pop-up) με υδραυλικό κινητήρα τύπου πιστονιού, ακτίνας 34 - 54 μέτρων για παροχή 23-65 m³/h σε πίεση 4-8 bar. Θα έχει ρυθμιζόμενη ταχύτητα περιστροφής από 50 έως 120 sec για τομέα 360ο. Θα υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης της γωνίας περιστροφής από 30ο έως 360ο και η γωνία βολής θα είναι 25ο. Θα υπάρχουν διαθέσιμα ακροφύσια 16, 20 και 24mm και για απλούστερη εγκατάσταση θα φέρει ενσωματωμένη στο κάτω μέρος του ηλεκτροβάνας με τάση λειτουργίας 24VAC. Θα είναι κατασκευασμένος από υλικά ανθεκτικά στην διάβρωση ειδικότερα πλαστικό, ορείχαλκο και ανοξείδωτο χάλυβα. Για λόγους ασφαλείας των αθλούμενων το άνω μέρος θα είναι διαμορφωμένο με τέτοιο τρόπο που θα μπορεί να συγκολληθεί συνθετικός χλοοτάπητας ώστε μετά την εγκατάσταση να μην υπάρχει διαφορά στάθμης σε σχέση με την τελική επιφάνεια του αγωνιστικού χώρου. Η υποδοχή σύνδεσης θα είναι 2" BSP θηλυκή με εσωτερικό μεταλλικό δακτύλιο ενίσχυσης. Ο επιλογέας κατάστασης της ηλεκτροβάνας (αυτόματο ανοικτή κλειστή) θα είναι εύκολα προσπελάσιμος στο επάνω μέρος του εκτοξευτήρα. Για ευκολία στην συντήρηση και την επισκευή ο υδραυλικός κινητήρας, το πηνίο και το διάφραγμα της ηλεκτροβάνας θα είναι αντικαταστάσιμα από το επάνω μέρος χωρίς να απαιτείται αφαίρεση του εκτοξευτήρα από το έδαφος. Για λόγους ασφάλειας και αξιοπιστίας ο εκτοξευτήρας θα δέχεται ρεύμα μέγιστης τάσης 30VAC και έντασης 1 A αποκλειστικά για της λειτουργία της ενσωματωμένης ηλεκτροβάνας. Οι εκτοξευτήρες θα συνδεθούν με αρθρωτούς συνδέσμους για απόλυτη ευθυγράμμιση με την επιφάνεια του εδάφους. Οι αρθρωτοί σύνδεσμοι θα γίνουν από γαλβανισμένα χαλύβδινα εξαρτήματα. Για την διασφάλιση μακρόχρονης και απροβλημάτιστης λειτουργίας, προσοχή πρέπει να δοθεί στην σωστή στράγγιση του εκτοξευτήρα. Η πλήρωση του χώρου μετά την τοποθέτηση του θα πρέπει να γίνει αποκλειστικά με χαλίκι και πριν την ενεργοποίηση να γίνει έλεγχος ότι οι εκτοξευτήρες δεν διατηρούν νερό στο κύπελλο τους μετά από λειτουργία 15 λεπτών έκαστος. Για να υπάρχει δυνατότητα απομόνωσης του εκτοξευτήρα χωρίς να τεθεί το όλο σύστημα εκτός λειτουργίας μεταξύ του αρθρωτού συνδέσμου και της υδροληψίας θα τοποθετηθεί σφαιρικός κρουνός εντός πλαστικού φρεατίου.

Το σύστημα διαβροχής και δροσισμού θα καλύπτει μόνο τον κύριο αγωνιστικό χώρο και θα περιλαμβάνει ενδεικτικά τα παρακάτω υλικά: Σωλήνες πολυαιθυλενίου, Σφαιρικοί κρουνοί, Βαλβίδα εξαερισμού, Αντιπληγματικές βαλβίδες, Ηλεκτρική υδραυλική βαλβίδα, Πλαστικά Φρεάτια, Καλώδιο NYX X, Ηλεκτρονικό Προγραμματιστή, Μανόμετρο γλυκερίνης, Φίλτρο, Βαλβίδα αντεπιστροφής, Αντλητικό συγκρότημα.

10. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ LED ΕΠΙ ΤΩΝ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΙΣΤΩΝ

Στους υφιστάμενους ιστούς θα τοποθετηθούν τραβέρσες επί των οποίων θα τοποθετηθούν τα νέα φωτιστικά LED.

ΤΡΑΒΕΡΣΑ 1,6m – 2,0m

Η τραβέρσα θα αποτελείται από ένα σωλήνα διαμέτρου Φ213x6mm και μήκους 500mm για την προσαρμογή του στην κορυφή του ιστού και από ένα ΠΙ 215x200x215mm, από λαμαρίνα πάχους 6mm, μήκους 1600mm για την προσαρμογή των προβολέων, η οποία είναι παράλληλη ως προς οριζόντιο επίπεδο. Τα δύο αυτά τμήματα θα ηλεκτροσυγκολλούνται μεταξύ τους.

Η γωνιά πάνω στην οποία θα στηρίζεται ο προβολέας φέρει οπή για τη διέλευση του καλωδίου. Ο σωλήνας Φ213mm εσωτερικά θα έχει ασφάλεια έτσι ώστε να μην χτυπηθεί το καλώδιο κατά την τοποθέτηση της τραβέρσας στον ιστό. Το τμήμα αυτό φέρει οκτώ περικόχλια M12 για την

στερέωση της τραβέρσας στον ιστό με κοχλίες M12x25.

Η τραβέρσα μετά από σχετική προεργασία, δηλαδή απόξεση, τρόχισμα και καθαρισμό, γαλβανίζεται εν θερμώ σύμφωνα με τις κάτωθι προδιαγραφές:

BS729, DIN50976, ASTM A-123, ISO 1461 & GR-181(ΔΕΗ).

Η τραβέρσα θα είναι απόλυτα σύμφωνη με όσα αναφέρει το EN40, είναι κατασκευασμένος από εταιρία που κατέχει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015 και διαθέτει εμπειρία σε τέτοιου είδους κατασκευές.

Τα φωτιστικά σώματα θα είναι προβολείς εξωτερικού χώρου, τεχνολογίας LED και θα τοποθετηθούν από 4 στους ιστούς ύψους 14μ και από 3 στους ιστούς των 9μ.

Ο συμμετέχων στον διαγωνισμό, απαιτείται να υποβάλει, επί ποινή αποκλεισμού, φωτοτεχνική μελέτη.

ΣΩΜΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ

Το σώμα του προβολέα θα είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο ή κράμα αλουμινίου, ηλεκτροστατικά βαμμένο με πούδρα χαμηλής περιεκτικότητας σε χαλκό, με βαφή σύμφωνα με την οδηγία 2011/65/EU (RoHS - για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό).

Ο βαθμός στεγανότητας έναντι εισχώρησης νερού και σκόνης θα είναι τουλάχιστον IP66 ενώ ο δείκτης μηχανικής αντοχής σε κρούσεις θα είναι τουλάχιστον IK08.

Ο προβολέας θα πρέπει να διασφαλίζει τη θερμική διασπορά, με τρόπο ώστε να αποτρέπεται η υπέρβαση της θερμοκρασίας στα κρίσιμα εξαρτήματα και υλικά. Η ονομαστική θερμοκρασία λειτουργίας εξωτερικού περιβάλλοντος θα είναι από -40°C έως +50°C.

Ο προβολέας θα διαθέτει ελαστικές φλάντζες στεγανοποίησης, για προστασία έναντι εισχώρησης νερού και σκόνης, κατασκευασμένες από υλικά που διατηρούν τα χαρακτηριστικά τους στο χρόνο και αντέχουν θερμική ή μηχανική καταπόνηση. Ελαστικές φλάντζες στεγανοποίησης που παρουσιάζουν σημεία ασυνέχειας και μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο τη στεγανότητα του φωτιστικού με την πάροδο του χρόνου δεν επιτρέπονται.

Οι διαστάσεις του προβολέα θα είναι περίπου (ΜxΠxΥ): 665x130x225mm ενώ το βάρος του δεν θα ξεπερνάει τα 12.5kg (χωρίς το τροφοδοτικό). Η επιφάνεια που εκτίθεται σε πλευρικό άνεμο θα πρέπει να είναι έως 0,026 m², ενώ η επιφάνεια που εκτίθεται στον άνεμο σε κάτοψη θα πρέπει να είναι έως 0,15 m².

Η πρόσβαση στο εσωτερικό του προβολέα θα γίνεται με χρήση κοινών εργαλείων.

Ο προβολέας πρέπει να σχεδιάζεται και να παράγεται σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60598-1 και EN 60598-2-5.

Φινίρισμα

Το σώμα του φωτιστικού πρέπει να προετοιμαστεί κατάλληλα, ώστε να διασφαλίζεται καλή προσκόλληση της βαφής και πρέπει να βάφεται χρησιμοποιώντας συστήματα βαφής κατάλληλα να εγγυηθούν την ανθεκτικότητα της τελικής επιφάνειας στη διάβρωση. Πρέπει να παρέχεται έκθεση δοκιμής διάβρωσης κατά ISO 9227

Σύστημα Στήριξης / Τοποθέτηση

Ο προβολέας θα φέρει βαρυκεντρικό σύστημα στήριξης ιδανικό για αναρτόμενη εγκατάσταση του προβολέα σε περιορισμένους χώρους. Το σύστημα στήριξης, κυλινδρικού σχήματος, θα βρίσκεται στην επάνω πλευρά του προβολέα και θα επιτρέπει τη ρύθμιση σε διάφορα επίπεδα και άξονες. Η σύνδεσή του σε υποστηρικτικές δομές στερέωσης θα πραγματοποιείται του με βίδες M20 ενώ θα φέρει ένα πρόσθετο σημείο στερέωσης για βίδες M12. Η κύρια προσαρμογή ως προς τον οριζόντιο άξονα περιστροφής θα έχει εύρος κλίσης από +20° έως +75° ενώ θα επιδέχεται πρόσθετη μικρο-προσαρμογή από 0° έως +10° για ενδιάμεσες τιμές. Η προσαρμογή ως τον κατακόρυφο άξονα περιστροφής θα έχει εύρος κλίσης ±180°.

ΟΠΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

Η οπτική μονάδα θα αποτελείται από στοιχεία LED και θα περιλαμβάνει σύστημα ανακλαστήρων, υψηλής απόδοσης, κατασκευασμένων από επιμεταλλωμένο πολυκαρβονικό υλικό. Για την οπτική μονάδα θα υπάρχει η δυνατότητα επιλογής ανάμεσα σε τουλάχιστον τέσσερις (4) συμμετρικούς και έξι (6) ασύμμετρους τύπους ανακλαστήρων, εργοστασιακής κατασκευής, με σκοπό την πλήρη κάλυψη των φωτοτεχνικών απαιτήσεων εξασφαλίζοντας το βέλτιστο και επιθυμητό οπτικό αποτέλεσμα.

Το εξωτερικό υλικό προστασίας της οπτικής μονάδας θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από ψημένο γυαλί ασφαλείας πάχους 5mm κατ' ελάχιστο.

Ο προβολέας θα είναι εφοδιασμένος με φίλτρο ανταλλαγής του εσωτερικού αέρα ώστε να εξασφαλίζεται η στεγανότητα του και η αποφυγή δημιουργίας υδρατμών στο εσωτερικό της οπτικής μονάδας.

Η οπτική μονάδα θα έχει τη δυνατότητα υποδοχής εξωτερικών καλυμμάτων που εγγυόνται τον περιορισμό της εκπομπής του φωτός πάνω από τις 90ο και προς τα πίσω ενώ διορθώνουν την κατανομή του φωτός, ενισχύοντας το φως κάτω από τον ιστό.

Η οπτική μονάδα είναι αποσπώμενη και μπορεί να αντικατασταθεί εύκολα στο σημείο της εγκατάστασης με τη χρήση συνηθισμένων εργαλείων.

Το φωτιστικό σώμα θα πρέπει να είναι ταξινομημένο σύμφωνα με το πρότυπο φωτοβιολογικής ασφάλειας EN 62471 : Exempt Group (μηδενικό φωτοβιολογικό ρίσκο).

Φωτεινή πηγή

Ονομαστική φωτεινή ροή: $\geq 55.700 \text{ lm}$

Η φωτεινή πηγή LED θα είναι υψηλής απόδοσης ($\geq 165 \text{ lm/W}$). Τα LED θα είναι διατεταγμένα σε τυπωμένα κυκλώματα έχοντας ένα στρώμα στήριξης από αλουμίνιο για καλύτερη θερμική διάχυση.

Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι $5700\text{K} \pm 10\%$.

Ο δείκτης βαθμού απόδοσης χρωμάτων θα είναι $Ra \geq 70$.

Η απόδοση του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον 105 lm/W .

Διάρκεια Ζωής

Η διάρκεια ζωής θα είναι τουλάχιστον 50.000 ώρες L80B10 σε $T_q=25^\circ\text{C}$ (η απομείωση της φωτεινότητας στις 50.000 ώρες θα είναι το 80% από την αρχικά δηλωμένη με ένα κλάσμα αποτυχίας των 10%).

ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

Ο προβολέας θα φέρει εξωτερική ηλεκτρική μονάδα (τροφοδοτικό)

Το τροφοδοτικό θα επιτρέπει τη ρύθμιση της φωτεινής ροής (Dimming) μέσω πρωτοκόλλων DALI ή 1-10V ή μέσω DMX.

Ο προβολέας θα φέρει σύστημα προστασίας από υπερτάσεις μέχρι 10kV, για την πλήρη διασφάλιση του από ηλεκτρικές ανωμαλίες.

Για την ηλεκτρική σύνδεση με τα δίκτυο θα φέρει μεταλλικό στυπιοθλίπτη IP68 για καλώδια εξωτερικής διαμέτρου από 6mm έως 13mm, ενώ θα να παρέχεται προ-καλωδιωμένο (όσον αφορά την εσωτερική συνδεσμολογία) και έτοιμο για χρήση με σκοπό την ευκολία στην εγκατάσταση.

Ηλεκτρικά Χαρακτηριστικά

Ονομαστική ισχύς: $\leq 510 \text{ W}$

(Ονομαστική τάση λειτουργίας: 220-480V

Ονομαστική συχνότητα λειτουργίας: 50/60Hz

Συντελεστής ισχύος: >0.90 (σε πλήρες φορτίο)

Συντελεστής Flicker: <3%

Κλάση μόνωσης: Κλάση I

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του κατασκευαστή των προσφερόμενων φωτιστικών σωμάτων για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του προμηθευτή των προσφερόμενων φωτιστικών σωμάτων για την προμήθεια φωτιστικών σωμάτων
- Πιστοποιητικό ISO 14001:2015 του κατασκευαστή για συστήματα περιβαλλοντικής διαχείρισης
- Πιστοποιητικό ISO 14001:2015 του προμηθευτή για συστήματα περιβαλλοντικής διαχείρισης
- Πιστοποιητικό ISO 45001:2018 του κατασκευαστή για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία
- Πιστοποιητικό ISO 45001:2018 του προμηθευτή για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία
- Πιστοποιητικό ISO 50001:2018 του κατασκευαστή για το σύστημα διαχείρισης ενέργειας.
- Πιστοποιητικό ISO 50001:2018 του προμηθευτή για το σύστημα διαχείρισης ενέργειας.
- Δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή κατά CE και για τα παρακάτω πρότυπα:
 - EN 60598-1 (Γενικό Πρότυπο Φωτιστικών)
 - EN 60598-2-3 (Ειδικό Πρότυπο για Φωτιστικά Δρόμων)
 - EN55015 / EN 61547 (Πρότυπο ραδιοταραχών / Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας)
 - EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 (Όρια Εκπομπών Αρμονικών Διακυμάνσεων)
 - EN 62471 (Πρότυπο για τη Φωτοβιολογική Καταλληλότητα)

Επιπρόσθετα το φωτιστικό θα συμμορφώνεται με όλες τις απαραίτητες νόρμες και κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης και πιο συγκεκριμένα:

- Οδηγία 2014/35/EU (Low Voltage Directive, LVD) ή νεότερη
- Οδηγία 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility Directive) ή νεότερη
- Οδηγία 2011/65/EU (Restriction of Certain Hazardous Substances, ROHS) ή νεότερη
- Οδηγία 2009/125/EC (Eco design, ERP) ή νεότερη
- Έκθεση δοκιμής (Test Report) κατά EN60598
- Έκθεση δοκιμής από εργαστήριο δοκιμών με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα της οδηγίας EMC, EN 61000-3-2 (Όρια εκπομπών αρμονικού ρεύματος), EN 61000-3-3 (Περιορισμός Διακυμάνσεων και τρεμοσβήματος), EN55015 (Όρια ραδιοταραχών ηλεκτρικών συσκευών φωτισμού-Ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας), EN 61547 (Απαιτήσεις ατρωσίας ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας)

- Πιστοποιητικό από φωτομετρικό εργαστήριο αναγνωρισμένο από ανεξάρτητο φορέα διαπίστευσης κατά LM79-08 (Μετρήσεις ηλεκτρικών και φωτομετρικών μεγεθών) για την επιβεβαίωση όλων των φωτομετρικών και λοιπών μεγεθών όπως : η συνολική ισχύς κατανάλωσης του φωτιστικού σώματος, η απόδοση (lm/W), η φωτεινή ροή (lm), η θερμοκρασία χρώματος (K), ο δείκτης χρωματικής απόδοσης, η φωτομετρική καμπύλη (πολικό διάγραμμα) του φωτιστικού.
- Επίσημο έγγραφο (test report) του κατασκευαστή των LED, σύμφωνα με τα πρότυπα LM80-08&TM-21-08 ή μεταγενέστερα
- Πιστοποιητικό με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με το πρότυπο EN62471 (photobiological compatibility).
- Έκθεση δοκιμής για αντοχή σε διάβρωση σε ομίχλη αλατονέφωσης κατά το πρότυπο EN ISO 9227.
- Για το/τα εργαστήριο/α διενέργειας των μετρήσεων, και των εκθέσεων ελέγχου συμμόρφωσης με τα πρότυπα θα πρέπει: -Εάν πρόκειται για ανεξάρτητο εργαστήριο δοκιμών, να προσκομιστεί διαπίστευση κατά ISO/IEC 17025:2005 από φορέα διαπίστευσης για τις ζητούμενες μετρήσεις, δοκιμές και διακριβώσεις. -Εάν ο κατασκευαστής των προσφερόμενων φωτιστικών σωμάτων διαθέτει ιδιόκτητο εργαστήριο δοκιμών, να προσκομιστεί εξουσιοδότηση-αναγνώριση από τρίτο διεθνή φορέα ελέγχων και πιστοποιήσεων για την ικανότητα του/των εργαστηρίου/ων να διενεργούν τις ζητούμενες μετρήσεις, δοκιμές και διακριβώσεις.
- Επίσημο φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών του κατασκευαστή του φωτιστικού σώματος, το οποίο δεν θα είναι ιδιοκατασκευή.
- Εγχειρίδιο εγκατάστασης φωτιστικού
- Πλήρη φωτοτεχνικά στοιχεία σε ηλεκτρονική μορφή .ldt ή .ies κατάλληλα για άμεση εισαγωγή σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών (DIALUX, RELUX κ.α.). Θα πρέπει να συνοδεύονται από την αντίστοιχη βεβαίωση του φωτομετρικού εργαστηρίου όπου έλαβε χώρα η μέτρηση των φωτιστικών.
- Το κάθε φωτιστικό θα φέρει την ημερομηνία παράδοσης ή κωδικό παραγωγής για να είναι δυνατή η αναγνώριση του σε περίπτωση που κάποιο τμήμα ή υλικό αστοχήσει και είναι εντός του χρόνου εγγυήσεως.
- Εργοστασιακή εγγύηση καλής λειτουργίας 5 ετών

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει υποβάλλουν δείγμα του προτεινόμενου φωτιστικού σώματος που θα χρησιμοποιηθεί, συνοδευόμενο από τα σχετικά τεχνικά φυλλάδια από τα οποία θα προκύπτει ότι η μονάδα είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσης.

Κατά την αποστολή των προσφορών, επί ποινή αποκλεισμού, η κατάθεση των δειγμάτων επιτρέπεται μέχρι πέντε (5) εργάσιμες ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών και το αποδεικτικό κατάθεσης στο πρωτόκολλο του Δήμου θα περιέχεται επί ποινή αποκλεισμού στο φάκελο δικαιολογητικών της προσφοράς.

11. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΥΨΟΥΣ 2,50 Μ

Η περίφραξη θα έχει καθαρό ύψος εκτός εδάφους 2,5m. Θα είναι κατασκευασμένη με πασσάλους γαλβανισμένους 2" και συρματοπλέγμα δικτυωτό γαλβανισμένο.

Το συρματοπλέγμα θα είναι πλεκτό με βρόγχους ρομβοειδούς σχήματος διαστάσεων 5x5cm. Το σύρμα πλέξης θα έχει διάμετρο Ø 3mm και βάρος 2,36 kg/m² (No.17).

Οι πάσσαλοι διαμέτρου \varnothing 2'' θα έχουν συνολικό μήκος 3,0m (2,5m εκτός εδάφους) και θα τοποθετούνται σε απόσταση 2,0m ο ένας από τον άλλο. Στο τελείωμα τους θα τοποθετούνται πλαστικά καπάκια (τάπες).

Το γαλβανισμένο συρματοπλέγμα θα απλώνεται κατά μήκος της περιφράξης και θα στερεώνεται σταθερά με τρεις σειρές γαλβανισμένο σύρμα (ούγια) πάχους 5mm. Το τέντωμα των συρμάτων θα γίνεται με χρήση ειδικού εργαλείου έντασης συρμάτων (εντατήρα).

Η περίφραξη θα στερεώνεται επάνω στο υφιστάμενο τοίχιο από σκυρόδεμα και στις θέσεις της παλαιάς ή οποία θα αποξηλωθεί και θα απομακρυνθεί.

12. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΥΨΟΥΣ 3,50 Μ

Η περίφραξη θα έχει καθαρό ύψος εκτός εδάφους 3,5m. Θα είναι κατασκευασμένη με πασσάλους γαλβανισμένους 2'' και συρματοπλέγμα δικτυωτό γαλβανισμένο.

Το συρματοπλέγμα θα είναι πλεκτό με βρόγχους ρομβοειδούς σχήματος διαστάσεων 5x5cm. Το σύρμα πλέξης θα έχει διάμετρο \varnothing 3mm και βάρος 2,36 kg/m² (No.17).

Οι πάσσαλοι διαμέτρου \varnothing 2'' θα έχουν συνολικό μήκος 4,0m (3,5m εκτός εδάφους) και θα τοποθετούνται σε απόσταση 2,0m ο ένας από τον άλλο. Στο τελείωμα τους θα τοποθετούνται πλαστικά καπάκια (τάπες).

Το γαλβανισμένο συρματοπλέγμα θα απλώνεται κατά μήκος της περιφράξης και θα στερεώνεται σταθερά με τέσσερις σειρές γαλβανισμένο σύρμα (ούγια) πάχους 5mm, μία για κάθε μέτρο ύψους. Το τέντωμα των συρμάτων θα γίνεται με χρήση ειδικού εργαλείου έντασης συρμάτων (εντατήρα). Στο άνω άκρο της περιφράξης και καθ' όλο το μήκος της, θα τοποθετείται γαλβανισμένος σωλήνας διαμέτρου \varnothing 2'' προς σταθεροποίηση της.

Η περίφραξη σε όλο το μήκος της περιμέτρου θα στερεώνεται επάνω σε τοίχιο σχήματος ανεστραμμένου T.

Η παλαιά περίφραξη θα αποξηλωθεί και θα απομακρυνθεί.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η καθαίρεση και απομάκρυνση της παλαιάς περιφράξης, η εκσκαφή/διαμόρφωση/ επίχωση του χάνδακα, η κατασκευή του τοιχίου σχήματος ανεστραμμένου T, οι ξυλότυποι, το οπλισμένο σκυρόδεμα ποιότητας C16/20, το χαλύβδινο πλέγμα οπλισμού T131 και γενικά εργασία πλήρως περαιωμένη.

Παπάγου, 15-12-2022

Θεωρήθηκε,

Η Συντάξασα

Ο αναπληρωτής προϊστάμενος ΔΤΥ

Παρασκευή Τσαρδακλή

Κωνσταντίνος Κωνσταντίος

Αρχιτέκτων Μηχανικός

Ηλεκτρολόγος μηχανικός



ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ - ΧΟΛΑΡΓΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Ημ/νία επικαιροποίησης: 15/12/2022

CPV : 39293400-6

ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΓΗΠΕΔΟΥ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΟΔΟΥ ΚΥΠΡΟΥ, Δ.Κ. ΠΑΠΑΓΟΥ

Αναλυτική προμέτρηση τεχνητού χλοοτάπητα:
(64,00X113,125)= 7.240,00M²

Παπάγου, 15-12-2022

Θεωρήθηκε,

Η Συντάξασα

Ο αναπληρωτής προϊστάμενος ΔΤΥ

Παρασκευή Τσαρδακλή

Κωνσταντίνος Κωνστάντιος

Αρχιτέκτων Μηχανικός

Ηλεκτρολόγος μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 12021094

Ημ/νία επικαιροποίησης: 15/12/2022

ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΓΗΠΕΔΟΥ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΟΔΟΥ ΚΥΠΡΟΥ, Δ.Κ. ΠΑΠΑΓΟΥ

Εκτιμώμενη Δαπάνη: € 919.993,20 συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΜΟΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Προμήθεια και τοποθέτηση συστήματος συνθετικού χλοοτάπητα	m2	7.240,00	51,00	369.240,00
2	Προμήθεια και τοποθέτηση υλικού πλήρωσης χλοοτάπητα από κόκκους ανακυκλωμένου ελαστικού (SBR)	tn	130,00	320,00	41.600,00
3	Προμήθεια και τοποθέτηση Διάτρητου μεταλλικού κυλινδρικού κάδου	Τμχ	4,00	285,00	1.140,00
4	Προμήθεια και τοποθέτηση εστίας ποδοσφαίρου από αλουμίνιο με δίχτυα	Τμχ	2	1.500,00	3.000,00
5	Προμήθεια και τοποθέτηση προστατευτικού διχτυού	m2	300,00	6,00	1.800,00
6	Προμήθεια και τοποθέτηση Μεταλλικής Κερκίδας 216 Θέσεων	Τμχ	1	98.500.00	98.500,00
7	Προμήθεια και τοποθέτηση Στεγάστρου Αναπληρωματικών παικτών	Τμχ	2	2.500,00	5.000,00

8	Προμήθεια και τοποθέτηση Στεγάστρου διαιτητών	Τμχ	1	1.200,20	1.200,20
9	Προμήθεια και τοποθέτηση Αντλητικού Συγκροτήματος & Συστήματος Αυτόματου Ποτίσματος Αγωνιστικού Χώρου	Τμχ	1	85.000,00	85.000,00
10	Προμήθεια και τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων LED επι των υφιστάμενων ιστών	Τμχ	25	3.680,00	92.000,00
11	Προμήθεια και τοποθέτηση περίφραξης 2,5 m	m	115	111,52	12.824,80
12	Προμήθεια και τοποθέτηση περίφραξης 3,5 m	m	245	125,00	30.625,00
				ΣΥΝΟΛΟ	741.930,00
				ΦΠΑ 24%	178.063,20
				ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	919.993,20

Παπάγου, Παπάγου, 15-12-2022

Θεωρήθηκε,

Η Συντάξασα

Ο αναπληρωτής προϊστάμενος ΔΤΥ

Παρασκευή Τσαρδακλή

Κωνσταντίνος Κωνσταντίος

Αρχιτέκτων Μηχανικός

Ηλεκτρολόγος μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 12021094

Ημ/νία επικαιροποίησης: 15/12/2022

ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΓΗΠΕΔΟΥ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΟΔΟΥ ΚΥΠΡΟΥ, Δ.Κ. ΠΑΠΑΓΟΥ

Εκτιμώμενη Δαπάνη: € **919.993,20** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

A.T. 1 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

Η προμήθεια του συνθετικού χλοοτάπητα περιλαμβάνει την προμήθεια του υλικού, την μεταφορά του με οποιοδήποτε μέσο επί τόπου του γηπέδου, την τοποθέτηση του και την παράδοσή του έτοιμου για χρήση, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως μικροϋλικά, η δαπάνη μεταφοράς, φορτοεκφόρτωσης, αποθήκευσης, μετρήσεων, χρήσεων μηχανημάτων και κάθε άλλης εργασίας για την πλήρη και έντεχνη τοποθέτηση του συνθετικού χλοοτάπητα, συμπεριλαμβανομένων, της διαμόρφωσης της κατάλληλης υπόβασης.

Τιμή ανά m² € 51,00 (ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ)

A.T.2 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΟΚΚΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΜΕΝΟΥ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ (SBR)

Η προμήθεια των κόκκων ανακυκλωμένου ελαστικού (SBR), περιλαμβάνει την προμήθεια του υλικού, την μεταφορά του με τα απαιτούμενα επί τόπου του γηπέδου και την διάστρωση του. Στην τιμή περιλαμβάνονται η δαπάνη μεταφοράς, φορτοεκφορτώσεις, αποθήκευση, μετρήσεις, χρήσεις μηχανημάτων και κάθε άλλη εργασία για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή της στρώσης άνεσης (Performance infill) από ελαστικό για την πλήρωση του συνθετικού χλοοτάπητα.

Τιμή ανά tn € 320,00 (ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ)

A.T. 3 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΑΤΡΗΤΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟΥ ΚΑΔΟΥ

Ο εξωτερικός κάδος των κάδων θα είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένες λάμες. Στο επάνω μέρος θα έχει στεφάνη από στρογγυλό μασίφ χαλυβδόελασμα για την σύνδεση με τις λάμες για την αποφυγή ατυχημάτων και την ενίσχυση της αντοχής. Ο πυθμένας του θα είναι από γαλβανισμένη λαμαρίνα σε σχήμα οβάλ με 3 σημεία επαφής με το έδαφος και στο κέντρο του θα έχει τρύπες για την στερέωση με μεταλλικά ούπατ στο έδαφος αλλά και για την εύκολη διαφυγή υδάτων αλλά και υγρών.

Ο εσωτερικός κάδος θα είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένο χαλυβδόφυλλο, και με κατάληξη σε μια στεφάνη στο άνω σημείο του κάδου για την στερέωση σακούλας και χρήση ως χερούλι. Ο εσωτερικός κάδος θα είναι αποσπώμενος για εύκολο άδειασμα των απορριμμάτων.

Οι απορριμματοδέκτες θα είναι βαμμένοι με ηλεκτροστατική βαφή πούδρα polyester, σε απόχρωση επιλογής του φορέα. Οι κάδοι θα διαθέτουν πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας και ελέγχου κατά ISO 9001: 2008 καθώς και πιστοποιημένο Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης 14001.

Στην τιμή περιλαμβάνεται, η μεταφορά, η προμήθεια και η τοποθέτηση διάτρητων μεταλλικών κυλινδρικών κάδων, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Τιμή ενός (1) ΤΕΜ € 285,00 (ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

Α.Τ. 4 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΣΤΙΑΣ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΜΕ ΔΙΧΤΥΑ

Στην τιμή περιλαμβάνεται, η μεταφορά, η προμήθεια και η τοποθέτηση εστίας ποδοσφαίρου, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Τιμή ενός (1) ΤΕΜ : € 1.500,00 (ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

Α.Τ. 5 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΧΤΥΟΥ

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση πίσω από τις εστίες προστατευτικού διχτού πάχους 2,8 χιλ. και βροχίδα 8,5X8,5εκ., χρώματος πράσινου, στριφτό με κόμπο και με αντηλιακή U.V. προστασία.

Περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά και τυχόν ικριώματα για την έντεχνη τοποθέτηση του διχτύου (συρματόσχοινα, σφικτήρες κλπ.), καθώς και η αποξήλωση και απόρριψη τυχόν κατεστραμμένου διχτύου.

Επίσης περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση/πάκτωση επί του εδάφους τεσσάρων (4) γαλβανισμένων σιδηροσωλήνων Φ 2 " επί των οποίων θα στηριχθούν τα δύο δίχτυα πίσω από τα τέρματα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται, η μεταφορά, η προμήθεια και η τοποθέτηση προστατευτικού διχτού. Επίσης περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση/πάκτωση επί του εδάφους τεσσάρων (4) γαλβανισμένων σιδηροσωλήνων Φ 2 " επί των οποίων θα στηριχθούν τα δύο δίχτυα πίσω από τα τέρματα, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης

Τιμή ανά m2 € 6,00 (ΕΞΙ ΕΥΡΩ)

Α.Τ. 6 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΚΕΡΚΙΔΑΣ 216 θέσεων

Στην τιμή περιλαμβάνεται, η μεταφορά, η προμήθεια, η κατασκευή της βάσης στήριξης, το σκυρόδεμα καλλωπισμού (με το πλέγμα) κάτω από την κερκίδα και η τοποθέτηση της μεταλλικής Κερκίδας, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Τιμή ενός (1) ΤΕΜ : €98.500,00 (ΕΝΝΕΝΗΤΑ ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

Α.Τ. 7 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟΥ ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΠΑΙΚΤΩΝ

Στην τιμή περιλαμβάνεται, η μεταφορά, η προμήθεια και η τοποθέτηση Στεγάστρου-Αναπληρωματικών Παικτών, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Τιμή ενός (1) ΤΕΜ : € 2.500,00 (ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

Α.Τ. 8 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟΥ ΔΙΑΙΤΗΤΩΝ

Στην τιμή περιλαμβάνεται, η μεταφορά, η προμήθεια και η τοποθέτηση Στεγάστρου Διαιτητών, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Τιμή ενός (1) ΤΕΜ : € 1.200,20 (ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ)

Α.Τ. 9 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ & ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά, ο εξοπλισμός και η τοποθέτηση τους, καθώς και η κατασκευή υπόγειας πλαστικής κυλινδρικής δεξαμενής από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) Χωρητικότητας 10 Μ3, ενδεικτικής διαμέτρου 2,30μ και ύψους 2,50 μ, από πρωτογενές πολυαιθυλένιο (PE) πάχους 8 ~ 15mm, καπάκι κοχλιωτό διαμέτρου κατ' ελάχιστο στην κορυφή, 40 εκ μαύρου χρώματος και στόμιο εξόδου 2'' που φέρει ορειχάλκινη βάνα. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εκσκαφή και η τοποθέτηση της δεξαμενής εντός του εδάφους, η επίχωση και η κατασκευή βάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα επί αυτής. Επίσης περιλαμβάνεται προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίων άνω και κάτω στάθμης της δεξαμενής καθώς και τοποθέτηση επιτηρητή στάθμης στον ηλεκτρολογικό πίνακα. Τέλος στην τιμή περιλαμβάνεται και η σύνδεση της με το υπάρχον δίκτυο και η δαπάνη όλων των υλικών και μικροϋλικών που απαιτούνται, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Τιμή ενός (1) ΤΕΜ : € 85.000,00 (ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ)

Α.Τ. 10 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ LED ΕΠΙ ΤΩΝ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΙΣΤΩΝ

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση των φωτιστικών σωμάτων επί νέων τραβερσών, το πύλαρ, οι καλωδιώσεις και οι σωληνώσεις τροφοδοσίας του πύλαρ και των ιστών, τα καλώδια τροφοδοσίας των προβολέων, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, η σύνδεση με το δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας, οι δοκιμές, καθώς και ότι άλλη εργασία απαιτείται για την πλήρη και κανονική λειτουργία του φωτισμού του γηπέδου.

Τιμή ενός (1) ΤΕΜ : €3.680,00 (ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ & ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ)

Α.Τ. 11 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΥΨΟΥΣ 2,50 Μ

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά, οι στύλοι και η πάκτωση τους στο έδαφος, ο εξοπλισμός και η τοποθέτηση της περίφραξης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Τιμή ενός (1) τρεχ. μέτρου : € 111,52 (ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

Α.Τ. 12 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΥΨΟΥΣ 3,50 Μ

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά, οι στύλοι και η πάκτωση τους στο έδαφος, η στερέωση της περίφραξης σε όλο το μήκος της περιμέτρου επάνω σε τοιχίο σχήματος ανεστραμμένου T που θα κατασκευασθεί από σκυρόδεμα ποιότητας C16/20 με χαλύβδινο πλέγμα οπλισμού T131, ο εξοπλισμός και η τοποθέτηση της περίφραξης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η καθαίρεση και απομάκρυνση της παλαιάς περίφραξης, η εκσκαφή/διαμόρφωση/επίχωση του χάνδακα, η κατασκευή του τοιχίου σχήματος ανεστραμμένου T, οι ξυλότυποι, το οπλισμένο σκυρόδεμα ποιότητας C16/20, το χαλύβδινο πλέγμα οπλισμού T131 και γενικά εργασία πλήρως περαιωμένη.

Τιμή ενός (1) τρεχ. μέτρου : € 125,00 (ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

Παπάγου, 15-12-2022

Η Συντάξασα

Ο αναπληρωτής προϊστάμενος ΔΤΥ

Π. Τσαρδακλή

Κωνσταντίνος Κωνσταντίος

Αρχιτέκτων Μηχανικός

Ηλεκτρολόγος μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 12021094
Ημ/νία επικαιροποίησης: 15/12/2022

ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΓΗΠΕΔΟΥ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΟΔΟΥ ΚΥΠΡΟΥ Δ.Κ. ΠΑΠΑΓΟΥ

Εκτιμώμενη Δαπάνη: € 919.993,20 συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Οι παρούσες τεχνικές προδιαγραφές αφορούν στην προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα στο ποδοσφαιρικό γήπεδο οδού Κύπρου του Δήμου Παπάγου- Χολαργού, προϋπολογισθείσας δαπάνης 919.993,20€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%.

Τα υλικά θα πρέπει να πληρούν τις γενικές απαιτήσεις για ποιότητα και αξιοπιστία και να είναι σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

ΑΡΘΡΟ 2 ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση του έργου αυτού θα πραγματοποιηθεί με τους όρους που θα καθορίσει η οικονομική επιτροπή το Δήμου Παπάγου Χολαργού κατά τις ισχύουσες διατάξεις του

Ν. 4412/2016 και τις εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις.

Επιπλέον, στην παρούσα προμήθεια ισχύουν όπου απαιτούνται οι προδιαγραφές DIN, οι αντίστοιχες

ΕΛΟΤ, οι διεθνείς ISO, και της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

ΑΡΘΡΟ 3 ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι :

Το Συμφωνητικό

Η Διακήρυξη με τα παραρτήματα της, που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής, ήτοι :

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι :

- ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.
- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.
- ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ.

- ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II : Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [Ε.Ε.Ε.Σ.]

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III : Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς.

ΑΡΘΡΟ 4 ΤΙΜΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο των ειδών.

Απόρριψη ενός ή περισσότερων ειδών ενός τμήματος επιφέρει αυτόματα την απόρριψη της προσφοράς.

Η προσφερόμενη τιμή ανά είδος δεν δύναται να υπερβαίνει την αντίστοιχη τιμή της μελέτης.

Οι, από τον Ανάδοχο, προσφερόμενες τιμές θα είναι σταθερές και αμετάβλητες καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και θέτει όρο αναπροσαρμογής διαφορετικό από τον προβλεπόμενο στην παρούσα.

Σε κάθε τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για την προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, τοποθέτηση και δοκιμές από τον χώρο αποθήκευσης του αναδόχου έως τον χώρο τοποθέτησης.

Η δαπάνη των ημερομισθίων και ασφαλιστικών εισφορών του προσωπικού, που θα απασχοληθεί για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, τοποθέτηση και έλεγχο ορθής εφαρμογής του εξοπλισμού βαρύνει εξ ολοκλήρου τον ανάδοχο της προμήθειας.

Τέλος στις προσφερόμενες τιμές ανά είδος περιλαμβάνονται οι νόμιμες κρατήσεις.

ΑΡΘΡΟ 5 ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΑΡΚΕΙΑ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΦΟΡΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η προσφορά των συμμετεχόντων θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει Τεχνική Προσφορά, κατ' ελάχιστον Σύμφωνη με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης.

Εξαιτίας των συνθηκών που επικρατούν στους χώρους του Δήμου (γήπεδο ποδοσφαίρου) όπου θα τοποθετηθεί ο εξοπλισμός, κρίνεται σκόπιμο οι προσφέροντες να έχουν ίδια αντίληψη της κατάστασής του, προκειμένου να είναι σε θέση να συντάξουν την τεχνική τους προσφορά και να αξιολογήσουν την κατάσταση για τη σύνταξη της οικονομικής τους προσφοράς. Στον φάκελο των δικαιολογητικών συμμετοχής, που θα υποβληθεί στον ηλεκτρονικό διαγωνισμό, θα συμπεριλαμβάνεται επί ποινή αποκλεισμού Υπεύθυνη Δήλωση, υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο του Οικονομικού φορέα που υποβάλει την προσφορά, στην οποία θα δηλώνεται ότι έχει λάβει γνώση των συνθηκών, που επικρατούν στους χώρους του Δήμου (γήπεδο ποδοσφαίρου), όπου θα τοποθετηθεί ο εξοπλισμός.

Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν πιστοληπτική ικανότητα ύψους κατ' ελάχιστον ίση με το 100% της προσυπολογιζόμενης αξίας της παρούσας σύμβασης χωρίς ΦΠΑ 24%.

Η ως άνω απαίτηση θα πρέπει να δηλωθεί στο Ε.Ε.Ε.Σ. αναλυτικά. Συγκεκριμένα να δηλωθεί το οικείο τραπεζικό ίδρυμα, το ποσό της σχετικής πιστοληπτικής ικανότητας και η ημερομηνία βεβαίωσης του τραπεζικού

ιδρύματος, η οποία θα πρέπει να είναι επίκαιρη, ήτοι να έχει εκδοθεί έως έναν (1) μήνα πριν από την οριζόμενη καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Τέλος, σε περίπτωση συμμετέχουσας στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης ένωσης οικονομικών φορέων, η ως άνω απαίτηση μπορεί να καλύπτεται από ένα μέλος ή αθροιστικά από κάποια μέλη, δηλαδή να διαθέτουν την πιστοληπτική ικανότητα ανεξαρτήτως του ποσοστού συμμετοχής εκάστου στην ένωση.

Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται κατά την τελευταία τριετία, ήτοι τα έτη 2019,2020,2021, να έχουν υλοποιήσει τουλάχιστον μία (1) σύμβαση προμήθειας και εγκατάστασης συνθετικού χλοοτάπητα ή το συνθετικό κομμάτι του υβριδικού χλοοτάπητα.

Η εμπειρία των συμμετεχόντων θα πρέπει να δηλωθεί στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), στο οποίο θα πρέπει να αναφέρονται τα κάτωθι στοιχεία:

- Τίτλος της σύμβασης - Ονομασία της Προμήθειας - Τοποθεσία.
- Ονομασία προμηθευτή (Μεμονωμένη επιχείρηση ή Κοινοπραξία) της σύμβασης.
- Ποσοστό και είδος συμμετοχής σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας
- Εργοδότης.
- Ημερομηνίες έναρξης - περαίωσης των εργασιών εγκατάστασης- διάρκειας.
- Τελική αξία της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α.
- Περιγραφή αντικειμένου της σύμβασης.

Σε περίπτωση που ο Διαγωνιζόμενος είναι Κοινοπραξία ή Ένωση Προσώπων η απαίτηση της ανωτέρω εμπειρίας προκύπτει αθροιστικά από τα Μέλη της.

Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με:

- I. ISO 9001:2015 Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας ή ισοδύναμο αυτού
- II. ISO 14001:2015 Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ή ισοδύναμο αυτού
- III. ISO 45001:2018 Σύστημα για την Υγεία και Ασφάλεια των Εργαζομένων ή ισοδύναμο αυτού

Με πεδίο εφαρμογής τα κάτωθι:

- α) Προμήθεια, εμπορία και εγκατάσταση συνθετικών χλοοταπήτων
- β) Προμήθεια, εγκατάσταση και συντήρηση αρδευτικών συστημάτων, χρήση και εμπορία υλικών άρδευσης

Δηλώνοντάς τα στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.)

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη. Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για

λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

ΑΡΘΡΟ 6 ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

1. Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας, ο Ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την αναθέτουσα αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιεσδήποτε παρατηρήσεις της, σχετικά με την εκτέλεσή της.
2. Ο ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό για την εκτέλεση των υποχρεώσεων της σύμβασης. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνος αυτός προς αποκατάστασή της.
3. Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος, ως τεχνικός υπεύθυνος, για κάθε ζημία ή βλάβη που θα προκληθεί από εργατικό ή μη ατύχημα στο προσωπικό που απασχολεί για την υλοποίηση του συμβατικού έργου.

ΑΡΘΡΟ 7 ΕΚΠΤΩΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Όταν ο Ανάδοχος δεν συμμορφώνεται με τις υποχρεώσεις του, με εφαρμογή των αντίστοιχων άρθρων που απορρέουν από την σύμβαση και τους λοιπούς όρους των Συμβατικών Τευχών, ο Ανάδοχος μπορεί να κηρυχτεί έκπτωτος.

ΑΡΘΡΟ 8 ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Η εκτέλεση της ανάθεσης θα πραγματοποιηθεί με την ανοιχτή διαδικασία του άρθρου 27 του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει, με Ηλεκτρονικό Ανοικτό Διαγωνισμό άνω των ορίων (ΕΣΗΔΗΣ) με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσης τιμής. Η προσφερόμενη τιμή θα περιέχει όλους τους νόμιμους φόρους και κρατήσεις.

ΑΡΘΡΟ 9 ΣΥΜΒΑΣΗ – ΔΙΑΡΚΕΙΑ – ΠΑΡΑΤΑΣΕΙΣ

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο ν. 4412/2016, όπως ισχύει, από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

Ο ανάδοχος μετά από την σχετική πρόσκληση της Υπηρεσίας υποχρεούται να προσέλθει εντός δεκαπέντε (15) ημερών για υπογραφή της σύμβασης .

Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά (αρ. 105 ν 4412/16, όπως ισχύει).

Η σύμβαση τίθεται σε ισχύ από της υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού και την κατάθεση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, και η διάρκεια ισχύος της είναι **εννέα (9) ΜΗΝΕΣ**. Τα προς προμήθεια είδη θα παραδοθούν και θα

εγκατασταθούν στην τελική τους θέση βάσει της μελέτης και σε πλήρη λειτουργία το ανώτερο εντός του παραπάνω χρονικού διαστήματος.

Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της διακήρυξης και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία της προμήθειας.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016 όπως ισχύει. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν.4412/2016 όπως ισχύει.

Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016, όπως αυτά τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

ΑΡΘΡΟ 10 ΕΓΓΥΗΣΗ

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής ύψους 2% επί του προϋπολογισμού της παρούσας προ ΦΠΑ, ήτοι ($741.930 \times 0,02 = 14.838,60\text{€}$) δεκατέσσερις χιλιάδες οκτακόσια τριάντα οκτώ ευρώ & εξήντα λεπτά . Η εγγυητική επιστολή αυτή αναγράφει ορθώς όλα τα προβλεπόμενα στο άρθρο 72 του ν.4412/16 και επιστρέφεται όπως προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία.

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή **εγγύησης καλής εκτέλεσης**, σύμφωνα με το άρθρο 21 του ν. 4782/2021 το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό τέσσερα επί τοις εκατό (4%) επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται κατά την υπογραφή της σύμβασης. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων που ορίζονται στη σύμβαση.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά το άρθρο 132, περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, η αναθέτουσα αρχή οφείλει να απαιτεί από τον ανάδοχο να καταθέσει μέχρι και την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό τέσσερα τοις εκατό (4%)

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της ως άνω εγγύησης γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης προμήθειας πρέπει να έχει ισχύ δύο μήνες μετά τον συμβατικό χρόνο για την περαίωση της προμήθειας (σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72, του ν.4412/16 όπως ισχύει). Τυχόν χρονικές παρατάσεις ισχύος της σύμβασης θα πρέπει να καλύπτονται με την αντίστοιχη παράταση της εγγύησης. Κατά τα λοιπά ισχύουν όσα αναφέρονται στα άρθρα 72 και 215 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

ΑΡΘΡΟ 11 ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ - ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ – ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου: α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης, β) στην περίπτωση που δεν εκπλήρωσε τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφώθηκε με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης, γ) στην περίπτωση δημόσιας σύμβασης προμήθειας αγαθών, εφόσον δεν φόρτωσε, δεν παρέδωσε ή δεν αντικατέστησε τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκεύασε ή δεν συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206, περί χρόνου παράδοσης υλικών, με την επιφύλαξη της παρ. 2.

ΑΡΘΡΟ 12 ΠΟΙΟΤΗΤΑ – ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΥΛΙΚΩΝ – ΕΛΕΓΧΟΙ

Στην παρούσα προμήθεια ισχύουν όπου απαιτούνται οι προδιαγραφές DIN, οι αντίστοιχες ΕΛΟΤ, οι διεθνείς ISO, και της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στον χώρο υποδοχής αυτών, ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο παρακολούθησης της σύμβασης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

Τα υλικά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και σύμφωνα με τους όρους των αντιστοιχών τεχνικών προδιαγραφών της παρούσας μελέτης.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να λάβει όλα τα κατάλληλα μέτρα, για τη συσκευασία, μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, τοποθέτηση και λειτουργία των προς προμήθεια ειδών σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΝ. Επίσης βαρύνεται για κάθε ζημιά που πιθανόν να γίνει από υπαιτιότητα του ίδιου ή του προσωπικού του κατά την τοποθέτηση των ειδών στο χώρο του γηπέδου.

ΑΡΘΡΟ 13 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ

Η παραλαβή του αντικειμένου της προμήθειας θα γίνει από την Επιτροπή της παρ. 3 του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

Κατά την διαδικασία παραλαβής των θα διενεργηθεί ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος με παρουσία, εφόσον το επιθυμεί ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος θα γίνει με κάθε πρόσφορο μέσο, όπως ορίζεται στο άρθρο 208 του Ν. 4412/16, όπως ισχύει.

Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στον καθοριζόμενο από την σύμβαση χρόνο, από την οικεία επιτροπή παρουσία του αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές ή ελαττώματα των ειδών, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την απόρριψη της παραλαμβανόμενης ποσότητας του είδους και ο ανάδοχος θα είναι υποχρεωμένος χωρίς καμία αποζημίωση να αντικαταστήσει εκ νέου, το σύνολο ή το μέρος αυτών, όπως προβλέπεται στο άρθρο 208 του Ν. 4412/16, όπως ισχύει. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα ελέγχου των ειδών, όπου και όποτε αυτή κρίνει απαραίτητο, χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση του αναδόχου. Το κόστος των εν λόγω ελέγχων και πιστοποιήσεων βαρύνει τον ανάδοχο.

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις εις των άρθρων 206 έως 209 όπως ισχύουν.

ΆΡΘΡΟ 14 ΕΥΘΥΝΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Για κάθε ατύχημα ή δυστύχημα στο προσωπικό του αναδόχου ή στον ίδιο ή σε τρίτους που προκαλείται κατά την διάρκεια των εργασιών τοποθέτησης των ειδών στους χώρους του Δήμου, βαρύνεται αποκλειστικά ο ανάδοχος.

Επίσης τα απαιτούμενα για την προμήθεια των ειδών μέσα, τα υλικά και τα μηχανήματα για την εναπόθεσή τους στους χώρους που θα υποδείξει ο Δήμος, καθώς και το απαιτούμενο εργατοτεχνικό προσωπικό για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, αποξήλωση, απομάκρυνση και απόρριψη τυχόν ακατάλληλου εξοπλισμού και την τοποθέτηση των παραπάνω ειδών βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο. Επίσης τον ανάδοχο θα βαρύνει η ευθύνη τήρησης των μέτρων ασφαλείας των χώρων στους οποίους θα γίνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των ειδών, με κλείσιμο του χώρου με προστατευτικό πλέγμα, φύλαξη κλπ., ή οποιοδήποτε άλλο πρόσφορο μέτρο ασφαλείας.

Επισημαίνεται ότι ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει λάβει υπόψη του κατά την σύνταξη της προσφοράς τις γενικές και τοπικές συνθήκες για την εκτέλεση της προμήθειας, ήτοι τον τόπο παράδοσης των προς προμήθεια ειδών, τις απαιτούμενες με κάθε μέσο μεταφορές, τη διάθεση, τη διαχείριση, αποξήλωση, απομάκρυνση και απόρριψη, αλλά και την εναπόθεση των υλικών, την κατάσταση των δρόμων, τις καιρικές συνθήκες, και οποιεσδήποτε άλλες τοπικές ειδικές και γενικές συνθήκες, τα όποια ζητήματα προκύψουν τα οποία με οποιονδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν το κόστος της προμήθειας και ότι η προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με την σύμβαση, με την οποία υποχρεούται να συμμορφωθεί ο ανάδοχος.

Κατά τα λοιπά ισχύει η κείμενη νομοθεσία (περί ασφάλισης προσωπικού, φορολογικής ενημερότητας, περιβαλλοντικής διαχείρισης κτλ.) και οι προδιαγραφές της μελέτης.

ΆΡΘΡΟ 15 ΠΛΗΡΩΜΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Η πληρωμή της αξίας της Προμήθειας στον Αναδόχο θα γίνεται τμηματικά, με την εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας του τιμολογίου κάθε τμηματικής παράδοσης των υλικών, αφού υπογραφούν τα σχετικά πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή και εκδοθεί χρηματικό ένταλμα πληρωμής που θα συνοδεύεται από τα νόμιμα δικαιολογητικά.

Όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου και είναι τα εξής:

α) Πρωτόκολλο ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής.

β) Τιμολόγιο του προμηθευτή εις τριπλούν.

γ) Πιστοποιητικά Φορολογικής Ενημερότητας και Ασφαλιστικής Ενημερότητας σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Ο προμηθευτής υπόκειται σε όλες τις νόμιμες κρατήσεις που ορίζονται, εκτός του Φ.Π.Α. με τον οποίο βαρύνεται ο Δήμος.

Οι τιμές μονάδας του συμβατικού τιμολογίου είναι σταθερές και αμετάβλητες σε όλη τη διάρκεια της προμήθειας και για κανένα λόγο και σε καμία αναθεώρηση δεν υπόκεινται.

Η πληρωμή δύναται να πραγματοποιηθεί τμηματικά ή ολικά, ύστερα από συμφωνία με την Υπηρεσία, και αναλόγως των δελτίων αποστολής ή/και τιμολογίων που θα εκδίδονται και αντίστοιχα θα παραλαμβάνονται από την αρμόδια Επιτροπή.

ΑΡΘΡΟ 16 ΤΕΛΗ & ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Στην επιμέρους τιμή περιλαμβάνεται η αξία του είδους, το όφελος προμηθευτή και οι νόμιμες κρατήσεις. Ο προμηθευτής βαρύνεται με τις κάθε φύσεως δαπάνες οι οποίες θα απαιτηθούν. Όλες οι δαπάνες, φόροι (εκτός ΦΠΑ που βαρύνει το Δήμο), τέλη κλπ., βαρύνουν τον προμηθευτή και περιλαμβάνονται στην προσφερόμενη τιμή.

ΑΡΘΡΟ 17 ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας αποτελούνται από το φάκελο της μελέτης με όλα τα συνοδευτικά του έγγραφα.

ΑΡΘΡΟ 18 ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Η εκτέλεση της ανάθεσης θα πραγματοποιηθεί με την ανοιχτή διαδικασία του άρθρου 27 του Ν. 4412/2016, με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάση τιμής.

Παπάγου, 15-12-2022

Θεωρήθηκε,

Η Συντάξασα

Ο αναπληρωτής προϊστάμενος ΔΤΥ

Παρασκευή Τσαρδακλή

Κωνσταντίνος Κωνσταντίος

Αρχιτέκτων Μηχανικός

Ηλεκτρολόγος μηχανικός