



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΣΑΜΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΙΚΑΡΙΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

Άγιος Κήρυκος, 83301, Ικαρία
Πληρ. Π. Μεσολογγίτης
Τηλ. 2275350527, Φαξ 2275022202
email: steppengr@yahoo.com

ΕΡΓΟ: Προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένων αποδυτηρίων στο γήπεδο Αγίου Δημητρίου Δ.Ε Ραχών Δήμου Ικαρίας

Αρ. Μελέτης: 7/22-3-2017
(Επικαιροποιήθηκε ως προς τον Φ.Π.Α στις 17-01-2018)

CPV: 44211000-2

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά την προμήθεια ενός προκατασκευασμένου κτιρίου αποδυτηρίων ποδοσφαίρου σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Γ.Γ.Α, το οποίο θα κατασκευαστεί με τη μέθοδο της προκατασκευής και θα τοποθετηθεί σε παραχωρούμενο χώρο στο Γήπεδο Αγίου Δημητρίου της Δ.Ε Ραχών του Δήμου Ικαρίας.

Το κτίριο έχει εξωτερικές διαστάσεις 15,20x8,20 μ. και περιλαμβάνει δύο χώρους αποδυτηρίων για αθλητές, αποδυτήριο διαιτητών, αποδυτήριο ΑμεΑ, ιατρείο και αποθήκη. Στα συνημμένα σχέδια φαίνονται αναλυτικά οι χώροι με τις διαστάσεις τους.

1. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ

1.1 Περιγραφή χώρων

α) Μέσα από έναν ημιυπαίθριο χώρο διαστάσεων 9,10x1,90 μ. γίνεται η είσοδος προς τους χώρους των αποδυτηρίων και το ιατρείο:

- Αποδυτήρια ομάδων: χώρος ένδυσης και απόδυσης 6,20x3,45 μ. (21,39 μ²), χώρος ικανός να εξυπηρετήσει 19 αθλητές σε κάθε αποδυτήριο), ενιαίος χώρος 2,55x2,95 μ. με έξι ντους και δύο wc με κοινό προθάλαμο συνολικών διαστάσεων 1,95x2,95 μ.
- Αποδυτήριο διαιτητών: χώρος ένδυσης και απόδυσης 2,10x4,75 μ. (9,98 μ²), χώρος ικανός να εξυπηρετήσει 7 άτομα), ένα wc και ένα ντους.
- Αποδυτήριο ΑμεΑ: χώρος συνολικής διάστασης 2,00x2,95 μ., κατάλληλα εξοπλισμένος.
- Ιατρείο: χώρος συνολικής διάστασης 3,50x2,95 μ., με ένα wc.

β) Απ' ευθείας από τον υπαίθριο χώρο γίνεται η είσοδος της αποθήκης, συνολικής διάστασης 2,95x1,45 μ.

γ) Το καθαρό ύψος των χώρων θα είναι τουλάχιστον 2,60 μ. σύμφωνα με τον ΝΟΚ και τον κτιριοδομικό κανονισμό.

1.2 Τεχνικές προδιαγραφές

Το κτίριο των αποδυτηρίων θα κατασκευαστεί από μεταλλικό σκελετό πλήρως γαλβανισμένο εν θερμώ με τοιχώματα (εσωτερικά και εξωτερικά) από θερμομονωτικό πάνελ πάχους τουλάχιστον 40 mm και επίπεδη στέγη από θερμομονωτικό πάνελ πάχους τουλάχιστον 60 mm με επικάλυψη ραφής λαμαρίνας.

Το κτήριο των αποδυτηρίων θα αποτελείται από πολλά μέρη τα οποία θα συναρμολογούνται μεταξύ τους. Τα μέρη που αποτελούν τα αποδυτήρια θα είναι πλήρως συναρμολογούμενα, για να υπάρχει η δυνατότητα της απρόσκοπτης μεταφοράς ακόμη και σε δύσβατα σημεία.

Οι διαστάσεις κάθε τμήματος είναι τέτοιες ώστε να υπάρχει η δυνατότητα της μεταφοράς **χωρίς** την απαίτηση ειδικής άδειας διέλευσης υπερμεγέθους οχήματος. Οι συνδέσεις θα γίνονται στο άνω και κάτω μέρος των μεταλλικών υποστυλωμάτων, καθώς και στο πλαίσιο της οροφής. Η όλη κατασκευή θα εξασφαλίζει πλήρη ακαμψία και δεν θα επιτρέπει ταλαντώσεις από δυναμικές φορτίσεις. Το δάπεδο των μονάδων θα απέχει περίπου 20 cm από την υφιστάμενη διαμορφωμένη βάση έδρασης και το τυχόν δημιουργούμενο κενό θα κλείνει εν μέρει περιμετρικά επιτρέποντας την διέλευση των όμβριων υδάτων καθώς και τον ανεμπτόδιστο αερισμό.

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για τη κατασκευή της βάσης, της στέγης και των κολωνών (κατακόρυφα στοιχεία) θα είναι πλήρως γαλβανισμένα εν θερμώ σύμφωνα με τις απαιτήσεις του **EN-ISO 1461:2009** με ελάχιστο πάχος επικάλυψης Ψευδαργύρου 78μm (568 gr/m²). Στις θέσεις των συγκολλήσεων θα εφαρμοστεί ψυχρό γαλβάνισμα. Το πλαίσιο του δαπέδου θα είναι κατασκευασμένο από δοκούς κατάλληλης διατομής ώστε να δέχεται κινητό φορτίο της τάξης των 350 kg/ m². Το πλαίσιο του δαπέδου θα φέρει (από κάτω προς τα πάνω) πανέλο πολυουρεθάνης πάχους 0,5/60/0,5 mm, κόντρα πλακέ θαλάσσης 18mm κατηγορίας E1WBP και τέλος κεραμικά πλακίδια σύμφωνα με τη παράγραφο 1.4 της παρούσας τεχνικής περιγραφής.

Η οροφή του κάθε τμήματος των αποδυτηρίων θα αποτελείται από μεταλλικό πλαίσιο γαλβανισμένων δοκών κατάλληλης διατομής ώστε να είναι σε θέση να παραλαμβάνουν κατανεμημένο φορτίο 150 kg/m² καθώς και φορτία ανεμοπίεσης και χιονιού σύμφωνα με τον κανονισμό φορτίσεων.

Τα δύο πλαίσια (οροφής και δαπέδου) συνδέονται μεταξύ τους με κολώνες κλειστής διατομής (κατακόρυφα στοιχεία), διαστάσεων κατ' ελάχιστον 80X80X4 mm.

Οι τελικές διατομές των φερόντων δομικών στοιχείων της κατασκευής θα δίνονται από στατική μελέτη την οποία θα εκπονήσει και θα υποβάλει για έλεγχο στην Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου ο ανάδοχος πριν την παράδοση των αποδυτηρίων.

Τα δομικά στοιχεία των αποδυτηρίων θα πρέπει να εξασφαλίζουν την τήρηση των προδιαγραφών ασφάλειας, αντοχής και άνεσης τις οποίες θέτει ο κτιριοδομικός κανονισμός και ο ΝΟΚ. Συγκεκριμένα, θα πρέπει να τηρούνται τα εξής:

- Μηχανική αντοχή των φερόντων και μη δομικών στοιχείων σε σεισμό, ανεμοπίεσεις, χιόνι κλπ.
- Αντοχή των υλικών στις καιρικές συνθήκες (ηλιακή ακτινοβολία, υγρασία κλπ.)
- Ευστάθεια των επενδύσεων.
- Πυραντίσταση των υλικών.
- Θερμομόνωση του κτιρίου.
- Υγρομόνωση του κτιρίου.
- Ηχομόνωση του κτιρίου, ώστε να εξασφαλίζεται η ακουστική άνεση των χρηστών.
- Επαρκής φυσικός φωτισμός και αερισμός, όπως απαιτείται για τους κύριους χώρους (στην προκειμένη περίπτωση το χώρο του ιατρείου) κατά Γ.Ο.Κ. Επιπλέον θα πρέπει να εξασφαλιστεί φυσικός φωτισμός και αερισμός μέσω φεγγιτών στους χώρους αποδυτηρίων, wc και ντους, όπως φαίνεται στο συνημμένο σχέδιο.
- Επαρκής τεχνητός φωτισμός σε όλους τους χώρους και επαρκής τεχνητός αερισμός όπου ο φυσικός δεν επαρκεί.
- Ευκολία στην αποσυναρμολόγηση και την μεταφορά του σε άλλη θέση.
- Ευκολία στη συντήρηση και τον καθαρισμό.
- Θα παρέχονται εγγυημένα και πιστοποιημένα υλικά και κατασκευή από επίσημους φορείς (ISO, ΕΛΟΤ, TÜV ή άλλων συναφών οργανισμών).
- Θα παρέχεται γραπτή εγγύηση που θα αφορά τη διάρκεια ζωής της κατασκευής, για όσο διάστημα αναφέρεται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων ή στη διακήρυξη.

1.3 Κουφώματα

α) Εξωτερικά κουφώματα:

Τα κουφώματα θα πρέπει να προσαρμόζονται κατ' ελάχιστον στις διαστάσεις των ανοιγμάτων που σημειώνονται στα συνημμένα σχέδια και να τηρούν όλες τις απαιτήσεις που ορίζονται στην παράγραφο 1.2.

Τα πλαίσια θα είναι απόλυτα ορθογωνισμένα, με αεροστεγή κατασκευή (χρήση σιλικόνης στις κάσες) και θα εξασφαλίζουν αθόρυβη λειτουργία.

Τα κουφώματα θα τοποθετηθούν και θα λειτουργούν πλήρη με όλους τους μηχανισμούς λειτουργίας, πόμολα και κλειδαριές ασφαλείας. Θα παρέχουν πλήρη στεγανότητα (παρεμβύσματα πολυβινυλίου - βουρτσάκια τακούνια κ.λ.π.)

Στα σχέδια όψεων δίνονται οι διατάξεις των θυρών και παραθύρων και ορίζονται τα ανοιγόμενα: όλοι οι φεγγίτες των αποδυτηρίων θα είναι ανακλινόμενοι και το παράθυρο του ιατρείου ανοιγόμενο και με εξωτερικό κιγκλίδωμα ασφαλείας.

Οι υαλοπίνακες των παραθύρων θα είναι όλοι securit, διπλοί (4-6-4 mm). Οι εξωτερικές πόρτες θα είναι συμπαγείς (χωρίς υαλοπίνακες) και θερμομονωμένες.

β) Εσωτερικά κουφώματα:

Τα κουφώματα θα πρέπει να προσαρμόζονται κατ' ελάχιστον στις διαστάσεις των ανοιγμάτων που σημειώνονται στα συνημμένα σχέδια και να τηρούν όλες τις απαιτήσεις που ορίζονται στην παράγραφο 1.2.

Σε όλες τις εσωτερικές πόρτες στο κάτω μέρος θα βιδωθούν προστατευτικές φάσες από αλουμίνιο πάχους 2 χιλ. και ύψους 20 εκ.

1.4 Τελειώματα εσωτερικών χώρων

Όλα τα δάπεδα του κτιρίου αποδυτηρίων θα διαστρωθούν με πλακίδια κεραμικά πάχους τουλάχιστον 8 χιλ., τα οποία θα πληρούν τις προδιαγραφές της C.E.N. και του ΕΛΟΤ, θα είναι α' διαλογής και αντλιοσηθρά σε βαθμό μέχρι 18° με κοκκώδη επιφάνεια.

Όλοι οι εσωτερικοί τοίχοι των υγρών χώρων (wc και ντους), καθώς και οι εσωτερικοί τοίχοι του αποδυτηρίου ΑμεΑ θα επενδυθούν μέχρι ύψος 2,20 μ. (πρέκι εσωτερικών θυρών) με πλακίδια πάχους τουλάχιστον 7 χιλ., τα οποία θα πληρούν τις προδιαγραφές και τεχνικές δοκιμές σύμφωνα με τα πρότυπα του ΕΛΟΤ και τις Ευρωπαϊκές Νόρμες. Όλα τα πλακίδια θα είναι α' διαλογής. Το χρώμα θα είναι ενιαίο κατά προτίμηση λευκό, ενώ στους τοίχους που βρίσκονται πίσω από είδη υγιεινής θα υπάρξει πλήρης στεγανοποίηση.

Οι διαστάσεις των πλακιδίων θα επιλέγονται και η τοποθέτησή τους θα γίνεται έτσι, ώστε να υπάρχει συνέχεια μεταξύ των αρμών των δαπέδων και των τοίχων.

Στις ενώσεις των πλακιδίων επένδυσης τοίχων με τα πλακίδια επίστρωσης δαπέδων, θα αφήνεται αρμός πλάτους 5 χιλ., ο οποίος θα γεμίζεται με ελαστική μαστίχα σιλικονούχου βάσης, χρώματος αντίστοιχου του πλακιδίου. Στους χώρους των wc και των ντους θα δοθεί ρύση προς τις σχάρες και τα σιφώνια που προβλέπονται για να συγκεντρώνουν τα νερά.

Η είσοδος των ντους θα διαμορφωθεί με κανάλια συλλογής νερών, τα οποία θα καλυφθούν με πλαστική σχάρα πλάτους 20 εκ. Η στερέωση της σχάρας θα γίνει σε γωνιές αλουμινίου 30x30x2 χιλ. πακτωμένες στα χείλη του καναλιού. Το δάπεδο του χώρου θα διαμορφωθεί με κλίση 1.5% προς το κανάλι.

Όλοι οι εσωτερικοί τοίχοι που δεν επενδύονται με πλακίδια, καθώς και το τμήμα από ύψος 2,20 μ. έως την οροφή αυτών που επενδύονται θα έχουν τελική επιφάνεια το εμφανές δομικό στοιχείο (θερμομονωτικό πάνελ). Το ίδιο θα ισχύει και για τις οροφές όλων των χώρων του κτιρίου.

Σε όλους τους χώρους όπου οι τοίχοι δεν επενδύονται με πλακίδια, ως σοβατεπί θα τοποθετηθεί το ίδιο πλακάκι του δαπέδου.

1.5 Τελειώματα εξωτερικών χώρων

Όλοι οι εξωτερικοί τοίχοι του κτιρίου αποδυτηρίων θα έχουν τελική επιφάνεια το εμφανές δομικό στοιχείο (θερμομονωτικό πάνελ).

Σε κάθε περίπτωση κατασκευής, θα προβλεφθεί προστασία από υγρασία στην ένωση τοίχου και δαπέδου περιμετρικού πεζοδρομίου.

1.6 Χρωματισμοί

α) Τα θερμομονωτικά πάνελ των τοιχωμάτων θα είναι βαμμένα από το εργοστάσιο σε αποχρώσεις RAL 9002 εξωτερικά και εξωτερικά ενώ της στέγης θα έχει κεραμιδί απόχρωση εξωτερικά και RAL9002 εσωτερικά

β) Ο σκελετός και τα κουφώματα θα έχουν απόχρωση RAL 9010

γ) Σε κάθε περίπτωση προκατασκευής, οι ξύλινοι πάγκοι στα αποδυτήρια θα περαστούν με άχρωμο βερνίκι πολυουρεθανικής βάσης, αφού το ξύλο υποστεί την κατάλληλη προετοιμασία, (στρώση ασαριού και υπόστρωση με βερνίκι, με δύο στρώσεις με άχρωμο βερνίκι.

1.7 Στέγη - Ρύσεις – Όμβρια

Στο κτίριο δεν προβλέπεται να τοποθετηθεί κεκλιμένη στέγη όπως ορίζει η με αριθμό 2387/6-5-1986 (ΦΕΚ 680 Δ' /21-08-2016) απόφαση του Νομάρχη Σάμου για την θέσπιση ειδικών όρων δόμησης στους οικισμούς του Νομού καθώς πρόκειται για προκατασκευή μικρής επιφανείας & όγκου και τοποθετείται σε αθλητικό χώρο ολοκληρώνοντας την λειτουργικότητα του. Ο αθλητικός χώρος βρίσκεται εκτός του συνεκτικού ιστού του οικισμού οπότε δεν τον προσβάλλει αισθητικά. Η μη τοποθέτηση της στέγης γίνεται κάνοντας χρήση την παράγραφο ε' του άρθρου 21 του Νόμου 4030/11.

Ανεξάρτητα από τον τύπο που θα επιλέγεται κάθε φορά, η προκατασκευή θα πρέπει να προβλέπει σύστημα απορροής των ομβρίων οπωσδήποτε με υδρορροές.

1.8 Εξοπλισμός

α) Πάγκοι:

Οι πάγκοι αποδυτηρίων θα τοποθετηθούν κινητοί στα αποδυτήρια στις θέσεις και διαστάσεις που φαίνονται στην κάτοψη, θα έχουν ύψος 45 εκ. και θα αποτελούνται από μεταλλικό σκελετό σχήματος Π διατομής στράντζας 40x40x2 χιλ. Στο επάνω μέρος θα στερεωθούν τέσσερα καθρόνια λευκής ξυλείας 4x6 εκ. Τα μεταλλικά μέρη θα βαφούν με δύο στρώσεις μίνιο και δύο στρώσεις ντούκο και τα ξύλινα θα περαστούν με δύο στρώσεις βερνίκι πολυουρεθάνης.

β) Κρεμάστρες:

Πάνω από τους πάγκους, οι οποίοι θα τοποθετούνται μπροστά σε τοίχο, θα κατασκευασθούν κρεμάστρες, σε ύψος 1,70 μ. αποτελούμενες από σανίδα λευκής ξυλείας διαστάσεων 15x2,5 εκ. επίσης βερνικοχρωματισμένη, στην οποία θα βιδωθούν άγκιστρα αλουμινίου. Ειδικά στην περίπτωση των πάγκων που βρίσκονται κάτω από φεγγίτες, οι κρεμάστρες θα τοποθετηθούν ακριβώς κάτω από το φεγγίτη, σε ύψος 1,60-1,65 μ.

γ) Ντουλάπια:

Στις θέσεις που φαίνονται στην κάτοψη, θα τοποθετηθούν δύο σειρές μεταλλικών ντουλαπιών με κλειδαριές, η μία πάνω από την άλλη. Συνολικά θα τοποθετηθούν 52 ντουλάπια: 20 σε κάθε αποδυτήριο ομάδας, 8 στο αποδυτήριο διαιτητών και 4 στο αποδυτήριο ΑμεΑ.

δ) Ιατρείο:

Ο χώρος του ιατρείου θα εξοπλιστεί όπως φαίνεται στο συνημμένο σχέδιο με: 1 γραφείο με καρέκλα, 1 καρέκλα επισκέπτη, 1 εξεταστικό κρεβάτι και 1 έπιπλο με 3 δίφυλλα ντουλάπια βάθους 0,40 μ., ύψους 1,00 μ. και πάγκο εργασίας από πάνω. Το συνολικό πλάτος του επίπλου θα συμπίπτει με το πλάτος του τοίχου στον οποίο θα τοποθετηθεί, δηλ. 1,95 μ.

1.9 Είδη υγιεινής

Όλα τα είδη υγιεινής θα είναι λευκά. Για τους πιο κάτω χώρους προβλέπονται:

α) Ντους:

- Καταιονητήρες στις θέσεις που σημειώνονται στην κάτοψη, με μπαταρία αναμεικτική κρύου-ζεστού νερού
- Σαπουνοθήκη δίπλα σε κάθε καταιονητήρα

β) Χώροι wc:

- Λεκάνες πορσελάνης με καζανάκι χαμηλής πίεσης, σε όλα τα wc
- Χαρτοθήκες για το χαρτί υγείας, από μία ανά θέση, σε ειδικές προς τούτο εντοιχισμένες υποδοχές.
- Διπλό μεταλλικό άγκιστρο, σε έναν από τους τοίχους κάθε χώρου wc
- Νιπτήρες πορσελάνης με μπαταρία κρύου νερού, όπως φαίνονται στη συνημμένη κάτοψη, με σαπουνοθήκη, άγκιστρο πετσέτας, χαρτοπετσετοθήκη και καθρέπτη
- Πλήρης, κατάλληλος εξοπλισμός wc – αποδυτηρίου ΑμεΑ.

1.10 Τρόπος κατασκευής – Εξειδίκευση προδιαγραφών

Όσον αφορά στον τρόπο και τα υλικά κατασκευής των προκατασκευασμένων αποδυτηρίων ποδοσφαίρου, θα ισχύουν τα εξής:

- Ο σκελετός του κτιρίου θα είναι μεταλλικός, γαλβανισμένος και θα αποτελεί ένα στατικά ανεξάρτητο και στιβαρό σύστημα.
- Τα εξωτερικά τοιχώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι πανέλα τύπου σάντουιτς με μεταλλικά ελάσματα εκατέρωθεν και στο εσωτερικό πολυουρεθάνη ή άλλο θερμομονωτικό υλικό, σε πάχος όσο απαιτείται από τον κανονισμό θερμομόνωσης. Τα μεταλλικά ελάσματα θα είναι επεξεργασμένα κατάλληλα κατά της οξείδωσης (κατά περίπτωση γαλβανισμένα ή ανοδιωμένα) και στις εξωτερικές πλευρές τους θα έχουν κατάλληλη βαφή.
- Το πλαίσιο της οροφής θα διαμορφώνεται έτσι, ώστε να φέρει την οροφή και την ψευδοροφή (εφ' όσον αυτή προβλέπεται από το είδος της προκατασκευής). Η οροφή θα κατασκευάζεται είτε με πανέλα, ανάλογα με αυτά των τοιχωμάτων, είτε με ανεξάρτητες στρώσεις υλικών. Σε κάθε περίπτωση θα υπάρχει πρόνοια πλήρους στεγάνωσης και θερμομόνωσης, σύμφωνα με τους κανονισμούς.
- Όλα τα μεταλλικά στοιχεία θα έρχονται έτοιμα βαμμένα από το εργοστάσιο, σε απόχρωση που θα επιλέγεται από τους επιβλέποντες του έργου κατά τη φάση της παραγγελίας.
- Τα εξωτερικά παράθυρα και φεγγίτες θα κατασκευάζονται από ηλεκτροστατικά βαμμένα ή ανοδιωμένα προφίλ αλουμινίου ή PVC και θα διαθέτουν μεταλλικές γαλβανισμένες ψευτόκασες και θα πληρούν τις προδιαγραφές που περιγράφηκαν στην παράγραφο 1.3.α.
- Οι εξωτερικές θύρες θα κατασκευάζονται από ηλεκτροστατικά βαμμένα ή ανοδιωμένα προφίλ αλουμινίου με πανό πλήρωσης και θα διαθέτουν μεταλλικές γαλβανισμένες ψευτόκασες και θα πληρούν τις προδιαγραφές που περιγράφηκαν στην παράγραφο 1.3.α.
- Οι εσωτερικές θύρες θα είναι ξύλινες πρεσσαριστές, βαμμένες σε απόχρωση που θα επιλέγεται από τους επιβλέποντες του έργου κατά τη φάση της κατασκευής και θα πληρούν τις προδιαγραφές που περιγράφηκαν στην παράγραφο 1.3.β.

2. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΣΤΑΤΙΚΑ

2.1 Βάση έδρασης

Για την τοποθέτηση του τυποποιημένου προκατασκευασμένου κτιρίου αποδυτηρίων θα κατασκευαστεί από τον Δήμο Ικαρίας πλάκα έδρασης από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Το πάχος και ο οπλισμός της πλάκας θα προσαρμόζεται κατά περίπτωση ανάλογα με το φορτίο του κτιρίου, τον τρόπο στήριξής του επ' αυτής και τις συνθήκες του εδάφους της περιοχής. Η ποιότητα του σκυροδέματος θα είναι τουλάχιστον C16/20 και οι οπλισμοί (άνω και κάτω) B500C.

Στις περιοχές των στηρίξεων θα δημιουργούνται ενισχυμένες ζώνες με συνδετήρες Φ8/10 τουλάχιστον.

Πριν τη σκυροδέτηση της πλάκας έδρασης το έδαφος θα καθαρίζεται από τα σαθρά υλικά και θα γίνεται διάστρωση χονδρόκοκκου υλικού πάχους 20-30 cm επαρκώς συμπτυκωμένου.

Η στάθμη της πλάκας έδρασης και των λοιπών στοιχείων θα εξασφαλίζουν, πέραν της στερέωσης του προκατασκευασμένου κτιρίου, την ορθή λειτουργία της εγκατάστασης αποχέτευσης και της πρόσβασης σ' αυτό σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Οι χωματουργικές εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν για την κατασκευή της πλάκας έδρασης θα είναι επιφανειακές και σε βάθος που θα κυμαίνεται από 0,30 έως 0,50 m. Επίσης θα πραγματοποιηθούν εκσκαφές διαστάσεων (ΜxΠxΒ) 5,50x4,10x2,50m για την κατασκευή στεγανού βόθρου.

3. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

3.1 Υδραυλική εγκατάσταση

Η τροφοδότηση του κτιρίου με νερό θα γίνει από το τοπικό δίκτυο ύδρευσης της πόλης με σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο Φ 1½"

Στην υδραυλική εγκατάσταση περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εγκαταστάσεις κρύου και ζεστού νερού.

Η τροφοδοσία των ντους με ζεστό νερό θα γίνει με δύο θερμοσίφωνες των 120 Lit. Ο καθένας για τα 2 αποδυτήρια και ένας 60 lit για τον χώρο ΑΜΕΑ.

Πυροπροστασία

Για την αντιμετώπιση πυρκαγιάς θα τοποθετηθούν σε κατάλληλα σημεία τοπικοί πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως των 6 χγρ.

3.2 Δίκτυο αποχέτευσης

Το δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων αποτελείται από ένα οριζόντιο δίκτυο από πλαστικούς σωλήνες.

Το βασικό αυτό δίκτυο καταλήγει σε φρεάτιο με μηχανοσίφωνα έξω από το κτίριο από όπου τα λύματα οδηγούνται σε σηπτικό και απορροφητικό βόθρο, ή σε κεντρικό αγωγό αποχέτευσης

Όλες οι διακλαδώσεις του δικτύου θα γίνουν με μολυβδοσωλήνες ή πλαστικούς σωλήνες.

Όλοι οι οριζόντιοι σωλήνες αποχέτευσης, το βασικό δίκτυο και οι διακλαδώσεις θα έχουν κλίση 1% τουλάχιστον.

3.3 Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις

Στις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις περιλαμβάνονται : ο ηλεκτρικός πίνακας, οι εσωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις, ο φωτισμός των χώρων και οι απαραίτητοι ρευματοδότες. Επίσης συμπεριλαμβάνεται και η σύνδεση του ηλεκτρικού πίνακα με τον υπάρχοντα ηλεκτρικό πίνακα της αθλητικής εγκατάστασης ή με το δίκτυο της ΔΕΗ.

Η ηλεκτροδότηση του κτιρίου θα γίνει από ηλεκτρικό πίνακα ο οποίος θα τοποθετηθεί στον χώρο των διαιτητών. Τα καλώδια θα είναι κατάλληλης διατομής και θα προστατεύονται μέσα σε πλαστικούς σωλήνες ή χαλυβδοσωλήνες, αντίστοιχης διατομής, όσα περνούν από υγρούς χώρους.

Στους υγρούς χώρους θα τοποθετηθούν φωτιστικά στεγανά καθώς και στεγανοί διακόπτες. Ο πίνακας θα είναι μεταλλικός χωνευτός ή επίτοιχος θα φέρει δε όλους τους διακόπτες τις ασφάλειες, και τις ενδεικτικές λυχνίες όπως φαίνονται στο διάγραμμα των ηλεκτρικών πινάκων.

Σε όλα τα κυκλώματα προβλέπεται αγωγός γης που καταλήγει σε όλα τα φωτιστικά σημεία, τους ρευματοδότες και τις συσκευές.

Στη θέση του πίνακα θα γίνει και η γείωση της εγκατάστασης που θα αποτελείται από τρία κατακόρυφα ηλεκτρόδια γείωσης σε τριγωνική διάταξη.

Στα δύο αποδυτήρια θα τοποθετηθούν δύο κλιματιστικά μηχανήματα split unit , τύπου inverter, ένα σε κάθε αποδυτήριο ψυκτικής ισχύος 16.000 BTU καθώς και δύο κλιματιστικά μηχανήματα split unit , τύπου inverter, ένα στο ιατρείο και ένα στο αποδυτήριο των διαιτητών ψυκτικής ισχύος 9.000 BTU.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α) Το κόστος για την προμήθεια των προκατασκευασμένων και πλήρως εξοπλισμένων σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή αποδυτηρίων.
- β) Το κόστος για την μεταφορά των προκατασκευασμένων αποδυτηρίων στην Νήσο Ικαρία και στον χώρο τοποθέτησης τους στο Δημοτικό γήπεδο ποδοσφαίρου Αγίου Δημητρίου Ραχών Ικαρίας.
- γ) Το κόστος για την τοποθέτηση και πάκτωση των προκατασκευασμένων αποδυτηρίων τους στον χώρο τοποθέτησης τους στο Δημοτικό γήπεδο ποδοσφαίρου Αγίου Δημητρίου Ραχών Ικαρίας.
- δ) Το κόστος εκπόνησης στατικής μελέτης καθώς και μελέτης ενεργειακής απόδοσης των προκατασκευασμένων αποδυτηρίων.

Το κόστος για την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση των προκατασκευασμένων αποδυτηρίων σύμφωνα με τα ανωτέρω περιγραφόμενα έχει υπολογισθεί στις 100.000,00 € πλέον ΦΠΑ 24%. Για την εξεύρεση του κόστους πραγματοποιήθηκε έρευνα αγοράς σε πιστοποιημένους εγχώριους κατασκευαστές λαμβάνοντας υπόψη τον παράγοντα του κόστους των θαλασσίων μεταφορών προς την Νήσο Ικαρία και της στενότητας του οδικού δικτύου εντός των οικισμών του νησιού.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Παναγιώτης Μεσολογγίτης
Μηχανικός Δομικών Έργων

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ

Νικόλαος Κατσάφαρος
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**ΝΟΜΟΣ ΣΑΜΟΥ****ΔΗΜΟΣ ΙΚΑΡΙΑΣ****ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

Άγιος Κήρυκος, 83301, Ικαρία

Πληρ. Π. Μεσολογγίτης

Τηλ. 2275350527, Φαξ 2275022202

email: steppengr@yahoo.com

ΕΡΓΟ: Προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένων αποδυτηρίων στο γήπεδο Αγίου Δημητρίου Δ.Ε Ραχών Δήμου Ικαρίας

Αρ. Μελέτης: 7/22-3-2017

(Επικαιροποιήθηκε ως προς τον

Φ.Π.Α στις 17-01-2018)

CPV:44211000-2

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ**ΑΡΘΡΟ 1ο**

Προμήθεια ενός προκατασκευασμένου κτιρίου αποδυτηρίων ποδοσφαίρου διαστάσεων 15,20x8,20 μ σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Γ.Γ.Α, το οποίο θα κατασκευαστεί με τη μέθοδο της προκατασκευής. Το προκατασκευασμένο κτίριο θα πρέπει να καλύπτει τα παρακάτω περιγραφόμενα:

1) Περιγραφή – διαστάσεις χώρων (βλ. συν σχέδιο).

α) Μέσα από έναν ημιυπαίθριο χώρο διαστάσεων 9,10x1,90 μ. γίνεται η είσοδος προς τους χώρους των αποδυτηρίων οι οποίοι είναι οι παρακάτω:

- Αποδυτήρια ομάδων: χώρος ένδυσης και απόδυσης 6,20x3,45 μ. (21,39 μ²), χώρος ικανός να εξυπηρετήσει 19 αθλητές σε κάθε αποδυτήριο), ενιαίος χώρος 2,55x2,95 μ. με έξι ντους και δύο wc με κοινό προθάλαμο συνολικών διαστάσεων 1,95x2,95 μ.
- Αποδυτήριο διαιτητών: χώρος ένδυσης και απόδυσης 2,10x4,75 μ. (9,98 μ²), χώρος ικανός να εξυπηρετήσει 7 άτομα), ένα wc και ένα ντους.
- Αποδυτήριο ΑμεΑ: χώρος συνολικών διαστάσεων 2,00x2,95 μ., κατάλληλα εξοπλισμένος.
- Ιατρείο: χώρος συνολικών διαστάσεων 3,50x2,95 μ., με ένα wc.

β) Απ' ευθείας από τον υπαίθριο χώρο γίνεται η είσοδος της αποθήκης, συνολικών διαστάσεων 2,95x1,45 μ.

γ) Το καθαρό ύψος των χώρων θα είναι τουλάχιστον 2,60 μ. σύμφωνα με τον ΝΟΚ και τον κτιριοδομικό κανονισμό.

2) Προδιαγραφές

Το κτίριο των αποδυτηρίων θα κατασκευαστεί από μεταλλικό σκελετό πλήρως γαλβανισμένο εν θερμώ με τοιχώματα (εσωτερικά και εξωτερικά) από θερμομονωτικό πάνελ πάχους τουλάχιστον 40 mm και επίπεδη στέγη από θερμομονωτικό πάνελ πάχους τουλάχιστον 60 mm με επικάλυψη ραφτής λαμαρίνας.

Το κτήριο των αποδυτηρίων θα αποτελείται από πολλά μέρη τα οποία θα συναρμολογούνται μεταξύ τους. Τα μέρη που αποτελούν τα αποδυτήρια θα είναι πλήρως συναρμολογούμενα, για να υπάρχει η δυνατότητα της απρόσκοπτης μεταφοράς ακόμη και σε δύσβατα σημεία .

Οι διαστάσεις κάθε τμήματος είναι τέτοιες ώστε να υπάρχει η δυνατότητα της μεταφοράς χωρίς την απαίτηση ειδικής άδειας διέλευσης υπερμεγέθους οχήματος. Οι συνδέσεις θα γίνονται στο άνω και κάτω μέρος των μεταλλικών υποστυλωμάτων, καθώς και στο πλαίσιο της οροφή. Η όλη κατασκευή θα εξασφαλίζει πλήρη ακαμψία και δεν θα επιτρέπει ταλαντώσεις από δυναμικές φορτίσεις. Το δάπεδο των μονάδων θα απέχει περίπου 20 cm από την υφιστάμενη διαμορφωμένη βάση έδρασης και το τυχόν δημιουργούμενο κενό θα κλείνει εν μέρει περιμετρικά επιτρέποντας την διέλευση των όμβριων υδάτων καθώς και τον ανεμπόδιστο αερισμό.

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για τη κατασκευή της βάσης, της στέγης και των κολωνών (κατακόρυφα στοιχεία) θα είναι πλήρως γαλβανισμένα εν θερμώ σύμφωνα με τις απαιτήσεις του **EN-ISO 1461:2009** με ελάχιστο πάχος επικάλυψης Ψευδαργύρου 78μm (568 gr/m²). Στις θέσεις των συγκολλήσεων θα εφαρμοστεί ψυχρό γαλβάνισμα. Το πλαίσιο του δαπέδου θα είναι κατασκευασμένο από δοκούς κατάλληλης διατομής ώστε να δέχεται κινητό φορτίο της τάξης των 350 kg/ m² . Το πλαίσιο του δαπέδου θα φέρει (από κάτω προς τα πάνω) πανέλο πολυουρεθάνης πάχους 0,5/60/0,5 mm, κόντρα πλακέ θαλάσσης 18mm κατηγορίας E1WBP και τέλος κεραμικά πλακίδια σύμφωνα με τη παράγραφο 1.4 της παρούσας τεχνικής περιγραφής.

Η οροφή του κάθε τμήματος των αποδυτηρίων θα αποτελείται από μεταλλικό πλαίσιο γαλβανισμένων δοκών κατάλληλης διατομής ώστε να είναι σε θέση να παραλαμβάνουν κατανεμημένο φορτίο 150 kg/m² καθώς και φορτία ανεμοπίεσης και χιονιού σύμφωνα με τον κανονισμό φορτίσεων.

Τα δύο πλαίσια (οροφής και δαπέδου) συνδέονται μεταξύ τους με κλώνες κλειστής διατομής (κατακόρυφα στοιχεία), διαστάσεων κατ' ελάχιστον 80X80X4 mm.

Οι τελικές διατομές των φερόντων δομικών στοιχείων της κατασκευής θα δίνονται από στατική μελέτη την οποία θα εκπονήσει και θα υποβάλει για έλεγχο στην Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου ο ανάδοχος πριν την παράδοση των αποδυτηρίων.

Τα δομικά στοιχεία των αποδυτηρίων θα πρέπει να εξασφαλίζουν την τήρηση των προδιαγραφών ασφάλειας, αντοχής και άνεσης τις οποίες θέτει ο κτιριοδομικός κανονισμός και ο ΝΟΚ. Συγκεκριμένα, θα πρέπει να τηρούνται τα εξής:

- Μηχανική αντοχή των φερόντων και μη δομικών στοιχείων σε σεισμό, ανεμοπιέσεις, χιόνι κλπ.
- Αντοχή των υλικών στις καιρικές συνθήκες (ηλιακή ακτινοβολία, υγρασία κλπ.)
- Ευστάθεια των επενδύσεων.
- Πυραντίσταση των υλικών.
- Θερμομόνωση του κτιρίου.
- Υγρομόνωση του κτιρίου.
- Ηχομόνωση του κτιρίου, ώστε να εξασφαλίζεται η ακουστική άνεση των χρηστών.
- Επαρκής φυσικός φωτισμός και αερισμός, όπως απαιτείται για τους κύριους χώρους (στην προκειμένη περίπτωση το χώρο του ιατρείου) κατά Γ.Ο.Κ. Επιπλέον θα πρέπει να εξασφαλιστεί φυσικός φωτισμός και αερισμός μέσω φεγγιτών στους χώρους αποδυτηρίων, wc και ντους, όπως φαίνεται στο συννημμένο σχέδιο.
- Επαρκής τεχνητός φωτισμός σε όλους τους χώρους και επαρκής τεχνητός αερισμός όπου ο φυσικός δεν επαρκεί.
- Ευκολία στην αποσυναρμολόγηση και την μεταφορά του σε άλλη θέση.
- Ευκολία στη συντήρηση και τον καθαρισμό.
- Θα παρέχονται εγγυημένα και πιστοποιημένα υλικά και κατασκευή από επίσημους φορείς (ISO, ΕΛΟΤ, TÜV ή άλλων συναφών οργανισμών).

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα περιγραφόμενα στην Τεχνική Περιγραφή της παρούσας μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α) Το κόστος για την προμήθεια των προκατασκευασμένων και πλήρως εξοπλισμένων σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή αποδυτηρίων.

β) Το κόστος για την μεταφορά των προκατασκευασμένων αποδυτηρίων στην Νήσο Ικαρία και στον χώρο τοποθέτησης τους στο Δημοτικό γήπεδο ποδοσφαίρου Αγίου Δημητρίου Ραχών Ικαρίας.

γ) Το κόστος για την τοποθέτηση και πάκτωση των προκατασκευασμένων αποδυτηρίων τους στον χώρο τοποθέτησης τους στο Δημοτικό γήπεδο ποδοσφαίρου Αγίου Δημητρίου Ραχών Ικαρίας.

δ) Το κόστος εκπόνησης στατικής μελέτης καθώς και μελέτης ενεργειακής απόδοσης των προκατασκευασμένων αποδυτηρίων.

Τιμή μονάδος για την προμήθεια ενός προκατασκευασμένου κτιρίου αποδυτηρίων διαστάσεων 15,20x8,20m, ΕΥΡΩ, ΕΚΑΤΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ, (100.000,00 €)

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Παναγιώτης Μεσολογγίτης
Μηχανικός Δομικών Έργων

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ

Νικόλαος Κατσάφαρος
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**ΝΟΜΟΣ ΣΑΜΟΥ****ΔΗΜΟΣ ΙΚΑΡΙΑΣ****ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

Άγιος Κήρυκος, 83301, Ικαρία

Πληρ. Π. Μεσολογγίτης

Τηλ. 2275350527, Φαξ 2275022202

email: steppengr@yahoo.com

ΕΡΓΟ: Προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένων αποδυτηρίων στο γήπεδο Αγίου Δημητρίου Δ.Ε Ραχών Δήμου Ικαρίας

Αρ. Μελέτης: 7/22-3-2017

(Επικαιροποιήθηκε ως προς τον Φ.Π.Α στις 17-01-2018)

CPV:44211000-2

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή (€)	Σύνολο (€)
1	Προμήθεια ενός προκατασκευασμένου κτιρίου αποδυτηρίων ποδοσφαίρου διαστάσεων 15,20x8,20 μ σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Γ.Γ.Α	TEM	1	100.000,00	100.000,00
				Προϋπολογισμός	100.000,00 €
				Φ.Π.Α 24%	24.000,00 €
				Προϋπολογισμός	124.000,00 €

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Παναγιώτης Μεσολογγίτης
Μηχανικός Δομικών Έργων

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ

Νικόλαος Κατσάφαρος
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**ΝΟΜΟΣ ΣΑΜΟΥ****ΔΗΜΟΣ ΙΚΑΡΙΑΣ****ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

Άγιος Κήρυκος, 83301, Ικαρία

Πληρ. Π. Μεσολογγίτης

Τηλ. 2275350527, Φαξ 2275022202

email: steppengr@yahoo.com

ΕΡΓΟ: Προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένων αποδυτηρίων στο γήπεδο Αγίου Δημητρίου Δ.Ε Ραχών Δήμου Ικαρίας

Αρ. Μελέτης: 7/22-3-2017

(Επικαιροποιήθηκε ως προς τον

Φ.Π.Α στις 17-01-2018)

CPV:44211000-2

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ**ΑΡΘΡΟ 1^ο Αντικείμενο προμήθειας**

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια ενός προκατασκευασμένου κτιρίου αποδυτηρίων ποδοσφαίρου σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Γ.Γ.Α, το οποίο θα κατασκευαστεί με τη μέθοδο της προκατασκευής και θα τοποθετηθεί σε παραχωρούμενο χώρο στο Γήπεδο Αγίου Δημητρίου της Δ.Ε Ραχών του Δήμου Ικαρίας.

Το κτίριο έχει εξωτερικές διαστάσεις 15,20x8,20 μ. και περιλαμβάνει δύο χώρους αποδυτηρίων για αθλητές, αποδυτήριο διαιτητών, αποδυτήριο ΑμεΑ, ιατρείο και αποθήκη. Στα συνημμένα σχέδια φαίνονται αναλυτικά οι χώροι με τις διαστάσεις τους.

Ο ανάδοχος με την υπογραφή της Σύμβασης δεσμεύεται για την προμήθεια του προαναφερόμενου προκατασκευασμένου κτιρίου την μεταφορά και τοποθέτηση του στο Γήπεδο Αγίου Δημητρίου Ραχών Ικαρίας καθώς και στην εκπόνηση στατικής μελέτης και μελέτης ενεργειακής απόδοσης οι οποίες θα υποβληθούν για έλεγχο στην υπηρεσία πριν την παράδοση του κτιρίου.

Το συνολικό κόστος για την εν λόγω προμήθεια: «Προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένων αποδυτηρίων στο γήπεδο Αγίου Δημητρίου Δ.Ε Ραχών Δήμου Ικαρίας» σύμφωνα με τον ενδεικτικό προϋπολογισμό της, προϋπολογίζεται στο ποσό των 124.000,00 ευρώ (100.000,00 ευρώ, πλέον Φ.Π.Α. 24%: 24.000,00 ευρώ) και χρηματοδοτείται από το ΠΔΕ της Γενικής Γραμματείας Αθλητισμού.

ΑΡΘΡΟ 2^ο Ισχύουσες διατάξεις

Η προμήθεια διέπεται από τις κάτωθι διατάξεις:

Του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».

- Του Ν. 3852/2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Του Ν. 2690/1999 «Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις».
- Του Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
- Του Ν. 3548/2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
- Του Ν. 4013/2011 «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων».
- Του Π. 113/2010 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».
- Του Ν. 4155/2013 «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες Διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με την Υποπαράγραφο ΣΤ 20, του Πρώτου Άρθρου του Ν. 4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α΄/7-4-2014) και ισχύει.
- Της αριθμ. ΥΑΠ/Φ.40.4/3/1031/23-4-2012 Υπουργικής Απόφασης «Ρυθμίσεις για το Ηλεκτρονικό Δημόσιο Έγγραφο».

- Του Ν. 4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτεία (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
- Του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
- Της αριθμ./2017 Απόφασης του Δημοτικού Συμβουλίου Ικαρίας για την έγκριση διενέργειας της προμήθειας.
- Της με αριθμό/2017 απόφασης της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Ικαρίας περί έγκρισης των τεχνικών προδιαγραφών και των όρων της διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 3° Συμβατικά στοιχεία προμήθειας

Τα τεύχη του διαγωνισμού ή έγγραφα της σύμβασης - κατά σειρά ισχύος - είναι τα ακόλουθα:

- Διακήρυξη του διαγωνισμού
- Συγγραφή υποχρεώσεων της μελέτης
- Τεχνική Περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης
- Ο Προϋπολογισμός της μελέτης
- Το Τιμολόγιο Μελέτης
- Το Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς.

Τα στοιχεία της σύμβασης, τα οποία προσαρτώνται σ' αυτήν, με σειρά ισχύος είναι:

- Η Σύμβαση
- Η Διακήρυξη
- Η Οικονομική Προσφορά του αναδόχου
- Η Τεχνική Προσφορά του Αναδόχου
- Η Συγγραφή Υποχρεώσεων
- Η Τεχνική Περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης Προϋπολογισμός της μελέτης
- Το Τιμολόγιο Μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 4° Εγγυήσεις

Κατά τα αναφερόμενα στις διατάξεις του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016, οι προσφέροντες οφείλουν μαζί με την προσφορά, να καταθέσουν εγγύηση συμμετοχής στον ανοικτό διαγωνισμό, της οποίας το ποσό ορίζεται σε ποσοστό 2% της προϋπολογισθείσας από την Υπηρεσία δαπάνης (χωρίς Φ.Π.Α.) των προσφερόμενων ειδών, με ανάλογη στρογγυλοποίηση.

Πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης αντικαθίσταται από την εγγύηση καλής εκτέλεσης, η οποία ορίζεται σε ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%) επί της αξίας της σύμβασης, εκτός Φ.Π.Α. και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 5° Κήρυξη προμηθευτή έκπτωτου

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου:

α) εφόσον δεν προσήλθε για την υπογραφή της σύμβασης εντός του χρόνου που ορίστηκε στην πρόσκληση από την αναθέτουσα αρχή,

β) εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στο συμβατικό χρόνο ή στο χρόνο παράτασης που του δόθηκε, κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 206 του Ν. 4412/2016.

Ο οικονομικός φορέας δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση ή την σύμβαση όταν:

α) Η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή το υλικό δεν φορτώθηκε ή παραδόθηκε ή αντικαταστάθηκε με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

β) Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) Ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης, κατά περίπτωση.
β) Είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον προμηθευτή μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπíπτουν στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος νόμου κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74.

ΑΡΘΡΟ 6° Χρόνος Παράδοσης - Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης προμήθειας

Ο χρόνος για για την εκτέλεση της προμήθειας ορίζεται σε τρεις (-3-) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης του υλικού εφαρμόζονται οι διατάξεις του αρ. 207 του ν. 4412/2016 περί επιβολής κυρώσεων.

Σε περίπτωση λήξης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης, ή εάν λήξει ο παραταθείς χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος.

Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος. Ο ποιοτικός έλεγχος μπορεί να περιλαμβάνει: (α) μακροσκοπική εξέταση, ή (β) μηχανική εξέταση.

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής υλικών, η οποία υποχρεούται για την έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής μετά την ολοκλήρωση του ποιοτικού και ποσοτικού ελέγχου ή αμέσως μετά τα αποτελέσματα των ελέγχων που τυχόν να ζητηθούν. Τα πρωτόκολλα κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους προμηθευτές.

Μετά το πέρας των ελέγχων η επιτροπή παραλαβής θα συντάξει οριστικό πρωτόκολλο παραλαβής (ή απόρριψης) του υλικού. Σε περίπτωση απόρριψης του υλικού από την επιτροπή παραλαβής, εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στο αρ. 208 του ν. 4412/2016.

Εάν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, τότε θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου. Εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του προμηθευτή.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και πληρωμή του προμηθευτή, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από τη σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από τη σύμβαση και τις κείμενες διατάξεις και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

ΑΡΘΡΟ 7° Απόρριψη συμβατικών υλικών - Αντικατάσταση

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε προμηθευτής θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο προμηθευτής δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται μετά την προσκόμιση ίσης ποσότητας με την απορριφθείσα και αφού αυτή παραληφθεί οριστικά. Στην περίπτωση αυτή ο προμηθευτής υποχρεούται να παραλάβει την ποσότητα που απορρίφθηκε και αντικαταστάθηκε μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής της νέας ποσότητας. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί ύστερα από αίτημα του προμηθευτή, που υποβάλλεται απαραίτητα πέντε (5) τουλάχιστον ημέρες πριν από την εκπνοή της, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου με την οποία και επιβάλλεται πρόστιμο σε ποσοστό 2,5% επί της συμβατικής αξίας της συγκεκριμένης ποσότητας. Αν παρέλθει η προθεσμία αυτή και η παράταση που χορηγήθηκε και ο προμηθευτής δεν παρέλαβε την απορριφθείσα ποσότητα, ο φορέας μπορεί να προβεί στην καταστροφή ή εκποίηση της ποσότητας αυτής, κατά τις ισχύουσες διατάξεις.

Με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η επιστροφή στον προμηθευτή των υλικών που απορρίφθηκαν πριν από την αντικατάστασή τους, με την προϋπόθεση ο προμηθευτής να καταθέσει χρηματική εγγύηση που να καλύπτει την καταβληθείσα αξία της ποσότητας που απορρίφθηκε.

ΑΡΘΡΟ 8^ο Υποβολή προσφορών

Οι προσφορές θα κατατεθούν ηλεκτρονικά με κριτήριο κατακύρωσης της χαμηλότερη τιμή επί της τιμής της Υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 9^ο Προδιαγραφές

Το κτίριο έχει εξωτερικές διαστάσεις 15,20x8,20 μ. και περιλαμβάνει δύο χώρους αποδυτηρίων για αθλητές, αποδυτήριο διαιτητών, αποδυτήριο ΑμεΑ, ιατρείο και αποθήκη. Στα συνημμένα σχέδια φαίνονται αναλυτικά οι χώροι με τις διαστάσεις τους.

9.1 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ

9.1.1 Περιγραφή χώρων

α) Μέσα από έναν ημιυπαίθριο χώρο διαστάσεων 9,10x1,90 μ. γίνεται η είσοδος προς τους χώρους των αποδυτηρίων και το ιατρείο:

- Αποδυτήρια ομάδων: χώρος ένδυσης και απόδυσης 6,20x3,45 μ. (21,39 μ²), χώρος ικανός να εξυπηρετήσει 19 αθλητές σε κάθε αποδυτήριο), ενιαίος χώρος 2,55x2,95 μ. με έξι ντους και δύο wc με κοινό προθάλαμο συνολικών διαστάσεων 1,95x2,95 μ.
- Αποδυτήριο διαιτητών: χώρος ένδυσης και απόδυσης 2,10x4,75 μ. (9,98 μ²), χώρος ικανός να εξυπηρετήσει 7 άτομα), ένα wc και ένα ντους.
- Αποδυτήριο ΑμεΑ: χώρος συνολικής διάστασης 2,00x2,95 μ., κατάλληλα εξοπλισμένος.
- Ιατρείο: χώρος συνολικής διάστασης 3,50x2,95 μ., με ένα wc.

β) Απ' ευθείας από τον υπαίθριο χώρο γίνεται η είσοδος της αποθήκης, συνολικής διάστασης 2,95x1,45 μ.

γ) Το καθαρό ύψος των χώρων θα είναι τουλάχιστον 2,60 μ. σύμφωνα με τον ΝΟΚ και τον κτιριοδομικό κανονισμό.

9.1.2 Τεχνικές προδιαγραφές

Το κτίριο των αποδυτηρίων θα κατασκευαστεί από μεταλλικό σκελετό πλήρως γαλβανισμένο εν θερμώ με τοιχώματα (εσωτερικά και εξωτερικά) από θερμομονωτικό πάνελ πάχους τουλάχιστον 40 mm και επίπεδη στέγη από θερμομονωτικό πάνελ πάχους τουλάχιστον 60 mm με επικάλυψη ραφής λαμαρίνας. Το κτίριο των αποδυτηρίων θα αποτελείται από πολλά μέρη τα οποία θα συναρμολογούνται μεταξύ τους. Τα μέρη που αποτελούν τα αποδυτήρια θα είναι πλήρως συναρμολογούμενα, για να υπάρχει η δυνατότητα της απρόσκοπτης μεταφοράς ακόμη και σε δύσβατα σημεία.

Οι διαστάσεις κάθε τμήματος είναι τέτοιες ώστε να υπάρχει η δυνατότητα της μεταφοράς χωρίς την απαίτηση ειδικής άδειας διέλευσης υπερμεγέθους οχήματος. Οι συνδέσεις θα γίνονται στο άνω και κάτω μέρος των μεταλλικών υποστυλωμάτων, καθώς και στο πλαίσιο της οροφής. Η όλη κατασκευή θα εξασφαλίζει πλήρη ακαμψία και δεν θα επιτρέπει ταλαντώσεις από δυναμικές φορτίσεις. Το δάπεδο των μονάδων θα απέχει περίπου 20 cm από την υφιστάμενη διαμορφωμένη βάση έδρασης και το

τυχόν δημιουργούμενο κενό θα κλείνει εν μέρει περιμετρικά επιτρέποντας την διέλευση των όμβριων υδάτων καθώς και τον ανεμπόδιστο αερισμό.

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για τη κατασκευή της βάσης, της στέγης και των κολωνών (κατακόρυφα στοιχεία) θα είναι πλήρως γαλβανισμένα εν θερμώ σύμφωνα με τις απαιτήσεις του EN-ISO 1461:2009 με ελάχιστο πάχος επικάλυψης Ψευδαργύρου 78μm (568 gr/m²). Στις θέσεις των συγκολλήσεων θα εφαρμοστεί ψυχρό γαλβάνισμα. Το πλαίσιο του δαπέδου θα είναι κατασκευασμένο από δοκούς κατάλληλης διατομής ώστε να δέχεται κινητό φορτίο της τάξης των 350 kg/ m². Το πλαίσιο του δαπέδου θα φέρει (από κάτω προς τα πάνω) πανέλο πολυουρεθάνης πάχους 0,5/60/0,5 mm, κόντρα πλακέ θαλάσσης 18mm κατηγορίας E1WBP και τέλος κεραμικά πλακίδια σύμφωνα με τη παράγραφο 1.4 της παρούσας τεχνικής περιγραφής.

Η οροφή του κάθε τμήματος των αποδυτηρίων θα αποτελείται από μεταλλικό πλαίσιο γαλβανισμένων δοκών κατάλληλης διατομής ώστε να είναι σε θέση να παραλαμβάνουν κατανεμημένο φορτίο 150 kg/m² καθώς και φορτία ανεμοπίεσης και χιονιού σύμφωνα με τον κανονισμό φορτίσεων.

Τα δύο πλαίσια (οροφής και δαπέδου) συνδέονται μεταξύ τους με κλώνες κλειστής διατομής (κατακόρυφα στοιχεία), διαστάσεων κατ' ελάχιστον 80X80X4 mm.

Οι τελικές διατομές των φερόντων δομικών στοιχείων της κατασκευής θα δίνονται από στατική μελέτη την οποία θα εκπονήσει και θα υποβάλει για έλεγχο στην Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου ο ανάδοχος πριν την παράδοση των αποδυτηρίων.

Τα δομικά στοιχεία των αποδυτηρίων θα πρέπει να εξασφαλίζουν την τήρηση των προδιαγραφών ασφάλειας, αντοχής και άνεσης τις οποίες θέτει ο κτιριοδομικός κανονισμός και ο ΝΟΚ. Συγκεκριμένα, θα πρέπει να τηρούνται τα εξής:

- Μηχανική αντοχή των φερόντων και μη δομικών στοιχείων σε σεισμό, ανεμοπιέσεις, χιόνι κλπ.
- Αντοχή των υλικών στις καιρικές συνθήκες (ηλιακή ακτινοβολία, υγρασία κλπ.)
- Ευστάθεια των επενδύσεων.
- Πυραντίσταση των υλικών.
- Θερμομόνωση του κτιρίου.
- Υγρομόνωση του κτιρίου.
- Ηχομόνωση του κτιρίου, ώστε να εξασφαλίζεται η ακουστική άνεση των χρηστών.
- Επαρκής φυσικός φωτισμός και αερισμός, όπως απαιτείται για τους κύριους χώρους (στην προκειμένη περίπτωση το χώρο του ιατρείου) κατά Γ.Ο.Κ. Επιπλέον θα πρέπει να εξασφαλιστεί φυσικός φωτισμός και αερισμός μέσω φεγγιτών στους χώρους αποδυτηρίων, wc και ντους, όπως φαίνεται στο συνημμένο σχέδιο.
- Επαρκής τεχνητός φωτισμός σε όλους τους χώρους και επαρκής τεχνητός αερισμός όπου ο φυσικός δεν επαρκεί.
- Ευκολία στην αποσυναρμολόγηση και την μεταφορά του σε άλλη θέση.
- Ευκολία στη συντήρηση και τον καθαρισμό.
- Θα παρέχονται εγγυημένα και πιστοποιημένα υλικά και κατασκευή από επίσημους φορείς (ISO, ΕΛΟΤ, TÜV ή άλλων συναφών οργανισμών).
- Θα παρέχεται γραπτή εγγύηση που θα αφορά τη διάρκεια ζωής της κατασκευής, για όσο διάστημα αναφέρεται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων ή στη διακήρυξη.

9.1.3 Κουφώματα

α) Εξωτερικά κουφώματα:

Τα κουφώματα θα πρέπει να προσαρμόζονται κατ' ελάχιστον στις διαστάσεις των ανοιγμάτων που σημειώνονται στα συνημμένα σχέδια και να τηρούν όλες τις απαιτήσεις που ορίζονται στην παράγραφο 1.2.

Τα πλαίσια θα είναι απόλυτα ορθογωνισμένα, με αεροστεγή κατασκευή (χρήση σιλικόνης στις κάσες) και θα εξασφαλίζουν αθόρυβη λειτουργία.

Τα κουφώματα θα τοποθετηθούν και θα λειτουργούν πλήρη με όλους τους μηχανισμούς λειτουργίας, πόμολα και κλειδαριές ασφαλείας. Θα παρέχουν πλήρη στεγανότητα (παρεμβύσματα πολυβινυλίου - βουρτσάκια τακούνια κ.λ.π.)

Στα σχέδια όψεων δίνονται οι διατάξεις των θυρών και παραθύρων και ορίζονται τα ανοιγόμενα: όλοι οι φεγγίτες των αποδυτηρίων θα είναι ανακλινόμενοι και το παράθυρο του ιατρείου ανοιγόμενο και με εξωτερικό κιγκλίδωμα ασφαλείας.

Οι υαλοπίνακες των παραθύρων θα είναι όλοι securit, διπλοί (4-6-4 mm). Οι εξωτερικές πόρτες θα είναι συμπαγείς (χωρίς υαλοπίνακες) και θερμομονωμένες.

β) Εσωτερικά κουφώματα:

Τα κουφώματα θα πρέπει να προσαρμόζονται κατ' ελάχιστον στις διαστάσεις των ανοιγμάτων που σημειώνονται στα συνημμένα σχέδια και να τηρούν όλες τις απαιτήσεις που ορίζονται στην παράγραφο 1.2.

Σε όλες τις εσωτερικές πόρτες στο κάτω μέρος θα βιδωθούν προστατευτικές φάσες από αλουμίνιο πάχους 2 χιλ. και ύψους 20 εκ.

9.1.4 Τελειώματα εσωτερικών χώρων

Όλα τα δάπεδα του κτιρίου αποδυτηρίων θα διαστρωθούν με πλακίδια κεραμικά πάχους τουλάχιστον 8 χιλ., τα οποία θα πληρούν τις προδιαγραφές της C.E.N. και του ΕΛΟΤ, θα είναι α' διαλογής και αντιολισθηρά σε βαθμό μέχρι 18° με κοκκώδη επιφάνεια.

Όλοι οι εσωτερικοί τοίχοι των υγρών χώρων (wc και ντους), καθώς και οι εσωτερικοί τοίχοι του αποδυτηρίου ΑμεΑ θα επενδυθούν μέχρι ύψος 2,20 μ. (πρέκι εσωτερικών θυρών) με πλακίδια πάχους τουλάχιστον 7 χιλ., τα οποία θα πληρούν τις προδιαγραφές και τεχνικές δοκιμές σύμφωνα με τα πρότυπα του ΕΛΟΤ και τις Ευρωπαϊκές Νόρμες. Όλα τα πλακίδια θα είναι α' διαλογής. Το χρώμα θα είναι ενιαίο κατά προτίμηση λευκό, ενώ στους τοίχους που βρίσκονται πίσω από είδη υγιεινής θα υπάρξει πλήρης στεγανοποίηση.

Οι διαστάσεις των πλακιδίων θα επιλέγονται και η τοποθέτησή τους θα γίνεται έτσι, ώστε να υπάρχει συνέχεια μεταξύ των αρμών των δαπέδων και των τοίχων.

Στις ενώσεις των πλακιδίων επένδυσης τοίχων με τα πλακίδια επιστρώσεως δαπέδων, θα αφήνεται αρμός πλάτους 5 χιλ., ο οποίος θα γεμίζεται με ελαστική μαστίχα σιλικονούχου βάσης, χρώματος αντίστοιχου του πλακιδίου. Στους χώρους των wc και των ντους θα δοθεί ρύση προς τις σχάρες και τα σιφόνια που προβλέπονται για να συγκεντρώνουν τα νερά.

Η είσοδος των ντους θα διαμορφωθεί με κανάλια συλλογής νερών, τα οποία θα καλυφθούν με πλαστική σχάρα πλάτους 20 εκ. Η στερέωση της σχάρας θα γίνει σε γωνιές αλουμινίου 30x30x2 χιλ. πακτωμένες στα χείλη του καναλιού. Το δάπεδο του χώρου θα διαμορφωθεί με κλίση 1.5% προς το κανάλι.

Όλοι οι εσωτερικοί τοίχοι που δεν επενδύονται με πλακίδια, καθώς και το τμήμα από ύψος 2,20 μ. έως την οροφή αυτών που επενδύονται θα έχουν τελική επιφάνεια το εμφανές δομικό στοιχείο (θερμομονωτικό πάνελ). Το ίδιο θα ισχύει και για τις οροφές όλων των χώρων του κτιρίου.

Σε όλους τους χώρους όπου οι τοίχοι δεν επενδύονται με πλακίδια, ως σοβατεπί θα τοποθετηθεί το ίδιο πλακάκι του δαπέδου.

9.1.5 Τελειώματα εξωτερικών χώρων

Όλοι οι εξωτερικοί τοίχοι του κτιρίου αποδυτηρίων θα έχουν τελική επιφάνεια το εμφανές δομικό στοιχείο (θερμομονωτικό πάνελ).

Σε κάθε περίπτωση κατασκευής, θα προβλεφθεί προστασία από υγρασία στην ένωση τοίχου και δαπέδου περιμετρικού πεζοδρομίου.

9.1.6 Χρωματισμοί

α) Τα θερμομονωτικά πάνελ των τοιχωμάτων θα είναι βαμμένα από το εργοστάσιο σε αποχρώσεις RAL 9002 εξωτερικά και εξωτερικά ενώ της στέγης θα έχει κεραμιδί απόχρωση εξωτερικά και RAL9002 εσωτερικά

β) Ο σκελετός και τα κουφώματα θα έχουν απόχρωση RAL 9010

γ) Σε κάθε περίπτωση προκατασκευής, οι ξύλινοι πάγκοι στα αποδυτήρια θα περαστούν με άχρωμο βερνίκι πολυουρεθανικής βάσης, αφού το ξύλο υποστεί την κατάλληλη προετοιμασία, (στρώση ασταριού και υπόστρωση με βερνίκι, με δύο στρώσεις ματ άχρωμο βερνίκι.

9.1.7 Στέγη - Ρύσεις - Ομβρία

Στο κτίριο δεν προβλέπεται να τοποθετηθεί κεκλιμένη στέγη όπως ορίζει η με αριθμό 2387/6-5-1986 (ΦΕΚ 680 Δ' /21-08-2016) απόφαση του Νομάρχη Σάμου για την θέσπιση ειδικών όρων δόμησης στους οικισμούς του Νομού καθώς πρόκειται για προκατασκευή μικρής επιφανείας & όγκου και τοποθετείται σε αθλητικό χώρο ολοκληρώνοντας την λειτουργικότητα του. Ο αθλητικός χώρος βρίσκεται εκτός του συνεκτικού ιστού του οικισμού οπότε δεν τον προσβάλλει αισθητικά. Η μη τοποθέτηση της στέγης γίνεται κάνοντας χρήση την παράγραφο ε' του άρθρου 21 του Νόμου 4030/11. Ανεξάρτητα από τον τύπο που θα επιλεγεί κάθε φορά, η προκατασκευή θα πρέπει να προβλέπει σύστημα απορροής των ομβρίων οπιοσδήποτε με υδρορροές.

9.1.8 Εξοπλισμός

α) Πάγκοι:

Οι πάγκοι αποδυτηρίων θα τοποθετηθούν κινητοί στα αποδυτήρια στις θέσεις και διαστάσεις που φαίνονται στην κάτοψη, θα έχουν ύψος 45 εκ. και θα αποτελούνται από μεταλλικό σκελετό σχήματος Π

διατομής στράντζας 40x40x2 χιλ. Στο επάνω μέρος θα στερεωθούν τέσσερα καδρόνια λευκής ξυλείας 4x6 εκ. Τα μεταλλικά μέρη θα βαφούν με δύο στρώσεις μίνιο και δύο στρώσεις ντούκο και τα ξύλινα θα περαστούν με δύο στρώσεις βερνίκι πολυουρεθάνης.

β) Κρεμάστρες:

Πάνω από τους πάγκους, οι οποίοι θα τοποθετούνται μπροστά σε τοίχο, θα κατασκευασθούν κρεμάστρες, σε ύψος 1,70 μ. αποτελούμενες από σανίδα λευκής ξυλείας διαστάσεων 15x2,5 εκ. επίσης βερνικοχρωματισμένη, στην οποία θα βιδωθούν άγκιστρα αλουμινίου. Ειδικά στην περίπτωση των πάγκων που βρίσκονται κάτω από φεγγίτες, οι κρεμάστρες θα τοποθετηθούν ακριβώς κάτω από το φεγγίτη, σε ύψος 1,60-1,65 μ.

γ) Ντουλάπια:

Στις θέσεις που φαίνονται στην κάτοψη, θα τοποθετηθούν δύο σειρές μεταλλικών ντουλαπιών με κλειδαριές, η μία πάνω από την άλλη. Συνολικά θα τοποθετηθούν 52 ντουλάπια: 20 σε κάθε αποδυτήριο ομάδας, 8 στο αποδυτήριο διαιτητών και 4 στο αποδυτήριο ΑμεΑ.

δ) Ιατρείο:

Ο χώρος του ιατρείου θα εξοπλιστεί όπως φαίνεται στο συνημμένο σχέδιο με: 1 γραφείο με καρέκλα, 1 καρέκλα επισκέπτη, 1 εξεταστικό κρεβάτι και 1 έπιπλο με 3 δίφυλλα ντουλάπια βάθους 0,40 μ., ύψους 1,00 μ. και πάγκο εργασίας από πάνω. Το συνολικό πλάτος του επίπλου θα συμπίπτει με το πλάτος του τοίχου στον οποίο θα τοποθετηθεί, δηλ. 1,95 μ.

9.1.9 Είδη υγιεινής

Όλα τα είδη υγιεινής θα είναι λευκά. Για τους πιο κάτω χώρους προβλέπονται:

α) Ντους:

- Καταιονητήρες στις θέσεις που σημειώνονται στην κάτοψη, με μπαταρία αναμεικτική κρύου-ζεστού νερού
- Σαπουνοθήκη δίπλα σε κάθε καταιονητήρα

β) Χώροι wc:

- Λεκάνες πορσελάνης με καζανάκι χαμηλής πίεσης, σε όλα τα wc
- Χαρτοθήκες για το χαρτί υγείας, από μία ανά θέση, σε ειδικές προς τούτο εντοιχισμένες υποδοχές.
- Διπλό μεταλλικό άγκιστρο, σε έναν από τους τοίχους κάθε χώρου wc
- Νιπτήρες πορσελάνης με μπαταρία κρύου νερού, όπως φαίνονται στη συνημμένη κάτοψη, με σαπουνοθήκη, άγκιστρο πετσέτας, χαρτοπετσετοθήκη και καθρέπτη
- Πλήρης, κατάλληλος εξοπλισμός wc – αποδυτηρίου ΑμεΑ.

9.1.10 Τρόπος κατασκευής – Εξειδίκευση προδιαγραφών

Όσον αφορά στον τρόπο και τα υλικά κατασκευής των προκατασκευασμένων αποδυτηρίων ποδοσφαίρου, θα ισχύουν τα εξής:

- Ο σκελετός του κτιρίου θα είναι μεταλλικός, γαλβανισμένος και θα αποτελεί ένα στατικά ανεξάρτητο και στιβαρό σύστημα.
- Τα εξωτερικά τοιχώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι πανέλα τύπου σάντουιτς με μεταλλικά ελάσματα εκατέρωθεν και στο εσωτερικό πολυουρεθάνη ή άλλο θερμομονωτικό υλικό, σε πάχος όσο απαιτείται από τον κανονισμό θερμομόνωσης. Τα μεταλλικά ελάσματα θα είναι επεξεργασμένα κατάλληλα κατά της οξειδωσης (κατά περίπτωση γαλβανισμένα ή ανοδιωμένα) και στις εξωτερικές πλευρές τους θα έχουν κατάλληλη βαφή.
- Το πλαίσιο της οροφής θα διαμορφώνεται έτσι, ώστε να φέρει την οροφή και την ψευδοροφή (εφ' όσον αυτή προβλέπεται από το είδος της προκατασκευής). Η οροφή θα κατασκευάζεται είτε με πανέλα, ανάλογα με αυτά των τοιχωμάτων, είτε με ανεξάρτητες στρώσεις υλικών. Σε κάθε περίπτωση θα υπάρχει πρόνοια πλήρους στεγάνωσης και θερμομόνωσης, σύμφωνα με τους κανονισμούς.
- Όλα τα μεταλλικά στοιχεία θα έρχονται έτοιμα βαμμένα από το εργοστάσιο, σε απόχρωση που θα επιλέγεται από τους επιβλέποντες του έργου κατά τη φάση της παραγγελίας.
- Τα εξωτερικά παράθυρα και φεγγίτες θα κατασκευάζονται από ηλεκτροστατικά βαμμένα ή ανοδιωμένα προφίλ αλουμινίου ή PVC και θα διαθέτουν μεταλλικές γαλβανισμένες ψευτόκασες και θα πληρούν τις προδιαγραφές που περιγράφηκαν στην παράγραφο 1.3.α.
- Οι εξωτερικές θύρες θα κατασκευάζονται από ηλεκτροστατικά βαμμένα ή ανοδιωμένα προφίλ αλουμινίου με πανό πλήρωσης και θα διαθέτουν μεταλλικές γαλβανισμένες ψευτόκασες και θα πληρούν τις προδιαγραφές που περιγράφηκαν στην παράγραφο 1.3.α.

- Οι εσωτερικές θύρες θα είναι ξύλινες πρεσσαριστές, βαμμένες σε απόχρωση που θα επιλέγεται από τους επιβλέποντες του έργου κατά τη φάση της κατασκευής και θα πληρούν τις προδιαγραφές που περιγράφηκαν στην παράγραφο 1.3.β.

9.2. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΣΤΑΤΙΚΑ

9.2.1 Βάση έδρασης

Για την τοποθέτηση του τυποποιημένου προκατασκευασμένου κτιρίου αποδυτηρίων θα κατασκευαστεί από τον Δήμο Ικαρίας πλάκα έδρασης από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Το πάχος και ο οπλισμός της πλάκας θα προσαρμόζεται κατά περίπτωση ανάλογα με το φορτίο του κτιρίου, τον τρόπο στήριξής του επ' αυτής και τις συνθήκες του εδάφους της περιοχής. Η ποιότητα του σκυροδέματος θα είναι τουλάχιστον C16/20 και οι οπλισμοί (άνω και κάτω) B500C.

Στις περιοχές των στηρίξεων θα δημιουργούνται ενισχυμένες ζώνες με συνδετήρες Φ8/10 τουλάχιστον. Πριν τη σκυροδέτηση της πλάκας έδρασης το έδαφος θα καθαρίζεται από τα σαθρά υλικά και θα γίνεται διάστρωση χονδρόκοκκου υλικού πάχους 20-30 cm επαρκώς συμπυκνωμένου.

Η στάθμη της πλάκας έδρασης και των λοιπών στοιχείων θα εξασφαλίζουν, πέραν της στερέωσης του προκατασκευασμένου κτιρίου, την ορθή λειτουργία της εγκατάστασης αποχέτευσης και της πρόσβασης σ' αυτό σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Οι χωματουργικές εργασίες που πρόκειται να εκτελεσθούν για την κατασκευή της πλάκας έδρασης θα είναι επιφανειακές και σε βάθος που θα κυμαίνεται από 0,30 έως 0,50 m. Επίσης θα πραγματοποιηθούν εκσκαφές διαστάσεων (ΜxΠxΒ) 5,50x4,10x2,50m για την κατασκευή στεγανού βόθρου.

9.3. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

9.3.1 Υδραυλική εγκατάσταση

Η τροφοδότηση του κτιρίου με νερό θα γίνει από το τοπικό δίκτυο ύδρευσης της πόλης με σιδεροσωλήνα γαλβανισμένο Φ 1½"

Στην υδραυλική εγκατάσταση περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εγκαταστάσεις κρύου και ζεστού νερού.

Η τροφοδοσία των ντους με ζεστό νερό θα γίνει με δύο θερμοσίφωνες των 120 Lit. Ο καθένας για τα 2 αποδυτήρια και ένας 60 lit για τον χώρο ΑΜΕΑ.

Πυροπροστασία

Για την αντιμετώπιση πυρκαγιάς θα τοποθετηθούν σε κατάλληλα σημεία τοπικοί πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως των 6 χγρ.

9.3.2 Δίκτυο αποχέτευσης

Το δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων αποτελείται από ένα οριζόντιο δίκτυο από πλαστικούς σωλήνες.

Το βασικό αυτό δίκτυο καταλήγει σε φρεάτιο με μηχανοσίφωνα έξω από το κτίριο από όπου τα λύματα οδηγούνται σε σηπτικό και απορροφητικό βόθρο, ή σε κεντρικό αγωγό αποχέτευσης

Όλες οι διακλαδώσεις του δικτύου θα γίνουν με μολυβδοσωλήνες ή πλαστικούς σωλήνες.

Όλοι οι οριζόντιοι σωλήνες αποχέτευσης, το βασικό δίκτυο και οι διακλαδώσεις θα έχουν κλίση 1% τουλάχιστον.

9.3.3 Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις

Στις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις περιλαμβάνονται : ο ηλεκτρικός πίνακας, οι εσωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις, ο φωτισμός των χώρων και οι απαραίτητοι ρευματοδότες. Επίσης συμπεριλαμβάνεται και η σύνδεση του ηλεκτρικού πίνακα με τον υπάρχοντα ηλεκτρικό πίνακα της αθλητικής εγκατάστασης ή με το δίκτυο της ΔΕΗ.

Η ηλεκτροδότηση του κτιρίου θα γίνει από ηλεκτρικό πίνακα ο οποίος θα τοποθετηθεί στον χώρο των διαιτητών. Τα καλώδια θα είναι κατάλληλης διατομής και θα προστατεύονται μέσα σε πλαστικούς σωλήνες ή χαλυβδοσωλήνες, αντίστοιχης διατομής, όσα περνούν από υγρούς χώρους.

Στους υγρούς χώρους θα τοποθετηθούν φωτιστικά στεγανά καθώς και στεγανοί διακόπτες. Ο πίνακας θα είναι μεταλλικός χωνευτός ή επίτοιχος θα φέρει δε όλους τους διακόπτες τις ασφάλειες, και τις ενδεικτικές λυχνίες όπως φαίνονται στο διάγραμμα των ηλεκτρικών πινάκων.

Σε όλα τα κυκλώματα προβλέπεται αγωγός γης που καταλήγει σε όλα τα φωτιστικά σημεία, τους ρευματοδότες και τις συσκευές.

Στη θέση του πίνακα θα γίνει και η γείωση της εγκατάστασης που θα αποτελείται από τρία κατακόρυφα ηλεκτρόδια γείωσης σε τριγωνική διάταξη.

Στα δύο αποδυτήρια θα τοποθετηθούν δύο κλιματιστικά μηχανήματα split unit , τύπου inverter, ένα σε κάθε αποδυτήριο ψυκτική ισχύος 16.000 BTU καθώς και δύο κλιματιστικά μηχανήματα split unit , τύπου inverter, ένα στο ιατρείο και ένα στο αποδυτήριο των διαιτητών ψυκτικής ισχύος 9.000 BTU.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α) Το κόστος για την προμήθεια των προκατασκευασμένων και πλήρως εξοπλισμένων σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή αποδυτηρίων.
- β) Το κόστος για την μεταφορά των προκατασκευασμένων αποδυτηρίων στην Νήσο Ικαρία και στον χώρο τοποθέτησης τους στο Δημοτικό γήπεδο ποδοσφαίρου Αγίου Δημητρίου Ραχών Ικαρίας.
- γ) Το κόστος για την τοποθέτηση και πάκτωση των προκατασκευασμένων αποδυτηρίων τους στον χώρο τοποθέτησης τους στο Δημοτικό γήπεδο ποδοσφαίρου Αγίου Δημητρίου Ραχών Ικαρίας.
- δ) Το κόστος εκπόνησης στατικής μελέτης καθώς και μελέτης ενεργειακής απόδοσης των προκατασκευασμένων αποδυτηρίων.

ΑΡΘΡΟ 10° Τρόπος Πληρωμής

Μετά τη παράδοση και τοποθέτηση των προκατασκευασμένων αποδυτηρίων η υπηρεσία προβαίνει στις απαραίτητες από τον νόμο ενέργειες για την παραλαβή τους και στην συνέχεια την αποπληρωμή τους.

Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να έχουν υπόψη τους ότι ο ανάδοχος βαρύνεται με όλες τις νόμιμες κρατήσεις βάσει της κείμενης νομοθεσίας, καθώς και με το κόστος δημοσίευσης της διακήρυξης στον τύπο.

Τα δικαιολογητικά που απαιτούνται για την πληρωμή του αναδόχου είναι κατ' ελάχιστον τα εξής:

α) Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής ή σε περίπτωση αυτοδίκαιης παραλαβής, αποδεικτικό προσκόμισης του υλικού στην αποθήκη, σύμφωνα με το άρθρο 208.

γ) Τιμολόγιο του προμηθευτή που να αναφέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε».

δ) Εξοφλητική απόδειξη του προμηθευτή, εάν το τιμολόγιο δεν φέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε».

ε) Πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας.

Πέραν των ανωτέρω δικαιολογητικών οι αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή, μπορούν να ζητήσουν και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό, εφόσον προβλέπεται στην κείμενη νομοθεσία ή στα έγγραφα της σύμβασης.

Τον ανάδοχο – προμηθευτή βαρύνουν όλες οι νόμιμες κρατήσεις (υπέρ Δημοσίου, Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ.) για τους Ο.Τ.Α. α΄ βαθμού, εισφορές κλπ., καθώς και η δαπάνη δημοσίευσης της περίληψης της διακήρυξης, αρχικής και τυχόν επαναληπτικής. Σε περίπτωση άρνησής του παρακρατούνται από τον πρώτο λογαριασμό του.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Παναγιώτης Μεσολογγίτης
Μηχανικός Δομικών Έργων

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ

Νικόλαος Κατσάφαρος
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΣΑΜΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΙΚΑΡΙΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

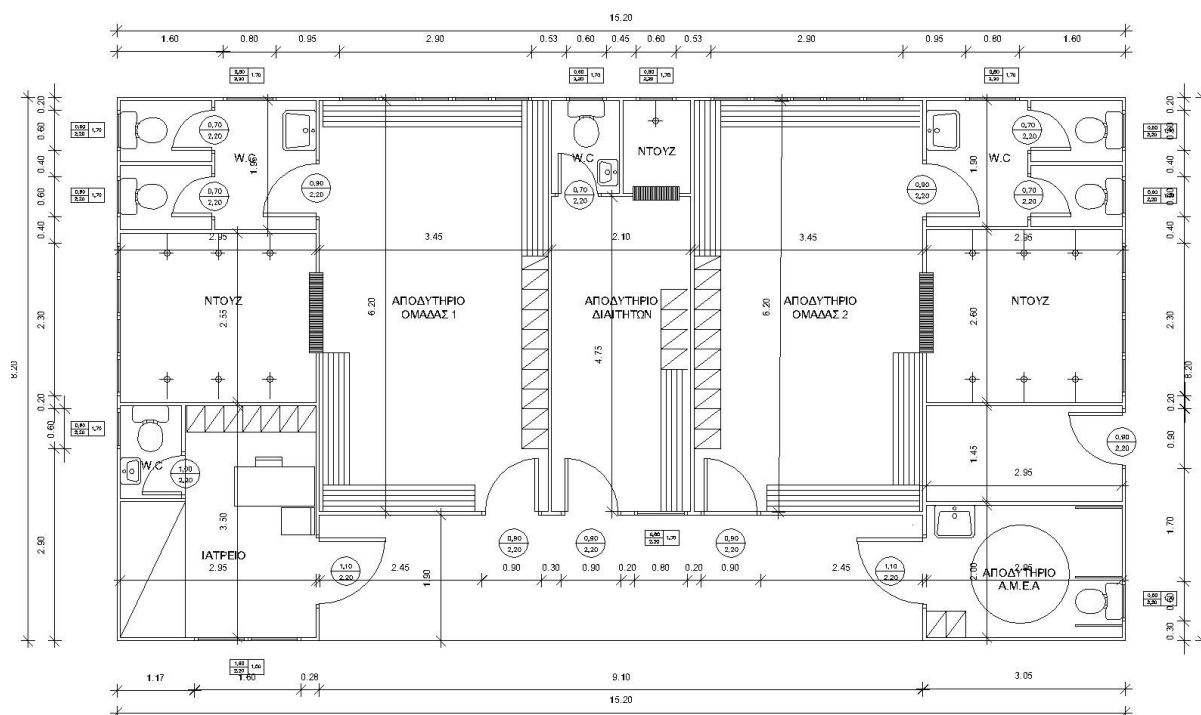
Άγιος Κήρυκος, 83301, Ικαρία
 Πληρ. Π. Μεσολογγίτης
 Τηλ. 2275350527, Φαξ 2275022202
 email: steppengr@yahoo.com

ΕΡΓΟ: Προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένων αποδυτηρίων στο γήπεδο Αγίου Δημητρίου Δ.Ε Ραχών Δήμου Ικαρίας

Αρ. Μελέτης: 7/22-3-2017
 (Επικαιροποιήθηκε ως προς τον Φ.Π.Α στις 17-01-2018)

CPV:44211000-2

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι
ΣΧΕΔΙΑ ΚΑΤΟΨΗΣ



Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Παναγιώτης Μεσολογγίτης
 Μηχανικός Δομικών Έργων

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ

Νικόλαος Κατσάφαρος
 Πολιτικός Μηχανικός