



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΛΙΑΡΤΟΥ - ΘΕΣΠΙΕΩΝ

Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών –
Περιβάλλοντος & Πολεοδομίας

CPV: 44313100 / 44211000 / 45212230

NUTS 28020203 / 28020204 / 28020105

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ : 05.1 / 2019

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΩΝ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΩΝ ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΩΝ

Τίτλος ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΣΤΟ ΓΗΠΕΔΟ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ

Τ.Κ. ΛΕΟΝΤΑΡΙΟΥ - Τ.Κ. ΜΑΥΡΟΜΜΑΤΙΟΥ &

Τ.Κ. ΥΨΗΛΑΝΤΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΥ – ΘΕΣΠΙΕΩΝ

Πηγή ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ

Πρόγραμμα «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II»

ΆΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ: «Κοινωνικές και πολιτιστικές
υποδομές και δραστηριότητες των δήμων

ΤΙΤΛΟΣ: «Κατασκευή, επισκευή και συντήρηση
αθλητικών εγκαταστάσεων των Δήμων»

Χρήση 2019

Μ Ε Λ Ε Τ Η

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΩΝ

ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΣΤΟ ΓΗΠΕΔΟ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ

Τ.Κ. ΛΕΟΝΤΑΡΙΟΥ Τ.Κ. ΜΑΥΡΟΜΜΑΤΙΟΥ & Τ.Κ. ΥΨΗΛΑΝΤΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΥ - ΘΕΣΠΙΕΩΝ »

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΑΛΙΑΡΤΟΣ 2019



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΛΙΑΡΤΟΥ - ΘΕΣΠΙΕΩΝ

Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών –
Περιβάλλοντος & Πολεοδομίας

CPV: 44313100 / 44211000 / 45212230

NUTS 28020203 / 28020204 / 28020105

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ : 05.1 / 2019

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΩΝ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΩΝ ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΩΝ

Τίτλος ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΣΤΟ ΓΗΠΕΔΟ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ

Τ.Κ. ΛΕΟΝΤΑΡΙΟΥ - Τ.Κ. ΜΑΥΡΟΜΜΑΤΙΟΥ &

Τ.Κ. ΥΨΗΛΑΝΤΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΥ – ΘΕΣΠΙΕΩΝ

Προυπ 116.931,84 Ευρώ (με Φ.Π.Α. 24 %)

Πηγή ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ

Πρόγραμμα «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II»

ΆΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ: «Κοινωνικές και πολιτιστικές
υποδομές και δραστηριότητες των δήμων

ΤΙΤΛΟΣ: «Κατασκευή, επισκευή και συντήρηση
αθλητικών εγκαταστάσεων των Δήμων»

Χρήση 2019

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΑΛΙΑΡΤΟΣ 2019

1. ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ

1.1. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ

Η περίφραξη έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά.

Περίφραξη ύψους 2,0m, από γαλβανισμένους σωλήνες 2''- πάχους σωλήνων 2mm, ύψους 2,5m εκ των οποίων τα 0,5m θα είναι πακτωμένα με σκυρόδεμα στο έδαφος και γαλβανισμένο πλέγμα πάχους 3 mm και βρόγχου 60 x 100mm.

Στην τοποθέτηση θα χρησιμοποιηθούν τα απαραίτητα υλικά σύνδεσης (γωνίες, τεντωτήρες, συρματοσχοινο, νήμα, σφικτήρες κ.τ.λ.)

2. ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΩΝ

2.1. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο οικίσκος είναι σχεδιασμένος προκειμένου να στεγάσει χώρο WC – νιπτήρων αποδυτηρίων. Η κατασκευή της οροφής, εξασφαλίζει την πλήρη στεγανότητα του οικίσκου. Είναι κατασκευασμένος εξολοκλήρου από γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα η οποία εξασφαλίζει ελάχιστες εργασίες συντήρησης και αντοχή έναντι της οξείδωσης.

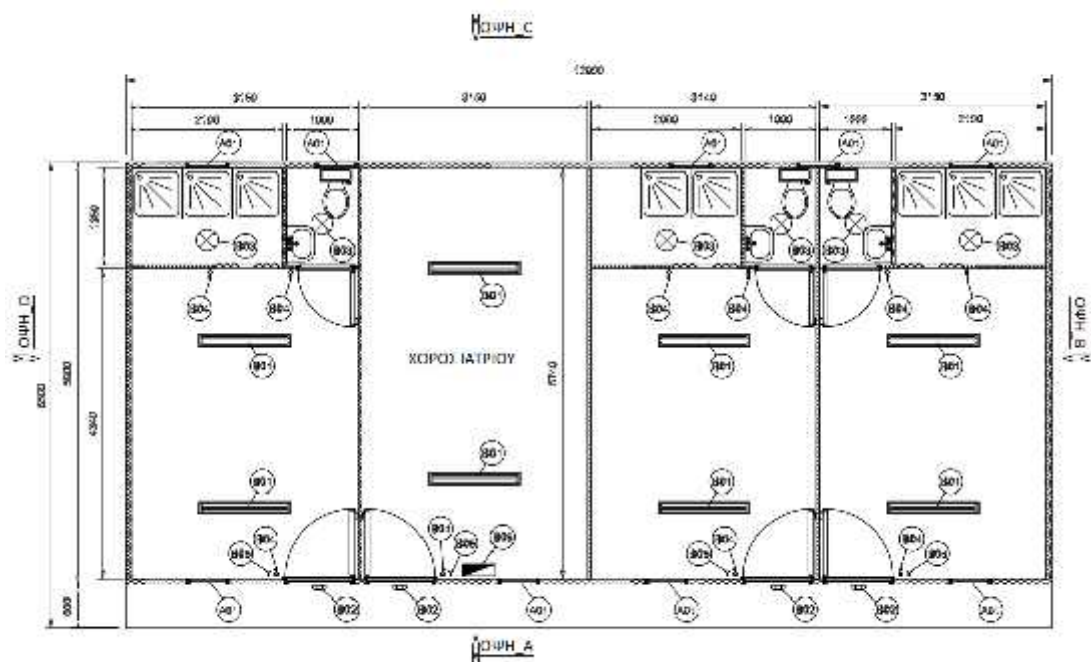
Η κατασκευή του οικίσκου εξασφαλίζει την δυνατότητα μεταφοράς από την αρχική θέση εγκατάστασης σε νέες θέσεις ανάλογα με τις απαιτήσεις.

Η μεταφορά του κάθε τμήματος γίνεται με ανάρτηση από τέσσερα (4) σταθερά σημεία.

Ο οικίσκος θα παραδοθεί πλήρως εξοπλισμένος (ηλεκτρολογικός πίνακας, καλωδιώσεις, φωτισμός, υδραυλικό δίκτυο, αποχετευτικό δίκτυο, αλεξικέραυνο και υπόβαση)

2.2. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΙΚΙΣΚΟΥ

Ο οικίσκος θα περιλαμβάνει χώρο στέγασης, συνολικών διαστάσεων 12,90 x 5,90 x 3,0m (ΜxΠxΥ).



2.3. ΔΑΠΕΔΟ

Η βάση του οικίσκου είναι κατασκευασμένη από γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα πάχους 3mm και φέρει εγκάρσιες τραβέρσες πάχους 2mm ώστε να αναλαμβάνεται ασφαλώς, χωρίς υπέρβαση του επιτρεπόμενου βέλους κάμψης, το προβλεπόμενο φορτίο. Όλη η κατασκευή είναι συγκολλημένη και όλα τα σημεία συγκόλλησης αφού καθαριστούν προστατεύονται με ψυχρό ψευδάργυρο.

Η βάση είναι υπολογισμένη να αντέχει σε φορτίο 7kN/m^2 .

Στο πάνω τμήμα της βάσης τοποθετείται κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 19mm επί του οποίου κολλιέται αντιστατικό δάπεδο βινυλίου πάχους 2mm, ενώ στο κάτω τμήμα της βάσης τοποθετείται γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα πάχους 0.5mm. Στο δε εσωτερικό της βάσης τοποθετείται υαλοβάμβακας πάχους 80mm.

Ο συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας του δαπέδου είναι $K < 0,31 \text{ Kcal/m}^2\text{hC}$.

Στο δάπεδο του οικίσκου υπάρχουν ανάλογος αριθμός ανοιγμάτων ενδεικτικών διαστάσεων $\Phi 100\text{mm}$ με πλαστικό αγωγό έτσι ώστε να είναι δυνατή η διέλευση καλωδίων καθώς και σωλήνων ύδρευσης και αποχέτευσης. Για την εξασφάλιση της στεγανότητας των ανοιγμάτων, τοποθετείται ειδικό στεγανοποιητικό εξάρτημα, το οποίο στερεώνεται στην απόληξη του πλαστικού αγωγού $\Phi 100\text{mm}$.

2.4. ΣΚΕΛΕΤΟΣ

Στις τέσσερις (4) γωνίες του οικίσκου βιδώνονται ορθοστάτες, από προφίλ γαλβανισμένης εν θερμώ λαμαρίνας πάχους 3mm, οι οποίοι συνδέονται μεταξύ τους με τραβέρσες από προφίλ λαμαρίνας σχηματίζοντας έτσι ένα άκαμπτο ικρίωμα επί του οποίου στερεώνονται τα τοιχώματα του οικίσκου.

2.5. ΤΟΙΧΩΜΑΤΑ

Τα τοιχώματα του οικίσκου αποτελούνται από θερμομονωτικά panel πολυουρεθάνης πάχους 40mm (πυκνότητα πολυουρεθάνης 42kg/m^3) με **συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $K < 0,42 \text{ Kcal/m}^2\text{hC}$** και συνδέονται μεταξύ τους στεγανά.

Η εξωτερική και εσωτερική λαμαρίνα των πάνελ πάχους 0.5mm, είναι γαλβανισμένες εν θερμώ και εσωτερικά βαμμένη με πολυεστερική βαφή λευκής απόχρωσης και εξωτερικά με πολυεστερική βαφή σε επιθυμητό χρώμα.

Τέλος τα τοιχώματα του οικίσκου μπορούν να αντικατασταθούν εύκολα επιτόπου σε περίπτωση ατυχήματος.

2.6. ΟΡΟΦΗ

Η οροφή είναι κατασκευασμένη από τραπεζοειδούς διατομής panel πολυουρεθάνης (πυκνότητα πολυουρεθάνης 42kg/m³) μέσου πάχους 60mm με **συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $K < 0,30 \text{ Kcal/m}^2\text{hC}$** . Η εξωτερική και η εσωτερική λαμαρίνα των πάνελ πάχους 0,5 mm, είναι γαλβανισμένες εν θερμώ και βαμμένες εσωτερικά με πολυεστερική βαφή λευκής απόχρωσης και εξωτερικά με πολυεστερική βαφή σε επιθυμητό χρώμα.

Τα panel της οροφής συνδέονται μεταξύ τους, έτσι ώστε να αποτελούν ένα ενιαίο τεμάχιο, το οποίο τοποθετείται σαν καπάκι στα τοιχώματα του οικίσκου εξασφαλίζοντας τη στεγανότητα και την απορροή των υδάτων. Μεταξύ της οροφής και των πλευρικών εξωτερικών τοιχωμάτων τοποθετείται «μονωτικός πηλός» (μαστίχα) υψηλής αντοχής στις μεταβολές θερμοκρασίας και στην πάροδο του χρόνου. Τέλος ο αρμός οροφής – εξωτερικών τοιχωμάτων καλύπτεται περιμετρικά με ειδικό στεγανοποιητικό υλικό (τύπου CERESIT-CP42).

Στην δεξιά και αριστερή πλευρά της οροφής του οικίσκου τοποθετούνται υδρορροές και γενικά λαμβάνεται μέριμνα για την απορροή των ομβρίων υδάτων και την αποφυγή λιμναζόντων υδάτων επ' αυτής χρησιμοποιώντας **τραπεζοειδούς διατομής panel οροφής**.

Η κατασκευή της στέγης εξασφαλίζει την δυνατότητα εργασίας ενός ατόμου επί αυτής.

2.7. ΠΟΡΤΑ

Ο οικίσκος είναι εφοδιασμένος με τέσσερις (4) μονόφυλλες πόρτες διαστάσεων 0,9m x 2,0m (ΠxΥ).

Η πόρτα και ο σκελετός της κατασκευάζονται από προφίλ αλουμινίου βαρέως τύπου. Με τη χρήση ενιαίας περιμετρικής κάσσας και την τοποθέτηση ειδικών ελαστικών προφίλ από EPDM μεταξύ κάσσας και πόρτας επιτυγχάνεται απολύτως στεγανή συναρμογή.

Εντός του προφίλ της πόρτας τοποθετείται panel πολυουρεθάνης πάχους 40mm (πυκνότητα πολυουρεθάνης 42kg/m³) με **συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $K < 0,42 \text{ Kcal/m}^2\text{hC}$** . Η εξωτερική λαμαρίνα του panel είναι γαλβανισμένη εν θερμώ, πάχους 0,5mm βαμμένη με πολυεστερική βαφή σε επιθυμητό χρώμα.

Επιπλέον η πόρτα είναι εφοδιασμένη με κλειδαριά ασφαλείας, μηχανισμό στερέωσης και χειρολαβή.

Η πόρτα στηρίζεται στην κάσσα με τέσσερις (4) μεντεσέδες και στο πάνω τμήμα της τοποθετείται υδρορροή.

2.8. ΠΑΡΑΘΥΡΑ

Θα τοποθετηθούν εννέα (9) παράθυρα. Τα παράθυρα είναι κατασκευασμένα από προφίλ αλουμινίου, με ανάκλιση και διπλά τζάμια. Οι διαστάσεις τους είναι 0,6x0,3m και θα τοποθετηθούν σε ύψος 1,80 m από το δάπεδο. Είναι επίσης εφοδιασμένα με σταθερές σήτες σε αλουμινένια πλαίσια εξωτερικά.

2.9. ΠΡΟΣΘΕΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ – ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ

α. Στον οικίσκο υπάρχουν τρεις (3) θέσεις WC και τρεις (3) θέσεις ντους.

β. Τα WC είναι από πορσελάνη ευρωπαϊκού τύπου, εφοδιασμένες με καπάκια και καζανάκια χαμηλής πίεσης.

Οι νιπτήρες είναι από πορσελάνη, τοποθετημένη 0,80 m πάνω από το δάπεδο. Πάνω από κάθε νιπτήρα τοποθετείται εταζέρα και καθρέπτης κατάλληλων διαστάσεων. Επίσης δίπλα σε κάθε θέση νιπτήρα υπάρχει διπλό τεμάχιο για κρέμασμα ρούχων και πετσετών.

2.10. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Ο οικίσκος είναι εφοδιασμένος με οκτώ (8) στεγανά φωτιστικά φθορισμού 2x36W στις θέσεις που προσδιορίζονται στα σχέδια, τα οποία τίθενται σε λειτουργία από ανάλογο αριθμό διακοπών ενώ πάνω από την πόρτα εσωτερικά τοποθετείται φωτιστικό ασφαλείας που λειτουργεί με επαναφορτιζόμενη μπαταρία.

Ο οικίσκος είναι εφοδιασμένος με ηλεκτρολογικό πίνακα διανομής, κατασκευασμένος σύμφωνα με τις προδιαγραφές και εξοπλισμένος με όλες τις απαραίτητες για την λειτουργία του ασφάλειες, λυχνίες λειτουργίας και καλωδιώσεις. Είναι επίσης εφοδιασμένος με αυτόματο ρελέ διαφυγής σε περίπτωση βραχυκυκλώματος.

Γενικά οι γραμμές οδεύουν στα οριζόντια τμήματα σε πλαστικό κανάλι τύπου Legrand 100x50mm, ώστε να είναι ορατά και επισκέψιμα. Τα κατεβάσματα προς ρευματοδότες, διακόπτες κλπ. γίνονται επίσης με πλαστικό κανάλι τύπου Legrand ανάλογης χωρητικότητας με τις κατερχόμενες γραμμές.

Οι γραμμές τροφοδοσίας των καταναλώσεων του πίνακα κατασκευάζονται με καλώδιο τύπου NYY, τα κυκλώματα φωτισμού κατασκευάζονται με αγωγούς διατομής 1,5mm², ενώ τα κυκλώματα των ρευματοδοτών με αγωγούς διατομής 2,5mm². Και για τα δύο κυκλώματα προβλέπεται αγωγός γείωσης της ίδιας διατομής.

2.11. ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Υπάρχει πλήρης υδραυλική εγκατάσταση για την ορθή λειτουργία των νιπτήρων και του WC.

Υπάρχει πλήρης αποχετευτική εγκατάσταση για την ορθή λειτουργία των νιπτήρων και των WC. Οι απολήξεις των σωληνώσεων τόσο για τους νιπτήρες όσο και για τα WC είναι διακριτές και διατομής Φ100. Υπάρχει ανάλογος αριθμός σιφωνίων τόσο για την σύνδεση των αποχετεύσεων των νιπτήρων, όσο και για την απορροή των υδάτων του δαπέδου.

Οι συνδέσεις των δικτύων ύδρευσης με την υδραυλική εγκατάσταση του οικίσκου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

Οι αποχετεύσεις των WC και των ντους θα καταλήγουν σε στεγανό βόθρο, ο οποίος είναι κατασκευασμένος στους υφιστάμενους αθλητικούς χώρους.

2.12. ΣΗΜΕΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΚΤΩΣΗΣ ΤΟΥ ΟΙΚΙΣΚΟΥ

Επί της βάσης κάθε τμήματος του οικίσκου έχουν προβλεφθεί τέσσερα (4) σημεία για την ανάρτησή του κατά την φόρτωση – εκφόρτωση.

Ο οικίσκος θα τοποθετηθεί σε βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Στην κάτω πλευρά του οικίσκου έχουν προβλεφθεί εννέα (9) σημεία στερέωσης των ποδαρικών που χρησιμοποιούνται για την πάκτωσή του επί του εδάφους. Τα ποδαρικά έχουν ύψος 120mm έτσι ώστε να μην υπάρχει επαφή της βάσης του οικίσκου με το έδαφος και να αποφεύγεται συγκέντρωση υδάτων και υγρασίας. Ο οικίσκος διαθέτει κατάλληλη υποδομή για μελλοντική κάλυψή του (από ίδιο φύλλο λαμαρίνας ίδιου χρώματος με το εξωτερικό χρώμα των panel) για ομοιόμορφη και καλαίσθητη εμφάνιση με δυνατότητα ευκολίας προσθαφαίρεσης για τυχόν επισκευές.

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε

Ταρώνη Στέλλα

Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

Βαρουξής Χρήστος

Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.