

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΟΙΚΙΣΚΟΥ (ΤΥΠΟΥ ISO BOX) ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ WC ΑΜΕΑ

Περιγραφή Προκατασκευασμένου Οικίσκου

Οι παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές αφορούν τη προμήθεια ενός (1) προκατασκευασμένου οικίσκου ο οποίος θα κατασκευαστεί και συναρμολογηθεί με βάση τις παρακάτω προαπαιτούμενες γενικές αρχές

- Το σύστημα δόμησης του να ανήκει στη κατηγορία της ελαφριάς προκατασκευής
- Οι επιμέρους μονάδες θα συναρμολογούνται μεταξύ τους με κοχλίες και περικόχλια ή με άλλο τρόπο ώστε να συνθέτουν ένα ενιαίο οικίσκο
- Θα είναι εύκολα μεταφερόμενος σε επικαθήμενο τροχοφόρο όχημα
- Η εσωτερική διαρρύθμιση του οικίσκου θα εξασφαλίζει όσο δυνατό περισσότερες προδιαγραφές ασφαλείας και άνεσης (σημ : ο οικίσκος προορίζεται για wc ΑΜΕΑ)
- Ο οικίσκος να διαθέτει ολοκληρωμένα η/μ δίκτυα (Αποχέτευση –Υδρευση – Ηλεκτρολογικά) με αναμονές στο περίγραμμα του για τη σύνδεση του με τα δίκτυα του τόπου εγκατάστασης
- Για τη κατασκευή του θα χρησιμοποιηθούν σαν βασικά υλικά α) Χαλύβδινες διατομές για τον φέροντα οργανισμό και β) Πάνελ θερμομονωτικά για την τοιχοποιία
- Ο σχεδιασμός του οικίσκου να ικανοποιεί τις απαιτήσεις του Ευροκώδικα 3,ως προς τις φορτίσεις τον Ευροκώδικα 1 καθώς και τον Ελληνικό Κανονισμό φορτίσεων ,τον ΕΑΚ 2000 ,τις απαιτήσεις ηχομόνωσης ,σεισμικής προστασίας και πυροπροστασίας και γενικά να είναι σύμφωνος με τους ισχύοντες κανονισμούς.
- Ο σχεδιασμός του οικίσκου να ικανοποιεί τις απαιτήσεις της Νομοθεσίας περί προσβασιμότητας δημοσίων υπηρεσιών και υποδομών (Απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ 52487 18Β/15-01-2002,άρθρο 4 , Ν.2831/2000/φεκ 140Α/13.06.2000,αρθρ.28,Οδηγίες Σχεδιασμού του Γραφείου Μελετών για ΑΜΕΑ ,ΥΠΕΧΩΔΕ, «Σχεδιάζοντας για όλους»,Οδηγία 8)

Στη κατασκευή ,συναρμολόγηση και μεταφορά να ληφθούν υπόψη τα παρακάτω φορτία :

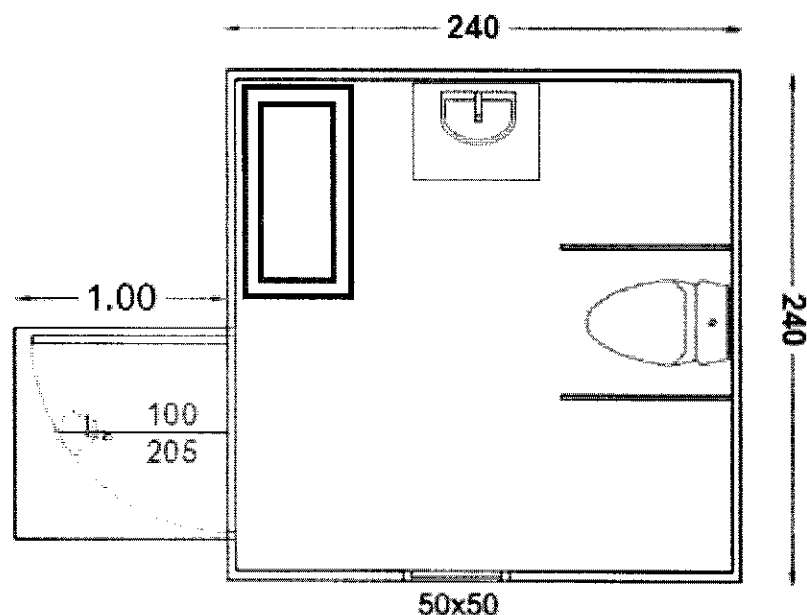
- Ωφέλιμο φορτίο στέγης : 80 kg/m²
- Ωφέλιμο φορτίο δαπέδου : 100 kg /m²
- Ανεμοπίεση : 50 kg/m²

Γενικά απαιτούμενα χαρακτηριστικά

Εξωτερικές διαστάσεις : 240cm * 240cm * 250cm

Προκατασκευασμένος οικίσκος τύπου ISOBOX , με συνολικό εμβαδόν ~ 6 τ.μ και εξωτερικών διαστάσεων : 2,40 μέτρα μήκους x 2,40 μέτρα πλάτους με καθαρό εσωτερικό ύψος κατά ελάχιστο 2,30 μέτρα (με επιτρεπόμενες κατασκευαστικές αποκλίσεις για όλες τις διαστάσεις ±5%)

Επιθυμητή διάταξη χώρου



Φέρων οργανισμός

Ο φέρων οργανισμός (σκελετός) να είναι μεταλλικός περιμετρικός σκελετός ειδικών διατομών εξ ολοκλήρου από λαμαρίνα γαλβανιζέ 2mm, βαμμένος σε χρώμα 9002. Να αποτελείται από λεπτότοιχες διατομές ψυχρής εξέλασης , υποστηλώματα, δοκούς κ.α , με σαφή στατική λειτουργία και ικανός να παραλάβει όλες τις δυνατές φορτίσεις ,τόσο κατά τη χρήση του ,όσο και κατά την ανύψωση και μεταφορά του .

Περιμετρική βάση

στην οποία να σταθεροποιείται η κάτω πλευρά των πλάγιων πάνελ. Η βάση να ενισχύεται με τελάρο κατασκευασμένο από κοιλοδοκούς γαλβανιζέ 40*40*2 σχηματίζοντας ντάμες περίπου 40*60 πάνω στις οποίες σταθεροποιείται το κόντρα πλακέ θαλάσσης 18 mm

Περιμετρική οροφή

όψεως περίπου 15 cm η οποία να σταθεροποιεί την πάνω πλευρά των πλάγιων πάνελ, συγκρατεί τα πάνελ της οροφής και να εξασφαλίζει την υδροροή του οικίσκου με οποιοδήποτε τρόπο (ήτε να διαθέτει ξεχωριστή περιμετρική υδρορροή ήτε να διασφαλίζεται λόγω της ειδικής κατασκευής της οροφής)

Εξωτερική & εσωτερική τοιχοποιία

Να είναι κατασκευασμένη από συμπιεσμένο πάνελ πολυουρεθάνης πάχους τουλάχιστον 40mm βαμμένο ηλεκτροστατικά εξωτερικά και εσωτερικά σε χρώμα RAL 9002.

Να εξασφαλίζουν τις βασικές απαιτήσεις θερμομόνωσης (αποκλειόμενων των θερμογεφυρών)

Να έχει απολύτως λεία επιφάνεια και από τις δύο πλευρές.

Πάνελ οροφής

Κατασκευασμένο από συμπιεσμένο πάνελ πολυουρεθάνης ,βαμμένο ηλεκτροστατικά εξωτερικά και εσωτερικά σε χρώμα RAL 9002. Εσωτερικά **ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ** να έχει απολύτως λεία επιφάνεια

Πάτωμα

Να είμαι στερεωμένο (βιδωμένο) στο μεταλλικό σκελετό ,επενδυμένο με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 18mm .

Στη συνέχεια να είναι επενδυμένο με κατάλληλη προστατευτική μεμβράνη, η οποία να εξασφαλίζει αντιολισθηρότητα, ομοιογένεια, μικρή ανακλαστικότητα και ευκολία στον καθαρισμό και την συντήρηση , τύπου LINELEUM.

Περιμετρικά του δαπέδου να τοποθετηθεί πλαστικό ή ξύλινο σοβατεπί ,ύψους περίπου 5 cm
Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΓΩΝΙΑ 40mm*40mm .

Εξωτερικά κουφώματα

Να είναι κατασκευασμένα από αλουμίνιο ηλεκτροστατικής βαφής

Να συνδέονται με τα πλευρικά πάνελ με πρόσθετη ψευτοκάσα η με γωνίες αλουμινίου μέσα και έξω 40*40 η με μεταλλικός γαλβανίζε Π

Τα παράθυρα να είναι με διπλούς υαλοπίνακες

Όλα τα εξαρτήματα σύνδεσης να είναι ανοξείδωτα

Ελάχιστες απαιτήσεις για τις πόρτες παράθυρα του οικίσκου

(Σύμφωνα και με το σχέδιο της επιθυμητής διάταξης χώρου)

1. (ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΕΙΣΟΔΟΣ WC) Μία πόρτα **ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ** βαμμένη ηλεκτροστατικά σε χρώμα RAL 9002 διαστάσεων τουλάχιστον 100cm*205cm. Να διαθέτει τα κατάλληλα εξαρτήματα λειτουργίας και ασφάλισης (χερούλι , κλειδαριά, κ.α) εξωτερικά και εσωτερικά. Ο μηχανισμός κλειδαριάς του θυρόφυλλου πρέπει να επιτρέπει το άνοιγμα και από την έξω πλευρά σε περίπτωση κινδύνου και επίσης να διαθέτει ένδειξη κατάληψης χώρου.
2. (ΠΑΡΑΘΥΡΑ) 1 παράθυρο αλουμινίου βαμμένου ηλεκτροστατικά σε χρώμα RAL 9010, διαστάσεων 50cm*50cm ανακλινόμενο με διπλό τζάμι και σήτα σταθερή

Χρωματισμοί

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία του οικίσκου να προστατεύονται με αντίστοιχες βαφές ,συγκεκριμένα να είναι περασμένα με αστάρι δυο συστατικών και στην συνέχεια περασμένα δύο φορές με ειδικό χρώμα με διαλύτη νίτρου σε απόχρωση RAL 7002, 7003

Ηλεκτρολογική

Να είναι πλήρης και βάσει των διεθνών κανονισμών ,των κανονισμών εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ,των προδιαγραφών της ΔΕΗ και του ΕΛΟΤ.

Εξωτερικά του κτιρίου να υπάρχουν οι κατάλληλες αναμονές για σύνδεση του οικίσκου με το ηλεκτρολογικό δίκτυο του Νοσοκομείου

Γενικά

Ηλεκτρολογικός πίνακας

Μίας ή δύο σειρών με πορτάκι ,εφοδιασμένοι με όλα τα όργανα προστασίας και ασφάλισης των διαφόρων γραμμών, με διακόπτη διαρροής , 8 θέσεων τουλάχιστον .

Γείωση

Στην εξωτερική πλευρά από τον πίνακα έως το κατώτερο σημείο του οικίσκου να οδεύει αγωγός γείωσης ,εντός πλαστικού σωλήνα βαρέως τύπου

Κύριες γραμμές

Ο κύριος χώρος να αποτελείται κατ'ελάχιστον από τις εξής γραμμές :

- 1 Γραμμή φωτισμού με μικροαυτόματο 10 A για κάθε χώρο

Φωτισμός (Εσωτερικός και εξωτερικός)

Τα φωτιστικά σώματα να είναι τύπου LED ,στο σύνολο τέτοιο ώστε να καλύπτεται επαρκώς ο φωτισμός του χώρου

α/α	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	Ποσότητα (min)
1	Ηλεκτρολογικός πίνακας με αυτόματους ασφαλοδιακόπτες	1
2	Ρελλέ διαρροής	1
3	Διακόπτες φωτισμού να έχουν πλακέτα με μεγάλη επιφάνεια και να τοποθετούνται σε ύψος 0.90μ – 1,20μ	1ΔΠΛΑΟ
4	Φωτιστικό οροφής εξωτερικό LED PANEL 20W ΛΕΥΚΟ	1
5	Φωτιστικό εξωτερικού χώρου επίτοιχο LED	1
6	Εξωτερικό στεγανό κουτί διακλάδωσης	1
7	Πλαστικά κανάλια για την όδευση των καλωδίων	

Υδρευση –Αποχέτευση

Ο οικίσκος να διαθέτει πλήρη υδραυλική εγκατάσταση που να περιλαμβάνει

α/α	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΔΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ (ανα κτίριο)	Ποσότητα
1	<u>Λεκάνη</u> και <u>καζανάκι</u> πορσελάνης. Το ύψος της λεκάνης να είναι 0.45μ για να διευκολύνεται η μετακίνηση του χρήστη από το αμαξίδιο στη λεκάνη. Πρέπει να έχει πλάτους ύψους τουλάχιστον 0,30 μ από την επιφάνεια του καλύματος. Ένα καζανάκι χαμηλής πίεσεως με εύχρηστο χειρισμό πχ. Χειρολαβή στο πλάι είναι δυνατόν να τον υποκαταστήσει.	1 ΣΕΤ (3 TEM)
2	<u>Νιπτήρας</u> πορσελάνης με <u>σιφόνι</u> σε ύψος 0.85μ από το δάπεδο για το επάνω μέρος του και 0.70μ για το κάτω και να συνοδεύεται από <u>ράφι</u> στο ίδιο ύψος με αυτόν <u>Μπαταρία</u> ανάμκτη, τύπου «κομμωτηρίου», με κινητό τηλέφωνο ντους και με χειριστήρια τύπου μοχλού (όχι σφαιρικά) και <u>Καθρέφτη</u> με ελαφριά κλίση ,το κάτω μέρος του πρέπει να βρίσκεται σε ύψος 1.00μ από το δάπεδο και το πάνω μέρος του 2,00μ για ΑΜΕΑ	1 ΣΕΤ (5TEM)
3	Σαπυνοθήκη	1
4	Δίπλα στη λεκάνη αγκυρώνεται μη ολισθηρή σπαστή	2

	χειρολαβή μήκους περίπου 0.75μ και με το επάνω μέρος της σε ύψος 0.70μ από το δάπεδο. Η διάμετρος μιας τέτοιας χειρολαβής είναι 30χιλ. – 40 χιλ.(1 ½ περίπου)	
5	Η θήκη χαρτιού καθαρισμού πρέπει να είναι σε θέση προσιτή στο χρήστη και να διαθέτει μηχανισμό παροχής χαρτιού φύλλο – φύλλο, ιδιαίτερα χρήσιμο σε μονόχειρες.	1

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίνεται στον τρόπο στερέωσης των ειδών υγιεινής και των χειρολαβών (π.χ. πρόβλεψη πρόσθετου μεταλλικού σκελετού, ενίσχυση ή κατασκευή τοίχου από μπετόν στήριξής του), έτσι ώστε να μπορούν να αντέχουν σε φόρτιση 100kg.

Είναι απαραίτητο να υπάρχει σύστημα κλήσης για περίπτωση ανάγκης παροχής βοήθειας, το οποίο θα διαθέτει κορδόνι που τοποθετείται περιμετρικά και παράλληλα με το δάπεδο, σε ύψος 0.15μ – 0,20μ από αυτό, ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί από οποιαδήποτε θέση μέσα στο συγκεκριμένο χώρο.

Σε όλους τους χώρους υγιεινής πρέπει να προβλέπονται κρεμάστες σε δυο ύψη, στο 1.20μ και 1.80μ από το δάπεδο σε κατάλληλες θέσεις.

Οι χρωματικές αντιθέσεις μεταξύ δαπέδου, ειδών υγιεινής και θυροφύλλου και ο άπλετος φωτισμός διευκολύνουν ιδιαίτερα τα άτομα με μειωμένη όραση.

Για τα ανωτέρω περιλαμβάνονται οι σωλήνες ύδρευσης, αποχέτευσης, μικρουλικά σύνδεσης και γενικά όλα τα απαιτούμενα υλικά για μια πλήρη υδραυλική εγκατάσταση και λειτουργία ενός WC .

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕ ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΡΑΣΙΝΕΣ

Παρατηρήσεις /Διευκρινήσεις/Επιπλέον εξοπλισμός:

1. 1 ράμπα για την είσοδο στο WC AMEA (λαμαρινα γαλβανίζε κριθαρακι 2 χιλιοστών). Να αναφερθούν οι διαστάσεις προς αξιολόγηση.
2. 1 αλλαξίερα μωρού κινητή- ανακλινόμενη ή σταθερή. (από αφρολεξ επικαλυμμενο με αδιάβροχο πλαστικό). Να αναφερθεί προς αξιολόγηση.
3. Αυτοκόλλητη ένδειξη <<WC AMEA – ΑΛΛΑΞΙΕΡΑ ΜΩΡΟΥ>>
4. Στην οικονομική προσφορά θα συμπεριλαμβάνεται το κόστος κατασκευής ,προμήθειας και μεταφοράς του οικίσκου στο χώρο του Νοσοκομείου της Αποκεντρωμένης Οργανικής Μονάδας Σητείας ,που θα υποδειχθεί από τη Τεχνική Υπηρεσία .

Γενικοί Όροι

- ✓ Όλοι οι προσφερόμενοι προκατασκευασμένοι οικίσκοι θα πρέπει να είναι καινούριοι και αμεταχείριστοι.
- ✓ Όλοι οι προσφερόμενοι προκατασκευασμένοι οικίσκοι θα πρέπει να συμμορφώνονται προς όλες τις υποχρεώσεις που επιβάλλονται στους κατασκευαστές, βάσει των κοινοτικών και εθνικών διατάξεων.
- ✓ Όλοι οι προσφερόμενοι προκατασκευασμένοι οικίσκοι θα πρέπει να συνοδεύονται από εγγύηση ενός έτους.
- ✓ Οι προκατασκευασμένοι οικίσκοι θα πρέπει να παραδοθούν έτοιμοι προς χρήση σε χώρο που θα υποδειχθεί από τη Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου της Αποκεντρωμένης Οργανικής Μονάδας Σητείας .
- ✓ Όλα τα υλικά θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα ,και να πληρούν τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές
- ✓ Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001/2015 για την όλη κατασκευή καθώς και τη προμήθεια του οικίσκου σε δημόσιο φορέα

- ✓ Να αναφέρεται στη προσφορά ο χρόνος παράδοσης από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης

Η επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών

A/A	ΤΑΚΤΙΚΑ ΜΕΛΗ	ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΛΗ
1	Καλύβας Περικλής ΠΕ Μηχανολόγων Μηχανικών	Κοξαράκης Γεώργιος ΤΕ Ηλεκτρολόγων Μηχανικών
2	Σκαρβελάκης Εμμανουήλ ΠΕ Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης	Αυγουστινάκης Εμμανουήλ ΔΕ Ηλεκτρολόγων
3	Τρίμη Χρυσούλα ,ΤΕ Μηχανικών	Νικητάκης Νικόλαος ΔΕ Τεχνικού