

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. Η παρούσα μελέτη έγινε σε συμμόρφωση με το, υπ' αριθμ.1139/19-05-2017, Δελτίο Ελέγχου του Σώματος Επιθεωρητών Εργασίας του Υπουργείου Εργασίας Κοινωνικής Ασφάλισης & Πρόνοιας και αφορά τις γενικές προδιαγραφές των υλικών, που θα χρησιμοποιηθούν, καθώς και τις οικοδομικές εργασίες συντήρησης στους χώρους του Τμήματος Επειγόντων Περιστατικών (Τ.Ε.Π.), στην 2<sup>η</sup> στάθμη της πτ. ΠΑΤΕΡΑ.

### 2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ :

#### I. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Αφορούν εργασίες οι οποίες θα εκτελεσθούν με εξαιρετική προσοχή και επιμέλεια ώστε να μη προκαλούν όχληση στο υπόλοιπο Νοσοκομείο. Προστατευτικά – διαχωριστικά πανό που να εξασφαλίζουν ηχομόνωση και προστασία από τη σκόνη των παρακείμενων τμημάτων καθώς και τυχόν απαιτούμενες αντιστηρίξεις για τις καθαίρεσεις με ή χωρίς εντολή της επίβλεψης βαρύνουν τον εργολήπτη ο οποίος και έχει την ευθύνη. Εφιστάται η προσοχή στη συγκέντρωση και αποκομιδή των προϊόντων καθαίρεσης και αποξήλωσης. Απαγορεύεται η καθαίρεση τοίχων σε μεγάλες επιφάνειες και η συσσώρευση των υλικών σε ύψος μεγαλύτερο των 25 cm, κατά συνέπεια τα υλικά θα απομακρύνονται αμέσως από τους χώρους εργασίας.

Οι εργασίες συνοψίζονται στα εξής:

#### ➤ **Σποραδική καθαίρεση επένδυσης τοίχων από γυψοσανίδες**

Σε όλους του χώρους των ΤΕΠ, κοινόχρηστους (διαδρόμους) ή μη (ιατρεία κλπ), θα γίνει καθαίρεση υπάρχουσας επένδυσης της τοιχοδομής από γυψοσανίδες, όπου αυτές έχουν φθαρεί (έχουν υποστεί κρούσεις ή υγρασίες ή έχουν διατριθεί) ή έχουν αποσυναρμολογηθεί στις γωνίες τους κλπ. Επίσης θα αποξηλώνονται όλα τα προεξέχοντα υλικά και άλλα (σωληνώσεις, δίκτυα, κλπ.)

που κρίνονται άχρηστα από την Επίβλεψη και θα απομακρύνονται όλα τα προϊόντα καθαιρέσεων.

Στη συνέχεια θα γίνει απομάκρυνση των προϊόντων καθαιρέσεων.

➤ **Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων**

Θα γίνει καθαίρεση των υπαρχόντων κεραμικών πλακιδίων δαπέδου, χωρίς προσοχή, σε χώρο του Χειρουργικού Ιατρείου και σε χώρο του wc κοινού, όπου αυτά έχουν σπάσει / φθαρεί (συμπεριλαμβάνονται και κάποια κατακόρυφα πλακίδια επί της τοιχοποιίας, σε χαμηλές ζώνες). Στη συνέχεια θα γίνει καθαρισμός και απόξεση των επιφανειών και εξομάλυνση των επιφανειών.

Επίσης όλα τα υλικά που κρίνονται άχρηστα θα αποξηλώνονται (σωληνώσεις, δίκτυα, κλπ.) μετά από έγκριση της Διεύθυνσης Τεχνικής-Ξενοδ/κης Υπηρεσίας και θα γίνεται απομάκρυνση των προϊόντων καθαιρέσεων, με ευθύνη του αναδόχου.

➤ **Σποραδική αποξήλωση φθαρμένων προστατευτικών τοιχοποιίας**

Θα γίνει αποξήλωση υπαρχόντων φθαρμένων (σκελετών αλουμινίου και πλαστικών επικαλύψεων αυτών) προστατευτικών τοιχοποιίας (γωνιόκρανα, φύλλα τοιχοποιίας, αντικραδασμικά, φάσες θυρών) σύμφωνα με τα σχέδια. Τα ανωτέρω υλικά που κρίνεται ότι δε μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν θα απομακρυνθούν από τους χώρους στους κάδους του Νοσοκομείου με συνεργεία και ευθύνη του Αναδόχου.

## **II. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ**

### **α. ΤΟΙΧΟΙ:**

➤ **Σποραδική επισκευή - αποκατάσταση τοιχοποιιών γυψοσανίδας**

Σε όλους του χώρους των ΤΕΠ, κοινόχρηστους ή μη, όπου έχουν εντοπισθεί φθορές στην τοιχοδομή και έχουν γίνει οι απαραίτητες καθαιρέσεις, θα γίνει με διπλή επένδυση από γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm (η καθεμιά), αποκατάσταση των τοιχοποιιών. Για αυτό το σκοπό θα χρησιμοποιηθούν επιπλέον ορθοστάτες ή οριζόντια μεταλλικά στοιχεία για την ενίσχυση του σκελετού της τοιχοδομής, πάνω στα οποία θα βιδωθούν οι νέες γυψοσανίδες. Οι επιφάνειες των γυψοσανίδων θα αποκαθίστανται με ακρυλικούς στόκους, σε όσες στρώσεις χρειαστεί, προκειμένου να καθίστανται λείες, καθαρές και πλήρως απαλλαγμένες από προεξέχοντα στοιχεία συνδέσμων και στηριγμάτων.

➤ **Σποραδική προστασία ακμών τοιχοδομών**

Θα γίνει προμήθεια – τοποθέτηση προστατευτικών ακμών των τοιχοδομών με γωνιόκρανα από ανοξειδωτο πλέγμα, ώστε να ενισχυθούν οι γωνίες που έχουν φθαρεί.

Στη συνέχεια θα γίνει ομαλοποίηση των επιφανειών με ακρυλικούς στόκους σε όσες στρώσεις χρειαστεί ώστε οι επιφάνειες να καθίστανται λείες, καθαρές και πλήρως απαλλαγμένες από προεξέχοντα στοιχεία συνδέσμων και στηριγμάτων.

**β. ΔΑΠΕΔΟ:**

➤ **Εξομάλυνση υποστρώματος δαπέδου**

Στα σημεία όπου έχουν γίνει καθαιρέσεις σπασμένων κεραμικών πλακιδίων, θα γίνει εξομάλυνση υποστρώματος με επίστρωση τσιμεντοκονίας πάχους 1,5 cm, αφού προηγηθεί τρίψιμο της επιφάνειας με μηχανικά μέσα και καθαρισμός σκόνης με βιομηχανική σκούπα αναρρόφησης.

Η τελική επιφάνεια που θα προκύψει, θα πρέπει να είναι λεία, επίπεδη, χωρίς εγκλωβισμένο αέρα, στεγανή και ανθεκτική σε τριβές, νερό, κ.α.

➤ **Επενδύσεις δαπέδου με κεραμικά πλακίδια**

Σε χώρο του Χειρουργικού Ιατρείου και σε χώρο του wc κοινού, όπου έχουν γίνει καθαιρέσεις, και σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια, θα γίνει επίστρωση με κεραμικά πλακίδια (προτεινόμενες διαστάσεις ιδίων με τα υπάρχοντα 20X20εκ.) έγχρωμα, αντιολισθητικά με ματ επιφάνεια, μηδενικής υδατοαπορροφητικότητας, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4". Τα πλακίδια θα έχουν μεγάλη μηχανική αντοχή και τη μέγιστη αντίσταση σε κάθε είδους φθορά στο πέρασμα του χρόνου.

Θα τοποθετηθούν με αρμούς 1-2χιλ., σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450kg τσιμέντου ή με κόλλα συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή σε καλά καθαρισμένη επιφάνεια. Το στοκάρισμα των αρμών θα γίνει την επομένη της τοποθέτησης με σπάτουλα από λάστιχο και θα επακολουθήσει καθαρισμός των επιφανειών με εξειδικευμένα υλικά. Η αρμολόγηση θα γίνει με υδατοστεγές εποξειδικό υλικό, συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια.

Πριν από την τοποθέτηση των πλακιδίων, οι επιφάνειες προς επίστρωση θα περαστούν με ασφαλικό βερνίκι για να δημιουργηθεί φράγμα υδρατμών. Πριν από αυτήν την εργασία θα τοποθετηθεί ασφαλική στεγανωτική ταινία στις γωνίες. Στον αρμό της γωνίας του δαπέδου με τους τοίχους θα τοποθετηθεί κορδόνι αφρώδους υλικού και στεγανοποιητική μαστίχη.

Εάν χρειαστεί, θα συμπεριληφθεί τοποθέτηση σοβατεπί από το ίδιο υλικό.

Τέλος, θα γίνει επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών και διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων κλπ. Περιλαμβάνεται η πλήρης περαιωμένη εργασία χάραξης σχεδίου, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Δείγμα του πλακιδίου θα προσκομισθεί στην Υπηρεσία για έλεγχο και έγκριση της ποιότητάς του. Οι αποχρώσεις, που δύναται να είναι περισσότερες από μία, καθώς και το σχέδιο εφαρμογής θα είναι επιλογή της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας και θα πρέπει να δημιουργούν αρμονικό σύνολο με τα προϋπάρχοντα πλακίδια του χώρου.

#### **γ. ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ:**

##### **➤ Κατασκευή – τοποθέτηση νέων θυρόφυλλων**

Θα γίνει αντικατάσταση σε υπάρχουσα δίφυλλη θύρα με σιδηρά κάσα, μόνο των δυο (2) θυρόφυλλων που έχουν σαπίσει, με νέα θυρόφυλλα παλινδρομικά (αλέ - ρετούρ) πρεσσαριστά, στη θύρα του χώρου Αναζωογόνησης.

Επίσης θα γίνει αντικατάσταση σε υπάρχουσα ανοιγόμενη δίφυλλη θύρα με σιδηρά κάσα, μόνο των δυο (2) θυρόφυλλων που έχουν σαπίσει, με νέα θυρόφυλλα δίφυλλα, πρεσσαριστά, στη θύρα του Παθολογικού Ιατρείου.

Πρόκειται για θύρες πρεσσαριστές οι οποίες θα αποτελούνται από συμπαγή μοριοσανίδα (33χιλ.) και περιμετρικά από κατεργασμένη λευκή ξυλεία 33Χ33χιλ. Η τελική επιφάνεια θα είναι φορμάικα (κίτρινου χρώματος όπως οι υπόλοιπες του χώρου) ενώ τα σόκορα θα σπλιστούν με σκληρή ξυλεία 8χιλ.

Το κενό μεταξύ κάσας και θυρόφυλλου θα κυμαίνεται μεταξύ 1,5-3χιλ., ενώ το κενό μεταξύ θυρόφυλλου και δαπέδου θα κυμαίνεται μεταξύ 2-4χιλ.

Οι «καθαρές» διαστάσεις των θυρών θα ληφθούν μετά από επιτόπιο έλεγχο από τον Ανάδοχο.

Επίσης περιλαμβάνονται :

- έλεγχος και αποκατάσταση στήριξης της κάσας όπου απαιτείται με αντικατάσταση των απαραίτητων εξαρτημάτων,
- τοποθέτηση μεντεσέδων, στροφέων και λοιπών εξαρτημάτων αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας, μη οξειδούμενα, αυτολιπαινόμενα, ανθεκτικά, αξιόπιστα, αθόρυβα και εύκολα στο χειρισμό,

- κλειδαριές & κύλινδροι κλειδαριών θα είναι άριστης ποιότητας, χωνευτού τύπου, μη οξειδούμενοι, αξιόπιστοι, εύκολοι στο χειρισμό,
- χειρολαβές βαρέως τύπου, ανοξειδωτες, ευλόγου μεγέθους και διατομής τουλάχιστον 21χιλ,
- φάσες προστασίας, χρώματος μπλε (ιδίου με τις υπόλοιπες του χώρου), από δυο (2) στην κάθε πλευρά, 30εκ. η καθεμιά (μια στο επίπεδο της χειρολαβής και μια στο επίπεδο του δαπέδου), εσωτερικά και εξωτερικά, καθώς και
- όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την κατασκευή, στερέωση και τοποθέτησης για πλήρη λειτουργία

Όλα τα εξαρτήματα των θυρών πρέπει να υποστηρίζουν επαρκώς τις θύρες, τόσο κατά τη λειτουργία τους όσο και στην ανοικτή θέση, χωρίς να προκαλούνται παραμορφώσεις ή ζημιές, καθώς και να ικανοποιούν όλες τις απαραίτητες απαιτήσεις ασφαλείας. Επίσης θα πρέπει να γίνει έλεγχος και σφίξιμο όλων των βιδών στήριξης. Όλα τα μπουλόνια, βίδες και παξιμάδια που χρησιμοποιούνται για τη συναρμολόγηση και στερέωση των θυρών θα πρέπει να είναι επαρκούς αντοχής για το σκοπό που χρησιμοποιούνται και να είναι από ανοξειδωτο χάλυβα.

Η κατασκευή τους θα ξεκινήσει αφότου ληφθούν οι διαστάσεις επί τόπου.

➤ **Προμήθεια-τοποθέτηση πάνελ μοριοσανίδας επί θύρας αλουμινίου**

Σε μια ανοιγόμενη θύρα αλουμινίου του διαδρόμου προς το Πνευμονολογικό Ιατρείο, θα γίνει τοποθέτηση πάνελ μοριοσανίδας με επένδυση μελαμίνης, κατάλληλου πάχους στο κάτω μέρος των δυο (2) θυρόφυλλων αυτής.

Η εργασία θα είναι πλήρως περαιωμένη και θα περιλαμβάνει όλα τα υλικά και μικροϋλικά που θα χρειασθούν.

Οι ακριβείς διαστάσεις θα ληφθούν επί τόπου από τον Αναδόχο.

Η απόχρωση της μελαμίνης θα είναι επιλογή της επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση των υαλοπινάκων.

## δ. ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ:

### ➤ Ξυλουργικά

Θα γίνουν οι παρακάτω ξυλουργικές εργασίες :

- Κατασκευή πάγκου από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL, στο Γραφείο Εντολών, προκειμένου να αντικατασταθεί ο υπάρχον σπασμένος πάγκος του γκισέ. Η αποσυναρμολόγηση του υπάρχοντος θα γίνει προσεκτικά με ευθύνη του Αναδόχου, με τέτοιον τρόπο ώστε να μην φθαρούν τα υπόλοιπα στοιχεία της κατασκευής. Στη συνέχεια θα γίνει προμήθεια – τοποθέτηση του νέου ενιαίου πάγκου, πάχους 40εκ., με καμπύλο σόκορο, επενδεδυμένος και από τις δυο όψεις με μελαμίνη α' ποιότητας, επώνυμης εταιρείας.

- Κατασκευή ερμαρίων επί δαπέδου μή τυποποιημένα, από & πάγκου από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL, πάχους 40εκ., επί αυτών, στο Χειρουργικό Ιατρείο :

Θα είναι κατασκευασμένα από επιφάνεια μορισσανίδας με τελείωμα μελαμίνης αρίστης ποιότητας (τύπου shelmann ή παρόμοιου τύπου), διπλής όψης, πάχους 18mm - εκτός από τις πλάτες, με πάχος 8mm και θα έχουν πορτάκια επίσης από τελείωμα μελαμίνης.

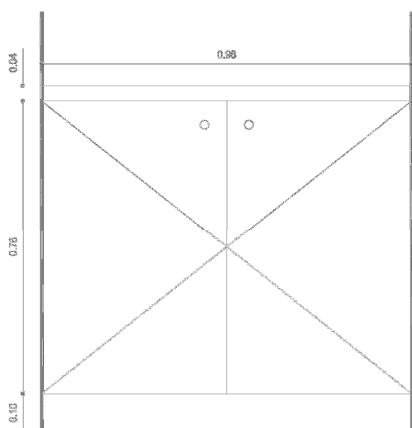
Εσωτερικά, στα πλαϊνά των ερμαρίων θα διαμορφώνονται κατάλληλες κυκλικές οπές για την έδραση κινητών ραφιών (διπλές οπές, σε παράλληλες αποστάσεις, ανά 5cm ύψος ώστε να υπάρχει δυνατότητα επιλογής τοποθέτησης). Τα εσωτερικά ράφια, θα είναι από MDF των 16mm με αμφίπλευρη επένδυση μελαμίνης και επενδεδυμένα άκρα (σόκορα) από αντίστοιχη μελαμίνη θερμής επικόλλησης. Στη βάση τους τα ρυθμιζόμενα ποδαρικά θα καλύπτονται με φάσα ανοξειδωτή ύψους 10εκ.

Επί των ερμαρίων θα τοποθετηθεί πάγκος, πάχους 40εκ., με καμπύλο σόκορο, επενδεδυμένος και από τις δυο όψεις με μελαμίνη α' ποιότητας, επώνυμης εταιρείας.

Θα προβλεφθούν μεντεσέδες χωνευτοί ισχυρού ελατηρίου και κλειδαριές ασφαλείας.

Περιλαμβάνεται η δαπάνη (υλικά και εργασία) για το σφράγισμα του αρμού επαφής των ερμαρίων, εάν προκύψει, με τους τοίχους και το σφράγισμα των αρμών επαφής της υπόλοιπης κατασκευής με το δάπεδο και τον πλευρικό τοίχο, με διαφανή ελαστική βακτηριο - μυκητοστατική μαστίχη

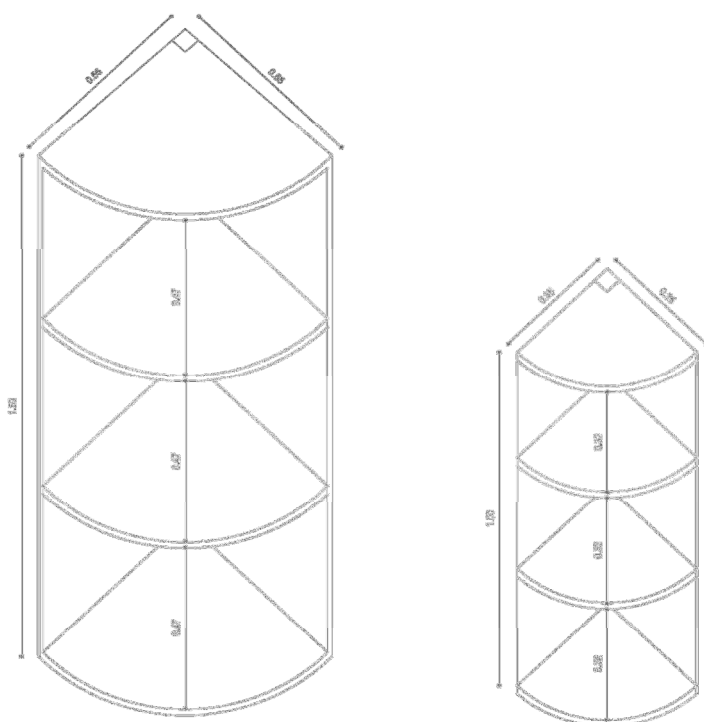
σιλικόνης, επίσης η προμήθεια και τοποθέτηση πόμολων σε κάθε φύλλο, επιλογής της Υπηρεσίας.



ENΔΕΙΚΤΙΚΟ ΣΚΑΡΙΦΗΜΑ

- Κατασκευή δύο (2) ραφιέρων, με στοιχεία μελαμίνης, πάχους 16 mm, για το Γραφείο της Προϊσταμένης Τ.Ε.Π.

Πρόκειται για κατασκευές από επιφάνεια μοριοσανίδας με τελείωμα μελαμίνης άριστης ποιότητας (τύπου SHELMANN ή παρόμοιου τύπου), διπλής όψης, πάχους 18mm - εκτός από τις πλάτες, με πάχος 8mm. Στα πλαϊνά τους θα διαμορφώνονται κατάλληλες κυκλικές οπές για την έδραση κινητών ραφιών (διπλές οπές, σε παράλληλες αποστάσεις, ανά 5cm ύψος ώστε να υπάρχει δυνατότητα επιλογής τοποθέτησης). Όλες οι επιφάνειες θα είναι με αμφίπλευρη επένδυση μελαμίνης και επενδεδυμένα άκρα (σόκορα) από αντίστοιχη μελαμίνη θερμής επικόλλησης.



ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΣΚΑΡΙΦΗΜΑ

- Αντικατάσταση ξύλινης μετώπης γκισέ, από μελαμίνη πάχους 18mm, θα είναι με αμφίπλευρη επένδυση μελαμίνης και επενδεδυμένα άκρα (σόκορα) από αντίστοιχη μελαμίνη θερμής επικόλλησης, στη Στάση του Χειρουργικού Ιατρείου
- Αποκατάσταση λειτουργίας και επισκευή των συρταριών από μελαμίνη, του Ορθοπαιδικού Ιατρείου.

Η κατασκευή του εξοπλισμού θα ξεκινήσει αφότου ληφθούν οι διαστάσεις επί τόπου.

Δείγμα των μελαμινών θα προσκομισθεί στην Υπηρεσία για έλεγχο και έγκριση της ποιότητάς του. Οι αποχρώσεις που δύνανται να είναι περισσότερες από μια, θα είναι επιλογή της Επίβλεψης της Δ/σης Τεχνικής Υπηρεσίας.

#### ➤ **Προμήθεια – τοποθέτηση προστατευτικών τοιχοποιίας**

Θα γίνει προμήθεια και τοποθέτηση των παρακάτω ειδών προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες προστασίας των κατακόρυφων επιφανειών (τοιχοποιιών & θυρών). Τα προστατευτικά θα είναι γνωστής και επώνυμης εταιρείας, α' διαλογής, από συνθετικό υλικό κατάλληλο για χώρους Νοσοκομείων. Θα κοπούν και θα τοποθετηθούν ανάλογα με τις ανάγκες των χώρων και θα έχουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά :



- αντιβακτηριδιακά, από μη πορώδες υλικό
- υλικό που δε χαράσσεται
- το υλικό κατασκευής τους θα τηρεί τους Κανονισμούς της ΕΕ περί περιορισμού της χρήσης τοξικών υλικών : 2002/95/CE ή RoHS (για τα φύλλα : Χωρίς PVC, PBT & BPA)
- αντοχή στη φωτιά : B- s12, d0 (γωνιόκρανα), B-s1, d0 (φύλλα )
- ανακυκλώσιμο υλικό (για τα φύλλα : 100% ανακυκλώσιμο)
- χρωματισμός σε όλη τη μάζα και με σταθερότητα στις UV
- Αντοχή στα απολυμαντικά και χημικά προϊόντα

Η στήριξη τους θα γίνει σύμφωνα με τις υποδείξεις της κατασκευάστριας εταιρείας.

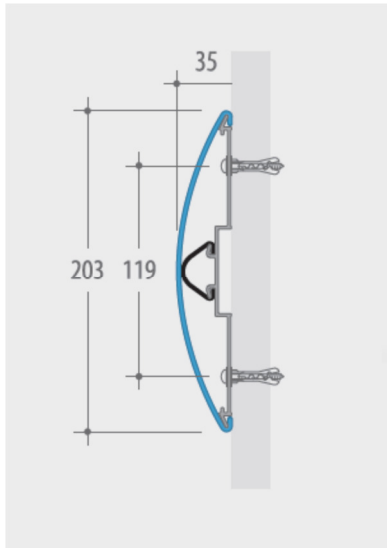
Οι χρωματισμοί θα είναι σύμφωνα με τους υπάρχοντες στο χώρο έτσι ώστε να δημιουργείται αρμονικό σύνολο.

Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου συμπεριλαμβάνεται και η τοποθέτηση STOPPER θυρών, όπου αυτά δεν υπάρχουν.

Πριν γίνουν παραγγελίες των παρακάτω ειδών από τον Ανάδοχο, θα πρέπει να προσκομισθούν διαφημιστικά φυλλάδια καθώς και οι παραπάνω πιστοποιήσεις για καθένα από τα προϊόντα που θα επιλεγθούν.

#### **α. αντικραδασμικές φάσες**

Θα τοποθετηθούν αντικραδασμικές φάσες (τύπου Acrongh ή παρόμοιου) προκειμένου να συμπληρωθεί η προστασία των τοιχοποιιών στα σημεία που οι φάσες έχουν σπάσει ή λείπουν εντελώς. Οι φάσες από υλικό πλαστικής ύλης θα στηρίζονται σε σκελετό στήριξης αλουμινίου ο οποίος θα βιδώνεται στις κατακόρυφες επιφάνειες ανά 400 mm (max.) και θα κλείνουν στα άκρα τους με «καπάκια» από το ίδιο υλικό. Οι φάσες θα τοποθετηθούν σε κατάλληλο ύψος σύμφωνα με τα σημεία κρούσης των τροχήλατων καροτσιών, κρεβατιών κλπ. που κυκλοφορούν στους χώρους των ΤΕΠ. Το υπόβαθρο στο οποίο θα τοποθετηθούν θα πρέπει να είναι λείο, καθαρό και απαλλαγμένο από υγρασία, σκόνης και λίπη.



Ενδεικτικές διαστάσεις : 203mm x 35mm (βλ. σχήμα)

Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου συμπεριλαμβάνεται και η σποραδική προμήθεια & προσαρμογή καλυμμάτων («καπακιών») σε όλα τα άκρα των φάσεων των χώρων του ΤΕΠ, που μένουν ακάλυπτα.

### β. φύλλα προστασίας τοίχων - θυρών

Θα τοποθετηθούν φύλλα προστασίας τοίχων (τύπου Acronyn 4000 ή παρόμοιου) προκειμένου να συμπληρωθεί η προστασία των τοιχοποιιών στα σημεία που τα υπάρχοντα φύλλα έχουν καταστραφεί / λερωθεί ή λείπουν εντελώς από τον χώρο. Τα φύλλα θα καλύπτουν όλον τον τοίχο έως ύψος 1,30μ. (πάνω από το σοβατεπί). Στις περιπτώσεις των θυρών, τα φύλλα θα καλύπτουν όλο το θυρόφυλλο έως ύψος 1,30μ. Έτσι ώστε να καλύπτεται επαρκώς περιμετρικά και η χειρολαβή της θύρας.

Ενδεικτικό πάχος φύλλου : 1-1,5mm

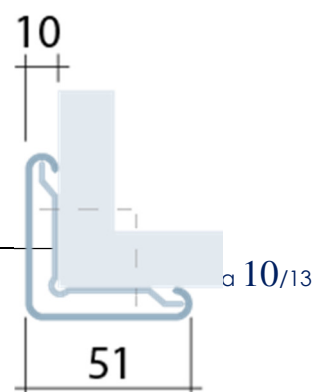
Ενδεικτικές διαστάσεις φύλλου : 1300 x 3000 mm (θα κοπεί ανάλογα)

Τα τελειώματα θα σφραγίσουν με κατάλληλη αντιμικροβιακή μαστίχη στους χρωματισμούς των φύλλων επένδυσης.

### γ. γωνιόκρανα

Για την ενίσχυση της προστασίας των γωνιών των τοίχων, θα τοποθετηθούν γωνιόκρανα (τύπου Acronyn ή παρόμοιου) τα οποία θα κοπούν σε ύψος 1,5m. Τα γωνιόκρανα από υλικό πλαστικής ύλης θα στηρίζονται σε σκελετό στήριξης αλουμινίου ο οποίος θα βιδώνεται στις κατακόρυφες επιφάνειες ανά 400 mm (max.) και θα κλείνουν στα άκρα τους με «καπάκια» από το ίδιο υλικό.

Ενδεικτικές διαστάσεις : 51mm x 51mm X10mm (βλ. σχήμα)



Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου συμπεριλαμβάνεται και η σποραδική προμήθεια & προσαρμογή καλυμμάτων («καπακιών») σε όλα τα άκρα των γωνιόκρανων που μένουν ακάλυπτα.

### 3. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Για οποιαδήποτε τροποποίηση, κατά τη φάση εκτέλεσης των εργασιών, θα υπάρχει πρώτα συνεννόηση με την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.
- Η επιμέτρηση και διαστασιολόγηση η οποία συνοδεύει την Τεχνική Περιγραφή και τα σχέδια είναι ενδεικτική. Γι αυτό το λόγο, πριν ξεκινήσει η κατασκευή, θα πρέπει να γίνει επανέλεγχος από τον Ανάδοχο, αφού ληφθούν όλες οι διαστάσεις επί τόπου. Οι παραγγελίες θα γίνουν βάσει πραγματικών μεγεθών και όχι από τα σχέδια. Σε αντίθετη περίπτωση η δαπάνη ανακατασκευής θα βαρύνει τον Ανάδοχο.
- Ο εργολήπτης υποχρεούται, πριν από την προμήθεια οποιουδήποτε υλικού και πριν από την οποιαδήποτε κατασκευή, να προσκομίζει δείγματα στο εργοτάξιο για έγκριση. Η έγκριση έχει την έννοια της εντολής για τη συνέχιση των εργασιών και σε καμία περίπτωση δεν απαλλάσσει τον εργολήπτη από την ευθύνη για οποιαδήποτε κακοτεχνία ή αστοχία υλικού που θα εμφανιστεί στο μέλλον.
- Οι αποχρώσεις των χρωμάτων όλων των υλικών θα είναι επιλογή της Υπηρεσίας μας.
- Σε όλες τις εργασίες του παρόντος συμπεριλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών, των μηχανημάτων, τα πάσης φύσεως ικριώματα που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση των εργασιών και οι τυχόν προσωρινές/βοηθητικές κατασκευές για τη διακίνηση προσωπικού και εκτέλεσης εργασιών και τα εργαλία για την έντευξη και ασφαλή ολοκλήρωση των εργασιών, καθώς και οι διαδικασίες και δαπάνες που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση των εργασιών και παράδοση σε λειτουργία.

### 4. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ

- Πριν από την σύνταξη της προσφοράς είναι αυτονόητο ότι οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό επισκέφθηκαν τους χώρους και έλαβαν **πλήρη γνώση του αντικειμένου**, των ιδιομορφιών του χώρου και των συνθηκών εργασίας. Εάν, αφού μελετήσουν την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης, διαπιστώσουν την οποιαδήποτε ασυμφωνία, θα πρέπει να τη γνωστοποιήσουν εγγράφως και εγκαίρως στην Τεχνική Υπηρεσία.

- Η τιμή προσφοράς θα δοθεί κατ' αποκοπή, και θα περιλαμβάνει όλα τα υλικά, μικροϋλικά, τις ασφαλιστικές εισφορές όσων εργασθούν στο έργο και τις μόνιμες κρατήσεις υπέρ του Δημοσίου. Στο τίμημα αυτό θα προστεθεί το εργολαβικό όφελος (28%).
- Οι συμμετέχοντες στη διαγωνιστική διαδικασία οφείλουν να καταθέσουν, επί ποινή αποκλεισμού, φυλλάδιο με τα υλικά προστασίας των κατακόρυφων επιφανειών (αντικραδασμικές φάσες, φύλλα προστασίας τοίχων, γωνιόκρανα, φάσες θυρών) που πρόκειται να τοποθετήσουν στο έργο. Καθώς και τις σχετικές πιστοποιήσεις CE για το καθένα από αυτά.

## 5. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

### ▪ Προ της έναρξης των εργασιών

Ο Ανάδοχος υποχρεούται, προ της έναρξης των εργασιών, να καταθέσει πιστοποιητικό εγγραφής στο ΜΕΕΠ (Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων) ή εγγραφής στο νομαρχιακό Μητρώο, πιστοποιητικά εγγραφής στο ΙΚΑ για το εν λόγω έργο (έντυπο απόδοσης μητρώου – καταβολή εισφορών – κατάσταση εργαζομένων) καθώς και υπεύθυνη δήλωση για τον Επιβλέποντα Μηχανικό από την πλευρά του Αναδόχου.

### Εργασίες Χαράξεων & Επιμετρήσεων

Όλες οι εργασίες χαράξεων και επιμετρήσεων κατά την διάρκεια εκτέλεσης του Έργου, θα γίνονται με φροντίδα και έξοδα του Αναδόχου, ο οποίος θα διαθέτει γι' αυτό, όλα τα ενδεδειγμένα όργανα και μέσα, καθώς και το αναγκαίο ειδικευμένο προσωπικό, υπό την εποπτεία και τον έλεγχο του Επιβλέποντα Μηχανικού αυτού.

### Ποιότητα Υλικών

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν, θα είναι αρίστης ποιότητας, εγκεκριμένα από τους αρμόδιους φορείς και σύμφωνα με τις διεθνείς και ελληνικές τυποποιήσεις και προδιαγραφές (ISO, CE-marking, κλπ). Θα προσκομίζονται στο έργο συσκευασμένα και προστατευμένα με περιτύλιγμα, σε ποσότητα που να επιτρέπει τη φόρτωση και εκφόρτωση τους και σημασμένα όπως προβλέπουν τα σχετικά πρότυπα.

Πριν την έναρξη των εργασιών, θα κατατεθούν στην Επίβλεψη της Δ/νουσας Υπηρεσίας οι πιστοποιήσεις CE ειδικά για τα υλικά προστασίας των κατακόρυφων επιφανειών (αντικραδασμικές φάσες, φύλλα προστασίας τοίχων, γωνιόκρανα, φάσες θυρών).

### Προστασία Υλικών, Έργων & Εγκαταστάσεων

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προστατεύει με απόλυτη ευθύνη του σε κάθε φάση και μέχρι τέλος του έργου τις έτοιμες ή τις υπό κατασκευή εγκαταστάσεις με κάθε τρόπο (τσιμεντάρισμα, κάλυμμα, βαφές μεταλλικών κατασκευών, κ.λπ.) από την οποιαδήποτε φθορά.

### **Ασφάλεια Έργου**

Θα πρέπει να σημειωθεί ότι αποκλειστικά υπεύθυνος ποινικά και αστικά, για την ασφάλεια του έργου, των εργαζομένων και έναντι τρίτων, είναι ο ανάδοχος του Έργου.

### **Προθεσμία Εκτέλεσης Έργου**

Ο χρόνος αποπεράτωσης του έργου ορίζεται στις είκοσι (20) ημερολογιακές ημέρες και το ακριβές χρονικό διάστημα εκτέλεσης των εργασιών θα είναι σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα, που θα κατατεθεί από τον Ανάδοχο προς έγκριση από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Ο Ανάδοχος, αρχικά, με την λήψη της κατακυρωτικής επιστολής, οφείλει να καταθέσει εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών, χρονοδιάγραμμα και στη συνέχεια θα πρέπει να προετοιμάσει όλο το υλικό του ώστε να είναι έτοιμος να ξεκινήσει τις εργασίες.

#### **▪ Κατά την διάρκεια των εργασιών ο Ανάδοχος οφείλει :**

α. να φροντίζει για την **τήρηση της τάξεως και της καθαριότητας** στο εργοτάξιο, μέχρι την παράδοση του έργου. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να λάβει υπόψη του ότι οφείλει να εργαστεί υπό συνθήκες οι οποίες να επιτρέπουν την κατά το δυνατό ανενόχλητη λειτουργία του νοσοκομείου. Προστατευτικά – διαχωριστικά πανό, που να εξασφαλίζουν ερμητική απομόνωση του εργοταξίου για ηχομόνωση και προστασία από την σκόνη, των όμορων χώρων, λόγω οικοδομικών εργασιών, βαρύνουν τον εργολήπτη ο οποίος και έχει την ευθύνη.

β. να προνοεί για την μεταφορά και αποθήκευση όλων των υλικών προς χρήση και να παίρνει όλα τα απαραίτητα **μέτρα προφύλαξης** των προσκομιζομένων υλικών μέχρι να χρησιμοποιηθούν, των μηχανικών, των μεταφορικών μέσων και εν γένει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας του εργατοτεχνικού προσωπικού, των επιβλεπόντων και κάθε τρίτου σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και διατάξεις (νομοθεσία περί δημοσίων έργων και οδηγίες και διατάγματα περί υγιεινής και ασφάλειας κλπ.), φέροντας την ευθύνη αποκλειστικά και μόνο αυτός για κάθε συνέπεια που θα προκύψει από τη μη εφαρμογή τους.

γ. να αποκαταστήσει και να επαναφέρει τις κατασκευές που υπέστησαν ζημιά ή φθορά στην πρότερό τους κατάσταση εφόσον αυτή προκλήθηκε από δική του υπαιτιότητα.

δ. να συμμορφώνεται με τις εντολές της **Επίβλεψης του Νοσοκομείου**. Για οποιαδήποτε τροποποίηση, κατά τη φάση εκτέλεσης των εργασιών, θα υπάρχει πρώτα συνεννόηση με την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου.

ΓΙΑ ΤΟ  
ΤΕΧΝΙΚΟ ΤΜΗΜΑ

Α. ΑΓΓΕΛΑΚΗ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ-ΜΗΧ. ΕΜΠ, D.E.A.

ΓΙΑ ΤΗ Δ/ΝΣΗ  
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΧΡ. ΚΟΥΤΣΗΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ.