

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΛΥΜΜΑΤΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΤΟΥ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το έργο αφορά την αντικατάσταση των καλυμμάτων των δαπέδων των χώρων των Χειρουργείων. Η αντικατάσταση των καλυμμάτων των δαπέδων των χώρων περιλαμβάνει την αποξήλωση των παλαιών καλυμμάτων και χαλκοταινιών, την ομαλοποίηση του δαπέδου, την επίστρωση νέου πλέγματος χαλκοταινιών, την σύνδεση του πλέγματος με την γείωση του χώρου, την επίστρωση του νέου αγώγιμου ελαστικού δαπέδου με αγώγιμη κόλλα με ειδικά πλακίδια διαστάσεων κατά προσέγγιση 61cm x 61cm και την έκδοση πιστοποιητικού σύμφωνα με την οδηγία 1/2004 του Υπουργείου Υγείας .

Οι ηλεκτρικές αντι-στάσεις των δαπέδων κατά το πρότυπο EN1081 να είναι:

Για την αντίστασή του ως προς την γη R_2 :

- $10K\Omega < R_2$
- $50K\Omega < \text{μέσος όρος τιμών } R_2$

Για την επιφανειακή αντίστασή του ως προς την γη R_3 :

- $10K\Omega < R_3 < 5M\Omega$
- $25K\Omega < \text{μέσος όρος τιμών } R_3 < 1M\Omega$

Αρχικά να πραγματοποιηθεί αποξήλωση των υφιστάμενων δαπέδων και χαλκοταινιών με ιδιαίτερη προσοχή ώστε να μην προκληθούν βλάβες στις υπάρχουσες ηλεκτρολογικές, ιατρικές και λοιπές εγκαταστάσεις των χώρων.

Να ακολουθήσει ομαλοποίηση του δαπέδου μέχρι που θα είναι κατάλληλα επιπεδωμένο για την ορθή τοποθέτηση του πλέγματος και των καλυμμάτων, ώστε το αποτέλεσμα να είναι ομαλό δάπεδο σε κάθε χώρο. Συγκεκριμένα, να γίνει κατάλληλη προεργασία του υποστρώματος με την μέθοδο του μηχανικού τριβείου. Να ακολουθήσει επεξεργασία πλήρους καθαρισμού της επιφάνειας από σαθρά τμήματα και δημιουργίας πόρων στο υπόστρωμα για την διείσδυση της στρώσης του ασταριού δαπέδου. Η επιφάνεια των δαπέδων να περαστεί με κατάλληλο υλικό ώστε να ενισχυθούν και να σταθεροποιηθούν τα επιμέρους τμήματα. Να ακολουθήσει λείανση με κατάλληλο ισοπεδωτικό στόκο λείων επιφανειών για επισκευές μικροανωμαλιών σε πάχος τέτοιο ώστε να γίνει πλήρης λείανση του υποστρώματος. Σε περιπτώσεις που υπάρχουν σπασίματα και ρηγματώσεις να γίνει απόλυτα κλειστόπορη και χωρίς την δημιουργία αρμού διάστρωση στρώσης οπλισμού, ενισχυμένη με υαλοϋφασμα το οποίο να διαποτιστεί με πολυεστερική ρητίνη, κατάλληλη να απορροφά δυναμικό και στατικό φορτίο.

Στην συνέχεια να διαστρωθεί πλέγμα από χαλκοταινίες για την γείωση του δαπέδου με βάση τις οδηγίες των κατασκευαστών των υλικών που χρησιμοποιούνται ώστε να επιτευχθούν τιμές αντιστάσεων της οδηγίας 1/2004 του Υπουργείου Υγείας. Η προς επίστρωση επιφάνεια μετά τον πλήρη καθαρισμό να επαλειφθεί με την προτεινόμενη από τον κατασκευαστή των υλικών αγώγιμη κόλλα στην αναλογία που προσδιορίζει ο κατασκευαστής. Στην συνέχεια να επικολληθούν λάμες χαλκού (προτεινόμενο πλάτους 2,5cm), αξονικά τόσο σταυροειδή σε μορφή και σε τρόπο ώστε ο χαλκός να είναι στο μέσον του πλακιδίου όσο και περιμετρικά του χώρου με αναμονή για σύνδεση με τη γείωση. Οι γειώσεις των επιφανειών να είναι μέχρι 30τ.μ. ξεχωριστά. Οι συνδέσεις με τις γειώσεις των χώρων να πραγματοποιηθούν με ειδικούς ακροδέκτες από ηλεκτρολόγο με εμπειρία.

Κατόπιν να διαστρωθεί το νέο αγώγιμο ελαστικό δάπεδο με κατάλληλα πλακίδια για αγώγιμο δάπεδο PVC, διαστάσεων περίπου 61cm x 61cm, πάχους 2mm, βάρους περίπου 3kg/τ.μ., αντιανακλαστικό

(ματ), άκαυστο, αντιμικροβιακό, με τιμή ηλεκτρικής αντίστασης R_A μεταξύ των τιμών $5 \times 10^4 \Omega$ και $10^6 \Omega$ και χρήση αγωγίμης κόλλας. Το δάπεδο να διαθέτει πιστοποίηση CE. Το χρώμα του δαπέδου να είναι στις αποχρώσεις του πράσινου ανοικτού χρώματος μετά από επιλογή του νοσοκομείου.

Οι αρμοί να συγκολληθούν με τη μέθοδο της θερμικής συγκόλλησης με βάση τις προδιαγραφές του κατασκευαστή των υλικών, με τα κατάλληλα αρμοκολλητικά εργαλεία και ειδικό θερμοκολλητικό κορδόνι συγκόλλησης κατάλληλων διαστάσεων του ίδιου χρώματος με το δάπεδο. Στο τέλος της διαδικασίας αρμοκόλλησης, η περίσσεια του υλικού του αρμού να αφαιρεθεί σε δυο διαδοχικές φάσεις με ειδικά εργαλεία.

Τα σοβατεπιά να είναι σε μορφή κοίλων, με αναδίπλωση επί του δαπέδου (χωρίς αρμούς) με χρήση διαμορφωτικής γωνίας και η ακμή να προστατεύεται με ειδικό προφίλ. Κατά τα λοιπά να ακολουθηθούν οι προδιαγραφές του κατασκευαστή των καλυμμάτων (ύψος, τυχόν απαιτούμενα υποστηρίγματα και κατάλληλη διαμόρφωση, κλπ.). Να πραγματοποιηθεί προσεχτικό φινίρισμα σε όλες τις γωνίες και ακμές.

Μετά την λήξη των εργασιών να κληθεί διαπιστευμένος φορέας από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. για την μέτρηση αντίστασης ελαστικών καλυμμάτων δαπέδου κατά ΕΛΟΤ EN 1081:1998, ο οποίος να μετρήσει την αντίσταση των δαπέδων των χώρων και να εκδώσει πιστοποιητικά με τα οποία να πιστοποιείται η συμμόρφωση των αντιστάσεων των χώρων με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 1/2004 του Υπουργείου Υγείας.

Γ Ε Ν Ι Κ Ο Ι Ο Ρ Ο Ι

Η δαπάνη να περιλαμβάνει την εργασία και τα υλικά που αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή, καθώς και την μεταφορά και απομάκρυνση αχρήστων, τα μικροϋλικά και τα μερεμετίσματα που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της εργασίας και την παράδοση των χώρων σε πλήρως λειτουργική κατάσταση μαζί με τα απαιτούμενα από την Τεχνική Περιγραφή πιστοποιητικά.

Σε περίπτωση που κατά την διαδικασία έκδοσης των πιστοποιητικών διαπιστωθεί απόκλιση από τις απαιτούμενες προδιαγραφές της οδηγίας 1/2004 του Υπουργείου Υγείας, το κόστος των εργασιών και υλικών αντικατάστασης των δαπέδων εκ νέου και έκδοσης πιστοποιητικών βαρύνει αποκλειστικά των Ανάδοχο. Η ολοκλήρωση των εργασιών και η εκ νέου έκδοση πιστοποιητικού σε αυτήν την περίπτωση θα πρέπει να πραγματοποιηθεί σύμφωνα με χρονοδιάγραμμα που δεν θα υπερβαίνει σε καμία περίπτωση σε διάρκεια το αρχικό, αρχής γενομένης της επόμενης ημέρας των μετρήσεων του φορέα έκδοσης του πιστοποιητικού, κατά την οποία να παραβρίσκεται προσωπικό της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου.

Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι να λάβουν γνώση της υφιστάμενης κατάστασης πριν την κατάθεση προσφοράς τους με επί τόπου επίσκεψη στον χώρο των Χειρουργείων.

Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι να καταθέσουν πέραν της “Οικονομικής Προσφοράς”, ξεχωριστή “Τεχνική Προσφορά” στην οποία να αναγράφονται: α) τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν με τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους συνοδευόμενα από τα εγχειρίδια που θα αποδεικνύουν τα χαρακτηριστικά αυτά, β) τεχνική περιγραφή της μεθοδολογίας που θα ακολουθηθεί κατά την εκτέλεση των εργασιών και γ) ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης των εργασιών στο οποίο θα περιλαμβάνεται η επίσκεψη του διαπιστευμένου φορέα έκδοσης των πιστοποιητικών συμμόρφωσης των χαρακτηριστικών των δαπέδων με την οδηγία 1/2004 του Υπουργείου Υγείας.

Στην κατάρτιση του χρονοδιαγράμματος να ληφθεί υπόψιν ότι οι εργασίες πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί εντός πέντε (5) ημερών από την έναρξη τους με γνώμονα για την χρονική σειρά εκτέλεσης

των εργασιών, όσο είναι δυνατόν, τον μικρότερο χρόνο διακοπής λειτουργίας και τον μη ταυτοχρονισμό διακοπής λειτουργίας κάθε χώρου (π.χ. επιλογή ημερών μη εφημερίας, αποφυγή εργασίας κατά την πρωινή βάρδια). Σε κάθε περίπτωση το χρονοδιάγραμμα εργασιών θα μπορεί να τροποποιηθεί κατόπιν απαίτησης του Νοσοκομείου.

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι υποχρεούνται να προσκομίσουν Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης σύμφωνα με EN ISO 9001:2008 για το αντικείμενο της απαιτούμενης εργασίας ή αποδεικτικά πρόσφατης εμπειρίας σε παρόμοια εργασία συνοδευόμενα με βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης εργασιών.

Πριν την έναρξη των εργασιών του ο Ανάδοχος για την ορθή προσαρμογή των υλικών να κάνει εκ νέου μετρήσεις στον χώρο, λόγω του ότι οι διαστάσεις των σχεδίων είναι προσεγγιστικές.

Ο Ανάδοχος πρέπει να θεωρήσει ότι οι παρακείμενοι χώροι θα είναι σε πλήρη λειτουργία και να φροντίσει για την απομόνωση των χώρων για την αποτροπή εκπομπής σκόνης, οσμών, θορύβου κλπ. Μετά το πέρας των εργασιών ο ανάδοχος να πραγματοποιεί άμεση απομάκρυνση των αχρήστων υλικών από τους χώρους ώστε να τεθούν άμεσα σε λειτουργία.

Κατά την διάρκεια των εργασιών ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει όλα τα μέτρα ασφάλειας του προσωπικού του, των παρευρισκόμενων και των εγκαταστάσεων.

Μετά το πέρας των εργασιών ο Ανάδοχος να παραδώσει στο νοσοκομείο: α) Το ανωτέρω πιστοποιητικό επί τόπου ελέγχου των ελαστικών καλυμμάτων δαπέδου όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή, β) Πρωτότυπο δελτίο εργασιών που θα περιγράφονται οι εργασίες που πραγματοποιήθηκαν και οι κωδικοί των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν και γ) Πέντε (5) τεμάχια πλακιδίων ίδια με αυτά που θα έχουν χρησιμοποιηθεί κατά την διάστρωση.