



ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ ΓΕΝ. ΝΟΣ. ΑΘΗΝΩΝ
ΕΛΗΦΘΗ: 13/01/23
ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤΟΚ.: 1220

ΑΘΗΝΑ:  
ΑΡ. ΠΡΩΤ:

Τα Πευκίωνα  
Τε-Τεχνικω

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
1η Υ.ΠΕ.ΑΤΤΙΚΗΣ  
Γ.Ν.Α. ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ-  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ  
Υποδ/ση Τεχνικής Υπηρεσίας -  
Τμήμα Τεχνικό  
Δ/ση: Βασ. Σοφίας 114 Αθήνα  
ΤΚ: 11527  
ΠΑΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : Σκαρμούτσος Ν.  
Τηλ: 2132088458 -730  
e-mail: skarnick@hippokratio.gr

Προς: Την Διεύθυνση του Νοσ/μείου

**ΘΕΜΑ: ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ 3 ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟΥ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ**

Σας ενημερώνουμε για την αναγκαιότητα εργασιών επένδυσης ακτινοπροστασίας τοιχοποιίας του χώρου Νο 3 του Ακτινολογικού Τμήματος του Α' υπογείου του κτιρίου Γ' για την διασφάλιση της ομαλής λειτουργίας των μηχανημάτων του γειτνιάζοντα χώρου Νο 4 αλλά και για την ασφάλεια του απασχολούμενου προσωπικού.  
Σε αυτές περιλαμβάνονται η τοποθέτηση διπλής πυράντοχης γυψοσανίδας με ενδιάμεση μόνωση πετροβάμβακα και φύλλα μολύβδου σύμφωνα με την μελέτη ακτινοπροστασίας.  
Μετά το πέρας των άνω περιγραφόμενων εργασιών θα γίνει σοβάντισμα, αστάρωμα και χρωματισμός στο σύνολο της επιφάνειας εργασιών περίπου 20 m<sup>2</sup> με οικολογικό αντιμικροβιακό πλαστικό χρώμα.  
Στις εργασίες συμπεριλαμβάνονται η αποξήλωση και η επανατοποθέτηση πλαστικών ηλεκτρολογικού τύπου καναλιών παροχής μηχανήματος ICONS R100 του χώρου Νο 3 του Ακτινολογικού Τμήματος.

Παρακαλούμε για τις ενέργειές σας.

Ο  
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΣΚΑΡΜΟΥΤΣΟΣ Ν.  
ΥΠΟΔ/ΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ  
ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

- Εσωτ. Διανομή:
1. Δ/ση Δ/κης-Οικ/κής Υπηρεσίας
  2. Υποδ/ντρια Οικονομικού
  3. Τμήμα Προμηθειών
  4. Τεχνικό Τμήμα

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ  
ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ Νο3 ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ**

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή και Τεχνικές Προδιαγραφές αφορούν τις εργασίες επένδυσης ακτινοπροστασίας του χώρου Νο3 του Ακτινολογικού Τμήματος στο Α' Υπόγειο του Κτιρίου Γ για τη λειτουργία του ακτινολογικού μηχανήματος SIEMENS ICONS R100 στο Γ.Ν.Α. Ιπποκράτειο.

**1. Επένδυση ακτινοπροστασίας χώρου Νο3 Ακτινολογικού Τμήματος**

Η τοιχοποιία A-B του Scan Room του χώρου Νο3 του Ακτινολογικού Τμήματος θα επενδυθεί με διπλή πυράντοχη γυψοσανίδα πάχους 12,5mm με επένδυση φύλλου καθαρού μολύβδου, πάχους 2mm από το δάπεδο και μέχρι ύψους 2,20m και πάχους 1mm από το ύψος 2,20m μέχρι την πλάκα οροφής σύμφωνα με τη μελέτη και τα σχέδια ακτινοπροστασίας. Η συνολική επιφάνεια της τοιχοποιίας A-B που θα επενδυθεί με διπλή πυράντοχη γυψοσανίδα και φύλλο καθαρού μολύβδου είναι **18m<sup>2</sup>**.

Για την κατασκευή επένδυσης ακτινοπροστασίας των τοιχοποιιών του χώρου Νο3 του νέου αξονικού τομογράφου θα χρησιμοποιηθεί διπλή επίστρωση πυράντοχης γυψοσανίδας τύπου KNAUF με πάχος 2x12,50mm εκατέρωθεν και με ενδιάμεση μόνωση από πετροβάμβακα πάχους 5cm και τα φύλλα μολύβδου σύμφωνα με τη μελέτη ακτινοπροστασίας. Ο σκελετός θα αποτελείται από γαλβανισμένους στρωτήρες UW 75x40x0,6mm και ορθοστάτες, διατομής CW 75x50x0,6mm τοποθετημένους σε αξονικές αποστάσεις 60cm μεταξύ τους. Το συνολικό πάχος θα είναι 12,50cm. Η στήριξη του σκελετού θα εκτείνεται από το δάπεδο έως την οροφή. Στρατζαριστές κολώνες θα τοποθετηθούν εκατέρωθεν των θυρών, στα σημεία που σχηματίζονται γωνίες, στις επαφές με την τοιχοποιία καθώς και όπου αλλού κριθεί απαραίτητο για την ασφαλή στήριξη του χωρίσματος.

Σημειώνεται ότι όλες οι κατακόρυφες ακμές θα προστατευθούν από ειδικά γωνιόκρανα γαλβανιζέ, προτεινόμενα από τον κατασκευαστή του συστήματος. Τα γωνιόκρανα αυτά θα στοκαριστούν, ώστε η τελική επιφάνεια των τοίχων να είναι ενιαία και χωρίς προεξοχές.

Ενδεικτικός τύπος γυψοσανίδα Knauf GKF.

Η θωράκιση των επιφανειών με φύλλα μολύβδου πρέπει να είναι συνεχής και σε κάθε διαχωριστική επιφάνεια τα φύλλα μολύβδου θα πρέπει να αλληλεπικαλύπτονται τουλάχιστον κατά 2cm για την αποφυγή διαρροών.

Η στήριξη του μολυβδόφυλλου σε τοίχο θα πρέπει να γίνεται με βίδες και πλαστικά U<sub>p</sub>-At, ένα ανά 30-35cm. Για την ακινητοποίηση του φύλλου θα χρησιμοποιηθεί ροδέλα σε κάθε βίδα, διαμέτρου 1- 1,5cm για τη μείωση των εκδορών και την καλύτερη στήριξη του μολυβδόφυλλου. Το κεφάλι κάθε βίδας

θα πρέπει να καλυφθεί από φύλλο μολύβδου ίσου πάχους με αυτό της επένδυσης στο συγκεκριμένο τοίχο.

Η στήριξη του μολυβδόφυλλου σε ορθοστάτες-μεταλλικό σκελετό, θα πρέπει να γίνει με βίδες ανά 30-35cm. Για την ακινητοποίηση του φύλλου θα χρησιμοποιηθεί ροδέλα σε κάθε βίδα, διαμέτρου 1-1,5cm για τη μείωση των εκδορών και την καλύτερη στήριξη του μολυβδόφυλλου. Το κεφάλι κάθε βίδας θα πρέπει να καλυφθεί από φύλλο μολύβδου ίσου πάχους με αυτό της επένδυσης στο συγκεκριμένο τοίχο.

Θα πρέπει να ληφθούν υπόψη οι διαστάσεις κάθε φύλλου, ώστε οι ορθοστάτες του μεταλλικού σκελετού να τοποθετηθούν σε κατάλληλες θέσεις, οι οποίες να συμπίπτουν με τη θέση του άκρου κάθε φύλλου. Η διάταξη αυτή ευνοεί την καλύτερη στερέωση και αλληλοεπικάλυψη των φύλλων μολύβδου, τα οποία έχουν συνήθως πλάτος 100 ή 50cm.

Εάν κατά την εφαρμογή του μολυβδόφυλλου σε γυψοσανίδα ή σε οποιοδήποτε άλλο υλικό ή υπόστρωμα, απαιτείται η στερέωση του με βίδες οι οποίες τρυπούν το μολυβδόφυλλο, οι βίδες θα πρέπει να καλυφθούν με φύλλο μολύβδου ίσου πάχους.

Στη περίπτωση που στην επιφάνεια υπάρχει κολώνα ή δοκάρι από σκυρόδεμα, το μολυβδόφυλλο θα πρέπει να συνεχίζεται έως και 5-6cm επί της κολώνας.

Για τη στήριξη του μολύβδου τόσο στους τοίχους όσο και σε οποιαδήποτε άλλη επιφάνεια, θα πρέπει να ληφθεί υπόψη ότι 1m<sup>2</sup> μολυβδόφυλλου με πάχος 1mm ζυγίζει περίπου 12kg.

Το σοβάντισμα του τοίχου δεν μπορεί να γίνεται κατευθείαν στο μολυβδόφυλλο, αλλά αφού τοποθετηθεί πρώτα πλέγμα νευρομετάλλ.

Στη περίπτωση που οι ηλεκτρικές και υδραυλικές εγκαταστάσεις διαπερνούν τη θωράκιση, θα πρέπει να τοποθετηθεί συμπληρωματική θωράκιση αντίστοιχου πάχους.

Αναλυτικά οι ποσότητες (τ.μ.) και τα πάχη (mm) των φύλλων μολύβδου ανά τμήμα τοιχοποιίας του χώρου Νο3 του Ακτινολογικού Τμήματος δίνονται στον ακόλουθο πίνακα με αντίστοιχη παραπομπή στα σχέδια και τη μελέτη ακτινοπροστασίας.

Τμήμα τοιχοποιίας	Επιφάνεια	Πάχος φύλλου μολύβδου (mm)
ΑΒ	18,00	2 mm - 1mm

Η συνολική επιφάνεια των φύλλων μολύβδου είναι περίπου **18 m<sup>2</sup>**

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και οι εργασίες για την έντεχνη κατασκευή του της επένδυσης ακτινοπροστασίας και της γυψοσανίδας.

## 2.Χρωματισμοί χώρου Νο3 Ακτινολογικού Τμήματος

Η τοιχοποιία Α-Β (τοιχοπέτασμα γυψοσανίδας) του Scan Room του χώρου Νο3 του Ακτινολογικού Τμήματος θα χρωματιστεί.

Θα γίνει στοκάρισμα - κάλυψη οπών - τρίψιμο για λείανση - αστάρωμα και πέρασμα δύο (2) χεριών με οικολογικό αντιμικροβιακό πλαστικό χρώμα απόχρωσης επιλογής της Επίβλεψης.

Οι αποχρώσεις των χρωμάτων θα γίνει σε συνεννόηση με την Επίβλεψη.

Η συνολική επιφάνεια των τοιχοπετασμάτων που θα χρωματιστούν είναι περίπου **20 m<sup>2</sup>**.

### 3.Αποξήλωση και επανατοποθέτηση πλαστικών καναλιών και παροχής μηχανήματος ICONS R100 χώρου Νο3 Ακτινολογικού Τμήματος

Θα αποξηλωθούν τα πλαστικά κανάλια ηλεκτρολογικού τύπου και η εντός αυτών παροχική καλωδίωση του μηχανήματος ICONS R100 που οδεύουν επιδαπέδια επί της τοιχοποιίας ΑΒ που πρόκειται να κατασκευαστεί η επένδυση ακτινοπροστασίας που αναφέρεται παραπάνω στο χώρο Νο3 του Ακτινολογικού Τμήματος.

Μετά την κατασκευή της ανωτέρω επένδυσης ακτινοπροστασίας τα ανωτέρω τα πλαστικά κανάλια ηλεκτρολογικού τύπου και η παροχική καλωδίωση του μηχανήματος ICONS R100 θα επανατοποθετηθούν εκ νέου επί της τοιχοποιίας ΑΒ επιδαπέδια.

### **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ Νο3 ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ**

**4.900,00€ + ΦΠΑ**



Σχέδιο 1: Κάτοψη χώρου