



Αθήνα, 29 Ιουνίου 2021

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ  
1<sup>Η</sup> ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ  
«ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»  
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ – ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ  
ΥΠΟΔ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΟΥ  
Ταχ. Δ/ση : Β. Σοφίας 144  
Ταχ. Κώδικας : 115 27, Αθήνα

A/A  
12196.

**ΘΕΜΑ: Προμήθεια και τοποθέτηση νέων ρολών αλουμινίου σε παράθυρα της Αιματολογικής κλινικής – 2<sup>ος</sup> Όροφος – Γ' κτίριο.**

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά τις γενικές προδιαγραφές των υλικών και τις απαιτούμενες εργασίες για την προμήθεια και τοποθέτηση δύο (2) ρολών αλουμινίου σε παράθυρα της Αιματολογικής κλινικής και συγκεκριμένα στο γραφείο νοσηλευτών και στο διάδρομο.

#### **1. Προμήθεια τοποθέτηση εξωφύλλων – ρολό αλουμινίου.**

##### **1.1 Γενικά**

Τα ρολά θα τοποθετηθούν εξωτερικά των παραθύρων. Οι ακριβείς διαστάσεις θα ληφθούν με ευθύνη του αναδόχου. Θα πρέπει να εξασφαλιστεί η στεγανότητα των αρμών μετά την τοποθέτηση των ρολών με κόλλες ή μονωτικά υλικά.

Η προμήθεια τοποθέτηση εξωφύλλων – ρολό αφορά τους παρακάτω χώρους:

a/a	Χώρος	Ενδεικτικές Διαστάσεις
1	Γραφείο Νοσηλευτών	210cm (πλάτος)x150cm(ύψος)
2	Διάδρομος Κλινικής	215cm (πλάτος)x135cm(ύψος)

##### **1.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά**

Τα ρολά θα είναι βαρέως τύπου με περσίδες αλουμινίου σε απόχρωση λευκό. Τα προς τοποθέτηση ρολά θα λειτουργούν με ηλεκτρικό μοτέρ, ενσύρματο (με διακόπτη). Το κουτί ρολού θα είναι από ενισχυμένο αλουμινοφύλλο διαστάσεων περίπου 200x150χιλ. Οι οδηγοί ρολών θα είναι διατομής Π2x6 χρώμα λευκό με εσωτερικά βουρτσάκια. Ο άξονας του ρολού θα είναι γαλβανιζέ με διάμετρο 60χιλ. και βάρος έλξης τουλάχιστον 70kg. Στα άκρα των περσίδων θα τοποθετηθούν πλαστικές τάπες για αθόρυβη λειτουργία κατά την κύλιση.

Τα ηλεκτρικά μοτέρ φέρουν εργοστασιακή εγγύηση καλής λειτουργιάς 5 χρόνια. Για κάθε πιθανόν πρόβλημα θα υπαρχή άμεση αντικατάσταση χωρίς καμία επιβάρυνση.

Για την λειτουργία του κάθε ρολού θα τοποθετηθεί πλήρης μηχανισμός διακόπτης 1P επίτοιχος τύπου LEGRAND ΟΤΕΟ σε λευκό χρώμα. Η όδευση των καλωδίων θα πραγματοποιηθεί σε πλαστικά κανάλια.

Η όλη εγκατάσταση θα είναι πλήρης και περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά, μικροϋλικά και εξαρτήματα για την πλήρη λειτουργία των ρολών.

## 2. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ - ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Η επιμέτρηση και διαστασιολόγηση η οποία συνοδεύει την Τεχνική Περιγραφή είναι ενδεικτική. Γι αυτό το λόγο, πριν ξεκινήσουν οι εργασίες, θα πρέπει να γίνει επανέλεγχος από τον Ανάδοχο, αφού ληφθούν όλες οι διαστάσεις επί τόπου.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται, να έχει την έγκριση της Τεχνικής Υπηρεσίας για όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιήσει στα τα έργα που θα εκτελέσει και να προσκομίζει δείγματα στη Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου για έγκριση όταν του ζητηθεί. 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 εργασίες πρέπει να πραγματοποιηθούν από άρτιο συνεργείο, αποτελούμενο από πιστοποιημένο και πεπειραμένο τεχνικό προσωπικό.
- Η ασφάλιση του τεχνικού προσωπικού του συνεργείου που θα απασχοληθεί για την ολοκλήρωση των εργασιών, είναι αποκλειστική ευθύνη του αναδόχου του έργου.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας και προφύλαξης, σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί δημοσίων έργων των οδηγιών και διαταγμάτων περί υγιεινής και ασφαλείας, όπως αυτές ισχύουν, καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, τόσο για το εργατοτεχνικό προσωπικό, των επιβλεπόντων και κάθε τρίτου όσο και για τους χώρους, για την αποφυγή φθορών και ατυχημάτων, φέροντος την ευθύνη αποκλειστικά και μόνο αυτός για κάθε συνέπεια που θα προκύψει από τη μη εφαρμογή τους.
- Αυστηρή τήρηση στις «ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΩΝ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ», Αθήνα 2007.  
Ο Ανάδοχος οφείλει να αποκαταστήσει και να επαναφέρει τις κατασκευές που υπέστησαν ζημιά ή φθορά στην πρότερη τους κατάσταση εφόσον αυτή προκλήθηκε από δική του υπαιτιότητα.
- Για οποιαδήποτε τροποποίηση, κατά τη φάση εκτέλεσης των εργασιών, θα υπάρχει πρώτα συνεννόηση με την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου.
- Όλα τα υλικά που θα προσκομισθούν και χρησιμοποιηθούν από τον ανάδοχο, θα είναι συμβατά με το υπάρχον υλικό υποστρώματος των εκάστοτε επιφανειών, θα είναι αρίστης ποιότητας, εγκεκριμένα από τους αρμόδιους φορείς και σύμφωνα με τις διεθνείς και ελληνικές τυποποιήσεις και προδιαγραφές (ISO, CE-marking, ΕΛΟΤ, κλπ.) κατάλληλα για μονάδες νοσοκομείων.
- Οι εργασίες δύναται να πραγματοποιηθούν και σε εξαιρεσιμες ώρες και ημέρες.
- Ο χρόνος εκτέλεσης και ολοκλήρωσης των εργασιών ορίζεται από την ημερομηνία ανάθεσης τους και έως επτά (7) ημέρες.

### 3. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
1	Προμήθεια εγκατάσταση εξωφύλλων – ρολό με περσίδες αλουμινίου	τεμ	450	2	900,00
2	Ηλεκτρολογική εγκατάσταση εξωφύλλων – ρολό αλουμινίου	τεμ	50	2	100,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>1.000,00 €</b>

Το εκτιμώμενο συνολικό κόστος εργασιών ανέρχεται στο ποσό των χιλίων ευρώ (1.000,00€) πλέον Φ.Π.Α.

Ο μηχανικός







ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
1<sup>η</sup> Υ.Πε. ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ  
«ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»

Αθήνα, 7/07/2021

**ΘΕΜΑ: ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ  
ΑΠΟΘΗΚΗΣ ΣΤΗΝ ΑΥΛΗ ΤΟΥ  
ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΜΕ ΠΑΝΕΛ  
ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ**

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά τις γενικές προδιαγραφές των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν καθώς και τις απαιτούμενες εργασίες που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή χώρου αποθήκης από φέροντα μεταλλικό σκελετό επενδυμένος με πάνελ πολυουρεθάνης. Ο χώρος που θα κατασκευαστεί ή αποθήκη είναι στην αυλή του Νοσοκομείου και συγκεκριμένα δίπλα από την είσοδο 4 του Γ κτιρίου

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

#### 1. Μεταλλική κατασκευή.

Η συνολική επιφάνεια που θα καλύψει η αποθήκη είναι περίπου 14m<sup>2</sup>. Ο μεταλλικός σκελετός θα αποτελείτε από έξι (6) υποστυλώματα και δοκούς. Δοκοί θα τοποθετηθούν περιμετρικά των υποστυλωμάτων και ενδιάμεσα αυτών ώστε να δημιουργηθούν φαντώματα διαστάσεων 150x150cm περίπου. Τα υποστυλώματα θα είναι γαλβανισμένοι κοιλοδοκοί διαστάσεων 80x80x1.8mm και οι δοκοί 80x40x1.5mm.

Όλη η κατασκευή θα πακτωθεί στο έδαφος με μεταλλικές φλάντζες διαστάσεων 200x200x5mm και για την σταθεροποίηση της θα γίνει οριζόντια στήριξη της επί της τοιχοποιίας του κτιρίου Γ'.

Το συνολικό ύψος της κατασκευής είναι 3m .

Παρατήρηση: Όλες οι μεταλλικές εμφανείς κατασκευές χρωματίζονται με αστάρι και δύο χέρια ντουκόχρωμα.

#### 2. Πάνελ οροφής και πλαγιοκάλυψης

Τα πάνελ οροφής επιφάνειας 14m<sup>2</sup> περίπου θα είναι «κεραμιδή» ή «τραπεζοειδής» σχήματος πάχους 50mm σε χρώμα RAL επιλογή της Τεχνικής Υπηρεσίας. Εξωτερικά θα αποτελούνται από χαλύβδινα ελάσματα και ο πυρήνας τους από αφρό πολυουρεθάνης.

Στα πάνελ οροφής θα τοποθετηθούν ειδικά τεμάχια γωνιά τοίχου "Γ" για την άριστη στεγανοποίηση. Για την προστασία του αφρού πολυουρεθάνης από την ηλιακή ακτινοβολία θα τοποθετηθεί ειδικό τεμάχιο προστατευτικό και διακοσμητικό χτένι.

Για την υδρορροή θα τοποθετηθεί ειδικό τεμάχιο κλειστού τύπου που θα αγκαλιάζει το πάνελ οροφής και κατακόρυφος εξωτερικός σωλήνας που θα τοποθετηθεί στην άκρη της στέγης. Για την σωστή στέγνωση της υδρορροής θα τοποθετηθούν όλα τα

απαραίτητα εξαρτήματα (Ποτήρι Υδρορροής, τάπες σφράγισης οριζόντιας υδρορροής, συγκολλητικά – σφραγιστικά τύπου Fischer) και ότι άλλο απαιτείται.

Παρατήρηση: Σε σημεία που διέρχονται σωληνώσεις θα τοποθετηθούν ειδικά συγκολλητικά – σφραγιστικά υλικά τύπου Fischer για την άριστη στεγανοποίηση .

Τα πάνελ πλαγιοκάλυψη θα αποτελούνται εξωτερικά από δυο λεία χαλύβδινα ελάσματα και ο πυρήνας τους θα είναι από αφρό πολυουρεθάνης. Τάχος τους θα είναι 5cm και η συνολική επιφάνεια πλαγιοκάλυψης είναι περίπου 15 m<sup>2</sup>.

Στα πάνελ πλαγιοκάλυψης θα τοποθετηθούν ειδικά τεμάχια για την προστασία και κάλυψη τους όπως στρωτήρες , αποκάλυπτο σε σχήμα «Π» και γωνίες εσωτερικές - εξωτερικές.

Παρατήρηση: Τα πάνελ θα έχουν την δυνατότητα να αποσυναρμολογούνται και να επανατοποθετούνται εύκολα χωρίς να υπάρχουν καταστροφές ή φθορές αυτών.

### **3. Πόρτα εισόδου.**

Η πόρτα εισόδου του αποθηκευτικού χώρου θα είναι διαστάσεων 110x200cm και αναρτημένη σε μεταλλική κάσσα. Η ανάρτηση του φύλλου θα γίνει με τρεις (3) μεντεσέδες εκ των οποίων ο μεσαίος θα τοποθετηθεί πάνω από την μέση του φύλλου. Θα φέρει κλειδαριά ασφάλειας τύπου Domus και πινακίδα σήμανσης χώρους.

### **4. Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες.**

#### **4.1 Εγκατάσταση φωτισμού.**

Θα τοποθετηθούν 2 νέα φωτιστικά LED στεγανά μήκους 120cm. Οι γραμμές φωτισμού θα κατασκευαστούν από καλώδια τύπου NYM 3x1.5mm<sup>2</sup> και θα είναι επίτοιχοι εντός πλαστικών καναλιών.

Για τον έλεγχο των φωτιστικών σωμάτων θα τοποθετηθεί ένας διακόπτης επίτοιχος στεγανός τύπου SCHNEIDER.

### **5. Σημειώσεις**

- Η επιμέτρηση και διαστασιολόγηση είναι ενδεικτική.
- Οι εργασίες πρέπει να πραγματοποιηθούν από άρτιο συνεργείο, αποτελούμενο από πιστοποιημένο και πεπειραμένο τεχνικό προσωπικό.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας βάσει των διατάξεων της κείμενης νομοθεσίας, όπως αυτές ισχύουν, καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών.
- Αυστηρή τήρηση στις «ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΩΝ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ» , Αθήνα 2007.

- Οι εργασίες δύναται να πραγματοποιηθούν και σε εξαιρέσιμες ώρες και ημέρες.
- Ο χρόνος αποπεράτωσης των εργασιών ορίζεται σε δέκα (10) ημέρες.
- 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, ΕΛΟΤ, κλπ).
- Ο Ανάδοχος οφείλει να αποκαταστήσει και να επαναφέρει τις κατασκευές που υπέστησαν ζημιά ή φθορά στην πρότερό κατάστασή εφόσον αυτή προκλήθηκε από δική του υπαιτιότητα.
- Για οποιαδήποτε τροποποίηση, κατά τη φάση εκτέλεσης των εργασιών, θα υπάρχει πρώτα έγκριση της Τεχνικής Υπηρεσίας.

**6. Πίνακας ενδεικτικής προμέτρησης – προϋπολογισμού.**

α/α	Είδος εργασίας	Μονάδα Μετρήσεω	Τιμή Μονάδος	Ποσότητα	Μερικό Σύνολο
1	Κατασκευή μεταλλικού σκελετού από γαλβανιζέ διατομές.	Κατ' αποκοπή			1150,00€
2	Προμήθεια τοποθέτηση πάνελ πολυουρεθάνης οροφής και πάνελ πλαγιοκάλυψης πάχους 5mm σε χρώμα gal.	m <sup>2</sup>	50	28	1400,00€
3	Προμήθεια τοποθέτηση μονόφυλλης πόρτας εισόδου αποθήκης .	τεμ	300	1	300,00€
4	Εγκατάσταση φωτισμού	Κατ' αποκοπή			150,00€
<b>Σύνολο</b>					<b>3000,00€</b>

Το εκτιμώμενο συνολικό κόστος εργασιών ανέρχεται στο ποσό των τριών χιλιάδων ευρώ (3.000,00€) πλέον Φ.Π.Α.

Ο μηχανικός  
**ΚΟΛΙΟΣ ΝΙΚΟΣ**  
 ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

**ΝΙΚΟΣ Π. ΑΝΔΡΕΤΟΣ**  
 ΠΡΟΪΣΤΗΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ