

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΤΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟΥ
ΥΛΙΚΟΥ ΣΤΟ ΙΣΟΓΕΙΟ ΚΤΙΡΙΟΥ Α ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά τα υλικά και τις εργασίες για την τοποθέτηση νέων φωτιστικών σωμάτων στους χώρους του Γραφείου Υλικού στο ισόγειο του κτιρίου Α του Γενικού Νοσοκομείου Αθηνών «Ιπποκράτειο».

Σκοπός της τοποθέτησης των νέων φωτιστικών σωμάτων είναι ο εκσυγχρονισμός της εγκατάστασης φωτισμού, η αύξηση του επιπέδου ασφαλείας και γενικότερα η εξασφάλιση της καλής λειτουργίας του Νοσοκομείου.

2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Θα τοποθετηθούν νέα φωτιστικά σώματα στους χώρους του Γραφείου Υλικού που θα αντικαταστήσουν τα υφιστάμενα φωτιστικά σώματα που είναι παλαιάς τεχνολογίας και έχουν σημαντικές φθορές από τη χρήση πολλών ετών λειτουργίας.

Συγκεκριμένα θα τοποθετηθούν φωτιστικά σώματα στους ακόλουθους χώρους:

ΧΩΡΟΙ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΥΛΙΚΟΥ – ΙΣΟΓΕΙΟ Α' ΚΤΙΡΙΟΥ		
ΘΕΣΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΥΠΟΣ
ΑΠΟΘΗΚΗ ΥΛΙΚΟΥ 1	2 τεμ.	Οροφής
ΑΠΟΘΗΚΗ ΥΛΙΚΟΥ 2	3 τεμ.	Οροφής
ΑΠΟΘΗΚΗ ΥΛΙΚΟΥ 3	8 τεμ.	Οροφής & Επίτοιχα
ΑΠΟΘΗΚΗ ΥΛΙΚΟΥ 4	8 τεμ.	Οροφής & Επίτοιχα
ΑΠΟΘΗΚΗ ΥΛΙΚΟΥ 5	4 τεμ.	Οροφής
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	6 τεμ.	Οροφής
ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΠΟΘΗΚΑΡΙΩΝ	6 τεμ.	Ψευδοροφής
	37 τεμ	

Συνολικά θα τοποθετηθούν τριάντα (31) φωτιστικά σώματα οροφής και επίτοιχα και έξι (6) φωτιστικά σώματα ψευδοροφής στους χώρους του Γραφείου Υλικών.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ LED ΟΡΟΦΗΣ/ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΣΤΕΓΑΝΑ

Τύπος φωτιστικού σώματος	Γραμμικό & Στεγανό
Τύπος λαμπτήρα	Led – T8
Τάση λειτουργίας	220-240VAC – 50-60Hz
Ισχύς λαμπτήρα	2x36W
Βαθμός προστασίας(στεγανότητα)	IP65
Βαθμός προστασίας(μηχανικής κρούσης)	IK08
Σήμανση	CE – ENEC - RoHS
Έξοδος φωτισμού	Άμεσος
Ντουί	G13
Υλικό στερέωσης	Μεταλλικοί βραχίονες (χάλυβας)

Υλικό περιβλήματος - καλύμματος	Πολυκαρβονικό
Χρώμα πλαισίου - καλύμματος	Γκρι
Διαστάσεις σε mm (Μ x Π x Υ)	1260 x 99 x 78
Εγγύηση Προμηθευτή	3 έτη

Τα φωτιστικά σώματα θα είναι γνωστού κατασκευαστικού οίκου Philips, Sylvania, Elecman κτλ.

Ενδεικτικός τύπος SYLVANIA START WATERPROOF 1200 HOUSING 2X

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ LED (TUBE) ΓΙΑ ΤΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΟΡΟΦΗΣ ΕΠΙΤΟΙΧΑ

Τύπος λαμπτήρα	Led tube
Ηλεκτρική ισχύς	16W
Φωτεινή ροή	1800 lm (±10%)
Απόδοση φωτεινότητας	110 lm/W (τουλάχιστον)
Θερμοκρασία χρώματος	Λευκό ουδέτερο 4000 °K
Δείκτης χρωματικής απόδοσης	≥80
Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής	30.000h
Ενεργειακή κλάση	A+
Ντουί	G13

Οι λαμπτήρες θα είναι γνωστού κατασκευαστικού οίκου Philips, Osram, Sylvania. Ενδεικτικός τύπος OSRAM ST8E-EM 16W/4000K 1200mm EM

Στα στεγανά φωτιστικά σώματα οροφής και επίτοιχα συμπεριλαμβάνονται και οι λαμπτήρες τύπου led tube.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ LED ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ

Τα φωτιστικά σώματα οροφής led τύπου πάνελ ψευδοροφής στο χώρο του γραφείου των αποθηκάρων θα έχουν τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές:

Τύπος λαμπτήρα	Led
Τάση λειτουργίας	220-240VAC – 50-60Hz
Ισχύς λαμπτήρα	36W (±10%)
Φωτεινή ροή	3500lm (±10%)
Απόδοση φωτεινότητας	95lm/W (τουλάχιστον)
Θερμοκρασία χρώματος	Λευκό 3000 °K
Δείκτης χρωματικής απόδοσης	≥80
Βαθμός προστασίας(στεγανότητα)	IP20
Βαθμός προστασίας(μηχανικής κρούσης)	IK02

Σήμανση	CE – ENEC - RoHS
Διάρκεια ζωής	50.000h (τουλάχιστον)
Σύστημα έναυσης	Ηλεκτρονικός μετασχηματιστής
Έξοδος φωτισμού	Άμεσος
Υλικό περιβλήματος - στερέωσης	Μεταλλικό (αλουμίνιο ή χάλυβας)
Υλικό ανακλαστήρα - καλύμματος	Πολυκαρβονικό
Χρώμα πλαισίου - καλύμματος	Λευκό
Διαστάσεις σε mm (Μ x Π x Υ)	595 x 595 x 30
Εγγύηση Προμηθευτή	2 έτη

Τα φωτιστικά σώματα ψευδοροφής θα είναι γνωστού κατασκευαστικού οίκου Philips, Sylvania, Orple κτλ.

Ενδεικτικός τύπος OPPLÉ Led Slim Panel Basic G2

Ο Ανάδοχος θα αποξηλώσει όλα τα υφιστάμενα φωτιστικά σώματα στους ανωτέρω χώρους του Γραφείου Υλικού και στη συνέχεια θα προχωρήσει στην εγκατάσταση των νέων φωτιστικών σωμάτων.

Ο Ανάδοχος θα στερεώσει ή/και αναρτήσει τα φωτιστικά σώματα επί της οροφής, επί της τοιχοποιίας και επί των μεταλλικών στοιχείων των παταριών των αποθηκών (στα σημεία που θα του υποδειχθούν) με κατάλληλα αγκύρια επί των δομικών στοιχείων των χώρων και θα τα συνδέσει με τις αντίστοιχες ηλεκτρικές γραμμές φωτισμού των χώρων.

Η ηλεκτρική γραμμή τροφοδοσίας των φωτιστικών σωμάτων θα πραγματοποιείται με καλώδιο NYM 3x1,5mm, επίτοιχα από το πλησιέστερο «κουτί» διακλάδωσης του χώρου και εντός καλαίσθητου πλαστικού σωλήνα γκρι χρώματος επαρκώς στερεωμένου επί της τοιχοποιίας και της οροφής.

Τα κουτιά διακλάδωσης των χώρων από τα οποία θα πραγματοποιηθεί η εγκατάσταση της γραμμής τροφοδοσίας των φωτιστικών σωμάτων θα κλειστούν/σφραγιστούν με κατάλληλα προστατευτικά καπάκια μετά το πέρας των εργασιών.

Η ηλεκτρική σύνδεση των φωτιστικών σωμάτων θα πραγματοποιηθεί με νέα καλώδια εντός κατάλληλων πλαστικών σωλήνων ηλεκτρολογικού τύπου (τύπου Κουβίδη) και χρήση επίτοιχων στεγανού τύπου κουτιών διακλάδωσης από το πλησιέστερο υφιστάμενο κουτί διακλάδωσης της ηλεκτρικής εγκατάστασης του χώρου.

Τυχόν μερεμέτια που θα προκύψουν από την τοποθέτηση των φωτιστικών σωμάτων (χρωματισμοί κτλ.) θα αποκατασταθούν από τον Ανάδοχο.

Ο Ανάδοχος θα προσκομίσει δείγματα τουλάχιστον τριών (3) διαφορετικών φωτιστικών σωμάτων (οροφής ή/και επίτοιχα, ψευδοροφής) ώστε να επιλεγεί από την Επίβλεψη ο τύπος των φωτιστικών σωμάτων που θα τοποθετηθεί.

Τα υφιστάμενα ηλεκτρολογικά υλικά που θα αντικατασταθούν, θα αποσυνδεθούν, θα αποξηλωθούν και θα παραδοθούν στην Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου.

Ενδεικτικός προϋπολογισμός : 1900,00€ + ΦΠΑ 24%

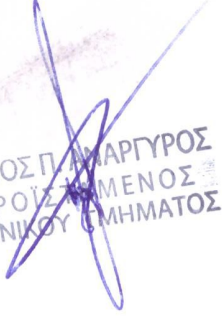
Οι συντάξαντες

Σπυρίδων Φουρνιστάκης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Π.Ε.


ΣΠΥΡΟΣ ΦΟΥΡΝΙΣΤΑΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ, MSc
ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ ΤΕΕ: 66551

Βασίλης Κούτσικος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.


ΚΟΥΤΣΙΚΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.


ΛΑΓΙΟΣ Π. ΑΡΓΥΡΟΣ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ