

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	
	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ UNIVERSITY OF PATRAS
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΦΟΙΤΗΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Πληροφορίες: Κλώτσα Μαρία Τηλ. Επικοινωνίας.: 2610 997264 Ηλεκτρ. Ταχυδρομείο: mklotsa@upatras.gr https://www.upatras.gr/category/news/	

ΔΗΜΟΣΙΑ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Για: «Υπηρεσίες ανακατασκευής πρώην υπολογιστικού κέντρου ΣΕΥΠ (κτίριο Δ) και του κτιρίου Κ1.1.2 του τμήματος Νοσηλευτικής στην Παν/λη Πατρών στο Κουκούλι» (Π-75/2022).

Το Πανεπιστήμιο Πατρών

Έχοντας υπόψη:

1. την υπ' αριθ. πρωτ. Απόφαση του Πρυτανικού Συμβουλίου (ΑΔΑ:Ψ8ΩΒ469Β7Θ-1Φ4, ΑΔΑΜ: 22REQ011612043) στην υπ' αριθ. 104/11-11-2022 Συνεδρίασή του,
2. τις διατάξεις των άρθρων 50 και 53, του Ν.4782/2021 όπως ισχύουν.

καλεί

τους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς για την υποβολή προσφοράς για «Υπηρεσίες ανακατασκευής πρώην υπολογιστικού κέντρου ΣΕΥΠ (κτίριο Δ) και του κτιρίου Κ1.1.2 του τμήματος Νοσηλευτικής στην Παν/λη Πατρών στο Κουκούλι» (Π-75/2022), σύμφωνα με το συνημμένο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ.

ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΛΗΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ: Τρεις (3) ημερολογιακές ημέρες, από την ημερομηνία ανάρτησης της Πρόσκλησης στο ΚΗΜΔΗΣ, ήτοι **19-11 -2022** και ώρα 15:00.

Προϋπολογισμός: **19.418,13 Ευρώ με Φ.Π.Α.,**

Πηγή Χρηματοδότησης: **Τακτικός ΚΑΕ: 0863Α**

Αρμόδιος για Πληροφορίες: Παρασκευή Αναστασοπούλου, Τηλ.: 2610969092, e-mail: anast@upatras.gr
Δημήτριο Κοροντζής, Τηλ.: 2610969049, e-mail: korontz@upatras.gr

Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς θα **υποβάλλουν την προσφορά τους** στο e-mail της Δ/σης

Οικονομικών Υπηρεσιών, Τμήμα Προγραμματισμού - Προϋπολογισμού (οικgen@upatras.gr) και στον τίτλο του ηλεκτρονικού μηνύματος θα αναγράφεται η πρόσκληση που αφορά η προσφορά του.

Οι προσφορές θα ελεγχθούν από αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης, η οποία θα συντάξει πρακτικό με την εισήγησή της επί των προσφορών. Το εν λόγω πρακτικό θα επικυρωθεί με πράξη του Πρύτανη, η οποία και θα κοινοποιηθεί αρμοδίως σε όλους τους συμμετέχοντες.

Ο ανάδοχος με την κατακύρωση του αποτελέσματος είναι υποχρεωμένος να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, ενώ υποχρεούται να προσκομίσει τα ακόλουθα δικαιολογητικά, σύμφωνα με το άρθρο 80 του ν. 4412/16 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει:

- Απόσπασμα Ποινικού Μητρώου έκδοσης εντός τριών (3) μηνών πριν την υποβολή του.
- Φορολογική Ενημερότητα (σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 73 και την παρ. 2β του άρθρου 80 του ν. 4412/16)
- Ασφαλιστική Ενημερότητα (σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 80 του ν. 4412/16)
- Πιστοποιητικό εκπροσώπησης της εταιρείας από το ΓΕΜΗ ή οποιοδήποτε άλλο νομιμοποιητικό έγγραφο, από το οποίο να προκύπτει/ουν ο/οι νόμιμος/οι εκπρόσωπος/οι, (κατά τα ισχύοντα στο άρθρο 93 του ν. 4412/16).

Σε περίπτωση αδυναμίας προσκόμισης των ανωτέρω δικαιολογητικών ο υποψήφιος ανάδοχος αποκλείεται από τη διαδικασία και καλείται ο αμέσως επόμενος στην κατάταξη προσφέρων.

Σημειώνεται ότι ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, όπως αυτές απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016.

Τον ανάδοχο βαρύνουν οι κρατήσεις, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ.

Ο προβλεπόμενος χρόνος περαίωσης της υπηρεσίας ορίζεται σε εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες από την ανάρτηση του συμφωνητικού στο ΚΗΜΔΗΣ.

Ο Αναπλ. Προϊστάμενος
της Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών

Σπήλιος Α. Ρόδης – Ροδόπουλος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ**
UNIVERSITY OF PATRAS

**ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΥΠΗΡΕΣΙΑ: «Υπηρεσία ανακατασκευής πρώην υπολογιστικού κέντρου ΣΕΥΠ (κτίριο Δ) και του κτιρίου Κ1.1.2 του τμήματος Νοσηλευτικής στην Παν/λη Πατρών στο Κουκούλι.»

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ:	15.659,78€
Φ.Π.Α. (24%):	3.758,35€
Συνολική Δαπάνη:	19.418,13€
Προθεσμία περαίωσης:	60 ημερολογιακές ημέρες
Κ.Α.Ε.	0863Α
Κ.Ρ.Υ.	50000000-5 Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης

Οι Συντάξαντες

Παρ. Αναστασοπούλου
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε. Μ.Σc.

Δημήτρης Κοροντζής
Μηχανολόγος Μηχανικός

Νικόλαος Παρασκευόπουλος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε. Μ.Σc.

Ο Αν. Προϊστάμενος του Τμήματος Μελετών

Παναγιώτης Λεβιθόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός Μ.Σc.

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Υπηρεσία: «Υπηρεσία ανακατασκευής πρώην
υπολογιστικού κέντρου ΣΕΥΠ (κτίριο Δ) και
κτιρίου Κ.1.1.2 του τμήματος Νοσηλευτικής στην
Παν/λη Πατρών στο Κουκούλι.»

ΤΟΠΟΣ: Παν/πολη Πατρών

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Αντικείμενο της παρούσας Τεχνικής Περιγραφής είναι η περιγραφή των εργασιών για την υπηρεσία ανακατασκευής του πρώην υπολογιστικού κέντρου ΣΕΥΠ (κτίριο Δ) και του κτιρίου Κ.1.1.2 του τμήματος Νοσηλευτικής στην Παν/λη Πατρών στο Κουκούλι.

Α. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

Αναλυτικότερα οι εργασίες που πρόκειται να πραγματοποιηθούν είναι οι ακόλουθες:

Στο πρώην υπολογιστικό κέντρο ΣΕΥΠ (κτίριο Δ) με ύψος περίπου H=3,0μ

1. Στο χώρο του πρώην υπολογιστικού κέντρου ΣΕΥΠ (κτίριο Δ) βρίσκονται αντικείμενα (τραπέζια, καλώδια κ.α.) τα οποία και θα πρέπει να μεταφερθούν ώστε να πραγματοποιηθούν οι απαιτούμενες εργασίες. Όλα τα προαναφερθέντα αντικείμενα θα μεταφερθούν σε χώρους που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη (εντός του campus του Πανεπιστημίου Πατρών).
2. Θα αποξηλωθούν τα υφιστάμενα ελαφρά χωρίσματα και το υπερυψωμένο δάπεδο από τα οποία οι πλάκες δαπέδου και ο σκελετός τους θα αποθηκευτεί σε χώρο που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία ενώ τα χωρίσματα θα μεταφερθούν σε χώρο που επιτρέπεται η απόρριψη μπαζών εκτός παν/λης.
3. Η υπάρχουσα εσωτερική ντουλάπα θα αποξηλωθεί και θα μεταφερθούν σε χώρο που επιτρέπεται η απόρριψη μπαζών εκτός παν/λης.
4. Επίστρωση του εργαστηρίου με τελική επιφάνεια ομογενούς σε όλο το πάχος PVC σε λωρίδες ενδεικτικών διαστάσεων (900-1220)x150-250mm, με τα σοβατεπία. Ο αρμός μεταξύ των επικολλούμενων ρολών της επίστρωσης PVC, όπως και περιμετρικά στην επαφή της επίστρωσης με τα σοβατεπία, θα σφραγίζεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές με κατάλληλο εργαλείο με το αντίστοιχο προδιαγραφόμενο συμβατό υλικό («κορδόνι») για το δάπεδο PVC. το οποίο θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
Τύπος δαπέδου κατά ISO 10581:	Heterogeneous luxury vinyl tile LVT
Πάχος	2,5 mm
Επιφάνεια φθοράς	0,55mm
Θερμική αγωγιμότητα	Τουλάχιστον 0,12 W
Αντιβακτηριακό και αντιμυκητιακό	Απαιτείται
Συστολοδιαστολές	0,13 %

Ολισθηρότητα κατά DIN 51130	Τουλάχιστον R9
Ολισθηρότητα κατά EN 13893	$\mu \geq 0.30$
Αντίσταση σε καύση κατά EN 13501-1	Bfl s1 ή ανώτερη
Έλεγχος κατά ISO 4918 (τροχοί καθισμάτων)	άφθαρτο
Έλεγχος κατά ISO 16581 (πόδια καθισμάτων)	άφθαρτο
Έλεγχος κατά ISO 26987 (χημική αντίσταση)	άριστο
Εκπομπές φορμαλδεϋδών (EN 717-1)	E1
Αντιασθματικό, αντιαλλεργικό, χωρίς φθαλικά	Απαιτείται

Η ακριβής απόχρωση θα γίνει σε συνεννόηση με την Επίβλεψη, κατόπιν προσκόμισης σχετικού δειγματολογίου από τον ανάδοχο.

5. Θα κατασκευαστούν νέα χωρίσματα έτσι ώστε να επιτευχθεί η διάταξη του χώρου, όπως αυτή περιγράφεται στα σχέδια της μελέτης.

• **Εσωτερικό χωρίσμα**

Θα κατασκευαστεί νέο χωρίσμα από γυψοσανίδα με σταθερά υαλοστάσια. Τα νέα χωρίσματα θα φέρουν υποστυλώματα, από κοιλοδοκό 100mm x100mm x2mm τα οποία θα πακτώνονται στο δάπεδο και στην υφιστάμενη πλάκα οροφής / δοκάρια. Επιπλέον τα υποστυλώματα θα συνδέονται μεταξύ τους με δοκούς ιδίων διαστάσεων, συγκολλητές με πάχος συγκόλλησης 5mm, σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης. Τα υποστυλώματα και οι δοκοί θα χρωματιστούν, σε χρώμα μαύρο και θα είναι σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών". Ήτοι προβλέπεται να γίνει απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος.

Περιλαμβάνονται, ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων, η χρήση τυχόν απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων, τυχόν ικρίωματα, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και πλήρως περαιωμένη εργασία . Τα

τοιχοπετάσματα θα είναι συνολικού πάχους 100mm από μονό γαλβανισμένο μεταλλικό σκελετό πάχους 50 mm και θα αποτελούνται από επένδυση με γυψοσανίδες, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, πάχους 12,5mm η καθεμία, οι οποίες θα είναι τοποθετημένες αμφίπλευρα και με εσωτερική μόνωση από πλάκες πετροβάμβακα. Οι στρωτήρες του μεταλλικού σκελετού θα στερεωθούν στο δάπεδο και στις μεταλλικές δοκούς και οι ορθοστάτες θα κατανεμηθούν ανά 60cm περίπου, κάθετα στους στρωτήρες, διαμορφώνοντας τον ενιαίο σκελετό. Γενικά τα νέα τοιχοπετάσματα, θα είναι κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης του έργου, τις προδιαγραφές του οίκου παραγωγής των υλικών και τις οδηγίες της επίβλεψης, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με εξασφάλιση πλήρους αντοχής, σφράγισης, επιπεδότητας και συναρμογής με τις γειτονικές κατασκευές, συμπεριλαμβανομένων και της μόρφωσης των απαιτούμενων ή/και προβλεπόμενων αρμών, της κάλυψης των στέψεων με διπλή γυψοσανίδα όπως παραπάνω (όπου απαιτείται), των απαιτούμενων συμβατών γωνιόκρανων, τελειωμάτων, αρμοκάλυπτρων, ηχομονωτικών και αντικραδασμικών παρεμβυσμάτων, υλικών σφράγισης, εξαρτημάτων, βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών, καθώς και του αρμολογήματος των γυψοσανίδων (δηλαδή της κάλυψης των αρμών των ενώσεων των

γυψοσανίδων, των αρμών μεταξύ γυψοσανίδων και παρακείμενων δομικών στοιχείων, των γωνιών, των γυψοβιδών, καθώς και καθώς και των λοιπών ανωμαλιών και φθορών με ειδικό υλικό αρμολόγησης γυψοσανίδων, με χρήση ειδικής χαρτοταινίας αρμού, όπου χρειάζεται), δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς και δαπάνες ικριωμάτων, εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών (εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερεώσης).

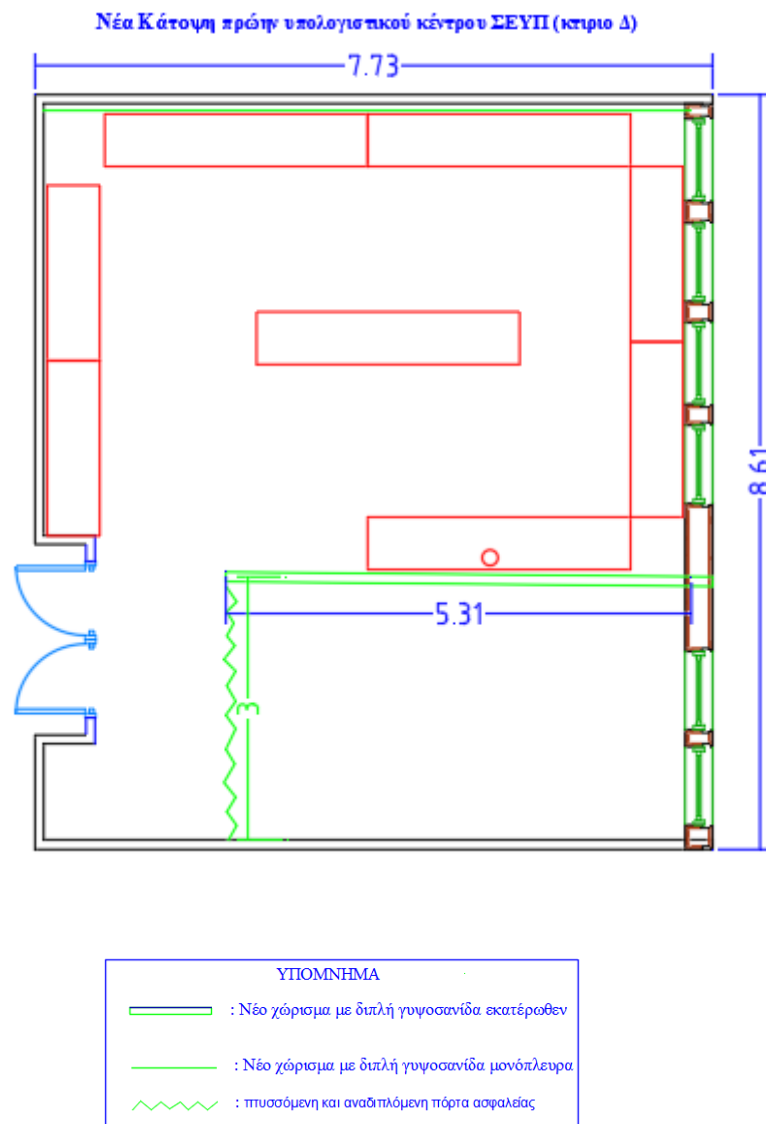
- **Χώρισμα στην μεσοτοιχία**

Στο υφιστάμενο ελαφρύ χώρισμα στο βάθος του εργαστηρίου θα τοποθετηθεί νέο χώρισμα με διπλή γυψοσανίδα κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, πάχους 12,5mm, με εσωτερική μόνωση από πλάκες πετροβάμβακα (ελάχιστου βάρους 50kg/m³). Θα φέρει σφραγιστική ταινία περιμετρικά για την πλήρη ηχομόνωση του εργαστηρίου. Θα τοποθετηθούν στρωτήρες και ορθοστάτες ανά 60cm, από μονό γαλβανισμένο μεταλλικό σκελετό πάχους 50 mm, που θα πακτωθούν στο δάπεδο, την οροφή και το υφιστάμενο χώρισμα, διαμορφώνοντας τον ενιαίο σκελετό. Το νέο τοιχοπετάσμα, θα είναι κατασκευασμένο με διπλή γυψοσανίδα, μονόπλευρα, των απαιτούμενων συμβατών, τελειωμάτων, αρμοκάλυπτρων, ηχομονωτικών και αντικραδασμικών παρεμβυσμάτων, υλικών σφράγισης, εξαρτημάτων, βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών, καθώς και του αρμολογήματος των γυψοσανίδων (δηλαδή της κάλυψης των αρμών των ενώσεων των γυψοσανίδων, των αρμών μεταξύ γυψοσανίδων και παρακείμενων δομικών στοιχείων, των γωνιών, των γυψοβιδών, καθώς και καθώς και των λοιπών ανωμαλιών και φθορών με ειδικό υλικό αρμολόγησης γυψοσανίδων, με χρήση ειδικής χαρτοταινίας αρμού, όπου χρειάζεται), δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς και δαπάνες ικριωμάτων, εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών (εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερεώσης).

4. Τα νέα χωρίσματα οι τοίχοι, τα φύλλα ντουλάπας πάνω απο την μεταλλική θύρα και οι οροφές θα χρωματιστούν σε όλο το ύψος τους με χρώμα πλαστικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, με προετοιμασία των επιφανειών, στοκαρίσματα στις τοιχοποιίες, και στις οροφές μετά την αποξήλωση των φωτιστικών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητας της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος Στην τιμή περιλαμβάνεται όλες οι παραπάνω εργασίες, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.
5. Το νέο χώρισμα στην πλευρά των 3m θα φέρει πτυσσόμενη και αναδιπλόμενη πόρτα ασφαλείας χαλύβδου εξ' ολοκλήρου γαλβανιζέ διαστάσεων περίπου 2,90mm-3,00mm (πλάτος) X 2,30mm (ύψος), πακτωμένη στις κοιλοδοκούς του χωρίσματος και την τοιχοποιία. Η πόρτα αυτή θα φέρει περιμετρικό σκελετό σχήματος Π και θα τρέχει σε οδηγό που θα αναδιπλώνεται όταν η πόρτα είναι

ανοικτή. Πάνω από αυτή θα τοποθετηθεί διπλή γυψοσανίδα εκατέρωθεν με μόνωση πετροβάμβακα όπως έχει περιγραφεί παραπάνω.

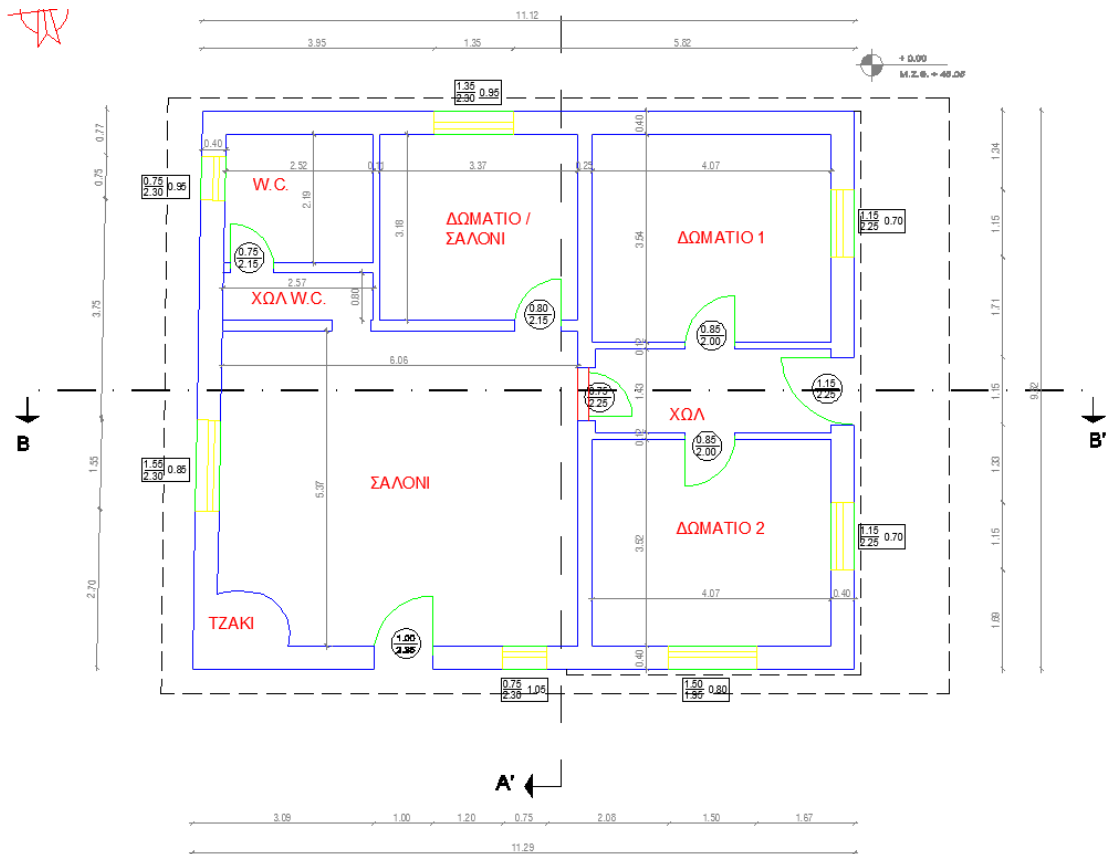
6. Στην εξωτερική μεταλλική θύρα θα τοποθετηθεί διπλή μπάρα πανικού που θα συνεργάζεται με κλειδαριά ασφαλείας όταν ο χώρος θα ασφαλίζει και θα βαφεί με ελαιόχρωμα σε δύο στρώσεις, χρώματος επιλογής της επίβλεψης.
7. Τα φύλλα της υφιστάμενης ντουλάπας πάνω από την εξωτερική θύρα του εργαστηρίου θα στοκαριστούν, θα βαφούν και θα ανακαινιστούν στην ίδια απόχρωση με τις υφιστάμενες τοιχοποιίες με ελαιόχρωμα σε δύο στρώσεις.
8. Το νέο χώρισμα στην πλευρά των 5,31μ θα φέρει σταθερό υαλοστάσιο λευκό διαστάσεων (Πλάτος Χ ύψος) 5,0mX1,50m με διπλούς υαλοπίνακες 5mm+μεμβράνη+4mm.
9. Τα τέσσερα εξωτερικά υαλοστάσια στον νέο υπολογιστικό κέντρο θα φέρουν ρολερ σκίασης από ύφασμα βαμβακερό ή πολυεστερικό εμποτισμένο με PVC διάφανο (ελάχιστου Βάρους 200gr/m²) με μηχανισμό περιτύλιξης. Δεν θα παραμορφώνεται και δεν θα σκίζεται, θα έχει μεγάλη αντίσταση στην υγρασία (θα πλένεται), δεν θα ξεφτίζει και θα προσφέρει πλήρη ηλιοπροστασία του χώρου. Ο μηχανισμός θα αποτελείται από τον κύλινδρο αλουμινίου ή ατσάλινο ελάχιστης διαμέτρου Φ 38-40 ανάλογα με το μήκος και το ύψος του ρόλερ και στο άκρο αυτού θα υπάρχουν ειδικά εξαρτήματα (σωλήνες, προεξοχές κ.λ.π.) όπου θα κινείται η μεταλλική ή πλαστική αλυσίδα η οποία θα πρέπει να είναι κατάλληλη για συχνή χρήση και ανθεκτική. Με την βοήθεια της αλυσίδας θα γίνεται η κίνηση του υλικού σκίασης. Το σύστημα κίνησης του μηχανισμού θα πρέπει να εξασφαλίζει σταμάτημα του υλικού σκίασης άνω, κάτω και σε οποιαδήποτε ενδιάμεση επιθυμητή θέση. Η στήριξη του μηχανισμού θα γίνεται στον τοίχο με ειδικά στηρίγματα (π.χ. ατσάλινη γωνιά) με τέτοιο τρόπο που να εξασφαλίζει σταθερότητα σε όλο σύστημα σκίασης. Το κατωκάσι του υλικού σκίασης θα είναι από προφίλ αλουμινίου ή οποιοδήποτε υλικό ίδιας αντοχής.
10. Το εξωτερικό υαλοστάσιο στην θέση του νέου χωρίσματος θα αποξηλωθεί και το άνοιγμα θα κλειστεί με νέα τοιχοποιία από οπτόπλινθους", θα επιχριστεί και θα χρωματιστεί.
11. Τα υπάρχουσα τραπέζια Η/Υ από το κτίριο της Νοσηλευτικής θα μεταφερθούν και θα τοποθετηθούν στην διάταξη του σκαριφήματος 1.



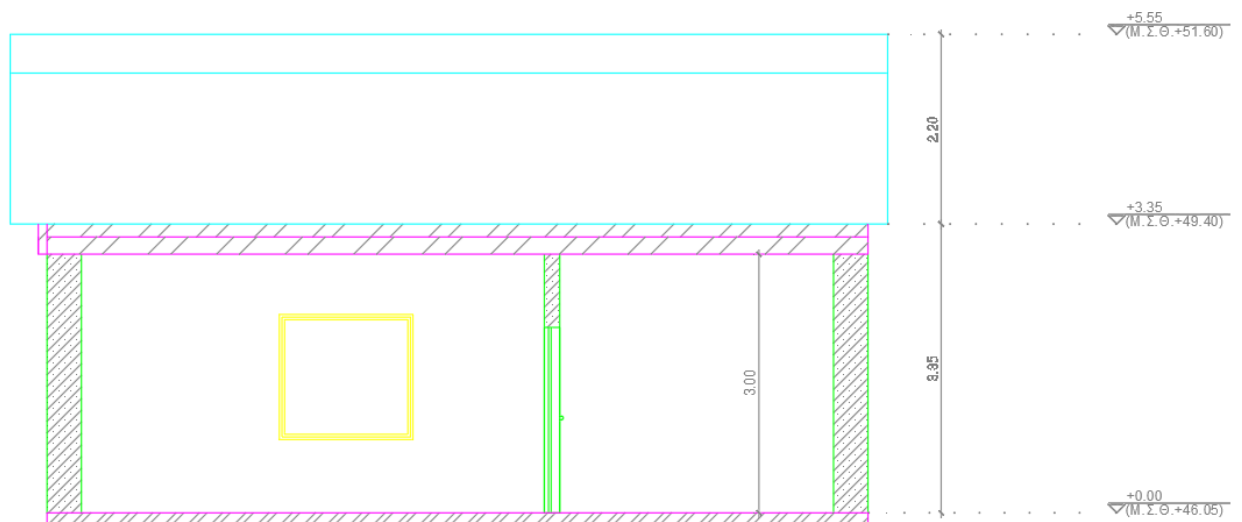
Σκαρίφημα Ι: Νέα κάτοψη πρώην υπολογιστικό κέντρο ΣΕΥΠ (κτίριο Δ)

Στο κτίριο K.1.1.2

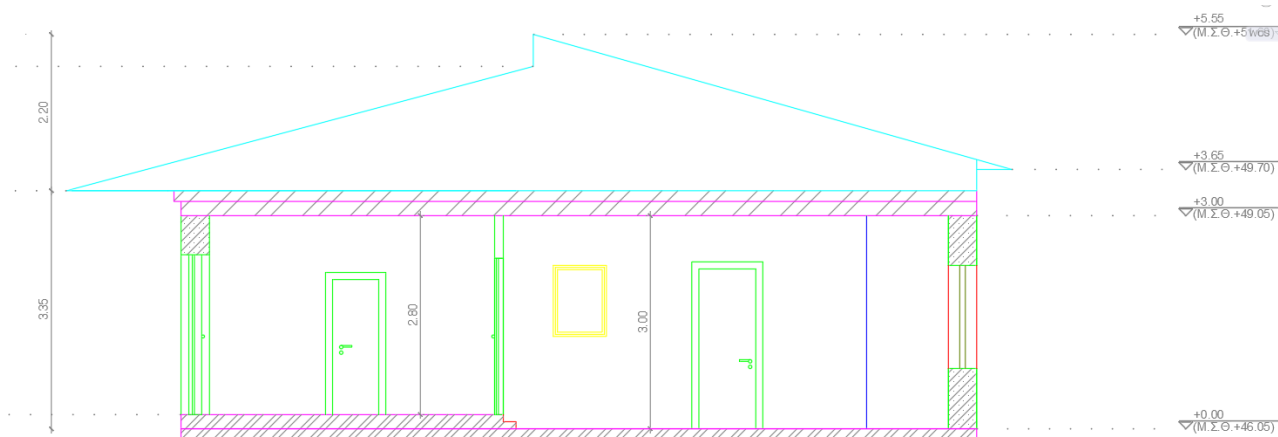
12. Το κεραμικό πλακίδιο στο γραφείο 2 θα συμπληρωθεί με παρόμοιο ίδια διάστασης και τοποθετημένο στην ίδια διάταξη, συνολική επιφάνεια εφαρμογής 2,20m².
13. Όλες οι εσωτερικές θύρες θα ανακαινισθούν πλήρως σε απόχρωση λευκό, πόμολα – κλειδαριές και ότι άλλο χρειασθεί ώστε να βρίσκονται σε πλήρη λειτουργία.
14. Θα γίνει ανακαίνιση χρωματισμών εσωτερικά στους τοίχους, με χρώμα επιλογής της υπηρεσίας. Οι επιφάνειες που θα ανακαινιστούν και θα βαφούν θα προετοιμαστούν κατάλληλα, ήτοι στοκάρισμα τοπικά όπου είναι απαραίτητο, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος.
15. Κλείσιμο των ανοιγμάτων (διαμέτρου περίπου 10cm) στην εξωτερική τοιχοποιία με πλήρη αποκατάσταση της τοιχοποιίας εσωτερικά και εξωτερικά



Σκαρίφημα 2: Υπάρχουσα κάτοψη του κτιρίου Κ.1.1.2.



Σκαρίφημα 3: Τομή Α του κτιρίου Κ.1.1.2.



Σκαρίφημα 4: Τομή 2 του κτιρίου Κ.1.1.2.

Β. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά τις Η/Μ εργασίες για την μεταφορά του υπάρχοντος Υπολογιστικού Κέντρου του Τμήματος της Νοσηλευτικής του Πανεπιστημίου Πατρών (1ος όροφος κτιρίου Νοσηλευτικής) στην περιοχή (Κουκούλι) και την διαμόρφωση εργαστηριακού χώρου στον οποίο θα γίνει η μετεγκατάσταση του Υπολογιστικού Κέντρου και η εγκατάσταση εκπαιδευτικού Robot.

Αναλυτικότερα η υπηρεσία περιλαμβάνει:

Στον χώρο του νέου Υπολογιστικού Κέντρου θα γίνει αποξήλωση όλου του Ηλεκτρολογικού δικτύου (καλωδίωση, πολύπριζα, κλπ) το οποίο είναι εγκατεστημένο εσωτερικά του υπερυψωμένου δαπέδου (το οποίο θα αποξηλωθεί). Κατόπιν συνεννόησης της επίβλεψης, με το Τμήμα Δικτύων του Πανεπιστημίου και αφού απομακρυνθεί ο καταναμητής που βρίσκεται στον χώρο, ο ανάδοχος θα αποξηλώσει το υπάρχον δίκτυο δεδομένων φωνής όπως θα του υποδειχτεί. Επίσης θα αποξηλωθεί ένα χαλασμένο κλιματιστικό μηχανήμα (εσωτερική και εξωτερική μονάδα). Από τον χώρο του υφιστάμενου Υπολογιστικού Κέντρου θα γίνει Αποξήλωση, Μεταφορά, Επανατοποθέτηση, καθώς και οι απαιτούμενες Ηλεκτρολογικές Συνδέσεις των εδράνων (τραπεζό/καθισμάτων) και επιδαπέδιων Ηλεκτρολογικών καναλιών στον χώρο του νέου Υπολογιστικού Κέντρου στις θέσεις που αποτυπώνονται στο επισυναπτόμενο σχέδιο. Στον χώρο του υφιστάμενου Υπολογιστικού Κέντρου όπου θα γίνει αποξήλωση των ηλεκτρικών γραμμών και του δικτύου δεδομένων φωνής τα καλώδια αυτά θα μονωθούν και θα μαζευτούν στο επίτοιχο πλαστικό κανάλι για μελλοντική χρήση. Τα επιδαπέδια κανάλια θα αποξηλωθούν και ο χώρος θα καθαριστεί.

Περιγραφή φωτισμού

Στον χώρο του νέου Υπολογιστικού Κέντρου θα αποξηλωθούν τα υπάρχοντα φωτιστικά σώματα και οι καλωδιώσεις αυτών θα απομονωθούν από τον ηλεκτρικό πίνακα και θα αποξηλωθούν.

Στον χώρο του νέου Υπολογιστικού Κέντρου θα εγκατασταθούν νέα φωτιστικά σώματα τύπου LED τα οποία θα εγκατασταθούν στις θέσεις που υποδεικνύονται στο επισυναπτόμενο σχέδιο.

Η καλωδίωση (Α05VV-U (πρώην NYM) διατομής 3X1,5mm²) θα είναι ορατή και θα οδεύει εντός επίτοιχων ηλεκτρολογικών καναλιών. Το κύκλωμα φωτισμού θα ασφαλιστεί στο πίνακα Π.1 όπως αυτός απεικονίζεται στην κάτοψη του ηλεκτρολογικού σχεδίου και θα ασφαλιστεί με ασφάλεια 10 Α. Ο έλεγχος του κυκλώματος φωτισμού θα γίνει με 2 διακόπτες κομιτατέρ παράπλευρος της κεντρικής θύρας του Εργαστηρίου έναν για κάθε χώρο (Υπολογιστικό Κέντρο, Robot).

Το κάθε φωτιστικό θα είναι τύπου LED 34W διαστάσεων 60x60, ενδεικτικού τύπου OPPLE LEDPanel RC-S-E2 Sq595 34W W60L60 και θα αποτελείται από μεταλλικό σώμα, που ενσωματώνει τα όργανα λειτουργίας (LED driver), πλακέτες διόδων LED, γραμμικό αντιθαμβωτικό πολυκαρβονικό κάλυμμα καθώς και ειδικό τεμάχιο τοποθέτησης απευθείας στο ταβάνι χωρίς ψευδοροφή.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

- Βαθμός φωτεινής απόδοσης(L.O.R.): 1.00.
 - Φωτεινή ροή φωτιστικού : 3.500 lm.
 - Θερμοκρασία χρώματος : 4.000oK.
 - Δείκτης χρωματικής απόδοσης : ≥ 80 .
 - Δείκτης θάμβωσης (U.G.R.) : 22.
 - Θερμοκρασία λειτουργίας : -10 έως +40oC.
 - Κατηγορία στεγανότητας: IP20.
 - Αντοχή καύσης καλωδίων: 850/30 (850°C για 30sec).
 - Τάση τροφοδοσίας : 220-240V/ 50Hz.
 - Κλάση μόνωσης : Safety Class II.
 - Συνολική ισχύς: P = 34W.
 - Απόδοση φωτιστικού: 105Lm/W.
 - Dimming : ON – OFF.
 - Χρόνος ζωής : L80B50 @ 30.000 ώρες.
- Διαστάσεις : Μήκος 60εκ, πλάτος 60εκ. Πιστοποίηση σύμφωνα με: CE (EN60598, EN55015, EN61547, EN6100-3-(2,3)). Το εργοστάσιο κατασκευής θα είναι πιστοποιημένο κατά ISO9001.

Περιγραφή εργασιών ηλεκτρολογικού δικτύου

Στα έδρανα του υπολογιστικού κέντρου υπάρχουν βάσεις στήριξης όπου εκεί βρίσκονται σταθερά σημεία λήψης ρευματοδοτών θέσεων εργασίας, στα οποία θα γίνει η Ηλεκτρολογική Σύνδεση στον πίνακα Π.1 όπως αυτό αποτυπώνεται στην κάτοψη του Ηλεκτρολογικού Σχεδίου.

Οι γραμμές Ρευματοδοτών (πρίζες) θα οδεύουν επίτοιχα σε πλαστικά ηλεκτρολογικά κανάλια υψηλής ποιότητας και τμηματικής συναρμολόγησης (DLP). Το Ηλεκτρολογικό κανάλι αποτελείται από πλαστικό, τμηματικής συναρμολόγησης DLP διαστάσεων 100X50mm, με εύκαμπτο κάλυμμα για τοποθέτηση ηλεκτρικών καλωδίων ισχυρών και ασθενών ρευμάτων ,και ασθενών με διαχωριστικό μετά των αναλογούντων σε αυτό ακραίων καλυμμάτων, των εξαρτημάτων τοποθέτησης, τις απαιτούμενες γωνίες και λοιπά εξαρτήματα για πλήρες και άρτια εγκατάσταση, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Το Ηλεκτρολογικό κανάλι DLP των ρευματοδοτών θα οδεύει από στο ύψος του σοβατεπί.

Η κάθε νέα γραμμή παροχής των ρευματοδοτών θα ασφαλιστεί στον πίνακα στις υφιστάμενες ασφάλειες 16Α. Για την παροχή των ρευματοδοτών θα γίνει χρήση καλωδίου ΑΟ5VV-U (πρώην NYM) διατομής 3Χ2,5mm².

Όλες οι νέες γραμμές παροχής των εργαστηρίων θα χαρακτηριστούν τόσο στους ηλεκτρικούς πίνακες (όργανα ασφάλειας) όσο και στους ρευματοδότες στα ηλεκτρολογικά κανάλια DLP.

Στο έδρανο, το οποίο θα τοποθετηθεί στο κέντρο του Υπολογιστικού Κέντρου, η όδευση των καλωδίων από την κολώνα λήψης των ρευματοδοτών του εδράνου προς τον πίνακα Π.1, θα πραγματοποιηθεί επιδαπέδια έως τον τοίχο και στην συνέχεια εντός του καναλιού DLP πάνω από το σοβατεπί προς τον πίνακα Π.1.

Στον χώρο του Υπολογιστικού Κέντρου θα τοποθετηθούν 2 ρευματοδότες, ένας τριπλός ρευματοδότης schuko δίπλα στην είσοδο, και ένας ρευματοδότης Απλός schuko στην οροφή για την σύνδεση του, με Προβολέα Οθόνης.

Στον χώρο του Υπολογιστικού Κέντρου δίπλα στην είσοδο θα τοποθετηθεί 1 τριπλός ρευματοδότης schuko, όπως φαίνεται και στο επισυναπτόμενο σχέδιο, κατάλληλος για τοποθέτηση σε κανάλι τμηματικής συναρμολόγησης DLP όπως περιγράφηκε παραπάνω σε ύψος 60cm από το δάπεδο. Η γραμμή θα ασφαλιστεί στο πίνακα Π1 με ασφάλεια 16 Α.

Επίσης στον χώρο του Υπολογιστικού Κέντρου θα εγκατασταθεί επίτοιχος ορατός ρευματοδότης schuko στην οροφή για την ηλεκτροδότηση Προβολέα Οθόνης. Η γραμμή θα οδεύει εντός επίτοιχου καναλιού DLP 25x25 και θα ασφαλιστεί με ασφάλεια 16 Α.

Στον χώρο που θα βρίσκεται το Ρομποτικό Μηχάνημα θα τοποθετηθούν όπως φαίνεται και στο επισυναπτόμενο σχέδιο τέσσερις (4) τριπλοί ρευματοδότες schuko κατάλληλοι για τοποθέτηση σε κανάλι τμηματικής συναρμολόγησης DLP οι οποίοι ανά δυο θα ασφαλιστούν στο πίνακα Π1 με Ασφάλεια 16 Α. Το κανάλι στον χώρο όπου θα βρίσκεται το Ρομποτικό Μηχάνημα θα οδεύει κάτω από την ποδιά του παραθύρου.

Περιγραφή εργασιών δικτύων δεδομένων - φωνής

Ο ανάδοχος θα εγκαταστήσει τις απαιτούμενες καλωδιώσεις για το δίκτυο δεδομένων/φωνής που απαιτείται για τις θέσεις εργασίας του χώρου. **Τα καλώδια του δικτύου δεδομένων/φωνής θα τα προμηθεύσει στον ανάδοχο κατόπιν συνεννόησης της επίβλεψης το Τμήμα Δικτύων του Πανεπιστημίου.**

Οι νέες γραμμές για το δίκτυο δεδομένων/φωνής θα οδεύουν από τον καταναεμητή (στην αρχή του διαδρόμου σε απόσταση 10 μέτρα από τον χώρο) πάνω σε μεταλλική σχάρα η οποία υπάρχει στον διάδρομο του Τμήματος Νοσηλευτικής. Εντός του υπό διαμόρφωση χώρου, τα καλώδια του δικτύου δεδομένων/φωνής θα οδεύουν στα επίτοιχα κανάλια τμηματικής συναρμολόγησης DLP.

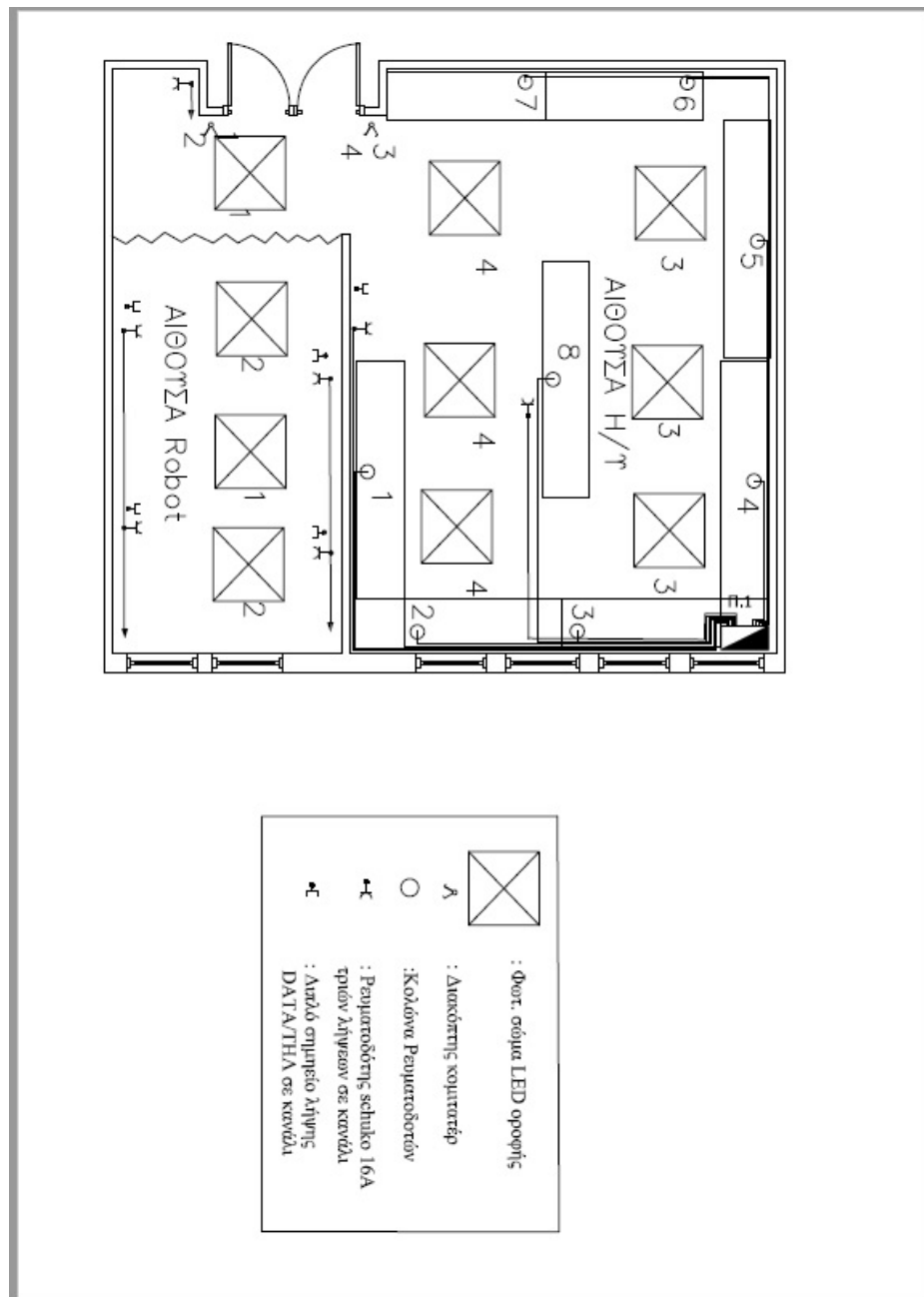
Ο ανάδοχος με δική του δαπάνη θα τοποθετήσει πέντε (5) διπλά σημεία λήψης (πρίζες δικτύου) κατάλληλα για τοποθέτηση σε κανάλι DLP που να μπορεί να συνδεθεί τηλέφωνο ή Data σύμφωνα με τις προδιαγραφές που θα απαιτηθούν από το Τμήμα Δικτύων του Πανεπιστημίου. Τα πέντε (5) διπλά σημεία λήψης δικτύου θα τοποθετηθούν στο κανάλι δίπλα στους τριπλούς ρευματοδότες schuko.

Σε κάθε έδρανο του Υπολογιστικού Κέντρου υπάρχει κολώνα με ρευματοδότες και πρίζες δικτύου των οποίων η σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο και το δίκτυο δεδομένων/φωνής είναι ευθύνη του αναδόχου.

Σε κάθε κολώνα λήψης των εδράνων δυο (2) θέσεων εργασίας θα καταλήγουν δυο (2) καλώδια Data.

Σε κάθε κολώνα λήψης των εδράνων τριών (3) θέσεων εργασίας θα καταλήγουν τέσσερα (4) καλώδια Data.

Ο ανάδοχος δεν επιβαρύνεται με το κόστος προμήθειας των καλωδίων Data.



Σκαρίφημα 5: Σχέδιο Ηλεκτροφωτισμού

Περιγραφή εργασιών προμήθειας και τοποθέτησης συναγερμού

Το σύστημα συναγερμού θα περιλαμβάνει την κεντρική μονάδα ελέγχου (πίνακας συναγερμού), με το τροφοδοτικό και τις μπαταρίες του, το πληκτρολόγιο αφής με οθόνη LCD, τους εσωτερικούς αισθητήρες (ανιχνευτές θραύσης κρυστάλλου) μαζί με τις βάσεις στήριξης, τις χωνευτές μαγνητικές επαφές, ανιχνευτές παθητικών υπερύθρων και μικροκυμάτων, τις συσκευές σήμανσης συναγερμού (εσωτερικές & εξωτερικές σειρήνες με τις μπαταρίες), τη συσκευή επικοινωνίας για τη μετάδοση του σήματος σε κινητά τηλέφωνα (GSM Module), καλωδιώσεις, πλαστικά ηλεκτρικά κανάλια όδευσης καλωδιώσεων, όργανα ασφάλισης στους ηλεκτρικούς πίνακες και παντός είδους μικροϋλικά (σιλικόνες, υλικά στήριξης κλπ).

**Το σύστημα ασφάλειας θα πρέπει να συνεργάζεται απρόσκοπτα με το κέντρο λήψης
σημάτων του Πανεπιστημίου Πατρών.**

- Πίνακας συναγερμού 10 ζωνών, επεκτεινόμενος σε 50, με 10 υποσυστήματα. 1 έξοδο ρελέ και 2 προγραμματιζόμενες εξόδους, με κωδικοποιητή
- Πληκτρολόγιο με φωτιζόμενη LCD οθόνη γραφικών και interface με εικόνες και κείμενο. Έχει ενσωματωμένο 1 τερματικό εισόδου/εξόδου και βομβητή. Χρώμα λευκό.
- Σειρήνα Premier Elite ODYSSEY 5, αυτοτροφοδοτούμενη, με κόκκινο φλάς και μπαταρία, 115dB, IP65, Grade 3
- Ανιχνευτής παθητικών υπερύθρων και μικροκυμάτων, με αντιστάθμιση θερμοκρασίας, μετρητή παλμών, ρύθμιση ευαισθησίας και λειτουργία AND/ANTIBLIND, εμβέλειας 12m.
- Μαγνητική επαφή
- Συσσωρευτής 12V, 7,0AH
- Τροφοδοτικό πλήρες, 12V/3A
- Καλώδια, κανάλια, σπυράλ και λοιπά ηλεκτρολογικά υλικά για την κατασκευή του ηλεκτρολογικού δικτύου

4. ΓΕΝΙΚΑ

1. Ο Ανάδοχος ευθύνεται εις το ακέραιο σε περιπτώσεις βλάβης των εγκαταστάσεων λόγω εσφαλμένου εκ μέρους του χειρισμού ή λειτουργίας ή συντήρησής των και είναι υποχρεωμένος να τις αποκαταστήσει πλήρως με δική του δαπάνη (εργασία, υλικά, μικροϋλικά κ.λπ.).
2. Σε κάθε περίπτωση θα προβλεφθεί **η προστασία ιδιαιτέρως του πίνακα ελέγχου των δικτύων** και των υπαρχόντων οικοδομικών και Η/Μ στοιχείων του για την αποφυγή ζημιών.
3. Κατά την εκτέλεση της Υπηρεσίας ο Ανάδοχος υποχρεούται να διευκολύνει και να συνεργάζεται με άλλους εγκατεστημένους εργολάβους στον ίδιο χώρο και να λάβει όλα τα μέτρα ασφαλείας για τους εργαζόμενους των συνεργείων του και των χρηστών των χώρων.
4. Ο Ανάδοχος υποχρεούται μετά το πέρας των εργασιών να παραδώσει τον χώρο εργασίας καθαρό απαλλαγμένο από απορρίμματα με δικές του φροντίδες και δαπάνες, τα δε άχρηστα υλικά να τα μεταφέρει εκτός Πανεπιστημίου με δαπάνες του.
5. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι οφείλουν να λάβουν γνώση των χώρων της εν λόγω υπηρεσίας πριν τη κατάθεση της προσφοράς τους.

Οι μελετητές

Παρ. Αναστασοπούλου
Πολιτικός Μηχανικός T.E. M.Sc.

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος
του Τμήματος Μελετών

Δημήτρης Κοροντζής
Μηχανολόγος Μηχανικός

Νικόλαος Παρασκευόπουλος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός T.E. M.Sc.

Λεβιθόπουλος Παναγιώτης
Πολιτικός Μηχανικός M.Sc.

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

Κ.Α.Ε: 0863Α

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Υπηρεσία: «Υπηρεσία ανακατασκευής
πρώην υπολογιστικού κέντρου
ΣΕΥΠ (κτίριο Δ) και του κτιρίου
Κ1.1.2 του τμήματος
Νοσηλευτικής στην Παν/λη
Πατρών στο Κουκούλι.»

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

	<u>1.Οικοδομικά</u>				
<u>A/A</u>	<u>Είδος Εργασιών</u>	<u>Μονάδα μέτρησης</u>	<u>Ποσό- τητα</u>	<u>Τιμή Μονάδας (€)</u>	<u>Σύνολο (€)</u>
1.	Υπηρεσία ανακατασκευής πρώην υπολογιστικού κέντρου ΣΕΥΠ (κτίριο Δ) και του κτιρίου Κ1.1.2 του τμήματος Νοσηλευτικής στην Παν/λη Πατρών στο Κουκούλι όπως αναλυτικά περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή	Τεμ.	1	11.540,00	11.540,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ:					15.659,78€
Φ.Π.Α. (24%):					3.758,35€
ΤΕΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ					19.418,13€
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ : Οι τιμές των εργασιών και των υλικών ελήφθησαν από την αγορά. Στις τιμές αυτές περιλαμβάνονται παντός είδους κρατήσεις που βαρύνουν τον ανάδοχο, πλην Φ.Π.Α.					

Οι μελετητές

Παρ. Αναστασοπούλου
Πολιτικός Μηχανικός T.E. M.Sc.

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος
του Τμήματος Μελετών

Δημήτρης Κοροντζής
Μηχανολόγος Μηχανικός

Νικόλαος Παρασκευόπουλος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός T.E. M.Sc.

Λεβιθόπουλος Παναγιώτης
Πολιτικός Μηχανικός M.Sc.



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ**
UNIVERSITY OF PATRAS

**ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ
ΈΡΓΩΝ**

ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Κ.Α.: «Υπηρεσία ανακατασκευής πρώην υπολογιστικού κέντρου ΣΕΥΠ (κτίριο Δ) και του κτιρίου K1.1.2 του τμήματος Νοσηλευτικής στην Παν/λη Πατρών στο Κουκούλι .».

ΤΟΠΟΣ: Παν/λη Πατρών

Π Ρ Ο Σ Φ Ο Ρ Α

Του Κατοίκου
... οδός αριθμ. Αριθμ. Τηλ Ιδιότητα
.....

ΠΡΟΣ:

Την επιτροπή Διενέργειας και Ε.Ε.Α. της Δημοπρασίας για την ανάδειξη αναδόχου εκτελέσεως των εργασιών της Υπηρεσίας:

«Υπηρεσία ανακατασκευής πρώην υπολογιστικού κέντρου ΣΕΥΠ (κτίριο Δ) και του κτιρίου K1.1.2 του τμήματος Νοσηλευτικής στην Παν/λη Πατρών στο Κουκούλι»

ΕΝΤΑΥΘΑ

Αφού έλαβα γνώση της διακηρύξεως ως και των λοιπών όρων και συνθηκών του ως άνω δημοπρατούμενου έργου αποδέχομαι όλα αυτά πλήρως, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αναλαμβάνω την εκτέλεση του προκειμένου έργου με έκπτωση:

(ολογράφως)

.....

(τοις εκατό) % επί του προϋπολογισμού της μελέτης.

Η παρούσα ισχύει για έξι μήνες.

Πάτρα

Ο Προσφέρων