

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ &
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ/Δ.Λ.Σ.Ε./
Τ.Κ.Ε.Ε.

Αρμόδιος: Γ. Κέκελος

Τηλ.: 2610 969082

Email: kekel@upatras.gr

ΠΡΟΣ: Την Γεν. Δ/ση Οικονομικών

Υπηρεσιών & Φοιτητικής Μέριμνας

Συνημ.: Τεύχος μελέτης.

Θέμα: Έγκριση μελέτης δημοπράτησης για το έργο: «Επιστρώσεις δαπέδων σε κτίρια του Πανεπιστημίου Πατρών»

Από την Δ.Λ.Σ.Ε./Τ.Κ.Ε.Ε συντάχθηκε μελέτη για το έργο του θέματος, προκειμένου να καλυφθούν άμεσες ανάγκες λειτουργίας και χρήσης χώρων των κτιρίων των εγκαταστάσεων του Πανεπιστημίου Πατρών.

Σας υποβάλλουμε τεύχος μελέτης στο οποίο αναγράφεται ότι **η συνολική δαπάνη του εν θέματι έργου, ανέρχεται στο ποσό των είκοσι ενός χιλιάδων οκτακοσίων σαράντα ευρώ (21.840,00 €) συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.**

Η προβλεπόμενη προθεσμία περαιώσεως ανέρχεται σε τέσσερεις (04) ημερολογιακούς μήνες ή μέχρι εξαντλήσεως του προϋπολογισμού

Κατόπιν των παραπάνω εισηγούμαστε την έγκριση:

- της μελέτης του εν θέματι έργου
- της σχετικής δαπάνης ύψους **21.840,00 € με Φ.Π.Α.**

της πηγής χρηματοδότησης από το Π.Λ.Ε. 2021ΝΑ34600380 – ΠΚ 2020ΣΕ54600035 (MIS) 5149665

- της προκήρυξης διαγωνισμού για την ανάθεση του έργου σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Ο αν. Προϊστάμενος της Δ.Λ.Σ.Ε.

Αθανάσιος Παν. Γιαννόπουλος

Δρ. Μηχανολόγος Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ/
Δ.Λ.Σ.Ε./Τ.Κ.Ε.Ε.

ΕΡΓΟ: «Επιστροφές δαπέδων σε κτίρια του
Πανεπιστημίου Πατρών»

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΕΡΓΟΥ

ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ:	12.109,73 €
Γ.Ε. & Ε.Ο. 18%	2.179,75 €
ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	14.289,48 €
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%:	2.143,42 €
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ:	1.180,00 €
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	17.612,90 €
Φ.Π.Α. 24%:	4.227,10 €
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ:	21.840,00 €

CPV: 45432100-5

Πηγή χρηματοδότησης: Π.Δ.Ε. 2021ΝΑ34600380 – ΠΚ 2020ΣΕ54600035
(MIS) 5149665

Προθεσμία περαιώσεως: Τέσσερις (04) ημερολογιακοί μήνες ή μέχρι
εξαντλήσεως του προϋπολογισμού

Πάτρα / /2022

Ο συντάξας

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Πάτρα / /2022

Ο αν. Προϊστάμενος της Δ.Λ.Σ.Ε.

Γεώργιος Κέκελος

Πολιτικός Μηχ/κός

Αθανάσιος Παν. Γιαννόπουλος

Δρ. Μηχανολόγος Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ &
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ/Δ.Α.Σ.Ε./
Τ.Κ.Ε.Ε.

ΕΡΓΟ: «Επιστρώσεις δαπέδων σε κτίρια του Πανεπιστημίου Πατρών»

Α. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Πρόκειται για επιστρώσεις σε υπάρχοντα εσωτερικά δάπεδα κτιρίων του Πανεπιστημίου Πατρών (Ρίο Πατρών, Περιοχή Κουκούλι Πάτρας, Αγρίνιο, Μεσολόγγι). Οι υπάρχουσες επιστρώσεις των δαπέδων αυτών εμφανίζουν σημαντικές φθορές λόγω χρήσης και παλαιότητας. Πρόκειται για χώρους σε κτίρια κατασκευής προ εικοσαετίας και πλέον, με επίστρωση δαπέδων κυρίως από πλακίδια PVC, όπου σε κάποια έχουν τοποθετηθεί επιστρώσεις μοκετών και οι οποίες έχουν ήδη φθαρεί σε σημαντικό βαθμό. Τα κτίρια και οι χώροι θα καθορίζονται από το Πανεπιστήμιο σύμφωνα και με τα αιτήματα των διαφόρων Τμημάτων, υπηρεσιών του. Προβλέπεται επίσης και η προμήθεια και τοποθέτηση ελαστικών αντλιοσθηρών λωρίδων στα πατήματα των σκαλοπατιών του κεντρικού κλιμακοστασίου του κτιρίου Επέκτασης των Ηλεκτρολόγων Μηχ/κών. Οι νέες επιστρώσεις αφορούν σε τελική επιφάνεια: 1) Δάπεδα σανίδων LAMINATE πάχους 8χλστ., 2) Δάπεδα P.V.C. σε ρολά 3) Δάπεδα αυτοεπιπεδούμενα, εποξειδικά. Οι επιστρώσεις περιλαμβάνουν είδη που θα πληρούν κατ' ελάχιστον τις τεχνικές προδιαγραφές του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ της παρούσας τεχνικής περιγραφής. Οι νέες επιστρώσεις θα τοποθετηθούν σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές.

Οι αποχρώσεις των σανίδων LAMINATE, θα είναι σε απομίμηση ξύλου όλων των αποχρώσεων (με «νερά» ξύλου, με περιμετρικούς των σανίδων αρμούς και χωρίς, εύρους διαστάσεων από 1200 έως 1400 x 190 έως 194mm). Η φορά τοποθέτησης των νέων επιστρώσεων θα επιλεγεί από την επίβλεψη. Οι αποχρώσεις των νέων επιστρώσεων θα επιλεγούν από τους χρήστες των τμημάτων, βάσει δειγματολογίου που θα προσκομισθεί από τον ανάδοχο.

Πριν τις νέες επιστρώσεις όλων των παραπάνω ειδών, ο ανάδοχος θα εκτελέσει τα παρακάτω, τα οποία περιλαμβάνονται στη δαπάνη των τιμών μονάδας εργασιών του έργου:

Μετακίνηση μετά προσοχής εφόσον δεν χρειάζεται αποσυναρμολόγηση (σε όλους τους χώρους για την ανεμπόδιστη επιστροφή των δαπέδων) του υπάρχοντος κινητού εξοπλισμού (ενδεικτικά των επίπλων παντός είδους) εκτός του χώρου. Μετά το πέρας των νέων επιστρώσεων θα έχει την υποχρέωση

να επαναφέρει-επανατοποθετήσει τα παραπάνω μετακινημένα είδη στους χώρους, θα ευθύνεται δε για τυχόν βλάβες που θα προκύψουν από τη μετακίνηση και μόνο από αυτή.

Αποξήλωση υπαρχουσών μοκετών όπου εντοπίζονται αυτές. Επιμελημένος καθαρισμός από υπολείμματα κόλλας, γέμισμα με ειδικό επισκευαστικό κονίαμα έγκρισης της Υπηρεσίας πριν την ενσωμάτωσή του, κατά την αποξήλωση οποιασδήποτε υπάρχουσας επίστρωσης, σε τυχόν αποκολλήσεις της υπάρχουσας επίστρωσης και των υποκείμενων αυτής στρώσεων (κόλλας ή κονιάματος), με σκοπό η επιφάνεια που θα δεχθεί την νέα επίστρωση να είναι σταθερή, επίπεδη χωρίς ανωμαλίες, εξογκώματα, βαθουλώματα και οπές. Τα παραπάνω θα εκτελούνται ομοίως σε κάθε περίπτωση όπου διαπιστωθεί η ανάγκη της παραπάνω εξομάλυνσης και σταθερότητας των δαπέδων, κλείσιμο οπών πριν την νέα τελική επίστρωση.

Αποξήλωση των ξύλινων σοβατεπιών και τοποθέτηση νέων ίδιου ύψους με τα υπάρχοντα και από Laminate όμοιο της νέας επίστρωσης. Αποξήλωση σοβατεπί δεν θα γίνει μόνο όπου εντοπίζονται σοβατεπί από μάρμαρο ή κεραμικά πλακίδια και εκεί θα τοποθετηθεί νέο σοβατεπί από Laminate ίδιου ύψους με τα υπάρχοντα. Σε αυτή την περίπτωση, θα αρμολογείται η στέψη τους με ελαστικό αρμόστοκο. Τα σοβατεπιά δεν θα τοποθετούνται με βίδες και θα τοποθετούνται επί ειδικών τεμαχίων που προβλέπονται από τους κατασκευαστικούς οίκους των δαπέδων Laminate.

Για τα σοβατεπιά των δαπέδων από P.V.C., θα ακολουθηθούν τα παραπάνω και η τοποθέτηση νέων θα γίνει από λωρίδες υλικού της νέας PVC επίστρωσης ή με έτοιμο σοβατεπί πλαστικό απόχρωσης επιλογής της επίβλεψης ή με υγειονομικό γύρισμα των ρολών και σε όλες τις περιπτώσεις με ειδικό πλαστικό τελείωμα («καπελάκι») στη στέψη του. Ο αρμός μεταξύ των επικολλούμενων ρολών της επίστρωσης PVC, θα σφραγίζεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές με κατάλληλο εργαλείο με το αντίστοιχο προδιαγραφόμενο συμβατό υλικό («κορδόνι») για το δάπεδο PVC. Ομοίως και περιμετρικά στην επαφή της επίστρωσης με τα σοβατεπί καθώς και κατακόρυφα στα σοβατεπί στις γωνίες των τοίχων.

Η κόλλα επικόλλησης των δαπέδων και σοβατεπιών PVC θα είναι μαγνητική, κατάλληλη για το δάπεδο που θα επιλεγθεί.

Σε όλους τους χώρους και κατά την αποξήλωση των σοβατεπί, εάν προκύψουν μερμετία αποκατάστασης του επιχρίσματος των τοίχων, αυτά θα αποκαθίστανται με πλήρη επιπεδότητα οριζόντια και κατακόρυφα και μετά του χρωματισμού τους.

Προμήθεια και τοποθέτηση στρώσης ειδικού ηχομονωτικού φιλμ πολυαιθυλενίου πάχους 2,0 χλστ. πριν την επίστρωση των σανίδων LAMINATE, όπως προβλέπεται από τις προδιαγραφές των κατασκευαστικών οίκων του LAMINATE.

Στα δάπεδα LAMINATE προβλέπονται αρμοί διαστολής 8-12mm περιμετρικά του τοίχου.

Στις επαφές των νέων επιστρώσεων με υλικά άλλης υπάρχουσας επίστρωσης, στα κατωκάσια των θυρών, στους αρμούς διαστολής και σε ανισοσταθμίες θα τοποθετούνται τα ειδικά προβλεπόμενα μεταλλικά προφίλ από ορείχαλκο ή αλουμίνιο, απόχρωσης και μηχανικής ή συγκολλητής στερέωσής τους κατ' επιλογή της επίβλεψης.

Για την κατασκευή εγχρώμου ρητινούχου εποξειδικού πολυουρεθανικού αυτοεπιπεδούμενου αντιολισθηρού δαπέδου πάχους 3,0 έως 4,0 mm, προβλέπονται (όχι περιοριστικά) τα παρακάτω με παράλληλη εφαρμογή των οδηγιών του οίκου κατασκευής του συστήματος του εν λόγω δαπέδου. Πριν

την εφαρμογή, ο ανάδοχος θα υποβάλλει προς έγκριση στην επίβλεψη, τα προς ενσωμάτωση υλικά του συστήματος.

α) Η προετοιμασία του υφιστάμενου δαπέδου με φρέζα δαπέδων (δύο φορές σταυρωτά) ή με μηχανή σφαιριδιοβολής, με αναρρόφηση της παραγόμενης σκόνης, ο επιμελής καθαρισμός του δαπέδου και το στοκάρισμα τυχόν ρωγμών και οπών με εποξειδικά υλικά.

β) Το στέγνωμα της επιφανείας (από μόνη της ή με χρήση πεπιεσμένου αέρα), ώστε η υγρασία του να μην υπερβαίνει το 4%

γ) Η εφαρμογή εποξειδικού ασταριού (ενισχυτικού πρόσφυσης) με ανάλωση 250 - 350 gr/m², ανάλογα με την απορροφητικότητα του υποστρώματος και πριν τον πολυμερισμό του τοποθέτηση υαλοπλέγματος και επίταση με χαλαζιακή άμμο (ανάλωση 500 gr/m²).

δ) Η εφαρμογή της αυτοεπιπεδούμενης εποξειδικής στρώσης, με αναλογία ρητίνης - αδρανών και ανάλωση, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, μετά τον πολυμερισμό του ασταριού.

ε) Η εφαρμογή δεύτερης στρώσης ρητίνης με χαλαζιακή άμμο, 24 ώρες μετά την πρώτη, για την εξασφάλιση της αντιολισθηρότητας του δαπέδου.

Οι αντιολισθητικές ελαστικές λωρίδες των μαρμάρινων βαθμίδων του εσωτερικού κλιμακοστασίου του κτιρίου Επέκτασης των Ηλεκτρολόγων Μηχ/κών, αφορούν σε υπάρχουσες εγκοπές πλάτους 4 έως 5 εκατ., βάθους 4 έως 5 χλστ. και μήκους 1,50 μ. Θα τοποθετηθούν ακριβώς στις διαστάσεις της εγκοπής (φρακαριστές) με ισχυρή κόλλα, σύμφωνα με τις οδηγίες του οίκου κατασκευής αυτών. Το συνολικό μήκος τους ανέρχεται περίπου στα 140 μ. και το υλικό τους είναι από EPDM.

Σε όλες τις παραπάνω εργασίες δεν περιλαμβάνεται στη δαπάνη η μετακίνηση-αποξήλωση με τυχόν αποκατάσταση, των παρακάτω αναγραφόμενων: σημαντικών συσκευών, ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, εργαστηριακών πάγκων ή άλλο σημαντικό κατά την κρίση του Πανεπιστημίου εξοπλισμό. Στην περίπτωση αυτή, μετά την επίσκεψη του αναδόχου στους χώρους, θα ενημερώνει άμεσα την Υπηρεσία προκειμένου αυτή να αναλάβει την μετακίνηση-αποξήλωση με τυχόν αποκατάσταση καθώς και την επαναφορά-επανατοποθέτηση μετά το πέρας των επιστρώσεων.

ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ:

Στην δαπάνη των εργασιών αυτών περιλαμβάνονται:

Οι δαπάνες διαχείρισης (ΑΕΚΚ) των προϊόντων αποξήλωσης, καθαίρεσεων κ.λπ., όπου απαιτηθεί (η δαπάνη θα προκύψει σύμφωνα με τα οριζόμενα στην σχετική νομοθεσία)

Η αποσυναρμολόγηση αν απαιτηθεί μετά της μετακίνησης εκτός των χώρων επιστρώσεων (για την ανεμπόδιση επίστρωση των δαπέδων) του υπάρχοντος κινητού εξοπλισμού (γραφείων – βιβλιοθηκών – ντουλαπών παντός είδους) και ομοίως των σταθεροποιημένων σε τοίχους-δάπεδα επίπλων (όπως βιβλιοθήκες-ντουλάπες παντός είδους). Μετά το πέρας των νέων επιστρώσεων θα έχει την υποχρέωση να επαναφέρει και επανασυναρμολογήσει - επανατοποθετήσει τα παραπάνω μετακινημένα είδη στους χώρους, θα ευθύνεται δε για τυχόν βλάβες που θα προκύψουν από τη μετακίνηση αυτή. Όπου απαιτηθεί, θα γίνεται από τον ανάδοχο προσαρμογή των θυρών (οποιοδήποτε είδους – τύπου – υλικού) των χώρων (ενδεικτικά πλάνισμα, κόψιμο-αποκατάσταση κάτω παρειάς θυρόφυλλου, μηχανισμών δαπέδου), έτσι ώστε μετά την επίστρωση οι θύρες να λειτουργούν σωστά (δεν θα «βρίσκουν» επάνω στην επίστρωση). Επίσης εάν χρειασθεί θα γίνεται και αποκατάσταση του χρωματισμού τους (φύλλο ή κάσσωμα) μετά την προσαρμογή. Η δαπάνη των εργασιών αυτών καθορίζεται ως εξής: Για την αποσυναρμολόγηση-

μετακίνηση εκτός του χώρου-επανασυναρμολόγηση-επανατοποθέτηση εντός του χώρου του κινητού εξοπλισμού ως άνω, σε 70 ευρώ ανά χώρο. Για την προσαρμογή των θυρών ως άνω, σε 10 ευρώ ανά θύρα για πλάνισμα, σε 50 ευρώ ανά θύρα αλουμινίου ή σιδερένια και σε 20 ευρώ ανά μηχανισμό δαπέδου.

Όλα τα είδη θα φέρουν σήμανση CE και θα προσκομίζονται επιτόπου συσκευασμένα στην αρχική τους συσκευασία από το εργοστάσιο παραγωγής, οι οποίες θα φέρουν ετικέτες αναγραφής των ποιοτικών χαρακτηριστικών τους. Τυχόν ελαττώματα στα είδη, δημιουργούν την υποχρέωση στον ανάδοχο να αντικαταστήσει με δαπάνες του τα ελαττωματικά με καινούργια άριστα. Η Δ/νουςα Υπηρεσία του Παν/μίου θα μπορεί να εκτελεί εργαστηριακές δοκιμές στα είδη που προσκομίζονται. Τα υλικά και μικροϋλικά των επιστρώσεων θα πρέπει να πληρούν κατ' ελάχιστον τις τεχνικές προδιαγραφές που αναγράφονται στην Τεχνική περιγραφή και στους πίνακες του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ της παρούσας.

Β. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΕΡΓΟ: «Επιστρώσεις δαπέδων σε κτίρια του Πανεπιστημίου Πατρών»

Α/Α	Περιγραφή είδους	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη (€)
1	Με λωρίδες LAMINATE σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τους όρους και το παράρτημά της (Μονάδα Μέτρησης: μ2)	30,00	
2	Με ρολά δαπέδου PVC σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τους όρους και το παράρτημά της (Μονάδα Μέτρησης: μ2)	28,00	
3	Δάπεδα αυτοεπιπεδούμενα, εποξειδικά σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τους όρους και το παράρτημά της (Μονάδα Μέτρησης: μ2)	45,00	
4	Αντιολισθηρές ελαστικές λωρίδες πατήματος σκαλοπατιών (Μονάδα Μέτρησης: μ.μ.)	9,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ:		12.109,73 €
	Γ.Ε. & Ε.Ο. 18%		2.179,75 €
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ:		14.289,048 €
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%:		2.143,42 €
	ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΜΕ ΟΦΕΛΟΣ:		1.180,00 €
			17.612,90 €

ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΡΟ Φ.Π.Α.:	4.227,10 €
Φ.Π.Α. 24%:	21.840,00 €
ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ):	

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: Στην ανωτέρω δαπάνη περιλαμβάνονται: Όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, οι προεργασίες – εργασίες κλπ. της τεχνικής περιγραφής καθώς και οι παντός είδους κρατήσεις που βαρύνουν τον ανάδοχο.

Γ. ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ:

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό, αποδέχονται πλήρως και ανεπιφύλακτα την εκτέλεση του έργου αυτού, σύμφωνα με την Διακήρυξη, την τεχνική περιγραφή-προϋπολογισμό, τους λοιπούς όρους και το παράρτημα.

Οπουδήποτε και εφόσον επηρεάζονται υπάρχοντα οικοδομικά ή Η/Μ στοιχεία κατά τις εργασίες, αυτά θα επαναφέρονται με δαπάνη του αναδόχου στην αρχική τους μορφή. Ο ανάδοχος υποχρεούται να διευκολύνει την εκτέλεση των εργασιών εντός του αυτού χώρου άλλου έργου ή προμήθειας ή υπηρεσίας και να παρέχει κάθε συνεργασία αναγκαία για την πρόωθσή τους.

Ο ανάδοχος θα λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας και υγιεινής για το προσωπικό του, την Υπηρεσία και τρίτους σύμφωνα με το Νόμο και ομοίως τα απαιτούμενα μέτρα προστασίας/περιορισμού επιπτώσεων του περιβάλλοντος. Θα είναι υπεύθυνος για τη φύλαξη και την προστασία από ζημιές που μπορεί να προκληθούν κατά τις εργασίες, σε υπάρχουσες εγκαταστάσεις ή παρακείμενους χώρους. Μετά το πέρας των εργασιών, θα καθαρίσει τους χώρους και θα απομακρύνει με δαπάνες του όλα τα άχρηστα υλικά εκτός της Πανεπιστημιούπολης.

Ο ανάδοχος βαρύνεται με όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων και επίσης για δαπάνες που εμπεριέχονται στην δαπάνη του έργου, όπως ενδεικτικά:

- Οι δαπάνες όλων των εργοδοτικών επιβαρύνσεων.
- Οι δαπάνες για τη μετακίνηση του προσωπικού του.
- Οι δαπάνες φθοράς ή συντήρησης ή απόσβεσης ή φύλαξης ή μίσθωσης εργαλείων ή συσκευών ή οργάνων ή μηχανημάτων αναγκαίων για την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων.
- Οι δασμοί, ασφαλιστικές κρατήσεις ή επιβαρύνσεις.
- Οι δαπάνες καταμετρήσεων και δοκιμών.
- Οι δαπάνες πάσης φύσεως αποζημιώσεων λόγω ατυχημάτων ή απολύσεων και εν γένει ζημιών στο προσωπικό του ή σε πράγματα αυτού.
- Οι δαπάνες πάσης φύσεως αποζημιώσεων λόγω ζημιών στο Πανεπιστήμιο Πατρών, οφειλόμενων σε υπαιτιότητά του ή του προσωπικού του.
- Οι δαπάνες πάσης φύσεως αποζημιώσεων λόγω ατυχημάτων και εν γένει ζημιών σε προσωπικό του Πανεπιστημίου Πατρών ή σε οιονδήποτε τρίτο ή σε πράγματα αυτών, οφειλομένη σε υπαιτιότητά του ή του προσωπικού του.
- Οι δαπάνες διαχείρισης (ΑΕΚΚ) των προϊόντων αποξηλώσεων, καθαιρέσεων κ.λπ.
- Γενικά κάθε άλλη απαραίτητη δαπάνη, για την άρτια ολοκλήρωση του έργου και την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων.
- Κατά τα λοιπά η σύμβαση του έργου διέπεται από τις διατάξεις του ν.4412/2016

Πάτρα . . .2022

Ο συντάξας

Γεώργιος Κέκελος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ
ΠΑΡΟΧΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ/
Δ.Α.Σ.Ε./Τ.Κ.Ε.Ε.

ΕΡΓΟ: «Επιστρώσεις δαπέδων σε κτίρια του
Πανεπιστημίου Πατρών»

Δ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣΠΙΝΑΚΕΣ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ

1. Επίστρωση των επιφανειών με τελική επιφάνεια ομογενούς σε όλο το πάχος PVC βαρέως τύπου δάπεδο, με τα παρακάτω ελάχιστα χαρακτηριστικά:

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
Τύπος δαπέδου κατά ISO 10581:	Homogeneous polyvinyl chloride floor covering
Ταξινόμηση – classification UPEC	U4 P3 E2/3 C2
Εμπορική ταξινόμηση κατά I EN 685, ISO 10874	34
Βιομηχανική ταξινόμηση κατά EN 685, ISO 10874	43
Βάρος	άνω των 2.800,00 g/m ²
Πάχος	2,0 mm
Επεξεργασία επιφάνειας	με πολυουρεθανική στρώση (PUR)
Αντιστατικό (EN 1815)	< 2 kV
Αντιβακτηριακό και αντιμυκητιακό	Απαιτείται
Συστολοδιαστολές	χαμηλότερες του 0.50 %
Έλεγχος κατά ISO 14644-1- Clean Room	ISO Class 4

Έλεγχος κατά EN 13553 - Wet Room Approval	Watertight
Ολισθηρότητα κατά DIN 51130	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)	χαμηλότερη του 0.15 ppm
Αντιασθματικό, αντιαλλεργικό, χωρίς φθαλικά	Απαιτείται
TVOC εκπομπές μετά από 28 ημέρες-ISO16000-6	κάτω των 10 $\mu\text{g} / \text{m}^3$

2. Επίστρωση των επιφανειών με τελική επιφάνεια LAMINATE δάπεδο, με τα παρακάτω ελάχιστα χαρακτηριστικά:

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
Δάπεδο από σανίδες Laminate με φινίρισμα ξύλου:	Απαιτείται
Επιφάνεια:	Ανάγλυφη
Κατηγορία αντοχής στη τριβή:	AC4
Κλάση χρήσης:	32-33
Κατηγορία πυροπροστασίας:	Cfl-S1
Στατική κάμψη	IC2
Πάχος:	8,0 mm

Κατηγορία αντιολισθητικότητας:	R9-DS
Υπόστρωμα HDF:	Αδιάβροχο, πυκνότητα >850Kg/m ³
Αντοχή σε χημικούς παράγοντες:	Άριστη
Αντοχή στα πόδια επίπλων:	Χωρίς κανένα ορατό σημάδι
Αντοχή στη καύτρα τσιγάρου:	4
Εκπομπές φορμαλδεϋδών:	E1
Αντοχή στο φως (EN 13329):	Άριστη
Θερμική αντοχή (DIN EN 12667)	Άριστη
Βάρος	7,2 Kgr/m ²
Αντιασθματικό, αντιαλλεργικό, χωρίς φθαλικά	Απαιτείται
Αντιστατικότητα:	<2kV

3. Αυτοεπιπεδούμενα εποξειδικά δάπεδα, με τα παρακάτω ελάχιστα χαρακτηριστικά:

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
Σύστημα ρητινοκονιάματος δαπέδων με έγχρωμες αποχρώσεις:	Αποχρώσεις κατά RAL

Πάχος:	3 έως 4 mm
Θλιπτική αντοχή:	>63 N/mm ²
Αντοχή Κάμψης:	>36 N/mm ²
Αντοχή σε παντός είδους χημικές ενώσεις, θαλασσινό νερό:	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
Αντοχή σε παντός είδους χημικές ενώσεις, θαλασσινό νερό:	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
Συντελεστής θερμικής διαστολής:	$45 \cdot 10^{-6} \text{m/m/}^{\circ}\text{C}$
Συμπεριφορά στη φωτιά:	Μη αναφλέξιμο
Αντιστατικότητα:	$>5 \cdot 10^9 \Omega$

Πάτρα . . .2022

Ο συντάξας

Γεώργιος Κέκελος
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ/
Δ.Α.Σ.Ε./Τ.Κ.Ε.Ε.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Του.....,

ΈδραςΑ.Φ.Μ.:.....

Οδός Αριθ., Τ.Κ.:.....

Τηλ.:.....,

Email:.....,

ΠΡΟΣ:

Την επιτροπή Διενέργειας και Ε.Ε.Α. του διαγωνισμού για την
ανάδειξη αναδόχου εκτελέσεως του έργου:

«Επιστρώσεις δαπέδων σε κτίρια του Πανεπιστημίου Πατρών»

ΕΝΤΑΥΘΑ

Αφού έλαβα γνώση της διακήρυξης και των λοιπών όρων και συνθηκών του ως άνω έργου,
αποδέχομαι όλα αυτά πλήρως, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αναλαμβάνω την
εκτέλεση αυτού με ποσό

(ολογράφως)

.....,

τοις εκατό (%) επί του εγκεκριμένου προϋπολογισμού της μελέτης.

Η παρούσα ισχύει για έξι (6) μήνες.

Πάτρα

Ο Προσφέρων