

24PROC015058018 2024-07-03



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ Α.Ε.

Έδρα Εταιρείας: Πύργος Αθηνών, Μεσογείων 2-4, 115 27 Αθήνα

T: 210.77.99.622, Φ: 210.77.97.670

Εργοστάσιο: Σχηματάρι Βοιωτίας, Ταχ. Θυρίδα 23, 320 09 Σχηματάρι

T: 22620-52000, Φ:22620-52170

www.haicorp.com – Αρ. ΓΕΜΗ 000297501000

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ Α.Ε.

Πληροφορίες : ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΝΙΚΟΛΕΤΤΑ ΜΑΡΙΑ

Τηλέφωνο: 22620 46708

email: DIMITRIOU.Nikoleta.Maria@haicorp.com

Ημερομηνία: 18-06-2024

Αριθμ. Πρωτοκ.: 3600-2024-06-465

Προς

ΚΟΛΙΟΠΑΝΟΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ

Δ/νση: ΡΩΜΥΛΙΑΣ 2, ΑΧΑΡΝΑΙ

Τ.Κ.:13671

Τηλ.: 6949404349 - 6972380658

Fax: 2102445021

email:dkoliopanos@hotmail.com

Σχετικά: Πρωτογενές Αίτημα ΑΔΑΜ 24REQ014674109 26/4/2024, Εγκεκριμένο Πρωτογενές Αίτημα ΑΔΑΜ 24REQ014708393 1/5/2024.

Υπόψη: ΚΟΛΙΟΠΑΝΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΘΕΜΑ: Πρόσκληση υποβολής προσφοράς στο πλαίσιο Απευθείας Ανάθεσης σε έναν (1) οικονομικό φορέα για την επιλογή Αναδόχου για: «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΔΑΠΕΔΟΥ - ΜΑΡΜΑΡΩΝ, ΡΟΛΩΝ ΣΚΙΑΣΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΩΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΣΤΟ ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΟ ΥΨΗΛΑ ΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΚΤΙΡΙΟΥ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΕ ΟΜΟΡΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ**», χρηματοδοτούμενο από την ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ Α.Ε.

Σας προσκαλούμε να υποβάλετε Προσφορά, σύμφωνα με το συνημμένο Τεύχος Απευθείας Ανάθεσης, στο πλαίσιο Απευθείας Ανάθεσης της **ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ Α.Ε.** για το έργο: «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΔΑΠΕΔΟΥ - ΜΑΡΜΑΡΩΝ, ΡΟΛΩΝ ΣΚΙΑΣΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΩΤΙΚΩΝ**

Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στο ποσό των **17.100,00€ (δεκαεπτά χιλιάδων εκατό ευρώ)** πλέον ΦΠΑ.

Η προσφορά σας πρέπει να υποβληθεί στην **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ** με email στη διεύθυνση: DIMITRIOU.Nikoleta.Maria@haicorp.com εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση της παρούσας, μαζί με Πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας, ή Υπεύθυνη Δήλωση ότι αυτά θα υποβληθούν πριν την υπογραφή της προβλεπόμενης σχετικής σύμβασης.

Για την Ε.Α.Β. Α.Ε.

Ακριβές Αντίγραφο

NIKOLAOS
ALEXOPOULOS

Digitally signed by
NIKOLAOS
ALEXOPOULOS
Date: 2024.07.03
13:41:45 +03'00'

Πίνακας Αποδεκτών : ΚΟΛΙΟΠΑΝΟΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ

Συνημμένα:

Τεύχος Απευθείας Ανάθεση

Παράρτημα Α' ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. Αφορά σε: 24PROC015058018 2024-07-03

Έργο, για την υλοποίηση: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΔΑΠΕΔΟΥ - ΜΑΡΜΑΡΩΝ, ΡΟΛΩΝ ΣΚΙΑΣΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΩΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΣΤΟ ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΟ ΥΨΗΛΑ ΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΚΤΙΡΙΟΥ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΕ ΟΜΟΡΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ», που εμπíπτουν στο πεδίο εφαρμογής του αρ. 118 του Ν. 4412/2016 ως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Χρηματοδότηση: ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ (ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΟ ΕΤΟΣ 2024)

2. Αντικείμενο & Σκοπιμότητα

2.1 Αντικείμενο

Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του αρ. 118 του Ν 4412/2016 ως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

CPV: 44112200-0 «Επενδύσεις δαπέδων»

CPV: 44410000-7 «Είδη μπάνιου και κουζίνας»

CPV: 39515410-2 «Σκίαστρα εσωτερικού χώρου»

CPV: 44800000-8 «Βαφές, βερνίκια και μαστίχες»

Αντικείμενο της παρούσας, αποτελεί η προμήθεια και τοποθέτηση πλακιδίων δαπέδου - μαρμάρων, ρολών σκίασης και μονωτικών υλικών στο εστιατόριο υψηλά ιστάμενων προσώπων κτιρίου Διοίκησης και σε όμορους χώρους (βλ. Παράρτημα Α' ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ).

2.2 Σκοπιμότητα

Ανακαίνιση εστιατορίου υψηλά ιστάμενων προσώπων κτιρίου Διοίκησης και σε όμορους χώρους.

3. Χρηματοδότηση - Επιλεξιμότητα Δαπάνης

Η δαπάνη θα καλυφθεί από το διαχειριστικό έτος 2024.

4. Προϋπολογισμός - Εκτιμώμενη Συνολική Αξία:

Προϋπολογισμός έργου: 17.100,00 €

5. Κριτήριο Ανάθεσης

Η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής και τεχνικής άποψης προσφορά βάσει τιμής.

6. Χρονική διάρκεια

Η συνολική διάρκεια της υπηρεσίας εκτιμάται σε σαράντα (40) ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

7. Τρόπος Πληρωμής

Εντός τριάντα (30) ημερών από την έκδοση εκάστοτε Τιμολογίου και την πιστοποίηση από τον αρμόδιο φορέα της ΕΑΒ Α.Ε. παροχής επιτυχώς των αντίστοιχων εργασιών.

24PROC015058018 2024-07-03
Σημειώνεται ότι η καταβολή των πιστοποιητικών προών θα πραγματοποιηθεί μετά τη σύνταξη του Πρωτοκόλλου Παραλαβής από την αρμόδια Διεύθυνση Παραλαβής, με την προσκόμιση των ακόλουθων δικαιολογητικών:

α) Τιμολόγιο του Αναδόχου.

β) Εξοφλητική απόδειξη του Αναδόχου, εάν το τιμολόγιο δεν φέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε».

γ) Πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας.

Οι νόμιμες κρατήσεις θα γίνουν σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

8. Παρατηρήσεις

8.1 Προκειμένου για την έκδοση της ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ και την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, πρέπει να κατατεθούν στο Πρωτόκολλο της **ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ Α.Ε** τα προβλεπόμενα Πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας, ή ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ προσκόμισης τους προ της υπογραφής της σχετικής σύμβασης.

8.2 Βάσει του Α.50, Ν.4782/2021:

- Επισημαίνεται ότι μετά την έκδοση της Απόφασης Απευθείας Ανάθεσης, απαιτείται ανάρτησή της στο ΚΗΜΔΗΣ, άλλως θεωρείται αυτοδίκαια άκυρη.
- Με την επιφύλαξη της παρ.6, του Α.105, του Ν.4782/2021, για οποιαδήποτε δαπάνη με εκτιμώμενη αξία που υπερβαίνει τα 2.500 €, απαιτείται και σχετική σύμβαση.
- Για τις δημόσιες συμβάσεις έργων, μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών, η επιλογή του αναδόχου διενεργείται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής. Η σύμβαση συνάπτεται με τον ανάδοχο που επιλέγεται και διαθέτει τα αναγκαία προς τούτο προσόντα και την απαραίτητη εξειδίκευση. Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης αποτελεί το ανώτατο όριο της συμβατικής αμοιβής του αναδόχου. Μετά από την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος ή ελεγχόμενο από αυτόν φυσικό ή νομικό πρόσωπο δεν δύναται να συνάψει σύμβαση του παρόντος άρθρου με την αυτή αναθέτουσα αρχή για διάστημα δώδεκα (12) μηνών.

8.3 Η παρακολούθηση του αντικειμένου της Απευθείας Ανάθεσης θα γίνει από Επιτροπή Παρακολούθησης (ΕΠκ).

8.4 Η παραλαβή του αντικειμένου της Απευθείας Ανάθεσης θα γίνει από Επιτροπή Παραλαβής Έργου (ΕΠβ) με την έκδοση σχετικού Πρωτοκόλλου Παραλαβής.

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΔΑΠΕΔΟΥ - ΜΑΡΜΑΡΩΝ, ΡΟΛΩΝ ΣΚΙΑΣΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΩΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΣΤΟ ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΟ ΥΨΗΛΑ ΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΚΤΙΡΙΟΥ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΕ ΟΜΟΡΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ».

Στο εστιατόριο του κτιρίου διοίκησης και στον όμορο διάδρομο - κλιμακοστάσιο είχε τοποθετηθεί πριν από αρκετά χρόνια (> 10 ετών) μοκέτα, πλαστικό ρολό (linoleum) και περσίδες που με την πάροδο των ετών έχουν φθαρεί και δεν δύναται να επισκευαστούν ενώ παράλληλα είναι αντιαισθητικά. Στα wc του χώρου του εστιατορίου παρατηρούνται φθορές σε πλακίδια και σε είδη υγιεινής – αξεσουάρ. Επίσης παρατηρείται εισροή υδάτων εντός του χώρου, λόγω φθοράς μέρους της μόνωσης του δώματος.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ:

A) ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΟ

Στο εστιατόριο του κτιρίου διοίκησης υπάρχουν οι ακόλουθοι χώροι:

1. Σάλα διαστάσεων $8,5*6,25=53,125\text{τμ}$
2. Δωμάτιο δίπλα στη σάλα διαστάσεων $3,5*6,25=21,87\text{τμ}$
3. Κουζίνα διαστάσεων $3,85*3,50=13,475\text{τμ}$
4. WC 164 διαστάσεων $2,38*1,62=3,86\text{τμ}$ (επιφάνεια τοίχων 22 τμ)
5. Αποθήκη 1 διαστάσεων $3,85*1,98=7,62\text{τμ}$
6. WC 166 διαστάσεων $3,85*1,66=6,39\text{τμ}$ (επιφάνεια τοίχων 31 τμ)
7. Χώρος διαστάσεων $(3,85*2)+(1,26*0,57)=8,42\text{τμ}$

Συνολική επιφάνεια περίπου 114 τμ.

Ακολουθούν οι προτεινόμενες παρεμβάσεις στο χώρο του εστιατορίου:

- Προμήθεια και τοποθέτηση νέων πλακιδίων $60*60\text{cm}$ (επιλογής της υπηρεσίας) και σοβατεπί αφού προηγηθεί αποξήλωση υφιστάμενης μοκέτας στους χώρους υπ' αριθμ. 1-2-7, επιφάνειας περίπου 90 τμ, καθαρισμός (από τυχόν κόλλες κλπ) και επιδιόρθωση του δαπέδου.

Τα πλακίδια θα έχουν τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά :

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
Διάσταση	600*600mm
Υφή	Ματ
Σύνθεση	Πορσελάνη
Επιφάνεια χρήσης	Δάπεδο
Χρήση	Εσωτερικά/
Εξωτερικά	

Αντοχή σε παγετό

Ναι

ΡΕΙ GROUP

≥ IV (περιοχές αυξημένης κίνησης όπως

ξενοδοχεία κτλ)

Αντιολισθηρότητα

R09

Πάχος

8.20-

8.30mm

Αντίσταση σε φθορές

6-7 MOHS

Για την κόλληση των πλακιδίων θα χρησιμοποιηθεί κόλλα τύπου isomat.

Περιλαμβάνεται επίσης το τρόχισμα θυρών όπου απαιτηθεί.

- Προμήθεια και τοποθέτηση νέων πλακιδίων (επιλογής της υπηρεσίας όπως ανωτέρω-όμοια με τους χώρους υπ' αριθμ. 1-2-7) 60*60cm στα 2 wc, αφού προηγηθεί αποξήλωση πλακιδίων δαπέδου επιφάνειας περίπου 11 τμ. Τα πλακίδια θα έχουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται παραπάνω.

Απαιτείται επίσης αντικατάσταση 2 μπαταριών, 1 καπακιού τουαλέτας και 2 χαρτοθηκών. Περιλαμβάνεται επίσης το τρόχισμα θυρών όπου απαιτηθεί.

- Τοποθέτηση νέων ρόλερ σκίασης, χρώματος επιλογής της υπηρεσίας, σε αντικατάσταση των υφιστάμενων περσίδων (13τμχ συνολικά, εκ των οποίων 8 τμχ είναι διαστάσεων 1,07*2,6, και 5 τμχ διαστάσεων 0,9*2,45).

Προδιαγραφές υλικών σκίασης :

A) Μηχανισμός: Μηχανισμός περιστροφής με αλυσίδα τύπου 320R με ειδικές εσοχές για ασφαλή τοποθέτηση στα στηρίγματά του, κατασκευασμένος από λευκό πλαστικό υλικό. Ενσωματωμένο μεταλλικό σπирάλ σταθεροποίησης θέσεως ώστε να εμποδίζει την άστοχη περιστροφή του roller χωρίς τη χρήση της αλυσίδας. Τα στηρίγματά του μεταλλικά χρώματος λευκού, με δυνατότητα τοποθέτησης σε τοίχο ή οροφή. Ο σωλήνας περιτύλιξης του υφάσματος κατασκευασμένος από αλουμίνιο με ενσωματωμένο μειωτήρα βάρους τύπου με εγγύηση για 100.000 περιστροφές και ειδική εγκοπή για την εισαγωγή της μπανέλας για την σταθεροποίηση του υφάσματος. Το κατωκάσι, το οποίο χρησιμοποιείται ως αντίβαρο για να διατηρείται το ύφασμα τεντωμένο, είναι σωλήνας διαμέτρου 22 χιλιοστών κατασκευασμένος από αλουμίνιο ανοδιωμένο, χρώματος ασημί, με ειδική εγκοπή για την εισαγωγή της μπανέλας ή πλακέ διαστάσεων 30 X 15 χιλιοστών. Οι τάπες του κατωκασιού στρογγυλές ή οβάλ, κατασκευασμένες από πλαστικό χρώματος λευκού ή γκρι με χρήση διακοσμητική. Η αλυσίδα να είναι τύπου μπίλιας κατασκευασμένη από λευκό πλαστικό υλικό. Να υπάρχει η δυνατότητα επιλογής χρήσης μεταλλικής αλυσίδας κυρίως για μεγάλες διαστάσεις συστήματος (ύψος μεγαλύτερο από 2 μέτρα) καθώς και η επιλογή μεταξύ αλυσίδας με συνδετήρα ή αλυσίδα συνεχούς κίνησης. Στην περίπτωση χρήσης αλυσίδας συνεχούς κίνησης να δίνεται η δυνατότητα χρήσης αντίβαρου αλυσίδας. .

B) Ύφασμα με φίλτρα UV. Το υφάσμα με ειδική επεξεργασία επιφάνεια του ώστε να συμβάλλει στον πλήρη έλεγχο της ηλιακής ακτινοβολίας αποτρέποντας σε ιδιαίτερα μεγάλο βαθμό την εναλλαγή θερμότητας του χώρου με το εξωτερικό περιβάλλον. Να εμποδίζουν πλήρως τις ακτίνες του ήλιου, καθώς και τη βλαβερή υπεριώδη ακτινοβολία UV, αποβάλλοντας περίπου το 70% της ηλιακής ακτινοβολίας χάρη στην ειδική επεξεργασία του υφάσματος διαχέοντας το φως στον χώρο. Να πληρούν όλες τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές ποιότητας και επεξεργασίας των υφασμάτων. Πενταετής εγγύηση.

- Αντιμετώπιση της υγρασίας στα σοβατεπιά με καθαρισμό των σαθρών – αποξήλωση σοβατεπιών, καθάρισμα περιμετρικά όλου του χώρου, εφαρμογή επαλειφόμενου στεγανωτικού - πολυουρεθανικής μαστίχης (τύπου Hyperseal 50 FC ή Sikaflex 11 FC) με τις ακόλουθες ενδεικτικές τεχνικές προδιαγραφές:

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
Σκληρότητα (ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868)	±45 Shore A
Θερμοκρασία λειτουργίας	-40 to 80 οC
Μέτρο ελαστικότητας (τάση θραύσης 100% ελαστικότητα_ EN-ISO-527-3)	0.6 ~ 0.7(N/mm ²)
Ελαστικότητα (DIN 52455 / EN-ISO-527-3)	≥700%
Τάση θραύσης στους 23οC EN-ISO-527-3	≥ 1.8(N/mm ²)
Επαναφορά DIN 52458	≥80%
Πρόσφυση σε σκυρόδεμα ASTM D4541	≥ 20 kg/cm ²

Σημειώνεται ότι τα παραπάνω υλικά είναι **ενδεικτικά** και όχι δεσμευτικά, ενώ η τελική επιλογή θα γίνει σε συνεργασία και με τη σύμφωνη γνώμη του επιβλέποντα μηχανικού της υπηρεσίας της Ε.Α.Β.

B) ΜΟΝΩΣΗ ΔΩΜΑΤΟΣ

- Προμήθεια και εφαρμογή υλικών μόνωσης σε επιφάνεια περίπου 130τμ και πιο συγκεκριμένα:

- Αποξήλωση σαθρών κονιαμάτων και καθαρισμός της επιφάνειας. Πλύσιμο με υδροβολή υψηλής πίεσεως 200 bar και ειδικό ρομποτικό μηχάνημα.
- Πλήρωση ρωγμών – αρμών με πολυουρεθανική μαστίχη (τύπου Hyperseal 50 FC ή Sikaflex 11 FC) με τις ακόλουθες ενδεικτικές τεχνικές προδιαγραφές:

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
Σκληρότητα (ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868)	±45 Shore A
Θερμοκρασία λειτουργίας	-40 to 80 οC
Μέτρο ελαστικότητας (τάση θραύσης 100% ελαστικότητα_ EN-ISO-527-3)	0.6 ~ 0.7(N/mm ²)

Ελαστικότητα (DIN 52455 / EN ISO 527-3)	≥700%
Τάση θραύσης στους 23οC EN-ISO-527-3	≥ 1.8(N/mm ²)
Επαναφορά DIN 52458	≥80%
Πρόσφυση σε σκυρόδεμα ASTM D4541	≥ 20 kg/cm ²

- Εφαρμογή σε όλη την επιφάνεια και περιμετρικά δύο συστατικών εποξειδικό αστάρι (τύπου Aquadur) ή δύο συστατικών πολυουρεθανικό αστάρι (τύπου Universal Primer 2K4060) με τις ακόλουθες ενδεικτικές τεχνικές προδιαγραφές της μεμβράνης μετά την εφαρμογή:

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Θερμοκρασία λειτουργίας	5-40 οC
Διαπερατότητα υδρατμών EN ISO 7783-2 Class III	~3.9 gr/m ² .24hr
Διαπερατότητα ύδατος NF EN 1062-3 Class III	~ 0.003-0.006 kg/m ² .hr0.5
Πρόσφυση σε σκυρόδεμα (ASTM D4541)	≥30 kg/cm ²
Αντοχή στη τριβή (ASTM D4541) gr	≥ 120 * 10 ⁻³
Αντοχή σε κρούση (EN 1504-2: 2004)	≥8 N
<ul style="list-style-type: none"> • Εφαρμογή διπλής στρώσης πολυουρεθανικής μεμβράνης (τύπου Hyperdesmo Classic) με τις ακόλουθες ενδεικτικές τεχνικές προδιαγραφές: 	
Συνολική κατανάλωση Kg/m ²	1,5 kg/m ² έως 1,8
Αντίσταση στη φωτιά	Class E

Σε ρευστή μορφή (πριν την εφαρμογή):

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Ιξώδες (BROOKFIELD ASTM D4287, @ 25 οC)	>2.000 cP
Ειδικό βάρος (ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, @ 20 Oc)	1.35-1.45 gr/cm ³
Σημείο ανάφλεξης (ASTM D93, closed cup)	35 οC

Η μεμβράνη (μετά την εφαρμογή):

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
----------	--------------

Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας (shock)	200 οC
Σκληρότητα (ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868)	> 60 Shore A
Τάση θραύσης στους 23 οC (ASTM D412 / EN-ISO-527-3)	>60 kg/cm ²
Ελαστικότητα στους 23 οC (ASTM D412 / EN-ISO-527-3)	> 500%
Διαπερατότητα υδρατμών (ASTM E96 (Water Method))	0.8 gr/m ² .hr
Πρόσφυση σε σκυρόδεμα (ASTM D4541)	> 20 kg/cm ²

- Περαιτέρω ενίσχυση της μόνωσης με την επάλειψη μίας στρώσης ρευστής πολουρεθανικής βαφής (τύπου Hyperdesmo A 500 ή Ady-E).

Τα παραπάνω θα εφαρμοστούν και στα στηθαία.

Σημειώνεται ότι όλα τα παραπάνω υλικά είναι **ενδεικτικά** και όχι δεσμευτικά, ενώ η τελική επιλογή θα γίνει σε συνεργασία και με τη σύμφωνη γνώμη του επιβλέποντα μηχανικού της υπηρεσίας της Ε.Α.Β.

Γ) ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ

- Προμήθεια και τοποθέτηση μαρμάρων (Καβάλας) και σοβατεπί αφού προηγηθεί αποξήλωση υφιστάμενης μοκέτας στο κλιμακοστάσιο που οδηγεί στον όροφο του κτιρίου διοίκησης (38 σκαλοπάτια με ρίχτι και 2 πλατύσκαλα), καθαρισμός (από τυχόν κόλλες κλπ) και επιδιόρθωση δαπέδου. Τονίζεται ότι στα πλατύσκαλα θα τοποθετηθεί είτε μάρμαρο, εφόσον είναι εφικτό, είτε αντιολισθητικά πλακίδια (όπως ακολούθως). Επίσης στα σκαλοπάτια θα εξασφαλιστεί η αντιολισθηρότητα με την εφαρμογή αντιολισθητικών ταινιών.

- Προμήθεια και τοποθέτηση νέων αντιολισθητικών πλακιδίων από γρανίτη (επιλογής της υπηρεσίας) σε απόχρωση μαρμάρου στο διάδρομο του κλιμακοστασίου επιφάνειας περίπου 16 τμ. με σοβατεπί.

Τα πλακίδια θα έχουν τα ακόλουθα ενδεικτικά τεχνικά χαρακτηριστικά:

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
Διάσταση	600*600mm
Αντιολισθηρότητα	R ≥ 11
PEI GROUP	V
Αντίσταση σε φθορές	≥6-7 MOHS,
Απορροφητικότητα	< 0,5 %
Αντοχή σε παγετό	Ναι

24PROC015058018 2024-07-03
Για την κόλληση των πλακιδίων θα χρησιμοποιηθεί κόλλα τύπου isomat.

Περιλαμβάνεται επίσης το τρόχισμα θυρών όπου απαιτηθεί.

Σημειώνεται ότι όλα τα παραπάνω υλικά είναι **ενδεικτικά** και όχι δεσμευτικά, ενώ η τελική επιλογή θα γίνει σε συνεργασία και με τη σύμφωνη γνώμη του επιβλέποντα μηχανικού της υπηρεσίας της Ε.Α.Β.

ΓΕΝΙΚΑ

Πριν την έναρξη των εργασιών ο Ανάδοχος οφείλει να προσέλθει στο χώρο και να κάνει πλήρη αποτύπωση της υπάρχουσας κατάστασης.

Όλες οι εργασίες θα πρέπει να εκτελεστούν σύμφωνα με τους κανόνες της Τέχνης και της Επιστήμης από ειδικευμένα και έμπειρα συνεργεία και πάντοτε με την έγκριση της υπηρεσίας.

Μετά την αποπεράτωση κάθε εργασίας θα απομακρύνονται τα πλεονάζοντα, τα άχρηστα και θα καθαρίζονται οι χώροι με προσοχή ώστε να μην προξενούνται ζημιές, φθορές, κ.λπ. στις τελειωμένες εργασίες. Επίσης, το έργο θα παραμένει καθαρό, καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, μέχρι την οριστική παράδοσή του. Τελειωμένες εργασίες θα προστατεύονται κατά τον ενδεδειγμένο τρόπο από οποιοσδήποτε φθορές και θα παραδίδονται σε άριστη κατάσταση.

Ο Ανάδοχος θα παραδώσει στον Εργοδότη έγγραφη **εγγύηση ποιότητας υλικών και ποιότητας εργασίας**. Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι από αναγνωρισμένους κατασκευαστές με όλες τις ευρωπαϊκές και διεθνείς πιστοποιήσεις, CE κλπ.

Τα παραπάνω μεγέθη-ποσότητες-υλικά-επιμετρήσεις είναι ενδεικτικά και όχι δεσμευτικά και κατόπιν σύμφωνης γνώμης του μηχανικού μπορεί να αλλάξουν/βελτιωθούν, τελικός υπεύθυνος όμως θα είναι ο Ανάδοχος.

Για οποιαδήποτε διευκρίνιση κατά την διάρκεια κατασκευής του έργου να επικοινωνείτε με τον επιβλέποντα μηχανικό της υπηρεσίας της Ε.Α.Β.

Η Συντάξασα Μηχανικός

Δημητρίου Νικολέττα – Μαρία

Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός

Υπηρεσία Διαγωνισμών, Διοίκησης &

Επίβλεψης Τεχνικών Έργων

Σπυρίδων Καποτάς

Προϊστάμενος Τομέα

Τομέας Μελετών & Κατασκευών

Εισηγητής

Βλάχος Κοσμάς

Διευθυντής Διεύθυνσης

Διεύθυνση Συντήρησης

Εγκαταστάσεων

Εγκρίνων

Θεόδωρος Ρίζος

Γενικός Διευθυντής
