Szczegółowa Specyfikacja Techniczna SST Nr 3/02/-B-2024-KK – PODŁOGI I POSADZKI

Kod CPV 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian

Kod CPV 45432100-5 - Kładzenie i wykładanie podłóg

Kod CPV 45432110-8 - Kładzenie podłóg

Dokumentacja projektowa :

Załącznik nr 2A

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru posadzek i okładzin gresowych na korytarzach Domu Studenckiego nr 7 UG w Sopocie ul. Armii Krajowej 111

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie okładzin podłogowych z gresu mianowicie :

- zerwanie listew przy podłogowych

- zerwanie istniejących wykładzin

-skucie nierówności i luźnych warstw posadzkowych

- wykonanie warstw podkładowych i wyrównawczych

-wykonanie posadzek z płytek gresowych 60cm x 60cm

Wykonanie cokołów z gresu o wysokości min. 10cm

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inżyniera.

2. Materiały

2.1. Parametry materiałów użytych do wykonania posadzek i ulozenie gresu:

Woda (PN-EN 1008:2004)

Do przygotowania zapraw stosować można każdą wodę zdatną do picia, z rzeki lub jeziora.

Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych bagiennych ani wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje i muł.

Piasek (PN-EN 13139:2003)

Piasek musi spełniać wymagania obowiązującej normy przedmiotowej, a w szczególności:

- nie zawierać domieszek organicznych,

- mieć frakcje różnych wymiarów, a mianowicie: piasek drobnoziarnisty 0,25-0,5 mm, piasek średnioziamisty 0,5-1,0 mm, piasek gruboziarnisty 1,0-2,0 mm.

Warstwy wyrównawcze pod posadzki.

Warstwa wyrównawcza grubości 3-5 cm, wykonana z zaprawy cementowej marki 8 MPa,   
z oczyszczeniem i zagruntowaniem podłoża mlekiem wapienno-cementowym, ułożeniem zaprawy, z zatarciem powierzchni na gładko oraz wykonaniem i wypełnieniem masą asfaltową szczelin dylatacyjnych.

Posadzka cementowa, grubości 2,5-5 cm, z oczyszczeniem i zagrunto­waniem podłoża rzadką zaprawą cementową, ułożeniem zaprawy cementowej marki 8 MPa z zatarciem powierzchni na gładko oraz wykonaniem i wypełnieniem masą asfaltową szczelin dylatacyjnych.

**Gresy - Płytki gresowe** przewidziane do zastosowania przy realizacji zamówienia muszą odpowiadać ww. wymaganiom i być zgodne z wybraną technologią.

Właściwości Badanie wg Wymagania

Nasiąkliwość wodna % PN-EN ISO 10545-3 E<=0,5

Wytrzymałość na zginanie Mpa PN-EN ISO 10545-4 min.35

Siła łamiąca N PN-EN ISO 10545-4 <7,5 mm min 750 N

>7,5 mm min 1300 N

Współcz. cielplnej rozszerzalności liniowej 10-6/oC PN-EN ISO 10545-8 <9

Odporność na ścieranie wgłębne mm3 PN-EN ISO 10545-6 max 175

Skuteczność antypoślizgowa (grupa) DIN 51130 R10,R11

Odporność na czynniki chemiczne:

a) zasady i kwasy o słabym stężeniu

b) zasady i kwasy o mocnym stężeniu a)PN-EN ISO 10545¬13

b)PN-EN ISO 10545¬13 ULA , ULB UHA,UHB

Odporność na działanie środków domowego użytku wg met. badań min UB

Odporność na plamienie wg met. badań 3-5

ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE

to podstawowy parametr, który decyduje o wyborze płytki podłogowej do danego pomieszczenia. Określa on odporność płytki na mechaniczne uszkodzenia powstające w wyniku działania czynnika ścierającego. Im wyższa twardość płytki tym mniejsza jej podatność na zarysowania, zużycie podczas chodzenia, otarcia itp. Odporność na ścieranie określona jest wg normy PN-EN ISO 10545-7. Polega ona na określeniu liczby obrotów urządzenia ścierającego powierzchnię szkliwionej płytki po jakiej uwidaczniają się na szkliwie trwałe ślady tarcia. Wg tej metody płytki dzieli się na klasy ścieralności (PEI)

z podaną liczbą obrotów. W ramach każdej klasy istnieje jednak duża rozpiętość obrotów, dlatego używa się często określeń: słaba trójka, mocna trójka, słaba czwórka, mocna czwórka itp.

• KLASA IV (liczba obrotów 2100, 6000, 12 000) - zaleca się stosować

w pomieszczeniach o normalnym natężeniu ruchu, we wszystkich pomieszczeniach budynków mieszkalnych np. kuchniach, korytarzach, przedpokojach, a także

w pomieszczeniach użyteczności publicznej z wyłączeniem miejsc o dużym lub bardzo dużym natężeniu ruchu.

ODPORNOŚĆ CHEMICZNA

określa odporność płytki na działanie roztworów testujących: środków domowego użytku, soli do basenów kąpielowych, a także kwasów i zasad. Płytki odporne na czynniki chemiczne nie mogą pod wpływem tych substancji ulegać zmianie, np. zmieniać połysku ani barwy. Badanie odporności chemicznej wykonuje się zgodnie z metodą badań określoną normą

PN-EN ISO 10545-13. Klasa GA (dla środków domowego użytku oraz soli do basenów) oznacza brak widocznych zmian po badaniu, klasa GLA (dla słabych kwasów i zasad, tj.

o stężeniu do 3%) oznacza brak widocznych zmian po badaniu.

ODPORNOŚĆ NA PLAMIENIE

określona wg metody badań opisanej w PN-EN ISO 10545-14 klasami od 1-5 określa łatwość usunięcia widocznych zabarwień z powierzchni płytki. Klasie 5 odpowiadają płytki, z których powierzchni najłatwiej jest usunąć zabarwienie (przy użyciu ciepłej wody

i tkaniny).

Odporność chemiczna - Płytki odporne na czynniki chemiczne nie mogą pod wpływem tych substancji ulegać zmianie, np. zmieniać połysku ani barwy. Badanie odporności chemicznej wykonuje się zgodnie z metodą badań określoną normą PN-EN ISO 10545-13. Klasa GA (dla środków domowego użytku oraz soli do basenów)

Właściwości związane z bezpieczeństwem - zgodnie z klasyfikacją według normy DIN 51130 antypoślizgowość wg grupy minimum R11

WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE i SIŁĘ ŁAMIĄCĄ

upraszczając określają , przy jakim naprężeniu płytka ulega złamaniu. Jest to parametr szczególnie istotny w przypadku płytek podłogowych, które poddawane są znacznym obciążeniom mechanicznym oraz ściennych, wykładanych w miejscach, w których występować mogą naprężenia wywołane ruchami ścian budynków. Badania określające wytrzymałość na zginanie oraz siłę łamiącą przeprowadzane są w metodą badań wg normy PN-EN ISO 10545-9.

Materiały pomocnicze.

Do mocowania płytek można stosować zaprawy cementowe marki 5 MPa lub 8 MPa, albo klej. Do wypełnienia spoin stosować zaprawy wg PN-75/B-10121: zaprawę z cementu portlandzkiego 35 - białego i mączki wapiennej zaprawę z cementu 25, kredy malarskiej

i mączki wapiennej z dodatkiem sproszkowanej kazeiny.

Pakowanie.

Płytki pakowane w pudła tekturowe zawierające ok. 1 m2 płytek. Na opakowaniu umieszcza się: nazwę i adres producenta, nazwę wyrobu, liczbę sztuk w opakowaniu, znak kontroli jakości, znaki ostrzegawcze dotyczące wyrobów łatwo tłukących się oraz napis „Wyrób dopuszczony do stosowania w budownictwie Świadectwem ITB nr...".

Transport.

Płytki przewozić w opakowaniach krytymi środkami transportu.

Opakowania układać ściśle obok siebie. Na środkach transportu umieścić nalepki ostrzegawcze dotyczące wyrobów łatwo tłukących.

Składowanie.

Płytki składować w pomieszczeniach zamkniętych w oryginalnych opakowaniach. Wysokość składowania do 1,8 m.

2.2. Wymagania dotyczące podłoża

Podłoże pod elastyczne wykładziny podłogowe PVC musi być:

* wytrzymałe i odporne na naciski występujące w czasie eksploatacji podłóg,
* suche - maksymalna dopuszczalna wilgotność podkładu cementowego mierzona metoda CM nie może przekraczać 2,5 %,
* bez rys i spękań - wszystkie uszkodzenia muszą być naprawione przed wykonaniem warstwy wygładzającej,

-gładkie - na powierzchni nie mogą występować żadne zgrubienia,

* równe oraz poziome - maksymalna odchyłka od prostoliniowości nie może przekraczać 1 mm na odcinku 1 m i 2 mm na odcinku 2 m,
* czyste i niepylące - powierzchnia powinna być wolna od kurzu i innych zanieczyszczeń (farby, zaprawa, lepik, itp.).

ODBIÓR ROBÓT Odbiór robót polega na:

1. sprawdzenie z niniejszą specyfikacją itp, sprawdzenia należy dokonać na podstawie oględzin i pomiarów a w odniesieniu do konstrukcji podłogi
2. sprawdzenie jakości i prawidłowości użytych materiałów na podstawie protokołów odbioru materiałów
3. sprawdzenie prawidłowości wykonania posadzki powinno być dokonane po uzyskaniu przez posadzkę pełnych właściwości techniczno-użytkowych i powinno obejmować:

* sprawdzenie wyglądu zewnętrznego; badanie należy wykonać przez ocenę wzrokową,
* sprawdzenie prawidłowości ukształtowania powierzchni posadzki

• sprawdzenie połączenia posadzki z podkładem; badania należy przeprowadzić w zależności od rodzaju posadzki przez oględziny, naciskanie lub opukiwanie, prostoliniowości należy wykonać za pomocą łaty (i pomiaru odchyleń) z dokładnością do 1 mm, a szerokości spoin za pomocą szczelinomierza lub suwmiarki, sprawdzenia wykończenia posadzki i prawidłowości zamocowania listew podłogowych lub cokołów; badania należy wykonać przez oględziny.

Materiały dostarczone na budowę muszą być właściwie oznakowane, odpowiednio znakiem bezpieczeństwa, znakiem budowlanym lub znakiem zgodności z PN. Ponadto na materiałach lub opakowaniach muszą znajdować się inne informacje, w tym instrukcja określająca zakres stosowania i sposób stosowania. Szczególną uwagę należy zwrócić na termin przydatności. Sprawdzić należy typ, klasę, markę itp. dostarczonego materiału.

3. Sprzęt

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego sprzętu.

4. Transport

Materiały i elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Podczas transportu materiały i elementy konstrukcji powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności.

5. Wykonanie robót

Roboty należy wykonywać zgodnie z technologia prowadzenie i wykonywania robót.

6. Kontrola jakości

1. Wymagana jakość materiałów powinna być potwierdzona przez producenta przez zaświadczenie o jakości lub znakiem kontroli jakości zamieszczonym na opakowaniu lub innym równorzędnym dokumentem.
2. Nie dopuszcza się stosowania do robót materiałów, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom technicznym. Nie należy stosować również materiałów przeterminowanych (po okresie gwarancyjnym).
3. Należy przeprowadzić kontrole dotrzymania warunków ogólnych wykonania robót (cieplnych, wilgotnościowych).

Sprawdzić prawidłowość wykonania podkładu, posadzki, dylatacji.

7. Obmiar robót

Jednostką obmiarową robót jest m2. Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inżyniera i sprawdzonych w naturze.

8. Odbiór robót

Roboty podlegają odbiorowi wg. zasad podanych poniżej.

1. Odbiór materiałów i robót powinien obejmować zgodności z dokumentacją projektową oraz sprawdzenie właściwości technicznych tych materiałów z wystawionymi atestami wytwórcy. W przypadku zastrzeżeń co do zgodności materiału z zaświadczeniem o jakości wystawionym przez producenta - powinien być on zbadany laboratoryjnie.
2. Nie dopuszcza się stosowania do robót materiałów, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom technicznym.

Nie należy stosować również materiałów przeterminowanych (po okresie gwarancyjnym).

1. Wyniki odbiorów materiałów i wyrobów powinny być każdorazowo wpisywane do dziennika budowy.
2. Odbiór powinien obejmować:

- sprawdzenie wyglądu zewnętrznego; badanie należy wykonać przez ocenę wzrokową,

- sprawdzenie prawidłowości ukształtowania powierzchni posadzki; badanie należy wykonać przez ocenę wzrokową

- sprawdzenie grubości posadzki cementowej lub z lastryka należy przeprowadzić na podstawie wyników pomiarów dokonanych w czasie wykonywania posadzki, sprawdzenie prawidłowości wykonania styków materiałów posadzkowych; badania prostoliniowości należy wykonać za pomocą naciągniętego drutu i pomiaru odchyleń z dokładnością 1 mm, a szerokości spoin - za pomocą szczelinomierza lub suwmiarki.

- sprawdzenie prawidłowości wykonania cokołów lub listew podłogowych; badanie należy wykonać przez ocenę wzrokową.

9. Podstawa płatności

Płaci się za ustaloną ilość m2 powierzchni ułożonej posadzki wg ceny jednostkowej, która obejmuje przygotowanie podłoża, dostarczenie materiałów i sprzętu, oczyszczenie stanowiska pracy.

**Płatność dokonywana będzie wg ceny ryczałtowej zgodnie z umową.**

10. Przepisy związane

PN-EN 1008:2004 Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja pobierania próbek

PN-EN 197-1:2002 Cement. Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów

powszechnego użytku. PN-EN 13139:2003 Kruszywa do zaprawy

PN-87/B-01100 Kruszywa mineralne. Kruszywa skalne. Podział, nazwy i określenia.

PN-74/B-30175 Kit asfaltowy uszczelniający.

PN-EN 649:2002 Elastyczne pokrycia podłogowe. Homogeniczne i heterogeniczne pokrycia podłogowe z polichlorku winylu.