

Inwestor:

Samodzielny Publiczny
Zakład Opieki Zdrowotnej
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny Nr 3
w Rybniku
ul. Energetyków 46
44-200 Rybnik

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA
TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU
ROBÓT BUDOWLANYCH
WYKŁADZINY I POSADZKI**

Adres budowy: ul. Energetyków 46, 44-200 Rybnik

Nazwa zadania:

**Roboty ogólnobudowlane związane z uruchomieniem
pracowni przygotowania cytostatyków w Aptece Szpitalnej
SP ZOZ WSS Nr 3 w Rybniku**

Rodzaj robót: Roboty ogólnobudowlane

CPV 45215140-0

Rybnik, marzec 2015 r.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYKŁADINY I POSADZKI

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru posadzek wraz z warstwami podłogowymi.

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 posadzek w obiekcie przetargowym.

- wykonanie wylewek samopoziomujących
- wykonanie posadzek z wykładziny PVC z wykończeniem przyściennym
- wykonanie posadzek z wykładziny PVC antyelektrostatycznego z wykończeniem przyściennym

1.4. Określenia podstawowe

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

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wymagania ogólne wg STO. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

2. Materiały

Wymagania ogólne wg STO. Wszelkie materiały powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach państwowych lub świadectwach ITB dopuszczających dany materiał do powszechnego stosowania w budownictwie.

2.1. Wylewka samopoziomująca – gotowa mieszanka

Dane techniczne:

Początek czasu wiązania min. 1 godz.

Ilość wody na 1 kg proszku 0,25 - 0,3 l

Wytrzymałość na zginanie min. 4 MPa

Wytrzymałość na ścislenie min. 20 MPa

Skurcz max 0,5 mm/m

Temperatura stosowania + 5 do + 20 st. C

Używanie podkładu (ruch pieszego) po 24 godz.C

Całkowity czas wyschnięcia 14 - 28 dni

Zużycie ok. 1,8 kg / 1 m² / 1 mm grubości wylewki

Właściwości:

Jest gotową mieszanką mineralną w postaci suchego proszku, produkowaną na bazie mączki anhydrytowej z dodatkiem wypełniaczy oraz dodatków modyfikujących. Po dodaniu wody

zaprawę charakteryzuje doskonała płynność i własność samopoziomowania się. Wyrób niepalny o dobrych parametrach wytrzymałościowych, a wchodzące w skład mieszanki składniki są nieszkodliwe dla zdrowia.

Podłogowa wylewka samopoziomująca przeznaczona jest do ręcznego lub maszynowego wykonywania podkładu podłogowego wewnątrz pomieszczeń mieszkalnych i użyteczności publicznej. Umożliwia prawidłowe układanie wszelkich posadzek na nierównych podkładach cementowych, na zniszczonych powierzchniach z płytek ceramicznych, na podłogach drewnianych itd. Na gotową wylewkę można układać terakotę, płytki ceramiczne, terrazo, wykładziny z PCV.

Woda:

Woda użyta do przygotowania zaprawy ;

- woda z wodociągów miejskich (nie podlega badaniu)

2.2. Wykładziny podłogowe PCW zgodnie z dokumentacją.

1. Wykładzina podłogowa PCV

Dane techniczne :

Opis: x Homogeniczna (jednorodna) podłogowa wykładzina winylowa

Klasyfikacja użytkowa EN 685 , komercyjna , przemysłowa

Klasy: 34 , 43

Grubość całkowita EN 428 2.00 mm

Grubość warstwy użytkowej EN 429 2.00 mm

Waga całkowita EN 430 2800 g/m²

Zabezpieczenie poliuretanowe x TAK – wzmocnienie poliuretanem iQ PUR

Grupa ścieralności EN-660-2 Grupa P klasa 5

Wgniecenie reszkowe EN 433 0.03 mm

Odporność na nacisk punktowy EN 424 Odporna

Oddziaływanie krzesła na rolkach EN 425 Odporna

Stabilność wymiarów EN 434 < 0.40 %

Klasa ogniotrwałości EN 13501-1 Bfls1

Właściwości antypoślizgowe DIN 51130 , EN 13893 , R9 ≥ 0.3

Właściwości antystatyczne EN 1815 < 2kV

Absorpcja akustyczna EN ISO 140-8 , EN ISO 717/2 Lw , + 4 dB

Odporność barwy na światło EN ISO 105-B02 ≥ 6

Odporność chemiczna EN 423 Dobra odporność

Odporność na rozwój bakterii i grzybów

DIN EN ISO 846-A/C Odporna, nie pozwala na rozwój

Clean Room Test ASTM F51/00 Klasa A

Przewodzenie ciepła EN 12524 , DIN 52612 , 0.011 m² K/W

nadaje się na podłogi z ogrzewaniem podłogowym do temperatury 27°C

Dostarczana w postaci EN 427 Rolka 25 m x 2 m; Płytki 61cm x 61 cm

2. Wykładzina podłogowa pvc antyelektrostatyczna

Dane techniczne: grubość 2mm.

Opis: x Przewodząca homogeniczna podłogowa wykładzina winylowa

Klasyfikacja użytkowa EN 685 , komercyjna , przemysłowa

Klasy: 34 , 43

Grubość całkowita EN 428 2.00 mm

Warstwa użytkowa EN 429 2.00 mm

Całkowita masa powierzchniowa EN 430 3000 g/m²

Zabezpieczenie poliuretanowe x TAK, wzmocnienie poliuretanem przewodzącym iQ PUR
Grupa ścieralności EN-660-2 Grupa P, klasa5
Wgniecenie reszkowe EN 433 0.03 mm
Odporność na nacisk punktowy EN 424 Odporna
Oddziaływanie krzesła na rolkach EN 425 Odporna
Stabilność wymiarów EN 434 < 0.40%
Klasa ogniotrwałości EN 13501-1 Bfls1
Właściwości antypoślizgowe: DIN 51130 , EN 13893 , $R9 \geq 0.3$, klasa DS
Właściwości elektrostatyczne:
napięcie indukowane EN 1815 < 2kV
Właściwości elektrostatyczne,
opór elektryczny
EN 1081 $5 \cdot 10^4 > \leq R \leq 10^6 >$, wykładzina przewodząca
Absorpcja akustyczna
EN ISO 140-8 , EN ISO 717/2 ALw , 4 dB
Odporność barwy na światło EN ISO 105-B02 ≥ 6
Odporność chemiczna EN 423 Dobra odporność
Odporność na rozwój bakterii i grzybów
DIN EN ISO 846-A/C Odporna, nie pozwala na rozwój
Przewodzenie ciepła: EN 12524, DIN 52612 , 0.008 m² K/W
Kolory X – wg tabeli wykończenia pomieszczeń.
Dostarczana w postaci EN 427 Rolka 23 m x 2 m; Płytki 61 cm x 61 cm

3. Sprzęt

Sprzęt zgodny z przyjętą technologią robót i wytycznymi producentów.

4. Transport

Podczas transportu materiały powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami.

5. Wykonanie robót

Ogólne wymagania wykonania robót wg STO.

5.1. Wykonanie wykładziny z tworzyw sztucznych

Do układania wykładziny podłogowej z tworzyw sztucznych można przystąpić po:

- zakończeniu wszystkich prac wykończeniowych z malarskimi włącznie
- wyschnięciu tynków i mas szpachlowych na ścianach i sufitach
- sprawdzeniu szczelności urządzeń grzewczych i sanitarnych, a także stolarki okiennej

Wykładzinę należy układać w pomieszczeniach w których panują następujące warunki:

- temperatura otoczenia wynosi 17-5 C
- temperatura podłoża wynosi 15-22 C
- względna wilgotność powietrza nie przekracza 75%

Przed przystąpieniem do montażu wykładziny należy sprawdzić czy ilość wykładziny jest odpowiednia, a wzory i kolory są zgodne z zamówieniem i pochodzą z jednej partii produkcyjnej.

Wszystkie materiały na 24 godziny przed montażem należy pozostawić w pomieszczeniu, w którym panują warunki opisane powyżej. Wykładzinę na ten okres należy rozwinąć w celu dokładnego dopasowania do podłoża.

5.2. Klejenie wykładziny

Na przygotowanym podłożu należy wyznaczyć w skali 1:1 wszystkie linie łączeniowe zgodnie z projektem. Wykładzinę dokładnie dociąć do linii wyznaczonych na podłożu. Montaż rozpocząć od krawędzi ściany położonej najdalej od wejścia.

Wykładzinę należy przykleić całą powierzchnią do podłoża. Do klejenia wykładziny stosować kleje zalecane przez producenta wykładziny. Przestrzegać norm zużycia kleju zawartych w danych producenta. W celu przyklejenia należy zwinąć płat rozłożonej wykładziny do połowy, a drugą część wykładziny zabezpieczyć przed przesunięciem. Następnie na odsonięty fragment podłoża nanieść klej za pomocą packi ząbkowanej.

Gdy klej uzyska odpowiednią siłę klejącą (około 10-15 min od jego nałożenia) należy dokładnie docisnąć wykładzinę do podłoża, a następnie całą powierzchnię przewalcować wałkiem dociskowym o ciężarze ok. 50-70 kg.

Ewentualne ślady kleju występujące w obrębie spoin należy możliwie szybko usunąć mokrą szmatką. Przygotowanej posadzki nie należy użytkować przez co najmniej 48 godzin.

Arkusze należy ułożyć szczelnie, dopuszczalna szerokość spoin nie powinna być większa niż 0,5 mm między arkuszami. Spoiny między arkuszami powinny tworzyć linię prostą. Odchylenie spoiny od linii prostej powinno wynosić nie więcej niż 1 mm/m i 5 mm na całej długości spoiny w pomieszczeniu.

Posadzki z wykładzin PCW należy przy ścianach wykończyć listwami z PCW lub wywinętym cokolikiem. Wykończenie powinno być przyklejone na całej długości do podłoża i dokładnie dopasowane w narożach wklęsłych i wypukłych.

5.3. Spawanie wykładziny na gorąco

Spawanie styków nośna rozpocząć po upływie 24 godzin od przyklejenia wykładziny.

Zbyt wczesne przystąpienie do pracy stwarza niebezpieczeństwo odspajania się wykładziny na stykach w skutek działania wysokiej temperatury na niecałkowicie związany klej.

Styki wykładziny można zafrezować za pomocą ręcznej lub automatycznej frezarki, a następnie w powstałe wyżłobienie wprowadzić na gorąco sznur spawalniczy. Do spawania wykładzin zaleca się stosować sznur o średnicy 4mm. Po wykonaniu spawania nadmiar sznura należy ściąć, stworzyć z wykładziną jedną powierzchnię.

Ścinanie sznura przeprowadza się w dwóch etapach:

- wstępne ścinanie spawu należy wykonać specjalnym nożem z nałożoną prowadnicą lub specjalnym ścinaczem,
- wstępne ścinanie prowadzi się w taki sposób, aby sznur został ścięty ok. 1mm nad wykładziną,
- właściwe ścinanie spawu należy wykonać nożem bez prowadnic zwracając uwagę, aby nie uszkodzić brzegów wykładziny,
- właściwe ścinanie należy prowadzić dopiero po całkowitym wystygnięciu spawu.

6. Kontrola jakości

Wykończenie posadzek powinno odpowiadać normom wykończenia wnętrz dla szpitali.

Wykonawca zobowiązany jest prowadzić pomiary i badania wykonywanych robót oraz zapewnić zgodność z umową.

6.1. Wymagana jakość materiałów powinna być potwierdzona przez producenta przez zaświadczenie o jakości lub znakiem kontroli jakości zamieszczonym na opakowaniu lub innym równorzędnym dokumentem.

6.2. Nie dopuszcza się stosowania do robót materiałów, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom technicznym. Nie należy stosować również materiałów przeterminowanych (po okresie gwarancyjnym).

6.3. Należy przeprowadzić kontrolę dotrzymania warunków ogólnych wykonania robót (cieplnych, wilgotnościowych).

Sprawdzić prawidłowość wykonania podkładu, izolacji ,posadzki, dylatacji.

7. Obmiar robót

Jednostkami obmiarowymi są jednostki ustalone w kosztorysie ofertowym

Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inspektora Nadzoru i sprawdzonych w naturze.

8. Odbiór robót

Roboty podlegają odbiorowi wg. STO i zasad podanych poniżej.

Odbiór materiałów i robót powinien obejmować 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.

Nie dopuszcza się stosowania do robót materiałów, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom technicznym.

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

Odbiór powinien obejmować:

- sprawdzenie wyglądu zewnętrznego
- sprawdzenie prawidłowości ukształtowania powierzchni posadzki
- sprawdzenie grubości posadzki cementowej , wylewki samopoziomującej należy przeprowadzić na podstawie wyników pomiarów dokonanych w czasie wykonywania posadzki.
- sprawdzenie prawidłowości wykonania styków materiałów posadzkowych; badania prostoliniowości należy wykonać 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.Przepisy związane

PN-EN 649:2002	Elastyczne pokrycia podłogowe. Homogeniczne i
EN 13813	heterogeniczne pokrycia podłogowe z foli (chlorku winylu). Podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonania – Wymagania dla materiałów posadzkowych w pomieszczeniach zamkniętych
PN-B-32250	Materiały budowlane. Woda do betonu i zaprawy.