

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna

SST 006

Posadzki rulonowe oraz podkłady pod posadzki.

Kod CPV 45432111-5

**WYBRANE ROBOTY WYKOŃCZENIOWE  
ZESPOŁU SZKOŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W PUŃSKU  
V ETAP INWESTYCJI**

Opracował: Tadeusz Rurak

## 1. Wstęp.

### 1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru posadzek z wykładzin rulonowych dla budynku dydaktycznego ZSO w Puńsku (V etap inwestycji).

### 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.

## 2. Właściwości materiałowe.

### 2.1. Wykładzina antystatyczna – rulonowa.

Musi posiadać aktualne świadectwo ITB i atest Państwowego Zakładu Higieny.

Wymagania dla homogenicznych wykładzin rulonowych przewidzianych w budynku dydaktycznym (odpowiadającym wykładzinie Tarkett Optima:

Dane techniczne	Norma	iQ OPTIMA
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/m <sup>2</sup>
Zabezpieczenie poliuretanowe	x	TAK – wzmocnienie poliuretanem iQ PUR
Grupa ścieralności	EN-660-1 EN-660-2	Grupa T Grupa P
Wgniecenie reszkowe	EN 433	0.03 mm
Odporność na nacisk punktowy	EN 424	Odporna
Oddziaływanie krzesła na rolkach	EN 425	Odporna
Stabilność wymiarowa	EN 434	< 0.40 %
Klasa ogniotrwałości	EN 13501-1	Bfls1
Właściwości antypoślizgowe	DIN 51130 EN 13893	R9 ≥ 0.3, klasa DS
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	$\geq 6$
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 m <sup>2</sup> K/W nadaje się na podłogi z ogrzewaniem podłogowym do temperatury 27°C

## 2.2. Wykładzina antyelektrostatyczna.

Przyjęto wykładzinę odpowiadającą właściwościami wykładzinie Tarkett Somplan AS.

Dane Techniczne dla wykładziny antyelektrostatycznej.		
Typ wykładziny	EN 649	Antyelektrostatyczna homogeniczna, jednowarstwowa wykładzina podłogowa z winylu
Grubość (mm)	EN 428	2 mm
Warstwa użytkowa	EN 429	2 mm
Poliuretan		Nie
Ciężar całkowity	EN 430	3320 g/m <sup>2</sup>
Ścieralność	EN 660	$\leq 0,15$ mm Grupa P
Pozostałość odkształcenia	EN 433	$\leq 0,06$ mm
Odporność chemiczna	EN 423	Dobra odporność
Klasa użytkowa EN 685		Klasa 34 komercyjne Klasa 43 przemysłowe
Właściwości produktu		
Klasa ogniotrwałości	NF P92506 BS 4790 PN-B-02854	M3 Passed Trudnozapalna
Właściwości antyelektrostatyczne	EN 1815 EN 1081	$\leq 2$ Kv $R1 \leq 10^8$ Ohm $R2 \leq 10^8$ Ohm
Stabilność wymiarów	EN 986	$\leq 0,4\%$
Przewodzenie ciepła	EN 12524	0,08 K/W m <sup>2</sup>
Absorpcja akustyczna (w)	ISO 717/2 DL	4 dB
Trwałość kolorów	EN 105 - B02	6
Odporność na ścieranie przez meble na kółkach	EN 985	Odporna R/ $>2,4$
Możliwość stosowania w pomieszczeniach z ogrzewaniem podłogowym		Tak, max 30°C

## 2.3 Zaprawa samopoziomująca.

Do wyrównania istniejących i nowych podłóg cementowych przyjęto mieszankę odpowiadającą właściwościami zaprawie Ceresit CN72, do wyrównywania nierówności w zakresie 2-20 mm.

Dane techniczne:

- baza: mieszanka cementów z wypełniaczami mineralnymi i modyfikatorami
- gęstość nasypowa: ok. 1,1 kg/dm<sup>3</sup>
- proporcje mieszania: 6,0 l wody (2,0 l CC 83 + 5,5 l wody) na 25 kg
- temperatura stosowania: od +5°C do +25°C
- czas wstępnego dojrzewania: ok. 5 min.
- czas zużycia: do 25 min. (20 min. gdy stosowany jest dodatek CC 83)
- ruch pieszy: po 3 godz.
- wytrzymałość na ściskanie (wg PN-EN 13813): C30
- wytrzymałość na zginanie (wg PN-EN 13813): F7
- skurcz (wg PN-EN 13813): 0,30 mm/m
- ścieralność na tarczy Bohmego (wg PN-EN 13813): A12
- konsystencja (wg PN-EN 13813): 145
- reakcja na ogień (wg PN-EN 13813): A2 fl - s1
- uwalnianie substancji lotnych: zgodnie z PN-89/Z-0421/02
- zużycie: 1,6 kg/m<sup>2</sup> (0,12 l CC83) na każdy mm grubości
- produkt posiada wymagane dokumenty dopuszczające do stosowania.

### **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. Wykonywanie robót.**

#### 5.1. Warstwy wyrównawcze pod posadzki.

Warstwa wyrównawcza, 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.

Wymagania podstawowe:

- \* Podkład cementowy powinien być wykonany zgodnie z projektem, który określa wymaganą wytrzymałość i grubość podkładu oraz rozstaw szczelin dylatacyjnych.
- \* Wytrzymałość podkładu cementowego badana wg PN-85/B-04500 nie powinna być mniejsza niż: na ściskanie - 12 MPa, na zginanie - 3 MPa.
- \* Podłoże, na którym wykonuje się podkład z warstwy wyrównawczej powinno być wolne od kurzu i zanieczyszczeń oraz nasyczone wodą.

- \* Podkład cementowy powinien być oddzielony od pionowych starych elementów budynku paskiem papy.
- \* W podkładzie powinny być wykonane szczeliny dylatacyjne.
- \* Temperatura powietrza przy wykonywaniu podkładów cementowych oraz w ciągu co najmniej 3 dni nie powinna być niższa niż 5°C.
- \* Zaprawę cementową należy przygotowywać mechanicznie.

Zaprawa powinna mieć konsystencję gęstą - 5-7 cm zanurzenia stożka pomiarowego.

- \* Ilość spoiwa w podkładach cementowych powinna być ograniczona do ilości niezbędnej, ilość cementu nie powinna być większa niż 400 kg/m<sup>3</sup>.
- \* Zaprawę cementową należy układać niezwłocznie po przygotowaniu między listwami kierunkowymi o wysokości równej grubości podkładu z zastosowaniem ręcznego lub mechanicznego zagęszczenia z równoczesnym wyrównaniem i zatarciem.
- \* Podkład powinien mieć powierzchnię równą, stanowiącą płaszczyznę lub pochyloną, zgodnie z ustalonym spadkiem.

Powierzchnia podkładu sprawdzana dwumetrową łatą przykładaną w dowolnym miejscu nie powinna wykazywać większych prześwitów większych niż 5 mm. Odchylenie powierzchni podkładu od płaszczyzny (poziomej lub pochyłej) nie powinny przekraczać 2 mm/m i 5 mm na całej długości lub szerokości pomieszczenia.

- \* W ciągu pierwszych 7 dni podkład powinien być utrzymywany w stanie wilgotnym, np. przez pokrycie folią polietylenową lub wilgotnymi trocinami albo przez spryskiwanie powierzchni wodą.

## 5.2. Wykonywanie posadzki PCW

Do wykonywania posadzek z wykładzin PCW można przystąpić po całkowitym ukończeniu robót budowlanych stanu surowego i robót wykończeniowych i instalacyjnych łącznie z przeprowadzeniem prób ciśnieniowych.

Przygotowanie podłoża:

- \* Podłoże posiadające drobne uszkodzenia powierzchni powinny być naprawione przez nie ubytków zaprawą cementową.
- \* Powierzchnie powinny być oczyszczone z kurzu i brudu, i zagruntowane
- \* Temperatura powietrza przy wykonywaniu posadzek nie powinna być niższa niż 15°C i powinna być zapewniona co najmniej na kilka dni przed wykonywaniem robót, w trakcie ich wykonywania oraz w okresie wysychania kleju.
- \* Wykładziny PCW i kleje należy dostarczyć do pomieszczeń, w których będą układane co najmniej na 24 godziny przed układaniem.

- \* Wykładzina arkuszowa powinna być na 24 godziny przed przyklejeniem rozwinięta z rulonu, pocięta na arkusze odpowiednie do wymiarów pomieszczenia i luźno ułożona na podkładzie tak, aby arkusze tworzyły zakłady szerokości 2-3 cm.
- \* Płytki i arkusze z PCW należy przyklejać przy użyciu klejów zalecanych przez producenta określonej wykładziny oraz w obowiązujących instrukcjach technologicznych.
- \* Płytki i arkusze z PCW należy przyklejać całą powierzchnią do podłoża.
- \* Nie dopuszcza się występowania na powierzchni posadzki miejsc nie przyklejonych w postaci fałd, pęcherzy, odstających brzegów płytek lub arkuszy PCW.

- \* Arkusze lub płytki należy ułożyć szczelnie, dopuszczania szerokość spoin nie powinna być większa niż 0,5 mm między arkuszami, 0,8 mm między płytkami.
- \* Spoiny między arkuszami lub pasami płytek powinny tworzyć linię prostą, w pasach płytek dopuszcza się mijankowy układ spoin. 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. Listwy powinny być przyklejone na całej długości do podłoża i dokładnie dopasowane w narożach wklęsłych i wypukłych.

## **6. Kontrola jakości.**

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, posadzki, dylatacji.

## **7. Obmiar robót**

Jednostką obmiarową robót jest m<sup>2</sup>. 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.

8.1. Odbiór materiałów i robót powinien obejmować zgodność 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.

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

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

8.3. Wyniki odbiorów materiałów i wyrobów powinny być każdorazowo wpisane do dziennika budowy.

8.4. Odbiór powinien obejmować:

- Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego; badania należy wykonać przez ocenę wzrokową,
- Sprawdzenie prawidłowości ukształtowania powierzchni posadzki; badania należy wykonać przez ocenę wzrokową,
- Sprawdzenie grubości posadzki cementowej lub 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 szerokość spoin – za pomocą szczelinomierza lub suwmiarki.

-Sprawdzenie prawidłowości wykonania cokołów lub listew podłogowych; badania należy wykonać przez ocenę wzrokową,

### **9. Podstawa płatności.**

Płaci się za ustaloną ilość m<sup>2</sup> powierzchni ułożonej posadzki wg ceny jednostkowej, która obejmuje przygotowanie podłoża, dostarczenie materiałów i sprzętu, oczyszczenie stanowiska pracy.

### **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 poli (chlorku winylu).