

# **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

## **B.12.00.00 POSADZKI**

CPV 45432130-4

### **SPIS TREŚCI**

1. WSTĘP
  - 1.1. Przedmiot SST
  - 1.2. Zakres stosowania SST
  - 1.3. Zakres robót objętych SST
  - 1.4. Podstawowe określenia
  - 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót
2. MATERIAŁY
3. SPRZĘT
4. TRANSPORT
5. WYKONANIE ROBÓT
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
7. OBMIAR ROBÓT
8. ODBIÓR ROBÓT
9. PODSTAWY PŁATNOŚCI
10. PRZEPISY ZWIĄZANE

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru posadzek.

### **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.

#### Warstwy wyrównawcze pod posadzki.

Warstwa wyrównawcza grubości 2mm, wykonana z zaprawy cementowej marki 8Mpa, z oczyszczeniem, zagruntowaniem podłoża mlekiem wapienno – cementowym i ułożeniem zaprawy, z zatarciem powierzchni na gładko oraz wykonaniem i wypełnieniem masą asfaltową szczelin dylatacyjnych.

#### Posadzki właściwe:

Mikrocement do wykonania cienkowarstwowych posadzek dekoracyjnych, grubość 2 – 3 mm jednoskładnikowy, gotowym do użycia produkt.

Posadzka systemowa podniesiona na ruszcie stalowym o wysokości 20 cm wykonana z regulowanych stopek ze stali ocynkowanej w rozstawie co 40 cm, na której znajduje się płyta nośna (płyta wiórowa gr. 16 mm, izolacja akustyczna gr. 5 mm, folia polietylenowa, płyta jastrychowa gr. 35 mm). Górna warstwa posadzki stanowić powinna warstwa wykończeniowa zgodna z projektem

### **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 Inspektora Nadzoru.

## **2. MATERIAŁY**

### **2.1. Woda wg 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 oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje i muł.

## **2.2. Warstwa zasadnicza**

Warstwa zasadnicza Mikro cement jest jednoskładnikowym, gotowym do użycia produktem. Masę należy przemieszać mieszadłem koszykowym przez ok. 1-2 min po otwarciu, ze zwróceniem szczególnej uwagi na boki i dno pojemnika. Dokładnie wymieszany produkt należy nakładać cienką warstwą na przygotowaną powierzchnię, w zależności od oczekiwanego efektu, w różnych kierunkach pacą ze stali nierdzewnej o ostrych lub zaokrąglonych krawędziach. Kolejne partie materiału nakładać metodą mokre na mokre. Nie stosować przerw roboczych. Gdy materiał całkowicie zwiąże i będzie suchy wykonaną posadzkę należy przeszlifować szlifierką jednotarczową (tzw. polerką). Szlifowanie należy wykonać zgodnie z wytycznymi zamieszczonymi w tabeli powyżej. Po szlifowaniu całość starannie odkurzyć. Drugą warstwę posadzki mikro cementowej wykonuje się w ten sam sposób po minimum 4 - 6 godzinach.

Dla uzyskania większej gładkości i jednolitości powierzchni można zastosować opcjonalnie trzecią warstwę mikro cementu UWAGA! Zbyt intensywne szlifowanie materiału (np. długi czas obróbki, nieodpowiednia gradacja papieru ściernego), zwłaszcza ciemnych kolorów, może spowodować jego odbarwienie.

**WARSTWA WYKOŃCZENIOWA** . Gruntowanie powierzchni przed lakierowaniem t jednoskładnikowym produktem dostarczanym w opakowaniach fabrycznych, które przed użyciem należy dokładnie wymieszać uważając przy tym na jego nadmierne zapowietrzenie. Zamknięte opakowanie z wyrobem należy pozostawić na ok. 3 min., a następnie ponownie delikatnie wymieszać. Gotowy do aplikacji produkt należy równomiernie rozwałkować w jednej warstwie przy użyciu dedykowanego wałka welurowego i kuwety malarskiej celem uzyskania jednolitej zagruntowanej powierzchni. W przypadku większych realizacji zaleca się wymieniać wałek co 30 min. Świeżo wykonaną powierzchnię należy chronić przed zabrudzeniem, oddziaływaniem wysokich temperatur, przeciągu, promieniowania słonecznego.

## **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**

### **5.1. Warstwy wyrównawcze pod posadzki**

- Podłoże betonowe musi być stabilne i odpowiednio nośne pod docelowe obciążenia statyczne i dynamiczne – beton, co najmniej klasy C20/25 (B25) o minimalnej wytrzymałości na zrywanie 1,5 N/mm<sup>2</sup> lub jastrych cementowy klasy M20 o minimalnej wytrzymałości na zrywanie 1,0 N/mm<sup>2</sup>.
- Podłoże powinno być równe, oczyszczone z kurzu, wapna, tłuszczu, brudu, oleju, wosku, resztek farby kredowej, wapiennej, emulsyjnej i olejnej. Stare powłoki o niedostatecznej przyczepności należy usunąć a ubytki uzupełnić.
- Spękania podłoża zaleca się naprawić lub sklamrować.
- Temperatura i wilgotność podłoża dla aplikacji każdej ze składowych systemu, muszą spełniać wymagane wyżej podane zakresy Zaprawę cementową należy przygotować mechanicznie. Zaprawa powinna mieć konsystencję gęstą 5-7cm zanurzenia stożka

pomiarowego;

## 6. KONTROLA JAKOŚCI

- 6.1. **Wymagana jakość** 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 (ciepłych, wilgotnościowych). Sprawdzić prawidłowość wykonania podkładu, posadzki i wykładziny.

## 7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową robót jest m<sup>2</sup>. 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 zasad podanych w ST.B.00.00.00 „Wymagania Ogólne”.

- 8.1. **Odbiór materiałów i robót** powinien obejmować zgodność z dokumentacją projektową oraz sprawdzenie właściwości technicznych 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 wpisywane do dziennika budowy.

### 8.4. **Odbiór powinien obejmować:**

- sprawdzenie wyglądu zewnętrznego; badanie należy wykonać przez ocenę wzrokową;
- sprawdzenie prawidłowości ukształtowania powierzchni posadzki; badanie należy wykonać przez ocenę wzrokową;
- sprawdzenie prawidłowości wykonania styków materiałów posadzkowych; badania prostoliniowości należy wykonać za pomocą naciągniętego drutu i pomiaru odchylenia z dokładnością 1 mm, a szerokości spoin - za pomocą szczelinomierza lub suwmiarki;
- sprawdzenie prawidłowości wykonania cokołów; badanie 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, badanie i ocena przydatności wody zarobowej do betonu, w tym wody odzyskanej z procesów produkcji betonu

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

PN-EN-197-2:2002 Cement. Część 2: Ocena zgodności

PN-EN 12620:2004 Kruszywa do betonu

PN-EN 12620:2004/AC:2004 Kruszywa do betonu

PN- EN- 934-2:2002 Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu. Domieszki do betonu. Definicje i wymagania

PN-EN 12004:2002 Kleje do płytek. Definicje i wymagania techniczne

PN-EN 87:1994 Płytki i płyty ceramiczne ściennie i podłogowe. Definicje, klasyfikacja, właściwości i znakowanie

PN-63/B-10145 Posadzki z płytek kamionkowych (terakotowych), klinkierowych i lastrykowych. Wymagania i badania przy odbiorze