

---

## **II. SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

### **B.00.07. ROBOTY POSADZKOWE**

**Kod CPV 45432100-5 – Kładzenie i wykładanie podłóg**

**ZADANIE:** „REMONT ELEWACJI WRAZ Z DOCIEPLENIEM,  
WYDZIELENIEM POMIESZCZEŃ HIGIENICZNO-  
SANITARNYCH W LOKALACH MIESZKALNYCH,  
PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU  
UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU  
GOSPODARCZEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ”

**ADRES:** ul. Józefa Uszczyka 22, 44-100 Gliwice

**INWESTOR:** Zarząd Budynków Miejskich II Towarzystwo  
Budownictwa Społecznego SP. z o.o.  
ul. Warszawska 35B, 44-100 Gliwice

---

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot SST.**

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są szczegółowe wymagania dotyczące wykonania i odbioru posadzek, w budynku wielorodzinnym w Gliwicach przy ul. Józefa Uszczyka 22

### **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.**

Zakres robót obejmuje wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie posadzek w budynku.

W zakres robót wchodzi:

- na parterze przy wejściu oczyszczenie posadzki i ułożenie płytek ceramicznych, antypoślizgowych wg wskazań Inwestora,
- wykonanie nowej posadzki betonowej w formie szlichty wylewanej na podsypce piaskowej,
- przymocowanie wykładziny PCV o podwyższonej wytrzymałości na ścieranie na nowe drewniane stopnice, krawędź stopnicy należy zabezpieczyć po obwodzie ozdobnym profilem aluminiowym 30x30x2mm, przy ścianie zastosować odwrócony, analogiczny profil,
- pokrycie posadzki wszystkich spoczników wykładziną PCV, krawędzie stopni również wykończyć ozdobnym profilem aluminiowym 30x30x2mm,

### **1.4. Określenia podstawowe.**

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w SST „Wymagania ogólne”.

### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Zamawiającego. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST "Wymagania ogólne".

## **2. MATERIAŁY.**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST-01.

### **2.1. Woda (PN-EN 1008:2004)**

Do przygotowania zapraw stosować można każdą wodę zdatną do picia, oraz wodę z rzeki lub jeziora. Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje i mul.

### **2.2. Piasek (PN-EN m39;2003).**

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

- nie zawierać domieszek organicznych,
- mieć frakcje różnych wymiarów, a mianowicie: piasek drobnoziarnisty 0,25-0,5mm, piasek średnioziarnisty 0,5-1,0mm, piasek gruboziarnisty 1,0-2,0mm

### **2.3. Cement wg normy PN\_BN 191-1:2002**

### **2.4. Kruszywo do posadzki cementowej.**

W posadzkach maksymalna wielkość ziaren kruszywa nie powinna przekroczyć 1/3 grubości posadzki. W posadzkach odpornych na ścieranie największe dopuszczalne wielkości ziaren kruszywa wynoszą przy grubości warstw 2,5 cm – 10mm , 3,5 cm – 16 mm.

## **2.5. Masa uszczelniająca wg PN-74/B-30175**

Składa się z asfaltów ponaftowych o penetracji min.30 w temp.25 °C, włóknistych wypełniaczy mineralnych, plastyfikatorów i dodatków zwiększających przyczepność kitu do powierzchni uszczelniających konstrukcji (paki , żywice, tłuszcze).

Wymagania dla kitów asfaltowych uszczelniających:

- temperatura mięknienia- nie normalizuje się
- przyczepność do betonu badana na 2 kostkach betonowych 7x7x7 cm ,połączonych spoiną kitu o gr.20mm i wyciąganych prostopadle do spoiny – kit nie powinien zrywać się w masie
- wydłużenie względne przy zerwaniu , nie mniej niż 20mm
- spływność z betonu w położeniu pionowym w temp. 20 ±2°C - nie normalizuje się
- odporność na zamrażanie kuli kitu o masie 50g w temp. 20 ±2 °C zrzuconej z wysokości 2,5 m na płytę stalową – bez pęknięć i odprysków
- gęstość pozorna nie mniej niż 1,5 mm

## **2.7. Płytki podłogowe (wg wskazań Inwestora).**

- Nasiąkliwość po wypaleniu nie mniej niż 2,5%
- Wytrzymałość na zginanie nie mniejsza niż 25,0 Mpa
- Ścieralność V klasa ścieralności
- Kwasoodporność nie mniej niż 98%
- Ługoodporność nie mniej niż 90%
- Twardość wg skali Mahsa 8
- Przy wejściach antypoślizgowe
- Dopuszczalne odchyłki wymiarowe (Długość i szerokość ±0,5 mm, Grubość ±0,5 mm, Krzywizna 1,0mm)

## **2.8. Profil stalowy**

Krawędź stopnicy należy zabezpieczyć po obwodzie ozdobnym profilem stalowym 30x30x2mm, przy ścianie zastosować odwrócony, analogiczny profil.

## **3. SPRZĘT**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu należy wykonać zgodnie ze specyfikacją techniczną ST-01 oraz ST-B 00 01

Roboty mogą być wykonane ręcznie lub mechanicznie, przy użyciu dowolnego sprzętu przeznaczonego do wykonywania zamierzonych robót oraz zaakceptowanego przez Inspektora nadzoru.

## **4. TRANSPORT**

Ogólne wymagania dotyczące transportu należy wykonać zgodnie ze specyfikacją techniczną ST-01 oraz ST-B 00 01

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

Płytki przewozić w opakowaniach krytymi środkami transportu. Podłogę wyłożyć materiałem wyściółkowym grubości ok. 5cm. Opakowania układać ściśle obok siebie. Na środkach transportu umieścić nalepki ostrzegawcze dotyczące wyrobów łatwo tłukących. Płytki składować w pomieszczeniach zamkniętych w oryginalnych opakowaniach. Wysokość składowania do 1,8 m.

## 5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót należy wykonać zgodnie ze specyfikacją techniczną ST-01 oraz ST-B 00 01.

### 5.1. Warstwy wyrównawcze.

Jako warstwę wyrównawczą zastosować wylewkę samopoziomującą cementową zbrojoną włóknem polipropylenowym, 5-45mm lub inną o takich samych parametrach. Jest to wylewka betonowa na różne podłoża w tym trudne, takie jak: płyty OSB, stare płytki, lastriko.

#### 5.1.1. Przygotowanie podłoża.

Podłoże musi być nośne, twarde, stabilne, suche, zwarte, wolne od zanieczyszczeń i warstw słabo związanych z podłożem lub osłabiających wiązania (np. tłuszcze, bitumy, pyły, kurz, kleje, resztki farb i zapraw). Otwory w stropie uszczelnić, aby nie dopuścić do wyciekania zaprawy. Większe ubytki w podłożu naprawić zaprawą. Wyznaczyć docelowy poziom podkładu (np. co ok. 1-1,5 m wkręcić w podłoże wkręty z kołkami rozporowymi tak, aby ich łebki wyznaczały ten poziom; po wylaniu podkładu wkręty zagiąć). Wokół ścian, słupów, rur itp. wykonać dylatację obwodową stosując taśmę dylatacyjną. Oczyszczone, suche i naprawione podłoże należy odkurzyć i zagruntować odpowiednim preparatem i pozostawić do wyschnięcia (3-5 godzin). Grunt zwiększa przyczepność zaprawy do podłoża, ułatwia jej poziomowanie, zapobiega powstaniu pęcherzy powietrznych i odwodnieniu zaprawy przed związaniem. Gruntowanie powtórzyć, jeśli zaprawa będzie układana później niż 24 godziny od ostatniego gruntowania.

#### 5.1.2. Przygotowanie zaprawy.

Zaprawę przygotować zgodnie z instrukcją producenta.

#### 5.1.3. Wykonanie.

Zaprawę należy wylewać na podłoże bezpośrednio po przygotowaniu, pasmami o szerokości 30 – 40 cm. Kolejne porcje zaprawy należy dostarczać i wylewać tak szybko, aby mogły połączyć się, gdy są jeszcze w stanie płynnym. Po wylaniu masę rozprowadzić na żadaną grubość, zawibrować powierzchniowo łąką-ramką i ewentualnie wygładzić stalową pacą zębatą. Szerokość układanego pola nie powinna przekraczać 6-8 m. Duże powierzchnie można podzielić na działki robocze za pomocą samoprzylepnej taśmy z gąbki. Zaprawę wylewać bez przerw, aż do wykonania podkładu na całej powierzchni działki. Po wstępnym związaniu podkładu, taśmy z gąbki usunąć i przystąpić do wylewania zaprawy na kolejnej działce roboczej. Niewielkie powierzchnie można układać ręcznie. Unikać intensywnego nasłonecznienia. Temperatura otoczenia i podłoża w trakcie wykonywania prac i przez następne 7 dni powinna być wyższa niż +10°C. Nie jest wymagane stosowanie membran pielęgnacyjnych.

#### 5.1.4. Dane techniczne.

- **Grubość warstwy:** 10-50 mm
- **Wytrzymałość na ściskanie:** powyżej 20 MPa (C20)
- **Wytrzymałość na zginanie:** powyżej 4MPa (F4)
- **Czas utwardzania:** warstwa 10 mm dla ruchu pieszego: 6-8 godz.
- **Układanie posadzek:** min. 7-8 dni
- **Przyczepność do betonu:** powyżej 0,5 MPa
- **Swobodny skurcz:** max. 0,25 mm/m
- **Temperatura stosowania:** od +10°C do +30°C

### 5.2. Położenie płytek podłogowych.

Posadzkę, która ma być okładana płytkami należy oczyścić, podłoże musi być równe, czyste i mocne.

Zaprawy klejowe zachowują swoje właściwości klejące przez około 20-30 minut, dlatego należy rozprowadzać klej tylko na takiej powierzchni, na jakiej możemy ułożyć płytki w tym czasie. Układanie podłóg wykonuje się poprzez naniesienie na posadzkę odpowiedniej ilości zaprawy i dociśnięcie płytek, sprawdzając przy tym ich wypoziomowanie. Po ułożeniu pierwszego rzędu

plytek umieszcza się krzyżyki dystansowe o wymiarze dostosowanym do szerokości spoiny, którą chcemy uzyskać – 2 mm. Układanie okładziny ceramicznej kończymy, usuwając krzyżyki dystansowe ze spoin. Obłożoną powierzchnię należy oczyścić z resztek zaprawy, a następnie całą powierzchnię zmyć wodą.

### **5.3. Układanie płytek gresowych**

Prace należy rozpocząć od dokładnego sprawdzenia opakowania i oznakowania płytek oraz jakości samego materiału ceramicznego. Dla płytek układanych na jednej powierzchni odcień i data produkcji, która jest jednocześnie oznaczeniem partii produkcyjnej, powinny być takie same. Zniweluje to możliwe, delikatne różnice w kolorystyce sąsiadujących ze sobą płytek.

#### **5.3.1. Przygotowanie podłoża**

Podłoże należy dokładnie oczyścić. Konieczne jest sprawdzenie poziomu podłogi, jej nośności i wilgotności. Następnym etapem jest gruntowanie powierzchni. Płyn gruntujący powinien wchłaniać się w podłoże ok. 12 godzin. Jeżeli na powierzchni, na której zamierzamy układać płytki występują nierówności możemy niwelować je za pomocą zaprawy samopoziomującej. Gdy nierówności są jednak bardzo odczuwalne i występują znaczące różnice poziomów, trzeba skuć całą nierówną podłogę. Konieczne będzie wtedy kolejne zagruntowanie podłoża.

Przy stabilnym podłożu z płyt OSB układamy siatkę z włókna szklanego wtopioną w warstwę elastycznego kleju do płytek. Następnie po wyschnięciu nanosimy warstwę tzw. płynnej folii, zgodnie z zaleceniami producenta. Na styku ze ścianami należy utworzyć dodatkową warstwę z taśmy izolacyjnej, przeznaczonej do współpracy z płynną folią. Na tak przygotowanym podłożu można już układać płytki na elastycznej zaprawie, a fugi wypełnić elastyczną spoiną.

#### **5.3.2. Układanie płytek**

Proces układania należy rozpocząć od rozplanowania ułożenia płytek „na sucho” na podłodze i ustalenia osi układania. Nie ma płytek, które są idealnie proste. Większość płytek ceramicznych posiada delikatną krzywiznę. Może być to szczególnie widocznie przy produktach tak długich i wąskich. Aby zniwelować ewentualne odchyłki jakie mogą powstać podczas wyklejania płytek, układamy je z maksymalnym przesunięciem do 1/3 długości płytki sąsiadującej. Odradzamy układania tego typu produktów w tzw. „cegielkę” z przesunięciem o 1/2 długości. Pozwoli to na osiągnięcie efektu podobnego jak w przypadku desek czy paneli, a jednocześnie zapewni gładką i prostą powierzchnię podłogi.

Po rozplanowaniu zbieramy płytki i etapowo układamy z krzyżykami dystansowymi na równomiernie rozprowadzoną zaprawę klejową.

Warstwa zaprawy powinna mieć około 5 mm grubości. W celu jej uzyskania pomocny będzie grzebień 10 lub 12 mm. Zalecane będą tu kleje klasy C2.

Docinanie płytek i ich układanie najlepiej zostawić na dzień kolejny. Po stwardnieniu zaprawy klejowej usuwamy krzyżyki i czyszcimy powierzchnię z kurzu i pyłu wilgotną gąbką. Spoiny można oczyścić również za pomocą odkurzacza.

#### **5.3.3. Fugowanie płytek**

Dla płytek wielkoformatowych należy zastosować odpowiedni rozmiar fug, szerokość fug powyżej 2 mm. Przed rozpoczęciem fugowania warto przeprowadzić próbę w niewidocznym miejscu. Pozwoli nam to na określenie czasu potrzebnego do zawiązania zaprawy spoinowej. Przygotowaną masę należy nakładać za pomocą packi z gąbką. Płytki fugujemy partiami na obszarze nie większym niż 3-4 m<sup>2</sup>. Na styku powierzchni poziomych i pionowych spoina powinna być silikonowa.

Czyszczenie zafugowanej już podłogi jest 2-3 etapowe. Po wstępnym związaniu fug czyszcimy je wilgotną gąbką ukośnie do ich kierunku. Może to nastąpić najwcześniej po 30 minutach od nałożenia spoiny. Dokładne i ostateczne mycie wykonujemy dopiero po 12 godzinach.

### **5.4. Układanie wykładziny wykładzin PCV**

Do układania wykładzin podłogowych PCV można przystąpić po:

- zakończeniu wszystkich prac wykończeniowych włącznie oraz prac instalacyjnych,

- wyschnięciu tynków i mas szpachlowych na ścianach i sufitach,
  - sprawdzeniu urządzeń grzewczych i sanitarnych, a także stolarki okiennej.
- W pomieszczeniach, w których ma być przyklejana wykładzina, nie należy wykonywać żadnych prac dodatkowych mogących spowodować zabrudzenie, wzrost wilgotności powietrza lub zawilgocenia ścian lub podłoża.

Wykładzinę należy układać w pomieszczeniach, w których panują następujące warunki:

- temperatura otoczenia 17-25°C
- temperatura podłoża 15-22°C
- względna wilgotność powietrza max 75%

Przed przystąpieniem do prac montażowych należy:

- sprawdzić czy ilość wykładziny jest odpowiednia, towar nieuszkodzony, a wzory i kolory są zgodne z zamówieniem i pochodzą z jednej partii produkcyjnej,
- wszystkie materiały (wykładziny, listwy, klej) na 24 godz. przed montażem pozostawić w pomieszczeniu, w którym będzie układana wykładzina i panują warunki opisane wyżej. Wykładzinę na ten okres należy rozwinąć w celu dokładnego dopasowania do podłoża.

#### 5.4.1. Przygotowanie podłoża.

Podłoże pod wykładziny PCV musi być:

- wytrzymałe i odporne na naciski występujące w czasie eksploatacji podłóg
- suche (max dopuszczalna wilgotność podkładu cementowego mierzonego metodą CM nie może przekraczać 2,5%,
- bez rys i spękań (wszystkie uszkodzenia muszą być naprawione przed przystąpieniem do montażu wykładzin),
- gładkie (na powierzchni nie mogą występować żadne zgrubienia, a całość powinna być wygładzona za pomocą masy wyrównawczej),
- równe oraz poziome (max odchylenie od prostoliniowości nie może przekraczać 1 mm na odcinku 1 m i 2 mm na odcinku 2 m ),
- czyste i nie pyłące (powierzchnia powinna być wolna od kurzu i innych zanieczyszczeń, jak farby, zaprawa, lepik itp.).

#### 5.4.2. Wykonanie posadzki z wykładziny PCV

Do montażu wykładziny można przystąpić jeżeli spełnione są warunki dotyczące podłoża i otoczenia. Na przygotowanym podłożu wyznaczyć w skali 1:1 wszystkie linie łączeniowe zgodnie z uzgodnieniami z Zamawiającym.

Wykładzinę dokładnie dociąć do linii wyznaczonych na podłożu. Montaż rozpocząć od krawędzi ściany położonej najdalej od wejścia.

Wykonanie posadzki polega na przyklejeniu wykładziny całą powierzchnią do podłoża za pomocą kleju zalecanego przez producenta wykładziny oraz w obowiązujących instrukcjach technologicznych. W tym celu należy zwinąć płat rozłożonej wykładziny do połowy, a drugą część zabezpieczyć przed przesunięciem. Następnie na odsłonięty fragment podłoża rozprowadzić klej za pomocą pacy ząbkowanej. Gdy klej uzyska odpowiednią siłę klejącą (ok. 10-15 min od jego nałożenia) należy dokładnie docisnąć wykładzinę do podkładu, 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.

Ułożenie szczelnych i estetycznych podłóg należy wykonać poprzez łączenie styków wykładziny za pomocą sznura spawalniczego oraz wykończenie brzegów przez wywiniecie wykładziny na cokół lub listwą przypodłogową.

#### **5.4.3. Spawanie na gorąco.**

Spawanie styków można rozpocząć po upływie 24 godzin po przyklejeniu wykładziny. Zbyt wczesne przystąpienie do pracy stwarza niebezpieczeństwo odspojenia się wykładziny na stykach w skutek działania wysokiej temperatury na niecałkowicie związany klej.

Styki wykładziny zafrezować za pomocą ręcznej lub automatycznej frezarki, a następnie w powstałe wyżłobienie wprowadzić na gorąco sznur spawalniczy. Do spawania wykładzin zaleca się sznur o  $\varnothing$  4 mm.

Po wykonaniu spawania nadmiar sznura należy ściąć, aby tworzył z wykładziną jedną

powierzchnię. Ścinanie sznura wykonywać w dwóch etapach:

wstępne ścinanie spawu wykonać specjalnym nożem z założoną prowadnicą lub za pomocą specjalnego ścinacza. Ścinanie prowadzimy w taki sposób, aby sznur został ścięty ok. 1 mm nad powierzchnią wykładziny. Ścinanie to można wykonać, gdy spaw jest jeszcze ciepły.

- właściwe ścinanie spawu wykonać nożem bez prowadnic zwracając uwagę, aby nie uszkodzić brzegów wykładziny. Ścinanie to prowadzić dopiero po całkowitym wyschnięciu spawu.

#### **5.4.4. Spawanie na zimno.**

Wykonanie spawania na zimno zaleca się w przypadku montażu drobnych elementów lub jeżeli wprowadzanie sznura zaburzyłoby całą kompozycję kolorystyczną pomieszczenia. W celu wykonania spawania na zimno należy dokładnie dopasować wykładzinę i oczyścić spoinę. Przykleić taśmę (klejącą, malarską) szerokości 2-3 cm na styku dociętych wykładzin, a następnie naciąć taśmę wzdłuż szczeliny. W nacięcie wprowadzić końcówkę tuby tak, aby dotykała podłoża, a następnie ciągnąć powoli wyciskając żel. Po całkowitym wyschnięciu żelu ok. 30 min należy zerwać taśmę zabezpieczającą.

#### **5.4.5. Uwagi i zalecenia końcowe.**

W przypadku montażu wykładziny na złączach dylatacyjnych należy stosować specjalne listwy kompensacyjne.

Gdy podłoże usytuowane jest bezpośrednio na gruncie nie należy układać wykładziny, jeżeli nie wykonano izolacji przeciwwilgociowej.

Wykładzinę należy chronić przed długim kontaktem z czarną gumą (podkładki pod meble, regały, sprzęt sportowy itp.) ponieważ zostawia na niej czarne lub żółte plamy.

Nie należy przesuwanych ciężkich przedmiotów np. mebli bezpośrednio po wykładzinie, powierzchnię zabezpieczać przed uszkodzeniem sklejką lub innym materiałem.

Nie układać w jednym pomieszczeniu wykładziny tego samego koloru z różnych partii produkcyjnych.

Chronić wykładzinę przed kontaktem z rozpuszczalnikami organicznymi.  
W przypadku stosowania materiałów takich jak grunty, kleje, listwy montażowe innych producentów niż wykładzin należy stosować się do zaleceń producentów tych materiałów.

W celu uniknięcia problemów zaleca się, aby całość prac powierzać autoryzowanemu wykonawcy podłóg z wykładzin PCV. Daje to gwarancję prawidłowego wykonania wszystkich prac montażowych.

#### **5.4.6. Konserwacja.**

Wykładziny eksploatowane w miejscach o dużym natężeniu ruchu należy prawidłowo i regularnie konserwować. W tym celu należy wykonać:  
czyszczenie początkowe - po ułożeniu powierzchnię wykładziny dokładnie zmyć środkami do czyszczenia wykładziny PCV

Pierwsza konserwacja - po umyciu i wyschnięciu wykładzinę zakonserwować nakładając minimum dwie warstwy odpowiedniego środka do konserwacji,  
konserwacja bieżąca - zakonserwowana wykładzina wymaga bieżącej pielęgnacji polegającej na zmiataniu, odkurzaniu i myciu roztworem środka do konserwacji w rozcieńczeniu 0,5 - 2,0 %.

Konserwacja okresowa - w miejscach większej eksploatacji np. na ciągach komunikacyjnych warstwa ochronna szybciej się ściera niż w innych miejscach. Częściowo zużytą lub bardzo zniszczoną powłokę ochronną całkowicie usunąć nanosząc środek zmywający. Następnie całą posadzkę dokładnie umyć i ponownie zakonserwować nanosząc minimum dwie warstwy jak przy pierwszej konserwacji.

### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót wykonać zgodnie ze specyfikacją techniczną ST-01 i ST-B 00 01.

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

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

Należy przeprowadzić kontrolę dotrzymania warunków ogólnych wykonania robót (ciepłych i wilgotnościowych).

Sprawdzić prawidłowość wykonania podkładu, posadzki, dylatacji.

### **7. OBMIAR ROBÓT**

Jednostką obmiarową robót jest:

- dla posadzek jest – 1 m<sup>2</sup> powierzchni wykonanej posadzki

Ilość robót określa się na podstawie przedmiaru z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez nadzór inwestorski i sprawdzony w naturze.

### **8. ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót wykonać zgodnie ze specyfikacją techniczną ST-01 i ST-B 00 01.

Odbiór materiałów i robót powinien obejmować zgodności z dokumentacją projektową, sprawdzenie właściwości technicznych tych materiałów z wystawionymi atestami wytwórcy. W przypadku zastrzeżeń co do zgodności materiału z zaświadczeniem o jakości przedstawionym 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). Wyniki odbiorów materiałów i wyrobów powinny być każdorazowo wpisywane do dziennika budowy.

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 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 odchyłeń z dokładnością do 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**

Ogólne wymagania dotyczące podstawy płatności podano w części ogólnej ST rozdziale IX. Płaci się za roboty wykonane zgodnie z wymaganiami podanymi w punkcie 5 i odebrane przez Inspektora nadzoru mierzone w jednostkach podanych w punkcie 7.

Cena obejmuje:

- dostarczenie materiałów,
- przygotowanie i oczyszczenie podłoża,
- zagruntowanie podłoża,
- wykonanie izolacji wraz z ochroną,
- uporządkowanie stanowiska pracy.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE.**

Zgodnie z ST-0 punkt 10 oraz:

- PN-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-87/B-01100 Kruszywa mineralne. Kruszywa skalne, Podział, nazwy i określenia
- PN-74/B-30175 Kit asfaltowy uszczelniający.
- PN-EN 176 Płytki i płyty ceramiczne prasowane na sucho o małej nasiąkliwości wodnej, nieszkliwione.
- PN-65/B-14503 Zaprawy budowlane cementowo-wapienne
- AT-15-26-357/96 Płynna folia.