

Bud.08– Roboty posadzkarskie

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru **robót posadzkarskich** związanych z budową windy zewnętrznej panoramicznej na dziedzińcu Ratusza w mieście Szczecinek na działce budowlanej nr 209/2 w obrębie 13.

1.2. Zakres stosowania SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu realizacji robót jak w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST.

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą wykonania robót związanych z wykonaniem wszelkich robót posadzkarskich, zgodnie z Dokumentacją projektową, a w szczególności:

- wykonanie posadzki betonowej zbrojonej siatką stalową,
- posadzki z płyt prospanelowych,
- posadzki jedno- lub dwubarwna z płytek podłogowych – gress – antypoślizgowy z cokolikami układanymi na zaprawę klejącą elastyczną,

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi polskimi normami oraz definicjami podanymi w STO „Określenia podstawowe”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w STO „Ogólne wymagania dotyczące robót”.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz ich zgodność z umową, projektem budowlanym, postanowieniami SST i poleceniami Inspektora nadzoru. Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji Inspektora nadzoru.

2. MATERIAŁY.

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w STO „Materiały”.

2.2. Materiały stosowane do wykonania prac opisanych w SST:

- 1) Woda (PN-EN 1008:2004) – zdatna do picia, bez zabrudzeń organicznych, olejowych i tłuszczowych,
- 2) Piasek (PN-EN 13139:2003) bez domieszek organicznych, o frakcjach:
 - drobnoziarnisty 0,25-0,5mm
 - średnioziarnisty 0,5-1,05mm
 - gruboziarnisty 1,0-2,0mm
- 3) Cement wg normy PN-EN 191-1:2002
- 4) Płytki podłogowe ceramiczne wg PN-74/B-12032 o właściwościach:
 - barwa wg zamówienia Zamawiającego,
 - nasiąkliwość po wypaleniu nie mniej niż 2,5%,
 - wytrzymałość na zginanie nie mniejsza niż 25,0MPa,

- ścieralność nie więcej niż 1,5mm,
- mrozoodporność, liczba cykli nie mniejsza niż 20,
- kwasoodporność nie mniejsza niż 98%,
- ługoodporność nie mniejsza niż 90%

Dopuszczalne odchyłki wymiarowe:

- długość i szerokość do 1,5mm,
- grubość do 0,5mm,
- krzywizna do 1,0mm.

GRES – wymagania dodatkowe:

- płytki antypoślizgowa,
- trwałość wg skali Mahsa 8,
- V klasa ścieralności,
- na schodach płytki ryflowana

5) Panele podłogowe laminowane

- pianka poliuretanowa pod panele podłogowe gr. 6 mm
- listwy przyściennie
- materiały pomocnicze i montażowe w asortymencie i ilości niezbędnej do montażu

Wymiar paneli – 1380x193x8mm

Kolorystyka – uzgodnić z Inwestorem na etapie realizacji

Parametry techniczne paneli:

- KLASYFIKACJA (EN 13329) Class 23,32
- Odporność na ścieranie (EN 13329) AC3 \geq 4000
- Odporność na uderzenia (EN 13329) IC2
- Klasyfikacja ogniowa (EN 13501-1) Cfl-s1
- Opór cieplny (EN 12667) $R < 15$ (m²*K)/W
- Odporność na poślizg (EN 13893) DS
- Emisja formaldehydu (EN 14041) E1
- Długość (EN 13329) 1380 +/- 0,5mm
- Szerokość (EN 13329) 193 +/- 0,10mm
- Grubość (EN 13329) 8 +/- 0,5mm
- Prostokątność elementu (EN 13329) max \leq 0,20mm

2.3. Warunki przyjęcia materiałów na budowę.

Odbiór na budowie powinien być dokonany na podstawie zaświadczenia o jakości, atestów.

2.4. Odstępstwo od przyjętych materiałów.

Zabrania się stosowania materiałów innych niż przyjętych w niniejszej SST i dokumentacji projektowo-kosztorysowej.

3. SPRZĘT.

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w STO „Sprzęt”.

3.2. Sprzęt.

Roboty mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu odpowiedniego sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora Nadzoru. Wykonawca dostarczy Inspektorowi kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania zgodnie z jego przeznaczeniem.

4. TRANSPORT.

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu.

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w STO „Transport”.

4.2. Transport materiałów.

Materiały powinny być przewożone odpowiednimi, przystosowanymi do tego celu, środkami transportu, w sposób gwarantujący uniknięcia trwałych odkształceń oraz zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość robót i właściwości przewożonych towarów.

5. WYKONANIE ROBÓT.

5.1. Ogólne zasady wykonania robót.

Ogólne zasady wykonania robót podano w STO „Wykonanie robót”.

5.2. Warunki prowadzenia robót.

Prace prowadzić w sposób zapewniający bezpieczne poruszanie się po terenie budowy.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z wymaganiami obowiązujących PN i PN- EN i postanowieniami umowy.

Przed przystąpieniem do robót posadzkowych powinny być zakończone wszystkie roboty stanu surowego, zabetonowane wszystkie otwory, wykonane instalacje przechodzące przez stropy.

Roboty można wykonywać w temperaturach nie niższych niż +5°C i nie niższa temperatura powinna utrzymać przez pierwszą dobę.

Wykonaną okładzinę ceramiczną posadzek należy chronić przed nasłonecznieniem i przewiewem przez okres dwóch pierwszych dni.

5.2.1. Warstwę wyrównawczą należy układać na dojrzałym czystym podłożu pacą stalową, ząbkowaną. Twardość warstwy uzyskuje się pod 2 godz. po nałożeniu. Sposób przygotowania masy wg instrukcji umieszczonej na opakowaniu,

5.2.2. Przy wykonywaniu podkładu cementowego odpowiednia spadki, szczeliny dylatacyjne w płaszczyznach, wzdłuż słupów, ścian. Szerokość szczelin od 4 do 12mm i powinny być wypełnione materiałem „inny” np. styropian. W świeżym podkładzie wykonać szczeliny przeciwskurczowe na głębokości od 1/3 do 1/5 grubości. Roboty należy prowadzić w temperaturach nie niższych niż 5° C. W pierwszych 7-ciu dniach powierzchnię podkładu należy pielęgnować poprzez nawilżanie. Podkład cementowy powinien mocny, bez „raków”, pęknięć, ubytków, bez zabrudzeń i plam.

5.2.3. Układanie płytek ceramicznych na zaprawie klejowej gr. 4 mm należy wykonywać na odebranym podłożu wykonanym zgodnie z dokumentacją projektową. Temperatura pomieszczeń nie może być niższa niż +5°C. Płytki powinny rozmieszczone symetrycznie, z skrajne powinny mieć jednakową szerokość większą niż połowa płytki. Płytki powinny być rozłożone szczególnie starannie z zachowanie równości i równoległości spoin. Klej nakładać na podłoże gładką krawędzią pacy, a następnie „Przeczesuje” się zębata krawędzią ustawioną pod kątem do podłoża. Klej powinien być rozłożony równomiernie na całej powierzchni. Od czasu nałożenia kleju do czasu naklejenia płytek nie może być dłużej niż 10 - 15 min. Dla uzyskania równości spoin należy korzystać z „krzyżyków” dystansowych. Do spoinowania powierzchni należy przystąpić nie wcześniej niż po 24 godzinach od położenia płytek. Kształt spoiny powinien być lekko wklęsły.

5.2.4. Układanie paneli.

Przed montażem panele należy przechowywać w pozycji poziomej przez co najmniej 24h, w zamkniętym opakowaniu, w temperaturze pokojowej aby mogły dostosować się do temperatury otoczenia.

Montaż powinien odbywać się w temperaturze pokojowej (co najmniej 18° C, temperaturze podłogi co najmniej 18° C) i przy wilgotności względnej powietrza max 70 % . Podczas montażu nie należy wietrzyć pomieszczeń.

Po 24 godzinach można swobodnie chodzić po podłodze.

Przygotowanie podłoża:

Z powierzchni betonowej należy usunąć wszystkie luźne części, zatłuszczenia, jak również zabrudzenia pochodzenia kwasowego i zasadowego, utrudniające przyczepność warstwy malarskiej, piaszczące i tłuszczące się warstwy zapraw. Podłoże powinno być nośne a wytrzymałość na odrywanie powinna być zgodnie z PN/B -10107 nie mniejsza niż 0.5MPa. Podłoże musi być równe, suche, twarde, czyste, odpowiednio porowate, bez pęknięć i szczelin. Wilgotność nie może przekraczać 2% dla betonu.

Na przygotowane podłoże należy ułożyć piankę pod panele.

Montaż paneli

- Ze względów optycznych panele powinny być montowane zawsze wzdłuż do głównego źródła światła.

- Przed montażem obliczyć należy, jaki szeroki ma być ostatni rząd paneli (nie powinien być węższy niż 5cm)

Ewentualnie pierwszy rząd paneli musi być docinany już według długości.

- Montaż paneli podłogowych pływający tzn. panele nie mogą być przyklejane do podłoża, przybijane gwoździami lub mocowane w inny sposób. Zaklejane powinno być tylko pióro i wpust. Listwy przyściennie należy przymocować po montażu tylko do ścian nie do podłogi.

- Przy dopasowywaniu podłogi nie należy nigdy uderzać bezpośrednio młotkiem w pióro, a zawsze używać odpowiedniego klocka do pobijania.

5.2.5. Cokoliki ceramiczne będą zakończone listwami wykończeniowymi z tworzywa

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości.

Ogólne zasady kontroli jakości podano w STO „Odbiór robót”.

6.2. Kontrola jakości.

Kontroli bieżącej będą podlegać:

- certyfikaty lub deklaracje zgodności zastosowanych materiałów,
- odbiór poszczególnych warstw izolacyjnych posadzek poprzez wpisy do dziennika budowy,
- szerokość spoin w posadzkach z płytek ceramicznych nie większa niż 2 mm,
- przyczepność płytek na całej powierzchni,
- sprawdzenie wyglądu posadzek poprzez ocenę wzrokową,
- grubość wykładziny PCV przed zabudową.

Odbiór techniczny posadzek powinien odbyć się komisyjnie.

Dopuszczalne odstępstwa

- dopuszczalne odchylenie powierzchni podkładu cementowego na 2mm na 1 m, lecz nie więcej niż 5mm na długości całego pomieszczenia,
- odchylenie prostej linii spoiny nie więcej niż 1 mm na długości 1,0 m, lecz nie więcej niż 3 mm na całej posadzki,
- odchylenie powierzchni posadzki z płytek ceramicznych od łaty niż większa niż 5 mm dla całej długości pomieszczenia.

7. OBMIAR ROBÓT.

Jednostką obmiarową są ilości m² wykonanych prac.

8. ODBIÓR ROBÓT.

8.1. Ogólne zasady odbioru robót.

Ogólne zasady odbioru robót podano w STO „Odbiór robót”.

8.3. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności.

Ogólne ustalenia dotyczące płatności podano w STO „Rozliczenie robót”.

9. PRZEPISY ZWIĄZANE.

PN-62/B-10144 Posadzki z betonu i zaprawy cementowej. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-68/B-10156 Posadzki chemoodporne z płytek i cegieł ceramicznych. Wymagania i badania przy odbiorze,

PN-EN ISO 10545-1 Płytki i płyty ceramiczne . Pobieranie próbek i warunki odbioru.

PN-EN ISO 10545-2 Płytki i płyty ceramiczne . Oznaczenie wymiarów i sprawdzenie i sprawdzenie jakości powierzchni,

PN-EN 159:1996 Płytki i płyty ceramiczne prasowane na sucho o nasiąkliwości wodnej E >10%. Grupa B III.

PN-EN 13813:2003 Podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonywania

PN-EN ISO 10545-1:1999 Płytki i panele. Pobieranie próbek i warunki odbioru