

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

D - 04.09.

POSADZKA Z PŁYTEK CERAMICZNYCH

Szczegółowa Specyfikacje Techniczne
D-04.09. Posadzka z płytek ceramicznych.

D-04.09. POSADZKA Z PŁYTEK CERAMICZNYCH.

Kody CPV:

45431000-7 Kładzenie płytek

1. Wstęp.

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej SST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem posadzek z płytek ceramicznych w ramach realizacji zadania „**Budowa skoczni narciarskich HS16 i HS30 w Chochołowie**” .

1.2 . Zakres stosowania

Szczegółową specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót na obiektach, wymienionych w pkt. 1.1 OST D - 00.00 Wymagania ogólne.

1.3. Określenia podstawowe

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

1.4. Zgodność z dokumentacją

Podłogi i posadzki powinny być wykonane zgodnie z projektem budowlanym uwzględniającym wymagania norm i określającym rodzaj i grubość posadzek.

Dopuszcza się tylko takie odstępstwa od projektu, które nie naruszają postanowień norm, a są uzasadnione technicznie i uzgodnione z autorem projektu i są udokumentowane zapisem dokonany w dzienniku budowy

1.5. Wymagania ogólne

Wyboru właściwego rozwiązania konstrukcji podłogi należy dokonywać w zależności od jej położenia w budynku oraz wymaganych właściwości techniczno - użytkowych pomieszczeń. Wszędzie tam gdzie jest to możliwe należy stosować typowe lub wzorcowe rozwiązania konstrukcji podłóg podane w zatwierdzonych katalogach.

Konstrukcja podłóg powinna być wykonana z takich materiałów, które odpowiadają założonym wymaganiom techniczno - użytkowym i nie wywierają negatywnego wpływu na trwałość podłogi, warunki jej użytkowania oraz wymagania zdrowotne.

2. Materiały

Płytki ceramiczne o wymiarach zaakceptowanych przez Inspektora nadzoru inwestorskiego, powinny mieć gładką i lśniąco powierzchnię licową, a stronę montażową – chropowatą żeberkową. Nasiąkliwość płytek nie powinna przekraczać 14%. Do mocowania płytek stosować kleje.

3. Sprzęt

Roboty można wykonywać przy użyciu dowolnego sprzętu, odpowiedniego dla danego rodzaju robót zaakceptowanego przez Inspektora nadzoru.

4. Transport

Płytki podłogowe pakowane są w kartony lub zafoliowane w pakiety i dostarczane na paletach. Należy składować je w pomieszczeniach zamkniętych, suchych, w dodatnich temperaturach, na równej i mocnej posadzce. Do przewozu zaleca się stosować samochody kryte plandeką z otwieranymi burtami.

PROJEKT: Budowa skoczni narciarskich HS16 i HS30 w Chochołowie

INWESTOR: Gmina Czarny Dunajec, ul. Józefa Piłsudskiego 2, 34-470 Czarny Dunajec

Szczegółowa Specyfikacje Techniczne

D-04.09. Posadzka z płytek ceramicznych.

Przewożone płytki należy zabezpieczyć przed przesunięciem. Klejów przeznaczonych do wykonywania okładzin nie należy transportować i przechowywać w temperaturze poniżej 5°C.

5. Wykonanie robót

Płytki mocować na kleju, na dokładnie wyrównanym podłożu. Podłoże powinno być suche i odkurzone, a ewentualne ubytki wyrównane zaprawą cementową.

5.1. Posadzki z płytek gresowych

5.1.1. Wymagania podstawowe

Posadzki z płytek ceramicznych, gresowych mogą być wykonywane jako zwykłe lub specjalnego przeznaczenia.

Posadzki należy układać na podkładach określonych w projekcie, z tym że:

- a) posadzki zwykłe na podkładach cementowych o wytrzymałości na ściskanie 2 MPa,
- b) posadzki chemoodporne na podkładach cementowych o wytrzymałości na ściskanie 20 MPa lub z betonu klasy co najmniej C12/15. Posadzki chemoodporne powinny mieć spadki nie mniejsze niż 1,5%.

5.1.2. Materiały

Do wykonania posadzek powinny być dobierane materiały (płytki, zaprawy, kity, gruntowniki) najbardziej odpowiadające celowi zastosowania, odpowiadające normom lub określonym w świadectwach ITB.

Do wykonywania posadzek zwykłych powinny być stosowane płytki i kształtki zwykle układane na zaprawie klejowej elastycznej.

Wyroby gresowe - właściwości:

- gres naturalny grubości 10 mm,
- gatunek I.
- nasiąkliwość 3-6%
- wytrzymałość na zginanie ≤ 45 MPa,
- twardość w skali Mosha 6-10,
- klasa ścieralności IV (zgodnie z normą EN 154),
- grupy 8. szklione, odporne na płomienie, przeciwpoślizgowe,
- dopuszczalne odchyłki wymiarowe:
- długość i szerokość $\pm 1,5$ mm.
- grubość $\pm 0,5$ mm.
- krzywizna 1 mm.

Fugi i kleje:

- klej i fuga do płytek gresowych.

5.1.3. Wykonanie posadzki

Do wykonania posadzek z płytek można przystąpić dopiero po zakończeniu robót startu surowego i robót tynkarskich oraz robót instalacyjnych wraz z próbami ciśnieniowymi instalacji.

Pomieszczenia w których wykonuje się posadzki temperatura powietrza nie powinna być niższa niż 15°C. Temperaturę tę należy zapewnić na co najmniej kilka dni przed rozpoczęciem robót.

Materiały użyte do wykonywania posadzki powinny znajdować się w pomieszczeniach o wymaganej temperaturze co najmniej 24 godziny przed rozpoczęciem robót.

Płytki należy układać i rozmieniać wg projektu wykonawczego. Warstwa kleju pod płytką nie może zawierać pustych miejsc.

Szczegółowa Specyfikacje Techniczne
D-04.09. Posadzka z płytek ceramicznych.

Spoiny między płytkami powinny mieć szerokość 2 mm. Szerokość spoin powinna być jednakowa i kontrolowana przy układaniu.

Spoiny powinny przebiegać prostoliniowo. Dopuszczalne odchylenie od linii prostej nie powinno wynosić więcej niż 2 mm na 1 m i 3 mm na całej długości lub szerokości pomieszczenia. Posadzka powinna być na całej powierzchni ściśle połączona z podkładem.

Posadzkę z płytek wykończyć przy ścianach przy użyciu specjalnych kształtek cokołowych zaokrąglonych. Do fugowania należy przystąpić po upływie 24 godz. od ułożenia płytek.

6. Kontrola jakości robót

Wykonanie robót prowadzić zgodnie z SST i dokumentacją projektową,

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST D-00.00. - wymagania ogólne.

6.2. Kontrola jakości materiałów.

Przy odbiorze na budowie należy sprawdzić zgodność rodzaju materiału i gatunku z projektem technicznym i zamówieniem,

Wymagana jakość materiałów powinna być potwierdzona przez producenta właściwym oznaczeniem materiału i dostarczeniem świadectwa lub deklaracji zgodności materiału z odpowiednim dokumentem odniesienia potwierdzającym dopuszczenie materiału do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie (Polską Normą, aprobatą, techniczną) W przypadku zastrzeżeń co do zgodności materiału z zaświadczeniem o jakości wystawionym przez producenta - powinien zostać on zbadany zgodnie z odpowiednimi normami.

Materiały dostarczone na budowę bez dokumentów potwierdzających przez producenta ich jakość, nie mogą być dopuszczone do stosowania,

Nie dopuszcza się do stosowania materiałów, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom przedmiotowych norm lub są przeterminowane.

Wyniki odbioru materiałów i wyrobów powinny każdorazowo być wpisywane do dziennika budowy.

7. Obmiar robót

Prace objęte niniejszą specyfikacją będą rozliczane w oparciu o umowną cenę ryczałtową. Tam gdzie przewidziano w przedmiarach roboty objęte niniejszą specyfikacją (niezależnie od jednostki) mogą one być wykorzystane do obmiaru/szacowania zaawansowania robót.

Jednostką obmiarową robót jest m². Ilość robót określa się na podstawie projektu (przedmiaru) z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inspektora Nadzoru (Inżyniera).

8. Odbiór robót

Roboty podłogowe i posadzkowe, jako zanikające, wymagają odbiorów częściowych, podczas których powinna być skontrolowana jakość wykonanych prac i ich zgodność z wymogami projektu technicznego. W trakcie prac dotyczących posadzek są wymagane następujące odbiory częściowe:

- odbiór podłoża betonowego pod konstrukcję podłogi,
- jakości zastosowanych materiałów,
- odbiór posadzki.

Dokonanie odbioru częściowego powinno być potwierdzone wpisem do dziennika budowy. Badanie końcowe posadzek należy przeprowadzić po zakończeniu tych robót i powinny one obejmować sprawdzenie:

Szczegółowa Specyfikacje Techniczne
D-04.09. Posadzka z płytek ceramicznych.

-
- kompletności przedłożonej dokumentacji,
 - zgodności ich wykonania z dokumentacją robót posadzkowych {projektem budowlanym i specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót},
 - certyfikatów lub deklaracji zgodności zastosowanych wyrobów budowlanych,
 - prawidłowości przygotowania poszczególnych warstw
 - sprawdzenie prawidłowości ułożenia płytek
 - ułożenie płytek oraz ich barwę i odcień należy sprawdzić wizualnie i porównać z wymaganiami projektu technicznego oraz wzorcem płytek, sprawdzenie odchylenia powierzchni posadzki od płaszczyzny za pomocą łaty kontrolnej długości 2 m przykładanej w dwóch różnych kierunkach, w dowolnym miejscu posadzki; prześwit między łatą i powierzchnią posadzki należy zmierzyć z dokładnością do 1 mm,
 - sprawdzenie prostoliniowości spoin za pomocą cienkiego drutu naciągniętego wzdłuż spoin na całej ich długości i dokonanie pomiaru odchyleń z dokładnością do 1 mm,
 - sprawdzenie związania posadzki z podkładem przez lekkie opukanie posadzki młotkiem drewnianym: charakterystyczny głuchy dźwięk jest dowodem niezwiązania posadzki z podkładem
 - sprawdzenie grubości spoin i ich wypełnienia za pomocą oględzin zewnętrznych i pomiaru suwmiarką z dokładnością do 0.5 mm,
 - sprawdzenie grubości warstwy kleju pod płytką, która nie powinna przekraczać grubości określonej przez producenta.

Wyniki kontroli posadzek powinny być porównane z wymaganiami podanymi w projekcie lub niniejszej specyfikacji i opisane w dzienniku budowy lub protokole załączonym do dziennika budowy Odbiór gotowej posadzki następuje po stwierdzeniu zgodności jej wykonania z zamówieniem, którego przedmiot określają projekt budowlany i spec. lechn. wyk, i odbioru robót, a także dokumentacja powykonawcza Posadzka powinna być odebrana, jeżeli wszystkie wyniki badań kontrolnych są pozytywne. Jeżeli chociaż jeden wynik badania daje wynik negatywny, posadzka nie powinna być odebrana,

9. Podstawa płatności

Płaci się za ustaloną ilość m² posadzki wykonanej zgodnie z zamówieniem i uporządkowanie stanowiska pracy.

Podstawą płatności jest cena ryczałtowa lub w innej jednostce, podana przez Wykonawcę w odpowiedniej pozycji Kosztorysu Ofertowego [Wypełnionego Przedmiaru Robót] – oraz (w przypadku braku takiej pozycji) w wykazie cen w pozycji Koszty Ogólne Budowy. Różnice w ilości robót zawarte w kosztorysach ofertowych a rzeczywistych ilościach robót pomiarowych nie są podstawą zmian ceny ryczałtowej i stanowią ryzyko Wykonawcy.

10. Przepisy związane

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

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

PN-EN 176:1996 Płytki i płyty ceramiczne prasowane na sucho o małej nasiąkliwości wodnej E<10%. Grupa B I.

PN-EN 177:1997 Płytki i płyty ceramiczne prasowane na sucho o nasiąkliwości wodnej 3%<E<6%. Grupa B IIa,

PN-EN 178:1998 Płytki i płyty ceramiczne prasowane na sucho o nasiąkliwości wodnej 6%<E<10%. Grupa B IIb.