

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

B.08.00.00 ROBOTY POSADZKOWE

B.08.01.01 – Gładzie cementowe zbrojone

B.08.02.01 – Wylewki cementowe samopoziomujące cienkowarstwowe

B.08.02.02 – Posadzka z płytek ceramicznych gres

B.08.02.03 – Cokolik posadzki

B.08.03.01 – Wycieraczka prefabrykowane gumowo-aluminiowe i gumowe

B.08.03.02 – Listwy dylatacyjne i wykończeniowe z PCV i aluminium do terakoty

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

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

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 i podkładów pod posadzki, występujących w obiekcie.

W zakres tych robót wchodzi:

B.08.01.01 – Podkłady z chudego betonu pod posadzki Gładzie cementowe zbrojone

B.08.02.01 – Wylewki cementowe samopoziomujące cienkowarstwowe

B.08.02.02 – Posadzka z płytek ceramicznych gres

B.08.02.03 – Cokolik posadzki

B.08.03.01 – Wycieraczki prefabrykowane gumowo-aluminiowe i gumowe

B.08.03.02 – Listwy dylatacyjne i wykończeniowe z PCV i aluminium do terakoty

1.4. Określenia podstawowe

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

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

2. Materiały

2.1. Woda (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. Piasek (PN-EN 13139:2003)

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 0,5-1,0 mm, piasek gruboziarnisty 1,0-2,0 mm

2.3. Cement (PN-EN 191-1:2002)

2.4. Siatka stalowa

Siatka z drutu stalowego okrągłego, zgrzewana Ø4 15/15 cm, stal St0S, St3SX, St3SY.

2.5. Chudy beton

Beton kl. B7,5 i B10

Orientacyjny skład chudego betonu:

-pospółka kruszona 0/40,

SPECYFIKACJE TECHNICZNE

-cement hutniczy 25. Ilość cementu 6%, gd max = 2,09 gr/cm³ wilgotność optymalna 8%
Kruszywo równomiernie stopniowane o frakcjach:
20/40 = 30%, 20/10 = 20%, 0/2 = 30%

2.6. Płytki ceramiczne podłogowe gres nieszkliwiony:

- Płytki gres techniczny nieszkliwiony 29,7x29,7 cm typu OPOCZNO HYPERION H4 beż, satynowane – wnętrza pom. biurowych i korytarzy
- Płytki cokołowe typu j.w. 29,7x7,2 cm
- Płytki gres techniczny nieszkliwiony 29,7x29,7 cm typu OPOCZNO HYPERION H6 terakota, polerowane – wnętrza pom. sanitarnych
- Płytki gres techniczny nieszkliwiony 29,7x29,7 cm typu OPOCZNO HYPERION H9 bezowy, 3d – antypoślizgowe – podest rampy
- Płytki cokołowe typu OPOCZNO HYPERION H4 beż, 3d – podest rampy

2.7. Listwy do posadzek

Listwy dylatacyjne aluminium+PCV do posadzki w kolorze srebrno-szarym , wysokość dobrać do wysokości płytek.

Listwy aluminiowe srebrne kątowe dylatujące posadzki między pomieszczeniami a korytarzem, oraz między pom. WC dla niepełnosprawnych a pom. gospodarczym, wys. 10mm.

Listwa dylatacyjna aluminium + PCV na styku podestu schodów zewn. i ściany budynku, kolor srebrno-szary.

Kątowniki aluminiowe 25/25/2 na obrzeżach zagłębień pod wycieraczkę.

Do oddzielenia starej i nowej posadzki stosować listwę aluminiową prostokątną .

2.8. Zaprawy klejowe do płytek

Zaprawa klejowa mrozoodporna o podwyższonej elastyczności - gotowa , do płytek układanych na zewnątrz budynku oraz płytek układanych lub na podłożu izolowanym folią w płynie.

Zaprawa klejowa zwykła do pozostałych podłoży .

2.9. Zaprawa do fugowania

Zaprawa cementowa do fugowania gotowa . Na zewnątrz należy stosować fugę elastyczną mrozoodporną w postaci gotowej pasty cementowo-żywicznej. W pomieszczeniach fuga w postaci wodorozcieńczalnej mieszanki cementów i żywic . Fugi szer. 2-3 mm w kolorze jasnoszarym i szarym wg opisu technicznego .

2.10. Środek gruntujący

Uniwersalny środek gruntujący w płynie do podłoży betonowych i tynkowych, w systemie producenta zaprawy klejowej .

2.11. Wycieraczki prefabrykowane

Wycieraczka na zewnątrz 150/60 cm gumowo - aluminiowa typu KB- MATA (sinusoida), wersja standard.

Wycieraczka w przedsionku 150/100 cm gumowa typu RINGUMMIMATA (plaster miodu).

2.12. Wylewki samopoziomujące cienkowarstwowe

Wylewki samopoziomujące cienkowarstwowe cementowe w postaci gotowych mieszanek suchych. Typ wylewki dopasować do wymaganej grubości wylewki (do 2 mm, do 5 mm, do 2 cm). Przyjęto średnią grubość dla zakresu remontu - 5 mm.

2.12. Wykładziny dywanowe

Wykładzina dywanowa pętłkowa typu Komfort Turbo lub podobna, kolor szaro-beżowy włókno 100% PA Aqualon, okrywa pętłka 1/10, warstwa spodnia juta syntetyczna, gramatura runa większa niż 460 g/m2, atesty antyelektrostatyczny i niepalności.

2.13. Listwy progowe

Na styku wykładziny dywanowej z innymi posadzkami listwy progowe aluminiowe anodowane, płaskie lub wyrównawcze w kolorze srebrnym.

2.14. Listwy brzegowe z PCV do wykładzin podłogowych

SPECYFIKACJE TECHNICZNE

Listwy brzegowe PCV , kolor brązowy lub ciemno-szary, dobrać do koloru wykładziny, wykładzina układana z wywinięciem na ścianę 6-7cm.

3. Sprzęt

Może być użyty dowolny sprzęt z wyjątkiem ciężkiego .

4. Transport

Transport materiałów dowolnymi środkami transportu. Przewożony ładunek zabezpieczyć przed spadaniem i przesuwaniem.

5. Wykonanie robót

5.1. Układanie gładzi cementowych i wylewki samopoziomujące cienkowarstwowe

Warstwa gładzi powinna być wykonana z zaprawy cementowej marki 8 MPa.

Wytrzymałość gładzi badana wg PN-85/B-04500 nie powinna być mniejsza niż: na ściskanie - 12 MPa, na zginanie - 3 MPa.

Podłoże, na którym wykonuje gładź powinno być wolne od kurzu i zanieczyszczeń (folia PE).

Podkład cementowy powinien być oddzielony od pionowych stałych elementów budynku paskiem styropianu elastycznego gr. 1 cm. Podkład nie powinien mieć powierzchni większej niż 36 m² w jednym polu . Większe powierzchnie należy podzielić dylatacją styropianową . Dylatacje styropianowe należy również umieścić w progach drzwi .

Temperatura powietrza przy wykonywaniu podkładów cementowych oraz w ciągu co najmniej 3 dni nie powinna być niższa niż 5°C.

Zbrojenie podkładu należy zdystansować od podłoża podkładkami z tworzywa sztucznego.

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/m³.

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 pochyłą, 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 , albo przez spryskiwanie powierzchni wodą.

Wylewki samoziomujące należy wykonywać zgodnie z instrukcją producenta.

5.2. Przygotowanie podłoża pod układanie płytek ceramicznych

5.2.1 Podłoża gładzi cementowych

Przed wykonywaniem okładzin, podkład podłogowy powinien być odpowiednio suchy.

W przeciętnych warunkach cieplno-wilgotnościowych (23 °C, 55%) podkłady podłogowe wysychają średnio 7 dni na 1 cm grubości warstwy.

Wykonywanie okładzin można rozpocząć, jeżeli wilgotność podkładu nie jest większa niż 1,5 %. Podłoże zagruntować uniwersalnym środkiem gruntującym w systemie adekwatnym do danego rodzaju zaprawy klejowej .

5.2.2. Podłoża tynkowe

Podłoże wyrównać, ubytki uzupełnić zaprawą wyrównującą . Wyschnięte podłoże zagruntować środkiem gruntującym .

5.3. Układanie płytek ceramicznych

SPECYFIKACJE TECHNICZNE

Do układania posadzek można przystąpić po wytrasowaniu układu dylatacji w posadzce i dopasowaniu do nich układu płytek. Listwy PCV dociąć odpowiednio i ułożyć razem z płytkami.

Cokoliki wykonać z płytek gotowych.

Płytki należy układać na warstwie zaprawy klejowej o grubości zgodnej z zaleceniami producenta.

Użytkowanie ułożonej posadzki (w tym także fugowanie) należy rozpocząć nie wcześniej niż po 24 godzinach od przyklejenia płytek. Powstałą posadzkę można w pełni obciążać użytkowo dopiero po upływie 3 dni od wykonania okładziny podłogowej.

Po zafugowaniu powierzchni okładzin należy ją oczyścić z resztek fugi środkiem czyszczącym, usuwającym smugi po zaprawie.

Styk starej i nowej posadzki należy oddzielić wklejając aluminiową listwę prostokątną. w pozostałych przypadkach dylatacji należy stosować listwy dylatacyjne z PCV.

6. Kontrola jakości robót

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), dotyczy to zapraw klejowych i zapraw do fugowania.

Należy przeprowadzić kontrole dotrzymania warunków ogólnych wykonania robót (cieplnych, wilgotnościowych).

Sprawdzić prawidłowość wykonania podkładu, posadzki, dylatacji.

7. Obmiar robót

Jednostkami obmiarowymi są:

B.08.01.01 – Gładzie cementowe zbrojone (m3)

B.08.02.01 – Wylewki cementowe samopoziomujące cienkowarstwowe (m2)

B.08.02.02 – Posadzka z płytek ceramicznych gres - (m2)

B.08.02.03 – Cokolik posadzki - (m2)

B.08.03.01 – Wycieraczka prefabrykowana z odwodnieniem - (m2)

B.08.03.02 – Listwy dylatacyjne i wykończeniowe do terakoty - (mb)

8. Odbiór robót

Odbiór materiałów i robót powinien obejmować zgodności z dokumentacją projektową oraz sprawdzenie właściwości technicznych tych materiałów z wystawionymi atestami wytwórcy.

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 prawidłowości wykonania styków materiałów posadzkowych; badania prostoliniowości należy wykonać za pomocą łaty.
- sprawdzenie prawidłowości wykonania cokołów i listew podłogowych; badanie należy wykonać przez ocenę wzrokową,

9. Podstawa płatności

SPECYFIKACJE TECHNICZNE

Płaci się za roboty wykonane zgodnie z wymaganiami podanymi w punkcie 5 przygotowanie podłoża, dostarczenie materiałów i sprzętu, oczyszczenie stanowiska pracy, odebrane przez Inspektora Nadzoru mierzone w jednostkach podanych w punkcie 7.

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-EN 101:1994	Płytki i płyty ceramiczne. Oznaczanie twardości powierzchni wg skali Mohsa
PN-B-10107:1998	Tynki i zaprawy budowlane . Zaprawy pocienione do płytek mineralnych
PN-85/b-04500	Zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych i wytrzymałościowych
PN-90/B-14501	Zaprawy budowlane zwykłe
PN-62/B-10144	Posadzki z betonu i zaprawy cementowej . Wymagania i badania techniczne przy odbiorze
PN-EN 12004:2002	Kleje do płytek -- Definicje i wymagania techniczne
PN-EN 12004:2002/A1:2003	Kleje do płytek . Definicje i wymagania techniczne.
PN-EN 206-1:2003	Beton
PN-EN 13813:2003	Podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonania -- Materiały -- Właściwości i wymagania
PN-EN 14411:2007	Płytki i płyty ceramiczne -- Definicje, klasyfikacja, charakterystyki i znakowanie (oryg.)