

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH DLA ZADANIA:

SST 1.1.8. - Roboty dla posadzek jastrychowych, wylewek, podkładów posadzkowych - cementowych.

CPV 45262321-7

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru posadzek jastrychowych, wylewek, podkładów posadzkowych – cementowych, wylewanych maszynowo.

1.2. Zakres stosowania specyfikacji

Specyfikacja techniczna stosowana jest jako dokument kontraktowy przy zleceniu robót wymienionych w pkt.1.1

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności prowadzenia robót związanych z wykonaniem posadzek jastrychowych wylewek, podkładów posadzkowych – cementowych, wylewanych maszynowo

1.4. Określenia podstawowe

Ogólne określenia podstawowe podano w ST1.0.0 „Wymagania Ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST1.0.0 „Wymagania Ogólne”. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną i poleceniami inspektorów nadzoru.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST1.0.0 „Wymagania Ogólne”.

2.2. Jastrych cementowy

W zależności od wymaganej wytrzymałości na ściskanie i zginanie jastrych cementowy może być wykonany z zaprawy cementowej z cementem portlandzkim klasy 35, lub innego uzgodnionego z projektantem. Do zapraw cementowych można stosować w razie potrzeby domieszki uplastyczniające, poprawiające urabialność lub modyfikujące właściwości techniczne zapraw.

2.3. Kruszywo

Jako kruszywo do zapraw cementowych należy stosować piasek do zapraw budowlanych dowolnej klasy. Jako kruszywo należy stosować kruszywo mineralne stosowane do betonu zwykłego. Największy wymiar ziarna kruszywa w podkładach o grubości do 40mm nie powinien być większy niż 8mm, a w podkładach o grubości powyżej 40mm – 16mm.

2.4. Domieszki

Do zapraw cementowych i mieszanek betonowych mogą być stosowane w razie potrzeby domieszki uplastyczniające, poprawiające urabialność lub modyfikujące właściwości techniczne zapraw i betonów.

2.5. Siatka zbrojeniowa, zbrojenie rozproszone.

Zgodnie dokumentacją techniczną oraz recepturą

2.6 Woda

Należy używać wody odpowiadającej wymaganiom PN-B-32250. Woda z wodociągów miejskich nie podlega badaniu.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST1.0.0 „Wymagania Ogólne”. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia sprzętu odpowiedniej jakości w celu przeprowadzenia robót związanych z wykonaniem warstwy wyrównawczej, zbrojenia siatką stalową oraz czynności pomocniczych.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu.

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST1.0.0 „Wymagania Ogólne”

4.2. Transport może odbywać się dowolnymi środkami transportu z zabezpieczeniem materiałów opakowanych w worki przed uszkodzeniem i zawilgoceniem.

5. WYKONYWANIE ROBÓT

5.1. Ogólne warunki wykonywania robót

Ogólne warunki wykonywania robót podano w ST1.0.0 „Wymagania Ogólne”

5.2. Zalecenia ogólne

Rozstaw szczelin dylatacyjnych oraz szczelin przeciwskurczowych zgodnie z zaleceniami Producenta systemu:

- rozpoczęcie od krańców działki roboczej
- głębokość nacinania 1/3 grubości posadzki
- odległość między nacięciami max. 6.00m (poła nie większe niż 36m²), stosunek długości boków dylatowanych pól maksymalnie 1:1,5

Wytrzymałość podkładu nie powinna być mniejsza niż: na ściskanie 12 MPa, a na zginanie 3 MPa. W przypadku zbrojenia z zastosowaniem siatki stalowej wykonujemy je przez ułożenie siatki w połowie grubości podkładu. Podkład cementowy powinien być oddzielony od pionowych stałych elementów budynku paskiem papy lub paskiem izolacyjnym. Jeżeli projekt przewiduje spadki posadzki, podkład powinien być wykonany ze spadkiem.

5.3. Wykonywanie jastrychu

Minimalna grubość warstwy jastrychu:

- jeśli podkład związany jest z podłożem, powinna ona mieć przynajmniej 2,5 cm
- jeśli podkład jest na warstwie oddzielającej, musi mieć powyżej 3,5 cm
- w przypadku podkładu pływającego na izolacji akustycznej i termicznej lub tylko jednej z nich jest to powyżej 4 cm
- jeśli wchodzi ogrzewanie podłogowe, grubość powinna wynieść przynajmniej 4,5 cm

Temperatura powietrza przy wykonywaniu podkładów cementowych oraz w ciągu co najmniej 2 dni po wykonaniu nie powinna być niższa niż 5^o C. Zaprawę przygotowujemy przez mechaniczne mieszanie składników. Ilość spoiwa w podkładach cementowych powinna być ograniczona do ilości niezbędnej – zgodnie z recepturą; ilość cementu nie powinna być większa niż 400kg/m³. Zbrojenie rozproszone włóknem polipropylenowym – zgodnie z zatwierdzoną recepturą. Warstwa izolacyjna ze styropianu, ewentualnie z przekładki akustycznej – grubości zgodnie z projektem. Należy zabezpieczyć warstwy izolacyjne przed mechanicznymi uszkodzeniami. Zaprawę cementową układać należy niezwłocznie po przygotowaniu. Podczas układania podkładu dokonujemy ręcznego lub mechanicznego zagęszczania z równoczesnym wyrównaniem i zatarciem powierzchni. Przy zacieraniu nie dopuszcza się nawilżania podkładu lub nakładania drobnoziarnistej zaprawy. Przez 2 dni podkład powinien być utrzymywany w

stanie wilgotnym. Grubość poszczególnych warstw powinna być wyznaczana za pomocą listew kierunkowych o odpowiedniej wysokości.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w ST1.0.0 „Wymagania Ogólne”.

Kontrolę robót posadzkarskich należy przeprowadzić zgodnie z PN-EN 13813:2003 „Podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonania. Materiały. Właściwości i wymagania”.

6.2. Badania w czasie robót

Dostarczone na plac budowy materiały należy kontrolować pod względem ich jakości. Zasady dokonywania takiej kontroli powinien ustalić kierownik budowy w porozumieniu z Inspektorem nadzoru.

Kontrola jakości polega na sprawdzeniu, czy dostarczone materiały i wyroby posiadają:

- Certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych.
- Deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną wyżej oraz na sprawdzeniu właściwości technicznych dostarczonego wyrobu na podstawie tzw. badań doraźnych.

6.3. Badania w czasie odbioru robót

Badania podkładów wyrównawczych i spadkowych powinny być przeprowadzane w sposób umożliwiający ocenę wszystkich wymagań a w szczególności:

- zgodności z dokumentacją projektową i zmianami w dokumentacji powykonawczej (przez oględziny i pomiary)
- stan podłoża na podstawie protokołów badań międzyoperacyjnych,
- jakości zastosowanych materiałów i wyrobów na podstawie deklaracji zgodności lub certyfikatów zgodności przedłożonych przez dostawców

Prawidłowości wykonania podkładów przez sprawdzenie:

- równości płaszczyzny poziomej lub pochylonej, zgodnie z ustalonym spadkiem przy użyciu dwumetrowej łąty, przykładanej w dowolnym miejscu nie powinna wykazywać prześwitów większych niż 2mm.
- odchylenia powierzchni podkładu od płaszczyzny poziomej lub pochylonej nie powinny przekraczać 2 mm długości łąty i 5 mm na całej długości lub szerokości pomieszczenia.

Pozostałe rodzaje badań, np.: wytrzymałościowe przeprowadza się w przypadku powstania wątpliwości co do jakości jastrychu czy wylewki. Badania takie wykonuje się metodą Pull-Off (wytrzymałość na zrywanie prostopadłe i równoległe do powierzchni podkładu podłogowego, jastrychu) według normy PN EN 1542; 13892-6.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót.

Ze względu na ryczałtowy charakter umowy oraz ustalone warunki odbioru wykonanych robót (elementy ustalone wg umowy) – nie przewiduje się wykonywania obmiaru robót.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST1.0.0 „Wymagania Ogólne”

8.2. Zgodność robót z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną

Roboty powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacją Techniczną, recepturą oraz pisemnymi decyzjami Inspektora nadzoru.

8.3. Odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu Podstawą odbioru robót zanikających lub ulegających zakryciu jest:

- pisemne stwierdzenie Inspektora nadzoru w dzienniku budowy o wykonaniu robót zgodnie z dokumentacją projektową i SST,
- inne pisemne stwierdzenie Inspektora nadzoru o wykonaniu robót.

Zakres robót zanikających lub ulegających zakryciu określają pisemne stwierdzenia Inspektora nadzoru lub inne dokumenty potwierdzone przez Inspektora nadzoru.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawą płatności jest cena ryczałtowa robót zgodnie z umową.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

PN-EN 13813:2003 „Podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonania. Materiały. Właściwości i wymagania”.

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 13139:2003 Kruszywa do zaprawy

PN-EN 197-1:2012 Cement -- Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku