

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

B-02.10.03.

**KOD CPV 45210000-2
ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDYNKÓW**
Oznaczenie kodu według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

Kod CPV 45223500-1 KONSTRUKCJE Z BETONU ZBROJONEGO

Kod CPV 45223100-7 MONTAŻ KONSTRUKCJI METALOWYCH

Kod CPV 45431000-7 KŁADZENIE PŁYTEK

Kod CPV 45320000-6 ROBOTY IZOLACYJNE

Kod CPV 45421100-5 INSTALOWANIE DRZWI I OKIEN I PODOBNYCH ELEMENTÓW

Kod CPV 45421160-3 INSTALOWANIE WYROBÓW METALOWYCH I WYPOSAŻENIA

Kod CPV 45233200-1 ROBOTY W ZAKRESIE RÓŻNYCH NAWIERZCHNI

SPIS TREŚCI

1. Wstęp
2. Materiały
3. Sprzęt
4. Transport
5. Wykonanie robót
6. Kontrola jakości
7. Obmiar robót
8. Odbiór robót
9. Podstawa płatności
10. Przepisy związane

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące montażu przeszklonej konstrukcji przedsionka i robót towarzyszących jako elementu robót „Projekt dobudowy przedsionka do budynku Urzędu Gminy Miasta Zgierz przy placu Jana Pawła II w Zgierzu”.

1.2. Zakres stosowania SST

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują:

- Roboty przygotowawcze.
- Roboty ziemne.
- Demontaż istniejącego zadaszzenia.
- Wykonanie konstrukcji z betonu zbrojonego (podwaliny).
- Wykonanie izolacji przeciwwilgociowych.
- Wykonanie warstw posadzkowych i wykończenia z płytek.
- Montaż przeszklonej konstrukcji stalowej przedsionka z drzwiami przesuwными.
- Wyprofilowanie podejścia do drzwi wejściowych z kostki betonowej.

1.4. Prace towarzyszące i roboty tymczasowe

Ogólne wymagania dotyczące prac towarzyszących i tymczasowych podano w OST pkt. 1.4.

1.5. Teren budowy

Ogólne wymagania dotyczące terenu budowy podano w OST pkt. 1.5.

1.6. Określenia podstawowe

Ogólne wymagania dotyczące określeń podstawowych podano w OST pkt. 1.6.

1.7. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST pkt. 1.8.

2. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w OST pkt. 2.

2.1. Materiały robót budowlanych towarzyszących przy montażu konstrukcji przedsionka

- beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10),
- beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30),
- deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III,
- deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III,
- drut stalowy okrągły,
- pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 8-12 mm,
- masa bitumiczna do izolacji ścian żelbetowych,
- piasek, folia, beton C8/10 (B-10),
- kafle, klej do płytek, fuga (materiały mrozoodporne),
- przeszklona konstrukcja stalowa z drzwiami przesuwными przedsionka (30% przeszkleń musi spełniać parametr odporności ogniowej EI30), zabezpieczenie konstrukcji R60 – szczegóły wg dokumentacji projektowej,
- wycieraczka systemowa stalowa z osadnikiem,
- materiały pomocnicze.

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST pkt. 3.

Roboty można wykonać przy użyciu sprzętu wg wytycznych producenta.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST pkt.4.

Materiały i elementy muszą być przewożone środkami transportu wg wytycznych producenta.

5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w OST pkt.5.

5.1. Roboty towarzyszące przy montażu konstrukcji przedsionka

5.1.1. Roboty ziemne

Roboty ziemne należy prowadzić tak, aby nie nastąpiło rozluźnienie lub pogorszenie stanu gruntu w dnie wykopu. Nie należy pozostawiać otwartego wykopu fundamentowego na okres jesienno-zimowy.

Wykopy i zasypki należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową.

Każda warstwa zasypywanego wykopu jak najszybciej, powinna być zagęszczona z zastosowaniem sprzętu odpowiedniego dla danego rodzaju gruntu oraz występujących warunków.

5.1.2. Betonowanie konstrukcji

Wszystkie prace, na każdym etapie, muszą być wykonywane zgodnie z projektem, Polskimi Normami (w tym normy PN-EN13670, PN-EN 206) oraz zasadami sztuki budowlanej.

Na prawidłowe wykonanie robót żelbetowych składają się następujące czynniki :

- deskowania, bieżąca obsługa geodezyjna, odpowiednia mieszanka betonowa z dostawą na miejsce wbudowania, właściwe ułożenie zbrojenia i masy betonowej w szalunkach wraz z pielęgnacją betonu.

Przy konstruowaniu i montażu zbrojenia należy przestrzegać zasad ujętych w normie PN-EN 1992 oraz Warunkach technicznych wykonaniu i odbioru robót budowlanych.

Przygotowanie, montaż i odbiór zbrojenia powinien odpowiadać wymaganiom norm, a klasy i gatunki stali winny być zgodne z dokumentacją projektową.

5.1.3. Wykonanie izolacji

Przy wykonywaniu izolacji pokrywana powierzchnia musi być oczyszczona, sucha bez pyłu i zanieczyszczeń. Należy usunąć wszystkie luźne części i substancje zakłócające wiązanie, takie jak pyły, oleje, tłuszcze, resztki środków pielęgnacyjnych i związanych z szalunkiem itd. Zagłębienia i małe uszkodzenia należy wyrównać, a większe ubytki wypełnić.

Powierzchnie przeznaczone do wykonania izolacji powinny odpowiadać zaleceniom podanym w kartach technicznych Producenta.

5.1.4. Posadzki

5.1.4.1. Warstwy podposadzkowe

- a) Warstwa ochronna izolacji

Folia PE układana na zakład min.15cm, niekiedy dodatkowo łączona taśmą dwustronną. Ponadto folia powinna być wywinięta na ścianę budynku.

- b) Izolacja termiczna

Przed przystąpieniem do montażu płyt termoizolacyjnych należy sprawdzić stan podłoża. Podłoże powinno być płaskie i suche, w przeciwnym razie należy je wyrównać. Płyty montowane bezpośrednio na gruncie wymagają stosowania izolacji przeciwwodnej.

Układanie płyt rozpoczyna się w narożniku. Pierwszy rząd płyt należy układać od ściany dociskając je do taśm dylatacyjnych. Kolejne rzędy płyt należy układać „na cegielkę” unikając krzyżowania się styków płyt.

- c) Wylewki (podkłady) wykonać zgodnie z normą PN-EN 13813.

Przed wykonaniem wylewki należy ustalić położenie górnej powierzchni posadzki na wysokości ustalonej w projekcie. Wylewkę wylać z odpowiednim spadkiem pod pochylnię.

Podkłady monolityczne (wylewane) mogą być wykonywane:

- na podłożu, tworząc z nim podkład związany - na warstwie izolacji przeciwwilgociowej, ułożonej na podłożu,
- na warstwie izolacji przeciwdźwiękowej lub ciepłochronnej ułożonej na stropie (podkład pływający).

W początkowym okresie twardnienia tj. przez 7-10 dni po wykonaniu, zaleca się odpowiednią ochronę przed przedwczesnym wysychaniem (nasłonecznienie, przeciągi itp.); poprzez stosowanie np.: folii izolacyjnych oraz zwilżanie wodą. Nieodpowiednia pielęgnacja wpływa na obniżenie końcowych parametrów podkładu.

Podkłady pod posadzki powinny być trwałe, nieodkształcalne, poziome (lub ze spadkami przewidzianymi w projekcie), o powierzchni czystej i szorstkiej. Wytrzymałość podkładu na ściskanie powinna być dostosowana do przewidywanego obciążenia posadzki.

Posadzka powinna mieć jednolitą barwę. Powierzchnia posadzki powinna być zatarta według wymagań dokumentacji technicznej, przy czym niedopuszczalne są pęknięcia i rysy włoskowate.

Powierzchnia posadzki powinna być równa. Dopuszczalne odchylenie, nie powinno przekraczać 3 mm w przypadku posadzek wykonanych z zaprawy cementowej oraz 5 mm w przypadku posadzek wykonanych z betonu.

Przed przystąpieniem do zasadniczych robót posadzkowych wykończeniowych należy przygotować wszystkie niezbędne materiały, narzędzia i sprzęt, posegregować płytki według wymiarów, gatunku i odcieni oraz rozplanować sposób układania płytek.

Położenie płytek należy rozplanować uwzględniając ich wielkość i szerokość spoin.

Wybór kompozycji klejących i spoinującej zależy od rodzaju ceramiki i podłoża oraz wymagań stawianych posadzce.

5.2. Montaż konstrukcji (zabudowy) przedsionka

Wykonanie i montaż przeszklonej konstrukcji (zabudowy) przedsionka należy przeprowadzić zgodnie z dokumentacją projektową i wytycznymi producenta.

Wysokość konstrukcji zadaszenia przedsionka dobrać odpowiednio pomiędzy nadprożem okna a zdobieniem pod parapetem okna na klatce schodowej.

5.3. Wyprofilowanie dojścia do drzwi wejściowych

Podejście do drzwi wejściowych wyprofilować w kostce betonowej ze spadkiem od budynku zgodnie z dokumentacją projektową.

Uwaga : Dla niewymienionych powyżej zasad wykonania robót, należy stosować wytyczne określone w Zeszytach ITB pt. « Warunki techniczne wykonania i odbioru robót ».

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w OST pkt.6.

6.1. Roboty towarzyszące przy montażu konstrukcji przedsionka

6.1.1. Roboty ziemne

Kontrola jakości robót ziemnych polega na sprawdzeniu: zgodność wykonania robót z dokumentacją, prawidłowe wytyczenie robót, bezpieczeństwo wykonywania wykopów przy istniejących ścianach, rodzaj i stan gruntu w podłożu, wymiary wykopów, zasypania wykopów i ich zagęszczenie, oznakowania terenu robót, wydzieleniu terenu budowy od czynnych obiektów.

6.1.2. Betonowanie konstrukcji

Kontrola jakości wykonania konstrukcji betonowych i żelbetowych polega na sprawdzeniu zgodności z dokumentacją projektową oraz wymaganiami podanymi w normie PN-EN 13670.

Kontrola zbrojenia obejmuje: oględziny, badanie zgodności wykonania zbrojenia z obowiązującymi przepisami, badanie zgodności wymiarów zbrojenia z projektem, badanie zgodności usytuowania zbrojenia z projektem.

6.1.3. Roboty izolacyjne

Kontrola jakości robót na polega na sprawdzeniu: właściwej jakości materiału, kontrolę prawidłowości przygotowania powierzchni (wizualna ocena przygotowania powierzchni pod względem równości, braku plam, zabrudzeń, wilgotności), kontrolę prawidłowości wykonania izolacji (wizualna ocena wykonania izolacji z oceną jednorodności wykonania powłok, mocowania, stwierdzeniem braku odspojeń itp.), oznaczenie rzeczywistej grubości powłoki (grubość powłoki winna być zgodna z wartością podaną w dokumentacji projektowej i zgodna z zaleceniami Producenta, kontrolę poprawności naprawienia błędów w wykonanej izolacji.

6.1.4. Posadzki

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu: jakości zastosowanych materiałów i wyrobów, wykonania warstw podposadzkowych, prawidłowości przygotowania podłoża, równości i spoziomowania powierzchni (spadków jeżeli są wymagane), grubości posadzki zgodnie z projektem, wykonania dylatacji, jakości wykonania posadzek z płytek podłogowych, zgodności wzoru posadzki z projektem, wykończenia naroży listew i cokołów przypodłogowych, szerokości spoin. itp.

6.1.5. Przeszklona konstrukcja stalowa przedsionka

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu: jakości elementów konstrukcji wraz wyposażeniem, zgodność z dokumentacją projektową, prawidłowość osadzenia konstrukcji i wyposażenia, jakości i sposobu wykończenia zgodnie z projektem, prawidłowość działania elementów ruchomych i urządzeń zamykających, zgodności wymiarowej z projektem, oceny wizualnej po zamontowaniu, itd.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w OST pkt.7.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w OST pkt.8.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w OST pkt.9.

Zasady rozliczania i płatności za wykonane roboty określa umowa zawarta pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

PN-EN 13670 Wykonywanie konstrukcji z betonu.

PN-EN 206 Beton.

PN-EN 12390 Badania betonu.

PN-EN 196 Metody badania cementu.

PN-EN 12620+A1 Kruszywa do betonu.

PN-S-10040 Obiekty mostowe -- Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone -- Wymagania i badania.

PN-EN 1008 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 10080 Stal do zbrojenia betonu -- Spawalna stal zbrojeniowa -- Postanowienia ogólne.

PN-EN 1992 Projektowanie konstrukcji z betonu.

PN-EN 1090 Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych.

PN-B-91000 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Terminologia.

PN-EN 14351 Okna i drzwi -- Norma wyrobu, właściwości eksploatacyjne.

PN-B-05000 Okna i drzwi. Pakowanie, przechowywanie i transport.

PN-EN 1627 Drzwi, okna, ściany osłonowe, kraty i żaluzje – Odpor. na włamanie.

PN-EN 1303 Okucia budowlane, Wkładki bębnekowe do zamków. Wymagania i metody badań.

PN-EN 1192 Drzwi -- Klasyfikacja wymagań wytrzymałościowych.

PN-EN 12207 Okna i drzwi -- Przepuszczalność powietrza – Klasyfikacja.

PN-EN 12208 Okna i drzwi -- Wodoszczelność – Klasyfikacja.

PN-EN 13969 Elastyczne wyroby wodochronne – Wyroby asfaltowe do izolacji przeciwwilgociowej łącznie z wyrobami asfaltowymi do izolacji przeciwwodnej części podziemnych – Definicje i właściwości.

PN-EN 13163+A2 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja.

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

PN-EN ISO 10545 Płytki i płyty ceramiczne.

PN-EN 12004 Kleje do płytek ceramicznych.

PN-EN 12808 Zaprawy do spoinowania płytek.

10.2. Inne dokumenty i instrukcje

Dokumentacja projektowa.

Instrukcje techniczne producenta stosowanych materiałów.