

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

(STWiOR – 7) - Wykonanie posadzki na gruncie

Kod CPV: 45262300-4

BETONOWANIE

1. Przedmiot i zakres stosowania specyfikacji

1.1 Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót polegających na wykonaniu warstw posadzki na gruncie, dla projektu pt. "Przebudowa Placu 3 Maja" – Budowa Toalety Publicznej

1.2 Zakres stosowania specyfikacji

Szczegółowa specyfikacja techniczna (ST) stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3 Zakres robót objętych specyfikacją

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności mające na celu wykonanie i odbiór robót polegających na wykonaniu warstw posadzki na gruncie, dla projektu pt. "Przebudowa Placu 3 Maja" – Budowa Toalety Publicznej tj.

- wykonanie wszystkich warstw posadzki na gruncie:

 podbudowa z piasku 10 -15cm.

 chudy beton 6cm.

 styropian EPS 100-038 5cm.

 folia przeciwwilgociowa

 jastrych cementowy 6cm.

1.4 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.
Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST -0 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi i poleceniami Inspektora Nadzoru.
Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST - 0 „Wymagania ogólne” pkt. 1.5.

2. Materiały

2.1 Wymagania ogólne dotyczące materiałów

Wymagania ogólne dotyczące materiałów podano w ST. "Wymagania ogólne"
Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych - Wymagania szczegółowe

2.2 Materiały do wykonania posadzki

Grubość warstw materiałów podłoża należy przyjmować zgodnie z Projektem

2.2.1 Podsypka z piasku

Podsypka z piasku gr. 10 – 15cm.

2.2.2 Beton podkładowy C-8/10

Pod płytę posadzki należy przyjąć chudy beton C-8/10 gr. 6cm., konsystencji wilgotnej.

2.2.3 Płyta posadzki z jastrychu cementowego

Na płytę posadzki należy przyjąć jastrych cementowy gr. 6 cm, zatarty na gładko.

2.2.4 Izolacja wodna

Folia izolacyjna gr. 0,2mm.

2.2.5 Izolacja termiczna

Styropian EPS 100-038 5cm.

3. Sprzęt

3.1 Wymagania ogólne dotyczące sprzętu

Wymagania ogólne dotyczące sprzętu podano w ST "Wymagania ogólne"

3.2 Sprzęt do wykonania robót

3.2.1 Sprzęt do wykonania podłoży

- ubijaki i zagęszczarki spalinowe

4. Transport

4.1 Wymagania ogólne dotyczące transportu

Wymagania ogólne dotyczące transportu podano w ST. "Wymagania ogólne"

4.2 Transport materiałów

Transport pospółki i chudego betonu – samochodami samowyladowczymi

Transport betonu B25 samochodami do przewozu betonu (gruszkami). Podawanie betonu na miejsce wbudowania ze pomocą pompy do betonu na samochodzie.

5. Wykonanie robót

5.1 Ogólne zasady wykonania robót

Wymagania ogólne dotyczące zasad wykonywania robót podano w ST. "Wymagania ogólne"

5.2 Zasady wykonania robót

Wykonawca rozpocznie prace posadzkowe po zakończeniu wszystkich prac konstrukcyjnych na danym obszarze robót, zakończeniu wszystkich niezbędnych prac instalacyjnych, wykonaniu przebić itp., oraz możliwie bezpośrednio przed ułożeniem posadzek. Wszystkie prace zostaną przeprowadzone z zachowaniem reżimów wykonawczych producentów materiałów.

5.2.1 Przygotowanie podłoża

Podłoże należy wykonać tak by:

- Podłoża z chudego betonu C-8/10 powinny posiadać grubość 6cm. i powinny być wykończone na gładko, pod izolację z folii
- Płyta posadzki z betonu C-20/25 powinna posiadać grubość 6cm. i powinny być wykończona z zatarciem na ostro, pod warstwy podłogowe. Płytę posadzki należy dylatować paskami papy na pola 3,0x3,0m

5.2.2 Wykonanie izolacji

- Izolacja z folii polietylenowej

Folia powinna zostać ułożona na całej izolowanej powierzchni z zakładem na następny arkusz min 15cm . Powierzchnia folii powinna być równa, gładka i pozbawiona przebić i otworów.

- Izolacja termiczna podłoża

Zakres robót przygotowawczych:

- a) Sprawdzenie i przygotowanie podłoża; powinny być równe i czyste

Zakres robót zasadniczych:

- a) Ułożenie termoizolacji luzem na podłożu
- b) Warstwa izolacyjna powinna być ciągła i mieć stałą grubość.
- c) Płyty izolacyjne powinny być układane na styk.
- d) Przy układaniu kilku warstw płyt należy układać je mijankowo tak, aby przesunięcie styków w kolejnych warstwach względem siebie wynosiło co najmniej 3 cm.
- e) Płyty przeznaczone do jednej warstwy powinny mieć jednakową grubość.
- f) Roboty termoizolacyjne powinny być wykonywane w temperaturze dodatniej.
- g) Warstwy izolacyjne powinny być wbudowane w taki sposób, aby nie ulegały zawilgoceniu w czasie użytkowania budynku parą wodną ani wilgocią pochodzącą z innych źródeł.

6. Kontrola jakości

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST „Wymagania ogólne”

6.1 Kontrola jakości

6.2.1 Kontrola jakości podłoża obejmuje

- ocenę stopnia zagęszczenia podłoża
- grubości warstw
- ocenę równości podkładu
- sprawdzenie prawidłowości wykonania szczelin dylatacyjnych, izolacyjnych, przeciwskurczowych

6.2.2 Kontrola jakości prac posadzkowych obejmuje:

- a) ocenę jakości materiałów przed montażem, sprawdzenie kompletności dokumentów
 - b) ocenę wykonania podłoża
- prawidłowość wykonanych spadków,
 - ocenę równości podkładu - dopuszczalna różnica poziomów może wynosić max. 3mm/2m i nie więcej niż 5 mm w jednym pomieszczeniu.
 - tam gdzie to wymagane sprawdzenie wytrzymałości podłoża.
 - sprawdzenie prawidłowości osadzenia w podkładzie elementów dodatkowych takich jak wpusty podłogowe, elementów mocujących wyposażenie itp.

- sprawdzenie prawidłowości wykonania szczelin dylatacyjnych, izolacyjnych, przeciwskurczowych
- c) ocenę wykonania izolacji przeciwwilgociowej
 - sprawdzenie jakości materiałów
 - sprawdzenie wytrzymałości, równości, czystości i stanu wilgotności podłoża lub podkładu
 - sprawdzenie spadków podłoża lub podkładu
 - sprawdzenie ciągłości warstwy izolacyjnej i dokładności jej połączenia z podłożem
 - sprawdzenie dokładności obrobienia naroży, miejsc przebicia izolacji przez rury, wpusty podłogowe itp.
- d) ocenę wykonania izolacji termicznej
 - sprawdzenie czy jakość i rodzaj materiałów są zgodne z projektem
 - sprawdzenie czy materiał izolacyjny nie uległ zawilgoceniu
 - sprawdzenie ciągłości warstwy izolacyjnej, prawidłowości ułożenia i przylegania do podłoża
 - sprawdzenie czy styropian nie styka się z materiałami zawierającymi w swym składzie rozpuszczalniki lub substancje oleiste.

6.3 Ocena wyników badań

Wszystkie elementy robót, które wykazują odstępstwa od postanowień ST powinny zostać rozebrane i ponownie wykonane na koszt Wykonawcy

7. Obmiar robót

7.1 Wymagania ogólne dotyczące obmiaru robót

Jednostką obmiaru jest: m²

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST -0. „Wymagania ogólne” pkt 7.

8. Odbiór robót

8.1 Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady dotyczące odbioru robót podano w ST. "Wymagania ogólne"

8.2 Rodzaje odbiorów

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu - przygotowanie podłoża,
- odbiór wstępny,
- odbiór końcowy.

9. Podstawa płatności.

9.1 Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Płatność zgodnie z warunkami umownymi wg zaakceptowanej, ceny umownej brutto realizacji przedmiotowej inwestycji.

10. Przepisy związane

1. PN-62/B-10144 Posadzki z betonu i zaprawy cementowej. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.
2. PN-77/B-27604 Materiały izolacji przeciwwilgociowej
3. PN-91/B-02020 Ochrona cieplna budynków. Wymagania i obliczenia.
4. PN-B-20130 Płyty styropianowe (PS-E FS)