**Szczegółowa specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót**

Zadanie: Ogród farmakognostyczny ze szklarnią oraz budynkiem socjalnym dla Katedry i Zakładu Naturalnych Surowców Leczniczych i Kosmetycznych UMP

**KONSTRUKCJE BETONOWE**

1. **Wstęp**

Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest dokumentem będącym podstawą do udzielenie zamówienia i zawarcia umowy na wykonanie robót budowlanych zawartych w zadaniu opisanym w temacie opracowania

Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót betonowych wylewanych związanych z wykonaniem zadania wymienionego w tytule.

Zakres robót objętych ST

Powyższa szczegółowa specyfikacja techniczna obejmuje: wykonanie płyty fundamentowej pod budynek socjalny  oraz ławy fundamentowej pod konstrukcję szklarni.

1. Materiały

Beton na fundamenty

Wymagania szczegółowe.

Zaprojektowano fundamenty bezpośrednie – płytę fundamentową dla modułowego budynku socjalnego oraz ławy fundamentowe pod szklarnię, wykonane z betonu C12/B15. Ich wymiary powinny być zgodne z przedmiarem.

Skład mieszanek zostanie określony w recepturach opracowanych przez wytwórcę mieszanki zgodnie polskimi normami.

1. Sprzęt

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego typu sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora.

1. Transport

Transport mieszanki betonowej należy wykonywać przy pomocy mieszalników samochodowych (tzw. gruszek). Ilość ,,gruszek" należy dobrać tak, aby zapewnić wymaganą szybkość betonowania z uwzględnieniem odległości dowozu, czasu twardnienia betonu oraz koniecznej rezerwy w przypadku awarii samochodu. Podawanie i układanie mieszanki betonowej można wykonywać dowolnym sposobem.

1. Wykonanie robót

Wykonawca przedstawia Inspektorowi nadzoru do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane roboty budowlane.

Wymagania ogólne

Przed przystąpieniem do betonowania powinna być stwierdzona przez Inspektora nadzoru prawidłowość wykonania wszystkich robót poprzedzających betonowanie, a w szczególności:

* prawidłowość wykonania deskowań,
* zgodność rzędnych z projektem,
* gotowość sprzętu i urządzeń do prowadzenia betonowania.

Roboty betoniarskie muszą być wykonane zgodnie z wymaganiami norm: PN-B-06250 i PN-B-06251.

Betonowanie można rozpocząć po uzyskaniu zezwolenia Inspektora nadzoru potwierdzonego wpisem do dziennika budowy.

Wykonanie deskowania

Konstrukcja deskowania dowolna, powinna spełniać następujące warunki:

* zapewniać odpowiednią sztywność i niezmienność kształtu konstrukcji,
* zapewniać jednorodną powierzchnię betonu,
* zapewniać odpowiednią szczelność,
* zapewniać łatwy ich montaż i demontaż oraz wielokrotność użycia,
* wykazywać odporność na deformację pod wpływem warunków atmosferycznych.

**Wykańczanie powierzchni betonu**

Dla powierzchni betonu obowiązują następujące wymagania:

* wszystkie betonowe powierzchnie muszą być gładkie i równe, bez zagłębień między ziarnami kruszywa, przełomami i wybrzuszeniami ponad powierzchnię,

Usuwanie deskowań

a) Usunięcie deskowania może nastąpić, gdy beton osiągnie wymaganą projektem wytrzymałość, stwierdzoną na próbkach przechowywanych w warunkach zbliżonych do warunków dojrzewania betonu w konstrukcji lub stwierdzoną nieniszczącymi metodami badań.

b) Usuwanie deskowania powinno być przeprowadzone w sposób wykluczający uszkodzenie powierzchni rozdeskowanych konstrukcji.

1. Obmiar robót

Obmiaru robót betonowych dokonuje się w m3 wyliczonych w kosztorysie lub według faktycznego wykonania.

1. Odbiór robót

Zgodność robót z dokumentacją

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

1. Podstawa płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności określone będą w umowie o roboty budowlane

Opracowała: Janina Domańska