

## **2.3. Fundamentowanie.**

### **2.3.1. Wstęp**

Przedmiotem niniejszego rozdziału są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót fundamentowych w ramach przebudowy i rozbudowy budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Swędzieniejewice, gmina Zapolice.

### **2.3.2. Zakres stosowania szczegółowej specyfikacji technicznej**

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót określonych w punkcie 2.3.1.

### **2.3.3. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną**

Wg zakresu określonego poniżej:

- wylanie chudego betonu pod ławy fundamentowe;
- deskowanie tradycyjne fundamentów;
- zbrojenie fundamentów;
- betonowanie fundamentów;
- wykonanie fundamentów z bloczków betonowych.

### **2.3.4. Wymagania dotyczące robót**

Roboty fundamentowe można rozpocząć po odbiorze podłoża gruntowego. Na przygotowanym podłożu rozściela się warstwę podłoża z betonu grub. 10 cm, i przygotowuje się elementy deskowania fundamentów. Elementy deskowania powinny być rektyfikowane. W przygotowanym deskowaniu następuje montaż zbrojenia fundamentów. Powinno być tak usytuowane, aby nie uległo uszkodzeniom i przemieszczeniom w czasie betonowania. Wykonanie fundamentów należy rozpocząć od posadowionych najgłębiej. Po stwardnieniu betonu deskowanie należy rozebrać i wykonywać następne elementy fundamentowania budynku.

W przypadku konieczności zastosowania przerw technologicznych należy pamiętać, że powierzchnia betonu w miejscu przerwy roboczej powinna być prostopadła do kierunku naprężeń głównych. Powierzchnię tę należy przed wznoszeniem betonowania oczyścić betonowania oczyścić i przepłukać wodą.

Dokładność wykonania  $\pm 20\text{mm}$  przy wysokościach fundamentów i  $\pm 15\text{mm}$  przy rozmieszczeniu osi deskowania.

Dojrzewający beton należy pielęgnować chroniąc przed szkodliwym działaniem czynników atmosferycznych. Powierzchnię betonu należy utrzymywać w stałej wilgotności: 3 dni w przypadku użycia do betonu cementu portlandzkiego szybkotwardniejącego, 7 dni gdy użyto cementu portlandzkiego i 14 dni przy użyciu do betonu cementu hutniczego i innych.

Po demontażu deskowania można przystąpić do robót murarskich fundamentów z bloczków betonowych. Na ławach jak i na ścianach fundamentowych należy wykonać izolację poziomą dwuwarstwową z papa na lepiku oraz izolację pionową z emulsji asfaltowych.

Wykonawca robót odpowiedzialny jest za jakość ich wykonania oraz ich zgodność z poleceniami Zamawiającego, dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi.

### **2.3.5. Materiały**

Szacunkowe określenie materiałów:

- chudy beton
- beton zwykły B-20
- pręty zbrojeniowe gładkie  $\varnothing 6$  i  $\varnothing 12$
- tarcica budowlana

Pełny zakres materiałowy ujęty jest w opracowaniu kosztorysowym.

### **2.3.6. Sprzęt**

Szacunkowe określenie sprzętu:

- wyciąg
- środek transportowy
- prościarka, nożyce i giętarka do prętów

### **2.3.7. Transport** – według punktu 1.7. (wymagania ogólne)

#### **2.3.8. Zasady BHP**

- należy zwrócić uwagę na prawidłowe zamocowanie i unieruchomienie drewna podczas obróbki
- bezwzględnie należy przestrzegać zasad użytkowania urządzeń podanych przez producenta
- nie wolno wykonywać żadnych prowizorycznych podłączeń urządzeń
- nie wolno zdejmować osłon z urządzeń zamontowanych przez producenta oraz urządzeń blokujących i wyłączników, wszystkie wyłączniki muszą być łatwo dostępne
- wszystkie prace związane z montażem i demontażem deskowań należy prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej
- podczas pracy przy zbrojeniu elementów ubranie powinno przylegać do ciała
- wszystkie narzędzia i urządzenia winny być używane zgodnie z przeznaczeniem.

#### **2.3.9. Obmiar robót**

Sporządzenie obmiaru robót powinno być zgodne z systematyką kosztorysu ślepego oraz niniejszego opracowania : *Część I — Wymagania ogólne*

#### **2.3.10. Odbiór robót**

Odbiór robót powinien być przeprowadzony zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej specyfikacji: *Część I— Wymagania ogólne*

Odbioru dokonuje Zamawiający po sprawdzeniu prawidłowości wykonania robót i na podstawie szkiców pomiarów, które przedkłada Wykonawca.

Odbiorowi podlegają:

- przygotowanie podłoża gruntowego
- deskowania
- zbrojenie elementów
- betonowanie
- roboty murowe.

#### **2.3.11. Podstawa płatności**

Płatność powinna nastąpić zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej specyfikacji:

*Część I-Wymagania ogólne*

#### **2.3.12. Przepisy związane**

- BHP przy robotach budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz.U.2003.47.401)
- Ogólne przepisy BHP (Dz.U. 1997.129.844)
- PN-B-06050:1999 „Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.”
- PN-75/D-96000 „Tarcica iglasta ogólnego przeznaczenia”.