

B. 08.00.00 BETON I KONSTRUKCJE ŻELBETOWE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot STWIORB.

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWIORB) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru elementów w konstrukcji betonowej i żelbetowej wraz z przygotowaniem do tych robót dla **dobudowy dźwigu dla niepełnosprawnych do budynku Urzędu Miejskiego w Świętochłowicach, przy ul. Katowickiej 54**

1.2. Zakres stosowania STWIORB.

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

1.3. Zakres robót objętych STWIORB.

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie elementów betonowych i żelbetowych.

W zakres tych robót wchodzi:

- płyta fundamentowa szybu
- konstrukcja szybu
- belki prefabrykowane L

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejsze STWIORB są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z dokumentacją projektową, STWIORB i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Miejsce odwozu materiałów z wykopów wykonawca uzgodni z zamawiającym oraz Inspektorem Nadzoru.

2. Materiały.

Materiały użyte do wykonania robót budowlanych powinny spełniać warunki określone w odpowiednich normach przedmiotowych, w przypadku braku normy – powinny odpowiadać warunkom technicznym wytwórni lub innym umownym warunkom. Do wykonania robót budowlanych, należy stosować materiały zgodnie z dokumentacją projektową, opisem technicznym i rysunkami.

Materiały:

- cement
- piasek
- woda
- pręty nośne, montażowe, rozdzielcze, strzemiona
- deski, gwoździe
- materiały termoizolacyjne
- materiały izolacyjne.
-

3. Sprzęt.

Sprzęt budowlany powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wymaganiom zawartym w projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inspektora Nadzoru.

Zgodnie z technologią założoną w dokumentacji projektowej, do wykonania robót ziemnych proponuje się użyć następującego sprzętu:

- kilofy, wiadra, łopaty, sprzęt pomiarowy, poziomice

Zgodnie z technologią założoną w dokumentacji projektowej, do wykonania fundamentów i nadproży proponuje się użyć następującego sprzętu:

- taczki, - betoniarka, łopaty, wiadra, sprzęt pomiarowy, poziomice, drabina, wąż wodny, piła kątówka, wibrator buławowy do betonu

4. Transport.

Zgodnie z technologią założoną w dokumentacji projektowej, do transportu proponuje się użyć

takich środków transportu jak:

- samochód skrzyniowy, samochód wywrotka, samochód dostawczy.

5. Wykonanie robót.

5.1. Ogólne warunki wykonania robót.

a/ Składowanie materiałów budowlanych i urządzeń powinno być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunęcia lub rozsunęcia się składowanych materiałów i elementów.

b/ Opieranie składowanych materiałów o płoty, budynki, słupy linii napowietrznych jest zabronione.

c/ Do układania mieszanki betonowej w deskowaniu z wstawionym szkieletem zbrojeniowym można przystąpić dopiero po uprzednim sprawdzeniu prawidłowości wykonania deskowania i zbrojenia przez odpowiedzialnego pracownika, który dokonuje zapisu w dzienniku budowy.

d/ Roboty betonowe należy wykonywać w temperaturze nie niższej niż +5°C pod warunkiem, że w ciągu doby nie nastąpi spadek poniżej 0°C.

W niższych temperaturach można wykonywać roboty betonowe jedynie przy zastosowaniu odpowiednich środków zabezpieczających, zgodnie z „Wytocznymi wykonywania robót budowlano – montażowych w okresie obniżonych temperatur”.

e/ Zaleca się pielęgnować świeżo wykonany beton w ciągu 1 tygodnia poprzez zwilżanie wodą i ochronę przed nasłonecznieniem.

5.2. Prace ziemne.

Rozebrać w pierwszej kolejności nawierzchnię terenu z płyt chodnikowych i warstwy asfaltu przy pomocy kilofów.

Wykonać wykop wąskoprzestrzenny wg rysunkowej części dokumentacji, przygotować kształt wykopu do wykonania łąw fundamentowych.

Cały gruz i materiał z wykopu należy usunąć na bok, posegregować, wywieźć na wysypisko.

Spód wykopu wyrównać i ewentualnie uzupełnić piaskiem.

Ściany wykopu zabezpieczyć przed osuwaniem.

5.3. Prace przygotowawcze.

5.3.1. Przygotowanie podłoża wykopów.

Na spodzie wykopu wykonać warstwę chudego betonu o grubości 10 cm, ułożoną na podsypce piaskowej grubości minimum 20 cm

Przed przystąpieniem do dalszych prac należy powierzchnię chudego betonu oczyścić z ziemi i ewentualnych odpadów.

5.3.2. Wykonanie deskowania.

Deskowanie nadproży wykonać z tarcicy przy użyciu gwoździ. Deskowanie podstemplować i połączyć z wymurowanymi ścianami. Zapewnić stabilność i odpowiednią wytrzymałość deskowania. Przed dalszymi robotami deskowanie należy zgłosić do odbioru przez Inspektora Nadzoru.

Po rozdeskowaniu drewno należy oczyścić z gwoździ, ułożyć i posegregować wg grubości.

5.4. Przygotowanie zbrojenia.

Zbrojenie należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową. Elementy zbrojenia wykonać na zbrojarni, przetransportować na budowę i ułożyć w deskowaniu.

Przed przystąpieniem do dalszych robót zbrojenie należy zgłosić do odbioru Inspektorowi Nadzoru.

5.5. Roboty betonowe.

Betonowanie i zagęszczanie mieszanki betonowej wykonuje się warstwami. Mieszanke betonową należy zagęszczać wzdłuż deskowania, zachowując odległość buławy równą ok. 0,5 promienia oddziaływania. Bezpośrednie uderzenia buławy wibratora są znaczne, dlatego nie należy opierać buławy o deskowanie podczas wibrowania.

5.6. Montaż belek L-19

Nadproża z belek L-19 montuje się równocześnie ze wznoszeniem ścian. Belki należy układać na ścianach z zachowaniem minimalnej głębokości oparcia (zalecane 10-15cm). Na wyrównanych i wypoziomowanych powierzchniach ścian układa się poszczególne belki dla odpowiedniego otworu okiennego lub drzwiowego. Belki układa się na zaprawie cementowej. Po ułożeniu belek należy w nadprożu od strony zewnętrznej muru ułożyć ocieplenie ze styropianu oraz jeśli to konieczne ułożyć dodatkowe zbrojenie zgodnie z projektem. Następnie wypełnia się wewnętrzną część nadproża betonem B25. Oblicowanie wewnętrznej strony nadproża wraz z ociepleniem wykonuje się po wykonaniu wieńca i ułożeniu stropu. Przed przystąpieniem do układania stropu skrajną wewnętrzną belkę L-19 obciążoną bezpośrednio stropem, należy podstemplować. Belki

nadprożowe dla otworów w ścianach wewnętrznych nie wymagają dodatkowych podpór montażowych.

6. Kontrola jakości robót.

6.1. Kontrola jakości materiałów.

Wszystkie materiały do wykonania robót muszą odpowiadać wymaganiom dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej oraz posiadać świadectwa jakości producenta i uzyskać akceptację inspektora nadzoru.

Przy odbiorze należy przeprowadzić na budowie:

- sprawdzenie zgodności klasy betonu z zamówieniem
- sprawdzenie zgodności klasy stali zbrojeniowej z zamówieniem
- kontroli doraźnej betonu poprzez oględziny i sprawdzenie próbek.

6.3. Kontrola jakości robót.

Kontrola jakości wykonania robót, polega na zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Kontroli podlega:

- prawidłowość wymiarowania i dopuszczalna tolerancja
- jakość wykonania szalunku
- jakość wykonania zbrojenia
- klasa materiałów
- zgodność z projektem
- jakość wykonania izolacji.

7. Obmiar robót.

Ogólne zasady obmiaru robót należy określić na podstawie dokumentacji projektowej i pomiaru.

Jednostką obmiaru jest:

- dla wykonania wykopu- m^3
- dla wykonania deskowania- m^3
- dla ułożenia zbrojenia-kg
- dla wykonania płyty na gruncie i ścian podszybia- m^3
- dla wykonanie izolacji- m^2

8. Odbiór robót.

Odbiorowi podlega wykonanie kompletnego wykopu dla każdego z obiektów przewidzianych do realizacji.

Odbiorowi podlega kolejno wykonanie każdego fundamentu i pozostałych elementów.

Odbioru robót należy dokonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych.

9. Podstawa płatności.

Zgodnie z dokumentacją, należy wykonać zakres robót wymieniony w niniejszej Specyfikacji technicznej.

Płatność należy przyjmować zgodnie z obmiarem i oceną jakości robót, w oparciu o wyniki badań i pomiarów.

Cena robót obejmuje:

- prace pomiarowe i pomocnicze
- skucie warstw nawierzchniowych
- wykonanie wykopu
- transport demontowanych elementów na wysypisko
- zakup materiałów
- transport na miejsce robót wszystkich materiałów
- rozładunek
- rozrobienie zaprawy i betonu
- wykonanie deskowania
- wykonanie warstw podkładowych i izolacji
- ułożenie zbrojenia
- wykonanie fundamentów
- demontaż deskowania
- uporządkowanie miejsca prowadzenia robót.
- dzierżawa i eksploatacja sprzętu

10. Przepisy i normy związane.

Normy obowiązujące:

PN-77/M-48000	Roboty ziemne. Wymagania i badania
PN-68/B-10020	Roboty murowe z cegły . Wymagania i badania przy odbiorze
PN-90/B-14501	Zaprawy budowlane zwykłe
PN – 88/B-32250	Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw
PN-B-19701:1997	Cement . Cementy powszechnego użytku . Skład , wymagania i ocena zgodności