

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

NAZWA ZADANIA: ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU HOTELU
OŚRODKA SPORTU I REKREACJI WRAZ Z PRZEBUDOWĄ DOJAZDU I BUDOWĄ
PARKINGU W BĘDZINIE PRZY UL. SPORTOWEJ 4. (DZIAŁKI NR 79/16,79/15)

RODZAJ ROBÓT: FUNDAMENTY
B.03.00.02 (CPV 45262210 - 6)

NAZWA INWESTORA
ADRES

GMINA BĘDZIN
UL. 11 LISTOPADA 20
42-500 BĘDZIN

NAZWA I ADRES
JEDNOSTKI PROJEKTOWANA:

A.W. POLAK ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA
UL. PUSZKINA 35, 44-100 GLIWICE, TEL. 234 68 62
PRACOWNIA KWADRO ARCHITEKTONICZNA

PROJEKTANT :

| BRANŻA: | PROJEKTANT | NR UPR | DATA | PODPIS |
|--------------|-----------------------|--------|-------------|--------|
| KONSTRUKCJA: | mgr inż. Ewa REMBIESA | 754/94 | 03. 2005 r. | |
| | | | | |

EGZEMPLARZ NR.....

SPIS TREŚCI

| | |
|---------------------------------------|---|
| 1. WSTĘP | 2 |
| 2. MATERIAŁY – OGÓLNE WYMAGANIA | 3 |
| 3. SPRZĘT | 3 |
| 4. TRANSPORT | 3 |
| 5. WYKONANIE ROBÓT | 3 |
| 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT | 4 |
| 7. OBMIAR ROBÓT | 4 |
| 8. ODBIÓR ROBÓT | 4 |
| 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI | 4 |
| 10. PRZEPISY ZWIĄZANE | 5 |

Najważniejsze oznaczenia i skróty:

ST – Specyfikacja Techniczna

SST – Szczegółowa Specyfikacja Techniczna

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania fundamentów.

1.2. Specyfikacja techniczna (ST) odnosi się do wymagań wspólnych dla poszczególnych wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach projektu:
„ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU HOTELU OŚRODKA SPRTU I REKREACJI W BĘDZINIE, UI. SPORTOWA 4”

1.3. Zakres stosowania ST

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonywaniem fundamentów i obejmuje:

a) wykonanie fundamentów bezpośrednich:

- ław fundamentowych segmentów klatek schodowych i nowoprojektowanych ścian wewnętrznych,
- schodów zewnętrznych, pochylni

1.4. Określenia podstawowe

Fundament – najniżej położona część konstrukcji obiektu przekazująca obciążenie na podłoże gruntowe.

Fundamenty bezpośrednie - fundamenty posadowione bezpośrednio na nośnej warstwie gruntu.

1.5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

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

3. MATERIAŁY – OGÓLNE WYMAGANIA

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST B-00.00.00 (kod 45000000-01) pkt 2.3.

- 3.1. – do wykonania warstw wyrównujących ułożonych na podłożu należy stosować grunty sypkie, tj. żwiry, pospółki i piaski bez zawartości części pylastych i organicznych
- 3.2. do wykonania fundamentów należy stosować beton B20
- 3.3. materiały stosowane do izolacji fundamentów powinny mieć świadectwo wydane przez ITB i zostać zaakceptowane przez Inspektora nadzoru

4. SPRZĘT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST B-00.00.00 (kod 45000000-7) pkt 2.4.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

5. TRANSPORT

5.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

6. WYKONANIE ROBÓT

6.1. Ogólne zasady wykonania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami SST, projektu organizacji robót oraz poleceniami Inspektora nadzoru.

- Przed przystąpieniem do posadowienia należy, niezależnie od danych w projekcie, dokonać komisijnego rozeznania w wykopie rzeczywistych warunków gruntowych
- W przypadku wymiany gruntów-/po wybraniu istniejących fundamentów / należy wykonać warstwę poduszkę ze żwiru lub piasku grubego lub średniego, bez zanieczyszczeń pylastych i ilastych

6.2. Podłoże pod fundamenty

- wykopy należy tak wykonać, aby nie nastąpiło naruszenie naturalnej struktury gruntu
- przed rozpoczęciem robót fundamentowych należy sprawdzić stan podłoża / zgodność warunków gruntowo- wodnych z opisanymi w projekcie z rzeczywistymi/
- w przypadku przegłębienia wykopu można wykonać podsypkę piaskowo – żwirową lub warstwę „chudego betonu”- B10; warstwa betonu nie powinna być grubsza od ¼ szerokości fundamentu.

6.3. Ławy fundamentowe

- wykonać należy po uprzednim ułożeniu warstwie chudego betonu i izolacji
- świeżo ułożoną mieszankę betonową należy chronić przed wstrząsami oraz uderzeniami przez co najmniej 36 godz. od zakończenia betonowania w warunkach, gdy temperatura otoczenia nie spadła poniżej +10°C. W przypadkach wystąpienia niższej temperatury, czas ochronny betonu w okre-

okresie jego wiązania i twardnienia należy przedłużyć do czasu uzyskania przez beton co najmniej 50% wymaganej 28-dniowej wytrzymałości na ściskanie

- przygotowanie mieszanki betonowej, sposób jej transportu, ułożenia i zagęszczenia powinien być zgodny z zeszytem B.04.00.03.

7. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

7.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST B-00.00.00 (kod 45000000-7) pkt 2.7.

7.2. Badania kontrolne betonu, tolerancja wykonania elementów wg zeszytu ST B-00.00.02 pkt 6.

8. OBMAR ROBÓT

- fundamenty – m^3 - wielkość określa iloczyn powierzchni przekroju i długości
- podłoża - m^3

9. ODBIÓR ROBÓT

9.1. Odbiór podłoża

- rozpoczęcie robót fundamentowych może nastąpić dopiero po odbiorze podłoża
- odbiór podłoża przeprowadza się przed ułożeniem, podsypki piaskowo – żwirowej, chudego betonu /odbiór warstw wyrównujących przeprowadzić należy dodatkowo po ich ułożeniu/
- odbiór podłoża polega na sprawdzeniu: zgodności warunków gruntowo- wodnych w podłożu z określonymi w dokumentacji projektowej
- protokół odbioru podłoża powinien zawierać dokładne wyniki badań podłoża gruntowego
- sprawdzenie stanu gruntów w podłożu należy przeprowadzić do głębokości 1m od poziomu posadowienia

9.2. Odbiór fundamentów

- należy sprawdzić : prawidłowość usytuowania ich w planie, poziomu posadowienia, prawidłowości wykonania robót ciesielskich, zbrojarskich, betonowych i izolacyjnych. Odbiór tych robót powinien być sukcesywny i dokonany zgodnie z warunkami podanymi w stosownych zeszytach.

10. PODSTAWA PŁATNOŚCI

10.1. Ustalenia ogólne

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu.

Ceny jednostkowe robót będą obejmować:

- robocizną bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy,
- wartość pracy sprzętu wraz z towarzyszącymi kosztami,

11. PRZEPISY ZWIĄZANE

11.1. Normy

1. PN-B-02480 Grunty budowlane. Określenia. Symbole. Podział i opis gruntów.
2. PN-B-04452 Grunty budowlane. Badania polowe.
3. PN-B-04481 Grunty budowlane. Badania próbek gruntów.
4. PN-B-04493 Grunty budowlane. Oznaczanie kapilarności biernej.
5. BN-77/8931-12 Oznaczanie wskaźnika zagęszczenia gruntu.
6. PN-B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze.

11.2. Inne dokumenty

- [1] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2002 r. Nr 106 poz. 1126) z późniejszymi zmianami (ostatnia zmiana z 2003 r. Dz. U. Nr 80 poz. 718).
- [2] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2002 r. Nr 108 poz. 953).
- [3] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 48 poz. 401).