

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**DLA ZADANIA :**

**PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W BEŁCHOWIE gm. NIEBORÓW  
PŁYTA FUNDAMENTOWA POD ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY**

**Inwestor : Gmina Nieborów ul. Legionów Polskich 26**

**99 – 416 Nieborów**

**Roboty ziemne, roboty betonowe.**

**Wstęp.**

## **1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej.**

Przedmiotem niniejszego opracowania są wymagania dotyczące wykonania odbioru robót w zakresie robót w zakresie architektoniczno-budowlanym podczas prowadzenia robót ziemnych i betonowych płyty fundamentowej pod zbiornik zimnej wody przy budynku Stacji Uzdatniania Wody w Złakowie Borowym.

## **1.2. Zakres stosowania specyfikacji technicznej.**

Specyfikacja techniczna (ST) stanowi obowiązującą podstawę do opracowania niniejszej specyfikacji technicznej (SST) i jest dostosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych pkt. 1.1.

Projektant sporządzający dokumentację projektową i odpowiednią specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych może wprowadzać do niniejszej standardowej specyfikacji zmiany, uzupełnienia lub uściślenia odpowiednie dla przewidzianych projektem robót, uwzględniające wymagania Zamawiającego oraz konkretne warunki realizacji robót, niezbędne do uzyskania wymaganego standardu i jakości robót.

Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach prostych robót o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania wynikających z doświadczenia oraz uznanych reguł i zasad sztuki budowlanej.

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

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót ziemnych i betonowych przy budynku Stacji Uzdatniania Wody w Złakowie Borowym.

## **1.4. Określenia podstawowe.**

Określenie podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w STO(kod CPV 45000000-01) „Specyfikacja Techniczna – Ogólna.

## **1.5. Wymagania dotyczące prowadzenia robót.**

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

## **2. Materiały.**

### **2.1. Wymagania ogólne.**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST (CPV 45000000-01) „Specyfikacja Techniczna – Ogólna.

Ponadto wszystkie materiały do prowadzenia robót powinny posiadać:

- Aprobata Techniczna lub być produkowane zgodnie z obowiązującymi normami,
- Certyfikat lub Deklarację Zgodności z Aprobata Techniczną lub PN,
- Certyfikat na znak bezpieczeństwa,
- na opakowaniach powinien znajdować się termin przydatności do stosowania.

Materiały stosowane do wykonywania robót powinny być dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. W szczególności materiały winny odpowiadać wymogom

zawartych w katalogach i instrukcjach producentów wymienionych w założeniach szczegółowych do poszczególnych rozdziałów.

### **3. Sprzęt.**

#### **3.1. Wymagania ogólne.**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST (kod CPV 45000000- 01) „Specyfikacja techniczna – Ogólna”.

#### **3.2. Sprzęt do wykonywania robót.**

Roboty można wykonywać ręcznie lub przy użyciu innych specjalistycznych narzędzi. Wykonawca jest zobowiązany do używania takich narzędzi, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na jakość materiałów i wykonywanych robót oraz będą przyjazne dla środowiska.

Wykonawca powinien dysponować następującym sprzętem.

- środkami transportu do przewozu materiałów,
- sprzętem pomocniczym,

Do wykonywania robót betonowych Wykonawca powinien dysponować następującym sprzętem:

- betoniarkami do przygotowywania zaprawy i betonu,

### **4. Transport.**

#### **4.1. Wymagania ogólne.**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST(kod CPV 45000000-01) Specyfikacja Techniczna –Ogólna.

Do transportu materiałów i sprzętu stosować sprawne techniczne środki transportu.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania takich środków transportowych, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość i właściwości przewożonych materiałów i sprzętów.

### **5. Wykonywanie robót.**

#### **5.1. Roboty przygotowawcze.**

Wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 roku (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401 z późn. zmianami) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót.

#### **5.2. Roboty ziemne.**

Roboty ziemne muszą być prowadzone zgodnie z posiadaną dokumentacją projektową. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wyznaczyć przebieg instalacji podziemnych wodociągowych, kanalizacyjnych i elektrycznych. Wykopy powinny być odgródzone barierkami w odległości co najmniej 1,0 m od krawędzi wykopu. Do szalunków należy stosować drewno III lub IV klasy.

W pobliżu istniejących budynków wykopy pod fundamenty należy wykonywać fragmentami (odcinkami) co 2,0 m ze względu na niebezpieczeństwo obsunięcia się istniejącej ściany. Ściany istniejących budynków przy których wykonywane są roboty ziemne należy zabezpieczyć przez podparcie stemplami.

Nie dopuszczalne jest składowanie gruntu w odległości mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu. Wszystkie wykopy których głębokość przekracza 1 m należy szalować.

Gdy w czasie wykonywania robót ziemnych zostaną znalezione niewypały lub przedmioty trudne do zidentyfikowania, roboty należy przerwać, miejsce odpowiednio zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić władze administracyjne i policję.

#### **5.3. Roboty betonowe.**

O bezpieczeństwie pracy przy robotach betonowych decyduje:

- pełna sprawność sprzętu, właściwe podłączenie do sieci elektrycznej;
- powierzenie obsługi sprzętu wykwalifikowanemu pracownikowi.

Przed przystąpieniem do robót betonowych należy sprawdzić dokładnie deskowania, w których ma być układany beton. Pomosty robocze na których jest wykonywane betonowanie powinny mieć bariery ochronne na wysokości 1,1 m. Ponadto pole pomiędzy barierą i bortnicą powinno być wypełnione siatką lub dodatkową deską.

Praca piłą tarczową stałą. Przed przystąpieniem do pracy należy sprawdzić:

- czy są dociągnięte śruby i nakrętki;
- uziemienie silnika oraz doprowadzenie prądu;
- prawidłowość założenia wszystkich osłon oraz sprawność osłony górnej;
- prawidłowość ustawienia klina;
- stan smarowania.

Praca piłą tarczową ręczną.

Posługiwanie piłą ręczną może tylko pracownik przyuczony. Piłę przed przystąpieniem do pracy należy dokładnie sprawdzić w myśl zasad podobnych do piły tarczowej.

#### **5.4. Pracownicy zatrudnieni przy robotach budowlanych.**

Powinni:

- zostać przebadani przez lekarza w szczególności przy pracach na wysokościach,
- zostać zaopatrzeni w odpowiednie ubrania robocze, narzędzia kaski ochronne na głowę,
- każdy powinien posiadać aktualne przeszkolenie z przepisów BHP,
- dodatkowo przed każdą zmianą stanowiska pracy powinien zostać przeszkolony na danym stanowisku, co musi być udokumentowane w karcie BHP.

#### **6.0. Kontrola jakości robót.**

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu zgodności ich wykonania z wymogami niniejszej specyfikacji.

Każda partia materiałów dostarczona na miejsce wykonywania robót musi posiadać certyfikat lub deklarację zgodności stwierdzającą zgodność własności technicznych z określonymi w normach i aprobatkach.

**JAN KOBUCH**  
Upr. bud. § 18 ust. 1 pkt 1 i 2  
Nr ewid. 59/80/SK-ce

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**DLA ZADANIA :**

**PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W BEŁCHOWIE gm. NIEBORÓW  
PŁYTA FUNDAMENTOWA POD ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY**

**Inwestor : Gmina Nieborów ul. Legionów Polskich 26**

**99 – 416 Nieborów**

**Roboty ziemne, roboty betonowe.**

**Wstęp.**

## **1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej.**

Przedmiotem niniejszego opracowania są wymagania dotyczące wykonania odbioru robót w zakresie robót w zakresie architektoniczno-budowlanym podczas prowadzenia robót ziemnych i betonowych płyty fundamentowej pod zbiornik zimnej wody przy budynku Stacji Uzdatniania Wody w Złakowie Borowym.

## **1.2. Zakres stosowania specyfikacji technicznej.**

Specyfikacja techniczna (ST) stanowi obowiązującą podstawę do opracowania niniejszej specyfikacji technicznej (SST) i jest dostosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych pkt. 1.1.

Projektant sporządzający dokumentację projektową i odpowiednia specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych może wprowadza do niniejszej standardowej specyfikacji zmiany, uzupełnienia lub uściślenia odpowiednie dla przewidzianych projektem robót, uwzględniające wymagania Zamawiającego oraz konkretne warunki realizacji robót, niezbędne do uzyskania wymaganego standardu i jakości robót.

Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach prostych robót o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania wynikających z doświadczenia oraz uznanych reguł i zasad sztuki budowlanej.

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

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót ziemnych i betonowych przy budynku Stacji Uzdatniania Wody w Złakowie Borowym.

## **1.4. Określenia podstawowe.**

Określenie podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w STO(kod CPV 45000000-01) „Specyfikacja Techniczna – Ogólna.

## **1.5. Wymagania dotyczące prowadzenia robót.**

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

## **2. Materiały.**

### **2.1. Wymagania ogólne.**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST (CPV 45000000-01) „Specyfikacja Techniczna – Ogólna.

Ponadto wszystkie materiały do prowadzenia robót powinny posiadać:

- Aprobaty Techniczne lub być produkowane zgodnie z obowiązującymi normami,
- Certyfikat lub Deklarację Zgodności z Aprobata Techniczną lub PN,
- Certyfikat na znak bezpieczeństwa,
- na opakowaniach powinien znajdować się termin przydatności do stosowania.

Materiały stosowane do wykonywania robót powinny być dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. W szczególności materiały winny odpowiadać wymogom

zawartych w katalogach i instrukcjach producentów wymienionych w założeniach szczegółowych do poszczególnych rozdziałów.

### **3. Sprzęt.**

#### **3.1. Wymagania ogólne.**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST (kod CPV 45000000- 01) „Specyfikacja techniczna – Ogólna”.

#### **3.2. Sprzęt do wykonywania robót.**

Roboty można wykonywać ręcznie lub przy użyciu innych specjalistycznych narzędzi. Wykonawca jest zobowiązany do używania takich narzędzi, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na jakość materiałów i wykonywanych robót oraz będą przyjazne dla środowiska.

Wykonawca powinien dysponować następującym sprzętem.

- środkami transportu do przewozu materiałów,
- sprzętem pomocniczym,

Do wykonywania robót betonowych Wykonawca powinien dysponować następującym sprzętem:

- betoniarkami do przygotowywania zaprawy i betonu,

### **4. Transport.**

#### **4.1. Wymagania ogólne.**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST(kod CPV 45000000-01) Specyfikacja Techniczna –Ogólna.

Do transportu materiałów i sprzętu stosować sprawne techniczne środki transportu.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania takich środków transportowych, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość i właściwości przewożonych materiałów i sprzętów.

### **5. Wykonywania robót.**

#### **5.1. Roboty przygotowawcze.**

Wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 roku (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401 z późn. zmianami) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót.

#### **5.2. Roboty ziemne.**

Roboty ziemne muszą być prowadzone zgodnie z posiadaną dokumentacją projektową. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wyznaczyć przebieg instalacji podziemnych wodociągowych, kanalizacyjnych i elektrycznych. Wykopy powinny być odgródzone barierkami w odległości co najmniej 1,0 m od krawędzi wykopu. Do szalunków należy stosować drewno III lub IV klasy.

W pobliżu istniejących budynków wykopy pod fundamenty należy wykonywać fragmentami (odcinkami) co 2,0 m ze względu na niebezpieczeństwo obsunięcia się istniejącej ściany. Ściany istniejących budynków przy których wykonywane są roboty ziemne należy zabezpieczyć przez podparcie stemplami.

Nie dopuszczalne jest składowanie gruntu w odległości mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu. Wszystkie wykopy których głębokość przekracza 1 m należy szalować.

Gdy w czasie wykonywania robót ziemnych zostaną znalezione niewypały lub przedmioty trudne do zidentyfikowania, roboty należy przerwać, miejsce odpowiednio zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić władze administracyjne i policję.

#### **5.3. Roboty betonowe.**

O bezpieczeństwie pracy przy robotach betonowych decyduje:

- pełna sprawność sprzętu, właściwe podłączenie do sieci elektrycznej;
- powierzenie obsługi sprzętu wykwalifikowanemu pracownikowi.

Przed przystąpieniem do robót betonowych należy sprawdzić dokładnie deskowania, w których ma być układany beton. Pomosty robocze na których jest wykonywane betonowanie powinny mieć bariery ochronne na wysokości 1,1 m. Ponadto pole pomiędzy barierą i bortnicą powinno być wypełnione siatką lub dodatkową deską.

Praca piłą tarczową stałą. Przed przystąpieniem do pracy należy sprawdzić:

- czy są dociągnięte śruby i nakrętki;
- uziemienie silnika oraz doprowadzenie prądu;
- prawidłowość założenia wszystkich osłon oraz sprawność osłony górnej;
- prawidłowość ustawienia klina;
- stan smarowania.

Praca piłą tarczową ręczną.

Posługiwanie piłą ręczną może tylko pracownik przyuczony. Piłę przed przystąpieniem do pracy należy dokładnie sprawdzić w myśl zasad podobnych do piły tarczowej.

#### **5.4. Pracownicy zatrudnieni przy robotach budowlanych.**

Powinni:

- zostać przebadani przez lekarza w szczególności przy pracach na wysokościach,
- zostać zaopatrzeni w odpowiednie ubrania robocze, narzędzia kaski ochronne na głowę,
- każdy powinien posiadać aktualne przeszkolenie z przepisów BHP,
- dodatkowo przed każdą zmianą stanowiska pracy powinien zostać przeszkolony na danym stanowisku, co musi być udokumentowane w karcie BHP.

#### **6.0. Kontrola jakości robót.**

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu zgodności ich wykonania z wymogami niniejszej specyfikacji.

Każda partia materiałów dostarczona na miejsce wykonywania robót musi posiadać certyfikat lub deklaracje zgodności stwierdzające zgodność własności technicznych z określonymi w normach i aprobatkach.

JAN KOZBUCH  
Upr. bud. § 13 ust. 1 pkt 1 i 2  
Nr ewid. 49/80/04-ss