

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP
2. MATERIAŁY
3. SPRZĘT
4. TRANSPORT
5. WYKONANIE ROBÓT
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
7. OBMIAR ROBÓT
8. ODBIÓR ROBÓT
9. DOKUMENTY ODNIESIENIA

1. Wstęp.

1.1 Przedmiot tomu specyfikacji.

Niniejszy tom specyfikacji obejmuje wymagania wykonania i odbioru robót rozbiórkowych i demontażowych dla zadania Modernizacja i rozbudowa SUW Wilkonice.

1.2 Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV).

Grupy	Klasy	Kategorie	Opis
451			Przygotowanie terenu na budowę
	4511		Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne
		45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne.
		45113000-2	Roboty na placu budowy.

2. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów i materiałów budowlanych

Materiały nie występują.

3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn.

Ogólne wymagania dotyczące stosowania sprzętu podano w tomie I „Wymagania ogólne”.

Do wykonania robót rozbiórkowych należy użyć następującego sprzętu:

- a) koparka
- b) piła do betonu
- c) żuraw samochodowy 5-6 t

Sprzęt powinien być jak określono w specyfikacji, bądź inny, o ile zatwierdzony zostanie przez Inspektora Nadzoru.

4. Wymagania dotyczące środków transportu.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Transport zgodnie warunkami ogólnymi w tomie I. Do transportu materiałów z rozbiórki należy użyć takich środków transportu, jak:

- koparko-ładowarka
- samochody samowyładowcze

Załadunek jak i wyładunek materiałów z rozbiórek musi odbywać się z zachowaniem wszelkich środków ostrożności i bezpieczeństwa ludzi pracujących przy robotach rozbiórkowych.

Transport powinien być jak określono w specyfikacji, bądź inny, o ile zatwierdzony zostanie przez Inspektora Nadzoru.

5. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami niniejszej specyfikacji, jednostronnymi przepisami.

5.1 Zakres robót.

W zakres robót wchodzi:

- demontaż nieczynnych rurociągów kanalizacyjnych i wodociągowych
- demontaż studzienek betonowych
- wywóz gruzu i materiałów z rozbiórki

Istniejące urządzenia, fundamenty pod pompy i orurowanie w budynku SUW w zakresie objętym projektem przewidziano do rozbiórki i demontażu.

Ponadto do rozbiórki przewiduje się elementy na zewnątrz budynku technologicznego SUW, tj. dwa istniejące poziome, stalowe zbiorniki wyrównawcze usytuowane w nasypie ziemnym wraz z zewnętrznym orurowaniem wod-kan.

5.2 Wywóz gruzu i materiałów z rozbiórki.

Materiał z rozbiórek Wykonawca wywiezie na wysypisko odległe o ok.10 km (a wszystkie koszty związane z wywozem i utylizacją uwzględni w cenie jednostkowej).

6. Kontrola, badania oraz odbiór wyrobów i robót budowlanych.

Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót.

Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej i ST. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi Wykonawca.

Pobieranie próbek.

Próbki będą pobierane losowo. Zaleca się stosowanie statystycznych metod pobierania próbek, opartych na zasadzie, że wszystkie jednostkowe elementy produkcji mogą być z jednakowym prawdopodobieństwem wytypowane do badań.

Inwestor bądź przedstawiciel inwestora (Inspektor nadzoru) będzie mieć zapewnioną możliwość udziału w pobieraniu próbek.

Na zlecenie Inspektora lub Inwestora, Wykonawca będzie przeprowadzać dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwości co do jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez Wykonawcę usunięte lub ulepszone z własnej woli. Koszty tych dodatkowych badań pokrywa Wykonawca tylko w przypadku stwierdzenia usterek; w przeciwnym przypadku koszty te pokrywa Inwestor.

Badania i pomiary.

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania.

Certyfikaty i deklaracje.

Do użycia można dopuścić tylko te materiały, które posiadają:

1. Certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
2. Deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z:

Polską Normą lub aprobatą techniczną w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy

7. Wymagania dotyczące obmiaru robót.

7.1 Ogólne zasady obmiaru robót.

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z dokumentacją projektową, w jednostkach ustalonych w przedmiarze robót.

Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu przedstawiciela

Zamawiającego o zakresie obmierzanych robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem. Wyniki obmiaru będą wpisane do rejestru obmiarów.

Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w przedmiarze robót lub

gdzie indziej w specyfikacjach technicznych nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót. Błędne dane zostaną poprawione według instrukcji Inspektora nadzoru na piśmie. Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzony z częstością wymaganą do celu miesięcznej płatności na rzecz Wykonawcy lub w innym czasie określonym w kontrakcie lub oczekiwanym przez Wykonawcę i Inspektora nadzoru.

7.2 Zasady określania ilości robót i materiałów.

Długość i odległość pomiędzy wyszczególnionymi punktami skrajnymi będą obmierzone poziomo wzdłuż linii osiowej.

Jeśli ST właściwe dla danych robót nie wymagają tego inaczej, długości będą wyliczone na metr, studzienki na sztuki.

7.3 Urządzenia i sprzęt pomiarowy.

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowane w czasie obmiaru robót będą zaakceptowane przez Inspektora nadzoru.

Urządzenia i sprzęt pomiarowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę. Jeżeli urządzenia te lub sprzęt wymagają badań atestujących to Wykonawca będzie posiadać ważne świadectwa legalizacji.

Wszystkie urządzenia pomiarowe będą przez Wykonawcę utrzymywane w dobrym stanie, w całym okresie trwania Robót.

7.4 Czas i częstotliwość przeprowadzenia obmiaru.

Obmiary będą przeprowadzone przed częściowym lub ostatecznym odbiorem odcinków robót, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w robotach.

Obmiar robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania.

Obmiar robót podlegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem.

8. Odbiór robót.

Wykonawca w ramach ceny ofertowej zobowiązany jest do zawiadomienia o odbiorach technicznych, o odbiorze i przekazaniu do eksploatacji Instytucji, których obecność jest wymagana przepisami i ponosi opłaty za udział przedstawicieli tych instytucji w odbiorach.

Wszystkie formalności z tym związane Wykonawca zobowiązany jest wykonać własnym staraniem.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych w tym punkcie nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie ofertowej.

Odbiory techniczne muszą spełniać wymagania stawiane przez przepisy „Prawo Budowlane” i „Prawo Wodne”. Roboty podlegające zakryciu przed zakryciem podlegają odbiorom częściowym w obecności przedstawiciela Inwestora (Inspektora nadzoru).

9. Dokumenty odniesienia.

Dokumentacją odniesienia jest:

- a. Umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym wraz z harmonogramem robót
- b. Zatwierdzona przez Zamawiającego dokumentacja budowlana i wykonawcza w/w zadania
- c. Normy i aprobaty techniczne
- d. Inne dokumenty i ustalenia techniczne prowadzone w trakcie trwania inwestycji.

Podstawowe przepisy w zakresie projektowania i realizowania planowanego przedsięwzięcia:

1. Ustawa z dnia 18.07.2001r. „Prawo Wodne”.
2. Ustawa z dnia 27.04.2001r. „Prawo Ochrony Środowiska”.
3. Ustawa z dnia 27.04.2001r. o odpadach.
4. Rozporządzenie Ministra Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 13 maja

- 1998r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U.nr 66, poz. 436).
5. Ustawa z dnia 07.07.1994r. „Prawo Budowlane” (z późniejszymi zmianami).
6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki oraz ich usytuowanie.
7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 26.08.2003r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku planu zagospodarowania przestrzennego.
8. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1 997r. w sprawie ogólnych przepisów BHP.
9. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 08.07.2004r. (Dz. U. nr 168, poz. 1763) w sprawie warunków jakie należy spełniać przy wprowadzaniu ścieków do wód.
10. Dz. U. Nr 22/53 — BHP transport ręczny.
11. BN-83/8836-02 — Roboty ziemne, wykopy pod przewody wod.-kan.
12. PN-92/B-0 1707 — Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu.
13. PN-B-1 0726:1999 — Wodociągi. Przewody zewnętrzne z rur stalowych i żeliwnych.
14. PN-B-O 1706 — Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu.
15. PN-B-01706/Azl — Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu (Zm. Azi)..
16. PN-B-02424 — Rurociągi. Kształtki. Wymagania i metody badań.
17. PN-897M-74091 — Armatura przemysłowa. Hydranty naziemne.
18. PN-74/B-10733 — Wodociągi. Przewody ciśnieniowe z tworzyw sztucznych.
19. PN-92/M-34503 — Próby szczelności. Wymagania i badania przy odbiorze.
20. PN-B-10725:1997 — Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze.
21. PN-90/B-03000 — Projekty budowlane. Obliczenia statyczne.
22. PN-76/B-03001 — Konstrukcje i podłoża budowli. Ogólne zasady obliczeń.
23. PN-84/B-03264 — Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia i projektowanie.
24. PN-8 1JB-03020 — Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
25. DIN 8075 Rury z polietyleny wysokiej gęstości (PE-HD). Odporność chemiczna rur i kształtek.
26. PN-75/B-02480 — Grunty budowlane. Określenia, symbole, podziały i opis gruntu.
27. PN-68/B-06050 — Roboty ziemne budowlane. Wymagania z zakresu wykonania i badania przy odbiorze.
28. PN-74/B-03020 — Głębokość przemarzania gruntów.
29. PN-74/B-02338 — Zagęszczanie gruntów.
30. PN-B-10736 — Roboty ziemne.
31. PN-S-02205:1998 — Roboty ziemne przy budowie dróg.
32. PN-85/M-7408 1 — Skrzynki uliczne stosowane w instalacjach wodnych i gazowych.
33. BN-83/8836-02 — Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.
34. BN-77/8931-12 — Oznaczenie współczynnika zagęszczenia gruntu.
35. BN-72/8932-01 — Budowle drogowe i kolejowe. Roboty ziemne.
- Nie wymienienie tytułu jakiejkolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.