



# PROJEKT

**BUDOWA ZBIORNIKA WODY CZYSTEJ O POJEMNOŚCI MIN. 200m<sup>3</sup>**

**Na działce nr 269/1 – obręb 81 w m. Partynia, Gmina Radomyśl Wielki**

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH (STWiORB)

## WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE

### ST-03.00 GOSPODAROWANIE HUMUSEM



## SPIS TREŚCI

<b>1. WSTĘP .....</b>	<b>32</b>
1.1. PRZEDMIOT SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ .....	32
1.2. ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ .....	32
1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SPECYFIKACJĄ TECHNICZNĄ .....	32
1.4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE .....	32
1.5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT .....	32
<b>2. MATERIAŁY .....</b>	<b>32</b>
<b>3. SPRZĘT .....</b>	<b>32</b>
3.1. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU .....	32
3.2. SPRZĘT DO ZDJĘCIA HUMUSU .....	32
<b>4. TRANSPORT .....</b>	<b>33</b>
4.1. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU .....	33
4.2. TRANSPORT HUMUSU I DARNINY .....	33
<b>5. WYKONYWANIE ROBÓT .....</b>	<b>33</b>
5.1. OGÓLNE ZASADY WYKONYWANIA ROBÓT .....	33
5.2. ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU .....	33
5.3. SKŁADOWANIE HUMUSU .....	34
5.4. ODTWORZENIE WARSTWY HUMUSU .....	34
<b>6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT .....</b>	<b>34</b>
6.1. OGÓLNE ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT .....	34
6.2. KONTROLA USUNIĘCIA, SKŁADOWANIA I OTWORZENIA WARSTWY HUMUSU .....	34
<b>7. OBMIAR ROBÓT .....</b>	<b>34</b>
7.1. OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT .....	34
7.2. ZASADY OKREŚLENIA ILOŚCI ROBÓT I MATERIAŁÓW .....	35
<b>8. ODBIÓR ROBÓT .....</b>	<b>35</b>
<b>9. PODSTAWA PŁATNOŚCI .....</b>	<b>35</b>
9.1. USTALENIA OGÓLNE .....	35
9.2. WARUNKI KONTRAKTU I WYMAGANIA OGÓLNE SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ .....	35
<b>10. PRZEPISY ZWIĄZANE .....</b>	<b>35</b>



## 1. WSTĘP

### 1.1. *Przedmiot Specyfikacji Technicznej*

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych ze zdjęciem, przechowywaniem oraz odtworzeniem warstwy humusu przy robotach związanych z budową zbiornika, przewodów technologicznych, kablowych linii zasilających, pomiarowych, sterowniczych i sygnalizacyjnych, terenów utwardzonych.

### 1.2. *Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej*

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

### 1.3. *Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną*

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych ze zdjęciem warstwy humusu, wykonywanych w ramach robót przygotowawczych oraz przechowywaniem i odtworzeniem warstwy humusu

### 1.4. *Określenia podstawowe*

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami oraz z definicjami podanymi w Specyfikacji Technicznej ST 01 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

### 1.5. *Ogólne wymagania dotyczące robót*

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w Specyfikacji Technicznej ST 01 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

## 2. MATERIAŁY

Nie występują.

## 3. SPRZĘT

### 3.1. *Ogólne wymagania dotyczące sprzętu*

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Specyfikacji Technicznej ST 01 „Wymagania ogólne” pkt. 3.

### 3.2. *Sprzęt do zdjęcia humusu*

Do wykonania robót związanych ze zdjęciem, przemieszczaniem i odtworzeniem warstwy humusu należy stosować:

- równiarki,
- spsycharki,



- łopaty, szpadle i inny sprzęt do ręcznego wykonywania robót ziemnych – w miejscach, gdzie prawidłowe wykonanie robót sprzętem zmechanizowanym nie jest możliwe,
- koparki i samochody samowyladowcze – w przypadku transportu na odległość wymagającą zastosowania takiego sprzętu.

## 4. TRANSPORT

### 4.1. *Ogólne wymagania dotyczące transportu*

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Specyfikacji Technicznej ST 01 „Wymagania ogólne” pkt 4.

### 4.2. *Transport humusu i darniny*

Humus należy przemieszczać z zastosowaniem równiarek lub spycharek albo przewozić transportem samochodowym. Wybór środka transportu zależy od odległości i warunków lokalnych. Transport humusu do i z miejsca składowania winien być wykonywany w sposób zapobiegający zanieczyszczeniu go.

## 5. WYKONYWANIE ROBÓT

### 5.1. *Ogólne zasady wykonywania robót*

Ogólne zasady wykonania robót podano w Specyfikacji Technicznej ST 01 „Wymagania ogólne” pkt 5.

Teren pod budowę kanalizacji, kablowych linii zasilających, wodociągu, dróg, obiektów kubaturowych w pasie robót ziemnych, w miejscach dokopów i w innych miejscach wskazanych w dokumentacji projektowej powinien być oczyszczony z humusu.

### 5.2. *Zdjęcie warstwy humusu*

Warstwa humusu powinna być zdjęta z przeznaczeniem do późniejszego użycia przy rekultywacji terenu, na którym prowadzone są roboty ziemne. Humus należy zdejmować mechanicznie z zastosowaniem równiarek lub spycharek. W wyjątkowych sytuacjach, gdy zastosowanie maszyn nie jest wystarczające dla prawidłowego wykonania robót, względnie może stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa robót (zmienna grubość warstwy humusu, sąsiedztwo budowli), należy dodatkowo stosować ręczne wykonanie robót, jako uzupełnienie prac wykonywanych mechanicznie.

Warstwę humusu należy zdjąć z powierzchni całego pasa robót ziemnych oraz w innych miejscach określonych w dokumentacji projektowej lub wskazanych przez Inżyniera.

Grubość zdejmowanej warstwy humusu (zależna od głębokości jego zalegania potrzeb jego wykorzystania na budowie itp.) powinna być zgodna z ustaleniami dokumentacji projektowej lub wskazana przez Inżyniera, według faktycznego stanu występowania. Stan faktyczny będzie stanowił podstawę do rozliczania czynności związanych ze zdjęciem warstwy humusu.

Nie należy zdejmować humusu w czasie intensywnych opadów i bezpośrednio po



nich, aby uniknąć zanieczyszczenia gliną lub innym gruntem nieorganicznym.

### **5.3. Składowanie humusu**

Zdjęty humus należy składować w regularnych pryzmach. Miejsca składowania humusu powinny być przez Wykonawcę tak dobrane, aby humus był zabezpieczony przed zanieczyszczeniem, a także najeżdżaniem przez pojazdy. Wykonawca uzyska wymagane zgodne na składowanie humusu w wybranym miejscu oraz akceptację Inżyniera na miejsce i sposób składowania.

### **5.4. Odtworzenie warstwy humusu**

Humus zdjęty przed wykonaniem robót ziemnych zostanie po zakończeniu prac rozścielony w miejscach, z których był zdjęty warstwą o grubości (po zagęszczeniu) równej warstwie pierwotnej.

Ewentualny nadmiar humusu winien być użyty przy umacnianiu skarp, zakładaniu trawników, sadzeniu drzew i krzewów oraz do innych czynności określonych w dokumentacji projektowej. Zagospodarowanie nadmiaru humusu powinno być wykonane zgodnie z ustaleniami Specyfikacji Technicznej lub wskazaniem Inżyniera.

## **6.KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w Specyfikacji Technicznej ST 01 „Wymagania ogólne” pkt 6.

### **6.2. Kontrola usunięcia, składowania i otworzenia warstwy humusu**

Sprawdzenie jakości robót polega na wizualnej ocenie kompletności usunięcia humusu, akceptacji Inżyniera dla miejsca i sposobu składowania humusu przez cały okres realizacji prac oraz wizualnej ocenie, popartej pomiarami grubości warstwy, kompletności przywrócenia warstwy humusu po zakończeniu prac.

## **7.OBMIAR ROBÓT**

### **7.1. Ogólne zasady obmiaru robót.**

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

Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inżyniera o zakresie obmierzonych 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 / wykazie cen lub gdzie indziej w specyfikacjach technicznych nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót. Błędne dane zostaną poprawione według instrukcji Inżyniera 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 Inżyniera.

### **7.2. Zasady określenia ilości robót i materiałów.**

Obmiar robót będzie określał faktyczny zakres wykonanych robót i zainstalowanego sprzętu w jednostkach ustalonych w Przedmiarze.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

Odbiór będzie przeprowadzony na podstawie wyniku kontroli jakości wykonanych robót przeprowadzonej zgodnie z pkt. 6.2.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.**

### **9.1. Ustalenia ogólne**

Zasady ogólne dotyczące płatności i cen jednostkowych podane zostały w specyfikacji technicznej „Wymagania ogólne”.

### **9.2. Warunki kontraktu i wymagania ogólne specyfikacji technicznej**

Koszt dostosowania się do wymagań warunków kontraktu i wymagań ogólnych zawartych w specyfikacjach technicznych obejmuje wszystkie warunki określone w ww. dokumentach, a nie wyszczególnione w przedmiarze.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

Nie występują.