
 <b>Hydroprojekt</b> <small>a company of Royal HaskoningDHV</small>	<p>Nr umowy: 33/LIFEDrawaPL/2015</p> <p>Budowa infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy, budowa zapory przeciwerozylnej dla ochrony włosieniczników oraz przebudowa istniejącej infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy w ramach projektu LIFE13NAT/PL/000009 LIFEDrawaPL</p> <p><b>Zadanie C.4.4: Korytnica: Sówka, Jażwiny, próg</b></p> <p><b>SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH</b></p>	Strona 64
		<p>Nr arch.:</p> <p>24 888-HS/16</p>


<b>ST-03</b>	<b>USUNIĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ</b>
--------------	-------------------------------------------

 <p>Hydroprojekt a company of Royal HaskoningDHV</p>	<p>Nr umowy: 33/LIFEDrawaPL/2015</p> <p>Budowa infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy, budowa zapory przeciwerozynnej dla ochrony włosieniczników oraz przebudowa istniejącej infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy w ramach projektu LIFE13NAT/PL/000009 LIFEDrawaPL</p> <p><b>Zadanie C.4.4: Korytnica: Sówka, Jażwiny, próg</b></p> <p><b>SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH</b></p>	Strona 65
		<p>Nr arch.:</p> <p>24 888-HS/16</p>

## ST-03. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej

### SPIS TREŚCI

ST-03. USUNIĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ .....	65
1. WSTĘP .....	66
1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej .....	66
1.2 Zakres stosowania .....	66
1.3 Charakterystyka Robót związanych ze zdjęciem warstwy ziemi urodzajnej.....	66
1.4 Określenia podstawowe.....	66
1.5 Ogólne wymagania dotyczące Robót.....	67
2. MATERIAŁY .....	67
3. SPRZĘT .....	67
4. TRANSPORT .....	67
5. WYKONANIE ROBÓT .....	68
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT .....	68
7. OBMIAR ROBÓT .....	68
8. ODBIÓR ROBÓT .....	69
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI .....	69
10. PRZEPISY ZWIĄZANE .....	69

 <b>Hydroprojekt</b> a company of Royal HaskoningDHV	Nr umowy: 33/LIFEDrawaPL/2015 Budowa infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy, budowa zapory przeciwoerozyjnej dla ochrony włosieniczników oraz przebudowa istniejącej infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy w ramach projektu LIFE13NAT/PL/000009 LIFEDrawaPL <b>Zadanie C.4.4: Korytnica: Sówka, Jaźwiny, próg</b> <b>SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH</b>	Strona 66
		Nr arch.: 24 888-HS/16

## 1. WSTĘP

### 1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót przygotowawczych związanych z usunięciem warstwy ziemi urodzajnej (humusu) podczas realizacji inwestycji pn. *„Budowa infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy, budowa zapory przeciwoerozyjnej dla ochrony włosieniczników oraz przebudowa istniejącej infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy w ramach projektu LIFE13NAT/PL/000009 LIFEDrawaPL” Zadanie C.4.4: Korytnica: Sówka, Jaźwiny, próg.*

### 1.2 Zakres stosowania

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji Robót wymienionych w punkcie 1.1.


### 1.3 Charakterystyka Robót związanych ze zdjęciem warstwy ziemi urodzajnej

Roboty, związane z usunięciem warstwy ziemi urodzajnej będą obejmowały:

1. Zdjęcie warstwy humusu do 15 cm grubości (wg przedmiaru) z odsunięciem na odległość 5 m, zdjęcie darniny.
2. Składowanie humusu w przyzmach o przekroju trapezowym. Przyzmy nie powinny być wyższe niż 2,0 m (zalecane 1,5 m – związane to jest z teoretyczną możliwością niszczenia struktury gleby pod naciskiem grubej warstwy gruntu) i szerokości do 4 m (zalecane 2 m). Na szczycie przyzmy należy uformować lekkie zagłębienie, aby woda wsiąkała w glebę, a nie spływała po wierzchu.
3. Złożenie darniny w przyzmach.

### 1.4 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami oraz z definicjami podanymi w ST-WO „Wymagania ogólne”.

	Nr umowy: 33/LIFEDrawaPL/2015 Budowa infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy, budowa zapory przeciwoerozyjnej dla ochrony włosieniczników oraz przebudowa istniejącej infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy w ramach projektu LIFE13NAT/PL/000009 LIFEDrawaPL <b>Zadanie C.4.4: Korytnica: Sówka, Jażwiny, próg</b> <b>SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH</b>	Strona 67
		Nr arch.: 24 888-HS/16

**Humus (próchnica glebowa)** część organiczna gleby powstała w wyniku przekształcenia na drodze biochemicznej inaczej; warstwa ziemi urodzajnej.

## 1.5 Ogólne wymagania dotyczące Robót

Ogólne wymagania dotyczące Robót podano w ST-WO „Wymagania ogólne”.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonanych Robót oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową i ST.

## 2. MATERIAŁY


Nie występują.

## 3. SPRZĘT

- Ogólne wymagania dotyczące Sprzętu podano w ST-WO. „Wymagania ogólne”.
- Do wykonania Robót związanych ze zdjęciem warstwy humusu należy stosować:
  - Równiarki bądź spycharki do mechanicznego zdejmowania humusu,
  - łopaty, szpadle i inny sprzęt do ręcznego wykonywania robót ziemnych,
  - koparki i samochody samowyladowcze – w przypadku transportu z hałd do wbudowania w skarpy lub transportu nadmiaru humusu na odkład.

## 4. TRANSPORT

- Ogólne wymagania dotyczące Transportu podano w ST-WO. „Wymagania ogólne”.
- Humus należy przemieszczać ręcznie na hałdy z przeznaczeniem do powtórnego wykorzystania albo przewozić transportem samochodowym na miejsce zatwierdzone przez Inspektora Nadzoru. W przypadku humusu przeznaczonego do powtórnego zastosowania, powinien on być transportowany w sposób nie powodujący uszkodzeń.
- Nadmiar humusu należy odwozić transportem samochodowym w miejsce uzgodnione przez Inspektora Nadzoru.

 <b>Hydroprojekt</b> a company of Royal HaskoningDHV	Nr umowy: 33/LIFEDrawaPL/2015 Budowa infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy, budowa zapory przeciwezrozyjnej dla ochrony włosieniczników oraz przebudowa istniejącej infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy w ramach projektu LIFE13NAT/PL/000009 LIFEDrawaPL <b>Zadanie C.4.4: Korytnica: Sówka, Jażwiny, próg</b> <b>SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH</b>	Strona 68  Nr arch.: 24 888-HS/16
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------

## 5. WYKONANIE ROBÓT


1. Ogólne wymagania dotyczące wykonania Robót podano w ST-WO „Wymagania ogólne”.
2. Usuwanie wierzchniej warstwy gleby (humusu) należy przeprowadzić przed wykonaniem właściwych robót ziemnych. Usunięcie wierzchniej warstwy należy wykonać na powierzchni odpowiadającej obrysowi zewnętrznemu konstrukcji lub budowli ziemnej, powiększonemu o około 0,5 m do 1,0 m z każdej strony. W przypadku, gdy darń ma być ponownie wykorzystana, należy jej płyty układać w stosy o wysokości do 1,0 m.
3. Warstwa humusu grubości 10÷15 cm będzie zdjęta z przeznaczeniem do późniejszego jej użycia.
4. Humus należy zdjąć na pełną głębokość jego zalegania, według faktycznego stanu występowania. Stan faktyczny będzie stanowił podstawę do rozliczenia czynności związanych ze zdjęciem warstwy humusu. Zdjęty humus należy składować w regularnych przyzmachach o wysokości do 2 m. Miejsca składowania humusu powinny być przez Wykonawcę tak dobrane, aby humus był zabezpieczony przed zanieczyszczeniem, a także najeżdżaniem przez pojazdy i zagęszczaniem. Nie należy zdejmować humusu w czasie intensywnych opadów i bezpośrednio po nich, aby uniknąć zanieczyszczenia gliną lub innym gruntem nieorganicznym. Dopuszczalny okres składowania humusu wynosi 1 rok.

## 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

1. Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości Robót podano w ST-WO "Wymagania ogólne”.
2. Sprawdzenie jakości Robót polega na wizualnej ocenie kompletności usunięcia humusu z powierzchni pasa robót ziemnych.

## 7. OBMIAR ROBÓT

1. Ogólne wymagania dotyczące obmiaru Robót podano w ST-WO "Wymagania ogólne”.
2. Jednostką obmiarową Robót związanych ze zdjęciem warstwy humusu jest metr kwadratowy [m<sup>2</sup>] i obejmuje przewiezienie humusu na miejsce składowania.

	<p>Nr umowy: 33/LIFEDrawaPL/2015</p> <p>Budowa infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy, budowa zapory przeciwoerozyjnej dla ochrony włosieniczników oraz przebudowa istniejącej infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy w ramach projektu LIFE13NAT/PL/000009 LIFEDrawaPL</p> <p><b>Zadanie C.4.4: Korytnica: Sówka, Jaźwiny, próg</b></p> <p><b>SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH</b></p>	Strona 69
		Nr arch.: 24 888-HS/16

## 8. ODBIÓR ROBÓT

1. Ogólne wymagania dotyczące odbioru Robót podano w ST-WO "Wymagania ogólne".
2. Roboty związane z usunięciem warstwy humusu podlegają zasadom odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu.
3. Odbioru robót związanych ze zdjęciem warstwy humusu dokonuje Zamawiający, po zgłoszeniu robót do odbioru przez Wykonawcę.

## 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

1. Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST-WO "Wymagania ogólne".
2. Cena **1 m<sup>2</sup>** usunięcia warstwy humusu obejmuje:
  - a) zdjęcie humusu na pełną głębokość jego zalegania - średnie grubości warstwy wynoszą do 15 cm, usunięcie darniny,
  - b) hałdowanie w pryzmy z przeznaczeniem na humusowanie skarp, ułożenie darniny,
3. Płatność za m<sup>2</sup> usunięcia humusu należy przyjmować zgodnie z obmiarem, po odbiorze robót.

## 10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. PN-B-06050:1999P      Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.