

# SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT W ZAKRESIE KONSERWACJI, UDRAŻNIANIA ROWÓW MELIORACYJNYCH

**„Konservacja urządzeń melioracji wodnej na terenie gminy Wiślica ”**

Zlecający:

Wiślica Spółka Wodna,

Wiślica ul. Plac Solny 32 28-160 Wiślica

Sporządził:

Paweł Kiwior, ul. Niwa 7, 28-100 Busko-Zdrój

Wiślica IX 2020

## **Specyfikacja techniczna warunków wykonania i odbioru robót w zakresie konserwacji, udrożnienia rowów melioracyjnych.**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji jest ustalenie warunków i wymagań dotyczących konserwacji urządzeń melioracji wodnej na terenie gminy Wiślica, ogólnie mówiąc rowów i przepustów. Specyfikacja zawiera podstawowe ustalenia i kryteria oceny wykonania i odbioru prac w zakresie konserwacji urządzeń melioracji wodnych określonych w kosztorysie ofertowym stanowiącym załącznik do postępowania przetargowego

### **I. Ogólne wymagania dotyczące wykonanych robót.**

#### **1. Wycinka drzew i karczowanie pni**

W związku z koniecznością konserwacji rowów melioracyjnych zachodzi konieczność usunięcia drzew porastających skarpy tychże rowów.

Zgoda na prace związane z usunięciem drzew powinna być uzyskana przez Zamawiającego.

Roboty związane z usunięciem drzew i krzaków obejmują wycięcie i wykarczowanie drzew, wywiezienie karpiny i gałęzi poza teren budowy na wskazane miejsce, zasypanie dołów oraz spalenie na miejscu pozostałości po wykarczowaniu.

Roślinność istniejąca w pasie robót, nie przeznaczona do usunięcia, powinna być przez Wykonawcę zabezpieczona przed uszkodzeniem.

#### **2. Odmulenie dna ciek**

##### **2.1. Mechaniczne odmulenie dna ciek.**

Wydobycie namułu z ciek koparko-odmularkami. z wyrzuceniem na koronę skarpy lub z odłożeniem na uszkodzonych skarpach, po uprzednim (jeżeli zajdzie taka potrzeba) wykoszeniu porostów z dna i brzegów rowu, Rozplantowanie namułu lub ubicie wraz z wyrównaniem zasypanych uszkodzeń skarp.(Patrz poniżej pkt 2.2).

W przypadku wystąpienia zanieczyszczeń stałych (śmieci ) należy je usunąć z rozplantowanego urobku i wywieźć na wysypisko śmieci.

Dopuszcza się wbudowanie namułu w miejscach uszkodzonych skarp wraz z ubiciem i wyrównaniem zasypanego gruntu.

Drzewa i krzewy porastające skarpy i dna cieków wycinać piłą ręczną lub spalinową, a gałęzie odkładać poza obrębem robót, a następnie wywieźć na miejsce wskazane przez Zamawiającego

Ewentualne szkody spowodowane przez Wykonawcę w korycie ciek

##### **2.2. Ręczne odmulenie dna ciek.**

Zlecający dopuszcza wydobycie namułu z ciek w sposób ręczny. Wydobycie namułu z ciek z wyrzuceniem na koronę skarpy lub z odłożeniem na uszkodzonych skarpach. Rozplantowanie namułu lub ubicie wraz z wyrównaniem zasypanych uszkodzeń skarp. Patrz poniżej, pkt 4

#### **3. Czyszczenie przepustów.**

##### **3.1. Czyszczenie przepustu zleconego do prac wraz z rowem.**

Czyszczeniu podlega całkowite usunięcie namułu i ewentualnie innych ciał obcych z przepustu oraz z rowu. Namuł, porosty usuwane są do poziomu określonego przez dolną krawędź wlotu i wylotu sąsiednich przepustów, czyszczenie odbywa się na szerokość ciek. Postępowanie z materiałem z czyszczenia jak w punkcie 2.2.

### **3.2. Usuwanie materiału z przepustu**

Usunięty materiał należy w pierwszej kolejności wykorzystać do uzupełnienia ubytków w skarpach, koronach. Tam materiał podlega ubiciu i wyrównaniu do poziomu przyległego terenu. Nadmiar materiału z czyszczenia, nie znajdujący zagospodarowania w miejscach zawierających ubytki należy składować na koronach rowów w miejscach uniemożliwiających zsunięcie się do rowu. Materiał podlega równomiernemu rozłożeniu i wyrównaniu po uprzednim (jeżeli zajdzie taka potrzeba) wykoszeniu brzegów rowu,.

Powyższa zasada obowiązuje w postępowaniu z każdym materiałem stałym, nie roślinnym.

### **4. Plantowanie i obsiew.**

Materiał odłożony w pasie przylegającym do w wyniku wykonania podlega ubiciu i wyrównaniu do poziomu przyległego terenu. Wydobyty namuł należy ręcznie lub mechanicznie rozplantować warstwą o grubości do 20cm, na koronie rowu, uprzednio wykoszonej, w sposób zabezpieczający przed osunięciem wydobytego namułu do rowu. . Rozplantowanie może się odbywać jednostronnie lub obustronnie w zależności od warunków miejscowych, należy uzgodnić to z właścicielem działki. Przy wydobyciu namułu z warstwy 20 cm odkład wynosi 0,6 m, przy usuniętym namule 30 cm odkład wynosi 0,8 m, przy usuniętym namule 40 cm odkład wynosi 1,0 m, przy usuniętym namule 50 cm odkład wynosi 1,2 m, przy usuniętym namule 60 cm odkład wynosi 1,4 m.

Wyrównane i wyplantowane powierzchnie należy obsiać mieszanką traw łąkowych

### **5. Pozostałe zasady prowadzonych prac:**

#### **5.1. Wykonane prace muszą odpowiadać zleconemu zakresowi.**

Zostanie to potwierdzone obmiarem powykonawczym, który musi być zbieżny z zakresem zlecenia. Na chwilę obecną zlecający wyklucza prace dodatkowe. Gdyby sytuacja uległa zmianie Wykonawca przed przystąpieniem do prac musi dysponować pisemną zgodą Zamawiającego –Inspektora Nadzoru. W rozliczeniu obowiązuje wtedy przyjęty w Umowie kosztorys Wykonawcy.

#### **5.2. Prace odbywają się po powiadomieniu Zamawiającego.**

Zamawiający - Inspektor Nadzoru musi być każdorazowo powiadomiony o ilości pracowników, miejscu i rodzaju wykonywanych prac.

#### **5.3. Obowiązujące przepisy.**

Wykonawcę i jego pracowników obowiązują wszystkie przepisy właściwe dla miejsca wykonywanej pracy. Od przepisów ppoż. do zabezpieczających ochronę środowiska włącznie.

#### **5.4. Wykaz sprzętu i narzędzi.**

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zlecającemu wykaz sprzętu i narzędzi jakie będzie wykorzystywał przy prowadzonych pracach.

## **Szczegółowa specyfikacja techniczna**

### **WYMAGANIA OGÓLNE**

#### **1. Wstęp**

##### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac związanych z konserwacją urządzeń melioracji wodnej udrożnieniem przepustów.

##### **1.2. Zakres stosowania SST**

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.(powyżej)

##### **1.3. Zakres robót objętych SST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne wspólne dla robót związanych z udrożnieniem koryt rowów:

- A. Wycinka drzew i karczowanie pni
- B. Mechaniczne lub ręczne odmulanie dna cieku
- C. Mechaniczne i ręczne odmulenie z udrożnieniem przepustów
- D. Plantowanie i obsiew

##### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi normami oraz przepisami i oznaczają:

**ciek** - rzeka, struga, strumień, kanał, rów melioracyjny prowadzące wody korytami naturalnymi lub sztucznymi w sposób ciągły lub okresowy,

**normy** - oznaczają wymagania techniczne przyjęte przez uznany organ standaryzacyjny w celu powtarzalnego i ciągłego stosowania, których przestrzeganie co do zasady nie jest obowiązkowe,

**rozplantowanie wydobytego urobku** – mechaniczne lub ręczne wyrównanie wydobytego z dna cieku namułu, warstwą ok. max 20 cm.

##### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za zgodność ze Specyfikacją Techniczną. W przypadku, gdy roboty nie będą w pełni zgodne z SST i wpłynie to na niezadowalającą jakość elementu robót, to takie roboty nie zostaną przyjęte i zapłacone. W czasie wykonywania robót Wykonawca zabezpieczy teren budowy. Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony środowiska

#### **2. Sprzęt**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, nie będzie stanowił zagrożenia dla miejsca prowadzonych prac i środowiska. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą wykonawcy i powinien być sprawny technicznie oraz przyjazny dla środowiska.

#### **3. Transport**

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

#### **4. Wykonanie robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową i przedmiarem robót oraz za jakość zastosowanych i wykonywanych robót, za ich zgodność z wymaganiami SST.

#### **5. Kontrola jakości robót**

Kontroli podlegają wszystkie etapy prowadzenia robót. Po zakończeniu prac sprawdzeniu podlega cały teren objęty robotami. Teren powinien zostać uprzątnięty, odpady wywiezione, zabezpieczenia zdemontowane, a wygląd terenu przywrócony do stanu uporządkowanego, poprzedniego.

#### **6. Obmiar robót**

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z SST w jednostkach ustalonych w przedmiarze robót.

#### **7. Odbiór robót**

Roboty powinny być wykonane zgodnie z SST oraz pisemnym zakresem stanowiącym załącznik do podpisanej umowy. Gotowość do odbioru Wykonawca zgłasza Inwestorowi. Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości, zgodnie z przedmiarem robót. Zlecający nie uwzględni roszczeń Wykonawcy dotyczących prac wykonanych ponad zakres lub obmiar zlecony.

#### **8. Podstawy płatności**

Warunki płatności zostaną określone w umowie. Podstawę płatności stanowić będzie obmiar wykonanych robót sprawdzonych przez osoby nadzorujące ze strony Zlecającego oraz wykonawcę na podstawie protokołu odbioru komisyjnego.

#### **9. Przepisy związane**

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2019 roku, poz. 1186 z późn. zmianami)
2. Ustawa Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 roku (Dz. U. z 2018 roku, poz. 2268, z późn. zmianami),
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 47 poz. 401).
4. Ustawa o Ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r (Dz.U. nr 92 z dnia 30 kwietnia 2004 r, poz.880 ),
5. Przepisy prawa miejscowego dotyczące gatunków i obszarów chronionych.

## **A. Szczegółowa specyfikacja techniczna – WYCINKA DRZEW I KARCZOWANIE PNI**

### **A.1. Wiadomości ogólne**

#### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wycinką drzew i karczowaniem pni.

#### **1.2. Zakres stosowania SST**

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

#### **1.3. Zakres robót objętych SST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wycinką drzew i karczowaniem pni, wykonywanych w ramach robót opisanych w przedmiarze robót w pozycjach dotyczących ścinania drzew, karczowania pni, wywożenia gałęzi i karpiny, oraz oczyszczenia terenu po wykarczowaniu

### **A.2. Materiały - Nie występują.**

### **A.3. SPRZĘT**

#### **3.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST - Wymagania ogólne pkt. 2

#### **3.2 Sprzęt do wycinki drzew i karczowania pni**

Do wykonywania robót związanych z usunięciem drzew i krzaków należy stosować:

- piły mechaniczne,
- specjalne maszyny przeznaczone do karczowania pni
- spycharki,
- koparki lub ciągniki ze specjalnym osprzętem do prowadzenia prac związanych z wyrębem drzew.

### **A.4. TRANSPORT**

#### **4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST - Wymagania ogólne pkt. 3

#### **4.2 Transport pni i karpiny**

Pnie, karpinę oraz gałęzie należy przewozić transportem samochodowym.

### **A.5. WYKONANIE ROBÓT**

#### **5.1 Ogólne zasady wykonania robót**

Ogólne zasady wykonania robót podano w SST - Wymagania ogólne pkt. 4

#### **5.2 Zasady oczyszczania terenu z drzew i pni**

Roboty związane z usunięciem drzew i krzaków obejmują wycięcie i wykarczowanie drzew, karpiny i gałęzi poza teren budowy na wskazane miejsce, zasypanie dołów oraz ewentualne spalanie na miejscu pozostałości po wykarczowaniu.

Teren pod budowę drogi w pasie robót ziemnych, w miejscach dokopów i w innych miejscach wskazanych w dokumentacji projektowej, powinien być oczyszczony z drzew i pni. Zgoda na prace związane z usunięciem drzew powinna być uzyskana przez Zamawiającego. Roślinność istniejąca w pasie robót drogowych, nie przeznaczona do usunięcia, powinna być przez Wykonawcę zabezpieczona przed uszkodzeniem. Jeśli roślinność, która ma być zachowana, zostanie uszkodzona lub zniszczona przez Wykonawcę, to powinna być ona odtworzona na koszt Wykonawcy, w sposób zaakceptowany przez odpowiednie władze.

### 5.3 Usunięcie drzew i pni

Pnie drzew znajdujące się w pasie robót ziemnych, powinny być wykarczowane. Poza miejscami wykopów doły po wykarczowanych pniach należy wypełnić gruntem przydatnym do budowy nasypów i zagęścić.

## **A.6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### 6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST - Wymagania ogólne pkt. 5

### 6.2 Kontrola robót przy usuwaniu drzew

Sprawdzenie jakości robót polega na wizualnej ocenie kompletności usunięcia roślinności, wykarczowania korzeni i zasypania dołów.

## **A.7. OBMIAR ROBÓT**

### 7.1 Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST - Wymagania ogólne pkt. 6

### 7.2 Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową robót związanych z usunięciem drzew i pni jest:

- dla drzew i pni – [szt] - sztuka
- dla oczyszczenia terenu z pozostałości po wykarczowaniu – [m2] (metr kwadratowy)
- dla wywozu karpiny i gałęzi – [mp] – metr przestrzenny

## **A.8. ODBIÓR ROBÓT**

### 8.1 Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w „Wymagania ogólne” - Wymagania ogólne pkt. 7

### 8.2 Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlega sprawdzenie dołów po wykarczowanych pniach, przed ich zasypaniem

## **A.9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

### 9.1 Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w SST-Wymagania ogólne pkt. 8

### 9.2 Cena jednostki obmiarowej

Płatność należy przyjmować na podstawie jednostek obmiarowych według pkt 7.

Cena wykonania robót obejmuje:

- Wycięcie drzew i wykarczowanie pni,
- wywiezienie pni, karpiny i gałęzi poza teren budowy lub przerobienie gałęzi na korę drzewną,
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót i spalenie na miejscu pozostałości po wykarczowaniu,

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

Ustawa o ochronie przyrody Dz.U.2020.0.55 t.j. z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody z późn zmianami.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. Nr 0 z 2013 roku poz. 21).

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 47 poz. 401, ze zmianami.).

## **B. Szczegółowa specyfikacja techniczna – ODMULANIE ROWÓW, USUWANIE ZAKRZACZEŃ**

### **B.1. Wiadomości ogólne**

#### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania wykonania i odbioru robót związanych z mechanicznym lub ręcznym odmulaniem cieku, usuwaniem zakrzaczeń.

#### **1.2. Zakres stosowania SST**

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

#### **1.3. Zakres robót objętych SST**

Mechaniczne lub ręczne odmulaniem cieku, wydobywanie namułu, mechaniczne i ręczne rozplantowanie po mechanicznym odmuleniu, usuwanie zakrzaczeń.

### **B.2. Materiały - Nie występują.**

### **B.3. Sprzęt**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST „Wymagania ogólne” pkt. 2. Do wykonywania robót może być wykorzystany sprzęt ręczny i mechaniczny.

### **B.4. Transport**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST „Wymagania ogólne” pkt. 3.

### **B.5. Wykonywanie robót**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST „Wymagania ogólne” pkt. 4.

5.1. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość wykonywanych robót, za ich zgodność z wymaganiami SST.

5.2. Ręczne odmulenie dna cieku. Wydobywanie namułu z cieku z wyrzuceniem na pobocze lub z odłożeniem na uszkodzonych skarpach. Rozplantowanie namułu lub ubicie i wyrównanie zasypanych uszkodzeń skarp. Oczyszczenie pasów o szerokości 1,4m wzdłuż krawędzi cieku.

5.3. Mechaniczne odmulenie dna cieku. Wydobywanie namułu z cieku w sposób mechaniczny należy przeprowadzić koparko-odmularkami. Ewentualne szkody spowodowane przez Wykonawcę w korycie cieku bądź istniejących budowach, zostaną usunięte na Jego koszt. Wydobyty namuł z dna cieku umiejscowić na wykoszonym przybrzeżnym pasie terenu.

5.4. Mechaniczne lub ręczne rozplantowanie wydobytego namułu. Wydobyty namuł należy mechanicznie lub ręcznie rozplantować warstwą o grubości do 20 cm, W przypadkach koniecznych wykonać w rozplantowanym urobku bruzdy spływowe, szerokie na 30 cm w odstępach dyktowanych przez ukształtowanie terenu. Oczyszczenie pasów o szerokości 1,4m wzdłuż krawędzi cieku.

5.5. W przypadku wystąpienia zanieczyszczeń stałych (śmieci) należy je usunąć z rozplanowanego urobku i wywieźć na wysypisko śmieci.

5.7. Drzewa i krzewy porastające skarpy i dna cieków wycinać piłą ręczną lub spalinową, a gałęzie odkładać poza obrębem robót, a następnie wywieźć na miejsce wskazane przez Zamawiającego



## **B.6 Kontrola jakości robót**

6.1. Kontroli podlegają wszystkie etapy prowadzenia robót. Po zakończeniu prac sprawdzeniu podlega teren budowy. Teren powinien zostać uprzątnięty, odpady wywiezione, zabezpieczenia zdemontowane, a wygląd terenu przywrócony do stanu jak przed robotami.

6.2. Kontrola jakości robót będzie przeprowadzona przez przedstawiciela Zlecającego.

## **B.7. Obmiar robót**

7.1. Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z SST w jednostkach ustalonych przedmiarze robót.

7.2 Jednostka obmiarowa:

- w przypadku odmulenia rowu : [m<sup>3</sup>] (metr sześcienny) ukopu

- w przypadku usuwania zakrzaczeń – ha (hektar) ukopu

## **B.8. Odbiór robót**

8.1. Roboty powinny być wykonane zgodnie z SST oraz pisemnymi decyzjami Zlecającego. Gotowość do odbioru Wykonawca zgłasza Zamawiającemu. Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

8.2. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z SST i wymaganiami Zlecającego, jeżeli wszystkie pomiary i badania dały pozytywne wyniki a wykonane roboty są zgodne z zakresem zawartym w przedmiarze robót.

## **B.9. Podstawy płatności**

Warunki płatności zostaną określone w umowie. Podstawę płatności stanowić będzie obmiar wykonanych robót sprawdzonych przez osobę nadzorującą ze strony Zlecającego oraz protokół odbioru komisyjnego podpisany przez strony.

## **C. Szczegółowa specyfikacja techniczna – ODMULENIE I UDROŻNIENIE PRZEPUSTÓW**

### **C.1. Wiadomości ogólne**

#### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z ręcznym i mechanicznym odmuleniem I udrożnieniem przepustów

#### **1.2. Zakres stosowania SST**

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

#### **1.3. Zakres robót objętych SST**

Ręczne i mechaniczne odmulenie I udrożnienie przepustów oraz rozplantowanie namułu

### **C.2. Materiały**

Nie dotyczy.

### **C.3. Sprzęt**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w SST.

Do wykonywania robót może być wykorzystany sprzęt:

- łopaty, szpadle, koparko odmularki, ciągniki, piły spalinowe.

### **C.4. Transport**

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

### **C.5. Wykonywanie robót**

5.1. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość wykonywanych robót, za ich zgodność z wymaganiami SST.

5.2. Mechaniczne i ręczne odmulenie i udrożnienie przepustów oraz rozplantowanie namułu. Wydobywanie namułu z przepustu z wyrzuceniem na pobocze lub z odłożeniem na uszkodzonych skarpach. Rozplantowanie namułu lub ubicie i wyrównanie zasypanych uszkodzeń skarp. Oczyszczenie pasów o szerokości 1,4m wzdłuż krawędzi cieku. Ewentualne szkody spowodowane przez Wykonawcę w korycie cieku bądź istniejących budowach, zostaną usunięte na Jego koszt. Wydobyty namuł z dna cieku umiejscowić na wykoszonym przybrzeżnym pasie terenu.

5.3. Ręczne rozplantowanie wydobytego namułu. Wydobyty namuł należy ręcznie rozplantować warstwą o grubości do 20 cm, W przypadkach koniecznych wykonać w rozplantowanym urobku bruzdy spływowe, szerokie na 30 cm w odstępach dyktowanych przez ukształtowanie terenu. Oczyszczenie pasów o szerokości 1,4m wzdłuż krawędzi cieku.

5.4. W przypadku wystąpienia zanieczyszczeń stałych (śmieci) należy je usunąć z rozplanowanego urobku i wywieść na wysypisko śmieci.

### **C.6 Kontrola jakości robót**

6.1. Kontroli podlegają wszystkie etapy prowadzenia robót. Po zakończeniu prac sprawdzeniu podlega teren budowy. Teren powinien zostać uprzątnięty, odpady wywiezione, zabezpieczenia zdemontowane, a wygląd terenu przywrócony do stanu jak przed robotami.

6.2 Kontrola polega na ocenie wizualnej jakości wykonanych robót i ich zgodności z SST.

### **C.7. Obmiar robót**

7.1. Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z SST w jednostkach ustalonych w przedmiarze robót.

7.2 Jednostka obmiarowa : mb (metr bieżący).

### **C.8. Odbiór robót**

8.1. Roboty powinny być wykonane zgodnie z SST oraz pisemnymi decyzjami Zlecającego. Gotowość do odbioru, Wykonawca zgłasza Zlecającemu. Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

8.2. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z SST i wymaganiami Zlecającego, jeżeli wszystkie pomiary i badania dały pozytywne wyniki.

### **C.9. Podstawy płatności**

Warunki płatności zostaną określone w umowie. Podstawę płatności stanowić będzie obmiar wykonanych robót sprawdzonych przez osobę nadzorującą ze strony Zlecającego oraz protokół odbioru komisyjnego.

## **D. Szczegółowa specyfikacja techniczna – PLANTOWANIE I OBSIEW**

### **C.1. Wiadomości ogólne**

#### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem plantowania i obsiewu urobku złożonego na koronach skarp po odmulaniu rowów i przepustów.

#### **1.2. Zakres stosowania SST**

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

#### **1.3. Zakres robót objętych SST**

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z plantowaniem terenu i obsiewem mieszanką traw obejmującą: plantowanie powierzchni przylegającej do korony skarp, obsiew mechaniczny lub ręczny mieszanką traw, uzupełnienie ubytków w obsiewie po okresie wzrostu.

### **D.2. Materiały**

Nasiona traw. Nasiona traw najczęściej występują w postaci gotowych mieszanek z nasion różnych gatunków. Do wysiewu należy przyjąć mieszankę traw łąkowych w ilości 30kg/ha. Gotowa mieszanka traw powinna mieć oznaczony procentowy skład gatunkowy, klasę, numer normy wg, której została wyprodukowana, zdolność kiełkowania.

### **D.3. Sprzęt**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość i bezpieczeństwo wykonywanych robót oraz nie stanowi zagrożenia dla środowiska.

Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w SST – Wymagania ogólne

Sprzęt do wykonania robót. Do wykonania robót należy stosować: ciągniki kołowe, brony talerzowe, glebogryzarki ciągnięte, siewniki do nasion i do nawozów, wał łąkowy, brony zębate, kosiarki rotacyjne, przyczepy skrzyniowe, - kosiarki mechaniczne lub kosy spalinowe do pielęgnacji trawników.

### **D.4. Transport**

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

### **D.5. Wykonywanie robót**

5.1 Ogólne zasady wykonania robót.

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST- . Wymagania ogólne.

5.2 Zakres wykonania robót. Przed przystąpieniem do obsiewu terenu pasa przylegającego do korony skarp, ich powierzchnie powinny zostać odpowiednio przygotowane poprzez plantowanie terenu.

5.2.1 Plantowanie terenu. Plantowanie polega na rozdrobnieniu kęp glebogryzarką i następnie bronowanie. podsiew plantówki mieszanka traw i wałowanie

5.2.2 Obsianie trawą plantówki wałowanie i pielęgnacja. Wyrównane i wyplantowane powierzchnie będą obsiane trawą pasem do 1,4m po jednej lub obu stronach odmulanych rowów. Wymagania dotyczące obsiania i pielęgnacji trawników są następujące: powierzchnia

musi być oczyszczona z gruzu i zanieczyszczeń, skarp powinien być wyrównana i splantowana, przed siewem nasion trawy ziemię należy wałować wałem gładkim, a potem wałem - kolczatką lub zagrabić, siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne, okres siania - najlepszy okres wiosenny, najpóźniej do połowy września. Nasiona traw wysiewane są w ilości 30 kg na 1ha, przykrycie nasion - przez przemieszanie z ziemią grabiami lub wałem kolczatką, po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody. Jeżeli przykrycie nasion nastąpiło przez wałowanie kolczatką, można już nie stosować wału gładkiego, mieszanka nasion łąkowych może być gotowa.

#### **D.6 Kontrola jakości robót**

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót. Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST-Wymagania ogólne.

6.2 Kontrola jakości obsiania. Kontrola wykonanego obsiewu należy przeprowadzić, gdy trawy są w fazie, co najmniej trzech lub czterech listków. Wówczas zasiana roślinność powinna być rozmieszczona równomiernie na powierzchni gruntu, pokrywając go nie mniej niż 80% powierzchni terenu.

#### **D.7. Obmiar robót**

7.1 Ogólne zasady obmiaru robót. Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST -Wymagania ogólne.

7.2 Jednostka obmiarowa. Jednostką obmiarową jest -1ha- (hektar) wyrównania plantówek z obsianiem trawą.

#### **D.8. Odbiór robót**

8.1. Roboty powinny być wykonane zgodnie z SST oraz pisemnymi decyzjami Zlecającego. Gotowość do odbioru, Wykonawca zgłasza Zlecającemu. Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

8.2. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z SST i wymaganiami Zlecającego, jeżeli wszystkie pomiary i badania dały pozytywne wyniki.

#### **C.9. Podstawy płatności**

Warunki płatności zostaną określone w umowie. Podstawę płatności stanowić będzie obmiar wykonanych robót sprawdzonych przez osobę nadzorującą ze strony Zlecającego oraz protokół odbioru komisyjnego.