

### **III Część Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia**

Inwestor: **Gmina Dziemiany, ul. 8 Marca 3, 83-425 Dziemiany**

Nazwa : **Specyfikacja Techniczna Wykonania I Odbioru Robót -  
Rekultywacja gminnego składowiska odpadów innych niż  
niebezpieczne i obojętne w miejscowości Dziemiany**

Obiekt (adres): **Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne  
w miejscowości Dziemiany**

Nr ewidencyjny  
działek: **254/12 obr. ew. Dziemiany**

**Dziemiany, 2018**



## **Spis treści**

1.	ST – 00 WYMAGANIA OGÓLNE .....	3
1.1.	WSTĘP .....	3
1.1.1.	Przedmiot Specyfikacji Technicznej (ST).....	3
1.1.2.	Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej .....	3
1.1.4.	Określenia podstawowe .....	4
1.2.	WYMAGANIA OGÓLNE .....	4
1.2.1.	Przekazanie terenu budowy .....	4
1.2.2.	Dokumentacja Projektowa .....	4
1.2.3.	Zgodność Robót ze Specyfikacjami Technicznymi.....	5
1.2.4.	Zabezpieczenie terenu budowy .....	5
1.2.5.	Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót .....	5
1.2.6.	Ochrona przeciwpożarowa .....	5
1.2.7.	Ochrona własności publicznej i prywatnej .....	6
1.2.8.	Ograniczenie obciążeń osi pojazdów .....	6
1.2.9.	Bezpieczeństwo i higiena pracy .....	6
1.2.10.	Ochrona i utrzymanie robót .....	7
1.2.11.	Stosowanie się do prawa i innych przepisów .....	7
1.3.	MATERIAŁY .....	7
1.3.1.	Inspekcja wytwórni materiałów.....	7
1.3.2.	Materiały nieodpowiadające wymaganiom .....	7
1.3.3.	Przechowywanie i składowanie materiałów.....	8
1.4.	SPRZĘT.....	8
1.5.	TRANSPORT .....	8
1.6.	WYKONYWANIE ROBÓT .....	8
1.7.	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....	9
1.7.1.	Program Zapewnienia Jakości (PZJ).....	9
1.8.	DOKUMENTY BUDOWY .....	9
1.8.1.	Księga obmiaru .....	9
1.8.2.	Pozostałe dokumenty budowy .....	9
1.8.3.	Przechowywanie dokumentów budowy .....	9
1.9.	OBMIAR ROBÓT .....	9
1.9.1.	Ogólne zasady obmiaru robót .....	9
1.9.2.	Czas przeprowadzania obmiaru.....	10
1.10.	ODBIÓR ROBÓT .....	10
1.10.1.	Rodzaje odbioru robót .....	10
1.10.2.	Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu.....	10
1.10.3.	Przejęcie Robót i Odcinków .....	11
1.10.4.	Dokumenty do Przejęcia Robót i Odcinków .....	11
1.10.5.	Akceptacja Robót potwierdzona Protokołem.....	12
1.11.	PODSTAWA PŁATNOŚCI .....	12
1.11.1.	Ustalenia ogólne .....	12
1.11.2.	ZAPLECZE.....	12
2.	ST – 02 REKULTYWACJA TECHNICZNA KWATERY.....	13
2.1.	WSTĘP .....	13
2.1.1.	Przedmiot Specyfikacji Technicznej (ST).....	13
2.1.2.	Zakres stosowania ST .....	13
	Niniejsza specyfikacja techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy przy zlecaniu i realizacji robót ....	13
2.1.3.	Zakres robót objętych ST.....	13
2.1.4.	Ogólne wymagania dotyczące robót.....	15
2.2.	WYMAGANIA OGÓLNE .....	15
2.3.	SPRZĘT.....	15
2.4.	TRANSPORT .....	16
	Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót.....	16
2.5.	WYKONYWANIE ROBÓT .....	16



## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

### 1. ST – 00 WYMAGANIA OGÓLNE

#### 1.1. WSTĘP

##### 1.1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej (ST)

Specyfikacja techniczna ST – 00 „Wymagania ogólne” odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach zadania pn.:

**„Rekultywacja gminnego składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Dziemiany”**

##### 1.1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja techniczna zawiera informacje oraz wymagania wspólne dotyczące wykonania i odbioru robót, które zostaną zrealizowane w ramach umowy zawartej z Wykonawcą dla realizacji ww. inwestycji.

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, w skrócie zwana Specyfikacją Techniczną stanowi część dokumentacji przetargowej. Wymagania Ogólne należy rozumieć i stosować w powiązaniu ze Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi wymienionymi poniżej:

ST 01 Rekultywacja techniczna kwatery

##### 1.1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej ST obejmują wymagania w zakresie niezbędnym do realizacji rekultywacji gminnego składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Dziemiany.

Pod pojęciem rekultywacji składowiska odpadów należy rozumieć całokształt działań zmierzających do odtworzenia starych lub stworzenia nowych walorów użytkowych terenu zajętego przez to składowisko.

Proces przygotowania do rekultywacji składa się z następujących etapów:

- ukształtowanie i zagęszczenie złoża odpadów, przygotowanie korpusu składowiska odpadów do pokrycia jego powierzchni warstwami rekultywacyjnymi,
- ułożenie warstw rekultywacyjnych.



#### 1.1.4. Określenia podstawowe

**Kierownik budowy** – osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu.

**Księga Obmiarów** – akceptowany przez Inwestora zeszyt z ponumerowanymi stronami służący do wpisywania przez Wykonawcę obmiaru dokonywanych Robót w formie wyliczeń, szkiców i ewentualnie dodatkowych załączników. Wpisy w Księdze Obmiarów podlegają potwierdzeniu przez Inwestora.

**Materiały** – wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania Robót, zgodnie ze Specyfikacjami Technicznymi, zaakceptowane przez Inwestora.

**Rekultywacja** – roboty mające na celu uporządkowanie i przywrócenie pierwotnych funkcji terenu naruszonego w celu realizacji zadania budowlanego.

**Wykonawca** – osoba prawna lub fizyczna realizująca przedsięwzięcie zgodnie z warunkami umowy.

**Zamawiający** – każdy podmiot, szczegółowo określony w umowie, udzielający zamówienia na podstawie Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 ze zm.)

### 1.2. WYMAGANIA OGÓLNE

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność ze Specyfikacjami Technicznymi i poleceniami Inwestora.

#### 1.2.1. Przekazanie terenu budowy

Zamawiający w terminie określonym w warunkach umowy przekaze Wykonawcy teren budowy.

Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę punktów pomiarowych do chwili odbioru końcowego Robót. Uszkodzone lub zniszczone znaki geodezyjne Wykonawca odtworzy i utrwali na własny koszt.

#### 1.2.2. Dokumentacja Projektowa

Zamawiający przekaze Wykonawcy jeden egzemplarz Dokumentacji technicznej i jeden komplet STWiOR przedmiotowej inwestycji. Wykonawca winien również wykonać geodezyjną dokumentację powykonawczą.



### **1.2.3. Zgodność Robót ze Specyfikacjami Technicznymi**

Dokumentacja Techniczna i Specyfikacje Techniczne oraz inne dokumenty przekazane przez Zamawiającego Wykonawcy stanowią część Umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak jakby zawarte były w całej dokumentacji. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w Dokumentach do Umowy, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inwestora, który dokona odpowiednich zmian, poprawek lub interpretacji tych dokumentów.

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały muszą być zgodne ze ST. Dane określone w Dokumentacji Technicznej i ST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji.

W przypadku, gdy materiały lub Roboty nie będą w pełni zgodne ze ST, to takie materiały będą musiały być zastąpione innymi, spełniającymi wymagania, a Roboty rozebrane na koszt Wykonawcy.

### **1.2.4. Zabezpieczenie terenu budowy**

Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia i utrzymania bezpieczeństwa terenu budowy oraz robót poza placem budowy w okresie trwania realizacji Umowy, aż do zakończenia i odbioru końcowego Robót, a w szczególności:

- a) utrzyma warunki bezpiecznej pracy i pobytu osób wykonujących czynności związane z budową i nienaruszalność ich mienia służącego do pracy,
- b) koszt zabezpieczenia Placu Budowy jest włączony w Cenę Umowy i nie podlega odrębnej zapłacie.

### **1.2.5. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót**

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania budowy i wykańczania robót Wykonawca będzie podejmował wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

### **1.2.6. Ochrona przeciwpożarowa**



Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej oraz utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy wymagany przez odpowiednie przepisy.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

### **1.2.7. Ochrona własności publicznej i prywatnej**

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne takie jak rurociągi, kable itp. oraz uzyska (jeżeli zachodzi taka konieczność) od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń na czas trwania budowy. Wykonawca zobowiązany jest powiadomić Inwestora o zamiarze rozpoczęcia robót. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inwestora i zainteresowane władze oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

### **1.2.8. Ograniczenie obciążeń osi pojazdów**

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów i wyposażenia na i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz, co do przewozu nietypowych wagowo ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie zawiadamiał Inwestora. Pojazdy i ładunki powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczane na świeżo ukończony fragment budowy w obrębie terenu budowy i Wykonawca będzie odpowiadać za naprawę, zgodnie z poleceniami Inwestora, wszelkich robót w ten sposób uszkodzonych.

### **1.2.9. Bezpieczeństwo i higiena pracy**

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

W szczególności Wykonawca ma obowiązek sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie. Wykonawca ma zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych,



szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

#### **1.2.10. Ochrona i utrzymanie robót**

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie wbudowane materiały i zamontowane urządzenia w ramach realizacji Umowy od daty rozpoczęcia robót do daty odbioru końcowego i przejęcia przez Zamawiającego. Wykonawca będzie utrzymywać roboty do czasu końcowego odbioru w należytym stanie.

#### **1.2.11. Stosowanie się do prawa i innych przepisów**

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za ich przestrzeganie podczas prowadzenia robót.

### **1.3. MATERIAŁY**

#### **1.3.1. Inspekcja wytwórni materiałów**

Wytwornie materiałów mogą być okresowo kontrolowane przez Inwestora w celu sprawdzenia zgodności stosowanych metod produkcyjnych z wymaganiami. Próbkę materiałów mogą być pobierane w celu sprawdzenia ich właściwości. Wynik tych kontroli będzie podstawą akceptacji określonej partii materiałów pod względem jakości. W przypadku, gdy Inwestor będzie przeprowadzał inspekcję wytwórni, będą zachowane następujące warunki:

- nadzór będzie miał zapewnioną współpracę i pomoc Wykonawcy oraz producenta materiałów w czasie przeprowadzania inspekcji,
- nadzór będzie miał wolny dostęp w dowolnym czasie do tych części wytwórni, gdzie odbywa się produkcja materiałów przeznaczonych do realizacji kontraktu.

#### **1.3.2. Materiały nieodpowiadające wymaganiom**

Materiały nieodpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy bądź oznakowane i złożone w miejscu wskazanym przez Inwestora. Jeśli Inwestor zezwoli Wykonawcy na użycie tych materiałów do innych robót niż te, dla których zostały wykupione to koszt tych materiałów zostanie przewartościowany przez Inwestora. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują



się niezbadane i nie zaakceptowane materiały Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z ich nie przyjęciem i nie zapłaceniem.

### **1.3.3. Przechowywanie i składowanie materiałów**

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, kiedy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości do robót i były dostępne do kontroli przez Inwestora. Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inwestorem, lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

### **1.4. SPRZĘT**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Liczba i wydajność sprzętu musi gwarantować przeprowadzenie robót zgodnie z zasadami określonym w Dokumentacji Technicznej, ST i wskazaniach Nadzoru Inwestorskiego w terminie przewidzianym Kontraktem.

Wykonawca dostarczy Inwestorowi kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

### **1.5. TRANSPORT**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportu musi zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Technicznej, ST i wskazaniach Inwestora w terminie przewidzianym w Umowie.

Przy Ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Środki transportu nieodpowiadające warunkom Kontraktu na polecenie Inwestora będą usunięte z terenu budowy. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco i na własny koszt wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

### **1.6. WYKONYWANIE ROBÓT**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót zgodnie z postanowieniami warunków umowy o wykonanie robót.

Wykonawca zapewni obsługę geodezyjną budowy.



Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi na piśmie przez Inwestora.

## **1.7. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **1.7.1. Program Zapewnienia Jakości (PZJ)**

Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do aprobaty przez Inwestora Programu Zapewnienia Jakości, w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonywania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie ze ST oraz poleceniami i ustaleniami przekazanymi przez Inwestora.

## **1.8. DOKUMENTY BUDOWY**

### **1.8.1. Księga obmiaru**

Księga obmiaru stanowi dokument pozwalający na rozliczenie faktycznego postępu każdego z elementów robót. Obmiary wykonywanych robót przeprowadza się w sposób ciągły w jednostkach przyjętych w Wycenionym przedmiarze robót i wpisuje do Księgi Obmiaru.

### **1.8.2. Pozostałe dokumenty budowy**

Do dokumentów budowy zalicza się, oprócz wymienionych w pkt.1.8.1 następujące dokumenty:

- a) protokoły przekazania terenu budowy,
- b) umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilno-prawne,
- c) protokoły odbioru robót,
- d) protokoły narad i ustaleń,
- e) korespondencję na budowie.

### **1.8.3. Przechowywanie dokumentów budowy**

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy powoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem.

Wszelkie dokumenty budowy będą dostępne dla Inwestora i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego

## **1.9. OBMIAR ROBÓT**

### **1.9.1. Ogólne zasady obmiaru robót**



Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie ze i ST, w jednostkach ustalonych w Wycenionym Przedmiarze robót.

Obmiar robót dokumentuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inwestora o obmierzanych robotach i terminie obmiaru, co najmniej na trzy dni przed terminem. Wyniki obmiaru będą wpisane do księgi obmiaru.

Wyniki obmiarów wykonanych przez Wykonawcę będą każdorazowo potwierdzane przez geodetę obmiarem geodezyjnym.

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 będą poprawione wg instrukcji Inwestora na piśmie.

Obmiar gotowych Robót będzie przeprowadzony na potrzeby miesięcznej płatności na rzecz Wykonawcy lub w innym czasie określonym w Kontrakcie lub oczekiwanym przez Wykonawcę i Inwestora.

#### **1.9.2. Czas przeprowadzania obmiaru.**

Obmiary będą przeprowadzane przed częściowym lub końcowym odbiorem Robót. Obmiar Robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania. Obmiar Robót podlegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem.

Roboty pomiarowe do obmiaru oraz nieodzowne obliczenia będą wykonywane w sposób zrozumiały i jednoznaczny.

Wymiary skomplikowanych powierzchni lub objętości będą potwierdzane przez geodetę obmiarem geodezyjnym w formie oddzielnego załącznika do Księgi Obmiaru.

### **1.10. ODBIÓR ROBÓT**

#### **1.10.1. Rodzaje odbioru robót**

W zależności od ustaleń odpowiednich Specyfikacji Technicznych, Roboty podlegają następującym etapom odbioru, dokonywanym przez Inwestora przy udziale Wykonawcy:

- a) odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu,
- b) przejęcie Robót i Odcinków,
- c) akceptacja Robót potwierdzona Protokołem.

#### **1.10.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu**



Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych Robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu Robót. Odbioru Robot dokonuje Inwestor.

Gotowość danej części Robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do Dziennika Budowy z jednoczesnym powiadomieniem Inwestora. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty powiadomienia o tym fakcie Inwestora.

### **1.10.3. Przejęcie Robót i Odcinków**

Kiedy całość Robót zostanie ukończona i przejdzie zadowalająco Próby Końcowe przewidziane Umową, Wykonawca zawiadamia o tym Inwestora

### **1.10.4. Dokumenty do Przejęcia Robót i Odcinków**

Podstawowym dokumentem do dokonania Przejęcia Robót jest protokół odbioru końcowego Robót sporządzony wg wzoru uzgodnionego z Zamawiającym. Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- dokumentację Techniczną z naniesionymi zmianami i z aktualnymi uzgodnieniami,
- specyfikacje Techniczne,
- uwagi i zalecenia Inwestora, zwłaszcza przy odbiorze Robót zanikających i ulegających zakryciu i udokumentowanie wykonania Jego zaleceń.
- recepty i ustalenia technologiczne,
- księgi Obmiaru,
- dokumentację geodezyjną powykonawczą – inwentaryzacyjną,
- inne dokumenty wymagane przez Zamawiającego.

Sprawozdanie techniczne będzie zawierać:

- zakres i lokalizację wykonywanych Robót,
- uwagi dotyczące warunków realizacji Robót,
- datę rozpoczęcia i zakończenia Robót.

W przypadku, gdy według komisji, Roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do Przejęcia Robót, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin Przejęcia Robót.

Wszystkie zarządzone przez komisję Roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg



wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Termin wykonania Robót poprawkowych i Robót uzupełniających wyznaczy komisja.

#### **1.10.5. Akceptacja Robót potwierdzona Protokołem**

Wykonawca przedkłada Inwestorowi wstępną wersję rozliczenia ostatecznego (Protokół końcowy odbioru robót) do akceptacji.

### **1.11. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

#### **1.11.1. Ustalenia ogólne**

Podstawą płatności jest cena jednostkowa, skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji Przedmiaru Robót.

Cena jednostkowa pozycji będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej Roboty w pkt. 1.9 ST.

Cena jednostkowa pozycji będzie obejmować:

- robociznę bezpośrednią,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami ich zakupu,
- wartość pracy sprzętu wraz z kosztami jednorazowymi (sprowadzenie sprzętu na Teren Budowy i z powrotem, montaż i demontaż na stanowisku pracy),
- koszty pośrednie, w skład, których wchodzi: płace personelu i kierownictwa budowy, koszty urządzenia i eksploatacji zaplecza budowy, koszty dotyczące oznakowania Robót, wydatki dotyczące bhp, usługi obce na rzecz budowy, opłaty za dzierżawę placów itp.,
- badania i ekspertyzy dotyczące wykonanych Robót,
- ubezpieczenia oraz koszty zarządu przedsiębiorstwa Wykonawcy,
- podatki obliczane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Do cen jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT.

Cena jednostkowa zaproponowana przez Wykonawcę za daną pozycję w wycenionym Przedmiarze Robót jest ostateczna i wyklucza możliwość żądania dodatkowej zapłaty za wykonanie Robót objętych tą pozycją kosztorysową.

#### **1.11.2. ZAPLECZE**

Wykonawca zobowiązany jest zapewnić niezbędne zaplecze administracyjno-socjalne na terenie budowy.



## **2. ST – 02 REKULTYWACJA TECHNICZNA KWATERY**

### **2.1. WSTĘP**

#### **2.1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej (ST)**

Przedmiotem niniejszej ogólnej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z robotami w ramach realizacji zadania pn. "Rekultywacja gminnego składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Dziemiany"

#### **2.1.2. Zakres stosowania ST**

Niniejsza specyfikacja techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy przy zlecaniu i realizacji robót

#### **2.1.3. Zakres robót objętych ST**

Prace należy prowadzić zgodnie z Decyzją udzielającą zgody na zamknięcie składowiska nr DROŚ-SO.7241.3.2016.AŁ z dnia 13.09.2016 r. oraz decyzją zmieniającą **WBO.06233.22.2015 z dnia 01.07.2015 r.**

Roboty związane z rekultywacją obejmują:

#### **Prace przygotowawcze:**

##### **Zakres robót:**

- a) uporządkowanie istniejącej infrastruktury technicznej: budynku gospodarczego, brodzika dezynfekcyjnego, drogi technologicznej wewnętrznej,
- b) przed przystąpieniem do uformowania docelowej bryły składowiska należy również wyrównać i uporządkować teren wokół składowiska z zalegających odpadów komunalnych i innych, rozmieszczonych nierównomiernie na całej powierzchni.

#### **Prace ziemne rekultywacji podstawowej**

##### **Zakres prac:**

- a) wyrównanie i ubicie spychaczem masy odpadów zgromadzonych na składowisku; ukształtowanie bryły składowiska w taki sposób, aby kierunek spływu wód opadowych przebiegał od środka składowiska za zewnątrz, a następnie do dolnej części obszaru



składowiska, w której będą gromadzone wody w zbiorniku; podczas prac należy uformować i ubić warstwę odpadów, wyrównać zgłębienia i nierówności na obszarze składowiska.

- b) wywóz nadmiaru wód odciekowych na oczyszczalnię;
- c) wyłożenie powierzchni składowiska warstwą nieprzepuszczalną o współczynniku infiltracji wynoszącym ok.  $10^{-9}$  m/s i miąższości średniej ok. 70 cm z materiałów typu glina, ił, i/lub produktem odpowiadającym swoim składem i właściwościami tym materiałom, przy czym miąższość warstwy nieprzepuszczalnej w części środkowej składowiska powinna wynosić do 90 cm, a w obszarach skrajnych ok. 50 cm; obszar zawodniony w najniższej części składowiska nie będzie przykrywany warstwą nieprzepuszczalną;
- d) ułożenie na warstwie nieprzepuszczalnej warstwy glebotwórczej o miąższości 20-25 cm, która pozwoli na wzrost roślinności i stopniowe tworzenie się warstwy glebowej na składowisku; w części zawodnionej składowiska warstwa glebotwórcza będzie ułożona z pominięciem warstwy nieprzepuszczalnej i będzie miała miąższość ok. 30 cm;
- e) prace związane z mieszaniem warstwy glebotwórczej i przygotowaniem jej do wysiewu i nasadzeń poprzez zapewnienie odpowiedniej granulacji i nawilżenia.

### **Przygotowanie pozostałej infrastruktury technicznej**

#### **Zakres prac:**

- a) wykonanie rowów odwadniających o głębokości ok. 30 cm przy zewnętrznych obwałowaniach składowiska ze spływem wód do studni zlokalizowanej poza obwałowaniem składowiska; część wód opadowych z najniżej położonego terenu składowiska odprowadzana będzie do istniejącego zbiornika na wody odciekowe usytuowanego przy bramie wjazdowej;
- b) wykonanie piezometrów do badania wód podziemnych;
- c) osadzenie reperów osiadania składowiska;
- d) wykonanie instalacji odgazowującej składowiska tzw. odgazowania biernego wraz z systemem filtrującym odory powstające podczas metanogenezy poprzez budowę trzech studni o średnicy 30 cm i głębokości sięgającej do warstwy drenażowej z opon, z wypełnionych żwirem i materiałem kamienistym o granulacji 9-18 mm, wyposażonych w biofiltr ze złoża torfowego o miąższości min. 0,6m i wilgotności nie mniejszej niż 35% i nie



większej niż 45% umieszczony w kręgu betonowym zagłębionym ok. 0,4 m w gruncie.

### **Prace związane z rekultywacją biologiczną**

#### **Zakres prac:**

- a) wysiew roślinności trawiastej,
- b) obsadzenie wałów drzewami i krzewami spełniającymi rolę żywoplotu.
- c) Podstawowym elementem zabudowy biologicznej zrekultywowanego obszaru będą nasiewy traw i roślin motylkowych, które docelowo wytworzyć mają powłokę darniową na kopule składowiska. Do wysiewu zostaną użyte następujące gatunki traw i roślin motylkowych w następujących proporcjach:
  - Kupkówka pospolita - 10%
  - Życica trwała - 25%
  - Koniczyna biała - 10%
  - Kostrzewa łąkowa - 20%
  - Kostrzewa czerwona - 35%

Ilość mieszanki nasiennej wysianej na rekultywowanym terenie będzie wynosiła 70 kg/ha.

#### **2.1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za zgodność ze ST i poleceniami Inwestora. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST – 00 Wymagania ogólne.

### **2.2. WYMAGANIA OGÓLNE**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST-00 Wymagania ogólne.

### **2.3. SPRZĘT**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak i przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp.



---

## **2.4. TRANSPORT**

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

## **2.5. WYKONYWANIE ROBÓT**

Ogólne warunki wykonania robót podano w ST – 00-Wymagania ogólne.

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normą PN-B-06050:1999 - Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania oraz "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych".