



OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW – WARIANT 1 (SEGREGACJA)

Plan zagospodarowania odpadów z nielegalnego składowiska odpadów
zlokalizowanego na działkach ewidencyjnych 158/7, 158/9 i 141/3 obręb Deszczno,
gm. Deszczno.



14 września 2015

Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.
ul. Teatralna 49; 66-400 Gorzów Wielkopolski

Specyfikacja wykonana na zlecenie GDDKiA
Oddział w Zielonej Górze ul. Bohaterów Westerplatte 31; 65-950 Zielona Góra

1. Wstęp

1.1. Przedmiot OST wykonania i odbioru robót porządkowych.

Przedmiotem niniejszej Ogólnej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót porządkowych w zakresie zagospodarowania odpadów z nielegalnego składowiska odpadów zlokalizowanych na działkach ewidencyjnych nr 158/7, 158/9 i 141/3 obręb Deszczno gm. Deszczno.

1.2. Zakres stosowania OST.

Niniejsza specyfikacja stosowana jest, jako dokument kontraktowy przy zleceniu i realizacji Robót wymienionych w punkcie 1.1

Ustalenia zawarte w niniejszej OST obejmują czynności umożliwiające wykonanie robót porządkowych i rekultywacji terenu po nielegalnym wysypisku odpadów przewidzianych do wykonania w kontrakcie.

Ustalenia zawarte w niniejszej Ogólnej Specyfikacji Technicznej obejmują minimalne niezbędne czynności do usunięcia odpadów i zrehabilitowania terenu po nielegalnym wysypisku odpadów.

1.3. Zakres robót objętych OST

Ustalenia zawarte w niniejszej OST dotyczą prowadzenia robót w zakresie zagospodarowania odpadków z nielegalnego wysypiska odpadów, oraz rekultywację terenu po wysypisku.

Zakres rzeczowy robót objętych specyfikacją:

- Roboty przygotowawcze i porządkowe,
 - Ogrodzenie terenu, umieszczenie tablic informacyjnych, wykoszenie trawy, wycięcie drzew o obwodzie piersnicy do 20cm,
- Oczyszczenie terenu z resztek odpadów budowlanych, gruzu, śmieci i itp. – ręczna segregacja odpadów z podziałem na frakcje i złożenie na środki transportu; kod odpadu 15 01 07, 16 01 03, 16 01 19, 16 01 20, 16 01 22
- Rozebranie lub przewracanie murów, technologia dowolna
- Mechaniczne lub ręczne zebranie odpadów z załadunkiem na środki transportu– odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów; kod odpadu 17 01 01,
- Mechaniczne lub ręczne zebranie odpadów z załadunkiem na środki transportu–gruz ceglany; kod odpadu 17 01 02,
- Mechaniczne lub ręczne zebranie odpadów z załadunkiem na środki transportu -odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia; kod odpadu 17 01 03,
- Mechaniczne zebranie zmieszanych odpadów z załadunkiem na środki transportu – zmieszane odpady budowlane; kod odpadu 17 01 07,
- Oczyszczenie terenu z reszty odpadów– ręczna segregacja odpadów z podziałem na frakcje z złożeniem na środki transportu; odpady ulegające biodegradacji-kod odpadu 20 02 01,
- Oczyszczenie terenu z reszty odpadów – ręczna segregacja odpadów z podziałem na frakcje z złożeniem na środki transportu; odpady wielkogabarytowe kod odpadu 20 03 07,
- Oczyszczenie terenu z reszty odpadów– ręczna segregacja odpadów z podziałem na frakcje z złożeniem na środki transportu; kod odpadu 16 01 21*,

- Oczyszczenie terenu z reszty odpadów – ręczna segregacja odpadów z podziałem na frakcje z złożeniem na środki transportu; kod odpadu 16 02 13*,
- Wywiezienie odpadów z terenu nielegalnego wysypiska odpadów przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodami np. typu hakowiec,
- Pobranie próbek i badanie odpadów w laboratorium pod względem dopuszczenia odpadów do składowania; kod odpadu 16 01 19, 16 01 20, 16 01 21*, 16 01 22
- Dowieszenie gleby urodzajnej lub kompostowej transportem zwrotnym,
- Mechaniczne plantowanie gruntu rodzimego kat. 1-3,
- Mechaniczne rozścielenie warstwy ziemi urodzajnej, grubość warstwy 0,100m z wysianiem trawy,
- Wymiana tablicy informacyjnej o prowadzonych robotach na tablice ostrzegającą przed nielegalnym składowaniem odpadów.

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej OST „Zagospodarowania odpadów z nielegalnego składowiska odpadów zlokalizowanego na działkach ewidencyjnych nr 158/7, 158/9 i 141/3” są zgodne z:

- *Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska,*
- *Ustawa z dnia 12 grudnia 2012 r. o odpadach,*

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny, za jakość wykonania robót oraz za zgodność z Kontraktem, OST i poleceniami Inżyniera kontraktu. Wprowadzenie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji Inżyniera kontraktu.

2. Transport, składowanie odpadów i materiały.

2.1. Wykonawca przedstawi Inżynierowi kontraktu informacje o sposobie transportowania odpadów oraz karty przekazania odpadów (KPO) z najbliższego zakładu utylizacji odpadów, oraz wyniki badań laboratoryjnych odpadów kierowanych do składowania.

Sposób / technologia transportu odpadów musi być zatwierdzony przez Inżyniera kontraktu.

2.2. Materiały.

Podstawowym materiałem do przeprowadzenia rekultywacji jest ziemia urodzajna dostarczona transportem zwrotnym.

- Ziemia urodzajna ma spełniać wymagania gleb stosowanych w rolnictwie i posiadać właściwe pH,
- Ziemia urodzajna (humus) pochodząca ze zdjęcia ziemi roślinnej z terenu nielegalnego składowiska odpadów, która nie może być zagruzowana i przerośnięta korzeniami, i uzyskała aprobatę Inżyniera kontraktu,
- Materiał siewny na trawniki gotowa mieszanka traw powinna mieć oznaczony procentowy skład gatunkowy, klasę, numer receptury, według której została wyprodukowana, zdolność kiełkowania,

- Darń uzyskana w wyniku zdjęcia ziemi roślinnej z terenu nielegalnego składowiska odpadów, lub specjalnie przygotowana,
- Nawozy organiczne i sztuczne powinny odpowiadać wymogom norm stosowanych w rolnictwie,
- Woda

Wykonawca powinien zaproponować alternatywne źródła dostaw materiałów i po przedstawieniu wyników badań jakości uzyskać akceptację dostawcy przez Inżyniera kontraktu.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w DZ. U.2014.1502 j.t „ustawa z dnia 26 czerwca 1974r. KODEKS PRACY” rozdział IV *Maszyny i inne urządzenia techniczne*.

4. Rodzaje maszyn.

Do robót związanych z uprawą gleby należy stosować podstawowe maszyny budowlane i specjalistyczne maszyny rolnicze stosowane do tego typu robót jak:

- koparka kołowa,
- ciągnik rolniczy,
- podkaszarki mechaniczne i ręczne,
- przyczepy rolnicze samowładowcze.
- Spycharki,
- Spycharko – koparki,
- Koparko - ładowarki

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.

Do robót wyburzeniowych fragmentów ścian budynków o wysokości do 3 m można użyć koparko-ładowarki, koparki kołowej lub gąsienicowej, spycharki.

Do załadunku zmieszanych odpadów na środki transportu można wykorzystać:

- koparko – ładowarkę,
- koparkę,
- ładowarkę,
- podajnik taśmowy,

Kontenery do transportowania odpadów powinny być sprawne i posiadać odpowiedni atest producenta dopuszczający do stosowania.

5. Wykonanie robót.

5.1. Wymagania ogólne.

Wymagania dotyczące prowadzenia robót podano w OST.

5.2. Roboty przygotowawcze i porządkowe.

Przed przystąpieniem do rekultywacji terenu muszą być zakończone wszelkie roboty wyburzeniowe, a teren musi zostać oczyszczony i wyprofilowany zgodnie z wymaganiami Zlecającego. Tereny, na których nie prowadzono żadnych robót rozbiórkowych i ziemnych muszą być oczyszczone z odpadów i nasypów niekontrolowanych.

Wykonawca winien zabezpieczyć infrastrukturę techniczną przed zniszczeniem w bezpośrednim sąsiedztwie nielegalnego wysypiska odpadów.

5.3. Roboty agrotechniczne.

Roboty agrotechniczne obejmują poniższe czynności:

- przemieszczenie i rozścielenie ziemi urodzajnej o grubości warstwy 0,10 m,

Dostarczoną i pozyskaną ziemię urodzajną po uzdatnieniu należy rozwieść po całym terenie i rozścielić równomierną warstwą przy zastosowaniu sprzętu mechanicznego.

5.4. Wycinka drzew.

Roboty związane z usunięciem drzew obejmują wycięcie i wykarczowanie drzew i krzewów, wywiezienie pni, karpiny i gałęzi poza teren budowy na wskazane miejsce, zasypanie dołów. Zgoda na prace związane z usunięciem drzew uzyskana jest przez Zamawiającego.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót ustali Inżynier kontraktu w czasie prowadzenia robót.

Polegają na bieżącym sprawdzeniu przez Inżyniera kontraktu, w miarę postępu robót, jakości używanych przez Wykonawcę materiałów i zgodności wykonywanych robót z wymaganiami PLANU ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW i niniejszej OST.

Prawidłowość wykonania prac związanych z usunięciem drzew i krzewów z terenu likwidacji nielegalnego składowiska odpadów podlega wizualnej ocenie Inżyniera kontraktu i powinna być potwierdzona oświadczeniem na piśmie z podpisem Inżyniera kontraktu.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w KNR, KNK, KNP, KNSR i KNNR-ach.

Jednostką obmiaru dla robót powierzchniowych jest m².

Drzewa i krzewy obmierzone będą w sztukach dla każdego gatunku. Powierzchnia terenu poddanego rekultywacji wyliczona zostanie, jako iloczyn długości i szerokości (wysokości) obmierzonego terenu dla kształtów prostych, lub jako suma powierzchni figur geometrycznych w przypadku figur nieregularnych.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w WARUNKACH TECHNICZNYCH WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH część a zeszyt nr 1 i 2.

8.2. Odbioru robót w zakresie rekultywacji terenu dokonuje się według zasad przewidzianych dla odbioru końcowego.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne zasady i wymagania dotyczące płatności za wykonane roboty podano w warunkach kontraktu.

10. Dokumenty odniesienia.

- ✓ *Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska,*
- ✓ *Ustawa z 12 grudnia 2012 r. o odpadach,*
- ✓ *ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych. (Dz. U. z dnia 10 kwietnia 2000 r.),*
- ✓ *ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003 r.),*
- ✓ *ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. z dnia 15 października 2001 r.),*
- ✓ *Ustawa z dnia 26 czerwca 1974r. KODEKS PRACY*