

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WARUNKÓW WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW

SPIS TREŚCI

1.0. WSTĘP.....	3
2.0. MATERIAŁY.....	4
3.0. SPRZĘT.....	4
4.0. TRANSPORT.....	5
5.0. WYKONANIE ROBÓT.....	5
6.0. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....	6
7.0. OBMIAR ROBÓT.....	6
8.0. ODBIÓR ROBÓT.....	7
9.0. PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	7
10.0. PRZEPISY ZWIĄZANE.....	7

1.0.WSTĘP

1.1. Dane Inwestycji

1.1.1. Nazwa Inwestycji

ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW „STARY LAS” WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ – BUDOWA DROGI DOJAZDOWEJ DO ZUO ROKOCIN- SUCUMIN-STARY LAS

1.1.2. Zamawiający

**Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych „Stary Las” Sp. z o.o.
83-200 Starogard Gd., ul. Paderewskiego 6**

1.1.3. Przedmiot Specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót z zakresu wycinki drzew i krzewów w związku z budową drogi dojazdowej do Zakładu Utylizacji Odpadów Rokocin-Sucumin-Stary Las km 0+000,0-3+605,04.

1.1.4. Zakres Specyfikacji

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą wykonania robót związanych z wycinką drzew i krzewów i obejmują prace związane z:

- wycinką kolidujących z inwestycją drzew i krzewów,
- karczowaniem pni,
- karczowaniem krzewów i poszycia leśnego,
- wywozem i utylizacją karpin, gałęzi i odpadów zrębowych,
- zasypaniem dołów po karczowaniu pni,
- uporządkowaniem terenu.

1.2. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującym w tym zakresie nazewnictwem oraz przepisami o ochronie przyrody, a także Polskimi Normami.

- 1.2.1. Drzewa** – są to rośliny wieloletnie tworzące wyraźny krótszy lub dłuższy pień oraz koronę złożoną z licznych gałęzi.
- 1.2.2. Krzewy** – są roślinami wieloletnimi nie tworzącymi pnia, u których liczne równorzędne pędy wyrastają z miejsc znajdujących się po ziemi, albo tuż nad jej powierzchnią.
- 1.2.3. Pień** – część charakterystyczna dla drzew, która odróżnia je od innych form wzrostowych roślin; wieloletnia silnie zdrewniała łodyga główna.
- 1.2.4. Karczowanie** – usuwanie drzew i krzewów wraz z korzeniami oraz pniaków po ściętych drzewach w celu oczyszczenia gruntu.
- 1.2.5. Karpina** – drewno części podziemnej drzewa wraz z pniakiem pozostałym po ścięciu.

Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych „Stary Las” Sp. z o.o. 83-200 Starogard Gd., ul. Paderewskiego 6	Budowa drogi dojazdowej do Zakładu Utylizacji Odpadów Rokocin-Sucumin-Stary Las
--	--

1.2.6. Dłuzycja – obrobiona część strzały (pnia); drewno okrągłe wielkowymiarowe o minimalnej średnicy 20 cm i długości ponad 9 m u drzew iglastych, ponad 6 m u drzew liściastych.

1.2.7. Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z Polskimi Normami.

1.3. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonanych prac oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST oraz z zaleceniami Inżyniera Kontraktu.

2.0. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, zgodnie z zaleceniami producenta.

2.1. Piasek

Piasek do zasypania dołów po wykarczowanych pniach, w zależności od miejsca pozyskania, powinien posiadać następującą charakterystykę i spełniać poniższe wymagania:

- piasek naturalny, bez składników pokarmowych,
- bez zagruzowania,
- niezasolony i niezanieczyszczony chemicznie.

3.0. SPRZĘT

Sprzęt do wycinki i karczowania drzew i krzewów, powinien być zaakceptowany przez Inżyniera Kontraktu. Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania wymagań jakościowych zostaną przez Inżyniera Kontraktu zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

Do wykonywania robót związanych z wycinką i karczowaniem drzew i krzewów, należy stosować:

- piły mechaniczne,
 - spycharki, koparki i samochody samowyladowcze,
 - ciągniki ze specjalnym osprzętem,
 - łopaty, szpadle i inny sprzęt do ręcznego wykonywania robót ziemnych - w miejscach, gdzie prawidłowe wykonanie robót sprzętem zmechanizowanym nie jest możliwe,
- W przypadku dopuszczenia rozdrobnienia gałęzi należy zastosować rębak do zrąbkowania.

4.0. TRANSPORT

4.1. Transport karpin, gałęzi i odpadów zrębowych .

Transport karpin, gałęzi i odpadów zrębowych może być dowolny (samochody skrzyniowe lub samowyladowcze o nośności do 5t , lub zestawy ciągnikowe z przyczepą skrzyniową lub samowyladowczą) o średniej ładowności i ciężarze.

5. 0. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Usunięcie drzew i krzewów

Roboty związane z usunięciem drzew i krzewów obejmują wycięcie i wykarczowanie drzew i krzewów, wywiezienie pni, karpin, gałęzi lub zrąbek, odpadów zrębowych poza teren budowy na wysypisko miejskie, zasypanie dołów i uporządkowanie terenu.

Doły po wykarczowanych pniach będą wypełnione gruntem przydatnym do budowy i zagęszczone.

Roślinność istniejąca w zakresie prowadzonych Robót, a nie przeznaczona do usunięcia, powinna być przez Wykonawcę zabezpieczona przed uszkodzeniem. Jeżeli roślinność, która ma być zachowana, zostanie uszkodzona lub zniszczona przez Wykonawcę, to powinna być ona odtworzona na koszt Wykonawcy, w sposób zaakceptowany przez Inżyniera Kontraktu.

Sposób zniszczenia pozostałości po usuniętej roślinności powinien być zgodny z ustaleniami i wskazaniem Inżyniera Kontraktu. Jeżeli dopuszczono przerobienie gałęzi na zrąbki za pomocą specjalistycznego sprzętu, to sposób wykonania powinien odpowiadać zaleceniom producenta sprzętu. Nieużyteczne pozostałości po przeróbce powinny być usunięte przez Wykonawcę z terenu budowy.

Zrąbkowanie może odbywać się bezpośrednio w miejscu śinki drzew i krzewów z jednoczesnym wywozem zrąbek z terenu budowy lub wywozem gałęzi poza plac budowy, a następnie zrąbkowanie ich na wskazanym miejscu.

5.2. Szczegółne warunki realizacji inwestycji

5.2.1. Szczegółowe wymagania dla prac przygotowawczych i realizacyjnych związanych z ochroną drzew i krzewów rosnących w bezpośrednim sąsiedztwie:

- Przed przystąpieniem do robót należy dokładnie oznaczyć drzewa i krzewy przeznaczone do wycinki.
- W miejscach gdzie prowadzona jest wycinka drzew i karczowanie pni, należy zachować szczególną ostrożność aby nie spowodować uszkodzeń bądź zniszczeń drzew i krzewów rosnących w bezpośrednim sąsiedztwie przeznaczonych do zachowania.
- Po wykonaniu prac związanych z wykarczowaniem pni należy powstałe doły zasypać piaskiem i zagęścić.
- Po zakończeniu wszystkich prac związanych z wycinką i karczowaniem drzew i krzewów należy całą powierzchnię uporządkować i oczyścić z resztek gałęzi , korzeni i innych odpadów pozrębowych.

6.0. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Kontrola jakości materiałów.

Materiał do wykonania robót musi posiadać świadectwo jakości producenta i uzyskać akceptację Inżyniera Kontraktu.

6.2. Kontrola robót przy usuwaniu drzew i krzewów

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

7.0. OBMIAR ROBÓT

7.1. Jednostki obmiaru robót:

- **metr kwadratowy (m^2)** oczyszczenie terenu,
- **hektar (ha)** karczowanie krzewów i podszycia,
- **sztuka (szt.)** wycinka drzew i karczowanie pni,
- **metr przestrzenny (mp)** karpiny, gałęzie,
- **metr sześcienny (m^3)** zasypanie dołów,

7.2. Ilości obmiarowe

- ścinanie drzew
 - drzewa o śr. pnia
 - do 15 cm - 108 szt.
 - 16 – 25 cm - 120 szt.
 - 26 – 35 cm - 89 szt.
 - 36 – 45 cm - 25 szt.
 - 46 – 55 cm - 12 szt.
 - 56 - 65 cm - 3 szt.
 - pow. 66 cm - 4 szt.
- karczowanie pni
 - karpiny o śr.
 - do 15 cm - 168 szt.
 - 16 – 25 cm - 127 szt.
 - 26 – 35 cm - 95 szt.
 - 36 – 45 cm - 31 szt.
 - 46 – 55 cm - 18 szt.
 - 56 - 65 cm - 4 szt.
 - pow. 66 cm - 8 szt.
- mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia - 0,515 ha
- transport gałęzi - 375,17 mp
- transport karpin - 60,45 mp
- zasypanie dołów po wykarczowaniu - 60,45 m³
- oczyszczenie terenu - 6000 m²

Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych „Stary Las” Sp. z o.o. 83-200 Starogard Gd., ul. Paderewskiego 6	Budowa drogi dojazdowej do Zakładu Utylizacji Odpadów Rokocin-Sucumin-Stary Las
--	--

Obmiar powykonawczy powinien być dokonany na budowie, w obecności Inżyniera Kontraktu. Obmiar wymaga akceptacji Inżyniera Kontraktu i nie powinien obejmować innych robót niż przewidzianych w Kontrakcie, z wyjątkiem zaakceptowanych przez Inżyniera Kontraktu. Dodatkowe roboty wykonane bez akceptacji Inżyniera Kontraktu nie mogą stanowić podstawy do roszczeń o dodatkową zapłatę.

8.0. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór robót związanych z wycięciem i wykarczowaniem drzew i krzewów powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek. Do odbioru Wykonawca robót przedstawia wszystkie wyniki pomiarów powierzchniowych, zapisów w Dzienniku Budowy, notatek z przeprowadzonych bieżących kontroli. W przypadku stwierdzenia w czasie odbioru robót wad i nieprawidłowości wykonawczych, Inżynier Kontraktu ustali zakres wykonania robót poprawkowych. Roboty poprawkowe Wykonawca wykona na własny koszt w terminie ustalonym przez Inżyniera Kontraktu. W odbiorach robót uczestniczy wskazany przez Inwestora inspektor nadzoru.

9.0. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu przyjętą przez Zamawiającego w dokumentach umownych.

W przypadku wyceny ryczałtowej podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę i przyjęta przez Zamawiającego w dokumentach umownych (ofercie).

Cena jednostkowa pozycji kosztorysowej lub wynagrodzenie ryczałtowe będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla danej roboty.

Ceny jednostkowe lub wynagrodzenie ryczałtowe robót będą obejmować:

- robociznę bezpośrednią wraz z narzutami,
- wartość zużytego materiału wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy,
- wartość pracy sprzętu wraz z narzutami,
- koszty pośrednie i zysk kalkulacyjny.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Roboty będą wykonywane w sposób bezpieczny, ściśle w zgodzie z Polskimi Normami (PN) i przepisami obowiązującymi w Polsce.

10.2. Podstawy prawne:

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. z dnia 30 kwietnia 2004 roku) – Dz. U. 04.92.880. z późn. zm.