



MOSTY
KATOWICE

40-555 Katowice
ul. Rolna 12
www.mosty.katowice.pl
e-mail: biuro@mosty.katowice.pl

INWESTOR:

GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
ODDZIAŁ W KIELCACH
UL. PADEREWSKIEGO 43/45, 25-950 KIELCE

ZADANIE:

BUDOWA DROGI EKSPRESOWEJ S – 7
NA ODCINKU SKARŻYSKO KAMIENNA – WYSTĘPA,
OBWODNICA MIEJSCOWOŚCI SUCHEDNIÓW,
OSTOJÓW, ŁĄCZNA I WYSTĘPA

NR ZADANIA:

402100375_6604

STADIUM:

PROJEKT WYKONAWCZY

OBIEKT / OPRACOWANIE:

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
BUDOWLANYCH - ZIELEŃ**

DATA:

**SIERPIEŃ
2007**

Egzemplarz nr:

Arch.

D.01.02.03 Usunięcie drzew i krzewów z terenów leśnych.**1. Wstęp****1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych są wymagania dotyczące wykonania i odbioru Robót budowlanych w ramach realizacji zadania: **Wycinka terenów leśnych dla budowy drogi ekspresowej S-7 na odcinku Skarżysko Kamienna – Występa obwodnica miejscowości: Suchedniów, Ostojów, Łączna i Występa**

1.2. Zakres stosowania STWiORB

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

1.3. Zakres Robót objętych STWiORB

Ustalenia zawarte w niniejszej STWiORB dotyczą zasad prowadzenia Robót związanych z usunięciem i karczowaniem drzew i krzewów na terenach leśnych.

Zakres robót obejmuje:

- wykonanie operatów geodezyjnych
- pozyskanie drewna
- karczowanie pni drzew
- karczowanie krzewów,
- oczyszczenie terenu z roślinności
- zasypanie dołów po karczowaniu pni
- manipulacje ściętych drzew i krzewów na sortymenty
- ocechowanie drewna (nadanie numeracji)
- przygotowanie składowisk drewna
- transport drewna na miejsce składowania,
- myłowanie poszczególnych sortymentów drewna
- przygotowanie raportów manipulacyjnych z załączeniem zestawień ilościowych i jakościowych pozyskanego drewna
- zapewnienie ochrony drewna do czasu przekazania go Zamawiającemu.

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. Drzewo - roślina wieloletnia dużych rozmiarów (średnica ≥ 10 cm) o wyraźnie wykształconym pniu, który w pewnej wysokości od 1,50 m nad ziemią rozgałęzia się w koronę.

1.4.2. Krzew (krzak) - roślina wieloletnia nie tworząca wyraźnego pnia ani korony lecz rozgałęziająca się na wiele równorzędnych pędów, rosnących poniżej 1,50 m od ziemi.

1.4.3. Pozostałe określenia podstawowe podane w niniejszej STWiORB są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi polskimi normami i przepisami prawa.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące Robót

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, STWiORB i poleceniami Inżyniera.

1.6 Wspólny Słownik Zamówień (CPV)

Kody grup, klas i kategorii robót Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) dotyczących przedmiotu:

Grupa:	77200000-2	Usługi leśnictwa
Klasa:	77210000-5	Usługi pozyskiwania drewna
Kategorie:	77211000-2	Usługi uboczne związane z pozyskiwaniem drewna

2. Materiały**2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

Pozyskane drewno jest własnością Zamawiającego.

Materiały (grunty) do zasypywania dołów po wykarczowaniu zgodnie z wymaganiami PN-S-02205.

3. Sprzęt

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Do wykonania robót należy stosować:

- sprzęt geodezyjny
- pilarki spalinowe
- spycharki,
- specjalne maszyny przeznaczone do karczowania pni oraz ich usunięcia, z pasa drogowego,
- koparki lub ciągniki ze specjalnymi osprzętami do prowadzenia prac związanych z wyrębem drzew,
- urządzenia do zmielenia gałęzi, liści, krzaków,
- znaczniki,
- listwy miernicze
- średnicomierz.
-

lub inny sprzęt zaakceptowany przez Inżyniera.

4. Transport

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Pnie ściętych drzew, karpina i gałęzie mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu.

5. Wykonanie Robót

5.1. Ogólne warunki wykonania robót

1. Roboty należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2006 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu niektórych prac z zakresu gospodarki leśnej

2. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za przestrzeganie obowiązujących przepisów ochrony pracy, w tym szczególnie za całość spraw związanych z bezpieczeństwem i higieną pracy na każdym stanowisku pracy.

Wykonawcę obowiązuje znajomość i przestrzeganie aktualnych zasad i instrukcji dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy we wszystkich operacjach procesu pozyskiwania drewna i pracach związanych z działalnością uboczną ze szczególnym uwzględnieniem:

- znajomości określonych stref niebezpiecznych oraz stref zagrożenia związanych z wykonywaną pracą;
- konieczności wyposażenia pracowników na powierzchniach roboczych lub pojedynczych stanowiskach pracy w apteczkę pierwszej pomocy;
- znajomości organizacji pracy, przebiegu granic działek roboczych, przebiegu granic powierzchni roboczej przy pracach w zakresie pozyskiwania i transportu drewna;
- obowiązku prowadzenia operacji technologicznych z użyciem pilarki na danej powierzchni roboczej przez jedną osobę tylko, gdy w pobliżu znajduje się druga uprawniona osoba i między nimi utrzymany jest stały kontakt;

3. Wykonawca jest zobowiązany do zatrudnienia pracownika nadzoru sprawującego bieżący nadzór nad zapewnieniem bezpieczeństwa pracy.

4. Wykonawcę obowiązuje znajomość i przestrzeganie branżowych przepisów i instrukcji BHP obowiązujących w leśnictwie.

5. Wykonawca zobowiązany jest zatrudnić wyłącznie osoby posiadające aktualne zaświadczenia lekarskie o dopuszczeniu do pracy na określonym stanowisku.

6. Wykonawcy nie wolno dopuszczać do pracy pracowników, którzy nie posiadają wymaganych i udokumentowanych kwalifikacji zawodowych.

7. Wykonawcy nie wolno dopuścić do pracy pracowników bez przeszkolenia w zakresie BHP.

8. Wykonawca ma obowiązek wyposażenia swoich pracowników w ochrony indywidualne (kask z ochronnikami uszu i oczu, rękawice i inne) oraz w odpowiednią odzież roboczą i obuwie stosowane w leśnictwie.

9. Używany sprzęt, narzędzia pomocnicze muszą być profesjonalne, sprawne technicznie i kompletne.

10. Obowiązkiem Wykonawcy jest zapewnienie bezpieczeństwa innym osobom przebywającym w lesie. Za wejście osób postronnych na teren objęty pozyskaniem i zrywką drewna odpowiada Wykonawca.

11 Wykonawca odpowiada za:

- oznakowanie terenu prac w odpowiednie tablice ostrzegawcze (informacyjne).
- właściwe oznakowanie granic powierzchni roboczej,
- wyznaczanie i oznakowanie w terenie szlaków zrywkowych,
- wyznaczenie miejsc i określenie sposobu składowania drewna dłużycowego i stosowego,
- manipulacje pozyskanego drewna,
- właściwe ocechowanie drewna,
- przedstawienie niezbędnego zakresu informacji na temat organizacji pracy, technologii pracy, występujących zagrożeń itp.,
- ustalenia ogólnego kierunku obalania drzew,
- monitorowanie przebiegu robót i stanu BHP oraz bieżący kontakt z osobą nadzorującą z jego strony.

5.2. Operat geodezyjny

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca wykona w terenie pomiar geodezyjny powierzchni lasu wraz z opalikiem (terenu zadrzewionego) z wyłączeniem wszelkich łąk, przecinek, dróg leśnych, cieków itp. Pomiar powinien zostać wykonany przez uprawnionego geodetę. Operat geodezyjny zatwierdzony przez Inżyniera musi być przekazany przed przystąpieniem do robót.

5.3. Zasady pozyskania drewna

Roboty związane z pozyskaniem drewna obejmują m.in. :

- oznakowanie terenu prac w odpowiednie tablice ostrzegawcze (informacyjne).
- właściwe oznakowanie granic powierzchni roboczej,
- wyznaczanie i oznakowanie w terenie szlaków zrywkowych,
- przygotowanie stanowiska do ścinki
- ścinka wraz z obaleniem drzew,
- okrzesywanie,
- wyrzynka dłużyc i kłód,
- kłodowanie dłużyc
- wykarczowanie pni, korzeni drzew i krzewów
- oczyszczenie terenu tak, aby części roślinności nie znajdowały się na głębokości do 100 cm od poziomemu terenu
- wyrzynka grubizny stosowej
- znoszenie grubizny stosowej i układanie w stosy
- mechaniczne rozdrobnienie gałęzi
- układanie surowca małowymiarowego z przecinaniem
- zrywka drewna na miejsce składowania
- manipulacje ściętych drzew i krzewów na sortymenty wraz z nadaniem numeracji uzyskanym sortymentom
- myślowanie pozyskanego drewna
- przygotowanie raportów manipulacyjnych z załączeniem zestawień ilościowych i jakościowych pozyskanego drewna

Wycinkę drzew należy wykonywać w tzw. sezonie rębny, ustalonym przez Inżyniera. Wykonawca ustali z Inżynierem lokalizację na terenie wycinki oraz przygotuje miejsca składowania pozyskanego drewna poprzez wyrównanie terenu. Wykonawca zapewni manipulacje ściętych drzew i krzewów na sortymenty wraz z nadaniem numeracji uzyskanym sortymentom.

Cechowania drewna należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 24 lutego 1998 r. w sprawie szczegółowych zasad cechowania drewna, wzorów urządzeń do cechowania i zasad ich stosowania oraz wzoru dokumentu stwierdzającego legalność pozyskania drewna.(Dz.U.1998.36.201) wraz z późniejszymi zmianami oraz w uzgodnieniu z Inżynierem.

Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżynierowi wzory raportów manipulacyjnych oraz zestawień. Raporty należy bezzwłocznie przekazać Inżynierowi po zakończeniu robót na wydzielonej powierzchni roboczej. Odbiór raportów manipulacyjnych dokonuje Inżynier. Wykonawca zapewni ochronę pozyskanego drewna do czasu przekazania go Zamawiającemu, które może nastąpić po całkowitym zakończeniu robót.

Wykonawca dokona mechanicznego rozdrobnienia gałęzi.

Jeżeli dopuszczono przerobienie gałęzi za pomocą specjalistycznego sprzętu, to sposób wykonania powinien odpowiadać zaleceniom producenta sprzętu. Nieużyteczne pozostałości po przeróbce powinny być usunięte przez Wykonawcę z terenu wycinki.

Wykonawca dokonuje zniszczenia pozostałości po usuniętej roślinności

Sposób zniszczenia pozostałości po usuniętej roślinności powinien być zgodny ze wskazaniami Inżyniera.

5.4. Zasady oczyszczania terenu z drzew i krzewów

Teren należy oczyścić tak, aby części roślinności nie znajdowały się na głębokości do 100 cm poniżej niwelety terenu.

Doły po wykarczowanych pniach powinny być wypełnione gruntem przydatnym do budowy nasypów i zagęszczone

zgodnie z wymaganiami wg PN-S-02205. Doły po wykarczowanych pniach w obrębie wykopów należy tymczasowo zabezpieczyć przed gromadzeniem się w nich wody.

6. Kontrola jakości Robót

6.1. Kontrola prawidłowości usunięcia drzew i krzewów

Sprawdzenie jakości robót polega na sprawdzeniu ich zgodności z:

- Dokumentacją Projektową w zakresie kompletności usunięcia drzew i krzewów,
- wymaganiami podanymi w pkt. 5 niniejszej STWiORB.
- Na podstawie raportów manipulacyjnych wraz z zestawieniami ilościowymi i jakościowymi pozyskanego drewna

7. Obmiar robót

7.1. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest hektar (ha.) wyciętych i wykarczowanych drzew i krzewów na terenach leśnych.

8. Odbiór robót

8.1. Odbiór robót

Odbiorowi robót podlega teren na którym prowadzona była wycinka drzew i krzewów.

Odbiorowi robót podlega ilość pozyskanego drewna na podstawie raportów manipulacyjnych zatwierdzonych przez Inżyniera.

W przypadku niezgodności, choć jednego elementu robót z wymaganiami, roboty uznaje się za niezgodne z Dokumentacją Projektową i Wykonawca zobowiązany jest do ich poprawy na własny koszt.

W przypadku niezgodności ilości drewna w dniu odbioru końcowego z ilościami przekazanymi w raportach manipulacyjnych z wynagrodzenia Wykonawcy zostanie potrącona kwota równa wartości drewna wg cen rynkowych danych sortymentów z dnia odbioru końcowego.

9. Podstawa płatności

9.1. Cena jednostki obmiarowej

Płaci się za hektar (ha) wyciętych i wykarczowanych drzew i krzewów zgodnie z określeniem podanym w p.7.

Cena jednostkowa jest ceną uśrednioną dla podanego sposobu wykonania i obejmuje:

- zastosowanie materiałów pomocniczych koniecznych do prawidłowego wykonania robót lub wynikających z przyjętej technologii robót;
- wykonanie operatów geodezyjnych
- pozyskanie drewna
- karczowanie pni drzew
- karczowanie krzewów,
- manipulacje ściętych drzew i krzewów na sortymenty
- ocechowanie drewna (nadanie numeracji)
- przygotowanie składowisk drewna
- oczyszczenie terenu z roślinności
- zasypanie dołów po karczowaniu pni
- transport drewna na miejsce składowania,
- myłowanie poszczególnych sortymentów drewna
- mechaniczne rozdrobienie gałęzi
- przygotowanie raportów manipulacyjnych z załączeniem zestawień ilościowych i jakościowych pozyskanego drewna
- zapewnienie ochrony drewna do czasu przekazania go Zamawiającemu.
- oznakowanie i zabezpieczenie Robót oraz jego utrzymanie,
- zniszczenie pozostałości po usuniętej roślinności,
- uporządkowanie terenu robót; wywóz odpadów na wysypisko wraz z kosztami utylizacji.
- wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, prób i sprawdzeń,

10. Przepisy związane

10.1. Normy

PN-S-02205 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania

10.2. Inne dokumenty

Ustawa z dnia 20 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U.2004.92.880) wraz z późniejszymi zmianami,
Ustawa z 15 marca 2005r w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy wraz z późniejszymi zmianami (Dz.U.2005.45.435) wraz z późniejszymi zmianami,
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2006 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu niektórych prac z zakresu gospodarki leśnej (Dz.U.2006.161.1141) wraz z późniejszymi zmianami,
Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 24 lutego 1998 r. w sprawie szczegółowych zasad cechowania drewna, wzorów urządzeń do cechowania i zasad ich stosowania oraz wzoru dokumentu stwierdzającego legalność pozyskania drewna.(Dz.U.1998.36.201) wraz z późniejszymi zmianami
Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U.2003.80.721) wraz z późniejszymi zmianami

