

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH D 01.02.01

USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z usunięciem drzew, krzewów i pni w ramach zadania : Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 138 na odc. od drogi krajowej 29 do m. Dębrznica - Eap II

odcinek A - PLISZKA od km 40+950,00 do km 41+400,00
odcinek B - SIEDLISKO od km 48+343,00 do km 48+885,00
odcinek TRZEBIECHÓW od km 51+857,00 do km 52+261,40
odcinek D - DEBRZNICA od km 38+100,00 do km 38+923,00

odcinek A - PLISZKA od km 40+950,00 do km 41+400,00
odcinek B - SIEDLISKO od km 48+343,00 do km 48+885,00
odcinek C - TRZEBIECHÓW od km 51+857,00 do km 52+261,40
odcinek D - DEBRZNICA od km 38+100,00 do km 38+923,00

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacje Techniczne stanowią część Dokumentów Przetargowych i Kontraktowych i należy je stosować w zleceniu i wykonaniu Robót opisanych w podpunkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wycinką drzew, karczowaniem pni oraz usunięciem krzaków, wykonywanych w ramach robót przygotowawczych i obejmują:

odcinek A - PLISZKA od km 40+950,00 do km 41+400,00

- Wycinka drzew o średnicy pnia 16-35 cm wraz z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50 km
- Wycinka drzew o średnicy pnia 36-45 cm wraz z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50 km
- Wycinka drzew o średnicy pnia 46-55 cm wraz z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50 km
- Karczowanie pni po wycince drzew, krzaków, samosiejek, odrostów i poszycia, łącznie z oczyszczeniem terenu z pozostałości po wykarczowaniu oraz wywiezienie na odkład Wykonawcy wraz z utylizacją
- Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót - drzewa o średnicy powyżej 30 cm

odcinek B - SIEDLISKO od km 48+343,00 do km 48+885,00

- Wycinka drzew o średnicy pnia 16-25 cm wraz z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50 km
- Wycinka drzew o średnicy pnia 26-35 cm wraz z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50 km
- Wycinka drzew o średnicy pnia 36-45 cm wraz z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50 km
- Wycinka drzew o średnicy pnia 46-55 cm wraz z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50 km
- Wycinka drzew o średnicy pnia 56-65 cm wraz z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50 km
- Wycinka drzew o średnicy pnia 66-75 cm wraz z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50 km
- Wycinka drzew o średnicy pnia powyżej 76 cm wraz z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50 km
- Karczowanie pni drzew o średnicy pnia 16-25 cm wraz z utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy
- Karczowanie pni drzew o średnicy pnia 26-35 cm wraz z utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy
- Karczowanie pni po wycince drzew z terenów lesnych, krzaków, samosiejek, odrostów i poszycia, łącznie z oczyszczeniem terenu z pozostałości po wykarczowaniu oraz wywiezienie na odkład Wykonawcy wraz z utylizacją
- Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót - drzewa o średnicy powyżej 30 cm

odcinek C - TRZEBIECHÓW od km 51+857,00 do km 52+261,40

odcinek A - PLISZKA od km 40+950,00 do km 41+400,00
odcinek B - SIEDLIKO od km 48+343,00 do km 48+885,00
odcinek TRZEBIECHÓW od km 51+857,00 do km 52+261,40
odcinek D - DEBRZNICA od km 38+100,00 do km 38+923,00

-
- Wycinka drzew o średnicy pnia do 15 cm wraz z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50 km
 - Wycinka drzew o średnicy pnia 16-25 cm wraz z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50 km
 - Wycinka drzew o średnicy pnia 26-35 cm wraz z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50 km
 - Wycinka drzew o średnicy pnia 36-45 cm wraz z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50 km
 - Wycinka drzew o średnicy pnia 46-55 cm wraz z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50 km
 - Wycinka drzew o średnicy pnia 56-65 cm wraz z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50 km
 - Wycinka drzew o średnicy pnia 66-75 cm wraz z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50 km
 - Wycinka drzew o średnicy pnia pow. 76 cm wraz z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50 km
 - Karczowanie pni po wycince drzew z terenów lesnych, krzaków, samosiejek, odrostów i poszycia, łącznie z oczyszczeniem terenu z pozostałości po wykarczowaniu oraz wywiezienie na odkład Wykonawcy wraz z utylizacją
 - Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót - drzewa o średnicy powyżej 30 cm

odcinek D - DEBRZNICA od km 38+100,00 do km 38+923,00

- Wycinka drzew o średnicy pnia 16-25 cm wraz z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50 km
- Wycinka drzew o średnicy pnia 26-35 cm wraz z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50 km
- Wycinka drzew o średnicy pnia 36-45 cm wraz z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50 km
- Wycinka drzew o średnicy pnia 46-55 cm wraz z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50 km
- Wycinka drzew o średnicy pnia 56-65 cm wraz z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50 km
- Wycinka drzew o średnicy pnia 66-75 cm wraz z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50 km
- Wycinka drzew o średnicy pnia pow. 76 cm wraz z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50 km
- Karczowanie pni drzew o średnicy pnia 16-25 cm wraz z utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy
- Karczowanie pni drzew o średnicy pnia 26-35 cm wraz z utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy
- Karczowanie pni drzew o średnicy pnia 36-45 cm wraz z utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy
- Karczowanie pni drzew o średnicy pnia 46-55 cm wraz z utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy
- Karczowanie pni drzew o średnicy pnia 56-65 cm wraz z utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy
- Karczowanie pni drzew o średnicy pnia 66-75 cm wraz z utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy
- Karczowanie krzaków i poszycia wraz z wywiezieniem i spalaniem pozostałości po karczowaniu - pas drogowy poza byłym terenem leśnym (przed wydaniem decyzji ZRID)
- Karczowanie pni po wycince drzew z terenów lesnych, krzaków, samosiejek, odrostów i poszycia, łącznie z oczyszczeniem terenu z pozostałości po wykarczowaniu oraz wywiezienie na odkład Wykonawcy wraz z utylizacją
- Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót - drzewa o średnicy powyżej 30 cm

Drewno z wycinki drzew stanowi własność Zamawiającego.

Wykonawca ma obowiązek:

odcinek A - PLISZKA od km 40+950,00 do km 41+400,00
odcinek B - SIEDLIKO od km 48+343,00 do km 48+885,00
odcinek TRZEBIECHÓW od km 51+857,00 do km 52+261,40
odcinek D - DEBRZNICA od km 38+100,00 do km 38+923,00

- dokonać wycinki drzew zgodnie z warunkami kontraktu,
 - pozyskane drewno złożyć na własnym placu i zabezpieczyć przed kradzieżą,
 - drewno opałowe pociąć na wałki o dł. 1 m. i ułożyć w stosy,
 - na polecenie Zamawiającego (lecz nie później niż w dniu zakończenia kontraktu) przewieść pozyskane drewno na odległość do 50 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego.
- Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za pozyskane drewno w okresie jego przechowywania.

Wykonawca zobowiązany jest wykonać we własnym zakresie szacunek brakarski wraz z wyceną pozyskanego drewna po jego wycince .

(Powyższy obowiązek dotyczy materiału pozyskanego z wycinki drzew)

Wykonawca na koszt własny i własnym staraniem na obowiązek zapewnić pełnienie nadzoru ornitologicznego oraz przeprowadzenie inwentaryzacji potwierdzającej brak miejsc gniazdowych ptaków w przypadku konieczności usunięcia pojedynczych drzew w okresie lęgowym ptaków.

1.4. Określenia podstawowe

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami oraz z definicjami podanymi w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

2. MATERIAŁY

Nie występują.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

3.2. Sprzęt do usuwania drzew i krzaków

Do wykonywania robót związanych z usunięciem drzew i krzaków należy stosować:
piły mechaniczne,
specjalne maszyny przeznaczone do karczowania pni oraz ich usunięcia z pasa drogowego,
spycharki,
koparki lub ciągniki ze specjalnym osprzętem do prowadzenia prac związanych z wyrębem drzew.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 4.

4.2. Transport pni i karpiny

Pnie, karpinę oraz gałęzie należy przewozić transportem samochodowym.

Pnie przedstawiające wartość jako materiał użytkowy (np. budowlany, meblarski itp.) powinny być transportowane w sposób nie powodujący ich uszkodzeń.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5.

5.2. Zasady oczyszczania terenu z drzew, pni i krzaków

Roboty związane z usunięciem drzew i krzaków obejmują wycięcie i wykarczowanie drzew i krzaków, wywiezienie pni, 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 krzaków.

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

Wycinkę drzew o właściwościach materiału użytkowego należy wykonywać w tzw. sezonie rębny, ustalonym przez Inżyniera.

odcinek A - PLISZKA od km 40+950,00 do km 41+400,00
odcinek B - SIEDLIKO od km 48+343,00 do km 48+885,00
odcinek TRZEBIECHÓW od km 51+857,00 do km 52+261,40
odcinek D - DEBRZNICA od km 38+100,00 do km 38+923,00

W miejscach dokopów i tych wykopów, z których grunt jest przeznaczony do wbudowania w nasypy, teren należy oczyścić z roślinności, wykarczować pnie i usunąć korzenie tak, aby zawartość części organicznych w gruntach przeznaczonych do wbudowania w nasypy nie przekraczała 2%.

W miejscach nasypów teren należy oczyścić tak, aby części roślinności nie znajdowały się na głębokości do 60 cm poniżej niwelety robót ziemnych i linii skarp nasypu, z wyjątkiem przypadków podanych w punkcie 5.3.

Roślinność istniejąca w pasie robót drogowych, 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 odpowiednie władze.

5.3. Usunięcie drzew, pni i krzaków

Pnie drzew i krzaków znajdujące się w pasie robót ziemnych, powinny być wykarczowane, za wyjątkiem następujących przypadków:

w obrębie nasypów - jeżeli średnica pni jest mniejsza od 8 cm i istniejąca rzędna terenu w tym miejscu znajduje się co najmniej 2 metry od powierzchni projektowanej korony drogi albo powierzchni skarpy nasypu. Pnie pozostawione pod nasypami powinny być ścięte nie wyżej niż 10 cm ponad powierzchnią terenu. Powyższe odstępstwo od ogólnej zasady, wymagającej karczowania pni, nie ma zastosowania, jeżeli przewidziano stopniowanie powierzchni terenu pod podstawę nasypu,

w obrębie wyokrąglenia skarpy wykopu przecinającego się z terenem. W tym przypadku pnie powinny być ścięte równo z powierzchnią skarpy albo poniżej jej poziomu.

Poza miejscami wykopów doły po wykarczowanych pniach należy wypełnić gruntem przydatnym do budowy nasypów i zagęścić.

Doły w obrębie przewidywanych wykopów, należy tymczasowo zabezpieczyć przed gromadzeniem się w nich wody.

Wykonawca ma obowiązek prowadzenia robót w taki sposób, aby drzewa przedstawiające wartość jako materiał użytkowy (np. budowlany, meblarski itp.) nie utraciły tej właściwości w czasie robót.

Młode drzewa i inne rośliny przewidziane do ponownego sadzenia powinny być wykopane z dużą ostrożnością, w sposób który nie spowoduje trwałych uszkodzeń, a następnie zasadzone w odpowiednim gruncie.

5.4. Zniszczenie pozostałości po usuniętej roślinności

Sposób zniszczenia pozostałości po usuniętej roślinności powinien być zgodny z ustaleniami ST lub wskazaniem Inżyniera.

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

Jeżeli dopuszczono spalanie roślinności usuniętej w czasie robót przygotowawczych Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby odbyło się ono z zachowaniem wszystkich wymogów bezpieczeństwa i odpowiednich przepisów.

Zaleca się stosowanie technologii, umożliwiających intensywne spalanie, z powstawaniem małej ilości dymu, to jest spalanie w wysokich stosach albo spalanie w dołach z wymuszonym dopływem powietrza. Po zakończeniu spalania ogień powinien być całkowicie wygaszony, bez pozostawienia tłących się części.

Jeżeli warunki atmosferyczne lub inne względy zmusiły Wykonawcę do odstąpienia od spalania lub jego przerwania, a nagromadzony materiał do spalania stanowi przeszkodę w prowadzeniu innych prac, Wykonawca powinien usunąć go w miejsce tymczasowego składowania lub w inne miejsce zaakceptowane przez Inżyniera, w którym będzie możliwe dalsze spalanie.

Pozostałości po spalaniu powinny być usunięte przez Wykonawcę z terenu budowy. Jeśli pozostałości po spalaniu, za zgodą Inżyniera, są zakopywane na terenie budowy, to powinny być one układane w warstwach. Każda warstwa powinna być przykryta warstwą gruntu. Ostatnia warstwa powinna być przykryta warstwą gruntu o grubości co najmniej 30 cm i powinna być odpowiednio wyrównana i zagęszczona. Pozostałości po spalaniu nie mogą być zakopywane pod rowami odwadniającymi ani pod jakimkolwiek obszarami, na których odbywa się przepływ wód powierzchniowych.

odcinek A - PLISZKA od km 40+950,00 do km 41+400,00
odcinek B - SIEDLIKO od km 48+343,00 do km 48+885,00
odcinek TRZEBIECHÓW od km 51+857,00 do km 52+261,40
odcinek D - DEBRZNICA od km 38+100,00 do km 38+923,00

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6.

6.2. Kontrola robót przy usuwaniu drzew i krzaków

Sprawdzenie jakości robót polega na wizualnej ocenie kompletności usunięcia roślinności, wykarczowania korzeni i zasypania dołów. Zagęszczenie gruntu wypełniającego doły powinno spełniać odpowiednie wymagania określone w ST D-02.00.00 „Roboty ziemne”.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową robót związanych z usunięciem drzew, pni i krzaków jest jednostka zgodna z jednostkami ujętymi w formularzu.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8.

8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

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

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 9.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Płatność należy przyjmować na podstawie jednostek obmiarowych według pkt 7.

Cena wykonania robót przy wycince drzew i karczowaniu pni obejmuje:

- wycięcie drzew i wykarczowanie pni z terenu aktualnego pasa drogowego,
- wywiezienie pni, karpiny i gałęzi poza teren budowy na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją,
- zasypanie dołów wraz z zagęszczeniem,
- wykonanie szacunku brakarskiego zgodnie z opisem w niniejszej ST,
- pocięcie drewna na wałki o dł. 1 m. i ułożenie w stosy,
- złożenie pozyskanego drewna na własnym placu i zabezpieczenie przed kradzieżą,
- wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50 km,
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót.

Cena wykonania robót przy wycince krzewów obejmuje:

- wycięcie i wykarczowanie krzewów, samosiejek, odrostów i poszycia, łącznie z oczyszczeniem terenu z pozostałości po wykarczowaniu z terenu aktualnego pasa drogowego,
- wywiezienie gałęzi poza teren budowy na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją,
- zasypanie dołów wraz z zagęszczeniem,
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Nie występują.