

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ST 01.02.01 USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW (KOD CPV 45100000-8)

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z:

- usunięciem drzew,

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna (ST) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w p. 1.3.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót związanych z **przebudową drogi powiatowej nr 1349L – ul. Młynarska w Rykach; odc. km 0+616,5 – 1+515,6** i obejmują:

- ścinanie drzew w warunkach utrudnionych wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny; drzew o średnicy 10 – 55 cm
- wycinanie krzewów i podszycia wraz z wywiezieniem pozostałości po karczunku.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z odpowiednimi polskimi normami i definicjami podanymi w ST 00.00.00 „Wymagania ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną i poleceniami Inżyniera.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST 00.00.00 „Wymagania ogólne”.

2. MATERIAŁY

Nie dotyczy.

3. SPRZĘT

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,
- przesadzarki,
- samochody z podnośnikami montażowymi,
- koparki lub ciągniki ze specjalnym osprzętem do prowadzenia prac związanych z wyrębem drzew.

4. TRANSPORT

Drzewa przeznaczone do powtórnego wykorzystania powinny być przewożone w sposób nie powodujący ich uszkodzeń.

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

Prace przygotowawcze obejmują wszystkie czynności, których wykonanie w pasie drogowym jest nieodzowne przed przystąpieniem do robót drogowych.

Wykopać drzew do przesadzenia wg ST 09.01.01.

5.1. Zasady oczyszczania terenu z drzew i krzaków

Pnie drzew i krzaków znajdujące się w pasie robót ziemnych, powinny być wykarczowane.

Doły po wykarczowanych pniach należy wypełnić gruntem przydatnym do budowy nasypów i zagęścić, zgodnie z wymaganiami zawartymi w ST 02.00.00 „Roboty ziemne” (wskaźnik zagęszczenia $I_s \geq 1,0$).

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.

Roboty związane z usunięciem krzaków obejmują wycięcie i wykarczowanie krzaków, wywiezienie pni, karpiny i gałęzi poza teren budowy na wskazane miejsce, zasypianie dołów.

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 (w przypadku uzyskania Decyzji na realizację inwestycji drogowej decyzja ta jest jednocześnie zgodą na wycinkę drzew).

Wycinkę drzew zaleca się prowadzić poza okresami lęgowymi, a dodatkowo w przypadku drzew o właściwościach materiału użytkowego (dąb, klon) należy wykonywać w tzw. sezonie rębny, ustalonym przez Inżyniera.

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.

5.2 Roboty związane z usunięciem drzew w warunkach utrudnionych (tj. w sąsiedztwie napowietrznych linii energetycznych, telekomunikacyjnych, ogrodzeń i budynków itp).

Roboty związane z usunięciem drzew obejmują wycięcie drzew, wywiezienie pni, karpiny, gałęzi poza plac robót, zasypianie dołów.

Miejsce wywozu każdorazowo zostanie wskazane przez Inżyniera.

Odległość między stanowiskiem prac przy ścinaniu drzew nie może być mniejsza niż dwie długości ścinanych drzew. Jeżeli drzewo padające zawisnie na innym, nie wolno go opuszczać ani przez ścinanie sąsiedniego drzewa, ani przez obalanie innych drzew. Opuszczanie drzewa zawiesłego jest czynnością niebezpieczną i musi odbywać się w obecności osoby nadzorującej.

Wycięcie drzew w warunkach utrudnionych polega na etapowaniu ścinania w następujący sposób:

- Obcięcie piłą mechaniczną gałęzi, konarów i części grubizny przy użyciu lin za pomocą drabin lub podnośnika samochodowego.
- W przypadku braku możliwości wycięcia pnia w jednym kawałku, obcięcie wyznaczonych odcinków pnia w sposób jw. wyznaczone odcinki pnia nie mogą obniżać wartości pozyskanego drewna i muszą być zaaprobowane przez Inżyniera.
- Ręczne odkopanie korzeni i części pnia do głębokości 20 cm poniżej poziomu uregulowanego pobocza drogi ze złożeniem ziemi obok.
- Ustalenie kierunku upadku drzewa – w przypadku wątpliwości co do założonego kierunku upadku pnia należy stosować liny stalowe odciągowe o długości przekraczającej 2,5 krotną wysokość drzewa doczepione do ciągnika (spycharki lub ładowarki).
- Ścięcie piłą mechaniczną pnia na wysokości min. 20 cm poniżej poziomu uregulowanego pobocza drogi lub poziomu terenu.
- W przypadku utrudnionego dostępu piłą z powodu nabiegów korzeniowych dopuszcza się ścięcie pnia na wysokości terenu przy jednoczesnym wyfrezowanie pozostałości pnia w celu jego obniżenia do wymaganego poziomu 20 cm poniżej uregulowanego pobocza. Pod pojęciem uregulowane pobocze określa się pobocze o pochyleniu poprzecznym 5 %, liczone od krawędzi nawierzchni w kierunku rowu lub granicy pasa drogowego.
- Zasypianie dołu ziemią złożoną obok, z ewentualnym jej uzupełnieniem z dokopu, wyrównanie i ubicie.
- Teren w miejscach dokopów, powinien być oczyszczony z drzew i krzaków. W miejscach dokopów i tych wykopów, z których grunt jest przeznaczony do wbudowania w celu zasypiania dołów po

frezowaniu, teren należy oczyścić z roślinności i usunąć korzenie tak, aby zawartość części organicznych w gruntach przeznaczonych do wbudowania w nasypy nie przekraczała 2 %.

- Oczyszczenie terenu robót polegające na zebraniu gałęzi i trocin.
- Zamawiający nie dopuszcza spalania pozostałości po wycince drzew w obrębie pasa drogowego lub w jego sąsiedztwie w sposób powodujący zadymienie drogi.

Pocięte pnie drzewa winne być obmierzone i pomiar winien być przedłożony Inżynierowi, wywóz pociętych pni drzew nastąpi na plac składowy wskazany przez Inżyniera.

5.3 Bezpieczeństwo i higiena pracy.

Wykonywanie wycinki drzew związane jest z dużym potencjalnym zagrożeniem zdrowia, a nawet życia pracowników. Zagrożenie to wynika z pracy na wysokości stosowania tam mechanicznych pił spalinowych.

5.4. Zniszczenie pozostałości po usuniętej roślinności

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

Nie dopuszcza się spalanie roślinności usuniętej w czasie robót przygotowawczych na terenie budowy. Wykonawca ma obowiązek wywieźć pozostałość w miejsce wskazane przez Inżyniera i tam dokonać utylizacji w sposób uzgodniony z Inżynierem.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST 00.00.00 „Wymagania ogólne”, p. 6.

6.1. 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 02.00.00 „Roboty ziemne”.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową robót związanych z usunięciem drzew i krzewów jest:

- dla drzew – sztuka,

8. ODBIÓR ROBÓT

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

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena wykonania robót związanych z usunięciem drzew (i krzaków) obejmuje:

- wycięcie i wykarczowanie drzew,
- wywiezienie pni, karpiny i gałęzi poza teren budowy lub przerobienie gałęzi na korę drzewną, względnie spalanie pozostałości po wykarczowaniu (poza terenem budowy),
- zasypanie dołów,
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Nie występują.