

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

D – 01.02.01 USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z usunięciem drzewa w ramach budowy ulicy Toruńskiej w Kłodawie.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna (ST) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót związanych z usunięciem drzew.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót związanych z usunięciem drzewa z pasa drogowego i obejmują:

- Karczowanie drzew o średnicy pnia 10-70 cm ,
- Wywiezienie dłużyc i przekazanie Zamawiającemu,
- Wywiezienie drągowiny i gałęzi na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją,
- Zasypanie dołów,
- Uporządkowanie terenu po wycince .

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. **Drzewo** - roślina wieloletnia dużych rozmiarów (średnica > 10 cm - mierzona 1,30 m od terenu) o wyraźnie wykształconym pniu lub pniach, który rozgałęzia się w koronę.

1.4.2. **Przewodnik** – pęd główny stanowiący oś drzewa.

Pień drzewa – nieugależniona dolna część przewodnika.

1.4.3. **Zagajnik** – skupina drzew o średnicy pni poniżej 10 cm.

Wyróżnia się zagajniki:

gęste – pokrywające powyżej 60% powierzchni,

średnie – pokrywające 31 – 60% powierzchni,

rzadkie – pokrywające 10 – 30% powierzchni.

1.4.4. **Krzew** – wieloletnia wielopędowa zdrewniała roślina bez wykształconego przewodnika, z krótkim pędem głównym (do 10 cm), z którego wyrastają równorzędne, rozgałęziające się pędy boczne.

Wyróżnia się krzewy:

gęste – pokrywające powyżej 60% powierzchni,

średnie – pokrywające 31 – 60% powierzchni,

rzadkie – pokrywające 10 – 30% powierzchni.

1.4.5. **Pniak** – dolna część pnia pozostająca przy karpie po ścięciu drzewa.

1.4.6. **Drewno z pni drzew** – materiał pochodzący z pni drzew w postaci: drewna wielkowymiarowego (średnica pnia powyżej 14 cm), średniowymiarowego (średnica pnia 7- 14 cm) i małym wymiarowego (średnica pnia poniżej 7 cm).

1.4.7. **Drągowina i gałęzie** – drewno pochodzące z koron drzew oraz zagajników i krzewów.

1.4.8. **Karpina** – drewno części podziemnej drzewa wraz z pniakiem pozostałym po ścięciu.

1.4.9. **Zrębki** - materiał, uzyskany poprzez rozdrobnienie specjalnymi maszynami drągowizny, gałęzi i karpiny z usunięcia zieleni.

1.4.10. **Dłużyce** – drewno okrągłe wielkowymiarowe o minimalnej średnicy 20 cm i długości: min 9,0 m dla gatunków iglastych i 6,0 m dla gatunków liściastych

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

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Inżyniera.

Przy wykonywaniu wycinki drzewa należy bezwzględnie przestrzegać przepisów bhp.

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

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Budowa ulicy Toruńskiej w Kłodawie od km 0+000 do km 0+525,81

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

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. Rodzaje sprzętu

- piły mechaniczne,
 - piły ręczne, nożyce,
 - drabiny,
 - koparka lub ciągnik ze specjalnym osprzętem do prowadzenia prac związanych z wyrębem drzewa,
 - specjalna maszyna przeznaczona do rozdrobnienia karpiny, drągowiny oraz gałęzi,
 - samochody do transportu materiałów,
 - inny sprzęt zaakceptowany przez Inżyniera lub jego uprawnionego przedstawiciela.
- Powyższy sprzęt musi być sprawny technicznie i zaakceptowany przez Inżyniera.

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 dłużyc, gałęzi i karpiny

Drewno pochodzące z wycinki drzewa wykonanej przez Wykonawcę jest własnością Zamawiającego. Wykonawca zorganizuje składowisko drewna uzyskanego z wycinki i będzie ponosił koszt jego przygotowania, zabezpieczenia i dozoru, do czasu zbycia przez Zamawiającego składowanego materiału, jednak nie dłużej niż do zakończenia robót. Wykonawca dokona oznakowania dłużycy i umożliwi Zamawiającemu każdorazowo na wezwanie na wstęp na Składowisko.

Gałęzie oraz karpina i materiały z prac pielęgnacyjnych, jako odpad powinny zostać wywiezione przez Wykonawcę na jego składowisko lub wysypisko za pomocą przyczepy dłużycowej i skrzyniowej lub za pomocą innego sprzętu zaproponowanego przez Wykonawcę w PZJ i zatwierdzonego przez Inżyniera lub jego uprawnionego przedstawiciela. Koszt utylizacji odpadu Wykonawca uwzględni w cenie kontraktowej. Pnie, karpinę oraz gałęzie należy przewozić transportem samochodowym.

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 roślinności, usunięcie drzew i krzewów

Wykonawca musi posiadać zgodę Inżyniera lub jego uprawnionego przedstawiciela na przystąpienie do wycinki drzewa.

Roboty związane z usunięciem roślinności obejmują wycięcie i wykarczowanie drzewa, podrostu roślinnego, wywiezienie pnia, karpiny i gałęzi poza teren budowy, zasypanie dołu oraz zniszczenie pozostałości po usuniętej roślinności.

Roboty związane z wycinką drzewa należy wykonać zgodnie z warunkami określonymi w rozstrzygnięciach administracyjnych właściwych organów. Wycinkę drzewa należy wykonać poza okresem lęgowym ptaków lub w trakcie wskazanego okresu, pod nadzorem przyrodniczym / ornitologicznym/, który dokona inspekcji terenu pod kątem występowania gatunków chronionych. Wycinkę drzewa o właściwościach materiału użytkowego wskazane jest wykonywać w tzw. sezonie rębny. Dokładny termin usunięcia drzewa podaje Wykonawca.

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. Utylizację gałęzi należy wykonywać zaraz po przycince gałęzi drzew, nie dopuszcza się składanie ich w pasie drogowym.

Przy prowadzeniu prac należy zachowywać wszystkie wymogi dotyczące bhp i oznakowania robót.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6. Prawdliwość wykonania prac związanych z wycinką drzewa podlega wizualnej ocenie Inżyniera i powinna być potwierdzona wpisem do dziennika budowy. Kontroli podlega również prawidłowość oczyszczenia pasa drogowego po wycince.

7. OBMAR ROBÓT

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

Jednostką obmiarową robót związanych z wycinką drzewa jest :

– dla karczowania drzewa o średnicy pnia 10-70 cm - szt. (sztuka),

8. ODBIÓR ROBÓT

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

Odbioru robót związanych z usunięciem drzewa dokonuje Inżynier lub jego uprawniony przedstawiciel, po zgłoszeniu robót do odbioru przez Wykonawcę. Odbiór powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek bez hamowania postępu robót.

Roboty poprawkowe Wykonawca wykona na własny koszt w terminie ustalonym z Inżynierem lub jego uprawnionym przedstawicielem.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową, WWiORB oraz wymaganiami Inżyniera lub jego uprawnionego przedstawiciela, jeżeli wszystkie pomiary i badania prowadzone wg pkt. 6 dały wyniki pozytywne.

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlega sprawdzenie dołu po wykarczowanym pniu przed jego zasypaniem.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

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

9.2. Płatność za wycinkę drzewa należy przyjmować zgodnie z obmiarem i oceną jakości wykonywania robót.

Cena wykonania wycinki drzewa obejmuje:

- oznakowanie i zabezpieczenie robót,
- karczowanie drzewa o średnicy pnia 10-70 cm ,
- wywożenie dłużycy z przekazaniem Zamawiającemu,
- wywożenie karpiny wraz z rozładunkiem i utylizacją,
- wywożenie gałęzi wraz z rozładunkiem i utylizacją.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. z 2021 poz. 779 z późniejszymi zmianami)
- PN-S-02205 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.