

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH  
**D-01.02.01**  
**WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW**

## 1. WSTĘP

### 1.1. Przedmiot STWiORB

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (STWiORB) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót z wykonaniem i odbiorem wycinki drzew i krzewów w ramach zadania :

**Budowa przepustu na potoku Dzielniczka w miejscowości Łany, w ciągu drogi gminnej nr 1082090.**

**Budowa przepustu na potoku Dzielniczka w miejscowości Łany, w ciągu drogi gminnej wewnętrznej dz. nr 468 .**

### 1.2. Zakres stosowania STWiORB

Specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1 .

### 1.3. Zakres robót objętych STWiORB

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z usunięciem drzew i krzewów kolidujących przebudową .

### 1.4. Określenia podstawowe

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

### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

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

## 2. MATERIAŁY

### 2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

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

### 2.2. Grunt piaszczysty do zasypki wykopów.

- grunt piaszczysty do nasypów drogowych wg PN-S-02205:98 „Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania”

## 3. SPRZĘT

### 3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w STWiORB D-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,
- płyty wibracyjne, ubijaki mechaniczne
- podnośniki montażowe

## 4. TRANSPORT

### 4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

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

### 4.2. Transport pni , gałęzi 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 na miejsce wskazane przez Inżyniera lub Zamawiającego .

### 4.3. Transport gruntu piaszczystego.

Grunt piaszczysty można przewozić dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających go przed zanieczyszczeniem, zawilgoceniem oraz zmieszaniem z innymi rodzajami kruszyw. Podczas transportu grunt piaszczysty powinien być zabezpieczony przed wysypaniem.

## 5. WYKONANIE ROBÓT

### 5.1. Ogólne zasady wykonania robót

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

### 5.2 Wycinka drzew przy drodze wewnętrznej.

W związku z projektowanym poszerzeniem drogi konieczna jest wycinka dwóch drzew :

- Nr 1 – akacja o średnicy pnia 57 cm
- Nr 2 – akacja o średnicy pnia 36 cm

Do wycinki można przystąpić po uzyskaniu przez Zamawiającego „Zezwolenia na usunięcie drzew i krzewów” i zabezpieczeniu na czas budowy drzew przeznaczonych do pozostawienia .

Do robót związanych z wycinką drzew można przystąpić po czytelnym oznakowaniu drzew przewidzianych do wycinki zgodnie z dokumentacją projektową .

W związku z istniejącym gęstym zadrzewieniem ,i zbliżeniem do istniejącej linii telekomunikacyjnej napowietrznej wycinkę należy prowadzić etapami lub częściami przy użyciu podnośnika montażowego .

Wycinkę należy prowadzić w taki sposób by minimalnie ograniczyć uszkodzenia sąsiadujących drzew i krzewów.

Roboty związane z usuwaniem korzeni i karczowaniem pni należy wykonywać ręcznie lub frezować do głębokości 1,0 m , ze szczególną ostrożnością w związku z lokalizacją drzew na skarpie

Doły po usuniętych drzewach do czasu zasypiania zabezpieczyć by nie stanowiły zagrożenia .

### 5.3 Wycinka krzewów przy drodze gminnej

Przy drodze gminnej planuje się usunięcie :

- krzewów samosiejek przy słupie energetycznym 334 1/5 2
- krzewów samosiejek na lewobrzeżnej skarpie potoku od strony górnej wody
- krzewów na odcinku przebudowy od strony dojazdu od ul.Główniej

Wycinka krzewów samosiejek z uwagi na wiek krzewów poniżej 10 lat nie wymaga decyzji zewalającej na wycinkę Do wycinki drzew można przystąpić po uzyskaniu przez Zamawiającego „Zezwolenia na usunięcie drzew i zabezpieczeniu na czas budowy drzew przeznaczonych do pozostawienia .

Do robót związanych z wycinką krzewów można przystąpić po czytelnym oznakowaniu krzewów przewidzianych do wycinki zgodnie z dokumentacją projektową .

W związku z istniejącym zadrzewieniem i zbliżeniem do istniejącego uzbrojenia nadziemnego wycinkę prowadzić etapami ze szczególną ostrożnością

Roboty związane z usuwaniem korzeni i karczowaniem pni należy wykonywać ręcznie lub frazować do głębokości 1,0 m , ze szczególną ostrożnością w związku z występującym gęsto uzbrojeniem podziemnym .

Wycinkę należy prowadzić w taki sposób by minimalnie ograniczyć uszkodzenia sąsiadujących drzew i krzewów.

## **5.2. Zasady oczyszczania terenu z drzew i krzaków**

Roboty związane z usunięciem drzew i krzewów obejmują wycięcie i wykarczowanie drzew, wywiezienie pni, karpiny i gałęzi poza teren budowy na wskazane miejsce:

- w przypadku materiału drzewnego zaliczonych jako materiał użytkowy na miejsce wskazane przez Inżyniera lub Zamawiającego
- w przypadku pozostałych pni karpiny i gałęzi wywóz celem innego zagospodarowania .

Zasypanie dołów po wykarczowaniu drzew powinno zostać wykonane zgodnie punktem 5.6 .

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

Roślinność istniejąca w pasie robót drogowych, nie przeznaczona do usunięcia, powinna być przez Wykonawcę zabezpieczona przed uszkodzeniem zgodnie z STWiORB „Ochrona istniejących drzew w okresie budowy” . 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.

### **5.2.1. Usunięcie drzew i krzewów**

**Przed karczowaniem pni dokonać odkrywek uzbrojenia przebiegającego w zbliżeniu do usuwanych drzew w celu uniknięcia uszkodzenia uzbrojenia podziemnego**

Krzewy i pnie drzew powinny być wykarczowane ręczne lub wyfrezowane do głębokości 1,0 m .

Poza miejscami wykopów doły po wykarczowanych pniach należy wypełnić gruntem przydatnym do budowy nasypów i zagęścić, zgodnie z wymaganiami zawartymi w punkcie 5.6.

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.

Wszystkie roboty przy karczowaniu należy wykonać ręczne , a materiał z wycinki przemieścić w strefę dojazdu sprzętu .

### **5.2.2. Usunięcie krzaków.**

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

Poza miejscami wykopów doły po wykarczowanych pniach należy wypełnić gruntem przydatnym do budowy nasypów i zagęścić, zgodnie z wymaganiami zawartymi w punkcie 5.4.

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

W strefach robót do których nie ma możliwości dojazdu sprzętem mechanicznym , wszystkie roboty należy wykonać ręczne , a materiał z wycinki przemieścić w strefę dojazdu sprzętu .

### **5.2.3. Usunięcie drzew**

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

Poza miejscami wykopów doły po wykarczowanych pniach należy wypełnić gruntem przydatnym do budowy nasypów i zagęścić, zgodnie z wymaganiami zawartymi w punkcie 5.4.

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.

### 5.3. Zniszczenie pozostałości po usuniętej roślinności

Pozostałości roślinności z porządkowania terenu po wycince drzew należy wywieźć na odkład celem innego zagospodarowania. Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby odbyło się ono z zachowaniem wszystkich wymogów bezpieczeństwa i odpowiednich przepisów.

### 5.4 Zasypanie dołów po karczowaniu drzew .

Doły po karczowaniu drzew zlokalizowanych przy drogach po których odbywa się obecnie ruch , należy zasypać zagęszczalnym materiałem piaszczystym i wstępnie zagęścić do wskaźnika  $I_s = 0,97$  . Doły przed zasypaniem należy oczyścić z materiału organicznego i pozostałości po wycince ( dopuszcza się pozostawienie materiału roślinnego w ilości do 2% ) .

## 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

### 6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

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

### 6.2. Kontrola robót przy usuwaniu krzaków i drzew

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 punkcie 5.5

## 7. OBMIAR ROBÓT

### 7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

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

### 7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową robót związanych z usunięciem drzew jest:

- sztuka - usuniętego drzewa o określonej średnicy
- $m^2$  ( metr kwadratowy) usuniętych krzewów

## 8. ODBIÓR ROBÓT

### 8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w STWIORB D-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 STWIORB D- 00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 9.

### 9.2. Cena jednostki obmiarowej

Płatność należy przyjmować na podstawie jednostek obmiarowych według pkt 7.

Cena 1 szt. usuniętego drzewa o określonej średnicy obejmuje:

- roboty pomiarowe i przygotowawcze
- wycięcie i wykarczowanie drzewa

- załadunek i wywiezienie materiału z wycinki w przypadku materiału uznanego za użytkowy w miejsce wskazane przez Zamawiającego, w przypadku pozostałego materiału na składowisko Inwestora do 1 km
- zasypanie dołów gruntem piaszczystym z zagęszczeniem
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót.

Cena m<sup>2</sup> usuniętego krzewu obejmuje:

- roboty pomiarowe i przygotowawcze
- wycięcie i wykarczowanie krzewów
- załadunek i wywiezienie materiału z wycinki na składowisko Inwestora do 1 km
- zasypanie dołów gruntem piaszczystym z zagęszczeniem
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót.

Powyższe ceny obejmują wykonanie oznakowania i zabezpieczenie strefy robót wraz z demontażem po wykonanych pracach .

### **9.3. Sposób rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących**

Cena wykonania robót określonych niniejszą STWiORB obejmuje:

- roboty tymczasowe, które są potrzebne do wykonania robót podstawowych, ale nie są przekazywane Zamawiającemu i są usuwane po wykonaniu robót podstawowych,
- prace towarzyszące, które są niezbędne do wykonania robót podstawowych, niezaliczane do robót tymczasowych, jak geodezyjne wytyczenie robót itd.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

Nie występują.

