

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT  
BUDOWLANYCH**

**STWIORB Z-01.02.01**  
**Gospodarka drzewostanem**

**Przebudowa drogi w ciągu ulicy Szwajcarskiej.**



# 1. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## 1.1. Przedmiot STWIORB

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z usunięciem drzew i krzewów w ramach zagospodarowania terenu i przebudowy układu komunikacyjnego w obrębie zadania.

## 1.2. Zakres stosowania STWIORB

Specyfikacja techniczna jest elementem dokumentacji przetargowej i kontraktowej przy zlecaniu i realizacji robót w zakresie opracowania projektowego określonego 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 wykonywanych w ramach robót przygotowawczych. Lokalizacja poszczególnych drzew i krzewów przeznaczonych do usunięcia określona jest w dokumentacji projektowej.

## 1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w STWIORB D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.6.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania, oraz za zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną, przepisami prawa budowlanego, Polskimi Normami i poleceniami Inspektora nadzoru terenów zieleni.

# 2. MATERIAŁY I SPRZĘT

## 2.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

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

## 2.2. Sprzęt do usuwania drzew i krzewów

Do wykonywania robót związanych z usunięciem drzew i krzewów należy stosować:

- piły ręczne, siekiery, piły mechaniczne, wyciągacz koszowy samojezdny,
- łopaty, grabie, rębak, drabiny, liny,
- taśmę do zabezpieczenia terenu, kliny,
- inny sprzęt zaakceptowany przez INTZ.

# 3. TRANSPORT

## 3.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

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

## 3.2. Transport materiału z wycinki

Pnie ściętych drzew, drągowina, gałęzie i karpina mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu, dopuszczonymi do ruchu drogowego. W czasie trwania transportu wykonawca powinien zabezpieczyć ładunki przed możliwością przesunięcia się lub wypadnięcia z środka transportu. Miejsce wywozu materiału pochodzącego z wycinki powinny być uzgodnione z Zamawiającym.

# 4. GOSPODARKA DRZEWOSTANEM

Tabelaryczny spis drzew przeznaczonych do wycięcia jest zamieszczony w dokumentacji projektowej, w części inwentaryzacja zieleni.

Drzewa i krzewy zostały podzielone na te, które Ustawa o Ochronie Przyrody zezwala usunąć bez zezwolenia oraz pozostałe.

## 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. Usunięcie drzew i krzewów

Roboty związane z usunięciem drzew i krzewów obejmują:

- wycięcie i wykarczowanie drzew i krzewów,
- wywiezienie pni na wskazane przez inwestora miejsce
- wywiezienie karpiny i gałęzi poza teren budowy, wykonawca zawozi materiał na teren wyspecjalizowanej kompostowni, jako produkt biodegradowalny
- zasypanie dołów po wykarczowanych drzewach.

Wymagania:

Wykonawca musi posiadać zgodę na wycinkę drzew i krzewów wydaną przez odpowiedni organ lub potwierdzenie od inwestora, które drzewa może wyciąć.

Roślinność istniejąca, 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.

Przed przystąpieniem do prac przy wycinie drzew należy dokonać wizji w terenie, a następnie zabezpieczyć teren przez wydzielenie stref bezpieczeństwa.

- Należy przygotować pień do ścięcia poprzez wyczyszczenie i okorowanie podstawy pnia.
- Następnie ścinać konary drzewa i powoli spuszczać je na linach w dół, w przypadku na brak możliwości położenia całego drzewa.
- Uprzątnąć gałęzie i obalić pień drzewa
- W celu usunięcia karpki korzeniowej należy wykonać wykop i poodcinać główne korzenie, a następnie maszynowo wybrać karpkę z ziemi, zachowując szczególną uwagę przy pracach w pobliżu infrastruktury podziemnej
- Drewno, karpkę korzeniową i gałęzie należy ułożyć w stosy i wywieźć.
- Doły powstałe po usunięciu korzeni należy wypełnić ziemią urodzajną.
- Krzewy należy usuwać poprzez ścięcie ręczne wszystkich gałęzi na wys. 0,5m od poziomu gruntu, a następnie pozostałą część z systemem korzeniowym wykopać ręcznie lub mechanicznie zachowując szczególną uwagę przy pracach w pobliżu infrastruktury podziemnej.
- Po usunięciu korzeni krzewów powstałe doły należy wypełnić ziemią urodzajną.
- Dopuszcza się rozdrobnienie gałęzi na zrębki drzewne za pomocą specjalistycznego sprzętu – rębaka do gałęzi.
- Nie dopuszcza się spalania materiału roślinnego na miejscu.
- Materiał roślinny pochodzący z wycinki należy wywieźć na uzgodnione z Zamawiającym miejsce jak wyżej
- Wykonawca musi uporządkować teren po wykonanych robotach.

### 5.3. Podłoże strukturalne

Drzewa, które zostaną zachowane należy zabezpieczyć przed ujemnym wpływem przebudowy infrastruktury. Zgodnie z wytycznymi Zarządu Dróg Miejskich przyjęto ochronę systemu korzeniowego drzew pod wykonywaną nawierzchnią poprzez wymianę gruntu pomiędzy korzeniami na grunt strukturalny. Składa się on z dwóch warstw. Dolna warstwa gruntu strukturalnego gr. 35 cm złożona z zaklinowanego kruszywa frakcji 31,5/63 mm (o objętości około 83%) stanowiącego trwały szkielet, który należy wypełnić gruntem z piasku słabogliniastego (o objętości około 16%) z dodatkiem hydrożelu. Mieszanka może być wykonana w wytwórni lub piasek gliniasty można wpłukiwać w ułożone wcześniej kruszywo. Górna warstwa podłoża z kruszywa łamanego frakcji 4/31,5 mm i gr. 15 cm będzie miała funkcję napowietrzającą. Projektowane konstrukcje nawierzchni należy zabezpieczyć przed przenikaniem systemu korzeniowego drzew poprzez ułożenie na w/w podłożu geowłókniny separacyjnej o wytrzymałości min. 50 kN/m i wydłużeniu nie większym niż 13% (dla wytrzymałości nominalnej).

## 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 drzew i krzewów

Sprawdzenie jakości robót polega na sprawdzeniu ich zgodności z dokumentacją projektową oraz specyfikacją techniczną.

## 7. OBMIAR ROBÓT

### 7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w STWIORB D-0.00.00 „Wymagania ogólne” pkt.7.

Obmiar robót powinien być wykonany w obecności i przy akceptacji INTZ.

### 7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową robót związanych z usunięciem drzew i krzewów jest:

- dla drzew - sztuka, zgodnie z dokumentacją projektową.
- dla krzewów - m2

Obmiar nie powinien obejmować jakichkolwiek robót nie określonych w dokumentacji projektowej, z wyjątkiem zaakceptowanych na piśmie przez INTZ.

## 8. ODBIÓR ROBÓT

### 8.1. Ogólne zasady odbioru robót

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

Odbiór robót związanych z wycinką drzew i krzewów dokonuje INTZ, po zgłoszeniu robót do odbioru przez wykonawcę. Roboty poprawkowe wykonawca wykona na własny koszt.

### 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 wykonania robót obejmuje:

- wycięcie i wykarczowanie drzew i krzewów,
- wywiezienie pni, karpiny i gałęzi poza obszar opracowania w miejsce uzgodnione z inwestorem, lub zrębkowanie gałęzi,
- zasypanie dołów,
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót.

## 10. PRZEPISY ZWIĄZANE

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

LITERATURA:

1. KNR –Tereny zieleni Nr 2-21
2. Tereny zieleni MGPIB 2000
3. Zbigniew Chachulski - Pielęgnacja drzew starszych.