**D-01.02.01**

# USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości
Sieluń o długości
865 mb w gminie Młynarze

**1. Wstęp**

**1.1 Przedmiot STWiORB**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru związanych z usunięciem drzew i krzewów.

**1.2. Zakres stosowana STWiORB**

Specyfikacja Techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy zlecaniu 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 wycinką drzew i krzewów wykonywanych w ramach robót przygotowawczych i obejmują:

- mechaniczne karczowanie krzewów,
- ew. rozdrobnienie pozostałości(gałęzie,karpy itp.) - zrębkowanie,
- załadunek oraz transport dłużyc na składowisko wskazane przez Inwestora oraz oczyszczenie terenu z pozostałości po usunięciu gałęzi i korzeni.

**1.4 Określenia podstawowe**

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi,odpowiednimi polskimi normami oraz 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. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inżyniera.

Przy wykonywaniu wycinki drzew należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP odnośnie wycinki drzew.

**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 usunięcia drzew i krzewów**

Do wykonywania robót związanych z usunięciem drzew i krzewów 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,
- rębaki do gałęzi (zrębkowanie)

Powyższy sprzęt musi być sprawny 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.

Transport pni i karpiny

Pnie, karpinę oraz gałęzie należy przewozić transportem samochodowym i zabezpieczyć przed możliwością przesuwania się podczas transportu,
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 warunki wykonania robót

Ogólne warunki dotyczące wykonania robót podano w ST D-M-00.00.00" Wymagania ogólne pkt 5.

### 5.2. Zasady oczyszczania terenu drzew i krzewów

Roboty związane z usunięciem drzew i krzewów obejmują wycięcie i wykarczowanie drzew i krzewów, wywiezienie pni,karpiny i gałęzi poza teren budowy na wskazane miejsce oraz zasypanie dołów z zagęszczeniem.
Wycinkę drzew o właściwościach materiału użytkowego należy wykonywać w tzw. sezonie rębnym ustalonym przez Inżyniera. Drzewa istniejące w pasie drogowym,nie przeznaczone do usunięcia, powinny być przez Wykonawcę zabezpieczone przed uszkodzeniem. Jeżeli drzewa, które mają być zachowane, zostaną uszkodzone przez Wykonawcę, topowinny być one poddane zabiegom pielęgnacyjnym, w zależności od rodzaju uszkodzenia, na koszt Wykonawcy, w sposób zaakceptowany przez Inżyniera.

### 5.3.Usunięcie drzew i krzewów

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.
Poza miejscami wykopów doły po wykarczowanych pniach należy wypełnić gruntem przydatnym do budowy nasypów i zagęścić, zgodnie w wymaganiami zawartymi w ST D-02.03.01" Wykonanie nasypów".

### 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 w budowy w miejsce zaakceptowane prze Inżyniera.

## 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 krzewów

Sprawdzenie jakości robot polega na wizualnej ocenie kompletności usunięcia roślinności, wykarczowaniu korzeni i zasypania dołów. Zagęszczenie gruntu wypełniającego doły powinno spełniać odpowiednie wymagania określone w ST D-02.03.01" Wykonanie nasypów".

## 7. OBMIAR ROBÓT

### 7.1.Ogólne zasady obmiar robót

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

### 7.2.Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest :
- 1szt (sztuka) - dla drzew wycinanych i jego średnica na wys. 1,3m
- 1m2 (metr kwadratowy) - dla wycinanych krzewów

## 8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robot podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt.8.
Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlega sprawdzenie dołów po wykarczowanych pniach, przed ich zasypaniem.
Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiar i badania wg punkt 6 niniejszej ST, dały wyniki pozytywne.

## 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST D-M-00.00.00” Wymagania ogólne pkt 9.
Cena wykonania robót obejmuje:
- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- oznakowanie prowadzonych robót,
- mechaniczną wycinkę drzew,
- mechaniczne karczowanie pni drzew,
- mechaniczne karczowanie krzewów,
- odcięcie gałęzi od dłużycy,
- załadunek i odwiezienie dłużyc, karpiny, gałęzi,
- zasypanie i zagęszczenie dołów po karpinie,
- ew. rozdrobnienie pozostałości(gałęzie,karpy itp.) - zrębkowanie,
- oczyszczenie terenu z pozostałości po karczowaniu,
- przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w specyfikacji technicznej,
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót.

## 10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. O odpadach (Dz. U. Nr 0 z 2013 roku poz.21).
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2004r. Nr 47 poz.401, ze zmianami).