

# SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

## USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW D.01.02.01

NAZWA ZADANIA:	<b>Przebudowa i budowa dróg gminnych – ulicy Cisowej w Krzyżu Wielkopolskim wraz z infrastrukturą drogową i techniczną.</b>
ZAMAWIAJĄCY:	<b>Gmina Krzyż Wielkopolski Ul. Wojska Polskiego 14 64-761 Krzyż Wielkopolski</b>
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA:	<b>KAMIL KACPRZAK Aleja Brzezińska 6, 64-700 Czarnków</b>

## 1. Wstęp

### 1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania wykonywania robót w związku z zadaniem pn.: Przebudowa i budowa dróg gminnych - ulicy Cisowej w Krzyżu Wielkopolskim wraz z infrastrukturą drogową i techniczną.

### 1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna stosowana jest jako dokument kontraktowy przy realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

### 1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót związanych z wykonaniem wycinki zieleni i obejmują:

- ścięciem i karczowaniem zadrzewień.  
Roboty wykonuje się na długości realizowanego zadania, w miejscach kolizji istniejącej zieleni z projektowanym układem komunikacyjnym.

### 1.4. Określenia podstawowe

- 1.4.1. Krzew – wielopędowa, wieloletnia zdrewniała roślina bez wykształconego przewodnika, z krótkim pędem głównym (do 20 cm), z którego wyrastają równorzędne, rozgałęziające się pędy boczne.
- 1.4.2. Drzewo – wieloletnia zdrewniała roślina o wyraźnie wykształconym jednym lub więcej pniu, które w pewnej wysokości nad ziemią rozgałęziają się w koronę.
- 1.4.3. Przewodnik – zdrewniały pęd główny stanowiący oś drzewa.
- 1.4.4. Pień drzewa – dolna część przewodnika. Wysokość pnia zależy od gatunku, wieku i formy drzewa.
- 1.4.5. Zagajnik – skupiny drzew o średnicy pni (średnio) 16 - 35 cm oraz krzewów, pokrywający 31 – 60% powierzchni.
- 1.4.6. Karpa – pozostałość po ścięciu drzewa (pniak wraz z systemem korzeniowym).
- 1.4.7. Pniak – dolna część pnia pozostająca przy karpie po ścięciu drzewa.
- 1.4.8. Drewno z pni drzew, grubizna – materiał pochodzący z pni drzew w postaci drewna małowymiarowego (średnica pnia poniżej 7 cm), średniowymiarowego (średnica pnia od 7 do 14 cm), wielkowymiarowego (średnica pnia powyżej 14 cm).
- 1.4.9. Gałęzie i drągowina – drewno pochodzące z koron drzew oraz zagajników i krzewów.
- 1.4.10. Karpina – drewno części podziemnej drzewa wraz z pniakiem pozostałym po ścięciu.

### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną i poleceniami Zamawiającego.

## 2. Materiały

### 2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Preparaty powierzchniowe wykonane na bazie farby emulsyjnej oraz środki impregnujące do zabezpieczenia ran po cięciach pielęgnacyjnych i technicznych.

Deski, rury drenarskie, maty słomiane, taśma stalowa do wykonania zabezpieczeń ochronnych wokół drzew przewidzianych do zachowania.

### 3. Sprzęt do usuwania drzew i krzewów

Przewiduje się użycie następującego sprzętu:

- piła motorowa łańcuchowa,
- koparka,
- spycharka,
- dźwig,
- ciągnik kołowy z osprzętem do prowadzenia prac związanych z wyrębem drzew,
- sprzęt i narzędzia ręczne.

### 4. Transport

Transport dłużyc, gałęzi i karpin.

Podczas transportu Wykonawca powinien zabezpieczyć ładunek przed przesuwaniem się. Dłuższa (grubizna) i drągowina przedstawiające wartość jako materiał użytkowy powinny być transportowane w sposób nie powodujący ich uszkodzenia.

#### **Pozyskane drewno**

Gałęzie, karpina i krzewy stanowią własność Wykonawcy i zostaną wywiezione na jego składowisko. Pozyskane drewno z pni oraz drągowina z drzew objętych Inwentaryzacją zostaną dostarczone w miejsce wskazane przez Zamawiającego.

### **5. Wykonanie robót**

#### **5.1. Zasady wycinki i oczyszczania terenu z drzew, krzewów, karp korzeniowych, podrostu i odrostów korzeniowych, zagajników**

Roboty związane z usunięciem drzew, krzewów i zagajników obejmują ścięcie i wykarczowanie drzew i krzewów, usunięcie karp korzeniowych wraz z odrostami korzeniowymi, ścięcie i karczowanie podszytu (drzew i krzewów niższego piętra lasu, młodników) i odrostu, oczyszczenie terenu i wywiezienie pni, karpiny i gałęzi poza teren budowy.

- Wszelkie prace związane z wciną drzew i krzewów będą wykonywane poza okresem lęgowym ptaków. Zagajniki, drzewa i krzewy przewidziane w Inwentaryzacji do usunięcia zostaną wycięte i wykarczowane przed rozpoczęciem robót z dokładnym usunięciem korzeni.
- Przy usuwaniu drzew należy ścieć pień, obciąć wierzchołek i gałęzie. Następnie gałęzie odciągnąć i ułożyć w stosy, a drewno z pni przetoczyć i ułożyć na podkładach. Po odrąbaniu korzeni wydobywa się pozostała w ziemi część pnia spycharką i układa w stosy na wskazanym miejscu.
- Usuwanie zagajników polega na wywróceniu lub wyrwaniu z korzeniami drzew zagajnika za pomocą spycharki odrąbaniu korzeni i gałęzi, przemieszczeniu i ułożeniu w stosy na wskazanym miejscu.
- Usunięcie krzewów obejmuje wywrócenie lub wyrwanie z korzeniami krzewów za pomocą spycharki i ułożenia w stosy na wskazanym miejscu.
- W miejscach 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 po zdjęciu humusu nie przekraczała 2%. Kontrola poprawności wykonania niniejszego zakresu będzie objęta Specyfikacją Techniczną dotyczącą robót ziemnych.
- W miejscach nasypów teren należy oczyścić tak, aby zawartość części organicznych w podłożu pod nasyp po zdjęciu humusu nie przekraczała 2%. Kontrola poprawności wykonania niniejszego zakresu będzie objęta Specyfikacją Techniczną dotyczącą robót ziemnych.
- Poza miejscami wykopów doły po karczowanych pniach po zdjęciu humusu należy wypełnić gruntem przydatnym do budowy nasypów i zagęścić zgodnie z ST. Kontrola poprawności wykonania niniejszego zakresu będzie objęta Specyfikacją Techniczną dotyczącą robót ziemnych.
- Wykonawca będzie prowadził prace w taki sposób, aby drzewa przedstawiające wartość jako materiał użytkowy (np. budowlany, meblarski itp.) nie utraciły tej właściwości w czasie robót.
- 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 krzewów.

#### **5.2. Zniszczenie pozostałości po usuniętej roślinności**

Pozostałości po usuniętej roślinności powinny zostać wywiezione na składowisko. Wyjątkowo dopuszcza się inne sposoby zniszczenia tych pozostałości uzgodnione z Zamawiającym. Dopuszcza się przerobienie gałęzi na korę drzewną za pomocą specjalistycznego sprzętu. Sposób wykonania powinien odpowiadać zaleceniom producenta sprzętu. Nieużyteczne pozostałości po przeróbce powinny być usunięte przez Wykonawcę z terenu budowy. Jeżeli Zamawiający dopuści spalanie roślinności usuniętej w czasie robót przygotowawczych, Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby odbyło się ono z zachowaniem wszystkich wymogów bezpieczeństwa i odpowiednich przepisów przeciwpożarowych. Wszelkie koszty związane z tą czynnością obciążają Wykonawcę. Zaleca się stosowanie technologii, umożliwiających intensywne spalanie, z powstawaniem małej ilości dymu, to jest spalanie w wysokich stosach albo spalanie w dołach z wymuszonym dopływem powietrza. Po zakończeniu spalania ogień powinien być całkowicie wygaszony, bez pozostawienia tłących się części. Jeżeli warunki atmosferyczne lub inne względy zmusiły Wykonawcę do odstąpienia od spalania lub jego przerwania, a nagromadzony materiał do spalania sta-

nowi przeszkodę w prowadzeniu innych prac, Wykonawca powinien usunąć go na składowisko lub w miejsce tymczasowego składowania zaakceptowane przez Zamawiającego, w którym będzie możliwe dalsze spalanie. Pozostałości po spaleniu powinny być usunięte przez Wykonawcę z terenu budowy na składowisko. Pozostałości po spaleniu nie mogą być zakopywane.

- 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.

## **6. Kontrola jakości robót**

- 6.1. Kontrola robót przy usuwaniu drzew i krzewów

Kontrola polega na sprawdzeniu wykonania Robót zgodnie z p. 5.1 i 5.2

## **7. OBMIAR ROBÓT**

- 7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ilości wykonanych robót będą obmierzane zgodnie z umową.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

- 8.1. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

- 8.2. Podstawą odbioru Robót objętych powyższą Specyfikacją jest operat brakarski sporządzony przez Wykonawcę i zatwierdzony przez Zamawiającego.

Roboty objęte niniejszym ST podlegają zasadom odbioru Robót zanikających i ulegających zakryciu. Roboty wykonane niezgodnie z Dokumentacją Projektową i ST podlegają niezbędnym poprawkom w zakresie ustalonym z Zamawiającym, na koszt i staraniem Wykonawcy.

## **9. Przepisy związane**

- Ustawa z dnia 27.04.2001 r. – Prawo ochrony środowiska. (Dz. U. Nr 2008.25.150),
- Ustawa z dnia 27.04.2001 r. – O odpadach (Dz. U. Nr 2007.39.251) wraz z późniejszymi zmianami