

**Plan wyrębu drzew i krzewów  
dla projektu**

**„Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 282 w zakresie budowy  
chodnika w m. Droszków na odcinku  
od ok. km 18+600 do ok. km 19+080”**

---

# **SPIS TREŚCI**

## **CZEŚĆ OPISOWA**

- 1. Przedmiot i zakres opracowania**
- 2. Podstawa opracowania**
  - Podstawa formalno - prawna opracowania
  - Podstawa merytoryczna opracowania
  - Podstawa prawna opracowania
- 3. Charakterystyka drzew i krzewów kolidujących z projektowaną inwestycją**
- 4. Zabezpieczenie drzew podczas robót ziemnych i drogowych**

## **ZESTAWIENIE TABELARYCZNE**

- **Tabela 1** – Zestawienie drzew przeznaczonych do wyrębu
- **Tabela 2** – Zestawienie krzewów przewidzianych do wyrębu

## **DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA**

## **CZEŚĆ GRAFICZNA**

ark. 1, skala 1:500

---

## ***Część opisowa***

## **1. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest plan wycinki drzew i krzewów dla projektu *„Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 282 w zakresie budowy chodnika w m. Droszków na odcinku od ok. km 18+600 do ok. km 19+080”*

Zakres opracowania obejmuje informacje niezbędne do uzyskania pozwolenia na usunięcie drzew i krzewów.

## **2. Podstawa opracowania**

### Podstawa formalno - prawna opracowania

Podstawę formalno – prawną do wykonania niniejszego opracowania stanowi umowa zawarta pomiędzy Projektantem (firmą projektową Bartosz Brzozowski, 62-050 Mosina, ul. Kolejowa 13), a Inwestorem (Zarząd Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze Al. Niepodległości 32, 65-035 Zielona Góra)

### Podstawa merytoryczna opracowania

Podstawę merytoryczną opracowania stanowią:

- Przepisy określające zawartość planu usunięcia drzew i krzewów,
- Przepisy określające zawartość wniosku o wydanie zezwolenia na usunięcie drzew i krzewów,
- Plan sytuacyjny projektowanej drogi w skali 1:500.

### Podstawa prawna opracowania

Podstawę prawną opracowania stanowią:

- *Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. nr 92 poz. 880, z późn. zm.)*
- *Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. 2008 r. nr 25, poz. 150, z późn. zm.),*
- *Ustawa z dnia 14 listopada 2003 r. o zmianie ustawy o drogach publicznych oraz zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. 2003, Nr 200, poz. 1953).*

## **3. Charakterystyka drzew kolidujących z projektowaną inwestycją**

W związku z realizacją przedsięwzięcia zachodzi konieczność usunięcia zarówno drzew (oznaczonych na załączonym planie sytuacyjnym w skali 1:500, cyframi od 1-9), jak

---

i krzewów (oznaczonych na załączonym planie sytuacyjnym w skali 1:500, literami od A do G).

Wszystkie one szczegółowo zostały opisane w tabelach nr 1 i 2, stanowiących załącznik do niniejszego opracowania. Wszystkie spośród drzew i podrostów drzew gatunków liściastych oraz iglastych to samosiejki.

Wizję w terenie, w związku z realizowanym projektem wycinki przeprowadzono w sierpniu 2012 roku. Obwody wszystkich drzew dokładnie obmierzano na wysokości piersnicy, czyli na wysokości mniej więcej 1,30. Pomiaru wysokości drzew natomiast dokonano za pomocą łaty technicznej.

W trakcie inwentaryzacji dendrologicznej na żadnym z przytoczonych drzew nie stwierdzono gniazd ptaków. Nie stwierdzono także występowania w w/w drzewach dziupli.

W związku z realizacją przedsięwzięcia zachodzi także konieczność usunięcia krzewów.

#### **4. Zabezpieczenie drzew podczas robót budowlanych**

Przed przystąpieniem do robót budowlanych, drzewa przeznaczone do pozostawienia rosnące w obrębie projektowanych prac powinny być przez Wykonawcę zabezpieczone przed uszkodzeniem.

Należy wyznaczyć tymczasowe ciągi komunikacyjne dla pracowników budowy i ruchu pojazdów budowlanych; przejścia powinny być zlokalizowane poza zasięgiem korzeni drzew, w odległości min. 2 m od obrysu koron.

Powinny być wyznaczone miejsca składowania urobku z wykopów i składowania materiałów budowlanych; miejsca składowania materiałów budowlanych, paliw olejów i lepiszczy powinny być zlokalizowane w odległości równej rzutowi korony powiększonemu o 2 m, ale nie bliżej niż 10 m od pnia drzew.

Jeżeli ciężki sprzęt przemieszczany jest w pobliżu drzew, w miejscach jego ruchu powinny być ułożone, na 20 cm warstwie przepuszczalnego materiału, stalowe płyty albo odporne na zgniatanie maty.

Należy zminimalizować zasięg i czas trwania prac przy drzewach.

W okresie prowadzenia robót mogących być przyczyną uszkodzeń roślin, Wykonawca zobowiązany jest podjąć czynności minimalizujące negatywny wpływ prac na drzewa i krzewy nie przewidziane do wyrębu.

---

### Zabezpieczenie korzeni

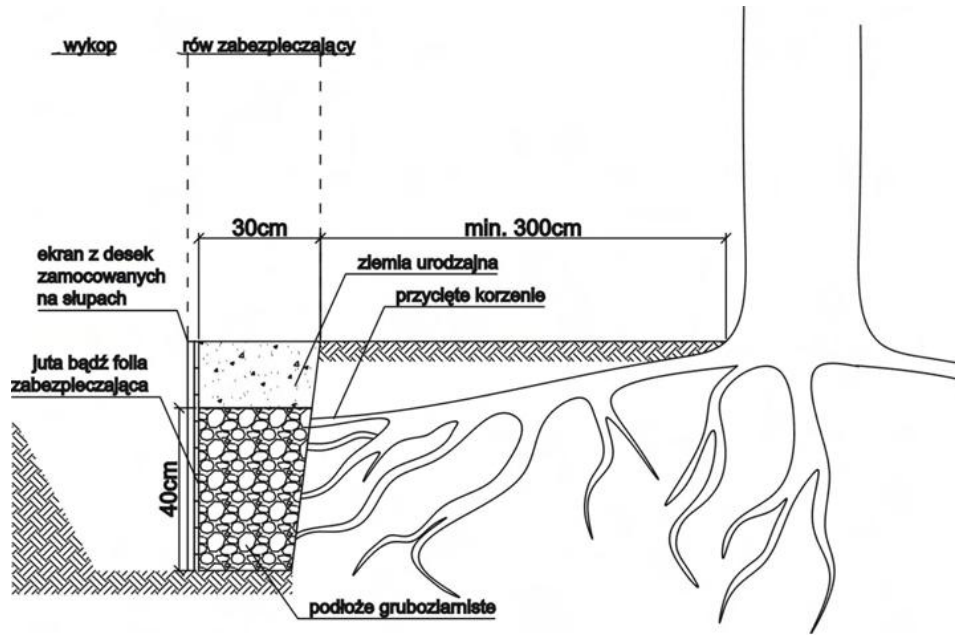
W przypadku, gdy konieczne jest przeprowadzenie prac ziemnych w obrębie systemu korzeniowego drzewa, w odległości 1m od pnia nie należy wykonywać żadnych prac odkrywkowych. W obrębie rzutu korony i do 2m poza nim, prace ziemne wykonywać wyłącznie ręcznie. Jeśli w obrębie koron drzew wykonywane są roboty ziemne, należy zabezpieczyć korzenie: na granicy planowanego wykopu od strony drzew należy wykopać rzecznie rów o szer. 30-50 cm i głębokości równej 1,5 do 2,0 m. Wszystkie napotkane korzenie powinno się przyciąć na równi ze ścianą wykopu; korzenie ciąć prostopadłe do osi, bez wrywania fragmentu drewna; powierzchnia ciecia musi być równa i możliwie najmniejsza. Na przeciwległej ścianie rowu należy ustawić ekrany z desek, zamocowane na słupach ustawionych od strony planowanego wykopu – odległość między ścianą z przyciętymi korzeniami, a deskowaniem ok. 30 cm.

Przestrzeń pomiędzy ekranem i ścianą wypełnić gruboziarnistym podłożem do wys. 40cm poniżej powierzchni terenu (np. il 25%, piasek max 70%, materia organiczna max 5%), górną warstwę należy wypełnić ziemią. Odkryte korzenie należy przykryć matami słomianymi, nie wolno dopuścić do ich przesuszenia. Przy wykonywaniu prac podczas upałów trzeba maksymalnie skrócić okres narażenia korzeni na przesuszenie i podlewać je. Z osłon tego typu można zrezygnować pod warunkiem wykonania robót instalacyjnych poza okresem wegetacji roślin.

Zabezpieczone drzewo powinno być podlewanie wodą w ilości ok. 20 dm<sup>3</sup> na 1 szt. drzewa w zależności od warunków atmosferycznych oraz wskazań Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni przez cały czas trwania robót.

W przypadku prac ziemnych w obrębie rzutu korony i strefie 2 m od obrysu korony, nie wolno pozostawiać odkrytej wierzchniej warstwy ziemi, należy natychmiast położyć nową nawierzchnię, lub przykryć glebę matami słomianymi lub wilgotną jutą.

Rys.1. Przykład ekranu chroniącego korzenie drzewa przy wykopach

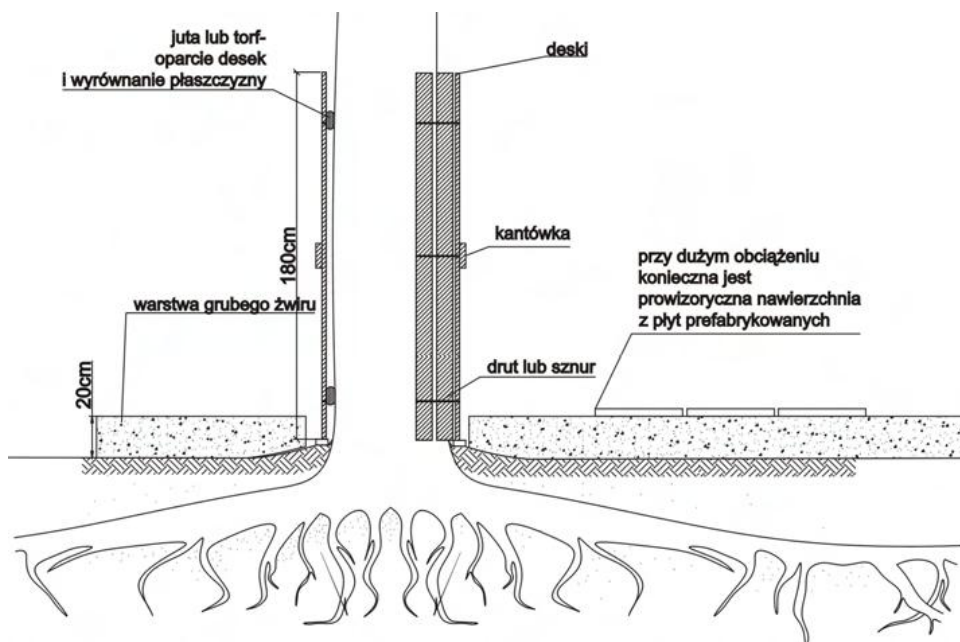


### Zabezpieczenie pni drzew

Należy zabezpieczyć pnie drzew przeznaczonych do pozostawienia na terenie budowy.

Przed uszkodzeniami mechanicznymi zabezpiecza się drzewa przez odeskowanie, którego wysokość w zależności od pokroju drzewa powinna wynosić od 1,5 do 2 m. Szalunek powinien sięgać do pierwszych gałęzi. Deski należy oprzeć o ziemię, ustabilizować podstawy poprzez obsypanie ziemią. Odeskowanie przymocować do pnia opaskami z drutu okrągłego, miękkiego ocynkowanego, lub taśmy stalowej ocynkowanej (nie wolno używać do tego celu gwoździ) - opaski należy stosować w odległości co 40-60 cm od siebie - czyli min. 3 na pniu.

Rys. 2. Przykład odeskowania chroniącego pień drzewa



#### Demontaż zabezpieczenia:

Demontaż zabezpieczenia po zakończeniu robot obejmuje:

- rozebranie obudowy,
- usunięcie mat słomianych,
- delikatne spulchnienie ziemi w strefie korzeniowej drzew.

#### Pielęgnacja drzew uszkodzonych w trakcie prowadzenia robot budowlanych:

W przypadku uszkodzenia korzeni wykonuje się następujące zabiegi pielęgnacyjne:

- proporcjonalne do ubytku korzeni zredukowanie korony drzewa,
- wykonanie cięć sanitarnych korzeni (wszystkie cięcia korzeni wykonywać pod kątem prostym); przy określaniu miejsca cięcia korzenia nie należy sugerować się miejscem rozgałęzienia, lecz dokonać go tam, gdzie zaczyna się korzeń zdrowy (żywy),
- zabezpieczenie powierzchni ran preparatem impregnującym,
- na bieżąco przysypywanie glebą zabezpieczonych korzeni,
- wskazane jest, aby przynajmniej w najbliższym otoczeniu uszkodzonych korzeni, dotychczasową ziemię zastąpić bardziej zasobną.



W przypadku uszkodzenia gałęzi wykonuje się następujące zabiegi pielęgnacyjne:

- usunięcie uszkodzonych gałęzi,
- zabezpieczenie ran natychmiast po usunięciu żywej gałęzi - wyrównanie powierzchni cięcia i uformowanie powierzchni rany. Rany o średnicach do 10 cm zasmarowuje się w całości preparatem o działaniu powierzchniowym na bazie farby emulsyjnej, natomiast rany o średnicach ponad 10 cm zabezpiecza się dwuskładnikowo - krawędzie rany, tzn. miejsca, z których będzie wyrastała tkanka żywa (kalus) i drewno czynne - preparatem o działaniu powierzchniowym na bazie farby emulsyjnej (pierścień grubości 1,5 - 2 cm); pozostałą część rany wewnątrz pierścienia - środkiem impregnującym.

W przypadku powstania ubytków powierzchniowych wykonuje się następujące zabiegi pielęgnacyjne:

- wygładzenie i uformowanie powierzchni rany,
- uformowanie krawędzi rany (ubytku),
- zabezpieczenie całej powierzchni rany - świeże rany zabezpiecza się jedynie przez zasmarowanie w całości preparatem o działaniu powierzchniowym na bazie farby emulsyjnej.

Materiały

Przy zabezpieczeniu drzew na okres wykonywania robót drogowych będą użyte następujące materiały: deski iglaste obrzynane, kl. II, o grubości min. 20 mm, sznur konopny surowy lub drut stalowy okrągły, miękki, ocynkowany, maty słomiane (lub tkanina jutowa), woda.

Przy pielęgnacji drzew uszkodzonych w trakcie wykonywania robót budowlanych zostaną użyte następujące materiały: specjalistyczne preparaty powierzchniowe do zabezpieczania ran, środek impregnujący, woda, podnośnik samochodowy do pielęgnowania drzew, drabiny, rusztowania, piły, sekatory, dłuta, noże, skrobaki, pędzle, ręczny sprzęt do prac ziemnych, sprzęt do podlewania, lub inny sprzęt zaakceptowany przez INTZ.

Opracował  
mgr inż. Bartosz Brzozowski

---

## ***Zestawienie tabelaryczne***

# ***Dokumentacja fotograficzna***



*Fot. 1. Drzewo nr 1*



*Fot. 2. Od strony prawej drzewo nr 3 i 4*





*Fot. 3. Od strony prawej drzewo nr 5, 6, 7 i 8*

## *Część graficzna*

