

JEDNOSTKA PROJEKTOWA



**PRACOWNIA  
INŻYNIERII DROGOWEJ**

**PRACOWNIA INŻYNIERII DROGOWEJ**

KAMIL MILCZAK

ADAMÓW 28, 97-400 BEŁCHATÓW

tel. 608-459-485; pid.milczak@gmail.com

NIP: 769-208-76-75 REGON: 387325802

INWESTOR  
NAZWA I ADRES

**GMINA BEŁCHATÓW  
UL. KOŚCIUSZKI 13  
97-400 BEŁCHATÓW**

NAZWA  
OPRACOWANIA

**PROJEKT WYRĘBU ORAZ NASADZEŃ  
ZASTĘPCZYCH**

ZADANIE  
I ADRES

**PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ  
W JANOWIE – DZ. 387/1, 109**

JEDNOSTKI EWIDENCYJNE, OBRĘBY I NUMERY DZIAŁEK:  
OBRĘB 10 JANÓW, NR DZ. 387/1, 109, 108, 367

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXV

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Projektant	inż. Kamil Milczak	Drogowa	LOD/4060/PWOD/19	

DATA OPRACOWANIA: PAŹDZIERNIK 2022r.

# ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

## I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Wstęp
  - 1.1. *Przedmiot opracowania*
  - 1.2. *Inwestor*
  - 1.3. *Lokalizacja inwestycji*
  - 1.4. *Podstawa opracowania*
2. Cel i zakres opracowania
3. Inwentaryzacja zadrzewienia podlegającego wycince
4. Nasadzenia zastępcze (kompensacyjne)
  - 4.1. *Sadzenie drzew*

## II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Plan orientacyjny w skali 1:15000
2. Plan zagospodarowania zieleni w skali 1:500

# **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

## **1. Wstęp**

### **1.1. Przedmiot opracowania**

W ramach otrzymanego zlecenia na przebudowę drogi wewnętrznej w Janowie, wykonano projekt wycinki drzew będących w kolizji z projektowanym układem drogowym. Projekt obejmuje również nasadzenia kompensacyjne.

### **1.2. Inwestor**

Inwestorem dla przedmiotowej inwestycji jest Gmina Bełchatów, ul. Kościuszki 13, 97-400 Bełchatów.

### **1.3. Lokalizacja inwestycji**

Droga wewnętrzna objęta niniejszym opracowaniem, znajduje się na działkach o numerach ewidencyjnych: 387/1, 109, 108, 367 na terenie Gminy Bełchatów, powiat bełchatowski w województwie łódzkim.

### **1.4. Podstawa opracowania**

Podstawą do opracowania niniejszej dokumentacji projektowej są następujące dokumenty:

- umowa zawarta pomiędzy Gminą Bełchatów, a Pracownią Inżynierii Drogowej,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500, do celów projektowych,
- Ustawa o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. z późniejszymi zmianami,
- Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. z późniejszymi zmianami,
- uzgodnienia z Zamawiającym,
- uzupełniające pomiary inwentaryzacyjne wykonane w sierpniu 2022 roku.

## **2. Cel i zakres opracowania**

Podstawowym celem zamierzenia inwestycyjnego jest przebudowa drogi wewnętrznej o nawierzchni kruszywowej..

## **3. Inwentaryzacja zadrzewienia podlegającego wycince**

Na terenie objętym zakresem inwestycji przewiduje się usunięcie drzew znajdujących się w kolizji z projektowanym układem drogowym lub będących w skrajni. Zieleni przeznaczona do wycinki jest wskazana na planie wyrębu. Poniżej przedstawiono podstawowe parametry drzewostanu podlegającego wycince.

Numer drzewa	Nazwa polska (łacińska)	Obwód*
1.	Sosna zwyczajna ( <i>Pinus sylvestris</i> )	25 cm
2.	Sosna zwyczajna ( <i>Pinus sylvestris</i> )	57 cm
3.	Sosna zwyczajna ( <i>Pinus sylvestris</i> )	38 cm
4.	Brzoza brodawkowata ( <i>Betula pendula</i> )	<35 cm Pow. 40 m <sup>2</sup>
5.	Brzoza brodawkowata ( <i>Betula pendula</i> )	66 cm
6.	Brzoza brodawkowata ( <i>Betula pendula</i> )	38 cm
7.	Brzoza brodawkowata ( <i>Betula pendula</i> )	50 cm
8.	Brzoza brodawkowata ( <i>Betula pendula</i> )	57 cm
9.	Sosna zwyczajna ( <i>Pinus sylvestris</i> )	47 cm
10	Czeremcha zwyczajna ( <i>Padus avium</i> Mill.)	Pow. 65 m <sup>2</sup>

\*obwód drzewa mierzony na wysokości 5 cm

Drzewa przeznaczone do wyrębu nie są pod ochroną konserwatorską. Roboty związane z usunięciem drzew obejmują: wycięcie i wykarczowanie drzew, wywiezienie pni, karpiny i gałęzi poza teren budowy na wskazane miejsce przez właściciela drogi, zasypanie dołów gruntem przydatnym do budowy nasypu zgodnie z projektem branży drogowej. Prowadzenie robót w pasie drogowym drogi wymaga szczególnej ostrożności i dbałości o zachowanie bezpieczeństwa ruchu drogowego, pieszego i placu budowy. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca winien wykonać oznakowanie i ogrodzić teren budowy. Prace związane z wycinką należy wykonywać przy dobrej widoczności. Pracownicy wykonujący roboty, powinni być przeszkoleni oraz posiadać niezbędne wyposażenie BHP.

#### 4. Nasadzenia zastępcze (kompensacyjne)

W związku z potrzebą likwidacji części drzew opracowanie zakłada wykonanie nasadzeń kompensujących w postaci sadzonek: Klonu zwyczajnego szczepionego na pniu wysokości min. 2,0 m, minimalny obwód pnia na wysokości 1,0 m = 12cm, w ilości 10 szt.

Projektowane drzewa należy stosować klasy I z prawidłowo uformowaną, nieuszkodzoną i dobrze zabezpieczoną bryłą korzeniową - balot (juta i siatka druciana), ewentualnie w kontenerze; średnica bryty korzeniowej drzew liściastych powinna być 10-12 razy większa od średnicy pnia mierzonej na wysokości 15 cm; korona musi się rozpoczynać na wysokości minimum 2,0 m, jeden prosty przewodnik, korony muszą być uformowane symetrycznie, odpowiednio dla gatunku, nie dopuszczalne są świeże rany po cięciu i podkrzesywaniu pni, materiał sadzony w jednym ciągu lub grupie musi być jednorodny.

Wady niedopuszczalne: uszkodzenia mechaniczne roślin, ślady żerowania szkodników, porażenie przez choroby, zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach nadziemnych martwice i pęknięcia kory, niesymetryczna korona (brak jednego piętra korony; jednostronna, płaska korona - nierówna liczba pędów wyrastających w każdym kierunku), uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika, uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej, bryły korzeniowe rozpadnięte w balocie, korzenie szkieletowe pozbawione gęstej „brody” drobnych korzeni wyrostłych w wyniku wielokrotnego szkółkowania.

#### **4.1. Sadzenie drzew**

W ramach przygotowania dołu pod drzewo, należy wykonać przekop próbny w celu upewnienia się, że w miejscu wyznaczonym pod posadzenie drzewa nie występują niezinwentaryzowane sieci uzbrojenia podziemnego. Przygotowanie miejsca pod obsadzenia drzewami wykonać poprzez wykonanie dołów o średnicy 1,5 m przy powierzchni gruntu i o ścianach nachylonych do dna pod kątem 120° i głębokości 0,7 m wraz ze wzruszeniem podłoża na ścianach dołu wraz z pełną zaprawą dołu ziemią urodzajną. Przed sadzeniem, podłoże pochodzące z kopania dołów, należy zutylizować, a teren objęty pracami uporządkować, nie dopuszcza się obsypywania/zasypywania drzew ziemią pochodzącą z wykopów.

Sadzenie przeprowadzić na głębokości nasady pnia równego poziomowi gruntu wokół misy, (drzewo nie może być sadzone głębiej lub płycej niż rośło w szkółce). Uszkodzone i złamane korzenie należy przyciąć przed sadzeniem. Drzewa po posadzeniu należy zasypywać sypką ziemią, następnie prawidłowo ubić, aby nie dopuścić do nadmiernego osiadania drzew. Po posadzeniu należy uformować misę o średnicy 1,5 m, uporządkować i wyrównać poziom gruntu wokół mis drzew oraz podlać posadzone drzewa. Wykonanie opalikowania wokół drzew wykonać z 3 palików oraz wiązania z elastycznej taśmy o szerokości ok. 3 cm na wysokości posadowienia korony drzewa. Misy wokół drzew wypełnić zrębkami drzewnymi, warstwą o grubości 5 cm.

Lokalizację nasadzeń ustalić z Inwestorem na etapie realizacji zadania.