

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

**MIASTO BEŁCHATÓW
UL. KOŚCIUSZKI 1
97-400 BEŁCHATÓW**

NAZWA
OPRACOWANIA

**PROJEKT WYRĘBU ORAZ NASADZEŃ
ZASTĘPCZYCH**

ZADANIE
I ADRES

**PRZEBUDOWA ODC. UL. ZAMOŚCIE W BEŁCHATOWIE
WRAZ Z ODEJŚCIAMI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
I ODWODNIENIEM, ODEJŚCIAMI KANALIZACJI SANITARNEJ,
OŚWIETLENIEM, KANAŁEM TECHNOLOGICZNYM
ORAZ USUNIĘCIEM KOLIZJI**

JEDNOSTKI EWIDENCYJNE, OBRĘBY I NUMERY DZIAŁEK:

OBRĘB 21, NR DZ. 79, 108, 80/4, 81/18, 82/9, 85/5, 85/7, 85/10, 86/22, 87, 88/29, 88/25, 89/9, 92/1, 92/4, 91/12, 94/21, 95/13, 96, 97/1, 97/16, 98/10, 99/4, 101/3, 102/3, 104/2, 105/4, 106/14, 106/26, 69, 70/10, 71/13, 72/37, 72/50, 72/66, 72/23, 73/14, 74/20, 75/4.

OBRĘB 19, NR DZ. 169

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IV, XXVI

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Opracował	inż. Kamil Milczak	Drogowa	LOD/4060/PWOD/19	
Projektant	mgr inż. Piotr Kamiński	Drogowa	LOD/2509/POOD/14	

DATA OPRACOWANIA: WRZESIEŃ 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 1:10000
2. Plan zagospodarowania zieleni w skali 1:500

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Wstęp

1.1. Przedmiot opracowania

W ramach otrzymanego zlecenia na przebudowę odcinka ulicy Zamoście w Bełchatowie od skrzyżowania z ul. Al. Jana Pawła II do granicy miasta o długości 906.70m, wykonano projekt wycinki drzew będących w kolizji z projektowanym układem drogowym. Projekt obejmuje również nasadzenia kompensacyjne.

1.2. Inwestor

Inwestorem dla przedmiotowej inwestycji jest Miasto Bełchatów, ul. Kościuszki 1, 97-400 Bełchatów.

1.3. Lokalizacja inwestycji

Odcinek ulicy Zamoście objęty niniejszym opracowaniem, znajduje się na działkach o numerach ewidencyjnych: 108, 80/4, 81/18, 82/9, 85/5, 85/7, 85/10, 86/22, 87, 88/29, 88/25, 89/9, 92/1, 92/4, 91/12, 94/21, 95/13, 96, 97/1, 97/16, 98/10, 99/4, 101/3, 102/3, 104/2, 105/4, 106/14, 106/26, 69, 70/10, 71/13, 72/37, 72/50, 72/66, 72/23, 73/14, 74/20, 75/4 obręb 21 na terenie miasta Bełchatów, powiat bełchatowski w województwie łódzkim.

1.4. Podstawa opracowania

Podstawą do opracowania niniejszej dokumentacji projektowej są następujące dokumenty:

- umowa zawarta pomiędzy Miastem 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 wykonanie drogi o przekroju ulicznym z jezdnią o nawierzchni bitumicznej z chodnikiem przykrawężnikowym od strony południowej oraz chodnikiem wolnobiegącym od strony północnej wraz ze ścieżką rowerową. Opracowanie zakłada wykonanie nowych i przebudowę istniejących zjazdów indywidualnych oraz publicznych.

3. Inwentaryzacja zadrzewienia podlegającego wycince

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

Lp.	Nazwa gatunku drzewa	Obwód*
1.	Jesion wyniosły (<i>Fraxinus excelsior</i>)	53 cm
2.	Jesion wyniosły (<i>Fraxinus excelsior</i>)	66 cm
3.	Wierzba biała (<i>Salix alba</i>)	104 cm
4.	Jesion wyniosły (<i>Fraxinus excelsior</i>)	22 cm, 13 cm, 22 cm, 38 cm, 28 cm, 50 cm, 50 cm, 41 cm
5.	Jesion wyniosły (<i>Fraxinus excelsior</i>)	35 cm, 35 cm, 31 cm, 47 cm, 50 cm
6.	Jesion wyniosły (<i>Fraxinus excelsior</i>)	38 cm, 25 cm, 13 cm, 31 cm, 35 cm
7.	Jesion wyniosły (<i>Fraxinus excelsior</i>)	79 cm
8.	Grab pospolity (<i>Carpinus betulus</i>)	94 cm
9.	Grab pospolity (<i>Carpinus betulus</i>)	91 cm, 88 cm
10.	Grab pospolity (<i>Carpinus betulus</i>)	78 cm, 85 cm
11.	Grab pospolity (<i>Carpinus betulus</i>)	157 cm
12.	Grab pospolity (<i>Carpinus betulus</i>)	154 cm
13.	Grab pospolity (<i>Carpinus betulus</i>)	47 cm
14.	Grab pospolity (<i>Carpinus betulus</i>)	188 cm
15.	Grab pospolity (<i>Carpinus betulus</i>)	94 cm
16.	Grab pospolity (<i>Carpinus betulus</i>)	163 cm
17.	Grab pospolity (<i>Carpinus betulus</i>)	160 cm
18.	Grab pospolity (<i>Carpinus betulus</i>)	170 cm
19.	Grab pospolity (<i>Carpinus betulus</i>)	220 cm
20.	Grab pospolity (<i>Carpinus betulus</i>)	97 cm, 94 cm
21.	Jesion wyniosły (<i>Fraxinus excelsior</i>)	66 cm
22.	Jesion wyniosły (<i>Fraxinus excelsior</i>)	66 cm
23.	Grab pospolity (<i>Carpinus betulus</i>)	85 cm, 82 cm, 79 cm, 72 cm
24.	Grab pospolity (<i>Carpinus betulus</i>)	91 cm
25.	Grab pospolity (<i>Carpinus betulus</i>)	104 cm
26.	Grab pospolity (<i>Carpinus betulus</i>)	113 cm
27.	Grab pospolity (<i>Carpinus betulus</i>)	94 cm, 94 cm
28.	Grab pospolity (<i>Carpinus betulus</i>)	182 cm
29.	Żywotnik zachodni (<i>Thuja occidentalis</i>)	Pow. 4 m ²
30.	Grab pospolity (<i>Carpinus betulus</i>)	94 cm
31.	Grab pospolity (<i>Carpinus betulus</i>)	125 cm
32.	Śliwa domowa (<i>Prunus domestica</i>)	69 cm
33.	Grab pospolity (<i>Carpinus betulus</i>)	110 cm, 163 cm
34.	Jesion wyniosły (<i>Fraxinus excelsior</i>)	94 cm
35.	Grab pospolity (<i>Carpinus betulus</i>)	107 cm, 97 cm, 94 cm
36.	Grab pospolity (<i>Carpinus betulus</i>)	104 cm
37.	Jesion wyniosły (<i>Fraxinus excelsior</i>)	107 cm
38.	Grab pospolity (<i>Carpinus betulus</i>)	75 cm, 79 cm
39.	Grab pospolity (<i>Carpinus betulus</i>)	72 cm, 60 cm
40.	Brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	88 cm
41.	Grab pospolity (<i>Carpinus betulus</i>)	129 cm
42.	Sosna czarna (<i>Pinus nigra</i>)	119 cm
43.	Brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	85 cm
44.	Wierzba biała (<i>Salix alba</i>)	69 cm
45.	Wierzba biała (<i>Salix alba</i>)	66 cm



Lp.	Nazwa gatunku drzewa	Obwód*
46.	Wierzba biała (<i>Salix alba</i>)	63 cm
47.	Wierzba biała (<i>Salix alba</i>)	69 cm
48.	Brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	85 cm
49.	Grab pospolity (<i>Carpinus betulus</i>)	123 cm, 101 cm
50.	Olsza czarna (<i>Alnus glutinosa</i>)	50 cm
51.	Świerk pospolity (<i>Picea abies</i>)	63 cm
52.	Świerk pospolity (<i>Picea abies</i>)	88 cm
53.	Jałowiec pospolity (<i>Juniperus communis</i>)	63 cm
54.	Czeremcha zwyczajna (<i>Padus avium</i> Mill.)	Pow. 10 m ²
55.	Świerk kłujący (<i>Picea pungens</i> Engelm.)	151 cm
56.	Jałowiec pospolity (<i>Juniperus communis</i>)	57 cm
57.	Jesion wyniosły (<i>Fraxinus excelsior</i>)	116 cm

*obwód drzewa mierzony na wysokości 5 cm

Drzewa przeznaczone do wycięcia 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 57 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 wyrosłych 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 niezainwentaryzowane 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 wyrównywać poziomy 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.

PLAN ORIENTACYJNY

Bełchatów skala 1 : 10 000



