

MBM PROJEKT

Marcin Brzostowski

Lusówko, ul. Morska 9
62-080 Tarnowo Podgórne

mbmprojekt@gmail.com
tel. kom. 512 56 00 21



PROJEKT WYKONAWCZY

Tom 07

Projekt wycinki zieleni

**Rozbudowa skrzyżowania dróg powiatowych
nr 2424P i 2400P (ul. Pocztowa i Szamotulska)
w Rokietnicy, gm. Rokietnica**

INWESTOR:

POWIAT POZNAŃSKI

**Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu,
ul. Zielona 8, 61-851 Poznań**

| Stanowisko / imię i nazwisko | Numer uprawnień - - (<i>specjalność</i>) | Podpisy |
|--|--|---------|
| proj. i spraw. branży drogowej: mgr inż. Marcin Brzostowski mgr inż. Magdalena Brzostowska | WKP/0229/POOD/06 - <i>specjalność drogowa</i> WKP/0097/POOD/09 - <i>specjalność drogowa</i> | |

Poznań, lipiec 2016 r.

egz.

| ZAWARTOŚĆ PROJEKTU WYKONAWCZEGO | |
|---|--|
| Rozbudowa skrzyżowania dróg powiatowych nr 2424P i 2400P (ul. Pocztowa i Szamotulska) w Rokietnicy, gm. Rokietnica | |
| Lp. | Nazwa opracowania |
| tom 01 | Projekt Zagospodarowania Terenu |
| tom 02 | Branża drogowa |
| tom 03 | Branża elektryczna - oświetlenie drogowe |
| tom 04 | Branża telekomunikacyjna |
| tom 05 | Branża sanitarna - kanalizacja deszczowa |
| tom 06 | Branża sanitarna - przebudowa sieci wodociągowej i przyłącza kanalizacji sanitarnej |
| tom 07 | Projekt wycinki zieleni |
| tom 07 | Projekt stałej organizacji ruchu |

SPIS TREŚCI

| | |
|--|----------|
| I. OPIS TECHNICZNY | 4 |
| 1. WSTĘP..... | 4 |
| 1.1. Przedmiot opracowania..... | 4 |
| 1.2. Cel opracowania | 4 |
| 1.3. Lokalizacja inwestycji..... | 4 |
| 1.4. Podstawa prawna | 4 |
| 2. Opis inwentaryzacji | 4 |
| 3. Zabezpieczenie drzew podczas robót budowlanych..... | 6 |
| 4. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia | 7 |
| II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA | 9 |
| Rys. nr 1 Plan orientacyjny skala 1:20 000 | |
| Rys. nr 2 Plan sytuacyjny skala 1:500 | |

I. OPIS TECHNICZNY

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja drzew i krzewów oraz określenie niezbędnej wycinki zieleni w związku z projektem pn. „Rozbudowa i przebudowa skrzyżowania dróg powiatowych nr 2424P i 2400P (ul. Pocztowa i Szamotulska) w Rokietnicy”.

1.2. Cel opracowania

Celem opracowania jest przygotowanie dokumentacji niezbędnej do określenia wycinki drzew i krzewów w związku z realizacją projektu pn. „Rozbudowa i przebudowa skrzyżowania dróg powiatowych nr 2424P i 2400P (ul. Pocztowa i Szamotulska) w Rokietnicy”.

1.3. Lokalizacja inwestycji

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w województwie wielkopolskim, w powiecie poznańskim, na terenie gminy Rokietnica.

1.4. Podstawa prawna

Projekt opracowano na podstawie umowy z nr 14/III/U/2015 z dnia 27 marca 2015r.

Podstawa prawna:

- Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (j.t. Dz. U. Nr 151 poz. 1220 z 2009 r. ze zm.)
- Ustawa o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (j.t. Dz. U. Nr 19 poz. 115 z 2007 r. ze zmianami).
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. Nr 193, poz. 1194 z 2008 r. ze zm),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, (Dz.U. Nr 25 poz. 150 z 2008 r. ze zm)

2. Opis inwentaryzacji

Inwentaryzację przeprowadzono w miesiącu sierpniu 2015 r. Objęto nią wszystkie drzewa i krzewy, które znajdują się w liniach rozgraniczających planowanej inwestycji i kolidują z realizacją projektu.

Inwentaryzacja w terenie polegała na określeniu gatunku drzew i dokonaniu pomiaru obwodu pnia drzewa na wysokości 130 cm, z dokładnością do 1 cm.

Wszystkie zainwentaryzowane drzewa i powierzchnie zakrzewione i zadrzewione zostały pokazane na planie sytuacyjnym rys. nr 02 w skali 1:500 i zestawione w tabeli nr 1.

Tabela 1. Plan wycinki drzew i krzewów

| Nr na rys. | Nazwa gatunku (polska) | Nazwa gatunku (łacińska) | Typ morfologiczny lub forma wzrostu | Ilość [szt.] | Obwód pnia drzewa [cm] | Powierzchnia krzewów w [m ²] | Uwagi |
|------------|------------------------|------------------------------|-------------------------------------|--------------|------------------------|--|------------------------|
| 1. | Brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> | Drzewo | 1 | 85 | - | Do usunięcia |
| 2 | Brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> | Drzewo | 1 | 66 | - | Do usunięcia |
| 3 | Brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> | Drzewo | 1 | 58 | - | Do usunięcia |
| 4 | Brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> | Drzewo | 1 | 70 | - | Do usunięcia |
| 5 | Brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> | Drzewo | 1 | 44 | - | Do usunięcia |
| 6 | Brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> | Drzewo | 1 | 49 | - | Do usunięcia |
| 7 | Brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> | Drzewo | 1 | 50 | - | Do usunięcia |
| 8 | Brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> | Drzewo | 1 | 67 | - | Do usunięcia |
| 9 | Brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> | Drzewo | 1 | 66 | - | Do usunięcia |
| 10 | Orzech włoski | <i>Juglans regia</i> L. | Drzewo | 3 | 39,38,47 | - | Do usunięcia |
| 11 | Jesion wyniosły | <i>Fraxinus excelsior</i> L. | Drzewo | 1 | 57 | - | Do usunięcia |
| 12 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | Drzewo | 1 | 210 | - | Do usunięcia |
| 13 | Sumak octowiec | <i>Rhus typhina</i> L. | Drzewo | 5 | 53,64,32,17,40 | - | Do usunięcia |
| 14 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | Drzewo | 1 | 265 | - | Do usunięcia |
| 15 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | Drzewo | 1 | | - | Złamana na wys. 120c m |
| 16 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | Drzewo | 1 | 180 | - | Do usunięcia |
| 17 | Brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> | Drzewo | 1 | 67 | - | Do usunięcia |
| 18 | Orzech włoski | <i>Juglans regia</i> L. | Drzewo | 2 | 51,36 | - | Do usunięcia |
| 19 | Jesion wyniosły | <i>Fraxinus excelsior</i> L. | Drzewo | 2 | 32,31 | - | Do usunięcia |
| 20 | Brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> | Drzewo | 1 | 68 | - | Do usunięcia |
| 21 | Brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> | Drzewo | 1 | 82 | - | Do usunięcia |

| Nr na rys. | Nazwa gatunku (polska) | Nazwa gatunku (łacińska) | Typ morfolologiczny lub forma wzrostu | Ilość [szt.] | Obwód pnia drzewa [cm] | Powierzchnia krzewów w [m ²] | Uwagi |
|------------|------------------------|------------------------------|---------------------------------------|--------------|------------------------|--|--------------|
| 22 | Orzech włoski | <i>Juglans regia</i> L. | Drzewo | 1 | 103 | - | Do usunięcia |
| 23 | Jesion wyniosły | <i>Fraxinus excelsior</i> L. | Drzewo | 1 | 198 | - | Do usunięcia |
| 24 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | Drzewo | 1 | 172 | - | Do usunięcia |
| 25 | Jaśminowiec | <i>Philadelphus</i> | Krzew | - | - | 20 | Do usunięcia |
| 26 | Żywotnik | <i>Thuja</i> L. | Krzew | - | - | 20 | Do usunięcia |

W wyniku kolizji z projektowanymi rozwiązaniami przewidziano do usunięcia 32 szt. drzew oraz 35 m² zakrzewień.

Ostateczna decyzja odnośnie wycinki drzew niekolidujących bezpośrednio z rozwiązaniami projektowymi, ale będących w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych robót zostanie podjęta w trakcie realizacji inwestycji.

3. Zabezpieczenie drzew podczas robót budowlanych

Podczas wykonywania robót drogowych drzewa będą narażone m.in. na mechaniczne uszkodzenia. Prace ziemne powodują najpoważniejsze uszkodzenia systemów korzeniowych. Podczas wykonywania robót budowlanych należy zastosować określone zasady zabezpieczające drzewa (zgodnie z ustawą o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004, art. 82, ust.1):

1. zakaz wykonywania wykopów bliżej niż 2 m od pnia,
2. prace w obrębie korzeni wykonywać w miarę możliwości sposobem ręcznym,
3. odsłonięte korzenie drzew, w celu zabezpieczenia przed nadmiernym wysuszeniem (lato) lub przemarznięciem (zima) osłaniać matami ze słomy, tkanin workowatych lub torfem, przy wykonywaniu prac podczas upałów – maksymalnie skrócić okres narażenia korzeni na przesuszenie (pkt.1 schemat 1.0),
4. zadbać o to, aby bezpośrednio pod koronami drzew nie były składowane materiały budowlane ani ziemia z wykopów, gdyż uniemożliwia to wymianę gazową między powietrzem i glebą, co w konsekwencji może doprowadzić do zamierania i gnicia korzeni, ponadto wody opadowe mogą wypłukiwać z materiałów budowlanych (cement, wapno) zanieczyszczenia szkodliwe dla roślinności (pkt.4, schemat 1.0),

5. zakaz zmiany poziomu gruntu do odl. rzutu korony + 1m, w przypadku konieczności zmiany poziomu należy wykonać systemy napowietrzające glebę (pkt.2, schemat 1.0),
6. zakaz postoju i poruszania się ciężkim sprzętem budowlanym (pkt. 6, schemat 1.0),
7. zakaz odcinania korzeni szkieletowych,
8. zabezpieczenie pni (pkt.3, schemat 1.0):
 - i. ogrodzenia - przy drzewach dojrzałych teren ogrodzony obejmuje powierzchnię równą rzutowi koron, przy drzewach wąskich powierzchnia ogrodzona obejmuje obszar o średnicy równej 2-krotnej średnicy koron drzew,
 - ii. osłony przypniowe (odeskowania, osłony z maty słomianej bądź juty):
 - o osłona z desek wokół całego pnia,
 - o wysokość nie mniejsza niż 150 cm,
 - o dolna część desek powinna opierać się na podłożu,
 - o oszalowanie należy opasać drutem bądź taśmą co 40-60 cm (min. 3 razy),
 - o deski powinny ściśle przylegać do pnia,
 - o zamiast desek dopuszczalne jest zastosowanie mat słomianych, folii pęcherzykowych, juty.
9. zabezpieczenie koron drzew – podwiązki gałęzi narażonych na uszkodzenia, wykonanie cięć redukujących rozmiary koron drzew (cięcia powinny być wykonane zgodnie z normami obowiązującymi w chirurgii drzew).

4. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Kierownik Budowy opracuje plan BIOZ zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

a. Zakres robót

W ramach inwestycji przewiduje się wycinkę drzew i krzewów kolidujących z projektowanymi rozwiązaniami i wykonywanymi robotami

b. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W rejonie projektowanej inwestycji znajdują się istniejące drogi, chodniki, zjazdy, parkingi, skrzyżowania, przejazdy kolejowe, ogrodzenia, nośniki reklamowe oraz sieci uzbrojenia terenu.

c. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Roboty budowlane mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, wynikające z przyjętych technologii realizacji inwestycji.

d. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Przy wykonywaniu powyższych robót występować będą zagrożenia związane z utratą życia lub zdrowia podczas obsługi ciężkiego sprzętu, narzędzi i urządzeń oraz możliwością przygniecenia np. spadającym pniem drzewa.

Aby zapobiec niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia należy zatrudniać pracowników o odpowiednich kwalifikacjach, posiadających ważne orzeczenia lekarskie o dopuszczeniu do określonych prac i przeszkolonych w zakresie BHP.

Teren prowadzenia prac budowlanych należy ogrodzić i zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich.

e. Instruktaż pracowników

Przed przystąpieniem do robót należy przeprowadzić szkolenie BHP pracowników w zakresie robót budowlanych dla całej budowy oraz dla poszczególnych stanowisk. Pracownikom należy wydać właściwe środki ochrony osobistej.

f. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom w trakcie wykonywania robót budowlanych

W celu zapobieżenia niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia, oprócz spełnienia warunków dotyczących kwalifikacji i szkolenia pracowników oraz zabezpieczenia terenu prac budowlanych należy przewidzieć dojazdowe i wyjazdowe drogi technologiczne związane z prowadzeniem robót, umożliwiające szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Opracowanie

Marcin Brzostowski

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

| | | | |
|-----------|-------------------|-------|----------|
| Rys. nr 1 | Plan orientacyjny | skala | 1:20 000 |
| Rys. nr 2 | Plan sytuacyjny | skala | 1:500 |