



BIURO PROJEKTÓW WODNYCH MELIORACJI I INŻYNIERII ŚRODOWISKA
"BIPROWODMEL" Sp. z o.o.

ul. Dąbrowskiego 138
60-577 Poznań
e-mail: biprowodmel@biprowodmel.com.pl

Telefon: (0-61) 847-56-91
Fax: (0-61) 848-36-73
www.biprowodmel.com.pl

Nazwa przedsięwzięcia	Dojazd do zbiornika retencyjnego przy ul. Samotnej w Poznaniu
Stadium dokumentacji	Inwentaryzacja zieleni wraz z projektem wycinki
Adres inwestycji	miejsowość Poznań, powiat m. Poznań, województwo wielkopolskie

Zamawiający	Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu 61-623 Poznań ul. Wilczak 16		
Umowa	nr 03/IR z dnia 13.12.2012 r.	Nr obiektu	42/2012

Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Opracowała: mgr Monika Wiśniewska			
Opracowała: mgr inż. Alicja Gołczyńska			

Egz. 1

TOM 5

PREZES

Poznań, _____ styczeń 2014r.

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1.	Podstawa opracowania	2
2.	Lokalizacja obiektu	2
3.	Cel i zakres opracowania	2
4.	Podstawowe informacje o inwestycji	3
5.	Projektowana wycinka drzew i krzewów	3
6.	Zalecenia dotyczące ochrony drzew podczas wykonywania robót	3
6.1.	Zastosowane materiały	3
6.2.	Sprzęt	4
6.3.	Zabezpieczenie drzew na okres prac ziemnych	4
6.4.	Transport	5

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Mapa syt.-wys. z inwentaryzacją dendrologiczną w skali 1:500

Tabela 1. Wykaz drzew i krzewów zinwentaryzowanych w zasięgu projektowanej inwestycji „Dojazd do zbiornika retencyjnego przy ul. Samotnej w Poznaniu”

Tabela 2. Liczba drzew (suma pni) i powierzchni krzewów wg średnic i gatunków zinwentaryzowanych do wycinki w zasięgu planowanej inwestycji „Dojazd do zbiornika retencyjnego przy ul. Samotnej w Poznaniu”

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania

Inwentaryzację zieleni wraz z projektem wycinki wykonano jako element dokumentacji projektowej dla zadania inwestycyjnego „Dojazd do zbiornika retencyjnego przy ul. Samotnej w Poznaniu”. Przedsięwzięcie będzie realizowane w zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (jednolity tekst Dz. U. 2013 poz. 687 z późniejszymi zmianami).

Podstawą opracowania jest:

- ❖ umowa zawarta z Zarządem Dróg Miejskich, 61-623 Poznań, ul Wilczak 16 nr 03/IR/ z dnia 13.12.2012 r.;
- ❖ inwentaryzacja zadrzewień i zakrzewień w terenie, wykonana w marcu 2013 r.;
- ❖ mapa syt. –wys. w skali 1:500.

2. Lokalizacja obiektu

Pod względem administracyjnym, inwestycja ma być realizowana na terenie miasta Poznania.

3. Cel i zakres opracowania

Opracowanie obejmuje inwentaryzację oraz projekt usunięcia drzew i krzewów dla potrzeb inwestycji „Dojazd do zbiornika retencyjnego przy ul. Samotnej w Poznaniu”. Zinwentaryzowane drzewa i krzewy opisano według gatunku, rozmiaru średnicy i długości obwodu. Obwody pni drzew podano w cm, mierzone w tzw. pierśnicy na wysokości 130 cm. Powierzchnię krzewów podano w m². Rozmieszczenie drzew i krzewów zostało przedstawione na mapach syt.-wys. w skali 1:500.

Wszystkie prace pomiarowe wykonano bezpośrednio w terenie określając rodzaj drzew i ich stan zdrowotny. Jakość zdrowotna drzew została określona trzystopniową skalą:

- ❖ dobra - drzewa nie wykazujące cech chorobowych, żadnych uszkodzeń, dobrze rozwinięte;
- ❖ średnia - drzewa starsze, częściowo uszkodzone, nieliczne suche gałęzie, nadające się do dalszego utrzymania po odpowiednich zabiegach sanitarno-pielęgnacyjnych;
- ❖ zła - drzewa mocno uszkodzone, pozostałość drzewa w postaci pni, drzewa suche, chore, obumarłe.

Szczegółowe zestawienie drzew i krzewów przedstawiono w Tabeli 1, a ich lokalizację na załączniku graficznym. Wszystkim drzewom i krzewom przyporządkowano identyfikator numeryczny, określający pozycję w tabeli, lokalizację na mapie i w terenie. Autorzy zaznaczają jednak, iż pod jednym numerem figurują wszystkie wyróżnione (rozwidlające się poniżej 1,30m) pnie danego drzewa lub krzewu. W praktyce zdarza się, że w obrębie namierzonego geodezyjnie symbolu, rośnie więcej niż jeden gatunek drzewa i/lub krzewu, dlatego w wyjątkowych przypadkach, pod jednym identyfikatorem zostały umieszczone wszystkie gatunki współwystępujące.

4. Podstawowe informacje o inwestycji

Celem inwestycji jest wykonanie przepustu w ciągu projektowanego odcinka ul. Samotnej stanowiącego dojazd do projektowanego zbiornika retencyjnego oraz na przejście przekładanym wodociągiem pod tym przepustem. W ramach inwestycji wykonana zostanie droga o długości 192,0 m od ul. Kluczborskiej do cmentarza parafialnego.

Przedmiotowa inwestycja jest powiązana z przedsięwzięciem pn. „Przebudowa cieku Górczynka w Poznaniu wraz ze zbiornikiem retencyjnym dla potrzeb odprowadzenia wód opadowych z kanalizacji deszczowej oraz zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych w zlewni cieku Górczynka”, gdyż umożliwi dojazd od strony północy do projektowanego zbiornika retencyjnego.

5. Projektowane wycinka drzew i krzewów

Do wykarczowania wskazano jedynie drzewa i krzewy znajdujące się bezpośrednio w kolizji z planowanymi pracami ziemnymi.

Na terenie inwestycji „Dojazd do zbiornika retencyjnego przy ul. Samotnej w Poznaniu” w wyniku przeprowadzonej inwentaryzacji i wstępnej analizie planowanych prac, łączna liczba drzew i powierzchnia krzewów do usunięcia wynosi:

- ❖ **86 szt. pni**
- ❖ **162 m² krzewów**

Roboty związane z usunięciem drzew i krzewów obejmują wycięcie i wykarczowanie drzew i krzaków, pocięcie grubizny na odcinki dług. 1,0 m, wywiezienie pni, karpiny i gałęzi poza teren budowy do magazynu Inwestora przy ul. Gdyńskiej, zasypanie dołów. Teren w pasie projektowanych robót ziemnych, w miejscach wykopów i w innych miejscach wskazanych w dokumentacji projektowej powinien być oczyszczony z drzew i krzaków.

Pnie drzew i krzewów znajdujące się w pasie robót ziemnych powinny być wykarczowane w sposób nie naruszający infrastruktury.

Poza miejscami wykopów doły po wykarczowanych pniach należy wypełnić gruntem przydatnym do budowy nasypów i zagęścić. Doły w obrębie przewidywanych wykopów należy tymczasowo zabezpieczyć przed gromadzeniem się w nich wody.

Wykonawca ma obowiązek prowadzenia robót w taki sposób, aby drzewa przedstawiające wartość jako materiał użytkowy (np. budowlany, meblarski itp.) nie utraciły tej właściwości w czasie robót.

Gałęzie i drobne korzenie należy rozdrobnić przy użyciu rębarki i wywieźć do magazynu Inwestora przy ul. Gdyńskiej.

Zestawienie przedstawiające liczbę zanotowanych do wycinki drzew i krzewów wg. średnic i gatunków zamieszczono w Tabeli 2. Są to dane zebrane przede wszystkim dla potrzeb kosztorysowania. Wyniki inwentaryzacji wyrysowano również na załączniku graficznym (Załącznik 1).

6. Zalecenia dotyczące ochrony drzew wskazanych do zostawienia podczas wykonywania robót

Niezbędne jest, by podczas prac, pomimo wskazania poszczególnych drzew lub grupy krzewów do wycinki, określić ponownie w terenie, czy zachodzi konieczność usunięcia drzewa

lub krzewu ze wskazaniem na minimalizację wycięcia.

Jeśli jest możliwość pozostawienia drzewa lub krzewu, a roślinność będzie znajdować się blisko prac budowlanych: „Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów na terenach zielonych lub zadrzewionych powinny być wykonane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom” (Dz. U. z 2013 r. nr 0, poz. 627).

6.1. Zastosowane materiały

Przy ochronie i zabezpieczeniu drzew, podczas prac ziemnych należy w zależności od potrzeb zastosować następujące materiały:

- deski iglaste grubości min 20 mm, słupki drewniane, żerdzie itp. służące do zabezpieczenia przed mechanicznym uszkodzeniem pni drzew, ułożone do wysokości pierwszych konarów drzew rosnących bezpośrednio w rejonie prowadzenia robót;
- maty słomiane używane łącznie z wspomnianymi wcześniej deskami;
- zużyte opony samochodowe ułożone wokół pnia drzewa do wysokości ok. 1,0m;
- drut, taśma stalowa lub taśmy i powrozy parciane służące do mocowania wymienionych materiałów bezpośrednio do pnia drzewa;
- odcinki rur drenarskich PVC perforowanych do ewentualnego zasilania drzew w wodę w trakcie realizacji inwestycji;
- woda do podlewania drzew (w okresie wiosennym i letnim).

6.2. Sprzęt

Wykonawca, w zależności od potrzeb, powinien wykazać się możliwością korzystania ze sprzętu dostosowanego do przyjętej metody robót. Niezbędne jest zastosowanie do tymczasowej ochrony oraz pielęgnacji drzew następującego sprzętu :

- ręcznego do wykonywania prac ziemnych w obrębie korzeni drzew jak szpadle, drągi i łopaty;
- samochodu skrzyniowego do transportu;
- sprzętu oraz urządzeń do podlewania (wiadra, konewki itp.), z ewentualnie przewożnymi zbiornikami do wody;
- wyposażenia pomocniczego w postaci drobnych narzędzi ogrodniczych, takich jak: sekatory, szpadle, łopaty.

6.3. Zabezpieczenie drzew na okres prac ziemnych

Drzewa rosnące w zasięgu planowanych prac ziemnych i innych robót związanych zaplanowanym przedsięwzięciem, jako szczególnie narażone na uszkodzenia mechaniczne wymagają wykonania szeregu czynności ochronnych.

W obrębie systemu korzeniowego nie wolno składować materiałów chemicznych i fizycznych szkodliwych dla korzeni i gleby jak np. cement, wapno, oleje itp. Ruch pojazdów i praca maszyn w obrębie systemu korzeniowego jest niedopuszczalna i w przypadku konieczności wymaga specjalnego zezwolenia. W takiej sytuacji drzewa muszą być chronione. Pień powinien być zabezpieczony przed ewentualnym uszkodzeniem - np. matami, deskami i starymi oponami lub za pomocą deskowania wiążanego do drzewa powrozami w celu ochrony pnia. Drzewa w czasie budowy należy podlewać wodą w ilości ok. 20 l/dobę na jedno drzewo w zależności od warunków atmosferycznych. Drzewa, które ulegną zniszczeniu w czasie prowadzenia robót powinny być niezwłocznie poddane zabiegom pielęgnacyjnym.

Prace ziemne wiążą się także z wykopami w celu położenia przewodów, rurociągów, itp. W wyniku tych działań może nastąpić uszkodzenie korzeni. Najbardziej groźne jest wykonywanie prac ziemnych latem (przesuszenie) oraz zimą (przemarznięcie). Najmniej narażone są drzewa podczas wykonywania prac ziemnych jesienią po opadnięciu liści. Wszelkie prace ziemne w obrębie systemu korzeniowego muszą być wykonywane ręcznie. Koparki i spychacze nie tylko niszczą całkowicie korzenie w obrębie wykopu, ale także do około 50 cm poza jego ścianę. Odsłonięte korzenie muszą zostać niezwłocznie okryte matami ze słomy, tkanin workowatych itp. Zabezpieczenie to można dodatkowo powlekać papką ilastą. Maty mogą być przykołkowane do ściany wykopu. Korzenie grube, które znalazły się w wykopie, można „bandażować” tkaninami, które należy ustawicznie zwilżać. Jeżeli są to tkaniny z włókien naturalnych, rozkładające się w glebie, mogą pozostać na korzeniu po zasypaniu wykopu. Układanie płyt, itp. w obrębie systemu korzeniowego nie może powodować ubicia ziemi, dlatego też układać należy je zawsze na ok. 20-centymetrowej warstwie grubego piasku, żwiru lub tłucznia bez zaprawy cementowej (nie spoinując).

Po zakończeniu robót należy wykonać demontaż zabezpieczenia drzewa, obejmujący:

- rozebranie konstrukcji zabezpieczającej drzewo;
- usunięcie materiałów zabezpieczających;
- lekkie spulchnienie ziemi w strefie korzeniowej drzewa.

Drzewa uszkodzone w czasie prowadzenia robót powinny być natychmiast poddane zabiegom pielęgnacyjnym.

6.4. Transport

Gałęzie, drobne korzenie należy wywozić po uprzednim dokonaniu pocięcia, rozdrobnienia za pomocą rębarki. Ładunek przewożonego materiału powinien być zabezpieczony przed zmianą położenia lub wypadnięcia z pojazdu. Ładunek na pojeździe powinien być umieszczony równomiernie, by nie naruszał równowagi i stateczności pojazdu. Pnie przedstawiające wartość jako materiał użytkowy (np. budowlany, meblarski itp.) powinny być transportowane w sposób niepowodujący ich uszkodzeń. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy powinny spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie, wymiarów ładunku i innych parametrów technicznych.