



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

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.

Tabela 1. Wykaz drzew i krzewów zinwentaryzowanych w zasięgu projektowanej inwestycji "Dojazd do zbiornik retencyjnego przy ul. Samotnej w Poznaniu" (komórki na zielono-drzewa do zostawienia).

Lp	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczba pni	Średnica [cm]	Obwód [cm]	Stan zadrzewień	Pow. krzewu [m²]	Nr działki, obręb	Właściciel
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i>	1	37	117	dobry		12/26 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, Pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań, gospodarz: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej, Rybaki 18a, 61-884 Poznań
2	lipa dronolistana	<i>Tilia cordata</i>	1	58	182	dobry		12/26 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, Pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań, gospodarz: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej, Rybaki 18a, 61-884 Poznań
3	czeremcha zwyczajna	<i>Padus avium</i>	1	17	53	dobry		12/26 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, Pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań, gospodarz: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej, Rybaki 18a, 61-884 Poznań
	śliwa	<i>Prunus sp.</i>					6	12/26 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, Pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań, gospodarz: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej, Rybaki 18a, 61-884 Poznań
	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>					5	12/26 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, Pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań, gospodarz: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej, Rybaki 18a, 61-884 Poznań
4a	porzeczka złota	<i>Ribes aureum</i>					50	12/26 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, Pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań, gospodarz: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej, Rybaki 18a, 61-884 Poznań
4	czeremcha zwyczajna	<i>Padus avium</i> ,					50	12/26 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, Pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań, gospodarz: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej, Rybaki 18a, 61-884 Poznań
5	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	1	36	113	dobry		12/26 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, Pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań, gospodarz: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej, Rybaki 18a, 61-884 Poznań
6	bez lilak	<i>Syringia vulgaris</i>					10	12/26 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, Pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań, gospodarz: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej, Rybaki 18a, 61-884 Poznań
7	bez lilak	<i>Syringia vulgaris</i>					4	12/26 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, Pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań, gospodarz: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej, Rybaki 18a, 61-884 Poznań
8	orzech włoski	<i>Juglans regia</i>	1	11	35	dobry		12/26 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, Pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań, gospodarz: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej, Rybaki 18a, 61-884 Poznań
9	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	1	32	100	dobry		12/26 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, Pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań, gospodarz: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej, Rybaki 18a, 61-884 Poznań
10	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	1	25	78	dobry		12/26 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, Pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań, gospodarz: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej, Rybaki 18a, 61-884 Poznań
	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	1	21	66	dobry		12/26 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, Pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań, gospodarz: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej, Rybaki 18a, 61-884 Poznań
	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	1	20	64	dobry		12/26 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, Pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań, gospodarz: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej, Rybaki 18a, 61-884 Poznań
	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	1	10	32	dobry		12/26 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, Pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań, gospodarz: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej, Rybaki 18a, 61-884 Poznań
	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	1	9	28	dobry		12/26 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, Pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań, gospodarz: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej, Rybaki 18a, 61-884 Poznań

	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	1	3	10	dobry		12/26 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, Pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań, gospodarz: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej, Rybaki 18a, 61-884 Poznań
	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	1	4	11	dobry		12/26 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, Pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań, gospodarz: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej, Rybaki 18a, 61-884 Poznań
11	forsycja pośrednia	<i>Forsythia × intermedia</i>					1	12/26 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, Pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań, gospodarz: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej, Rybaki 18a, 61-884 Poznań
	forsycja pośrednia	<i>Forsythia × intermedia</i>					1	12/26 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, Pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań, gospodarz: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej, Rybaki 18a, 61-884 Poznań
	forsycja pośrednia	<i>Forsythia × intermedia</i>					1	12/26 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, Pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań, gospodarz: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej, Rybaki 18a, 61-884 Poznań
12	bez lilak	<i>Syringia vulgaris</i>					2	12/26 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, Pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań, gospodarz: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej, Rybaki 18a, 61-884 Poznań
13	trzmielina sp. (krzew ozdobny, gatunek nierodzim)	<i>Euonymus sp.</i>					1	12/26 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, Pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań, gospodarz: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej, Rybaki 18a, 61-884 Poznań
14	trzmielina sp. (krzew ozdobny, gatunek nierodzim)	<i>Euonymus sp.</i>	3				1	12/26 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, Pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań, gospodarz: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej, Rybaki 18a, 61-884 Poznań
	trzmielina sp. (krzew ozdobny, gatunek nierodzim)	<i>Euonymus sp.</i>	4				1	12/26 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, Pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań, gospodarz: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej, Rybaki 18a, 61-884 Poznań
	trzmielina sp. (krzew ozdobny, gatunek nierodzim)	<i>Euonymus sp.</i>	5				1	12/26 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, Pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań, gospodarz: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej, Rybaki 18a, 61-884 Poznań
15	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	1	39	121	dobry		12/26 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, Pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań, gospodarz: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej, Rybaki 18a, 61-884 Poznań
	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	1	54	168	dobry		12/26 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, Pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań, gospodarz: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej, Rybaki 18a, 61-884 Poznań
16	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	1	17	52	dobry		12/26 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, Pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań, gospodarz: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej, Rybaki 18a, 61-884 Poznań
	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	1	5	16	dobry		12/26 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, Pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań, gospodarz: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej, Rybaki 18a, 61-884 Poznań
17	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	1	18	58	dobry		12/22 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, Pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań, użytkownik: Polski Związek Działkowców Okręgowy Zarząd, Poznań, Umultowska 1
	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	1	26	83	dobry		12/22 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, Pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań, użytkownik: Polski Związek Działkowców Okręgowy Zarząd, Poznań, Umultowska 1
	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	1	7	22	dobry		12/22 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, Pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań, użytkownik: Polski Związek Działkowców Okręgowy Zarząd, Poznań, Umultowska 1
18	drzewo owocowe		1	9	28	dobry		12/26 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, Pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań, gospodarz: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej, Rybaki 18a, 61-884 Poznań
19	drzewo owocowe		1	23	73	dobry		12/26 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, Pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań, gospodarz: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej, Rybaki 18a, 61-884 Poznań
	drzewo owocowe		1	4	14	dobry		12/26 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, Pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań, gospodarz: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej, Rybaki 18a, 61-884 Poznań

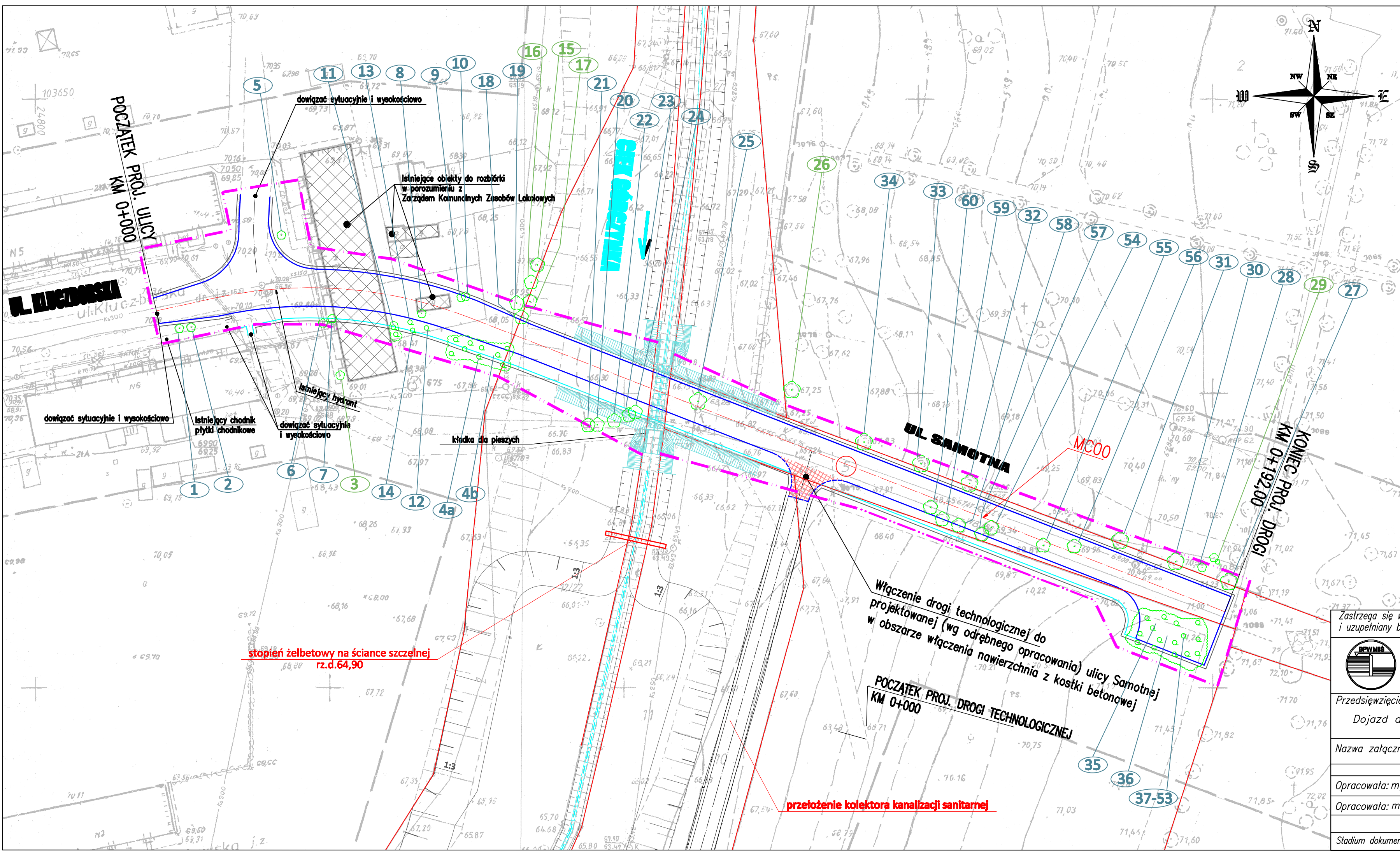
	drzewo owocowe		1	4	14	dobry		12/26 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, Pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań, gospodarz: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej, Rybaki 18a, 61-884 Poznań
	drzewo owocowe		1	12	39	dobry		12/26 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, Pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań, gospodarz: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej, Rybaki 18a, 61-884 Poznań
20	drzewo owocowe		1	9	29	dobry		12/22 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, Pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań, użytkownik: Polski Związek Działkowców Okręgowy Zarząd, Poznań, Umultowska 1
	drzewo owocowe		1	9	29	dobry		12/22 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, Pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań, użytkownik: Polski Związek Działkowców Okręgowy Zarząd, Poznań, Umultowska 1
	drzewo owocowe		1	9	27	dobry		12/22 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, Pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań, użytkownik: Polski Związek Działkowców Okręgowy Zarząd, Poznań, Umultowska 1
21	drzewo owocowe		1	6	20	dobry		12/22 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, Pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań, użytkownik: Polski Związek Działkowców Okręgowy Zarząd, Poznań, Umultowska 1
	drzewo owocowe		1	3	10	dobry		12/22 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, Pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań, użytkownik: Polski Związek Działkowców Okręgowy Zarząd, Poznań, Umultowska 1
	drzewo owocowe		1	3	8	dobry		12/22 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, Pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań, użytkownik: Polski Związek Działkowców Okręgowy Zarząd, Poznań, Umultowska 1
22	drzewo owocowe		1	7	22	dobry		12/22 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, Pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań, użytkownik: Polski Związek Działkowców Okręgowy Zarząd, Poznań, Umultowska 1
23	głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>	1	4	13	dobry		12/22 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, Pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań, użytkownik: Polski Związek Działkowców Okręgowy Zarząd, Poznań, Umultowska 1
24	drzewo owocowe		1	9	27	dobry		12/22 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, Pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań, użytkownik: Polski Związek Działkowców Okręgowy Zarząd, Poznań, Umultowska 1
	drzewo owocowe		1	6	20	dobry		12/22 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, Pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań, użytkownik: Polski Związek Działkowców Okręgowy Zarząd, Poznań, Umultowska 1
	drzewo owocowe		1	10	30	dobry		12/22 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, Pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań, użytkownik: Polski Związek Działkowców Okręgowy Zarząd, Poznań, Umultowska 1
25	drzewo owocowe		1	5	17	dobry		5 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, gospodarz: Prezydent Miasta Poznania, 61-841 Poznań, pl. Kolegiacki 17
	drzewo owocowe		1	11	34	dobry		5 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, gospodarz: Prezydent Miasta Poznania, 61-841 Poznań, pl. Kolegiacki 17
	drzewo owocowe		1	6	19	dobry		5 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, gospodarz: Prezydent Miasta Poznania, 61-841 Poznań, pl. Kolegiacki 17
	drzewo owocowe		1	11	34	dobry		5 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, gospodarz: Prezydent Miasta Poznania, 61-841 Poznań, pl. Kolegiacki 17
	drzewo owocowe		1	6	19	dobry		5 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, gospodarz: Prezydent Miasta Poznania, 61-841 Poznań, pl. Kolegiacki 17
	drzewo owocowe		1	11	34	dobry		5 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, gospodarz: Prezydent Miasta Poznania, 61-841 Poznań, pl. Kolegiacki 17
	drzewo owocowe		1	10	32	dobry		5 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, gospodarz: Prezydent Miasta Poznania, 61-841 Poznań, pl. Kolegiacki 17
	drzewo owocowe		1	6	20	dobry		5 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, gospodarz: Prezydent Miasta Poznania, 61-841 Poznań, pl. Kolegiacki 17
	drzewo owocowe		1	12	38	dobry		5 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, gospodarz: Prezydent Miasta Poznania, 61-841 Poznań, pl. Kolegiacki 17
	drzewo owocowe		1	4	12	dobry		5 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, gospodarz: Prezydent Miasta Poznania, 61-841 Poznań, pl. Kolegiacki 17
26	modrzew europejski	<i>Larix europaea</i>	1	25	77	dobry		2 (Obr. Dębiec)	Parafia Rzymsko-Katolicka p.w. Zmartwychstania Pańskiego, 61-501 Poznań, Dąbrówki 4
27	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	1	73	229	dobry		2 (Obr. Dębiec)	Parafia Rzymsko-Katolicka p.w. Zmartwychstania Pańskiego, 61-501 Poznań, Dąbrówki 4
28	tawuła (krzew ozdobny, gatunek nierodzący)	<i>Spiraea sp.</i>					2	2 (Obr. Dębiec)	Parafia Rzymsko-Katolicka p.w. Zmartwychstania Pańskiego, 61-501 Poznań, Dąbrówki 4

29	żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	1	6	18	dobry		2 (Obr. Dębiec)	Parafia Rzymsko-Katolicka p.w. Zmartwychwstania Pańskiego, 61-501 Poznań, Dąbrówki 4
	żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>					2	2 (Obr. Dębiec)	Parafia Rzymsko-Katolicka p.w. Zmartwychwstania Pańskiego, 61-501 Poznań, Dąbrówki 4
30	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	1	57	178	dobry		2 (Obr. Dębiec)	Parafia Rzymsko-Katolicka p.w. Zmartwychwstania Pańskiego, 61-501 Poznań, Dąbrówki 4
	mahonia pospolita	<i>Mahonia aquifolium</i>					5	2 (Obr. Dębiec)	Parafia Rzymsko-Katolicka p.w. Zmartwychwstania Pańskiego, 61-501 Poznań, Dąbrówki 4
	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>					3	2 (Obr. Dębiec)	Parafia Rzymsko-Katolicka p.w. Zmartwychwstania Pańskiego, 61-501 Poznań, Dąbrówki 4
31	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	1	73	229	dobry		2 (Obr. Dębiec)	Parafia Rzymsko-Katolicka p.w. Zmartwychwstania Pańskiego, 61-501 Poznań, Dąbrówki 4
32	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	1	49	153	dobry		2 (Obr. Dębiec)	Parafia Rzymsko-Katolicka p.w. Zmartwychwstania Pańskiego, 61-501 Poznań, Dąbrówki 4
33	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	1	54	170	dobry		2 (Obr. Dębiec)	Parafia Rzymsko-Katolicka p.w. Zmartwychwstania Pańskiego, 61-501 Poznań, Dąbrówki 4
34	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	1	55	173	dobry		2 (Obr. Dębiec)	Parafia Rzymsko-Katolicka p.w. Zmartwychwstania Pańskiego, 61-501 Poznań, Dąbrówki 4
35	drzewo owocowe						10	9 (Obr. Dębiec)	Parafia Rzymsko-Katolicka p.w. Zmartwychwstania Pańskiego, 61-501 Poznań, Dąbrówki 4
36	drzewo owocowe						10	9 (Obr. Dębiec)	Parafia Rzymsko-Katolicka p.w. Zmartwychwstania Pańskiego, 61-501 Poznań, Dąbrówki 4
37	lipa szerokolistna	<i>Tilia platyphyllos</i>	1	5	15	dobry		9 (Obr. Dębiec)	Parafia Rzymsko-Katolicka p.w. Zmartwychwstania Pańskiego, 61-501 Poznań, Dąbrówki 4
38	lipa szerokolistna	<i>Tilia platyphyllos</i>	1	4	11	dobry		9 (Obr. Dębiec)	Parafia Rzymsko-Katolicka p.w. Zmartwychwstania Pańskiego, 61-501 Poznań, Dąbrówki 4
39	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	1	12	38	dobry		9 (Obr. Dębiec)	Parafia Rzymsko-Katolicka p.w. Zmartwychwstania Pańskiego, 61-501 Poznań, Dąbrówki 4
40	orzech włoski	<i>Juglans regia</i>	1	5	17	dobry		9 (Obr. Dębiec)	Parafia Rzymsko-Katolicka p.w. Zmartwychwstania Pańskiego, 61-501 Poznań, Dąbrówki 4
41	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	6	20	dobry		9 (Obr. Dębiec)	Parafia Rzymsko-Katolicka p.w. Zmartwychwstania Pańskiego, 61-501 Poznań, Dąbrówki 4
42	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	4	14	dobry		9 (Obr. Dębiec)	Parafia Rzymsko-Katolicka p.w. Zmartwychwstania Pańskiego, 61-501 Poznań, Dąbrówki 4
43	czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	1	7	23	dobry		9 (Obr. Dębiec)	Parafia Rzymsko-Katolicka p.w. Zmartwychwstania Pańskiego, 61-501 Poznań, Dąbrówki 4
44	czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	1	4	12	dobry		9 (Obr. Dębiec)	Parafia Rzymsko-Katolicka p.w. Zmartwychwstania Pańskiego, 61-501 Poznań, Dąbrówki 4
45	czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	1	4	14	dobry		9 (Obr. Dębiec)	Parafia Rzymsko-Katolicka p.w. Zmartwychwstania Pańskiego, 61-501 Poznań, Dąbrówki 4
46	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	1	4	14	dobry		9 (Obr. Dębiec)	Parafia Rzymsko-Katolicka p.w. Zmartwychwstania Pańskiego, 61-501 Poznań, Dąbrówki 4
47	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	1	4	14	dobry		9 (Obr. Dębiec)	Parafia Rzymsko-Katolicka p.w. Zmartwychwstania Pańskiego, 61-501 Poznań, Dąbrówki 4
48	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	1	5	16	dobry		9 (Obr. Dębiec)	Parafia Rzymsko-Katolicka p.w. Zmartwychwstania Pańskiego, 61-501 Poznań, Dąbrówki 4
49	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	1	4	12	dobry		9 (Obr. Dębiec)	Parafia Rzymsko-Katolicka p.w. Zmartwychwstania Pańskiego, 61-501 Poznań, Dąbrówki 4
50	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	1	4	12	dobry		9 (Obr. Dębiec)	Parafia Rzymsko-Katolicka p.w. Zmartwychwstania Pańskiego, 61-501 Poznań, Dąbrówki 4
51	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	1	5	17	dobry		9 (Obr. Dębiec)	Parafia Rzymsko-Katolicka p.w. Zmartwychwstania Pańskiego, 61-501 Poznań, Dąbrówki 4
52	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	1	5	16	dobry		9 (Obr. Dębiec)	Parafia Rzymsko-Katolicka p.w. Zmartwychwstania Pańskiego, 61-501 Poznań, Dąbrówki 4

53	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	1	5	15	dobry		9 (Obr. Dębiec)	Parafia Rzymsko-Katolicka p.w. Zmartwychwstania Pańskiego, 61-501 Poznań, Dąbrówki 4
54	drzewo owocowe		1	5	15	dobry		5 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, gospodarz: Prezydent Miasta Poznania, 61-841 Poznań, pl. Kolegiacki 17
	drzewo owocowe		1	7	22	dobry		5 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, gospodarz: Prezydent Miasta Poznania, 61-841 Poznań, pl. Kolegiacki 17
	drzewo owocowe		1	5	16	dobry		5 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, gospodarz: Prezydent Miasta Poznania, 61-841 Poznań, pl. Kolegiacki 17
	drzewo owocowe		1	6	20	dobry		5 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, gospodarz: Prezydent Miasta Poznania, 61-841 Poznań, pl. Kolegiacki 17
55	drzewo owocowe		1	7	22	dobry		5 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, gospodarz: Prezydent Miasta Poznania, 61-841 Poznań, pl. Kolegiacki 17
	drzewo owocowe		1	12	39	dobry		5 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, gospodarz: Prezydent Miasta Poznania, 61-841 Poznań, pl. Kolegiacki 17
	drzewo owocowe		1	11	35	dobry		5 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, gospodarz: Prezydent Miasta Poznania, 61-841 Poznań, pl. Kolegiacki 17
	drzewo owocowe		1	10	30	dobry		5 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, gospodarz: Prezydent Miasta Poznania, 61-841 Poznań, pl. Kolegiacki 17
	drzewo owocowe		1	8	25	dobry		5 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, gospodarz: Prezydent Miasta Poznania, 61-841 Poznań, pl. Kolegiacki 17
	drzewo owocowe		1	7	22	dobry		5 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, gospodarz: Prezydent Miasta Poznania, 61-841 Poznań, pl. Kolegiacki 17
	drzewo owocowe		1	6	20	dobry		5 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, gospodarz: Prezydent Miasta Poznania, 61-841 Poznań, pl. Kolegiacki 17
56	drzewo owocowe		1	8	26	dobry		5 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, gospodarz: Prezydent Miasta Poznania, 61-841 Poznań, pl. Kolegiacki 17
	drzewo owocowe		1	6	20	dobry		5 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, gospodarz: Prezydent Miasta Poznania, 61-841 Poznań, pl. Kolegiacki 17
	drzewo owocowe		1	5	17	dobry		5 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, gospodarz: Prezydent Miasta Poznania, 61-841 Poznań, pl. Kolegiacki 17
	drzewo owocowe		1	13	42	dobry		5 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, gospodarz: Prezydent Miasta Poznania, 61-841 Poznań, pl. Kolegiacki 17
	drzewo owocowe		1	16	49	dobry		5 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, gospodarz: Prezydent Miasta Poznania, 61-841 Poznań, pl. Kolegiacki 17
	drzewo owocowe		1	14	43	dobry		5 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, gospodarz: Prezydent Miasta Poznania, 61-841 Poznań, pl. Kolegiacki 17
57	drzewo owocowe		1	6	20	dobry		5 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, gospodarz: Prezydent Miasta Poznania, 61-841 Poznań, pl. Kolegiacki 17
	drzewo owocowe		1	7	22	dobry		5 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, gospodarz: Prezydent Miasta Poznania, 61-841 Poznań, pl. Kolegiacki 17
58	drzewo owocowe		1	6	20	dobry		5 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, gospodarz: Prezydent Miasta Poznania, 61-841 Poznań, pl. Kolegiacki 17
	drzewo owocowe		1	7	23	dobry		5 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, gospodarz: Prezydent Miasta Poznania, 61-841 Poznań, pl. Kolegiacki 17
59	drzewo owocowe		1	9	29	dobry		5 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, gospodarz: Prezydent Miasta Poznania, 61-841 Poznań, pl. Kolegiacki 17
60	drzewo owocowe		1	6	20	dobry		5 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, gospodarz: Prezydent Miasta Poznania, 61-841 Poznań, pl. Kolegiacki 17
	drzewo owocowe		1	11	34	dobry		5 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, gospodarz: Prezydent Miasta Poznania, 61-841 Poznań, pl. Kolegiacki 17
	drzewo owocowe		1	8	24	dobry		5 (Obr. Dębiec)	Miasto Poznań, gospodarz: Prezydent Miasta Poznania, 61-841 Poznań, pl. Kolegiacki 17

Tabela 2. Łączna liczba drzew (suma pni) i krzewów wg średnic i gatunku do wycinki w zasięgu projektowanej inwestycji „Dojazd do zbiorniak przy ul. Samotnej w Poznaniu”

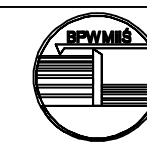
[illegible]



LEGENDA:

- Pojedyncze drzewa lub małe ich skupienie
- Zakrzewienia
- Numeracja drzew i zakrzewień przeznaczonych do pozostawienia
- Numeracja drzew i zakrzewień przeznaczonych do wycinki
- Granica działek ewidencyjnych
- Granica pasa drogowego

Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z prawa autorskiego. Rysunek niniejszy nie może być przerwany i uzupełniany bez zgody BPWMiS "BIPROWODMEL" Sp. z o.o. w Poznaniu.

 **BIURO PROJEKTÓW WODNYCH MELIORACJI I INŻYNIERII ŚRODOWISKA**
"BIPROWODMEL" Sp. z o.o. ul. Dąbrowskiego 138 60-577 Poznań

Przedsięwzięcie:	Miasto: Poznań
Dojazd do zbiornika retencyjnego przy ul. Samotnej w Poznaniu	powiat: poznański
	woj. wielkopolskie

Nazwa załącznika:	Inwentaryzacja zieleni wraz z projektem wycinki	Nr zat: 1
Imię i nazwisko	podpis	
Opracowała: mgr Monika Wiśniewska		
Opracowała: mgr inż. Alicja Gołczyńska		
Stadium dokumentacji: Inwentaryzacja zieleni	Skala: 1:500	Data: 1. 2014r.

4.2012

ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH
61-623 Poznań, ul. Wilczak 16
tel. 61 64-77-200, fax 61 820-17-09
(60)

42/12

BIPROWODMEL Sp. z o.o. w Poznaniu	
WPLYNĘŁO	
Poznań, dn. 18.3.2014 r.	SEKRETARIAT
Nr	Maria Oszmiańska

Poznań, dnia 17.03.2014

UTZ 427. 100. 2014

**Biuro Projektów Wodnych Melioracji
i Inżynierii Środowiska
BIPROWODMEL Sp. z o.o.
Ul. Dąbrowskiego 138
60- 577 Poznań**

Dot : Dojazd do zbiornika retencyjnego przy ul. Samotnej

Zarząd Dróg Miejskich opiniuje pozytywnie poprawioną część Projektu Budowlanego i Wykonawczego zadania pn. „Dojazd do zbiornika retencyjnego przy ul. Samotnej ” wraz z fragmentami kosztorysu inwestorskiego i fragmentami Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót dotyczącymi wycinki i robót ziemnych związanych z odtworzeniem zieleni.

Z poważaniem

Z-CA DYREKTORA
ds. Zarządzania Drogami
Krzysztof Polimowski

Do wiadomości:
Wydział IR ZDM