

P-16-03**egz. 1**

STADIUM:	INWENTARYZACJA ZIELENI
INWESTOR:	ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA ul. Długa 49 53-633 Wrocław
TYTUŁ:	REMONT CHODNIKÓW W UL. RYBNICKIEJ WE WROCŁAWIU

OBIEKT:	REMONT CHODNIKÓW WZDŁUŻ ULICY RYBNICKIEJ WE WROCŁAWIU	NR DZIAŁEK <u>AM-3</u> dz.: 20, 32/1, 34/1, 49 <u>AM-4</u> dz.: 28, <u>AM-6</u> dz.: 5/2 obręb Księża Małe
ADRES:	WROCŁAW ul. Rybnicka	

BRANŻA	PROJEKTANT	DATA	PODPIS
ZIELEŃ	Mgr inż. Marzena Durkalec	maj 2016	

Wrocław, maj 2016r

Remont chodników wzdłuż ul. Rybnickiej we Wrocławiu.

BRANŻA ZIELEŃ

Spis treści

I.	CZĘŚĆ OPISOWA	2
1.	Wstęp.....	2
1.1	Przedmiot opracowania.	2
1.2	Inwestor.....	2
	Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu.....	2
1.3	Jednostka projektowa.	2
1.4.	Lokalizacja inwestycji.....	2
1.5.	Formalne podstawy opracowania	2
2.	Charakterystyka zieleni istniejącej.	3
3.	Inwentaryzacja zieleni.	3
4.	Zabezpieczenie drzew na czas budowy.	5
5.	Trawniki.	5
II.	CZĘŚĆ GRAFICZNA.....	7

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Wstęp

1.1 Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja zieleni w ramach zadania: „Remont chodników wzdłuż ulicy Rybnickiej we Wrocławiu”

1.2 Inwestor.

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu, ul. Długa 49 53-633 Wrocław

1.3 Jednostka projektowa.

JOTPOL Pracownia Projektowa Joanna Polańska, ul. Zaolziańska 1/16, 53-334 Wrocław.

1.4. Lokalizacja inwestycji

Analizowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest we Wrocławiu przy ulicy Rybnickiej.

1.5. Formalne podstawy opracowania

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – „Prawo Budowlane” (tekst jednolity Dz. U. 2006 r. nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami)
- Dz.U.2016.0.124 t.j. - Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tekst jednolity Dz. U. 2008 r. nr 193, poz. 1194)
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. nr 19, poz. 115 z późniejszymi zmianami) Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, Dz. U. Nr 43 z dnia 14 maja 1999 r., poz. 430,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 03.07.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, Dz. U. nr 120, poz. 1133.
- Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27.04.2001 r., (Dz.U.08.25.150 j.t.) z późn. zmianami,
- Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz.U. z 2007 r. Nr 75 poz. 493 z późn. zmianami)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2004 r. Nr 92 poz. 880 z późn. zmianami)
- 1.5.2. Materiały źródłowe
 - Mapa do celów projektowych, skala 1:500,
 - „Dendrologia” Włodzimierz Seneta, Jakub Dolatowski, W-wa 2004

2. Charakterystyka zieleni istniejącej.

Na terenie zinwentaryzowano łącznie 13 sztuk drzew, 66 m² krzewów.

Wśród drzew występują takie gatunki jak: klon pospolity, dąb szypułkowy, jesion wyniosły, klon jawor, kasztanowiec zwyczajny, topola włoska, głóg jednoszyjkowy. Pozostałą zielenią stanowią krzewy w formie żywopłotów nasadzone przez mieszkańców domów jednorodzinnych. Gatunki krzewów to: lilak pospolity, złotlin japoński, jaśminowiec wonny. Wspomniane drzewa w większości są w dobrym stanie zdrowotnym, jednak niektóre wykazują uszkodzenia mechaniczne.

Inwentaryzowana zielenią znajduje się w granicach wydzielonych pod przyszły chodnik, niewielki procent znajdujący się poza nim zinwentaryzowana jest ze względu na niewielką odległość od granic inwestycji.

3. Inwentaryzacja zieleni.

Oznaczenia w tabeli:

D	drzewo
K	krzew
Ż	żywopłot

l.p.	nazwa polska	nazwa łacińska	forma	obw. pnia	ilość pni	Wys.	śr.korony/ powierzchnia	uwagi
1	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	D	47+59	2	7	6	Drzewo poza pasem drogowym, część korony znajduje się nad chodnikiem.
2	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	D	56+47 +15	3	6	5	Drzewo poza pasem drogowym, część korony znajduje się nad chodnikiem.
3	lilak pospolity, śnieguliczka biała	<i>Syringa vulgaris</i> , <i>Symphoricarpos albus</i>	Ż	-	-	2	4	
4	lilak pospolity, śnieguliczka biała, jaśminowiec	<i>Syringa vulgaris</i> , <i>Symphoricarpos albus</i> , <i>Philadelphus</i>	Ż	-	-	2,5	25	

	wonny, złotlin japoński	coronarius, Kerria japonica						
5	lilak pospolity, śnieguliczka biała, jaśminowiec wonny, złotlin japoński	<i>Syringa vulgaris</i> , <i>Symphoricarpos albus</i> , <i>Philadelphus coronarius</i> , <i>Kerria japonica</i>	Ż	-	-	2,5	9	
6	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	D	87+81	2	9	6,5	Ślad po ułamaniu pnia, ubytki kory, narośl, asymetrii korony
7	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	D	160	1	11	7	
8	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	K	-	-	4	3	gałęzie wystają z ogrodzenia na chodnik, należy podciąć aby zachować skrajnię
9	Kolcowój pospolity	<i>Lycium Barbarum</i>	Ż	-	-	3	22	gałęzie wystają z ogrodzenia na chodnik, należy podciąć aby zachować skrajnię
10	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	D	194	1	16	11	Ślady po gwoździach i pinokach, ślady żerowania szkodników
11	Topola włoska	<i>Populus nigra</i>	D	163	1	16	4	
12	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	D	374	1	13	6	Ubytki kory, krzywy pień
13	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	D	140	1	15	10	Ślady żerowania szkodników, lekkie nachylenie w stronę chodnika, należy podciąć aby zachować skrajnię
14	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	D	109	1	13	8	Ślady żerowania szkodników, jedna ułamana gałąź nad ścieżką, należy podciąć aby zachować skrajnię
15	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	D	175+182	2	13	15	Ubytki kory na wysokości 2-4 m, posusz 10%, ślady żerowania szkodników
16	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	D	56+62	2	8	5	należy podciąć aby zachować skrajnię

17	Głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>	D	47+62 +9	3	5	3,5	należy podciąć aby zachować skrajnię
18	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	D	97+47	2	10	6	

4. Zabezpieczenie drzew na czas budowy.

Drzewa przeznaczone do zabezpieczenia, nr inwentaryzacyjny: 6, 7, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18.

Na placu budowy wszystkie drzewa przeznaczone do zachowania, narażone na uszkodzenie, należy skutecznie zabezpieczyć, zgodnie z wymogami prawa budowlanego i ustawy o ochronie przyrody. Przepisy te dotyczą skutecznego zabezpieczenia roślin w części nadziemnej oraz podziemnej, co odnosi się zarówno do bezpośredniego zabezpieczenia drzew, jak i sposobu prowadzenia prac budowlanych. Zabezpieczenia muszą chronić pnie drzew przed uszkodzeniami mechanicznymi, zasypianiem oraz uszkodzeniem składowanym materiałem.

- w trakcie prowadzenia prac budowlanych w pobliżu terenów zadrzewionych odpowiednio osłonić pnie drzew narażone na uszkodzenie poprzez ich odeskowanie do wysokości min. 1,5 m od poziomu gruntu (dolna część desek opierać się ma na podłożu). Pomiędzy odeskowaniem i powierzchnią pnia drzewa należy umieścić elastyczny materiał (np. grube maty słomiane) oszalowanie należy opasać drutem bądź taśmą co 40-60cm w minimum trzech miejscach tak aby deski ściśle przylegały do pnia;
- prace w obrębie brył korzeniowych wykonywać w sposób najmniej szkodzący drzewom i krzewom
- w sąsiedztwie drzew i krzewów ewentualne planowane wykopy należy wykonywać ręcznie. Odsłonięty w wykopie system korzeniowy należy odpowiednio zabezpieczyć, a uszkodzone korzenie po odpowiednim przycięciu zabezpieczyć impregnatem;
- nie składować materiałów budowlanych ani mas ziemnych w sąsiedztwie drzew w odległości rzutu korony + 1m, nie ustawiać sprzętu pod koronami drzew.

5. Trawniki.

Podczas trwania prac może dojść do zniszczenia trawników znajdujących się na terenie inwestycji.

W celu ich odtworzenia, teren należy oczyścić z resztek budowlanych, gruzu i śmieci, a następnie wyprofilować i zagrabić. Jeżeli powstaną ubytki ziemi, należy je uzupełnić humusem. Przed siewem glebę należy uwałować tak, by dostatecznie osiadła, a następnie lekko wzruszyć grabiami. Mieszkę traw wysiać w ilości 25 g/m². teren uwałować lekkim wałem, rozsypać nawóz przeznaczony do wysiewu traw w ilości podanej na opakowaniu i koniecznie podlać.

Pierwsze koszenie przeprowadzić, gdy trawa osiągnie 8-10 cm.

Ilość trawników na terenie inwestycji to 77 m².

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Pracownia Projektowa „JOTPOL”
ul. Zaolziańska 1/16
53-334 Wrocław

DZM-3-421-77/KW-6205/16

Wrocław, dnia 11.07.2016r.

Dot.: opracowania dokumentacji projektowej dla remontu chodników i wyznaczenia miejsc parkingowych przy ul. Rybnickiej we Wrocławiu

Odpowiadając na wniosek nr JP/Rybnicka/05/2016 w sprawie jak w nagłówku Zarząd Zieleni Miejskiej na podstawie Porozumienia z dnia 23.12.2002r. zawartego z Zarządem Dróg i Utrzymania Miasta uzgadnia pozytywnie przedłożoną dokumentację w obrębie pasa drogowego ul. Rybnickiej będącego w zarządzie trwałym ZDiUM pod następującymi warunkami:

- odtworzenie/założenie trawników na całej powierzchni która ulegnie zniszczeniu podczas prowadzonych prac, niezwłocznie po ich zakończeniu. W tym celu teren należy oczyścić z piasku, gruzu i pozostałości budowlanych, wyrównać, następnie nawieźć **min. 20cm warstwę humusu**, wysiać nasiona traw w ilości min. 2,5 kg/ar, przysypać 1cm warstwą torfu i zawałować. Trawniki uznaje się za odtworzone po wykonanym pierwszym koszeniu, zgrabieniu i zebraniu skoszonej biomasy. Wykonane trawniki należy objąć min. 1 rocznym okresem gwarancji i pielęgnacji.

Ponadto informujemy, że:

- Uzgodnieniu przez tutejszy Zarząd podlega wyłącznie zieleń znajdująca się w granicach pasa drogowego będących w zarządzie trwałym Zarządu Dróg i Utrzymania Miasta;
- wszystkie opłaty za korzystanie ze środowiska, wprowadzanie w nim zmian oraz związane z uzyskaniem decyzji i ewentualną wycinką ponosi Inwestor;
- niniejsze uzgodnienie nie jest uzgodnieniem w zakresie ochrony zieleni

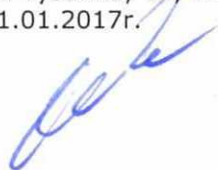
O rozpoczęciu i zakończeniu robót należy powiadomić tutejszy Zarząd w celu protokolarnego odbioru terenu po wykonaniu prac.

Zobowiązuje się Inwestora do przekazania wykonawcy robót dokumentacji projektowej wraz z warunkami uzgodnienia i niezbędnymi załącznikami.

Przypominamy, że przed przystąpieniem do prac w pasie drogowym Inwestor zobowiązany jest do uzyskania zezwolenia od zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym.

Wszelkie zmiany wprowadzane do projektu po dacie niniejszej opinii oraz w trakcie jego realizacji należy opiniować w tut. Zarządzie.

Informujemy, że Projekt wykonawczy Remont chodników w ul. Rybnickiej we Wrocławiu wraz z częścią opisową i załącznikami graficznymi „Inwentaryzacja zieleni w pasie drogowym” (nr rysunku, 01, 02, 03) są integralną częścią niniejszego uzgodnienia. Uzgodnienie jest ważne do dnia 11.01.2017r.



D Y R E K T O R
Krzysztof Działa

Załącznik:

Projekt wykonawczy Remont chodników w ul. Rybnickiej we Wrocławiu wraz z częścią opisową i załącznikami graficznymi „Inwentaryzacja zieleni w pasie drogowym” (nr rysunku, 01, 02, 03)

Sprawę prowadzi: Joanna Kołodziej-Zajac, Tel. (71) 328-66-11 (wew. 344),
e-mail: joanna.kolodziej-zajac@zzm.wroc.pl,

Otrzymują:

1. Adresat + zał.
2. a/a + zał.



Pan Jacek Polański – pełnomocnik
„JOTPOL” Pracownia Projektowa
ul. Zaolziańska 1/16
53-334 Wrocław

Wrocław, 13 lipca 2016 r.

WSR-ZL.6131.3.84.2016.KL
L.dz. 100746

Dotyczy: opinii w zakresie ochrony zieleni dla projektu remontu chodników i wyznaczenia miejsc parkingowych przy ul. Rybnickiej we Wrocławiu

W nawiązaniu do wniosku z dnia 30.05.2016 r. (data wpływu: 31.05.2016 r.) w ww. sprawie, w oparciu o przedłożoną dokumentację Wydział Środowiska i Rolnictwa Urzędu Miejskiego Wrocławia **opiniuje pozytywnie** ww. projekt pod następującymi warunkami:

1) Na podstawie art. 90 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r. poz. 1651 z późn. zm.) tut. Organ wydał opinię w zakresie działek o nr 4, AM-1 i 24, AM-4, obręb Księża Małe, nienależących do Gminy Wrocław.

2) zgodnie z art. 74 i 75 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2016 r. poz. 672):

- w trakcie przygotowywania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu,
- powyższy wymóg uwzględniają w szczególności projektanci oraz organy administracji ustalające warunki zabudowy i zagospodarowania terenu oraz organy administracji właściwe do spraw wywłaszczania nieruchomości,
- w trakcie prac budowlanych inwestor realizujący przedsięwzięcie jest obowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych,
- jeżeli ochrona elementów przyrodniczych nie jest możliwa, należy podejmować działania mające na celu naprawienie wyrządzonych szkód, w szczególności przez kompensację przyrodniczą,
- właściwy organ administracji w pozwoleniu na budowę szczegółowo określa zakres obowiązków, o których mowa powyżej;

3) zgodnie z art. 87a ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r. poz. 1651 z późn. zm.) prace ziemne oraz inne prace wykonywane ręcznie, z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, wykonywane w obrębie korzeni lub pędów krzewu, przeprowadza się w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom.

4) Na czas realizacji inwestycji zabezpieczyć drzewa i krzewy rosnące w obrębie opracowania inwestycji. Podczas realizacji inwestycji należy:

- zabezpieczyć rosnące w obrębie opracowania inwestycji drzewa i krzewy przeznaczone do pozostawienia. Pnie wszystkich drzew rosnących w pobliżu należy osłonić i zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi;
- zachować następujące odległości od skrajni pni drzew i od krzewów do skrajni wykopów:
 - przy drzewach o obwodach pni mniejszych niż 100 cm minimum 2 m;
 - przy drzewach o obwodach pni powyżej 100 cm minimum równą podwójnemu obwodowi drzewa;
 - przy krzewach minimum 1m;
- w przypadku braku możliwości zachowania powyższych odległości zastosować metodę bezrozkopową; elementy sieci wymagające wykonywania wykopów (np. studnie, komory robocze) należy zlokalizować poza rzutami koron drzew;
- wszystkie prace ziemne w obrębie rzutów koron drzew i przy krzewach wykonywać ręcznie w sposób najmniej szkodzący bryłom korzeniowym;

- w obrębie drzew i krzewów nie zmieniać poziomu gruntu, ziemi z wykopów nie odkładać na pnie drzew ani na krzewy;
- nie utwardzać gruntu w obrębie koron drzew i przy krzewach poprzez ruch pojazdów mechanicznych, składowanie ziemi z wykopów, materiałów budowlanych i ciężkiego sprzętu;
- zaplecze i plac budowy zlokalizować poza terenami zadrzewionymi na terenie odizolowanym od środowiska wodno-gruntowego
- po zakończeniu robót tereny zieleni uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego.

W związku z powyższą inwestycją budowlaną należy uwzględnić optymalne rozwiązania projektowe wokół i pod całymi rzutami koron dla drzew o nr inw. **11** (topola włoska o obw. pnia 163 cm) i **12** (kasztanowiec zwyczajny o obw. pnia 374 cm), w zakresie poprawy ich warunków siedliskowych które minimalizowałyby wpływ obiektu budowlanego na drzewostan przeznaczony do adaptacji i poprawiły jego warunki wodno-powietrzne. Zastosowanie detali konstrukcyjnych umożliwiających ochronę przynajmniej części systemu korzeniowego, zapewniających dostęp wody i powietrza do systemu korzeniowego lub ochronę gleby przed zagęszczeniem i chroniących system korzeniowy drzew przed uszkodzeniami mechanicznymi na skutek zmiany warunków siedliskowych. Należą do nich m.in.: nawierzchnie przepuszczalne, nieregularne kształtowanie nawierzchni, zmniejszenie obciążenia gruntu, podwieszone nawierzchnie, chodniki rampowe (in. chodniki pomostowe). Wprowadzone rozwiązania powinny minimalizować zmianę warunków siedliskowych przy całkowitym zagęszczeniu gruntu. Należy rozważyć możliwość zastosowania podłoży strukturalnych (opartych np. na kruszywach makadamowych, zapewniających możliwość dowolnego kształtowania przestrzeni korzenienia się dla drzew stosowane jako podbudowa pod nawierzchnie pieszych, jezdni), które pełnią rolę okresowych zbiorników wodnych zlokalizowanych pod powierzchnią terenu. Postuluje się, aby prace w obrębie przedmiotowych drzew, przeznaczonych do adaptacji, przeprowadzać pod nadzorem specjalisty posiadającego stosowne doświadczenie i uprawnienia inspektora nadzoru terenów zieleni.

Integralną częścią niniejszej opinii jest plan sytuacyjny z datą 05.2016 r. (nazwa rysunku: Remont chodników wzdłuż ul. Rybnickiej we Wrocławiu rys. nr 01, 02) podpisany przez pana Jacka Polańskiego i panią Joannę Polańską oraz inwentaryzacja zieleni w pasie drogowym (rys. nr 01, 02).

Zobowiązuje się Inwestora do przekazania warunków uzgodnienia Wykonawcy, do ich przestrzegania oraz do powiadomienia tutejszego Wydziału o terminie realizacji ww. inwestycji.

W przypadku zniszczenia drzew i krzewów w wyniku niewłaściwej realizacji przedmiotowej inwestycji zostanie nałożona administracyjna kara pieniężna zgodnie z art. 88 i art. 89 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r. poz. 1651 z późn. zm.).


ZASTĘPCA DYREKTORA
WYDZIAŁU
Beata Merenda

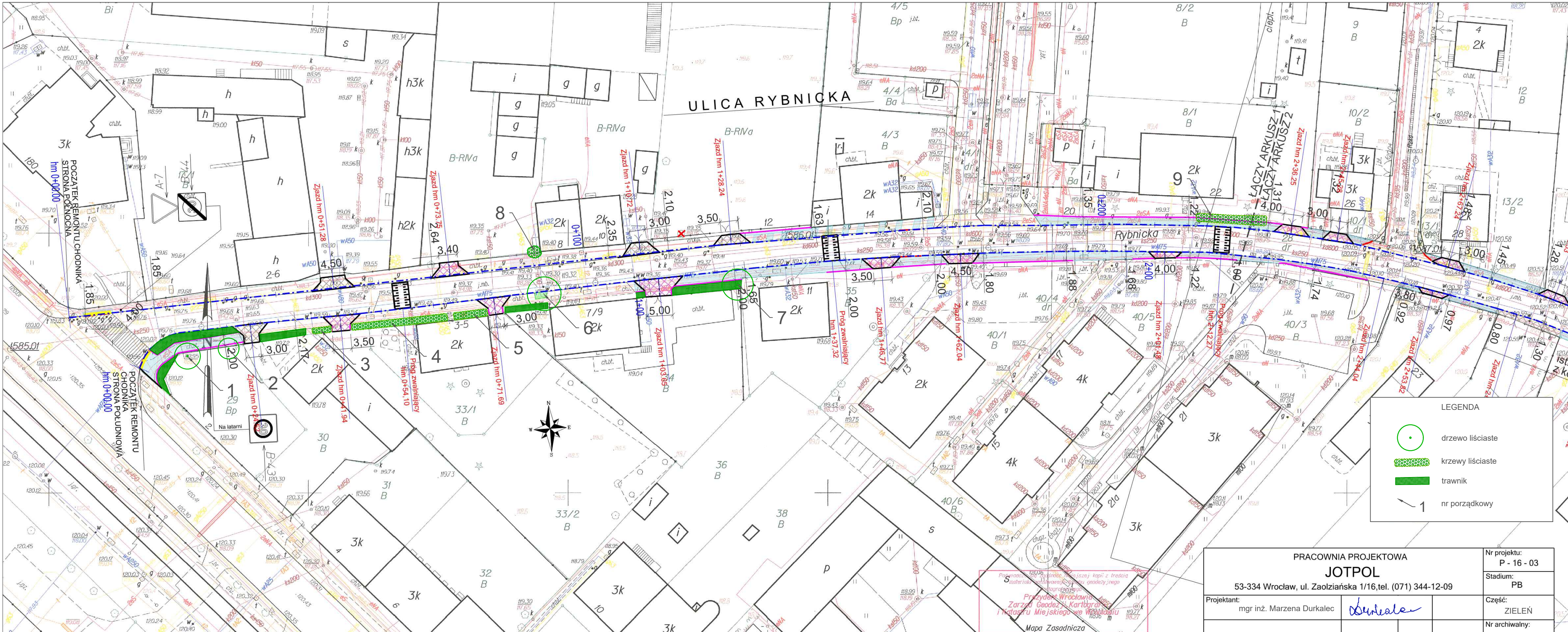
Sprawę prowadzi: Katarzyna Lipińska, st.ref., tel. (71) 777 74 14, katarzyna.lipinska@um.wroc.pl

Załączniki:

1. plan sytuacyjny (2 egz.)
2. inwentaryzacja zieleni (2 egz.)

Otrzymują:

1. adresat + załącznik
2. aa



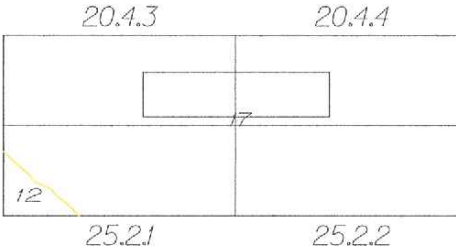
WROCŁAW
Obręb KSIĘŻE MAŁE

Nr sekcji 6J48J2.20.4.3 6J48J2.20.4.4

Skala 1:500

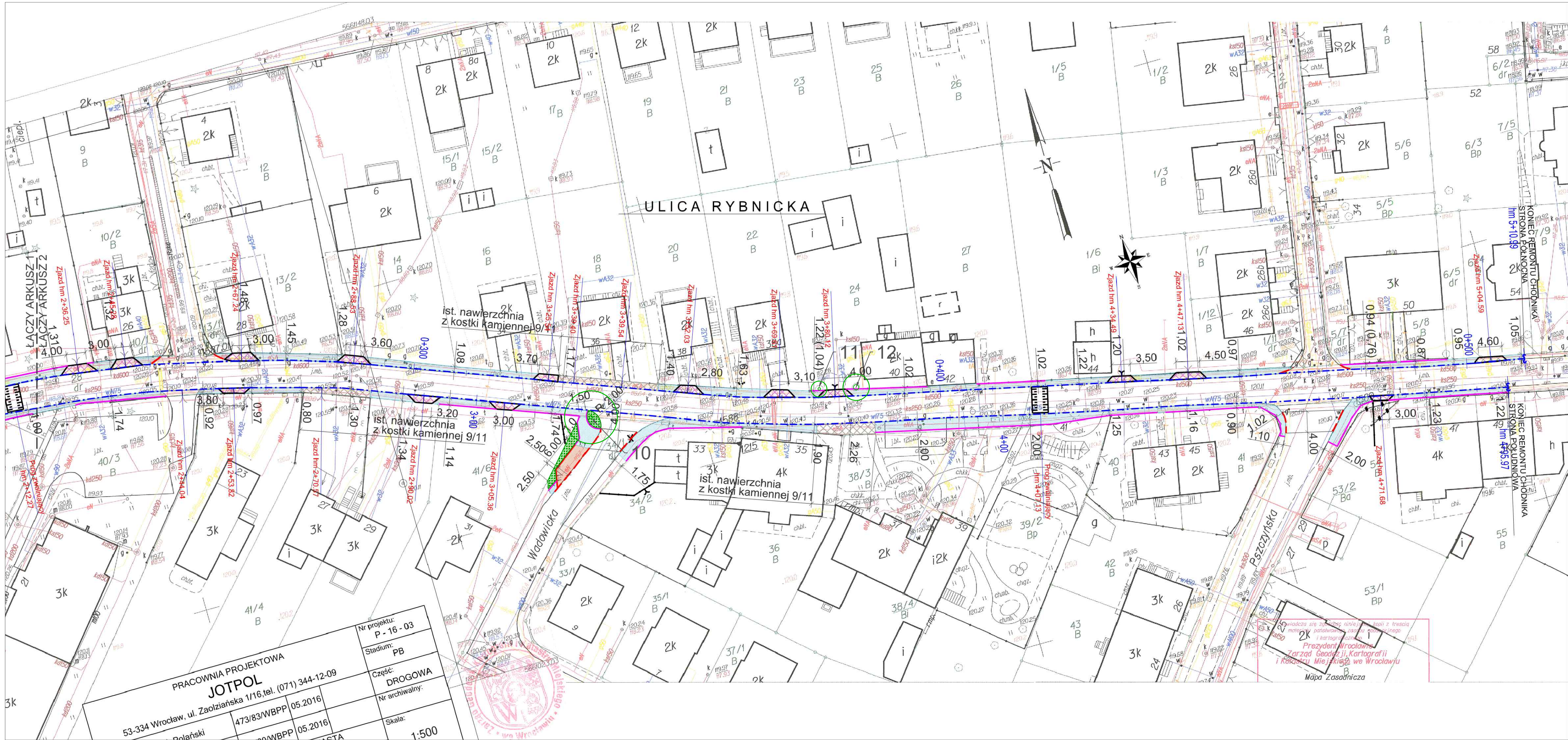
MAPA ZASADNICZA
DO CELÓW OPINIOWYCH

1. Mapa wektorowa opracowana w technologii numerycznej w środowisku MicroStation na podstawie matrycy mapy zasadniczej, wydrukowana w ZGRIKIM we Wrocławiu.
2. Układ współrzędnych "2000".
3. Poziom odniesienia: "Kronsztadt 1986".

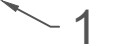


Pracownia Projektowa
JOTPOL
53-334 Wrocław, ul. Zaołziańska 1/16, tel. (071) 344-12-09
Projektant: mgr inż. Marzena Durkalec
Inwestor: ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA
ul. Długa 49, 53-633 Wrocław
Obiekt: Remont chodników wzdłuż ul. Rybnickiej we Wrocławiu
Nazwa rysunku: INWENTARYZACJA ZIELENI W PASIE DROGOWYM

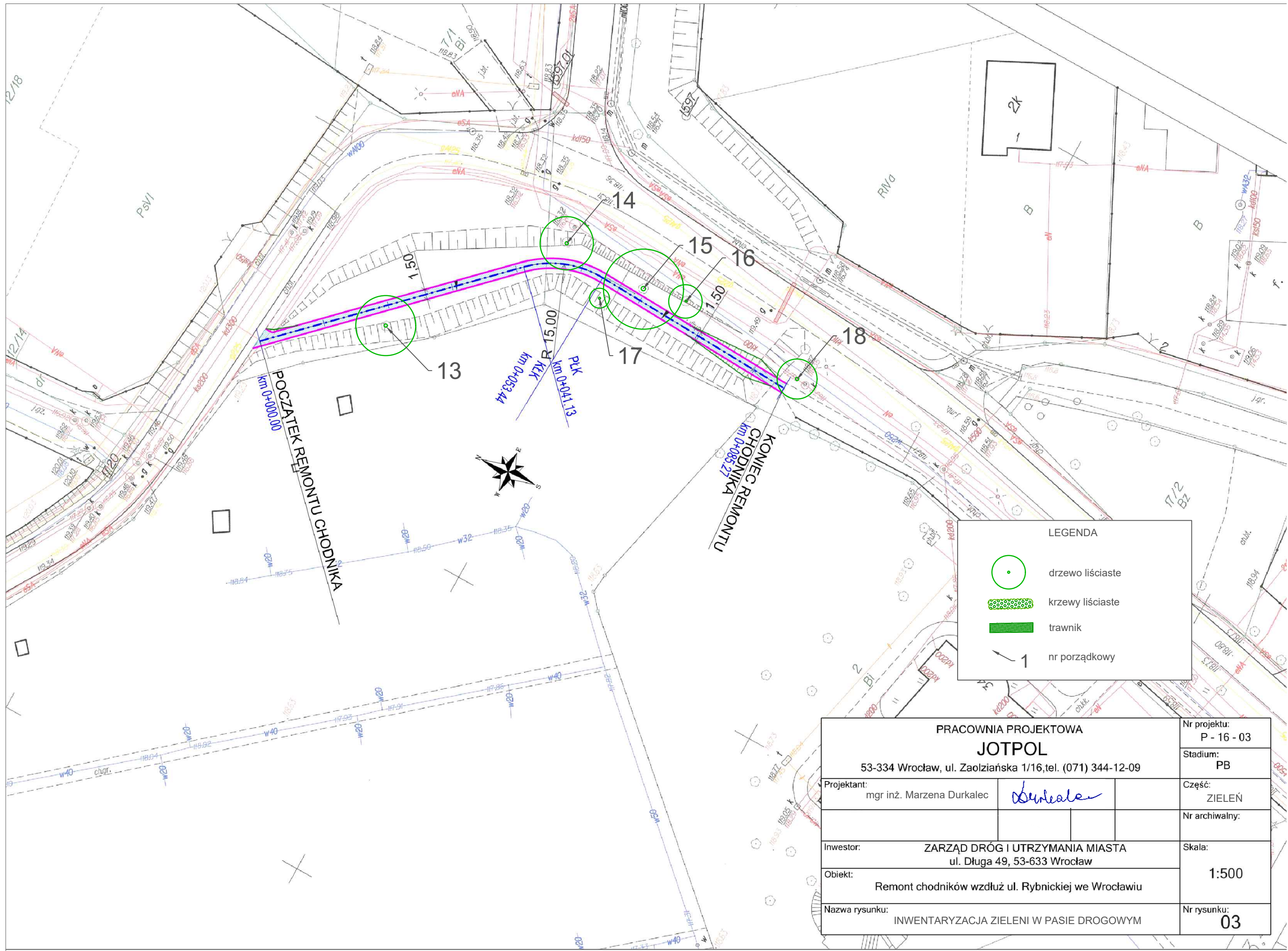
PRACOWNIA PROJEKTOWA JOTPOL		Nr projektu: P - 16 - 03
53-334 Wrocław, ul. Zaołziańska 1/16, tel. (071) 344-12-09		Stadium: PB
Projektant: mgr inż. Marzena Durkalec		Część: ZIELEŃ
		Nr archiwalny:
Inwestor: ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA ul. Długa 49, 53-633 Wrocław		Skala: 1:500
Obiekt: Remont chodników wzdłuż ul. Rybnickiej we Wrocławiu		Nr rysunku: 01
Nazwa rysunku: INWENTARYZACJA ZIELENI W PASIE DROGOWYM		



LEGENDA

-  drzewo liściaste
-  krzewy liściaste
-  trawnik
-  nr porządkowy

PRACOWNIA PROJEKTOWA JOTPOL 53-334 Wrocław, ul. Zaołziańska 1/16, tel. (071) 344-12-09		Nr projektu: P - 16 - 03
Projektant: mgr inż. Marzena Durkalec		Stadium: PB
Inwestor: ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA ul. Długa 49, 53-633 Wrocław		Część: ZIELEŃ
Obiekt: Remont chodników wzdłuż ul. Rybnickiej we Wrocławiu		Nr archiwalny:
Nazwa rysunku: INWENTARYZACJA ZIELENI W PASIE DROGOWYM		Skala: 1:500
		Nr rysunku: 02



LEGENDA

-  drzewo liściaste
-  krzewy liściaste
-  trawnik
-  nr porządkowy

PRACOWNIA PROJEKTOWA JOTPOL 53-334 Wrocław, ul. Zaołziańska 1/16, tel. (071) 344-12-09			Nr projektu: P - 16 - 03
Projektant: mgr inż. Marzena Durkalec <i>Durkalec</i>			Stadium: PB
Inwestor: ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA ul. Długa 49, 53-633 Wrocław			Część: ZIELEŃ
Obiekt: Remont chodników wzdłuż ul. Rybnickiej we Wrocławiu			Nr archiwalny:
Nazwa rysunku: INWENTARYZACJA ZIELENI W PASIE DROGOWYM			Skala: 1:500
			Nr rysunku: 03