



PRACOWNIA PROJEKTOWA INWESTYCJI KOMUNALNYCH

53-129 Wrocław , ul. Sudecka 78/10 ; kom. 603 805 152

NIP ; 899-103-96-67 ; REGON : 930 630 095

PRACOWNIA : 53-030 Wrocław , ul. Przyjaźni 4i/19 (adres do korespondencji)

tel./fax : 71- 353 90 30

e - mail : techsan@op.pl

Bank Pekao S.A IV O. Wrocław

Nr. rach. 56 1240 4012 1111 0000 3097 6087

Nazwa obiektu :	SIEĆ WODOCIĄGOWA W REJONIE ULICY STUDZIENNEJ W KAMIEŃCU WROCŁAWSKIM , GMINA CZERNICA
Stadium dokumentacji :	PROJEKT WYKONAWCZY
Umowa :	DKA.261.5.2018.DD z dnia 08.06.2018 r.
Inwestor :	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ CZERNICA Sp. z o.o. ul. Wrocławska 111 ; 55-003 Ratowice
Nazwa opracowania :	<u>INWENTARYZACJA ZIELENI</u>

Opracował ; mgr inż. Teresa Wiśniewska -WITER

Wrocław , grudzień 2018 r.

OPIS TECHNICZNY SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

- 1.1. Temat opracowania
- 1.2. Obiekt
- 1.3. Nazwa opracowania
- 1.4. Podstawa prawna i materiały wyjściowe

II. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA

- 2.1. Cel i zakres opracowania
- 2.2. Lokalizacja Inwestycji
- 2.3. Operat Dendrologiczny w zakresie inwentaryzacji zieleni
- 2.4. Gatunkowy wykaz drzew i krzewów

III. PROJEKT GOSPODARKI ISTNIEJĄCYM DRZEWOSTANEM

- 3.1. Wycinka roślin kolidujących z przedmiotową inwestycją
- 3.2. Zabezpieczenie drzew

IV. PODSTAWA PRAWNA PROGRAMU OCHRONY SZATY ROŚLINNEJ NA PLACU BUDOWY

V. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys.1A. Orientacja

Rys.1 . Plan sytuacyjny w skali 1:500

Rys.2 . Plan sytuacyjny w skali 1:500

Rys.3 . Plan sytuacyjny w skali 1:500

OPIS TECHNICZNY

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Temat opracowania: Sieć wodociągowa w rejonie ul. Studziennej w Kamieńcu Wrocławskim , gmina Czernica (Zadanie 4)

1.2. Obiekt : Zieleń – Operat Dendrologiczny

1.3. Nazwa opracowania: Projekt robót przygotowawczych zieleni – wycinka, przesadzenie i zabezpieczenie

1.4. Podstawa prawna i materiały wyjściowe:

- mapy sytuacyjno-wysokościowa w skali 1: 500
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. nr 92 z roku 2004, poz. 880) nowelizacji ustawy z dnia 17 czerwca 2017 r
- wizja w terenie

II. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA

2.1. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest wykonanie operatu dendrologicznego określającego stan ilościowy i zdrowotny istniejącego drzewostanu.

Niniejsza dokumentacja jest podstawą do wystąpień administracyjnych i założeń wykonawczych w zakresie ochrony zieleni.

Zakres opracowania obejmuje:

- szczegółową inwentaryzację zieleni na bazie której wykonuje się projekt gospodarki istniejącym drzewostanem obejmujący wycinkę , przesadzenie i zabezpieczenie na czas trwania budowy .

2.2. Lokalizacja Inwestycji

Trasa inwestycji zlokalizowana jest w Kamieńcu Wrocławskim w obrębie gminy Czernica w ul. Studziennej .

2.3. Operat Dendrologiczny w zakresie inwentaryzacji zieleni

Integracyjną częścią opracowania jest szczegółowa inwentaryzacja zieleni/operat dendrologiczny/.

Opracowanie wykonano w listopadzie i grudniu 2018 r.

Dokumentacja zawiera tabelaryczny spis szczegółowej inwentaryzacji zieleni , w którym zawarte są:

- * liczba porządkowa zgodna z numerem na planszy graficznej w skali 1:500
- * nazwa gatunkowa w języku polskim i *łacińskim*
- * ilość sztuk
- * obwód pnia mierzony na wys. 1,30 m od poziomu terenu taśmą parcianą, a w przypadku krzewów i zarośli - powierzchnię porośniętą krzewami w m²
- * obwód pnia mierzony na wys. 0,05 cm od poziomu terenu taśmą parcianą
- * szacowana średnica korony drzewa lub krzewu
 - * wysokość drzewa określona orientacyjnie w m.
 - * uwagi dotyczące stanu zdrowotnego roślin na podstawie widocznych oznak chorobowych
 - * projekt gospodarki drzewostanem na trasie nowej inwestycji dotycząc wycinki ,przesadzenia i zabezpieczenia

Wyniki przedstawiono w formie tabeli oraz w formie graficznej na podkładzie geodezyjnym w skali 1:500

Niniejsze opracowanie zawiera 30 pozycji, w tym:

- 56 szt. drzew ozdobnych
- 87 m² powierzchni porośniętej krzewami.
- 20 gatunków roślin ozdobnych

Wielkość okręgów na mapie odnosi się do powierzchni rzutu korony drzewa na powierzchnię ziemi i odpowiada skali mapy.

SPIS ROŚLIN ISTNIEJĄCYCH

**Na trasie sieci wodociągowej w rejonie ul. Studziennej w Kamieńcu Wrocławskim ,
gmina Czernica (zad. 4)**

Lp.	Nazwa gatunkowa polska i łacińska	Ilość sztuk	obwód pnia w cm mierzony na wys.1,30m	obwód pnia w cm na wys. 5 cm	Śred. Koron y w(m)	WYS. w(m)	Analiza stanu zdrowotnego na podstawie widocznych czynn timer chorobowych	projekt robót przygotowawczy ch zieleni
1.	głóg jednoszyjkowy – <i>Crataegus monogyna</i>	1	23,14	25	4	6	młode nasadzenia	Przesadzenie
2.	lipa drobnolistna- <i>Tilia cordata</i>	1	12,12,	19,21	3	5	młode nasadzenia	Przesadzenie
3.	lipa drobnolistna- <i>Tilia cordata</i>	1	20	31	4	4	młode nasadzenia	Przesadzenie
4.	lipa drobnolistna- <i>Tilia cordata</i>	1	30,30,22	47	4	6	młode nasadzenia	Przesadzenie
5.	lipa drobnolistna- <i>Tilia cordata</i>	1	27	42	4	6	młode nasadzenia	Przesadzenie
6.	grusza - <i>Pyrus</i>	1	154	-	12	14		Zabezpieczenie na czas robót ziemnych
7.	Topola amerykańska – <i>Populus euroamerikana</i>	1	80	-	8	14	12 stanowisk jemiół	Zabezpieczenie na czas robót ziemnych
8.	Świerk pospolity - <i>Picea abies</i>	1	44	60	4	10		Zabezpieczenie na czas robót ziemnych
9.	dagle zja zielona- <i>Pseudotsuga menziesii</i>	1	45	58	4	12		Zabezpieczenie na czas robót ziemnych
10.	dagle zja zielona- <i>Pseudotsuga menziesii</i>	1	28	43	4	6		Zabezpieczenie na czas robót ziemnych
11.	dagle zja zielona- <i>Pseudotsuga menziesii</i>	1	53	72	6	12		Zabezpieczenie na czas robót ziemnych
12.	dagle zja zielona- <i>Pseudotsuga menziesii</i>	1	36	58	4	10	krzywy i odchylony przewodnik	Zabezpieczenie na czas robót ziemnych
13.	dagle zja zielona- <i>Pseudotsuga menziesii</i>	1	53	64	4	10		Zabezpieczenie na czas robót ziemnych
14.	robinia biała – <i>Robinia pseudoacacia</i>	1	161	-	8	12	krzywy i odchylony przewodnik	Zabezpieczenie na czas robót ziemnych
15.	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>	1	20	30	3	6	w dolnej części pnia popękana kora	Wycinka – kolizja z inwestycją
16.	robinia biała – <i>Robinia pseudoacacia</i>	1	183	-	12	16	ok. 20 stanowisk jemiół -ok. 20 % posuszu w koronie	Wycinka – kolizja z inwestycją
17.	robinia biała – <i>Robinia pseudoacacia</i>	1	137	-	10	12	-ok. 80% posuszu w koronie	Wycinka sanitarna
18.	robinia biała – <i>Robinia pseudoacacia</i>	1	157	-	10	14	ok. 10 stanowisk jemiół	Wycinka – kolizja

								z inwestycją
19.	robinia biała – <i>Robinia pseudoacacia</i>	1	145	-	8	12	ok. 10 stanowisk jemioly	Wycinka – kolizja z inwestycją
20.	robinia biała – <i>Robinia pseudoacacia</i>	1	175	-	10	12	-ok. 80% posuszu w koronie -ok. 10 stanowisk jemioly	Wycinka sanitarna
21.	robinia biała – <i>Robinia pseudoacacia</i>	1	179	-	12	14	-ok. 20% posuszu w koronie -ok. 10 stanowisk jemioly	Wycinka – kolizja z inwestycją
22.	robinia biała – <i>Robinia pseudoacacia</i>	1	180	-	12	14	-ok. 30% posuszu w koronie -ok. 20 stanowisk jemioly	Wycinka – kolizja z inwestycją
23.	robinia biała – <i>Robinia pseudoacacia</i>	1	210	-	10	16	-odłamany 1 konar ,pęknięcia podłużne ,odchylona od pionu	Wycinka sanitarna
24.	robinia biała – <i>Robinia pseudoacacia</i>	1	184	-	12	16	mierzony na wys. 100 cm. pod rozwidleniem	Wycinka – kolizja z inwestycją
25.	robinia biała – <i>Robinia pseudoacacia</i>	1	176	-	10	14	ok. 10 stanowisk jemioly	Wycinka – kolizja z inwestycją
26.	Świerk pospolity - <i>Picea abies</i>	1	20	36	2	4		Wycinka – kolizja z inwestycją
27.	robinia biała – <i>Robinia pseudoacacia</i>	1	161	-	8	14	ok. 10 stanowisk jemioly -ok. 20% posuszu w koronie	Zabezpieczenie na czas robót ziemnych
28.	robinia biała – <i>Robinia pseudoacacia</i>	1	72	-	4	12	krzywy przewodnik	Zabezpieczenie na czas robót ziemnych
29.	robinia biała – <i>Robinia pseudoacacia</i>	1	180?	-	12	16	-ok. 30% posuszu w koronie -ok. 10 stanowisk jemioly	Zabezpieczenie na czas robót ziemnych
30.	robinia biała – <i>Robinia pseudoacacia</i>	1	156,58,22,40	-	10	16	Krzywy i odchylony w kier. Ciągu pieszego	Zabezpieczenie na czas robót ziemnych
31.	dąb szypułkowy – <i>Quercus robur</i>	1	130	-	12	14	ok.10 % posuszu w koronie	Zabezpieczenie na czas robót ziemnych
32.	grusza pospolita polna- <i>Pyrus communis</i>	1	65,70	-	8	10		
33.	grusza pospolita /polna/ – <i>Pyrus communis</i>	1	150,40,108	-	10	10	wrośnięte w drucianą siatkę	
34.	Czereśnia- <i>prunus avium</i>	1	60,50,75	-	10	12	wrośnięte w drucianą siatkę	
35.	dąb szypułkowy – <i>Quercus robur</i>	1	104,88	-	10	12		
36.	orzech włoski- <i>Juglans regia</i>	1	43,29,20	-	6	4		Zabezpieczenie na czas robót ziemnych

37.	zarośla:śliwa tarnina, - <i>Prunus spinosa</i> olsza czarna - <i>Alnus glutinosa</i>	10 mb.	10 m ²	krzew	-	-		
38.	zarośla:śliwa tarnina, - <i>Prunus spinosa</i> olsza czarna - <i>Alnus glutinosa</i>	10 mb.	10 m ²	krzew	-	-		
39.	trzmielina pospolita- <i>Euonymus europaeus</i>	1	16 m ²	krzew	4	5		Zabezpieczenie na czas robót ziemnych
40.	trzmielina pospolita- <i>Euonymus europaeus</i>	1	16 m ²	krzew	4	4		Zabezpieczenie na czas robót ziemnych
41.	trzmielina pospolita- <i>Euonymus europaeus</i>	1	31,52	-	4	4		Zabezpieczenie na czas robót ziemnych
42.	bez czarny – <i>Sambucus nigra</i>	1	25 m ²	krzew	5	5		Zabezpieczenie na czas robót ziemnych
43.	brzoza brodawkowata – <i>Betula pendula</i>	1	40	47	6	8		Zabezpieczenie na czas robót ziemnych
44.	brzoza brodawkowata – <i>Betula pendula</i>	1	80	-	6	8		Zabezpieczenie na czas robót ziemnych
45.	brzoza brodawkowata – <i>Betula pendula</i>	1	48	54	4	6		Zabezpieczenie na czas robót ziemnych
46.	brzoza brodawkowata – <i>Betula pendula</i>	1	54	68	6	8		Zabezpieczenie na czas robót ziemnych
47.	brzoza brodawkowata – <i>Betula pendula</i>	1	53	70	5	7		Zabezpieczenie na czas robót ziemnych
48.	brzoza brodawkowata – <i>Betula pendula</i>	1	35	50	4	6		Zabezpieczenie na czas robót ziemnych
49.	brzoza brodawkowata – <i>Betula pendula</i>	1	61	80	8	10		Zabezpieczenie na czas robót ziemnych
50.	brzoza brodawkowata – <i>Betula pendula</i>	1	53	66	7	9		Zabezpieczenie na czas robót ziemnych
51.	brzoza brodawkowata – <i>Betula pendula</i>	1	55	76	8	10		Zabezpieczenie na czas robót ziemnych
52.	brzoza brodawkowata – <i>Betula pendula</i>	1	28	40	6	8		Zabezpieczenie na czas robót ziemnych
53.	brzoza brodawkowata – <i>Betula pendula</i>	1	50	70	6	8		Zabezpieczenie na czas robót ziemnych
54.	brzoza brodawkowata – <i>Betula pendula</i>	1	40	60	5	7		Zabezpieczenie na czas robót ziemnych
55.	brzoza brodawkowata – <i>Betula pendula</i>	1	43	65	5	7		Zabezpieczenie na czas robót ziemnych
56.	brzoza brodawkowata – <i>Betula pendula</i>	1	43	65	5	7		Zabezpieczenie na czas robót ziemnych

57.	brzoza brodawkowata – <i>Betula pendula</i>	1	70	80	6	8		Zabezpieczenie na czas robót ziemnych
58.	jeżyna fałdowana - <i>Rubus fruticosus</i> liguster pospolity – <i>Ligustr vulgaris</i>	35 mb.	18 m ²	krzewy	0,8	1	duże ubytki żywopłotu	
59.	Skupina krzewów : róża dzika – <i>Rosa canina</i> leszczyna pospolita – <i>Corylus avellana</i>	10 mb	24 m ²	krzewy	4	5		
60.	Grab pospolity – <i>Carpinus betulus</i>	1	25 m ²	krzew	5	8		
suma 56 szt. drzew 87m ² powierzchni porośniętej krzewami								

2.4. Gatunkowy wykaz drzew i krzewów

	Nazwa gatunkowa polska i łacińska
1.	bez czarny – <i>Sambucus nigra</i>
2.	brzoza brodawkowata – <i>Betula pendula</i>
3.	Czereśnia- <i>prunus avium</i>
4.	dagleżja zielona- <i>Pseudotsuga menziesii</i>
5.	dąb szypułkowy – <i>Quercus robur</i>
6.	głóg jednoszyjkowy – <i>Crataegus monogyna</i>
7.	Grab pospolity – <i>Carpinus betulus</i>
8.	grusza - <i>Pyrus</i>
9.	grusza pospolita polna- <i>Pyrus communis</i>
10.	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>
11.	jeżyna fałdowana - <i>Rubus fruticosus</i>
12.	leszczyna pospolita – <i>Corylus avellana</i>
13.	liguster pospolity – <i>Ligustr vulgaris</i>
14.	olsza czarna - <i>Alnus glutinosa</i>
15.	orzech włoski- <i>Juglans regia</i>
16.	Świerk pospolity - <i>Picea abies</i>
17.	śliwa tarnina, - <i>Prunus spinosa</i>
18.	róża dzika – <i>Rosa canina</i>
19.	Topola amerykańska – <i>Populus euroamericana</i>
20.	trzmielina pospolita- <i>Euonymus europ</i>

III .Projekt gospodarki istniejącym drzewostanem - wycinka ,przesadzenie i zabezpieczenie

3.1.Wycinka objęto rośliny bezpośrednio kolidujące z przebudową przedmiotowej inwestycji

Przed wejściem wykonawcy na budowę należy dokonać wycinki sanitarnej drzew o nr 17,20,23.Drzewa o nr 15-26 - zgodnie niniejszym opracowaniem kolidują z niniejszą inwestycją i wymagają wycinki .

3.2. Przesadzenie drzew

Przesadzenie roślin o nr 1,2,3,4,5 należy dokonać w pobliżu aktualnej lokalizacji niniejszego terenu . Przesadzenie najlepiej wykonać w okresie poza-wegetacyjnym.

Wskazane drzewa powinny być przesadzone przez doświadczoną firmę specjalizującą się w tego typu pracach i posiadającą specjalistyczne maszyny. Niedopuszczalne jest jakiekolwiek zniszczenie i naruszenie systemu korzeniowego, uszkodzenie pnia czy korony drzewa.

3.3. Zabezpieczenie drzew

Przed wejściem Inwestora na teren budowy jak i w trakcie trwania budowy w ramach robót przygotowawczych należy dokonać starannego zabezpieczenia części nadziemnej i podziemnej drzew o nr 6-14, 27-31 na czas trwania prac instalacyjno-ziemnych .

IV .PODSTAWA PRAWNA PROGRAMU OCHRONY SZATY ROŚLINNEJ NA PLACU BUDOWY

Wszystkie procedury stanowiące o zabezpieczaniu drzew na placach budowy oraz o prawidłowym wykonywaniu prac ziemnych określone zostały w obowiązujących przepisach prawa: ustawie o ochronie przyrody (art. 82 ust. 1- „prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów na terenach zieleni lub zadrzewieniach

powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom”) oraz przepisach prawa budowlanego (rozdz. 3, art. 22.) Określają one, że obowiązek właściwego zabezpieczenia drzew spoczywa na wykonawcy robót. Inwestor zobowiązany jest do dopilnowania, aby wykonawca zabezpieczył drzewa i krzewy na terenie inwestycji. Niedopełnienie tego obowiązku i spowodowanie uszkodzenia lub zniszczenia drzew i krzewów naraża wykonawcę prac na karę pieniężną (ust 88 i ust 3 ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004)


Inwestor działając zarówno we własnym interesie jak i ogólnym interesie ochrony środowiska winien jest prowadzić inwestycję w sąsiedztwie drzew w taki sposób, aby im nie szkodzić, pod nadzorem inspektora nadzoru ds. zieleni wysokiej lub dendrologa. Tego typu specjalista winien nadzorować proces inwestycyjny pod kątem prac ziemnych i budowlanych przy istniejącym drzewostanie, a tym samym- zapobiegać jego uszkodzeniom.


Opracowała: inż. Teresa . Wiśniewska


Sekcje mopy: 6.148.13.14.2.3, 6.148.13.14.4.1

wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych
w granicach projektowanych inwestycji; nie badano

Legenda

 nieprzekraczalna linia zabudowy

 linia rozgraniczająca tereny o różnym przeznaczeniu lub zasadach zagospodarowania

 drzewo owocowe

TZ.430.3967.2018
WROCLAW 24-08-2018

Przedsiębiorstwo Usługowo-Handł.
"GEO-NET" Paweł Gonet
ul. Oleśnicka 15B, 56-320 Wrocław
tel./fax 071 321 34 38, 0604 504 097
NIP 898-11-81-213 REGON 932174425

Geodeta uprawniony
imie, nazwisko, nr uprawnień, podpis
Paweł Gonet, nr upr. 17825r upr. 17825

Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodetycznych i kartograficznych, których rezultatem jest zawarta w oparunku technicznym wpisany do ewidencji materiałów kartograficznych zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Organ prowadzący biuro ewidencji zasobu geodezyjnego i kartograficznego	STARGOŚĆA POWIATU WROCŁAWSKIEGO
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operacji technicznej	P.0223.2018 6089
Data wpisania operacji technicznej do ewidencji materiałów zasobu	03.10.2018
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z. up. Starycki KIEROWCA

Dr inż. Maria Woźna-Mosiałik

mgr inż. Maria Woźna-Moskalić

☀️🌟 **Rosliny do zabezpieczenia na czas trwania robót ziemnych**

TECHSAN PRACOWNIA PROJEKTOWA INWESTYCJI KOMUNALNYCH
53-129 Wrocław, ul. Sudecka 78/10; kom. 603 85 152
PRACOWNIA - 53-030 Wrocław, ul. Przeglądni 4/19; tel. 71- 353 90 30

Temat :	SIEĆ WODOCIĄGOWA W REJONIE ULICY STUDZIENNEJ I KAMIEŃCU WROCŁAWSKIM, GMINA CZERNICA INWENTARYZACJA ZIELENI
---------	--

Umowa :	DKA.261.5.2018.DD z dnia 08.06.2018 r.
---------	--

Tytuł rysunku:	PLAN SYTUACYJNY-ZIELEŃ	skala 1:500
----------------	------------------------	-------------

Inwestor:	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ CZERNICA Sp.z o.o	
-----------	--	--

	ul. Wrocławska 111 , 55-003 Ratowice	Nr rys.
		1

Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY		
----------	--------------------	--	--

Projektant/ Sprawdzający	Branża	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
-----------------------------	--------	-----------------	--------------	------	--------

Projektant	zielen	inż. Teresa Wisniewska	-	12.2018	
------------	--------	------------------------	---	---------	--

Łączy arkusz 2(3)

Jednostka ewidencyjna (nazwa, identyfikator)
Czernica 022301_2
Obręb ewidencyjny (nazwa, identyfikator)
Łany 0009
Kamieniec Wrocławski 0007
Działki w zakresie
Sektory mapy: 6.148.13.14.4.1, 6.148.13.14.4.3

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Arkusz 2(3)
Skala 1:500
1. Układ współrzędnych: "Kraństost 1980"
2. Poziom odniesienie: "Kraństost 1980"
3. Obszar aktualizacji: "Kraństost 1980"
4. Informacje o służebnościach gruntowych mających
wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych
w granicach projektowanych inwestycji nie badano

Legenda
— nieprzekraczalna linia zabudowy
— linia rozgraniczająca tereny
o różnym przeznaczeniu
lub zasadach zagospodarowania

Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe
"GEO-NET" Paweł Gonet
ul. Oleśnicka 45B, 50-320 Wrocław
tel./fax (71) 321 34 38, kom. 60 600 00 00
NIP 898-11-31-213, REGON 932174425
Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe
"GEO-NET" Paweł Gonet
ul. Oleśnicka 18B, 50-320 Wrocław
tel./fax (071) 321 34 38, 6004 504 097
NIP 898-11-31-213, REGON 932174425
Geodeta uprawniony:
(imię, nazwisko, nr uprawnień, podpis)
Paweł Gonet, nr upr. 17825

TZ.430.1967.2018
WROCLAW 24-08-2018

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Paweł Gonet
nr upr. 17825
(4)

Łączy arkusz 1(3)

OBJAŚNIENIA

PROJEKTOWANY WODOCIĄG
ø110-225 PEHD PE100 SDR17

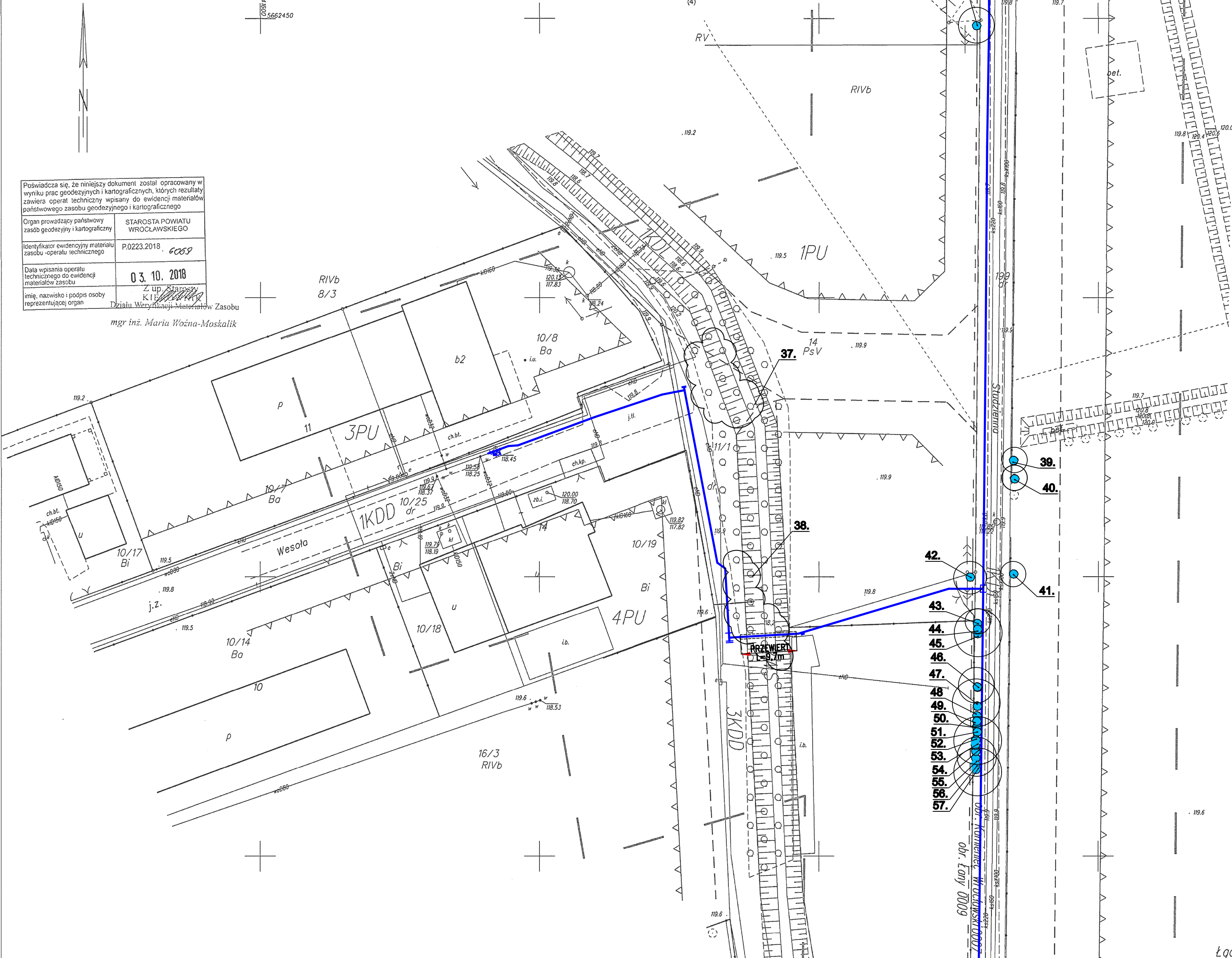
LEGENDA zieleni	
	Liściaste drzewa istniejące
	Zarośla krzewów istniejących
	Żywopłoty istniejące
	Kolejny nr. listy roślin istniejących
	Rośliny do zabezpieczenia na czas trwania robót ziemnych

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA POWIATU WROCLAWSKIEGO
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.0223.2018. 6009

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	03.10.2018
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. Starosty K. I. [podpis] Działu Weryfikacji Materiałów Zasobu

mgr inż. Maria Woźna-Moskalik



Łączy arkusz 3(3)

TECHSAN PRACOWNIA PROJEKTOWA INWESTYCJI KOMUNALNYCH					
53-129 Wrocław, ul. Sudecka 78/10; kom. 603 85 152 PRACOWNIA - 53-030 Wrocław, ul. Przyjaźni 4/19; tel. 71- 353 90 30					
Temat :	SIEĆ WODOCIĄGOWA W REJONIE ULICY STUDZIENNEJ I KAMIENCU WROCLAWSKIM, GMINA CZERNICA INWENTARYZACJA ZIELENI				
Umowa :	DKA.261.5.2018.DD z dnia 08.06.2018 r.				
tytuł rysunku:	PLAN SYTUACYJNY-ZIELEŃ				skala 1:500
Inwestor:	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ CZERNICA Sp.z o.o. ul. Wrocławska 111, 55-003 Ratowice				Nr rys. 2
Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY				
Projektant/ Sprawdzający	Branta	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	zielen	inż. Teresa Wiśniewska	-	12.2018	

