



WAB-IB.6740.1793.2019.BK-2  
nr kan.: 36633/2019

WISZCZONO OPŁATĘ SKARBOWĄ  
W KWOCIE 1720-  
STARSZY SPECJALISTA  
Małgorzata Axmann

Wrocław, 27-11-2019

**ZAŚWIADCZENIE NR 15909 /2019**

Na podstawie art. 217 § 1 i 2 pkt 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.), w związku z art. 29 ust. 1 pkt 19a i art. 30 ust 1 pkt 1, ust. 2, 4b i 5c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (j.t. Dz.U. z 2019 r., poz.1186) oraz art. 92 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym (j.t. Dz.U. z 2018 r., poz. 995 ze zm.),

po przeanalizowaniu zgłoszenia inwestora: Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji S.A., ul.Na Grobli 19 we Wrocławiu, reprezentowanego przez panią Magdalenę Doczekalską, z dnia 5.11.2019 r., l.dz. 36633/19, w sprawie budowy sieci wodociągowej z przyłączami w ul.Długopolskiej od ul.Puszczkowskiej do ul.Borowskiej we Wrocławiu, na działce nr 12,24, AM9,obręb Gaj, nr 12/8, 12/7, 72, 12/6,35,12/5,43,12/4,71, AM14,obręb Gaj oraz po przeprowadzeniu postępowania wyjaśniającego w zakresie kompletności i zgodności z przepisami dotyczącymi przedmiotu zgłoszenia –postanowienie Prezydenta Wrocławia nr 3719/2019 z dnia 19.11.2019r.,uzupełnienie braków przez inwestora pismem z dnia 21.11.2019r.

**stwierdzam brak podstaw do wniesienia sprzeciwu,  
o którym mowa w art. 30 ust. 5c ustawy – Prawo budowlane.**

**Pouczenie:**

1. Do wykonywania robót można przystąpić niezwłocznie po otrzymaniu niniejszego potwierdzenia braku sprzeciwu, albo po terminie wskazanym przez zgłaszającego, jeżeli termin ten jest późniejszy.
2. Na podstawie art. 30 ust. 5b ustawy - Prawo budowlane w przypadku nierozpoczęcia wykonywania robót budowlanych przed upływem trzech lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia, rozpoczęcie tych robót może nastąpić po dokonaniu ponownego zgłoszenia.
3. Zgodnie z art. 43 ust. 1 ustawy - Prawo budowlane, obiekty budowlane podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu - geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, obejmującej położenie ich w gruncie.

Z up. PREZYDENTA

*Elżbieta Boskała*  
KIEROWNIK ZESPOŁU  
INWESTYCJI LINIOWYCH

**Załączniki:**

1. Projekt budowlany wg rozdzielnika.

Otrzymują:

1. Magdalena Doczekalska
2. aa (+ 1 zał. z kompl. dok.) IBBK-2

Ul.Brochowska 10 52-019 Wrocław

Do wiadomości:

1. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego dla miasta Wrocławia(+ 1 zał.)

Ul.Hubska 8-16

50-502 Wrocław (+zał.)

Wydział Architektury i Budownictwa  
pl. Nowy Targ 1-8; 50-141 Wrocław  
tel. TCOM +48 71 777 77 77  
fax +48 71 777 71 18  
wab@um.wroc.pl  
bip.um.wroc.pl



NIP: 899-01-07-131

Biuro Projektów i Realizacji  
Obiektów Gospodarki Wodno-Ściekowej

**- BIPROWOD -**

Sp. z o.o. 52-019 Wrocław  
ul. Brochowska 10  
m.doczekalska@biprowod.wroclaw.pl

**CENTRALA :**  
Tel/fax : (071) 34 16 925  
(071) 34 34 841  
(071) 34 00 271

**DYREKTOR:**  
Tel. (071) 33 62 674  
**DYREKTOR TECH. :**  
Tel/fax: (071) 34 16 734

Nr umowy :  
0493/CI/  
PPNA/2019  
z dn.03.04.19

Nr proj:  
**1123**

**URZĄD MIEJSKI WROCŁAWIA**  
WYDZIAŁ  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
50-141 Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8  
przebieg. poczt. nr 1430  
(18)

Załącznik do zaświadczenia  
Nr 15905/15 z dn. 17.11.19

**PROJEKT BUDOWLANY**

do zgłoszenia robót budowlanych niewymagających  
pozwolenia na budowę:

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I 5 przyłączy wodociągowych  
W UL.DŁUGOPOLSKIEJ NA ODCINKU OD UL.BOROWSKIEJ DO UL.PUSZCZYKOWSKIEJ

Z up. PREZYDENTA  
Elżbieta Nowicka  
KIEROWNIK ZESPOŁU  
INŻYNIERSTWA LINIOWYCH

INWESTYCJA : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I 5 PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH W UL. DŁUGOPOLSKIEJ NA ODCINKU OD UL.BOROWSKIEJ DO UL.PUSZCZYKOWSKIEJ

TEMAT: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR: MPWIK S.A. WROCŁAW, ul. Na Grobli 19, 50-421 Wrocław

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

MIASTO WROCŁAW, OBREB GAJ, DZ.NR.12,24, AM-09, 12/4,12/5,12/6,12/7,12/8,35,43,71,72 AM-14 ,

sieć

przyłącza

FUNKCJA, SPECJALNOŚĆ	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	DATA	PODPIS
1	2	3	4	5
PROJEKTANT SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ	MGR INŻ. MAGDALENA DOCZEKALSKA	123/DOŚ/12	11.2019r.	mgr inż. MAGDALENA DOCZEKALSKA uprawniona do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Uprawn. budowl. nr ewid. 123/DOS/10
SPRAWDZAJĄCY SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNO- INŻYNIERYJNA W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA SIECI SANITARNYCH	MGR INŻ. EWA SUŁKOWSKA	5/89/UW	11.2019r.	EWA SUŁKOWSKA mgr inż. inżynierii środowiska uprawniony projektant w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie: ochrony środowiska, wod i sieci sanitarnych Nr upr. 5/89/UW Wrocław
PROJEKTANT SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNO- BUDOWLANA	INŻ. SYLWESTER SIEKAŃSKI	290/90/UW	11.2019r.	inż. Sylwester Siekański Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ewidencyjny 290/90/UW

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- 1) Strona tytułowa
- 2) Spis treści projektu zagospodarowania terenu z wykazem załączonych do projektu budowlanego: uprawnień, oświadczeń, uzgodnień, pozwoleń i opinii
- 3) Projekt zagospodarowania terenu
  1. Część opisowa
  2. Część rysunkowa
  3. Załączniki (uprawnienia, zaświadczenia, uzgodnienia, pozwolenia, opinie)

WROCŁAW, LISTOPAD 2019r.

**PROJEKT BUDOWLANY**  
 BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ wraz z przyłączami W UL. DŁUGOPOLSKIEJ  
 NA ODCINKU OD UL. BOROWSKIEJ DO UL. PUSZCZYKOWSKIEJ

BP „BIPROWOD” Wrocław

Nr proj. 1123

	Biuro Projektów i Realizacji Obiektów Gospodarki Wodno-Ściekowej - <b>BIPROWOD-</b> Sp. z o.o. 52-019 Wrocław ul. Brochowska 10 <a href="http://www.biprowod.wroclaw.pl">www.biprowod.wroclaw.pl</a> m.doczekalska@biprowod.wroclaw.pl	CENTRALA : Tel/fax : (71) 34 16 925 (71) 34 34 841 (71) 34 00 271  DYREKTOR: Tel. (71) 33 62 674  DYREKTOR TECH.: Tel/fax : (71) 34 16 734	Nr umowy : <b>0493/CI/PPNA/2019</b> <b>z dn.03.04.2019</b> Stadium : <b>PB</b> Specjalność: <b>Instalacje sanitarne,                  konstrukcyjna</b>
	Inwestycja: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ wraz z przyłączami w UL. DŁUGOPOLSKIEJ NA ODCINKU OD UL. BOROWSKIEJ DO UL. PUSZCZYKOWSKIEJ	Temat:  <p align="center"><b>PROJEKT BUDOWLANY</b></p>	
Projektant: <b>mgr inż.</b> <b>M.Doczekalska</b>	<b>SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU</b>		

LP.	NAZWA SKŁADNIKA	STRONA
	<b>A. CZĘŚĆ OGÓLNA</b>	<b>5</b>
1.	<b>PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES INWESTYCJI I OPRACOWANIA</b>	<b>5</b>
1.1.	<b>ZAKRES ROBÓT OBJĘTY WNIOSEM</b>	<b>5</b>
2.	<b>INFORMACJE OGÓLNE</b>	<b>5</b>
2.1.	<b>PODSTAWA OPRACOWANIA</b>	<b>5</b>
2.2.	<b>MATERIAŁY WYJŚCIOWE</b>	<b>5</b>
2.3.	<b>PRZEPISY I NORMY</b>	<b>5</b>
	<b>B. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>	<b>7</b>
3.	<b>LOKALIZACJA INWESTYCJI</b>	<b>7</b>
3.1.	<b>LOKALIZACJA INWESTYCJI I STAN FORMALNO-PRAWNY</b>	<b>7</b>
3.2.	<b>ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>	<b>7</b>
3.3.	<b>USTALENIA PLANÓW MIEJSCOWYCH NA TERENIE INWESTYCJI</b>	<b>7</b>
3.4.	<b>TERENY PODLEGAJĄCE OCHRONIE</b>	<b>7</b>
3.4.	<b>WARUNKI GRUNTOWO-WODNE</b>	<b>8</b>
4.	<b>PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>	<b>9</b>
4.1.	<b>INFORMACJE OGÓLNE</b>	<b>9</b>
4.2.	<b>PARAMETRY TECHNICZNE SIECI WODOCIĄGOWEJ</b>	<b>10</b>
4.3.	<b>MONTAŻ PRZEWODÓW WODOCIĄGOWYCH W WYKOPACH</b>	<b>10</b>
4.4.	<b>PRÓBA CIŚNIENIA, PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA</b>	<b>11</b>
5.	<b>KATEGORIA GEOTECHNICZNA INWESTYCJI</b>	<b>12</b>
6.	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	<b>12</b>
6.1	<b>OPIS OGÓLNY</b>	<b>12</b>
6.2	<b>ROZWIĄZANIA TECHNICZNE</b>	<b>12</b>
7.	<b>ROBOTY ODWODNIENIOWE</b>	<b>13</b>
8.	<b>INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO</b>	<b>13</b>
8.1.	<b>OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU</b>	<b>13</b>
9.	<b>WYTYCZNE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ</b>	<b>15</b>
10.	<b>UWAGI KOŃCOWE</b>	<b>16</b>
	<b>D. INFORMACJA BIOZ</b>	<b>17</b>
	<b>E. CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>	<b>20</b>
	<b>F. ZAŁĄCZNIKI</b>	<b>24</b>

**PROJEKT BUDOWLANY**  
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ wraz z przyłączami W UL.DŁUGOPOLSKIEJ  
NA ODCINKU OD UL.BOROWSKIEJ DO UL.PUSZCZYKOWSKIEJ

BP „BIPROWOD” Wrocław

Nr proj. 1123

NR SKŁADNIKA	NAZWA SKŁADNIKA	STRONA
<b>E</b>	<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>	
T-0	Orientacja	20
PZT-1	Projekt zagospodarowania terenu	21
T-1	Profil podłużny sieci	22
T-2	Profil podłużny przyłączy wodociągowych	23
<b>F</b>	<b>ZAŁĄCZNIKI (uzgodnienia, opinie, zaświadczenia)</b>	
Zał. 1	Uzgodnienie Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu	24
Zał.2	Uzgodnienie MPWiK 028694/19/KOU/PWa z dn. 15-10-2019	25-26
Zał.3	Decyzja ZDiUM 1399/2019 z dn. 31-11-2019	27-29
Zał.4	Odpis z narady koordynacyjnej ZGKIKM.TZ.6630.971.2019 z dn. 14-08-2019	30-32
Zał.5	Uprawnienia i zaświadczenia z DOIIB projektantów i sprawdzających	33-41

**PROJEKT BUDOWLANY**  
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ wraz z przyłączami W UL.DŁUGOPOLSKIEJ  
NA ODCINKU OD UL.BOROWSKIEJ DO UL.PUSZCZYKOWSKIEJ

BP „BIPROWOD” Wrocław

Nr proj. 1123

Wrocław, dn. 20.11.19

**OŚWIADCZENIE**

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186)

**OŚWIADCZAM**

że projekt:

**BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ wraz z 5 przyłączami w UL.DŁUGOPOLSKIEJ NA  
ODCINKU OD UL.BOROWSKIEJ DO UL.PUSZCZYKOWSKIEJ**

(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami  
oraz zasadami wiedzy technicznej.

**mgr inż. MAGDALENA DOCZEKALSKA**  
uprawniona do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
Upr. wyzn. budowl. nr ewid. 123/DOS/10

Projektant: .....  
(podpis i pieczęć)

**EWA SUŁKOWSKA**  
mgr inż. Inżynier środowiska  
uprawniony projektant  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie: ochrony środowiska,  
wód i sieci sanitarnych  
Nr upr. 5/89/UW Wrocław

Sprawdzający: .....  
(podpis i pieczęć)

**inż. Sylwester Siekański**  
Uprawnienia budowlane  
do projektowania w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewidencyjny 200/90/UW

Projektant: .....  
(podpis i pieczęć)

## A. CZĘŚĆ OGÓLNA

### 1. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES INWESTYCJI I OPRACOWANIA

Przedmiotem całej inwestycji jest budowa wodociągu dz160mm w ul. Długopolskiej na odcinku od ul. Borowskiej do ul. Puszczkowskiej we Wrocławiu oraz 5 przyłączy wodociągowych na tym odcinku oraz remont odcinka kanalizacji sanitarnej dn250mm, na odcinku objętym remontem ulicy (wg odrębnego opracowania).

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany dla „Budowy sieci wodociągowej wraz z 5 przyłączami wodociągowymi w ul. Długopolskiej na odcinku od ul. Borowskiej do ul. Puszczkowskiej we Wrocławiu. Opracowanie obejmuje projekt zagospodarowania terenu wraz z geotechnicznymi warunkami posadowienia obiektów.

Celem opracowania jest uzyskanie **zaświadczenia o przyjęciu zgłoszenia wykonywania robót budowlanych niewymagających pozwolenia na budowę, bez zastrzeżeń.**

#### 1.1. Zakres robót objęty wnioskiem

Inwestycja obejmuje

- 1) **budowę sieci wodociągowej dz160mm PEHD** w ul. Długopolskiej na odcinku od włączenia do istniejącej sieci na wysokości ul. Borowskiej do miejsca włączenia na wysokości ul. Puszczkowskiej o dł. 88m i odgałęzienia w stronę ulicy Puszczkowskiej o dł. 12m wraz z **5 przyłączami wodociągowymi**
- 2) likwidację istniejącego odcinka sieci dn100mm, docelowo wyłączanego z eksploatacji oraz przyłączy na tym odcinku

### 2. INFORMACJE OGÓLNE

*Inwestycja:* BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W UL. DŁUGOPOLSKIEJ NA ODCINKU OD UL. PUSZCZYKOWSKIEJ DO UL. BOROWSKIEJ WE WROCŁAWIU

*Temat:* PROJEKT BUDOWLANY- do zgłoszenia robót

*Inwestor:* : MPWIK S.A. WROCŁAW, ul. Na Grobli 19, 50-421 Wrocław

*Wykonawca dokumentacji:*

Biuro Projektów i Realizacji Obiektów Gospodarki Wodno-Ściekowej  
„BIPROWOD” Sp. z o. o. 52-019 Wrocław, ul. Brochowska 10.

#### 2.1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowi Umowa nr **0493/CI/PPNA/2019 z dn.03.04.2019**, zawarta pomiędzy MPWIK S.A. WROCŁAW, a Biurem Projektów i Realizacji Obiektów Gospodarki Wodno Ściekowej „BIPROWOD” Sp. z o.o. we Wrocławiu.

#### 2.2. Materiały wyjściowe

- Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia
- Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne podłoża
- „INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA terenu budowy sieci wodociągowej z przyłączami, dokumentacja wykonana w kwietniu 2019 r; na zlecenie BP „Biprowod”;
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1: 500
- Mapa ewidencji gruntów wraz z wypisami Właścicieli i Władających
- Wizje lokalne, wywiady terenowe,
- Uzgodnienia i opinie ujęte w pismach, notatkach służbowych.

#### 2.3. Przepisy i normy

## PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ wraz z przyłączami W UL.DŁUGOPOLSKIEJ  
NA ODCINKU OD UL.BOROWSKIEJ DO UL.PUSZCZYKOWSKIEJ

BP „BIPROWOD” Wrocław

Nr proj. 1123

- Ustawa Prawo budowlane, Dz.U.2019 poz. 1186
- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, Dz.U.2018 poz.1945
- Ustawa Prawo ochrony środowiska Dz.U.2019.1396
- Ustawa o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków Dz.U.2019.1437
- Ustawa o ochronie przyrody, Dz.U.2018 poz.1614
  
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury Dz. U. Nr 8 poz.70 z dn. 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody;
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi Dz.U. z 2017 r. poz.2294;
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych, Dz.U.2019, poz.1311
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych Dz.U. poz. 463 z dnia 25 kwietnia 2012 r.
- Dz.U.2019.1372 – Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 12 czerwca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przeciwpożarowej
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych Dz.U. Nr 124, poz. 1030 z dnia 24 lipca 2009 r.
- Dz.U.2019.1643 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 1 sierpnia 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie

### Normy:

PN-EN 805:2002

PN-EN 805/Ap1:2006 Zaopatrzenie w wodę – Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych

PN-EN 1074-1:2002 Armatura wodociągowa – Wymagania użytkowe i badania sprawdzające –Część 1 Wymagania ogólne

PN-EN 12201 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody i do ciśnieniowego odwadniania kanalizacji - Polietylen (PE).

PN-EN 545:2010 Rury, kształtki i wyposażenie z żeliwa sferoidalnego oraz ich złącza do rurociągów wodnych.

## B. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### 3. LOKALIZACJA INWESTYCJI

#### 3.1. Lokalizacja inwestycji i stan formalno-prawny

Lokalizacja projektowanej sieci:

Województwo dolnośląskie, powiat wrocławski, miasto Wrocław, obręb Gaj:

Sieć:

NR DZIAŁKI	12	24
NR ARKUSZA	9	9

Przyłącza:

NR DZIAŁKI	12/8	12/7	72	12/6	35	12/5	43	12/4	71
NR ARKUSZA	14	14	14	14	14	14	14	14	14

#### 3.2. Istniejące zagospodarowanie terenu

Z uwagi na planowany remont ul. Długopolskiej i budowę kanalizacji deszczowej (odrębne zlecenie ZDiUM), projektuje się likwidację istniejącej sieci dn100mm w tej ulicy i budowę sieci dz160mm PEHD wraz z przyłączami.

Miejsca włączeń sieci wodociągowej: A- przy skrzyżowaniu ul. Borowskiej, B- przy ul. Puszczkowskiej; odgałęzienie dz160mm w stronę ulicy Puszczkowskiej, punkty włączenia C i D - wg załączonego rysunku PZT.

Sieci zlokalizowane są w drodze gminnej klasy D w zarządzie ZDiUM Wrocław. Przyłącza wodociągowe na posesjach prywatnych. Uzyskano decyzję ZDiUM zgody na lokalizację sieci w pasie drogowym oraz zgody właścicieli prywatnych na lokalizację przyłączy.

Na trasie projektowanej sieci w obrębie zabudowy mieszkalnej znajduje się typowe uzbrojenie drogowe:

- projektowana sieć kanalizacji deszczowej
- sieć teletechniczna kablowa i napowietrzna, przyłącza
- sieć elektroenergetyczna kablowa i napowietrzna, przyłącza
- oświetlenie
- sieć wodociągowa wraz z przyłączami
- sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami

Inwestycja na terenie osiedla domków jednorodzinnych. Brak zieleni w pasie dróg.

#### 3.3. Ustalenia planów miejscowych na terenie inwestycji

Brak obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania terenu- wydano decyzję umarzającą postępowanie w sprawie wydania decyzji o ustalenie lokalizacji celu publicznego.

#### 3.4. Tereny podlegające ochronie

##### Na podstawie Ustawy o ochronie przyrody

W zasięgu oddziaływania inwestycji nie znajdują się obszary Natura 2000, ani inne chronione przyrodniczo, w rozumieniu Ustawy o ochronie przyrody z 21 września 2015 r – Dz. U. 2015, poz. 1651.

##### Na podstawie Ustawy o ochronie zabytków

Inwestor uzyskał opinię WZA.5183.2462.2019.AWZ z dn. 16-05-2019 Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu, w załączeniu. Nie warunkuje się konieczności prowadzenia badań archeologicznych

**PROJEKT BUDOWLANY**  
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ wraz z przyłączami W UL. DŁUGOPOLSKIEJ  
NA ODCINKU OD UL. BOROWSKIEJ DO UL. PUSZCZYKOWSKIEJ

BP „BIPROWOD” Wrocław

Nr proj. 1123

archeologicznych – brak konieczności wystąpienia Inwestora o wydanie Decyzji - Pozwolenia na prowadzenie badań archeologicznych.

### Na podstawie Ustawy o ochronie gruntów rolnych

Nie dotyczy.

### **Zabezpieczenie i ochrona zieleni**

Na rozpatrywanej trasie sieci nie występują kolizje z drzewami i krzewami. Na trasie przyłączy wodociągowych do budynku 1b i 1c pod kolizyjną zielenią zostaną wykonane przeciski w rurach osłonowych na głębokości poniżej systemu korzeniowego roślin. Sporządzono inwentaryzację zieleni, którą naniesiono na mapy.

### **Tereny powodziowe, obszary górnicze, inne obszary podlegające ochronie**

Wg map zagrożenia powodziowego ISOK inwestycja nie jest zlokalizowana w obszarze zagrożenia powodzią, ani na obszarach pośredniej lub bezpośredniej ochrony ujęć wody oraz innych obszarach podlegających ochronie. Inwestycja nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

### **3.4. Warunki gruntowo-wodne**

Miejsce badań podłoża gruntowego dla przedmiotowej inwestycji znajduje się w południowej części m. Wrocławia. Informacje o podłożu gruntowym terenu inwestycji pochodzą z materiałów archiwalnych.

Budowa geologiczna rejonu przeprowadzonych badań rozpoznana została dwoma otworami do głębokości 4,0–5,0m. W części górnej terenu podłoża budują nasypy niekontrolowane bądź warstwy humusowe. Pod nasypami warstwy budują piaski średnie i piaski gliniaste a w części gliny piaszczyste oraz pyły piaszczyste.

Obecność wody gruntowej stwierdzono w obu wykonanych wierceniach. Zwierciadło wody występujące w piaskach średnich ma charakter swobodny i nawiercono na głębokości 3,0mppt. Wody występujące na głębokości 4,0mppt. w warstwie pyłów piaszczystych mają charakter napięty wyżej leżącymi warstwami glin.

Poziom wód podziemnych może ulec w okresie intensywnych opadów podniesieniu o ok. 0,5m. Można się również spodziewać utrzymywania wody gruntowej na stropie trudno przepuszczalnych glin.

Grunty występujące w podłożu scharakteryzowano zgodnie z obowiązującymi normami PN-81/B-03020 i PN-86/B-02480 oraz PN-B-06050.

Opierając się na wynikach badań makroskopowych i laboratoryjnych oraz materiałach archiwalnych, wydzielono w obrębie gruntów rodzimych następujące warstwy geotechniczne:

**Piaski średnie** - piaski te są średnio zagęszczone. Stopień zagęszczenia piasków,  $I_D=0,50$ , przyjęto na podstawie badań archiwalnych.

Piaski są gruntami łatwo urabialnymi, kat.3 trudności odpajania, nadają się do zasypywania wykopów bez zastrzeżeń.

**Gliny piaszczyste i pyły piaszczyste** – grunty te charakteryzują się stanem twaroplastycznym  $II=0,10+0,19$  lokalnie znajdują się w stanie plastycznym o  $II=0,28$ .

Są to grunty średnio urabialne, kat. 4 trudności odpajania, mało przydatne do zasypywania wykopów (grunty trudno zagęszczalne).

Powierzchniową warstwę stanowi gleba lub nasypy mineralne.

### **Wnioski**

- a) W podłożu badanego terenu, do głębokości 5,0+6,0m występują w przewodzie grunty nośne: średnio-zaagęszczone piaski i twaroplastyczne gliny. Lokalnie stan glin jest plastyczny.
- b) Obecność wody gruntowej w stanie swobodnym stwierdzono na głębokościach od 3,0mppt. Wody gruntowe napięte występują na głębokości 4,0mppt w warstwie plastycznych pyłów piaszczystych pod wyżej leżącymi warstwami glin. Napięcie zwierciadła osiąga wartość dochodzącą do 2,0m słupa wody. W okresach roztopów i po długotrwałych, obfitych opadach możliwe jest występowanie wody gruntowej ok. 0,5m płycej. Woda ma cechy słabej agresywności kwasowej i węglanowej.

**PROJEKT BUDOWLANY**  
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ wraz z przyłączami W UL. DŁUGOPOLSKIEJ  
NA ODCINKU OD UL. BOROWSKIEJ DO UL. PUSZCZYKOWSKIEJ

BP „BIPROWOD” Wrocław

Nr proj. 1123

- c) Grunty występują w stanie średniozagęszczonym (piaski) lub twardoplastycznym (gliny) i charakteryzują się korzystnymi parametrami geotechnicznymi.
- d) Zaleca się prowadzenie prac ziemnych w czasie występowania niskich stanów wód podziemnych. Dno wykopów zbudowane z glin należy odpowiednio zabezpieczyć przez negatywnym wpływem ewentualnego kontaktu z wodami opadowymi lub podsiąkającymi.
- e) W miejscu zalegania wody napiętej zaleca się wykonać wykop kontrolny w najgłębszym miejscu wykopu w celu wyeliminowania możliwości przebicia warstwy glin, co mogło by spowodować wystąpienie tzw. kurzawki. W takim przypadku należy zdjąć napięcie wody gruntowej poprzez zastosowanie igłofiltrów.
- f) Dla projektowanej inwestycji polegającej na budowie sieci wodociągowej określa się I kategorię geotechniczną oraz proste warunki gruntowe.

#### 4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

##### 4.1. Informacje ogólne

Zgłoszeniu podlega budowa:

- sieć wodociągową **dz160mm o całkow. dł. 100m** w technologii wykopowej z rur: PE100 SDR17, w tym: obiekty i armatura sieciowa jak: hydrant podziemny, zasuwę
- **5 szt. przyłączy** wodociągowych do nowej sieci z rur PE100 SDR11, do budynków:
  - Borowska 214 – dz63mm, dł. 15,7m
  - Długopolska 1a- dz32mm, dł. 27,3m
  - Długopolska 1b- dz32mm, dł. 28,3m
  - Długopolska 1c- dz32mm, dł. 24,5m
  - Długopolska 1d- dz32mm, dł. 26,4m

Projektowany wodociąg zajmie pas szer. 0,4m i powierzchnię ok. 40m<sup>2</sup>.

Teren przeznaczony pod budowę sieci zostanie po zakończeniu prac przywrócony do stanu pierwotnego. Projektowana sieć to obiekt budowlany liniowy, uzupełniający infrastrukturę techniczną w zakresie podziemnego uzbrojenia terenu. Użytkowanie terenów po zakończeniu budowy nie ulegnie zmianie w stosunku do pierwotnego.

##### Skrzyżowania – przejścia przez przeszkody

W miejscach zbliżeń i skrzyżowań realizowanych sieci do istniejącego uzbrojenia podziemnego wykopy prowadzić z zachowaniem odpowiedniej ostrożności pod nadzorem przedstawicieli:

- Tauron Dystrybucja S.A.
- Orange Polska
- MPWiK S.A.
- gaz system S.A.
- Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
- ZDIUM Wrocław

W miejscach kolizji projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem, roboty ziemne należy prowadzić ręcznie, traktując sprzęt mechaniczny jako pomocniczy. Do prac montażowych przystąpić dopiero po odebraniu wykopu pod względem zgodności warunków geotechnicznych w obrębie wykopu z warunkami geotechnicznymi będącymi podstawą projektu posadowienia wodociągu.

Przedmiotową inwestycję zrealizować zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - Część II - Instalacje sanitarne i przemysłowe”, obowiązującymi normami oraz wytycznymi producentów.

Odkopane kable elektryczne i telekomunikacyjne zabezpieczyć przed uszkodzeniem stosując dwudzielne rury osłonowe. Rury wodociągowe, kanalizacyjne czy drenażowe zabezpieczyć przed uszkodzeniem trwale podpierając i mocując do obudowy wykopu, zgodnie z projektem wykonawczym. Przed ułożeniem sieci - sprawdzić rzędne istniejących wodociągów i kanalizacji wykonując w przekopy kontrolne oraz rzędne kabli i przewodów w miejscach kolizji, zwłaszcza kabli SN.

**Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z uzgodnieniami zainteresowanych stron i wytycznymi gestorów sieci, a wszelkie prace na istniejących urządzeniach wykonywać pod nadzorem odpowiednich służb.**

Uzyskano pozytywną opinię usytuowania projektowanych sieci na naradzie koordynacyjnej - w załączeniu.

## C.OPIS TECHNICZNY

### 4.2. Parametry techniczne sieci wodociągowej

Technologię budowy sieci wodociągowej dostosowano do warunków terenowych, uzgodnień z zarządcami i użytkownikami terenu inwestycji. Odcinki wykonane w wykopach otwartych. Spadki na długości projektowanej sieci zgodnie z profilami podłużnymi.

Do budowy sieci wodociągowej przewidziano:

- dla realizacji sieci wodociągowej metodą wykopu otwartego - rury Dz 160xmm PE100, SDR17 PN10
- dla realizacji przyłączy wodociągowych- rury Dz 32x3,0mm, PE100, SDR11 PN16; Dz63x5,8mm PE100, SDR17 PN10
- obiekty sieciowe:
  - zasuwę żeliwne klinowe kolnierzowe, owalne, bezdławikowe PN10 z miękkim uszczelnieniem klina, pełna ochrona antykorozyjna (na zewnątrz i wewnątrz)
  - hydrant przeciwpożarowy podziemny:

Wszystkie materiały stosowane do przesyłu wody i mające kontakt z wodą pitną powinny mieć dopuszczenie do stosowania przy transporcie wody pitnej, co potwierdza aktualny Atest Higieniczny wydany przez Państwowy Zakład Higieny. Na zastosowany materiał każdorazowo decyzję musi wydać Powiatowy Inspektor Sanitarny. Wymagana deklaracja zgodności z normą wydana przez producenta lub upoważnionego przedstawiciela producenta oraz certyfikat zgodności wyrobu wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą.

Zgodnie z normą PN-EN 1717:2003, IDT z października 2003 r. na instalacji wodociągowej za zestawem wodomierzowym przed pierwszym punktem poboru wody należy przewidzieć urządzenie zabezpieczające sieć (zawór antyskażeniowy min. AE) wodociągową przed wtórnym zanieczyszczeniem.

Wszelkie prace monterskie i remontowe dotyczące:

- a) przyłączy,
  - b) napraw rur wodociągowych połączonych z ich przecinaniem,
  - c) wymiany wodomierzy,
- muszą być prowadzone z zachowaniem wymogów ochrony przeciwporażeniowej zgodnie z PN-EN 806-3:2006, PN-B-10720:1998 oraz PN-ISO 4064-1,2,3:1997, PN-ICE 60364-4-41:2009 i PN-HD 60364-5-54:2011.

Armatura, uzbrojenie, kształtki i zastosowane urządzenia zgodnie z: „Wytyczne projektowania i budowy- Miejskie sieci i przyłącza oraz obiekty i urządzenia wodociągowe i kanalizacyjne” MPWiK S.A. we Wrocławiu, 2019.

### 4.3. Montaż przewodów wodociągowych w wykopach

Rurociągi ciśnieniowe łączone będą poprzez zgrzewanie doczołowe lub kształtki elektrooporowe. Zgrzewy należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta rur. Kształtki PE (trójniki, kolana, łuki itp.) muszą być wykonane w wersji monolitycznej, niedopuszczalne jest stosowanie kształtek segmentowych.

Całość robót budowlano-montażowych winna być wykonana zgodnie z wymaganiami Producenta rur.

Min. przykrycie przyłączy wodociągowych 1,2m. Należy wykorzystywać możliwość naturalnego gięcia rur PE (szczególnie w przypadku przyłączy, w celu uzyskiwania załamań trasy dla wartości mniejszych niż 10stp.

**PROJEKT BUDOWLANY**  
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ wraz z przyłączami W UL. DŁUGOPOLSKIEJ  
NA ODCINKU OD UL. BOROWSKIEJ DO UL. PUSZCZYKOWSKIEJ

BP „BIPROWOD” Wrocław

Nr proj. 1123

Przed przystąpieniem do budowy wodociągu uprawniona służba geodezyjna Wykonawcy powinna wyznaczyć punkty charakterystyczne trasy. Wytyczenie trasy należy wykonać w oparciu o projekt zagospodarowania terenu, zgodnie z rys. PZT w skali 1:500.

W przypadku nieujawnionych kolizji z istniejącą siecią – Wykonawca zobowiązuje się do jej odtworzenia w razie uszkodzenia.

Przed ułożeniem rur w wykopie należy sprawdzić, czy dno wykopu wolne jest od kamieni oraz na odcinkach, gdzie nie występują grunty piaszczyste - należy wykonać podsypkę o grubości jakiej wymaga Producent rur. Rury należy układać w wykopach na podłożu wyprofilowanym tak, aby zapewniało ono podparcie dla przewodu wzdłuż całej długości na co najmniej 1/4 obwodu rury. Rurociągi należy układać zachowując kierunek spadków pokazanych na profilach w projekcie wykonawczym.

Włączenie do rurociągów z PEHD musi się odbywać poprzez armaturę nawiercającą - zamykającą i zgrzewane połączenie z rurociągiem..

Armatura zabudowana na projektowanej sieci wodociągowej (np. zasuw, hydranty) powinna być oznakowana przez umieszczenie na trwałych obiektach tabliczek informacyjnych zgodnie z PN-86/B-09700. Zasuw, trójniki pod hydrant podparte wg wytycznych MPWiK. Na głębokości 30cm nad górą rury należy ułożyć taśmę lokalizacyjną koloru niebieskiego, stanowiącą zabezpieczenie przed uszkodzeniem mechanicznym, o szer. 200mm.

#### **4.4. Próba ciśnienia, płukanie i dezynfekcja**

Po ułożeniu rurociągu w gotowym wykopie i przed jego całkowitym zasypaniem należy przeprowadzić próbę szczelności. Próbę należy wykonać na ciśnienie nie niższe niż 1,0 MPa, zgodnie z PN-EN 805:2002 i PN-EN 805:2002/Ap1:2006. Zakłada się wykonanie kontroli szczelności z wykorzystaniem wody. Ujęcie wody dla celów technologicznych powinno spełniać wymagania normy PN-EN 1717 – „Ochrona przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w instalacjach wodociągowych i ogólne wymagania dotyczące urządzeń zapobiegających zanieczyszczeniu przez przepływ zwrotny. Rurociągi wodociągowe przed oddaniem do użytku, po przeprowadzeniu pozytywnych prób szczelności, należy przepłukać i następnie poddać dezynfekcji.

Proces ten składa się z 3 operacji: płukania wstępnego, dezynfekcji i płukania końcowego.

Po zakończeniu płukania wstępnego należy przeprowadzić dezynfekcję przewodów poprzez dawkowanie podchlorynu sodowego. Dawkę chloru przewiduje się na poziomie min. 30g/m<sup>3</sup>.

Przy przeprowadzaniu dezynfekcji, podchloryn sodowy (NaClO x 5 H<sub>2</sub>O o symbolu technicznym S-BN/6012-53) należy wprowadzić do rurociągu w postaci 3% roztworu.

W celu przeprowadzenia dezynfekcji należy napelnić sieć roztworem do czasu, aż zacznie wypływać woda o wyraźnym zapachu chloru. Wówczas należy zamknąć zasuw i pozostawić zamknięty odcinek na czas 48 godzin, po upływie których zachlorowana woda powinna być usunięta przez doprowadzenie wody czystszej i przepłukanie przewodu do czasu zaniku zapachu chloru.

Po dokonaniu dezynfekcji i przepłukaniu sieci, powinna być przeprowadzona analiza bakteriologiczna wody przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego lub inne akredytowane laboratorium. Odprowadzany roztwór podchlorynu sodu musi być poddawany dechloracji przy użyciu tiosiarczanu sodowego, który należy dodawać do odprowadzanej wody i rurociągu w postaci 30% roztworu.

Sprawdzona analitycznie wartość chloru w odprowadzanej wodzie wg Dz.U. 2019 poz. 1311: Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych

Woda przeznaczona do picia przez ludzi powinna spełniać wymagania dot. ilości wolnego chloru, który nie może przekraczać 0,3 g Cl<sub>2</sub>/m<sup>3</sup> zgodnie z Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Przy wykonywaniu dezynfekcji należy ściśle przestrzegać warunków bhp.

Warunkiem włączenia całej sieci wodociągowej do eksploatacji jest pozytywna próba bakteriologiczna i fizykochemiczna, wykonana przez akredytowane laboratorium i uzyskanie zgody właściwego PPIS na każdy zastosowany materiał, wyrób i preparat, w tym dezynfekcyjny.

**PROJEKT BUDOWLANY**  
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ wraz z przyłączami W UL.DŁUGOPOLSKIEJ  
NA ODCINKU OD UL.BOROWSKIEJ DO UL.PUSZCZYKOWSKIEJ

BP „BIPROWOD” Wrocław

Nr proj. 1123

Wymagania ogólne przy odbiorze sieci wodociągowych i kanalizacyjnych określają Polskie Normy: PN-B-10725:1997 r. oraz „Wytycznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” – Tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe. a także zgodnie z wymaganiami MPWiK S.A. Próbę szczelności kanału należy wykonać zgodnie z normą PN-EN 1610:2015-10.

## CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA

### 5. KATEGORIA GEOTECHNICZNA INWESTYCJI

Ze względu na istniejące warunki gruntowo – wodne jak również specyfikę i charakter inwestycji oraz rodzaj planowanych robót, polegający na budowie kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej, gdzie realizowane będą obiekty i konstrukcje budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, posadawiane bezpośrednio na rodzimym podłożu nośnym, dla przedmiotowej inwestycji określa się I kategorię geotechniczną oraz proste warunki geotechniczne ( Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych - Dz. U. Nr 463 z dnia 27.04.2012r).

### 6. ROBOTY ZIEMNE

#### 6.1 Opis ogólny

W zakresie niniejszej części opracowania projektowego są rozwiązania robót ziemnych i budowlano-montażowych związanych z:

- montażem sieci wodociągowej Dz160mm PEHD wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz przyłączami wodociągowymi Dz32-63mm PEHD.

Wykonywanie robót ziemnych należy prowadzić zgodnie z normą PN-B-10736.1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych”, oraz PN-S-02205 „Drogi samochodowe - Roboty ziemne - Wymagania i badania”.

#### 6.2 Rozwiązania techniczne

Budowa sieci wodociągowej realizowana będzie w technologii tradycyjnej w umocnionych wykopach liniowych głębokości  $H=1.5\div 2.8$ m. Budowa przyłączy realizowana będzie w technologii tradycyjnej w umocnionych wykopach liniowych a w części, na odcinkach kolizyjnych, wykonana będzie bezwykopowo w stalowej rurze osłonowej.

Montaż sieci wodociągowej Dz160mm PEHD realizowana będzie poprzez układanie rurociągu na zagęszczonej podsypce piaskowej wykonanej w dnie umocnionych wykopów liniowych szerokości  $S = 0,9$ m. Montaż przyłączy wodociągowych Dz32-63mm PEHD realizowana będzie w umocnionych wykopach liniowych szerokości  $S = 0.6\div 0,8$ m. Przyjmuje się, że montaż rurociągów wykonywana będzie w wykopach liniowych i punktowych z pionowymi ścianami umacnianymi na całej głębokości typową obudową metodą podkopywania i pogrążania pod własnym ciężarem równoległe z wybieraniem urobku.

Na dwóch odcinkach kolizyjnych **montaż przyłączy** wykonany zostanie metodą bezwykopową w stalowej rurze osłonowej Dz76.1×5mm (zabezpieczonej fabryczną powłoką antykorozyjną, np. epoksydową).

- Wykopy i zasypki należy prowadzić zgodnie z PN-B-10736.1999 oraz PN-S 02205:1998.
- W rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego/naziemnego i chronionej zieleni roboty ziemne powinny być wykonywane systemem ręcznym, traktując sprzęt mechaniczny wyłącznie jako pomocniczy lub bezwykopowo. Odkryte rurociągi i kable należy systematycznie podwieszać do obudowy przy pomocy korytek bądź rur dwudzielnych.
- Na odcinkach wolnych od uzbrojenia podziemnego i nadziemnego roboty ziemne mogą być wykonywane mechanicznie. Warunkiem wykonywania robót ziemnych koparkami jest wcześniejsze wykonanie sond poprzecznych ręcznych dla potwierdzenia, że rejon wykopu jest wolny od infrastruktury podziemnej.
- Po wykonaniu rurociągów i sprawdzeniu szczelności sieci wykopy należy zasypać do spodu podbudowy konstrukcji odtwarzanych nawierzchni.
- Po zasypaniu wykopów wszystkie nawierzchnie należy odtworzyć zgodnie z warunkami technicznymi podanymi w oddzielnej części - Projektu Odtworzenia nawierzchni.

**PROJEKT BUDOWLANY**  
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ wraz z przyłączami W UL. DŁUGOPOLSKIEJ  
NA ODCINKU OD UL. BOROWSKIEJ DO UL. PUSZCZYKOWSKIEJ

BP „BIPROWOD” Wrocław

Nr proj. 1123

Podłoże naturalne pod rurociągi powinno stanowić nienaruszony rodzimy grunt sypki, naturalnej wilgotności o wytrzymałości powyżej 0,05 MPa, dający się wyprofilować wg kształtu spodu przewodu (w celu zapewnienia jego oparcia na dnie wzdłuż długości na 1/4 obwodu). W przypadku, gdy podłoże nie spełnia powyższych parametrów, należy wykonać podsypkę piaskową lub żwirową o grubości min 10cm.

Podsypki, obsypki zasadnicze i obsypki technologiczne do wysokości min. 30cm ponad górną krawędź rury na całej długości wszystkich sieci należy wykonywać sypkimi mieszankami żwirowo-piaszczystymi o uziarnieniu  $\leq 18\text{mm}$  z zagęszczeniem do wskaźnika zagęszczenia  $Is \geq 0,95-0,98$ . Uwaga: Przy udziale geologa na odcinkach, gdzie w podłożu występować będą grunty pylaste, podatne na upłynnienie, dno wykopu pod podsypką powinno się stabilizować chudym betonem C8/10 lub cementem Rm1.5Mpa na grubości ok. 10cm. Warstwy nasypu niebudowlanego wymienić w całości na piaski z zagęszczeniem do wskaźnika zagęszczenia  $Is \geq 0,98$ . Zasyпки w pozostałej części wykopów (ponad zasypką technologiczną) należy wykonywać gruntami niewysadzinowymi z zagęszczeniem do wskaźnika zagęszczenia  $Is \geq 0,98$ . Ostatnią, około 0.8 warstwę należy zagęścić do wskaźnika  $Is \geq 0,98-1,00$ , zgodnie z wymaganiami cz. drogowej oraz PN-S 02205:1998. Do zasypek można wykorzystać rodzime grunty sypkie a wszelki niedobór gruntów na zasypkę należy uzupełnić dowiezionymi mieszankami żwirowo-piaszczystymi.

Roboty budowlano-montażowe (w tym sprawdzenie szczelności) należy wykonać zgodnie z - „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Część II – instalacje sanitarne i przemysłowe”. Wszystkie prace specjalistyczne, wyszczególnione w tej dokumentacji należy prowadzić pod stałym nadzorem osób uprawnionych.

Projekt organizacji ruchu na czas budowy jest tematem oddzielnego opracowania.

## 7. ROBOTY ODWODNIENIOWE

Roboty instalacyjne realizowane będą w wykopach z dnem usytuowanym ponad rzędną wód gruntowych i nie przewiduje się konieczności odwadniania wykopów. Ponieważ w otworze nr 01 pod dnem wykopu stwierdzono występowanie wody napiętej zaleca się, by przed przystąpieniem do robót wykonać wyprzedzająco, w najgłębszym miejscu instalowania sieci, wykop próbny w celu wyeliminowania ewentualnego przebicia warstw nieprzepuszczalnych zalegających pod dnem wykopu.

Technologia wykonania wykopów musi umożliwić ich prawidłowe odwodnienie w całym okresie trwania robót ziemnych. Wykopy należy wykonywać w taki sposób, aby powierzchniom gruntu nadawać w całym okresie trwania robót spadki, zapewniające prawidłowe odwodnienie. Wykonawca powinien, o ile wymagają tego warunki terenowe, wykonać urządzenia, które zapewnią odprowadzenie wód opadowych poza obszar robót ziemnych, tak aby zabezpieczyć wykopy przed zalaniem a grunty przed przewilgoceniem i nawodnieniem. Dno wykopu z budowane z gruntów podatnych na upłynnienie należy chronić warstwą ochronną żwiru bądź piasku gruboziarnistego. Odprowadzanie wód opadowych wykonywać do najbliższych kanałów deszczowych bądź naturalnych cieków wodnych i rowów (po uzgodnieniu z Właścicielem/Użytkownikiem) a przed odprowadzeniem wykonawca podda podczyszczeniu w przerośniętych osadnikach (piaskownikach) skrzynkowych, tak aby zawiesina nie przekraczała wartości  $100\text{mg}/\text{dm}^3$ . Zaleca się by prace prowadzone były w suchym okresie letnim.

## 8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

### 8.1. Obszar oddziaływania obiektu

Niniejszy projekt obejmuje obiekty już istniejące i ich wykonanie nie zmienia sposobu zagospodarowania terenu.

- Prawidłowo wykonana budowa wodociągu nie będzie miała negatywnego oddziaływania na środowisko – wprost przeciwnie, inwestycja polepszy jakość dostawy wody dla lokalnej społeczności;
- Uciążliwość inwestycji wynika jedynie z konieczności zajęcia terenu na czas realizacji przedmiotowego zadania i zupełnie zaniknie po zakończeniu prac budowlanych.

**PROJEKT BUDOWLANY**  
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ wraz z przyłączami W UL.DŁUGOPOLSKIEJ  
NA ODCINKU OD UL.BOROWSKIEJ DO UL.PUSZCZYKOWSKIEJ

BP „BIPROWOD” Wrocław

Nr proj. 1123

**Obszar oddziaływania obiektu zamyka się w granicach terenu na którym został zaprojektowany i do którego Inwestor posiada prawo do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane:**

Sieć:

OBRĘB GAJ

NR DZIAŁKI	12	24
NR ARKUSZA	9	9

Przyłącza:

OBRĘB GAJ

NR DZIAŁKI	12/8	12/7	72	12/6	35	12/5	43	12/4	71
NR ARKUSZA	14	14	14	14	14	14	14	14	14

Obiekty projektowane nie wpływają na gleby w dającym się określić stopniu, stąd też nie wprowadza się ograniczeń w dotychczasowym użytkowaniu gruntów, zastosowane materiały i rozwiązania techniczne gwarantują szczelność sieci zarówno od infiltracji jak i eksfiltracji. Projektowane obiekty nie wymagają ustanowienia stref ochrony sanitarnej oraz nie naruszają stref ochrony innych obiektów. Dla inwestycji polegającej na budowie sieci wodociągowej rozdzielczej Dz160 PEHD, mając na uwadze rodzaj i skalę przedsięwzięcia, usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, zasięgu oddziaływania – obszaru geograficznego i liczby ludności, trans granicznego charakteru oddziaływania, czasu trwania i częstotliwości i odwracalności oddziaływania, nie przeprowadza się oceny oddziaływania na środowisko. W fazie wykonywania robót budowlano-montażowych w ramach budowy wodociągu należy się liczyć z okresowym zajęciem terenu wzdłuż planowanych wykopów liniowych dla sieci. Przewidziane roboty ziemne będą powodowały utrudnienia dla ruchu pojazdów oraz w dostępie do posesji.

**– Podstawa prawna**

Przepisy prawa w oparciu, o które dokonano określenia obszaru oddziaływania:

- Ustawa z dn. 07.07.1994r Prawo budowlane. Dz. U. z 2018r. poz. 1202
- Ustawa z dn. 27.04. 2001r. Prawo ochrony środowiska. Dz. U. z 2018r. poz. 799
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z późn.zm.
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 09.11.2010r. W sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Dz. U. z 2016. poz. 71
- Załącznik do Rozporządzenia Ministra środowiska z dn. 14.06 2007r. W sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Dz. U. z 2014r. poz. 112 z dn. 22.04.2014.
- Ustawa z dn. 7 czerwca 2001 r. O ZBIOROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ I ZBIOROWYM ODPROWADZANIU ŚCIEKÓW. Tekst jednolity opracowany na podstawie Dz. U. z 2015 r. poz.139 z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 20.07.2017r. Prawo wodne, Dz. U. 2017, poz. 1566, z późn.zm.

Prace budowlane polegające na budowie wodociągu będą generowały hałas pochodzący od pracy maszyn i urządzeń, jednak uciążliwość ta, nie będzie wpływała znacząco na pogorszenie warunków dla ludzi i środowiska, ponadto zupełnie zaniknie po zakończeniu prac budowlanych.

Dla przedmiotowej inwestycji nie wystąpi zjawisko tworzenia pola elektromagnetycznego emitującego promieniowanie niejonizujące o natężeniu powodującym zagrożenie dla zdrowia ludzi.

W trakcie realizacji inwestycji wystąpią typowe zanieczyszczenia powietrza związane z procesem budowlanym (zapylenie związane z przemieszczaniem mas ziemnych i emisja spalin związana z pracą maszyn budowlanych i transportem), wielkość tych zanieczyszczeń (wstępnie szacowana, jako niewielka) zależna będzie od przyjętej technologii wykonania, użytych maszyn i czasu trwania robót.

Podczas robót ziemnych i technologicznych na terenie przedmiotowej inwestycji powstaną odpady, które zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz. U. 2014, poz. 1923 - sklasyfikowane są następująco:

## PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ wraz z przyłączami W UL. DŁUGOPOLSKIEJ  
NA ODCINKU OD UL. BOROWSKIEJ DO UL. PUSZCZYKOWSKIEJ

BP „BIPROWOD” Wrocław

Nr proj. 1123

**grupa 17** - odpady z budowy, remontów obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej

- 17 01 01 – odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
- 17 01 81 - Odpady z remontów i przebudowy dróg
- 17 01 82 – inne niewymienione odpady
- 17 02 03- tworzywa sztuczne
- 17 03 01 – destrukcja asfaltowa
- 17 04 05 – żelazo i stal
- 17 04 07 – mieszaniny metali
- 17 05 04 – gleba i ziemia w tym kamienie.

**grupa 20** - odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie

- 20 03 03 – odpady z czyszczenia ulic i placów
- 20 03 99- odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach

Z uwagi na zakres, rodzaj i lokalizację projektowanych robót, ziemia z wykopów może być wtórnie wykorzystana do niwelacji i zasypania wykopów, natomiast pozostałe odpady winny być wywożone na składowisko lub do punktów utylizacji lub przekazywane uprawnionej jednostce.

W czasie użytkowania kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej, w przyszłości, nie będą występowały żadne odpady zanieczyszczające środowisko.

Realizacja inwestycji na przewidywanych działkach nie wymaga zgody RZGW, teren inwestycji nie leży w obszarze zagrożonym powodzią.

Teren inwestycji nie znajduje się w strefie wpływów eksploatacji górniczej.

Budowa sieci wymaga nie wycinki zieleni.

Nie przewiduje się konieczności odwadniania wykopów budowlanych, przy których zasięg oddziaływania będzie wykraczał poza granice tereny, do którego Inwestor posiada tytuł prawny.

Prawidłowa eksploatacja wodociągu nie będzie miała negatywnego oddziaływania na wody podziemne jak i powierzchniowe, bowiem gwarantują to wszystkie obiekty i sieci prawidłowo zaprojektowane i wykonane jako szczelne.

### Oddziaływanie na pozostałe elementy środowiska i życie ludzi

Eksploatacja wodociągu nie ma negatywnego wpływu na:

- klimat akustyczny
- stan zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego,
- gospodarkę odpadową,
- promieniowanie niejonizujące,
- na życie roślin i zwierząt.

Hałas związany z eksploatacją nie występuje.

Oddziaływanie budowanej sieci nie stanowi bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia ludzi.

Emisja w trakcie eksploatacji nie występuje z uwagi na charakter obiektu.

## 9. WYTYCZNE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

W zakresie ochrony przeciwpożarowej należy przestrzegać ustaleń zawartych w Ustawie o ochronie przeciwpożarowej Dz. U. 2018 poz. 620 wraz z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji Dz. U. Nr 124, poz.1030 z dn. 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.

Projektowana sieć wodociągowa usprawnia funkcję istniejącego wodociągu przeciwpożarowego w rejonie, poprzez jej wymianę na nową.

- Zaprojektowane hydranty winny spełniać wymagania Polskich Norm dotyczących tych urządzeń, będących odpowiednikami norm europejskich (EN):
- PN-EN 14339:2009 Hydranty przeciwpożarowe podziemne

**PROJEKT BUDOWLANY**  
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ wraz z przyłączami W UL.DŁUGOPOLSKIEJ  
NA ODCINKU OD UL.BOROWSKIEJ DO UL.PUSZCZYKOWSKIEJ

BP „BIPROWOD” Wrocław

Nr proj. 1123

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007r w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania – Dz.U. Nr 143 poz. 1002 z późn.zm. – spełnienie powyższych norm powinno być potwierdzone stosownym dokumentem, wydanym przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej Państwowego Instytutu Badawczego w Józefowie.


Hydrant oznaczono jako Hp na rysunku PZT.

## 10. UWAGI KOŃCOWE

1. Wszelkie prace związane z budową sieci wodociągowej i przyłączy należy prowadzić przestrzegając postanowień zawartych w dołączonych uzgodnieniach i zgodnie z przytoczonymi poniżej normami i przepisami;
  - PN-B 10 736 „Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych – warunki techniczne wykonania”,
  - Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – tom II – instalacje sanitarne i przemysłowe,
  - **Wytyczne przyszłego Użytkownika sieci**
2. W miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym należy wytyczyć przebieg napotkanego uzbrojenia, a dalsze prace należy prowadzić pod nadzorem jego Użytkownika.
3. Gospodarkę odpadami podczas realizacji inwestycji należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, zatem wymagana jest:
  - segregacja w miejscu powstawania,
  - magazynowanie w sposób zabezpieczający środowisko przed negatywnym oddziaływaniem,
  - przekazanie odpadów w pierwszej kolejności do odzysku, w przypadku braku takiej możliwości do unieszkodliwienia, traktując składowania jako ostateczność.Należy korzystać ze składowisk, które mają odpowiednie dla swojej działalności zgody i dopuszczenia.
4. Prace ziemno - budowlane powinny być prowadzone z uwzględnieniem ochrony środowiska, w szczególności w zakresie emisji hałasu, wibracji, zapyłaniem oraz ochrony środowiska gruntowo-wodnego.
5. Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z uzgodnieniami zainteresowanych stron. Uzgodnienia załączone będą do projektu budowlanego i wykonawczego.

Opracowali:

Magdalena Doczekalska

  
Sylwester Siekański



**PROJEKT BUDOWLANY**  
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ wraz z przyłączami W UL. DŁUGOPOLSKIEJ  
NA ODCINKU OD UL. BOROWSKIEJ DO UL. PUSZCZYKOWSKIEJ

BP „BIPROWOD” Wrocław

Nr proj. 1123

**D. INFORMACJA BIOZ**

INWESTYCJA: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W UL. DŁUGOPOLSKIEJ NA ODCINKU OD UL. BOROWSKIEJ DO UL. PUSZCZYKOWSKIEJ

TEMAT: INFORMACJA BIOZ

LOKALIZACJA:

Województwo dolnośląskie, miasto Wrocław:

SIED:  
**OBREB: GAJ**

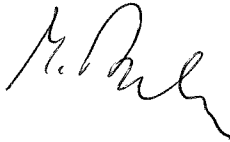
NR DZIAŁKI	12	24
NR ARKUSZA	9	9

Przyłącza:

OBREB GAJ

NR DZIAŁKI	12/8	12/7	72	12/6	35	12/5	43	12/4	71
NR ARKUSZA	14	14	14	14	14	14	14	14	14

INWESTOR: MPWIK S.A. WROCŁAW, ul. Na Grobli 19, 50-421 Wrocław

FUNKCJA, BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJANOŚĆ, NUMER UPRAWNIENI	DATA	PODPIS
PROJEKTANT INSTALACJE SANITARNE	mgr inż. Magdalena Doczekalska	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych 123/DOŚ/10	11.2019r.	

## 11. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Przy realizacji inwestycji należy, w trosce o ochronę zdrowia pracowników oraz osób trzecich, przestrzegać wszystkich obowiązujących zasad bhp zawartych w przepisach i normach branżowych:

- Rozporządzenie MP i PS z dnia 28.08.2003 r. w sprawie ogólnych przepisów bhp - tekst jednolity (Dz. U. Nr 169, poz. 1650 – z późniejszymi zmianami) i załączniku do Rozporządzenia - „Wymagania dla pomieszczeń i urządzeń higieniczno-sanitarnych” .
- Rozporządzenie MI z dnia 16.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401),
- Obwieszczenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 19 lutego 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych
- Rozporządzenie MG z dnia 17.09.1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Nr 80, poz. 912),
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.03.120.1126 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie MGPIB z dnia 01.10.1993r.w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz. U. Nr 96, poz. 437).

1. **Zakres robót** dla całego zamierzenia budowlanego obejmuje wykonanie prac budowlano - montażowych niezbędnych do zrealizowania inwestycji:

- Geodezyjne wytyczenie tras sieci
- Roboty ziemne liniowe o głębokości oraz wykopy do ok. 2,50 m wykonywane koparkami podsiębiernymi z zastosowaniem rozparć ścian pionowych oraz roboty montażowe, przygotowawcze i porządkowe;
- montaż rurociągów i studni kanalizacyjnej
- odbudowa nawierzchni
- rozbiórka studni kanalizacyjnej dn1500

2. **Istniejące obiekty budowlane:**

W miejscu realizowanej inwestycji znajdują się drogi o nawierzchni asfaltowej, z tłucznią, kostki. Roboty w pasie drogi należy wykonywać po uzgodnieniach i na warunkach zarządcy drogi. Na terenie planowanego przedsięwzięcia znajduje się następująca infrastruktura techniczna: wodociągowa, kanalizacyjna, gazowa, elektroenergetyczna i sieć telekomunikacyjna.

3. **Podczas realizacji robót budowlanych, przewiduje się wystąpienie następujących zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

- zagrożenie przysypania ziemią, upadkiem z wysokości;
- zagrożenie podczas wykonywania wykopów;
- zagrożenie podczas robót i w pobliżu linii przewodów i słupów elektroenergetycznych, gazociągów i podczas używania sprzętu mechanicznego: np. porażenie prądem, przygniecenia podczas użycia ciężkiego sprzętu do prac montażowych, przy niewłaściwie prowadzonym rozładunku i przy posadowieniu studni betonowych,
- zagrożenie podczas wykonywania prac w pasie komunikacyjnym o natężeniu ruchu jak w drogach publicznych;

Zaleca się:

- Dopuszczenie do pracy tylko pracowników o odpowiednich kwalifikacjach i stanie zdrowia,
- Przeszkolenie pracowników z zasad BHP,
- Kontrola okresowa stanu technicznego maszyn i narzędzi,
- Prawidłowe posadowienie oraz zamocowanie materiałów i narzędzi,
- Nadzór nad robotami,

**PROJEKT BUDOWLANY**  
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ wraz z przyłączami W UL. DŁUGOPOLSKIEJ  
NA ODCINKU OD UL. BOROWSKIEJ DO UL. PUSZCZYKOWSKIEJ

BP „BIPROWOD” Wrocław

Nr proj. 1123

- Stosowanie przegród i osłon zabezpieczających,
- Stosowanie wymaganych środków ochrony indywidualnej, obuwia i ubrania ochronnego,
- Stosowanie właściwych, sprawnych narzędzi,
- Stosowanie oznakowania i ogrodzenia wykopów w celu ostrzeżenia i zabezpieczenia przed istniejącym zagrożeniem osób postronnych;

**4. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:**

Przed przystąpieniem do realizacji robót należy zgromadzić, w jednym miejscu i czasie, wszystkich pracowników uczestniczących w pracach i udzielić instruktażu na temat wszystkich możliwych zagrożeń dla ich życia i zdrowia, poinformować o konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń, ustalić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia oraz zasady bezpośredniego nadzoru i wyznaczenie w tym celu odpowiednich osób.

W strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, należy stosować wszystkie środki organizacyjno – techniczne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym ze specyfiki prowadzonych robót; wszystkie prace prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami; stosownie do rodzaju zagrożenia udzielić informacji o wydzieleniu i odpowiednim oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych; określić sposób przechowywania na terenie budowy i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych; wszystkie prace prowadzić w sposób zapewniający bezpieczną i sprawną komunikację oraz szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii oraz zagrożeń związanych z szybkimi zmianami pogodowymi.

Należy przyjąć, że inwestycja realizowana będzie w jednym etapie, jego realizacja uwzględni warunki wykonania czasowej organizacji ruchu zastępczego.

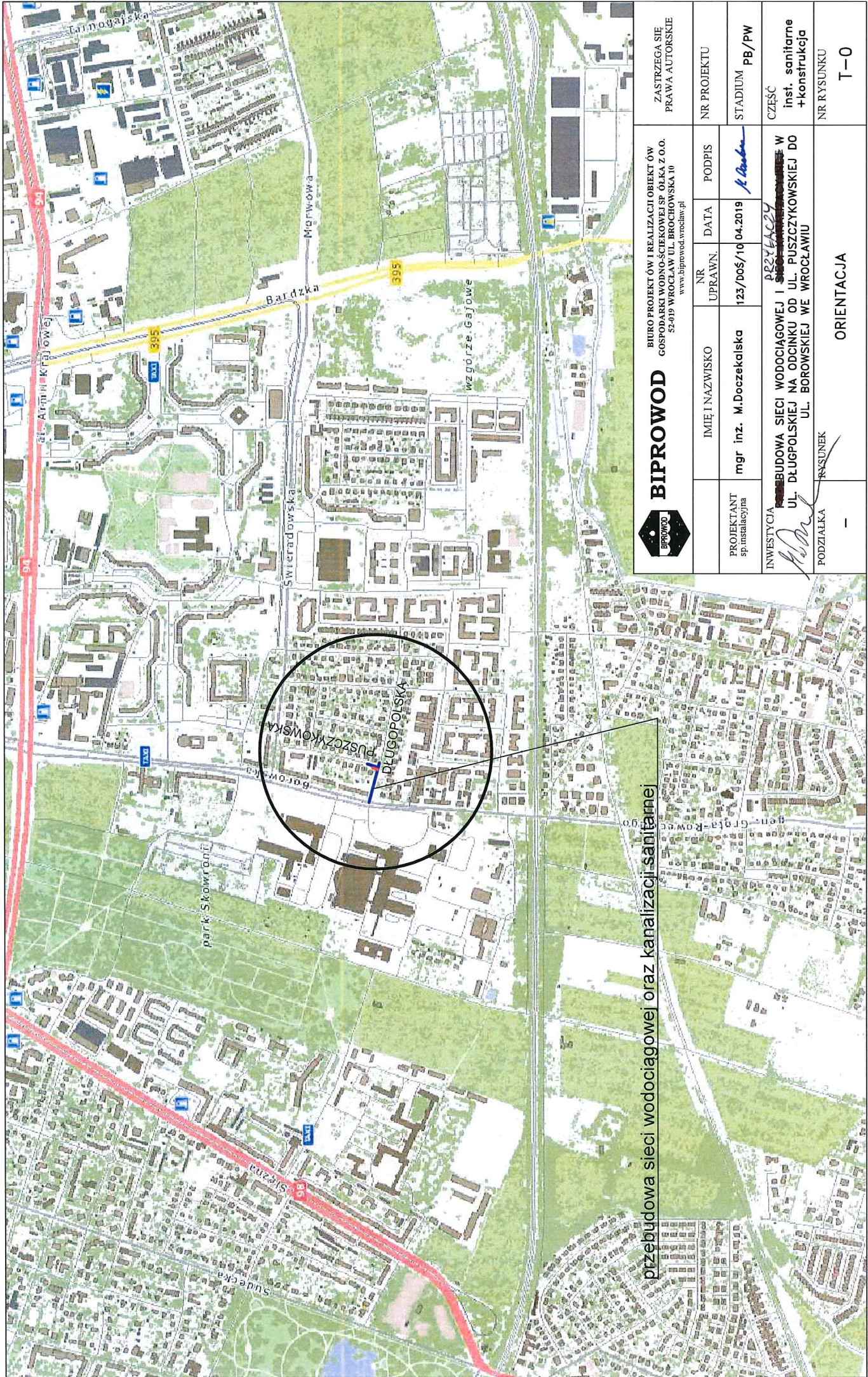
Na terenie realizowanej inwestycji **nie występują** obiekty budowlane, podlegające adaptacji lub rozbiórce, wymagające sporządzenia „planu bioz”. Elementy zagospodarowania działki i terenu, ze względu na swoją specyfikę **nie wymagają** sporządzenia „planu bioz”.

**Uwaga:** Kierownik budowy z godnie z art. 21a, ust. 1 i 2 ustawy Prawo Budowlane, sporządza przed rozpoczęciem robót plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.



Opracowała

Magdalena Doczekalska





przebudowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej

 <b>BIPROWOD</b> BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI OBJEKTÓW GOSPODARSTWA WODNO-ŚCIEKOWEJ I SP. ÓLKA Z O.O. 52-419 WROCŁAW UL. BROCHOWSKA 10 www.biprowod.wroclaw.pl		ZASTRZEŻA SIĘ PRAWA AUTORSKIE	
IMIĘ I NAZWISKO mgr inż. M. Doczekalska	NR UPRAWN. 123/005/10	DATA 04.2019	PODPIS 
PROJEKTANT sp. instalacyjna	NR PROJEKTU STADIUM PB/PW		CZĘŚĆ inst. sanitarne +konstrukcja
INWESTYCJA PRZEbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Pługopolskiej na odcinku od ul. Puszczykowskiej do ul. Borowskiej we Wrocławiu	PODZIAŁKA -		NR RYSUNKU T-0
ORIENTACJA			

**OŚWIADCZENIE**  
 Oświadczam, że niniejsza mapa jest zgodna z mapą poświadczoną przez ZGKiM we Wrocławiu pod numerem P0264.2019.2410

<b>BIPROWOD</b>		BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI OBIEKTÓW GOSPODARSTWA WODNO-SIECIOWEJ SPÓŁKA Z O.O. UL. BROCHOWSKA 10 www.biprowod.wroclaw.pl		ZASTRZEGA SIĘ PRAWA AUTORSKIE			
PROJEKTANT	mgr inż. Magdalena Doczecka	NR UPRAWN.	123/poś/10	DATA	11.2019	NR PROJEKTU	1123
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Ewa Sułkowska	5/89/UW		DATA	11.2019	STADIUM	PB/PW
INWESTYCJA/TEMAT:						BRANZA	instalacje sanitarne
Budowa sieci wodociągowej i 5 przyłączy wodociągowych, na odcinku od ul. Borowskiej do ul. Puszczkowskiej we Wrocławiu						NR RYSUNKU	PZT-1
PODZIAŁKA	1:500	RYСУNEK	Projekt zagospodarowania terenu				



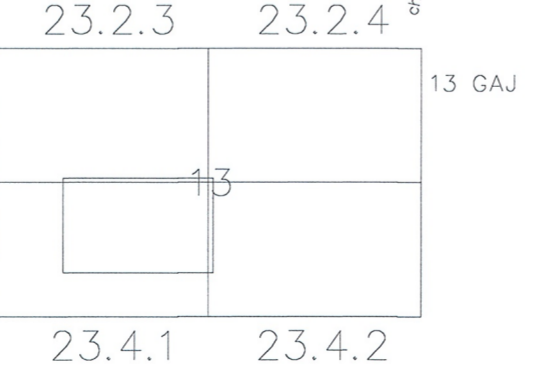
- zasięg korony drzewa
- zasięg grup drzew i krzewów
- drzewa zimwentylizowane w terenie
- brak drzew w terenie
- projektowany wodociąg PE dź160mm
- rura osłonowa sieci do likwidacji
- projektowane przyłącze wodociągowe
- otwór geotechniczny
- hydrant pożarowy
- zasawa

026401\_1 Wrocław  
 Obręb 0013 Gaj  
 Nr sekcji 6.148.12.23.4.1 6.148.12.23.4.2 6.148.12.23.2.3 6.148.12.23.2.4  
 ul. Długopolska  
 działka nr 12, AM-9  
 Skala 1:500

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

- Układ współrzędnych prostokątnych płaskich 2000/6
- Układ wysokości Kransztadt 1986
- Obszar aktualizacji oznaczono czerwono linią przerywaną.
- Informacje o słabościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji: nie badano.

Wrocław, 26.04.2019  
 ID ZGKiM.TM.6640.1581.2019



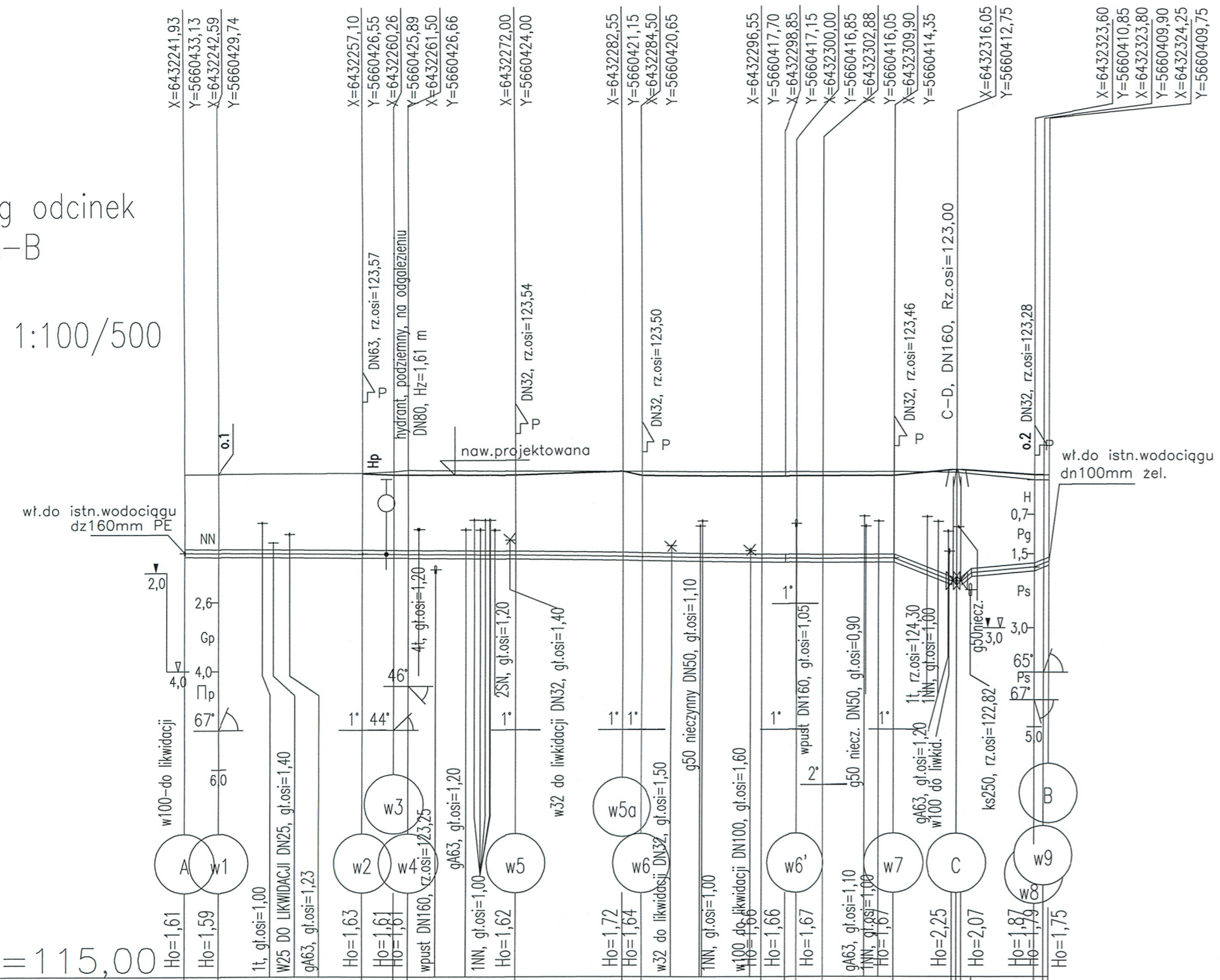
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Redakcja służy, że niniejszy dokument jest opracowany w wyniku pomiarów terenowych i kartograficznych, których rezultaty zostały opublikowane w formie mapy do celów projektowych. Wszelkie dane i informacje zawarte w niniejszym dokumencie nie stanowią gwarancji ich poprawności. Wszelkie dane i informacje zawarte w niniejszym dokumencie nie stanowią gwarancji ich poprawności. Wszelkie dane i informacje zawarte w niniejszym dokumencie nie stanowią gwarancji ich poprawności.

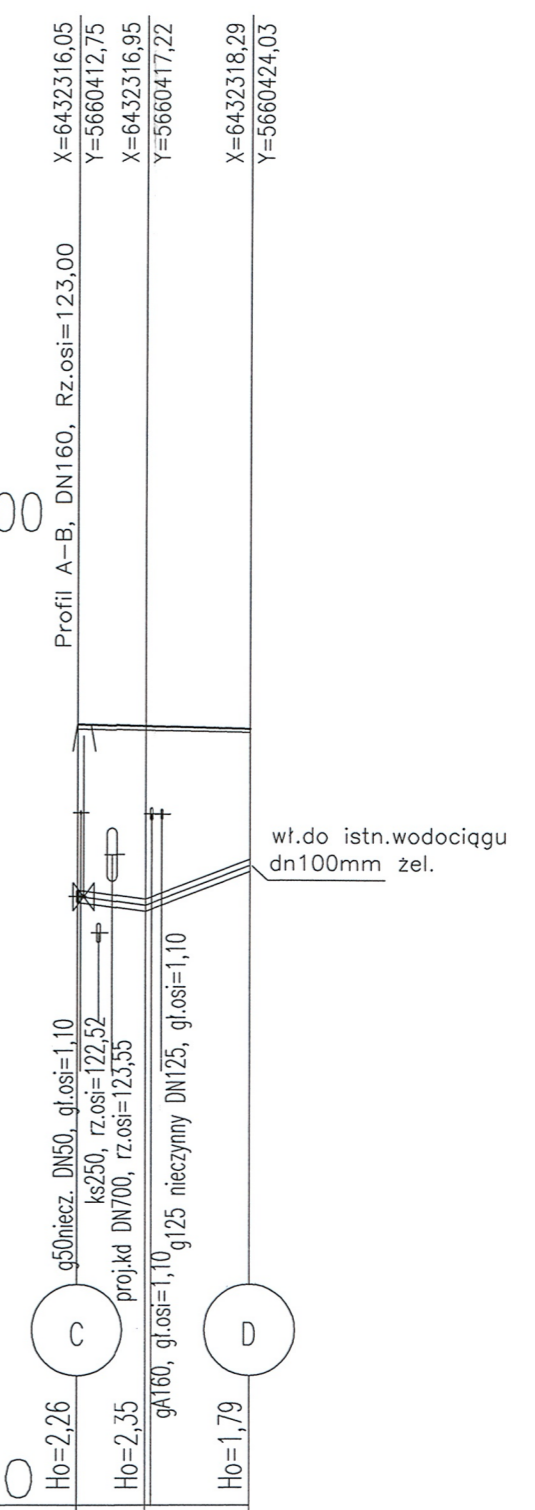
**P.0264.2019.2410**  
 (Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu)  
 2019-06-27  
 (Data wpisania do ewidencji materiałów zasobu)  
 Z up. Prezydenta Wrocławia  
 (Imię i nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)  
 Główny Specjalista ds. Geodezji i Kartografii  
 Biura Weryfikacji Opracowań  
 Geodezyjnych i Kartograficznych  
 ul. Żmigłowa 10, 51-145 Wrocław

**GEODEZJA**  
 Bartosz Gałka  
 50-528 Wrocław, ul. Długołęcka 35/39  
 tel. 695 130 998  
 NIP 618-214-72-77 REGON 302849546

wodociąg odcinek A-B  
Podziałka 1:100/500



wodociąg odcinek C-D  
Podziałka 1:100/500



P.p. = 115,00

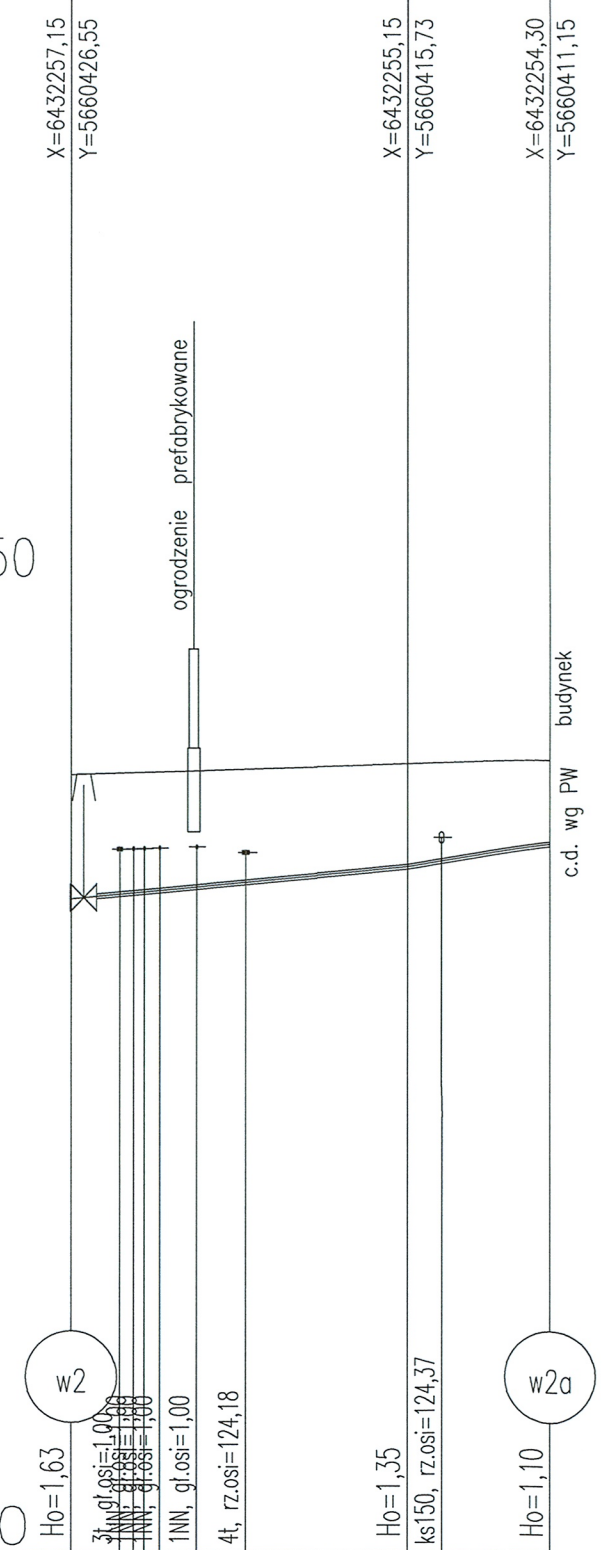
Rzedna istniejącego terenu	125,20	125,20	125,21	125,24	125,23	125,23	125,21	125,21	125,21	125,20	125,20	125,25	125,15
Rzedna proj. terenu	125,21	125,18	125,20	125,16	125,14	125,12	125,12	125,13	125,25	125,15	125,15	125,15	125,15
Rzedna osi proj. rurociągu	123,69	123,59	123,57	123,56	123,56	123,56	123,46	123,46	123,46	123,00	123,11	123,28	123,40
Długość odcinka	3,45	14,86	3,23	10,83	10,93	2,01	12,41	2,36	2,99	7,22	5,90	0,50	6,43
Proj. spadek rurociągu, odległość	L=18,31	i=1,8 ‰	L=3,23	i=2,1 ‰	L=10,83	i=1,7 ‰	L=12,94	i=3,1 ‰	L=12,41	i=3,3 ‰	L=6,54	i=1,8 ‰	L=7,22
Proj. średnica nominalna, materiał	dz160 PE												
Hektometr i odległości	3,45	18,31	21,54	32,37	43,30	45,31	57,72	60,08	63,07	70,29	76,30	76,80	83,23

P.p. = 115,00

Rzedna istniejącego terenu	125,20	125,18	125,16
Rzedna proj. terenu	125,25	125,18	125,16
Rzedna osi proj. rurociągu	123,00	122,88	123,41
Długość odcinka	4,56	6,94	
Proj. spadek rurociągu, odległość	i=26,3 ‰	L=6,94	
Proj. średnica nominalna, materiał	dz160 PE		
Hektometr i odległości	4,56	11,50	

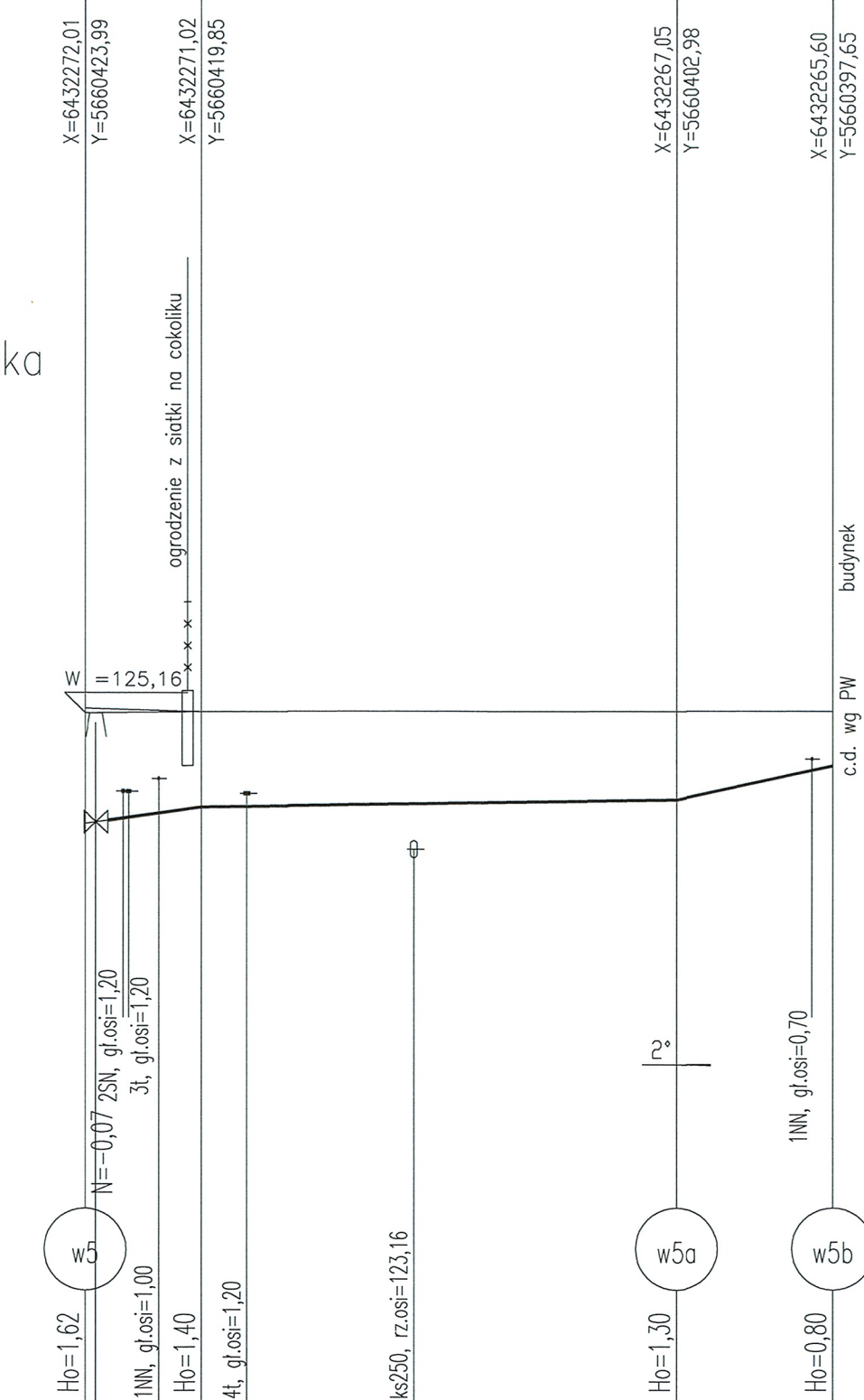
				BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI OBIEKTÓW GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ SPÓŁKA Z O.O. 52-019 WROCŁAW UL. BROCHOWSKA 10 www.biprowod.wroclaw.pl		ZASTRZEGA SIĘ PRAWA AUTORSKIE	
PROJEKTANT	mgr inż. Magdalena Doczekalska	NR UPRAWN.	123/005/10	DATA	11.2019	PODPIS	NR PROJEKTU
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Ewa Sułkowska	5/89/UW	11.2019				1123
INWESTYCJA/TEMAT:							STADIUM
Budowa sieci wodociągowej i 5 przyłączy wodociągowych w ul. Długopolskiej, na odcinku od ul. Borowskiej do ul. Puszczkowskiej we Wrocławiu							PB/PW
BRANŻA							instalacje sanitarne
PODZIAŁKA	1:500/100	RYSUNEK		Profil podłużny sieci wodociągowej dz160mm			NR RYSUNKU
							T-1

Borowska 214  
Podziałka 1:100/250



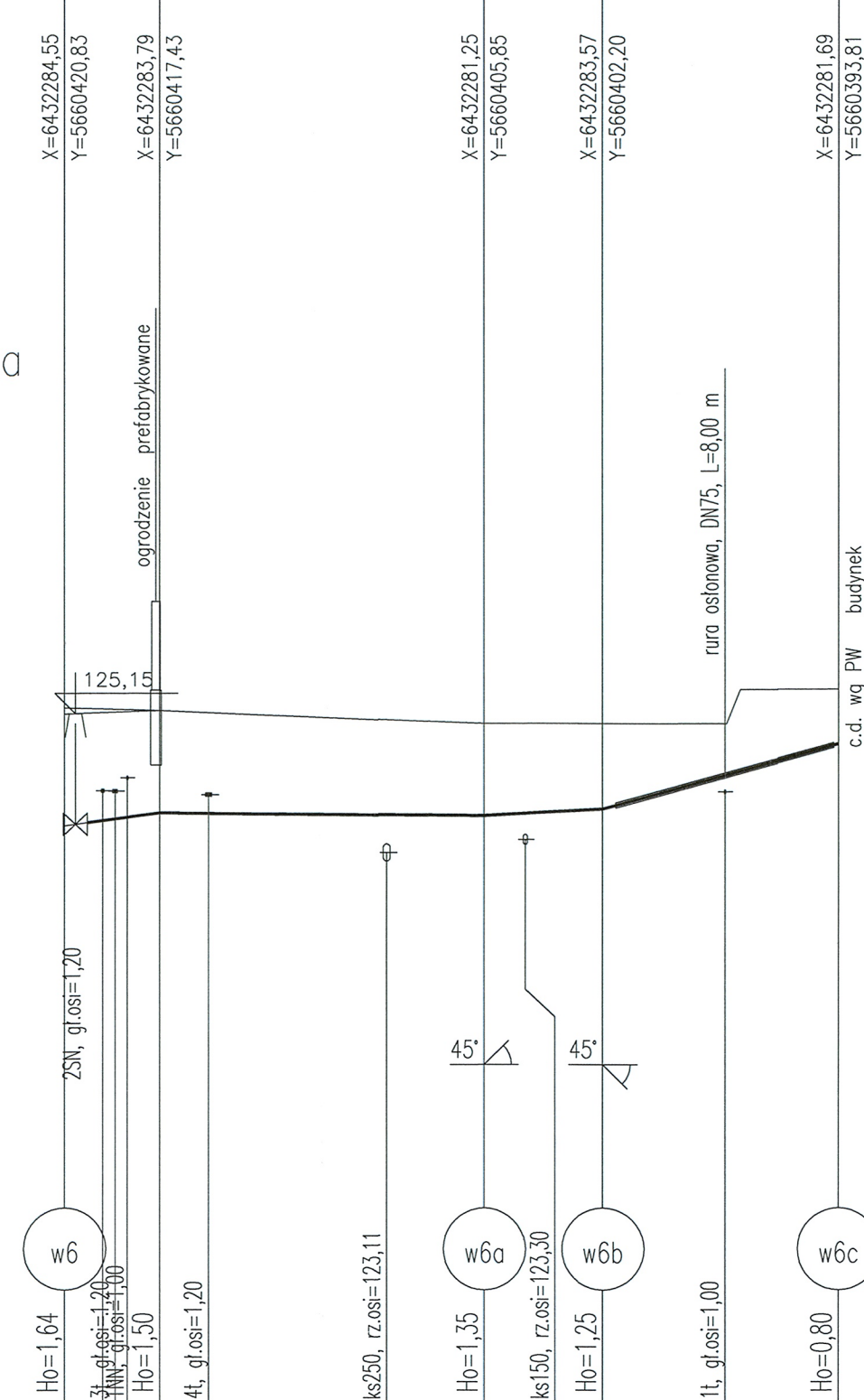
Rzędna istniejącego terenu	125,20	125,25	125,34	125,40
Rzędna osi proj. rurociągu	123,57	123,72	123,99	124,30
Długość odcinka	0,40	3,60	7,00	4,66
Proj. spadek rurociągu, odległość	L=11,00 i=38,2 ‰		L=4,66 i=66,5 ‰	
Proj. średnica nominalna, materiał	dz63			
Hektometr i odległości	1,60	2,90	5,70	11,00
	2,70	4,25	5,90	12,00
	3,48	5,28	11,78	15,34
	4,83	6,84	16,84	19,66
	6,18	8,19	22,11	24,11
	7,53	10,20	27,11	28,26

Długopolska 1a



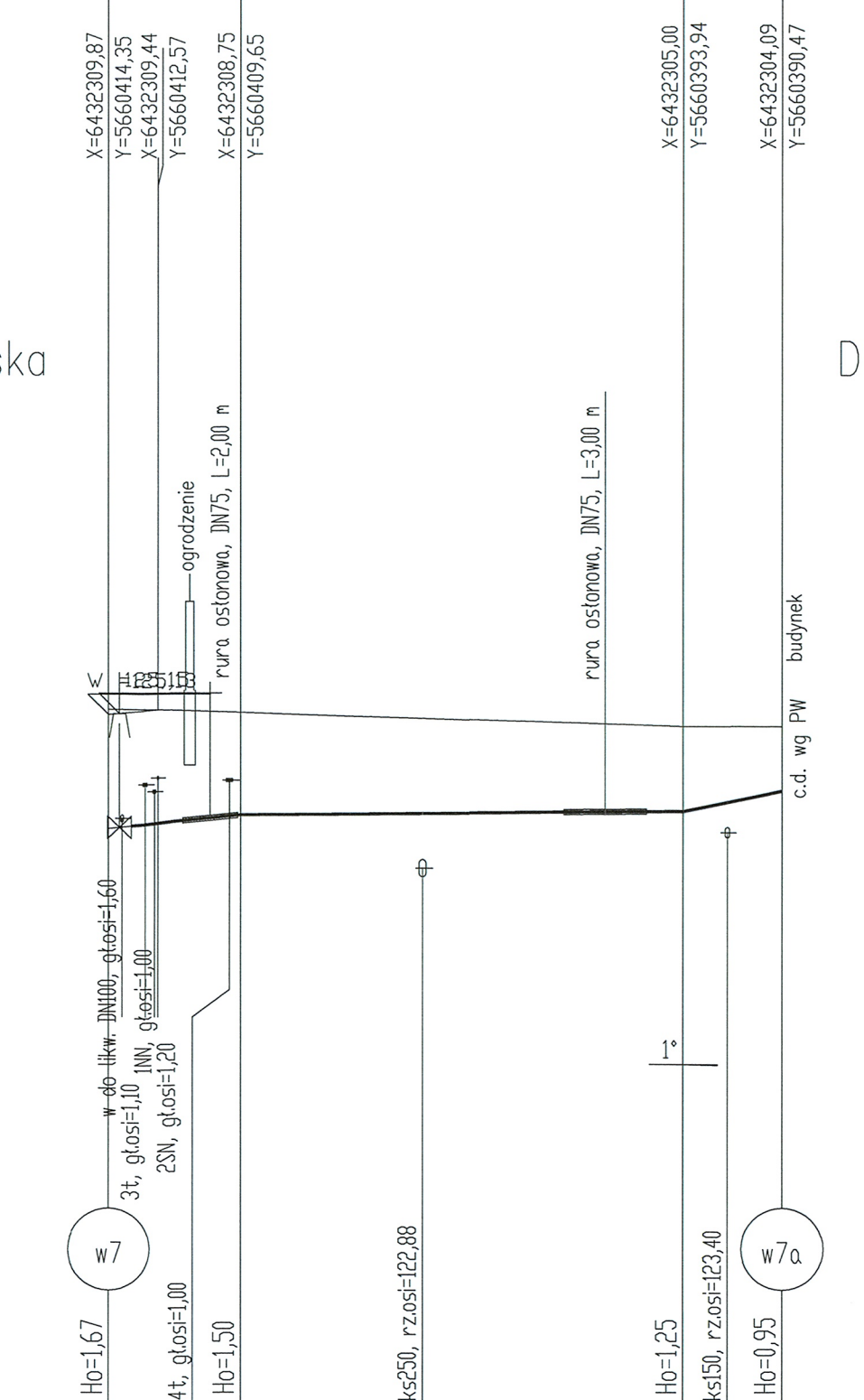
Rzędna istniejącego terenu	125,23	125,18	125,18	125,18
Rzędna osi proj. rurociągu	123,54	123,78	123,88	123,88
Długość odcinka	0,40	3,35	0,50	5,53
Proj. spadek rurociągu, odległość	L=4,25 i=56,5 ‰		L=17,33 i=5,8 ‰	
Proj. średnica nominalna, materiał	dz32 PE			
Hektometr i odległości	1,60	2,70	4,25	5,90
	2,70	4,25	5,90	12,00
	3,48	5,28	11,78	15,34
	4,83	6,84	16,84	19,66
	6,18	8,19	22,11	24,11
	7,53	10,20	27,11	28,26

Długopolska 1b



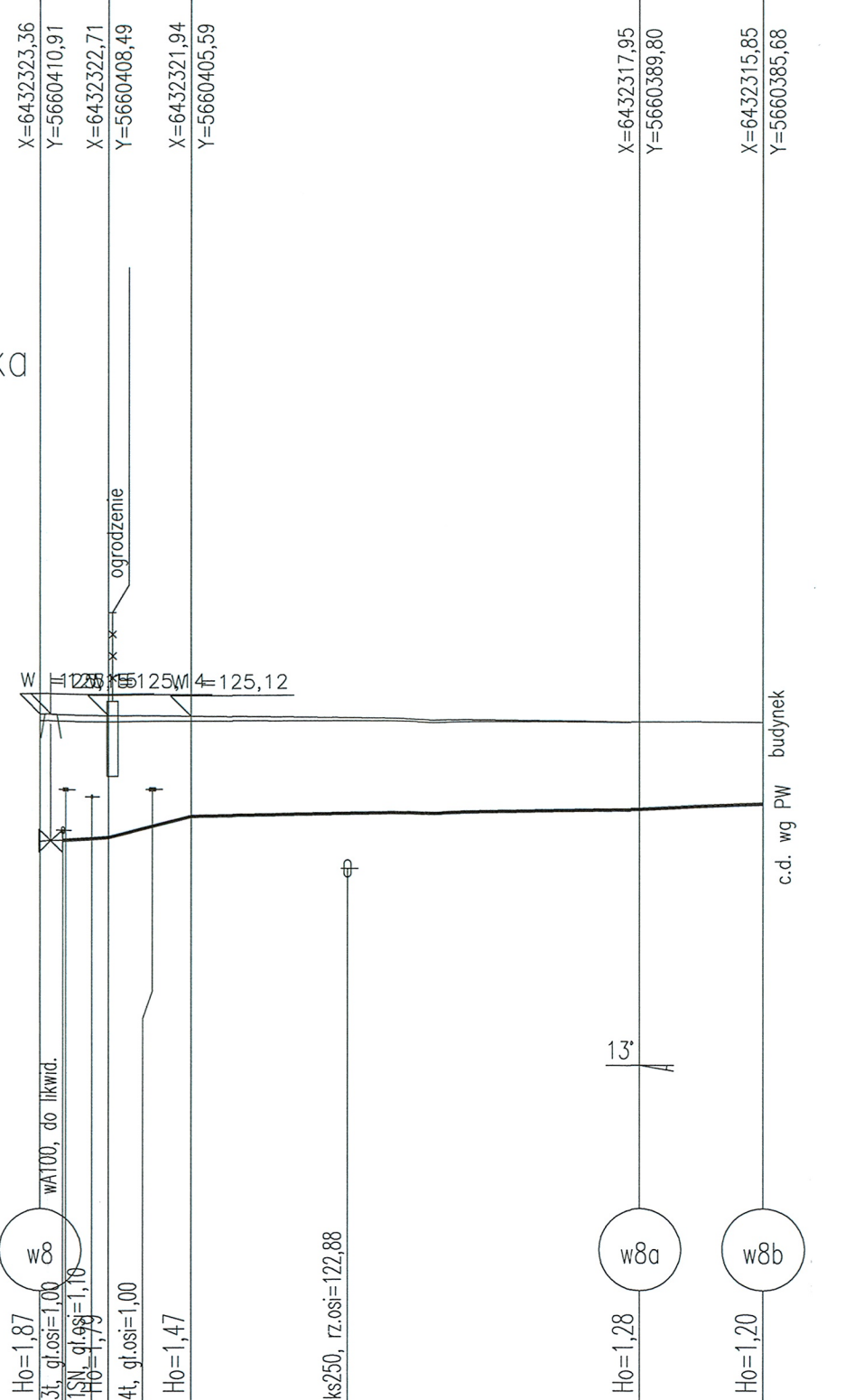
Rzędna istniejącego terenu	125,23	125,19	125,00	125,00
Rzędna osi proj. rurociągu	123,50	123,69	123,65	123,75
Długość odcinka	0,40	2,95	0,13	4,45
Proj. spadek rurociągu, odległość	L=3,48 i=54,5 ‰		L=11,85 i=3,4 ‰	
Proj. średnica nominalna, materiał	dz32 PE			
Hektometr i odległości	1,60	3,48	5,28	11,78
	2,70	4,25	5,90	12,00
	3,48	5,28	11,78	15,34
	4,83	6,84	16,84	19,66
	6,18	8,19	22,11	24,11
	7,53	10,20	27,11	28,26

Długopolska 1c



Rzędna istniejącego terenu	125,21	125,16	124,99	124,96
Rzędna osi proj. rurociągu	123,46	123,66	123,70	124,01
Długość odcinka	0,40	4,43	1,90	1,10
Proj. spadek rurociągu, odległość	L=4,83 i=41,4 ‰		L=16,15 i=3,1 ‰	
Proj. średnica nominalna, materiał	dz32 PE			
Hektometr i odległości	1,60	4,83	6,73	7,83
	2,70	4,25	5,90	12,00
	3,48	5,28	11,78	15,34
	4,83	6,84	16,84	19,66
	6,18	8,19	22,11	24,11
	7,53	10,20	27,11	28,26

Długopolska 1d



Rzędna istniejącego terenu	125,05	125,05	125,05	125,03
Rzędna osi proj. rurociągu	123,28	123,35	123,65	123,75
Długość odcinka	0,40	2,100	5,285	4,6
Proj. spadek rurociągu, odległość	L=2,50 i=28,0 ‰		L=16,35 i=6,2 ‰	
Proj. średnica nominalna, materiał	dz32 PE			
Hektometr i odległości	1,60	2,50	4,10	5,50
	2,70	4,25	5,90	12,00
	3,48	5,28	11,78	15,34
	4,83	6,84	16,84	19,66
	6,18	8,19	22,11	24,11
	7,53	10,20	27,11	28,26

		BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI OBIEKTÓW GOSPODARSTWA WODNO-ŚCIEKOWEJ SPÓŁKA Z O.O. 52-019 W R D C A K V UL. BRACHOŃSKA 10 www.biprowod.pl		ZASTRZEŻENIE PRAW AUTORSKICH	
PROJEKTANT mgr inż. Magdalena Doczekalska	IMIE I NAZWISKO mgr inż. Ewa Sułkowska	NR UPRAWN. 123/005/10	DATA 11.2019	PODPIS 	NR PROJEKTU 1123
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Ewa Sułkowska	DATA 5/09/10	PODPIS 	STADIUM PB/PW	BRANŻA instalacje sanitarne	NR RYSUNKU T-2
PDDZIAŁKA 1:250/100	RYSUNEK Profil podłużny przyłączy wodociagowych	INWESTYCJA/TEMAT: Budowa sieci wodociagowej i 5 przyłączy wodociagowych w ul. Długopolskiej, na odcinku od ul. Borowskiej do ul. Puszczykowskiej we Wrocławiu			

WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTKÓW

we Wrocławiu

50-243 Wrocław, ul. Władysława Łokietka 11  
tel. 71 343-65-01, 344-38-92, fax 344-14-49

WZA.5183.2462.2019.AWZ

rkp 13476-2019

WUOZ



468668

Wrocław, dnia 16.05.2019 r.

„BIPROWOD” Wrocław  
Wpł. dn. 28.05.2019  
L. dz. 276  
Przydział PP- H.D.  
Podpis: *[Signature]*

BIPROWOD Sp. z o. o.  
ul. Brochowska 10  
52-019 Wrocław

Dot.: opinii w zakresie ochrony zabytków archeologicznych dla inwestycji polegającej na przebudowie sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w ul. Długopolskiej we Wrocławiu (w zakresie określonym na dołączonym do wniosku projekcie zagospodarowania terenu).

W odpowiedzi na pismo z dnia 02.04.2019 r., wpływ 02.04.2019 r., w sprawie jak wyżej informuję, że dla przedmiotowego zamierzenia, nie warunkuje się konieczności prowadzenia badań archeologicznych. Obowiązują następujące uwarunkowania konserwatorskie wynikające z zapisów ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami:

w razie odkrycia, w trakcie prowadzenia robót ziemnych, obiektów nieruchomych bądź ruchomych zabytków archeologicznych (bądź przedmiotów, co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkami) Inwestor zobowiązany jest wstrzymać prace, zabezpieczyć ten przedmiot przy użyciu dostępnych środków niezwłocznie powiadomić Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. W tym przypadku zostaną podjęte ratownicze badania wykopaliskowe, prowadzone przez uprawnionego archeologa, za pozwoleniem Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. W trakcie ewentualnych ratowniczych badań archeologicznych wszelkie odkryte przedmioty zabytkowe oraz obiekty nieruchome, nawarstwienia kulturowe podlegają ochronie w myśl przepisów przywołanej ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t. j. – Dz. U. z 2018 r., poz. 2067 ze zm.).

Niniejsza opinia nie zwalnia od konieczności uzyskania innych wymaganych przepisami prawa opinii, uzgodnień i pozwoleń.

Zastępca Dolnośląskiego  
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków  
we Wrocławiu

*mgr Daniel Gibski*

Otrzymują:

1. Adresat – jak w nagłówku
2. aa Wrocław, ul. Długopolska

awz

za zgodność z oryginałem

*M. Dowid*



Symbol sprawy: 028694/19/KOU/PWa  
Numer Klienta: 103319

Wrocław, dnia 15.10.2019



Biuro Projektów i Realizacji Obiektów  
Gospodarki Wodno-Ściekowej  
Biprowod sp. z o.o.  
ul. Brochowska 10  
52-019 Wrocław

Załącznik - nr rej. **MPWiK 9284 / W-KS / 2019** do projektu budowlanego i wykonawczego przebudowy sieci wodociągowej Ø160mm PEHD wraz z przyłączami oraz przebudowy odcinka sieci kanalizacji sanitarnej Ø0,25m kam. w ul. Długopolskiej na odcinku od ul. Borowskiej do ul. Puszczykowskiej, we Wrocławiu.

Przedłożony w załączeniu do pisma z dnia 19.07.2019r (uzupełniony 04.09.2019r. oraz 15.10.2019r.) projekt budowlany i wykonawczy przebudowy sieci wodociągowej oraz przebudowy odcinka sieci kanalizacji sanitarnej dla zadania jw. uzgadniamy pozytywnie.

Warunkiem przystąpienia do robót i późniejszego dokonania odbioru technicznego jest uzyskanie decyzji o pozwoleniu na budowę lub zaświadczenia o przyjęciu zgłoszenia wykonania robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę, bez zastrzeżeń.

Z poważaniem

Katarzyna Werchuliska  
Lider  
Zespół Usług  
Biuro Obsługi Klienta  
MPWiK S.A. Wrocław

0353

- Otrzymuje:
- 1. Adresat + 1 egz. projektu
  - 2. Archiwum MPWiK aa + 1 egz. projektu

za zgodność z oryginałem  
*M. Proch*

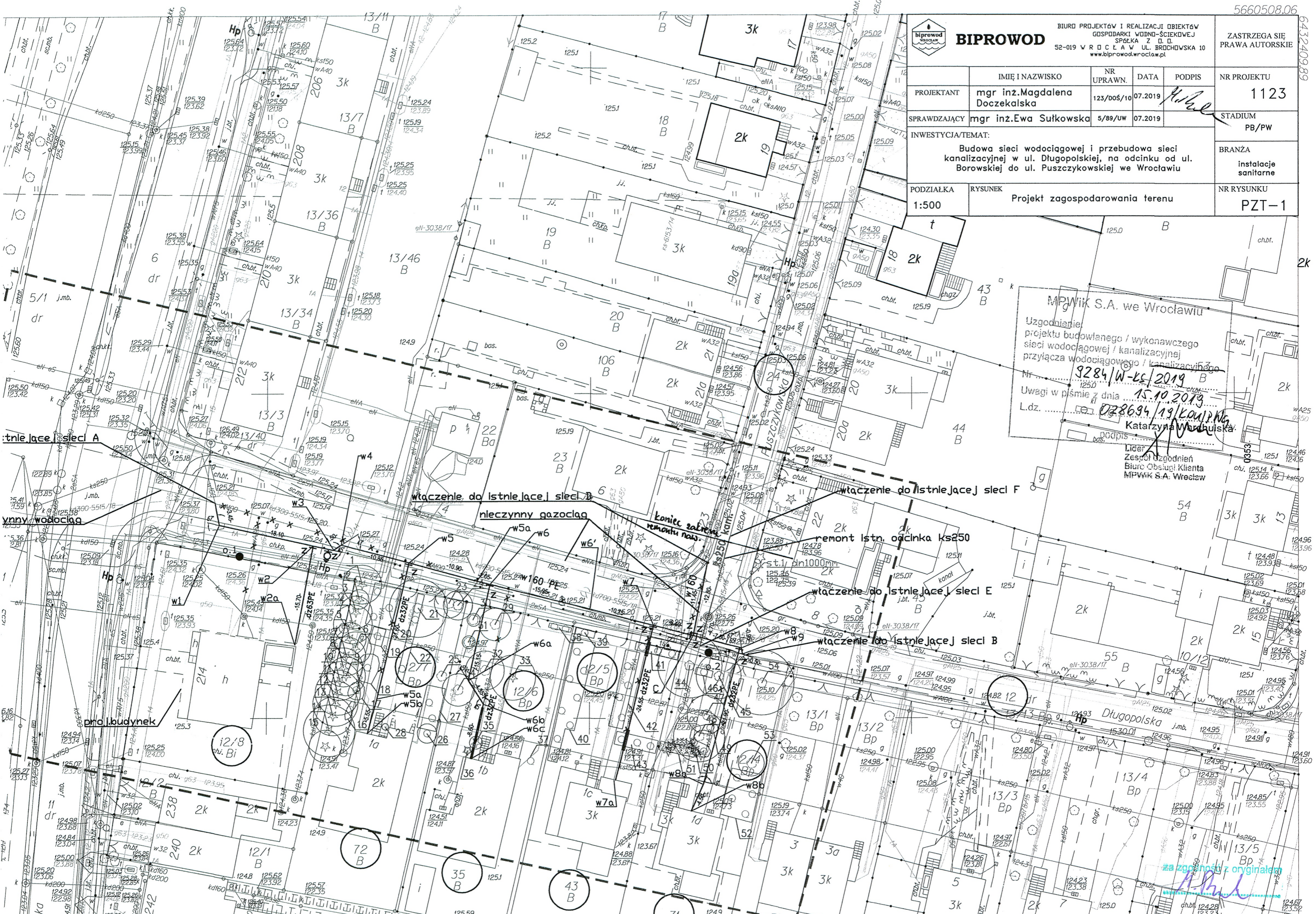


# BIPROWOD

BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI OBIEKTÓW  
GOSPODARKI WODNO-SIECIOWEJ  
SPÓŁKA Z O.O.  
52-019 WROCŁAW UL. BROCHOWSKA 10  
www.biprowod.wroclaw.pl

ZASTRZEGA SIĘ  
PRAWA AUTORSKIE

PROJEKTANT	mgr inż. Magdalena Doczekalska	NR UPRAWN.	123/DOŚ/10	DATA	07.2019	PODPIS	<i>M. Doczekalska</i>	NR PROJEKTU	1123
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Ewa Sułkowska	5/89/UW		07.2019				STADIUM	PB/PW
INWESTYCJA/TEMAT:								BRANŻA	
Budowa sieci wodociągowej i przebudowa sieci kanalizacyjnej w ul. Długopolskiej, na odcinku od ul. Borowskiej do ul. Puszczykowskiej we Wrocławiu								Instalacje sanitarne	
PODZIAŁKA	1:500	RYSUNEK Projekt zagospodarowania terenu						NR RYSUNKU	PZT-1



MPWiK S.A. we Wrocławiu

Uzgodnienie projektu budowlanego / wykonawczego sieci wodociągowej / kanalizacyjnej przyłącza wodociągowego / kanalizacyjnego

Nr ..... 9284/W-ks/2019 B

Uwagi w piśmie z dnia 15.10.2019

L.dz. .... 028694/19/KoWiP/Wg

Katarzyna Warduliska

podpis *K. Warduliska*

Lider Zespół Uzgodnień  
Biuro Obsługi Klienta  
MPWiK S.A. Wrocław

złączenie do istniejącej sieci A

złączenie do istniejącej sieci B

złączenie do istniejącej sieci B

nieczynny gazociąg

koniec zabudowy

remont istn. odcinka ks250

złączenie do istniejącej sieci E

złączenie do istniejącej sieci B

Długopolska

zgodności z oryginałem

### DECYZJA 1399/2019

Na podstawie art. 19 ust. 5, art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 2068) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096), a także upoważnienia Prezydenta Wrocławia nr 444/I/JO/19 z dnia 1 października 2019 r. w sprawie upoważnienia Głównego Specjalisty w Dziale Uzgodnień Zarządu Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu do wydawania decyzji administracyjnych w sprawach określonych w przepisach ustawy o drogach publicznych, po rozpatrzeniu wniosku wniesionego przez pełnomocnika Panią Magdalenę Doczekalską - **Biuro Projektów i Realizacji Obiektów Gospodarki Wodno-Ściekowej Biprowod sp. z o.o.ul.Brochowska 10 52-019 Wrocław** w dniu **08.10.2019**, w imieniu inwestora Pana/Pani **MPWiK S.A. ul. Na Grobli 19, 50-421 Wrocław** o wydanie zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym ul. **Długopolskiej** we Wrocławiu, obiektu/urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego:

**1. Z e z w a l a s i ę inwestorowi na lokalizację w pasie drogowym ul. Długopolskiej (dz. 12 AM-9 obr. Gaj) i ul. Puszczykowskiej (dz. 24 AM-9 obr. Gaj) we Wrocławiu, sieci wodociągowej**

**2. Ustala się następujące warunki zezwolenia:**

- a). Wodociąg wykonać bezwzględnie wyprzedzająco przed przebudową ulicy Długopolskiej.
- b). Warunkiem niniejszej zgody na lokalizację jest wykonanie hydrantu jako podziemnego.
- c). w przypadku realizacji inwestycji w trakcie obowiązywania gwarancji powykonawczej na roboty nawierzchniowe, inwestor zobowiązany jest do zapewnienia podtrzymania gwarancji na terenie przedmiotowej inwestycji
- d). należy zachować zgodność z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r., poz. 124 z póź. zmianami) oraz rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz. 735)
- e). dla robót rozkopowych należy opracować i uzgodnić z zarządcą drogi projekt odbudowy nawierzchni pasa drogowego, uzyskać pozytywną opinię projektu organizacji ruchu zastępczego oraz jego zatwierdzenie, dokonane przez organ zarządzający ruchem
- f). realizacja i koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania ponosi inwestor.

#### Uzasadnienie

Organ I instancji po wnikliwym przeanalizowaniu sprawy z wniosku o lokalizację urządzenia obcego w pasie drogi, będącej w trwałym zarządzie ZDiUM w oparciu o przedłożone dokumenty postanowił zezwolić na zlokalizowanie wnioskowanej sieci przedstawionej w załączniku do niniejszej decyzji.

Zgodnie z treścią art. 39 ust.1 pkt. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych zabronionym jest lokalizowanie obiektów budowlanych, umieszczanie urządzeń, przedmiotów i innych materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ustępu 3 art. 39, zgodnie, z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem zarządcy drogi.

Ww. przepisy wskazują, że w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego dla ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych, ustawodawca wprowadził zakaz lokalizowania w pasie drogi urządzeń i obiektów niezwiązanych z ruchem pieszych i ruchem kołowym. Warunkiem odstępstwa od zakazu jest wystąpienie w konkretnie rozpatrywanej sprawie przypadku o charakterze wyjątkowym.

W uznaniu organu I instancji w przedmiotowej sprawie zachodzą przesłanki z art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizację na działkach będących w zarządzie ZDiUM ww. sieci

#### Pouczenie

- 1. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do:
  - a). uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych, w przypadku, gdy są wymagane przepisami prawa,
  - b). uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

za zgodność z oryginałem  
*[Signature]*

2. Zgodnie z art. 39 ust. 4 ustawy o drogach publicznych utrzymanie obiektów i urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego należy do ich posiadaczy. Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta informuje, że odpowiedzialność odszkodowawcza za niedopełnienie tych obowiązków spoczywa wyłącznie na właścicielu lub posiadaczu urządzenia.
3. Zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych, jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, o którym mowa w ust. 3, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.
4. Zgodnie z art. 162 § 1 pkt. 2 ustawy – Kodeks postępowania administracyjnego, niedopełnienie warunków określonych w niniejszej decyzji, skutkuje stwierdzeniem jej wygaśnięcia.
5. **Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Wrocławiu za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia, jednakże w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, strona może się zrzec prawa do wniesienia tego odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (art. 127 § 1 i 2, art. 127a § 1 i art. 129 § 1 i 2 ustawy – Kodeks postępowania administracyjnego).**
6. **Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony, zrzekły się prawa do wniesienia tego odwołania (art. 130 § 4 ustawy – Kodeks postępowania administracyjnego).**

Załącznik: część graficzna decyzji – skala 1:500

Otrzymuje:

1. Pełnomocnik
2. aa  
Biuro Projektów i Realizacji Obiektów Gospodarki  
Wodno-Ściekowej  
Biprowod sp. z o.o. ul. Brochowska 10 52-019 Wrocław

z up. Prezydenta Wrocławia  
Główny Specjalista

*Bogumił Catujek*

„BIPROWOD” Wrocław

Typ. dn. 14.11.2019


dz. 558

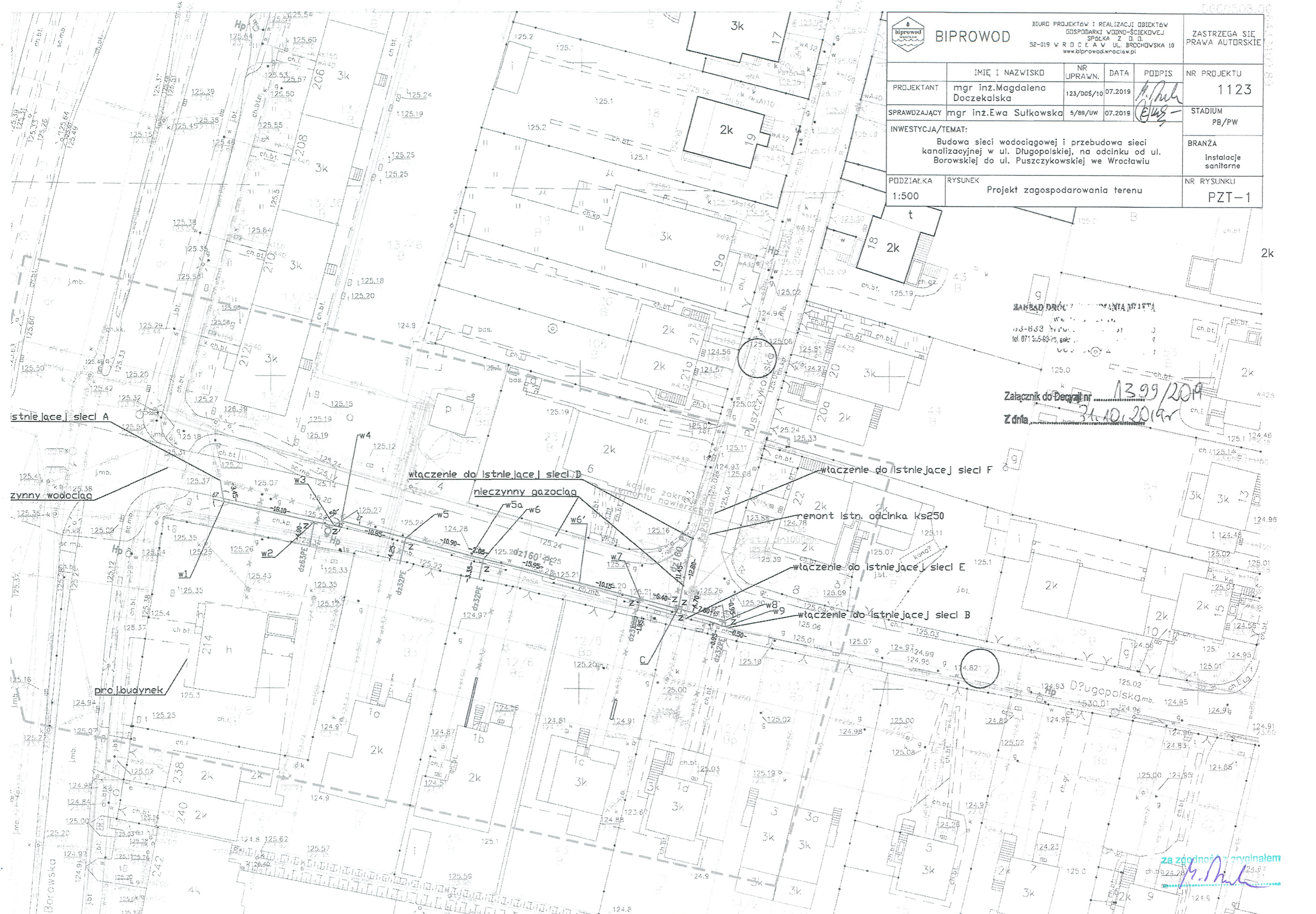
Przydziel PP-MD

Sleg

za zgodność z oryginałem

*[Signature]*

 <b>BIPROWOD</b> BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI OBIEKTÓW GOSPODARKI WODNO-SIECIOWEJ SPÓŁKA Z O.O. 52-019 WROCŁAW UL. BROCHOWSKA 10 www.biprowod.wroclaw.pl		ZASTRZEGA SIĘ PRAWA AUTORSKIE							
PROJEKTANT	mgr inż. Magdalena Doczekalska	NR UPRAWN.	123/005/10	DATA	07.2019	PODPIS	<i>M. Doczekalska</i>	NR PROJEKTU	1123
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Ewa Sułkowska	5/89/UW		07.2019		<i>E. Sułkowska</i>		STADIUM	PE/PW
INWESTYCJA/TEMAT:								BRANŻA	instalacje sanitarne
Budowa sieci wodociągowej i przebudowa sieci kanalizacyjnej w ul. Długopolskiej, na odcinku od ul. Borowskiej do ul. Puszczykowskiej we Wrocławiu								NR RYSUNKU	PZT-1
PODZIAŁKA	1:500	RYSUNEK		Projekt zagospodarowania terenu					



**PROTOKÓŁ Nr ZGKIKM.TZ.6630.971.2019**  
**Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**w zakresie uzgodnienia dokumentacji projektowej**

Charakterystyka: **Projekt budowy sieci wodociągowej oraz pięciu przyłączy wodociagowych, ul. Długopolska, dz. 12, 24 am-9, dz. 12/8, 12/7, 12/6, 12/5, 12/4, 71, 72, 35, 43, am-14 obręb Gaj we Wrocławiu.**

Data wpływu: **12.07.2019**

Wnioskodawca:

**BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI OBIEKTÓW GOSPODARKI WODNO ŚCIEKOWEJ  
"BIPROWOD" SP. Z O.O.  
52-019 WROCŁAW  
BROCHOWSKA 10**

Przewodniczący narady koordynacyjnej: **Główny Specjalista ds. Koordynacji Sieci Uzbrojenia Terenu  
Włodzimierz Struś**

Data odbycia się narady koordynacyjnej: **13.08.2019-14.08.2019**

Forma przeprowadzenia narady koordynacyjnej: **narada w siedzibie ZGKiKM**

**Wynik narady koordynacyjnej:**

Propozycję usytuowania zaakceptowano.

Należy przestrzegać uwag wniesionych przez przedstawicieli :

TAURON Dystrybucja S.A.  
MPWiK S.A.  
PSG Sp.z o.o.  
NETIA S.A.

**14 SIE. 2019**

Z up. Prezydenta Wrocławia

*S/w.*  
Włodzimierz Struś  
Przewodniczący  
Narad Koordynacyjnych

VERTE

*[Signature]*  
za zgodność z oryginałem

JEDNOSTKA	IMIĘ i NAZWISKO (czytelnie)	PODPIS	TRASA BEZ UWAG	BRAK AKCEPTACJI TRASY-ZASTRZEŻENIA
1. Zarząd Dróg i Utrzymywania Miasta	<i>BOGUSIŁA OKRĄGŁA</i>	<i>[Signature]</i>		
2. Tauron Dystrybucja S.A.	<i>G. Słupka</i>	<i>[Signature]</i>	<i>b/u</i>	
3. Polska Spółka Gazownictwa Sp.z o.o.	<i>Paula Kubińska</i>	<i>[Signature]</i>	<i>✓</i>	
4. OGP GAZ-SYSTEM we Wrocławiu	<i>Tadeusz Miod</i>	<i>[Signature]</i>	<i>bez uwag</i>	
5. MPWiK S.A.	<i>R. Haussey</i>	<i>[Signature]</i>	<i>Tęsa b/cz uwag jest, zgodnie z zapisem MPWiK.</i>	
6. ZZM Dział Melioracji	<i>POWIADOMIONO - NIEOBECNY</i>	<i>Stw.</i>		
7. ZZM Dział Zarządzania Zielonią	<i>E. Banaś</i>	<i>Banaś</i>	<i>b/u</i>	
8. Fortum Network Wrocław Sp. z o.o.	<i>ADAM WĄBNIK</i>	<i>[Signature]</i>	<i>tu</i>	
9. Telefonnia Lokalna Dialog	<i>A. Jankowski</i>	<i>[Signature]</i>		
10. NETIA S.A.	<i>- - -</i>	<i>[Signature]</i>		
11. Orange Polska S.A.				
12. ESV S.A.				
13. MPK Sp. z o.o.	<i>POWIADOMIONO - NIEOBECNY</i>	<i>Stw.</i>		
14. Hawe Telekom Sp. z o.o.				
15. Telekomunikacja Kolejowa Sp. zo.o. Wrocław				
16. UM Wrocław, Wydz. Środowiska i Rolnictwa				
17. Wnioskodawca				

Uwagi dodatkowe:

5 - Proszę pomyśleć zgodnie z MPWiK.  
 A13. W miejscach skrzyżowań należy zachować minimalną pionową odległość tj. 0,2 m pomiędzy powierzchnią zewnętrzną ścianki gazociągu i skrajnymi elementami uzbrojenia podziemnego

2. Proszę zwrócić uwagę, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu o nadzór branżowy.

Ad 9 i 10 złożyć podpisane CVR KORB1 z 14.08.2019 r. do: *haldrony@netia.pl*

WPISY ZAKOŃCZONO DNIA 14 SIE. 2019


Z up. Prezydenta Wrocławia

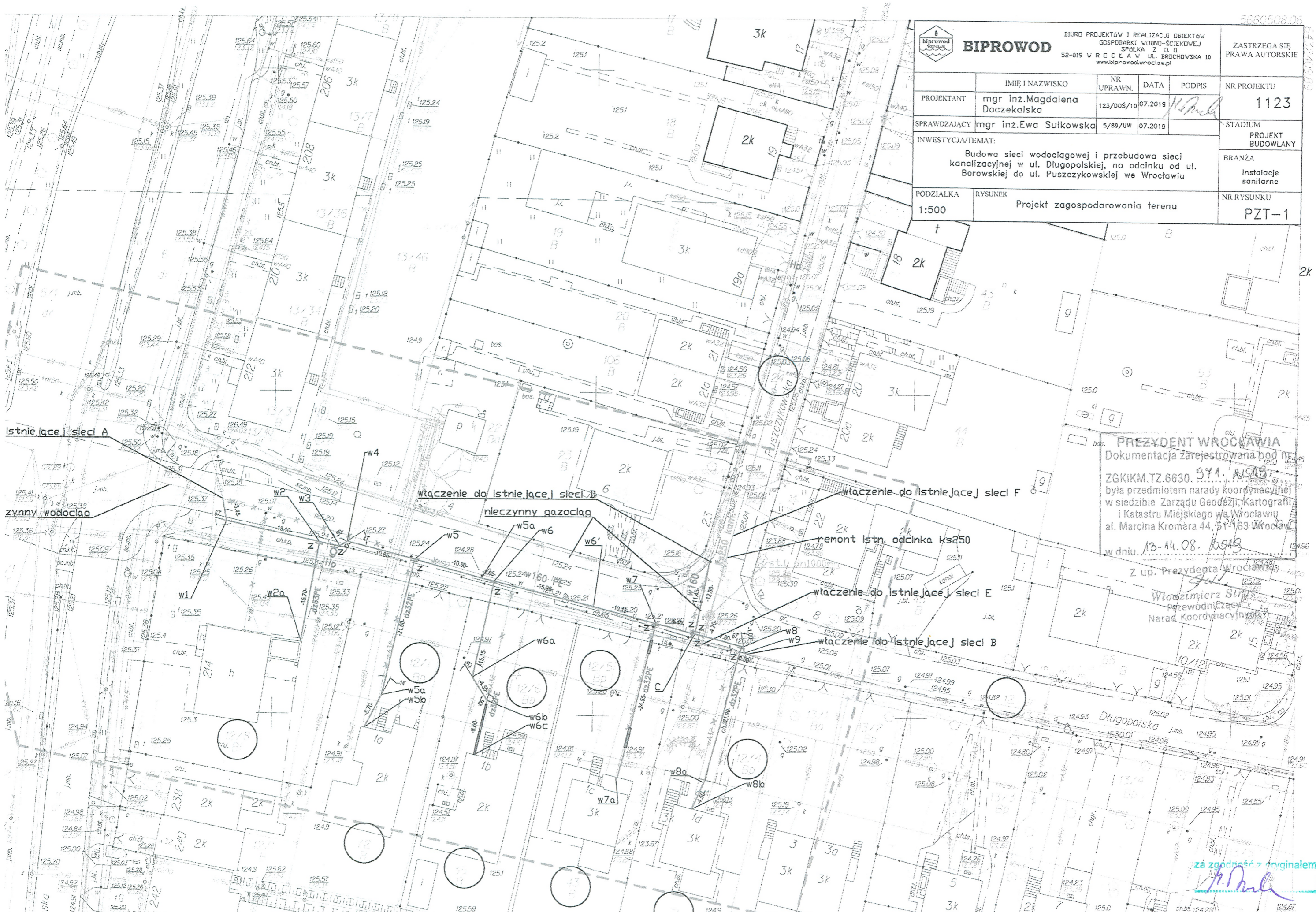
*Stw.*  
 Włodzisław Strus  
 Przewodniczący  
 Narad. Koordynacyjnych

PROWOD - Wrocław  
 pl. dn. 23.08.2019  
 dz. 422  
 - z dział PP - H.D.

za zgodność z oryginałem  
*[Signature]*

5660608.06

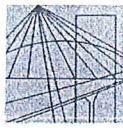
		BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI OBIEKTÓW GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ SPÓŁKA Z O.O. 52-019 W R O C Ć A W UL. BROCHOWSKA 10 www.biprowod.wroclaw.pl			ZASTRZEGA SIĘ PRAWA AUTORSKIE
PROJEKTANT	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWN.	DATA	PODPIS	NR PROJEKTU
	mgr inż. Magdalena Doczekalska	123/006/10	07.2019	<i>M. Doczekalska</i>	1123
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Ewa Sułkowska	5/89/UW	07.2019		STADIUM
INWESTYCJA/TEMAT: Budowa sieci wodociągowej i przebudowa sieci kanalizacyjnej w ul. Długopolskiej, na odcinku od ul. Borowskiej do ul. Puszczykowskiej we Wrocławiu					PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA Instalacje sanitarne					NR RYSUNKU PZT-1
PODZIAŁKA	RYСУNEK	Projekt zagospodarowania terenu			
1:500					



**PREZYDENT WROCŁAWIA**  
 Dokumentacja zarejestrowana pod nr  
 ZGKIKM.TZ.6630.971.2019  
 była przedmiotem narady koordynacyjnej  
 w siedzibie Zarządu Geodezji, Kartografii  
 i Katastru Miejskiego we Wrocławiu  
 al. Marcina Kromera 44, 51-163 Wrocław  
 w dniu 13-14.08.2018

Z up. Prezydenta Wrocławia  
*Włodzisław Siniarski*  
 Przewodniczący  
 Narady Koordynacyjnej

za zgodność z oryginałem  
*M. Doczekalska*



DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-36/2010/10

Wrocław, dnia 01 czerwca 2010 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.*) i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB n a d a j e Pani

**Magdalena Anna Doczekalska**  
magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska  
urodzona dnia 28 marca 1980 r. w Jaworze

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny 123/DOŚ/10

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
do projektowania bez ograniczeń**

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pani Magdalena Anna Doczekalska posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskała pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

#### Pouczenie

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
- Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

#### Otrzymują:

- Pani Magdalena Anna Doczekalska  
Ul. Grudziądzka 93/5  
51-165 Wrocław
- Okręgowa Rada Izby
- Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
- a/a



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski  
Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski

2. inż. Elżbieta Suppan

3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-  
Janiaczyk

za zgodność z oryginałem

Pani Magdalena Anna Doczekalska jest uprawniona:

W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski  
Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski

2. inż. Elżbieta Suppan

3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-  
Janiaczyk



za zgodność z oryginałem

*M. Janiaczyk*

Wrocław, dnia 19.I. 19.89 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU  
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I ARCHITEKTURY  
pl. Powstańców Warszawy 1

Nr 5/89/UW

**DECYZJA**  
**O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7,

i § 13, ust. 1, pkt. 4, lit. c, a rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska

z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8,

poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Ewa S U Ł K O W S K A

(imię i nazwisko)

magister inżynier inżynierii środowiska

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 16 października 58 r. w Zawierciu

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie ochrony środowiska sieci sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

za zgodność z oryginałem



Obywatel(ka) Ewa Sułkowska jest upoważniony(a) do:  
(imię i nazwisko)

1. do sporządzania projektów instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód i gleby, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczymi,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania stanu technicznego instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód, i gleby, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczymi.
3. do sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu,
4. w budownictwie osób fizycznych do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych i kanalizacyjnych,

Otrzymuje:

mgr inż. Ewa Sułkowska

ul. Przewodników Pracy 115/1

53-201 Wrocław



Z-20 ZAKŁADU ARCHITEKTA WOJEWÓDZKIEGO

100-001 WYDZIAŁ

*[Handwritten signature]*  
mgr inż. arch. Mieczysław Sowa

m.p.

(podpis i pieczęć)

*[Handwritten signature]*

Wrocław dnia 5 -09- 1990 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU  
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ  
pl. Powstańców Warszawy 1

Nr 290/90/UW

DECYZJA  
O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 6 ust. 3. s 4 ust. 2, s 7.  
i § 13, ust. 1, pkt. 2, lit. - rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska  
z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz.  
46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Sylwester S I D K A N S K I  
(imię i nazwisko)

inżynier budownictwa  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 5 czerwca 1958 r. w Radomiu

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
projektanta  
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie  
(specjalizacja zawodowa)

za zgodność oryginałem

Obywatel(ka) Sylwester Siekański jest upoważniony(a) do  
(imię i nazwisko)

1. do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
2. do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
  - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
  - b/ budowli nie będących budynkami.
3. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.

Otrzymują:

inż. Sylwester Siekański  
ul. Żódzka 42/5  
50-521 Wrocław

Z upoważnienia Wojewody  
ARCHITEKT WROCLAWSKI  
DYREKTOR WYDZIAŁU

mgr inż. arch. Włodzimierz Szostek



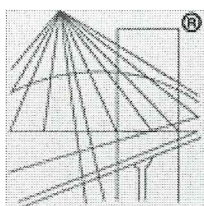
m.p.

(podpis i pieczęć)

DZG 2713-391 4-3499 1.000 7 90

za zgodność z oryginałem





P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-ZXD-C3B-DPH \*

Pani Ewa Sułkowska o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/3343/01  
adres zamieszkania ul. J. Iwaszkiewicza 2/11, 52-211 Wrocław  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

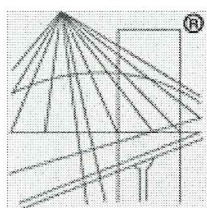
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-18 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-C34-E2E-CGU \*

Pan Sylwester Siekański o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/4029/01  
adres zamieszkania ul. Powstańców Śl.50/34, 53-333 Wrocław  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-20 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.