





INWESTOR	<b>PREZYDENT WROCŁAWIA</b> ul. Sukiennice 9, 50-107 Wrocław T +48 71 777 82 01, 777 88 99	
PRZEDSTAWICIEL ZAMAWIAJACEGO	 <b>WROCŁAWSKIE INWESTYCJE Sp. z o.o.</b> ul. Ofiar Oświęcimskich 36, 50-059 Wrocław T +48 71 77 10 900 lub 901 F +48 71 77 10 904 E biuro@wi.wroc.pl <a href="http://www.wi.wroc.pl">www.wi.wroc.pl</a>	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 <b>BIPROGEO PROJEKT Sp. z o.o.</b> ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław Tel/Fax: 71 337 46 12/ 71 364 33 95	
NAZWA ZADANIA	<b>Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu</b>	
ADRES INWESTYCJI	WOJEWÓDZTWO DOLNOŚLĄSKIE POWIAT WROCŁAW, GMINA WROCŁAW	
NAZWA OPRACOWANIA	<b>PRZEBUDOWA SIECI GAZOWYCH</b>	

SYMBOL TOMU	STADIUM DOKUMENTACJI	KATEGORIA OBIEKTU
<b>0800</b>	<b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>	<b>XXVI</b>

BRANŻA	Zespół projektowy	Imię i Nazwisko	Specjalność Nr uprawnień	Podpis	Data
SANITARNIA	Projektant	<b>mgr inż. Mateusz Bartkowski</b>	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych do projektowania bez ograniczeń 121/DOŚ/10		09.2024
	Asystent	<b>mgr inż. Patrycja Błaszczuk</b>	-		09.2024

PUSTA STRONA

## SPIS ZAWARTOŚCI

Lp.	Nazwa	Strony
1.	Strona tytułowa	1-2
2.	Spis zawartości, spis załączników, spis rysunków	3
3.	Spis treści	4
4.	Opis techniczny	5 -15
5.	Zestawienie materiałów	16 -18
6.	Załączniki	19 – 41
7.	Rysunki	43 -

## SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Lp.	Nazwa
1.	Uzgodnienie w zakresie dróg i obcej infrastruktury nr PSGWR.ZMSM.763.757-1.AJ.23 z dnia 25.09.2023 r.
2.	Warunki techniczne przebudowy sieci gazowych nr PSGWR.ZMSM.763.989-1.AJ.23G+P.IZ
3.	Zgoda na likwidację nieczynnych sieci gazowych nr PSGWR.ZMSM.763.1265-1.MM2.23
4.	Wykaz długości sieci projektowanej na poszczególnych działkach
5.	Uzgodnienie włączeń w stan istniejący Gazowani Wrocław Północ, e-mail z dnia 07.03.2024 r.
6.	Uzgodnienie projektu przebudowy sieci gazowych nr PSGWR.ZMSM.764.241-1.AJ.23 z dnia 12.03.2024 r.
7.	ZDiUM Wrocław: uzgodnienie projektu przebudowy sieci gazowych; Nr TUU.4461.915.1.26460.61064.2024.JSZ z dnia 23.05.2024 r.
8.	ZDiUM Wrocław: decyzja z art. 39 ustawy o drogach publicznych nr <b>734/2024</b> Nr TUU.4461.915.1.26460.61064.2024.JSZ z dnia 23.05.2024 r.

## SPIS RYSUNKÓW

Lp.	Tytuł rysunku	Nr rys.	Skala
1.	Plan orientacyjny	-	1:10 000
2.	Plan ewidencyjny	-	1:1000
3.	Plan sytuacyjny – 2 arkusze	1-2	1:500
4.	Plan sytuacyjny z etapowaniem prac – 2 arkusze	1A-2A	1:500
5.	Profile podłużne sieci gazowej	3-4	1:100/250
6.	Schematy montażowe	5	-
7.	Schemat oznakowania sieci gazowej	6	-
8.	Schemat posadowienia rurociągu w wykopie	7	-
9.	Schemat posadowienia skrzynek ulicznych	8	-
10.	Schemat posadowienia rury przewodowej	9	-
11.	Schemat zabezpieczenia kabli i sieci	10	-
12.	Schemat pracy na czynnej sieci gazowej	11	-
13.	Schemat szalowania wykopu	12	-
14.	Schematy montażowe tymczasowych gazociągów	13	-
15.	Przekrój przez pas drogowy i moduły antykompresyjne dla projektowanych drzew	14	-

## SPIS TREŚCI

<b>SPIS ZAWARTOŚCI .....</b>	<b>3</b>
<b>SPIS ZAŁĄCZNIKÓW .....</b>	<b>3</b>
<b>SPIS RYSUNKÓW .....</b>	<b>3</b>
<b>1. CZĘŚĆ OGÓLNA .....</b>	<b>5</b>
1.1 INWESTOR .....	5
1.2 PRZEDSTAWICIEL INWESTORA .....	5
1.3 WŁAŚCICIEL I UŻYTKOWNIK SIECI .....	5
1.4 PODSTAWA OPRACOWANIA .....	5
1.5 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA .....	5
1.6 STAN ISTNIEJĄCY .....	6
1.7 SYTUACJA PLANISTYCZNA .....	6
1.8 WARUNKI GRUNTOWO-WODNE .....	7
1.9 UKŁAD ODNIESIENIA .....	7
<b>2. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA .....</b>	<b>8</b>
2.1 OGÓLNY ZAKRES BUDOWY SIECI GAZOWEJ .....	8
2.2 MATERIAŁ I UZBROJENIE .....	8
2.2.1 RUROCIĄGI I KSZTAŁTKI .....	8
2.2.2 ARMATURA .....	9
2.2.3 ODWODNIENIE GAZOCIĄGÓW N/C .....	9
2.3 TECHNOLOGIA WYKONANIA .....	9
2.3.1 METODA ROZKOPOWA – ROBOTY ZIEMNE .....	9
2.3.2 PRZEWIERT STEROWANY .....	10
2.3.3 ŁĄCZENIE RUR .....	10
2.3.4 ODWODNIENIE WYKOPÓW .....	11
2.4 PRACE GAZONIEBEZPIECZNE .....	11
2.5 OZNACZANIE RUROCIĄGÓW .....	11
2.6 PRÓBA SZCZELNOŚCI .....	11
2.7 ODPOWIETRZENIE RUROCIĄGÓW .....	11
2.8 LIKWIDACJA I WYŁĄCZENIE RUROCIĄGÓW Z EKSPLOATACJI .....	11
2.9 WYTYCZNE WYKONANIA I ODBIORU .....	12
2.10 STREFA KONTROLOWANA .....	13
2.11 ZASILENIE TYMCZASOWE .....	13
2.12 ZABEZPIECZENIE ZIELENI .....	14
<b>3 DOKUMENTY PRZYWOŁANE .....</b>	<b>14</b>
<b>4 UWAGI KOŃCOWE .....</b>	<b>16</b>
<b>5 ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE .....</b>	<b>17</b>
<b>6 ZAŁĄCZNIKI .....</b>	<b>19</b>

## **1. CZĘŚĆ OGÓLNA**

### **1.1 INWESTOR**

- Prezydent Wrocławia, Sukiennice 9, 50-107 Wrocław

### **1.2 PRZEDSTAWICIEL INWESTORA**

- Wrocławskie Inwestycje Sp. z o.o. ul. Ofiar Oświęcimskich 36, 50-059 Wrocław.

### **1.3 WŁAŚCICIEL I UŻYTKOWNIK SIECI**

- Polska Spółka Gazownictwa Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu, ul. Ziębicka 44.

### **1.4 PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz. U. 2023 r. poz. 682 ze zmianami)
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r., poz. 162 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r., poz. 1376 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r., poz. 450, z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 124 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r., poz. 640)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 1609, z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (tekst jednolity: Dz. U. z 2012 r., poz. 463)
- Wykaz dróg przebiegających przez miasto Wrocław – stan na dzień 2.08.2021 – materiał dostępny na stronie internetowej <http://www.zdium.wroc.pl/wykaz-drog-w-zarzadzcie-zdium/>
- Zarządzenie nr 1217/19 Prezydenta Wrocławia z dnia 28 czerwca 2019 roku w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Wizja lokalna w terenie
- Opis przedmiotu zamówienia
- Decyzja środowiskowa WOOŚ.420.51.2022.AMA.12 z dnia 24 października 2023 r.
- Uzgodnienie PSG nr PSGWR.ZMSM.764.241-1.AJ.23 z dnia 12.03.2024 r.

### **1.5 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy kolizyjnych odcinków sieci gazowych w ramach inwestycji budowy wydzielonej trasy tramwajowo – autobusowej od pętli Sępolno do nowoprojektowanej pętli tramwajowej na Swojczycach, w ciągu drogi wojewódzkiej nr 455, wraz z budową parkingu (P&R).

Zakres opracowania obejmuje budowę pięciu odcinków sieci gazowej oraz dwóch przyłączy:

- Po południowej stronie mostów Chrobrego, przyłączy o średnicy  $d_n$  125 oraz sieć  $d_n$  315, w obrębie ulicy Adama Mickiewicza i pętli tramwajowej Sępolno;
- Po północnej stronie mostów Chrobrego, przyłączy  $d_n$  63 i sieć  $d_n$  160, w obrębie ulicy Mydlanej, Swojczyckiej i Magellana oraz sieć  $d_n$  90 w obrębie ulicy Kolumba.

Inwestycja drogowa będzie realizowana odrębnym trybem administracyjnym zgodnie z *ustawą o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych z dnia 10 kwietnia 2003 r.* (Dz. U. z 2023 r., poz. 162 z późniejszymi zmianami).

Plan BIOZ zostanie opracowany dla całej inwestycji realizowanej pn "Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu".

## 1.6 STAN ISTNIEJĄCY

Na obszarze objętym zadaniem występuje następujące sieci uzbrojenia terenu:

- kanalizacja sanitarna,
- kanalizacja deszczowa,
- sieć wodociągowa,
- sieć gazowa
- sieć elektroenergetyczna
- sieć teletechniczna.

Odcinki istniejących sieci o średnicy  $d_n$  63,  $d_n$  125 oraz  $d_n$  160 wykonane są z polietylenu natomiast sieć DN 300 wykonana jest ze stali.

## 1.7 SYTUACJA PLANISTYCZNA

Przedmiotowa inwestycja znajduje się w obszarach objętych MPZP nr:

- 498 obszaru położonego w rejonie ulic: Swojczyckiej i Monopolowej we Wrocławiu (uchwała nr LVIII/1497/14 Rady Miejskiej Wrocławia z dnia 2014-06-20);
- 139 obszaru położonego w rejonie ulic: Mickiewicza i mostu Swojczyckiego we Wrocławiu (uchwała nr L/3130/06 Rady Miejskiej Wrocławia z dnia 2006-06-29);
- 394 obszaru położonego bezpośrednio przy wjeździe na mosty Chrobrego od strony Monte Cassino we Wrocławiu (uchwała LVI/1727/10 Rady Miejskiej Wrocławia z dnia 2011-01-21);
- 773 obszaru położonego w rejonie ulic: Swojczyckiej i Marca Polo we Wrocławiu (uchwała nr LXI/1595/22 z dnia 2022-11-24).

Tabela 1. Zestawienie działek objętych przebudową sieci i przyłączy gazowych

L.p.	Adres	Obręb	Arkusze Mapy	Nr działki	Działka drogowa	Oznaczenie działki
Zestawienie działek dla budowy sieci gazowej: ARKUSZ 1.						
1.	Adama Mickiewicza	ZALESIE	9	3/17		026401_1.0008.AR_9.3/17
2.	Adama Mickiewicza		8	10	dr	026401_1.0008.AR_8.10
3.	Adama Mickiewicza		8	6/4		026401_1.0008.AR_8.6/4
4.	Adama Mickiewicza		8	6/3		026401_1.0008.AR_8.6/3
Zestawienie działek dla budowy sieci gazowej: ARKUSZ 2.						
L.p.	Adres	Obręb	Arkusze Mapy	Nr działki	Działka drogowa	Oznaczenie działki
1.	Monopolowa	KOWALE	16	11/1	dr	026401_1.0053.AR_16.11/1
2.	Mydlana	SWOJCZYCE	19	1/22	dr	026401_1.0064.AR_19.1/22
3.	Mydlana		19	1/21		026401_1.0064.AR_19.1/21
4.	Mydlana		19	1/7		026401_1.0064.AR_19.1/7
5.	Mydlana		19	8/14		026401_1.0064.AR_19.8/14
6.	Swojczycka		19	8/91		026401_1.0064.AR_19.8/91
7.	Swojczycka		26	7/2	dr	026401_1.0064.AR_26.7/2
8.	Swojczycka		26	1/2	dr	026401_1.0064.AR_26.1/2
9.	Swojczycka		20	1		026401_1.0064.AR_20.1
10.	Swojczycka		20	2/1		026401_1.0064.AR_20.2/1
11.	Swojczycka		20	10/1		026401_1.0064.AR_20.10/1
12.	Swojczycka		20	10/2	dr	026401_1.0064.AR_20.10/2
13.	Swojczycka		20	9/1		026401_1.0064.AR_20.9/1
14.	Swojczycka		20	8/1		026401_1.0064.AR_20.8/1
15.	Swojczycka		20	8/2	dr	026401_1.0064.AR_20.8/2

c.d. tabeli 1. Zestawienie działek objętych przebudową sieci i przyłączy gazowych: ARKUSZ 2.

L.p.	Adres	Obręb	Arkusze Mapy	Nr działki	Działka drogowa	Oznaczenie działki
16.	Swojczycka		20	7/1		026401_1.0064.AR_20.7/1
17.	Swojczycka		20	7/2	dr	026401_1.0064.AR_20.7/2
18.	Swojczycka		20	11/3	dr	026401_1.0064.AR_20.11/3
19.	Swojczycka		20	11/2	dr	026401_1.0064.AR_20.11/2
20.	Swojczycka		20	6/1		026401_1.0064.AR_20.6/1
21.	Swojczycka		20	6/2	dr	026401_1.0064.AR_20.6/2
22.	Swojczycka	SWOJCZYCE	20	5/1		026401_1.0064.AR_20.5/1
23.	Swojczycka		20	5/2	dr	026401_1.0064.AR_20.5/2
24.	Swojczycka		20	4/1		026401_1.0064.AR_20.4/1
25.	Swojczycka		20	4/2	dr	026401_1.0064.AR_20.4/2
26.	Swojczycka		20	12/11	dr	026401_1.0064.AR_20.12/11
27.	Swojczycka		20	12/12	dr	026401_1.0064.AR_20.12/12
28.	Swojczycka		20	12/20	dr	026401_1.0064.AR_20.12/20
29.	Swojczycka		20	12/10	dr	026401_1.0064.AR_20.12/10
30.	Ferdynanda Magellana		20	12/15	dr	026401_1.0064.AR_20.12/15
31.	Ferdynanda Magellana		20	18/1	dr	026401_1.0064.AR_20.18/1

## 1.8 WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

- Dla projektowanych odcinków gazociągów G-I, G-II:

W miejscu projektowanych dróg po południowej stronie mostów stwierdzono nasypy złożone z mieszaniny gleby, piasku, żwiru oraz fragmentów cegieł. Są to nasypy niebudowlane o charakterze gruntów niespoistych w różnym stopniu zagęszczonych. Miąższość w punktach wierceń wynosi od 0,5 do 1,2 m.

Poniżej stwierdzono grunty rodzime niespoiste wykształcone jako piaski średnie, miejscami zaglinione i z dodatkiem żwirów. Poziom wód gruntowych stabilizuje się na głębokości ok. 3,50-3,60 m.

- Dla projektowanych odcinków gazociągów G-III, G-IV, G-V:

W miejscu projektowanych dróg po północnej stronie mostów stwierdzono nasypy złożone z mieszaniny gleby, piasku, żwiru, pyłów, fragmentów cegieł oraz gliny. Są to nasypy niebudowlane o charakterze gruntów niespoistych w różnym stopniu zagęszczonych. Miąższość w punktach wierceń wynosi od 1,2 do 3,5 m.

Poniżej stwierdzono grunty rodzime niespoiste wykształcone jako piaski średnie i glina. Poziom wód gruntowych stabilizuje się na głębokości 3,00-4,90 m.

Warunki geologiczne określa się na proste, a obiekt zalicza się do II kategorii geotechnicznej.

## 1.9 UKŁAD ODNIESIENIA

Niniejszy projekt sporządzono:

- w układzie współrzędnych: PL-2000/6/18,
- w układzie wysokościowym: PL-EVRF2007-NH.

## 2. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA

### 2.1 OGÓLNY ZAKRES BUDOWY SIECI GAZOWEJ

Do przebudowy wyznaczono siedem rurociągów:

Tabela 2. Zestawienie średnic i długości projektowanych odcinków sieci gazowej

L.p.	Proj. Oznaczenie	Istn. gazociąg			Proj. gazociąg		
		średnica	materiał	ciśnienie	średnica	materiał	długość
		mm	-	-	mm	-	m
1.	<b>G-I</b>	125	PE	niskie	125	PE SDR17,6	88,0
2.	<b>G-II</b>	300	stal	niskie	315	PE SDR17,6	193,0
3.	<b>G-III</b>	63	PE	średnie	63	PE SDR11	57,0
4.	<b>G-IV</b>	160	PE	średnie	160	PE SDR17,6	438,0
5.	<b>G-IV.1</b>	90	PE	średnie	90	PE SDR17,6	56,5
6.	<b>G-IV.2</b>	160	PE	średnie	160	PE SDR17,6	43,0
7.	<b>G-V</b>	160	PE	średnie	160	PE SDR17,6	16,5
<b>SUMA</b>							<b>892,0</b>

Ze względu na projektowane na gazociągach torowiska tramwajowe oraz mury oporowe projektowane są także rury ochronne stalowe ze szwem, z izolacją PE trójwarstwową 3LPE wg normy DIN 30670 o średnicach:

- DN 159x6,3 na gazociągu  $d_n$  63,
- DN 219,1x6,3 na gazociągu  $d_n$  90,
- DN 273x6,3 na gazociągu  $d_n$  125,
- DN 355,6x6,3 na gazociągu  $d_n$  160,
- DN 508x6,3 na gazociągu  $d_n$  315.

Rury powinny posiadać jednakową grubość ścianki na całej długości. Rury przewodowe wprowadzać do rury ochronnej za pomocą płóz dystansowych rozmieszczonych centrycznie. Końce rur ochronnych uszczelnić manszetami typu N gumowymi np. z EPDM.

Dla odcinka gazociągu G-III znajdującego się pod projektowanym murem oporowym należy zastosować rurę ochronną o średnicy DN 159x6,3. Natomiast dla odcinka gazociągu G-I o średnicy  $d_n$  125, który znajduje się w obszarze muld chłonnych zaprojektowano rurę ochronną DN 273x6,3.

### 2.2 MATERIAŁ I UZBROJENIE

#### 2.2.1 RUROCIĄGI I KSZTAŁTKI

Projektowane gazociągi wykonane będą z rur polietylenowych PE100-RC z typoszeregu SDR17,6 o średnicy  $d_n$  315x17,9 mm,  $d_n$  160x9,1 mm,  $d_n$  125x7,1 mm,  $d_n$  90x5,4 mm oraz SDR11 dla  $d_n$  63x5,8 mm.

Należy stosować kształtki tego samego systemu, co rury przewodowe. Dla rurociągów polietylenowych przyjęto kształtki z typoszeregu SDR 11.

Rury  $d_n$  63 należy łączyć za pomocą kształtek elektrooporowych. Połączenia pozostałych rur polietylenowych należy wykonywać za pomocą połączeń doczołowych, a przy połączeniu z istniejącymi odcinkami gazociągu za pomocą kształtek elektrooporowych lub przy łączeniu rurociągu PEHD i stalowego - łącznika PE/stal (zgodnie ze standardami ST-IGG-1101:2017).

Zgodność zastosowanych rur i kształtek z wymaganiami normy PN-EN 1555 [12] powinna być potwierdzona przez producenta certyfikatem zgodności.

## 2.2.2 ARMATURA

Na projektowanym odcinku G-IV.1 należy zamontować zasuwę klinową DN80 natomiast na odcinku G-IV.2 zasuwę DN150. Zasuwy powinny posiadać odpowiednie dla nich króćce przyłączeniowe PE d<sub>n</sub> 90 oraz d<sub>n</sub> 160.

## 2.2.3 ODWODNIENIE GAZOCIĄGÓW N/C

Na gazociągach niskiego ciśnienia G-I o średnicy d<sub>n</sub> 125 oraz G-II o średnicy d<sub>n</sub> 315 zaprojektowano odwodnienia. Odwadniacze zostały pokazane szczegółowo na rysunku nr 5: schematy montażowe.

## 2.3 TECHNOLOGIA WYKONANIA

### 2.3.1 METODA ROZKOPOWA – ROBOTY ZIEMNE

**Wykonawca zachowa szczególną ostrożność przy wykonywaniu prac ze względu na możliwość wystąpienia niezainwentaryzowanej infrastruktury w obszarze prowadzonych robót.**

Gazociąg należy układać na podsypce piaskowej gr. 10 cm w podłożu uformowanym na kąt 90° dla rur o średnicy ≤ Ø300, 15 cm dla rur o średnicy ≥ Ø300. Ponadto gazociąg należy obsypać piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury po uprzednim podbiciu piaskiem pachwin rur za pomocą ubijaków. Podsypkę i obsypkę należy zagęścić do min.  $I_s=0,97$ . Obsypkę wykonać do wysokości 30 cm ponad wierzch rury zagęszczając ręcznie, a następnie przy pomocy lekkiej zagęszczarki wibracyjnej [max. ciężar roboczy 0,3 kN] lub lekkiej zagęszczarki płytowej o działaniu wstrząsowym [max. ciężar roboczy do 1kN] do  $I_s=0,97$ . W celu uzyskania koniecznego zagęszczenia należy utrzymywać wykop w stanie odwodnionym.

Pod pasem ulicznym należy dokonać wymiany gruntu przez zastosowanie piasku lub pospółki. Gruz i ziemię nienadające się do zasypiania wykopu należy wywieźć do utylizacji.

Dla odcinków usytuowanych pod jezdnią, powyżej strefy ochronnej zasypu zagęszczenie powinno osiągnąć  $I_s=0,98$ .

Do podsypki i obsypki stosować materiał bez ostrych kamieni lub innych łamanych odłamków, w których nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20 mm. W przypadku gruntów słabonośnych lub niekontrolowanych, grunt należy wymienić na piasek lub pospółkę. Zagęszczenia dokonywać warstwami, co 20 cm. W trakcie wykonywania zagęszczania należy równolegle wyjmować szalunek, celem nienaruszenia wymaganej struktury obsypki wokół rury. Wszelkie prace na czynnej sieci należy wykonywać w uzgodnieniu i pod nadzorem użytkownika.

Połączenie nowego rurociągu z istniejącą siecią gazową należy wykonać pod ścisłym nadzorem PSG Wrocław. Po zakończeniu robót montażowych należy zapewnić powykonawcze wytyczenie trasy gazociągu przez służby geodezyjne.

Nad wybudowanymi odcinkami rurociągu należy ułożyć taśmę lokalizacyjną z wkładką metalową oraz wykonać połączenie z istniejącą taśmą lokalizacyjną a połączenie zaizolować. Na wysokości ok. 0,4 m nad wierzchem rurociągów ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru żółtego oraz wykonać połączenie z istniejącą taśmą ostrzegawczą wg (ST-IGG-1002:2023 Gazociągi. Taśmy ostrzegawcze i lokalizacyjne. Wymagania i badania).

Należy zwrócić szczególną uwagę na możliwość występowania istniejących niezainwentaryzowanych sieci drenażowych. Ewentualne uszkodzenia rurociągów (sączki i zbieracze) należy odbudować z zachowaniem istniejących średnic i spadków oraz włączyć do istniejącego systemu.

Szerokość wykopu pod rurociągi: min. 1,0 m. Prace ziemne prowadzić zgodnie z PN-EN 1610.

Pas robót należy zagrodzić przed dostępem osób trzecich i oznakować tablicami ostrzegawczymi o treści: „GŁĘBOKIE WYKOPY”, „ROBOTY GAZOCIĄGOWE”, „OSTROŻNIE Z OGNIEM”. Tablice o wymienionej treści należy zamontować trwale na ogrodzeniu pasa robót.

Dla umożliwienia przejścia ludzi nad wykopem, ustawić kładki z poręczami. Prace należy wykonywać zgodnie z organizacją ruchu zastępczego dla całości inwestycji.

#### UWAGA:

- Przed przystąpieniem do połączenia projektowanej sieci z istniejącą, należy z wyprzedzeniem powiadomić PSG zgodnie z wymaganiami,
- Wszelkie prace na czynnej sieci gazowej należy wykonywać w uzgodnieniu i pod nadzorem PSG,
- Wszelkie prace wykonywane na sieci gazowej muszą być w stanie odkrytym zgłaszane do inwentaryzacji geodezyjnej PSG,
- Warunkiem wpięcia rurociągów do czynnej sieci gazowej jest uzyskanie zgody na każdy zastosowany materiał i wyrób,
- Trasy rurociągów muszą być wytyczone przez uprawnionego geodetę.

#### 2.3.2 PRZEWIERT STEROWANY

Przewiert sterowany zastosowano dla odcinków kolizyjnych sieci gazowej z istniejącą zielenią, aby zapobiec jej zniszczeniu i naruszeniu korzeni.

Do budowy gazociągu bezwykopowo przewiduje się metody takie jak: przewiert horyzontalny, przewiert poziomy, przecisk pneumatyczny. Wybrana przez Wykonawcę technologia musi charakteryzować się możliwością sterowania trajektorią głowicy wiercącej.

Tabela 3. Zestawienie długości i średnic przeznaczonych zastosowania przewiertu sterowanego

Średnica gazociągu	d <sub>n</sub> 315	d <sub>n</sub> 160
PE100-RC SDR17,6 PN10		
SUMA [m]	165,0	23,0
<b>Suma [m]</b>	<b>188,0</b>	

#### 2.3.3 ŁĄCZENIE RUR

Rury PE należy łączyć za pomocą zgrzewów doczołowych dla średnic od d<sub>n</sub> 90, a przy połączeniu z istniejącymi odcinkami gazociągu z PE za pomocą kształtek elektrooporowych. Odcinki z rur PE do średnicy d<sub>n</sub> 63 łączyć za pomocą muf elektrooporowych.

Łączenie nowych rur PE z istniejącym odcinkiem sieci gazowej stalowej należy łączyć za pomocą łączników PE/stal metodą spawania przez osoby do tego uprawnione zgodnie z wymaganiami PSG i zgodnie z ST-IGG-1101:2017.

**Wykonawca prac spawalniczych jest zobowiązany spełniać wymogi obowiązujące w PSG sp. z o.o. dotyczące spawalnictwa. Co najmniej 15 dni roboczych przed przystąpieniem do prac spawalniczych Wykonawca powinien dostarczyć do odpowiednich służb spawalniczych operatora dokumentację spawalniczą zgodną z wymogami „Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych” celem uzgodnienia. Dokumentację należy przesłać lub złożyć osobiście na adres:**

**ul. Ziębicka 44, 50-507 Wrocław (z dopiskiem na kopercie):**

**„Dokumentacja Spawalnicza do uzgodnienia. Dotyczy zadania pn.: „Budowa wydzielonej trasy tramwajowo – autobusowej od pętli Sępolno do nowoprojektowanej pętli tramwajowej na Swojczycach, w ciągu drogi wojewódzkiej nr 455, wraz z budową parkingu (P&R) we Wrocławiu pod nadzorem Gazowni Północ.**

Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien opracować i zatwierdzić we właściwym terytorialnie Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym kartę technologiczną zgrzewania zgodnie z załącznikiem nr 1 zarządzenia: „Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych” z dnia 8 września 2022 r.

### 2.3.4 ODWODNIENIE WYKOPÓW

Na przebudowywanym odcinku nie przewiduje się odwodnienia wykopów z uwagi na brak wody gruntowej bądź jej poziom znajduje się poniżej posadowienia gazociągów. W przypadku pojawienia się wody gruntowej czy opadowej jako odwodnienie wykopów liniowych należy przewidzieć drenaż jednostronny PVC DN80 ułożony w obsypce filtracyjnej gr. 30 x 30 cm o granulacji 16-32 mm zakończony tymczasową studnią PE z zatopioną wewnątrz pompą szlamową. Wodę odprowadzać do istniejącego rowu za zgodą jego zarządcy. Przed zrzutem wody zastosować studzienkę osadnikową DN500.

W przypadku, gdy odwodnienie wykopów za pomocą drenaży będzie niewystarczające, należy zastosować igłofiltry w rozstawie co 1,0 m. Zaleca się, aby prace prowadzone były w porze bezdeszczowej, co jeszcze bardziej ograniczy konieczność usuwania wody z wykopu.

Ewentualne odwodnienie wykopów należy prowadzić w taki sposób, aby nie naruszyć struktury gruntu w podłożu wykonywanej konstrukcji, sąsiednich obiektów oraz aby nie wystąpiły osiadania podłoża istniejących w sąsiedztwie budowli. Obniżanie zwierciadła wód gruntowych i przywracanie pierwotnego ich poziomu powinno odbywać się w sposób stopniowy. W przypadku stwierdzenia bezpośrednio na budowie innych warunków gruntowo-wodnych (brak wody lub ciągłe zalewanie wykopów) np. z uwagi na możliwość wystąpienia deszczy nawalnych i podtopień, zmiany w sposobie odwadniania zostaną opracowane przez Wykonawcę i uzgodnione z Zamawiającym oraz Inżynierem budowy.

### 2.4 PRACE GAZONIEBEZPIECZNE

**Wszystkie prace na czynnych gazociągach są pracami gazoniebezpiecznymi i wymagają sporządzenia instrukcji i polecenia na prace gazoniebezpieczne.**

**Instrukcja i polecenie na prace gazoniebezpieczne wymagają zatwierdzenia przez Rejon Dystrybucji Gazu Wrocław-PSG sp. z o.o. Oddział we Wrocławiu.**

**Prace gazoniebezpieczne muszą być wykonywane przez PSG Wrocław Północ.**

### 2.5 OZNACZANIE RUROCIĄGÓW

Trasa gazociągu powinna być oznaczona zgodnie ze standardami technicznymi Izby Gospodarczej Gazownictwa:

- ST-IGG-1001:2023 „Gazociągi. Oznakowanie trasy. Wymagania ogólne.”
- ST-IGG-1003:2023 Gazociągi. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo – pomiarowe. Wymagania i badania
- ST-IGG-1004:2023 Gazociągi. Tablice orientacyjne. Wymagania i badania.

Lokalizacja gazociągów w chodniku wyklucza sytuowanie słupków oznaczeniowych w punktach charakterystycznych trasy tj. w punktach zmiany kierunku przebiegu gazociągu zgodnie z ST-IGG-1003:2023 *Gazociągi. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania.*

### 2.6 PRÓBA SZCZELNOŚCI

Próbę szczelności i wytrzymałości należy przeprowadzić zgodnie z:

- §34 ust. 5 i 6 oraz §35 ust. 1 pkt. 3 i 4 Rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie z dnia 26.04.2013 r. (Dz.U. poz. 640 z dnia 04.06.2013 r.
- Normą PN-EN 12327 „Infrastruktura gazowa -- Próby ciśnieniowe, procedury uruchamiania i unieruchamiania -- Wymagania funkcjonalne”.

### 2.7 ODPOWIETRZENIE RUROCIĄGÓW

Do odpowietrzenia gazociągu należy wykorzystać najbliższą zasuwę lub przyłączy/obejście. Odpowietrzenie należy uznać za zakończone, jeżeli zawartość tlenu w gazie ziemnym nie jest większa niż 2%. Zakończenie odpowietrzenia powinno być potwierdzone co najmniej trzykrotnie wykonanymi analizami składu gazu wykonanymi w odstępach co 0,5 h.

### 2.8 LIKWIDACJA I WYŁĄCZENIE RUROCIĄGÓW Z EKSPLOATACJI

W ramach przebudowy sieci gazowej przewiduje się likwidację sieci, która zostanie wyłączona z eksploatacji w sposób:

- likwidację przez usunięcie z gruntu w ramach budowy pozostałej infrastruktury podziemnej,
- likwidację przez zamulenie likwidowanych rurociągów mieszanką piasku i wody.

**Likwidacji rurociągu można dokonać dopiero po wykonaniu i uruchomieniu całej nowej sieci gazowej w nowej lokalizacji.**

Likwidacji gazociągów powinny dokonywać osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje w zakresie wykonawstwa i nadzorowania robót.

Prace należy prowadzić w taki sposób, aby istniejące odcinki sieci gazowej ś/c przepiąć do nowych odcinków sieci po ich wykonaniu zgodnie z planem tymczasowego zasilania.

#### Opis likwidacji gazociągów

Usunięcie nieczynnego gazociągu kolidującego z nową infrastrukturą podziemną będzie polegało na:

- Zlokalizowaniu przebiegu gazociągu,
- Wykonaniu wykopów w miejscach planowanego odcięcia gazociągów,
- Rozcięciu gazociągu,
- Zdemontowaniu poprzez usunięcie z gruntu,
- Wykonaniu zaślepienia pozostałego odcinka rurociągu gazowego,

Usunięcie jak i wyłączenie z eksploatacji odcinków gazociągów wymaga wykonania geodezyjnych map powykonawczych zgodnie z zaleceniami Użytkownika.

Po wykonaniu przepięcia gazociągów do nowych odcinków, stare fragmenty sieci kolidujące z projektowanym układem należy zlikwidować poprzez usunięcie z gruntu. W tym celu należy przewidzieć dodatkowe roboty ziemne (wykonanie wykopu oraz zasypanie z zagęszczeniem).

Rurociągi, które nie kolidują z projektowanym uzbrojeniem, należy pozostawić w gruncie i zamulić. Jako materiał wypełniający projektuje się mieszankę droбноziarnistą z piasku i popiołów lotnych, ulepszoną dodatkiem cementu oraz domieszki chemicznej, zawierającą odpowiednio dobraną ilość wody potrzebnej do uzyskania wymaganej płynności mieszanki. Mieszanki dostarczane są na plac budowy w formie płynnej i są samozagęszczalne – nie wymagają dodatkowych czynności w celu ich zagęszczenia, natomiast po stwardnieniu dokładnie wypełniają pusty rurociąg zabezpieczając przed uszkodzeniem. Mieszanka wypełniająca powinna posiadać pozytywną opinię Instytutu Badawczego Dróg i Mostów. Zamulanie prowadzić zaślepiając stopniowo wlot i wylot rurociągu, aż do uzyskania pełnego wypełnienia rurociągu. Odcięte odcinki rurociągów pozostawionych w gruncie na końcach zaślepić za pomocą kołnierza stalowego ślepego – łączenie spawane dla rur stalowych oraz za pomocą elektrokołpaka PE dla rurociągów z PEHD.

Poniżej tabela z zestawieniem długości istniejących rurociągów przeznaczonych do usunięcia oraz rurociągów przeznaczonych do zamulenia:

Tabela 4. Zestawienie długości rurociągów przeznaczonych do likwidacji

Średnica	Ø125	Ø300	Ø63	Ø160	Ø25	Ø90
SUMA [m]	96,5	142,0	55,0	476,0	8,5	44,0
<b>Suma [m]</b>	<b>~824,0</b>					

Tabela 5. Zestawienie długości rurociągów przeznaczonych do zamulenia

Średnica	Ø90
SUMA [m]	27,5
<b>Suma [m]</b>	<b>~28,0</b>

## 2.9 WYTYCZNE WYKONANIA I ODBIORU

Roboty montażowe odcinka gazociągu oraz czynności odbiorowe należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2009 r. w sprawie bezpieczeństwa

i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchamiania instalacji gazowych gazu ziemnego (Dz.U. z 2023 r., poz. 32 z późn. zmianami).

## 2.10 STREFA KONTROLOWANA

Dla projektowanych odcinków gazociągów niskiego i średniego ciśnienia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U.2013.640), strefa kontrolowana, której linia środkowa pokrywa się z osią gazociągu wynosi 1 m.

W strefie kontrolowanej nie należy wznosić budynków, urządzać stałych składów i magazynów, sadzić drzew oraz nie powinna być podejmowana żadna działalność mogąca zagrozić trwałości gazociągu podczas jego eksploatacji. W strefie kontrolowanej operator sieci gazowej powinien kontrolować wszelkie działania, które mogłyby spowodować uszkodzenia gazociągu.

## 2.11 ZASILENIE TYMCZASOWE

Nowe odcinki sieci gazowej przewiduje się wykonywać tak, aby zachować ciągłość przepływu gazu w istniejących odcinkach poddanych przebudowie. Na czas tylko i wyłącznie przepięcie przewiduje się wykonanie obejść tymczasowych by-pass-ów i hermetycznych zamknięć systemu balonowania lub systemu STOP zgodnie z rysunkiem szczegółowym nr 11. Zamknięcia hermetyczne przewidziano wykonać w miejscach najbliższych docelowego połączenia nowego odcinka z istniejącym dla zminimalizowania długości odcinków tymczasowych.

W przypadku, gdy będzie taka możliwość dla zminimalizowania wykonywania ilości zamknięć hermetycznych należy przewidzieć wpięcie do istniejących rurociągów w porze najmniejszego rozbioru gazu przy zamkniętych zasuwach/odcięciach. Zmiany te można wprowadzić po uzgodnieniu zmian w PSG Wrocław.

Projektowane bypassy z podziałem sieci gazowych na odcinki (A-F) pokazano na planach sytuacyjnych z dopiskiem „A” (1A, 2A).

OZN. ODCINKA WG PZT "A"	PROJ. GAZOCIĄG	rodzaj, ciśnienie	średnica	materiał istn. gazociągu	średnica bypassu	DOSTĘPNA METODA TYMCZASOWEGO PRZESYŁU GAZU	
						BALONOWANIE	STOP-SYSTEM
ODCINEK A	G-I	przyłącze n/c	g125	PEHD	g90	+	+
ODCINEK B	G-II	sieć n/c	g300/315	stal/PEHD	g125	+	+
ODCINEK C	G-III	przyłącze śr/c	g63	PEHD	g63	+	+
ODCINEK D	G-IV	sieć śr/c	g160	PEHD	g125	+	+
ODCINEK E	G-IV.I	sieć śr/c	g90	PEHD	g63	+	+
ODCINEK F	G-IV.II	sieć śr/c	g160	PEHD	g125	+	+
ODCINEK G	G-V	sieć śr/c	g160	PEHD	g125	+	+

W tabeli 7. Przedstawiono projektowane rozwiązania dla tymczasowego przesyłu gazu na czas robót uwzględniające minimalizację kosztów dla odcinków. Założono, że projektowane odcinki, których trasa nie pokrywa się z istniejącymi w znacznym stopniu, można wykonać i ułożyć podczas przepływu gazu przez dotychczasowe rurociągi. Wyłączenie przepływu ścieków będzie konieczne dopiero dla procesu włączania projektowanego odcinka do istniejącej sieci/przyłącza.

Tabela 7. Bypassy - wariant projektowany

OZN. ODCINKA	PROJ. GAZ	rodzaj, ciśnienie	średnica	materiał istn. gazociągu	średnica bypassu	METODA TYMCZASOWEGO PRZESYŁU GAZU	
						projektowane rozwiązanie	UWAGA
ODCINEK A	G-I	przyłącze n/c	g125	PEHD	-	<b>BEZ BYPASSU</b>	tymczasowe zamknięcie przesyłu gazu w przyłączy na czas połączenia istn. z proj. odcinkiem - przez zamknięcie zasuw
ODCINEK B	G-II	sieć n/c	g300/315	stal/PEHD	g125	<b>BEZ BYPASSU/ BALONOWANIE</b>	W punkcie G3 połączenie z g300 stal - balonowanie; W punkcie G4 z g315 PEHD - balonowanie.
ODCINEK C	G-III	przyłącze śr/c	g63	PEHD	g63	STOP SYSTEM/ BALONOWANIE	-
ODCINEK D	G-V	sieć śr/c	g160	PEHD	g125	STOP SYSTEM/ BALONOWANIE	-
ODCINEK E	G-IV + G-IV.I	sieć śr/c	g90	PEHD	-	<b>BEZ BYPASSU</b>	tymczasowe zamknięcie przesyłu gazu na przyłączy na czas połączenia istn. z proj. odcinkiem
ODCINEK F	G-IV + G-IV.II	sieć śr/c	g160	PEHD	g125	STOP SYSTEM/ BALONOWANIE	tymczasowe włączenie do nowego gazociągu g160 w punkcie G8 po wykonaniu odcinka E + zacisk na g160 w ul. Magellana

Dla zaprojektowanego rozwiązania tymczasowego przesyłu gazu na końcu opisu technicznego przedstawiono zestawienie materiałów. Schematy montażowe rozwiązań pokazano na rysunku nr 13.

## 2.12 ZABEZPIECZENIE ZIELENI

Prace w Strefie Ochrony Drzewa (SOD) (obejmującej zasięgiem promień korony powiększony o 1 m) należy prowadzić stosując się do poniższych **wytycznych i pod nadzorem Inspektora Nadzoru Dendrologicznego w zakresie ochrony drzew na placu budowy**:

- nie składować w SOD materiałów budowlanych ani ziemi z wykopów;
- unikać zagęszczenia gleby poprzez poruszanie się ciężkiego sprzętu, wibrowanie;
- wszelkie wykopy prowadzić ręcznie lub przy użyciu technologii air spade;
- montaż instalacji prowadzić bezwykopowo;
- odsłonięty system korzeniowy w ścianach wykopu osłonić warstwą wilgotnego torfu i okryć tkaniną jutową lub matami słomianymi (osłonę przymocować kołkami wbitymi w ścianę wykopu) lub poprzez wykonanie ekranu korzeniowego, dbać o utrzymanie ich w stanie suchym podczas mrozów oraz zwilżać w czasie upałów;
- korzenie o średnicy większej niż 3 cm nie mogą być przecinane;
- w przypadku uszkodzenia korzeni należy odciąć ich zniszczoną część do zdrowego miejsca czystym, ostrym narzędziem i zabezpieczyć środkiem grzybobójczym;
- niedopuszczalne jest cięcie korzeni szkieletowych odpowiedzialnych za statykę drzewa
- unikać zmian poziomu gruntu w bezpośrednim sąsiedztwie pnia drzewa.

Powyższe wytyczne dotyczą prac w strefie SOD niezależnie od tego czy możliwe było jej fizyczne wygrodenie.

Aby uniknąć zniszczenia bryły korzeniowej drzewa przez wykopy otwarte zaprojektowano:

- obowiązkową budowę bezwykopową na gazociągu dn315 długości ok. 35 m w Strefie Ochrony Drzewa nr: 1199, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1225 oraz zalecaną budowę bezwykopową na gazociągu dn315 na długości ok. 115 m w obrębie parku Swojczyckiego;
- prowadzenie prac ręcznie przy budowie gazociągu dn90 w ul. K. Kolumba w obrębie SOD drzewa nr 1606;
- obowiązkową budowę bezwykopową na gazociągu dn160 w ul. Swojczyckiej długości ok. 15 m (min. 8,5 m) w Strefie Ochrony Drzewa nr: 1816.
- obowiązkową budowę bezwykopową na gazociągu dn160 w ul. F. Magellana długości ok. 6 m w Strefie Ochrony Drzewa nr: 1713, 1714, 1715.

## 3 DOKUMENTY PRZYWOŁANE

1. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2009 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchamiania instalacji gazowych gazu ziemnego (Dz.U. z 2023 r., poz. 32 z późn. zmianami);
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003.47.401 z późn. zmianami);
3. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.2003.169.1650 z późn. zmianami);
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U.2003.120.1126 z późn. zmianami);
5. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U.2010.138.931);
6. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2009 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchamiania instalacji gazowych gazu ziemnego (Dz.U. z 2023 r., poz. 32 z późn. Zmianami);
7. ST-IGG-1001:2023 Gazociągi. Oznakowanie trasy gazociągów. Wymagania ogólne.
8. ST-IGG-1002:2023 Gazociągi. Oznakowanie ostrzegające i lokalizacyjne. Wymagania i badania.
9. ST-IGG-1003:2023 Gazociągi. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo – pomiarowe. Wymagania i badania.
10. ST-IGG-1004:2023 Gazociągi. Tablice orientacyjne. Wymagania i badania.
11. English translation of DIN 30670:2012-04: Polyethylene coatings on steel pipes and fittings - Requirements and testing.
12. PN-EN 1555-1:2021 - wersja angielska  
Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych -- Polietylen (PE) -- Część 1: Postanowienia ogólne.
13. ST-IGG-1101:2017 Gazociągi. Połączenia PE/stal dla gazu ziemnego wraz ze stalowymi elementami do włączy oraz elementami do przyłączy.
14. Rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie z dnia 26.04.2013 r. (Dz.U. poz. 640 z dnia 04.06.2013 r.)
15. Norma PN-EN 12327 Infrastruktura gazowa -- Próby ciśnieniowe, procedury uruchamiania i unieruchamiania -- Wymagania funkcjonalne.
16. PN-EN 1610:2015-10 - wersja polska - Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych.

#### 4 UWAGI KOŃCOWE

- Roboty należy prowadzić w myśl przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie oraz Rozporządzeniu Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 31 sierpnia 1993 r. (Dz.U.1993.83.392) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładach produkcji, przesyłania i rozprowadzania gazu (paliw gazowych) oraz prowadzących roboty budowlano – montażowe sieci gazowych.
- Gazociągi powinny być wykonywane przez uprawnionego wykonawcę.
- Przed przystąpieniem do układania rurociągów należy odkopać miejsca włączeń do istniejących gazociągów i sprawdzić rzędne włączenia.
- Wykonawca robót przed przystąpieniem do prac budowlanych jest zobowiązany do wykonania pomiarów kontrolnych w zakresie sytuacyjno-wysokościowym ze szczególnym uwzględnieniem sprawdzenia włączeń w stan istniejący. W przypadku sieci uzbrojenia terenu należy sprawdzić również rzędne przy kolizyjnych przejściach na całej długości projektowanej sieci.
- W przypadku stwierdzenia rozbieżności pomiędzy usytuowaniem w planie oraz rzędnych wysokościowych elementów projektowanych w stosunku do stanu istniejącego określonego wg mapy do celów projektowych, jest zobowiązany do niezwłocznego powiadomienia Inwestora w celu umożliwienia ewentualnej korekty rozwiązań projektowych.
- Wykonawca przed przystąpieniem do robót ma obowiązek zapoznać się z innymi opracowaniami dotyczącymi realizacji niniejszej inwestycji (w szczególności z Projektem Budowlanym, decyzją zezwolenia na realizację inwestycji drogowej oraz decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji inwestycji) w celu zapoznania się z warunkami prowadzenia robót. W szczególności należy sprawdzić położenie przebudowywanych sieci w stosunku do istniejących sieci podlegających pozostawieniu oraz nowoprojektowanego układu drogowego i nowoprojektowanych sieci zarówno w planie jaki i wysokościowo.
- Przełożenie sieci gazowej nie wymaga formalnego przekazania nowego gazociągu na majątek PSG, ponieważ kolizyjny odcinek zastępowany jest nowym fragmentem sieci o zbliżonych parametrach technicznych (średnica i długość). Ostatecznym dokumentem potwierdzającym zakończenie zadania jest protokół odbioru końcowego sieci.
- Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien opracować i zatwierdzić we właściwym terytorialnie Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym kartę technologiczną zgrzewania zgodnie z załącznikiem nr 1 zarządzenia: „Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych z dnia 27 czerwca 2019 r.
- W przypadku wystąpienia awarii na sieci w wyniku prowadzenia robót budowlanych Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie awarię usunąć powiadamiając gestora sieci i Nadzór Inwestorski.
- Wszystkie roboty zanikające należy zgłaszać Inspektorowi Nadzoru.
- Różnica wysokości pomiędzy nawierzchnią (jezdnią, chodnikiem itd.) względem elementów powierzchniowych typu: włazy kanałowe, skrzynki armatury nie może przekraczać 5 mm.

## 5 ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L.p.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
<b>ARMATURY I KSZTAŁTKI</b>			
1.	TRÓJNIK SIODŁOWY dn160/25 W ZESTAWIE Z MUFA ELEKTROOPOROWĄ dn25	szt.	1
2.	TRÓJNIK PEHD dn160/90	szt.	1
3.	TRÓJNIK PEHD dn160/160	szt.	1
4.	ZASUWA DN150 Z KRÓĆCAMI PE dn160	szt.	1
5.	ZASUWA DN80 Z KRÓĆCAMI PE dn90	szt.	1
<b>ŁUKI I KOLANA</b>			
6.	ŁUK PE Dz125/45° SDR11	szt.	2
7.	ŁUK PE Dz125/30° SDR11	szt.	3
8.	ŁUK PIONOWY PE Dz125/11° SDR11	szt.	2
9.	ŁUK PIONOWY PE Dz125/22° SDR11	szt.	1
10.	ŁUK PE Dz315/11° SDR11	szt.	1
11.	ŁUK PE Dz315/45° SDR11	szt.	2
12.	ŁUK PE Dz315/60° SDR11	szt.	2
13.	ŁUK PIONOWY PE Dz315/30° SDR11	szt.	2
14.	ŁUK PE Dz160/45° SDR11	szt.	12
15.	ŁUK PE Dz160/11° SDR11	szt.	8
16.	ŁUK PE Dz160/22° SDR11	szt.	2
17.	ŁUK PE Dz160/60° SDR11	szt.	2
18.	ŁUK PIONOWY PE Dz160/30° SDR11	szt.	2
19.	ŁUK PIONOWY PE Dz160/45° SDR11	szt.	2
20.	ŁUK PE Dz90/11° SDR11	szt.	1
21.	ŁUK PE Dz90/22° SDR11	szt.	1
22.	ŁUK ELEKTROOPOROWYPE Dz63/45° SDR11	szt.	2
<b>MUFY ELEKTROOPOROWE</b>			
23.	MUFA ELEKTROOPOROWA Dw315 SDR11	szt.	1
24.	MUFA ELEKTROOPOROWA Dw160 SDR11	szt.	4
25.	MUFA ELEKTROOPOROWA Dw125 SDR11	szt.	2
26.	MUFA ELEKTROOPOROWA Dw90 SDR11	szt.	1
27.	MUFA ELEKTROOPOROWA Dw63 SDR11	szt.	2
28.	MUFA ELEKTROOPOROWA Dw25 SDR12	szt.	1
<b>ŁĄCZENIK STAL-PE</b>			
29.	PREFABRYKOWANY ŁĄCZNIK PE/STAL dn315/DN300	szt.	1
<b>INNE</b>			
30.	RURA PEHD SDR11 dn32	mb	2
31.	ELEKTROKOŁPAK PE Dz160 SDR11	szt.	1
32.	TABLICZKI DLA OZNACZENIA ISTOTNYCH PUNKTÓW NA SIECI GAZOWEJ	szt.	7
33.	SIATKA lub TAŚMA OSTRZEGAWCZA	mb	~850
34.	TAŚMA LOKALIZACYJNA Z WTOPIONĄ WKŁADKĄ METALOWĄ	mb	900
<b>ODWODNIENIE</b>			
35.	OPASKA DO NAWIERCANIA PEHD SDR11 dn125/32	szt.	1
36.	OPASKA DO NAWIERCANIA PEHD SDR11 dn315/32	szt.	1
37.	RURA PEHD SDR11 dn32	mb	~2,0
38.	MUFA ELEKTROOPOROWA SDR11 dn32	szt.	6
39.	ŁUK PEHD SDR11 dn32/90°	szt.	2
40.	PREFABRYKOWANY ŁĄCZNIK PE/STAL dn32/DN25	szt.	2
41.	RURA STALOWA DN25	mb	~1,0
42.	KOREK STALOWY DN25	szt.	2
43.	SKRZYNKĄ ULICZNA ARMATURY - ŻELIWO + KRAŻEK BET. C12/15	kpl.	2

RURY OSŁONOWE			
44.	RURA STALOWA W OTULINIE PE 3LPE DN273x6.3mm	mb	39
45.	MANSZETA TYPU N 125/250 mm	szt.	6
46.	PŁOZY TYPU BR O WYSOKOŚCI 45 mm, 12 ELEMENTÓW	szt.	35
47.	RURA STALOWA W OTULINIE PE 3LPE DN508x6.3mm	mb	17
48.	MANSZETA TYPU N 300/500 mm	szt.	4
49.	PŁOZY TYPU TR O WYSOKOŚCI 70 mm, 9 ELEMENTÓW	szt.	17
50.	RURA STALOWA W OTULINIE PE 3LPE DN159x6.3mm	mb	3
51.	MANSZETA TYPU N 50/150 mm	szt.	2
52.	PŁOZY TYPU BR O WYSOKOŚCI 35 mm, 6 ELEMENTÓW	szt.	3
53.	RURA STALOWA W OTULINIE PE 3LPE DN219x6.3mm	mb	8
54.	MANSZETA TYPU N 80/200 mm	szt.	2
55.	PŁOZY TYPU BR O WYSOKOŚCI 45 mm, 8 ELEMENTÓW	szt.	8
56.	RURA STALOWA W OTULINIE PE 3LPE DN355.6x6.3mm	mb	20
57.	MANSZETA TYPU N 150/400 mm	szt.	4
58.	PŁOZY TYPU BR O WYSOKOŚCI 45 mm, 15 ELEMENTÓW	szt.	19

**UWAGA!** Zestawienie długości rurociągów zestawiono w tabeli nr 2.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DLA BYPASSÓW - TYMCZASOWEGO PRZESYŁU GAZU NA CZAS ROBÓT dla proj. bypassów [odcinki B, C, D, F]			
L.p.	Materiał	jedn.	wartość
RUROCIĄGI TYMCZASOWE			
1.	Rury Dz125 PE-HD SDR17, PN10, PE100 do gazu Z KONIECZNYMI KSZTAŁTKAMI ZGRZEWANYMI DOCZOŁOWO	mb	386
2.	Rury Dz63 PE-HD SDR17, PN10, PE100 do gazu Z KONIECZNYMI KSZTAŁTKAMI ZGRZEWANYMI DOCZOŁOWO	mb	60
BUDOWA PRZY UŻYCIU BALONOWANIA			
3.	Zawór do nawiercania pod ciśnieniem dn63 z przyłączem dn63 PEHD SDR11, do gazu	szt.	2
4.	Zawór do nawiercania pod ciśnieniem dn160 z przyłączem dn125 PE-HD SDR11, do gazu	szt.	3
5.	Opaska naprawcza pełna dla rur Dz63	szt.	2
6.	Opaska naprawcza pełna dla rur Dz160	szt.	3
7.	Zasuwa żeliwna kołnierkowa DN50	szt.	2
8.	Zasuwa żeliwna kołnierkowa DN100	szt.	4
9.	Tuleja kołnierkowa PE/stal Dz63/DN50	szt.	2
10.	Tuleja kołnierkowa PE/stal Dz125/DN100	szt.	8
11.	Kołnierz zaślepiający DN50	szt.	2
12.	Kołnierz zaślepiający DN100	szt.	4
BALONOWANIE - GAZOCIĄG STALOWY DN300/ PEHD dn315			
13.	Obejma żeliwna do nawiercania z wyjściem dla dn300 z odejściem kołnierkowym DN100	szt.	1
14.	Zawór do nawiercania pod ciśnieniem do rury dn315 z przyłączem dn125	szt.	1
15.	Tuleja kołnierkowa PE/stal dn125/DN100	szt.	3
16.	Zasuwa żeliwna kołnierkowa DN100	szt.	2
17.	Kołnierz zaślepiający DN100	szt.	2
ODPOWIEETRZENIE			
18.	Zawór do nawiercania pod ciśnieniem do rury Dz315 z wydłużonym przyłączem Dz32 PE-HD SDR11, PN10, PE100 do gazu	szt.	1
19.	Zawór do nawiercania pod ciśnieniem do rury Dz160 z wydłużonym przyłączem Dz32 PE-HD SDR11, PN10, PE100 do gazu	szt.	4
20.	Zawór do nawiercania pod ciśnieniem do rury Dz63 z wydłużonym przyłączem Dz32 PE-HD SDR11, PN10, PE100 do gazu	szt.	2
21.	Elektrokołpak Dz32, SDR11, PE100, PN10, PEHD do gazu	szt.	7
22.	Adapter do kształtek elektrooporowych Dz32 PE/1" stal, SDR11, PN10, PE100, z gwintem wewnętrznym 1", do gazu	szt.	7
23.	Rura stalowa Dz33,7x3,2 (1") z gwintem zewnętrznym L=2,5 m	szt.	7
24.	Rura stalowa Dz17,2x3,2 (1") z gwintem zewnętrznym L=1,5 m	szt.	7
25.	Zwężka 33,7x3,2/21,3x3,2 stalowa do spawania	szt.	7
26.	Zwężka 21,3x3,2/17,2x3,2 stalowa do spawania	szt.	7
27.	Kolano DIN 2605-1-90-3-33,7x3,2	szt.	14



PUSTA STRONA

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu  
ul. Ziębicka 44, 50-507 Wrocław  
tel. 22 444 33 33



**Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym**  
**Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień**  
ul. Ziębicka 44, 50-507 Wrocław

**Biprogeo-projekt Sp. z o.o.**  
ul. Bukowskiego 2  
52-418 Wrocław

Wasz znak:

Wrocław, 25.09.2023 r.

Nasz znak: PSGWR.ZMSM.763.757-1.AJ.23

**Dot.: budowy trasy tramwajowo autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu wraz z sieciami uzbrojenia terenu.**

Szanowni Państwo,

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu (zwana dalej PSG) informuje, iż pozytywnie uzgadnia przedłożoną dokumentację projektową. Nadmieniamy, że w rejonie planowanej inwestycji przebiega istniejąca czynna sieć gazowa średniego i niskiego ciśnienia eksploatowana przez PSG oraz sieć wyłączona z eksploatacji - nieczynna.

W związku z powyższym informujemy, że:

1. Zostały wyznaczone strefy kontrolowane, których wielkości określono w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. Poz. 640 z dnia 4 czerwca 2013r.). W myśl zapisu cytowanego wyżej rozporządzenia w strefach tych nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie gazociągu podczas jego użytkowania.
2. W miejscach skrzyżowań należy zachować minimalną pionową odległość tj. 0,2m pomiędzy zewnętrznymi powierzchniami projektowanych krawężników i obrzeży wraz z ich ławami oraz projektowanego uzbrojenia podziemnego a istniejącej sieci gazowej.
3. W obrębie projektowanych nawierzchni należy zachować min. przykrycie tj. 0,8 m istniejącej sieci gazowej, liczone od zewnętrznej powierzchni gazociągu do poziomu nowej nawierzchni, przy czym nie mniej niż 0,5m od spodu konstrukcji nawierzchni.
4. Na stalowym gazociągu średniego ciśnienia DN 350 w ul. Mydlanej planowane są prace modernizacyjne, które będą prowadzone przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu.

W związku z powyższym, celem skoordynowania z naszymi pracami, prosimy o kontakt min. 2 lata przed planowaną realizacją zadania, z Sekcją Przygotowania Inwestycji i Remontów, ul. Ziębicka 44, 50-507 Wrocław.

5. Przed rozpoczęciem realizacji inwestycji należy przebudować kolidujące z projektowanym układem drogowym oraz sieciami uzbrojenia podziemnego:
- polietylenowe przyłącze gazowe niskiego ciśnienia  $d_n$  125 zasilające budynek przy ul. Mickiewicza 98 (dom studencki AWF) na odcinku A-A1,
  - stalowy gazociąg niskiego ciśnienia DN 300 w ul. Adama Mickiewicza na odcinku B-B1,
  - polietylenowe przyłącze gazowe średniego ciśnienia  $d_n$  163 zasilające budynek przy ul. Swojczyckiej 38 na odcinku C-C1,
  - polietylenowy gazociąg średniego ciśnienia  $d_n$  160 w ul. Adama Mickiewicza na odcinku D-D1,
  - polietylenowy gazociąg średniego ciśnienia  $d_n$  90 w ul. Krzysztofa Kolumba na odcinku D2-D2',
  - polietylenowy gazociąg średniego ciśnienia  $d_n$  160 w ul. Adama Mickiewicza na odcinku D3-D3',
  - polietylenowy gazociąg średniego ciśnienia  $d_n$  160 w ul. Adama Mickiewicza na odcinku E-E1.

Szczegóły dotyczące kosztów przebudowy w/w sieci gazowej zostaną podane w porozumieniu na podstawie odrębnego wniosku inwestora.

O terminie rozpoczęcia robót należy bezwzględnie powiadomić pisemnie z 14 dniowym wyprzedzeniem Gazownię Wrocław Północ, ul. Bierutowska 57-59, 51-317 Wrocław lub e-mailem na adres [wroclaw@psgaz.pl](mailto:wroclaw@psgaz.pl).

Jednocześnie nadmieniamy, że należy przestrzegać zasad dotyczących realizacji podanych w załączniku nr 1 do niniejszego uzgodnienia.

Niniejsze uzgodnienie wraz z załącznikami ważne jest do dnia 25.09.2025r. W przypadku wygaśnięcia terminu uzgodnienia należy ponownie wystąpić o uzgodnienie przedmiotowej inwestycji.

Za wykonaną usługę zostanie wysłana odrębną korespondencją faktura VAT.

Jednocześnie informujemy, że obowiązek informacyjny wynikający z Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27 kwietnia 2016 roku, w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych jest udostępniony na stronie <https://www.psgaz.pl>.

Z poważaniem

KIEROWNIK  
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień  
  
Alina Hącel

Otrzymują:

1. Adresat + załączniki nr 1 - 5
2. Wrocławskie Inwestycje Sp. z o.o.  
ul. Ofiar Oświęcimskich 36  
50-059 Wrocław
3. Gazownia Wrocław Północ + załączniki nr 2 - 5
4. ZMSM-AJ a/a + załączniki nr 2 - 5

## Załącznik nr 1

1. W przypadku planowanych przewiertów przed rozpoczęciem prac związanych z planowanym przewiertem należy dokładnie ustalić rzeczywiste położenie sieci gazowej w gruncie, a przede wszystkim rzędne ułożenia rur gazowych na skrzyżowaniu z projektowanym przewiertem pod drogą/wodą/innymi branżami. Zagłębienie gazociągu ustalić na podstawie odkrywek lub z wykorzystaniem lokalizatora uzbrojenia podziemnego, wykorzystującego aktywny sygnał lokalizacyjny.
2. W przypadku braku technicznych możliwości wykonania wskazanych pomiarów zalecana minimalna odległość prowadzenia przewodu przewiertowego/przeciskowego w takim miejscu wynosi min. 2,0 m poniżej rzędnej posadowienia dolnej ścianki przewodów gazowych, co oznacza wykonanie przecisku/przewiertu na głębokości min. 3,0 m od powierzchni terenu.
3. Prace ziemne w odległości min. 1,0m od istniejącego gazociągu niskiego/średniego ciśnienia należy prowadzić ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego. Zabrania się składowania urobku lub materiałów budowlanych w odległości mniejszej niż 1,0 m od gazociągu.
4. Roboty ziemne w bezpośrednim sąsiedztwie gazociągu powinny być wykonywane w sposób podany w §144 i §145 zgodnie Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401 z dnia 19.03.2003r.).
5. W wyniku prowadzonych prac projektowych nie może nastąpić znaczne wypłylenie, ani zagłębienie istniejącej sieci gazowej. Istniejące studzienki na sieci gazowej należy podnieść do poziomu projektowanego terenu.
6. Przykrycie sieci gazowej powinno pozostać bez zmian. W przypadku zmiany przykrycia, PSG zastrzega możliwość wskazania konieczności przebudowy odcinka sieci gazowej.
7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia istniejącej sieci gazowej, Inwestor lokalizujący obiekty budowlane kolizyjnie w stosunku do istniejących gazociągów, zobowiązany jest opracować stosowny projekt budowlany na podstawie warunków technicznych wydanych przez Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu –Seksja Ewidencji Majątku i Uzgodnień oraz wykonać roboty budowlane związane z przebudową sieci własnym kosztem i staraniem.
8. Prace należy prowadzić w sposób wykluczający uszkodzenie sieci gazowej lub urządzeń gazowych i gwarantujący zachowanie w stanie nienaruszonym: izolacji, ścianki rurociągu, warstwy stabilizująco-ochronnej przewodów gazowych wraz z oznakowaniem lokalizacyjno-ostrzegawczym oraz wszelkich połączeń.
9. Podczas wykonywania robót ziemnych w przypadku uszkodzenia oznakowania poziomego i pionowego sieci gazowej należy przywrócić je do stanu pierwotnego zgodnie z aktualnymi ze Standardami Technicznymi: ST-IGG-1001 „Gazociągi. Oznakowanie trasy gazociągów. Wymagania ogólne” oraz ST-IGG-1002 „Gazociągi. Oznakowanie ostrzegające i lokalizacyjne. Wymagania i badania”, ST-IGG-1003 „Gazociągi: Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe - Wymagania i badania” oraz ST-IGG-1004 „Gazociągi: Tablice orientacyjne - Wymagania i badania”. Podczas wykonywania robót ziemnych w przypadku uszkodzenia izolacji lub przewodów kablowych ochrony przeciwkorozyjnej sposób odtworzenia należy uzgodnić z użytkownikiem sieci gazowej wskazanym w uzgodnieniu.
10. Prosimy również o przekazanie informacji wykonawcy ww. zadania, że prowadzenie robót sprzętem mechanicznym w pobliżu sieci gazowej stanowi zagrożenie dla życia i mienia. W przypadku uszkodzenia sieci gazowej podczas realizacji przedmiotowego

zadania, oprócz kosztów usunięcia uszkodzenia i pokrycia strat gazu, podmiot realizujący zadanie będzie obciążony dodatkowymi kosztami z tytułu:

- odszkodowań dla odbiorców z tytułu przerw w dostawie gazu,
- naprawy urządzeń pomiarowych na punktach wejścia do systemu dystrybucyjnego, o ile ulegną uszkodzeniu w wyniku zaistniałego zdarzenia.

11. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń gazowych, które z przyczyn od nas niezależnych nie zostały umieszczone na załączonym planie, jak również nie wyklucza się rozbieżności pomiędzy trasą gazociągów zainwentaryzowanych na mapie, a ich rzeczywistym przebiegiem z przyczyn niezależnych od PSG.
12. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek rozbieżności w zakresie posadowienia istniejącej sieci gazowej należy bezwzględnie powiadomić służby gazownicze j.w.
13. Całość prac budowlanych związanych z projektowaną inwestycją prowadzić w porozumieniu z użytkownikiem sieci gazowej.
14. Każdorazowe odkrycie czynnej sieci gazowej należy przed zasypaniem zgłosić do użytkownika sieci gazowej.
15. Uwagi końcowe:
  - Instrukcje obowiązujące w PSG sp. z o.o. dostępne są na stronie internetowej <https://www.psgaz.pl/wymagania-techniczne>

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
ul. W. Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów  
**Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu**  
Seksja Ewidencji Majątku i Uzgodnień  
ul. Ziębicka 44, 50-507 Wrocław  
tel. 22 444 33 33  
NIP 525 24 96 411  
KRS 0000374001 REGON 142739519



<b>WARUNKI TECHNICZNE</b> <b>Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy średniego/niskiego ciśnienia</b> Załącznik nr 1 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych		ZMS/137/2018/1/1
--	--	------------------

BIPROGEO - PROJEKT Sp. z o.o.  
SEKRETARIAT

wpł.

04-12-2023

L.dz

1736/2023

pieczęć jednostki wydającej Warunki Techniczne

data wydania: 30.11.2023r.

## WARUNKI TECHNICZNE

Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istniejących przyłączy średniego/niskiego ciśnienia\*

Nr PSGWR.ZMSM.763.989-1.AJ.23.G+P.IZ

### I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Miejscowość/ gmina/ dzielnica:\* Wrocław.....

Ulica/ nr działki/ inne określenia miejsca:\* ul. A. Mickiewicza, ul. Swojczycka, ul. K. Kolumba....

Jednostka eksploatująca: Gazownia Wrocław Północ.....

Rodzaj paliwa gazowego (wg grupy PN-C 04750, ~~PN-C 04753~~):

☒ E    ☐ LW    ☐ LS    ☐ inny: .....

Informacja dodatkowa:\* budowa trasy tramwajowo autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu

### II. STAN ISTNIEJĄCY OBIEKTU (dot. przebudowy/remontu\*)

Ciśnienie (MOP) [kPa/MPa]: 10kPa/0,5MPa

#### a. Gazociąg:\*

- Odcinek .....B – B1.....: .....DN 300mm stal, l = ok. 142mb, 1997r .....  
średnica i materiał, długość, rok budowy
- Odcinek .....D – D1.....: .....d<sub>n</sub> 160 PE, l = ok. 421mb, 2012-2015r .....  
średnica i materiał, długość, rok budowy
- Odcinek .....D2 – D2'.....: .....d<sub>n</sub> 90 PE, l = ok. 44mb, 2012r .....  
średnica i materiał, długość, rok budowy
- Odcinek .....D3 – D3'.....: .....d<sub>n</sub> 160 PE, l = ok. 42mb, 2015r .....  
średnica i materiał, długość, rok budowy
- Odcinek .....E – E1.....: .....d<sub>n</sub> 160 PE, l = ok. 16mb, 2012r .....  
średnica i materiał, długość, rok budowy

#### b. Przyłącza:\*

- Przyłącze.....: .....d<sub>n</sub> 125 PE, l = ok. 96mb, 1szt.....  
średnica i materiał, długość, ilość
- Przyłącze.....: .....d<sub>n</sub> 63 PE, l = ok. 56mb, 1szt.....  
średnica i materiał, długość, ilość

	<p style="text-align: center;"><b>WARUNKI TECHNICZNE</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy średniego/niskiego ciśnienia</b> Załącznik nr 1 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p>	<p style="text-align: right;">ZMS/137/2018/1/1</p>
---	--	--

- c. **Punkty gazowe do 10 m<sup>3</sup>/h:\*** .....  
lokalizacja, gazomierz, reduktor, ilość, inne
- d. **Informacja dodatkowa:\*** .....

### III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

Ciśnienie (MOP): 10kPa/0,5MP

**a. Gazociąg:\***

- Odcinek ..... B – B1 ..... : ..... d<sub>n</sub> 315 PE 100-RC typ 2 SDR 17 (17,6), l = ok. 191mb...  
lokalizacja średnica i materiał, długość
- Odcinek ..... D – D1 ..... : ..... d<sub>n</sub> 160 PE 100-RC typ 2 SDR 17 (17,6), l = ok. 438mb...  
lokalizacja średnica i materiał, długość
- Odcinek ..... D2 – D2' ..... : ..... d<sub>n</sub> 90 PE 100-RC typ 2 SDR 17 (17,6), l = ok. 57mb.....  
lokalizacja średnica i materiał, długość
- Odcinek ..... D3 – D3' ..... : ..... d<sub>n</sub> 160 PE 100-RC typ 2 SDR 17 (17,6), l = ok. 43mb....  
lokalizacja średnica i materiał, długość
- Odcinek ..... E – E1 ..... : ..... d<sub>n</sub> 160 PE 100-RC typ 2 SDR 17 (17,6), l = ok. 16mb....  
lokalizacja średnica i materiał, długość

**b. Przyłącza:\***

- Przyłącze ..... d<sub>n</sub> 125 PE 100-RC typ 2 SDR 17 (17,6), l = ok. 87mb, 1szt.....  
średnica i materiał, długość, ilość
- Przyłącze ..... d<sub>n</sub> 63 PE 100-RC typ 2 SDR 11, l = ok. 61mb, 1szt.....  
średnica i materiał, długość, ilość

**c. Punkty gazowe do 10 m<sup>3</sup>/h:\***

- Punkt/y gazowy/e .....  
lokalizacja, gazomierz, reduktor, ilość, inne

**d. Zalecenia dot. miejsc włączeń i prac przełączeniowych:\***

- Projektowane przyłącze gazowe należy wpiąć, poza miejscem kolizji, w punktach A i A1 do istniejącego, polietylenowego przyłącza gazowego n/c d<sub>n</sub> 125 zasilającego budynek przy ul. Mickiewicza 98 (dom studencki AWF),
- Projektowany gazociąg należy wpiąć, poza miejscem kolizji, w punktach B i B1 do istniejącego, stalowego gazociągu n/c DN 300 w ul. A. Mickiewicza,
- Projektowane przyłącze gazowe należy wpiąć, poza miejscem kolizji, w punktach C i C1 do istniejącego, polietylenowego przyłącza gazowego śr/c d<sub>n</sub> 63 zasilającego budynek przy ul. Swojczyckiej 38,
- Projektowany gazociąg należy wpiąć, poza miejscem kolizji, w punktach D i D1 do istniejącego, polietylenowego gazociągu śr/c d<sub>n</sub> 160 w ul. A. Mickiewicza,
- Projektowany gazociąg należy wpiąć, poza miejscem kolizji, w punktach D2 i D2' do istniejącego, polietylenowego gazociągu śr/c d<sub>n</sub> 90 w ul. K. Kolumba,
- Projektowany gazociąg należy wpiąć, poza miejscem kolizji, w punktach D3 i D3' do istniejącego, polietylenowego gazociągu śr/c d<sub>n</sub> 160 w ul. A. Mickiewicza,
- Projektowany gazociąg należy wpiąć, poza miejscem kolizji, w punktach E i E1 do istniejącego, polietylenowego gazociągu śr/c d<sub>n</sub> 160 w ul. A. Mickiewicza,
- Należy odciąć i zaślepić kolizyjne odcinki przebudowywanej sieci gazowej,

	<p style="text-align: center;"><b>WARUNKI TECHNICZNE</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy średniego/niskiego ciśnienia</b> Załącznik nr 1 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p>	<p style="text-align: right;">ZMS/137/2018/1/1</p>
---	--	--

- Należy przewidzieć przeprowadzenie prac sieciowych w sposób umożliwiający nieprzerwane dostarczanie gazu do odbiorców podłączonych do tej sieci gazowej,
  - włączenia do czynnej sieci za pomocą zasuw lub równoważnego rozwiązania, które to zostanie uzgodnione przez służby eksploatacyjne PSG na etapie opiniowania dokumentacji projektowej,
  - W przypadku jakiegokolwiek uszkodzenia istniejącej sieci gazowej w wyniku prac prowadzonych niezgodnie z obowiązującymi przepisami, kosztami naprawy oraz odszkodowaniem z tytułu: strat gazu, przekroczenia mocy umownej, przerw w dostawie gazu oraz naprawy urządzeń pomiarowych w punktach wejścia do systemu dystrybucyjnego o ile w wyniku zaistniałego zdarzenia ulegną uszkodzeniu, zostaną obciążeni wykonawca robót i inwestor zadania.
- e. **Zalecenia dot. armatury:\*** Należy odtworzyć ewentualny układ zasuw znajdujący się na przedmiotowym odcinku. Ewentualną armaturę odcinającą umożliwiającą prawidłową eksploatację sieci gazowej (lokalizację i rodzaj armatury odcinającej należy uzgodnić z Gazownią Wrocław Północ).
- f. **Informacja dodatkowa:\***
- Należy zachować minimalne przykrycie projektowanego gazociągu tj. 1,0 m do powierzchni jezdni i nie mniej niż 0,5m od spodu konstrukcji nawierzchni,
  - Należy zachować minimalną odległość pionową tj. 1,5 m mierzoną od główki szyny do zewnętrznej powierzchni rury osłonowej na gazociągu,
  - Przebudowa fragmentu sieci gazowej nie wymaga formalnego jego przekazania na majątek PSG, ponieważ kolizyjny odcinek zastąpiony jest nowym fragmentem sieci gazowej rozdzielczej o zbliżonych parametrach technicznych,
  - Ostatecznym dokumentem potwierdzającym zakończenie zadania jest protokół odbioru końcowego sieci i mapa w skali 1:500 z naniesioną nową trasą gazociągu.

## IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI

### 1. Wymagania ogólne

Sieci gazowe należy projektować zgodnie z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r. poz. 640) oraz Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 r. nr 75, poz. 690 z późn. zm.).

Sieci gazowe powinny być budowane z zastosowaniem wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnionych na rynku krajowym zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2004 r. nr 92, poz. 881 z późn. zm.).

Punkty gazowe powinny spełniać wymagania ST-IGG-0502 Załącznik B „Wymagania dla Punktu Gazowego”.

### 2. Wymagania dot. technologii budowy

	<p style="text-align: center;"><b>WARUNKI TECHNICZNE</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy średniego/niskiego ciśnienia</b> Załącznik nr 1 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p>	<p style="text-align: right;">ZMS/137/2018/1/1</p>
---	--	--

### 3. Gazociągi i przyłącza z PE\*

Gazociągi i przyłącza z PE należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacjami PSG sp. z o.o. „Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych” i „Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych”.

### 4. Gazociągi i przyłącza stalowe. Wymagania z zakresu spawalnictwa\*:

Gazociągi i przyłącza stalowe należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacjami PSG sp. z o.o. „Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych” i „Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych”.

### 5. Ochrona przeciwkorozyjna\*

#### a. Ochrona bierna\*

- Ochronę bierną należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG sp. z o.o. „Zasady projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych sieci gazowych”.
- Rodzaj powłoki izolacyjnej na części liniowej gazociągu (typ/rodzaj).....
- Rodzaj powłoki izolacyjnej na połączeniach spawanych (typ/rodzaj) zgodnie z obowiązującymi przepisami .....
- Rodzaj powłoki izolacyjnej na armaturze (typ/rodzaj) powłoka fabryczna zgodnie z obowiązującymi przepisami.....
- Kryteria odbiorowe powłoki izolacyjnej - zgodnie z obowiązującymi przepisami.....

#### b. Ochrona katodowa\*

- Ochronę katodową należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG sp. z o.o. „Zasady projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych sieci gazowych”.
- Wg odrębnych Warunków Technicznych Przebudowy/Remontu sieci gazowej poprzez montaż/remont Systemu Ochrony Katodowej (Załącznik 5 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych).\*

### 6. Wymagania w zakresie stosowanych wyrobów

- Wyroby budowlane powinny być oznakowane oznakowaniem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2004 r. nr 92, poz. 881 z późn. zm.) i posiadać deklaracje właściwości użytkowych sporządzone przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela.
- Własności materiałowe i wytrzymałościowe wyrobów budowlanych metalowych powinny być potwierdzone w dokumentach kontroli, świadectwie odbioru 3.1 zgodnie z PN-EN 10204 Wyroby metalowe - Rodzaje dokumentów kontroli.

### 7. Wymagania dla dokumentacji projektowej

Dokumentacja musi spełniać wymagania:

	<p style="text-align: center;"><b>WARUNKI TECHNICZNE</b></p> <p><b>Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy średniego/niskiego ciśnienia</b> Załącznik nr 1 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p>	<p style="text-align: right;">ZMS/137/2018/1/1</p>
---	--	--

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 1994 r. nr 89, poz. 414 z późn. zm.),
- Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2020 r. poz. 1609),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2021 r. poz. 2454).

Wymagana wersja elektroniczna dokumentacji winna być zgodna z „Zasadami projektowania gazociągów oraz budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych”.\*

## V. UZGODNIENIA

Dokumentacja projektowa wymaga uzgodnienia w Oddziale Zakład Gazowniczy we Wrocławiu, ul. Ziębicka 44.

## VI. DANE INWESTORA I WARUNKI FINANSOWANIA

Gmina Wrocław z siedzibą pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław, w imieniu i na rzecz której działają Wrocławskie Inwestycje Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Ofiar Oświęcimskich 36, 50-059 Wrocław, KRS 0000285920, NIP 897 173 13 83, REGON 020568529.

Powyższy zakres winien być zrealizowany kosztem i staraniem Inwestora.

## VII. UWAGI KOŃCOWE

- Niniejsze warunki techniczne są ważne 24 miesiące od daty wydania.
- Przywołane instrukcje obowiązujące w PSG sp. z o.o. dostępne są na stronie internetowej <https://www.psgaz.pl/wymagania-techniczne>,
- Przywołane standardy techniczne IGG są do nabycia w Izbie Gospodarczej Gazownictwa ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa oraz do wglądu w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym PSG sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu.
- Wszelkie zmiany w Warunkach Technicznych może dokonać tylko jednostka wydająca niniejszy dokument na pisemny wniosek strony zainteresowanej,
- Wykonawca prac spawalniczych jest zobowiązany spełniać wymogi obowiązujące w PSG sp. z o.o. dotyczące spawalnictwa. Co najmniej 15 dni roboczych przed przystąpieniem do prac spawalniczych Wykonawca powinien dostarczyć do odpowiednich służb spawalniczych operatora dokumentację spawalniczą zgodną z wymogami „Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych” celem uzgodnienia. Dokumentację należy przesłać lub złożyć osobiście na adres: ul. Ziębicka 44, 50-507 Wrocław (z dopiskiem na kopercie: „Dokumentacja Spawalnicza do uzgodnienia. Dotyczy zadania pn:.....w miejscowości..... adres..... Gazownia.....”).

	<p style="text-align: center;"><b>WARUNKI TECHNICZNE</b></p> <p><b>Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy średniego/niskiego ciśnienia</b> Załącznik nr 1 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p>	<p style="text-align: right;">ZMS/137/2018/1/1</p>
---	--	--

.....  
podpis

**Załączniki:**

1. Mapy poglądowe z zakresem zadania
2. Załącznik nr 1

**Sporządził/a:**

Agnieszka Jarzab, Agnieszka.Jarzab@psgaz.pl

## VIII. PRZYJĘCIE DO REALIZACJI

Nazwa firmy/jednostki/Działu/Sekcji.....

Data/podpis.....

\*) niepotrzebne skreślić lub wybrać/pozostawić właściwy opis

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu  
ul. Ziębicka 44, 50-507 Wrocław  
tel. 22 444 33 33

BIPROGEO - PROJEKT Sp. z o.o.	
SEKRETARIAT	
wpl.	02 -02- 2024
L.dz.	190.12024

**Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym**  
**Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień**

**Biprogeo-projekt**  
**Sp. z o.o.**  
**Pan Jarosław Broda**  
ul. Bukowskiego 2  
52-418 Wrocław

Wasz znak:  
Nasz znak: PSGWR.ZMSM.763.1265-1.MM2.23

Wrocław, 25.01.2024

Dot.: **odcięcie i demontaż nieczynnej sieci gazowej gA80 i gA100 przy ul. Mickiewicza dz. nr 6/4 (na pętli Sępolno) we Wrocławiu oraz gA100 na skrzyżowaniu ul. Swojczyckiej z ul. Monopolową dz. 11/1**

Szanowny Panie,

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. (PSG) Oddział we Wrocławiu wyraża zgodę na odcięcie i demontaż nieczynnej sieci gazowej gA80 i gA100 przy **ul. Mickiewicza dz. nr 6/4 (na pętli Sępolno) we Wrocławiu oraz gA100 na skrzyżowaniu ul. Swojczyckiej z ul. Monopolową dz. 11/1**. Przed przystąpieniem do prac budowlanych w obrębie czynnej sieci gazowej, należy zlecić jej odcięcie do Gazowni Wrocław Północ, ul. Bierutowska 57-59, tel. (71) 71 37 397. Ponadto informujemy, że w terminie 14 dni przed planowanym rozpoczęciem prac w obrębie sieci gazowej, w celu inwentaryzacji armatury i sprawdzenia szczelności sieci gazowej, należy powiadomić Gazownię Wrocław Północ.

Kosztami odcięcia i demontażu przedmiotowej sieci gazowej zostanie obciążony **Inwestor** planowanej inwestycji.

Z poważaniem

KIEROWNIK  
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

Alina Hącel

Administratorem danych osobowych jest PSG sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów. Szczegółowa informacja nt. przetwarzania danych osobowych znajduje się na stronie psgaz.pl w zakładce o nas.

**Rozdzielnik:**

1. Adresat
2. Gazownia Wrocław Północ
3. ZMSM-MM2 a/a

## ZAŁĄCZNIK 4.

## WYKAZ DŁUGOŚCI PROJEKTOWANYCH SIECI GAZOWYCH NA POSZCZEGÓLNYCH DZIAŁKACH EWIDENCYJNYCH

Projektowany gazociąg							
ODCINEK PRZEBUDOWY (zgodnie z planami)	średnica	ciśnienie	lokalizacja			długość odcinka do przebudowy [m]	
			Obręb	Arkusze mapy	Nr działki		
G-I [A-A1]	g125	n/c	Zalesie	8	10	85,2	87,1
				9	3/17	1,9	
G-II [B-B1]	g315	n/c	Zalesie	8	6/3	3,4	193,3
					6/4	184,1	
					10	5,8	
C-C1	g63	śr/c	Swojczyce	19	1/7	9,5	57,0
					1/21	14,4	
					1/22	5,2	
					8/14	5,4	
					8/91	22,5	
D-D1	g160	śr/c	Swojczyce	20	1	38,1	437,2
					2/1	38,8	
					4/1	2,0	
					4/2	37,8	
					5/1	8,9	
					5/2	16,2	
					6/1	15,7	
					6/2	19,0	
					7/1	40,2	
					8/1	17,5	
					9/1	8,4	
					10/1	88,9	
				26	1/2	105,7	
D2-D2'	g90	śr/c	Swojczyce	20	10/1	8,0	56,4
					10/2	7,5	
					11/2	6,7	
					11/3	34,2	
D3-D3'	g160	śr/c	Swojczyce	20	4/2	1,2	42,7
					12/10	1,5	
					12/11	3,9	
					12/12	1,4	
					12/15	2,8	
					12/20	8,3	
					18/1	5,8	
					11/3	17,8	
E-E1	g160	śr/c	Swojczyce	26	1/2	16,2	16,2

## Patrycja Błaszczyk

---

**Od:** Starościak Sławomir (PSG) <slawomir.starosciak@psgaz.pl>  
**Wysłano:** 7 marca 2024 19:02  
**Do:** p.blaszczyk@biprogeo-projekt.pl  
**DW:** Romanowski Rafał (PSG); Jarzab Agnieszka (PSG)  
**Temat:** FW: TAT SWOJCZYCE - Prośba o uzgodnienie włączeń do sieci  
**Załączniki:** TAT\_SWOJCZYCE\_302 GAZ\_wyciąg.pdf

Akceptujemy sposoby wpięcia przedstawione w załączniku.

Z poważaniem.

Sławomir Starościak  
Mistrz Sieci i Instalacji Gazowych

Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu  
Gazownia Wrocław-Północ  
tel. 071 36 49 672; 607 403 191 faks 071 341 18 00  
adres korespondencyjny  
ul. Bierutowska 57/59, 51-317 Wrocław

[www.psgaz.pl](http://www.psgaz.pl)

Dane rejestrowe:  
Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.  
ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów  
NIP 525 24 96 411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 488 917 050 zł  
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla M.Krakowa-Śródmieścia w Krakowie XII Wydział  
Gospodarczy KRS

Dbaj o środowisko. Nie drukuj tego maila.

\*\*\*\*\* Niniejsza wiadomość może zawierać informacje prawnie chronione. Wiadomość skierowana jest wyłącznie do adresata/adresatów określonych wyżej i stanowi własność nadawcy. Odbiorca, który otrzymał tę wiadomość przypadkowo, proszony jest o jej nie rozpowszechnianie, a następnie poinformowanie nadawcy i jej usunięcie. Rozpowszechnianie, kopiowanie, ujawnianie lub przekazywanie osobom trzecim w jakiegokolwiek formie informacji zawartych w niniejszej wiadomości w całości lub części jest zakazane.

\*\*\*\*\* The information contained in this message may be privileged and confidential and protected from disclosure. Information included in that message is addressed only to the addressee/addressees determined above and is the property of the sender. If you have received this communication in error, please notify the sender immediately by replying to the message and deleting it from your computer. Any dissemination, distribution or copying of this communication to the third parties is strictly prohibited. \*\*\*\*\*

---

**From:** Romanowski Rafał (PSG) <rafal.romanowski@psgaz.pl>  
**Sent:** Friday, March 1, 2024 6:22 AM  
**To:** Starościak Sławomir (PSG) <slawomir.starosciak@psgaz.pl>  
**Cc:** Nieznalski Mateusz (PSG) <mateusz.nieznalski@psgaz.pl>; p.blaszczyk@biprogeo-projekt.pl  
**Subject:** FW: TAT SWOJCZYCE - Prośba o uzgodnienie włączeń do sieci

Dzień dobry

Proszę o dokonanie uzgodnień wpięć i przekazanie zwrotnej informacji.

Z poważaniem  
Rafał Romanowski  
Kierownik  
Gazownia Wrocław Północ

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu  
Gazownia Wrocław Północ  
tel. 71 364 93 95, kom. 725 010 207  
e-mail: [rafal.romanowski@psgaz.pl](mailto:rafal.romanowski@psgaz.pl)  
adres korespondencyjny: Wrocławski Park Biznesu 3, Budynek B, ul. Bierutowska 57-59, 51-317 Wrocław

[www.psgaz.pl](http://www.psgaz.pl)

Dane rejestrowe:

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów NIP 525 24 96 411, REGON 142739519, Kapitał  
Zakładowy: 10 488 917 050 zł KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla Krakowa-Śródmieścia w Krakowie, XII  
Wydział Gospodarczy KRS Dbaj o środowisko. Nie drukuj tego maila.

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Więcej  
informacji o zasadach przetwarzania danych osobowych dostępnych jest na stronie internetowej:  
[www.psgaz.pl](http://www.psgaz.pl)

---

**From:** Patrycja Błaszczyk <[p.blaszczyk@biprogeo-projekt.pl](mailto:p.blaszczyk@biprogeo-projekt.pl)>  
**Sent:** Thursday, February 29, 2024 6:11 PM  
**To:** Romanowski Rafał (PSG) <[rafal.romanowski@psgaz.pl](mailto:rafal.romanowski@psgaz.pl)>  
**Cc:** J broda <[j.broda@biprogeo-projekt.pl](mailto:j.broda@biprogeo-projekt.pl)>; Mateusz Bartkowski <[m.bartkowski@san-itariusz.pl](mailto:m.bartkowski@san-itariusz.pl)>; P waligora  
<[p.waligora@biprogeo-projekt.pl](mailto:p.waligora@biprogeo-projekt.pl)>; S lisiecka <[s.lisiecka@biprogeo-projekt.pl](mailto:s.lisiecka@biprogeo-projekt.pl)>; M Kulasiak <[m.kulasiak@biprogeo-projekt.pl](mailto:m.kulasiak@biprogeo-projekt.pl)>  
**Subject:** TAT SWOJCZYCE - Prośba o uzgodnienie włączeń do sieci

⚠ UWAGA! Ta wiadomość została wysłana z zewnętrznego adresu email. Proszę nie klikać w zawarte w niej linki i nie otwierać  
dołączonych załączników, jeśli nie jesteś pewien, że pochodzi z zaufanego źródła. Podejrzane email-e proszę kierować na  
[pomoc.it@psgaz.pl](mailto:pomoc.it@psgaz.pl) jako załącznik do zgłoszenia.

Dzień dobry,

w związku z prowadzeniem prac projektowych dla przebudowy sieci gazowych w obrębach Zalesie,  
Kowale i Swojczyce zwracam się z prośbą o uzgodnienie sposobów włączeń do istniejącej sieci.

Przedmiotowe uzgodnienie musimy dołączyć do dokumentacji projektowej zgodnie z wymaganiami  
prowadzącej sprawę w PSG, pani Agnieszki Jarzab.

W załączeniu przesyłam wyciąg z projektu dotyczący włączeń w stan istniejący. Przebudowa  
realizowana będzie na podstawie uzyskanych Warunków Technicznych nr PSGWR.ZMSM.763.989-  
1.AJ.23G+P.IZ z dnia 30.11.2024 r.

--  
Pozdrawiam,  
Patrycja Błaszczyk

--  
Patrycja Błaszczyk  
Starszy Asystent Branży Sanitarnej

tel.: (0 71) 337-46-29, kom. 500 297 077  
[p.blaszczyk@biprogeo-projekt.pl](mailto:p.blaszczyk@biprogeo-projekt.pl)

Biprogeo Projekt Sp. z o.o.  
ul. Bukowskiego 2 - 52-418 Wrocław - Polska  
tel. 669 551 553  
e-mail: [kontakt@biprogeo-projekt.pl](mailto:kontakt@biprogeo-projekt.pl)







Wrocław, 23.05.2024r

Pan Jarosław Broda - pełnomocnik

Biprogeo Projekt sp. z o.o., ul. Bukowskiego 2, 52-418 Wrocław

Inwestor : Gmina Wrocław reprezentowana przez WI Sp. z o.o.

TUU.4461.915.1.26460.61064.2024.JSZ

Dotyczy: uzgodnienia projektu sieci gazowych przebudowywanych w ramach realizacji zadania pn. „Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo - autobusowej na osiedlu Swojczyce we Wrocławiu”

W nawiązaniu do decyzji nr 734/2024 z dnia 23.05.2024r, Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu uzgadnia projekt przebudowy gazociągów w ramach realizacji zadania pn. „Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo - autobusowej na osiedlu Swojczyce we Wrocławiu”. Warunki realizacji inwestycji zostały określone w w/w decyzji.

Ponadto tutejszy Zarząd opiniuje pozytywnie lokalizację przebudowywanych sieci gazowych na działkach, które docelowo przejdą we władanie ZDiUM, na podstawie decyzji ZRiD (zgodnie z wykazem – załącznik nr 2).

ZAŁĄCZNIKI: PZT – 1 egz. (komplet)

KONTAKT: Jolanta Szlachcic - starszy specjalista w Dziale Uzgodnień

tel. 695098661 – pn, śr, pt. od 10:00 do 14:00, e-mail: [Jolanta.szlachcic@zdium.wroc.pl](mailto:Jolanta.szlachcic@zdium.wroc.pl)

OTRZYMUJĄ:

1. Adresat, 2. aa

Z upoważnienia Dyrektora  
KIEROWNIK DZIAŁU

*Agnieszka Broda*  
Agnieszka Broda

Informacja o danych osobowych przetwarzanych w Zarządzie Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu

Zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), zwanego dalej RODO, informujemy że:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu, ul. Długa 49, 53-633 Wrocław, zwany dalej ZDiUM;
- z inspektorem ochrony danych w ZDiUM można skontaktować się wysyłając e-maila na adres [iod@zdium.wroc.pl](mailto:iod@zdium.wroc.pl);
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji statutowych zadań Zarządu oraz zadań powierzonych;
- podstawą przetwarzania jest 6 ust. 1 lit. c, lit. e oraz art. 9 ust. 2 lit. f RODO;
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą: firmy prowadzące serwis IT systemów informatycznych używanych w ZDiUM, firmy realizujące dla ZDiUM usługi pocztowe, Urząd Miejski Wrocławia oraz podmioty uprawnione na podstawie przepisów prawa;
- Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą przez okres czasu określony przepisami prawa lub przez okres niezbędny do ustalenia lub dochodzenia roszczeń związanych z realizacją zadań ZDiUM, w tym umów z kontrahentami;
- posiada Pani/Pan prawo żądania dostępu do danych osobowych, prawo do ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania oraz prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania;
- ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego;
- podanie danych osobowych w celu realizacji zadań statutowych ZDiUM jest obowiązkowe jeżeli wynika to z przepisów prawa, a w pozostałym zakresie jest dobrowolne dla uzyskania informacji o sposobie załatwienia sprawy;
- Pani/Pana dane osobowe nie będą wykorzystywane do zautomatyzowanego podejmowania decyzji ani do profilowania;
- Pani/Pana dane osobowe (imię i nazwisko, adres zamieszkania) zostały pobrane z serwisu internetowego "Kataster Wrocławia".

**DECYZJA 734/2024**

Na podstawie art. 19 ust. 5, art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 320) oraz art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 572), a także upoważnienia Prezydenta Wrocławia nr 391/I/JO/19 z dnia 6 sierpnia 2019 r. w sprawie upoważnienia Kierownika Działu Uzgodnień Zarządu Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu do wydawania decyzji administracyjnych w zakresie przewidzianym ustawą o drogach publicznych, po rozpatrzeniu wniosku wniesionego przez pełnomocnika Pana Jarosława Brodę - Biprogeo Projekt sp. z o.o., ul. Bukowskiego 2 52-418 Wrocław, w dniu 11.04.2024 r., w imieniu inwestora GMINY WROCŁAW – reprezentowanej przez Wrocławskie Inwestycje Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Ofiar Oświęcimskich 36, 50-059 o wydanie zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym ul. Mickiewicza, Mydlanej, Kolumba, Magellana Swojczyckiej we Wrocławiu, urzędnika obcego:

1. **Z e z w a l a s i ę** inwestorowi na lokalizację w pasie drogowym ul. Mickiewicza, Mydlanej, Kolumba, Magellana Swojczyckiej (zgodnie z wykazem działek – załącznik nr 1) we Wrocławiu, przebudowywanych sieci gazowych w ramach realizacji zadania pn. „Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo-autobusowej na osiedlu Swojczyce we Wrocławiu”
2. **Ustala się następujące warunki zezwolenia:**
  - a) w przypadku realizacji inwestycji w trakcie obowiązywania gwarancji powykonawczej na roboty nawierzchniowe, inwestor zobowiązany jest do zapewnienia podtrzymania gwarancji na terenie przedmiotowej inwestycji
  - b) w przypadku projektowania sieci i przyłączy na terenach zieleni należy zachować zgodność z wymogami Zarządzenia Prezydenta Wrocławia nr 1217/19 z dnia 28 czerwca 2019 r. w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia
  - c) w przypadku projektowania sieci i przyłączy na terenach zieleni projekt należy uzgodnić z Zarządem Zieleni Miejskiej we Wrocławiu
  - d) należy zachować zgodność z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1518)
  - e) należy skoordynować usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu i przyłączy z Zarządem Geodezji, Kartografii i Katastru Miejskiego we Wrocławiu
  - f) 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
  - g) realizacja i koszt budowy, przebudowy lub remontu 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 wnioskowanego urządzenia obcego przedstawionego 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 lub umieszczanie urządzeń obcych, przedmiotów i 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 urządzeń obcych oraz reklam, 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 obcych niezwiązanych z ruchem pieszych i ruchem kołowym. Warunkiem odstąpienia 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. urządzenia.

**Pouczenie**

1. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do:
  - a) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;

- b) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego urządzenia, o którym mowa w ust. 3;
- c) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia, o którym mowa w ust. 3;
2. Zgodnie z art. 39 ust. 4 ustawy o drogach publicznych utrzymanie urządzeń, o których mowa w ust. 3 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, 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).
7. Niniejsza decyzja wygasa jeżeli w ciągu 3 lat od daty jej wydania urządzenie obce/reklama nie zostanie ulokowane w pasie drogowym.

ZAŁĄCZNIK: część graficzna decyzji – skala 1:500

OTRZYMUJĄ:

1. Pełnomocnik  
Biprogeo Projekt sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2 52-418 Wrocław
2. aa

Z up. Prezydenta  
Agnieszka Wróblewska  
Kierownik Działu

I

#### Informacja o danych osobowych przetwarzanych w Zarządzie Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu


Zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), zwanego dalej RODO, informujemy że:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu, ul. Długa 49, 53-633 Wrocław, zwany dalej ZDiUM;
- z inspektorem ochrony danych w ZDiUM można skontaktować się wysyłając e-maila na adres [iod@zdiu.wroc.pl](mailto:iod@zdiu.wroc.pl);
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji statutowych zadań Zarządu oraz zadań powierzonych;
- podstawą przetwarzania jest 6 ust. 1 lit. c, lit. e oraz art. 9 ust. 2 lit. f RODO;
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą: firmy prowadzące serwis IT systemów informatycznych używanych w ZDiUM, firmy realizujące dla ZDiUM usługi pocztowe, Urząd Miejski Wrocławia oraz podmioty uprawnione na podstawie przepisów prawa;
- Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą przez okres czasu określony przepisami prawa lub przez okres niezbędny do ustalenia lub dochodzenia roszczeń związanych z realizacją zadań ZDiUM, w tym umów z kontrahentami;
- posiada Pani/Pan prawo żądania dostępu do danych osobowych, prawo do ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania oraz prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania;
- ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego;
- podanie danych osobowych w celu realizacji zadań statutowych ZDiUM jest obowiązkowe jeżeli wynika to z przepisów prawa, a w pozostałym zakresie jest dobrowolne dla uzyskania informacji o sposobie załatwienia sprawy;
- Pani/Pana dane osobowe nie będą wykorzystywane do zautomatyzowanego podejmowania decyzji ani do profilowania;
- Pani/Pana dane osobowe (imię i nazwisko, adres zamieszkania) zostały pobrane z serwisu internetowego "Kataster Wrocławia".

Załącznik nr 1 – wykaz działek

PRZEBUDOWA SIECI GAZOWYCH

SPIS DZIAŁEK DROGOWYCH DLA BUDOWY SIECI GAZOWYCH						
L.P.	OBRĘB	LOKALIZACJA	ARKUSZ	NR DZIAŁKI	NR DZIAŁKI PO PODZIALE	NR DROGI
1.	ZALESIE	A. MICKIEWICZA	8	10	działka bez podziału	DW 455
2.	SWOJCZYCE	MYDLANA	19	1/22		G106680D
3.		SWOJCZYCKA	26	1/2	działka bez podziału	DW 455
4.		SWOJCZYCKA	20	11/3	działka bez podziału	DW 455
5.		K. KOLUMBA	20	11/2	działka bez podziału	G106534D
6.		SWOJCZYCKA	20	10/2	działka bez podziału	DW 455
7.		SWOJCZYCKA	20	6/2	działka bez podziału	DW 455
8.		SWOJCZYCKA	20	5/2	działka bez podziału	DW 455
9.		SWOJCZYCKA	20	4/2	działka bez podziału	DW 455
10.		SWOJCZYCKA	20	12/11	działka bez podziału	DW 455
11.		SWOJCZYCKA	20	12/12	działka bez podziału	DW 455
12.		SWOJCZYCKA	20	12/20	działka bez podziału	DW 455
13.		SWOJCZYCKA	20	12/10	działka bez podziału	DW 455
14.		F. MAGELLANA	20	12/15	działka bez podziału	DG106798D
15.		F. MAGELLANA	20	18/1	działka bez podziału	DG106798D

Z up. Prezydenta  
Agnieszka Wróblewska  
  
Kierownik Działu

Załącznik nr 2

SPIS DZIAŁEK NIE DROGOWYCH, NA KTÓRYCH ZAPROJEKTOWANO SIEĆ GAZOWĄ, A KTÓRE PO PODZIAŁACH BĘDĄ STANOWIĆ CZĘŚĆ PASA DROGOWEGO					
L.p.	OBRĘB	LOKALIZACJA	ARKUSZ MAPY	NR DZIAŁKI	NR DZIAŁKI DROGOWEJ PO PODZIALE
1.	SWOJCZYCE	SWOJCZYCKA	19	1/21	1/25
2.			19	1/7	1/23
3.			19	8/14	8/93
4.			19	8/91	8/103
5.			20	1	1/1
6.			20	2/1	2/3
7.			20	10/1	10/3
8.			20	9/1	9/3
9.			20	8/1	8/3
10.			20	7/1	7/3
11.			20	6/1	6/3
12.			20	5/1	5/3
13.			20	4/1	4/3

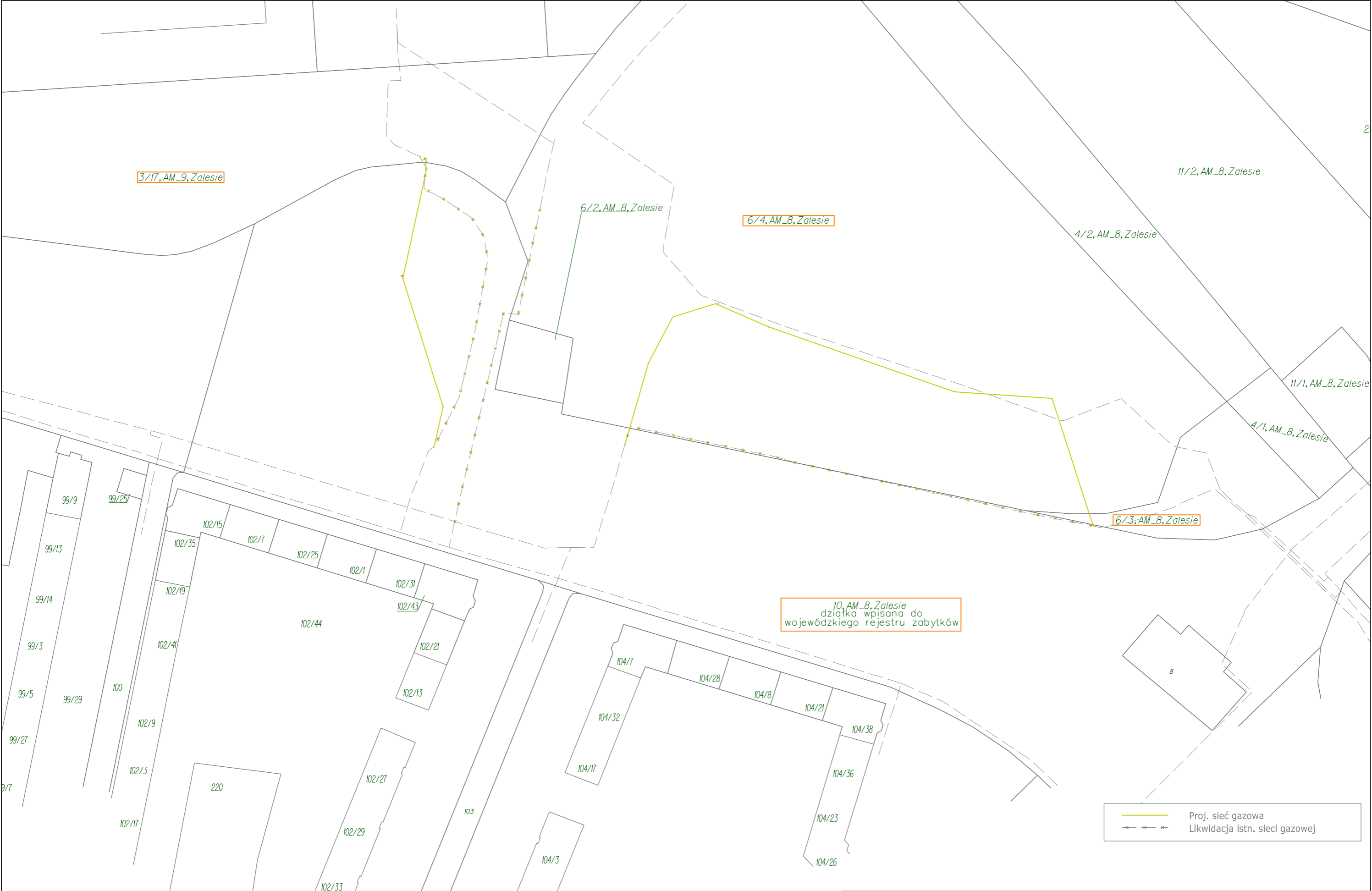
Z upoważnienia Dyrektora  
KIEROWNIK DZIAŁU

  
Agnieszka Wróblewska



skala 1:10 000  
 źródło: gis.um.wroc.pl

**MAPA ORIENTACYJNA  
 DLA ZADANIA:  
 BUDOWA TRASY TRAMWAJOWO-AUTOBUSOWA  
 NA OSIEDLE SWOJCZYCE WE WROCŁAWIU**



L.p.	Adres	Obręb	Arkusz Mapy	Nr działki	Działka drogowa	Oznaczenie działki
1.	Adama Mickiewicza	ZALESIE	9	3/17		026401_1.0008.AR_9.3/17
2.	Adama Mickiewicza		8	10	dr	026401_1.0008.AR_8.10
3.	Adama Mickiewicza		8	6/4		026401_1.0008.AR_8.6/4
4.	Adama Mickiewicza		8	6/3		026401_1.0008.AR_8.6/3

MAPA EWIDENCYJNA  
ARKUSZ 1.  
skala 1:1000  
  
z trasą projektowanej sieci gazowej



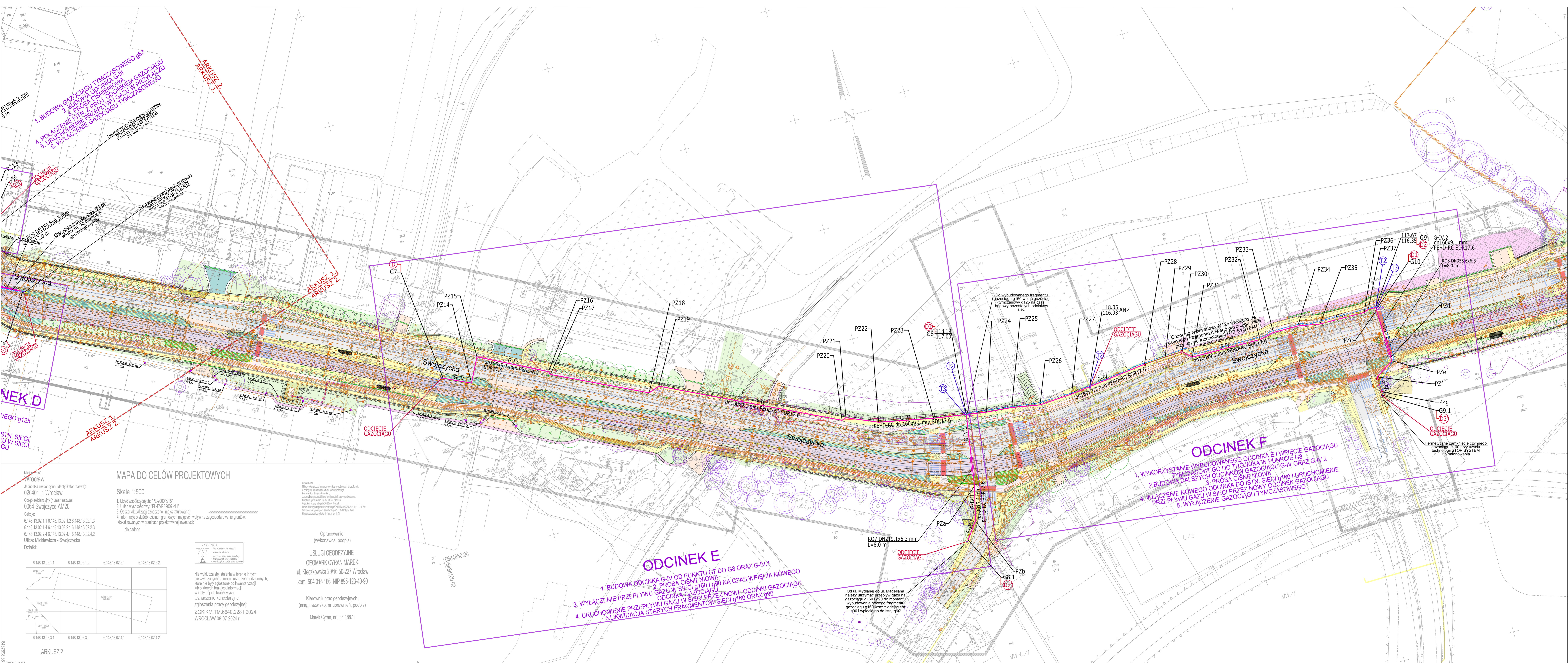
Lp.	Adres	Obręb	Arkusz Mapy	Nr działki	Działka drogowa	Oznaczenie działki
1.	Monopolowa	KOWALE	16	11/1	dr	026401.1.0053.AR.16.11/1
2.	Mydlana		19	1/22	dr	026401.1.0064.AR.19.1/22
3.	Mydlana		19	1/21		026401.1.0064.AR.19.1/21
4.	Mydlana		19	1/7		026401.1.0064.AR.19.1/7
5.	Mydlana		19	8/14		026401.1.0064.AR.19.8/14
6.	Swojczyca		19	8/91		026401.1.0064.AR.19.8/91
7.	Swojczyca		26	7/2	dr	026401.1.0064.AR.26.7/2
8.	Swojczyca		26	1/2	dr	026401.1.0064.AR.26.1/2
9.	Swojczyca		20	1		026401.1.0064.AR.20.1
10.	Swojczyca		20	2/1		026401.1.0064.AR.20.2/1
11.	Swojczyca		20	10/1		026401.1.0064.AR.20.10/1
12.	Swojczyca		20	10/2	dr	026401.1.0064.AR.20.10/2
13.	Swojczyca		20	9/1		026401.1.0064.AR.20.9/1
14.	Swojczyca		20	8/1		026401.1.0064.AR.20.8/1
15.	Swojczyca		20	8/2	dr	026401.1.0064.AR.20.8/2
16.	Swojczyca		20	7/1		026401.1.0064.AR.20.7/1
17.	Swojczyca		20	7/2	dr	026401.1.0064.AR.20.7/2
18.	Swojczyca		20	11/3	dr	026401.1.0064.AR.20.11/3
19.	Swojczyca		20	11/2	dr	026401.1.0064.AR.20.11/2
20.	Swojczyca		20	6/1		026401.1.0064.AR.20.6/1
21.	Swojczyca		20	6/2	dr	026401.1.0064.AR.20.6/2
22.	Swojczyca		20	5/1		026401.1.0064.AR.20.5/1
23.	Swojczyca		20	5/2	dr	026401.1.0064.AR.20.5/2
24.	Swojczyca		20	4/1		026401.1.0064.AR.20.4/1
25.	Swojczyca		20	4/2	dr	026401.1.0064.AR.20.4/2
26.	Swojczyca		20	12/11	dr	026401.1.0064.AR.20.12/11
27.	Swojczyca		20	12/12	dr	026401.1.0064.AR.20.12/12
28.	Swojczyca		20	12/20	dr	026401.1.0064.AR.20.12/20
29.	Swojczyca		20	12/10	dr	026401.1.0064.AR.20.12/10
30.	Ferdynanda Magellana		20	12/15	dr	026401.1.0064.AR.20.12/15
31.	Ferdynanda Magellana		20	18/1	dr	026401.1.0064.AR.20.18/1

MAPA EWIDENCYJNA  
ARKUSZ 2.  
skala 1:1000  
z trasą projektowanej sieci gazowej









Miejscowość: Wrocław  
Jednostka ewidencyjna (identyfikator, nazwa): 026401.1 Wrocław  
Odcinek ewidencyjny (numer, nazwa): 0064 Swojczycka AM20  
Skalę: 1:500  
Nie wykazuje się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwestycji lub o których brak jest informacji w inżynierskich branżowych. Oznaczenie kanalizacyjnej ZGKKM.TM.6640.2281.2024 WROCLAW 08-07-2024 r.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
Skala 1:500  
1. Układ współrzędnych: "PL-2000/18"  
2. Układ wysokościowy: "PL-EVRF2007-AH"  
3. Oznaczenie kanalizacyjnej ZGKKM.TM.6640.2281.2024 WROCLAW 08-07-2024 r.  
4. Informacje o skutkach gruntowych mogących wpłynąć na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji: nie badano

Opracowanie:  
(wykonawca, podpis)  
USŁUGI GEODEZYJNE  
GEOMARK CYRAN MAREK  
ul. Kleczkowska 29/16 50-227 Wrocław  
kom. 504 015 166 NIP 895-123-40-90  
Kierownik prac geodezyjnych:  
(imię, nazwisko, nr uprawnień, podpis)  
Marek Cyran, nr upr. 18871

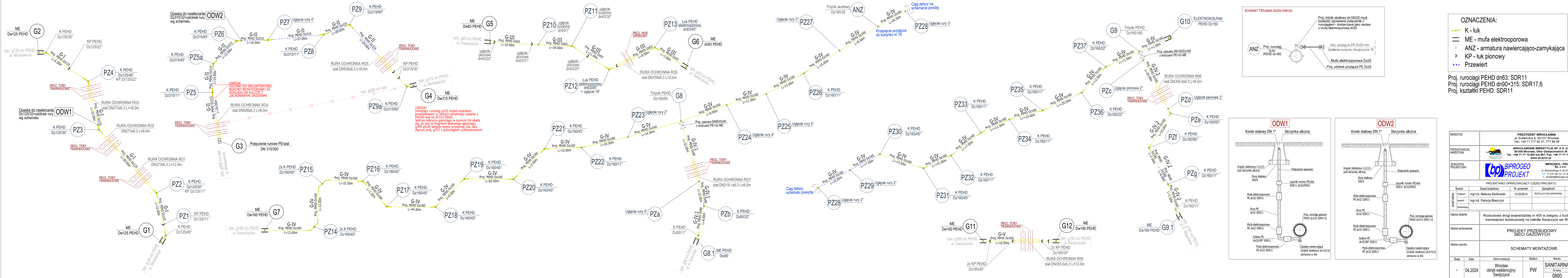
UKŁAD ARKUSZY  
1 2  
DROGI  
PROJ. TOR  
ZIELEŃ  
INFRASTRUKTURA KABLOWA  
ORGANIZACJA RUCHU  
PRZEBUDOWA MOSTÓW CHROBREGO

LEGENDA  
PROJEKTOWANE PUNKTY DO OZNACZENIA TABLICAMI INFORMACYJNYMI:  
T1 odwodnienie T2 przyłącze T3 zasawa  
LEGENDA - SANITARNE INNE  
INWESTOR  
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA  
JEDNOSTKA PROJEKTOWA  
BIPROGEO PROJEKT  
PROJEKTANT OPRACOWUJĄCY CZĘŚCI PROJEKTU  
Nazwa zadania  
Nazwa opracowania  
Nazwa rysunku  
1:500 04.2024 Wrocław obieg ewidencyjny: Swojczycka

PRZEBUDOWA MOSTÓW CHROBREGO  
PLAN SITUACYJNY Z ETAPOWANIEM PRAC  
SWOJCZYCKA / PĘTLA TRAMWAJOWA SWOJCZYCKA  
Arkusz 2  
2A





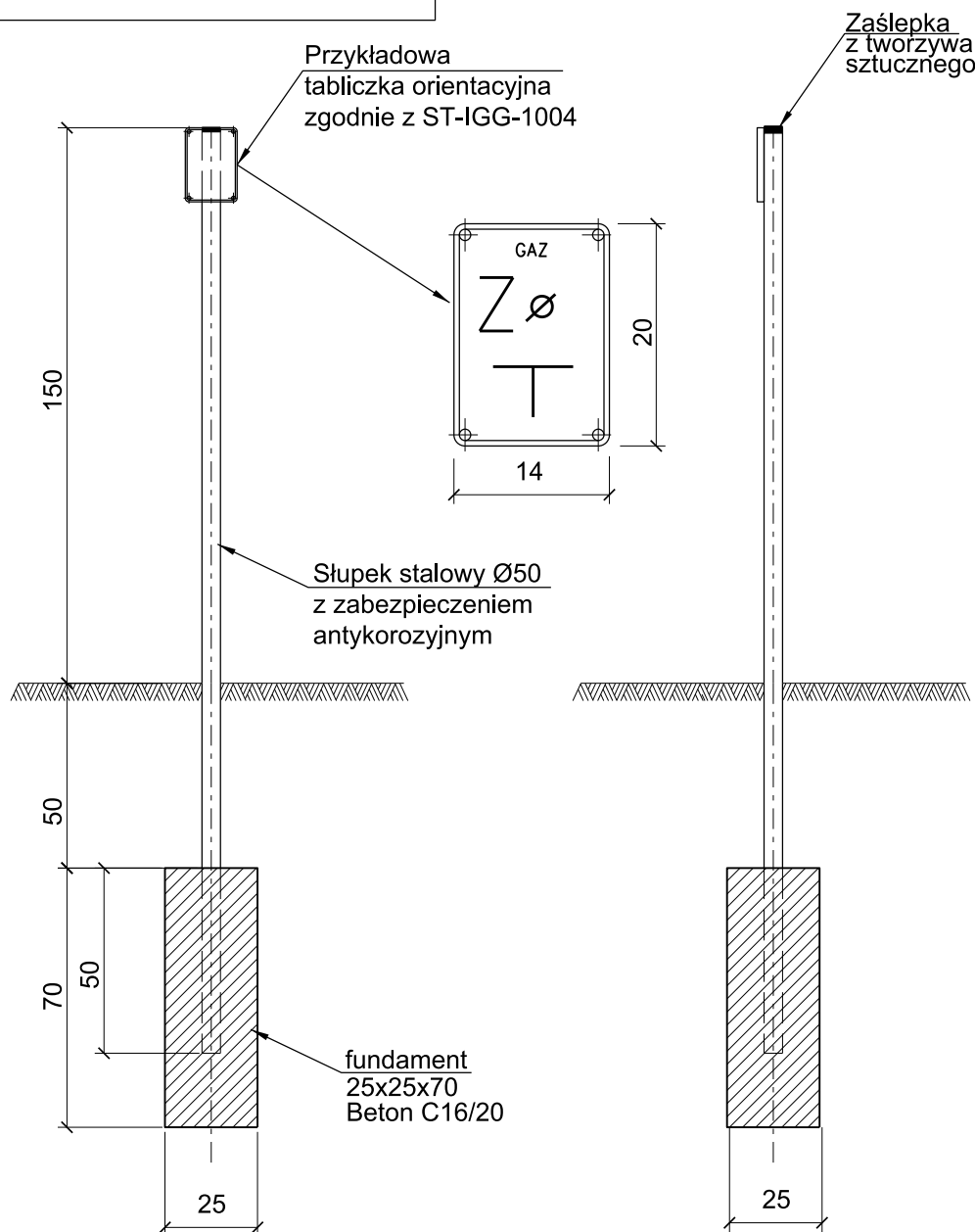




- OZNACZENIA:
- K - łuk
  - ME - mufa elektrooporowa
  - ANZ - armatura nawiercająco-zamykająca
  - KP - łuk pionowy
  - Przewiert

Proj. rurociągi PEHD dn63: SDR11  
Proj. rurociągi PEHD dn90+315: SDR17,6  
Proj. kształtki PEHD: SDR11

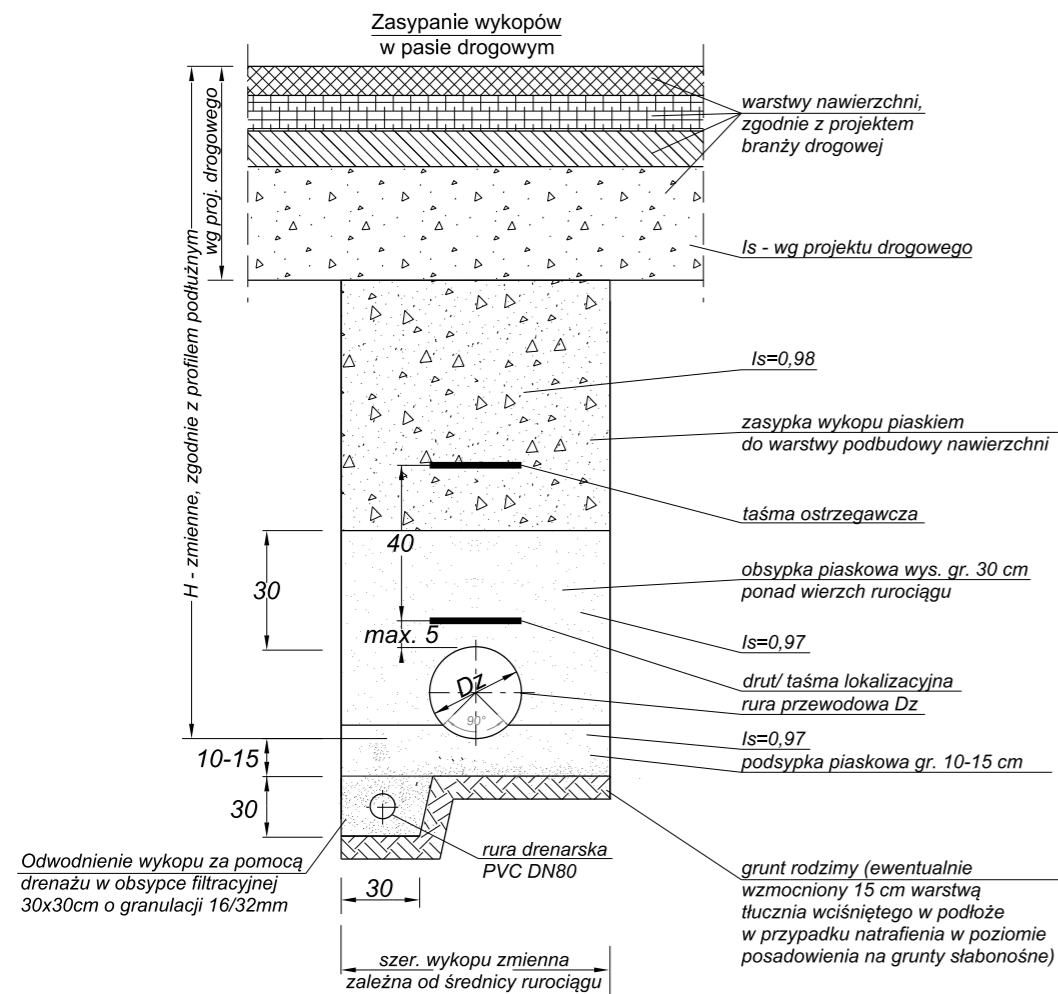
INWESTOR	<b>PREZYDENT WROCŁAWIA</b> ul. Sukienicza 9, 50-107 Wrocław Tel.: +48 71 777 82 01, 777 88 99			
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA	 <b>WROCŁAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O.O.</b> 50-059 Wrocław, Ofiar Oświęcimskich 36 Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904 <a href="http://www.wi.wroc.pl">www.wi.wroc.pl</a>			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 <b>BIPROGEO PROJEKT</b>			
<b>BIPROGEO - PROJEKT</b> Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2, 52-418 Wrocław T/F: 71 337 46 12 / 71 364 33 95 E: <a href="mailto:kontakt@biprogeo-projekt.pl">kontakt@biprogeo-projekt.pl</a>				
PROJEKTANCI OPRACOWUJĄCY CZĘŚCI PROJEKTU				
SANITARNA	Branża	Zespół projektowy	Nr uprawnień	Specjalność
	Projektant	mgr inż. Mateusz Bartkowski	121/DOS/10	INSTALACyjNA-SANITARNA
	Asystent	mgr inż. Patrycja Błaszczak		
	Sprawdzający			
Nazwa zadania		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowej autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu		
Nazwa opracowania		PROJEKT PRZEBUDOWY SIECI GAZOWYCH		
Nazwa rysunku		SCHEMATY MONTAŻOWE		
Skala	Data	Adres Inwestycji	Stadium	Branża
-	04.2024	Wrocław obwód ewidencyjny: Swojczyce	PW	<b>SANITARNA</b> Nr tomu 0800

# OZNAKOWANIE UZBROJENIA SIECI GAZOWEJ

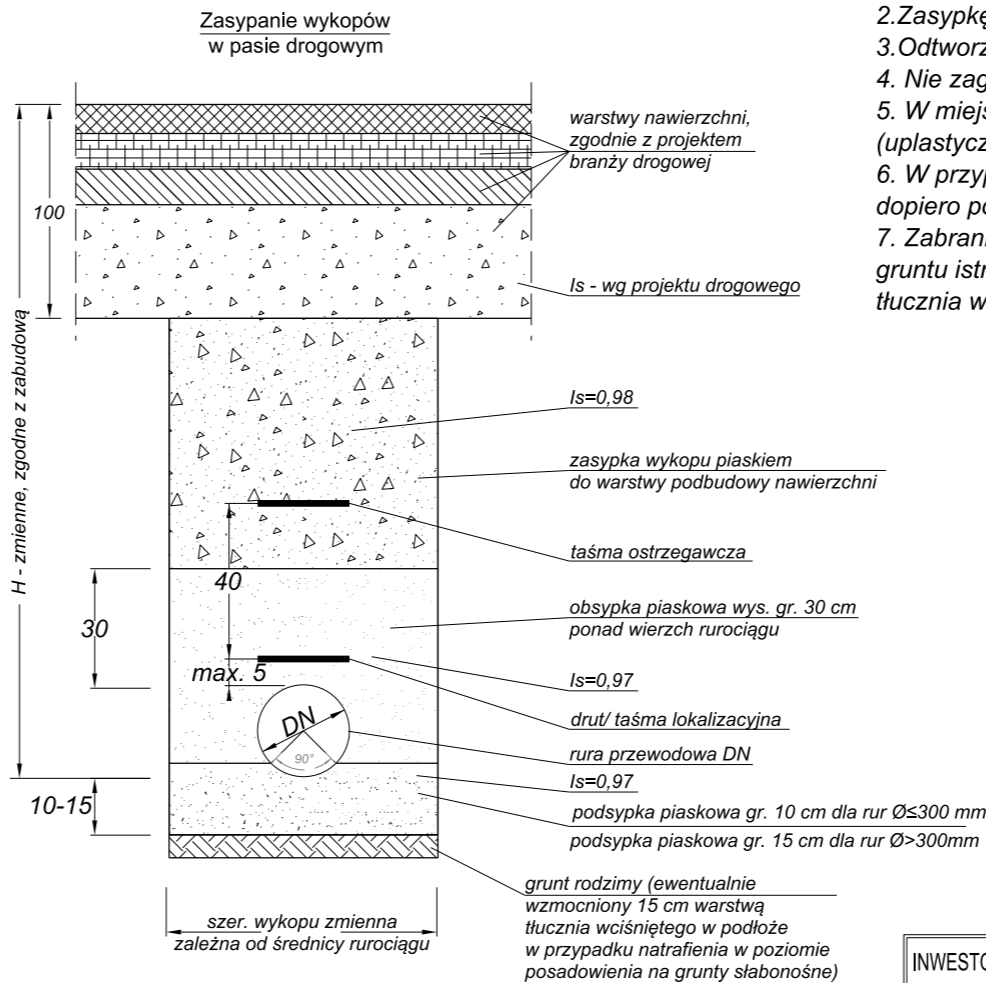


INWESTOR		PREZYDENT WROCŁAWIA ul. Sukienice 9, 50-107 Wrocław Tel.: +48 71 777 82 01, 777 88 99				
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA		 <b>WROCŁAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O. O.</b> 50-059 Wrocław, Ofiar Oświęcimskich 36 Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904 www.wl.wroc.pl				
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		 <b>BIPROGEO PROJEKT</b>		<b>BIPROGEO - PROJEKT Sp. z o.o.</b> ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław T/F 71 337 46 12 / 71 364 33 95 E kontakt@biprogeo-projekt.pl		
PROJEKTANCI OPRACOWUJĄCY CZĘŚCI PROJEKTU						
Branża		Zespół projektowy		Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
SANITARNA	Projektant	mgr inż. Mateusz Bartkowski		121/DOS/10	INSTALACYJNA-SANITARNA	<i>Bart</i>
	Asystent	mgr inż. Patrycja Błaszczak				<i>plb</i>
	Sprawdzający					
Nazwa zadania		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu				
Nazwa opracowania		PROJEKT PRZEBUDOWY SIECI GAZOWYCH				
Nazwa rysunku		SCHEMAT OZNAKOWANIA SIECI GAZOWEJ				
Skala	Data	Adres Inwestycji		Stadium	Branża	Nr rysunku
-	04.2024	Wrocław obręb ewidencyjny: Swojczyce		PW	<b>SANITARNA</b> Nr tomu 0800	6

WYKOP NAWODNIONY

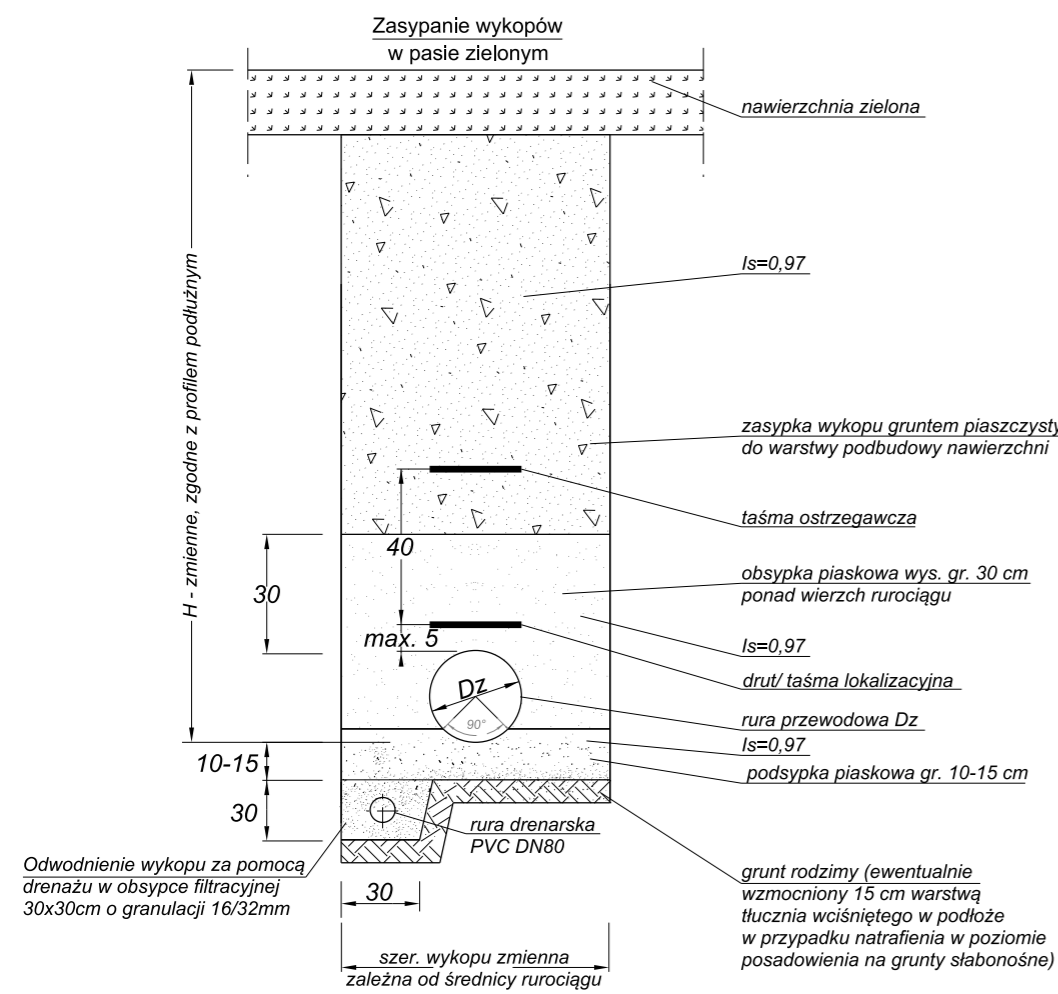


WYKOP NIENAWODNIONY

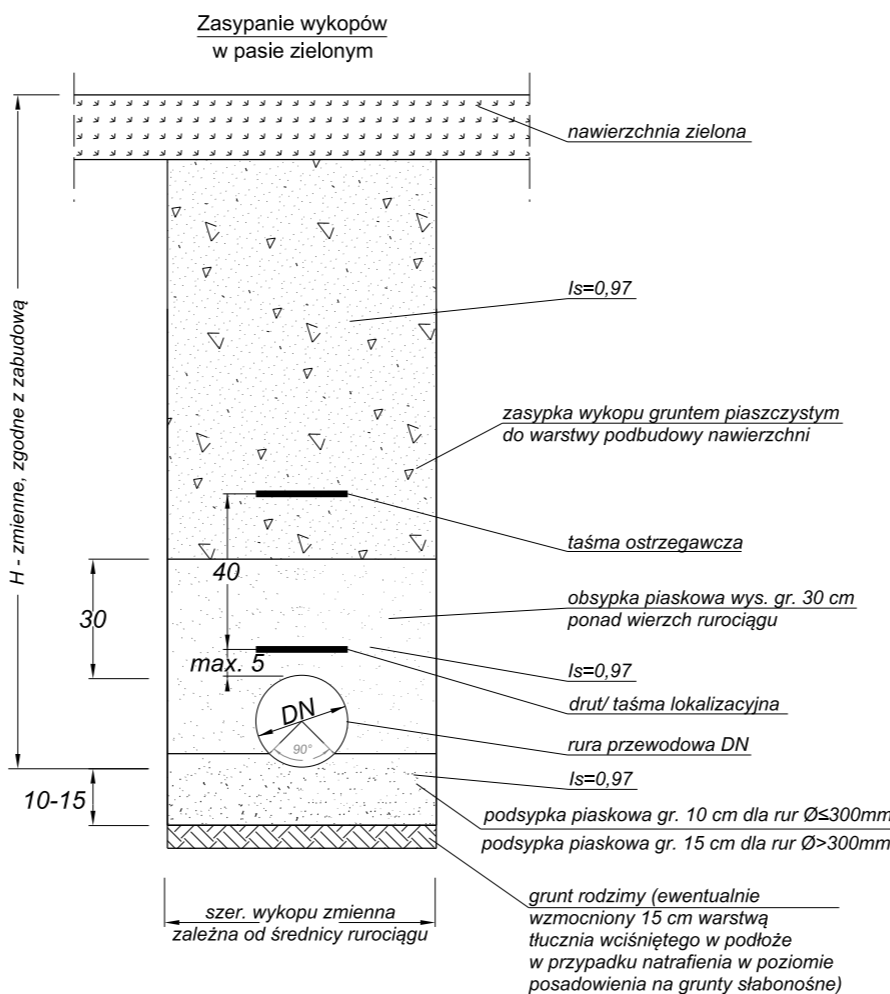






- UWAGA:
1. Wymiary na rysunku podano w cm.
  2. Zasypkę wykopu zagęszczać warstwami co 20 cm.
  3. Odtworzenie konstrukcji nawierzchni wykonać zgodnie z projektem branży drogowej.
  4. Nie zagęszczać mechanicznie obsypki bezpośrednio nad rurą.
  5. W miejscu występowania w poziomie posadowienia rurociągów gruntów słabonośnych (uplastycznione gliny, namuły) należy wzmocnić lub wymienić (torfy) grunt rodzimy.
  6. W przypadku obniżenia wód gruntowych, pompowanie wód z wykopu można przerwać dopiero po zasypaniu i zagęszczeniu wykopów do poziomu występowania wód gruntowych.
  7. Zabrania się przegłębienia wykopu poniżej rzędnej spodu podsypki, aby nie rozluźnić gruntu istniejącego - w razie przegłębienia należy wzmocnić grunt poprzez 15 cm warstwą tłucznia wciśniętego w podłoże.

WYKOP NAWODNIONY

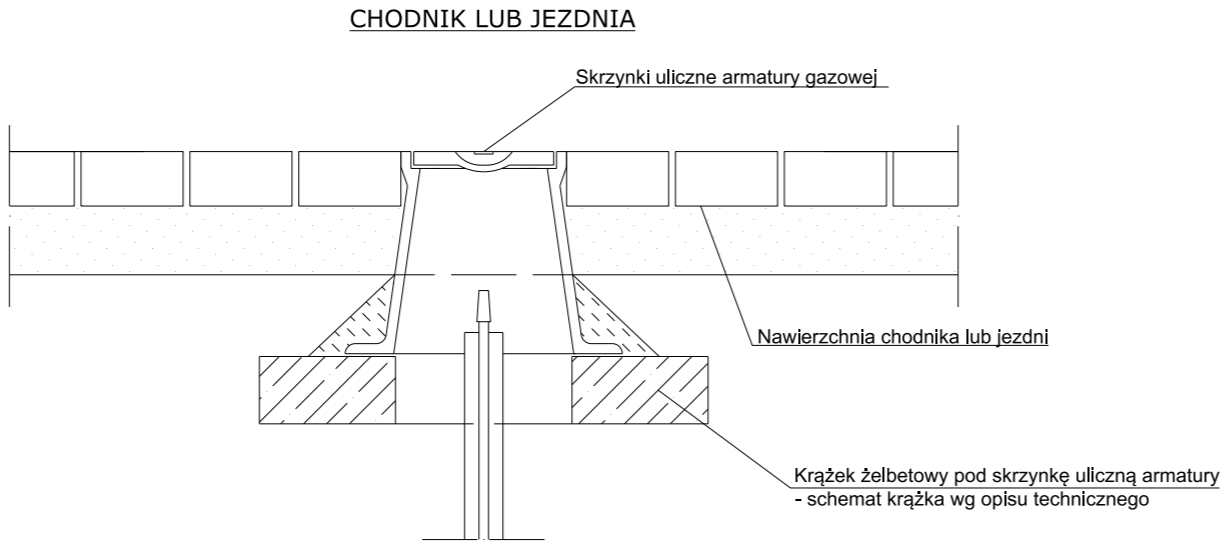
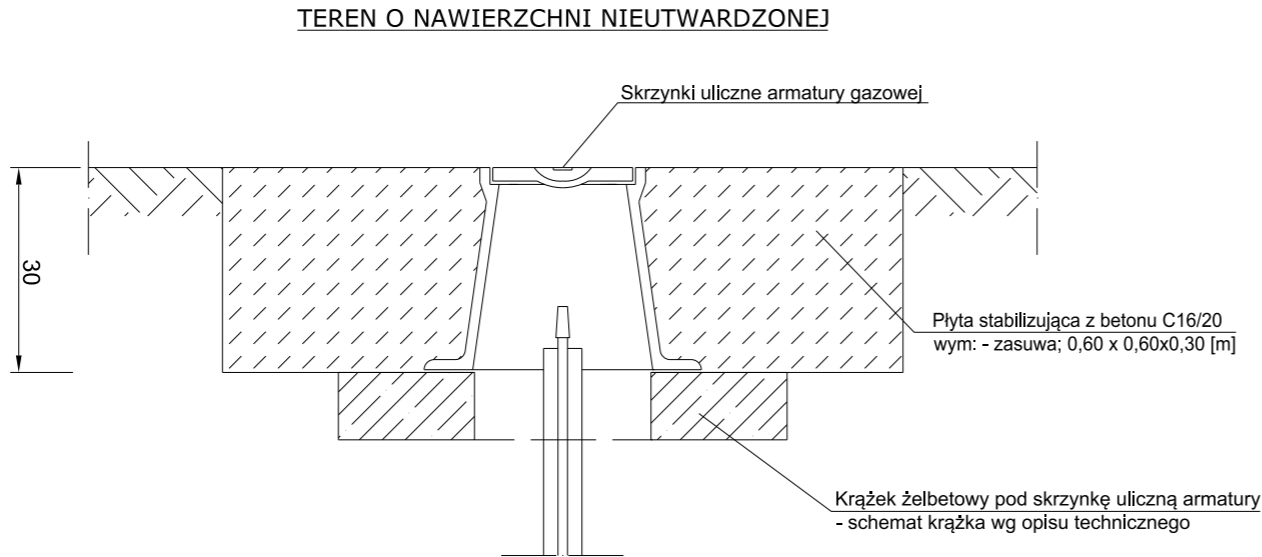


WYKOP NIENAWODNIONY







INWESTOR		PREZYDENT WROCŁAWIA ul. Sukiennice 9, 50-107 Wrocław Tel.: +48 71 777 82 01, 777 88 99			
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA		<div></div> <b>WROCŁAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O. O.</b> 50-059 Wrocław, Ofiar Oświęcimskich 36 Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904 <a href="http://www.wi.wroc.pl">www.wi.wroc.pl</a>			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		<div></div> <b>BIPROGEO - PROJEKT Sp. z o.o.</b> ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław T/F 71 337 46 12 / 71 364 33 95 E <a href="mailto:kontakt@biprogeo-projekt.pl">kontakt@biprogeo-projekt.pl</a>			
PROJEKTANCI OPRACOWUJĄCY CZĘŚCI PROJEKTU					
Branża		Zespół projektowy	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
SANITARNA	Projektant	mgr inż. Mateusz Bartkowski	121/DOŚ/10	INSTALACYJNA-SANITARNA	
	Asystent	mgr inż. Patrycja Błaszczyk			
	Sprawdzający				
Nazwa zadania		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu			
Nazwa opracowania		PROJEKT PRZEBUDOWY SIECI GAZOWYCH			
Nazwa rysunku		SCHEMAT POSADOWIENIA RUR W WYKOPIE			
Skala	Data	Adres Inwestycji	Stadium	Branża	Nr rysunku
-	04.2024	Wrocław obręb ewidencyjny: Swojczyce	PW	<div>SANITARNA</div> <div>Nr tomu</div> <div>0800</div>	7

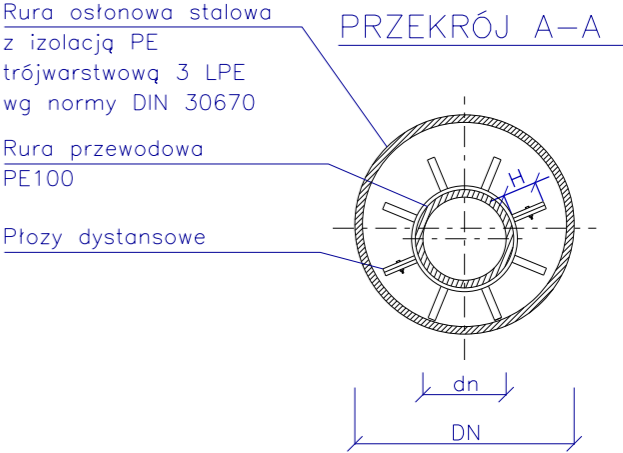
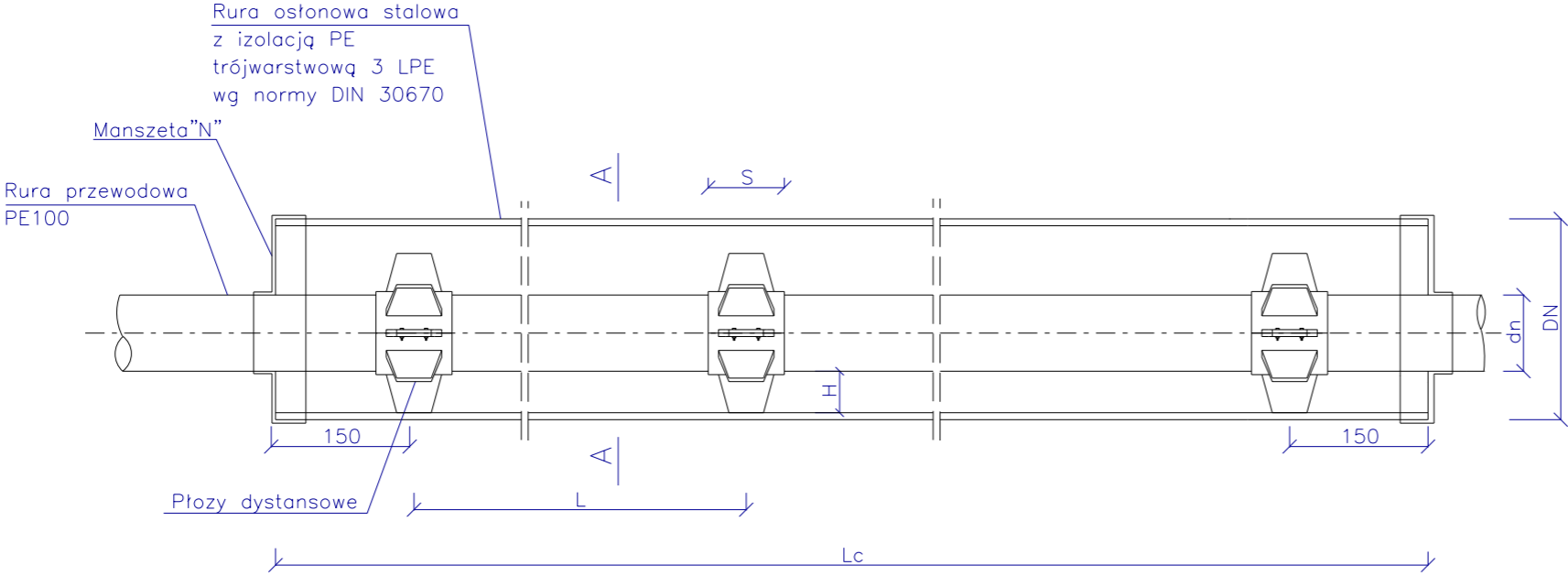
SCHEMAT POSADOWIENIA SKRZYNEK ULICZNYCH  
ARMATURY GAZOWEJ







SCHEMAT POSADOWIENIA  
SKRZYNEK ULICZNYCH

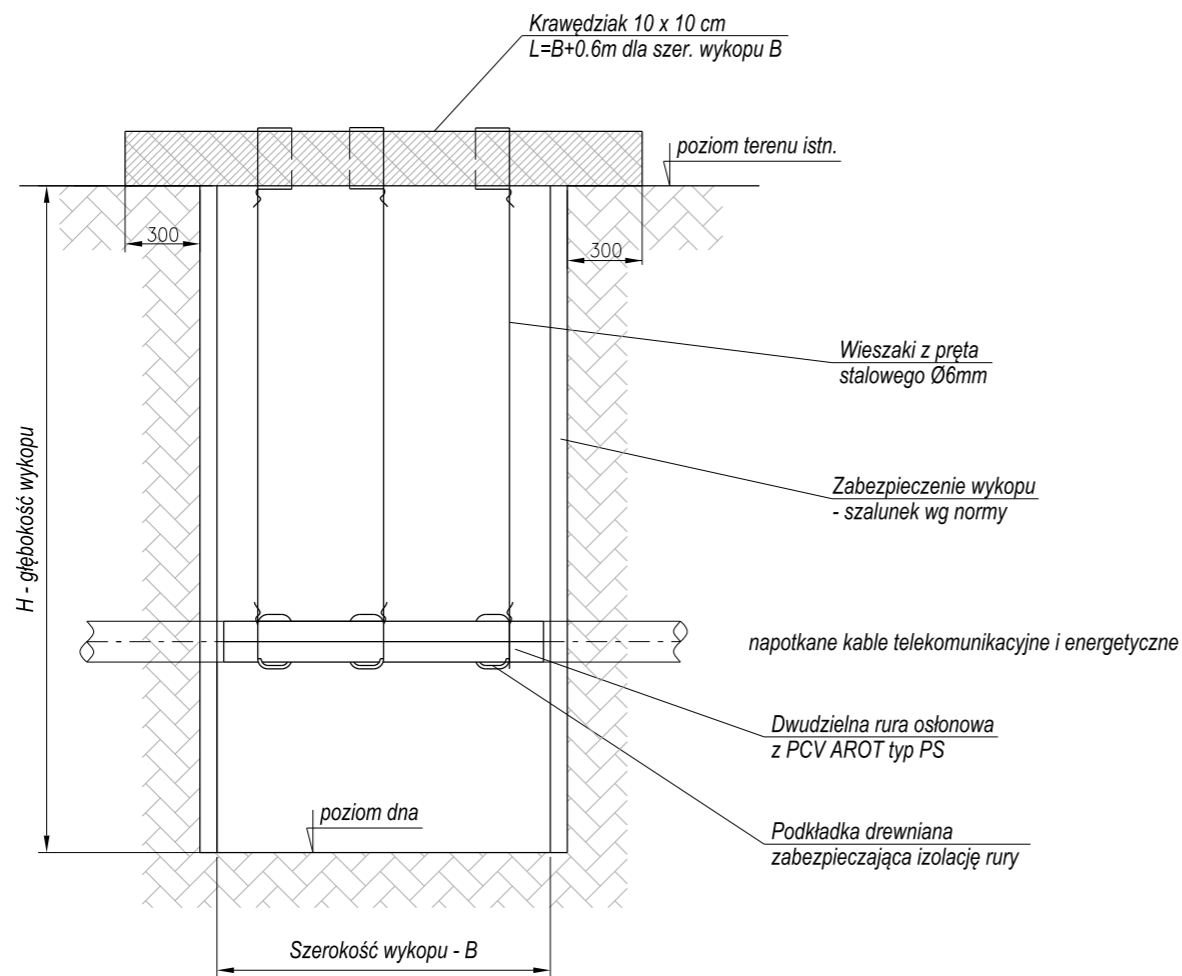
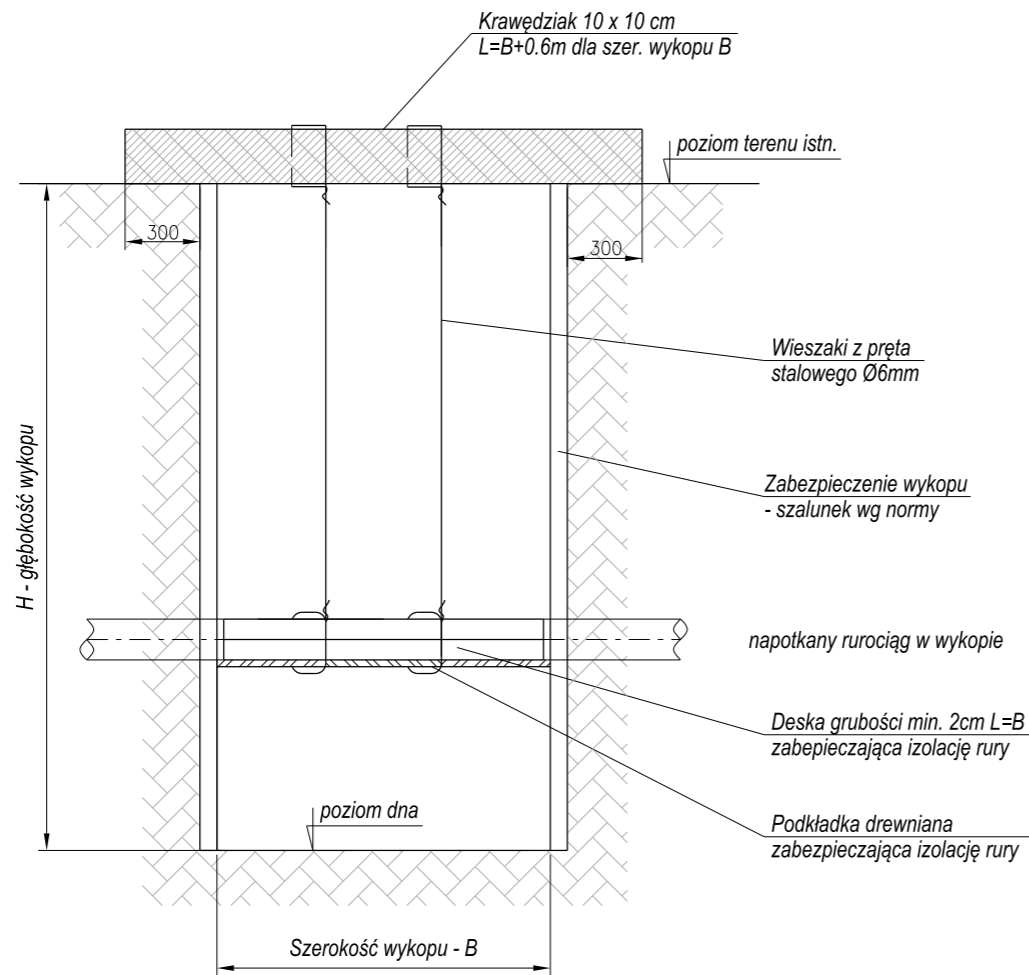
INWESTOR		<div>PREZYDENT WROCŁAWIA</div> <div>ul. Sukiennice 9, 50-107 Wrocław</div> <div>Tel.: +48 71 777 82 01, 777 88 99</div>				
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA		<div><div></div><div><div>WROCŁAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O. O.</div><div>50-059 Wrocław, Ofiar Oświęcimskich 36</div><div>Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904</div><div>www.wi.wroc.pl</div></div></div>				
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		<div><div></div><div><div>BIPROGEO - PROJEKT</div><div>Sp. z o.o.</div><div>ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław</div><div>T/F 71 337 46 12 / 71 364 33 95</div><div>E kontakt@biprogeo-projekt.pl</div></div></div>				
PROJEKTANCI OPRACOWUJĄCY CZĘŚCI PROJEKTU						
Branża		Zespół projektowy		Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
SANITARNA	Projektant	mgr inż. Mateusz Bartkowski		121/DOŚ/10	INSTALACYJNA-SANITARNA	
	Asystent	mgr inż. Patrycja Błaszczyk				
	Sprawdzający					
Nazwa zadania		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu				
Nazwa opracowania		PROJEKT PRZEBUDOWY SIECI GAZOWYCH				
Nazwa rysunku		SCHEMAT POSADOWIENIA SKRZYNEK ULICZNYCH ARMATURY GAZOWEJ				
Skala	Data	Adres Inwestycji		Stadium	Branża	Nr rysunku
-	04.2024	Wrocław obręb ewidencyjny: Swojczyce		PW	SANITARNA	8
					Nr tomu	
					0800	





UWAGA: PO WYKONANIU SPAWANIA PONOWNIE ZABEZPIECZYĆ KOŃCE RUR LAKIEREM ANTYKOROZYJNYM  
ORAZ ODNOWIĆ CIĄGŁOŚĆ POWŁOKI PE POPRZEC TERMICZNE ZGRZEWANIE



		OZNACZENIE RURY OSŁONOWEJ								
		RO1	RO2	RO3	RO4	R05	R06	R07	R08	R09
L.p.	WYSZCZEGÓLNIENIE	WYMIARY								
1.	Gazociąg PE100–RC, dn [mm]	125x7.1 [SDR17,6]	125x7.1 [SDR17,6]	125x7.1 [SDR17,6]	315x17.9 [SDR17,6]	315x17.9 [SDR17,6]	63x5.8 [SDR11]	90x5.2 [SDR17,6]	160x9.1 [SDR17,6]	160x9.1 [SDR17,6]
2.	Rura osłonowa stal + 3LPE, DN [mm]	273x6.3	273x6.3	273x6.3	508x6.3	508x6.3	159x6.3	219x6.3	355.6x6.3	355.6x6.3
3.	Typ płozy dystansowej	BR	BR	BR	TR	TR	BR	BR	BR	BR
4.	Wysokość płozy H [mm]	45	45	45	70	70	35	45	45	45
5.	Szerokość płozy S [mm]	~100	~100	~100	~140	~140	~100	~100	~100	~100
6.	Długość rury ochronnej Lc [m]	12.0	9.0	18.0	8.0	9.0	3.0	8.0	8.0	12.0
7.	Ilość płóz na obwodzie [szt.]	12	12	12	9	9	6	8	15	15
8.	Rozstaw obwodów płóz L [mm]	1170	~1087,5	~1265	1100	~1087,5	1200	1100	1100	1170
9.	Ilość obwodów płóz	11	9	15	8	9	3	8	8	11
10.	Manszeta EPDM [mm] – 2szt.	125/250	125/250	125/250	300/500	300/500	50/150	80/200	150/400	150/400
11.	Oznaczenie gazociągu	G–I	G–I	G–I	G–II	G–II	G–III	G–IV.1	G–IV.2	G–V

INWESTOR		PREZYDENT WROCŁAWIA ul. Sukiennice 9, 50-107 Wrocław Tel.: +48 71 777 82 01, 777 88 99			
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA		<div><b>WROCŁAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O. O.</b> 50-059 Wrocław, Ofiar Oświęcimskich 36 Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904 <a href="http://www.wi.wroc.pl">www.wi.wroc.pl</a></div>			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		<div><div><b>BIPROGEO PROJEKT</b></div><div><b>BIPROGEO - PROJEKT Sp. z o.o.</b> ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław T/F 71 337 46 12 / 71 364 33 95 E <a href="mailto:kontakt@biprogeo-projekt.pl">kontakt@biprogeo-projekt.pl</a></div></div>			
PROJEKTANCI OPRACOWUJĄCY CZĘŚCI PROJEKTU					
Branża		Zespół projektowy	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
SANITARNA	Projektant	mgr inż. Mateusz Bartkowski	121/DOŚ/10	INSTALACYJNA-SANITARNA	
	Asystent	mgr inż. Patrycja Błaszczyk			
	Sprawdzający				
Nazwa zadania		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu			
Nazwa opracowania		PROJEKT PRZEBUDOWY SIECI GAZOWYCH			
Nazwa rysunku		SCHEMAT POSADOWIENIA RURY PRZEWODOWEJ W RURZE OCHRONNEJ STALOWEJ			
Skala	Data	Adres Inwestycji	Stadium	Branża	Nr rysunku
-	04.2024	Wrocław obręb ewidencyjny: Swojczyce	PW	<div>SANITARNA</div> <div>Nr tomu</div> <div>0800</div>	9



INWESTOR		PREZYDENT WROCŁAWIA ul. Sukiennice 9, 50-107 Wrocław Tel.: +48 71 777 82 01, 777 88 99			
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA		<div></div> <b>WROCŁAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O. O.</b> 50-059 Wrocław, Ofiar Oświęcimskich 36 Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904 <b>www.wi.wroc.pl</b>			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		<div></div> <b>BIPROGEO - PROJEKT Sp. z o.o.</b> ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław T/F 71 337 46 12 / 71 364 33 95 E kontakt@biprogeo-projekt.pl			
PROJEKTANCI OPRACOWUJĄCY CZĘŚCI PROJEKTU					
Branża		Zespół projektowy	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
SANITARNA	Projektant	mgr inż. Mateusz Bartkowski	121/DOŚ/10	INSTALACYJNA-SANITARNA	
	Asystent	mgr inż. Patrycja Błaszczyk			
	Sprawdzający				
Nazwa zadania		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu			
Nazwa opracowania		PROJEKT PRZEBUDOWY SIECI GAZOWYCH			
Nazwa rysunku		ZABEZPIECZENIE KABLI I SIECI			
Skala	Data	Adres Inwestycji	Stadium	Branża	Nr rysunku
-	04.2024	Wrocław obręb ewidencyjny: Swojczyce	PW	<b>SANITARNA</b> Nr tomu 0800	10

DOTYCZY ODCINKA B  
G-II  
sieć g300 stal/ g315 PEHD]

1. Montaż urządzeń technologii BALONOWANIA na czynnym gazociągu oraz wykonanie obejmy do nawiercania dla by-passów.
2. Hermetyczne zamknięcie przepływu gazu z dwóch stron odcinka gazociągu, na którym mają być wykonane prace.
3. Odgazowanie odcinka gazociągu, na którym mają być wykonane prace.
4. Montaż i uruchomienie tymczasowego gazociągu by-pass.
5. Odcienie lakowanego odcinka gazociągu.
6. Połączenie końców istniejącego gazociągu z nowowybudowanym według schematów montażowych i profili podłużnych po pozytywnych próbach.
7. Zagazowanie wstępne włączonego nowego fragmentu gazociągu.
8. Przywrócenie przepływu gazu w docelowym gazociągu.
9. Odłączenie rurociągow tymczasowych i demontaż odzyskiwalnych części technologii BALONOWANIA.
10. Zaślepienie armatury pozostawianej na czynnym odcinku istniejącego gazociągu.

- na istn. przyłączy g63 śr/c PEHD - bypass dn63
- ODCINKA D:
- na istn. sieci g160 śr/c PEHD - bypass dn125
- ODCINKA F:
- na istn. sieci g160 śr/c PEHD - bypass dn125

13	Urządzenie komplet do hermetycznego zamknięcia przepływu gazu przy użyciu technologii STOP SYSTEM
12	Urządzenie komplet do hermetycznego zamknięcia przepływu gazu technologią balonowania
11	Kształtki elektrooporowe PE tj. trójniki, kolana, łączniki PE/stal, armatura nawiercająca
10	Zawory kulowe z gwintem wew. 1", 2", 4" itp.
9	Zaslepka elektrooporowa PE63-160 dla zaślepienia odcinków rur PE do wyłączenia z eksploatacji // kolnierz ślepy stalowy DN300 PN10 do spawania dla zaślepienia rurociągów gazowych stalowych do wyłączenia z eksploatacji
8	Kolano DIN 2605-1-90-3-33,7x3,2
7	Zwężka 21,3x3,2/17,2x3,2 stalowa do spawania
6	Zwężka 33,7x3,2/21,3x3,2 stalowa do spawania
5	Rura stalowa przewodowa Dz 17,2x3,2
4	Rura stalowa Dz33,7x3,2 (1") z gwintem zewnętrznym
3	Adapter do kształtek elektrooporowych Dz32 PE/1" stal, SDR11, PN10, PE100, z gwintem wewnętrznym 1", do gazu (do poł. z rurą poz. 4)
2	Kolano elektrooporowe Dz32, SDR11, PE100, PN10, PE-HD do gazu
1a	Obejma żelwna do nawiercania z wyjściem dla zaworu kulowego 4" dla DN300 stal. lub z odciskiem kolnierzowym DN100. Dopuszcza się spawanie kolnierza DN100.
1	Zawór do nawiercania pod ciśnieniem do rury Dz63, 90, 125, 160 PEHD z wydłużonym przyłączem Dz32 PEHD SDR11, PN10, PE100 do gazu
<b>ZESTAW ELEMENTÓW DO WYKONANIA PRZEBUDOWY CZYNNEJ SIĘCI GAZOWEJ</b>	
Poz.	Nazwa części

1. Montaż urządzeń technologii STOP SYSTEM na czynnym gazociągu oraz wykonanie objem np. do nawiercania dla by-passów
2. Hermetyzacja zamknięcie przepływu gazu z dwóch stron odcinka gazociągu, na którym mają być wykonane prace.
3. Odgazowanie odcinka gazociągu, na którym mają być wykonane prace.
4. Montaż i uruchomienie tymczasowego gazociągu by-pass.
5. Odcienie likwidowanie odcinka gazociągu
6. Połączenie końców istniejącego gazociągu z nowowzbuudowanymi według schematów montażowych i profili podłużnych po pozytywnych probach.
7. Zagazowanie wstępne włączonego nowego fragmentu gazociągu.
8. Przywrócenie przepływu gazu w docelowym gazociągu.
9. Odłączenie urociągow tymczasowych i demontaż odzyskiwanych części technologii STOP SYSTEM.
10. Zaślepienie armatury pozostawianej na czynnym odcinku istniejącego gazociągu.



DOTYCZY ODCINKA C:  
zwyłaczu g63 śr/c PEHD -

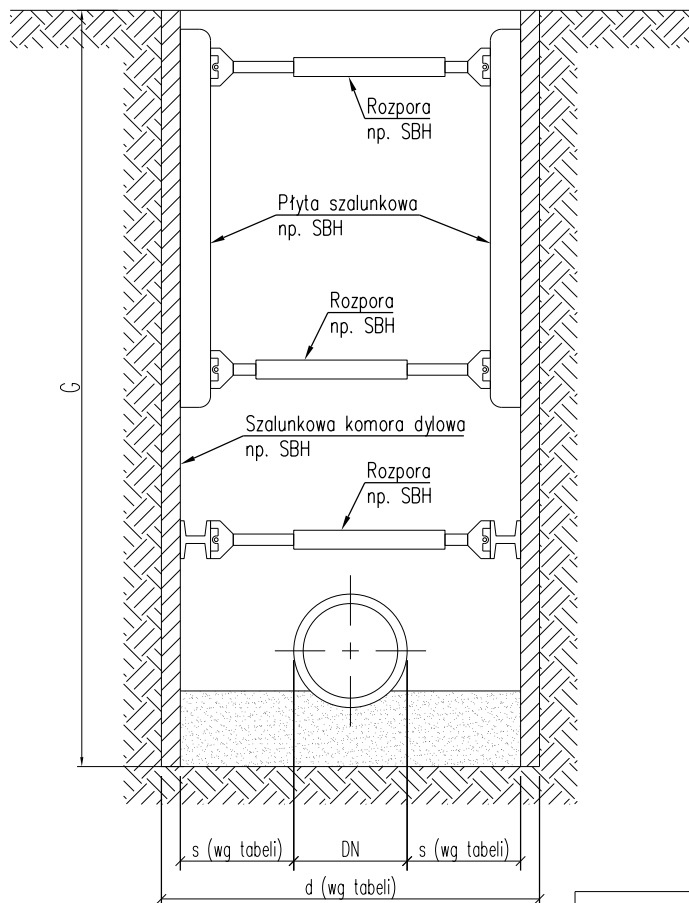
- na istn. przyłączu g63 śr/c PEHD - bypass dn63  
DOTYCZY ODCINKA D:
- na istn. sieci g160 śr/c PEHD - bypass dn125  
DOTYCZY ODCINKA F:
- na istn. sieci g160 śr/c PEHD - bypass dn125

**PRACE GAZONIEBEZPIECZNE NA CZYNNYCH  
SIECIACH GAZOWYCH MUSZĄ BYĆ WYKONYWANE  
JEDYNIÉ PRZÉZ WYKWÁLIKOWANYCH  
PRACOWNIKÓW**

ISTN. GAZOCIĄG DO PRZEBUDOWY				OZN. WG PZT "A"	ŚREDNICA BYPASSU PEHD
G-I	przyłącze n/c	g125	PEHD	ODCINEK A	bez/ dn90
G-II	ściek n/c	g300/315	stal	ODCINEK B	bez/ dn125
G-III	przyłącze śr/c	g63	PEHD	ODCINEK C	dn63
G-IV	ściek śr/c	g160	PEHD	ODCINEK E	bez/ g125
G-IV.I	ściek śr/c	g90	PEHD	ODCINEK E	bez/ dn63
G-IV.II	ściek śr/c	g160	PEHD	ODCINEK F	g125
G-V	ściek śr/c	g160	PEHD	ODCINEK D	g125


Zaleca się budowę nowych odcinków sieci gazowej bezkolizyjnie z istniejącym dla maksymalnego skrócenia odcinków by-pass [szczególnie dla odcinków A, B, E, których projektowana trasa nie pokrywa się z istniejącym gazociągami]

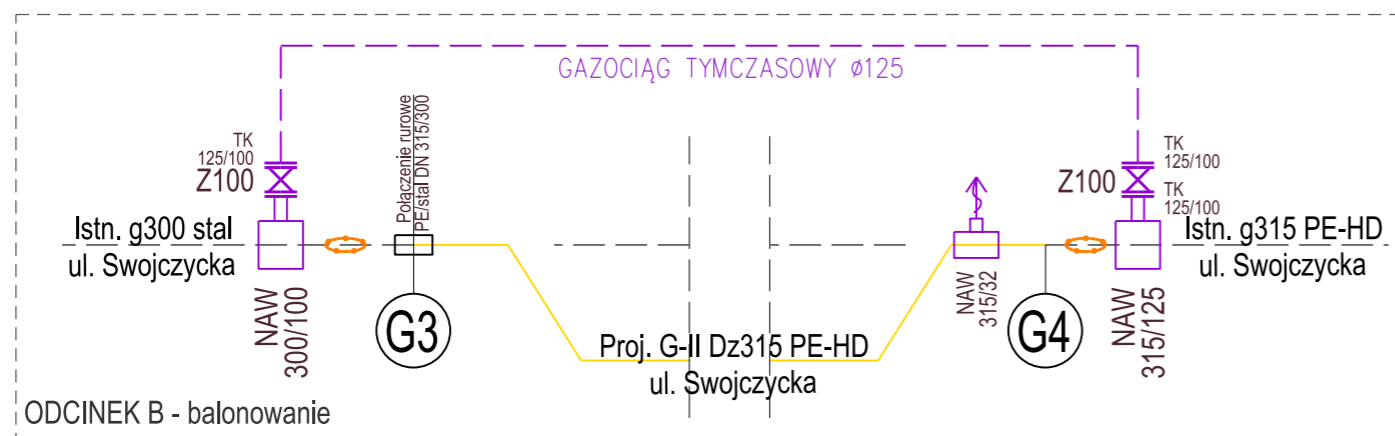
INWESTOR		PREZYDENT WROCŁAWIA ul. Sukienne 9, 50-107 Wrocław Tel.: +48 71 777 82 01, 777 88 99			
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA		 <b>WROCŁAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O.O.</b> 50-059 Wrocław, Ofiar Oświęckich 36 Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904 <a href="http://www.wi.wroc.pl">www.wi.wroc.pl</a>			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA				<b>BIPROGEO - PROJEKT</b> Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2, 52-418 Wrocław T/F 71 337 46 12 / 71 364 33 95 E <a href="mailto:kontakt@biprogeo-projekt.pl">kontakt@biprogeo-projekt.pl</a>	
PROJEKTANCI OPRACOWUJĄCY CZĘŚCI PROJEKTU					
SANITARNIA	Branża	Zespół projektowy	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
	Projektant	mgr inż. Mateusz Bartkowski	121/DOŚ/10	INSTALACJA-SANITARNIA	<i>Dość</i>
	Asystent	mgr inż. Patrycja Błaszczyk			<i>plb</i>
	Sprawdzający				
Nazwa zadania		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo autobusowej na osiedle Swójczyce we Wrocławiu			
Nazwa opracowania		PROJEKT PRZEBUDOWY SIECI GAZOWYCH			
Nazwa rysunku		SCHEMAT PRACY NA CZYNNEJ SIECI GAZOWEJ			
Skala	Data	Adres Inwestycji	Stadium	Branża	Nr rysunku
-	04.02.2024	Wrocław obręb ewidencyjny: Swójczyce	PW	<b>SANITARNIA</b> Nr tomu 0800	11



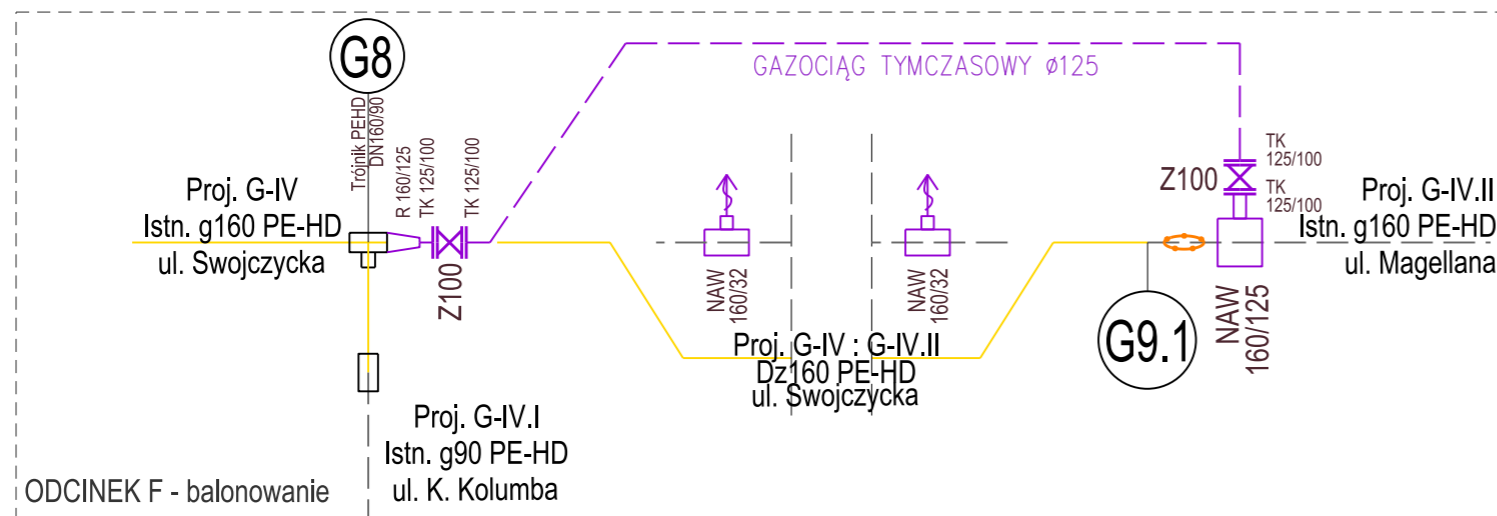
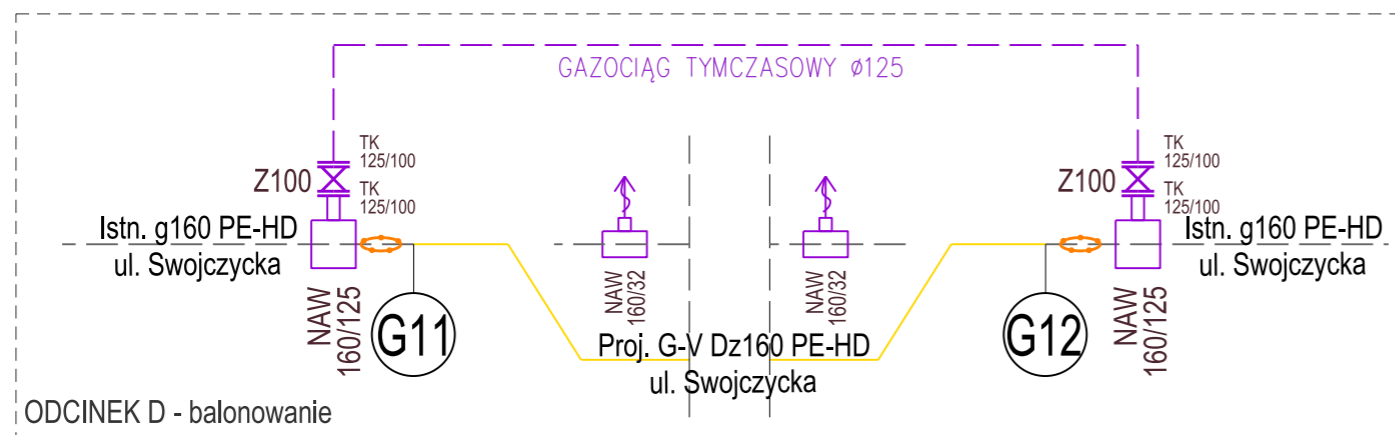
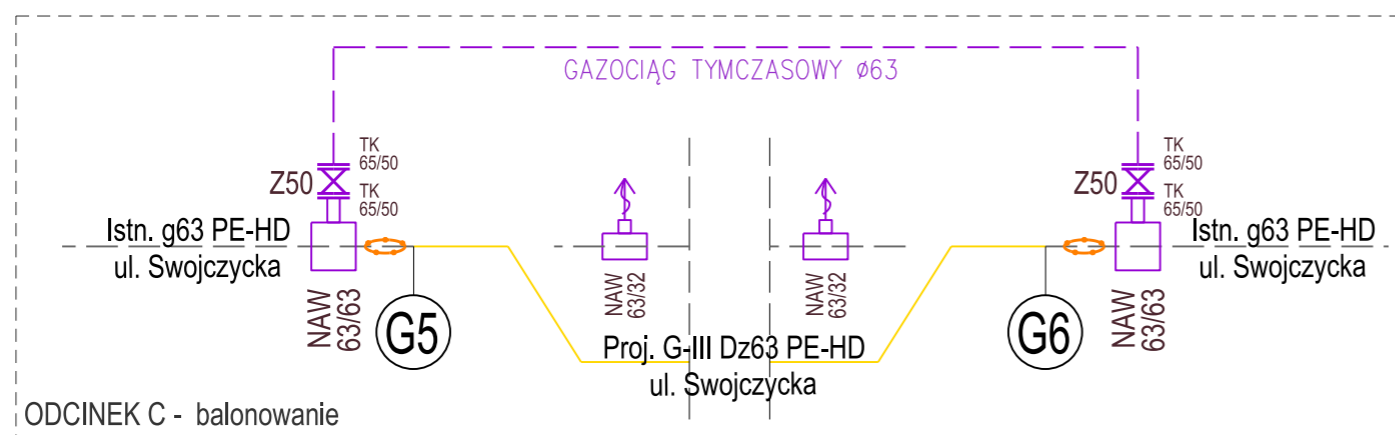
Tab.1	
Minimalna przestrzeń robocza między rurą a ścianą wykopu lub jego szalunkiem	
Średnica rury	Minimalna wielkość przestrzeni roboczej
DN[mm]	s [m]
DN≤350	0,25
350<DN≤700	0,35

Tab.2	
Minimalna szerokość wykopu w zależności od jego głębokości z zachowaniem warunków określonych w Tab.1	
Głębokość wykopu	Minimalna szerokość wykopu
G [m]	d [m]
G<1,00	niewymagany
1,00≤G≤1,75	0,80
1,75<G≤4,0	0,90
G>4,00	1,00

INWESTOR		PREZYDENT WROCŁAWIA ul. Sukiennice 9, 50-107 Wrocław Tel.: +48 71 777 82 01, 777 88 99			
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA		 <b>WROCŁAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O. O.</b> 50-059 Wrocław, Ofiar Oświęcimskich 36 Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904 www.wi.wroc.pl			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		 <b>BIPROGEO - PROJEKT</b> Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław T/F 71 337 46 12 / 71 364 33 95 E kontakt@biprogeo-projekt.pl			
PROJEKTANCI OPRACOWUJĄCY CZĘŚCI PROJEKTU					
Branża		Zespół projektowy	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
SANITARNA	Projektant	mgr inż. Mateusz Bartkowski	121/DOŚ/10	INSTALACYJNA-SANITARNA	
	Asystent	mgr inż. Patrycja Błaszczuk			
	Sprawdzający				
Nazwa zadania		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu			
Nazwa opracowania		PROJEKT PRZEBUDOWY SIECI GAZOWYCH			
Nazwa rysunku		SCHEMAT SZALOWANIA WYKOPU			
Skala	Data	Adres Inwestycji	Stadium	Branża	Nr rysunku
-	04.2024	Wrocław obręb ewidencyjny: Swojczyce	PW	SANITARNA Nr tomu 0800	12



Prace na odcinkach C, D, F projektuje się w systemie STOP SYSTEM.  
Poniższe schematy montażowe dotyczą pracy w systemie balonowania.

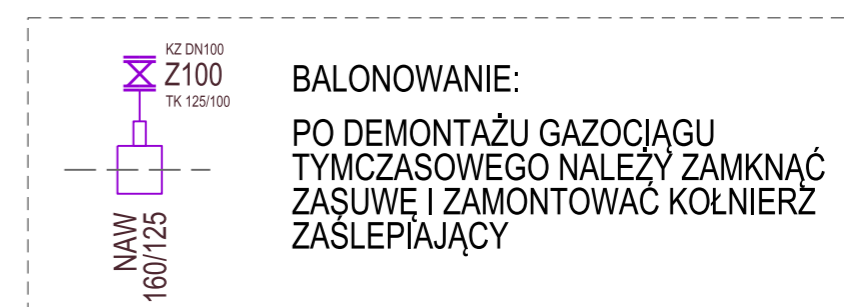






## LEGENDA

- - gazociąg tymczasowy
- - gazociąg projektowany
- - gazociąg istniejący
- - balon do zablokowania przepływu gazu w gazociągu

- NAW - nawiertka/trójknik
- Z - zasuwa
- KZ - kołnierz zaślepiający
- TK - tuleja kołnierzowa PE/stal

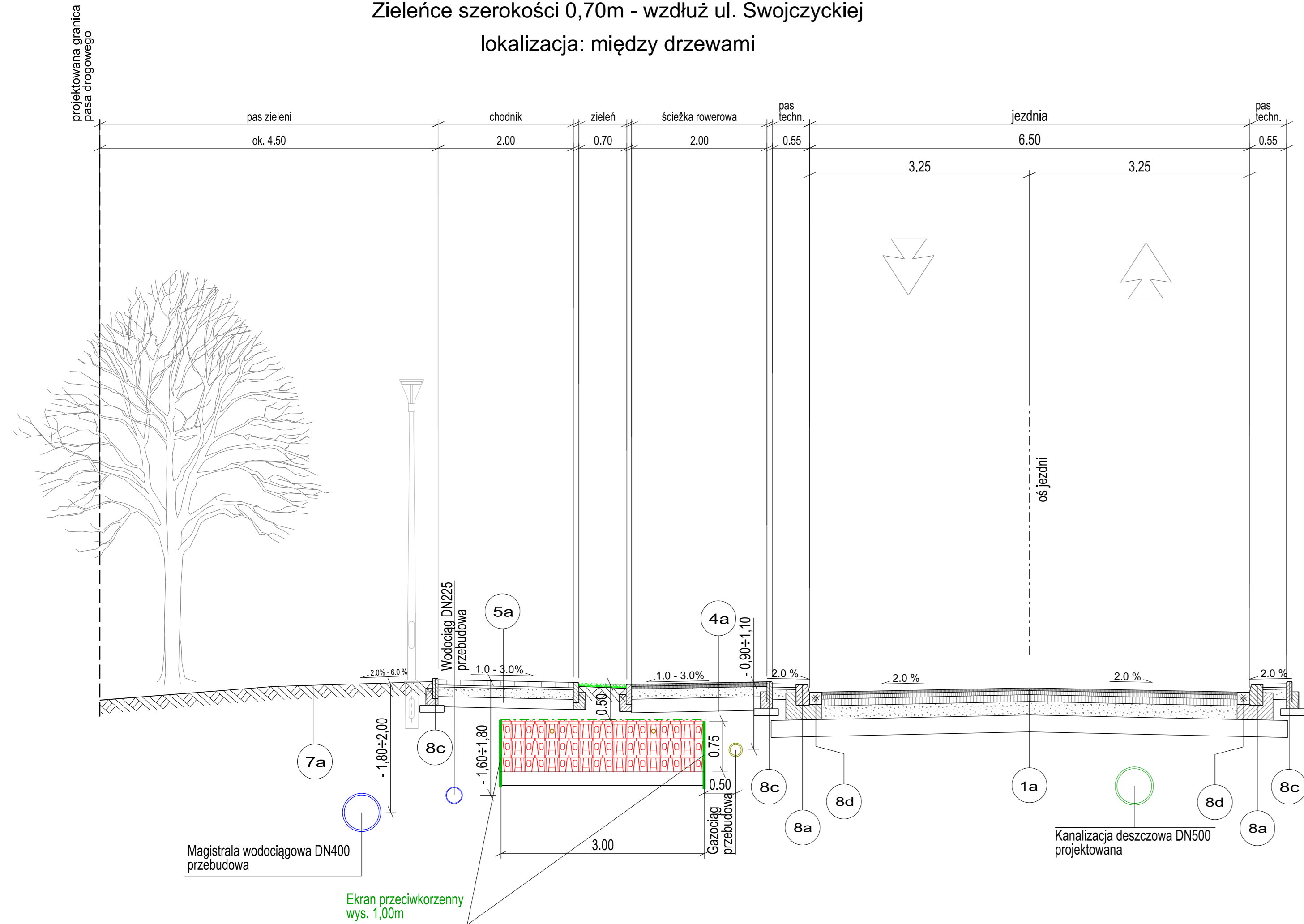
- zestaw odpowietrzający/odgazowujący



INWESTOR		PREZYDENT WROCŁAWIA ul. Sukiennice 9, 50-107 Wrocław Tel.: +48 71 777 82 01, 777 88 99			
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA		<div></div> <div>WROCŁAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O. O. 50-059 Wrocław, Ofiar Oświęcimskich 36 Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904 www.wi.wroc.pl</div>			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		<div></div> <div>BIPROGEO - PROJEKT Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław T/F 71 337 46 12 / 71 364 33 95 E kontakt@biprogeo-projekt.pl</div>			
PROJEKTANCI OPRACOWUJĄCY CZĘŚCI PROJEKTU					
SANITARNA	Branża	Zespół projektowy	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
	Projektant	mgr inż. Mateusz Bartkowski	121/DOŚ/10	INSTALACYJNA-SANITARNA	
	Asystent	mgr inż. Patrycja Błaszczyk			
	Sprawdzający				
Nazwa zadania		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu			
Nazwa opracowania		PROJEKT PRZEBUDOWY SIECI GAZOWYCH			
Nazwa rysunku		SCHEMATY MONTAŻOWE TYMCZASOWYCH GAZOCIĄGÓW			
Skala	Data	Adres Inwestycji	Stadium	Branża	Nr rysunku
-	04.2024	Wrocław obręb ewidencyjny: Swojczyce	PW	SANITARNA	13
				Nr tomu	
				0800	

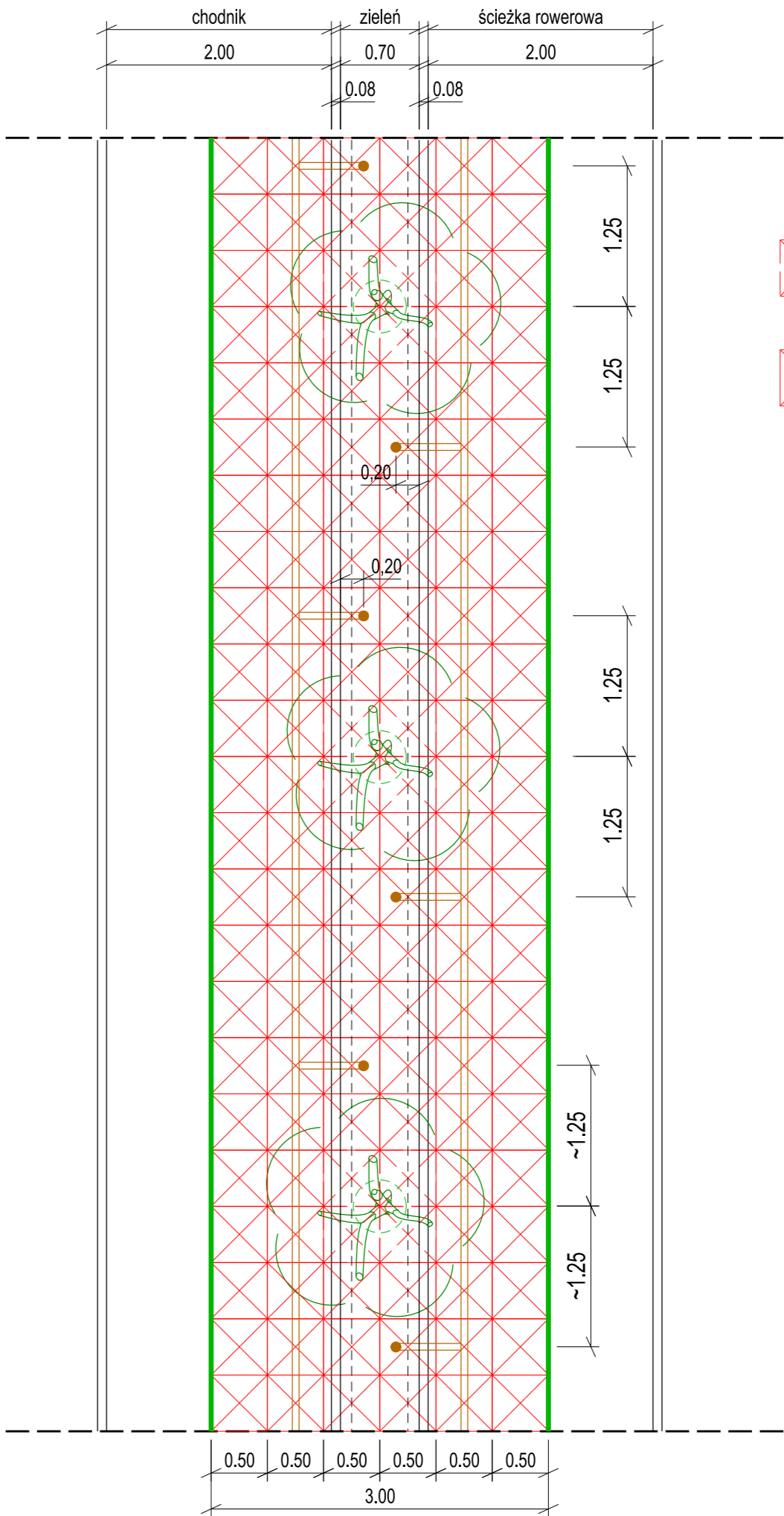
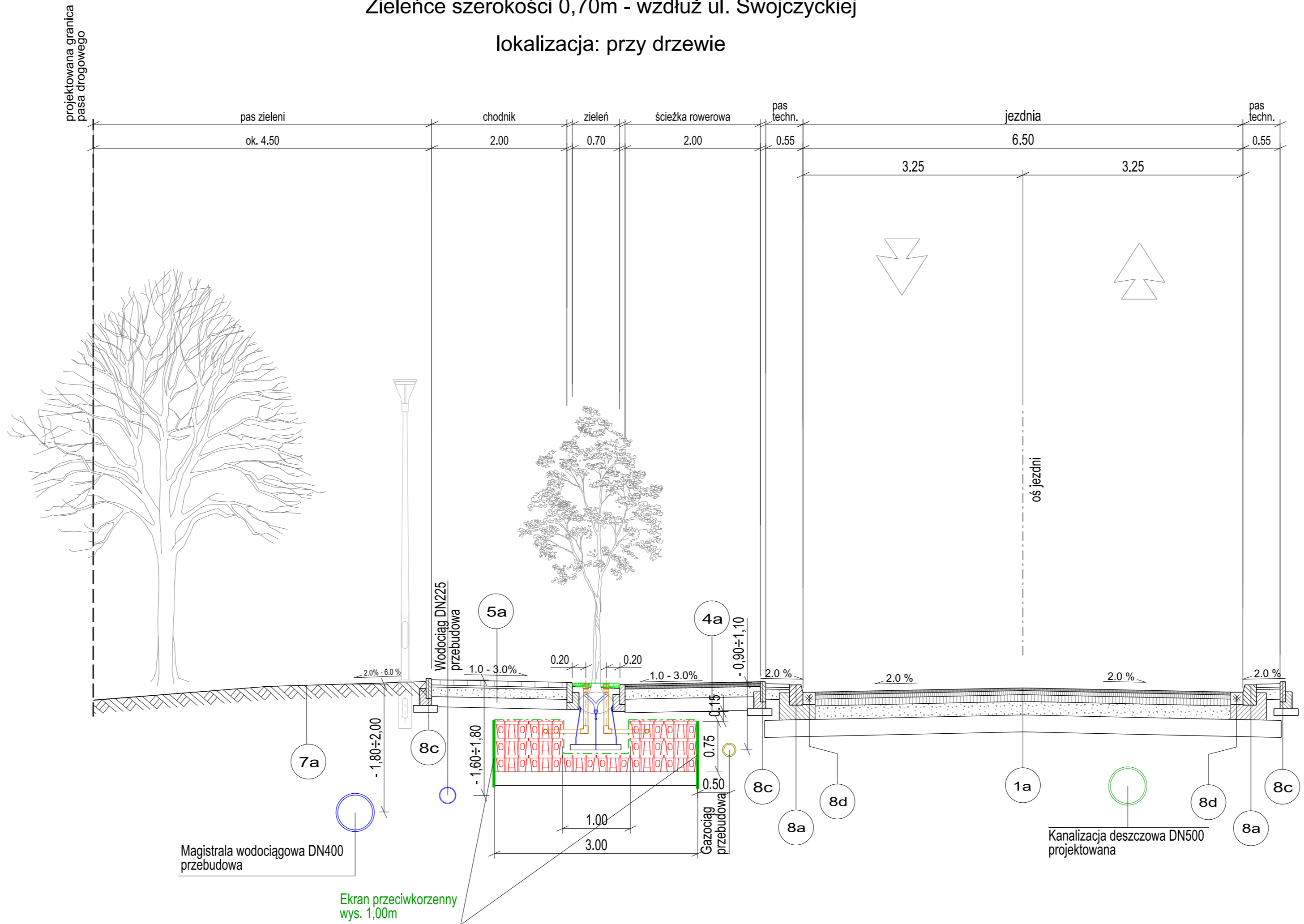
Zieleńce szerokości 0,70m - wzdłuż ul. Swojczyckiej

lokalizacja: między drzewami





Zieleńce szerokości 0,70m - wzdłuż ul. Swojczyckiej

lokalizacja: przy drzewie



- Moduł antykompresyjny wys. 0,25m (1 warstwa) - pod projektowanym drzewem
- Moduł antykompresyjny wys. 0,75m (3 warstwy x 0,25m) - pomiędzy projektowanymi drzewami

INWESTOR		PREZYDENT WROCŁAWIA ul. Sukienice 9, 50-107 Wrocław Tel.: +48 71 777 82 01, 777 88 99			
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA		<div></div> <b>WROCŁAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O. O.</b> 50-059 Wrocław, Ofiar Oświęcimskich 36 Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904 <a href="http://www.wl.wroc.pl">www.wl.wroc.pl</a>			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		<div></div> <b>BIPROGEO - PROJEKT</b> Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2, 52-418 Wrocław T/F: 71 337 46 12 / 71 364 33 95 E: <a href="mailto:kontakt@biprogeo-projekt.pl">kontakt@biprogeo-projekt.pl</a>			
PROJEKTANCI OPRACOWUJĄCY CZĘŚCI PROJEKTU					
SANITARNA	Branża	Zespół projektowy	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
	Projektant	mgr inż. Mateusz Bartkowski	121/DOŚ/10	INSTALACYJNA-SANITARNA	<i>Bart</i>
	Asystent	mgr inż. Patrycja Błaszczuk			<i>P.B.</i>
	Sprawdzający				
Nazwa zadania		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu			
Nazwa opracowania		PROJEKT PRZEBUDOWY SIECI GAZOWYCH			
Nazwa rysunku		PRZESZCZÓW PRZESZCZ PAS DROGOWY I MODUŁY ANTYKOMPRESYJNE DLA PROJEKTOWANYCH DRZEW			
Skala	Data	Adres Inwestycji	Stadium	Branża	Nr rysunku
-	04.2024	Wrocław obręb ewidencyjny: Swojczyce	PW	<div>SANITARNA</div> <div>Nr tomu</div> <div>0800</div>	14