	WARUNKI TECHNICZNE Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa /średniego (stal/PE)/niskiego (stal/PE) ciśnienia Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych	ZMS/8/2017/1/1
	Data wydania: 26.09.2017	

Pieczęć jednostki wydającej Warunki Techniczne

WARUNKI TECHNICZNE

Przebudowy gazociągów i istniejących przyłączy niskiego i średniego (stal/PE)* ciśnienia w ul. Górka, Rogaczewskiego, Na Stoku, Salwator, Zaroślak, Biskupia w Gdańsku w ramach zadania „Rewitalizacja Biskupiej Górki i Starego Chelmu w Gdańsku „

Nr 0038/WT/OTI/2017

A.

I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Miejscowość: Gdańsk

Ulica / nr działki / inne określenia miejsca:

- a. ul. Górka odc. 1-2
- b. ul. Rogaczewskiego odc. 3-4
- c. ul. Na Stoku odc. 5-10, 10-6
- d. ul. Zaroślak odc. 6-11, 11-7
- e. ul. Biskupia odc. 8-10, 10-9
- f. ul. Salwator odc. 12-13

Jednostka eksploatująca: Gazownia w Gdańsku

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

☒ E ☐ LW ☐ LS ☐ inny:

Informacja dodatkowa: -


II. STAN ISTNIEJĄCY OBIEKTU (dot. Przebudowy/Remontu*)

1. Ciśnienie (MOP) [MPa]: 0,01 MPa (niskie)

a. Gazociąg*:

- | | | |
|------------------|--|---|
| ▪ Odcinek 1-2 : | DN 100 stal ;
Średnica i materiał, | ok. 190,0 m
Długość, |
| ▪ Odcinek 3-4 : | DN 100 stal ;
Średnica i materiał, | ok. 150,0 m
Długość, |
| ▪ Odcinek 5-10 : | DN 100 stal ;
Średnica i materiał, | ok. 135,0 m
Długość, |
| ▪ Odcinek 10-6 : | dn 160 / 90 PE ;
Średnica i materiał, | ok. 400,0 / 58,0 m – bez przebudowy
Długość, |
| ▪ Odcinek 6-11 : | DN 80 stal ;
Średnica i materiał, | ok. 225,0 m
Długość, |
| ▪ Odcinek 11-7 : | DN 150 stal ;
Średnica i materiał, | ok. 318,0 m
Długość, |



	<p style="text-align: center;">WARUNKI TECHNICZNE</p> <p style="text-align: center;">Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa /średniego (stal/PE)/niskiego (stal/PE) ciśnienia</p> <p style="text-align: center;">Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p>	<p>ZMS/8/2017/1/1</p>
---	--	-----------------------

- Odcinek 8-10 : DN 150 stal ; ok. 130,0 m
Średnica i materiał, Długość,
- Odcinek 10-9 : DN 100 stal/ DN 80 stal ; ok. 235,0 m /62, 0
Średnica i materiał, Długość
- Odcinek 12-13 : DN 100 stal ; ok. 71,0 m
Średnica i materiał, Długość


b. Przyłącza*:

- Przyłącza odc: 1-2 : DN 50 stal: 63,0 m: 5 szt.: do bud ul. Górka 11, 12, 13A, 13B, 14,
Średnica i materiał, Długość, Ilość
- Przyłącza odc: 3-4 : DN 50 stal : 19, 0 m : 2 szt. : ul. Rogaczewskiego 44 , 45
Średnica i materiał, Długość, Ilość
- Przyłącza odc: 5-10 : DN 50 stal : 36,0 m: 5 szt.: do bud ul. Na Stoku 48, 49, 46, 7/8/9, 10
Średnica i materiał, Długość, Ilość
DN 40 stal : 34,0 m: 4 szt.: do bud ul. Na Stoku 3A, 3B, 3C, 3D
Średnica i materiał, Długość, Ilość
DN 80 stal : 14,0 m: 1 szt.: do bud ul. Na Stoku 45
Średnica i materiał, Długość, Ilość
- Przyłącza odc: 10-6 : dn 63PE : 199,0 m: 29 szt.: do bud ul. Biskupia 30 (szt. 2) , 29, ul. Na Stoku 11, 12 12B, 12C, 12D, 43, 14, 15, 23, 25 (2 szt.) 26, 43, 42A, 42, 41A, 41, 40A, 40 (2 szt.) 39, 38 (2 szt.), 37, ul. Zaroślak 4, 2 - bez przebudowy
Średnica i materiał, Długość, Ilość
- Przyłącza odc: 6-7 : DN 50 stal: 134,0 m: 10 szt.: do bud ul. Zaroślak 10
Średnica i materiał, Długość, Ilość
DN 100 stal: 19,0 m: 1 szt.: do bud ul. Zaroślak 30, 28, 26, 22, 1, 3, 5, 7, 10, 13, 14, ul. Spadzista 7, 1/2, ul. Kaznodziejska 1,7
Średnica i materiał, Długość, Ilość
- Przyłącza odc: 8-9 : DN 50 stal: 313,0 m: 16 szt.: do bud ul. Menonitów 2, 2A, Biskupia 35, 4, 6, 8, 10, 11, 13, 17, 18, 19, 28, 27, 26, 24C
Średnica i materiał, Długość, Ilość
DN 100 stal: 70,5 m: 1 szt.: do bud ul. Biskupia 23
Średnica i materiał, Długość, Ilość
DN 80 stal: 18,0 m: 2 szt.: do bud ul. Biskupia 34, 4
Średnica i materiał, Długość, Ilość
DN 40 stal: 66,0 m: 1 szt.: do bud ul. Biskupia 15
Średnica i materiał, Długość, Ilość
- Przyłącza odc: 12-13 : DN 50 stal: 41,0 m: 6 szt.: do bud ul. Biskupia 32,31, ul. Salwator 1/4,7, 8,9
Średnica i materiał, Długość, Ilość
DN 80 stal: 11,0 m: 1 szt.: do bud ul. Biskupia 33
Średnica i materiał, Długość, Ilość

c. Gazociągi do przełączenia :

- odc. 1-2 : brak
- odc. 3-4 : brak
- odc. 5-10 : przebudowany gazociąg dn 110 PE i dn 160 PE w ul. Biskupiej
- odc. 10-6 : istniejący gazociąg DN 150 w ul. Spadzistej



	<p style="text-align: center;">WARUNKI TECHNICZNE</p> <p style="text-align: center;">Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa /średniego (stal/PE)/niskiego (stal/PE) ciśnienia</p> <p style="text-align: center;">Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p>	<p style="text-align: center;">ZMS/8/2017/1/1</p>
---	--	---

- odc. 6-7 : istniejący gazociąg DN 150 w ul. Spadzistej i DN 150 od ul. Drzymały
- odc. 8-9 : istniejący gazociąg dn 160 w ul. Na Stoku i projektowany dn 110 w ul. Na Stoku i projektowany dn 110 PE w ul. Salwator
- odc. 12-13 : brak

III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

1. Ciśnienie (MOP) [MPa]: 0,01 MPa (niskie)

a. Gazociąg*:

- Odcinek 1-2 : dn 110 SDR 17 PE 100 RC typu 2, długość zgodnie z projektem ✓
- Odcinek 3-4 : dn 125 SDR 17 PE 100 RC typu 2, długość zgodnie z projektem ✓
- Odcinek 5-10 : dn 110 SDR 17 PE 100 RC typu 2, długość zgodnie z projektem ✓
- Odcinek 10-6 : bez przebudowy- gazociąg istniejący
- Odcinek 6-7 : dn 160 SDR 17 PE 100 RC typu 2, długość zgodnie z projektem
- Odcinek 8-10 : dn 160 SDR 17 PE 100 RC typu 2, długość zgodnie z projektem
- Odcinek 10-8 : dn 110 SDR 17 PE 100 RC typu 2, długość zgodnie z projektem ✓
- Odcinek 12-13 : dn 110 SDR 17 PE 100 RC typu 2, długość zgodnie z projektem ✓

b. Przyłącza*:


- Odcinek 1-2, 3-4 : dn 63 SDR 11 PE 100 RC typu 2 : - zgodnie z p. II 1. b
- Odcinek 3-4 : dn 63 PE SDR 11 PE RC typu 2: - zgodnie z p. II 1. b
- Odcinek 5-10 : dn 63 SDR 11 PE 100RC typu 2 : - zgodnie z p. II 1. b
- Odcinek 10-6 : przyłącza istniejące , bez przebudowy - zgodnie z p. II 1. b
- Odcinek 8-9 : dn 63 SDR 11 PE 100RC typu 2 : - zgodnie z p. II 1. B
dn 90 SDR 11 PE 100RC typu 2 : - zgodnie z p. II 1. B
dn 110 SDR 11 PE 100RC typu 2 : - zgodnie z p. II 1. B
- Odcinek 12-13 : dn 63 SDR 11 PE 100RC typu 2 : - zgodnie z p. II 1. B
dn 90 SDR 11 PE 100RC typu 2 : - zgodnie z p. II 1. b

c. zalecenia dot. miejsc włączeń i prac przełączeniowych: projektowane gazociągi włączyć do:

- odcinek 1-2 :do istniejącego gazociągu dn 180 PE w ul. Rogaczewskiego ,
- odcinek 3-4: gazociąg włączyć istniejącego gazociągu DN 100 stal Rogaczewskiego i dn 125 PE w ul. Rogaczewskiego
- odcinek 5-10: w p. 10 do istniejącego gazociągu dn 160 PE w ul. Na Stoku oraz przełączyć gazociągi zgodnie z p. II.1.c ,
- odcinek 6-7: do istniejącego gazociągu dn 160 PE w ul. Na Stoku i do istniejącego gazociągu DN 150 stal w ul. Zaroślak oraz przełączyć gazociągi zgodnie z p. II.1.c ,
- odcinek 8-9: do istniejącego gazociągu dn 180 PE w ul. Węzeł im. Carla Groddecka i do istniejącego gazociągu dn 110 PE stal w ul. Biskupia 24 B oraz przełączyć gazociągi zgodnie z p. II.1.c ,
- odcinek 12-13: do projektowanego gazociągu dn 160 PE w ul. Biskupiej

Zalecenia dot. armatury : brak



	<p style="text-align: center;">WARUNKI TECHNICZNE</p> <p>Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa /średniego (stal/PE)/niskiego (stal/PE) ciśnienia</p> <p>Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p>	<p>ZMS/8/2017/1/1</p>
---	--	-----------------------

Informacja dodatkowa: Gazociąg dn 160 / 90 PE w ul. Na Stoku- odc. 10-6, przebudować tylko w przypadki nie zachowania minimalnego przykrycia lub kolizji z projektowanymi obiektami naziemnymi i podziemnymi. Gazociągi zlokalizować poza ścieżkami rowerowymi i pasami jezdni (z wyjątkiem miejsc skrzyżowań). W miejscach skrzyżowań z jezdnią gazociągi zabezpieczyć rurami osłonowymi lub ochronnymi. Zachować min przykrycie gazociągu 0,8 a pod jezdniami 1,0 m (odległość od powierzchni drogi do górnej krawędzi rury przewodowej lub osłonowej/ochronnej). Przyłącza istniejące o średnicy DN 40 i DN 50 stal przebudować na dn 63 PE, DN 80 stal na dn 90 PE , DN 100 stal na dn 110 PE.

B.

I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Miejscowość: Gdańsk

Ulica / nr działki / inne określenia miejsca:

a. ul. Górka odc. A-B

Jednostka eksploatująca: Gazownia w Gdańsku

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

☒ E ☐ LW ☐ LS ☐ inny:

Informacja dodatkowa: -

II. STAN ISTNIEJĄCY OBIEKTU (dot. Przebudowy/Remontu*)

1. Ciśnienie (MOP) [MPa]: 0,5 MPa (średnie)

a. Gazociąg*:

- Odcinek A-B : DN 125 stal / dn 160 PE ; ok. 25,0m / 75,0 m
Średnica i materiał, Długość, Średnica i materiał, Długość,

b. Przyłącza*:


- Przyłącza odc. A-B : brak
Średnica i materiał, Długość, Ilość

c. Gazociągi do przełączenia :

- odc. A-B : brak

III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

1. Ciśnienie (MOP) [MPa]: 0,5 MPa (średnie)

	<p style="text-align: center;">WARUNKI TECHNICZNE</p> <p>Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa /średniego (stal/PE)/niskiego (stal/PE) ciśnienia</p> <p>Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p>	<p>ZMS/8/2017/1/1</p>
---	--	-----------------------

a. Gazociąg*:

- Odcinek A-B : dn 160 SDR 17 PE 100 RC typu 2, długość zgodnie z projektem – dotyczy tylko odcinka stalowego o długości 25,0 m od p. B

b. Przyłącza*:

- Odcinek A-B : brak

c. zalecenia dot. miejsc włączeń i prac przełączeniowych: projektowane gazociągi włączyć do: istniejącego gazociągu DN 300 stal w ul. Armii Krajowej i dn 160 PE w ul. Górka

Zalecenia dot. armatury : na włączeniu do gazociągu w ul. Armii Krajowej zaprojektować zasuwę DN 150 z końcówkami PE dn 160 równoprzelotową

Informacja dodatkowa: Gazociągi zlokalizować poza ścieżkami rowerowymi i pasami jezdni (z wyjątkiem miejsc skrzyżowań). W miejscach skrzyżowań z jezdnią gazociągi zabezpieczyć rurami osłonowymi lub ochronnymi. Zachować min przykrycie gazociągu 0,8 a pod jezdniami 1,0 m (odległość od powierzchni drogi do górnej krawędzi rury przewodowej lub osłonowej/ochronnej).

IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI

1.Wymagania ogólne

Gazociąg i przyłącza 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 z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 1422) .

Gazociągi i przyłącza gazowe powinny być budowane z zastosowaniem wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 1570) i być oznakowane oznakowaniem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z art. 5 ww. ustawy.

Szczegółowego doboru rur należy dokonać uwzględniając optymalizację kosztów zadania, przy zachowaniu wymaganych współczynników bezpieczeństwa.

2.Wymagania dot. przekwalifikowania istniejących gazociągów i przyłączy*

Nie dotyczy


3.Wymagania dot. technologii budowy (wykop otwarty, relining, inne – opisać*)

Wykop otwarty, przewiert / przecisk .

4.Gazociągi i przyłącza z PE *

Gazociągi i przyłącza z PE należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG instrukcją „Zasady projektowania gazociągów oraz budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych.” oraz



	<p style="text-align: center;">WARUNKI TECHNICZNE</p> <p style="text-align: center;">Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa /średniego (stal/PE)/niskiego (stal/PE) ciśnienia</p> <p style="text-align: center;">Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p>	<p style="text-align: center;">ZMS/8/2017/1/1</p>
---	---	---

5. Gazociągi i przyłącza stalowe. Wymagania z zakresu spawalnictwa*:

Gazociągi i przyłącza stalowe należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG „Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych”.

6. Ochrona przeciwkorozyjna*

a. Ochrona bierna*

Ochronę bierną należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG „Zasady projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych sieci gazowych”

Rodzaj powłoki izolacyjnej na części liniowej gazociągu (typ/rodzaj): „Zasady projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych sieci gazowych”

- **Rodzaj powłoki izolacyjnej na połączeniach spawanych (typ/rodzaj):** „Zasady projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych sieci gazowych”
- **Rodzaj powłoki izolacyjnej na armaturze (typ/rodzaj):** zgodnie z „Zasadami projektowania i budowy ochrony ...”
- **Kryteria odbiorowe powłoki izolacyjnej:** zgodnie z „Zasadami projektowania i budowy ochrony ...” j/w

7. Wymagania w zakresie stosowanych wyrobów

Obiekty powinny być budowane z zastosowaniem wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2014, poz. 883) i oznakowanych znakiem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z § 5 ustawy o wyrobach budowlanych.

Własności materiałowe i wytrzymałościowe wyrobów budowlanych powinny być potwierdzone w dokumentach kontroli, świadectwie odbioru 3.1 zgodnie z PN-EN 10204 Wyroby metalowe - Rodzaje dokumentów kontroli.

Wyroby budowlane, które są objęte normami zharmonizowanymi z właściwą dyrektywą lub są zgodne z wydaną dla nich europejską oceną techniczną oprócz ww. dokumentów kontroli powinny mieć dołączoną deklarację zgodności sporządzoną przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela.

8. Wymagania dla dokumentacji projektowej

Dokumentacja musi spełniać wymagania:

Ustawy prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 290),


Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012 r. poz. 462 z późn. zm.),

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1129)

Wymagana wersja elektroniczna dokumentacji winna być zgodna z: nie dotyczy

V. UZGODNIENIA



	<p style="text-align: center;">WARUNKI TECHNICZNE</p> <p>Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa /średniego (stal/PE)/niskiego (stal/PE) ciśnienia</p> <p>Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p>	<p>ZIMS/8/2017/1/1</p>
---	--	------------------------

Dokumentacja projektowa wymaga uzgodnienia w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym.

VI. DANE INWESTORA I WARUNKI FINANSOWANIA

Inwestor: Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku
80-858 Gdańsk ul. Wałowa 41/43

Warunki finansowania – nie dotyczy.

VII. UWAGI KOŃCOWE

Niniejsze warunki techniczne są ważne 24 miesiące od daty wydania.

Przywołane instrukcje obowiązujące w PSG sp. z o.o. są dostępne na wniosek projektanta / wykonawcy – przesyłane w formie pliku PDF na wskazany adres mailowy.

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 w Gdańsku.

Wszelkie zmiany w Warunkach Technicznych może dokonać tylko jednostka wydająca niniejszy dokument na pisemny wniosek strony zainteresowanej.

KIEROWNIK
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

.....Wojciech Czapiewski.....
Podpis

Załączniki:

1. Mapy poglądowe z zakresem zadania
2. .

Sporządził/a:

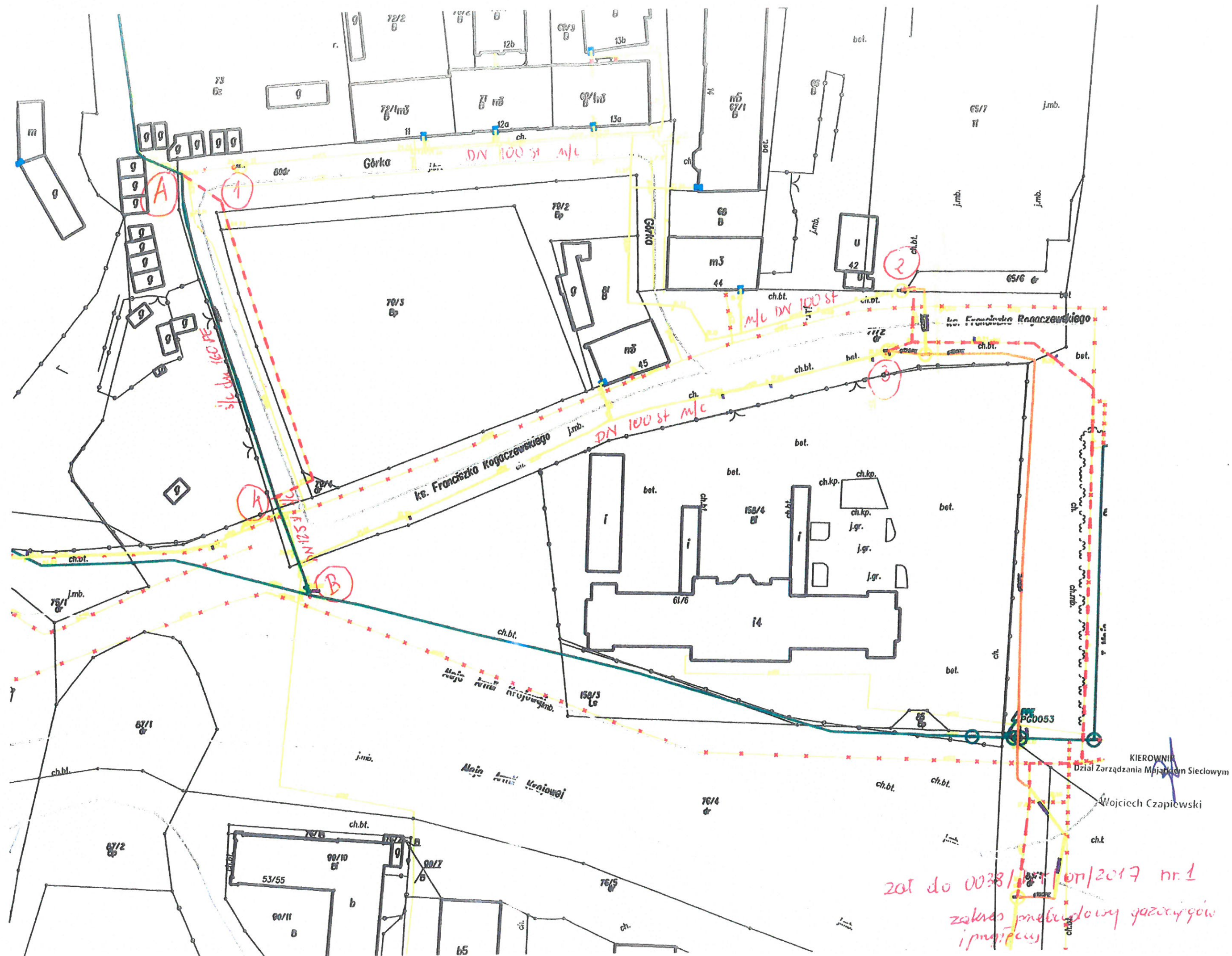
Anna Goluńska , e-mail: uzgodnienia.gdansk@psgaz.pl, tel.: 58 325 82 90

B. PRZYJĘCIE DO REALIZACJI

Nazwa firmy/jednostki/Działu/Sekcji:

Data/Podpis.....

*) niepotrzebne skreślić

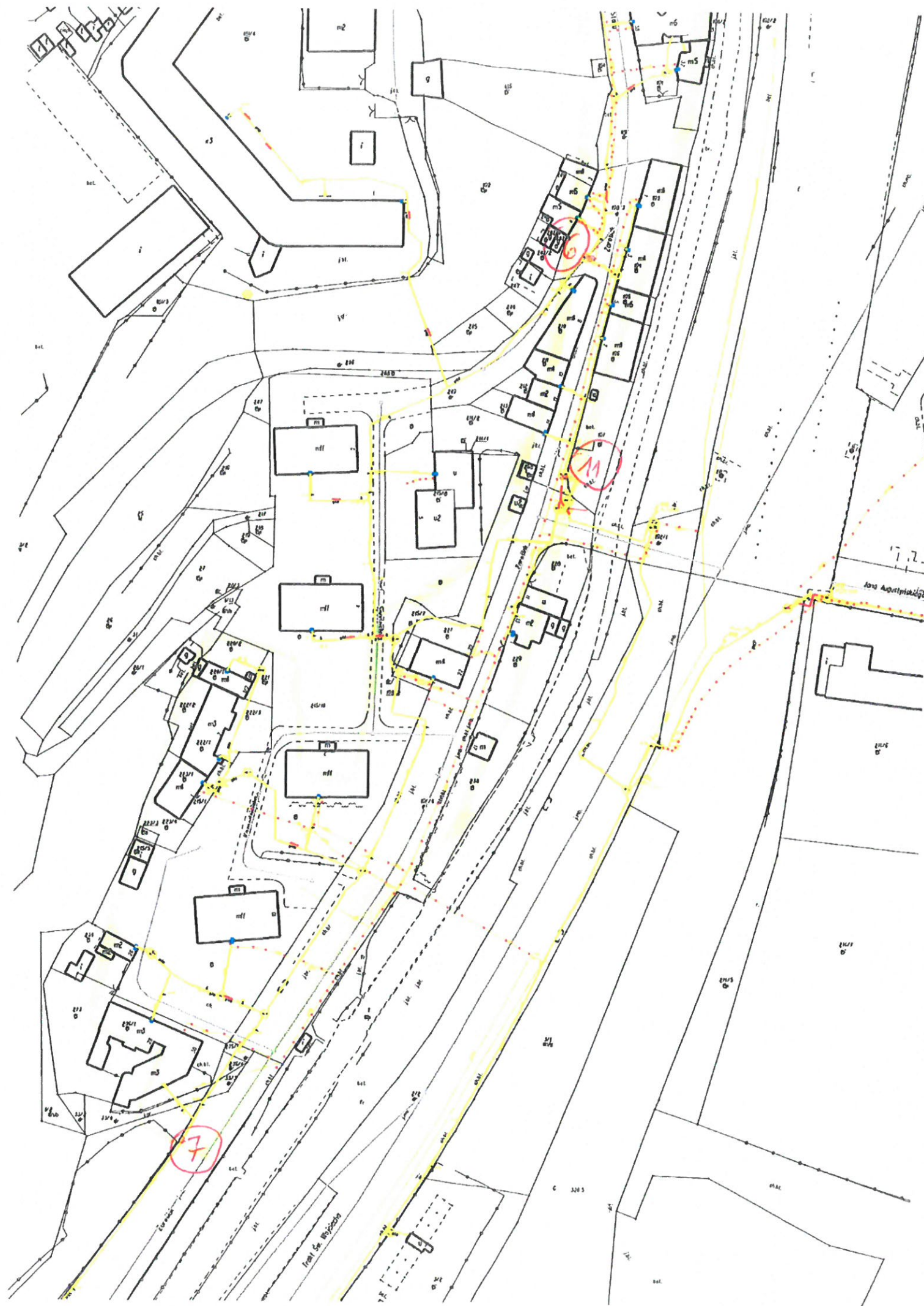


201. 10 0038/47/01/ nr 2

zobacz pod budowlą
główną - pomieszczenia

KIEROWNIK
Dział Zarządzania Miejscem Siedlonym
Wojciech Czapiński





zakres projektowy
gazociągów i przepływu

207 do 0038/WT/01/2017 str. 3