

# BIURO PROJEKTÓW INŻYNIERII KOMUNALNEJ "SAN-GAZ"

MARCIN RUSINEK

ul. Generała Józefa Bema 74, 38-400 Krosno

## Nazwa

**tematu:** Przebudowa odcinków sieci gazowej średniego ciśnienia w związku przebudową ul. Wschodniej nr 107614R w Sędziszowie Małopolskim

**Adres:** Sędziszów Małopolski, ul. Św. Wschodnia dz. nr 1070/1, 1902, 1929/1, 1877/6, 1997, 1833/1, 2057, 1826/2, 2072/1 obr. 0003

**Rodzaj opracowania:** Projekt budowlany i wykonawczy

**Inwestor:** Gmina Sędziszów Małopolski  
ul. Rynek 1, 39-120 Sędziszów Młp.

**Kategoria obiektu budowlanego:** XXVI

Zespół projekt.		Imię i Nazwisko Nr uprawnień	Podpis	Data
	Projektant	mgr inż. Marcin Rusinek PDK/0032/POOS/10	<i>mgr inż. Marcin Rusinek</i> Upr. bud. nr : PDK/0032/POOS/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	V 2021
	Sprawdzający			
Uzgodnienia	Branże	Imię i Nazwisko	Podpis	Data
	Architektura			
	Konstrukcja			
	Instal. wod.-kan.			
	Instal. C.O.			
	Instal. gazowa			
Adnotacje zespołu sprawdzającego		Adnotacje, uwagi		
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Projekt należy rozpatrywać całościowo wraz z opisem technicznym i projektami branżowymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym, a nie ujęte na rysunkach lub odwrotnie, należy traktować tak jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektowej.</li> <li>2. Do realizacji obiektu należy stosować materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie na terenie RP, Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, w tym przepisami ustawy prawo budowlane, rozporządzenia o warunkach technicznych, przepisami sanitarnymi, bhp i p.poż, oraz obowiązującymi Normami, instrukcjami producentów, oraz obowiązującymi warunkami wykonania i odbioru robót.</li> <li>3. Wszystkie materiały i systemy wybrane są produktami sugerowanymi i mogą nastąpić ich zamiana na produkt inny pod warunkiem równoważnych lub lepszych właściwości technicznych od przyjętego produktu.</li> <li>4. Wszystkie wymiary i długości należy domierzyć na budowie przed zamówieniem.</li> <li>5. W razie jakichkolwiek niezgodności pomiędzy branżami należy powiadomić projektanta.</li> </ol>		



## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**

### **I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ..... 3**

#### **Część opisowa**

1. Podstawa opracowania, .....	4
2. Zagospodarowanie działki, .....	4
3. Wypis uproszczony z rejestru gruntów, .....	7
4. Mapa ewidencyjna - ul. Wschodnia, .....	9
5. Warunki techniczne przebudowy sieci gazowej wydane przez OZG w Jaśle pismem znak: PSGJA.ZMSM.763A.035.1066850.1.20 z dnia 09.03.2020r., .....	11
7. Uzgodnienie wydane przez Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle pismem znak: PSGJA.ZMSM.764.....1.20 z dnia .....0.....2020r., .....	21
8. Uprawnienia budowlane projektanta, .....	22
9. Zaświadczenie o przynależności do izby samorządu zawodowego projektanta, .....	23
10. Oświadczenie projektanta. ....	24

#### **Część graficzna.**

Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500, Orientacja 1:10000– rys. 1.1 .....	25
Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500, Orientacja 1:10000 – rys. 1.2 .....	26
Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500, Orientacja 1:10000 – rys. 1.3 .....	27
Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500, Orientacja 1:10000 – rys. 1.4 .....	28
Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500, Orientacja 1:10000 – rys. 1.5 .....	29

### **II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY ..... 30**

1. opis techniczny projektowanego gazociągu, .....	31
2. informacja BIOZ, .....	36
3. informacja o obszarze oddziaływania obiektu, .....	39
4. opinia geotechniczna, .....	39

#### **Rysunki**

1. Schemat technologiczny wykonania gazociągu (rys. nr 2) .....	40
2. Ułożenie i oznakowanie gazociągu w gruncie (rys. nr 3) .....	41
3. Skrzyżowania gazociągu z uzbrojeniem podziemnym (rys. nr 4) .....	42
4. Słupki znacznikowe (rys. nr 5) .....	43
5. Tabliczka informacyjna (rys. nr 6) .....	44



# **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

NAZWA ZADANIA:

**Przebudowa i zabezpieczenie odcinków sieci gazowej  
średniego ciśnienia w związku z Przebudowa ul. Wschodniej  
nr 107614R w Sędziszowie Małopolskim**

ADRES: Sędziszów Małopolski, ul. Wschodnia, dz. nr 1070/1,  
1902, 1929/1, 1877/6, 1997, 1833/1, 2057, 1826/2, 2072/1  
obr. 0003

BRANŻA: Sanitarna

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI

INWESTOR: Gmina Sędziszów Małopolski  
ul. Rynek 1, 39-120 Sędziszów Młp.

PROJEKT OPRACOWAŁ:

*mgr inż. Marcin Rusinek*  
Upr. bud. nr : PDK/0032/POOS/10  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

**Projektant:**

Maj 2021



## **I. PODSTAWA OPRACOWANIA**

1. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. 2013 poz. 640).
2. Ustawa z dnia 7-07-1994 Prawo Budowlane (Dz.U. z 2016r. poz. 290 z późn. zm.).
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U. 2016 poz. 1966 z późn. zm.).
4. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie z dnia 30-05-2000 (Dz. U. nr 63 poz. 735 z późn. zm.).
5. Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. nr 43 z 1999 poz. 430 z późn. zm.)
6. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25-04-2012 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego – (Dz.U. 2018 poz. 1935).
7. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r.; w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 z 2002 poz. 690 z późn. zm.).
8. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ( Dz. U. 2003 nr 47– poz. 401),
9. Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2009 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchomieniu instalacji gazowych gazu ziemnego (Dz. U.2010 nr 2 poz. 6)
- 10.Obowiązujące w PSG „Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych”,
- 11.Obowiązujące w PSG „Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych”,
- 12.Standardy Techniczne Izby Gospodarczej Gazownictwa:
  - ST-IGG-1001 - Gazociągi. Oznakowanie trasy gazociągów. Wymagania ogólne.
  - ST-IGG-1002 - Gazociągi. Oznakowanie ostrzegające i lokalizacyjne. Wymagania i badania.
  - ST-IGG-1003 - Gazociągi. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania.
  - ST-IGG-1004 - Gazociągi. Tablice orientacyjne. Wymagania i badania.
  - ST-IGG-1101 - Połączenia PE/stal dla gazu ziemnego wraz ze stalowymi elementami do włączników oraz elementami do przyłączy.
  - ST-IGG-0301 - Próby ciśnieniowe gazociągów z PE o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 0,5 MPa włącznie
- 13.Pomiary w terenie.

## **II. ZAGOSPODAROWANIE TERENU.**

### **1. Przedmiot inwestycji.**

Niniejszy projekt obejmuje swym zakresem przebudowę odcinka gazociągu zasilającego średniego ciśnienia z rur stal DN25, 32, 40 / PE dn63 MOP=0,5 MPa na rury PE100 SDR11 dn63 i zabezpieczenie odcinków gazociągów zasilających i przyłączy gazowych średniego ciśnienia zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi przez OZG Jasło.

### **2. Istniejący stan zagospodarowania działki.**

Na dz. nr: 1070/1, 1902, 1929/1, 1877/6, 1997, 1833/1, 2057, 1826/2, 2072/1 obr. 0003 usytuowane jest niezbędne uzbrojenie techniczne do funkcjonowania obiektów. Teren objęty projektem zaliczany do I klasy lokalizacji.





### **3. Projektowane zagospodarowanie działki.**

W celu zasilenia w paliwo gazowe istniejącej sieci gazowej na działkach objętych zakresem inwestycji projektuje się:

- odcinek gazociągu zasilającego średniego ciśnienia z rur PE100 SDR11 dn63 o łącznej długości L=59 mb. (oznaczony jako 1-2; 5-6, 9-10, 11-12),
- zabezpieczenie nowo projektowanych odcinków (oznaczony jako 1-2; 5-6, 9-10, 11-12) rura osłonowa PE100 SDR17 o łącznej długości L=50 mb

Zasilanie projektowanej sieci gazowej PE dn63 nastąpi z istniejących gazociągów zasilających zgodnie z PZD 1:500 i schematem technologicznym. W pkt. 1-2; 5-6, 9-10, 11-12 należy odciąć i zaślepić istniejący odcinek sieci ś/c po wykonaniu nowego odcinka gazociągu zasilającego.

Miejsca włączenia w/w projektowanych odcinków do istniejącej sieci gazowej oraz przebieg trasy został pokazany na geodezyjnym podkładzie mapowym w skali 1:500 (rys. nr 2).

Trasa projektowanej sieci gazowej została tak zaprojektowana, aby nie kolidowała z istniejącą zabudową oraz tak by zminimalizować ilość skrzyżowań z przeszkodami terenowymi, uzbrojeniem podziemnym terenu: istniejącym i projektowanym.

### **4. Ochrona zabytków.**

Działki przez, które przebiega projektowany gazociąg nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie.

### **5. Tereny górnicze.**

Trasa projektowanego gazociągu nie przebiega przez tereny górnicze.

### **6. Ochrona środowiska.**

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 z późn. zm.) przedmiotowa inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (par.3 ust.1 pkt 33).

Po przeprowadzonej wizji w terenie stwierdza się, że grunt, w którym zostanie posadowiony gazociąg jest zwięzły o strukturze żwirowo-gliniastej. Posadowienie gazociągu nie naruszy struktury istniejącego gruntu. Grunt należy do I kategorii geotechnicznej, w związku z tym posadowienie gazociągu nie wymaga opinii geotechniczno-inżynierskiej. Po zakończeniu budowy teren zostanie zrekultywowany i oddany do użytkowania zgodnie z dotychczasowym przeznaczeniem. Na trasie projektowanego gazociągu nie planuje się wycinki drzew i krzewów.

### **7. Dane wynikające ze specyfiki inwestycji.**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. 2013 poz. 640) przy zbliżeniach gazociągów do elementów uzbrojenia terenu odległość między powierzchnią zewnętrzną ścianki gazociągu i skrajnymi elementami uzbrojenia terenu powinna wynosić - nie mniej niż 0,4 m, a przy skrzyżowaniach – nie mniej niż 0,2 m.

Zgodnie z powyższym Rozporządzeniem dla projektowanego gazociągu ustala się na okres eksploatacji gazociągu, strefę kontrolowaną tj. obszar wyznaczony po obu stronach osi gazociągu, którego linia środkowa pokrywa się z osią gazociągu, w którym przedsiębiorstwo energetyczne zajmujące się transportem gazu ziemnego podejmuje czynności w celu zapobieżenia działalności mogącej mieć negatywny wpływ na trwałość i prawidłowe funkcjonowanie gazociągu. Szerokość strefy kontrolowanej dla projektowanego gazociągu wynosi 1 m.



W strefie kontrolowanej nie należy wznosić obiektów budowlanych, urządzać stałych składów i magazynów, sadzić drzew oraz podejmować działań mogących spowodować uszkodzenia gazociągu podczas jego użytkowania.



**STAROSTA**  
**ROPCZYCKO-SĘDZISZOWSKI**  
39-100 Ropczyce  
ul. Konopnickiej 5

Województwo : **PODKARPACKIE**  
Powiat : **ROPCZYCKO-SĘDZISZOWSKI**  
Jednostka ewidencyjna : **SĘDZISZÓW MAŁOPOLSKI - MIASTO**

Nr kancelaryjny : WG-WGE.6621.1. 1534.2021

**WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK I PODMIOTÓW**

z dnia:02.06.2021

lp.	NrOb	Obręb	Nr działki	jedn.rej	Char. wł. Udział	właściciel / władający
1	3	BOREK WIELKI	1902	G.433	WŁ 1/1	KATARZYNA PRZYPEK Rodzice:JÓZEF,AGATA TOMASZA DYŁY 7; 39-120 SĘDZISZÓW MAŁOPOLSKI;
2	3	BOREK WIELKI	1929/1	G.67	WŁ 1/1	GMINNA SPÓŁDZIELNIA"SAMOPOMOC CHŁOPSKA" W SĘDZISZOWIE MŁP. JANA PAWŁA II 12; 39-120 SĘDZISZÓW MAŁOPOLSKI;
3	3	BOREK WIELKI	1877/6	G.556	SI 1/1	HELENA ANNA JAKUBEK Rodzice:ANDRZEJ,JULIA WSCHODNIA 64; 39-120 SĘDZISZÓW MAŁOPOLSKI;
4	3	BOREK WIELKI	1997/1	G.393	WŁ 1/1	ZOFIA DĄBROWSKA Rodzice:STEFAN,JÓZEFA WSCHODNIA 71; 39-120 SĘDZISZÓW MAŁOPOLSKI; Korespondencja: 39-100 Ropczyce, ul. Żeromskiego 2/4 - Pełnomocik Ewa Łoboś;
5	3	BOREK WIELKI	1833/1	G.1181	WŁ 1/1  DZ 1/1	AGNIESZKA JAKUBEK Rodzice:JANUSZ,BARBARA NARCYZOWA 4; 39-120 SĘDZISZÓW MAŁOPOLSKI;  JANUSZ JAKUBEK Rodzice:EDWARD,ZDZISŁAWA NARCYZOWA 4; 39-120 SĘDZISZÓW MAŁOPOLSKI;
6	3	BOREK WIELKI	2057	G.375	WŁ 1/1	(małżeństwo) KRZYSZTOF KONRAD FILIPEK Rodzice:WŁADYSŁAW,ALINA ŚW. KLARY 10; 39-120 SĘDZISZÓW MAŁOPOLSKI;  MAŁGORZATA JOLANTA FILIPEK Rodzice:JÓZEF,JADWIGA ŚW. KLARY 10; 39-120 SĘDZISZÓW MAŁOPOLSKI;
7	3	BOREK WIELKI	1826/2	G.408	WŁ 1/1	IWONA KATARZYNA POLEK Rodzice:MARIUSZ,BOŻENA WSCHODNIA 34; 39-120 SĘDZISZÓW MAŁOPOLSKI;
8	3	BOREK WIELKI	2072/1	G.1123	WŁ 1/1	(małżeństwo) EDWARD CZOCHARA



						Rodzice:FRANCISZEK,GENOWEFA WYSZYŃSKIEGO 279; 39-100 ROPCZYCE;  ANNA CZOCHARA Rodzice:WŁADYSŁAW,HELENA WYSZYŃSKIEGO 279; 39-100 ROPCZYCE;
--	--	--	--	--	--	--

Sporządził : Alina Banaś

02.06.2021 .....  
**Jan Czarnik**  
Elektronicznie podpisany przez  
Jan Czarnik  
Data: 2021.06.02 13:39:24 +02'00'  
*(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)*



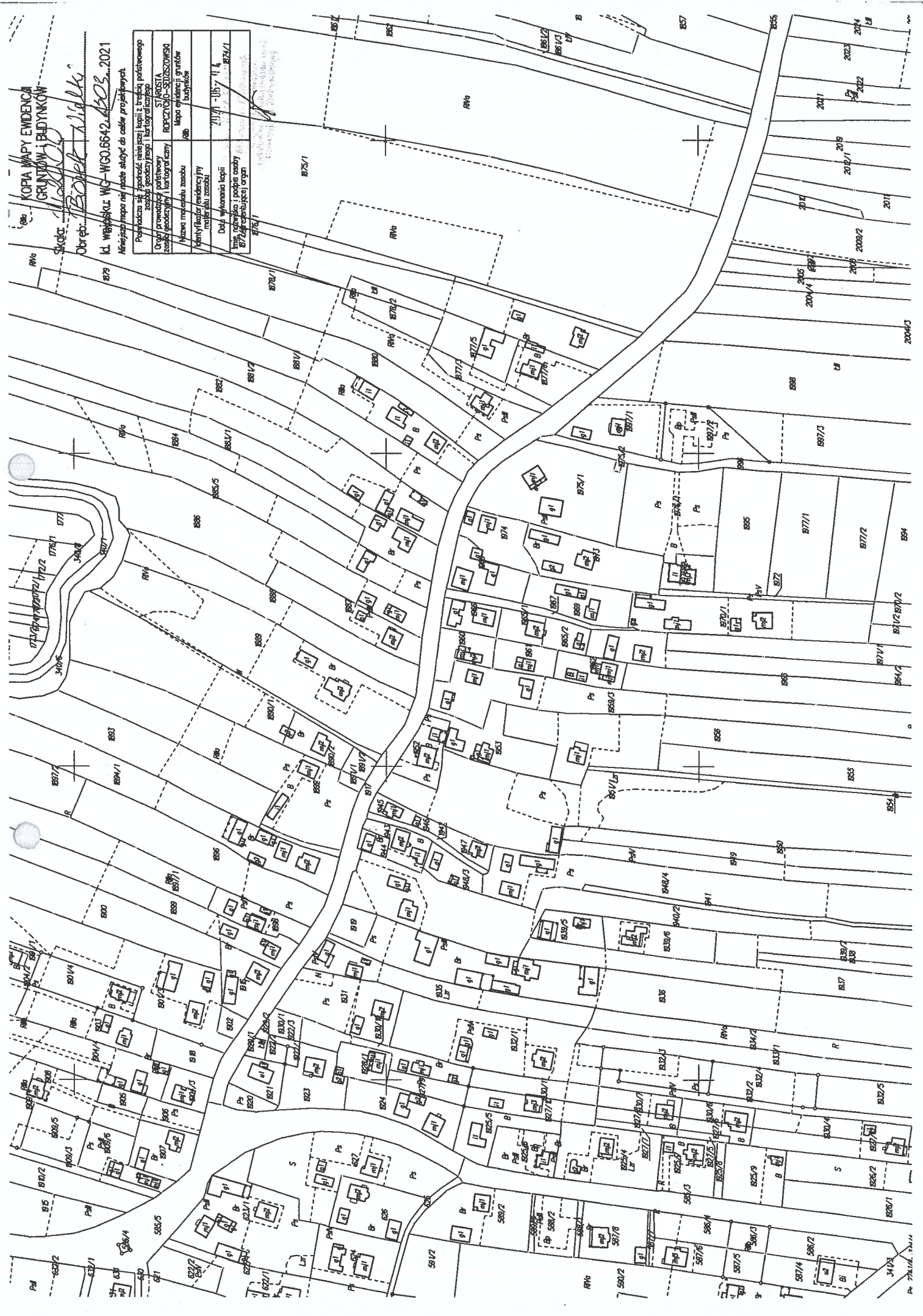


**KOPIA MAPY EVIDENCJA  
GRUNTÓW I BUDYNKÓW**

Skala: 1:500  
Obręb: Bolek-Walki

Id. Wpisów: WG-WG0.6642.403.2021  
Nawiasy mapy nie należy używać do celów projektowych.

Powstanie z: przedziału rezerwy kopii z trzaski państwowego zasobu geodezyjnego i mapograficznego	STACJA
Opis: promienny, parterowy	ROZDZIAŁ: 01 - SZCZEGÓŁY
Zasób geodezyjny i mapograficzny	Mapa sytuacyjna i planowa
Nazwa i adres obiektu	Adres
Nazwa i adres obiektu	Adres
Data wykonania kopii	2021-05-14
Właściciel i adres obiektu	Właściciel
Właściciel i adres obiektu	Właściciel









Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy w Jasle  
ul. Floriańska 112, 38-200 Jasło  
tel. 13 443 72 00, faks 13 446 32 46

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym  
tel. 013 4437354, faks 013 4463246  
sekretariat.jaslo@psgaz.pl

KREO-MOST Krzysztof Kanach  
al. Tadeusza Rejtana 53a/202  
35-326 Rzeszów

Wasz znak:

Nasz znak: PSGJA.ZMSM.763A.035.1066850.1.21

Jasło, 09.03.2021

## WARUNKI TECHNICZNE

przebudowy i zabezpieczenia sieci gazowej średniego ciśnienia w związku  
z przebudową ul. Wschodniej nr 107614R w Sędziszowie Małopolskim -  
Osiedle Borek Wielki.

### I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Sędziszów Małopolski, gm. Sędziszów Małopolski, pow. ropczycko-sędziszowski,  
ul. Wschodnia DG nr 107614R

Jednostka eksploatująca: Gazownia w Sędziszowie Małopolskim

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

### II. STAN ISTNIEJĄCY OBIEKTU

Typ elementu infrastr.	Ciśnienie	Średnica	Materiał	Długość orientacyjna [m]	Miejscowość Ulica	Ilość sztuk	Uwagi
GAZOCIĄG 1 – 2	S/C	DN 40	Stal	13,5	Sędziszów Małopolski	-	Do przebudowy
GAZOCIĄG 5 – 6	S/C	DN 25	Stal	17	Sędziszów Małopolski	-	Do przebudowy
GAZOCIĄG 9 – 10	S/C	dn 63	PE	16	Sędziszów Małopolski	-	Do przebudowy
GAZOCIĄG 11 – 12	S/C	DN 32	Stal	14	Sędziszów Małopolski	-	Do przebudowy
GAZOCIĄG 3 – 4	S/C	DN 32	Stal	-	Sędziszów Małopolski	-	Z uwzgl. pkt. IV.4
GAZOCIĄG 7 – 8	S/C	dn 63	PE	-	Sędziszów Małopolski	-	
GAZOCIĄG 12 – 13	S/C	DN 25	Stal	-	Sędziszów Małopolski	-	

### III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

Typ elementu infrastr.	Ciśnienie	Średnica	Materiał	Długość orientacyjna [m]	Miejscowość Ulica	Ilość sztuk	Uwagi
GAZOCIĄG	S/C	dn 63	PE	-	Sędziszów Małopolski	-	Projektowane





(Dz. U. 2012 poz. 462 z późn. zm.);

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2004 nr 202 poz. 2072 z późn. zm.),
  - Obowiązujące w PSG Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych;
  - Obowiązujące w PSG Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych;
  - Obowiązujące w PSG Standardy Techniczne IGG.
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 z późn. zm.) i oznakowanych znakiem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z § 5 ustawy o wyrobach budowlanych;
  - własności materiałowe i wytrzymałościowe materiałów podstawowych i dodatkowych powinny być potwierdzone w dokumentach kontroli, świadectwie odbioru 3.1 zgodnie z PN-EN 10204;
  - wszystkie kształtki oraz kołnierze stalowe, powinny mieć potwierdzenie w świadectwie jakości 3.1 wg. PN-EN 10204 lub dokumencie powiązanym, miejsce wytwarzania - kraje Unii Europejskiej;
  - 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.

#### V. UZGODNIENIA

1. Na zadanie należy opracować dokumentację projektową podlegającą uzgodnieniu na naradzie koordynacyjnej (jeżeli jest wymagane) i przez O/ZG w Jaśle.
2. **Propozycję przebiegu oraz uzbrojenia projektowanego gazociągu należy przedstawić Gazowni w Sędziszowie Małopolskim (ul. Księżomost 37, 39-120 Sędziszów Małopolski) przed złożeniem projektu do uzgodnienia na naradzie koordynacyjnej, uzyskując odpowiednie potwierdzenie na zagospodarowaniu terenu.**
3. **Wszystkie ustalenia z administratorami obcego uzbrojenia dotyczące skrzyżowań w tym również przekroczenia przeszkód terenowych takich jak drogi (w szczególności prowadzenie sieci gazowej równolegle w pasie drogowym lub w działkach stanowiących drogi zarówno jej części dot. jezdni jak i terenu innego) i cieków wodne należy przedstawić do akceptacji w O/ZG w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym przed złożeniem do uzgodnienia na naradzie koordynacyjnej.**

#### VI. DANE INWESTORA I WARUNKI FINANSOWANIA

1. Dane Inwestora: **Gmina Sędziszów Małopolski, ul. Rynek 1, 39-120 Sędziszów Młp.**
2. W ślad za wydanymi warunkami technicznymi zostanie wystawiona faktura VAT.
3. Uzgodnienie projektu zostanie dokonane odpłatnie wg obowiązującego w PSG sp. z o.o. Cennika Usług Pozataryfowych.
4. W przypadku uszkodzenia gazociągu podczas prowadzenia prac, nasz zakład wykona niezbędne prace naprawcze na koszt inwestora. Ewentualne zniszczenia oznakowania istniejącej sieci gazowej należy odnowić po zakończeniu robót.
5. Włączenie przebudowywanego gazociągu do czynnej sieci gazowej zostanie wykonane przez O/ZG w Jaśle/Gazownię w Sędziszowie Młp. Jednocześnie informujemy, że w przypadku braku możliwości wyłączenia czynnej sieci na czas wykonania prac przełączeniowych, zostaną one wykonane z wykorzystaniem metod hermetycznych (np. STOP SYSTEM). Koszty przełączeń z zastosowaniem metod hermetycznych mogą znacząco różnić się od kosztów przełączeniowych metodami tradycyjnymi.
6. Kalkulacja kosztów związanych z nadzorem oraz włączeniem przebudowywanego gazociągu do czynnej sieci gazowej zostanie sporządzona zgodnie z zasadami obowiązującymi w PSG sp. z o.o. po pisemnym zleceniu wykonania w/w robót – na podstawie zapisów porozumienia określającego szczegółowe obowiązki stron.
7. Stara sieć gazowa po wybudowaniu i uruchomieniu nowej zostanie wyłączona





z eksploatacji, nieczynny odcinek gazociągu w ziemi zostanie wydobyty i zlikwidowany kosztem i staraniem Inwestora.

## VII. UWAGI KOŃCOWE

1. Realizacja zadania jest możliwa po zawarciu (oraz odesłaniu na nasz adres 1 egz.) porozumienia określającego szczegółowe obowiązki stron. Porozumienie stanowi załącznik.
2. Wszelkie prace wykonywane w sąsiedztwie sieci gazowej prowadzić ręcznie w uzgodnieniu i pod nadzorem Gazowni w Sędziszowie Młp. O terminie prowadzenia prac należy powiadomić pisemnie gazownię z 7-mio dniowym wyprzedzeniem.
3. Wykonawca projektowanego gazociągu musi spełniać wymagania obowiązujące w PSG sp. z o.o., które zostały określone w przepisach w pkt. IV niniejszych warunków.
4. Przed przystąpieniem do robót budowlanych związanych z rozbudową planowanego obiektu, należy wykonać zakres objęty przedmiotowymi warunkami.
5. Niniejsze warunki są ważne przez okres 24 miesięcy od dnia ich wydania.
6. W przypadku zmiany koncepcji projektowanej inwestycji powodującej rozszerzenie lub modyfikację zakresu przebudowy sieci gazowej lub w przypadku braku możliwości rozwiązania ewentualnych kolizji z istniejącą infrastrukturą gazową albo w razie konieczności niwelacji terenu nad istniejącym gazociągiem lub braku możliwości spełnienia choćby jednego z warunków określonych w pkt. IV.4 inwestor dokona przebudowy sieci gazowej na warunkach O/ZG w Jaśle, po uprzednim wystąpieniu z wnioskiem o ponowne wydanie warunków technicznych przebudowy lub zabezpieczenia istniejącej sieci gazowej.
7. Transport ciężkim sprzętem budowlanym oraz prace związane z budową infrastruktury drogowej nad istniejącą siecią gazową niepodlegającą przebudowie należy przed przystąpieniem do robót uzgodnić w Gazowni w Sędziszowie Młp.
8. OZ/G w Jaśle zastrzega sobie prawo wnoszenia zmian do dokumentacji projektowej na każdym etapie opracowania projektu budowlanego i wykonawczego.
9. Przywołane instrukcje obowiązujące w PSG sp. z o.o. dostępne są na stronie internetowej <https://www.psgaz.pl/regulacje-wewnetrzne>.
10. 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 Jaśle.
11. Wszelkie zmiany w Warunkach Technicznych może dokonać tylko jednostka wydająca niniejszy dokument na pisemny wniosek strony zainteresowanej.

Załączniki:

1. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 (5 ark.)
2. profil podłużny drogi w skali 1:100/500 (5 ark.)
3. przekroje poprzeczne drogi w skali 1:100
4. porozumienie

Z poważaniem

KIEROWNIK  
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

  
Tomasz Petlak

Otrzymują do wiadomości:

- Gazownia w Sędziszowie Młp.
  - ZMSM a/a
- KS/1427

Administratorem danych osobowych jest PSG sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów. Szczegółowa informacja nt. przetwarzania danych osobowych znajduje się na stronie [psgaz.pl](https://www.psgaz.pl) w zakładce o nas.



# PLAN SYTUACYJNY w miejscu przekroczenia gazociągu SKALA 1:500

LEGENDA	
	Granice nieruchomości
	Projektowana nawierzchnia bitumiczna jezdni
	Projektowana nawierzchnia chodnika z kostki
	Projektowany zjazd z kostki
	Projektowane zjazdy bitumiczne
	Umocnienie skarp i dna rowu płytami ażurowymi
	Umocnienie rowu przykryciem żelaznym wg KPED 01.13
	Projektowany rów kryty
	Istniejące przepusty pod drogą do wymiany
	Projektowane przykanaliki Ø20cm
	Projektowany przepust pod zjazdem Ø50cm
	Projektowany ściek korytkowy wg KPED 01.03
	Projektowany ściek przykrawężnikowy
	Projektowana balustrada U-11a

Biuo Projektowe: <b>KREO-MOST Krzysztof Kanach</b> ul. Kołomyjska 53M/202 35-326 Rzeszów	MP 818-134-450/2 REGON 165092893 tel. kom. 691 623 203
Investor: Gmina Sędziszów Małopolski ul. Rynek 1, 39-120 Sędziszów Mip.	Przebiegająca PRZEBUDOWA DROGI
Opinano: MATERIAŁY DO UZGODNIENIA	Nr umowy:
Nazwa zadania: Przebudowa ul. Wschodniej nr 107614R w Sędziszowie Małopolskim - Osiedle Borek Wielki	Ryzyk:
Funckja:	Tytuł, imię i nazwisko:
Projektant:	mgr inż. Mateusz Holub
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kanach
Pracownik projektowa:	<b>KREO-MOST Krzysztof Kanach</b> <small>z siedzibą w Sędziszowie Małopolskim, ul. Rynek 1, 39-120 Sędziszów Mip.</small>
	Nr uprawnień:
	PK/0148/PWOD/14
	PK/0080/PWOM/14
	Staż:
	1:500
	Nr rys:
	2.1



Polish Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Odział w Sędziszowie Małopolskim  
Dział Zarządzania Wytwórczym

Zatwierdził do pisma kwalifikacji  
P. 10.03.2021  
A. 10.03.2021

ISTNIEJĄCA SIEĆ GAZOWA  
X X ODCINEK SIECI GAZOWEJ  
DO PRZEBUDOWY

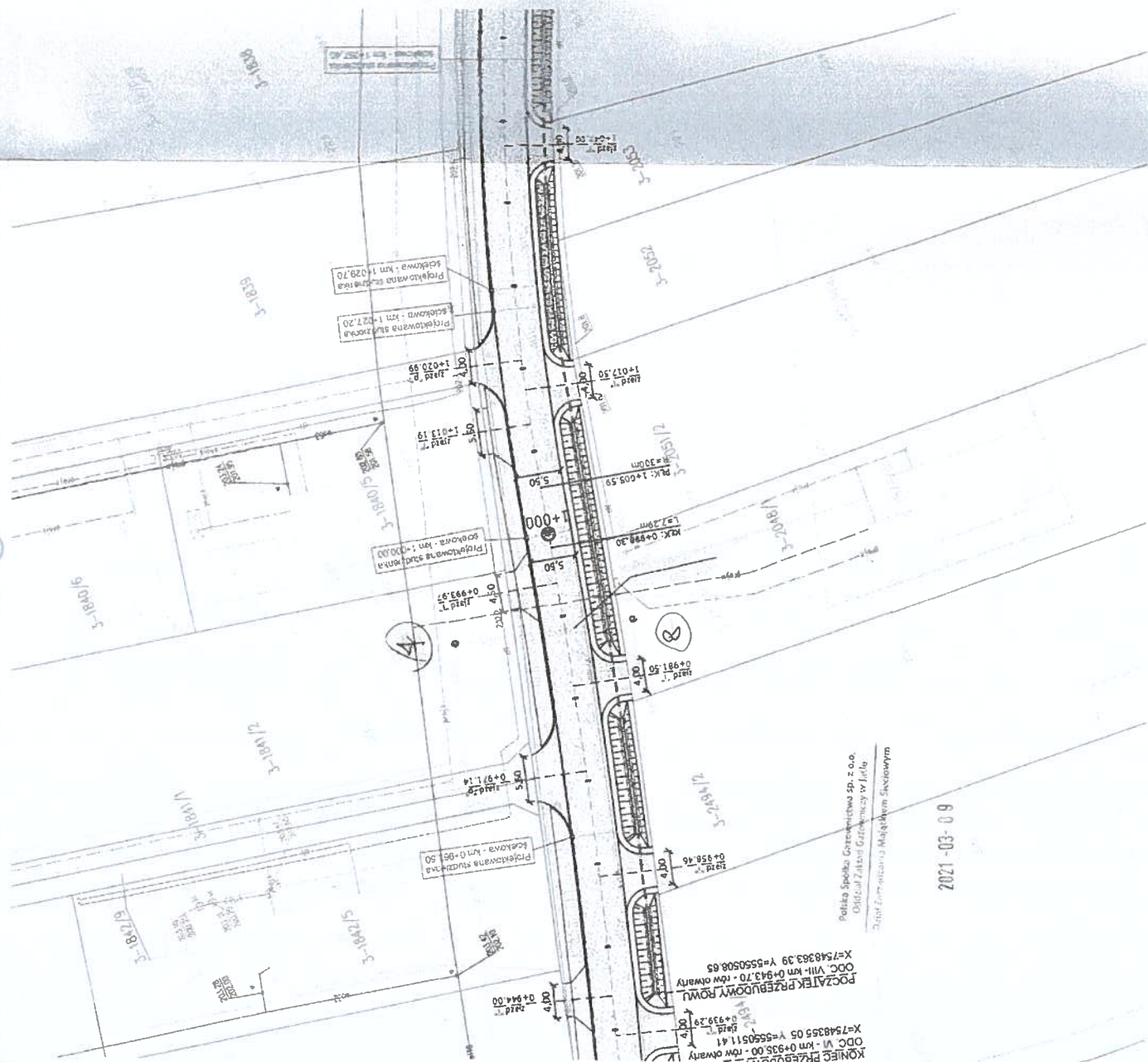




# PLAN SYTUACYJNY w miejscu przekroczenia gazociągu SKALA 1:500

LEGENDA	
	Granice nieruchomości
	Projektowana nawierzchnia bitumiczna jezdni
	Projektowana nawierzchnia chodnika z kostki
	Projektowany jezdni z kostki
	Projektowane jezdni bitumiczne
	Umocnienie skarp i dna rowu płytami żurowymi
	Umocnienie rowu przelotem żalobowym wg KPED 01.13
	Projektowany rów kryty
	Istniejące przepusty pod drogą do wymiany
	Projektowane przykanaliki Ø20cm
	Projektowany przepust pod zjazdem Ø50cm
	Projektowany ściek korytowy wg KPED 01.03
	Projektowany ściek przykrawężnikowy
	Projektowana balustrada U-11a

<b>Biurowo Projektowe:</b> <b>KREO-MOST Krzysztof Kanach</b> NIP 819 154 45-02 ul. Rejlana 53a/202 35-326 Rzeszów		tel. 881 611 622 / 99 NLCON 365092893	
Inwestor: Gmina Sędziszów Małopolski ul. Rynek 1, 38-120 Sędziszów Mip.	Projektant:	Przedkwalifikacja: PRZEBUDOWA DROGI	
Nazwa zadania: Przebudowa ul. Wschodniej nr 107614R w Sędziszowie Małopolskim - Osiedle Borek Wielki	Opracowanie: MATERIAŁY DO UZGODNIENIA	Nr umowy:	
Funkcja: mgr inż. Mateusz Holub	Tytuł, imię i nazwisko: mgr inż. Krzysztof Kanach	Nr uprawnień: PDK/0146/PWOD/14	Podpis: 
Projektant: mgr inż. Krzysztof Kanach		Data: 12.2020	
Pracownia projektowa:	<b>KREO-MOST Krzysztof Kanach</b> <small>Projekt architektoniczno-inżynierski, wykonawczy, dokumentacja i przebieg budowy: rysunków, mapy i dokumentów</small>	Skala: 1:500	Nr rys. 2.3



Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.  
 Oddział Zakładu Gazownictwa w Jolce  
 ul. Zimowa 1, 24-100 Jolka

2021-03-09

KONIEC PRZEBUDOWY  
 ODC VII - km 0+935.00 - rów otwarty  
 X=7548355.05 Y=5550511.41  
 ODC VIII - km 0+943.70 - rów otwarty  
 X=7548363.39 Y=5550508.65







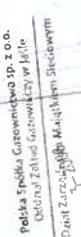




# PLAN SYTUACYJNY

**w miejscu przekroczenia gazociągu**

**SKALA 1:500**



## LEGENDA

Journal Pre-proof

**KREO-MOST Krzysztof Kanach**

658-551-8181 IN

tel. kom. 651 673 299

mentor: Jolanta Sędziśków Małopolski  
ul. Rynek 1, 39-120 Sędziśków Młp.

Przedstawicielstwo:

Copyright © 2001 by John Wiley & Sons, Inc.

Mr. Murray

**Journal of**

PI AN SYTIACYJNY

W miejscach przekroczenia granicy państwa

Punkty: \_\_\_\_\_

Mr. Upmeyer:

Data:

mgr inż. Mateusz Holub

DK0146/PWOD/14

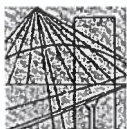
12.2020

**NO-MORE-KANSAS!**

copy

r nys.





PODKARPACKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
PDK OIIB/KK/0054/0026/10

Rzeszów, 2010 - 06 - 24

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz.1118 z późn. zm.*) oraz § 11 ust 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*), w związku z art.104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm.*)

stwierdzamy, że

**Pan MARCIN RUSINEK**

magister inżynier

/kierunek studiów- inżynieria środowiska /  
ur. 29 stycznia 1977 r., miejsce urodzenia – Krosno  
otrzymał

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0032/POOS/10

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

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.*), odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

## Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Marcin Rusinek  
ul. Gen. Józefa Bema 74  
38-400 Krosno
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. aa



## Skład orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako

mgr inż. Andrzej Hliniak

inż. Stanisław Dołęgowski

mgr inż. Marcin Rusinek

Upr. bud. nr : PDK/0032/POOS  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie si  
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjn  
gazowych, wodociągowych i kanaliza

**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

**Pan Marcin Rusinek**

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,**
- 2. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art.62 ust 5 ustawy**

II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), uprawnienia budowlane uprawniają do:

- projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.
- oraz do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej  
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ  
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

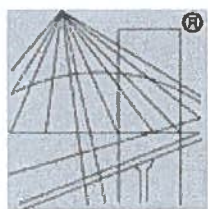
*dr inż. Zbigniew Plewako*

**ZA ZGODNOŚCIĄ  
Z ORYGINAŁEM**

*mgr inż. Marcin Rusinek*

Upr. bud. nr. 1118 0032 P005/10  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjne  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych





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

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-D9K-NYS-JSK \*

Pan Marcin Rusinek o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0283/06  
adres zamieszkania ul. Józefa Bema 74, 38-400 Krosno  
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-12 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Ja, niżej podpisany, jako: projektant, w rozumieniu art. 20 i 21 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2019.0.1186 z późn. zm.) odpowiedzialny za cały projekt budowlany, projektant opracowujący projekt zagospodarowania działki (terenu) w zakresie: **Przebudowa odcinków sieci gazowej średniego ciśnienia w związku z przebudową ul. Wschodniej w Sędziszowie Małopolskim.**

Oświadczam, zgodnie z art. 20 ust. 4 wyżej powołanej ustawy, że projekt budowlany:  
**Przebudowa odcinków sieci gazowej średniego ciśnienia w związku z przebudową ul. Wschodniej w Sędziszowie Małopolskim: Sędziszów Małopolski, ul. Wschodnia, dz. nr 1070/1, 1902, 1929/1, 1877/6, 1997, 1833/1, 2057, 1826/2, 2072/1 obr. 0003.**

Inwestor: **Gmina Sędziszów Małopolski**  
**ul. Rynek 1, 39-120 Sędziszów Młp.**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

*mgr inż. Marcin Rusinek*  
Upr. bud. nr : PDK/0032/POOS/10  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
.....  
**Projektant:**




























## PLAN SYTUACYJNY

**w miejscu przekroczenia gazociągu**

**SKALA 1:500**

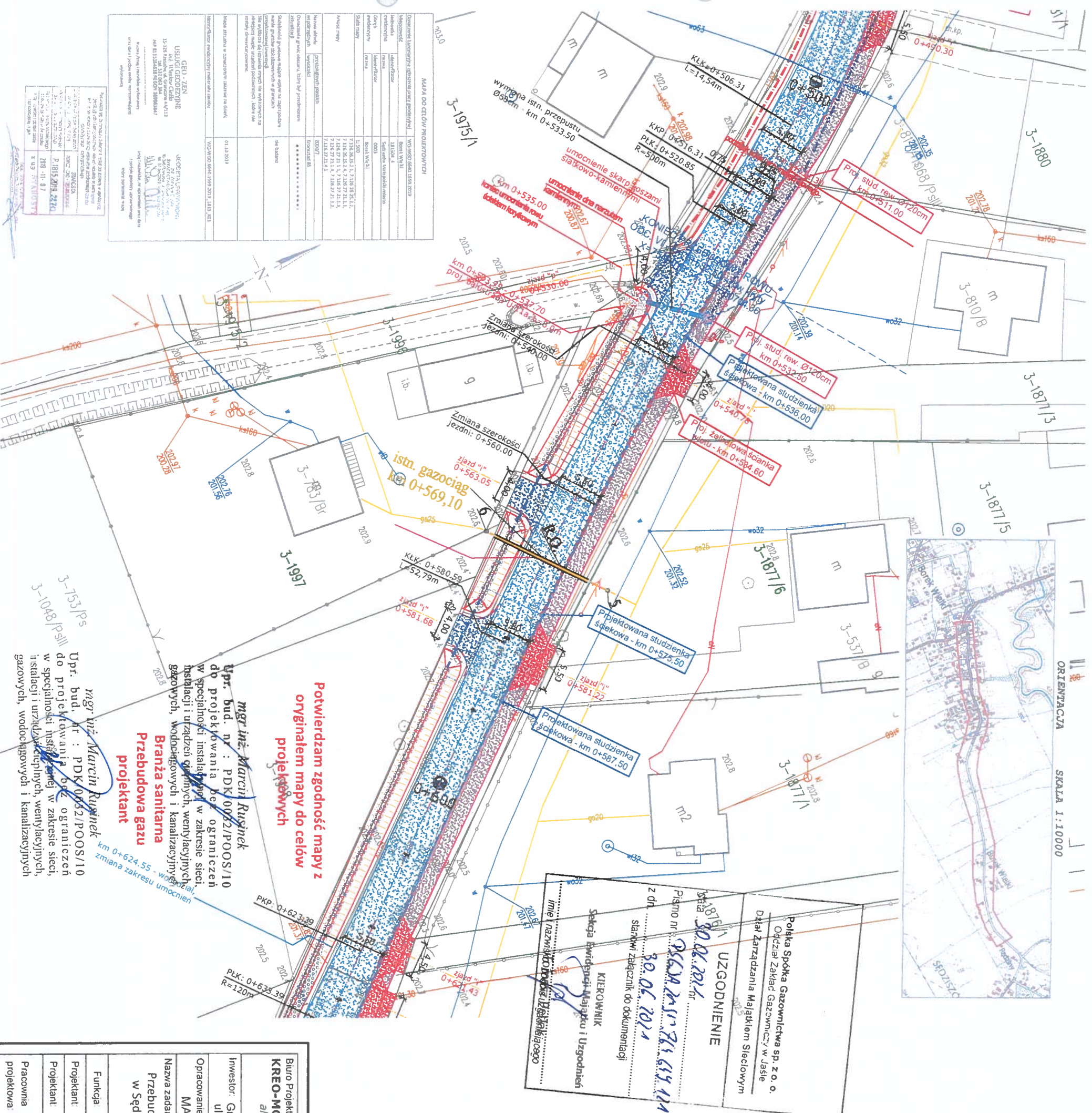
LEGENDA	
              	<p>Granice nieruchomości</p> <p>Projektowana nawierzchnia bitumiczna jezdni</p> <p>Projektowana nawierzchnia chodnika z kostki</p> <p>Projektowany zjazd z kostki</p> <p>Projektowane zjazdy bitumiczne</p> <p>Umocnienie skarp i dna rowu pyłtami ażurowymi</p> <p>Umocnienie rowu ściekiem korytkowym</p> <p>Projektowany rów kryty Ø40cm</p> <p>Projektowany rów kryty Ø50cm</p> <p>Projektowany rów kryty Ø60cm</p> <p>Istniejące przepusty pod drogą do wymiary</p> <p>Projektowane przykanaliki Ø20cm</p> <p>Projektowany przepust pod zjazdem Ø50cm</p> <p>Projektowany ściek korytkowy wg KPED 01.03</p> <p>Projektowany ściek przejazdowy na zjazdach</p> <p>Projektowany ściek przykrawężnikowy</p> <p>Projektowana balustrada U-11a</p>
<p>3-4, 7-8, 12-13</p> <p>1-2, 5-6, 9-10, 11-12</p> <p>R.O.</p> <p>R.O.1</p> <p>1,2,5,6,9,10, 11,12</p>	<p>BRANŻA GAZOWA</p> <p>Roboty nad odcinkami do wykonania zgodnie z war. PSGJA.ZMSM.763A.0.35.1066850.1.20 pkt.IV.4</p> <p>Projektowany gazociąg PE100 SDR11 dn63 L-59,0m</p> <p>Rura osłonowa PE100 SDR17 dn110 L-13,0m - 3szt.</p> <p>Rura osłonowa PE100 SDR17 dn110 L-11,0m</p> <p>Punkty Przelączenia projektowanej sieci gazowej</p> <p>stara sieć do wyłączenia z eksploatacji po przebudowie</p>

Biuro Projektowe: <b>KREO-MOST Krzysztof Kanach</b> al. Rejtana 53A/202 35-326 Rzeszów		NIP 818-154-45-92 REGON 365092893		tel. kom. 691 623 299	
Inwestor: Gmina Sędziszów Małopolski ul. Rynek 1, 39-120 Sędziszów Mip.	Przedsięwzięcie: <b>PRZEBUDOWA DROGI</b>				
Opracowanie: <b>MATERIAŁ Y DO UZGODNIENI</b>	Nr umowy:				
Nazwa zadania: Przebudowa ul. Wschodniej nr 107614R w Sędziszowie Małopolskim - Osiedle Borek Wielki	Rysunek: <b>PLAN SYTUACYJNY</b> w miejscu przekroczenia gazociągu				
Funkcja:	Tytuł, imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:	
Projektant:	mgr inż. Mateusz Hohlub	PDK/0146/PWOD/14		12.2020	
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kanach	PDK/0080/PWOM/14		12.2020	
Pracownia projektowa:	<b>KREO-MOST Krzysztof Kanach</b> Projekty architektoniczno-budowlane i wykonawcze, ekspertyzy i przeglądy obiektów mostowych, mostozdroży, inwestorskie			Skala: 1:500	Nr rys. <b>1.2</b>

**Potwierdzam zgodność mapy  
oryginałem mapy do celów  
projektowych**

**inż. Marcin Rusinek**  
nr : PDK.0062/POOS/10  
Krowiana bez ograniczeń  
instalacji pod w zakres sieci,  
zawieszonych wentylacyjnych  
kondensacyjnych i kanałach  
**Branża sanitarna**  
**Przebudowa gazu**  
**projektant**

Upr. bud. nr : PDK.0052/POOS/10  
do projektowania bez ograniczeń  
w szczególności instalacji w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych













ORIENTACJA SKALA 1:10000

1:1111

# PLAN SYTUACYJNY

w miejscu przekroczenia gazociągu  
SKALA 1:500

## LEGENDA

Granice nieruchomości

Projektowana nawierzchnia bitumiczna jezdni

Projektowana nawierzchnia chodnika z kostki

Projektowany zjazd z kostki

Projektowane zjazdy bitumiczne

Umocnienie skarp i dna rowu płytami ażurowymi

Umocnienie rowu ściekiem korytkowym

Projektowany rów kryty Ø40cm

Projektowany rów kryty Ø50cm

Projektowany rów kryty Ø60cm

Istniejące przepusty pod drogą do wymiany

Projektowane przykanaliki Ø20cm

Projektowany przepust pod zjazdem Ø50cm

Projektowany ściek korytkowy wg KPED 01.03

Projektowany ściek przejazdowy na zjazdach

Projektowany ściek przykrawężnikowy

Projektowana balustrada U-11a

BRANŻA GAZOWA

Roboty nad odcinkami do wykonania zgodnie z war. PSGJA.ZMSM.763A.0.35.1066850.1.20 pkt.IV.4

Projektowany gazociąg PE100 SDR11 dn63 L-59,0m

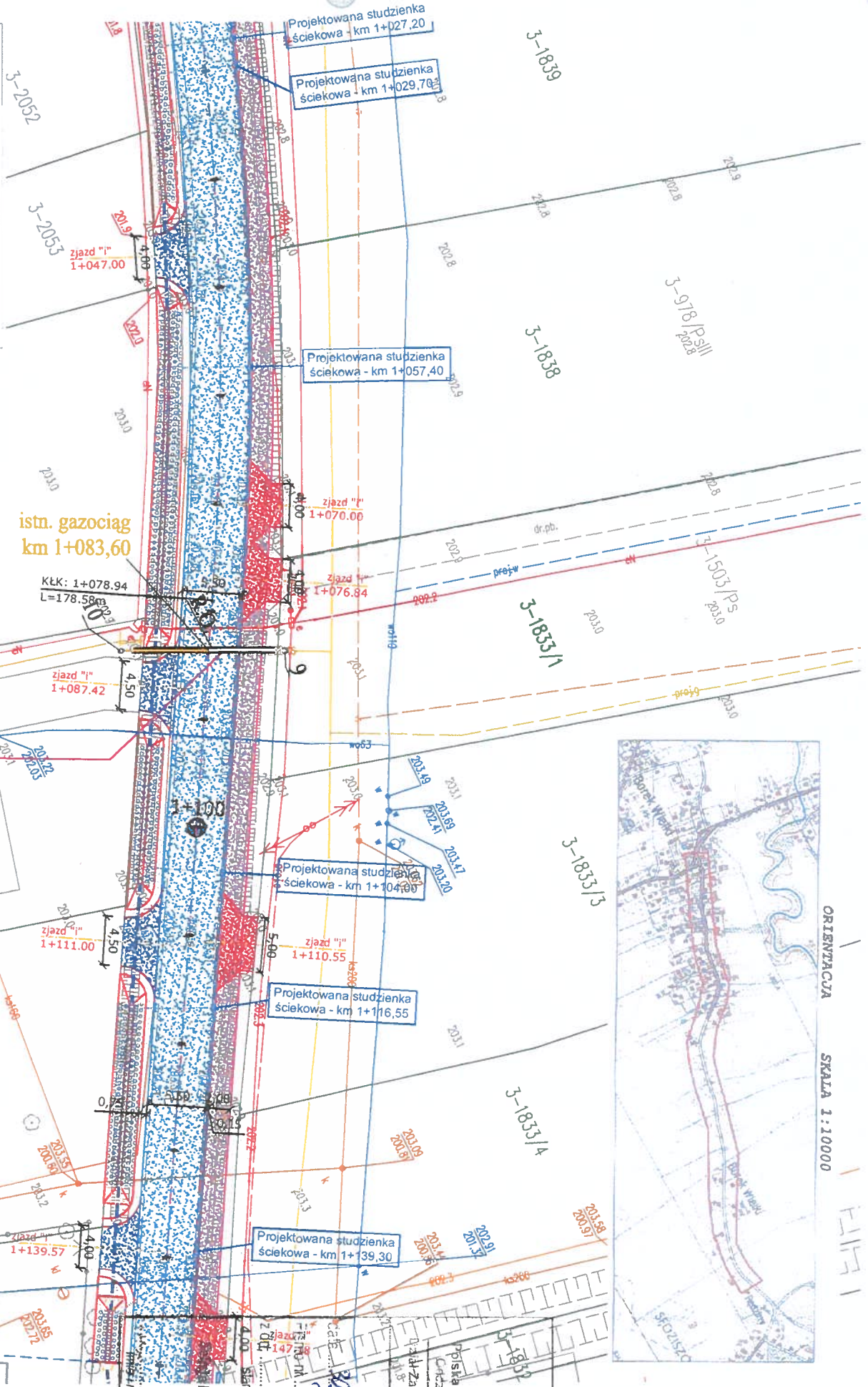
Rura osłonowa PE100 SDR17 dn110 L-13,0m - 3szt.

Rura osłonowa PE100 SDR17 dn110 L-11,0m

Punkty Przelączenia projektowanej sieci gazowej siara sieć do wyłączenia z eksploatacji po przebudowie



	Granice nieruchomości
	Projektowana nawierzchnia bitumiczna jezdni
	Projektowana nawierzchnia chodnika z kostki
	Projektowany zjazd z kostki
	Projektowane zjazdy bitumiczne
	Umocnienie skarp i dna rowu płytami ażurowymi
	Umocnienie rowu ściekiem korytkowym
	Projektowany rów kryty Ø40cm
	Projektowany rów kryty Ø50cm
	Projektowany rów kryty Ø60cm
	Istniejące przepusty pod drogą do wymiany
	Projektowane przykanaliki Ø20cm
	Projektowany przepust pod zjazdem Ø50cm
	Projektowany ściek korytkowy wg KPED 01.03
	Projektowany ściek przejazdowy na zjazdach
	Projektowany ściek przykrawężnikowy
	Projektowana balustrada U-11a
	BRANŻA GAZOWA
	Roboty nad odcinkami do wykonania zgodnie z war. PSGJA.ZMSM.763A.0.35.1066850.1.20 pkt.IV.4
	Projektowany gazociąg PE100 SDR11 dn63 L-59,0m
	Rura osłonowa PE100 SDR17 dn110 L-13,0m - 3szt.
	Rura osłonowa PE100 SDR17 dn110 L-11,0m
	Punkty Przelączenia projektowanej sieci gazowej siara sieć do wyłączenia z eksploatacji po przebudowie



istn. gazociąg  
km 1+083,60

KŁK: 1+078.94  
L=178.58m

Zjazd "I" 1+087.42

Zjazd "I" 1+111.00

Zjazd "I" 1+139.57

Zjazd "I" 1+147.88

Zjazd "I" 1+159.00

Zjazd "I" 1+169.00

Zjazd "I" 1+179.00

Zjazd "I" 1+189.00

Zjazd "I" 1+199.00

Zjazd "I" 1+209.00

Zjazd "I" 1+219.00

Zjazd "I" 1+229.00

Zjazd "I" 1+239.00

Zjazd "I" 1+249.00

Zjazd "I" 1+259.00

Zjazd "I" 1+269.00

Zjazd "I" 1+279.00

Zjazd "I" 1+289.00

Zjazd "I" 1+299.00

Zjazd "I" 1+309.00

Zjazd "I" 1+319.00

Zjazd "I" 1+329.00

Zjazd "I" 1+339.00

Zjazd "I" 1+349.00

Zjazd "I" 1+359.00

Zjazd "I" 1+369.00

Zjazd "I" 1+379.00

Zjazd "I" 1+389.00

Zjazd "I" 1+399.00

Zjazd "I" 1+409.00

Zjazd "I" 1+419.00

Zjazd "I" 1+429.00

Zjazd "I" 1+439.00

Zjazd "I" 1+449.00

Zjazd "I" 1+459.00

Zjazd "I" 1+469.00

Zjazd "I" 1+479.00

Zjazd "I" 1+489.00

Zjazd "I" 1+499.00

Zjazd "I" 1+509.00

Zjazd "I" 1+519.00

Zjazd "I" 1+529.00

Zjazd "I" 1+539.00

Zjazd "I" 1+549.00

Zjazd "I" 1+559.00

Zjazd "I" 1+569.00

Zjazd "I" 1+579.00

Zjazd "I" 1+589.00

Zjazd "I" 1+599.00

Zjazd "I" 1+609.00

Zjazd "I" 1+619.00

Zjazd "I" 1+629.00

Zjazd "I" 1+639.00

Zjazd "I" 1+649.00

Zjazd "I" 1+659.00

Zjazd "I" 1+669.00

Zjazd "I" 1+679.00

Zjazd "I" 1+689.00

Zjazd "I" 1+699.00

Zjazd "I" 1+709.00

Zjazd "I" 1+719.00

Zjazd "I" 1+729.00

Zjazd "I" 1+739.00

Zjazd "I" 1+749.00

Zjazd "I" 1+759.00

Zjazd "I" 1+769.00

Zjazd "I" 1+779.00

Zjazd "I" 1+789.00

Zjazd "I" 1+799.00

Zjazd "I" 1+809.00

Zjazd "I" 1+819.00

Zjazd "I" 1+829.00

Zjazd "I" 1+839.00

Zjazd "I" 1+849.00

Zjazd "I" 1+859.00

Zjazd "I" 1+869.00

Zjazd "I" 1+879.00

Zjazd "I" 1+889.00

Zjazd "I" 1+899.00

Zjazd "I" 1+909.00

Zjazd "I" 1+919.00

Zjazd "I" 1+929.00

Zjazd "I" 1+939.00

Zjazd "I" 1+949.00

Zjazd "I" 1+959.00

Zjazd "I" 1+969.00

Zjazd "I" 1+979.00

Zjazd "I" 1+989.00

Zjazd "I" 1+999.00

Zjazd "I" 2+009.00

Zjazd "I" 2+019.00

Zjazd "I" 2+029.00

Zjazd "I" 2+039.00

Zjazd "I" 2+049.00

Zjazd "I" 2+059.00

Zjazd "I" 2+069.00

Zjazd "I" 2+079.00

Zjazd "I" 2+089.00

Zjazd "I" 2+099.00

Zjazd "I" 2+109.00

Zjazd "I" 2+119.00

Zjazd "I" 2+129.00

Zjazd "I" 2+139.00

Zjazd "I" 2+149.00

Zjazd "I" 2+159.00

Zjazd "I" 2+169.00

Zjazd "I" 2+179.00

Zjazd "I" 2+189.00

Zjazd "I" 2+199.00

Zjazd "I" 2+209.00

Zjazd "I" 2+219.00

Zjazd "I" 2+229.00

Zjazd "I" 2+239.00

Zjazd "I" 2+249.00

Zjazd "I" 2+259.00

Zjazd "I" 2+269.00

Zjazd "I" 2+279.00

Zjazd "I" 2+289.00

Zjazd "I" 2+299.00

Zjazd "I" 2+309.00

Zjazd "I" 2+319.00

Zjazd "I" 2+329.00

Zjazd "I" 2+339.00

Zjazd "I" 2+349.00

Zjazd "I" 2+359.00

Zjazd "I" 2+369.00

Zjazd "I" 2+379.00

Zjazd "I" 2+389.00

Zjazd "I" 2+399.00

Zjazd "I" 2+409.00

Zjazd "I" 2+419.00

Zjazd "I" 2+429.00

Zjazd "I" 2+439.00

Zjazd "I" 2+449.00

Zjazd "I" 2+459.00

Zjazd "I" 2+469.00

Zjazd "I" 2+479.00

Zjazd "I" 2+489.00

Zjazd "I" 2+499.00

Zjazd "I" 2+509.00

Zjazd "I" 2+519.00

Zjazd "I" 2+529.00

Zjazd "I" 2+539.00

Zjazd "I" 2+549.00

Zjazd "I" 2+559.00

Zjazd "I" 2+569.00

Zjazd "I" 2+579.00

Zjazd "I" 2+589.00

Zjazd "I" 2+599.00

Zjazd "I" 2+609.00

Zjazd "I" 2+619.00

Zjazd "I" 2+629.00

Zjazd "I" 2+639.00

Zjazd "I" 2+649.00

Zjazd "I" 2+659.00

Zjazd "I" 2+669.00

Zjazd "I" 2+679.00

Zjazd "I" 2+689.00

Zjazd "I" 2+699.00

Zjazd "I" 2+709.00

Zjazd "I" 2+719.00

Zjazd "I" 2+729.00

Zjazd "I" 2+739.00

Zjazd "I" 2+749.00

Zjazd "I" 2+759.00

Zjazd "I" 2+769.00

Zjazd "I" 2+779.00

Zjazd "I" 2+789.00

Zjazd "I" 2+799.00

Zjazd "I" 2+809.00

Zjazd "I" 2+819.00

Zjazd "I" 2+829.00

Zjazd "I" 2+839.00

Zjazd "I" 2+849.00

Zjazd "I" 2+859.00

Zjazd "I" 2+869.00

Zjazd "I" 2+879.00

Zjazd "I" 2+889.00

Zjazd "I" 2+899.00

Zjazd "I" 2+909.00

Zjazd "I" 2+919.00

Zjazd "I" 2+929.00

Zjazd "I" 2+939.00

Zjazd "I" 2+949.00

Zjazd "I" 2+959.00

Zjazd "I" 2+969.00

Zjazd "I" 2+979.00

Zjazd "I" 2+989.00

Zjazd "I" 2+999.00

Zjazd "I" 3+009.00

Zjazd "I" 3+019.00

Zjazd "I" 3+029.00

Zjazd "I" 3+039.00

Zjazd "I" 3+049.00

Zjazd "I" 3+059.00

Zjazd "I" 3+069.00

Zjazd "I" 3+079.00

Zjazd "I" 3+089.00

Zjazd "I" 3+099.00

Zjazd "I" 3+109.00

Zjazd "I" 3+119.00

Zjazd "I" 3+129.00

Zjazd "I" 3+139.00

Zjazd "I" 3+149.00

Zjazd "I" 3+159.00





**w miejscu przekroczenia gazociągu SKALA 1:500**

## Granice nieruchomości

Projektowana nawierzchnia bitumiczna jezdni

### Projektowany zjazd z kostki

## Projektowane zjazdy bitumiczne

Umocnienie skarp i dna rowu płytami ażurowymi

Umocnienie rowu ściekiem korytkowym

Projektowany rów kryty Ø40cm

Projectively low klyt b30c11

Istniejące przepusty pod drogą do wymiany

Projektowane przykanaliki Ø20cm

### Projektirowany przepust pod zjazdem Ø50cm

### Projektowany ściek przyjazdowy na zjazd

## Projektowany ściek przykrawężnikowy

Projektowana balustrada U-11a

## BRANŻA GAZOWA

Roboty nad odcinkami do wykonania zgodnie z war.

Projektowany gazociąg PE100 SDR11 dn63 L-59.0m

Rura osłonowa PE100 SDR17 dn110 L-13,0m - 3

Kuila Osilowwa Fc100 JDA1 / Q1110 E-11.0111

stara sieć do wyłączenia z eksploatacji po przebudowie

**Biuro Projektowe:**  
**KREO-MOST Krzysztof Kanach**

a/. Rejtana 53a/20

NIP 818-154-45-92  
REGON 365092893

tel. kom. 691 623 299

**Investor** Gmina Sędziszów Małopolski  
ul. Rynek 1, 39-120 Sędziszów Młp.

**Przedsięwzięcie:**  
**PRZEBUDOWA DROGI**

Opracowanie:

**MATERIAŁY DO UZGODNIENI**

mowy :

Nazwa zadania: Przebudowa ul. Wschodniej nr 107614B

**PLAN CYTILACY INY**

Barak Wielki  
w sądzie w Warszawie

w miejscu przekroczenia gazociągu

Funkcija:

Nr uprawnień:	Podpis:	Data:
---------------	---------	-------

Projektant:	m
-------------	---

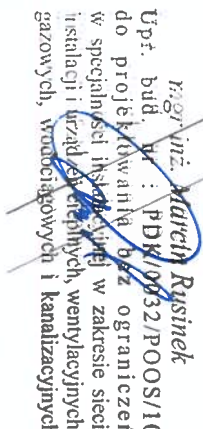
K/0146/PVOD/14		12.2021
----------------	---	---------

--	--

Skala	Nr ws
-------	-------

projektowa:

zawcze, ekspertyzy w inwestorskiej	1:500	1.5
---------------------------------------	-------	-----



LEGENDA	
Granice nieruchomości	
Projektowana nawierzchnia bitumiczna jezdni	
Projektowana nawierzchnia chodnika z kostki	
Projektowany zjazd z kostki	
Projektowane zjazdy bitumiczne	
Umocnienie skarp i dna rowu płytami azurowymi	
Umocnienie rowu ściekiem korytkowym	
Projektowany rów kryty Ø40cm	
Projektowany rów kryty Ø50cm	
Projektowany rów kryty Ø60cm	
Istniejące przepusty pod drogą do wymiany	
Projektowane przykanaliki Ø20cm	
Projektowany przepust pod zjazdem Ø50cm	
Projektowany ściek korytkowy wg KPED 01.03	
Projektowany ściek przejazdowy na zjazdach	
Projektowany ściek przykrawężnikowy	
Projektowana balustrada U-11a	
BRANŻA GAZOWA	
Roboty nad odcinkami do wykonania zgodnie z war. PSGJA.ZMSM.763A.0.35.1066850.1.20 pkt.IV.4	
Projektowany gazociąg PE100 SDR11 dn63 L-59,0m	
Rura osłonowa PE100 SDR17 dn110 L-13,0m - 3szt.	
Rura osłonowa PE100 SDR17 dn110 L-11,0m	
Punkty Przelączenia projektowanej sieci gazowej	
stara sieć do łączenia z eksploatacji po przebudowie	





# **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

NAZWA ZADANIA:

**Przebudowa i zabezpieczenie odcinków sieci gazowej  
średniego ciśnienia w związku z budową ul. Wschodniej  
nr 107614R w Sędziszowie Małopolskim**

ADRES: Sędziszów Małopolski, ul. Wschodnia, dz. nr 1070/1,  
1902, 1929/1, 1877/6, 1997, 1833/1, 2057, 1826/2, 2072/1  
obr. 0003

BRANŻA: Sanitarna

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI

INWESTOR: Gmina Sędziszów Małopolski  
ul. Rynek 1, 39-120 Sędziszów Młp.

PROJEKT OPRACOWAŁ:

*mgr inż. Marek Rusinek*  
Upr. bud. nr : PDK/0032/POOS/10  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

.....  
**Projektant:**

Maj 2021



Handwritten text in blue ink, possibly a signature or initials, located in the bottom left corner of the page.

## I. OPIS TECHNICZNY.

### 1. Dane ogólne.

Paliwem gazowym transportowanym będzie gaz ziemny wysokometanowy rodzina E o jakości zgodnej z **PN-C-04753**.

Dla projektowanej sieci gazowej średniego ciśnienia ustala się następujące parametry pracy:

<b>OP=DP</b>	<b>=0,075+0,33MPa</b>	- ciśnienie robocze, eksploatacyjne panujące w sieci gazowej
<b>MOP</b>	<b>= 0,5MPa</b>	- maksymalne ciśnienie robocze
<b>MIP</b>	<b>= 0,7MPa</b>	- maksymalne ciśnienie przypadkowe

Projektowany zakres rzeczowy jest następujący:

- rura polietylenowa PE100 SDR11 dn63 L=59,0 mb. – zgodnie z PN-EN 1555-2,
- połączenie PE-Stal dn25/DN32 (materiał części polietylenowej PE100 SDR11 – materiał części stalowej min. L290) – połączenie wg ST-IGG-1101 – 2 szt.,
- połączenie PE-Stal dn32/DN40 (materiał części polietylenowej PE100 SDR11 – materiał części stalowej min. L290) – połączenie wg ST-IGG-1101 – 2 szt.,
- połączenie PE-Stal dn40/DN50 (materiał części polietylenowej PE100 SDR11 – materiał części stalowej min. L290) – połączenie wg ST-IGG-1101 – 2 szt.,

### 2. Skrzyżowania z przeszkodami terenowymi.

Z przeprowadzonej wizji terenowej oraz inwentaryzacji na mapach w skali 1:500 wynika, że projektowana sieć gazowa krzyżuje się z drogą, zjazdem, które należy przekroczyć z zastosowaniem rur osłonowych PE100 SDR17 dn110 – długość oraz lokalizacja wg PZT. Rurę osłonową należy umieścić pod w/w przeszkodami metodą wykopu tradycyjnego.

Kąt skrzyżowania powinien być zbliżony do 90° lecz nie mniejszy niż 60°. Długość rury osłonowej powinna być sumą szerokości przekroczenia i odcinków występujących po obu stronach drogi poza podstawę nasypu lub początek skarpy wykopu na taką odległość, aby nie uszkodzić nasypów i skarp. Końce rur osłonowych wyprowadzić min. 0,5 m na stronę od obrysów jezdni wraz ze zjazdami.

Odległość pionowa mierzona od górnej tworzącej rury ochronnej do powierzchni jezdni oraz chodnika powinna wynosić ok. 1,0 m przy czym nie mniej niż 0,5 m od spodu konstrukcji nawierzchni. Zastosowaną rurę osłonową należy zabezpieczyć antykorozyjnie. Koniec rury osłonowej wyprowadzić ok. 0,5 m poza skrajnię projektowanej drogi wraz z ciągami pieszo-rowerowymi oraz zjazdami. Po zakończeniu montażu rury osłonowej dwudzielnej należy wymienić podsypkę i obsypkę piaskową gazociągu (grubość min. 0,1 m).

### 3. Skrzyżowania z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem podziemnym.

Z przeprowadzonej wizji terenowej oraz inwentaryzacji na mapach wynika, że na trasie projektowanej sieci gazowej występują urządzenia podziemne: projektowana kanalizacja deszczowa oraz projektowany kabel elektroenergetyczny, skrzyżowania zabezpieczone rurą ochronną SRS, szczegóły wg PZT. Wszystkie ewentualne skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. 2013 poz. 640) oraz obowiązującym w PSG „Zasadami projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych”. Przy skrzyżowaniu gazociągu z uzbrojeniem podziemnym, należy zachować odległość pomiędzy powierzchnią zewnętrzną gazociągu i skrajnymi elementami uzbrojenia - nie mniej niż 0,2m. Kąt skrzyżowania z rurociągami nie będzie mniejszy niż 60 stopni, a z kablami nie mniejszy niż 20 stopni – zalecany kąt nie mniejszy niż 45 stopni.

### 4. Wykonawstwo.

Technologia wykonania w tym sposób łączenia materiału powinny być zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami obowiązującymi w Zakładzie:

- Obowiązujące w PSG „Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych”,
- Obowiązujące w PSG „Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych”.





Wykonawca przed przystąpieniem do prac przedstawi w Gazowni komplet dokumentów potwierdzających możliwość stosowania w budownictwie użytych do budowy gazociągu materiałów, zgodnie z obowiązującymi przepisami a w szczególności – świadectwa odbioru materiałów, certyfikaty, deklaracje zgodności oraz zatwierdzone karty technologiczne zgrzewania/spawania.

#### **4.1. Czynności przygotowawcze.**

##### **4.1.1. Sprawdzenie kwalifikacji spawaczy rur stalowych i zgrzewaczy rur PE.**

Przed rozpoczęciem robót, kierownik robót i inspektor nadzoru zobowiązani są do sprawdzenia zakresu i aktualności uprawnień kwalifikacyjnych zgrzewaczy rur polietylenowych i spawaczy rur stalowych zgodnie z kartami technologicznymi spawania i zgrzewania zatwierdzonymi przez Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle.

##### **4.1.2. Wytyczenie trasy gazociągu.**

Wytyczenie trasy gazociągu powinno być wykonane przez uprawnionego geodetę. Wszelkie uzbrojenie podziemne i nadziemne powinno być zlokalizowane i oznakowane w terenie. Z wytyczenia geodezyjnego trasy powinny być sporządzone szkice geodezyjne, z których jeden komplet należy przekazać wykonawcy robót.

##### **4.1.3. Przekazanie placu budowy.**

Przekazanie placu budowy powinno odbyć się z udziałem kierownika robót, inspektora nadzoru, geodety, przedstawiciela Gazowni/Oddziału Zakład Gazowniczy w Jaśle. Z przekazania placu budowy powinien być sporządzony protokół.

##### **4.1.4. Inwentaryzacja geodezyjna robót.**

Rurociąg i wszystkie podziemne elementy uzbrojenia gazociągu muszą być inwentaryzowane bezpośrednio w wykopie przed zasypaniem. Oprócz inwentaryzacji w zakresie niezbędnym dla opracowania mapy uzbrojenia, wymagane jest opracowanie szkiców pomiarowych z pomiarami polowymi wszystkich elementów gazociągowych tj.: armatury, trójników, kolan, rur osłonowych. W przypadku gazociągów z tworzyw sztucznych, wymagane jest również naniesienie na szkicach miejsc połączeń mufowych. Wykonawca przekaze w/w dane również w postaci elektronicznej (wykaz współrzędnych punktów).

##### **4.1.5. Roboty ziemne.**

Roboty ziemne związane z budową projektowanego gazociągu winny być prowadzone zgodnie z:

- normą PN-B-06050,
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003 nr 47 poz. 401).

W zależności od stanu uzbrojenia technicznego terenu ustala się sposób prowadzenia prac – ręcznie lub mechanicznie:

- mechanicznie wykonywać można wykopy na terenach nieuzbrojonych lub uzbrojonych, posiadających wiarygodne i aktualne podkłady geodezyjne, ewentualnie rozpoznane wykopami poszukiwawczymi,
- ręcznie w pobliżu i na skrzyżowaniu z uzbrojeniem podziemnym oraz pogłębianie wykopów poszukiwawczych.

Minimalna szerokość wykopu winna wynosić 0,2 m + dn a na łukach min. 0,6 m + dn. W przypadku konieczności wejścia pracownika do wykopu w celu wykonania prac montażowych, szerokość wykopu należy zwiększyć tak, aby zapewnić możliwość swobodnego wykonania pracy. Dno wykopu należy zniwelować po dokładnym oczyszczeniu z kamieni, korzeni i podobnych części stałych. Na całej długości projektowanego gazociągu wykonać wykop o głębokości pozwalającej na nakrycie gazociągu w przedziale od 1,0 ÷ 1,2 m (pod drogą wg profili poprzecznych), tak aby ułożony w nim gazociąg przylegał do jego dna. Na całej długości wykopu wykonać podsypkę piaskową o grubości min. 0,1 m. Odpowiednio połączone elementy gazociągu opuścić do przygotowanego wykopu i zasypać warstwami piasku o grubości 0,1m do 0,15m ubijając poszczególne warstwy. Pierwszą warstwę powinien być piasek, następnie ziemia pozbawiona kamieni i zanieczyszczeń. Ostatnią warstwę powinien stanowić humus zdjęty podczas prowadzenia wykopów. Gazociąg ułożony w ziemi należy oznakować w sposób podany w dalszej części opracowania. Zasypywanie ułożonego w wykopie gazociągu należy przeprowadzić przy możliwie najniższych dodatnich temperaturach otoczenia, celem



zminimalizowania naprężeń termicznych w trakcie eksploatacji sieci gazowej. Wskazane jest luźne układanie gazociągu w wykopie, aby zapewnić kompensację odkształceń termicznych. Przed całkowitym zasypaniem sporządzić inwentaryzację geodezyjną.

#### **4.1.6. Wymagania jakościowe dotyczące materiałów stalowych.**

**Rury stalowe przewodowe** stosowane do budowy gazociągu średniego i niskiego ciśnienia powinny być wykonane bez szwu (S) o normatywnej granicy plastyczności  $R_e \geq 265 \text{ N/mm}^2$ .

- wg normy: PN-EN ISO 3183 Przemysł naftowy i gazowniczy – Rury stalowe do rurociągowych systemów transportowych – gatunek stali nie gorszym niż L290.
- Dla średnic do (Dz 33,7mm włącznie) dopuszcza się rury wg normy PN-EN 10216 Rury stalowe bez szwu do zastosowań ciśnieniowych - Warunki techniczne dostawy – gatunek stali nie gorszy niż P265.

**Kształtki stalowe** (tj. łuki gięte, trójniki, zwężki redukcyjne) należy stosować wg normy PN-EN 10253-2 – „Kształtki rurowe do przyspawania doczołowego – Część 2: Stale niestopowe i stopowe ferrytyczne ze specjalnymi wymaganiami dotyczącymi kontroli”. Parametry mechaniczne elementów kształtnych (gatunek stali, grubość ścianki) powinny odpowiadać właściwościom materiałowym rur przewodowych.

**Przejście PE-stal** połączenie wg standardu IGG ST-IGG-1101. Długość części stalowej złączki PE-stal nie powinna być krótsza niż 30 cm.

Dla połączeń spawanych zgodnie z normą PN-EN 12732+A1 określa się kategorię wymagań jakościowych B – obowiązują w zakresie 100% badania wizualne – poziom jakości badań C.

Na wszystkie elementy stalowe obowiązują dokumenty zgodne z normą PN-EN 10204 Wyroby metalowe – Rodzaje dokumentów kontroli.

#### **4.1.7. Oznakowanie trasy gazociągu.**

Oznakowanie trasy gazociągu należy wykonać zgodnie z standardami IGG: ST-IGG-1001, ST-IGG-1002, ST-IGG-1003, ST-IGG-1004. Znakowanie trasy należy stosować dla informowania użytkownika o przebiegu w terenie oraz położeniu elementów uzbrojenia gazociągów. Po opuszczeniu rury przewodowej do wykopu należy ok. 0,05m nad rurociągiem umieścić drut lokalizacyjny DY 2,5mm<sup>2</sup>. Po przysypaniu jej ziemią o grubości ok. 0,3m + 0,4m nad gazociągiem należy ułożyć taśmę ostrzegawczą z tworzywa sztucznego koloru żółtego według ST-IGG-1002. Taśma ta służyć będzie do oznakowania gazociągu pod ziemią i chronić go przed ewentualnym uszkodzeniem mechanicznym w czasie prowadzenia jakichkolwiek prac ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie gazociągu. Drut lokalizacyjny umożliwi przyszłą lokalizację sieci gazowej wykonanej z rur polietylenowych. Drut lokalizacyjny należy połączyć z istniejącym oznakowaniem lokalizacyjnym.

#### **4.1.8. Izolacja podziemnych elementów stalowych.**

Powłoki izolacyjne elementów stalowych zgodnie należy wykonać zgodnie z PN-EN 12068 Ochrona katodowa – Zewnętrzne powłoki organiczne stosowane łącznie z ochroną katodową do ochrony przed korozją podziemnych lub podwodnych rurociągów stalowych. Taśmy i materiały kurcziwe. Minimalna klasa izolacji B30 dla gazociągów, dla podziemnej armatury zaporowej masa plastyczna klasa A30. Elementy stalowe sieci gazowych wychodzące ponad powierzchnię gruntu należy zabezpieczyć systemem taśmowym odpornym na promieniowanie UV. Powierzchnia przed izolowaniem winna być piaskowana lub ręcznie czyszczona do 2 klasy czystości zgodnie z PN-EN ISO 8501 lub wg zaleceń producenta izolacji.

Badanie izolacji części stalowej gazociągu przeprowadzić poroskopem wysokonapięciowym zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. 2013 poz. 640).

#### **4.2. Próba ciśnieniowa (łączona próba szczelności i wytrzymałości)**

Po ułożeniu rur w wykopie należy wykonać próbę ciśnieniową. Gazociąg przy założonym max. ciśnieniu roboczym równym lub mniejszym od 0,5 MPa, powinien być poddany próbie pneumatycznej szczelności powietrzem lub gazem obojętnym o ciśnieniu nie niższym od iloczynu współczynnika 1,5



i maksymalnego ciśnienia roboczego a jednocześnie większym co najmniej o 0,2 MPa od ciśnienia roboczego.

#### **Ciśnienie próby: 0,75MPa**

Próbę ciśnieniową należy wykonać zgodnie z Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. 2013 poz. 640), i standardem ST-IGG-0301 - Próby ciśnieniowe gazociągów z PE o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 0,5 MPa włącznie.

Czas trwanie próby ciśnieniowej metoda standardowa:

- $t_{ps} = 2h$

Dla odcinka sieci gazowej obliczono czas trwanie próby wg wzoru:

$t_{ps} = 1 \text{ h/m}^3 \times V_{geo}, [h]$      $t_{ps} = 0,05 \text{ h}$  ( $V_{geo}$ , - objętość geometryczna gazociągu),  
czas trwanie próby dla każdego przebudowywanego odcinka zaprojektowano 2h, zaokrąglając w górę do 0,5h

Gazociąg należy uznać za zgodny z wymaganiami dotyczącymi wytrzymałości mechanicznej i szczelności, jeżeli po zakończeniu próby nie stwierdzi się bezwzględnego spadku ciśnienia  $\Delta p$  większego niż 5 kPa. oraz nie stwierdzi się nieprawidłowości (dotyczy próby z zastosowaniem rejestratora) na wykresie wartości ciśnienia w funkcji czasu. Bezpośrednio przed próbą gazociąg powinien być oczyszczony z wykorzystaniem powietrza sprężonego w gazociągu do ciśnienia ok. 0,4 MPa.

### **5. Wytyczne w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie gazociągu.**

Przy pracach związanych z budową gazociągu i podłączeniem go do gazociągu zasilającego, wszyscy zatrudnieni pracownicy obowiązani są do przestrzegania szczegółowej instrukcji BHP opartej w szczególności na:

- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 poz. 401).
- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2009 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchomieniu instalacji gazowych gazu ziemnego (Dz. U. Nr 2 poz. 6 z 2010r).

### **6. Znakowanie i certyfikaty.**

Na wszystkie elementy służące do wykonania gazociągu /tj. rury, kształtki, zawory, itp./ wykonawca powinien posiadać atest lub świadectwo dopuszczenia do stosowania w gazownictwie. Zgodność produkowanych rur, kształtek, zaworów z wymaganiami aktualnie obowiązujących norm powinna być potwierdzona certyfikatami zgodności zgodnie ze sposobem deklarowania zgodności wyrobów budowlanych. Każdą partię rur, kształtek, zaworów uznaną za zgodną z obowiązującymi normami producent i dostawca powinien potwierdzić deklaracją zgodności według wymagań PN-EN ISO/IEC 17050-1 podając niezbędne dane identyfikacyjne.

### **7. Uwagi końcowe.**

- Przed przystąpieniem do realizacji projektu inwestor zadania zobowiązany jest do zgłoszenia przedmiotowej budowy w Urzędzie Administracji Państwowej – Wydział Budownictwa.
- Głębokość wykopów, izolacja rur, wstępna i główna próba szczelności, oznakowanie gazociągu podlegają odbiorowi przez uprawnionego przedstawiciela Gazowni.
- Włączenia projektowanego gazociągu do czynnej sieci gazowej dokonają pracownicy Gazowni. Przed oddaniem gazociągu do eksploatacji powietrze w nim zawarte należy całkowicie usunąć.
- Wszelkie odstępstwa od projektu wymagają zgody inwestora (użytkownika) oraz projektanta na zasadach obowiązujących przepisów.
- Stara sieć gazowa po wybudowaniu i uruchomieniu nowej zostanie wyłączona z eksploatacji, nieczynny odcinek zostanie zlikwidowany (po uprzednim przedmuchaniu gazem obojętnym) i wydobyty – wg metody wybranej przez Wykonawcę.
- Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy sprawdzić i zweryfikować w terenie rzędne posadowienia istniejącego uzbrojenia podziemnego.



Handwritten text, possibly a signature or date, located in the lower-left quadrant of the page.



## 8. Zestawienie podstawowych materiałów.

### 1. Rury przewodowe :

#### a) polietylenowa przewodowa wg PN-EN 1555-2

- PE100 SDR11 dn63 L=59,0 mb.

### 2. Rury osłonowe

- PE100 SDR17 dn110 L=50,0 mb. - 3x13mb., 1x11mb.

### 3. Kształtki

#### a) polietylenowe elektrooporowe wg PN-EN 1555-3+A1:

- mufa redukcyjna PE100 SDR11 dn63/32 – 2 szt.
- mufa redukcyjna PE100 SDR11 dn63/40 – 2 szt.
- mufa redukcyjna PE100 SDR11 dn63/50 – 2 szt.
- mufa PE100 SDR11 dn63 – 2 szt.
- kolano PE100 SDR11 dn63 90°. – 2 szt.

### 4. Przejście PE/STAL wg ST-IGG-1101

- połączenie PE-Stal dn25/DN32 (materiał części polietylenowej PE100 SDR11 – materiał części stalowej min. L290) – połączenie wg ST-IGG-1101 – 2 szt.,
- połączenie PE-Stal dn32/DN40 (materiał części polietylenowej PE100 SDR11 – materiał części stalowej min. L290) – połączenie wg ST-IGG-1101 – 2 szt.,
- połączenie PE-Stal dn40/DN50 (materiał części polietylenowej PE100 SDR11 – materiał części stalowej min. L290) – połączenie wg ST-IGG-1101 – 2 szt.,

### 5. Druk lokalizacyjny DY 1x2,5mm<sup>2</sup> - zgodnie z ST-IGG-1002 – 60 mb.

### 6. Taśma ostrzegawcza koloru żółtego – zgodnie z ST-IGG-1002 – 60,0 mb.

### 7. Tabliczki oznacznikowe – zgodnie z ST-IGG-1004 – 8 szt.

### 8. Słupki znacznikowe betonowe - zgodnie z ST-IGG-1003.

### 9. Taśma izolacyjna klasa B30 - PN-EN 12068 – 6m<sup>2</sup>

*mgr inż. Marcin Rusinek*  
Upr. bud. nr : PDK/0032/POOS/10  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
**Projektant**





10/10/2020

**Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia  
przy prowadzeniu robót budowlanych polegających  
na budowie gazociągów i przyłącza.**

Obiekt:

**Przebudowa odcinków sieci gazowej średniego ciśnienia w związku  
z przebudową ul. Wschodniej w Sędziszowie Małopolskim**

Inwestor: Gmina Sędziszów Małopolski  
ul. Rynek 1, 39-120 Sędziszów Młp.

*mgr inż. Marcin Rusinek*  
Upr. bud. nr : PDK/0032/POOS/10  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

**Projektant:**



## **1. PODSTAWA OPRACOWANIA.**

Opracowanie sporządzono na podstawie:

- umowy z Inwestorem,
- wytycznych projektowych podanych przez Inwestora,
- projektu wykonawczego przedmiotowej inwestycji,
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z 23 czerwca 2003r Dz. U. nr 120 poz. 1126,
- warunków technicznych określonych przez właścicieli sieci uzbrojenia terenu,
- wizji w terenie.

## **2. OCHRONA ŚRODOWISKA NATURALNEGO W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH GAZOCIĄGU.**

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót budowlano-montażowych gazociągu przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie prowadzenia robót budowlano-montażowych wykonawca będzie podejmował wszelkie uzasadnione kroki postępowania mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i w otoczeniu prowadzonych prac oraz będzie unikał uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do powyższych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:

- lokalizację dróg dojazdowych do budynku i placu budowy,
- lokalizację istniejącego uzbrojenia podziemnego,
- środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
  - zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
  - możliwością powstania pożaru.

## **3. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA**

Wykonawca zobowiązuje się do przestrzegania przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy wymagany odpowiednimi przepisami na terenie placu budowy, w pomieszczeniach, magazynach oraz pojazdach mechanicznych. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym przy realizacji robót budowlano-montażowych.

## **4. MATERIAŁY SZKODLIWE DLA OTOCZENIA**

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia naturalnego nie mogą być dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego określonego odpowiednimi przepisami. Materiały odpadowe nie mogą być użyte do wykonania robót budowlano-montażowych.

## **5. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY**

Podczas realizacji robót budowlano-montażowych wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, a w szczególności Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych /Dz.U. Nr 47 poz. 401/.

## **6. ZAKRES ROBÓT:**

Zakres robót obejmuje:

- a) wykonanie gazociągu średniego ciśnienia z rur polietylenowych klasy PE100 SDR11 dn63, L=59,0 mb.,



Projektowany gazociąg posadowiony zostanie w ziemi na głębokości 1,0 + 1,2 m.

Przebieg oraz miejsce włączenia do gazociągu zasilającego pokazany został na podkładzie geodezyjnym.

**7. ISTNIEJĄCE I PROJEKTOWANE OBIEKTY BUDOWLANE:**

- Zgodnie z legendą na PZT 1:500,

**8. STREFY I RODZAJE ZAGROŻEŃ:**

- zagrożenie pożarem w miejscu prowadzenia robót montażowych.

**9. ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ I SPRZĘT OCHRONNY:**

- ubrania trudnopalne,
- maska spawalnicza,
- gaśnica śniegowa,
- koc gaśniczy.

**10. ŚRODKI TECHNICZNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM:**

- wydzielenie trasy prac budowlano-montażowych taśmami ostrzegawczymi,
- przeprowadzenie instruktażu stanowiskowego,
- wyznaczenie drogi ewakuacyjnej z budynku,
- wydzielenie składowania materiałów,
- oznakowanie miejsca lokalizacji butli z gazami technicznymi,
- roboty montażowe w pobliżu elementów uzbrojenia podziemnego wykonane zostaną ręcznie.

*mgr inż. Marcin Rusinek*  
Upr. bud. nr : PDK/0032/POOS/10  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.  
**Projektant:**





### Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji – nie wykracza poza granice działek objętych inwestycją oraz nie narusza granic z działkami sąsiednimi.

Ponadto projektowany obiekt nie będzie stanowił żadnych uciążliwości dla działek sąsiednich.

Projektowane elementy zagospodarowania działki – infrastruktura towarzysząca – zachowuje przepisy ochrony interesów osób trzecich zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury "W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie".

Z uwagi na zastosowane materiały budowlane, gabaryty projektowanego obiektu, zachowane odległości od granic z działkami sąsiednimi, jak i funkcję użytkową projektowanego obiektu – przedmiotowa inwestycja nie będzie stanowiła zagrożenia pożarowego dla obiektów zlokalizowanych na działkach sąsiednich.

Projektowana inwestycja nie będzie powodować zmiany warunków gruntowo - wodnych na działkach sąsiednich, w tym: zalewania, podtapiania oraz obsuwania mas gruntu.

Projektowana inwestycja nie będzie powodować zanieczyszczenia środowiska (ziemi, powietrza, wód) ani przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu, jak dla zabudowy mieszkaniowej, określonych w przepisach prawa ochrony środowiska.

Projektowane obiekty - zachowują przepisy dotyczące ochrony interesów osób trzecich zgodnie z § 13 i § 57 rozp. Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. z późn. zm. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Obiekt gazowy został zaprojektowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. 2013 poz. 640). W związku z tym strefa kontrolowana dla przedmiotowego gazociągu wynosi 1m (0,5 m od osi gazociągu).

### OPINIA GEOTECHNICZNA

Dotycząca ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia projektowanych odcinków sieci i przyłącza gazu na działkach: jedn. ewid.: Sędziszów Małopolski, ul. Wschodnia dz. nr 1070/1, 1902, 1929/1, 1877/6, 1997, 1833/1, 2057, 1826/2, 2072/1 obr. 0003.

1. Stwierdzam, że grunt w poziomie posadowienia gazociągu, nadaje się do posadowienia przedmiotowego obiektu budowlanego.
2. Projektowany gazociąg jest podziemnym rurociągiem o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych.
3. Zgodnie z § 4 ust. 3 p. 1c Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. poz. 463), określa się pierwszą kategorię gruntu dla posadowienia projektowanego gazociągu.

Głębokość posadowienia gazociągu: 1,0 – 1,2 m.

#### Zalecenia:

Po wykonaniu całości wykopów i ułożeniu rur przewodowych zasypanie wykopów realizować warstwami ubijając i zagęszczając.

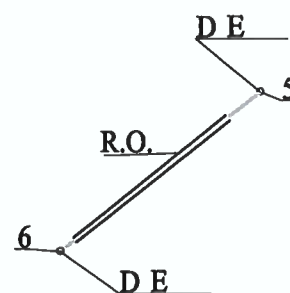
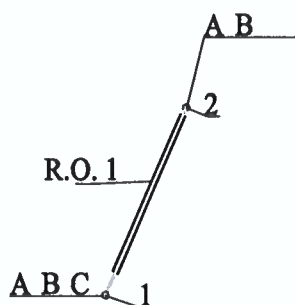
Maj 2021 r.

*mgr inż. Marek Rusinek*  
Upr. bud. nr : PDK/0032/POOS/10  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodocigowych i kanalizacyjnych

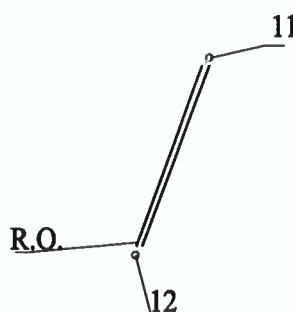
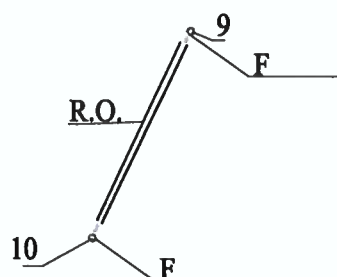
**Projektant:**



A - redukcja elektrooporowa PE100 SDR11 dn63/50 - 2szt. D - redukcja elektrooporowa PE100 SDR11 dn63/32 - 2szt.  
 B - przejście PE/Stal PE100 SDR11/L290 DN50/dn40 - 2szt. E - przejście PE/Stal PE100 SDR11/L290 DN32/dn25 - 2szt.  
 C - kolano elektrooporowe 90° PE100 SDR11 dn63 - 1szt.



F - mufa elektrooporowa PE100 SDR11 dn63 - 2szt. D - redukcja elektrooporowa PE100 SDR11 dn63/40 - 2szt.  
 E - przejście PE/Stal PE100 SDR11/L290 DN40/dn32 - 2szt.



Projektowany odcinka sieci gazowej i przyłącza gazu śr/c

- 1-3 -Projektowany odcinek sieci gazowej śr/c PE100 SDR 11 dn 63 L- 14,0m
- 5-6 -Projektowany odcinek sieci gazowej śr/c PE100 SDR 11 dn 63 L- 17,0m
- 9-10-Projektowany odcinek sieci gazowej śr/c PE100 SDR 11 dn 63 L- 14,0m
- 11-12-Projektowany odcinek sieci gazowej śr/c PE100 SDR 11 dn 63 L- 14,0m

1, 3,5,6,9,10,11,12 - miejsca przelaznień, miejsca odcięcia i zaślepienia

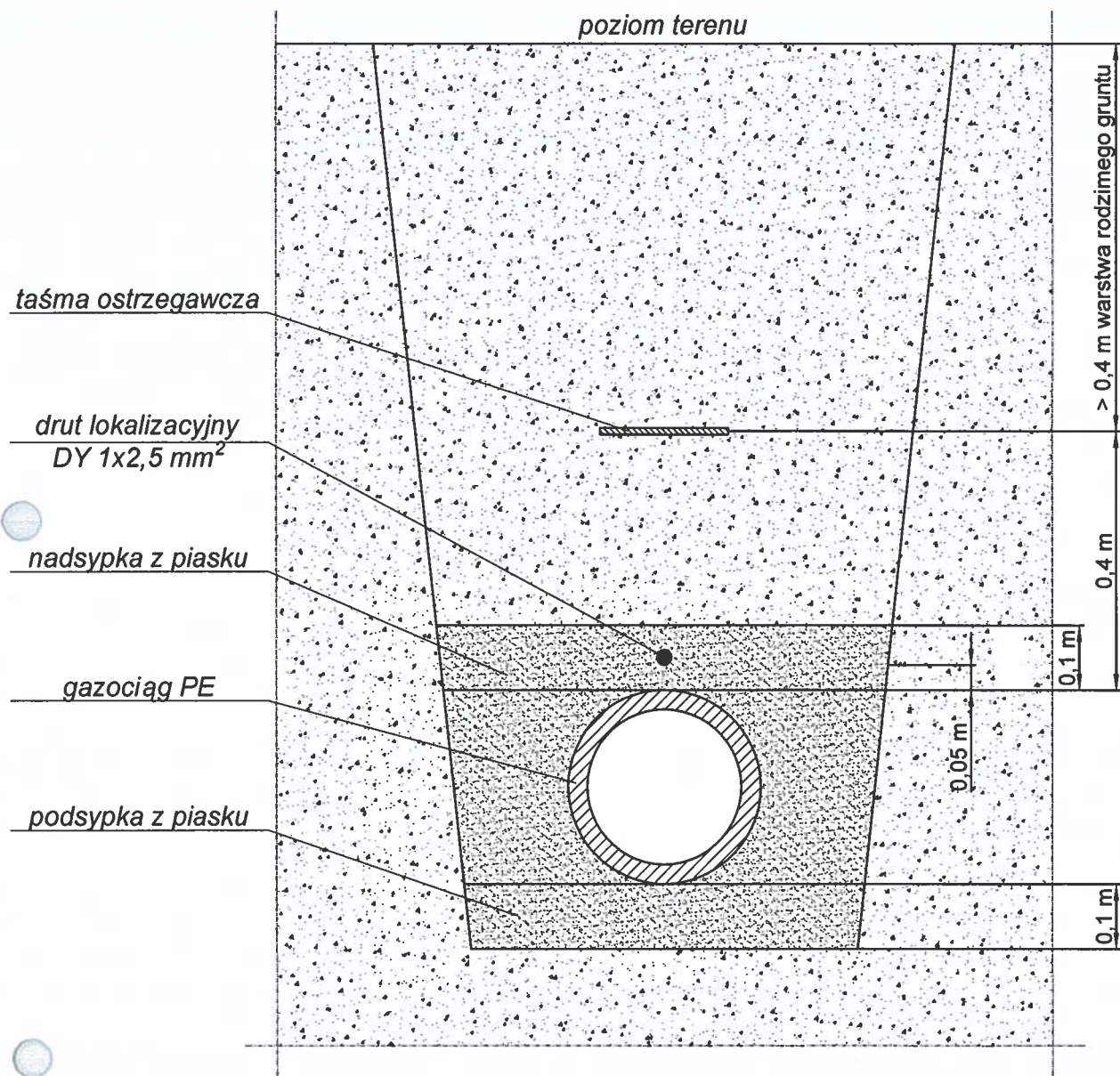
R.O.1 - rura osłonowa PE100 SDR 11 dn110 L-11m - 1szt.

R.O. - rura osłonowa PE100 SDR 11 dn110 L-13m - 3szt.

Istniejące odcinki sieci gazowej śr/c do likwidacji po przebudowie i przelaznieniu nowoprojektowanych

BIURO PROJEKTÓW INŻYNIERII KOMUNALNEJ "SAN-GAZ"		
MARCIN RUSINEK		
ul. Generała Józefa Bema 74, 38-400 Krosno		
Inwestor	Gmina Sędziszów Małopolski ul. Rynek 1, 39-120 Sędziszów Młp.	
Zadanie	Przebudowa odcinków sieci gazowej średniego ciśnienia w związku przebudową ul. Wschodniej nr 107614R w Sędziszowie Małopolskim ul. Św. Wschodnia dz. nr 1070/1, 1902, 1929/1, 1877/6, 1997, 1833/1, 2057, 1826/2, 2072/1 obr. 0003	Skala 1 : 500
Nazwa rys.	Schemat technologiczny wykonania gazociągu	Rys. nr 2
Projektował	mgr inż. Marcin Rusinek upr. nr: PDK/0032/POOS/10	podpis
Sprawdził		podpis





BIURO PROJEKTÓW INŻYNIERII KOMUNALNEJ "SAN-GAZ" MARCIN RUSINEK ul. Generała Józefa Bema 74, 38-400 Krosno		
Inwestor	Gmina Sędziszów Małopolski ul. Rynek 1, 39-120 Sędziszów Młp.	
Zadanie	Przebudowa odcinków sieci gazowej średniego ciśnienia w związku przebudową ul. Wschodniej nr 107614R w Sędziszowie Małopolskim ul. Św. Wschodnia dz. nr 1070/1, 1902, 1929/1, 1877/6, 1997, 1833/1, 2057, 1826/2, 2072/1 obr. 0003	Skala b/s
Nazwa rys.	Ułożenie i oznakowanie gazociągu w gruncie	Rys. nr 3
Projektował	mgr inż. Marcin Rusinek upr. nr: PDK/0032/POOS/10	podpis
Sprawdził		podpis





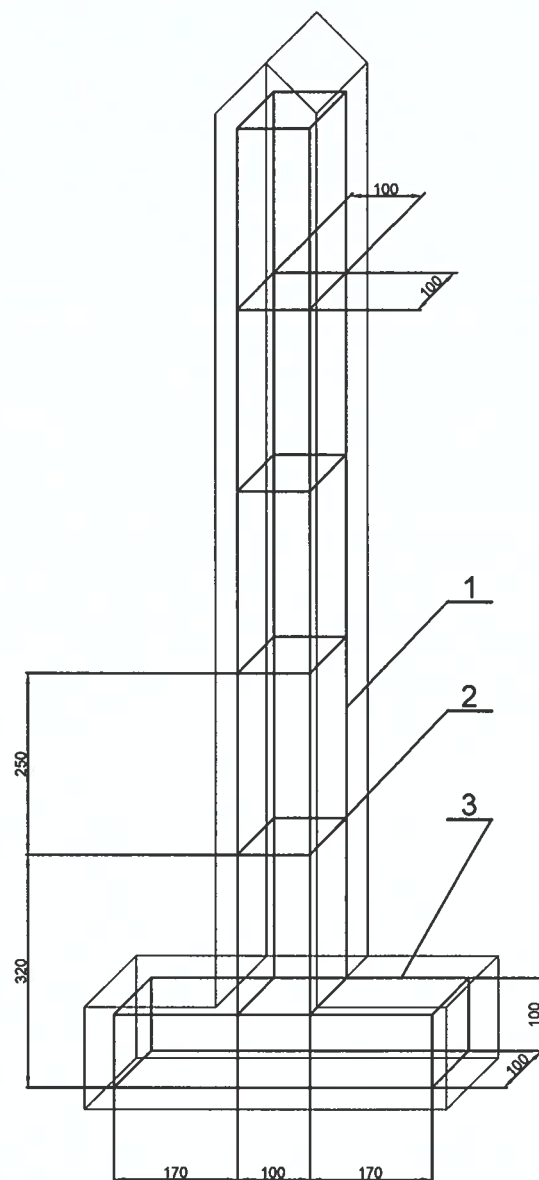
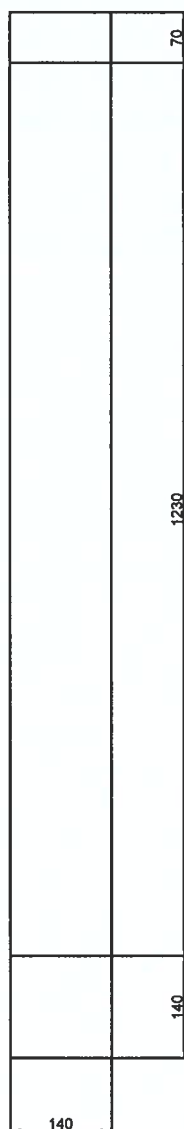
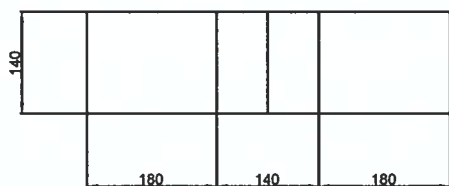
1. Skrzyżowanie z kablami elektroenergetycznymi		2. Skrzyżowanie z liniami telekomunikacyjnymi											
a) kabel nad gazociągami	b) kabel pod gazociągami	a) kable i kanalizacje bez połączeń z budynkami	b) kanalizacja telefoniczna połączona z budynkiem										
3. Skrzyżowania z rurociągami													
a) c.o. i kanalizacja połączona z budynkiem	b) c.o. i kanalizacja połączona z budynkiem	c) woda, gaz, c.o. i kanalizacja bez połączenia z budynkami											
<div>BIURO PROJEKTÓW INŻYNIERII KOMUNALNEJ "SAN-GAZ"</div> <div>MARCIN RUSINEK</div> <div>ul. Generała Józefa Bema 74, 38-400 Krośno</div> <table><tr><td>Investor</td><td>Gmina Sędziszów Małopolski ul. Rynek 1, 39-120 Sędziszów Młp.</td></tr><tr><td>Zadanie</td><td>Przebudowa odcinków sieci gazowej średniego ciśnienia w związku przebudową ul. Wschodniej nr 1076/14R w Sędziszowie Małopolskim ul. Św. Wschodnia dz. nr 1070/1, b/s</td></tr><tr><td>Nazwa rys.</td><td>Skrzyżowania gazociągu z uzbrojeniem podziemnym</td></tr><tr><td>Projektował</td><td>mgr inż. Marcin Rusinek</td></tr><tr><td>Sprawił</td><td>upr. nr. PDK/0032/POOS/10</td></tr></table>				Investor	Gmina Sędziszów Małopolski ul. Rynek 1, 39-120 Sędziszów Młp.	Zadanie	Przebudowa odcinków sieci gazowej średniego ciśnienia w związku przebudową ul. Wschodniej nr 1076/14R w Sędziszowie Małopolskim ul. Św. Wschodnia dz. nr 1070/1, b/s	Nazwa rys.	Skrzyżowania gazociągu z uzbrojeniem podziemnym	Projektował	mgr inż. Marcin Rusinek	Sprawił	upr. nr. PDK/0032/POOS/10
Investor	Gmina Sędziszów Małopolski ul. Rynek 1, 39-120 Sędziszów Młp.												
Zadanie	Przebudowa odcinków sieci gazowej średniego ciśnienia w związku przebudową ul. Wschodniej nr 1076/14R w Sędziszowie Małopolskim ul. Św. Wschodnia dz. nr 1070/1, b/s												
Nazwa rys.	Skrzyżowania gazociągu z uzbrojeniem podziemnym												
Projektował	mgr inż. Marcin Rusinek												
Sprawił	upr. nr. PDK/0032/POOS/10												

10

11

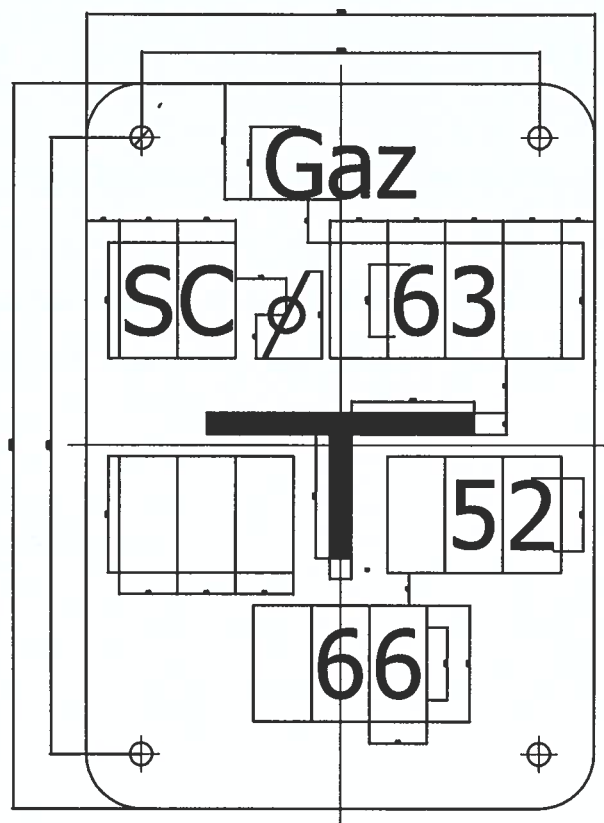
12



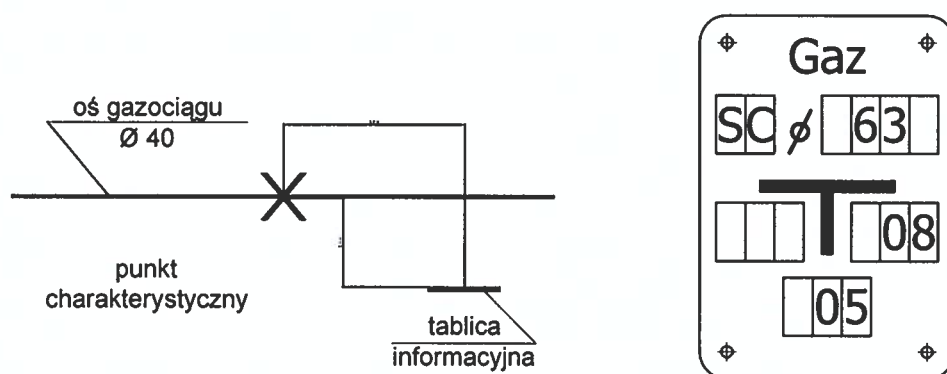


<p align="center"><b>BIURO PROJEKTÓW INŻYNIERII KOMUNALNEJ "SAN-GAZ"</b>  <b>MARCIN RUSINEK</b>  <b>ul. Generała Józefa Bema 74, 38-400 Krosno</b></p>		
<i>Inwestor</i>	Gmina Sędziszów Małopolski ul. Rynek 1, 39-120 Sędziszów Mlp.	
<i>Zadanie</i>	Przebudowa odcinków sieci gazowej średniego ciśnienia w związku przebudową ul. Wschodniej nr 107614R w Sędziszowie Małopolskim ul. Św. Wschodnia dz. nr 1070/1, 1902, 1929/1, 1877/6, 1997, 1833/1, 2057, 1826/2, 2072/1 obr. 0003	Skala  b/s
<i>Nazwa rys.</i>	Słupek znacznikowy	Rys. nr 5
<i>Projektował</i>	mgr inż. Marcin Rusinek upr. nr: PDK/0032/POOS/10	podpis 
<i>Sprawdził</i>		podpis





Przykład tablicy informacyjnej dotyczącej lokalizacji gazociągu



Na podstawie ST-IGG-1004 - Gazociągi. Tablice orientacyjne. Wymagania i badania

BIURO PROJEKTÓW INŻYNIERII KOMUNALNEJ "SAN-GAZ" MARCIN RUSINEK ul. Generała Józefa Bema 74, 38-400 Krosno		
Inwestor	Gmina Sędziszów Małopolski ul. Rynek 1, 39-120 Sędziszów Młp.	
Zadanie	Przebudowa odcinków sieci gazowej średniego ciśnienia w związku przebudową ul. Wschodniej nr 107614R w Sędziszowie Małopolskim ul. Św. Wschodnia dz. nr 1070/1, 1902, 1929/1, 1877/6, 1997, 1833/1, 2057, 1826/2, 2072/1 obr. 0003	Skala b/s
Nazwa rys.	Tabliczka informacyjna	Rys. nr 6
Projektował	mgr inż. Marcin Rusinek upr. nr: PDK/0032/POOS/10	podpis
Sprawdził		podpis

