



**BIURO PROJEKTÓW INŻYNIERII**

**KOMUNALNEJ "SAN-GAZ"**

**MARCIN RUSINEK**

**ul. Generała Józefa Bema 74, 38-400 Krosno**

Egz. **1.**

## **PROJEKT BUDOWLANY**

### **PRZEBUDOWY GAZOCIĄGU ROZDZIELCZEGO N/C WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI**

nazwa i adres obiektu bud:

**SIEĆ GAZOWA NISKIEGO CIŚNIENIA  
181702\_2 BESKO - G / 0001 BESKO /  
2190, 2196/3, (2565/3) 2565/5, (2564) 2564/1, (2564) 2564/2, 2563, 2567/3  
– Kat. Obiektu XXVI**

nazwa i adres inwestora:

**Gmina Besko, ul. Podkarpacka 5, 38-524 Besko**

Projektował: **Władysława Bukład upr. nr 187/94**

Sprawdził: **mgr inż. Marcin Rusinek upr. nr PDK/0032/POOS/10**

#### **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

- I. Projekt zagospodarowania działki lub terenu – część opisowa
- II. Projekt zagospodarowania działki lub terenu – część rysunkowa
- III. Załączniki

Krosno, Styczeń 2022 r.



**BIURO PROJEKTÓW INŻYNIERII**

**KOMUNALNEJ "SAN-GAZ"**

**MARCIN RUSINEK**

**ul. Generała Józefa Bema 74, 38-400 Krosno**

## **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU**

### **PRZEBUDOWY GAZOCIĄGU ROZDZIELCZEGO N/C WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI**

nazwa i adres obiektu bud:

**SIEĆ GAZOWA NISKIEGO CIŚNIENIA  
181702\_2 BESKO - G / 0001 BESKO /  
2190, 2196/3, (2565/3) 2565/5, (2564) 2564/1, (2564) 2564/2, 2563, 2567/3,  
– Kat. Obiektu XXVI**

nazwa i adres inwestora:

**Gmina Besko, ul. Podkarpacka 5, 38-524 Besko**

Projektował: **Władysława Bukład upr. nr 187/94**

Sprawdził: **mgr inż. Marcin Rusinek upr. nr PDK/0032/POOS/10**

#### **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

- I. Opis projektu zagospodarowania działki lub terenu.
- II. Część rysunkowa

Rys. 1. Mapa ewidencji gruntów skala 1 : 2 000

Rys. 2. Projekt zagospodarowania terenu skala 1: 500

Krosno, Styczeń 2022 r.

## I. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- a) podstawa opracowania,
- b) zagospodarowanie działki,
- c) wyciąg z wykazu podmiotów i działek: **Besko** dz. nr ewid. **2190, 2196/3**, stary nr. 2565/3, nowy **2565/5**, stary nr. 2564, nowy **2564/1**, stary nr. 2564, nowy **2564/2, 2563, 2567/3**.
- d) warunki przebudowy wydane przez PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle, znak: PSGJA.ZMSE.763A.127.1122821.1.21 z dnia 03.09.2021 r.
- e) protokół z narady koordynacyjnej
- f) opis techniczny,

## **Rysunki**

1. Mapa ewidencji gruntów skala 1 : 2 000
2. Projekt zagospodarowania terenu skala 1: 500
3. Ułożenie gazociągu w gruncie.
4. Szczegół wykonania przyłącza DN40/DN32
5. Schemat technologiczny budowy gazociągu i przyłączy
6. Skrzyżowanie gazociągu z uzbrojeniem podziemnym
7. Tablica orientacyjna.
8. Słupek oznacznikowy.

## II. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Warunki przyłączenia wymienione w pkt. „d” zawartości opracowania.
2. 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)
3. Ustawa z dnia 7-07-1994 Prawo Budowlane (Dz.U.z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.).
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie sposobu deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U.2016 poz. 1966 z późn. zm. w 2018r i 2019r.).
5. 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 późniejszymi zmianami).
6. Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 02.03.1990r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 2016 poz. 124 z późn. zm.).
7. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25-04-2012 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego – (Dz. U. 2012 poz. 462 z późn. zm.).
8. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002r. Nr 75 poz. 690 z późn. zm.).
9. 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),
10. 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)
11. Obowiązujące w PSG „Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych. Wydanie 1 z dn. 08 lipca 2019r.,
12. Obowiązujące w PSG „Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych. Wydanie 1 z dn. 08 lipca 2019r.
13. Obowiązujące w PSG Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych. Wydanie 2 z dn. 15 stycznia 2019r.
14. Warunki techniczne dla standardowych szafek gazowych wprowadzone Zarządzeniem Prezesa Zarządu PSG nr 57/2019 z dn. 08.07.2019r. – aktualizacja z dn. 16.01.2020r.
15. 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 włączeń oraz elementami do przyłączy.
- ST-IGG-0502 – Zespoły gazowe na przyłączach. Wymagania w zakresie projektowania budowy oraz przekazania do użytkowania.
- ST-IGG-0301 - Próby ciśn. gazociągów z PE o max. ciśnieniu roboczym do 0,5 MPa włącznie 16. Pomiar w terenie.

### **III. ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI.**

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

Niniejszy projekt obejmuje swym zakresem przebudowę odcinka gazociągu z przyłączami niskiego ciśnienia z rur polietylenowych klasy **PE100 SDR 17/17,6 dn 90 mm, PE100 SDR 11 dn 63 mm, PE100 RC SDR 11 dn 40 mm, w m. Besko gm. Besko na dz. nr ewid. 2190, 2196/3, (2565/3) 2565/5, (2564) 2564/1, (2564) 2564/2, 2563, 2567/3.**

#### **2. Istniejący stan zagospodarowania działek.**

Na działkach nr ewid. **2190, 2196/3, (2565/3) 2565/5, (2564) 2564/1, (2564) 2564/2, 2563, 2567/3 w m. Besko gm. Besko** eksploatowana jest sieć gazowa niskiego ciśnienia wraz z przyłączami gazowymi z rur stalowych, która ze względu na budowę kładki pieszo-jezdnej na rzece Wisłok wymaga przebudowy dla zapewnienia bezpieczeństwa i ciągłości dostawy gazu. W rejonie projektowanej przebudowy sieci gazowej istnieje niezbędne uzbrojenie techniczne do funkcjonowania budynków mieszkalnych. Trasa projektowanego gazociągu została tak zaprojektowana, aby nie kolidowała z istniejącą zabudową oraz tak by zminimalizować ilość skrzyżowań z przeszkodami terenowymi, uzbrojeniem podziemnym terenu: istniejącym i projektowanym.

Projektowane zagospodarowanie działek.

W celu wykonania przebudowy odcinka gazociągu i przyłączy niskiego ciśnienia **w m. Besko gm. Besko** zlokalizowanego na dz. nr **2190, 2196/3, (2565/3) 2565/5, (2564) 2564/1, (2564) 2564/2, 2563, 2567/3** projektuje się:

- odcinek gazociągu niskiego ciśnienia z rur PE100 SDR17/17,6 - dn90
- odcinek przyłącza niskiego ciśnienia z rur PE100 RC SDR11 –dn40
- przyłącz gazu niskiego ciśnienia z rur PE100 RC SDR11 –dn40
- rura osłonowa PE100 SDR17,6 dn140
- rura osłonowa PE100 SDR17,6 dn 90
- rura stalowa DN32 L290 Dz 42.4x3.6mm L= 3 mb zgodnie z PN-EN ISO 3183
- kurek główny DN32 MOP 5-20bar. – 1 szt.,

Nie projektuje się nowych punktów pomiarowych. Eksploatowane punkty pomiarowe pozostaną bez zmian a ich obudowy, zostaną dostosowane do aktualnie obowiązujących przepisów.

Miejsce przełączenia projektowanego gazociągu (pkt. 1, 3, 5) oraz przebieg trasy został pokazany na geodezyjnym podkładzie mapowym w skali 1:500 ( projekt zagospodarowania terenu rys. 2). Zasilanie projektowanego gazociągu nastąpi z pozostającego w eksploatacji gazociągu z rur stal. DN65 mm na dz. nr ewid. **2196/3** w m. **m. Besko gm. Besko**. Trasa projektowanego gazociągu została tak zaprojektowana, aby nie kolidował z istniejącą zabudową oraz tak aby zminimalizować skrzyżowania z przeszkodami terenowymi, uzbrojeniem podziemnym terenu.

#### **3. Ochrona zabytków.**

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

#### **4. Tereny górnicze.**

Trasa projektowanego gazociągu nie przebiega przez tereny górnicze.

#### **5. Ochrona środowiska.**

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. Teren ten zaliczony jest do pierwszej klasy lokalizacji.



Po zakończeniu budowy teren zostanie zrekultywowany i oddany do użytkowania zgodnie z dotychczasowym przeznaczeniem. Na trasie projektowanego gazociągu wraz z przyłączami do budynków nie planuje się wycinki drzew i krzewów.

6. 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 kontrolowanych dla projektowanego gazociągu wynosi 1m. 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.**

7. Obszar oddziaływania.

Obszar oddziaływania inwestycji obejmuje działki o numerze ewidencyjnym nr **2190, 2196/3, (2565/3) 2565/5, (2564) 2564/1, (2564) 2564/2, 2563, 2567/3**, w m. **Besko gm. Besko** i zamyka się w strefie kontrolowanej dla projektowanego gazociągu opisanej w pkt. 6. Nie przewiduje się wycinki drzew, wywozu ziemi. Prace ziemne nie spowodują zmiany warunków gruntowo-wodnych na działkach sąsiednich. Poszanowano w obszarze oddziaływania obiektu uzasadnione interesy osób trzecich o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt. 9 ustawy – Prawo budowlane.

**WYPIS Z WYKAZU PODMIOTÓW I DZIAŁEK**

STAROSTA SANOCKI  
38-500 SANOK, RYNEK 1

Województwo: **podkarpackie**  
Powiat: **sanocki**  
Jednostka ewidencyjna: **181702\_2, Besko**  
Obręb ewidencyjny: **181702\_2.0001, Besko**

(nazwa organu wydającego dokument)

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 06-09-2021 09:22:44

Nr jednostki rejestrowej: **G3**

Osoby: **1**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GMINA BESKO REGON: 370440726 siedziba: ul. Podkarpacka 5, 38-524 Besko

Działki ewidencyjne: **4**

Działki ewidencyjne: 4

Arkusz	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Użytek	Pow. [ha]	
20	1223/3		0.0606	N	0.0606	KS1S/00035974/2
Identyfikator: 181702_2.0001.1223/3; Rejon statystyczny: 424350;						
UWAGA: Działka zabudowana budynkami: 1149.						
15	1224		1.4147	Bz	1.4147	KS1S/00035974/2
Identyfikator: 181702_2.0001.1224; Rejon statystyczny: 424350;						
UWAGA: Działka zabudowana budynkami: 1148.						
20	2563		0.5048	N	0.5048	KS1S/00035974/2
Identyfikator: 181702_2.0001.2563; Rejon statystyczny: 424360;						
20	2569/4		0.0187	RIIIa	0.0187	KS1S/00023413/5
Identyfikator: 181702_2.0001.2569/4; Rejon statystyczny: 424360;						
Razem powierzchnia działek [ha]:			1.9988	ha		
Słownie:			jeden hektar dziewięć tysięcy dziewięćset osiemdziesiąt osiem metrów kwadratowych			

**UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.**

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **51.1509** (pięćdziesiąt jeden hektarów jeden tysiąc pięćset dziewięć metrów kwadratowych)

Oznaczenia użytków i klas
Bz - Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe
N - Nieużytki
RIIIa - Grunty orne

Karolina Krynicka  
06-09-2021

(sporządził: data i podpis)



(pieczęć urzędowa)

Z up. STAROSTY

**Małgorzata Schimanek**  
Pomoc administracyjna w Wydziale Geodezji  
i Gospodarki Nieruchomościami

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ  
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

STAROSTA SANOCKI  
38-500 SANOK, RYNEK 1

Województwo: **podkarpackie**  
Powiat: **sanocki**  
Jednostka ewidencyjna: **181702\_2, Besko**  
Obręb ewidencyjny: **181702\_2.0001, Besko**

(nazwa organu wydającego dokument)

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 06-09-2021 09:22:44

Nr jednostki rejestrowej: **G49**

Osoby: **3**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
194/320 współwłasność	Borkowska Zofia (Grzegorz, Stanisława) PESEL: 46012613180 adres: ul. Nadrzeczna 34, 38-524 Besko
63/320 współwłasność	Czapor Ewa (Mieczysław, Zofia) PESEL: 70121412581 adres: ul. Nadrzeczna 34, 38-524 Besko
63/320 współwłasność	Sowa Marta (Mieczysław, Zofia) PESEL: 69112111628 adres: Wzdów 106, 36-211 Wzdów

Działki ewidencyjne: **1**

Arkusz	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Użytek	Pow. [ha]	
20	2565/3		0.0904	RIIIa PsIII B	0.0682 0.0008 0.0214	KS1S/00050872/8

Identyfikator: 181702\_2.0001.2565/3; Rejon statystyczny: 424360;

UWAGA: Działka zabudowana budynkami: 1589.

Razem powierzchnia działek [ha]:	0.0904	ha
Słownie:	dziewięćset cztery metry kwadratowe	

Oznaczenia użytków i klas
B - Tereny mieszkaniowe
PsIII - Pastwiska trwałe
RIIIa - Grunty orne

Karolina Krynicka  
06-09-2021

(sporządził: data i podpis)



Z up. STAROSTY

**Małgorzata Schimaneł**  
Pomoc administracyjna w Wydziale Geodezji  
i Gospodarki Nieruchomościami

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ  
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

STAROSTA SANOCKI  
38-500 SANOK, RYNEK 1

Województwo: **podkarpackie**  
Powiat: **sanocki**  
Jednostka ewidencyjna: **181702\_2, Besko**  
Obręb ewidencyjny: **181702\_2.0001, Besko**

(nazwa organu wydającego dokument)

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 06-09-2021 09:22:44

Nr jednostki rejestrowej: **G509**

Osoby: **1**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	Mroczkowski Józef (Jan, Zofia) PESEL: 50060718117 adres: ul. Nadrzeczna 28, 38-524 Besko

Działki ewidencyjne: **1**

Działki ewidencyjne. I						
Arkusz	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Użytek	Pow. [ha]	
20	2569/3		0.1506	Br-RIIIa	0.1506	KS1S/00026297/6
Identyfikator: 181702_2.0001.2569/3; Rejon statystyczny: 424360;						
UWAGA: Działka zabudowana budynkami: 1582, 1583, 1584.						
Razem powierzchnia działek [ha]:			0.1506	ha		
Słownie:			jeden tysiąc pięćset sześć metrów kwadratowych			

**UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.**

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **0.3471** (trzy tysiące czterysta siedemdziesiąt jeden metrów kwadratowych)

Oznaczenia użytków i klas
Br-RIIla - Grunty rolne zabudowane

Karolina Krynicka  
06-09-2021

(sporządził: data i podpis)



(pieczęć urzędowa)

Z up. STAROSTY  
**Małgorzata Schimanek**  
Pomoc administracyjna w Wydziale Geodezji  
i Gospodarki Nieruchomościami

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ  
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)



STAROSTA SANOCKI  
38-500 SANOK, RYNEK 1

Województwo: **podkarpackie**  
Powiat: **sanocki**  
Jednostka ewidencyjna: **181702\_2, Besko**  
Obręb ewidencyjny: **181702\_2.0001, Besko**

(nazwa organu wydającego dokument)

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 06-09-2021 09:22:44

Nr jednostki rejestrowej: **G936**

Osoby: **1**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	Sokołowski Wojciech (Mieczysław, Maria) PESEL: 70092608659 adres: ul. Nadrzeczna 32, 38-524 Besko

Działki ewidencyjne: **1**

Arkusz	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Użytek	Pow. [ha]	
20	2567/3		0.0059	RIIIa	0.0059	KS1S/00076379/0

Identyfikator: 181702\_2.0001.2567/3; Rejon statystyczny: 424360;

Razem powierzchnia działek [ha]:	0.0059	ha
Słownie:	pięćdziesiąt dziewięć metrów kwadratowych	

**UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.**

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **0.0819** (osiemset dziewiętnaście metrów kwadratowych)

Oznaczenia użytków i klas
RIIIa - Grunty orne

Karolina Krynicka  
06-09-2021

(sporządził: data i podpis)



(pieczęć urzędowa)

Z up. STAROSTY

*Małgorzata Schimanek*  
Pomoc administracyjna w Wydziale Geodezji  
i Gospodarki Nieruchomościami

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ  
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

STAROSTA SANOCKI  
38-500 SANOK, RYNEK 1

Województwo: **podkarpackie**  
Powiat: **sanocki**  
Jednostka ewidencyjna: **181702\_2, Besko**  
Obręb ewidencyjny: **181702\_2.0001, Besko**

(nazwa organu wydającego dokument)

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 06-09-2021 09:22:44

Nr jednostki rejestrowej: **G1039**

Osoby: **1**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	Dębińska Natalia (Antoni, Teresa) PESEL: 76080511125 adres: ul. Żurawia 6, 38-500 Sanok

Działki ewidencyjne: **1**

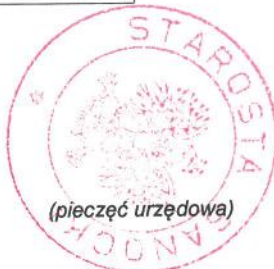
Działki ewidencyjne: 1

Arkusz	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Użytek	Pow. [ha]	
20	2564		0.0560	Br-RIIIa	0.0560	KS1S/00022693/4
Identyfikator: 181702_2.0001.2564; Rejon statystyczny: 424360;						
UWAGA: Działka zabudowana budynkami: 1588.						
Razem powierzchnia działek [ha]:			0.0560	ha		
Słownie:			pięćset sześćdziesiąt metrów kwadratowych			

Oznaczenia użytków i klas
Br-RIIIa - Grunty rolne zabudowane

Karolina Krynicka  
06-09-2021

(sporządził: data i podpis)



Z up. STAROSTY

*Małgorzata Schimaneck*  
Pomoc administracyjna w Wydziale Geodezji  
i Gospodarki Nieruchomościami

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ  
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

STAROSTA SANOCKI  
38-500 SANOK, RYNEK 1

Województwo: **podkarpackie**  
Powiat: **sanocki**  
Jednostka ewidencyjna: **181702\_2, Besko**  
Obręb ewidencyjny: **181702\_2.0001, Besko**

(nazwa organu wydającego dokument)

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 06-09-2021 09:22:44

Nr jednostki rejestrowej: **G1147**

Osoby: **1**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GMINA BESKO REGON: 370440726 siedziba: ul. Podkarpacka 5, 38-524 Besko
Uwagi: DROGI;	

Działki ewidencyjne: **1**

Arkusz	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Użytek	Pow. [ha]	
20	2190		0.1270	dr	0.1270	KS1S/00066813/2

Identyfikator: 181702\_2.0001.2190; Rejon statystyczny: 424360;

Razem powierzchnia działek [ha]:	0.1270	ha
Słownie:	jeden tysiąc dwieście siedemdziesiąt metrów kwadratowych	

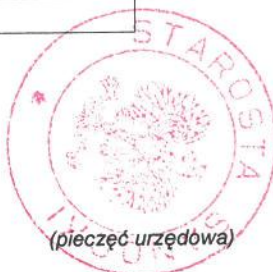
**UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.**

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **49.7465** (czterdzieści dziewięć hektarów siedem tysięcy czterysta sześćdziesiąt pięć metrów kwadratowych)

Oznaczenia użytków i klas
dr - Drogi

Karolina Krynicka  
06-09-2021

(sporządził: data i podpis)



(pieczęć urzędowa)

Z up. STAROSTY  
**Małgorzata Schmanek**  
funkcja administracyjna w Wydziale Geodezji  
i Gospodarki Nieruchomościami

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ  
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)



STAROSTA SANOCKI  
38-500 SANOK, RYNEK 1

Województwo: **podkarpackie**  
Powiat: **sanocki**  
Jednostka ewidencyjna: **181702\_2, Besko**  
Obręb ewidencyjny: **181702\_2.0001, Besko**

(nazwa organu wydającego dokument)

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 06-09-2021 09:22:44

Nr jednostki rejestrowej: **G1378**

Osoby: **1**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
wspólnosc ustawowa 1/1 własność	Szastak Ryszard Artur (Bogusław, Romana) PESEL: 71061701197 adres: ul. Banachiewicza 8/3, 41-818 Zabrze Szastak Donata Ewa (Czesław, Janina) PESEL: 71092714164 adres: ul. Banachiewicza 8/3, 41-818 Zabrze

Działki ewidencyjne: **1**

Działki ewidencyjne: 1						
Arkusz	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Użytek	Pow. [ha]	
20	2567/2		0.0741	RIIIa B	0.0561 0.0180	KS1S/00046229/5
Identyfikator: 181702_2.0001.2567/2; Rejon statystyczny: 424360;						
UWAGA: Działka zabudowana budynkami: 1585.						
Razem powierzchnia działek [ha]:			0.0741	ha		
Słownie:			siedemset czterdzieści jeden metrów kwadratowych			

Oznaczenia użytków i klas
B - Tereny mieszkaniowe
RIIIa - Grunty orne

Karolina Krynicka  
06-09-2021

(sporządził: data i podpis)



(pieczęć urzędowa)

Z up. STAROSTY

**Małgorzata Schimaneł**  
Pomoc administracyjna w Wydziale Geodezji  
i Gospodarki Nieruchomościami

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ  
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

STAROSTA SANOCKI  
38-500 SANOK, RYNEK 1

Województwo: **podkarpackie**  
Powiat: **sanocki**  
Jednostka ewidencyjna: **181702\_2, Besko**  
Obręb ewidencyjny: **181702\_2.0001, Besko**

(nazwa organu wydającego dokument)

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 06-09-2021 09:22:44

Nr jednostki rejestrowej: **G1765**

Osoby: **1**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	Bacior Rafał (Marian, Maria) PESEL: 73011101750 adres: ul. Zubrzyckiego 66/7, 41-605 Świętochłowice

Działki ewidencyjne: **1**

Działki ewidencyjne: 1						
Arkusz	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Użytek	Pow. [ha]	
20	2196/3		0.0497	Br-RIIIa	0.0497	KS1S/00024324/1 ZM226/96
Identyfikator: 181702_2.0001.2196/3; Rejon statystyczny: 424360;						
UWAGA: Działka zabudowana budynkami: 140.						
Razem powierzchnia działek [ha]:			0.0497	ha		
Słownie:			czterysta dziewięćdziesiąt siedem metrów kwadratowych			

**UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.**

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **0.7944** (siedem tysięcy dziewięćset czterdzieści cztery metry kwadratowe)

Oznaczenia użytków i klas
Br-RIIa - Grunty rolne zabudowane

Karolina Krynicka  
06-09-2021

(sporządził: data i podpis)



(pieczęć urzędowa)

Z up. STAROSTY

**Małgorzata Schymanek**  
Pomoc administracyjna w Wydziale Geodezji  
i Gospodarki Nieruchomościami

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ  
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

## **IV. OPIS TECHNICZNY.**

### **1. Dane ogólne.**

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

Dla projektowanego odcinka gazociągu średniego ciśnienia ustala się następujące parametry pracy:

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

Projektowany zakres rzeczowy jest następujący:

- rura polietylenowa PE100 SDR17/17,6 dn90 L -24mb – zgodnie z PN-EN 1555-2,
- rura polietylenowa PE100 RC SDR11 dn40 L -45mb – zgodnie z PN-EN 1555-2,
- rura polietylenowa OSŁONOWA PE100 SDR17,6 dn140 L -17,5mb – zgodnie z PN-EN 1555-2,
- rura polietylenowa OSŁONOWA PE100 SDR17,6 dn90 L -9,5mb – zgodnie z PN-EN 1555-2,
- kurek główny DN32 MOP=5-20[bar] szt. 1 - badania zgodnie z PN-EN 331
- rura stalowa DN32 gat. stali L290 Dz 42.4x3.6mm L= 3 mb zgodnie z PN-EN ISO 3183 w izolacji fabrycznej 3LPE

### **2. Skrzyżowania z przeszkodami terenowymi.**

Z przeprowadzonej wizji terenowej oraz inwentaryzacji na mapach w skali 1:500 wynika, że projektowany gazociąg krzyżuje się z:

- ul. Nadbrzeżną - projektuje się wykonanie przekroczenia drogi metodą przekopu, rurą PE100 SDR17/17,6 dn90mm w rurze osłonowej PE100 dn140mm SDR 17,6 RO2 – L = 11mb.
- Drogą dojazdową i placem utwardzanym - projektuje się wykonanie przekroczeń metodą przekopu, rurą PE100 SDR17/17,6 dn90mm i PE100 RC SDR11 dn63 w rurze osłonowej PE100 dn140mm SDR 17,6 RO1 – L = 6,5mb i PE100 dn90mm SDR 17,6 RO3 – L = 9,5mb.

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

Z przeprowadzonej wizji terenowej oraz inwentaryzacji na mapach w skali 1:500 wynika, że na trasie projektowanego gazociągu występują skrzyżowania z innym uzbrojeniem technicznym terenu:

Istniejący przewód telekomunikacyjny – skrzyżowanie to zabezpieczone zostanie poprzez nałożenie na gazociąg rury osłonowej (rura osłonowa pod ul. Nadbrzeżną), należy zachować odległość pionową między zewnętrznymi ściankami rurociągów a rurą osłonową min. 0,2m, szczegóły rozwiązania przedstawia rys. 6. Proj. gazociąg pod przewodem telekomunikacyjnym.

Istniejąca kanalizacja sanitarna i wodociąg – skrzyżowanie to zabezpieczone zostanie poprzez nałożenie na gazociąg rury osłonowej (rura osłonowa pod ul. Nadbrzeżną), należy zachować odległość pionową między zewnętrznymi ściankami rurociągów a rurą osłonową min. 0,2m, szczegóły rozwiązania przedstawia rys. 6. Proj. gazociąg nad istniejącą kanalizacją sanitarną i wodociągiem.

Wszystkie skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym należy wykonać 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) oraz obowiązującymi w PSG „Zasadami projektowania gazociągów oraz budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych”. Przy skrzyżowaniu gazociągu z uzbrojeniem podziemnym, należy zachować odległość pomiędzy powierzchnią zewnętrzną gazociągu i skrajnymi elementami uzbrojenia - nie mniej niż 0,2m. Kąt skrzyżowania nie będzie mniejszy niż 60 stopni.

### **4. Wykonawstwo.**

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

- Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych. Wydanie 1 z dn. 08 lipca 2019 r.

- Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych. Wydanie 1 z dn. 08 lipca 2019 r.
- Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych. Wydanie 2 z dn. 15 stycznia 2019r.

Wykonawca przed przystąpieniem do prac przedstawi w Gazowni w Sanoku komplet dokumentów potwierdzających możliwość stosowania w budownictwie użytych do budowy przyłącza 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 Zakład Gazowniczy w Jaśle.

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

Wytyczenie trasy przyłącza powinno być wykonane przez uprawnionego geodetę. Wszelkie uzbrojenie podziemne i nadziemne powinno być zlokalizowane i oznakowane w terenie. Z wytyczenia geodezyjnego trasy przyłącza 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/Zakładu Gazowniczego 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 połowymi 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 przyłącza 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 i przyłącza wykonać wykop o głębokości pozwalającej na nakrycie gazociągu w przedziale od 0,8 ÷ 1,1 m ( w obrębie i na przekroczeniu drogi gminnej min. 1,8 m), tak aby ułożony w nim gazociąg przylegał do jego dna. Na całej długości wykopu otwartego wykonać podsypkę piaskową o grubości min. 0,1 m. Odpowiednio połączone elementy gazociągu w rurze osłonowej należy wprowadzić do otworu przewiertowego zgodnie z techniką prowadzenia takich robót. W miejscach komór przewiertowej i kontrolnej zasypywanie wykopów prowadzić kolejno ubijanymi warstwami. Pierwszą warstwą powinien być piasek lub 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 przyłącza gazowego 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. Rury stalowe do rurociągowych systemów transportowych – gatunek stali nie gorszy niż L290.
- Dla średnic do (Dz 33,7mm włącznie) dopuszcza się rury wg normy PN-EN 10216-4 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 niskostopowe 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 + AC 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 przyłącza gazowego 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.

#### **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 kurczliwe. 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 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 Rozporz. 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 i po przedmuchaniu sprężonym powietrzem lub gazem obojętnym do ciśn. 0,4 MPa należy wykonać próbę ciśnieniową. Sieć gazową wraz z przyłączem przy założonym max. ciśnieniu roboczym równym lub mniejszym od 0,5 MPa, powinny być poddane 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**

Próby ciśnieniową należy wykonać zgodnie z standardem ST-IGG-0301 - Próby ciśnieniowe gazociągów z PE o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 0,5 MPa włącznie.

Czas trwania próby ciśnieniowej - metoda standardowa:

Dla odcinka sieci gazowej i przyłącza należy obliczyć czas trwania próby wg. wzoru:

$t_{ps} = 1 \text{ h/m}^3 \times V_{geo}$ , [h]       $t_{ps} = 2 \text{ h}$  ( $V_{geo}$  - objętość geometryczna gazociągu), czas trwania próby powinien wynosić nie mniej niż 2h, zaokrąglając w górę do 0,5h

Czas trwania próby ciśnieniowej dla odcinka sieci gazowej i przyłączy projektuje się:

$$t_{ps} = 2 \text{ [h]}$$

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.

## **5. Wytyczne w zakresie bhp przy budowie sieci gazowych.**

Przy pracach związanych z budową gazociągu rozdzielczego i przyłącza gazowego oraz podłączeniem 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 przyłącza gazowego /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 zgodnie z przepisami prawa budowlanego.
- Głębokość wykopów, izolacja rur, wstępna i główna próba szczelności, oznakowanie gazociągu podlegają odbiorowi przez uprawnionego przedstawiciela Gazowni/Zakładu Gazowniczego.
- Wszelkie odstępstwa od projektu wymagają zgody inwestora (użytkownika) oraz projektanta na zasadach obowiązujących przepisów.

## **8. Włączenie do sieci czynnej.**

Włączenie do sieci czynnej w pkt. G1 i G12 wykonane zostanie metodą spawania elektrycznego. Włączenia dokonają pracownicy Gazowni w Sanoku. Przed oddaniem gazociągu do eksploatacji powietrze w nim zawarte należy całkowicie usunąć.

## **9. Zestawienie podstawowych materiałów.**

1. Rury przewodowe :

- a) polietylenowa przewodowa wg PN-EN 1555-2  
- PE100 SDR17/17,6 dn90 L -24m
- b) polietylenowa przewodowa wg PN-EN 1555-2  
- PE100 RC SDR11 dn40 L -13m
- c) polietylenowa przewodowa wg PN-EN 1555-2  
- PE100 RC SDR11 dn63 L -32m
- f) stalowe przewodowa wg. PN-EN ISO 3183  
DN32 (Dz42.4x3.6), materiał min. L290 w izolacji fabrycznej 3LPE L = 3mb

2. Rury osłonowe :

- a) polietylenowa wg PN-EN 1555-2  
- PE100 SDR17,6 dn140 L -6,5m

- PE100 SDR17,6 dn140 L -11,0m
  - PE100 SDR17,6 dn90 L -9,5m
3. Kształtki:
- a)polietylenowe -elektrooporowe wg PN-EN 1555-3+A1
- kolano PE100 SDR11 dn63 90<sup>0</sup> szt.2
  - kolano PE100 SDR11 dn63 45<sup>0</sup> szt.1
  - kolano PE100 SDR11 dn63 30<sup>0</sup> szt.1
  - kolano PE100 SDR11 dn40 90<sup>0</sup> szt.1
  - mufa redukcyjna PE100 SDR11 dn90/63 szt.1
  - mufa redukcyjna PE100 SDR11 dn90/75 szt.2
  - mufa redukcyjna PE100 SDR11 dn63/40 szt.1
  - mufa PE100 SDR11 dn63 sz. 1
  - mufa PE100 SDR11 dn40 sz. 1
  - trójnik redukcyjny PE100 SDR11 dn90/63/90 szt.1
  - kolano PE100 SDR11 dn63 90<sup>0</sup> szt.1
- b)polietylenowe -doczółowe wg PN-EN 1555-3+A1
- trójnik PE100 SDR11 dn90/90/90 szt.1
- b) stalowe wg normy PN-EN 10253-1  
nie występują
4. Przejście PE/STAL wg ST-IGG-1101.
- połączenie PE-Stal dn75/DN65 (materiał części polietylenowej PE100 SDR11 – materiał części stalowej min. L290) szt.2
  - połączenie PE-Stal dn63/DN50 (materiał części polietylenowej PE100 SDR11 – materiał części stalowej min. L290) szt.1
  - połączenie PE-Stal dn40/DN32 (materiał części polietylenowej PE100 SDR11 – materiał części stalowej min. L290) szt.1
5. Kurek główny kulowy gwintowy DN32 MOP 5-20 [bar] wg PN-EN 331 szt.1
6. Druk lokalizacyjny DY 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> – wg ST-IGG-1002 75mb
7. Taśma ostrzegawcza koloru żółtego – wg ST-IGG-1002 69mb
8. Taśma izolacyjna klasa B30 wg PN-EN 12068 2,0 m<sup>2</sup>
9. Tabliczki oznacznikowe – zgodnie z ST-IGG-1004 szt.4
10. Słupki betonowe – zgodnie z ST-IGG-1003 szt.3
11. Piasek 2,5m<sup>3</sup>

.....  
**Projektant:**

.....  
**Sprawdzający:**

## **INFORMACJE O OBSZARZE ODZIAŁYWANIA OBIEKTU**

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 stanowić 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).

.....  
***Projektant:***

.....  
***Sprawdzający:***



## OPINIA GEOTECHNICZNA

Dotycząca ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia projektowanego odcinka sieci gazowej i przyłączy w m. BESKO - G / 0001 BESKO / 2190, 2196/3, (2565/3) 2565/5, (2564) 2564/1, (2564) 2564/2, 2563, 2567/3.

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 m.

Zalecenia:

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

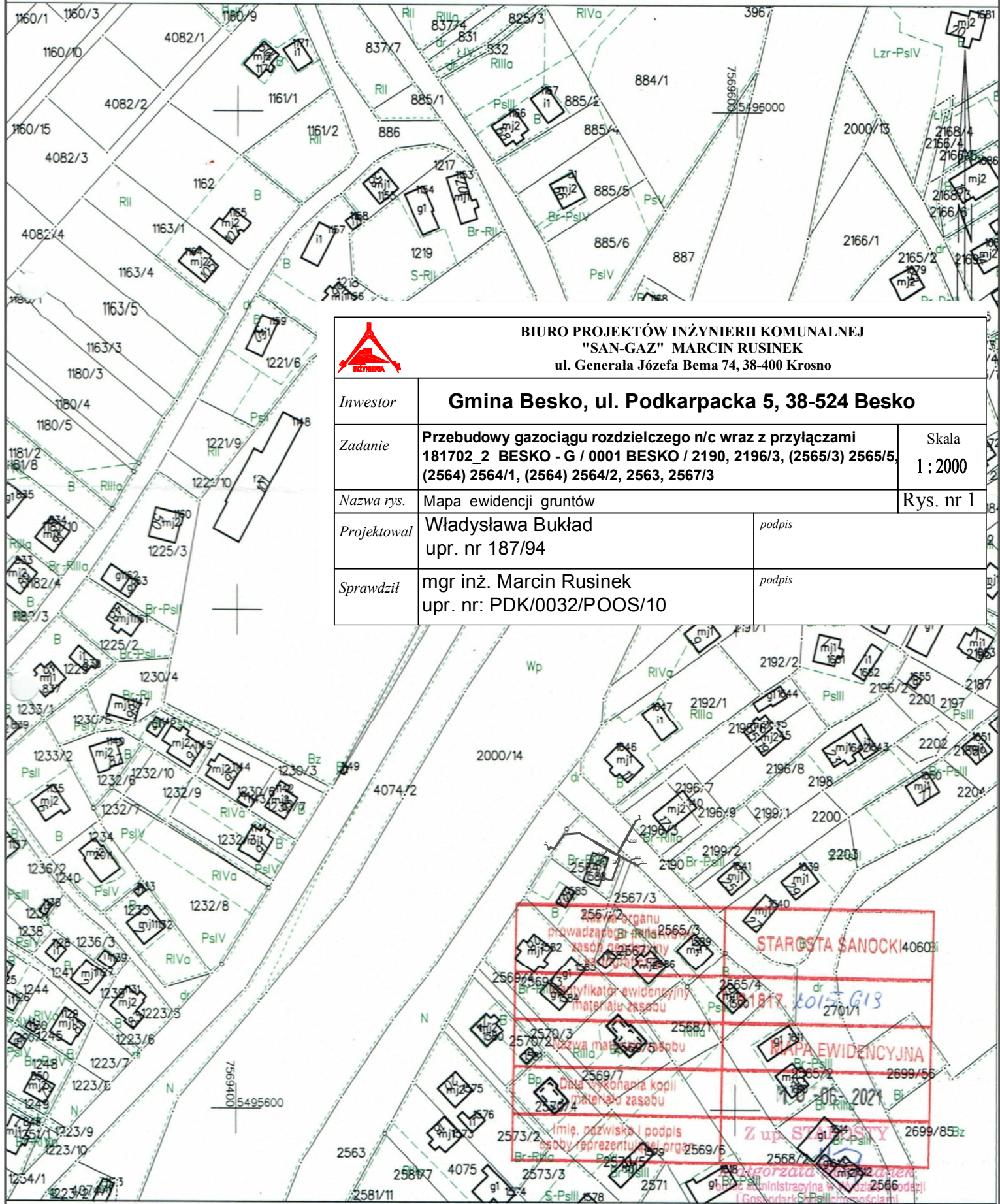
.....  
**Projektant:**

.....  
**Sprawdzający:**

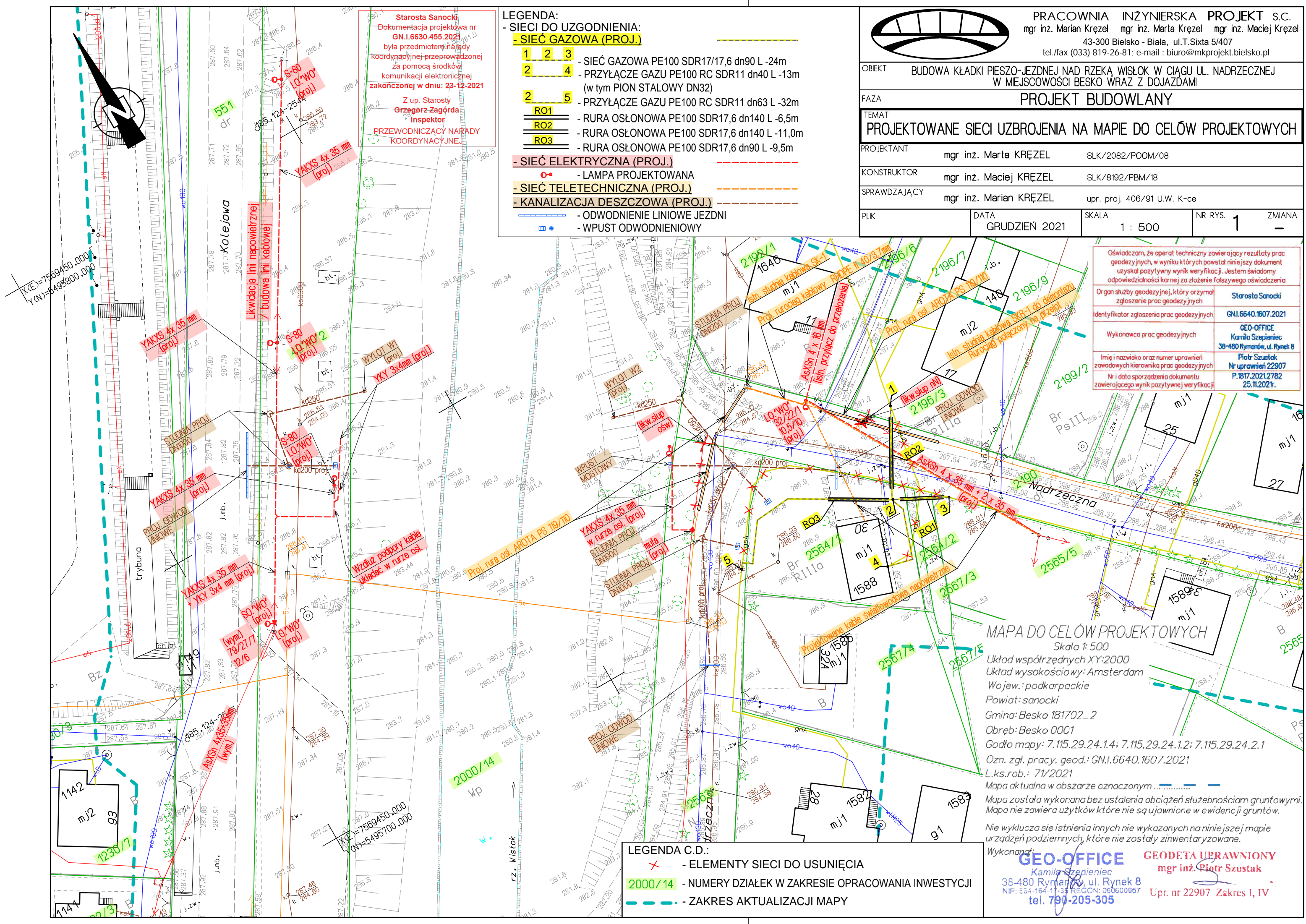
## RYSUNKI 1-8

Obręb: 0001, Besko

Układ odniesienia: PL-ETRF 89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 7 (21°), układ wys.: PL-EVRF2007-NH  
Seksje mapy: 7.115.29.24; 7.115.29.19







Starosta Sanocki  
Dokumentacja projektowa nr  
GN.I.6630.455.2021  
była przedmiotem narady  
koordynacyjnej przeprowadzonej  
za pomocą środków  
komunikacji elektronicznej  
zakończoną w dniu: 23-12-2021  
  
Z up. Starosty  
Grzegorz Zagórda  
Inspektor  
PRZEWODNICZĄCY NARADY  
KOORDYNACYJNEJ

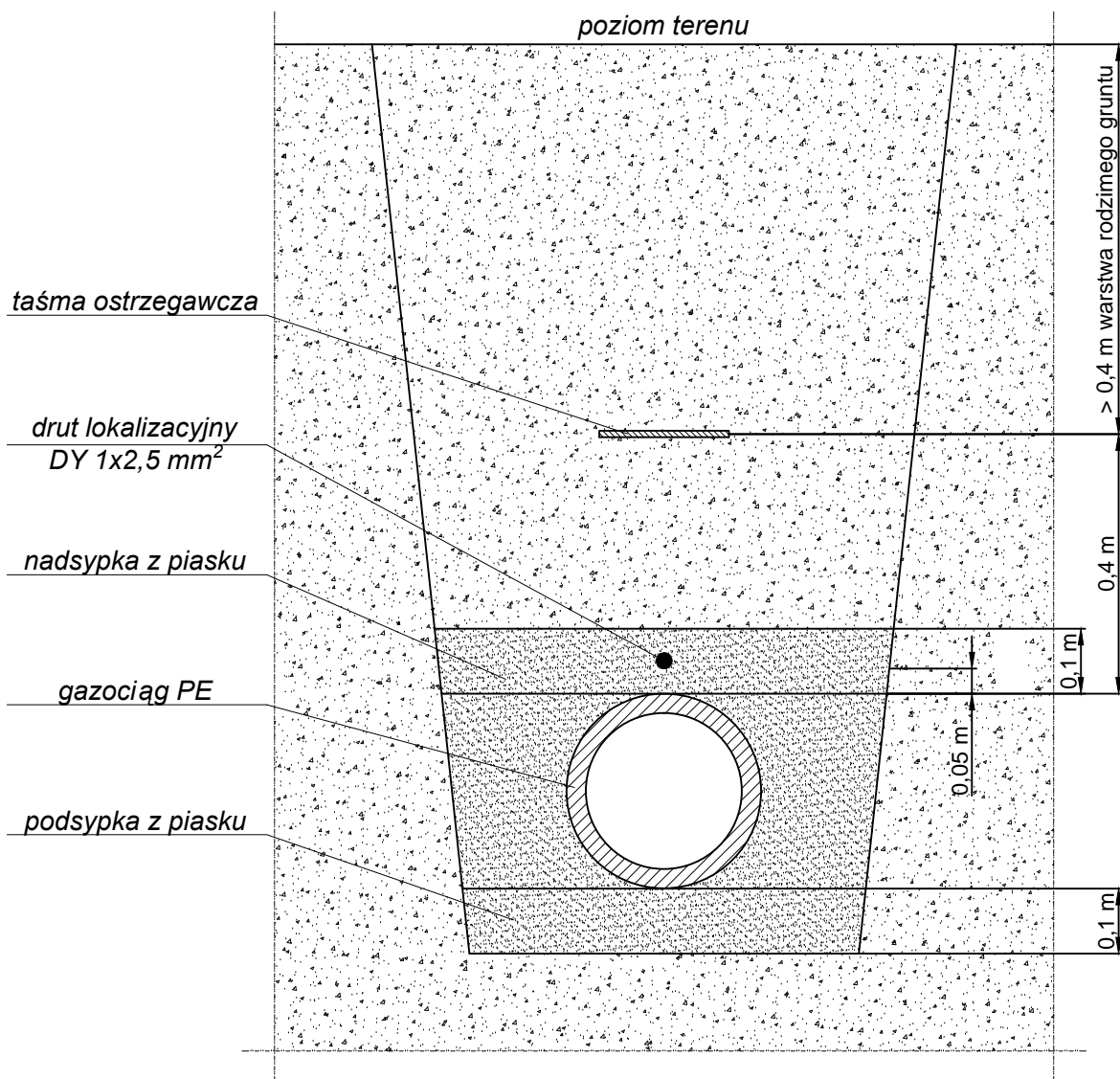
- LEGENDA:  
- SIECI DO UZGODNIENIA:  
**- SIEĆ GAZOWA (PROJ.)**  
1 2 3  
2 4  
2 5  
RO1  
RO2  
RO3  
- SIEĆ ELEKTRYCZNA (PROJ.)  
- LAMPA PROJEKTOWANA  
- SIEĆ TELETECHNICZNA (PROJ.)  
- KANALIZACJA DESZCZOWA (PROJ.)  
- ODWODNIENIE LINIOWE JEZDNI  
- WPUST ODWODNIENIOWY


 <div>PRACOWNIA INŻYNIERSKA PROJEKT S.C. mgr inż. Marian Krężel mgr inż. Marta Krężel mgr inż. Maciej Krężel 43-300 Bielsko - Biała, ul. T. Sixta 5/407 tel./fax (033) 819-26-81; e-mail: biuro@mkprojekt.bielsko.pl</div>			
OBIEKT BUDOWA KŁADKI PIESZO-JEZDNEJ NAD RZEKĄ WISŁOK W CIĄGU UL. NADRZECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI BESKO WRAZ Z DOJAZDAMI			
FAZA PROJEKT BUDOWLANY			
TEMAT PROJEKTOWANE SIECI UZBROJENIA NA MAPI DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
PROJEKTANT	mgr inż. Marta KRĘŻEL	SLK/2082/POOM/08	
KONSTRUKTOR	mgr inż. Maciej KRĘŻEL	SLK/8192/PBM/18	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Marian KRĘŻEL	upr. proj. 406/91 U.W. K-ce	
PLIK	DATA GRUDZIEŃ 2021	SKALA 1 : 500	NR RYS. 1 ZMIANA -

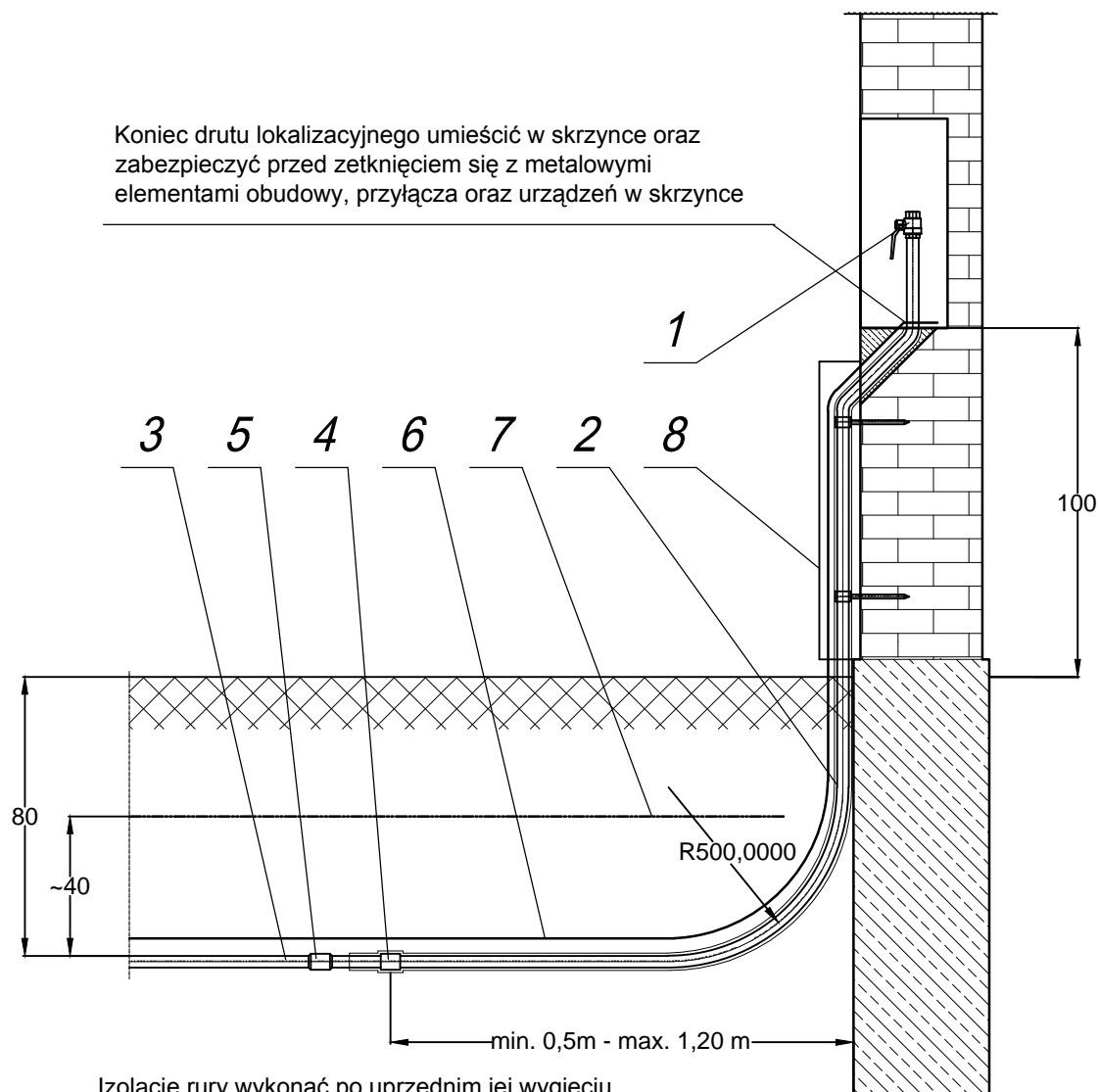
Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych, w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych	Starosta Sanocki
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GN.I.6640.1607.2021
Wykonawca prac geodezyjnych	GEO-OFFICE Kamila Szepleniec 38-480 Rymanów, ul. Rynek 8
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Piotr Szustak Nr uprawnień 22907
Nr i data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	P.1817.2021/2782 25.11.2021r.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
Skala 1: 500  
Układ współrzędnych XY:2000  
Układ wysokościowy: Amsterdam  
Wojew.: podkarpackie  
Powiat: sanocki  
Gmina: Besko 181702\_2  
Obręb: Besko 0001  
Godło mapy: 7.115.29.24.1.4; 7.115.29.24.1.2; 7.115.29.24.2.1  
Ozn. zgl. pracy. geod.: GN.I.6640.1607.2021  
L.k.s.rob.: 71/2021  
Mapa aktualna w obszarze oznaczonym .....  
Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościom gruntowym.  
Mapa nie zawiera użytków które nie są ujawnione w ewidencji gruntów.  
Nie wyklucza się istnienia innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zinwentaryzowane.  
Wykonana przez  
**GEO-OFFICE**  
Kamila Szepleniec  
38-480 Rymanów, ul. Rynek 8  
NIP: 534-164-11-33 REGON: 060600957  
tel. 790-205-305  
**GEODETA UPRAWNIONY**  
mgr inż. Piotr Szustak  
Upr. nr 22907 Zakres I, IV

- LEGENDA C.D.:  
- ELEMENTY SIECI DO USUNIĘCIA  
2000/14 - NUMERY DZIAŁEK W ZAKRESIE OPRACOWANIA INWESTYCJI  
- ZAKRES AKTUALIZACJI MAPY



 <b>BIURO PROJEKTÓW INŻYNIERII KOMUNALNEJ</b> <b>"SAN-GAZ" MARCIN RUSINEK</b> <b>ul. Generała Józefa Bema 74, 38-400 Krosno</b>		
<i>Inwestor</i>	<b>Gmina Besko, ul. Podkarpacka 5, 38-524 Besko</b>	
<i>Zadanie</i>	<b>Przebudowy gazociągu rozdzielczego n/c wraz z przyłączami 181702_2 BESKO - G / 0001 BESKO / 2190, 2196/3, (2565/3) 2565/5, (2564) 2564/1, (2564) 2564/2, 2563, 2567/3</b>	<i>Skala</i> b/s
<i>Nazwa rys.</i>	<b>Ułożenie i oznakowanie gazociągu w gruncie</b>	<b>Rys. nr 3</b>
<i>Projektował</i>	<b>Władysława Bukład</b> upr. nr 187/94	<i>podpis</i>
<i>Sprawdził</i>	<b>mgr inż. Marcin Rusinek</b> upr. nr: PDK/0032/POOS/10	<i>podpis</i>



Izolację rury wykonać po uprzednim jej wygięciu  
Zagłębienia przy połączeniu PE/stal wypełnić masą "butilmastik" przed zaizolowaniem

8	Oslona przyłącza	1 szt.			
7	Taśma ostrzegawcza	wg zest. materiałów	ST-IGG-1002		
6	Drut lokalizacyjny DY 1x2,5mm <sup>2</sup>	wg zest. materiałów	ST-IGG-1002		
5	Mufa elektrooporowa dn40	1 szt.	PN-EN 1555-3+A1		
4	Połączenie PE/stal - 40/32	1 szt.	ST-IGG-1101		Gatunek stali nie gorszy niż przyłącza
3	Rura przewodowa PE100 RC SDR11 dn40	wg zest. materiałów	PN-EN 1555-2		
2	Rura przewodowa stalowa DN32 (Dz42.4x3.6) w izolacji fabrycznej 3LPE	wg zest. materiałów	PN-EN ISO 3183	L290	
1	Kurek kulowy GŁÓWNY DN32 MOP5-20 [bar]	1 szt.	PN-EN 331		
Poz.	Wyszczególnienie	Ilość	Nr normy / producent	Gatunek materiału	Uwagi



**BIURO PROJEKTÓW INŻYNIERII KOMUNALNEJ**

**"SAN-GAZ" MARCIN RUSINEK**

**ul. Generała Józefa Bema 74, 38-400 Krosno**

Inwestor	Gmina Besko, ul. Podkarpacka 5, 38-524 Besko			
Zadanie	Przebudowy gazociągu rozdzielczego n/c wraz z przyłączami 181702_2 BESKO - G / 0001 BESKO / 2190, 2196/3, (2565/3) 2565/5, (2564) 2564/1, (2564) 2564/2, 2563, 2567/3			Skala B/S
Nazwa rys.	Szczegół wykonania przyłącza			Rys. nr 4
Projektant	Władysława Bukład upr. nr 187/94		podpis	
Sprawdz.	mgr inż. Marcin Rusinek upr. nr: PDK/0032/POOS/10		podpis	



**polietylenowe -elektrooporowe wg PN-EN 1555-3+A1**

I - kolano PE100 SDR11 dn63 90°

II - kolano PE100 SDR11 dn63 45°

III - kolano PE100 SDR11 dn63 30°

III' - kolano PE100 SDR11 dn40 90°

IV - mufa redukcyjna PE100 SDR11 dn90/63

V - mufa redukcyjna PE100 SDR11 dn90/75

VI - mufa redukcyjna PE100 SDR11 dn63/40

VI' - mufa PE100 SDR11 dn40

VII - trójnik redukcyjny PE100 SDR11 dn90/63/90

VIII - kolano PE100 SDR11 dn63 90°

VIII' - mufa PE100 SDR11 dn63

**polietylenowe -doczołowe wg PN-EN 1555-3+A1**

IX - trójnik PE100 SDR11 dn90/90/90

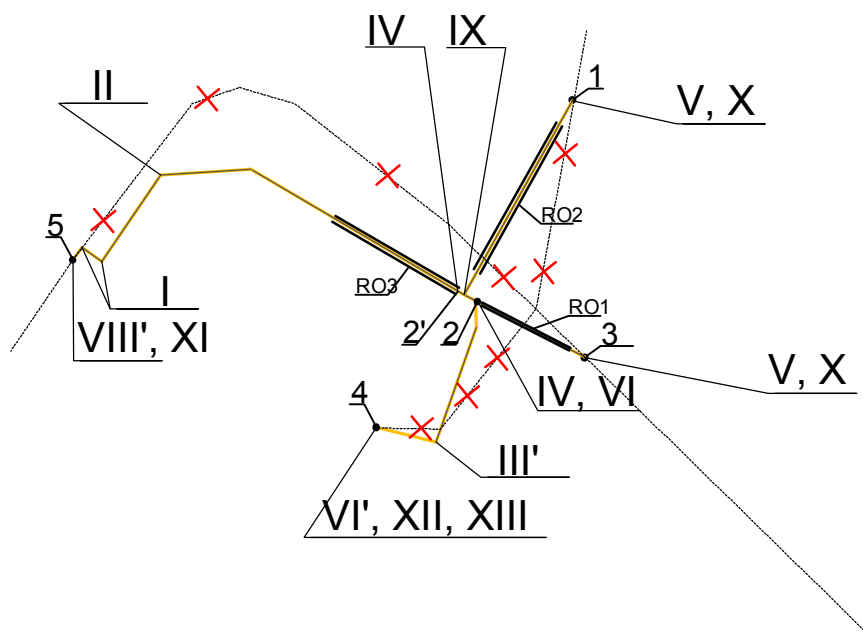
Przejście PE/STAL wg ST-IGG-1101

X - PE-Stal dn75/DN65 (materiał części polietylenowej PE100 SDR11 - materiał części stalowej min. L290)

XI - PE-Stal dn63/DN50 (materiał części polietylenowej PE100 SDR11 - materiał części stalowej min. L290)

XII - PE-Stal dn40/DN32 (materiał części polietylenowej PE100 SDR11 - materiał części stalowej min. L290)

XIII - Kurek główny kulowy gwintowy DN32 MOP 5-20 [bar] wg PN-EN 331



- 1 - 2 - 3 -Projektowany odcinek sieci gazowej n/c PE100 SDR 17/17,6 L - 24m
- 2 - 4 - Przyłącz gazu PE100 RC SDR11 dn40 I -13m (w tym pion stalowy dn32)
- 2' - 5 - Przyłącz gazu PE100 RC SDR11 dn63 I -32m
- RO1 - Rura osłonowa PE100 SDR17,6 dn140 L -6,5m
- RO2 - Rura osłonowa PE100 SDR17,6 dn140 L -11,0m
- RO3 - Rura osłonowa PE100 SDR17,6 dn90 L -9,5m

1 - 3 - 5 - Miejsca odcięcia i zaślepienia

X X X

**Istniejący odcinek sieci gazowej śr/c do likwidacji  
po przebudowie i przełączeniu nowoprojektowanego**



BIURO PROJEKTÓW INŻYNIERII KOMUNALNEJ

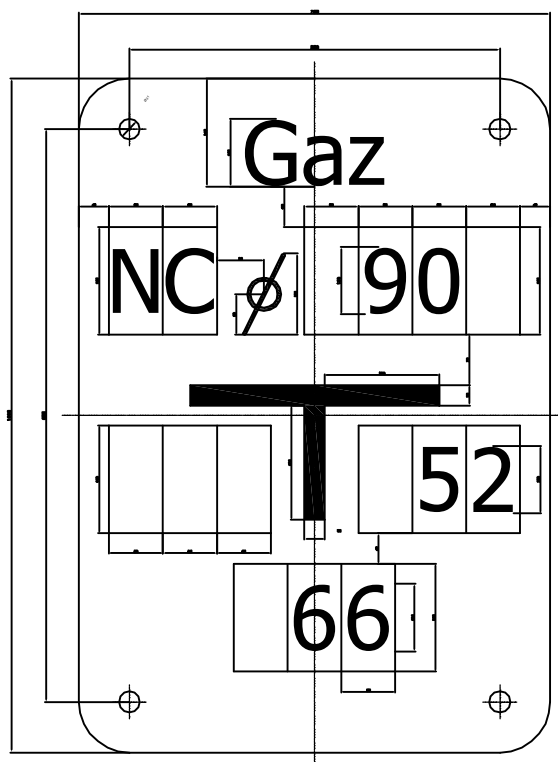
"SAN-GAZ" MARCIN RUSINEK

ul. Generała Józefa Bema 74, 38-400 Krosno

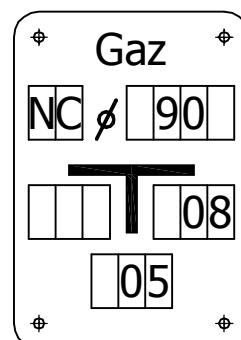
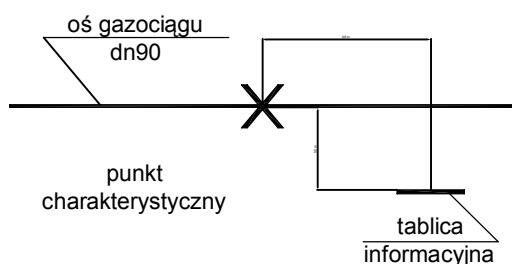
Inwestor	<b>Gmina Besko, ul. Podkarpacka 5, 38-524 Besko</b>	
Zadanie	<b>Przebudowy gazociągu rozdzielczego n/c wraz z przyłączami 181702_2 BESKO - G / 0001 BESKO / 2190, 2196/3, (2565/3) 2565/5, (2564) 2564/1, (2564) 2564/2, 2563, 2567/3</b>	Skala <b>1 : 100</b>
Nazwa rys.	Schemat technologiczny budowy gazociągu i przyłączy	Rys. nr 4
Projektował	Władysława Bukład upr. nr 187/94	podpis
Sprawdził	mgr inż. Marcin Rusinek upr. nr PDK/0032/POOS/10	podpis

1. Skrzyżowanie z kablami elektroenergetycznymi		2. Skrzyżowanie z liniami telekomunikacyjnymi																									
a) kabel nad gazociągiem	b) kabel pod gazociągiem	a) kable i kanalizacje bez połączenia 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																									
<table border="1"> <tr> <td colspan="4"> <div> </div> <div>           BIURO PROJEKTÓW INŻYNIERII KOMUNALNEJ            "SAN-GAZ" MARCIN RUSINEK            ul. Generała Józefa Bema 74, 38-400 Krosno         </div> </td></tr> <tr> <td>Inwestor</td><td colspan="3">Gmina Besko, ul. Podkarpacka 5, 38-524 Besko</td></tr> <tr> <td>Zadanie</td><td colspan="2">Przebudowy gazociągu rozdzielczego n/c wraz z przyłączami 181702_2 BESKO - G / 0001 BESKO / 2190, 2196/3, (2565/3) 2565/5, (2564) 2564/1, (2564) 2564/2, 2563, 2567/3</td><td>Skala b/s</td></tr> <tr> <td>Nazwa rys.</td><td colspan="2">Skrzyżowania gazociągu z uzbrojeniem podziemnym</td><td>Rys. nr 6</td></tr> <tr> <td>Projektował</td><td colspan="2">Władysława Bukład upr. nr 187/94</td><td>podpis</td></tr> <tr> <td>Sprawdził</td><td colspan="2">mgr inż. Marcin Rusinek upr. nr: PDK/0032/POOS/10</td><td>podpis</td></tr> </table>				<div> </div> <div>           BIURO PROJEKTÓW INŻYNIERII KOMUNALNEJ            "SAN-GAZ" MARCIN RUSINEK            ul. Generała Józefa Bema 74, 38-400 Krosno         </div>				Inwestor	Gmina Besko, ul. Podkarpacka 5, 38-524 Besko			Zadanie	Przebudowy gazociągu rozdzielczego n/c wraz z przyłączami 181702_2 BESKO - G / 0001 BESKO / 2190, 2196/3, (2565/3) 2565/5, (2564) 2564/1, (2564) 2564/2, 2563, 2567/3		Skala b/s	Nazwa rys.	Skrzyżowania gazociągu z uzbrojeniem podziemnym		Rys. nr 6	Projektował	Władysława Bukład upr. nr 187/94		podpis	Sprawdził	mgr inż. Marcin Rusinek upr. nr: PDK/0032/POOS/10		podpis
<div> </div> <div>           BIURO PROJEKTÓW INŻYNIERII KOMUNALNEJ            "SAN-GAZ" MARCIN RUSINEK            ul. Generała Józefa Bema 74, 38-400 Krosno         </div>																											
Inwestor	Gmina Besko, ul. Podkarpacka 5, 38-524 Besko																										
Zadanie	Przebudowy gazociągu rozdzielczego n/c wraz z przyłączami 181702_2 BESKO - G / 0001 BESKO / 2190, 2196/3, (2565/3) 2565/5, (2564) 2564/1, (2564) 2564/2, 2563, 2567/3		Skala b/s																								
Nazwa rys.	Skrzyżowania gazociągu z uzbrojeniem podziemnym		Rys. nr 6																								
Projektował	Władysława Bukład upr. nr 187/94		podpis																								
Sprawdził	mgr inż. Marcin Rusinek upr. nr: PDK/0032/POOS/10		podpis																								




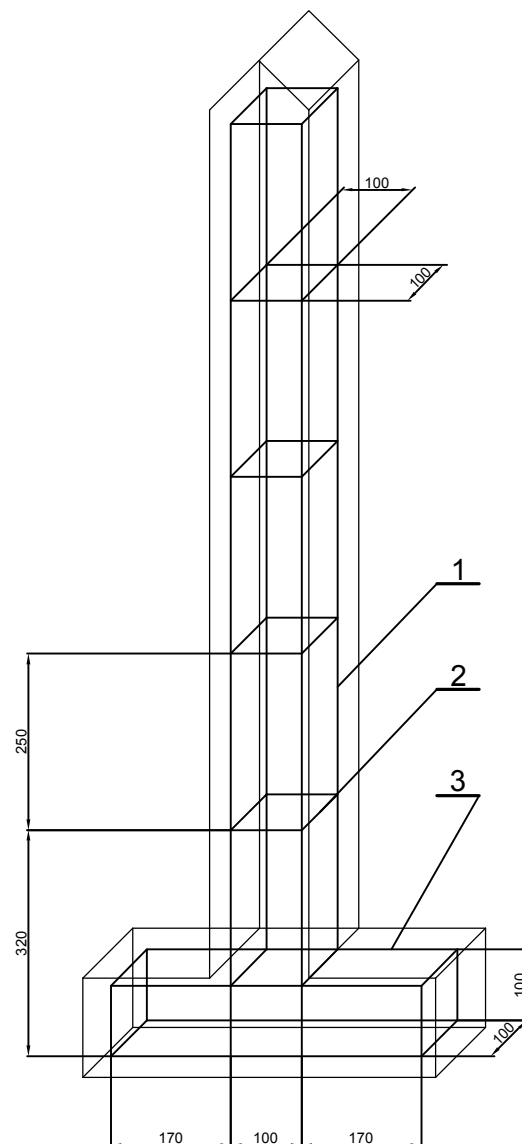
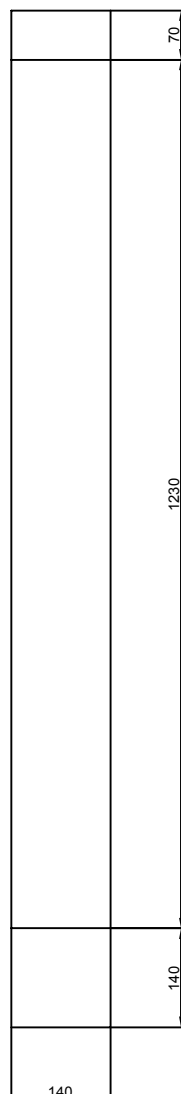
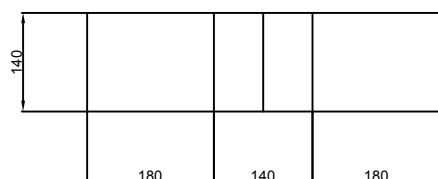



Przykład tablicy informacyjnej dotyczącej lokalizacji gazociągu



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

	<b>BIURO PROJEKTÓW INŻYNIERII KOMUNALNEJ</b> <b>"SAN-GAZ" MARCIN RUSINEK</b> <b>ul. Generała Józefa Bema 74, 38-400 Krosno</b>		
<i>Inwestor</i>	<b>Gmina Besko, ul. Podkarpacka 5, 38-524 Besko</b>		
<i>Zadanie</i>	<b>Przebudowy gazociągu rozdzielczego n/c wraz z przyłączami 181702_2 BESKO - G / 0001 BESKO / 2190, 2196/3, (2565/3) 2565/5, (2564) 2564/1, (2564) 2564/2, 2563, 2567/3</b>		Skala <b>b/s</b>
<i>Nazwa rys.</i>	Tabliczka informacyjna		Rys. nr 7
<i>Projektował</i>	<b>Władysława Bukład</b> upr. nr 187/94	podpis	
<i>Sprawdził</i>	<b>mgr inż. Marcin Rusinek</b> upr. nr: PDK/0032/POOS/10	podpis	



		<p align="center"><b>BIURO PROJEKTÓW INŻYNIERII KOMUNALNEJ</b>  <b>"SAN-GAZ" MARCIN RUSINEK</b>  <b>ul. Generała Józefa Bema 74, 38-400 Krosno</b></p>	
<i>Inwestor</i>	<b>Gmina Besko, ul. Podkarpacka 5, 38-524 Besko</b>		
<i>Zadanie</i>	<b>Przebudowy gazociągu rozdzielczego n/c wraz z przyłączami</b> <b>181702_2 BESKO - G / 0001 BESKO / 2190, 2196/3, (2565/3)</b> <b>2565/5, (2564) 2564/1, (2564) 2564/2, 2563, 2567/3</b>		Skala  <b>b/s</b>
<i>Nazwa rys.</i>	<b>Słupek znacznikowy</b>		<b>Rys. nr 8</b>
<i>Projektował</i>	<b>Władysława Bukład</b> <b>upr. nr 187/94</b>	<i>podpis</i>	
<i>Sprawdził</i>	<b>mgr inż. Marcin Rusinek</b> <b>upr. nr: PDK/0032/POOS/10</b>	<i>podpis</i>	



**BIURO PROJEKTÓW INŻYNIERII**

**KOMUNALNEJ "SAN-GAZ"**

**MARCIN RUSINEK**

**ul. Generała Józefa Bema 74, 38-400 Krosno**

## **ZAŁĄCZNIKI**

### **PRZEBUDOWY GAZOCIĄGU ROZDZIELCZEGO N/C WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI**

nazwa i adres obiektu bud:

**SIEĆ GAZOWA NISKIEGO CIŚNIENIA  
181702\_2 BESKO - G / 0001 BESKO /  
2190, 2196/3, (2565/3) 2565/5, (2564) 2564/1, (2564) 2564/2, 2563, 2567/3  
– Kat. Obiektu XXVI**

nazwa i adres inwestora:

**Gmina Besko, ul. Podkarpacka 5, 38-524 Besko**

Projektował:

**Władysława Bukład upr. nr 187/94**

Sprawdził:

**mgr inż. Marcin Rusinek upr. nr PDK/0032/POOS/10**

#### **Załączniki:**

- wypis z ewidencji podmiotów i działek;
- warunki techniczne przebudowy gazociągu i przyłączy;
- uzgodnienie na naradzie koordynacyjnej ZUD w Sanoku;
- uzgodnienie branżowe;
- informacja BIOZ.
- oświadczenie projektanta i sprawdzającego
- przynależność do POIIB projektanta
- uprawnienia budowlane projektanta
- przynależność do POIIB sprawdzającego
- uprawnienia budowlane sprawdzającego

Krosno, Styczeń 2022r.

## WARUNKI TECHNICZNE

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 4437346,

faks 013 4463246

sekretariat.jaslo@psgaz.pl

**Pracownia Inżynierska Projekt**

**s.c. Krężel Marian, Krężel**

**Marta, Krężel Maciej**

**ul. T. Sixta 5/407**

**43-300 Bielsko-Biała**

Wasz znak:

Nasz znak: **PSGJA.ZMSM763A.127.1122821.1.21**

Jasło, 03.09.2021

## WARUNKI TECHNICZNE

**przebudowy sieci i przyłączy gazowych niskiego ciśnienia w związku  
z „ Budową kładki pieszo-jezdnej na rzece Wisłok w m. Besko ”.**

### I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Miejscowość/ : **Besko,**

Ulica : **Nadrzeczna**

Jednostka eksploatująca: **Gazownia w Krośnie**

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

### II. STAN ISTNIEJĄCY OBIEKTU

Typ elementu infrastr.	Ciśnienie	Średnica	Materiał	Długość [m]	Miejscowość Ulica	Ilość sztuk	Uwagi
GAZOCIĄG 1 - 2 - 3	N/C	DN 65	Stal	24	Besko Nadrzeczna	-	Do przebudowy
PRZYL 2 - 4	N/C	DN 40	Stal	10	Besko Nadrzeczna	1	Do przebudowy
PRZYL 2 - 5	N/C	DN 50	Stal	40	Besko Nadrzeczna	1	Do przebudowy



### III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

Typ elementu infrastr.	Ciśnienie	Średnica	Materiał	Długość orientacyjna [m]	Miejscowość Ulica	Ilość sztuk	Uwagi
GAZOCIĄG 1 - 2 - 3	N/C	dn90	PE	-	Besko	-	Projektowany
PRZYL 2 - 4	N/C	dn50	PE	-	Besko	1	Projektowany
PRZYL 2 - 5	N/C	dn63	PE	-	Besko	1	Projektowany

### IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI

1. Sieć gazową należy zaprojektować w sposób nie kolidujący z planowaną budową oraz projektowanym i istniejącym uzbrojeniem podziemnym, zachować przykrycie gazociągu na poziomie 0,8+1,2 m. W przypadku lokalizowania sieci gazowej pod istniejącymi lub projektowanymi drogami/ zjazdami/ parkingami/ ciągami pieszo-rowerowymi, należy zachować odległość pionową do ich powierzchni min. 1,0 m oraz do dolnej warstwy ich podbudowy min. 0,5 m. W przypadku lokalizowania gazociągu pod istniejącym lub projektowanym ciekiem wodnym/rowem odwadniającym/przydrożnym należy zachować odległość pionową mierzoną od górnej zewnętrznej ścianki gazociągu lub rury osłonowej do rzędnej ich dna min. 0,5 m.
2. Nawierzchnia nad projektowaną siecią gazową (za wyjątkiem odcinków zabezpieczonych rurami osłonowymi) powinna być nieutwardzona (zieleniec) lub utwardzona łatwo rozbieralna, przepuszczająca gaz, wykonana na podsypce piaskowej lub piaskowo-żwirowej bez dodatku cementu.
3. Parametry techniczne projektowanej sieci gazowej:
  - ciśnienie niskie;
  - szerokość strefy kontrolowanej 1 m;
  - sieć gazową układać w odległości poziomej min. 0,5 m od elementów uzbrojenia podziemnego, obiektów budowlanych, urządzeń budowlanych, krawędzi jezdni, krawężników, obrzeży betonowych, krawędzi skarp przydrożnych oraz krawędzi rowów drogowych;
  - skrzyżowania sieci gazowej z drogą/ścieżką rowerową/chodnikiem/zjazdami/parkingiem/ ciekiem wodnym/rowem odwadniającym (przydrożnym) należy zaprojektować i wykonać w rurach ochronnych z sączkiem wężowym, pod kątem zbliżonym do 90°, lecz nie mniejszym niż 60°;
  - zalecane kąty skrzyżowań z rurociągami min. 60°, z kablowymi liniami elektroenergetycznymi i telekomunikacyjnymi min. 45°;
  - rury polietylenowe wg normy PN-EN 1555-2 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych, klasy PE100: dla średnic  $\leq$  dn75 typ szeregu SDR11, dla średnic  $\geq$  dn90 typ szeregu SDR17; 17,6;
  - jako rury osłonowe stosować rury PE SDR17/17,6 według typowych rozwiązań stosowanych na terenie działania Oddziału Zakład Gazowniczy w Jaśle. Końce rur osłonowych i/lub ochronnych wyprowadzić min. 0,5 m na stronę od obrysu jezdni wraz z ciągami pieszo-rowerowymi, parkingu i skarp;
  - kształtki PE wg normy PN-EN 1555-3+A1 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych (polietylen PE) kształtki;
  - próbę szczelności i wytrzymałości zaprojektować wg 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) i ST-IGG-0301 „Próby ciśnieniowe gazociągów z PE o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 0,5 MPa włącznie”, Ppróby=0,75MPa;
  - oznakowanie trasy sieci gazowej w ziemi zaprojektować zgodnie z ST-IGG-1001 do ST-IGG-1004, jako materiał lokalizacyjny zastosować drut DY 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>.
4. Sieć gazową należy zaprojektować z uwzględnieniem aktualnych przepisów prawa,



obowiązujących norm oraz zasad wiedzy technicznej, ze szczególnym uwzględnieniem:

- Ustawą z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane. (Dz. U. 2016 poz. 290 z późn. zm.);
  - 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);
  - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401);
  - Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2009r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchomieniu instalacji gazowych gazów ziemnego (Dz. U. 2010 Nr 2 poz. 6);
  - 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.);
  - Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (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.
5. 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;
  - 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 Krośnie (ul. Hutnicza 1, 38-400 Krosno) 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 cieki 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: **Urząd Gminy w Besko, ul. Podkarpacka 5, 38-524 Besko.**
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 Krośnie. Jednocześnie informujemy że w przypadku braku możliwości wyłączenia czynnej sieci na czas wykonania prac przełączeniowych, prace przełączeniowe zostaną wykonane z wykorzystaniem metod hermetycznych (np. STOP SYSTEM). Koszty przy wykonywaniu przełączeń metodami hermetycznymi 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 prowadzi ręcznie w uzgodnieniu i pod nadzorem Gazowni w Krośnie. 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 Krośnie.
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:

- mapa sytuacyjna
- porozumienie

Z poważaniem

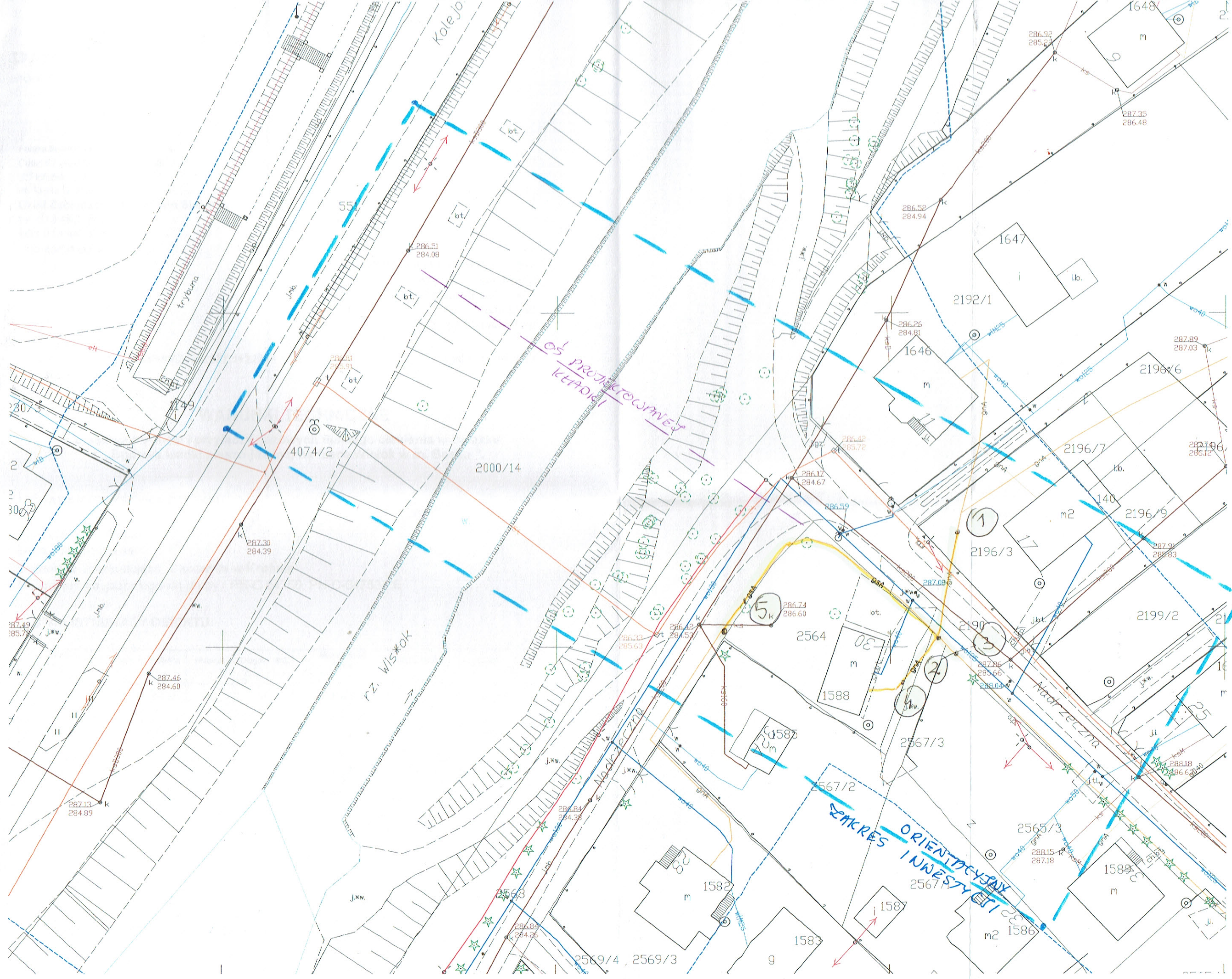
Otrzymują do wiadomości:

- Gazownia w Krośnie
  - ZMSM a/a
- RH/6302

KIEROWNIK  
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień  
Tomasz Petlak

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.







## PROTOKOŁ Z NARADY KORDYNACYJNEJ

Sanok, dn. 29.12.2021 r.

**STAROSTA SANOCKI**  
**Powiatowy Ośrodek Dokumentacji**  
**Geodezyjnej i Kartograficznej w Sanoku**  
**38-500 Sanok, ul. Kościuszki 36**  
**tel. 013 46 57 610**

Znak sprawy: GN.I.6630.455.2021

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**zakończonych w dniu 23.12.2021 r.**  
**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Na podstawie art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo Geodezyjne i Kartograficzne  
(tj. Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz.1287, z późn. zm.)

Przedmiot narady:	<b>Projektowana przebudowa sieci kanalizacji deszczowej, energetycznej, teletechnicznej i gazowej w związku z planowaną inwestycją pn. "Budowa kładki pieszo-jezdnej nad rzeką Wisłok na przedłużeniu ul. Nadrzecznej w miejscowości Besko.</b>
Lokalizacja:	Miejscowość Besko: rejon ul. Nadrzecznej na jej odcinku prostopadłym do rzeki Wisłok na prawym brzegu rzeki oraz lewy brzeg rzeki na przedłużeniu kierunku ul. Nadrzecznej (obszar pomiędzy krawędzią koryta rzeki a ul. kolejową)
Wnioskodawca:	KRĘZEL MARTA ul. Kozia 11/9, 43-300 Bielsko Biała
Inwestor:	GMINA BESKO ul. Podkarpacka 5, 38-524 Besko
Projektant:	MARTA KRĘZEL Inne upr.: budowlane: SLK/2082/POOM/08
Przewodniczący:	Grzegorz Zagórda, Inspektor
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	03.12.2021 r.
Charakterystyka:	PŁATNIK: Pracownia Inżynierska PROJEKT s.c. Krężel Marian, Krężel Marta, Krężel Maciej, ul.T. Sixta 5/407, 43-300 Bielsko-Biała, NIP:6462632683, REGON:278210213;

**PODSUMOWANIE NARADY**

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników.

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Starostwo Powiatowe w Sanoku Przewodniczący narady koordynacyjnej stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie  Wykopy ziemne w rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego należy prowadzić ręcznie i pod nadzorem odpowiednich branż.	Grzegorz Zagórda

2	Powiatowy Zarząd Dróg w Sanoku elektroniczny	akceptacja	Uzgodniono pozytywnie	Danuta Ziajka
3	Starostwo Powiatowe w Sanoku Wydział Architektury i Budownictwa elektroniczny		Uzgodniono pozytywnie	Krzysztof Tomczewski
4	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego elektroniczny		Uzgodniono pozytywnie	Marek Synowiec
5	Gazownia w Krośnie elektroniczny		Uzgodniono pozytywnie	Stanisław Machala
6	Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna elektroniczny		Uzgodniono pozytywnie	Leszek Olszewski
7	Rejon Energetyczny Sanok elektroniczny		Uzgodniono pozytywnie Przebudowę urządzeń elektroenergetycznych realizować zgodnie z Warunkami Usunięcia Kolizji.	Tomasz Dydek
8	Urząd Gminy w Besku elektroniczny	Bez uwag	Uzgodniono pozytywnie	Magdalena Mazur
Wnioskodawca				KRĘŻEL MARTA

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

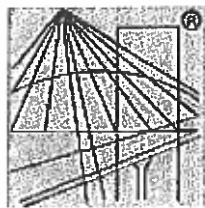
Przewodniczący narady koordynacyjnej

.....  
Podpis przewodniczącego narady

#### POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).

## ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO PIIB



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-SZ5-BFQ-95S \*

Pani Władysława Bukład o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0529/02  
adres zamieszkania Bohaterów Westerplatte 28/25, 38-400 Krosno  
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-03 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.plib.org.pl](http://www.plib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-K4U-P5H-DC9 \*

Pani Władysława Bukład o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0529/02  
adres zamieszkania Bohaterów Westerplatte 28/25, 38-400 Krosno  
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-14 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.



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-A92-8R8-ELZ \*

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 od 2021-09-01 do 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-20 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.



## DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENÍ

URZĄD GOSPODARSTWA WODZKI

Krosno,

dnia 1994-12-29

19... r.

w KROŚNIE

Nr ANB.V.7342-187/94.

## DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2, § 5 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a

rozporządzenie Ministra Gospodarki, Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 46) stwierdza się,

że: Obywatel(ka) Pani Władysława Bukład

(Imię i nazwisko)

technik budowlany

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 17 listopada 1957 r. w Jasionowie

Posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta i kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych z ograniczeniem do sieci gazowych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Pani Władysława Bukład jest upoważniony(a) do  
imię i nazwisko

1. Sporządzania projektów sieci gazowych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.
2. Kierowania; nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci gazowych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci gazowych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

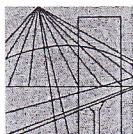
Otrzymują:

1. Pani Władysława Bukład  
Krosno, ul. Podchorążych 23/24
2. aa.



~~z up WOJEWÓDZ~~

~~JANUSZ BŁĘDZIŃSKI  
Dyrektor Wydziału  
Architektury i Nadzoru Budowlanego  
(podpis i pieczęć)~~



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  
ciepłnych, 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 ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z dobozem 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 ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

*mgr inż. Marcin Rusinek*

Upr. bud. nr. PDK 0032 POOS/10  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci  
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych





**BIURO PROJEKTÓW INŻYNIERII**

**KOMUNALNEJ "SAN-GAZ"**

**MARCIN RUSINEK**

**ul. Generała Józefa Bema 74, 38-400 Krosno**

## **INFORMACJA BIOZ**

### **PRZEBUDOWA GAZOCIĄGU ROZDZIELCZEGO N/C WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI**

nazwa i adres obiektu bud:

**SIEĆ GAZOWA NISKIEGO CIŚNIENIA  
181702\_2 BESKO - G / 0001 BESKO /  
2190, 2196/3, (2565/3) 2565/5, (2564) 2564/1, (2564) 2564/2, 2563, 2567/3  
– Kat. Obiektu XXVI**

nazwa i adres inwestora:

**Gmina Besko, ul. Podkarpacka 5, 38-524 Besko**

Projektował:  
Sprawdził:

**Władysława Bukład upr. nr 187/94  
mgr inż. Marcin Rusinek upr. nr PDK/0032/POOS/10**

Krosno, Styczeń 2022r.

# **INFORMACJA**

## **dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

Zamierzeniem przedsięwzięcia budowlanego jest przebudowa gazociągu rozdzielczego n/c wraz z przyłączami w m. BESKO -  
G / 0001 BESKO / 2190, 2196/3, (2565/3) 2565/5, (2564) 2564/1, (2564) 2564/2, 2563, 2567/3

Inwestorem przedsięwzięcia jest:

**Gmina Besko, ul. Podkarpacka 5, 38-524 Besko**

### **ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE.**

W bezpośrednim sąsiedztwie projektowanych robót objętych placem budowy występują place utwardzone oraz uzbrojenie w postaci kabli elektrycznych, kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej, wodociągu.

### **ZAKRES ROBÓT**

- Przygotowanie placu budowy
- roboty budowlane – rozebranie nawierzchni utwardzonej (gruz)
- roboty ziemne – wykopy liniowe,
- roboty budowlano-montażowe
- roboty ziemne – zasypanie wykopów
- roboty wykończeniowe - uporządkowanie terenu
- Próba szczelności wykonanej sieci gazowej
- Roboty wykończeniowe
  - (na każdym etapie robót na placu budowy użytkowane będą maszyny i urządzenia techniczne)

### **WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE ICH WYSTĄPIENIA.**

Wszystkie wymienione niżej zagrożenia mogą powstać na skutek:

- braku zachowania uwagi
- niedostosowaniu się do przepisów bhp
- nie przeszkolenia, lub niewystarczającego przeszkolenia pracowników pod względem bhp
- niezastosowania, lub nienależytego zastosowania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom.

### **ZAGROŻENIA:**

- zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych w sąsiedztwie innego uzbrojenia podziemnego:
  - kable elektryczne - zagrożenie porażenia prądem elektrycznym;
  - gazociągi - zagrożenie wybuchu gazu, pożaru, niedotlenienia;
- porażenie prądem elektrycznym podczas wykonywania robót montażowych przy korzystaniu ze sprzętu budowlanego zasilanego energią elektryczną;
- pożarowe przy wykonywaniu robót spawalniczych;
- zagrożenie spowodowane nie dostosowaniem się do wymagań bhp przy pracach montażowych;
- zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych w tym:
  - upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wyгородzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),

- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potraśnięcie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).
- zagrożenie z powodu nie dostosowania się do wymagań bhp przy pozostałych robotach w tym przy robotach wykonywanych na wysokości.

#### WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

1. Opracowanie instrukcji bezpieczeństwa wykonywania robót i zaznajomienie z nią pracowników.
2. Każda ekipa budowlana przed wprowadzeniem na plac budowy powinna zostać przeszkolona w zakresie mogących wystąpić zagrożeń oraz sposobów i metod ich unikania - przeszkolenia powinna dokonać osoba (osoby) mająca odpowiednie i udokumentowane przygotowanie.
3. Każdorazowo przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych kierownik robót powinien przeprowadzić roboczy instruktaż w zakresie bhp dla konkretnych czynności na miejscu ich wykonywania.
4. Kierownictwo robót powinno środkami technicznymi i organizacyjnymi stworzyć warunki zapobiegające niebezpieczeństwom:  
Kierownik budowy jest zobowiązany:
  - przygotować „Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”
  - wszystkim pracownikom przed przystąpieniem do prac udzielić instruktażu bhp ze szczególnym uwzględnieniem zagrożeń spowodowanych pracami ziemnymi w obrębie innych urządzeń podziemnych, pracami w obrębie otwartych wykopów, pracami na wysokości, pracami spawalniczymi oraz zagrożeniem pożarowym.

#### WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

1. Zorganizowanie placu budowy oraz sporządzenie harmonogramu robót przez wykonawcę w sposób umożliwiający bezkolizyjną pracę poszczególnych brygad na budowie.
2. Wyznaczenie i oznakowanie stref szczególnego zagrożenia z zakazem wstępu, z wyjątkiem osób wykonujących i nadzorujących w tych strefach roboty instalacyjne i budowlane.
3. Wyposażenie osób wykonujących prace niebezpieczne w osobiste środki ochronne i zabezpieczające, adekwatne do charakteru robót i rodzaju niebezpieczeństwa.
4. Magazynowanie niebezpiecznych materiałów i środków produkcji w sposób uniemożliwiający do nich dostęp osób niepowołanych.
5. Prowadzenie robót ziemnych na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:
  - elektroenergetyczne,
  - gazowe,
  - telekomunikacyjne,
  - wodociągowe i kanalizacyjne,
 po uprzednim określeniu przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.  
Stałe utrzymanie drożności dróg ewakuacyjnych (również w celu ich dostępności dla ekip ratowniczych).

## PRZEPISY ZWIĄZANE:

1. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dn. 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.03.120.1126).
2. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.03.169.1650 t.j. z późn. zm.).
3. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 27 kwietnia 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz.U.00.40.470).
4. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 20 września 2001 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. 01.118.1263)
5. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dn. 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.03.47.401).
6. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.10.109.719).
7. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 23 grudnia 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji i magazynowaniu gazów, napełnianiu zbiorników gazami oraz używaniu i magazynowaniu karbidu (Dz.U.04.7.59).

.....  
*Projektant:*

.....  
*Sprawdzający:*

Krosno, Styczeń 2022r.

Krosno, Styczeń 2022r.

**OŚWIADCZENIE  
PROJEKTANTA I PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO  
O SPORZĄDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO.**

Ja niżej podpisany, zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zmianami) o sporządzeniu projektu technicznego, dotyczącego zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego obiektu położonego w m.:

**Besko ul. Nadbrzeżna obr. 0001 BESKO dz. nr 2190, 2196/3, (2565/3) 2565/5, (2564) 2564/1, (2564) 2564/2, 2563, 2567/3  
PRZEBUDOWA GAZOCIĄGU ROZDZIELCZEGO N/C WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI.**

Dla inwestora: **Gmina Besko, ul. Podkarpacka 5, 38-524 Besko**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....  
*Projektant:*

.....  
*Sprawdzający:*