


Nazwa obiektu budowlanego:	<b>„PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ POPRZECZ BUDOWĘ CHODNIKA W M.ZGODA,GM.JAROSŁAW W KM 0+746 DO KM 1+253”</b>
Adres obiektu:	Województwo: podkarpackie powiat: jarosławski gmina: Jarosław miejscowość: Zgoda
Rodzaj projektu:	<b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>
Część:	<b>II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY II.1 BRANŻA SANITARNA-GAZOWA</b>
Kategoria obiektu budowlanego:	<b>XXVI</b>
Numery ewidencyjne działek	Jednostka ewidencyjna 180404_2 Jarosław obszar wiejski, obręb – 0013 Zgoda, dz.nr ewid.179.
Spis zawartości:	Strona 2
Inwestor:	<b>GMINA JAROSŁAW UL. PIEKARSKA 5, 37-500 JAROSŁAW</b>

<b>MG PROJEKT Marcin Grabowski</b> ul. Juliusza Słowackiego 24, 37-500 Jarosław tel. 728-475-245					
Funkcja:	Tytuł, Imię i Nazwisko	Specjalność:	Nr uprawnień:	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Stanisław Falkowski	sanitarna	UAN-III/7342/7/92	11-2021	

Jarosław, listopad 2021

## SPIS TREŚCI

### 1. OPIS TECHNICZNY

- 1.1. Podstawa opracowania
- 1.2. Zakres opracowania
- 1.3. Opis wykonania gazociągu z PE
  - 1.3.1. Zabezpieczenie gazociągu
  - 1.3.2. Połączenia rur i włączenie do sieci gazowej
  - 1.3.3. Układanie gazociągu w ziemi
  - 1.3.4. Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym oraz oznakowanie trasy gazociągu
  - 1.3.5. Czyszczenie gazociągu
  - 1.3.6. Próba wytrzymałości i szczelności gazociągu
- 1.4. Uwagi , zalecenia końcowe .

### 2. CZĘŚĆ GRAFICZNA-RYSUNKI

- Plan orientacyjny w skali 1:10 000 rys.1
- Projekt zagospodarowania terenu wraz z naradą koordynacyjną rys.2.
- Przekroje poprzeczne rys.3
- Sposób ułożenia rury przewodowej w rurze osłonowej rys.4
- Szczegół skrzyżowań gazociągu rys.5
- Sposób ułożenia taśmy ostrzegawczej i lokalizacyjnej nad gazociągiem rys.6
- Warunki przebudowy sieci gazowej

### 3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA .

### 4. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA .

---

## 1. OPIS TECHNICZNY

### 1.1. Podstawa opracowania

- Projekt zagospodarowania terenu 1:500
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwiecień 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z dn.04.06.2013r, poz.640)
- Uzgodnienia międzybranżowe, obowiązujące przepisy i normy.

### 1.2. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy istniejących przyłączy gazu ś/c.DN 20 stal na PE100RCdn25 SDR11 szt.3 w związku z planowaną przebudową drogi gminnej poprzez budowę chodnika w m. Zgoda, gm. Jarosław od km 0+746 do km 1+253.

### 1.3. Opis wykonania gazociągu z PE

#### 1.3.1. Zabezpieczenie gazociągu

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi przebudowy znak: PSGJA.ZMSZ.763A.276.1036279.1.20 z dnia 03.11.2020r. istniejące przyłącza ś/c.DN20 stal należy przebudować na przyłącza gazowe z rur PE100RCdn25 SDR11 na odcinku G1-G2,G3-G4,G5-G6 w rurze osłonowej PE100dn90 SDR17,6.

Przy budowie gazociągu zastosować między innymi normy:

- PN-EN 1555-1:2012 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE). Część 1: Wymagania ogólne
- PN-EN 1555-2:2012 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE). Część 2: Rury
- PN-EN 1555-3+A1:2013-05 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE). Część 3: Kształtki
- PN-EN 1555-4:2012 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE). Część 4: Armatura
- ST-IGG-1101:2017-Połączenia PE/stal dla gazu ziemnego wraz ze stalowymi elementami do włączeń oraz elementami do przyłączy.

Przy układaniu gazociągu, należy zachować minimalne odległości od obiektów terenowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwiecień 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dziennik Ustaw z dnia 04.06.2013 r. poz 640. Strefa kontrolna dla gazociągów niskiego i średniego ciśnienia wynosi **1m**. Odległość pomiędzy powierzchnią zewnętrzną gazociągu i skrajnymi elementami uzbrojenia powinna wynosić nie mniej niż 40 cm, a przy skrzyżowaniu lub

zbliżeniach - nie mniej niż 20 cm, jeżeli gazociąg układany jest równolegle do podziemnego uzbrojenia. Przy wykonywaniu gazociągu zachować wyżej wymienione odległości.

### 1.3.2. Połączenia rur i włączenia do sieci gazowej

Rury polietylenowe łączyć metodą zgrzewania doczołowego i elektrooporowego. Zgrzewanie rur powinno być przeprowadzone przynajmniej półautomatem do zgrzewania doczołowego i elektrooporowego posiadającego pozytywną opinię INiG w Krakowie oraz zaświadczenie o kalibracji zgrzewarki. Dodatkowo muszą posiadać możliwość kontroli parametrów procesu zgrzewania oraz rejestracji całego procesu. Przy zgrzewaniu doczołowym i elektrooporowym należy pamiętać o stosowaniu zacisków podwójnych nastawnych do łączenia rur PE oraz złączek. Należy pamiętać o prawidłowym doborze parametrów zgrzewania zgodnie z danymi producenta kształtek elektrooporowych. Rury, kształtki, armatura i pozostały osprzęt stosowane przy przebudowie powinny odpowiadać wymaganiom norm, dokumentacji technicznej oraz posiadać aktualne aprobaty techniczne deklaracje zgodności. Proces zgrzewania prowadzić w porze bezdeszczowej i bezwietrznej oraz w temp. 0 do +30°C. Przy innych warunkach otoczenia zastosować namiot ochronny.

Stalowe odcinki przyłącza i kształtki należy łączyć za pomocą spawania elektrycznego zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 12732+A1:2014-09. Dobór materiałów dodatkowych do spawania powinien być przeprowadzony w oparciu o wymagania określone w normie PN-EN 12732+A1:2014-09. Wszystkie materiały dodatkowe do spawania użyte do budowy gazociągów lub urządzeń gazowych powinny posiadać świadectwo odbioru wg PN EN 10204. Spawacze powinni posiadać uprawnienia zgodnie z wymaganiami Polskich Norm (PN EN 287-1). Wszystkie spawy podlegają 100% badaniom wizualnym wg PN-EN ISO 9712:2012.

Prace włączeniowe jako roboty gazoniebezpieczne mogą być wykonane przez brygady sieciowe Gazowni w Jarosławiu. Zgrzewanie lub przecinanie przewodów gazowych czynnych przez Wykonawcę robót jest niedozwolone.

W miejscu włączenia do gazociągu wykonać wykop (gniazdo monterskie) o powierzchni 1,5 m x 1,5 m i głębokości 40 cm poniżej spodu gazociągu.

### 1.3.3. Układanie gazociągu w ziemi

Rury przewodowe układać tak, aby odległość pionowa mierzona od górnej zewnętrznej ścianki rury gazociągu wynosiła nie mniej niż 0,8 m do powierzchni terenu. Całość prac prowadzona będzie w wykopie otwartym w nawierzchni nieutwardzonej. Zakłada się, że układanie przewodów przebiega przy sprzyjających warunkach pogodowych w temperaturze od 0°C do 30°C. Niedopuszczalne jest układanie gazociągu w zamrzniętym gruncie oraz wciskanie rury przewodowej do wykopu przy użyciu siły (np. gdyby rura była za długa należy ją skrócić i zespawać). Wykop dla ułożenia rur wykonać o min. szerokości  $d + 25$  cm lecz nie mniej niż



40 cm. W sąsiedztwie uzbrojenia podziemnego roboty ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności przy kablach elektroenergetycznych. Wykopy o głębokości poniżej 1 m należy zabezpieczyć przed obsunięciem, stosując umocnienia. Wykopy na trasie gazociągu oznakować i zabezpieczyć przez możliwością wypadku.

Gazociąg może być ułożony na wyrównanym dnie wykopu pozbawionym kamieni, gruzu, ostrych i twardych elementów; w przypadku niemożliwości spełnienia tych warunków gazociąg należy ułożyć na 10 cm. podsypce piaskowej. Rury należy zasypać warstwą piasku o grubości 25-30 cm ponad jej górną krawędź. Dalsze zasypanie gazociągu należy wykonać ziemią z wykopów. Nad gazociągiem w odległości 40 cm od rury należy ułożyć taśmę ostrzegawczą z tworzywa sztucznego szerokości 20cm z napisem „GAZ” w celu zabezpieczenia gazociągu przed uszkodzeniem mechanicznym. Dla rur z PE dodatkowo oprócz taśmy ostrzegawczej, należy ułożyć 5cm nad rurą przewód lokalizacyjny miedziany DY 2,5 mm<sup>2</sup>. Końcówkę przewodu lokalizacyjnego, należy połączyć z istniejącym. Przy sykim gruncie wykop należy zabezpieczyć ażurowo balami drewnianymi gr. 5cm. z rozporami grubości 14cm x14cm. Całość robót ziemnych przy przebudowie przyłączy gazowych winna być wykonana zgodnie z aktualną normą PN- B 06050:1999. Po zakończeniu prac ziemnych teren przywrócić do stanu pierwotnego.

Przewody gazowe stalowe ułożone w ziemi należy zabezpieczyć przed korozyjnym działaniem gleby izolacją z taśm polietylenowych w klasie B30 zgodnie z normą PN-EN 12068:2002. Szczelność powłoki zbadać poroskopem iskrowym o napięciu 15kV. Izolację stalowej części przyłącza wykonać należy wyłącznie po jego ugięciu do wymaganego kształtu. Zabrania się gięcia uprzednio zaizolowanych rur. Wszelkie nierówności w szczególności na połączeniach PE/stal wyrównać masą butylmastic. Przy prowadzeniu prac ziemnych w pobliżu istniejących gazociągów i przyłączy zachować szczególną ostrożność, a w bezpośredniej bliskości prace prowadzić ręcznie pod nadzorem pracownika Gazowni w Jarosławiu (po wcześniejszym powiadomieniu o odkryciu gazociągu, przyłączy lub armatury). W przypadku uszkodzenia gazociągu niezbędne prace naprawcze wykona Zakład na koszt Inwestora. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót należy bezwzględnie powiadomić w formie pisemnej Gazownię w Jarosławiu.

#### 1.3.4. Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym oraz oznakowanie trasy gazociągu

Skrzyżowanie projektowanego gazociągu z istniejącym uzbrojeniem terenu należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie oraz wskazaniemi innych użytkowników uzbrojenia podziemnego i obiektów terenowych.

W przypadku skrzyżowania z podziemnym kablem energetycznym odległość pionowa pomiędzy zewnętrzną ścianką gazociągu, a kablem wynosi min. 0,15m.

Przy układaniu gazociągu pod kablem, kabel należy zabezpieczyć poprzez nałożenie rur ochronnych połówkowych AROTA na kablach zgodnie z PN/E-05100 i PN/E – 05125 na długości

co najmniej po 1,50 m od osi gazociągu. Kable kanalizacji teletechnicznej należy zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi zgodnie z ZN 96 TP S.A.-004.

Trasę gazociągu oznakować zgodnie z „ST-IGG-1001:2015 Gazociągi. Oznakowanie trasy gazociągów. Wymagania ogólne”. Przy skrzyżowaniu sieci gazowej z drogą zachować min. 1m od powierzchni jezdni od górnej ścianki rury oraz min. 0,5 m od dolnej warstwy podbudowy drogi. Nawierzchnia nad siecią gazową (za wyjątkiem jezdni) powinna być rozbierana, przepuszczająca gaz. Zachować odległość min. 0,5mb projektowanych obrzeży i krawężników od istniejącego gazociągu ś/c.

Taśmę lokalizacyjną lub przewód lokalizacyjny, należy układać wzdłuż gazociągu w taki sposób, aby odległość czynnika lokalizacyjnego wynosiła około 5 cm, zgodnie ST-IGG-1002:2015 Gazociągi. Oznakowanie ostrzegawcze i lokalizacyjne. Wymagania ogólne.” Podziemne połączenia odcinków taśmy lokalizacyjnej, należy wykonać w sposób zapewniający odpowiednią wytrzymałość mechaniczną i przewodność elektryczną oraz ochronę przed korozją. Trasę nadziemną w razie potrzeby, należy oznakować przy pomocy słupków betonowych oraz tabliczek znacznikowych zgodnie z „ST-IGG-1004:2015 Gazociągi. Tablice orientacyjne. Wymagania i badania” i „ST-IGG-1003:2015 Gazociągi. Słupki oznacznikowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania”.

#### 1.3.5. Czyszczenie gazociągu

Przed przystąpieniem do głównej próby gazociągu należy dokonać ich przedmuchania sprężonym powietrzem o ciśnieniu 0,4 MPa w celu usunięcia ewentualnych zanieczyszczeń stałych i wody, nie mniej niż 3 razy. Powierzchnia przekroju wydmuchu powinna być nie mniejsza niż 0,64 powierzchni przekroju gazociągu. Czyszczenie gazociągu podlega odbiorowi przez użytkownika gazociągu.

#### 1.3.6. Próba wytrzymałości i szczelności gazociągu

Jednym z warunków dopuszczających gazociąg do eksploatacji jest pozytywny wynik łącznej próby wytrzymałości i szczelności, którą należy przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie, Dziennik Ustaw z dnia 04.06.2013 r. poz 640 oraz Standardem Technicznym ST-IGG-0301:2012. Gazociąg o maksymalnym ciśnieniu roboczym równym lub mniejszym od 0,5 MPa powinien być poddany łącznej próbie pneumatycznej wytrzymałości i szczelności powietrzem lub gazem obojętnym pod ciśnieniem min. 0,75 MPa. Przed przystąpieniem do głównej próby gazociągu każde złącze powinno podlegać sprawdzeniu przy pomocy roztworów charakteryzujących się dużym napięciem powierzchniowym; np. wodnym roztworem mydła.

Po uzyskaniu pozytywnych wyników jakości złączy i odbiorze prac zgrzewalniczych należy przeprowadzić próbę szczelności i wytrzymałości sprężonym powietrzem po ułożeniu rurociągu w

wykopie i zasypaniu z wyjątkiem miejsc montażu armatury, połączeń kołnierzowych, zamknięć końców odcinków próbnych oraz miejsc złączy łączących odcinki po wstępnym sprawdzeniu szczelności. Minimalny czas trwania łącznej próby wytrzymałości i szczelności wynosi dla sieci gazowej 24 godziny od chwili ustabilizowania się ciśnienia i temperatury czynnika próbnego oraz 2 godziny dla przyłączy gazowych.

Gazociąg należy uznać za szczelny jeżeli w czasie trwania próby nie zostały stwierdzone nieszczelności, pęknięcia lub odkształcenia, a skorygowany spadek ciśnienia będzie mniejszy od dopuszczalnego tj. 0,01% na godzinę czasu próby. Próbę ciśnieniową przeprowadzić komisyjnie w obecności przedstawiciela wykonawcy i dostawcy gazu (inspektora nadzoru); uzyskać protokół odbioru.

Po wykonaniu prób gazociąg należy odpowietrzyć i przekazać do eksploatacji.

Odpowietrzenie i uruchomienie sieci zgodnie z obowiązującymi przepisami wykonanie zostanie przez dostawcę gazu zgodnie z ST-IGG-1201:2010 „Metoda próżniowa. Odpowietrzanie i napełnianie gazem ziemnym sieci gazowej”.

#### **1.4. Uwagi, zalecenia końcowe.**

a) prace włączeniowe nowobudowanego gazociągu będą realizowane przez PSG sp. z o. o.

Gazownię w Jarosławiu,

b) po ułożeniu gazociągu w wykopie wykonać inwentaryzację powykonawczą zaś przebudowane elementy przyłączy gazowych DN20 stal należy odciąć i zaślepić.

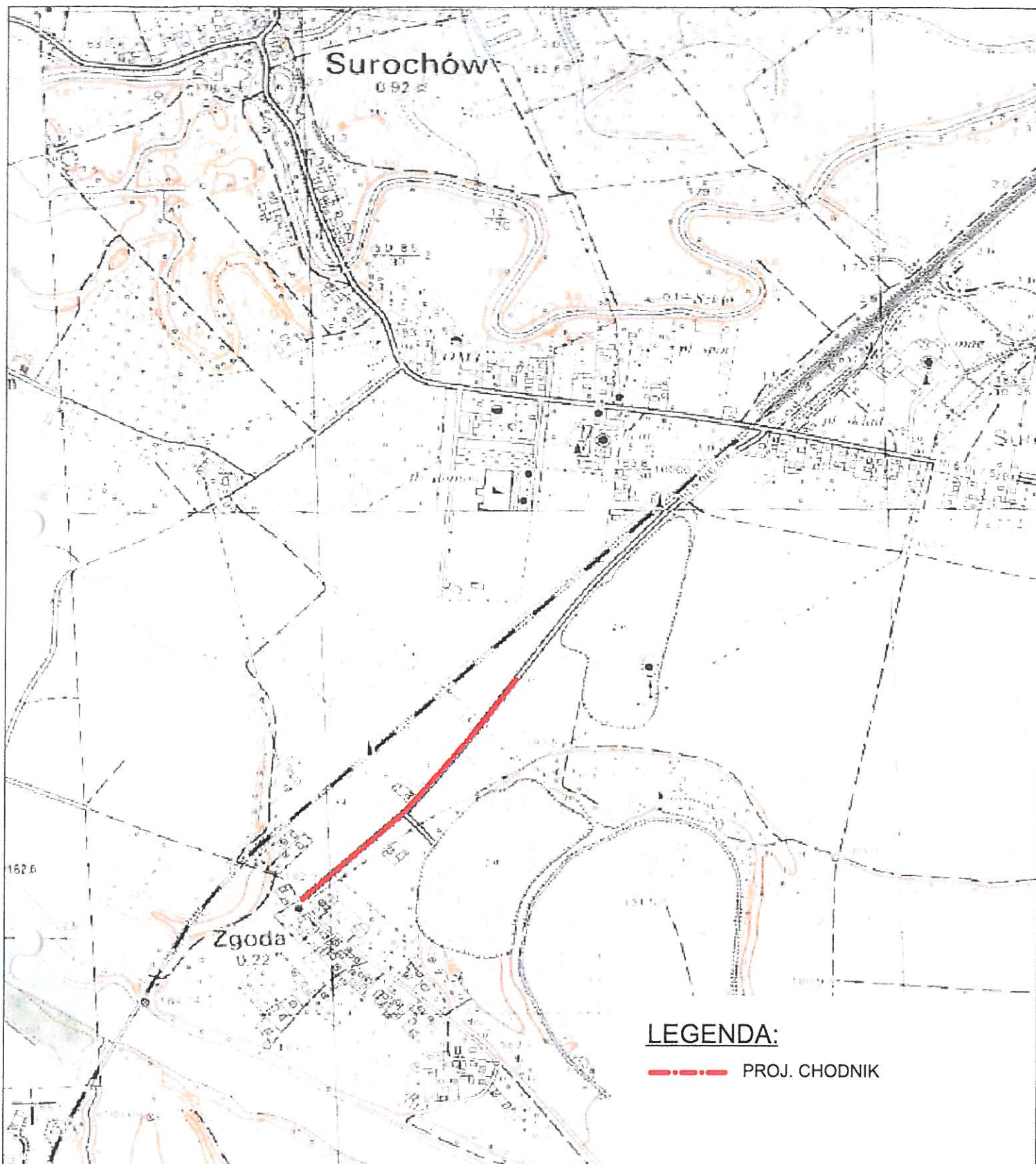
#### **Zestawienie materiałów:**


- rura polietylenowa przewodowa PE100RCdn25 SDR11, L=12mb szt.3,
- rura polietylenowa osłonowa PE100dn90 SDR17,6, L=9mb szt.3,
- przejście PE/stal 25/20 szt.6,
- mufa elektrooporowa PE100dn25 SDR11, szt.6,
- taśma lokalizacyjna L=36mb,
- przewód lokalizacyjny DY 2,5mm, L=36mb.

Projektował:  
mgr inż. Stanisław Falkowski

mgr inż. Stanisław Falkowski  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i nadzoru nad robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w branży  
nr ewid. UAN-1117342/192





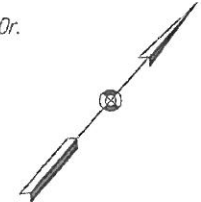
Zamierzenie budowlane:	PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ POPRZECZ BUDOWĘ CHODNIKA ORAZ UTWARDZENIE TERENU POD WIATĄ AUTOBUSOWĄ W M. ZGODA		Nr rysunku:  1.
Rodzaj projektu:	PROJEKT WYKONAWCZY		Skala:  1:10 000
Branża:	GAZOWA		
Nazwa rysunku:	PLAN ORIENTACYJNY		
Inwestor:	GMINA JAROSŁAW PIEKARSKA 5, 37-500 JAROSŁAW		
Lokalizacja:	m. Zgoda, gmina Jarosław, woj. Podkarpackie		
	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Data / Podpis
Projektant:	Stanisław Falkowski - sanitarna	UAN-III/7342/7/92	07.2021 



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
Skala 1:1000  
gm. Jarosław [180404\_2] obręb: Zgoda [0013]  
pow. Jarosław woj. podkarpackie  
Ark. 8.124.09.20.1

Mapę sporządzono na podstawie ark. 8.124.09.20.1 mapy zasadniczej oraz własnego pomiaru uzupełniającego.  
Przyjęte granice są zgodne z operatem ewidencji gruntów.  
Mapa w zaznaczonym zakresie aktualna na dzień 20.06.2020r.  
L. ks. rob. 134/2020 Jarosław dnia: 20.06.2020r.  
ID: 440.1338.2020

Układ wsp. 2000/24 - "Kronsztadt 86"  
USŁUGI GEODEZYJNE  
Waldemar Piątek  
ul. Piłsudskiego 1, 37-200 Piszewsk  
tel. 517 710 735  
NIP 794-150-25 REGON 151534424  
GEODETA UPRAWNIENY  
Nr upr. 19568 (1.2)  
Waldemar Piątek



Legenda MPZP:

- RM TERENY ZABUDOWY ZAGRODOWEJ W GOSPODARSTWACH ROLNYCH, HODOWLANE I OGRODNICZYCH
- ZP TERENY ZIELENI URZĄDZONEJ PARKOWEJ
- KDW TERENY DRÓG WEWNĘTRZNYCH
- P.ZZ TERENY OBIEKTÓW PRODUKCYJNYCH, ZAGROŻONE ZALANIEM WODĄ STULETNIA PONIŻEJ 70 cm
- ZR.ZZ TERENY ZIELENI NIURZĄDZONEJ ZAGROŻONE ZALANIEM WODĄ STULETNIA
- US.ZZ TERENY USŁUG SPORTU ZAGROŻONE ZALANIEM WODĄ STULETNIA PONIŻEJ 70 cm
- NIAPRZECIEKALNA LINIA ZABUDOWY
- LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYM PRZEZNACZENIU, LUB RÓŻNYCH WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny poświadczony przez Urząd Gminy Jarosław, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych 440.1338.2020

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie STAROSTA JAROSŁAWSKI

Wykonawca prac geodezyjnych USŁUGI GEODEZYJNE Waldemar Piątek

Nr oraz data sporządzenia dokumentu nr 440.1338.2020. 12632 z dnia 2020.07.22

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień Waldemar Piątek Nr upr. 19568 (1.2)



Adnotacja  
Niniejsza dokumentacja była przedmiotem nadzoru i kontroli w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Jarosław dnia 06.08.2021r.  
Kontrola techniczna  
kan. decyzyjny  
STAROSTA JAROSŁAWSKI  
znak sprawy: POG-ZUD.430. 317.2021  
Zaproszenie dnia 06.08.2021r.

Z up. STAROSTY  
mgr inż. Stanisław Górniak  
Z-ca Dyrektora Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, w Jarosławiu

Potwierdzam za zgodność z oryginałem  
kopię mapy do celów projektowych

LEGENDA:

- istn. pas drogowy
- proj. krawężnik
- proj. obrzeże
- umocnienie skarpy za pomocą prefabrykatu typu "L"
- proj. nawierzchnia z kostki brukowej bet. chodnika
- zjazd o parametrach technicznych wg przekroju normalnego
- proj. przykanalik
- proj. studnia chłonna
- proj. kratka ściekowa
- proj. kanał technologiczny
- G1 — G2 proj. przyłącz gazu ś/c PE100RCdn25SDR11 w rurze osłonowej PE100dn90SDR17,6 L=9,0m
- — — — — proj. likwidacja istn. sieci

Inwestycja:	PRZEBUDOWA DRUGI GMINNEJ POPRZEC BUDOWĘ CHODNIKA NA DZIAŁCE EWIDENCYJNEJ NR 179 i 193/4 W M. ZGODA od km 0+746 do km 1+253	Nr rysunku:	2
Rodzaj dokumentu:	MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH	Skala:	1:500
Branża:	DRUGOWA	Data / Podpis	07.2021
Rysunek:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Inwestor:	GMINA JAROSŁAW 37-5500 JAROSŁAW, UL. PIEKARSKA 5		
Lokalizacja:	M. ZGODA, SUROCHÓW, WOJ. PODKARPACKIE		
Projektant:	Imię i nazwisko Numer uprawnień UAN-III/7342/7792		



Jarosław, dn. 06.08.2021 r.

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej w Jarosławiu  
Zespół ds. Sytuowania Projektowanych  
Sieci Uzbrojenia Terenu ul. Jana Pawła II 17,  
37-500 Jarosław tel. 16 624 6292

Znak sprawy: POG-ZUD.430.317.2021

## ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

**zakończona w dniu 06.08.2021 r.**  
**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Na podstawie art. 7d ust. 2 oraz art. 28 b - d ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne  
i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 1629 z późniejszymi zmianami.)

<b>Przedmiot narady:</b>	Przebudowa drogi gminnej poprzez budowę chodnika od km 0+746 do km 1+253 w m.Zgoda. <b>Kanał technologiczny, kanalizacja deszczowa, sieć gazowa.</b>
<b>Lokalizacja:</b>	<b>Gmina: Jarosław, Obręb: Surochów, dz.: 621, Obręb: Zgoda, dz.: 179</b>
<b>Wnioskodawca:</b>	MG PROJEKT MGR INŻ. MARCIN GRABOWSKI ul. Juliusza Słowackiego 24, 37-500 Jarosław
<b>Inwestor:</b>	GMINA JAROSŁAW ul. Piekarska 5, 37-500 Jarosław
<b>Projektant:</b>	MARCIN GRABOWSKI Nr upr.: 20946 (1)
<b>Przewodniczący:</b>	Stanisław Górniak - Zespół ds. Sytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu
<b>Sposób przeprowadzenia narady:</b>	elektroniczny
<b>Data wpływu:</b>	27.07.2021 r.

### PODSUMOWANIE NARADY

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

#### Stanowisko Przewodniczącego:

- 1.Trasa uzgodniona.
- 2.Zachować uwagi uczestników narady zawarte w protokole.
- 3.Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego inwentaryzację powykonawczą (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem).

### Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa Instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ORANGE POLSKA S.A. elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	„ Jacek Bakota, Główny Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury
2	Polska Spółka Gazownictwa	Uzgodniono pozytywnie	Tomasz Cieślík,

Dokument wygenerował(a): Stanisław Górniak, dn. 06-08-2021 15:03:57

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

	Sp. z o.o. w Warszawie Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle Gazownia w Jarosławiu elektroniczny	PSG uzgadnia projekt zagospodarowania terenu sprawa 317.2021: -projekt branżowo uzgodnić w Sekcji Zarządzania Majątkiem Sieciowym w Rzeszowie, Skrzyżowanie kanalizacji z gazociągami. c) Zachować odległość w pionie pomiędzy istniejącym gazociągiem a rurą ochronną na kanalizacji min. 0,25 m. d) Prace ziemne w pobliżu gazociągów należy wykonywać ręcznie pod ścisłym nadzorem pracownika Gazowni w Jarosławiu e) Spełnienie warunków uzgodnienia musi być potwierdzone protokołem podpisanym przez Gazownię w Jarosławiu. f) O terminie rozpoczęcia prac ziemnych należy powiadomić Gazownię Jarosław z 5-cio dniowym wyprzedzeniem. g) Bezkolizyjne usytuowanie kanalizacji w stosunku do gazociągów musi być potwierdzone protokołem podpisanym przez pracownika Gazowni w Jarosławiu.	
3	Rejon Energetyczny Jarosław elektroniczny	<b>Uzgodniono pozytywnie</b> 1. Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi wykonać zgodnie z normami PN/E 05100 i PN/E 05125. W km drogi 0+900-1+000 kable n/n znajdują się pod obrzeżem chodnika i w chodniku. W tych miejscach kable osłonić rurami osłonowymi dwudzielnymi. Uzupełnić plan .	Jerzy Król,
4	Wójt Gminy Jarosław ul. Piekarska 5 37-50 JAROSŁAW elektroniczny	<b>Uzgodniono pozytywnie</b> Uzgodnienie zud 317.2021 Surochów , Zgoda : bez uwag .	Wiktor Kozdrowicki, Dyrektor Zakładu Komunalnego Gminy Jarosław

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

Przewodniczący narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY

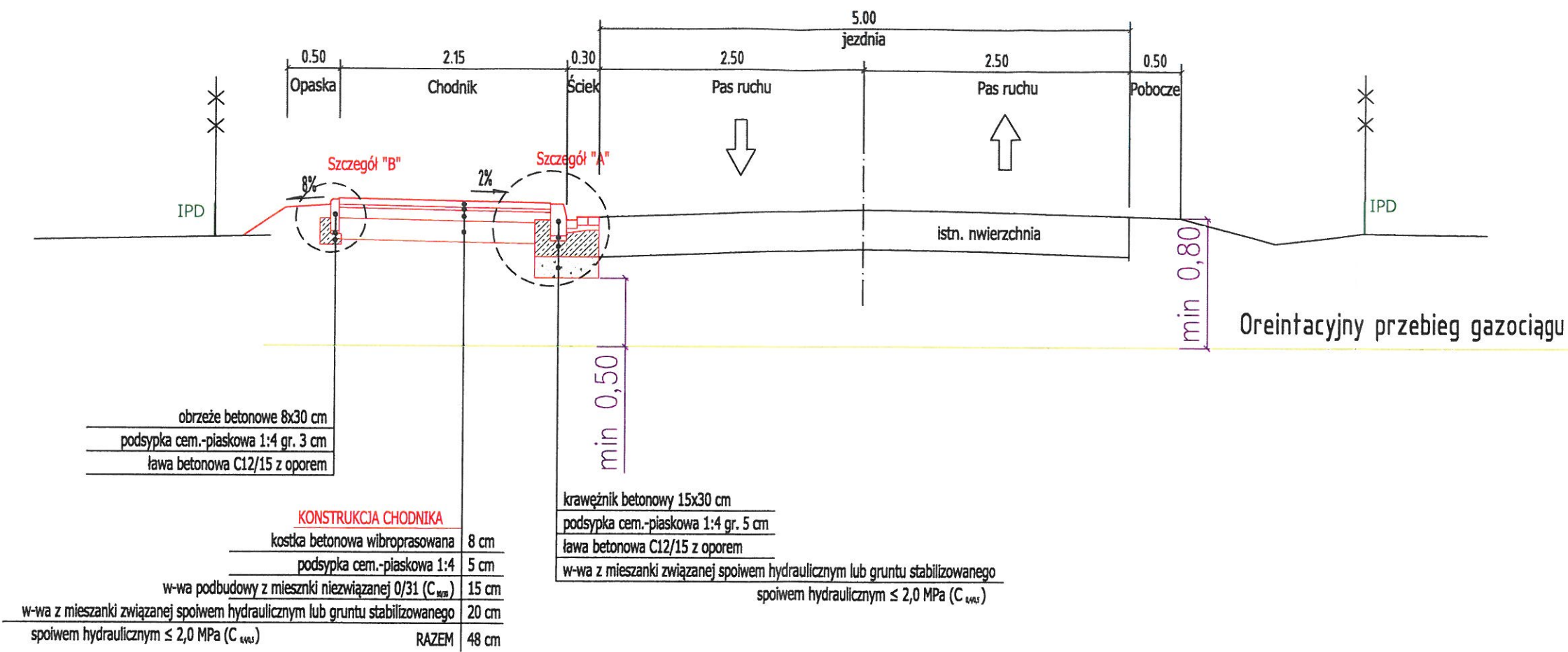
*mgr inż. Stanisław Górniak*  
Za Dyrektora Powiatowego Ośrodka  
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  
w Jarosławiu

Podpis przewodniczącego narady

#### POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 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 (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 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 (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.).

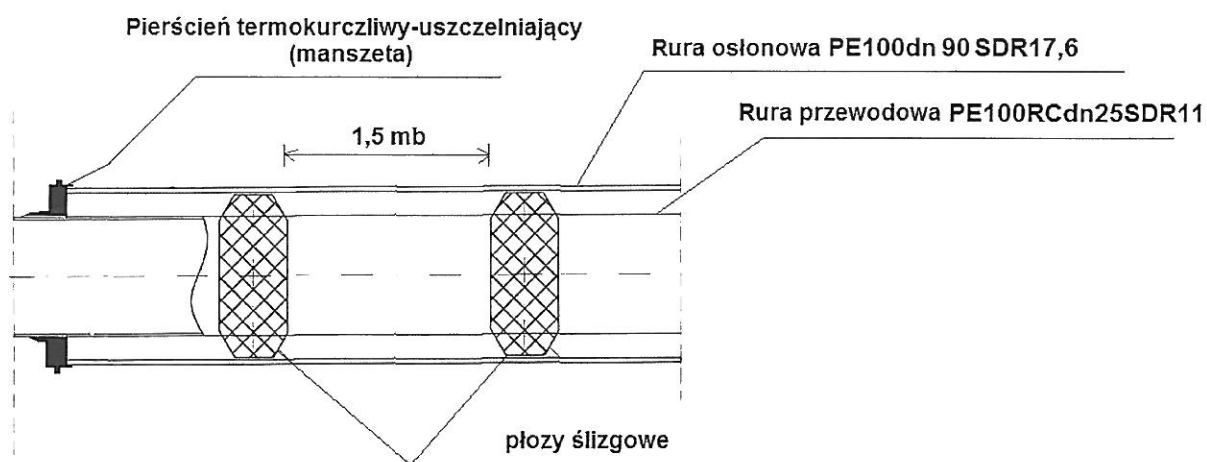
PRZĘKRÓJ CHARAKTERYSTYCZNY




Inwestycja:	PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ POPRZEC BUDOWĘ CHODNIKA NA DZIAŁCE EWIDENCYJNEJ NR 179 i 193/4 W M. ZGODA od km 0+746 do km 1+253	Nr rysunku:  <b>3.</b>
Rodzaj dokumentu:	MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH	
Branża:	DROGOWA	
Rysunek:	PRZĘKROJE CHARAKTERYSTYCZNE	
Inwestor:	GMINA JAROSŁAW 37-5500 JAROSŁAW, UL. PIEKARSKA 5	Skala:  <b>1:50</b>
Lokalizacja:	M. ZGODA, SUROCHÓW, WOJ. PODKARPACKIE	
Projektant:	Imię i nazwisko Stanisław Falkowski - sanitarna Numer uprawnień UAN-III/7342/7/92	Data / Podpis 07.2021



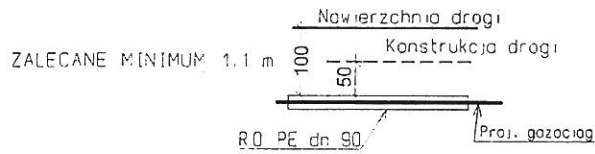
# Ułożenie rury przewodowej w rurze osłonowej



Inwestor:	Gmina Jarosław, ul.Piekarska 5, 37-500 Jarosław			
Adres inwestycji:	Zgoda,gm.Jarosław,dz.nr ewid.179 obręb 0013			
Nazwa rysunku:	Sposób ułożenia rury przewodowej w rurze osłonowej			
Faza P.B.	Imię,Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Nr rys.
Projektant:	mgr inż. Stanisław Falkowski	UAN-III/7342/7/92		RYS.4

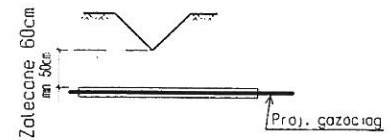
# SZCZEGÓŁ SKRZYŻOWAŃ GAZOCIĄGU

Przejście pod droga  
minimalne zagłębienie

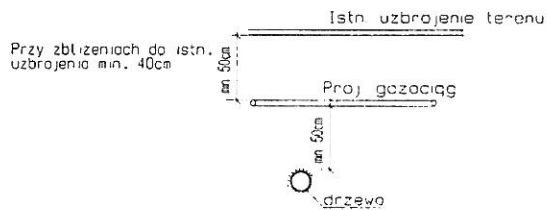


Rura ochronna powinna wystawać 0,5 m poza granicę działki drogowej

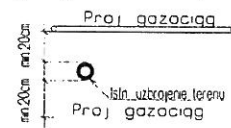
Przejście pod rowem



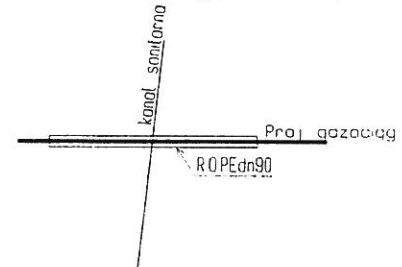
Ogległości w poziomie



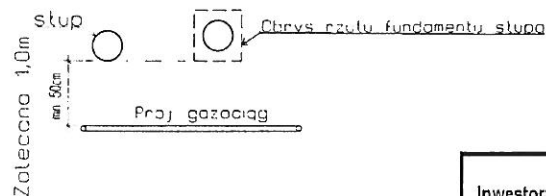
Ogległości w pionie



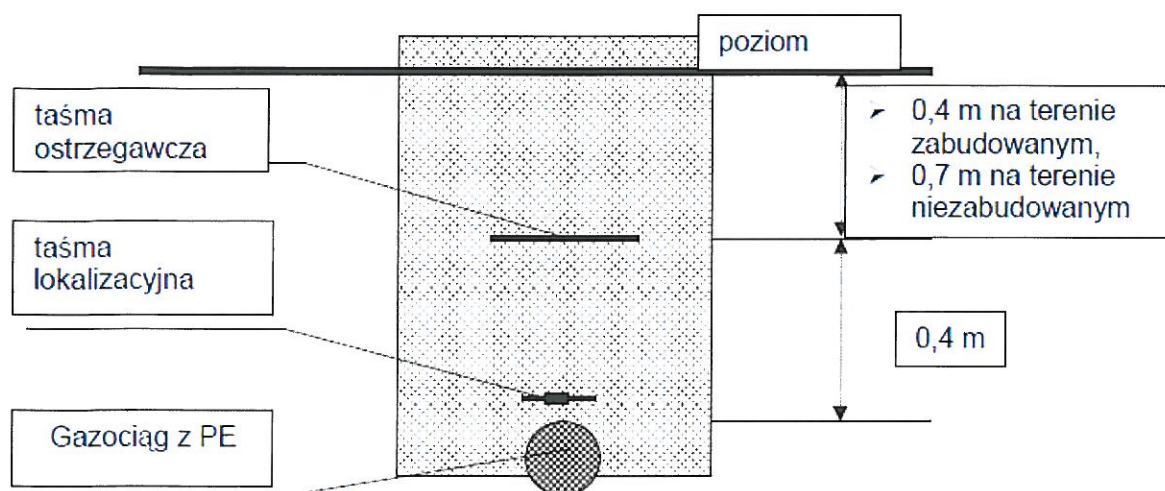
Skrzyżowanie z kanalizacją sanitarną



Stup energetyczny o napięciu do 15,0 kV włącznie  
lub oświetleniowy odległość od obrysu stupa lub fundamentu



Inwestor:	Gmina Jarosław, ul. Piekarska 5, 37-500 Jarosław			
Adres inwestycji:	Zgoda, gm. Jarosław, dz. nr ewid. 179 obręb 0013			
Nazwa rysunku:	Szczegóły skrzyżowań gazociągu			
Faza P.B.	Imię, Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Nr rys.
Projektant:	mgr inż. Stanisław Falkowski	UAN-III/7342/7/92		RYS. 5




Sposób ułożenia taśmy ostrzegawczej i lokalizacyjnej nad gazociągiem.

Typ	Szerokość [mm]	Minimalna grubość [mm]	Minimalny przekrój [mm <sup>2</sup> ]	Inne wymagania
Taśma ostrzegawcza	200 dla gazociągów o d n < 160	0,1	-	Nadruk, dopuszcza się perforację
	300 dla gazociągów o 160 < d n < 315	0,1	-	Nadruk, dopuszcza się perforację
	400 dla gazociągów o d n > 315	0,1	-	Nadruk, dopuszcza się perforację
Taśma lokalizacyjna	60 <sup>1)</sup>	0,3	-	Dopuszcza się bez nadruku i/lub perforacji
Przewód lokalizacyjny <sup>2)</sup>	-	-	2,5	-

<sup>1)</sup> w uzasadnionych technicznie przypadkach dopuszcza się stosowanie taśm lokalizacyjnych o szerokości większej niż 60 mm

<sup>2)</sup> dopuszcza się stosowanie czynnika lokalizacyjnego w postaci drutu z materiałów nie gorszych od stali podanych powyżej i powierzchni przekroju nie mniejszej niż 2,5 mm<sup>2</sup> zamiast taśmy lokalizacyjnej

Zamawiający:	Gmina Jarosław ul. Piekarska 5, 37-500 Jarosław			
Adres inwestycji:	Zgoda, gm. Jarosław, dz.nr ewid.179 obr.0013			
Nazwa rysunku:	Sposób ułożenia taśmy ostrzegawczej i lokalizacyjnej nad gazociągiem.			
Faza: P.B.	Imię, Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Nr rys
Projektant:	mgr inż. Stanisław Falkowski	UAN-III/7342/7/92		RYS.6

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

Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym  
ul. Wspólna 5, 35-205 Rzeszów  
tel. 17 865 91 47  
sekretariat.jaslo@psgaz.pl

Gmina Jarosław  
Ul. Piekarska 5  
37-500 Jarosław

Wasz znak:

Nasz znak: PSGJA.ZMSZ.763A.276.1036279.1.20

Rzeszów, 3.11.2020

## WARUNKI TECHNICZNE

Przebudowy sieci gazowej ś/c w związku z przebudową drogi gminnej poprzez budowę chodnika na dz. 179, 193/4 w m. Zgoda.

### I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Miejscowość/Gmina: Zgoda.

Jednostka eksploatująca: Gazownia w Jarosławiu.

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
Przylącze 1 - 2	ś/c	DN20	Stal	Ok 10	Zgoda	---	Do przebudowy
Przylącze 3 - 4	ś/c	DN20	Stal	Ok 10	Zgoda	---	Do przebudowy
Przylącze 5 - 6	ś/c	DN20	Stal	Ok 10	Zgoda	---	Do przebudowy

### III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

Typ elementu infrastr.	Ciśnienie	Średnica	Materiał	Długość orientacyjna [m]	Miejscowość Ulica	Ilość sztuk	Uwagi
Przylącze 1 - 2	ś/c	dn25	PE100RC SDR11	---	Zgoda	---	Projektowany w rurze osłonowej
Przylącze 3 - 4	ś/c	dn25	PE100RC SDR11	---	Zgoda	---	Projektowany w rurze osłonowej
Przylącze 5 - 6	ś/c	dn25	PE100RC SDR11	---	Zgoda	---	Projektowany w rurze osłonowej

#### 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  $0,8 \div 1,1$  ( $1,2 *$ ) m. W przypadku lokalizowania sieci gazowej pod istniejącymi lub projektowanymi drogami/zjazdami/ciagami 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 ciekim 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:
  - średnie ciśnienie;
  - szerokość strefy kontrolowanej 1,0 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/ciekim wodnym/rowem odwadniającym (przydrożnym) należy zaprojektować i wykonać w rurach osłonowych, pod kątem zbliżonym do  $90^\circ$ , lecz nie mniejszym niż  $60^\circ$ ;
  - zalecane kąty skrzyżowań z rurociągami min.  $60^\circ$ , z kablowymi liniami elektroenergetycznymi i telekomunikacyjnymi min.  $45^\circ$ ;
  - w przypadku projektowania sieci gazowej wzdłuż pasa drogowego należy zastosować rury typu RC na głębokości min. 1,2 m p.p.t. z uwzględnieniem podsypki i obsypki piaskowej \*;
  - rury polietylenowe wg normy PN-EN 1555-2 – Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych, klasy PE100: dla średnic  $\leq$  dn75 typoszerogu SDR11, dla średnic  $\geq$  dn90 typoszerogu 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 wyprowadzić min. 1,0 m na stronę od obrysu jezdni wraz z ciągami pieszo-rowerowymi i skarp/cieku wodnego;
  - 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 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. 2013 poz. 640) oraz ST-IGG-0301 „Próby ciśnieniowe gazociągów z PE o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 0,5 MPa włącznie”;  $P_{\text{próby}} = 0,75 \text{ MPa}$ ;
  - 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. Warunki techniczne zabezpieczenia istniejącej sieci gazowej niewchodzącej w zakres przedmiotowej przebudowy:
  - przykrycie gazociągu winno pozostać na aktualnym poziomie, jednak nie mniej niż 1,0 m do powierzchni projektowanej jezdni, zjazdów, ciągów pieszo-rowerowych oraz min. 0,5 m do dolnej warstwy ich podbudowy;
  - krawężniki, obrzeża betonowe winny być usytuowane w odległości poziomej min. 0,5 m od osi gazociągu;
  - projektowane elementy uzbrojenia podziemnego, obiekty budowlane, krawędzie jezdni, krawężniki, obrzeża betonowe, krawędzie skarp przydrożnych oraz krawędzi rowów drogowych winny być usytuowane w odległości poziomej min. 0,5 m od osi gazociągu;
  - nawierzchnia nad gazociągami (w pasie o szerokości min. 1,0 m, gdzie linia środkowa pokrywa się z osią gazociągu) powinna być nieutwardzona (zieleniec) lub utwardzona łatwo rozbieralna (np. kostka brukowa, płyty ażurowe itp.), przepuszczająca gaz,



- wykonana na zagęszczonej podsypce piaskowej lub piaskowo-żwirowej bez dodatku cementu (za wyjątkiem odcinków zabezpieczonych rurami osłonowymi lub ochronnymi);
- podczas prowadzenia prac należy zachować istniejące oznakowanie sieci gazowej (słupki znacznikowe, tabliczki orientacyjne) wraz z naziemną infrastrukturą gazową (saczki wężowe, skrzynki od armatury). Ewentualne zniszczenia lub uszkodzenia ww. elementów należy odnowić po zakończeniu robót. Naziemną infrastrukturę gazową dostosować do niwelety terenu.
  - w przypadku naruszenia istniejącej podsypki i/lub obsypki piaskowej gazociągu, należy ją uzupełnić na etapie realizacji przedmiotowej inwestycji.
5. Sieć gazową należy zaprojektować z uwzględnieniem aktualnych przepisów prawa, obowiązujących norm oraz zasad wiedzy technicznej, ze szczególnym uwzględnieniem:
- Ustawy z dnia 07.07.1994 r. - Prawo budowlane. (Dz. U. 2016 poz. 290 z późn. zm.);
  - Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. 2013 poz. 640);
  - 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);
  - Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2009 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchamianiu instalacji gazowych gazu ziemnego (Dz.U. 2010 nr 2 poz. 6);
  - Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 z 2002 poz. 690 z późn. zm.);
  - Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 poz. 462 z późn. zm.);
  - Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 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.);
  - obowiązującej w Polskiej Spółce Gazownictwa instrukcji „Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych”;
  - obowiązującej w PSG instrukcji "Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych”;
  - obowiązujących w PSG Standardów Technicznych IGG.
6. Wymagania w zakresie stosowanych wyrobów:
- obiekty powinny być budowane z zastosowaniem wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2014, poz. 883) i oznakowanych znakiem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z § 5 ustawy o wyrobach budowlanych;
  - własności materiałowe i wytrzymałościowe wyrobów budowlanych powinny być potwierdzone w dokumentach kontroli, świadectwie odbioru 3.1 zgodnie z PN-EN 10204;
  - wyroby 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 i przez Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle.
2. Propozycję przebiegu oraz uzbrojenia projektowanego gazociągu należy przedstawić w Gazowni w Jarosławiu przed złożeniem projektu do uzgodnienia na naradzie koordynacyjnej, uzyskując odpowiednie potwierdzenie na zagospodarowaniu terenu.
3. Wszystkie ustalenia z administratorami obcego uzbrojenia dotyczące skrzyżowań w tym również przekroczenia przeszkód terenowych takich jak drogi (w szczególności prowadzenie sieci gazowej równolegle w pasie drogowym lub w działkach stanowiących drogi zarówno jej części dot. jezdni jak i terenu innego) i cieków wodne należy przedstawić

do akceptacji w OZG w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym przed złożeniem do uzgodnienia na naradzie koordynacyjnej.

#### VI. DANE INWESTORA I WARUNKI FINANSOWANIA

1. Dane Inwestora: **Gmina Jarosław ul. Piekarska 5, 37-500 Jarosław.**
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. Wszelkie prace wykonywane w sąsiedztwie sieci gazowej prowadzić ręcznie w uzgodnieniu i pod nadzorem Gazowni w Jarosławiu. O terminie prowadzenia prac należy powiadomić pisemnie Gazownię z 7-mio dniowym wyprzedzeniem
5. 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.
6. Włączenie przebudowywanego gazociągu do czynnej sieci gazowej zostanie wykonane przez OZG w Jasle/Gazownię w Jarosławiu.
7. 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 ww. robót.
8. 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. Wykonawca projektowanego gazociągu musi spełniać wymagania obowiązujące w PSG sp. z o.o., które zostały określone w przepisach w pkt IV niniejszych warunków.
3. Przed przystąpieniem do robót budowlanych związanych z planowaną przebudową obiektu, należy wykonać zakres objęty przedmiotowymi warunkami.
4. Niniejsze warunki są ważne przez okres 24 miesięcy od dnia ich wydania.
5. 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 gazociągami, inwestor dokona przebudowy sieci gazowej na warunkach O/ZG w Jasle, po uprzednim wystąpieniu z wnioskiem o ponowne wydanie warunków technicznych przebudowy i zabezpieczenia istniejącej sieci gazowej.
6. 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 Przemyślu.
7. OZG w Jasle zastrzega sobie prawo wnoszenia zmian do dokumentacji projektowej na każdym etapie opracowania projektu budowlanego i wykonawczego.
8. Przywołane standardy techniczne IGG są do nabycia w Izbie Gospodarczej Gazownictwa, ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa oraz do wglądu w Dziale/Sekcji Zarządzania Majątkiem Sieciowym PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Jasle.
9. Wszelkie zmiany w warunkach technicznych może dokonać tylko jednostka wydająca niniejszy dokument na pisemny wniosek strony zainteresowanej.

Z poważaniem

PROKURENT ODDZIAŁOWY

Bogdan Baniak

PROKURENT ODDZIAŁOWY

Mariusz Włodarz

Załączniki do pisma:

- Mapa terenu - 1 egz.
- Porozumienie – 2 egz.

Otrzymują do wiadomości:

1. Gazownia w Jarosławiu
2. ZMSZ a/a

Obowiązek informacyjny RODO:

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



PK: 0+972.28  
X=5541715.93 Y=8410980.24

PE 40

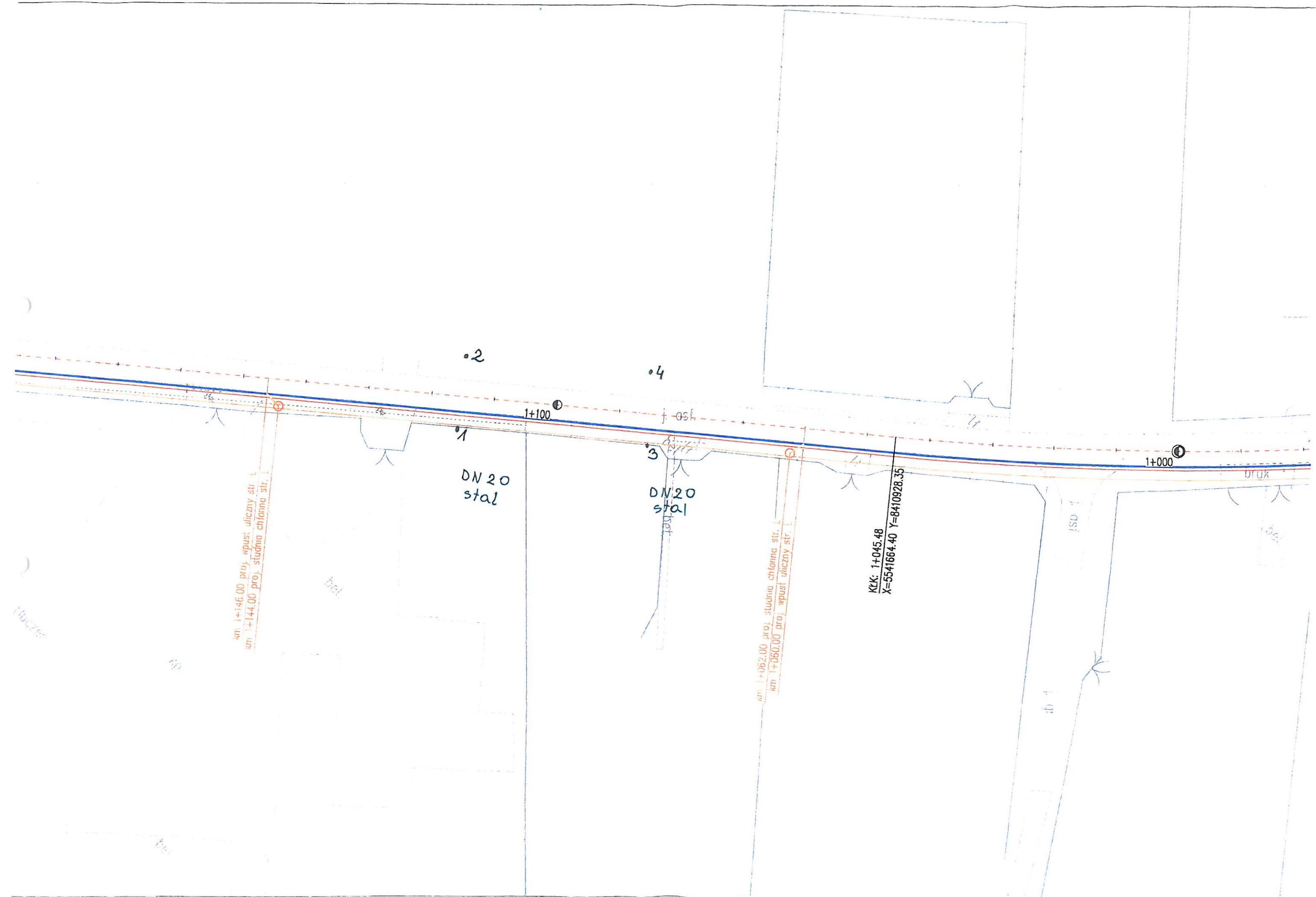
km 0+939.00 proj. wpust uliczny str. L  
km 0+937.00 proj. studnia chłonna str. L

DN 20 stal

km 0+835.00 proj. wpust uliczny str. L  
km 0+833.00 proj. studnia chłonna str. L

PE 40

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



•2

•4

1+100

1+000

DN 20  
stal

DN 20  
stal

KLK: 1+045.48  
X=5541664.40 Y=8410928.35

km 1+146.00 proj. wpust uliczny str. I  
km 1+144.00 proj. studnia chłonna str. I

km 1+062.00 proj. studnia chłonna str. I  
km 1+060.00 proj. wpust uliczny str. I

Droga

**Stanisław Falkowski**  
(imię i nazwisko)  
37-500 Jarosław, ul. Wilsona 6  
(adres)  
upr. bud. UAN-III/7342/7/92  
(nr uprawnień)  
PDK/IS/0942/01  
(nr członkowski izby zawodowej)

## **O Ś W I A D C Z E N I E**

**projektanta \* sprawdzającego \***

zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020r., poz. 1333 z późniejszymi zmianami)

**o ś w i a d c z a m, że „PROJEKT PRZEBUDOWY PRZYŁĄCZY GAZOWYCH  
ŚREDNIEGO CIŚNIENIA ”**

**Adres obiektu: M.ZGODA,GM.JAROSŁAW**

(adres zamierzenia budowlanego)

**DZIAŁKA NR : 179 Obr. 0013 ZGODA, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA**

**180404\_2 GMINA JAROSŁAW**

(dane ewidencyjne działki(ek))

**listopad 2021r.**

(data sporządzenia projektu)

**sanitarna**

(branża)

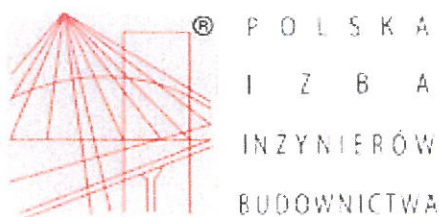
**dla :GMINA JAROSŁAW,UL.PIEKARSKA 5, 37-500 JAROSŁAW**

(inwestor – imię i nazwisko\* nazwa\*)

**został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

mgr inż. Stanisław Falkowski  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w spec. projektowania inżynierskiej  
nr ewid. UAN-III/7342/7/92

.....  
(podpis projektanta\* sprawdzającego\*)



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-5LN-QD6-RFP \*

Pan Stanisław Falkowski o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0942/01  
adres zamieszkania ul. Wilsona 6, 37-500 Jarosław  
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-14 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.

**WOJEWODA PRZEMYSKI**

(pieczęć)

Przemyśl, dnia 23.01. 1992 r.

Nr UAN-III/7342/7/92

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

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

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
z późn. zm. / Dz.U.Nr22 z 1975r. poz.121, Dz.U.Nr42 z 1988 r., poz.334, Dz.U.Nr69 z 1991 r. poz.299  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

się, że: Obywatel(ka) STANISŁAW FALKOWSKI S.Jana  
(imię i nazwisko)

magister inżynier inżynierii środowiska  
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 13 grudnia 1954 r. w Tarnowie

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 i instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)



Obywatel(ka) mgr inż. STANISŁAW FALKOWSKI jest upoważniony(a) do:  
(imię i nazwisko)

1. Sporządzania projektów ;
  - a/ sieci sanitarnych - wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych i gazowych uzbrojenia terenu,
  - b/ instalacji sanitarnych - wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych oraz wentylacyjno-klimatyzacyjnych.
2. Kierowania, nadzorowania, kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie ;
  - a/ sieci sanitarnych - wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych i gazowych uzbrojenia terenu,
  - b/ instalacji sanitarnych - wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych i wentylacyjno-klimatyzacyjnych.

Od niniejszej decyzji przysługuje Panu prawo wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w Warszawie w terminie 14-tu dni od daty doręczenia - za pośrednictwem Wojewody Przemyskiego.

Otrzymuje:

1. mgr inż. Stanisław Falkowski  
ul. Wilsońska 6  
37-500 Jarosław
2. a/a



z up. Wojewody

M. A. Arch. Leon...  
Dyrektor...  
Zastępca Dyrektora...

(podpis i pieczęć)