

Inwestor:	Gmina Radomyśl Wielki Rynek 32; 39-310 Radomyśl Wielki	
Jednostka Projektowa:	INŻYNIERIA SANITARNA Edyta Witek, 39-331 Chorzaków, Chrzastów 126 e-mail: e.witek2102@gmail.com Tel. 600 050 637	INŻYNIERIA SANITARNA  EDYTA WITEK

Rodzaj Opracowania (Etap)	PROJEKT BUDOWLANY		Nr egz.: 1
Zamierzenie budowlane:	„Przebudowa drogi gminnej nr 103 563R w miejscowości Janowiec w km od 0+010 do km 0+510 wraz z budową odwodnienia drogi na dz. nr ewid. 889/3, 890, 5 oraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, budowlanymi i urządzeniami budowlanymi ”		
Adres budowl:	Województwo:	PODKARPACKIE	
	Powiat:	MIELECKI	
	Gmina:	MIEJSKA MIELEC	
	Miejscowość/działki:	880, 889/1, 889/3, 891, 893, 895, 849, obręb 0080 Janowice, Gmina Radomyśl Wielki	
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI – sieci gazowe		
Tytuł Części Projektu		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Element	PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI GAZOWYCH		

ZESPÓŁ PROJEKTOWY / OPRACOWUJĄCY:					
ZAKRES OPRACOWANIA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
		SPECJALNOŚĆ			
Branża SANITARNA	Projektant	mgr inż. Edyta WITEK Do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	PDK/0081/POOS/14	10.2024	mgr inż. Edyta Witek Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewid.: PDK/0081/POOS/14
DATA OPRACOWANIA: 16.10.2024 r.					

ZESPÓŁ PROJEKTOWY / OPRACOWUJĄCY:					
ZAKRES OPRACOWANIA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
		SPECJALNOŚĆ			
Branża SANITARNA	Sprawdzający	mgr inż. Sylwia KUKUŁKA Upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr	PDK/0293/POOS/19	10.2024	mgr inż. Sylwia Kukułka Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewidencji: PDK/0293/POOS/19
DATA OPRACOWANIA: 16.10.2024 r.					

Jasło, 07.02.2025 r.

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Jasle
ul. Floriańska 112, 38-200 Jasło
tel. 22 444 33 33

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

tel. 013 443 73 55

sekretariat.jaslo@psgaz.pl

Biuro Projektowe „TRAKT”

Andrzej Grądalski

Podleszany 240g

39-300 Mielec

Wasz znak:

Nasz znak: PSGJA.ZMSM.764.353.3.24-25

Dot.: Uzgodnienie PB przebudowy i zabezpieczenia odcinków sieci gazowej średniego ciśnienia w związku z przebudową drogi gminnej 103563R w m. Janowiec, dz. nr 880, 889/1, 889/3, 891, 893, 895, gm. Radomyśl Wielki.

W odpowiedzi na pismo w sprawie j/w, Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Jasle **uzgadnia** w/w PB z następującymi uwagami:

1. Roboty ziemne w bezpośrednim sąsiedztwie gazociągu wykonać w sposób podany w §144 i w §145 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). Rozpoczęcie tych robót może nastąpić w obecności przedstawiciela Gazowni w Mielcu, którego należy o tym powiadomić z 7-mio dniowym wyprzedzeniem.
2. Prace ziemne w miejscach skrzyżowań i zbliżeń do stref ochronnych gazociągów wykonać ręcznie i pod nadzorem Gazowni w Mielcu.
3. Skrzyżowania projektowanej sieci gazowej z istniejącym uzbrojeniem podziemnym oraz przeszkodami terenowymi podlegają przed zasypaniem odbiorowi technicznemu przez Gazownię w Mielcu oraz zainteresowanych użytkowników. Z odbioru powyższych skrzyżowań należy sporządzić protokoły.
4. **Rozpoczęcie budowy sieci gazowej** zgłosi wykonawca w Gazowni w Mielcu przedstawiając następujące dokumenty:
 - zgłoszenie rozpoczęcia robót,
 - uprawnienia kierownika budowy,
 - uzgodnione: karta technologiczna zgrzewania, instrukcja technologiczna spawania (WPS) wraz z przynależnymi WPQR,
 - uprawnienia zgrzewacza rur PE,
 - świadectwo kalibracji zgrzewarek rur PE,
 - certyfikaty na zastosowane materiały do budowy, dopuszczające je do stosowania w budownictwie.
5. **Zakończenie budowy** zgłosi kierownik budowy w Gazowni w Mielcu przedstawiając następujące dokumenty:
 - oświadczenie o wykonaniu pełnego zakresu robót zgodnie z projektem oraz obowiązującymi przepisami,
 - komplet dokumentów niezbędnych do odbioru.
6. Wykonana sieć gazowa podlega odbiorowi technicznemu w zakresie głębokości wykopów, oznakowania trasy, izolacji rur, przedmuchania, wstępnej i głównej próby szczelności itp. przez Gazownię w Mielcu.

7. Kształtki powinny odpowiadać wymaganiom materiałowym zgodnie z wymaganiami dla rur stalowych.
8. Materiały użyte do wykonania połączenia PE-stal nie mogą być gorsze niż materiały użyte do budowy sieci gazowej.
9. Włączenie wykonanego gazociągu do czynnej sieci gazowej wykonane zostanie przez pracowników Gazowni w Mielcu.
10. Przed przystąpieniem do robót budowlanych zaleca się zlokalizowanie istniejącej sieci gazowej na zasadach:
 - a) dokonać odkrywki (ręcznie),
 - b) przeprowadzić lokalizację za pomocą urządzenia pozwalającego na zastosowanie metody bezpośredniej galwanicznej z możliwością pomiaru głębokości i wartości prądu sygnałowego (połączenie bezpośrednio z lokalizowanym gazociągami),
 - c) w przypadkach, gdy połączenie galwaniczne jest niemożliwe należy dokonać lokalizacji za pośrednictwem indukcyjnych cęgów nadawczych,
 - d) w przypadku braku możliwości wykonania lokalizacji metodami wymienionymi w pkt a) i b) należy dokonać lokalizacji sytuacyjnej (bez głębokości posadowienia) metodą indukcyjną (lokalizacja w poziomie),
 - e) w przypadku braku możliwości wykonania lokalizacji metodami wymienionymi w pkt a), b), c) i d) należy dokonać lokalizacji istniejącej sieci z zastosowaniem techniki detekcyjnej przy użyciu wykrywacza precyzyjnego i georadaru z anteną dwuczęstotliwościową dedykowaną do prac detekcyjnych w zakresie infrastruktury celem określenia jednoznacznego przebiegu istniejącej sieci.
11. W przypadku uszkodzenia sieci gazowej/infrastruktury towarzyszącej, podmioty realizujące zadanie będą obciążane wszystkimi kosztami usunięcia awarii wraz z poniesionymi stratami paliwa gazowego.
12. W ślad za wydanym uzgodnieniem zostanie wystawiona faktura VAT.
13. Metodę/sposób włączenia, kształtki wykorzystane do włączenia należy uzgodnić w Gazowni w Mielcu.
14. O/ZG w Jaśle zastrzega sobie prawo wnoszenia uwag do wykonawstwa na każdym etapie realizacji niniejszego zadania.
15. **Realizacja zadania na podstawie podpisanego porozumienia określającego szczegółowe obowiązki stron.**

Projekt opracowany na podstawie warunków:

PSGJA.ZMSM.763A.076.1161924.1.24 z dnia 15.05.2024 r.

Protokół Narady Koordynacyjnej – GZ.6630.2.185.2024 z dnia 22.07.2024 r.

- **Sieć gazowa**

PE100 SDR11 dn63	L = 36,5mb,
PE100 SDR17 dn110	L = 8,0mb,
PE100RC SDR11 dn25	L = 24,5mb.
- **Rury osłonowe**

PE100 SDR11 dn63	L = 22,5mb,
PE100 SDR17 dn110	L = 33,5mb,
PE100 SDR17 dn160	L = 7,0mb,

Z poważaniem

KIEROWNIK
Sekcja Elektryczności

Marek Zająkiewicz

Pismo sporządził: Piotr Łaba

Załączniki: 1 egz. PB

Otrzymują do wiadomości:

1. Gazownia w Mielcu
2. ZMSM a/a + 1 egz. PB

444

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 i ust. 3e Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo Budowlane” (t.j. Dz.U.2024 poz.725 z późn. zm. oraz §8 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1679.) oświadczam, że niniejsze opracowanie:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI GAZOWYCH

dla zamierzenia budowlanego pn.:

„Przebudowa drogi gminnej nr 103 563R w miejscowości Janowiec w km od 0+010 do km 0+510 wraz z budową odwodnienia drogi na dz. nr ewid. 889/3, 890, 5 oraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, budowlami i urządzeniami budowlanymi ”

zostało wykonane zgodnie z wymaganiami ustawy Prawo Budowlane, i jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

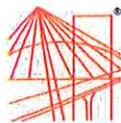
PROJEKTANT					
ZAKRES OPRACOWANIA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIENÍ	DATA	PODPIS
Branża SANITARNA	Projektant	mgr inż. Edyta WITEK Do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	PDK/0081/POOS/14	10.2024	mgr inż. Edyta Witek Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewid.: PDK/0081/POOS/14
SPRAWDZAJĄCY					
ZAKRES OPRACOWANIA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIENÍ	DATA	PODPIS
Branża SANITARNA	Sprawdzający	mgr inż. Sylwia KUKUŁKA Do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	PDK/0293/POOS/19	10.2024	mgr inż. Sylwia Kukułka Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewidencji: PDK/0293/POOS/19

Inwestor:

Gmina Radomyśl Wielki

Rynek 32;

39-310 Radomyśl Wielki



PODKARPACKA OKRĘGOWA,
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0022/14

Rzeszów, 2014 - 06 - 06

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 2013 r. poz.1409 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 2013 r., poz.267), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

stwierdzamy, że

Pani Edyta Witek
magister inżynier

/kierunek studiów- inżynieria środowiska/
ur. 17 stycznia 1983 r. , miejsce urodzenia – Mielec
otrzymała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0081/POOS/14

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 2013 r., poz.267), odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. 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.



Skład Orzekający PDK OIIB

mgr inż. Andrzej Mamczur
inż. Stanisław Dołęgowski
inż. Andrzej Tarczyński

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Edyta Witek
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych
Nr ewid.: PDK/0081/POOS/14

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

Pani Edyta Witek

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

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.**

mgr inż. Edyta Witek
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych
Nr ewid.: PDK/0081/POOS/14

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 doбором właściwych urządzeń w projekcie
budowlanym.
- oraz do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności
objętej niniejszymi uprawnieniami.



Otrzymują:

1. Pani Edyta Witek
ul. Sienkiewicza 42/26
39-300 Mielec
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aa

Skład Orzekający PDK OIIB

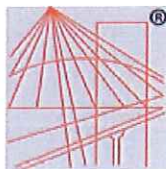
mgr inż. Andrzej Mamczur

inż. Stanisław Dołęgowski

inż. Andrzej Tarczyński

„Przebudowa drogi gminnej nr 103 563R w miejscowości Janowiec w km od 0+010 do km 0+510 wraz z budową odwodnienia drogi na dz. nr ewid. 889/3, 890, 5 oraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, budowlami i urządzeniami budowlanymi ”

PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI GAZOWYCH



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-FWR-I7F-AEE *

Pani Edyta Witek o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0175/14

adres zamieszkania Chrzastów 126, 39-331 Chorzelów

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-07-01 do 2024-12-31.

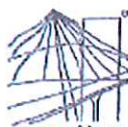
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-06-10 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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



PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI GAZOWYCH



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
IDK OIIB/0054/0126/19

Rzeszów, 2019-12-31

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U z 2019 r. poz.1117) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i pkt 5, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, ust. 2 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b, art. 15a ust. 1, art. 15a ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, stwierdzamy, że:

Pani Sylwia Kukulka

magister inżynier

(kierunek studiów - inżynieria środowiska)

ur. dnia 31 lipca 1990 r. miejsce urodzenia – Dębica

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0293/POOS/19

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Edyta Witek
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych
Nr ewid.: PDK/0081/POOS/14

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. 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.

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

mgr inż. Bolesław Pałac.....

[Signatures]

PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI GAZOWYCH

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

Pani Sylwia Kukulka

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
2. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

inż. Edyta Witek
uprawniona do projektowania
i urządzeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych
nr ewid.: PDK/0081/POOS/14

II. Na mocy art. 15a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.) uprawnienia budowlane do projektowania uprawniają również do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności, objętej niniejszymi uprawnieniami.

III. Na mocy art. 15a ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.) uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.



Skład Orzekający PDK OIIB

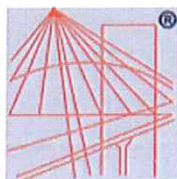
dr inż. Zbigniew Plewako.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

mgr inż. Bolesław Pałac.....

Otrzymują:

1. Pani Sylwia Kukulka
Ul. Warneńczyka 9/83
39-300 Mielec
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aa



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-LZ1-F4K-SHF *

Pani Sylwia Kukulka o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0098/20

adres zamieszkania ul. Warnerczyka 9/83, 39-300 Mielec

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-03-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-13 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI GAZOWYCH

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI GAZOWYCH

SPIS ZAWARTOŚCI

I	CZĘŚĆ OPISOWA	10-13
1.	Podstawa opracowania.....	10
2.	Inwestor	10
3.	Lokalizacja inwestycji	10
4.	Zakres opracowania	10
5.	Projektowane zagospodarowanie działki.	12
6.	Ochrona zabytków.	12
7.	Tereny górnicze.	12
8.	Ochrona środowiska.....	12
9.	Opinia geotechniczna.	12
10.	Dane wynikające ze specyfiki inwestycji.	12
11.	Określenie obszaru oddziaływania obiektu.....	13

II	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	14-15
	Plan orientacyjny – skala 1:10 000	1
	Projekt zagospodarowania terenu – skala 1:500	2

mgr inż. Edyta Witek
Uprawniona do projektowania
bez ograniczeń w zakresie instalacyjnej
w zakresie instalacji urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych
Nr ewid.: PDK/0081/POOS/14

PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI GAZOWYCH

1. Podstawa opracowania

- [1.] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. 2013 poz. 640)
- [2.] Ustawa z dnia 7-07-1994 Prawo Budowlane (t.j. Dz.U.2024 poz.725 z późn. zm..).
- [3.] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. 2022 . 1518).
- [4.] Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (t.j. Dz. U.2022 poz. 1679).
- [5.] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12-04-2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – (t.j. Dz.U.2022 r. poz.1225.)
- [6.] 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),
- [7.] 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 (t.j. Dz.U.2023 poz. 32)
- [8.] Obowiązujące w PSG „Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych” załącznik do Zarządzenia nr 76/2022 Prezesa Zarządu z dnia 10 października 2022r.
- [9.] Obowiązujące w PSG Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych”, i Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych
- [10.] 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 włączyń oraz elementami do przyłączy
 - ST-IGG-0502 - Zespoły gazowe na przyłączach. Wymagania w zakresie projektowania, budowy oraz przekazania do użytkowania
 - ST-IGG-0303– Próby ciśnieniowe gazociągów PE o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 1,0MPa włącznie
- [11.] Pomiary w terenie.
- [12.] Warunki techniczne nr PSGJA.ZMSZ.763A.076.1161924.1.24 z dnia 15.05.2024r wydane przez Polską Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o. / Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle/ Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

2. Inwestor

Inwestorem przedsięwzięcia jest Burmistrz Radomyśla Wielkiego realizujący zadania zarządcy drogi z ramienia Gminy Radomyśl Wielki z siedzibą w Radomyślu Wielkim ul. Rynek 32.

3. Lokalizacja inwestycji

Teren rozpatrywanego przedsięwzięcia znajduje się na obszarze jednostki ewidencyjnej: 181108_5 Gmina Radomyśl Wielki, w zakresie obrębu ewid. 0080 Janowiec i położony jest całkowicie na terenie miejscowości Janowiec.*

4. Zakres opracowania

Paliwem gazowym transportowanym będzie gaz ziemny wysokometanowy rodzina E o jakości zgodnej ze standardami IGG -ST-IGG 4401, ST-IGG 4403.

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

OP=DP=0,075÷0,33MPa	- ciśnienie robocze, eksploatacyjne panujące w sieci gazowej
MOP = 0,5MPa	- maksymalne ciśnienie robocze
MIP = 0,7MPa	- maksymalne ciśnienie przypadkowe

Projektowany zakres rzeczowy jest następujący:

1. Sieć gazowa oznaczona 1-2: (średnica przed przebudową dn63 PE) dz. Nr 889/1 (pkt.1), 880 (pkt. 2)

- a) Rura polietylenowa przewodowa wg PN-EN 1555-2
 - rura polietylenowa PE 100 SDR11 dn63x5,8, L=12,5mb - zgodnie z PN-EN 1555-2,
- b) Rury osłonowe
 - rura osłonowa PE100 SDR17 dn110x6,6 , L=11,5m - zgodnie z PN-EN 1555-2,
- c) Drut lokalizacyjny DY 1x2,5mm² - zgodnie z ST-IGG-1002 –12,5mb
- d) Taśma ostrzegawcza koloru żółtego – zgodnie z ST-IGG-1002 – 12,5mb

2. Przyłącze gazowe oznaczone 3-4 (średnica przed przebudową dn25 PE) Nr 889/1 (pkt.3), 849(pkt. 4)

- a) Rura polietylenowa przewodowa wg PN-EN 1555-2
 - rura polietylenowa SDR11 PE100RC dn 25x3,0, L=11mb - zgodnie z PN-EN 1555-2,
- b) Rury osłonowe
 - rura osłonowa PE100 SDR11 dn63x5,8, L=10,0m - zgodnie z PN-EN 1555-2,
- c) Drut lokalizacyjny DY 1x2,5mm² - zgodnie z ST-IGG-1002 –11mb
- d) Taśma ostrzegawcza koloru żółtego – zgodnie z ST-IGG-1002 – 11mb

3. Sieć gazowa oznaczona 6-7: (średnica przed przebudową dn32 PE) dz. Nr 889/3 (pkt.6), 880 (pkt. 7)

- a) Rura polietylenowa przewodowa wg PN-EN 1555-2
 - rura polietylenowa PE 100 SDR11 dn63x5,8, L=12,0mb - zgodnie z PN-EN 1555-2,
- b) Rury osłonowe
 - rura osłonowa PE100 SDR17 dn110x6,6 , L=11,0m - zgodnie z PN-EN 1555-2,
- c) Drut lokalizacyjny DY 1x2,5mm² - zgodnie z ST-IGG-1002 –12,0mb
- d) Taśma ostrzegawcza koloru żółtego – zgodnie z ST-IGG-1002 – 12,0mb

4. Sieć gazowa oznaczona 8-9 (średnica przed przebudową dn110 PE) dz. Nr 889/3 (pkt. 8), 891 (pkt. 9)

- a) Rura polietylenowa przewodowa wg PN-EN 1555-2
 - rura polietylenowa PE 100 SDR11 dn110x6,6, L=8mb - zgodnie z PN-EN 1555-2,
- b) Rury osłonowe
 - rura osłonowa PE100 SDR17 dn160x9,5, L=7 m - zgodnie z PN-EN 1555-2,
- c) Drut lokalizacyjny DY 1x2,5mm² - zgodnie z ST-IGG-1002 –8mb
- d) Taśma ostrzegawcza koloru żółtego – zgodnie z ST-IGG-1002 – 8mb

5. Przyłącze gazowe oznaczone 11 – 12 (średnica przed przebudową dn25 PE) dz. Nr 893 (pkt. 11), 880 (pkt. 12)

- a) Rura polietylenowa przewodowa wg PN-EN 1555-2
 - rura polietylenowa SDR11 PE100RC dn 25x3,0, L=13,5mb - zgodnie z PN-EN 1555-2,
- b) Rury osłonowe
 - rura osłonowa PE100 SDR11 dn63x5,8, L=12,5m - zgodnie z PN-EN 1555-2,
- c) Drut lokalizacyjny DY 1x2,5mm² - zgodnie z ST-IGG-1002 –13,5mb
- d) Taśma ostrzegawcza koloru żółtego – zgodnie z ST-IGG-1002 – 13,5mb

6. Sieć gazowa oznaczona 15-16: (średnica przed przebudową dn25 PE) dz. Nr 895 (pkt.15), 880 (pkt. 16)

- a) Rura polietylenowa przewodowa wg PN-EN 1555-2
 - rura polietylenowa PE 100 SDR11 dn63x5,8, L=12,0mb - zgodnie z PN-EN 1555-2,
- b) Rury osłonowe

PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI GAZOWYCH

- rura osłonowa PE100 SDR17 dn110x6,6 , L=11,0m - zgodnie z PN-EN 1555-2,
- c) Drut lokalizacyjny DY 1x2,5mm² - zgodnie z ST-IGG-1002 –12,0mb
- d) Taśma ostrzegawcza koloru żółtego – zgodnie z ST-IGG-1002 – 12,0mb

7. Punkt gazowy 5, Gazociąg 10-11, 13-14; przyłącze 17-18

Przykryci gazociągów i przyłączy pozostaje na aktualnym poziomie, min 1,0m do powierzchni projektowanej drogi oraz min. 0,5m do dolnej w-wy ich podbudowy. Krawężniki, obrzeża betonowe są usytuowane w odległości min 0,5m od osi gazociągu.

5. Projektowane zagospodarowanie działki.

Przebieg trasy został pokazany na geodezyjnym podkładzie mapowym w skali 1:500 / Projekt Zagospodarowania Terenu.

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.

6. Ochrona zabytków.

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

7. Tereny górnicze.

Trasa projektowanego gazociągu nie przebiega przez tereny górnicze.

8. Ochrona środowiska.

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839) przedmiotowa inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (par.3 ust.1 pkt 31).

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.

9. Opinia geotechniczna.

Obiekt należy do pierwszej kategorii geotechnicznej, w związku z tym posadowienie gazociągu nie wymaga opinii geotechniczno-inżynierskiej. Przebudowa sieci gazowej nie zanieczyszcza podłoża gruntowego, ani wód gruntowych, nie zmienia jakości i składu gleby. Po zakończeniu przebudowy teren zostanie zrehabilitowany i oddany do użytkowania zgodnie z dotychczasowym przeznaczeniem, zgodnie z wytycznymi określonymi w Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. (Dz.U. z 2012 r. poz. 463) w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

Gazociąg zostanie umieszczony na głębokości ok. 1,2m poniżej poziomu terenu. Grunt spoisty średnio wilgotny, w jego granicach nie występują podmokłości, zabagnienia, ciekły wodny ani oczka wodne. Na działkach objętych niniejszym opracowaniem stwierdzono proste warunki gruntowe. Wzajemne oddziaływanie projektowanego rurociągu i podłoża gruntowego nie stwarza zagrożenia awarią gazociągu.

10. 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.

PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI GAZOWYCH

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

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

11. Określenie obszaru oddziaływania obiektu

„Przebudowa drogi gminnej nr 103 563R w miejscowości Janowiec w km od 0+010 do km 0+510 wraz z budową odwodnienia drogi na dz. nr ewid. 889/3, 890, 5 oraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, budowlami i urządzeniami budowlanymi”

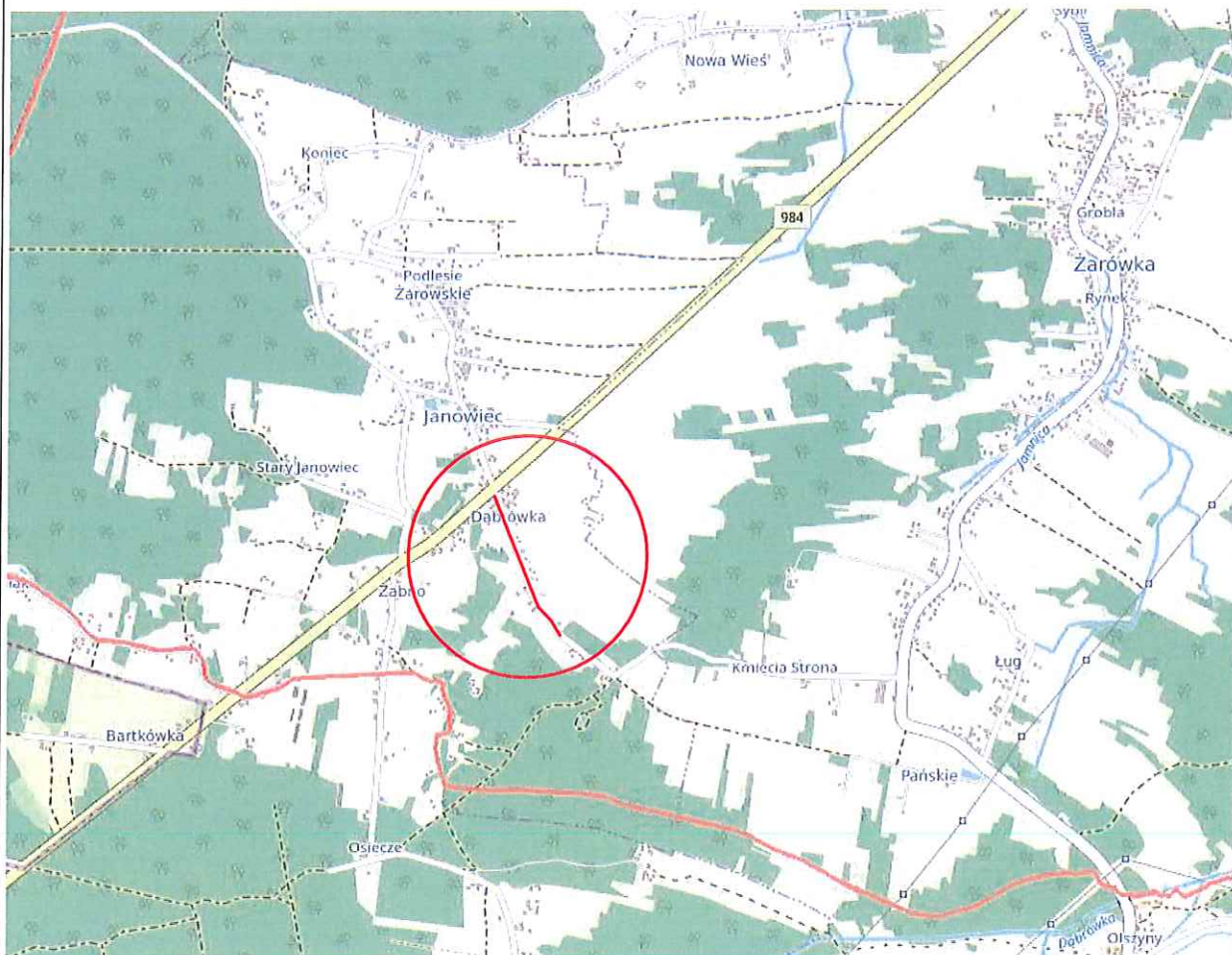
Obszar oddziaływania obiektu (wg Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane art. 3 pkt. 20) jest to teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu.




W przypadku gazociągów należy wyznaczyć, na okres ich użytkowania, strefy kontrolne. Dla gazociągów średniego i niskiego ciśnienia (do ciśnienia 0,5 MPa) szerokość strefy wynosi 1m.

Projektowana inwestycja w trakcie realizacji oraz użytkowania nie narusza interesów osób trzecich w zakresie zagospodarowania i użytkowania terenów sąsiednich zgodnie z przepisami szczególnymi, w tym:

- Ograniczenia dostępu do drogi publicznej,
- Pozbawienia możliwości korzystania z sieci i urządzeń infrastruktury technicznej.

mgr inż. Edyta Witek
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specyficznej instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych
i kanalizacyjnych
Nr ewid.: PDK/0081/POOS/I4



INŻYNIERIA SANITARNA  EDYTA WITEK		Jednostka projektowa: Inżynieria Sanitarna e-mail: e.witek2102@gmail.com tel. 600 050 637		Inwestor: Gmina Radomyśl Wielki Rynek 32; 39–310 Radomyśl Wielki	
Przedsięwzięcie: Przebudowa drogi gminnej nr 103 563R w miejscowości Janowiec w km od 0+010 do km 0+510 wraz z budową odwodnienia drogi na dz. nr ewid. 889/3, 890, 5 oraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, budowlami i urządzeniami budowlanymi					
Branża Sanitarna		STADIUM OPRACOWANIA Projekt Techniczny			
Projektant branża sanitarna	mgr inż. Edyta Witek Upr. do proj. bez ograniczeń w specjalności sanitarnej nr ewid. PDK/0081/POOS/14			podpis 	
Sprawdzający branża sanitarna	mgr inż. Sylwia Kukutka Upr. do proj. bez ograniczeń w specjalności sanitarnej nr upr. PDK/0293/POOS/19			podpis 	Data: wrzesień 2024
Rysunek	Orientacja			skala: —	rys. nr

km 0+010



Niniejsza dokumentacja była przedmiotem
narady koordynacyjnej, która odbyła się
za pomocą środków komunikacji elektronicznej
MIELEC: dnia 2024-07-22
Znak sprawy: GZ.6630.2.185.2024
Uwagi i załączniki zostały zawarte w protokole
z narady koordynacyjnej
Przewodniczący narady: Waldemar Nazurek

MIELEC: dn1a 2024-07-22

Znak sprawy: GZ.6630.2.185.2024

z narady koordynacyjnej

Przewodniczący narady: Waldemar Mazurek

Podpis jest prawidłowy

Deductions are withheld from your pay.
 All deductions are subject to change.
 Please call 1-800-444-4444 for more information.
 Now call 1-800-444-4444 for more information.

WYCH

NE I PROJEKTOWE
onczak
8 Wadowice Górne
kom. 667 329 321
LEGON: 367668156

ny w wyniku prac geodezyjnych i
liczny pozytywnie zweryfikowany.
działalności karnej za złożenie
a.


1.1.3985.2023


TA MIELECKI


geodezyjne i Projektowe
onczak
811.2024.56
3.01.2024r.


dyra
wnień: 15855


LEGENDA


- 


proj. droga dla pieszych- kostka brukowa
- 


proj. przebudowa jezdni
- nawierzchnia beton asfaltowy
- 


proj. przebudowa istn. zjazdu w ciągu drogi dla pieszych
- nawierzchnia z kostki brukowej
- 


proj. umocnienie skarp cieku
- płyta żelbetowa wielootworowa
- 


proj. krawężnik dr. gr.15cm
- 


proj. obrzeże gr.8cm
- 


pobocze jezdni szer. 0,75m
- 


proj. odwodnienie drogi - rów kryty/kanalizacja deszczowa
- 











proj. studnia KD
- 





proj. wpust uliczny \varnothing 50 z osadnikiem
- 





proj. wylot KD
- 





proj. wlot do KD
- 


proj. przebudowa rowu przydrożnego
- 


proj. przebudowa rowu przydrożnego
- rów z dnem umocnionym korytkiem betonowym
- 


proj. przebudowa zjazdu
- 

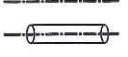
proj. przebudowa przepustu pod zjazdem
- 


istn. sieć energetyczna ziemna
- 





istn. sieć gazowa
- 



istn. sieć wodociągowa
- 

proj. sieć gazowa s/c
- 

proj. sieć gazowa w rurze osłonowej
- 


proj. włączenie gazociągu
- 

granica inwestycji, granica oddziaływania

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Edyta Witek
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych
Nr ewid.: PDK/0081/POOS/14

Podkład mapowy, na którym opracowano niniejszy projekt jest zgodny
z mapą do celów projektowych w skali 1:1000. Mapę przyjęto do zasobu powiatowego
protokół weryfikacji nr OPN P.1811.2024.56 z dnia 08.01.2024

Inwestor: Gmina Radomyśl Wielki Rynek 32; 39–310 Radomyśl Wielki		Wykonawca Biuro Projektowe "TRAKT" Andrzej Grądałski Podleszany 240g; 39–300 Mielec	
Przedsięwzięcie: Przebudowa drogi gminnej nr 103 563R w miejscowości Janowiec w km od 0+010 do km 0+510 wraz z budową odwodnienia drogi na dz. nr ewid. 889/3, 890, 5 oraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, budowlami i urządzeniami budowlanymi			
Projektant branża drogowa	mgr inż. Andrzej Grądałski Upr. do proj. bez ograniczeń w specjalności drogowej nr ewid. PDK/0090/POOD/07	podpis	Data: Sierpień 2024
Projektant branża sanitarna	mgr inż. Edyta Witk Upr. do proj. bez ograniczeń w spec. instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Upr. PDK/0081/POOS/14	podpis 	Data: Sierpień 2024
Rysunek	Projekt zagospodarowania terenu	Skala: 1:1000	rys. nr 2

PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI GAZOWYCH

PROJEKT TECHNICZNY

PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI GAZOWYCH

SPIS ZAWARTOŚCI

I	CZĘŚĆ OPISOWA	16-23
1.	Dane ogólne.....	16
2.	Skrzyżowania z przeszkodami terenowymi. – przejście gazociągu pod drogą – wykonanie skrzyżowań zgodnie z zapisami instrukcji budowy gazociągów z PE	17
3.	Skrzyżowania z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem podziemnym.	17
4.	Wykonawstwo.....	17
5.	Czynności przygotowawcze.	18
•	Sprawdzenie kwalifikacji spawaczy rur stalowych i zgrzewaczy rur PE.	18
•	Wytyczenie trasy gazociągu.....	18
•	Przekazanie placu budowy.	18
•	Inwentaryzacja geodezyjna robót.	18
6.	Roboty ziemne.....	18
7.	Wymagania jakościowe dotyczące materiałów stalowych.	19
8.	Izolacja podziemnych elementów stalowych.	20
9.	Oznakowanie trasy sieci gazowej.	20
10.	Próba ciśnieniowa (łączona próba szczelności i wytrzymałości)	20
11.	Dobór materiałów dla gazociągów.....	21
12.	Rury PE	21
13.	Wymagane zaświadczenia, dokumenty i oznaczenia dla rur PE.....	21
14.	Wytyczne w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie sieci gazowych.	22
15.	Uwagi końcowe.....	22
16.	Zestawienie podstawowych materiałów.	22

II	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	24-31
	Przekroje drogowe – przekroczenie gazociągów skala 1:100	3
	Strefa kontrolowana skala 1:100	4
	Ułożenie gazociągu w gruncie	5
	Szczegół rury osłonowej	6
	Schemat montażowy skala 1:1000	7
	Mapa ewidencyjna	8

1. Dane ogólne

Paliwem gazowym transportowanym będzie gaz ziemny wysokometanowy rodzina E o jakości zgodnej ze standardami IGG -ST-IGG 4401, ST-IGG 4403.

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

OP=DP=0,075÷0,33MPa	- ciśnienie robocze, eksploatacyjne panujące w sieci gazowej
MOP = 0,5MPa	- maksymalne ciśnienie robocze
MIP = 0,7MPa	- maksymalne ciśnienie przypadkowe

Projektowany zakres rzeczowy jest następujący:

1. Sieć gazowa oznaczona 1-2: (średnica przed przebudową dn63 PE) dz. Nr 889/1 (pkt.1), 880 (pkt. 2)

- a) Rura polietylenowa przewodowa wg PN-EN 1555-2
 - rura polietylenowa PE 100 SDR11 dn63x5,8, L=12,5mb - zgodnie z PN-EN 1555-2,
- b) Rury osłonowe
 - rura osłonowa PE100 SDR17 dn110x6,6 , L=11,5m - zgodnie z PN-EN 1555-2,
- c) Drut lokalizacyjny DY 1x2,5mm2 - zgodnie z ST-IGG-1002 –12,5mb
- d) Taśma ostrzegawcza koloru żółtego – zgodnie z ST-IGG-1002 – 12,5mb

2. Przyłącze gazowe oznaczone 3-4 (średnica przed przebudową dn25 PE) Nr 889/1 (pkt.3), 849 (pkt. 4)

- a) Rura polietylenowa przewodowa wg PN-EN 1555-2
 - rura polietylenowa SDR11 PE100RC dn 25x3,0, L=11mb - zgodnie z PN-EN 1555-2,
- b) Rury osłonowe
 - rura osłonowa PE100 SDR11 dn63x5,8, L=10,0m - zgodnie z PN-EN 1555-2,
- c) Drut lokalizacyjny DY 1x2,5mm2 - zgodnie z ST-IGG-1002 –11mb
- d) Taśma ostrzegawcza koloru żółtego – zgodnie z ST-IGG-1002 – 11mb

3. Sieć gazowa oznaczona 6-7: (średnica przed przebudową dn32 PE) dz. Nr 889/3 (pkt.6), 880 (pkt. 7)

- a) Rura polietylenowa przewodowa wg PN-EN 1555-2
 - rura polietylenowa PE 100 SDR11 dn63x5,8, L=12,0mb - zgodnie z PN-EN 1555-2,
- b) Rury osłonowe
 - rura osłonowa PE100 SDR17 dn110x6,6 , L=11,0m - zgodnie z PN-EN 1555-2,
- c) Drut lokalizacyjny DY 1x2,5mm2 - zgodnie z ST-IGG-1002 –12,0mb
- d) Taśma ostrzegawcza koloru żółtego – zgodnie z ST-IGG-1002 – 12,0mb

4. Sieć gazowa oznaczona 8-9 (średnica przed przebudową dn110 PE) dz. Nr 889/3 (pkt. 8), 891 (pkt. 9)

- a) Rura polietylenowa przewodowa wg PN-EN 1555-2
 - rura polietylenowa PE 100 SDR11 dn110x6,6, L=8mb - zgodnie z PN-EN 1555-2,
- b) Rury osłonowe
 - rura osłonowa PE100 SDR17 dn160x9,5, L=7 m - zgodnie z PN-EN 1555-2,
- c) Drut lokalizacyjny DY 1x2,5mm2 - zgodnie z ST-IGG-1002 –8mb
- d) Taśma ostrzegawcza koloru żółtego – zgodnie z ST-IGG-1002 – 8mb

5. Przyłącze gazowe oznaczone 11 – 12 (średnica przed przebudową dn25 PE) dz. Nr 893 (pkt. 11), 880 (pkt. 12)

- a) Rura polietylenowa przewodowa wg PN-EN 1555-2
 - rura polietylenowa SDR11 PE100RC dn 25x3,0, L=13,5mb - zgodnie z PN-EN 1555-2,
- b) Rury osłonowe
 - rura osłonowa PE100 SDR11 dn63x5,8, L=12,5m - zgodnie z PN-EN 1555-2,

PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI GAZOWYCH

- c) Drut lokalizacyjny DY 1x2,5mm² - zgodnie z ST-IGG-1002 –13,5mb
- d) Taśma ostrzegawcza koloru żółtego – zgodnie z ST-IGG-1002 – 13,5mb

6. Sieć gazowa oznaczona 15-16: (średnica przed przebudową dn25 PE) dz. Nr 895 (pkt.15), 880 (pkt. 16)

- a) Rura polietylenowa przewodowa wg PN-EN 1555-2
 - rura polietylenowa PE 100 SDR11 dn63x5,8, L=12,0mb - zgodnie z PN-EN 1555-2,
- b) Rury osłonowe
 - rura osłonowa PE100 SDR17 dn110x6,6 , L=11,0m - zgodnie z PN-EN 1555-2,
- c) Drut lokalizacyjny DY 1x2,5mm² - zgodnie z ST-IGG-1002 –12,0mb
- d) Taśma ostrzegawcza koloru żółtego – zgodnie z ST-IGG-1002 – 12,0mb

7. Punkt gazowy 5, Gazociąg 10-11, 13-14; przyłącze 17-18

Przykryci gazociągów i przyłączy pozostaje na aktualnym poziomie, min 1,0m do powierzchni projektowanej drogi oraz min. 0,5m do dolnej w-wy ich podbudowy. Krawężniki, obrzeża betonowe są usytuowane w odległości min 0,5m od osi gazociągu.

2. Skrzyżowania z przeszkodami terenowymi. – przejście gazociągu pod drogą – wykonanie skrzyżowań zgodnie z zapisami instrukcji budowy gazociągów z PE

Z przeprowadzonej wizji terenowej oraz inwentaryzacji na mapach w skali 1:500 wynika, że projektowany gazociąg krzyżuje się z drogą gminną, którą należy przekroczyć z zastosowaniem rury osłonowej (rura polietylenowa PE100 SDR 11 dn63, SDR 17 dn 110, 160 - zgodnie z PN-EN 1555-2). Rurę osłonową z rurą przewodową (gotowy element) należy umieścić pod drogą metodą przekopu. Odległość pionowa mierzona od górnej tworzącej rury osłonowej do powierzchni jezdni powinna wynosić nie mniej niż 1m przy czym nie mniej niż 0,5m od spodu konstrukcji nawierzchni.

3. Skrzyżowania z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem podziemnym.

Z przeprowadzonej wizji terenowej oraz inwentaryzacji na mapach wynika, że na trasie przebudowywanej sieci występują urządzenia podziemne. 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 obowiązujące w PSG „Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych”. Przy skrzyżowaniu gazociągu z uzbrojeniem podziemnym, należy zachować odległość pomiędzy powierzchnią zewnętrzną gazociągu i skrajnymi elementami uzbrojenia - nie mniej niż 0,2m. Kąt skrzyżowania z rurociągami min. 60 stopni, z kablowymi liniami i telekomunikacyjnymi min. 45 stopni.

Przebudowywany gazociąg krzyżuje się z projektowaną kanalizacją deszczową, kanalizacją sanitarną, kanałem technologicznym.

W przypadku skrzyżowań gazociągu z kanalizacją odległość między zewnętrzną powierzchnią kanalizacji a zewnętrzną powierzchnią rury osłonowej powinna wynosić minimalnie 0,2 m.

W przypadku układania gazociągów pod kablowymi liniami elektroenergetycznymi ułożonymi w ziemi należy wykonać zabezpieczenia kabli przed osiadaniami, zwiśnięciem, osuwaniem, itp. na całej szerokości wykopu pod gazociąg. Odległość pionowa pomiędzy zewnętrznymi ściankami gazociągu i kabla powinna wynosić nie mniej niż 0,2 m. Długość rury ochronnej to min. 3,0m.

Kąt skrzyżowania winien być zgodny z wymaganiami właścicieli kabli i wynosić min 20 stopni. Zaleca się kąt skrzyżowania nie mniejszy niż 60 stopni.

Roboty ziemne w rejonie skrzyżowania gazociągu z przeszkodą terenową należy wykonywać ręcznie. Roboty należy prowadzić pod nadzorem przedstawiciela Gazowni.

4. Wykonawstwo.

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

- Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych
- Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych
- Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych

PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI GAZOWYCH

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

5. Czynności przygotowawcze.

- Sprawdzenie kwalifikacji spawaczy rur stalowych i zgrzewaczy rur PE.

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

- Wytyczenie trasy gazociągu.

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

- Przekazanie placu budowy.

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

- Inwentaryzacja geodezyjna robót.

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

6. Roboty ziemne.

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

- normą PN-B-06050,
- Rozporządzeniem 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).

Szerokość dna wykopu uzależniona jest od średnicy rury i technologii robót. Należy przyjąć szerokość wykopu min. $0,2m + dn$ na odcinku prostym oraz $0,6 + dn$ na łukach. Należy przyjmować zasadę, że wykop powinien być tak wąski, jak to tylko możliwe. Przy układaniu rurociągów w terenach zielonych, gdzie nie są one poddawane działaniu dużych obciążeń i ewentualne lekkie obniżenie poziomu terenu nie stanowi problemu, może być stosowane układanie wąskowykopowe (wykop wykonywany jest np. koparką łańcuchową o szerokości łyżki niewiele większej od średnicy rury). Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z wytycznymi technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych oraz przepisami BHP. Roboty można wykonywać ręcznie lub przy pomocy sprzętu mechanicznego. Dno wykopu winno być wykonane ze spadkiem, wyrównane i pozbawione elementów o ostrych krawędziach oraz oczyszczone ze wszystkich zanieczyszczeń, elementów stałych itp.).

Nie wolno rur PE układać na ławach betonowych lub zalewać ich betonem (obetonowanie krótkiego odcinka rurociągu, łuku segmentowego, trójnika lub innych kształtek jak też stosowanie obciążników betonowych jest dopuszczalne).

Na dnie wykopu należy wysypać warstwę podsypki piaskowej o grubości ok. 10 cm. W przypadku układania rurociągu w gruncie skalistym lub zawierającym kamienie o średnicy powyżej 60mm, to grubość warstwy podsypki należy zwiększyć o co najmniej 5 cm tak, aby jej wierzchnia warstwa znajdowała się 5-10 cm powyżej górnej krawędzi skał lub kamieni w dnie wykopu.

Na podsypce układany jest rurociąg. Można go montować na dnie wykopu, ale jest to mało wygodne. Bardzo często rurociąg jest montowany nad brzegiem wykopu lub wzdłuż projektowanej trasy przebiegu rurociągu (ten sposób jest stosowany przy układaniu wąskowykopowym) a następnie opuszczany na dno wykopu. Rurociągi mniejszych średnic

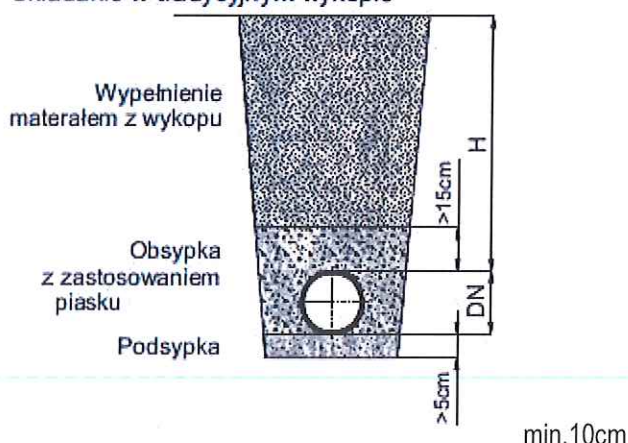
PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI GAZOWYCH

mogą być opuszczane ręcznie, a w przypadku rur o większej średnicy (i większej masie własnej) można w tym celu wykorzystać miękkie zawieszki lub rolki nanizane na linę i zaczepione do łyżki koparki (zastosowanie rolek przeciąganych wzdłuż rurociągu przyspiesza całą operację).

Obsypkę rury należy wykonywać warstwami o grubości 10-30 cm do wysokości co najmniej 30 cm powyżej wierzchu rury. Materiał stosowany do obsypki – piasek, musi spełniać te same wymagania, co materiał na posypkę. Jeżeli grunt rodzimy spełnia te wymagania, to może on być zastosowany do wykonania obsypki.

Pierwsza warstwa obsypki winna być starannie rozprowadzona po obu stronach rury ze zwróceniem uwagi na dokładne wypełnienie przestrzeni w okolicach styku rury z podsypką (tzw. pachwin). Przy zagęszczaniu tej warstwy należy uważać, aby nie spowodować podniesienia się rury. Obsypka rurociągów układanych pod drogami, aby uniknąć skutków większego osiadania gruntu, winna być zagęszczona do 95 % zmodyfikowanej wartości Proctora. Poza tymi terenami można stosować mniej dokładne zagęszczanie do wartości 85-90% a nawet 75 % zmodyfikowanej wartości Proctora, przy czym głębokość ułożenia rurociągu nie jest tu istotna (zakłada się, że wysokość jego przykrycia nie jest mniejsza niż 0,8 m). Po zakończeniu obsypki rurociągu (przykrycie wierzchu rury min. 30 cm) pozostała przestrzeń wykopu winna być wypełniona do poziomu terenu lub określonej w projekcie rzędnej w taki sposób i takim materiałem, które zapewnią odpowiednią nośność dla zakładanych obciążeń użytkowych (drogi, chodniki itp.). W wielu przypadkach do wykonania zasypki można użyć gruntu rodzimego o ile nie zawiera on elementów (np. kamieni i innych zanieczyszczeń stałych) o rozmiarach powyżej 300 mm. W terenach zielonych zagęszczanie zasypki nie jest konieczne.

Układanie w tradycyjnym wykopie



7. Wymagania jakościowe dotyczące materiałów stalowych.

Kształtki stalowe (tj. kolana hamburskie, trójniki, zwężki redukcyjne) należy stosować wg normy PN-EN 10253-1 – „Kształtki stalowe do przyspawania doczołowego”. Parametry mechaniczne elementów kształtnych (gatunek stali, grubość ścianki) powinny odpowiadać właściwościom materiałowym rur przewodowych.

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

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

- wg normy: PN-EN ISO 3183 Przemysł naftowy i gazowniczy -- Rury stalowe do rurociągowych systemów transportowych – gatunek stali nie gorszym niż L290.
- Dla średnic do (Dz 33,7mm włącznie) dopuszcza się rury wg normy PN-EN 10216-2 Rury stalowe bez szwu do zastosowań ciśnieniowych - Warunki techniczne dostawy – gatunek stali nie gorszy niż P265.

Dla połączeń spawanych zgodnie z normą PN-EN 12732 określa się kategorię wymagań jakościowych B – obowiązują badania wizualne i RT w zakresie 100% oraz PT 100% dla złączy nie poddanych próbie ciśnieniowej – poziom jakości badań C wg PN-EN ISO 5817..

Wszystkie elementy stalowe i dodatkowe do spawania muszą posiadać min. Świadectwo odbioru 3.1 zgodne z normą PN-EN 10204 Wyroby metalowe -- Rodzaje dokumentów kontroli. - oraz mieć zbadaną udarność w temperaturze min. 0° C.

8. Izolacja podziemnych elementów stalowych.

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

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

9. Oznakowanie trasy sieci gazowej.

Oznakowanie trasy sieci gazowej 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 **0,05m nad rurociągiem** umieścić drut lokalizacyjny DY 2,5mm². 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.

10. Próba ciśnieniowa (łączona próba szczelności i wytrzymałości)

Po ułożeniu rur w wykopie należy wykonać próbę ciśnieniową. Sieć gazowa przy założonym max. ciśnieniu roboczym równym lub mniejszym od 0,5 MPa, powinien być poddany próbie pneumatycznej szczelności powietrzem lub gazem obojętnym o ciśnieniu nie niższym od iloczynu współczynnika 1,5 i maksymalnego ciśnienia roboczego a jednocześnie większym co najmniej o 0,2 MPa od ciśnienia roboczego.

Ciśnienie próby: 0,75MPa

Próbie ciśnieniową należy wykonać zgodnie z standardem ST-IGG-0303 - Próby ciśnieniowe gazociągów z PE o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 1,0 MPa włącznie.

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

$$t_{ps} = 1 \text{ h/m}^3 \times V_{geo}, [\text{h}]$$

(V_{geo} - objętość geometryczna gazociągu), czas trwania próby powinien wynosić nie mniej niż **2h**, zaokrąglając w górę do 0,5h)

V_{geo} - objętość geometryczna badanego gazociągu

Obliczenie objętości geometrycznej badanego gazociągu

$$V_{geo} = \frac{\pi}{4} (d_n - \frac{2d_n}{SDR})^2 \times L$$

d_n - średnica gazociągu [m]

L - długość gazociągu [m]

odcinek	1-2,
dn=	0,063
L=	12,5
V_{geo} =	0,026

odcinek	3-4,
dn=	0,025
L=	11
V_{geo} =	0,004

odcinek	6-7,
dn=	0,063
L=	12
V_{geo} =	0,025

PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI GAZOWYCH

$t_{ps} = 0,0261 \text{ h}$ $t_{ps} = 0,0036 \text{ h}$ $t_{ps} = 0,0250 \text{ h}$

odcinek	8-9
dn=	0,11
L=	8
$V_{geo} =$	0,059

odcinek	11-12
dn=	0,025
L=	13,5
$V_{geo} =$	0,004

odcinek	15-16
dn=	0,063
L=	12
$V_{geo} =$	0,025

$t_{ps} = 0,0592 \text{ h}$ $t_{ps} = 0,0044 \text{ h}$ $t_{ps} = 0,0250 \text{ h}$

Czas trwania próby wynosi min. 2h dla każdego z odrębnych wymienionych odcinków.

Wg ST-IGG-0303 minimalny czas stabilizacji temperatury i ciśnienia w rurociągu wynosi nie mniej niż 2h – dla gazociągu oraz nie mniej niż 0,5h dla przyłącza a zalecany czas „na każde 0,1 MPa ciśnienia próby 1 godzinę stabilizacji.

Gazociąg należy uznać za zgodny z wymaganiami dotyczącymi wytrzymałości mechanicznej i szczelności, jeżeli po zakończeniu próby nie stwierdzi się bezwzględnego spadku ciśnienia Δp większego niż 5 kPa. oraz nie stwierdzi się nieprawidłowości (dotyczy próby z zastosowaniem rejestratora) na wykresie wartości ciśnienia w funkcji czasu. Bezpośrednio przed próbą gazociąg powinien być oczyszczony zgodnie z regulacją PSG. Dla rurociągów o średnicy $dn > 90$ czyszczenie należy wykonać przy użyciu elementów przeznaczonych do czyszczenia np. tłoków piankowych.

11. Dobór materiałów dla gazociągów.

Wyroby budowlane stosowane do budowy gazociągów i przyłączy muszą spełniać wymagania:

- rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG;
- ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych;
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym;

12. Rury PE

W PSG sp. z o.o. do budowy gazociągów i przyłączy należy stosować rury polietylenowe klasy PE 100 i klasy PE 100 RC, również wzmocnione zewnętrzną dodatkową powłoką ochronną z materiału termoplastycznego

Rury polietylenowe służące do budowy gazociągów i przyłączy powinny być koloru pomarańczowego. Dopuszcza się czarną barwę warstwy wewnętrznej rur typu 2 lub typu 3, przy czym zewnętrzna warstwa rury współwytłaczanej (typu 2) musi być koloru pomarańczowego, a zewnętrzny płaszcz rury z dodatkową, usuwalną, ciągłą warstwą z tworzywa termoplastycznego (typu 3) musi być koloru pomarańczowego lub żółtego i dodatkowo oznaczona

13. Wymagane zaświadczenia, dokumenty i oznaczenia dla rur PE

Rury PE dopuszczone do stosowania w PSG muszą spełniać wymagania:

- normy PN-EN 1555-1, PN-EN 1555-2 – Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE). Cz. 1: Postanowienia ogólne, Cz. 2: Rury;
- normy PN-EN 12106 – Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych – Rury z polietylenu (PE) – Metoda badania wytrzymałości na ciśnienie wewnętrzne po zastosowaniu zacisku.

Wymagania dla rur PE 100 RC: niezależnie od pozostałych wymogów powinny spełniać wymagania PAS 1075: TEST KARBU wg PN-EN ISO 13479 nie mniej niż 8760 h, TEST FNCT i ACT wg ISO 16770 nie mniej niż 5000 h, test odporności na obciążenia punktowe (TEST PLT, tzw. test kuli dr Hessela), nie mniej niż 8760 h lub posiadać Krajową Ocenę Techniczną lub Aprobata Techniczną dla gotowego wyrobu.

PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI GAZOWYCH

14. Wytyczne w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie sieci gazowych.

Przy pracach związanych z przebudową sieci gazowej 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.2003 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 ((t.j. Dz.U.2023 poz. 32)

15. Uwagi końcowe.

- Przed przystąpieniem do realizacji projektu inwestor zadania zobowiązany jest do zgłoszenia przedmiotowej budowy w Urzędzie Administracji Państwowej – Wydział Budownictwa.
- Głębokość wykopów, izolacja rur, wstępna i główna próba szczelności, oznakowanie gazociągu podlegają odbiorowi przez uprawnionego przedstawiciela Gazowni.
- Włączenia projektowanego gazociągu do czynnej sieci gazowej, jak i przełączenia dokonają pracownicy Gazowni w Mielcu/Jaśle metodą tradycyjną. Przed oddaniem gazociągu do eksploatacji powietrze w nim zawarte należy całkowicie usunąć. **Włączenia zostaną wykonane przed lub za ogrodzeniami posesji w odległości ok. 0,5m**
- Wszelkie odstępstwa od projektu wymagają zgody inwestora (użytkownika) oraz projektanta na zasadach obowiązujących przepisów.
- Stara sieć gazowa po wybudowaniu i uruchomieniu nowej zostanie wyłączona z eksploatacji, nieczynny odcinek gazociągu w ziemi zostanie wydobyty i zlikwidowany kosztem i staraniem Inwestora.

16. Zestawienie podstawowych materiałów.

Rura polietylenowa przewodowa wg PN-EN 1555-2

- rura polietylenowa PE100 SDR11 dn63x5,8, L=36,5mb - zgodnie z PN-EN 1555-2
- rura polietylenowa PE100 RC SDR11 dn25x3,0, L=24,5mb - zgodnie z PN-EN 1555-2
- rura polietylenowa PE100 SDR17 dn110x6,6, L=8mb - zgodnie z PN-EN 1555-2

Rury osłonowe

- rura osłonowa PE100 SDR11 dn63x5,8, L=22,5m - zgodnie z PN-EN 1555-2,
- rura osłonowa PE100 SDR17 dn110x6,6, L=33,5m - zgodnie z PN-EN 1555-2,
- rura osłonowa PE100 SDR17 dn160x9,5, L=7m - zgodnie z PN-EN 1555-2,

Kształtki: Elektrooporowe PN-EN 1555-3

- mufa elektrooporowa PE100 SDR 11 dn63 – 2szt
- mufa elektrooporowa PE100 SDR 11 dn25 – 4szt
- mufa elektrooporowa PE100 SDR 11 dn110 – 2szt
- mufa redukcyjna elektrooporowa PE100 SDR 11 dn63x32 – 2szt
- mufa redukcyjna elektrooporowa PE100 SDR 11 dn63x25 – 2szt

Drut lokalizacyjny DY 1x2,5mm² - zgodnie z ST-IGG-1002 – 69mb

Taśma ostrzegawcza koloru żółtego – zgodnie z ST-IGG-1002 – 69mb

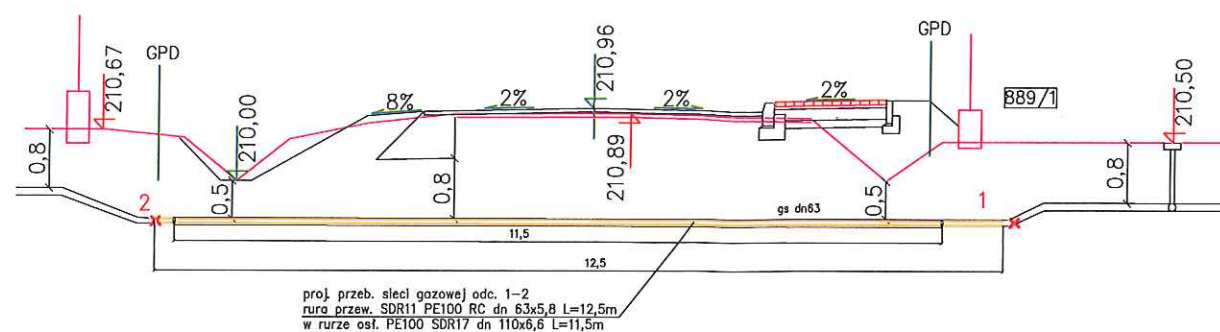
Tabliczki oznacznikowe – zgodnie z ST-IGG-1004 - 5szt.

Słupki betonowe - zgodnie z ST-IGG-1003 - 5szt. (przejścia pod drogami)

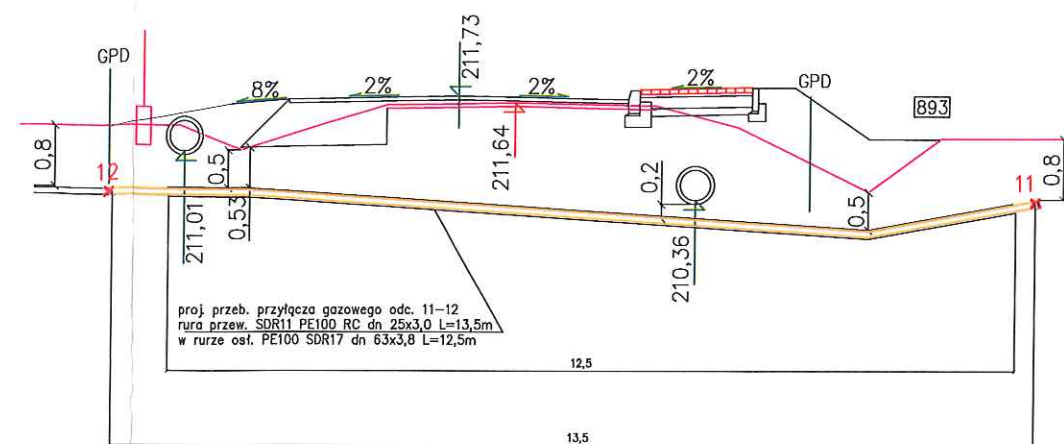
mgr inż. Edyta Witek
uprawniona do projektowania
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych
i kanalizacyjnych
Nr ewid.: PDK/0081/POOS/14

Sylvia Kukułka
Uprawnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych
Nr ewidencyjny: PDK/0293/POOS/19

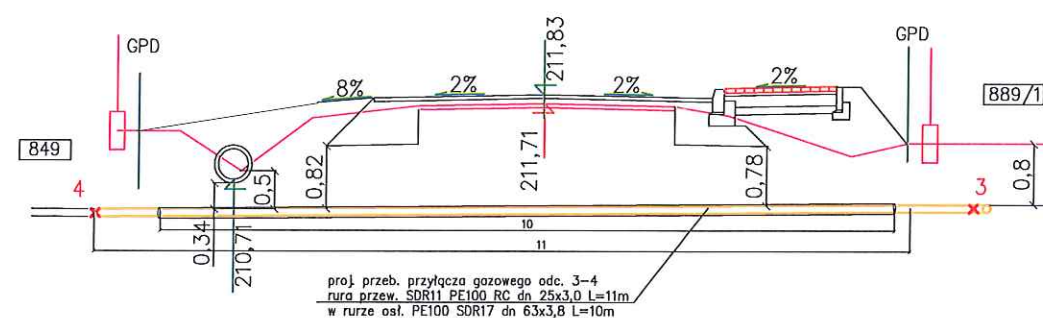
km 0+013,0 – gazociąg 1–2



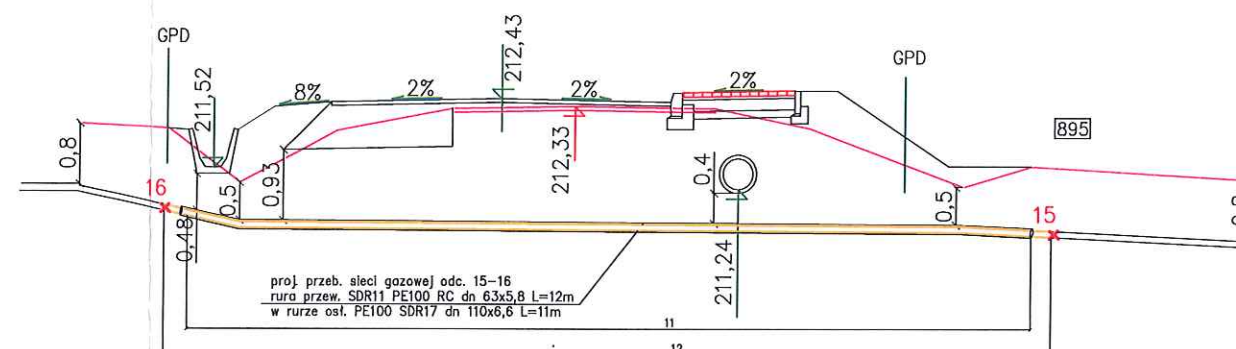
km 0+230,8 – przyłącz gazowy 11–12



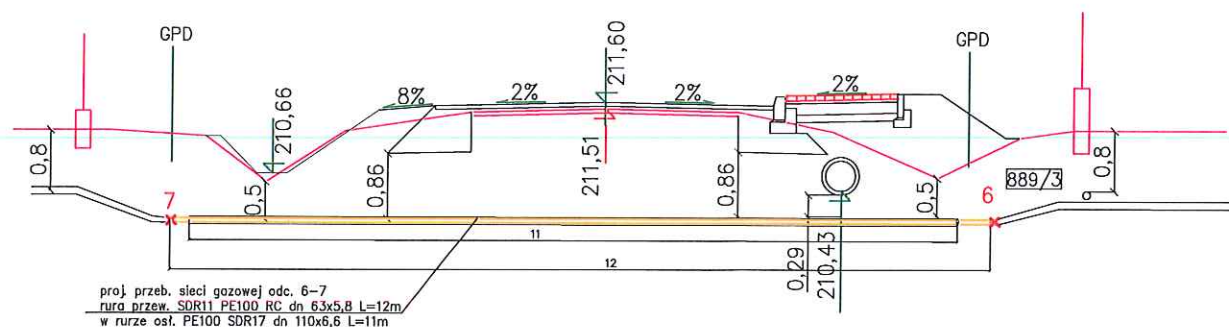
km 0+073,5 – przyłącz gazowy 3–4



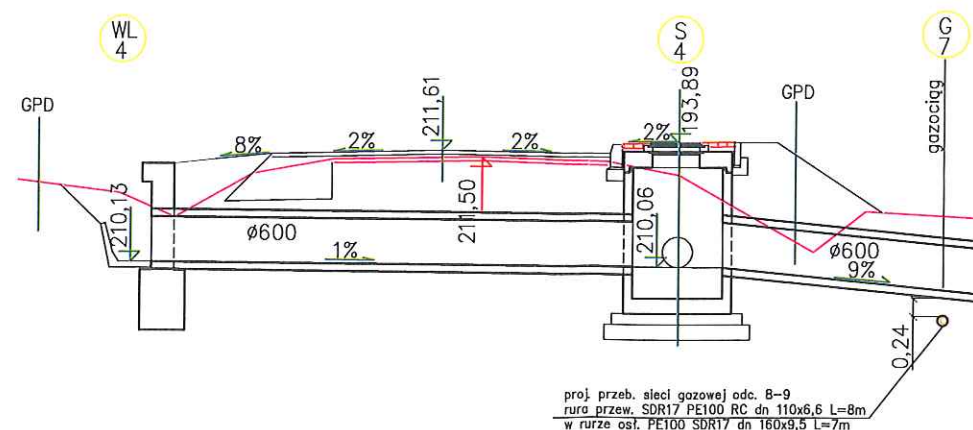
km 0+331,2 – gazociąg 15 – 16






km 0+124,3 – gazociąg 6–7

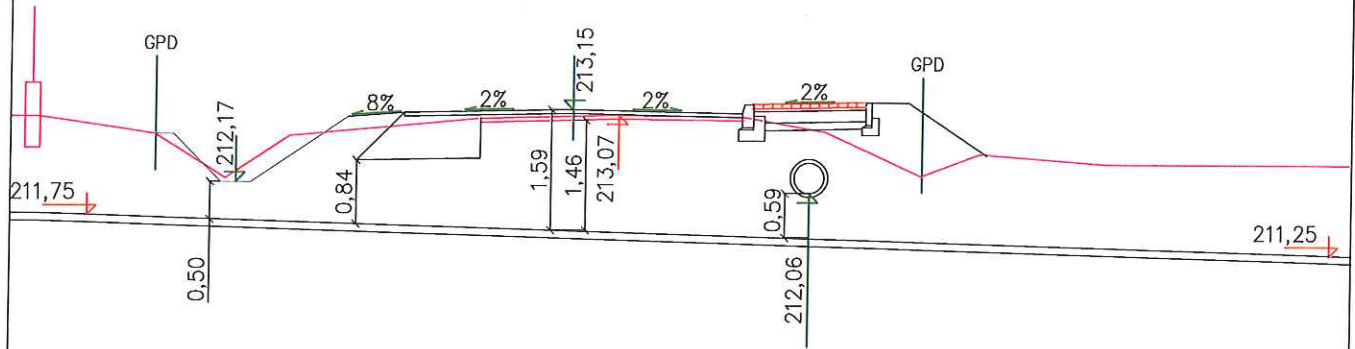


km 0+198,1 – istn. gazociąg G7

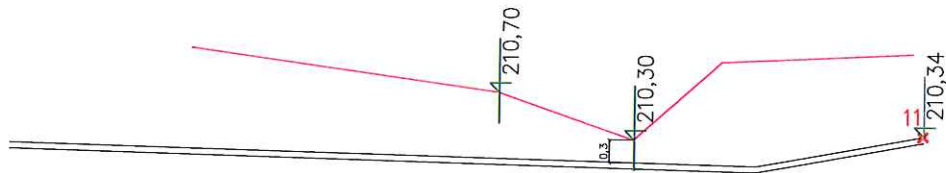


<p>INŻYNIERIA SANITARNIA</p>  <p>EDYTA WITEK</p>	<p>Jednostka projektowa: Inżynieria Sanitarna e-mail: e.witek2102@gmail.com tel. 600 050 637</p>	<p>Inwestor: Gmina Radomyśl Wielki Rynek 32; 39–310 Radomyśl Wielki</p>
<p>Przedsięwzięcie: Przebudowa drogi gminnej nr 103 563R w miejscowości Janowiec w km od 0+010 do km 0+510 wraz z budową odwodnienia drogi na dz. nr ewid. 889/3, 890, 5 oraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, budowlami i urządzeniami budowlanymi</p>		
<p>Branża Sanitarna</p>	<p>STADIUM OPRACOWANIA Projekt Techniczny</p>	
<p>Projektant branża sanitarna</p>	<p>mgr inż. Edyta Witek Upr. do proj. bez ograniczeń w specjalności sanitarnej nr ewid. PDK/0081/POOS/14</p>	<p>podpis </p>
<p>Sprawdzający branża sanitarna</p>	<p>mgr inż. Sylwia Kukułka Upr. do proj. bez ograniczeń w specjalności sanitarnej nr upr. PDK/0293/POOS/19</p>	<p>podpis  Data: wrzesień 2024</p>
<p>Rysunek</p>	<p>przekroje drogowe –przekroczenie gazociągów</p>	<p>Skala: 1:100 rys. nr</p>

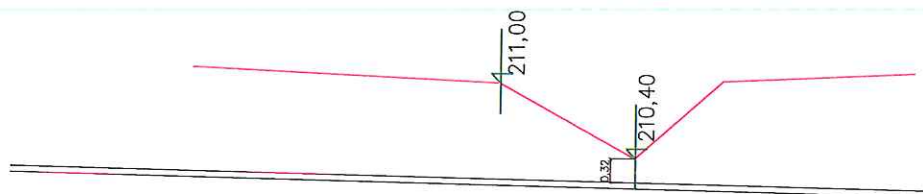
km 0+433,9 – istn. gazociąg 17–18




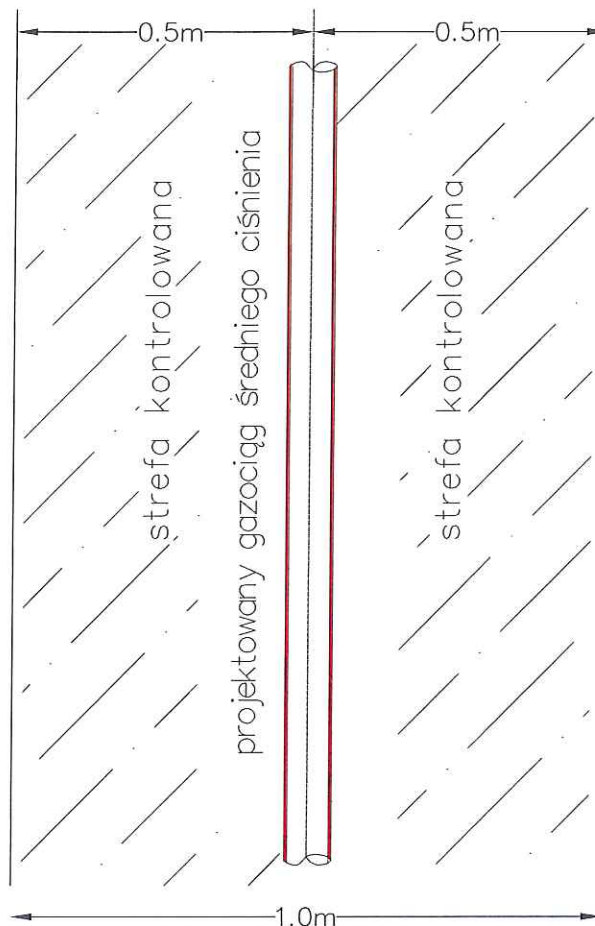
istn. gazociąg 10 – 11
brak jakichkolwiek robót w miejscu istn. gazociągu




istn. gazociąg 13 – 14
brak jakichkolwiek robót w miejscu istn. gazociągu

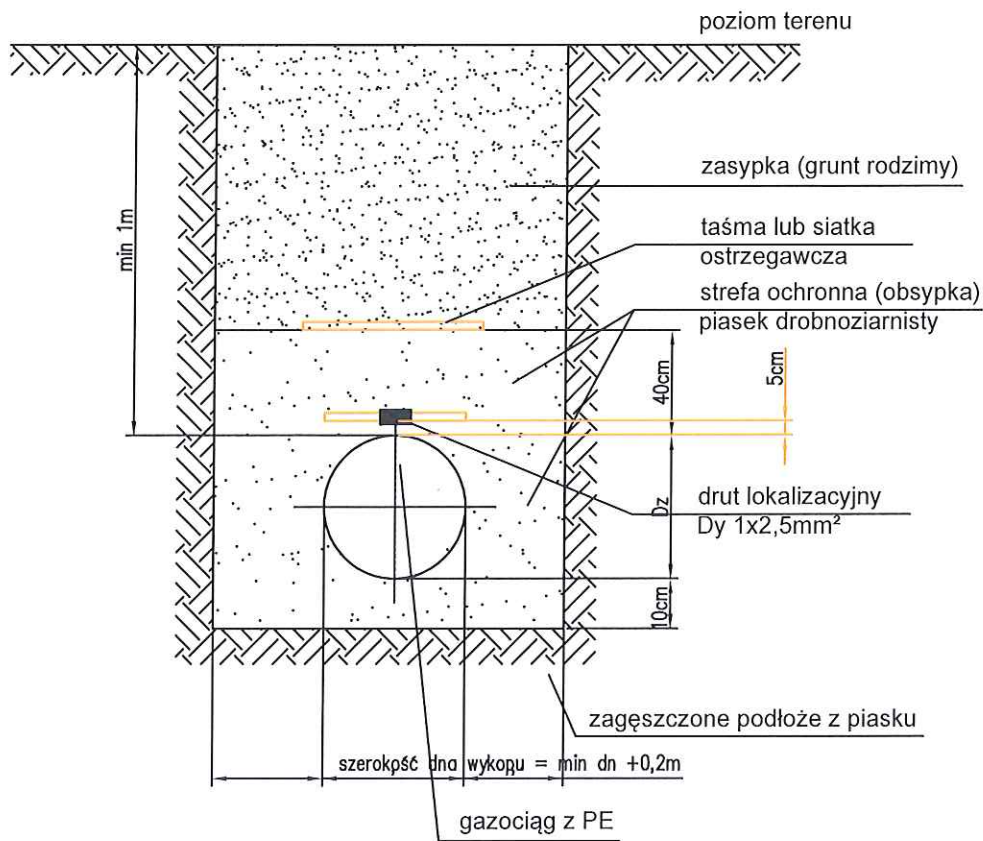


		Jednostka projektowa: Inżynieria Sanitarna e-mail: e.witek2102@gmail.com tel. 600 050 637		Inwestor: Gmina Radomyśl Wielki Rynek 32; 39–310 Radomyśl Wielki	
Przedsięwzięcie: Przebudowa drogi gminnej nr 103 563R w miejscowości Janowiec w km od 0+010 do km 0+510 wraz z budową odwodnienia drogi na dz. nr ewid. 889/3, 890, 5 oraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, budowlami i urządzeniami budowlanymi					
Branża Sanitarna		STADIUM OPRACOWANIA Projekt Techniczny			
Projektant branża sanitarna	mgr inż. Edyta Witek Upr. do proj. bez ograniczeń w specjalności sanitarnej nr ewid. PDK/0081/POOS/14			podpis	
Sprawdzający branża sanitarna	mgr inż. Sylwia Kukułka Upr. do proj. bez ograniczeń w specjalności sanitarnej nr upr. PDK/0293/POOS/19			podpis	
Rysunek	przekroczenie gazociągów nie podlegających zabezp.			Skala:	1:100
				Data:	wrzesień 2024
				rys. nr	

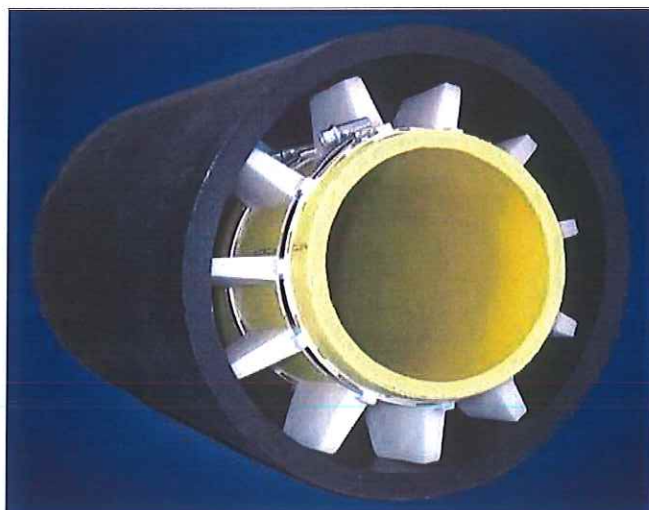
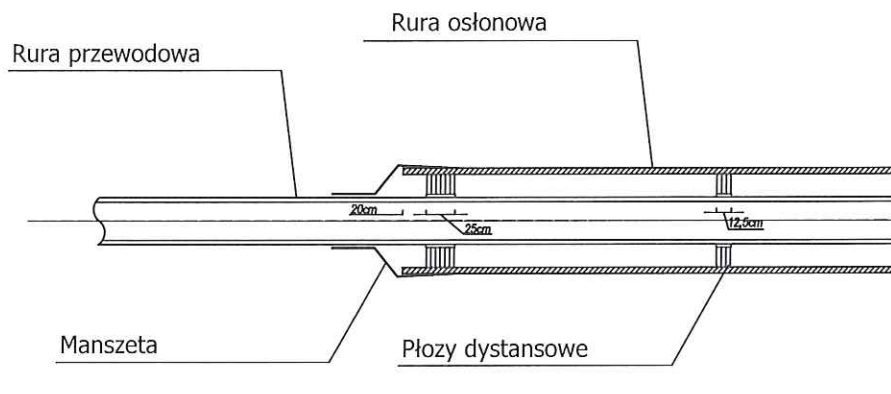




INŻYNIERIA SANITARNIA  EDYTA WITEK		Jednostka projektowa: Inżynieria Sanitarna e-mail: e.witek2102@gmail.com tel. 600 050 637		Inwestor: Gmina Radomyśl Wielki Rynek 32; 39–310 Radomyśl Wielki	
Przedsięwzięcie: Przebudowa drogi gminnej nr 103 563R w miejscowości Janowiec w km od 0+010 do km 0+510 wraz z budową odwodnienia drogi na dz. nr ewid. 889/3, 890, 5 oraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, budowlami i urządzeniami budowlanymi					
Branża Sanitarna		STADIUM OPRACOWANIA Projekt Techniczny			
Projektant branża sanitarna	mgr inż. Edyta Witek Upr. do proj. bez ograniczeń w specjalności sanitarnej nr ewid. PDK/0081/POOS/14			podpis 	
Sprawdzający branża sanitarna	mgr inż. Sylwia Kukułka Upr. do proj. bez ograniczeń w specjalności sanitarnej nr upr. PDK/0293/POOS/19			podpis 	Data: wrzesień 2024
Rysunek	Strefa kontrolowana			Skala: —	rys. nr

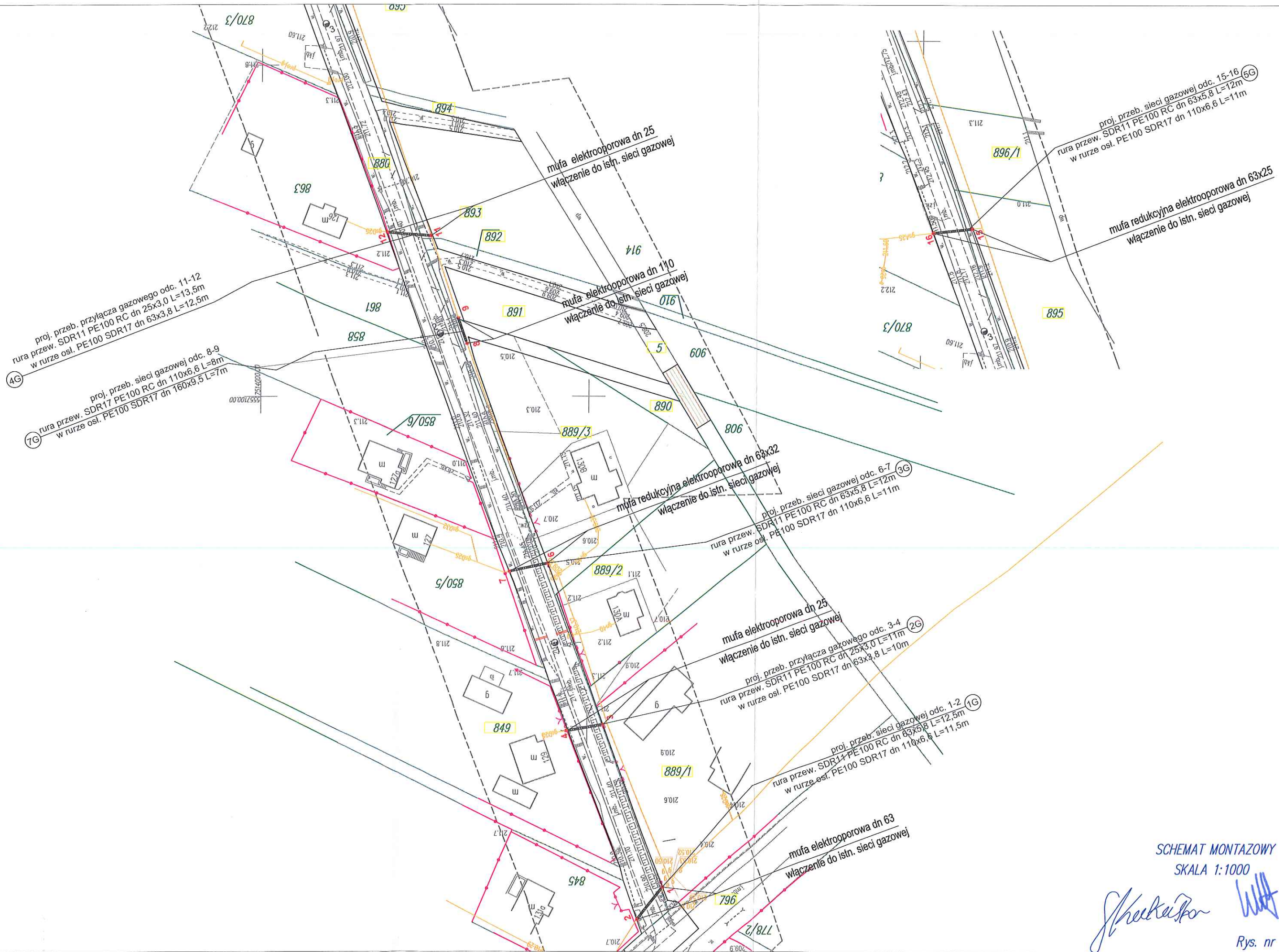
Ułożenie rur w wykopie



 INŻYNIERIA SANITARNA EDYTA WITEK		Jednostka projektowa: Inżynieria Sanitarna e-mail: e.witek21020@gmail.com tel. 600 050 637		Inwestor: Gmina Radomyśl Wielki Rynek 32; 39–310 Radomyśl Wielki	
Przedsięwzięcie: Przebudowa drogi gminnej nr 103 563R w miejscowości Janowiec w km od 0+010 do km 0+510 wraz z budową odwodnienia drogi na dz. nr ewid. 889/3, 890, 5 oraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, budowlami i urządzeniami budowlanymi					
Branża Sanitarna		STADIUM OPRACOWANIA Projekt Techniczny			
Projektant branża sanitarna	mgr inż. Edyta Witek Upr. do proj. bez ograniczeń w specjalności sanitarnej nr ewid. PDK/0081/POOS/14			podpis	
Sprawdzający branża sanitarna	mgr inż. Sylwia Kukułka Upr. do proj. bez ograniczeń w specjalności sanitarnej nr upr. PDK/0293/POOS/19			podpis	
Rysunek	Ułożenie gazociągu w gruncie			Skala:	rys. nr

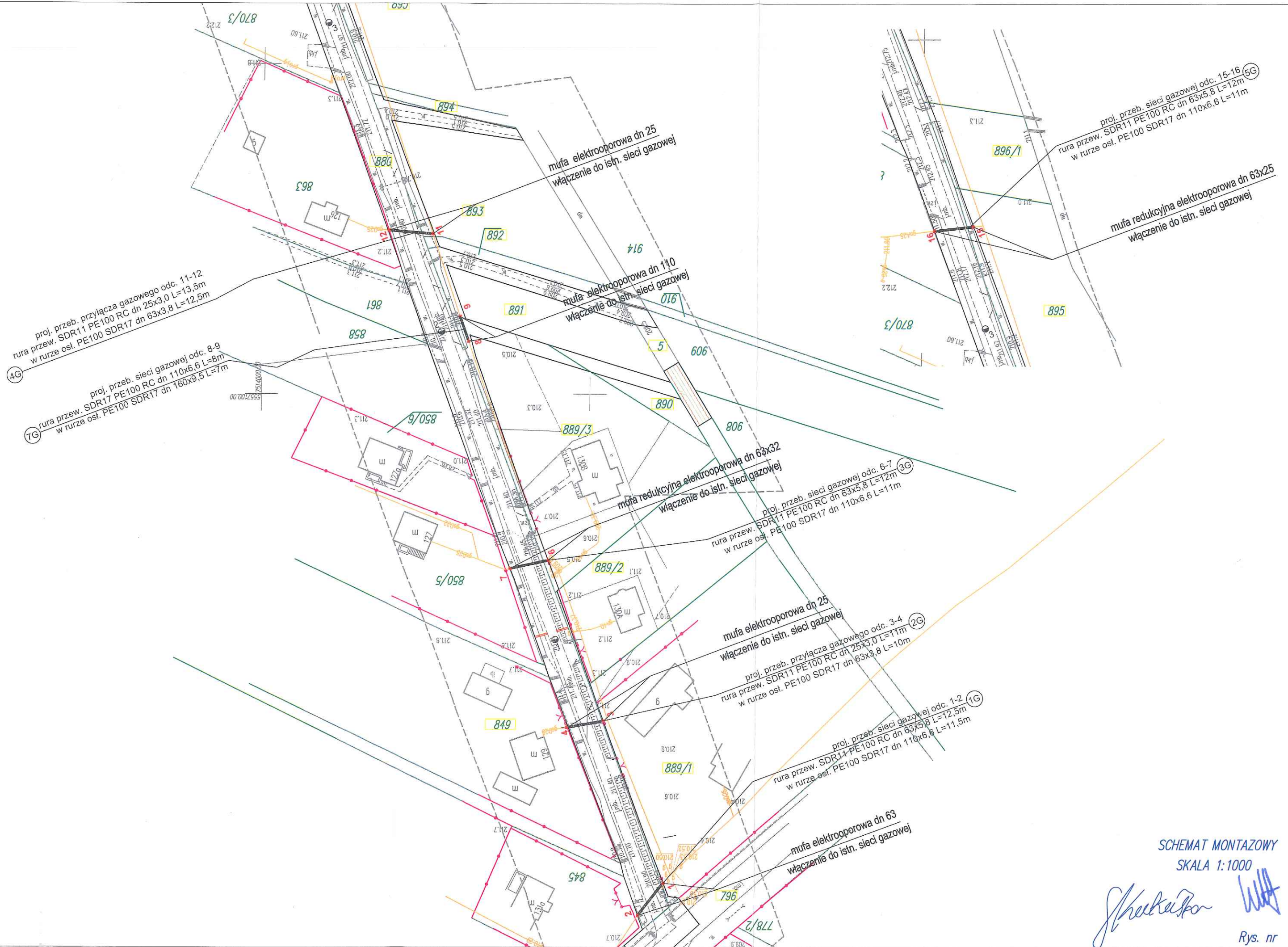


INŻYNIERIA SANITARNA  EDYTA WITEK		Jednostka projektowa: Inżynieria Sanitarna e-mail: e.witek2102@gmail.com tel. 600 050 637		Inwestor: Gmina Radomyśl Wielki Rynek 32; 39–310 Radomyśl Wielki	
Przedsięwzięcie: Przebudowa drogi gminnej nr 103 563R w miejscowości Janowiec w km od 0+010 do km 0+510 wraz z budową odwodnienia drogi na dz. nr ewid. 889/3, 890, 5 oraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, budowlami i urządzeniami budowlanymi					
Branża Sanitarna		STADIUM OPRACOWANIA Projekt Techniczny			
Projektant	mgr inż. Edyta Witek Upr. do proj. bez ograniczeń w specjalności sanitarnej nr ewid. PDK/0081/P00S/14			podpis	 Data: wrzesień 2024
Sprawdzający	mgr inż. Sylwia Kukułka Upr. do proj. bez ograniczeń w specjalności sanitarnej nr upr. PDK/0293/P00S/19			podpis	
Rysunek	Szczegół rury osłonowej			Skala: —	
				rys. nr	



SCHEMAT MONTAZOWY
SKALA 1:1000

[Signature]
Rys. nr



Licencja nr GO.6642.2.1055.2024_1811_CL2

1. Nazwa organu wydającego licencję: Starosta Powiatu Mieleckiego

2. Licencjobiorca: Biuro Projektowe "TRAKT" NIP:
8171773233
Andrzej Grądański
Podleszany 240g
39-300 Mielec

3. Informacje o materiałach państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, których dotyczy licencja:

Lp.	Nazwa materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	Identyfikator materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	Data wykonania kopii	Określenie obszaru/objektu, do którego odnosi się licencja ¹⁾
1	Mapa ewidencji gruntów i budynków w postaci wektorowej (skala 1:1000)	PL.PZGiK.7	2024-11-29	Obszar zamówienia ograniczony punktami: POLIGON1: 5556789.48,7514044.16; 5556791.06,7514049.63; 5556793.6,7514055.79; 5556797.24,7514062; 5556802.44,7514066.97; 5556808.8,7514070.33; 5556815.84,7514071.82; 5556825.22,7514070.75; 5556834.21,7514068.01; 5556835.31,7514067.65; 5556910.83,7514040.9; 5557018.25,7514000.27; 5557258.73,7513910.87; 5557265.06,7513907.46; 5557270.21,7513902.44; 5557273.79,7513896.2; 5557275.53,7513889.21; 5557274.72,7513879.55; 5557272.77,7513872.52; 5557269.91,7513865.92; 5557265.35,7513860.36; 5557259.44,7513856.26; 5557252.63,7513853.94; 5557245.44,7513853.57; 5557238.18,7513855.6; 5557238.1,7513855.38; 5556806.07,7514015.34; 5556799.74,7514018.74; 5556794.58,7514023.76; 5556790.99,7514029.99; 5556789.25,7514036.97; 5556789.48,7514044.16

4. Niniejsza licencja upoważnia licencjobiorcę wymienionego w pkt 2 lub podmioty ustanowione przez licencjobiorcę do wykorzystywania wyszczególnionych w pkt 3 materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego²⁾ dla dowolnych potrzeb

5. Nie narusza licencji udostępnianie materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego przez licencjobiorcę innym podmiotom dla realizacji celu i w granicach uprawnień określonych w pkt 4.

Licencja wystawiona w postaci elektronicznej wygenerowana z systemu teleinformatycznego nie wymaga podpisu ani pieczęci.
(podpis organu lub upoważnionej osoby³⁾)

POUCZENIE

Zgodnie z art. 48a ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. 1989 nr 30 poz. 163, z późn. zm.) kto wykorzystuje materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego bez wymaganej licencji lub niezgodnie z warunkami licencji lub udostępnia je wbrew postanowieniom licencji osobom trzecim, podlega karze pieniężnej w wysokości dziesięciokrotności opłaty za udostępnienie tych materiałów.

¹⁾ Określenie obszaru / obiektu może nastąpić poprzez wskazanie: jednostek podziału terytorialnego kraju lub podziału kraju dla celów EGiB (jednostki ewidencyjne, obręby ewidencyjne, działki ewidencyjne), wykazu gódel mapy, współrzędnych poligonu.

²⁾ Cel lub zakres upoważnienia do wykorzystywania udostępnionych materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego należy wybrać według listy stanowiącej załącznik do wzoru niniejszej licencji.

³⁾ Licencja wystawiona zgodnie z zasadami określonymi w art. 40c ust. 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne zawiera:

1) niepowtarzalny identyfikator umożliwiający weryfikację autentyczności licencji:

6409ee75-0d25-4949-b98f-52bdb8e29736

2) adres strony internetowej umożliwiającej przeprowadzenie weryfikacji, o której mowa w pkt 1:

<https://mielec.geoportal2.pl/map/osrodek/weryfikacja.php>

3) wskazanie daty, godziny, minuty oraz sekundy, w której nastąpiło wygenerowanie licencji w trybie art. 40c ust. 4 ustawy:

2024-11-29 08:44:55

4) zgodnie z art. 40c ust. 4 ustawy samodzielnie wydrukowana licencja nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika oraz pieczęci urzędowej;

5) pouczenie o sposobie weryfikacji:

w formularzu na stronie internetowej, o której mowa w pkt 2, wpisać identyfikator, o którym mowa w pkt 1 i nacisnąć przycisk Weryfikuj

PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI GAZOWYCH

III	DOKUMENTY FORMALNO PRAWNE	32-46
-----	---------------------------	-------

1. Warunki techniczne PSGJA.ZMSZ.763A.076.1161924.1.24 z dnia 15.05.2024r wydane przez Polską Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o
2. Protokół z narady koordynacyjnej GZ.6630.2.185.2024 z dnia 22.07.2024r.
3. Oświadczenie do projektu technicznego
4. Opis do informacji BIOZ

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

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

data wydania: 15.05.2024 r.

.....
pieczęć jednostki wydającej Warunki Techniczne

WARUNKI TECHNICZNE

Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istniejącego przyłącza średniego/niskiego ciśnienia*

Nr PSGJA.ZMSM.763A.076.1161924.1.24

I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Miejscowość/ gmina/ dzielnica:* **Janowiec, gm. Radomyśl Wielki;**

Ulica/ nr działki/ inne określenia miejsca:* **przebudowa DG103563R km 0+010 – 0+510**

Jednostka eksploatująca: **Gazownia w Mielcu.**

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

☒ E ☐ LW ☐ LS ☐ inny:

Informacja dodatkowa:* -

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

Typ elementu infrastruktury	Ciśnienie	Średnica	Materiał	Długość orientacyjna [m]	Miejscowość Ulica	Ilość sztuk	Rok budowy	Uwagi
GAZOCIĄG 1-2	S/C	dn63	PE	8	Janowiec	-	-	Do przebudowy
GAZOCIĄG 6-7	S/C	dn32	PE	7	Janowiec	-	-	Do przebudowy
Punkt Gazowy 5	S/C	-	-	-	Janowiec	1	-	Z uwzgl. pkt. IV.1.2, 1.3
GAZOCIĄG 8-9	S/C	dn110	PE	9	Janowiec	-	-	Do przebudowy
GAZOCIĄG 10-11 13-14	S/C	dn110	PE	-	Janowiec	-	-	Z uwzgl. pkt. IV.1.2 (Zabezpieczenie)
PRZYŁĄCZE 3-4 11-12	S/C	dn25	PE	7 8	Janowiec	-	-	Do przebudowy
GAZOCIĄG 15-16	S/C	dn25	PE	7	Janowiec	-	-	Do przebudowy
PRZYŁĄCZE 17-18	S/C	dn40	PE	-	Janowiec	-	-	Z uwzgl. pkt. IV.1.2 (Zabezpieczenie)

a. Punkty gazowe do 10 m³/h:*

urządzenia istniejące
lokalizacja, gazomierz, reduktor, ilość, inne

III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

Typ elementu infrastruktury	Ciśnienie	Średnica	Materiał	Długość orientacyjna [m]	Miejscowość Ulica	Ilość sztuk	Uwagi
GAZOCIĄG 1-2 6-7 15-16	S/C	dn63	PE	-	Janowiec	-	Projektowany
GAZOCIĄG 8-9	S/C	dn110	PE RC	-	Janowiec	-	Projektowany
PRZYŁĄCZE 3-4 11-12	S/C	dn25	PE RC	-	Janowiec	-	Projektowany

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

a. Punkty gazowe do 10 m³/h:*

- Punkt/y gazowy/e: urządzenia istniejące do przeniesienia lokalizacja, gazomierz, reduktor, ilość, inne

b. Zalecenia dot. miejsc włączeń i prac przełączeniowych:*

Miejsca włączeń projektowanej sieci gazowej do istniejącej zostaną uzgodnione przez projektanta we właściwej terytorialnie gazowni.

Sposób realizacji prac przełączeniowych w zależności od układu sieci gazowej realizowany będzie metodą tradycyjną.

Włączenie przebudowywanego gazociągu do czynnego gazociągu PEdn63, PEdn110 zostanie wykonane przez O/ZG w Jaśle/Gazownię w Mielcu. Zgody na wejście w teren na miejsca włączy wraz z pracami przełączeniowymi zostaną pozyskane przez projektanta inwestora.

c. Zalecenia dot. armatury:* nie dotyczy

d. Informacja dodatkowa:*	nie dotyczy
---------------------------	-------------

IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI


1. Wymagania ogólne

1.1. Sieci gazowe należy projektować i budować z uwzględnieniem aktualnych przepisów prawa, obowiązujących norm oraz zasad wiedzy technicznej, ze szczególnym uwzględnieniem:

- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane. (t.j. Dz.U. 2021 poz. 2351);
- Rozporządzenie 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).
- Rozporządzenie 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);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2009 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchomieniu instalacji gazowych gazu ziemnego (Dz.U. 2021 poz. 1708);
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065 z późn. zm.)
- Obowiązujące w PSG Standardy Techniczne IGG.

1.2. Warunki techniczne zabezpieczenia istniejącej sieci gazowej niewchodzącej w zakres przedmiotowej przebudowy:

- prace budowlane w odległości do 1,5m od elementów sieci gazowej realizować pod nadzorem Gazowni w Sędziszowie Małopolskim;
- przykrycie gazociągu winno pozostać na aktualnym poziomie, jednak nie mniej niż 1,0 m do powierzchni projektowanej jezdni, parkingów, 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;

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

- 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. 0,5m od osi gazociągu;
 - projektowaną nawierzchnię nad siecią gazową (w pasie o szerokości min. 3,0 m, gdzie linia środkowa pokrywa się z osią gazociągu) należy wykonać z materiału łatworozbieralnego, przepuszczającego gaz, ułożonego na zagęszczonej podsypce piaskowej lub piaskowo-żwirowej bez dodatku cementu;
 - podczas prowadzenia prac należy zachować istniejące oznakowanie sieci gazowej (słupki znacznikowe, tabliczki orientacyjne) wraz z naziemną infrastrukturą gazową (saczki węchowe, skrzynki od armatury). Ewentualne zniszczenia lub uszkodzenia w/w 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.
- 1.3 W przypadku zmiany lokalizacji kurka głównego wymagana jest przebudowa przyłącza gazowego i wewnętrznej instalacji gazowej. Instalację zaprojektować i wykonać zgodnie z:
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2022 poz. 1225);
 - aktualną normą PN-EN 1775 "Dostawa gazu - Przewody gazowe dla budynków";
 - aktualnym ST-IGG-0401 „Sieci gazowe. Strefy zagrożenia wybuchem. Ocena i wyznaczanie”;
 - aktualnym ST-IGG-0502 „Zespoły gazowe na przyłączach. Wymagania w zakresie projektowania, budowy oraz przekazania do użytkowania”;
 - pion gazowy należy wyprowadzić na ścianę budynku lub do obudowy wolnostojącej w ogrodzeniu działki i zakończyć kurkiem kulowym gwintowanym będącym kurkiem głównym DN15 MOP=5-20 [bar]. Wykonanie kurków zgodnie z aktualną normą PN-EN 331, Kurek Główny będzie granicą własności pomiędzy siecią gazową operatora, a instalacją gazową klienta;
 - wyposażenie punktu gazowego – istniejące, wymiana kurka głównego zgodnie z wymiarami pionu;
 - przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej leży po stronie **właściciela lub zarządcy budynku**;
 - zużycie gazu po przebudowie wewnętrznej instalacji gazowej nie może ulec zwiększeniu ponad wartość określoną w aktualnie obowiązujących warunkach przyłączeniowych dla tego obiektu;
 - uruchomienie dostawy gazu nastąpi po pisemnym zgłoszeniu przez inwestora gotowości instalacji gazowej do napełnienia paliwem gazowym.

2. Wymagania dot. technologii budowy

- Sieć gazową należy zaprojektować i wykonać w sposób nie kolidujący z planowaną budową oraz projektowanym i istniejącym uzbrojeniem podziemnym, (unikając



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

przewodzenia przez środek działki, dążąc do uwolnienia terenu) zachować przykrycie gazociągu na poziomie $0,8 \div 1,1$ m. W przypadku lokalizowania sieci gazowej pod istniejącymi lub projektowanymi drogami/zjazdami/ciagami pieszo-rowerowymi/parkingami, 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.

- 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.
- Sieć gazową projektować 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.
- 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.
- Skrzyżowania sieci gazowej z drogą/ścieżką rowerową/chodnikiem/zjazdami/ciekim wodnym/rowem odwadniającym (przydrożnym)/parkingami należy zaprojektować i wykonać w rurach osłonowych, 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° .
- Próbę szczelności i wytrzymałości zaprojektować wg Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. 2013 poz. 640) i aktualnego ST-IGG-0303 „Próby ciśnieniowe gazociągów z PE o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 1,0 MPa włącznie”, $P_{\text{próby}} = 0,75 \text{ MPa}$;
- Oznakowanie trasy sieci gazowej w ziemi zaprojektować zgodnie z aktualnymi ST-IGG-1001 do ST-IGG-1004, jako materiał lokalizacyjny zastosować drut DY 1 x 2,5 mm².

3. Gazociągi i przyłącza z PE*

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

Do budowy należy stosować:

- jako rury przewodowe rury polietylenowe wg aktualnej normy PN-EN 1555-2 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych, klasy PE100: dla średnic $\leq \text{dn}75$ typoszeręgu SDR11, dla średnic $\geq \text{dn}90$ typoszeręgu SDR17; 17,6;

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

- 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. 0,5m na stronę od obrysu jezdni wraz z ciągami pieszo-rowerowymi i skarp/cieku wodnego;
- kształtki PE wg aktualnej normy PN-EN 1555-3 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych (polietylen PE) kształtki;

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

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

Do budowy należy stosować:

- rury stalowe bez szwu (S) wg obowiązujących norm: dla średnic zewnętrznych większych od Dz33,7 mm wg aktualnej PN-EN ISO 3183, dla średnic zewnętrznych mniejszych lub równych Dz33,7 mm wg aktualnej PN-EN 10216. Minimalna normatywna granica plastyczności dla rur i kształtek stalowych (trójniki, łuki gięte, zwężki) winna wynosić 265 N/mm²; kołnierzowe szyjkowe typ 11 wg aktualnej normy PN-EN 1092-1 granica plastyczności min. 245 N/mm², piony stalowe wykonanie w izolacji 3LPE N-v wg aktualnej PN-EN ISO 21809-1, elementy stalowe sieci gazowych wychodzące ponad powierzchnię gruntu należy zabezpieczyć systemem taśmowym odpornym na promieniowanie UV;
- rury i kształtki stalowe przeznaczone do wykonania nadziemnych sekcji gazociągów i przyłączy gazowych (narażone na zmienne warunki atmosferyczne) powinny posiadać badania udarowości KV w temperaturze -30°C zgodnie z aktualną normą PN-EN ISO 148-1 (praca łamania o wartości min. 40 J). Kształtki powinny odpowiadać wymaganiom materiałowym zgodnie z wymaganiami dla rur stalowych i powinny mieć potwierdzenie w świadectwie jakości 3.1 wg aktualnej normy PN-EN 10204 lub dokumencie powiązanym;
- przejścia z rur PE na stalowe zaprojektować przy pomocy połączenia nierozłącznego PE/Stal wg aktualnego ST-IGG-1101 „Połączenia PE/stal dla gazu ziemnego wraz ze stalowymi elementami do włączeń oraz elementami do połączeń”. Materiały użyte do wykonania przejścia PE-stal nie powinny być gorsze niż materiały użyte do budowy sieci gazowej. Odcinek stalowy gazociągu w ziemi - przejścia PE/STAL izolować taśmami polietylenowymi klasa izolacji B30 zgodnymi z normą PN-EN 12068.

Spawanie elektryczne: minimalna grubości ścianki 2,9mm dla metody 141, natomiast minimalna grubości ścianki 3,2mm dla metody 111.

5. Ochrona przeciwkorozyjna*

a. Ochrona bierna*

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



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

- Rodzaj powłoki izolacyjnej na części liniowej gazociągu (typ/rodzaj) - system jednotaśmowy (monotape) klasy izolacji B30, przy zastosowaniu zakładki do 50%, systemem taśmowym przejść „ziemia – powietrze” (taśma z laminatu aluminiowego odporna na promieniowanie UV (srebrna).
- Rodzaj powłoki izolacyjnej na połączeniach spawanych (typ/rodzaj) - system jednotaśmowy klasy izolacji B30, przy zastosowaniu zakładki do 50%.
- Rodzaj powłoki izolacyjnej na armaturze (typ/rodzaj) - system taśmowy klasy A30 (masa plastyczna, wewnętrzna taśma ochrony antykorozyjnej, zewnętrzna taśma ochrony mechanicznej).
- Kryteria odbiorowe powłoki izolacyjnej - badanie defektoskopem iskrowym o napięciu 15kV.

Materiał izolacyjny powinny być zgodny z normą PN-EN 12068.

6. Wymagania w zakresie stosowanych wyrobów

- Wyroby budowlane powinny być oznakowane oznakowaniem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z art. 5 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz.U. 2021 poz. 1213) i posiadać deklaracje właściwości użytkowych sporządzone przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela.
- Własności materiałowe i wytrzymałościowe wyrobów budowlanych metalowych powinny być potwierdzone w dokumentach kontroli, świadectwie odbioru 3.1 zgodnie z PN-EN 10204 Wyroby metalowe - Rodzaje dokumentów kontroli.
- 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.

7. Wymagania dla dokumentacji projektowej

Dokumentacja musi spełniać wymagania:

- Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. 2021 poz. 2351),
- Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11.09.2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20.12.2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2021 poz. 2454).

Wymagana wersja elektroniczna dokumentacji winna być zgodna z nie dotyczy *

V. UZGODNIENIA

1. Na zadanie należy opracować dokumentację projektową podlegającą opiniowaniu na naradzie koordynacyjnej.
2. **Propozycję przebiegu oraz uzbrojenia projektowanego gazociągu na planie zagospodarowania należy przedstawić we właściwej Gazowni przed złożeniem**

projektu do uzgodnienia lub przed złożeniem tego planu do opinii na naradzie koordynacyjnej, uzyskując na nim odpowiednie potwierdzenie.

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 wodnych należy przedstawić do akceptacji w O/ZG w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym przed złożeniem do uzgodnienia na naradzie koordynacyjnej.
4. Dokumentacja projektowa opracowana zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11.09.2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego* wymaga uzgodnienia w O/ZG w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym.


VI. DANE INWESTORA I WARUNKI FINANSOWANIA

Dane Inwestora: **Gmina Radomyśl Wielki, ul. Rynek 32, 39-310 Radomyśl Wielki.**

1. Za wydane warunki techniczne zostanie wystawiona faktura VAT wg obowiązującego w PSG sp. z o.o. Cennika Usług Pozataryfowych.
2. Uzgodnienie projektu zostanie dokonane odpłatnie wg obowiązującego w PSG sp. z o.o. Cennika Usług Pozataryfowych.
3. 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.
4. Włączenie przebudowywanego gazociągu do czynnej sieci gazowej zostanie wykonane przez O/ZG w Jaśle/Gazownię w Mielcu. Jednocześnie informujemy, że w przypadku braku możliwości wyłączenia czynnej sieci na czas wykonania prac przełączeniowych, zostaną one wykonane z wykorzystaniem metod hermetycznych (np. STOP SYSTEM). Koszty przełączeń z zastosowaniem metod hermetycznych mogą znacząco różnić się od kosztów przełączeniowych metodami tradycyjnymi.
5. 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.
6. PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle, informuje, że na podstawie art. 30b ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. 2021 poz. 682 z późn. zm.) wyraża zgodę na rozbiórkę sieci gazowej wymienionej w pkt. II niniejszych warunków technicznych po spełnieniu zapisów zawartych w warunkach. Jednocześnie informujemy, że stara sieć gazowa po wybudowaniu i uruchomieniu nowej zostanie wyłączona z eksploatacji, a nieczynne odcinki gazociągów w ziemi zostaną wydobyte i zlikwidowane kosztem i staraniem inwestora.

VII. UWAGI KOŃCOWE

1. Niniejsze warunki techniczne są ważne 24 miesiące od daty wydania.
2. Realizacja zadania jest możliwa po zawarciu (oraz odesłaniu na nasz adres 1 egz.) porozumienia określającego szczegółowe obowiązki stron. Porozumienie stanowi załącznik.

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

3. Wszelkie prace wykonywane w sąsiedztwie sieci gazowej prowadzić ręcznie w uzgodnieniu i pod nadzorem Gazowni w Mielcu. O terminie prowadzenia prac należy powiadomić pisemnie Gazownię z 7-mio dniowym wyprzedzeniem.
4. Wykonawca projektowanego gazociągu musi spełniać wymagania obowiązujące w PSG sp. z o.o., które zostały określone w przepisach w pkt. IV niniejszych warunków.
5. Przed przystąpieniem do robót budowlanych związanych z rozbudową planowanego obiektu, należy wykonać zakres objęty przedmiotowymi warunkami
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, 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 Mielcu.
8. O/ZG 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/wymagania-techniczne>
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.

KIEROWNIK
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

.....
Maciej Kubaś
podpis

Załączniki:

1. Mapa pogładowa z zakresem zadania.

Sporządził:

Piotr Łaba, tel. 0134437 355, piotr.laba@psgaz.pl

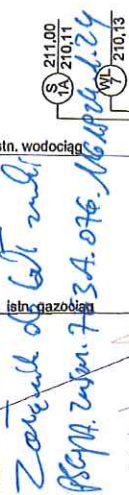
VIII. PRZYJĘCIE DO REALIZACJI

Nazwa firmy/jednostki/Działu/Sekcji.....nie dotyczy.....*

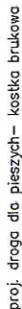
Data/podpis.....nie dotyczy.....*

*) niepotrzebne skreślić lub wybrać/pozostawić właściwy opis

km 0+010



km 0+510



- proj. przebudowa jezdni
- nawierzchnia beton asfaltowy
- proj. przebudowa istn. zjazdu w ci
- nawierzchnia z kostki brukowej
- proj. umocnienie dna i skarp ciek
- płytka żelbetowa wielopowłorowa

proj. krawężnik dr. gr.15cm
proj. obrzeże gr.8cm
pobocze jezdni szer. 0.75m

proj. odwodnienie drogi – rów kryty/kanalizacja deszczowa

proj. studnia KD

proj. wpust uliczny \varnothing 50 z osadnikiem

proj. wylot KD

proj. wlot do KD

proj. przebudowa rowu przydrożnego

– rów z dnem umocnionym korytkiem betonowym

proj. przebudowa zjazdu

proj. przebudowa przepustu pod zjazdem

istn. sieć energetyczna ziemna

stn. sieć gazowa

istn. sieć wodociągowa

granica inwestycji, granica oddziaływania

Podkład mapowy, na którym opracowano niniejszy projekt, jest zgodny z mapą do celów projektowych w skali 1:1000. Mapę przyjęto do zasobu powiatowego archiwum i protokołu weryfikacji nr OPN P-1811.2024.56 z dnia 08.01.2024 r.

mgr inż. Andrzej Grąda
Leczeń niedowidzących od projektowania urządzeń aparatury w aparaturze

Gmina Radomyski Wielki

Prace 32. 30-310 Podsumowanie

Кылик 32, 39-310 Kadamysl wie

Peridinium

Przebudowa drogi asfaltowej nr 103 563R

wraz z budową odwodnienia drogi na dz.

techniczną, budowlami i urządzeniami b

Projektant	mgr inż. Andrzej Grądański
------------	----------------------------

branża
Upr. do proj. bez ograniczeń w specj. obs.

nr ewid.	PDK/0090/P000/07
----------	------------------

Rysunek

Plan sytuacyjny

[illegible]



100

LEGENDA

	proj. droga dla pieszych – kostka brukowa
	proj. przebudowa jezdni – nawierzchnia beton asfaltowy
	proj. przebudowa istn. zjazdu w ciągu drogi dla pieszych – nawierzchnia z kostki brukowej
	proj. umocnienie dna i skarp cieku – płyta żelbetowa wielootworowa
	proj. krawężnik dr. gr.15cm
	proj. obrzeże gr.8cm
	pobocze jezdni szer. 0,75m
	proj. odwodnienie drogi – rów kryty/kanalizacja deszczowa
	proj. studnia KD
	proj. wpust uliczny Ø 50 z osadnikiem
	proj. wylot KD
	proj. wlot do KD
	proj. przebudowa rowu przydrożnego
	proj. przebudowa rowu przydrożnego – rów z dnem umocnionym korytkiem betonowym
	proj. przebudowa zjazdu
	proj. przebudowa przepustu pod zjazdem
	istn. sieć energetyczna ziemna
	istn. sieć gazowa
	istn. sieć wodociągowa
	granica inwestycji, granica oddziaływania

Podkład mapowy, na którym opracowano niniejszy projekt jest zgodny z mapą do celów projektowych w skali 1:1000. Mapę przyjęto do zasobu powiatowego protokół weryfikacji nr OPN P.1811.2024.56 z dnia 08.01.2024

mgr inż. Andrzej Grądański
Uprawn. zawodowa do projektowania
bez ograniczeń w specjalności drogowej
nr ewid. PDK/0090/P000/07

Inwestor: Gmina Radomyśl Wielki Rynek 32; 39–310 Radomyśl Wielki		Wykonawca Biuro Projektowe "TRAKT" Andrzej Grądański Podleszany 240g; 39–300 Mielec	
Przedsięwzięcie: Przebudowa drogi gminnej nr 103 563R w miejscowości Janowiec w km od 0+010 do km 0+510 wraz z budową odwodnienia drogi na dz. nr ewid. 889/3, 890, 5 oraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, budowlami i urządzeniami budowlanymi			
Projektant branża drogowa	mgr inż. Andrzej Grądański Upr. do proj. bez ograniczeń w specjalności drogowej nr ewid. PDK/0090/P000/07	podpis 	Data: Kwiecień 2024
Rysunek	Plan sytuacyjny	Skala:  1:500	rys. nr 2

STAROSTA
POWIATU MIELECKIEGO

Znak sprawy: GZ.6630.2.185.2024

MIELEC 2024-07-22

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 2024-07-22

Wnioskodawca: Biuro Projektowe "TRAKT" Andrzej Grądalski

39-300 Mielec
Podleszany 240g

Inwestor: Gmina Radomyśl Wielki
39-310 Radomyśl Wielki
Rynek 32

Sposób przeprowadzenia narady narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Przewodniczący narady: Główny Specjalista w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru - mgr inż. Waldemar Mazurek

Nr gminy	Nr obrębu	Nazwa gminy	Nazwa obrębu	Lokalizacja
085	80	RADOMYŚL WIELKI-gmina Janowiec		Janowiec

Opis przedmiotu narady:

- 1 sieć gazowa
- 2 sieć kanalizacyjna

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Jasle	Zimny Wacław- PSG Mielec 2024-07-18 13:58:31	Dokumentację projektową uzgodnić w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym Zakładu Gazowniczego w Jasle ul. Floriańska 112, 38-200 Jasło.
2	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Tarnowie	Modelski Dariusz- Tauron 2024-07-15 08:42:18	brak uwag
3	Zakład Usług Wodnych	Hajduk Ryszard- ZUW Wola Rzędzińska 2024-07-15 16:27:59	brak uwag

4	Burmistrz Radomyśla Wielkiego		
5	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Radomyślu Wielkim		
6	Multimedia Polska S.A.	Hyjek Elżbieta-Multimedia 2024-07-18 13:57:23	w miejscach gdzie przechodzi przez jezdnię linia napowietrzna MMP zachować ostrożność
7	Podkarpacki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Rzeszowie		
8	Województwo Podkarpackie Sieć Szerokopasmowa Województwa Podkarpackiego	Piotr Kasprowicz 2024-07-19 12:05:52	brak uwag

PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Z uwagi na to, że znaki geodezyjne podlegają ochronie, wszelkie prace terenowe w otoczeniu tych znaków należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, a w przypadku uszkodzenia, zniszczenia lub przemieszczenia podlegają one wznowieniu na koszt inwestora (art. 11 ust.1, art. 15 ust. 1, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne)

Podmioty wezwane na naradę, których przedstawiciele w niej nie uczestniczyli wykazano w powyższej tabeli bez uzupełnionych kolumn "imię i nazwisko" oraz "stanowisko uczestnika".

Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu. Art. 28ba - Prawo geodezyjne i kartograficzne.

Inne uwagi

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Waldemar Mizerak
Data: 2024.07.23 09:49:24 CEST
Powód: z up. Starosty Mieckiego

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 i ust. 3e Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo Budowlane” (t.j. Dz.U.2024 poz.725 z późn. zm. oraz §8 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1679.) oświadczam, że niniejsze opracowanie:

PROJEKT TECHNICZNY

PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI GAZOWYCH

dla zamierzenia budowlanego pn.:

„Przebudowa drogi gminnej nr 103 563R w miejscowości Janowiec w km od 0+010 do km 0+510 wraz z budową odwodnienia drogi na dz. nr ewid. 889/3, 890, 5 oraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, budowlami i urządzeniami budowlanymi ”

zostało wykonane zgodnie z wymaganiami ustawy Prawo Budowlane, i jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

PROJEKTANT					
ZAKRES OPRACOWANIA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
Branża SANITARNA	Projektant	mgr inż. Edyta WITEK Do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	PDK/0081/POOS/14	10.2024	mgr inż. Edyta Witek Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewidencji: PDK/0081/POOS/14
SPRAWDZAJĄCY					
ZAKRES OPRACOWANIA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
Branża SANITARNA	Sprawdzający	mgr inż. Sylwia KUKUŁKA Do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	PDK/0293/POOS/19	10.2024	mgr inż. Sylwia Kukułka Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewidencji: PDK/0293/POOS/19

Inwestor:

Gmina Radomyśl Wielki

Rynek 32;

39-310 Radomyśl Wielki

PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI GAZOWYCH

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Opracowanie sporządzono na podstawie:

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

1. OCHRONA ŚRODOWISKA NATURALNEGO W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH GAZOCIĄGU.

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

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

Stosując się do powyższych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:

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

2. OCHRONA PRZECIWPÓŻAROWA

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

3. MATERIAŁY SZKODLIWE DLA OTOCZENIA

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

4. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

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

5. ZAKRES ROBÓT:

Zakres robót obejmuje:

- a) wykonanie przebudowy odcinka sieci gazowej średniego ciśnienia z rur polietylenowych klasy PE100-RC SDR 11, 17 wg Projektu Zagospodarowania Terenu
- Projektowana sieć gazowa posadowiona zostanie w ziemi na głębokości ok 1-1,2 m.
- Przebieg sieci gazowej pokazany został na podkładzie geodezyjnym.

6. ISTNIEJĄCE I PROJEKTOWANE OBIEKTY BUDOWLANE:

- Istniejąca/projektowana sieć kanalizacyjno-sanitarna,
 - Istniejąca/projektowana sieć kanalizacyjno-deszczowa,
-

PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI GAZOWYCH

- Istniejąca/projektowana sieć energetyczna,

7. STREFY I RODZAJE ZAGROŻEŃ:

- zagrożenie pożarem w miejscu prowadzenia robót montażowych.

8. ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ I SPRZĘT OCHRONNY:

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

9. ŚRODKI TECHNICZNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM:

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

mgr inż. Edyta Witek
uprawniona do projektowania
i nadzoru nad budowlami w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych
Nr ewid.: PDK/0081/POOS/14

.....
(podpis projektanta)