


ZGŁOSZENIE
STRONA TYTUŁOWA

EGZEMPLARZ nr 2/2

NAZWA INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ Ś/C W RAMACH PLANOWANEJ INWESTYCJI PN.: „PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI POWIATOWEJ NR 1266R BIEDACZÓW- GRODZISKO GÓRNE W KM 1+419.00-2+340.00”
LOKALIZACJA:	MIEJSCOWOŚĆ: GWIZDÓW IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 180804_2.0027.187 IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 180804_2.0027.234/2 IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 180804_2.0027.184/1 IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 180804_2.0027.237/4 IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 180804_2.0027.186 IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 180804_2.0027.592 IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 180804_2.0027.520 IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 180804_2.0027.606 IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 180804_2.0027.506 IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 180804_2.0027.743/2 IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 180804_2.0027.621 IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 180804_2.0027.745/2 WOJEWÓDZTWO: PODKARPACKIE POWIAT: LEŻAJSKI
INWESTOR:	POWIAT LEŻAJSKI UL. KOPERNIKA 8 37-300 LEŻAJSK

AUTORZY OPRACOWANIA:

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	NADZORY I PROJEKTOWANIE PIOTR HALICA UL. ŻŁOTA GÓRA 29/2 37-550 RADYMNO			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
SPECJALNOŚĆ	BRANŻA SANITARNA			
GLÓWNY PROJEKTANT:	MGR INŻ. BEATA WILK	PDK/0234/POOS/12	05.2023R.	

Wszystkie wskazane w projekcie oznaczenia indywidualizujące opisywane materiały, urządzenia, technologie lub rozwiązania techniczne, w szczególności, nazwy producentów, oznaczenia modeli urządzeń, zawarte zarówno w opisach jak i na rysunkach, mają charakter przykładowy i niewiążący. Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań, urządzeń lub materiałów równoważnych, o nie gorszych jak opisane w projekcie, parametrach technicznych spełniających obowiązujące przepisy prawa oraz norm, a także posiadające odpowiednie atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania na obszarze Unii Europejskiej.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO

1.	PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	3
2.	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
3.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	3
4.	OCHRONA KONSERWATORSKA	4
5.	WPLYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.....	4
6.	ZAGROŻENIE WODAMI POWODZIOWYMI I OSUWANIEM SIĘ MAS ZIEMNYCH	4
7.	OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DN. 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA	4
8.	ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO NATURALNE I ZDROWIE LUDZI, OCHRONA INTERESÓW OSÓB TRZECICH	4
9.	WARUNKI GRUNTOWO-WODNE	5
10.	INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	5
11.	STAN PROJEKTOWANY	6
12.	ZESTAWIENIE PROJEKTOWANEGO UZBROJENIA TERENU:	8
13.	OPIS PROJEKTOWANYCH PARAMETRÓW	9
	STREFA KONTROLOWANA.....	10
14.	OPINIA GEOTECHNICZNA	10
15.	WYKONYWANIE ROBÓT	10
16.	ROBOTY PRZELĄCZENIOWE.....	13
17.	PRÓBA CIŚNIENIOWA	13
18.	UWAGI KOŃCOWE.....	13
19.	WYKAZ PRZEPISÓW I NORM, KTÓRYCH USTALENIA OBOWIĄZUJĄ WSZYSTKICH UCZESTNIKÓW PROCESU BUDOWY ORAZ SPOSÓB PRZEBYWAJĄCYCH NA PLACU BUDOWY	13
20.	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	14

CZĘŚĆ GRAFICZNA

RYS. NR 1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	SKALA: 1:1000	....17
RYS. NR 2	PLAN SYTUACYJNY-ODCINEK 1-2	SKALA: 1:500	
	WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEGO GAZOCIĄGU - PUNKT 1 I PUNKT 2	SCHEMAT	....18
RYS. NR 3	PLAN SYTUACYJNY-ODCINEK 3-4	SKALA: 1:500	
	WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEGO GAZOCIĄGU - PUNKT 3 I PUNKT 4	SCHEMAT	....19
RYS. NR 4	PLAN SYTUACYJNY-ODCINEK 5-6	SKALA: 1:500	
	WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEGO GAZOCIĄGU - PUNKT 5 I PUNKT 6	SCHEMAT	....20
RYS. NR 5	PLAN SYTUACYJNY-ODCINEK 7-8	SKALA: 1:500	
	WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEGO GAZOCIĄGU - PUNKT 7 I PUNKT 8	SCHEMAT	....21
RYS. NR 6	PLAN SYTUACYJNY-ODCINEK 9-10	SKALA: 1:500	
	WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEGO GAZOCIĄGU - PUNKT 9 I PUNKT 10	SCHEMAT	....22
RYS. NR 7	PLAN SYTUACYJNY-ODCINEK 11-12	SKALA: 1:500	
	WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEGO GAZOCIĄGU - PUNKT 11 I PUNKT 12	SCHEMAT	....23
RYS. NR 8	PRZEKRÓJ TYPOWY-ODCINEK 1-2	SKALA: 1:50	
	PRZEKRÓJ TYPOWY-ODCINEK 3-4	SKALA: 1:50	....24
RYS. NR 9	PRZEKRÓJ TYPOWY-ODCINEK 5-6	SKALA: 1:50	
	PRZEKRÓJ TYPOWY-ODCINEK 7-8	SKALA: 1:50	....25
RYS. NR 10	PRZEKRÓJ TYPOWY-ODCINEK 9-10	SKALA: 1:50	
	PRZEKRÓJ TYPOWY-ODCINEK 11-12	SKALA: 1:50	....26

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy czynnej sieci gazowej w związku z planowaną inwestycją pn.: „Przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 1266r Biedaczów-Grodzisko Górne w km 1+419.00-2+340.00” zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Polską Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle, Sekcja Zarządzania Majątkiem w Rzeszowie z dnia 18.05.2022r. nr PSGJA.ZMSZ.763A.114.1145735.1.22 oraz uzgodnieniem wydanym przez Polską Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle, Sekcja Zarządzania Majątkiem w Rzeszowie z dnia 22.12.2023r. nr PSGJA.ZMSZ.764.821.1.23.

Adres inwestycji: Miejscowość: Gwizdów

Identyfikator działki: 180804_2.0027.187
Identyfikator działki: 180804_2.0027.234/2
Identyfikator działki: 180804_2.0027.184/1
Identyfikator działki: 180804_2.0027.237/4
Identyfikator działki: 180804_2.0027.186
Identyfikator działki: 180804_2.0027.592
Identyfikator działki: 180804_2.0027.520
Identyfikator działki: 180804_2.0027.606
Identyfikator działki: 180804_2.0027.506
Identyfikator działki: 180804_2.0027.743/2
Identyfikator działki: 180804_2.0027.621
Identyfikator działki: 180804_2.0027.745/2

województwo: podkarpackie
powiat: leżajski

W zakresie przedmiotowego opracowania występuje czynna sieć gazowa średniego ciśnienia oznaczona na załącznikach graficznych jako:

- 1-2 - gazociąg stal DN65
- 3-4 - gazociąg PE dn63
- 5-6 - gazociąg stal DN50
- 7-8 - gazociąg PE dn32
- 9-10 - gazociąg PE dn63
- 11-12 - gazociąg stal DN50

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora;
- Uzgodnienia z Inwestorem;
- Wizja lokalna;
- Obowiązujące normy i przepisy;
- Normy oraz przepisy branżowe.

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

W związku z planowaną przebudową odcinka drogi powiatowej nr 1266R Biedaczów-Grodzisko Górne km. 0+092.20-1+419.00 oraz zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Polską Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle, Sekcja Zarządzania Majątkiem w Rzeszowie z dnia 18.05.2022r. nr PSGJA.ZMSZ.763A.114.1145735.1.22 zaistniała konieczność przebudowy istniejącej sieci gazowej na odcinkach:

- 1-2 - gazociąg stal DN65
- 3-4 - gazociąg PE dn63
- 5-6 - gazociąg stal DN50
- 7-8 - gazociąg PE dn32
- 9-10 - gazociąg PE dn63
- 11-12 - gazociąg stal DN50

wg projektu zagospodarowania terenu.

Nie wyklucza się jednak istnienia w terenie innych niewskazanych na dołączonej mapie do celów projektowych odcinków sieci, niezgłoszonych do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych. Ewentualną przebudowę uzbrojenia wykonać po uzgodnieniach z Użytkownikiem poszczególnych uzbrojeń.

O terminie przystąpienia do wykonywania robót ziemnych należy powiadomić właściciela gazociągu i z nim zlokalizować w terenie położenie uzbrojenia, uzgodnić warunki prowadzenia robót oraz nadzór nad ich przebiegiem. Przy wykonywaniu wykopów w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia na głębokości równej lub większej niż głębokość posadowienia tego uzbrojenia zabezpieczyć je przed osiadaniem i odkształceniami. W rejonach tych nie dopuszcza się prowadzenia prac sprzętem mechanicznym ani prowadzenia robót na czynnej sieci gazowej.

Po wykonaniu prac montażowych spisać z właścicielem istniejącego uzbrojenia stosowny protokół. Całość robót wykonać zgodnie z warunkami technicznymi przebudowy sieci gazowej wydanymi przez Polską Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle, Sekcja Zarządzania Majątkiem w Rzeszowie z dnia 18.05.2022r. nr PSGJA.ZMSZ.763A.114.1145735.1.22 oraz uzgodnieniem wydanym przez Polską Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle, Sekcja Zarządzania Majątkiem w Rzeszowie z dnia 22.12.2023r. nr PSGJA.ZMSZ.764.821.1.23.

W przypadku wystąpienia nieprzewidzianych kolizji lub trudności z ich rozwiązaniem na budowie, fakt ten należy zgłosić kierownikowi budowy lub projektantowi. W przypadku konieczności niwelacji terenu nad istniejącymi gazociągami lub/ oraz brakiem możliwości spełnienia warunków określonych w warunkach technicznych wydanych przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o., Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym w Rzeszowie 18.05.2022r. nr PSGJA.ZMSZ.763A.114.1145735.1.22 oraz uzgodnieniem wydanym przez Polską Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle, Sekcja Zarządzania Majątkiem w Rzeszowie z dnia 22.12.2023r. nr PSGJA.ZMSZ.764.821.1.23 lub gdy podczas prac związanych z przedmiotową inwestycją zostanie stwierdzone kolizyjne usytuowanie gazociągu niezgodne z przedstawionymi materiałami, Inwestor dokona przebudowy sieci gazowej na warunkach OZG w Jaśle, po uprzednim wystąpieniu z wnioskiem o wydanie warunków technicznych przebudowy i zabezpieczenia istniejącej sieci gazowej.

4. OCHRONA KONSERWATORSKA

Zakres inwestycji położony jest poza zasięgiem obszarów objętych ochroną konserwatora zabytków, konserwatora przyrody.

5. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Teren przeznaczony pod inwestycję znajduje się w obszarze i terenie górniczym gazu „Żołynia-Leżajsk 2” utworzonego decyzją Ministra Środowiska nr DGe-4771-1/11450/08/MS z dnia 2 stycznia 2008 r.. Eksploatacja górnicza w rejonie omawianego terenu nie stanowi zagrożenia dla planowanego zamierzenia inwestycyjnego.

6. ZAGROŻENIE WODAMI POWODZIOWYMI I OSUWANIEM SIĘ MAS ZIEMNYCH

Teren przeznaczony pod inwestycję nie jest położony w terenach zagrożonych wodami powodziowymi i osuwaniem się mas ziemskich.

7. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DN. 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedmiotowa inwestycja nie jest położona w Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000, nie będzie realizowana w pobliżu jej granicy oraz w żaden sposób nie będzie na nią oddziaływać w związku z tym nie pogorszy stanu siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk roślin i zwierząt, dla których wyznaczono obszar Natura 2000.

8. ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO NATURALNE I ZDROWIE LUDZI, OCHRONA INTERESÓW OSÓB TRZECICH

Realizacja przedmiotowej inwestycji umożliwi dalsze wykorzystanie terenu zgodnie z jego przeznaczeniem. W miejscu prowadzenia robót jak również na terenie przyległym nie istnieje ryzyko oddziaływania na środowisko naturalne. Do budowy projektowanego uzbrojenia stosowane będą materiały i technologie wykluczające skażenie wody i powietrza. Wszystkie materiały i komponenty użyte do budowy, jak również stosowane technologie spełniają wszelkie wymagania ekologiczne, a odpady powstałe w trakcie realizacji inwestycji zostaną w całości zagospodarowywane.

Prace budowlano-instalacyjne wykonywane będą z zachowaniem podstawowych zasad bhp i ochrony środowiska.

Po zakończeniu budowy wykonane zostaną prace związane z doprowadzeniem terenu do stanu pierwotnego.

Zakres prowadzonych robót nie spowoduje również zmiany przepływu wód powierzchniowych i podziemnych oraz nie spowoduje powstawania otwartych stref powodujących kontakt wód podziemnych z powierzchniowymi. Roboty ziemne prowadzone będą sprawnymi maszynami, które nie spowodują degradacji środowiska poprzez wycieki oleju i paliw.

Przedsięwzięcie zostało zaprojektowane i wykonane zgodnie z obowiązującymi normami i wymogami zawartymi w obowiązujących aktach prawnych m.in. ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2023r. poz.682 z późn. zm.).

Ponadto prace związane z powstawaniem hałasu ograniczone zostaną do godzin dziennych, zostanie zapewniona właściwa gospodarka odpadami, a zaprojektowany wybór rozwiązań jest bezinwazyjnych dla przyrody.

Planowane przedsięwzięcie będzie źródłem emisji hałasu tylko w czasie prac budowlanych, które ze względu na okresowy charakter nie będą stanowić uciążliwości dla mieszkańców. W związku z realizacją inwestycji nie zostaną również naruszone interesy osób trzecich, zarówno w związku z przepisami ochrony środowiska, jak i przepisami budowlanymi oraz przepisami prawa cywilnego. Inwestor projektowanej inwestycji zobowiązany jest do przestrzegania obowiązujących przepisów oraz warunków wynikających z otrzymanych opinii i uzgodnień, a w szczególności do przeciwdziałania szkodom lub do ich naprawy, jeżeli źródłem szkód będzie zła eksploatacja obiektu. Ochrona uzasadnionych interesów osób trzecich zgodnie z warunkami technicznymi dotyczy: zapewnienia dostępu do drogi publicznej, ochrony przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności oraz dopływu światła dziennego pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, ochrony przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie, ochrony przed zanieczyszczeniem powietrza, wody lub gleby. Na podstawie zakresu projektowanej inwestycji oraz przyjętych rozwiązań technicznych stwierdza się, iż żadne z ww. praw osób trzecich w związku z realizacją przedmiotowej inwestycji nie zostanie naruszone.

Inwestor projektowanej inwestycji ma obowiązek usunięcia i naprawy ewentualnych szkód względem osób trzecich spowodowanych niewłaściwą eksploatacją projektowanego obiektu.

9. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Zgodnie z § 4 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r (Dz. U. z 2012r. poz. 463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych wszystkie planowane roboty należą do pierwszej kategorii geotechnicznej, na obszarze objętym inwestycją panują proste warunki gruntowe.

10. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

— ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2023r. poz.682 z późn. zm.) art. 3 pkt 20, art. 5 ust. 1 pkt 9, art. 28 ust. 2;

— art. 144 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 roku – Kodeks cywilny (Dz. U. z 2023r., poz. 1610)

OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA

Obszar oddziaływania projektowanego uzbrojenia zamyka się w całości w granicach działek:

Identyfikator działki: 180804_2 .0027.187

Identyfikator działki: 180804_2 .0027.234/2

Identyfikator działki: 180804_2 .0027.184/1

Identyfikator działki: 180804_2 .0027.237/4

Identyfikator działki: 180804_2 .0027.186

Identyfikator działki: 180804_2 .0027.592

Identyfikator działki: 180804_2 .0027.520

Identyfikator działki: 180804_2 .0027.606

Identyfikator działki: 180804_2 .0027.506

Identyfikator działki: 180804_2 .0027.743/2

Identyfikator działki: 180804_2 .0027.621

Identyfikator działki: 180804_2 .0027.745/2

położonych w miejscowości Gwizdów, na których projektowana jest inwestycja i nie zmienia zagospodarowania działek sąsiednich.

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne, usytuowanie obiektu oraz sposób zagospodarowania terenu będą źródłem emisji hałasu, źródłem wibracji tylko w czasie prac budowlanych, które ze względu na okresowy charakter nie będą stanowić uciążliwości dla mieszkańców. Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje uciążliwości związanych z zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

11. STAN PROJEKTOWANY

Roboty wykonywane będą w pasie drogowym drogi powiatowej przewidzianej do przebudowy. W ramach tej przebudowy projektuje się przebudowę sieci gazowej.

Przy realizacji robót w pasie drogowym, Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia projektu organizacji ruchu i zabezpieczenia robót z właścicielem drogi oraz inwestorem.

Informacje charakteryzujące (m.in. lokalizację, metodę realizacji, informacje o planowanych do użycia materiałach) wykonywane urządzenia zawarte zostały w części opisowej niniejszego projektu, w części graficznej opracowania na projekcie zagospodarowania terenu oraz rysunkach szczegółowych zawartych w projekcie technicznym.

Projektowane uzbrojenie należy układać metodą wykopu otwartego.

Wytyczne do wykonywania robót – wymagania dot. technologii budowy:

1. Przed przystąpieniem do robót budowlanych **należy zlokalizować istniejące uzbrojenie w obecności przedstawiciela właściciela istniejącego uzbrojenia**, zrobić odkrywkę, sprawdzić jego rzędne i średnicę oraz zweryfikować projekt. W przypadku wystąpienia nieprzewidzianych kolizji lub trudności z ich rozwiązaniem na budowie, fakt ten należy zgłosić kierownikowi budowy lub projektantowi. W przypadku konieczności niwelacji terenu nad istniejącymi gazociągami lub/ oraz brakiem możliwości spełnienia warunków określonych w warunkach technicznych wydanych przez Polską Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle, Sekcja Zarządzania Majątkiem w Rzeszowie z dnia 18.05.2022r. nr PSGJA.ZMSZ.763A.114.1145735.1.22 oraz uzgodnieniem wydanym przez Polską Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle, Sekcja Zarządzania Majątkiem w Rzeszowie z dnia 22.12.2023r. nr PSGJA.ZMSZ.764.821.1.23 lub gdy podczas prac związanych z przedmiotową inwestycją zostanie stwierdzone kolizyjne usytuowanie gazociągu niezgodne z przedstawionymi materiałami, Inwestor dokona przebudowy sieci gazowej na warunkach OZG w Jaśle, po uprzednim wystąpieniu z wnioskiem o wydanie warunków technicznych przebudowy i zabezpieczenia istniejącej sieci gazowej.
2. Projektuje się przebudowę następujących odcinków sieci gazowej (oznaczenie wg projektu zagospodarowania terenu):
 - 1-2- istniejący gazociąg stal DN65-projektowany gazociąg PE100SDR17.6 dn90, $L_{cala}=20.6m$ w rurze osłonowej PE100SDR17.6 dn160, $L=15m$
 - 3-4- istniejący gazociąg PE dn63-projektowany gazociąg PE100SDR11 dn63, $L_{cala}=20.5m$ w rurze osłonowej PE100SDR17.6 dn110, $L=12m$
 - 5-6- istniejący gazociąg stal DN50-projektowany gazociąg PE100SDR11 dn63, $L_{cala}=19m$ w rurze osłonowej PE100SDR17.6 dn110, $L=14.5m$
 - 7-8- istniejący gazociąg PE dn32-projektowany gazociąg PE100SDR11 dn63, $L_{cala}=23m$ w rurze osłonowej PE100SDR17.6 dn110, $L=15m$
 - 9-10 - istniejący gazociąg PE dn63-projektowany gazociąg PE100SDR11 dn63, $L_{cala}=21m$ w rurze osłonowej PE100SDR17.6 dn110, $L=13m$
 - 11-12 -istniejący gazociąg stal DN50-projektowany gazociąg PE100SDR11 dn63, $L_{cala}=18.2m$ w rurze osłonowej PE100SDR17.6 dn110, $L=13m$
3. Przy wykonywaniu drogi powiatowej wraz z przebudową i zabezpieczeniem istniejących uzbrojeń, należy zachować odległości elementów naziemnych i podziemnych w stosunku do istniejącej sieci gazowej zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. 2013r. poz. 640).

4. Projektowana nawierzchnia nad siecią gazową niezabezpieczoną rurą osłonową w pasie szerokości 1.0m, gdzie linia środkowa pokrywa się z osią gazociągu powinna być wykonana z materiału łatwo rozbiernego, przepuszczającego gaz, ułożonego na zagęszczonej podsypce piaskowej lub piaskowo żwirowej bez dodatku cementu.
 5. Rzędne nawierzchni w strefie kontrolowanej gazociągów stanowiących przebudowę powinny być nie niższe niż dotychczasowe rzędne terenu, jednak przykrycie gazociągu powinno być nie mniejsze niż 1.0m od powierzchni projektowanej jezdni, zjazdów, ciągów pieszo-rowerowych oraz min. 0.5 m do dolnej warstwy ich podbudowy. 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. Poza pasem drogowym zachować przykrycie gazociągu na poziomie 0,8+1, 1 m.
 6. Krawężniki i obrzeża betonowe winny być usytuowane w odległości poziomej min. 0.5 m od osi gazociągu.
 7. Sieć gazową wykonywać 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.
 8. Skrzyżowania sieci gazowej z drogą/ścieżką rowerową/chodnikiem/zjazdami/ciekim wodnym/rowem odwadniającym (przydrożnym)/parkingami należy 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°.
 9. Podczas prowadzenia prac należy zachować istniejące oznakowanie sieci gazowej (słupki znacznikowe, tabliczki orientacyjne) wraz z naziemną infrastrukturą gazową (sączki wężowe, skrzynki od armatury). Ewentualne zniszczenia lub uszkodzenia w/w elementów należy odnowić po zakończeniu robót. Naziemną infrastrukturę gazową dostosować do niwelety terenu.
 10. W przypadku naruszenia istniejącej podsypki i/lub obsypki piaskowej gazociągu, należy ją uzupełnić na etapie realizacji przedmiotowej inwestycji.
 11. Próby szczelności i wytrzymałości wykonać 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-0301 „Próby ciśnieniowe gazociągów z PE o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 0,5 MPa włącznie”, $P_{próby}=0,75MPa$.
 12. 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.
 13. W strefie kontrolowanej gazociągu zabrania się składowania materiałów oraz prowadzenia robót w sposób utrudniający dostęp do gazociągów w celach eksploatacyjnych.
- Zgodnie z uzgodnieniem wydanym przez Polską Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle, Sekcja Zarządzania Majątkiem w Rzeszowie z dnia 22.12.2023r. nr PSGJA.ZMSZ.764.821.1.23:
14. Roboty ziemne w bezpośrednim sąsiedztwie gazociągu należy 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. nr 47 z 2003 r. poz. 401). Rozpoczęcie tych robót może nastąpić w obecności przedstawiciela Gazowni w Leżajsku, którą należy o tym powiadomić z 7-mio dniowym wyprzedzeniem.
 15. Rozpoczęcie budowy sieci gazowej zgłosi wykonawca w Gazowni w Leżajsku przedstawiając następujące dokumenty:
 - ✓ zgłoszenie rozpoczęcia robót,
 - ✓ uprawnienia kierownika budowy,
 - ✓ uzgodnione: karta technologiczna zgrzewania i WPS połączeń spawanych, uprawnienia zgrzewacza rur PE, spawacza rur stalowych,
 - ✓ świadectwo kalibracji zgrzewarek rur PE,
 - ✓ certyfikaty na zastosowane materiały do budowy, dopuszczające je do stosowania w budownictwie.
 16. Prace ziemne w miejscach skrzyżowań i zbliżeń do stref ochronnych gazociągów wykonywać ręcznie i pod nadzorem Gazowni.
 17. Skrzyżowania projektowanej sieci gazowej z istniejącym uzbrojeniem podziemnym oraz przeszkodami terenowymi podlegają przed zasypaniem odbiorowi technicznemu przez Gazownię oraz zainteresowanych użytkowników. Z odbioru powyższych skrzyżowań należy sporządzić protokoły.

18. Zakończenie budowy zgłosi kierownik budowy w Gazowni w Leżajsku przedstawiając następujące dokumenty:
 - ✓ oświadczenie o wykonaniu pełnego zakresu robót zgodnie z projektem oraz obowiązującymi przepisami,
 - ✓ komplet dokumentów niezbędnych do odbioru.
19. Wykonana sieć gazowa podlega odbiorowi technicznemu w zakresie głębokości wykopów, oznakowania trasy, izolacji rur, przedmuchania, próby szczelności itp. przez Gazownię.
20. Elementy stalowe sieci gazowych wychodzące ponad powierzchnię gruntu należy zabezpieczyć systemem taśmowym odpornym na promieniowanie UV.
21. Grubości ścianek wszystkich kształtek stalowych zastosowanych do budowy powinny odpowiadać grubościom ścianek rur stalowych.
22. Materiały w połączeniu PE/stal nie mogą być gorsze niż materiały użyte do budowy sieci gazowej.
23. Zastosowane rury i kształtki stalowe przeznaczone do wykonania nadziemnych sekcji gazociągów i przyłączy gazowych (narażone na zmienne warunki atmosferyczne) powinny posiadać badania udarnościami KV w temperaturze -30°C zgodnie z normą PN-EN ISO 148-1 (praca łamania o wartości min. 40J). Kształtki powinny odpowiadać wymaganiom materiałowym zgodnie z wymaganiami dla rur stalowych;
24. Włączenie wybudowanego gazociągu wraz z przyłączem do czynnej sieci gazowej wykonane zostanie przez pracowników Gazowni w Leżajsku.
25. Przed przystąpieniem do robót budowlanych zaleca się zlokalizowanie istniejącej sieci gazowej na zasadach:
 - a) dokonać odkrytki (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 gazociągiem),
 - 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.
26. W przypadku uszkodzenia sieci gazowej/infrastruktury towarzyszącej, podmioty realizujące zadanie będą obciążane wszystkimi kosztami usunięcia awarii wraz z poniesionymi stratami paliwa gazowego.
27. Metodę i sposób włączenia, oraz kształtki wykorzystane do włączenia, należy uzgodnić w Gazowni w Leżajsku.
28. Realizacja inwestycji będzie mogła nastąpić po uprzednim podpisaniu Porozumienia przez obie strony.

12. ZESTAWIENIE PROJEKTOWANEGO UZBROJENIA TERENU:

Projektuje się przebudowę następujących odcinków sieci gazowej (oznaczenie wg projektu zagospodarowania terenu):

- 1-2- istniejący gazociąg stal DN65-projektowany gazociąg PE100SDR17.6 dn90, $L_{\text{cała}}=20.6\text{m}$ w rurze osłonowej PE100SDR17.6 dn160, $L=15\text{m}$
- 3-4- istniejący gazociąg PE dn63-projektowany gazociąg PE100SDR11 dn63, $L_{\text{cała}}=20.5\text{m}$ w rurze osłonowej PE100SDR17.6 dn110, $L=12\text{m}$
- 5-6- istniejący gazociąg stal DN50-projektowany gazociąg PE100SDR11 dn63, $L_{\text{cała}}=19\text{m}$ w rurze osłonowej PE100SDR17.6 dn110, $L=14.5\text{m}$
- 7-8- istniejący gazociąg PE dn32-projektowany gazociąg PE100SDR11 dn63, $L_{\text{cała}}=23\text{m}$ w rurze osłonowej PE100SDR17.6 dn110, $L=15\text{m}$
- 9-10- istniejący gazociąg PE dn63-projektowany gazociąg PE100SDR11 dn63, $L_{\text{cała}}=21\text{m}$ w rurze osłonowej PE100SDR17.6 dn110, $L=13\text{m}$
- 11-12-istniejący gazociąg stal DN50-projektowany gazociąg PE100SDR11 dn63, $L_{\text{cała}}=18.2\text{m}$ w rurze osłonowej PE100SDR17.6 dn110, $L=13\text{m}$

13. OPIS PROJEKTOWANYCH PARAMETRÓW

Odcinek:

- 1-2- istniejący gazociąg stal DN65-projektowany gazociąg PE100SDR17.6 dn90,L=20.6m w rurze osłonowej PE100SDR17.6 dn160,L=15m
- 3-4- istniejący gazociąg PE dn63-projektowany gazociąg PE100SDR11 dn63,L=20.5m w rurze osłonowej PE100SDR17.6 dn110,L=12m
- 5-6- istniejący gazociąg stal DN50-projektowany gazociąg PE100SDR11 dn63, L=19m w rurze osłonowej PE100SDR17.6 dn110,L=14.5m
- 7-8- istniejący gazociąg PE dn32-projektowany gazociąg PE100SDR11 dn63,L=23m w rurze osłonowej PE100SDR17.6 dn110,L=15m
- 9-10- istniejący gazociąg PE dn63-projektowany gazociąg PE100SDR11 dn63,L=21m w rurze osłonowej PE100SDR17.6 dn110,L=13m
- 11-12-istniejący gazociąg stal DN50-projektowany gazociąg PE100SDR11 dn63,L=18.2m w rurze osłonowej PE100SDR17.6 dn110,L=13m

minimalna głębokość przykrycia sieci na całej długości projektowanej przebudowy drogi:

- 1.0 m od powierzchni jezdni, ścieżki rowerowej, chodnika
- 0.5m do spodu konstrukcji nawierzchni jezdni, ścieżki rowerowej, chodnika
- 0.2m do górnej zewnętrznej ścianki rowu krytego
- 0.5m do dna rowu odwadniającego otwartego

poza pasem drogowym zachować przykrycie gazociągu na poziomie

0,8+1, 1 m.

PODSTAWOWE MATERIAŁY DO PRZEBUDOWY SIECI GAZOWEJ ś/c

- Do przebudowy sieci gazowej ś/c stosować rury PE100SDR11 dn63 oraz rury PE100SDR17.6 dn90. Rury użyte do budowy muszą spełniać wymogi normy PN-EN1555-1, PN-EN1555-2, posiadać znak bezpieczeństwa „B” i aprobatę techniczną INiG w Krakowie. Powinny być oznakowane w sposób trwały nieinicjujący uszkodzeń, w kolorach kontrastujących z tłem i oznakowaniem naniesionym w odstępach nie większych niż 1.0 m.
Oznakowanie rur powinno zawierać:
 - ✓ nazwę i/lub skrót nazwy, znak handlowy producenta;
 - ✓ numer normy systemowej (EN1555) i datę produkcji (z dokładnością do roku i miesiąca);
 - ✓ nominalną średnicę zewnętrzną rury dn x nominalna grubość ścianki en lub SDR;
 - ✓ materiał i jego klasę;
 - ✓ zakres grzewania;
 - ✓ przesyłany płyn - „GAZ”;
- Na załamaniach trasy stosować kształtki zgodne z typoszeregiem rury, tj. SDR11 i SDR17.6 wg normy PN-EN1555-3+A1. Kształtki muszą być oznakowane Znakiem Budowlanym oraz posiadać Deklarację Zgodności zgodnie z załącznikiem nr 2 do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dn. 17 listopada 2016r Dz. U z 2023r., poz. 873 z późn. zm. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym i z wymogami normy PN-EN1555-1 - Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE). Cz.1: Wymagania ogólne i PN-EN1555-3 - Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE). Cz.3: Kształtki. Znakowanie materiału jak dla rur PE.
- Połączenie istniejącego gazociągu stalowego z projektowanym gazociągiem PE wykonać za pomocą kształtki przejściowej PE/stal zgodnie z rysunkami szczegółowymi.
- **Połączenie PE/stal** połączenie wg standardu IGG ST-IGG-1101- długość części stalowej nie krótsze niż 0,3 m, wykonane fabrycznie - rura PE klasy PE100 i typoszeregu SDR 11, SDR17.6, rura stalowa wykonana ze stali o gatunku nie gorszym niż L290NB wg normy PN-EN ISO 3183, rura stalowa konstrukcyjna (element tulejki). Połączenie od strony metalowej spawane.

- **Ochronę antykorozyjną** rurociągów stalowych reguluje Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. z 2013 r. poz. 640). Izolację odcinka rury stalowej oraz połączeń spawanych wykonać taśmami polietylenowymi samoprzylepnymi klasy B30 wg PN-EN 12068:2002 (primer, taśma antykorozyjna, taśma ochrony mechanicznej + wypełniacz). Przed nałożeniem izolacji – przewód gazowy dokładnie oczyścić szczotkami drucianymi oraz odtłuścić. Klasa czystości – Sa2 wg PN-ISO 8501. Wszystkie nierówności na powierzchni rurociągu stalowego wyrównać masą „butylmastic”.

STREFA KONTROLOWANA

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 26 kwietnia 2013 r. (Dz.U. z 2013r. poz. 640) szerokość strefy kontrolowanej przebudowywanego gazociągu wynosi 1,0 m (0,5 m po obu stronach od osi projektowanego przewodu).

W strefie tej nie należy: wznosić budynków, sadzić drzew, urządzać stałych składów i magazynów, oraz podejmować żadnych działalności, mogących grozić trwałości gazociągu podczas jego eksploatacji.

14. OPINIA GEOTECHNICZNA

W rejonie posadawiania obiektu występują proste warunki gruntowe. Mając na uwadze niezbędne parametry geotechniczne potrzebne do prowadzenia budowy zabezpieczenia sieci gazowej, litologię skał oraz poziom wód gruntowych, oraz warunki gruntowe w rejonie projektowanej budowy zaliczono ją do pierwszej kategorii geotechnicznej.

15. WYKONYWANIE ROBÓT

15.1 PRACE PRZYGOTOWAWCZE

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać prace przygotowawcze związane z: pomiarami; badaniem gruntu; organizacją robót budowlanych; ustaleniem miejsc do odkładania ziemi rodzimej i odwożenia urobku; odprowadzeniem wody z wykopu; lokalizacją istniejących uzbrojeń podziemnych, zawiadomieniem właścicieli istniejących sieci, zleceniem nadzoru branżowego oraz ustaleniem technologii robót w pobliżu istniejących uzbrojeń; uzyskaniem zezwolenia na rozpoczęcie robót i komisyjne przejście terenu pod budowę.

Projektowaną oś uzbrojenia oznaczyć w terenie w sposób widoczny i trwały w oparciu o załączony podkład geodezyjny. Tyczenie trasy zlecić osobom do tego uprawnionym. Równoległe z wytyczeniem trasy uzbrojenia wyznaczyć pas terenu czasowo zajęty pod budowę.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych w razie konieczności wykonać odwodnienie i zabezpieczyć wykopy przed wodami opadowymi, powierzchniowymi i gruntowymi. W razie braku możliwości wykonania wykopu przez istniejące wody gruntowe, należy obniżyć zwierciadło wód gruntowych tak, aby nie naruszyć struktury podłoża.

15.2 PRACE MONTAŻOWE

Łączenie projektowanego uzbrojenia wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i kartą technologiczną łączenia rur opracowaną przez wykonawcę robót budowlano-montażowych zabezpieczanych odcinków sieci i zatwierdzonej przez dostawcę gazu.

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

Osoba wykonująca zgrzewanie powinna posiadać ważne uprawnienia do wykonywania ww. prac, urządzenie natomiast powinno posiadać aktualną kalibrację do wykonywania zgrzewów dla danego rodzaju rur oraz możliwość kontroli parametrów procesu zgrzewania.

Przed przystąpieniem do zgrzewania należy odpowiednio przygotować miejsce do zgrzewania. W przypadku opadów lub wiatru miejsce do zgrzewania należy osłonić.

Proces zgrzewania winien być wykonywany przy sprzyjających warunkach atmosferycznych. Zabrania się zgrzewania rur z PE przy temperaturze 0°C, a poniżej 5°C – jedynie za zgodą Zakładu Gazowniczego.

Wymagania jakościowe dotyczące materiałów stalowych

Odcinki rur stalowych przewodowych do przebudowy gazociągu ś/c wykonać z rur stalowych bez szwu ze stali nie gorszej niż L290NE wg normy PN-EN ISO 3183. Wszystkie prace spawalnicze należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-EN12732 "Systemy dostawy gazu. Spawanie stalowych układów rurowych. Wymagania funkcjonalne" oraz regulacją PSG „Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych”. Przed rozpoczęciem prac spawalniczych Wykonawca opracuje i przedstawi do zatwierdzenia Operatorowi sieci instrukcje technologiczne spawania (WPS), które należy opracować w oparciu o normę PN-EN ISO 15609 – 1.

Wszystkie złącza spawane należy poddać badaniom wizualnym. Personel prowadzący badania nieniszczące, powinien posiadać kwalifikacje zgodne z PN-EN ISO 9712.

15.3 ROBOTY ZIEMNE I UŁOŻENIE RUR W WYKOPIE

- Przed przystąpieniem do robót ziemnych wykonać przekopy kontrolne w celu ustalenia dokładnego położenia istniejącego uzbrojenia.
- Wszelkie prace wykonywane w sąsiedztwie i na istniejącej sieci gazowej prowadzić ręcznie w uzgodnieniu i pod nadzorem Gazowni w Leżajsku. O terminie prowadzenia prac należy powiadomić pisemnie Gazownię z co najmniej 7-mio dniowym wyprzedzeniem.
- Roboty ziemne wykonać zgodnie z normą PN-B-06050: 1999 „Geotechnika - Roboty ziemne - Wymagania ogólne” oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003r. – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003, Nr 47, poz. 401) oraz instrukcją producenta rur i kształtek.
- Odległość mierzona od górnej zewnętrznej ścianki rury osłonowej powinna wynosić nie mniej niż 1.0m do powierzchni jezdni, ścieżki rowerowej, chodnika, przy czym nie mniej niż 0.5m do spodu konstrukcji ich nawierzchni, nie mniej niż 0.2m do górnej zewnętrznej ścianki rowu krytego oraz nie mniej niż 0.5m do dna rowu odwadniającego otwartego. Krawężniki i obrzeża betonowe winny być usytuowane w odległości poziomej min. 0.5 m od osi gazociągu. Poza pasem drogowym zachować przykrycie gazociągu na poziomie 0,8+1, 1 m.
- Wykop, w celu przebudowy sieci gazowej wykonywać jako wąskoprzestrzenny o ścianach pionowych z zabezpieczeniem szalunkowym (ściany wykopu o głębokości ≥ 1 m należy umocnić przez rozparcie lub podparcie). Istniejącą sieć gazową w trakcie przebudowy zabezpieczyć przed osiadaniem i odkształceniami.
- Wykop wykonać od najniższego punktu celem zapewnienia grawitacyjnego odpływu wody z wykopu w dół po jego dnie – wodę wyprowadzić poza teren budowy.
- Wykop pod gazociąg wykonać o głębokości większej o 0,1 m od głębokości posadowienia rury osłonowej.
- Przy pracach montażowych wykonywanych na zewnątrz wykopu, minimalna szerokość jego dna na odcinkach prostych powinna być $D_n + 0,20$ m. W przypadku wykonywania prac montażowych w wykopie, minimalna szerokość jego dna powinna być $D_n + 0,4$ m, a na łukach o 50% od szerokości dna na odcinkach prostych.
- Wydobyty grunt składować z jednej strony wykopu z pozostawieniem wolnego pasa terenu o szerokości ok. 1,0 m od krawędzi wykopu.
- Połączyć rurociągi, dokonać kontroli jakości połączeń.
- Wyrównać dno wykopu, osuszyć i oczyścić z kamieni, korzeni i innych części stałych tak, aby rura na całej swej długości (z wyłączeniem wgłębień na połączeniach) opierała się bez naprężeń, swobodnie o podłoże.
- Wykonać podsypkę z piasku lub przesianej ziemi o wysokości warstwy min. 0,1m.
- Ułożyć przewód lokalizacyjny zgodnie z ST-IGG-1001, ST-IGG-1002.
- Wykonać obsypkę projektowanego zabezpieczenia gazociągu o grubości warstwy 0.1-0.2 m powyżej powierzchni rury z piasku lub przesianego gruntu rodzimego.
- Na wysokości 0,2 + 0,4 m nad projektowaną rurą osłonową ułożyć taśmę ostrzegawczą zgodnie z ST-IGG-1001 i ST-IGG-1002.
- Wykop zasypać gruntem rodzimym pozbawionym kamieni, gruzu, desek, itp. elementów, uporządkować teren budowy.
- Po zakończeniu robót wykonać inwentaryzację powykonawczą geodezyjną przez uprawnionego geodetę.

UWAGA: Zabrania się robót budowlanych na czynnej sieci gazowej.

Przed wykonywaniem robót należy upewnić się czy sieć została odłączona od zasilania.

15.4 OZNAKOWANIE TRASY PROJEKTOWANEGO UZBROJENIA

Znakowanie trasy wykonać na podstawie rzeczywistego przebiegu zabezpieczonego odcinka sieci gazowej w terenie, potwierdzonego pomiarami geodezyjnymi zgodnie ze Standardami Technicznymi:

- 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 ogólne

Nad projektowanym rurociągiem, wzdłuż przebudowywanych odcinków gazociągu, ułożyć przewód lokalizujący w odległości ok. 0,05 m od ścianki rurociągu o rezystancji nie większej niż $950 \Omega \cdot \text{km}^{-1}$. Jednostkowa rezystancja przejścia czynnika lokalizacyjnego nie powinna być mniejsza niż $10\,000 \Omega \cdot \text{km}^{-1}$. Jako przewód zastosować drut DY 1x2,5 mm². Połączenie odcinków czynnika lokalizującego wykonać w sposób zapewniający wytrzymałość mechaniczną, przewodność elektryczną oraz ochronę przed korozją. Końce odcinków czynnika lokalizującego połączyć z istniejącym przewodem lokalizującym.

W odległości 0,40 m nad rurą przewodową ułożyć żółtą taśmę ostrzegawczą.

UWAGA: Taśma ta nie zastępuje (nawet, jeśli posiada ścieżkę metalową) czynnika lokalizacyjnego ułożonego na poziomie rury przewodowej.

15.5 WYKOPY WĄSKOPRZESTRZENNE

Wykopy wykonywane będą jako wąskoprzestrzenne umocnione przez obudowanie ścian stalowymi obudowami płytowymi lub elementami z drewna (lub blachą stalową tłoczoną o równoważnej wytrzymałości):

- ściany z bali o grubości min. 50 mm,
- nakładki – 60 mm,
- rozpory z okrągłaków o średnicy min. 120 mm,

rozstaw elementów rozpierających lub podpierających – nie większy niż 1 m w pionie i 1,5 m w poziomie, najwyżej położony element deskowania powinien wystawać 15 cm ponad krawędź wykopu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu - odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20 m (sprawdzać skarpy i obudowę po każdym deszczu i po dłuższej przerwie w pracy oraz przed każdym rozpoczęciem robót);

Podczas prowadzenia prac ziemnych teren należy ogrodzić. Wszystkie wykopy należy zabezpieczyć w sposób uniemożliwiający pracownikom, oraz osobom niezatrudnionym przy pracach ziemnych, wpadnięcie do wykopu. Ze względów bezpieczeństwa po zmroku, w porze nocnej, a także w okresie kiedy prace w wykopie nie są prowadzone, ustawić wokół niego bariery ochronne zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego informujące o niebezpieczeństwie.

Barьеры ochronne wykonać z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m. Natomiast wolną część pomiędzy deską krawężnikową a poręczą ochronną należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości do wykopu. Bariera ochronna powinna być odsunięta od krawędzi wykopu na odległość nie mniejszą niż 1 m. W przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do niego. Zastosowanie szczelnego przykrycia nie zwalnia z wykonania balustrad ochronnych. W tym przypadku poręcze ochronne mogą zostać zastąpione balustradą z lin lub taśm z tworzywa sztucznego umieszczonych na wysokości 1,1 m w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu.

15.6 DEMONTAŻ ODCINKÓW GAZOCIĄGÓW Ś/C PRZEZNACZONYCH DO WYŁĄCZENIA Z EKSPLOATACJI

W czasie przeprowadzania demontażu odcinków gazociągu przeznaczonych do wyłączenia z eksploatacji należy przestrzegać wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony środowiska.

Likwidację istniejącego gazociągu prowadzić w uzgodnieniu i pod nadzorem Gazowni w Leżajsku, zgodnie z warunkami technicznymi przebudowy istniejącego gazociągu średniego ciśnienia wydanymi przez Polską Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Jasle, Sekcja Zarządzania Majątkiem w Rzeszowie z dnia 18.05.2022r. nr PSGJA.ZMSZ.763A.114.1145735.1.22. Nieczynne odcinki gazociągu w ziemi wymagające fizycznej likwidacji zostaną wydobyte. Gazociąg wyłączony z eksploatacji należy odgazować poprzez przedmuchiwanie gazem obojętnym.

Teren po likwidacji doprowadzić do stanu pierwotnego, tj. sprzed demontażu i budowy przedmiotowego odcinka gazociągu.

UWAGA: Przed wykonywaniem robót budowlanych polegających na montażu i demontażu istniejącego gazociągu należy upewnić się czy istniejący gazociąg został odłączony od istniejącej sieci gazowej.

16. ROBOTY PRZELĄCZENIOWE

Włączenia przebudowywanych odcinków gazociągu do czynnej sieci gazowej dokonają służby eksploatacyjne Gazowni w Leżajsku. Jednostka ta powinna opracować i uzgodnić harmonogram prac przełączeniowych, ustalić sposób włączenia do istniejącej sieci gazowej i uzyskać w drodze służbowej polecenie wykonania robót gazoniebezpiecznych.

17. PRÓBA CIŚNIENIOWA

Po ułożeniu rur w wykopie należy wykonać próbę ciśnieniową (łączona próba szczelności i wytrzymałości) w oparciu o: ST-IGG-0301 – Próby ciśnieniowe gazociągów z PE o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 0.5MPa włącznie; Dz.U. z 2013r. poz. 640- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie; Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych – wydanie 2 z dnia 27 czerwca 2019 r.

Próbę łączną wytrzymałości i szczelności odcinka gazociągu ustala się na 0.75 MPa

Czas trwania próby – 2h przy zastosowaniu elektronicznych urządzeń rejestrujących ciśnienie próby.

Gazociąg należy uznać za zgodny z wymaganiami dotyczącymi wytrzymałości mechanicznej i szczelności, jeżeli po zakończeniu próby nie stwierdzi się bezwzględnego spadku ciśnienia Δp większego od 0.5 kPa oraz nie stwierdzi się nieprawidłowości (dotyczy próby z zastosowaniem rejestratora) na wykresie wartości ciśnienia w funkcji czasu. Bezpośrednio przed próbą gazociąg powinien być oczyszczony z wykorzystaniem powietrza sprężonego w gazociągu do ciśnienia ok. 0,4 MPa.

UWAGA: *Przebudowywany gazociąg nie przekazany do eksploatacji w okresie 6-ciu miesięcy od zakończenia prób ciśnieniowych powinien być poddany ponownym próbom szczelności przed oddaniem go do użytkowania.*

18. UWAGI KOŃCOWE

- Wszystkie roboty wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami;
- Prace stanowiące przedmiot niniejszego opracowania mogą być wykonywane tylko przez osoby posiadające niezbędne uprawnienia oraz przeszkolone w zakresie wymagań BHP.
- Miejsce budowy robót gazociągowych oznakować i zabezpieczyć przed osobami postronnymi.

19. WYKAZ PRZEPISÓW I NORM, KTÓRYCH USTALENIA OBOWIĄZUJĄ WSZYSTKICH UCZESTNIKÓW PROCESU BUDOWY ORAZ SPOSÓB PRZEBYWAJĄCYCH NA PLACU BUDOWY

Wykaz aktów prawnych:

- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz. U. z 2023r. poz.682 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2022r. poz. 1679);
- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003r. (Dz. U. z 2022r. poz. 503);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. 2023r. poz. 977).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. - w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022, poz. 1225);
- Ustawa o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004r. (Dz.U. z 2021 poz. 1213);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych z dnia 6 lutego 2003r. (Dz. U. z 2003r. Nr 47, poz. 401);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014r., poz. 1278).;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2021r., poz. 2454);

- Ustawa z dn. 26 czerwca 1974r. „Kodeks pracy” (t. jedn. Dz. U. 2023 poz. 1465).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. 2018 poz. 583).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dn. 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. z 2000 r., Nr 26, poz. 313) wraz ze zmianami.

20. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Materiał	Jednostka	Ilość	norma
Odcinek 1-2 - Całkowita długość przebudowywanego odcinka od punktu 1 do punktu 2 wynosi $L_{\text{cał}}=20.6\text{m}$			
Rura przewodowa do gazu koloru żółtego PE100SDR11 dn90x8.2mm	m	18.7	PN-EN 1555
Złączka PE/stal dn75/DN65mm	szt.	2	ST-IGG-1101
Redukcja koncentryczna krótka PE100SDR17.6 dn90/75 mm	szt.	2	PN-EN 1555
Kolano segmentowe 45° PE100SDR17.6 dn90	szt.	2	PN-EN 1555
Rura osłonowa PE100SDR17.6 dn160x9.1	m	15	PN-EN 1555
Taśma ostrzegawcza koloru żółtego	m	20.6	ST-IGG - 1001:2011, ST-IGG - 1002:2011
Przewód lokalizacyjny DY 1x2.5mm²	m	20.6	ST-IGG - 1001:2011, ST-IGG - 1002:2011
Płozy ślizgowe typ BR, wysokość 15mm, ilość elementów 8, luz 16.8 mm, ilość obwodów 13			
Pierścień oporowy	szt.	4	
Manszeta typu N	szt.	2	
Materiały do izolacji	wg zużycia na budowie		
Odcinek 3-4 - Całkowita długość przebudowywanego odcinka od punktu 1 do punktu 2 wynosi $L_{\text{cał}}=20.5\text{m}$			
Rura przewodowa do gazu koloru żółtego PE100SDR11 dn63x5.8mm	m	20	PN-EN 1555
Mufa elektrooporowa PE100SDR11 dn63/63 mm	szt.	2	PN-EN 1555
Kolano elektrooporowe 45° PE100SDR11 dn63	szt.	4	PN-EN 1555
Rura osłonowa PE100SDR17.6 dn110x6.3	m	12	PN-EN 1555
Taśma ostrzegawcza koloru żółtego	m	20.5	ST-IGG - 1001:2011, ST-IGG - 1002:2011
Przewód lokalizacyjny DY 1x2.5mm²	m	20.5	ST-IGG - 1001:2011, ST-IGG - 1002:2011
Płozy ślizgowe typ BR, wysokość 15mm, ilość elementów 6, luz 5 mm, ilość obwodów 11			
Pierścień oporowy	szt.	4	
Manszeta typu N	szt.	2	
Materiały do izolacji	wg zużycia na budowie		

Rura osłonowa dzielona PEdn110	m	3	-
Odcinek 5-6 - Całkowita długość przebudowywanego odcinka od punktu 5 do punktu 6 wynosi $L_{\text{cała}}=19\text{m}$			
Rura przewodowa do gazu koloru żółtego PE100SDR11 dn63x5.8mm	m	17	PN-EN 1555
Złączka PE/stal dn63/DN50mm	szt.	2	ST-IGG-1101
Kolano elektrooporowe 45° PE100SDR11 dn63	szt.	4	PN-EN 1555
Rura osłonowa PE100SDR17.6 dn110x6.3	m	14.5	PN-EN 1555
Taśma ostrzegawcza koloru żółtego	m	19	ST-IGG - 1001:2011, ST-IGG - 1002:2011
Przewód lokalizacyjny DY 1x2.5mm²	m	19	ST-IGG - 1001:2011, ST-IGG - 1002:2011
Płozy ślizgowe typ BR, wysokość 15mm, ilość elementów 6, luz 5 mm, ilość obwodów 13			
Pierścień oporowy	szt.	4	
Manszeta typu N	szt.	2	
Materiały do izolacji	wg zużycia na budowie		
Odcinek 7-8 - Całkowita długość przebudowywanego odcinka od punktu 7 do punktu 8 wynosi $L_{\text{cała}}=23\text{m}$			
Rura przewodowa do gazu koloru żółtego PE100SDR11 dn63x5.8mm	m	22.5	PN-EN 1555
Mufa elektrooporowa redukcyjna PE100SDR11 dn63/32 mm	szt.	2	PN-EN 1555
Kolano elektrooporowe 45° PE100SDR11 dn63	szt.	4	PN-EN 1555
Rura osłonowa PE100SDR17.6 dn110x6.3	m	15	PN-EN 1555
Taśma ostrzegawcza koloru żółtego	m	23	ST-IGG - 1001:2011, ST-IGG - 1002:2011
Przewód lokalizacyjny DY 1x2.5mm²	m	23	ST-IGG - 1001:2011, ST-IGG - 1002:2011
Płozy ślizgowe typ BR, wysokość 15mm, ilość elementów 6, luz 5 mm, ilość obwodów 14			
Pierścień oporowy	szt.	4	
Manszeta typu N	szt.	2	
Materiały do izolacji	wg zużycia na budowie		
Rura osłonowa dzielona PEdn110	m	3	-
Odcinek 9-10 - Całkowita długość przebudowywanego odcinka od punktu 9 do punktu 10 wynosi $L_{\text{cała}}=21\text{m}$			
Rura przewodowa do gazu koloru żółtego PE100SDR11 dn63x5.8mm	m	20.5	PN-EN 1555
Mufa elektrooporowa PE100SDR11 dn63/63 mm	szt.	2	PN-EN 1555
Kolano elektrooporowe 45° PE100SDR11 dn63	szt.	2	PN-EN 1555
Kolano elektrooporowe 90° PE100SDR11 dn63	szt.	1	PN-EN 1555
Rura osłonowa PE100SDR17.6	m	13	PN-EN 1555

dn110x6.3			
Taśma ostrzegawcza koloru żółtego	m	21	ST-IGG - 1001:2011, ST-IGG - 1002:2011
Przewód lokalizacyjny DY 1x2.5mm ²	m	21	ST-IGG - 1001:2011, ST-IGG - 1002:2011
Płozy ślizgowe typ BR, wysokość 15mm, ilość elementów 6, luz 5 mm, ilość obwodów 12			
Pierścień oporowy	szt.	4	
Manszeta typu N	szt.	2	
Materiały do izolacji	wg zużycia na budowie		
Rura osłonowa dzielona PEdn110	m	3	-
Odcinek 11-12 - Całkowita długość przebudowywanego odcinka od punktu 5 do punktu 6 wynosi L _{cała} =18.2m			
Rura przewodowa do gazu koloru żółtego PE100SDR11 dn63x5.8mm	m	16.6	PN-EN 1555
Złączka PE/stal dn63/DN50mm	szt.	2	ST-IGG-1101
Kolano elektrooporowe 45° PE100SDR11 dn63	szt.	4	PN-EN 1555
Rura osłonowa PE100SDR17.6 dn110x6.3	m	13	PN-EN 1555
Taśma ostrzegawcza koloru żółtego	m	18.2	ST-IGG - 1001:2011, ST-IGG - 1002:2011
Przewód lokalizacyjny DY 1x2.5mm ²	m	18.2	ST-IGG - 1001:2011, ST-IGG - 1002:2011
Płozy ślizgowe typ BR, wysokość 15mm, ilość elementów 6, luz 5 mm, ilość obwodów 12			
Pierścień oporowy	szt.	4	
Manszeta typu N	szt.	2	
Materiały do izolacji	wg zużycia na budowie		
Rura osłonowa dzielona PEdn110	m	3	-

UWAGA: Powyższe zestawienie nie może być jedyną podstawą do zakupu materiałów przez wykonawcę.



/podpis projektanta
mgr inż. Beata Wilk
nr upr.: PDK/0234/POOS/12/

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala mapy 1:1000

Miejscowość: Biedoczków - Gwizdów dz. nr 1276-187
Latajów 180804_2
Obręb ewidencyjny: Gwizdów 180804_2.0027 Biedoczków 180804_2.0026
Nazwa ulicy w układzie współrzędnych: 2000/7, Kronsztadt 86
Arkusz mapy zasadniczej: 7.128.33.06.3 7.128.33.06.4 7.128.33.11.2 7.128.33.11.4
7.128.33.12.3 7.128.33.17.1

Mapa aktualna na dzień: 2022.10.04
Nie wyklucza się istnienia innych, nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych
istniejących lub zaplanowanych do zainstalowania.
Niniejsza mapa została wykonana bez uwzględnienia obciążeń dotychczasowych składowości gruntowych.
DN 6642.1574.2022 Przeworski 2022.10.12

Wykonawca: GEO-USŁUGI Janusz Hnat
37-530 Jurek, ul. Armii Krajowej 11/49
KUP 702.137.65-83, Regon 146639333
NIP 702.137.65-83, REGON 146639333
GEOBETA UPRAWNIENY Nr uprawnień: 34.1.2

STAROSTA LEŻAJSKI
Niniejszy dokument jest zgodny z: 601.001.204.0027
Najnowsze dane z: 601.001.204.0027
Przebieg ulicy w układzie współrzędnych: 2000/7, Kronsztadt 86
Przebieg ulicy w układzie współrzędnych: 2000/7, Kronsztadt 86

Uzgodnienie
data: 22.12.2023
z: 22.12.2023
stanowi załącznik do dokumentacji
Sprawozdanie
ds. Zarządzania Majątkiem Sieciowym
Dariusz Swist
Imię i nazwisko, podpis uzgadniającego

Legenda:
- granica pasa drogowego
- przebieg drogi
- projekt obrzeża betonowego
- ułożone gabionowe mat. kamiennym szor. 1.0 m
- istn. row do odwodnienia/dolaminacji
- przepust pod zjazdem z PP 400 mm
- zjazd do nieruchomości i drogi gruntowej
- projekt nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej
- projekt krawężnika drogowego
- zjazd przez chodnik
- granica pasa drogowego (PP 400 mm)

Legenda:
- granica pasa drogowego
- przebieg drogi
- projekt obrzeża betonowego
- ułożone gabionowe mat. kamiennym szor. 1.0 m
- istn. row do odwodnienia/dolaminacji
- przepust pod zjazdem z PP 400 mm
- zjazd do nieruchomości i drogi gruntowej
- projekt nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej
- projekt krawężnika drogowego
- zjazd przez chodnik
- granica pasa drogowego (PP 400 mm)

Legenda:
- granica pasa drogowego
- przebieg drogi
- projekt obrzeża betonowego
- ułożone gabionowe mat. kamiennym szor. 1.0 m
- istn. row do odwodnienia/dolaminacji
- przepust pod zjazdem z PP 400 mm
- zjazd do nieruchomości i drogi gruntowej
- projekt nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej
- projekt krawężnika drogowego
- zjazd przez chodnik
- granica pasa drogowego (PP 400 mm)

Legenda:
- granica pasa drogowego
- przebieg drogi
- projekt obrzeża betonowego
- ułożone gabionowe mat. kamiennym szor. 1.0 m
- istn. row do odwodnienia/dolaminacji
- przepust pod zjazdem z PP 400 mm
- zjazd do nieruchomości i drogi gruntowej
- projekt nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej
- projekt krawężnika drogowego
- zjazd przez chodnik
- granica pasa drogowego (PP 400 mm)

Legenda:
- granica pasa drogowego
- przebieg drogi
- projekt obrzeża betonowego
- ułożone gabionowe mat. kamiennym szor. 1.0 m
- istn. row do odwodnienia/dolaminacji
- przepust pod zjazdem z PP 400 mm
- zjazd do nieruchomości i drogi gruntowej
- projekt nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej
- projekt krawężnika drogowego
- zjazd przez chodnik
- granica pasa drogowego (PP 400 mm)

Legenda:
- granica pasa drogowego
- przebieg drogi
- projekt obrzeża betonowego
- ułożone gabionowe mat. kamiennym szor. 1.0 m
- istn. row do odwodnienia/dolaminacji
- przepust pod zjazdem z PP 400 mm
- zjazd do nieruchomości i drogi gruntowej
- projekt nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej
- projekt krawężnika drogowego
- zjazd przez chodnik
- granica pasa drogowego (PP 400 mm)

Legenda:
- granica pasa drogowego
- przebieg drogi
- projekt obrzeża betonowego
- ułożone gabionowe mat. kamiennym szor. 1.0 m
- istn. row do odwodnienia/dolaminacji
- przepust pod zjazdem z PP 400 mm
- zjazd do nieruchomości i drogi gruntowej
- projekt nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej
- projekt krawężnika drogowego
- zjazd przez chodnik
- granica pasa drogowego (PP 400 mm)

Legenda:
- granica pasa drogowego
- przebieg drogi
- projekt obrzeża betonowego
- ułożone gabionowe mat. kamiennym szor. 1.0 m
- istn. row do odwodnienia/dolaminacji
- przepust pod zjazdem z PP 400 mm
- zjazd do nieruchomości i drogi gruntowej
- projekt nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej
- projekt krawężnika drogowego
- zjazd przez chodnik
- granica pasa drogowego (PP 400 mm)

Legenda:
- granica pasa drogowego
- przebieg drogi
- projekt obrzeża betonowego
- ułożone gabionowe mat. kamiennym szor. 1.0 m
- istn. row do odwodnienia/dolaminacji
- przepust pod zjazdem z PP 400 mm
- zjazd do nieruchomości i drogi gruntowej
- projekt nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej
- projekt krawężnika drogowego
- zjazd przez chodnik
- granica pasa drogowego (PP 400 mm)

Legenda:
- granica pasa drogowego
- przebieg drogi
- projekt obrzeża betonowego
- ułożone gabionowe mat. kamiennym szor. 1.0 m
- istn. row do odwodnienia/dolaminacji
- przepust pod zjazdem z PP 400 mm
- zjazd do nieruchomości i drogi gruntowej
- projekt nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej
- projekt krawężnika drogowego
- zjazd przez chodnik
- granica pasa drogowego (PP 400 mm)

Legenda:
- granica pasa drogowego
- przebieg drogi
- projekt obrzeża betonowego
- ułożone gabionowe mat. kamiennym szor. 1.0 m
- istn. row do odwodnienia/dolaminacji
- przepust pod zjazdem z PP 400 mm
- zjazd do nieruchomości i drogi gruntowej
- projekt nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej
- projekt krawężnika drogowego
- zjazd przez chodnik
- granica pasa drogowego (PP 400 mm)

Legenda:
- granica pasa drogowego
- przebieg drogi
- projekt obrzeża betonowego
- ułożone gabionowe mat. kamiennym szor. 1.0 m
- istn. row do odwodnienia/dolaminacji
- przepust pod zjazdem z PP 400 mm
- zjazd do nieruchomości i drogi gruntowej
- projekt nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej
- projekt krawężnika drogowego
- zjazd przez chodnik
- granica pasa drogowego (PP 400 mm)

Legenda:
- granica pasa drogowego
- przebieg drogi
- projekt obrzeża betonowego
- ułożone gabionowe mat. kamiennym szor. 1.0 m
- istn. row do odwodnienia/dolaminacji
- przepust pod zjazdem z PP 400 mm
- zjazd do nieruchomości i drogi gruntowej
- projekt nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej
- projekt krawężnika drogowego
- zjazd przez chodnik
- granica pasa drogowego (PP 400 mm)

LEGENDA - branża sanitarna - sieć gazowa ulc:
1. - istniejący gazociąg stal DN65-projektowany gazociąg PE100SDR17.6 dn160L+20.0m
w rurze stalowej PE100SDR17.6 dn160L+15m
2. - istniejący gazociąg PE dn63-projektowany gazociąg PE100SDR11 dn63L+20.0m
w rurze stalowej PE100SDR17.6 dn110L+20m
3. - istniejący gazociąg stal DN65-projektowany gazociąg PE100SDR11 dn63L+20m
w rurze stalowej PE100SDR17.6 dn110L+14.5m
4. - istniejący gazociąg PE dn63-projektowany gazociąg PE100SDR11 dn63L+20m
w rurze stalowej PE100SDR17.6 dn110L+15m
5. - istniejący gazociąg PE dn63-projektowany gazociąg PE100SDR11 dn63L+20m
w rurze stalowej PE100SDR17.6 dn110L+15m
6. - istniejący gazociąg PE dn63-projektowany gazociąg PE100SDR11 dn63L+20m
w rurze stalowej PE100SDR17.6 dn110L+15m
7. - istniejący gazociąg stal DN65-projektowany gazociąg PE100SDR11 dn63L+19.2m
w rurze stalowej PE100SDR17.6 dn110L+15m

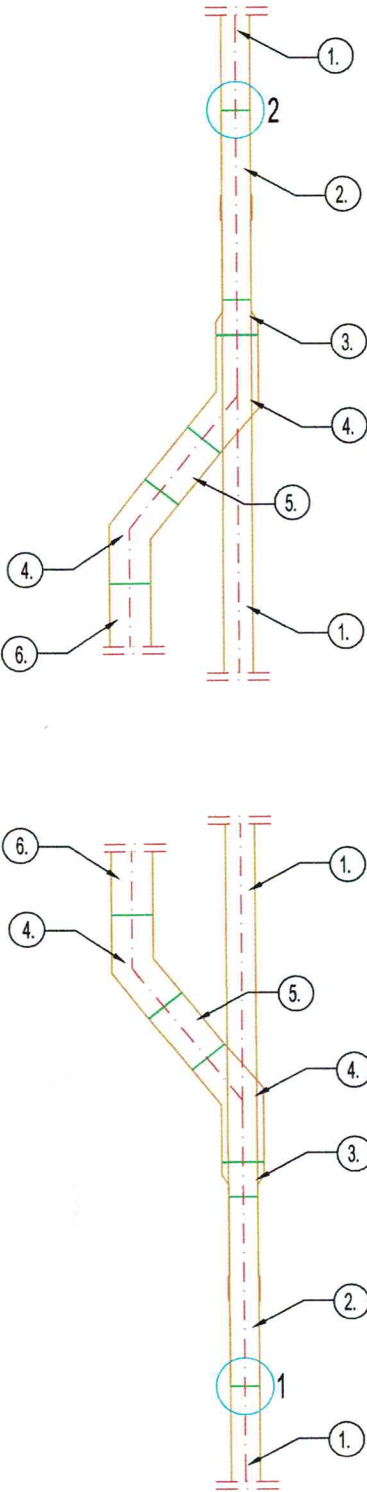
1. Przy wykonywaniu wykopów w bezpodłożu sanitarnym istniejącego ustrójnika na głębokości
rurnej lub większej niż głębokość posadowienia tego ustrójnika zabezpieczyć go przed osiadaniem i
odkształceniami. Roboty ziemne w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącego ustrójnika wykonywać
zawieszając wentylację istniejącego sieci, zlokalizowaną nadzoru branżowego oraz ustalenia technologi
robot w podobny tryb ustrójnika. W miejscach tych nie dopuszczają się prowadzenia prac ziemnych
mechanicznych. Po wykonaniu prac nadstawowych i opóźnieniu istniejącego ustrójnika
słowny protokół.
2. Ciepły robot wykonany zgodnie z warunkami technicznymi projektów gazociągów istniejącego
ciepłowni z dnia 18.05.2022r., znak: PSLGA.0002.703A.114.114573.5.1.22 oraz zgodnie z
zapisaniami projektu technicznego

Nadzory i Projektowanie Piotr Halicz, ul. Złota Góra 30/3, 37-530 Radymno			
Powiat Leżajski ul. Kopernika 8		Przedsiębiorstwo Budowlane "Przebudowa ul. dr. powiatowej Nr 1266R Biedoczków - Gwizdów Górne w km 0+000,20 - 1+419,00"	
Czytelny		CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
Funkcja	Tytuł, imię, nazwisko	Nr upraw. specjalności	Data
Projektant	inż. Piotr Halicz	POK006AOW0016	05.2023
Projektant	mgr inż. Beata Wilk	POK034PO0018	05.2023
Opisowca	mgr inż. Norbert Górniewicz		05.2023
Skala:	Tytuł rysunku:	PLAN SYTUACYJNY	Numer rysunku: 1

Plan sytuacyjny-odcinek 1-2
skala 1:500
Włączenie do istniejącego gazociągu - punkt 1 i punkt 2
skala: schemat

UWAGI:

- Rozpatrywać łącznie z opisem technicznym i projektem budowlanym
- Wymiary i odległości przyjęte w projekcie należy sprawdzić na budowie przed rozpoczęciem prac budowlanych a w razie konieczności korygować na miejscu. Rozwiązania wynikające z różnic wymiarów podanych na rysunku i wymiarów rzeczywistych należy uzgodnić z projektantem. W przypadku stwierdzenia rozbieżności, wątpliwości wyjaśnić z projektantem.
- Przed wykonywaniem robót budowlanych polegających na montażu i demontażu istniejącego gazociągu należy upewnić się czy istniejący gazociąg został odłączony od istniejącej sieci gazowej.
- Włączenia przebudowywanych odcinków gazociągu do czynnej sieci gazowej dokonają służby eksploatacyjne Gazowni w Leżajsku. Jednostka ta powinna opracować i uzgodnić harmonogram prac przełączeniowych, ustalić sposób włączenia do istniejącej sieci gazowej i uzyskać w drodze służbowej polecenie wykonania robót gazoniebezpiecznych.
- Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z właściwymi regulacjami prawnymi i normatywnymi, sztuką budowlaną, z zaleceniami producentów materiałów budowlanych, użytych do przebudowy, podanymi w kartach charakterystyk i aprobaty oraz pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania robotami budowlanymi ze ścisłym przestrzeganiem przepisów bhp.
- W przypadku wystąpienia niezgodności stanu istniejącego z projektem a także w przypadku wątpliwości należy skontaktować się z projektantem.
- Materiały budowlane użyte do budowy muszą posiadać odpowiednie aprobaty i atesty oraz być dopuszczone do obrotu zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych.



Legenda:				
L.p.	Materiał	Jednostka	Ilość	Nazwa firmy/norma
1.	Istn. gazociąg ś/c stal DN65	—	—	—
2.	Złączka PE/stal dn75/DN65mm	szt.	2	ST-IGG-1101
3.	Redukcja koncentryczna krótka PE100SDR17.6 dn90/75 mm	szt.	2	PN-EN 1555
4.	Kolano segmentowe 45° PE100SDR17.6 dn90	szt.	4	PN-EN 1555
5.	Rura przewodowa do gazu koloru żółtego PE100 SDR17.6dn90x8.2mm	m	2x0.4	PN-EN 1555
6.	Rura przewodowa do gazu koloru żółtego PE100 SDR17.6dn90x8.2mm w rurze osłonowej PE100SDR17.6 dn160x9.1, L=15m	m	18	PN-EN 1555

UWAGA: Całkowita długość przebudowywanego odcinka od punktu 1 do punktu 2 wynosi $L_{cała}=20.6m$

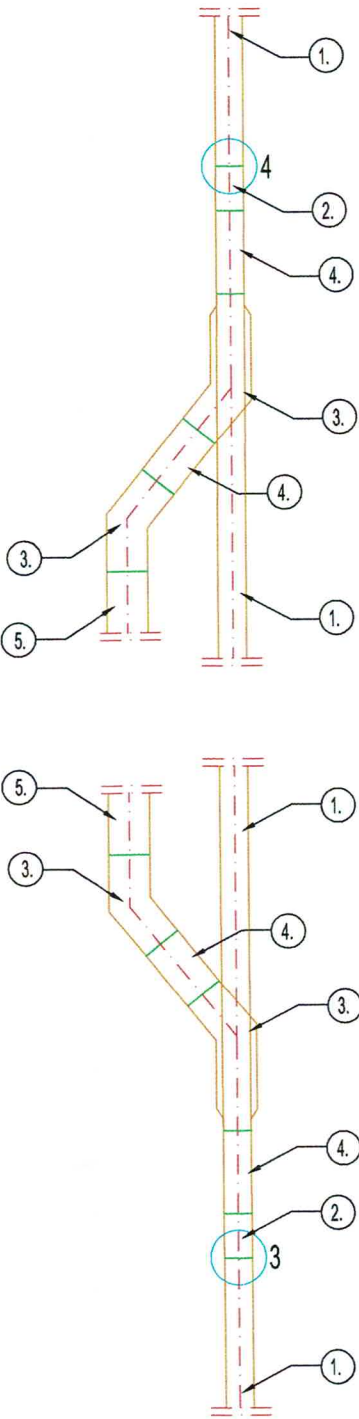
Nadzory i Projektowanie Piotr Halica, ul. Złota Góra 29/2, 37-550 Radymno				
Inwestor: Powiat Leżajski ul. Kopernika 8 37-300 Leżajsk		Przedsięwzięcie budowlane: Przebudowa sieci gazowej ś/c/ w ramach planowanej inwestycji pn: "Przebudowa odcinka dr. powiatowej Nr 1266R Biełaczów - Grodzisko Górne w km 0+092,20 - 1+419,00"		
		Część: CZĘŚĆ RYSUNKOWA		
Funkcja	Tytuł, imię, nazwisko	Nr uprawn., specjalność	Data	Podpis
Projektant branża sanitarna	mgr inż. Beata Wilk	PDK/0234/POOS/12	05.2023	<i>LH</i>
Skala: 1:500 schemat	Tytuł rysunku: Plan sytuacyjny-odcinek 1-2 Włączenie do istniejącego gazociągu - punkt 1 i punkt 2			Numer rysunku: 2 Strona: 18

PLAN SYTUACYJNY -odcinek 1-2
skala 1:500

Plan sytuacyjny-odcinek 3-4
skala 1:500
Włączenie do istniejącego gazociągu - punkt 3 i punkt 4
skala: schemat

UWAGI:

- Rozpatrywać łącznie z opisem technicznym i projektem budowlanym
- Wymiary i odległości przyjęte w projekcie należy sprawdzić na budowie przed rozpoczęciem prac budowlanych a w razie konieczności korygować na miejscu. Rozwiązania wynikające z różnic wymiarów podanych na rysunku i wymiarów rzeczywistych należy uzgodnić z projektantem. W przypadku stwierdzenia rozbieżności, wątpliwości wyjaśnić z projektantem.
- Przed wykonywaniem robót budowlanych polegających na montażu i demontażu istniejącego gazociągu należy upewnić się czy istniejący gazociąg został odłączony od istniejącej sieci gazowej.
- Włączenia przebudowywanych odcinków gazociągu do czynnej sieci gazowej dokonają służby eksploatacyjne Gazowni w Leżajsku. Jednostka ta powinna opracować i uzgodnić harmonogram prac przełączeniowych, ustalić sposób włączenia do istniejącej sieci gazowej i uzyskać w drodze służbowej polecenie wykonania robót gazoniebezpiecznych.
- Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z właściwymi regulacjami prawnymi i normatywnymi, sztuką budowlaną, z zaleceniami producentów materiałów budowlanych, użytych do przebudowy, podanymi w kartach charakterystyk i aprobaty oraz pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania robotami budowlanymi ze ścisłym przestrzeganiem przepisów bhp.
- W przypadku wystąpienia niezgodności stanu istniejącego z projektem a także w przypadku wątpliwości należy skontaktować się z projektantem.
- Materiały budowlane użyte do budowy muszą posiadać odpowiednie aprobaty i atesty oraz być dopuszczone do obrotu zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych.



Legenda:				
L.p.	Materiał	Jednostka	Ilość	Nazwa firmy/norma
1.	Istn. gazociąg ś/c PE dn63	—	—	—
2.	Mufa elektrooporowa PE100SDR11 dn63/63 mm	szt.	2	PN-EN 1555
3.	Kolano elektrooporowe 45° PE100SDR11 dn63	szt.	4	PN-EN 1555
4.	Rura przewodowa do gazu koloru żółtego PE100 SDR11 dn63x5.8mm	m	4x0.5	PN-EN 1555
5.	Rura przewodowa do gazu koloru żółtego PE100 SDR11 dn63x5.8mm w rurze osłonowej PE100SDR17.6 dn110x6.3, L=12m	m	18	PN-EN 1555

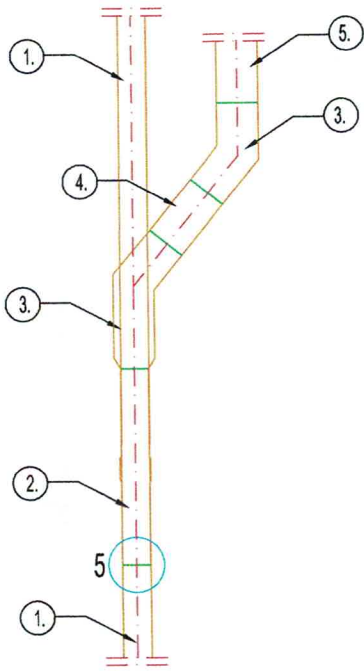
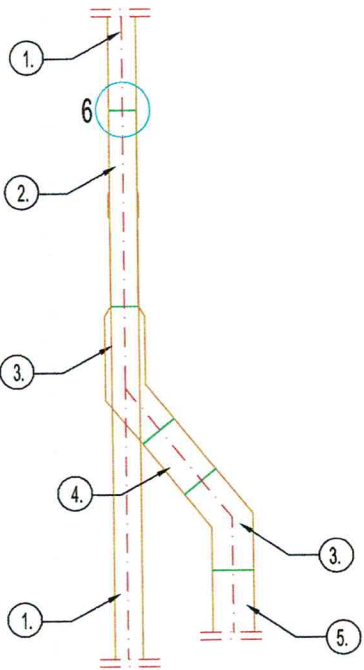
UWAGA: Całkowita długość przebudowywanego odcinka od punktu 3 do punktu 4 wynosi $L_{\text{cał}}=20.5\text{m}$

Nadzory i Projektowanie Piotr Halica, ul. Złota Góra 29/2, 37-550 Radymno				
Inwestor: Powiat Leżański ul. Kopernika 8 37-300 Leżajsk		Przedsięwzięcie budowlane: Przebudowa sieci gazowej ś/c w ramach planowanej inwestycji pn: "Przebudowa odcinka dr. powiatowej Nr 1266R Biedaczów - Grodzisko Górne w km 0+092,20 - 1+419,00"		
		Część: CZĘŚĆ RYSUNKOWA		
Funkcja	Tytuł, imię, nazwisko	Nr uprawn., specjalność	Data	Podpis
Projektant branża sanitarna	mgr inż. Beata Wilk	PDK/0234/POOS/12	05.2023	<i>[Signature]</i>
Skala: 1:500 schemat	Tytuł rysunku: Plan sytuacyjny-odcinek 3-4 Włączenie do istniejącego gazociągu - punkt 3 i punkt 4		Numer rysunku: 3 Strona: 19	

PLAN SYTUACYJNY -odcinek 3-4
skala 1:500

UWAGI:

- Rozpatrywać łącznie z opisem technicznym i projektem budowlanym
- Wymiary i odległości przyjęte w projekcie należy sprawdzić na budowie przed rozpoczęciem prac budowlanych a w razie konieczności korygować na miejscu. Rozwiązania wynikające z różnic wymiarów podanych na rysunku i wymiarów rzeczywistych należy uzgodnić z projektantem. W przypadku stwierdzenia rozbieżności, wątpliwości wyjaśnić z projektantem.
- Przed wykonywaniem robót budowlanych polegających na montażu i demontażu istniejącego gazociągu należy upewnić się czy istniejący gazociąg został odłączony od istniejącej sieci gazowej.
- Włączenia przebudowywanych odcinków gazociągu do czynnej sieci gazowej dokonają służby eksploatacyjne Gazowni w Leżajsku. Jednostka ta powinna opracować i uzgodnić harmonogram prac przełączeniowych, ustalić sposób włączenia do istniejącej sieci gazowej i uzyskać w drodze służbowej polecenie wykonania robót gazoniebezpiecznych.
- Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z właściwymi regulacjami prawnymi i normatywnymi, sztuką budowlaną, z zaleceniami producentów materiałów budowlanych, użytych do przebudowy, podanymi w kartach charakterystyk i aprobaty oraz pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania robotami budowlanymi ze ścisłym przestrzeganiem przepisów bhp.
- W przypadku wystąpienia niezgodności stanu istniejącego z projektem a także w przypadku wątpliwości należy skontaktować się z projektantem.
- Materiały budowlane użyte do budowy muszą posiadać odpowiednie aprobaty i atesty oraz być dopuszczone do obrotu zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych.



Legenda:				
L.p.	Materiał	Jednostka	Ilość	Nazwa firmy/norma
1.	Istn. gazociąg ś/c stal DN50	—	—	—
2.	Złączka PE/stal dn63/DN50mm	szt.	2	ST-IGG-1101
3.	Kolano elektrooporowe 45° PE100SDR11 dn63	szt.	4	PN-EN 1555
4.	Rura przewodowa do gazu koloru żółtego PE100 SDR11dn63x5.8mm	m	2x0.4	PN-EN 1555
5.	Rura przewodowa do gazu koloru żółtego PE100 SDR11dn63x5.8mm w rurze osłonowej PE100SDR17.6 dn110x6.3, L=14.5m	m	17	PN-EN 1555

UWAGA: Całkowita długość przebudowywanego odcinka od punktu 5 do punktu 6 wynosi L_{cała}=19m

Nadzory i Projektowanie Piotr Halica, ul. Ziota Góra 29/2, 37-550 Radymno				
Inwestor: Powiat Leżajski ul. Kopernika 8 37-300 Leżajsk		Przedsięwzięcie budowlane: Przebudowa sieci gazowej ś/c w ramach planowanej inwestycji pn: "Przebudowa odcinka dr. powiatowej Nr 1266R Biedaczów - Grodzisko Górne w km 0+092,20 - 1+419,00"		
		Część: CZĘŚĆ RYSUNKOWA		
Funkcja	Tytuł, imię, nazwisko	Nr upraw., specjalność	Data	Podpis
Projektant branża sanitarna	mgr inż. Beata Wilk	POK/0234/POOS/12	05.2023	
Skala: 1:500 schemat		Tytuł rysunku: Plan sytuacyjny-odcinek 5-6 Włączenie do istniejącego gazociągu - punkt 5 i punkt 6		Numer rysunku: 4 Strona: 20

Plan sytuacyjny-odcinek 7-8
skala 1:500
Włączenie do istniejącego gazociągu - punkt 7 i punkt 8
skala: schemat

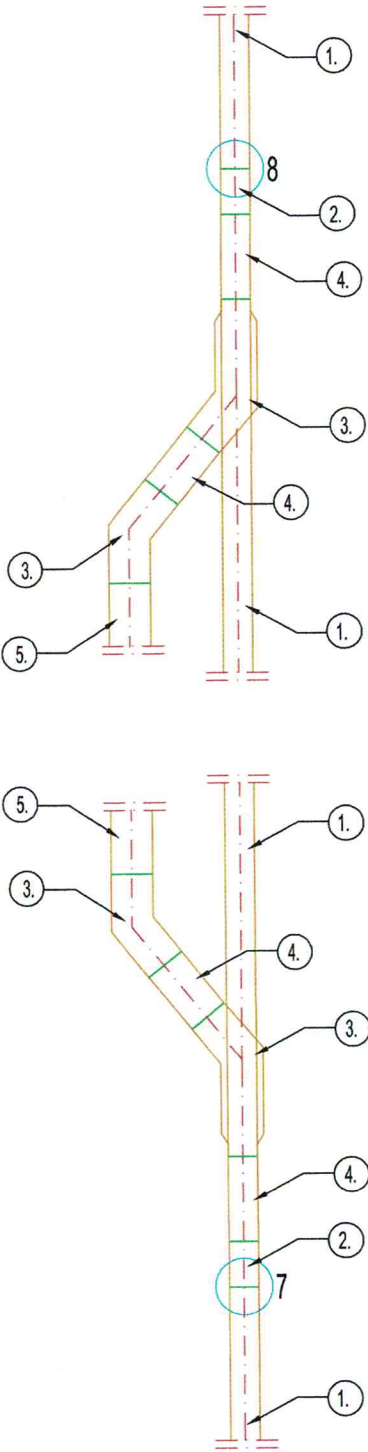
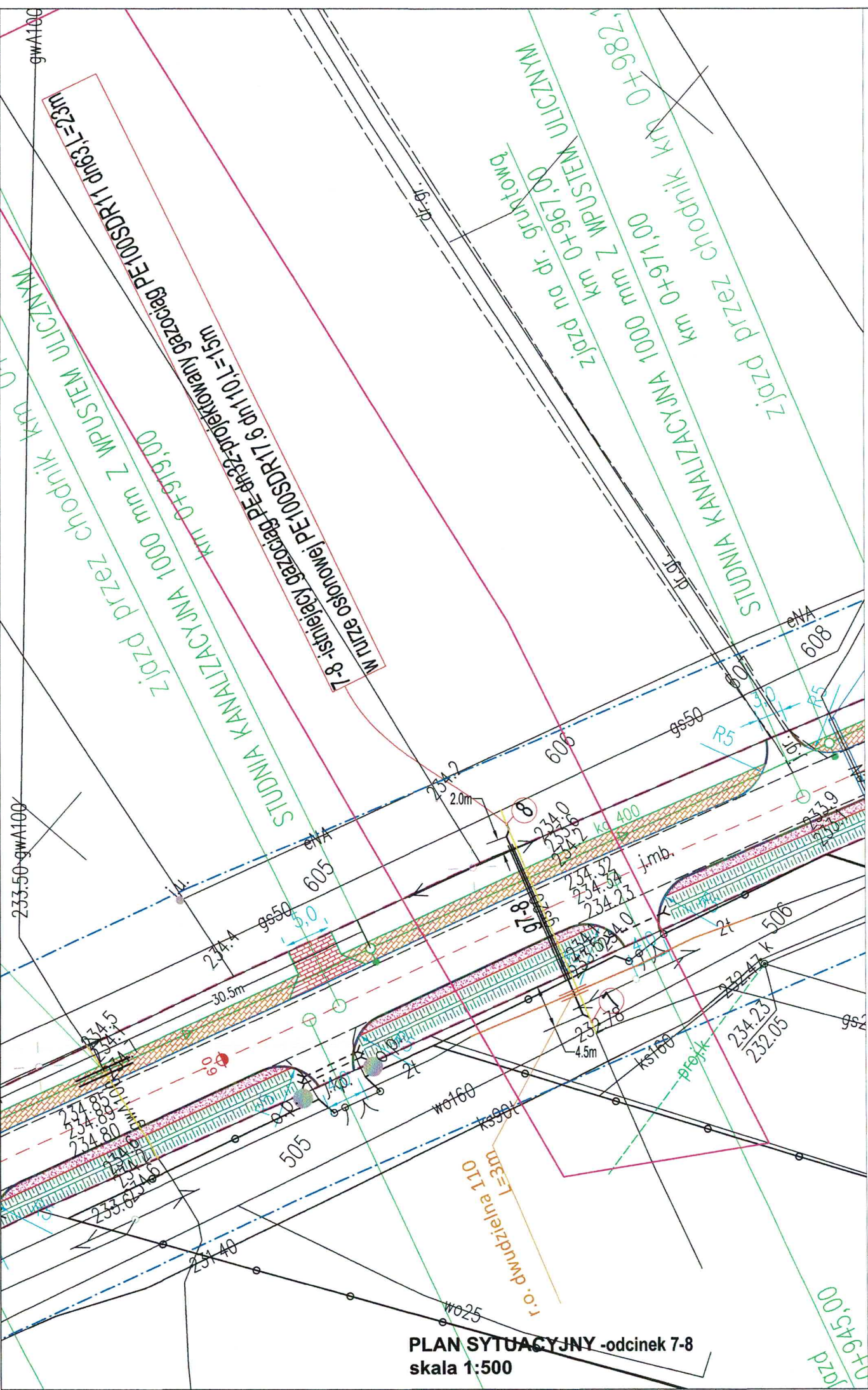
UWAGI:

- Rozpatrywać łącznie z opisem technicznym i projektem budowlanym
- Wymiary i odległości przyjęte w projekcie należy sprawdzić na budowie przed rozpoczęciem prac budowlanych a w razie konieczności korygować na miejscu. Rozwiązania wynikające z różnic wymiarów podanych na rysunku i wymiarów rzeczywistych należy uzgodnić z projektantem. W przypadku stwierdzenia rozbieżności, wątpliwości wyjaśnić z projektantem.
- Przed wykonywaniem robót budowlanych polegających na montażu i demontażu istniejącego gazociągu należy upewnić się czy istniejący gazociąg został odłączony od istniejącej sieci gazowej.
- Włączenia przebudowywanych odcinków gazociągu do czynnej sieci gazowej dokonają służby eksploatacyjne Gazowni w Leżajsku. Jednostka ta powinna opracować i uzgodnić harmonogram prac przełączeniowych, ustalić sposób włączenia do istniejącej sieci gazowej i uzyskać w drodze służbowej polecenie wykonania robót gazoniebezpiecznych.
- Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z właściwymi regulacjami prawnymi i normatywnymi, sztuką budowlaną, z zaleceniami producentów materiałów budowlanych, użytych do przebudowy, podanymi w kartach charakterystyk i aprobaty oraz pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania robotami budowlanymi ze ścisłym przestrzeganiem przepisów bhp.
- W przypadku wystąpienia niezgodności stanu istniejącego z projektem a także w przypadku wątpliwości należy skontaktować się z projektantem.
- Materiały budowlane użyte do budowy muszą posiadać odpowiednie aprobaty i atesty oraz być dopuszczone do obrotu zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych.

Legenda:				
L.p.	Materiał	Jednostka	Ilość	Nazwa firmy/norma
1.	Istn. gazociąg ś/c PE dn32	—	—	—
2.	Mufa elektrooporowa redukcyjna PE100SDR11 dn63/32 mm	szt.	2	PN-EN 1555
3.	Kolano elektrooporowe 45° PE100SDR11 dn63	szt.	4	PN-EN 1555
4.	Rura przewodowa do gazu koloru żółtego PE100 SDR11 dn63x5.8mm	m	4x0.5	PN-EN 1555
5.	Rura przewodowa do gazu koloru żółtego PE100 SDR11 dn63x5.8mm w rurze osłonowej PE100SDR17.6 dn110x6.3, L=15m	m	20.5	PN-EN 1555

UWAGA: Całkowita długość przebudowywanego odcinka od punktu 7 do punktu 8 wynosi $L_{\text{całk}}=23\text{m}$

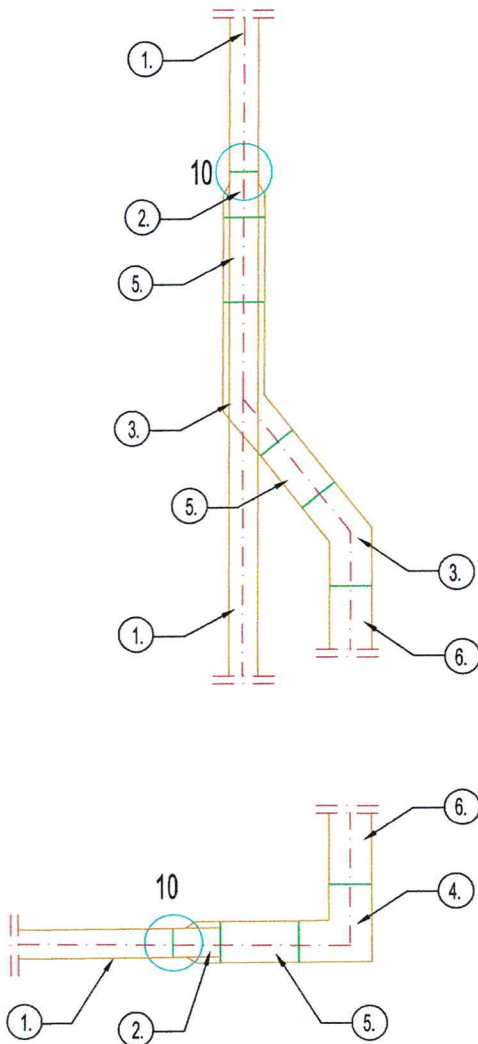
Nadzory i Projektowanie Piotr Halica, ul. Złota Góra 29/2, 37-550 Radymno				
Inwestor: Powiat Leżajski ul. Kopernika 8 37-300 Leżajsk		Przedsięwzięcie budowlane: Przebudowa sieci gazowej ś/c/ w ramach planowanej inwestycji pn: "Przebudowa odcinka dr. powiatowej Nr 1266R Biedaczów - Grodzisko Górne w km 0+092,20 - 1+419,00"		
		Część: CZĘŚĆ RYSUNKOWA		
Funkcja	Tytuł, imię, nazwisko	Nr uprawn. specjalności	Data	Podpis
Projektant branża sanitarna	mgr inż. Beata Wilk	PDK/0234/POOS/12	05.2023	
Skala: 1:500 schemat	Tytuł rysunku: Plan sytuacyjny-odcinek 7-8 Włączenie do istniejącego gazociągu - punkt 7 i punkt 8			Numer rysunku: 5 Strona:21



Plan sytuacyjny-odcinek 9-10
skala 1:500
Włączenie do istniejącego gazociągu - punkt 9 i punkt 10
skala: schemat

UWAGI:

- Rozpatrywać łącznie z opisem technicznym i projektem budowlanym
- Wymiary i odległości przyjęte w projekcie należy sprawdzić na budowie przed rozpoczęciem prac budowlanych a w razie konieczności korygować na miejscu. Rozwiązania wynikające z różnic wymiarów podanych na rysunku i wymiarów rzeczywistych należy uzgodnić z projektantem. W przypadku stwierdzenia rozbieżności, wątpliwości wyjaśnić z projektantem.
- Przed wykonywaniem robót budowlanych polegających na montażu i demontażu istniejącego gazociągu należy upewnić się czy istniejący gazociąg został odłączony od istniejącej sieci gazowej.
- Włączenia przebudowywanych odcinków gazociągu do czynnej sieci gazowej dokonają służby eksploatacyjne Gazowni w Leżajsku. Jednostka ta powinna opracować i uzgodnić harmonogram prac przełączeniowych, ustalić sposób włączenia do istniejącej sieci gazowej i uzyskać w drodze służbowej polecenie wykonania robót gazoniebezpiecznych.
- Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z właściwymi regulacjami prawnymi i normatywnymi, sztuką budowlaną, z zaleceniami producentów materiałów budowlanych, użytych do przebudowy, podanymi w kartach charakterystyk i aprobach oraz pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania robotami budowlanymi ze ścisłym przestrzeganiem przepisów bhp.
- W przypadku wystąpienia niezgodności stanu istniejącego z projektem a także w przypadku wątpliwości należy skontaktować się z projektantem.
- Materiały budowlane użyte do budowy muszą posiadać odpowiednie aprobaty i atesty oraz być dopuszczone do obrotu zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych.



Legenda:				
L.p.	Materiał	Jednostka	Ilość	Nazwa firmy/norma
1.	Istn. gazociąg ś/c PE dn63	—	—	—
2.	Mufa elektrooporowa PE100SDR11 dn63/63 mm	szt.	2	PN-EN 1555
3.	Kolano elektrooporowe 45° PE100SDR11 dn63	szt.	2	PN-EN 1555
4.	Kolano elektrooporowe 90° PE100SDR11 dn63	szt.	1	PN-EN 1555
5.	Rura przewodowa do gazu koloru żółtego PE100 SDR11dn63x5.8mm	m	3x0.5	PN-EN 1555
6.	Rura przewodowa do gazu koloru żółtego PE100 SDR11dn63x5.8mm w rurze osłonowej PE100SDR17.6 dn110x6.3, L=13m	m	19	PN-EN 1555

UWAGA: Całkowita długość przebudowywanego odcinka od punktu 9 do punktu 10 wynosi L_{cał}=21m

Nadzory i Projektowanie Piotr Halica, ul. Złota Góra 29/2, 37-550 Radymno				
Inwestor: Powiat Leżajski ul. Kopernika 8 37-300 Leżajsk		Przedsięwzięcie budowlane: Przebudowa sieci gazowej ś/c/ w ramach planowanej inwestycji pn: "Przebudowa odcinka dr. powiatowej Nr 1266R Biedaczów - Grodzisko Górne w km 0+092,20 - 1+419,00"		
		Część: CZĘŚĆ RYSUNKOWA		
Funkcja	Tytuł, imię, nazwisko	Nr uprawn., specjalność	Data	Podpis
Projektant branża sanitarna	mgr inż. Beata Wilk	PDK/0234/POOS/12	05.2023	
Skala: 1:500 schemat	Tytuł rysunku: Plan sytuacyjny-odcinek 9-10 Włączenie do istniejącego gazociągu - punkt 9 i punkt 10		Numer rysunku: 6 Strona: 22	

PLAN SYTUACYJNY -odcinek 9-10
skala 1:500

Plan sytuacyjny-odcinek 11-12
skala 1:500
Włączenie do istniejącego gazociągu - punkt 11 i punkt 12
skala: schemat

UWAGI:

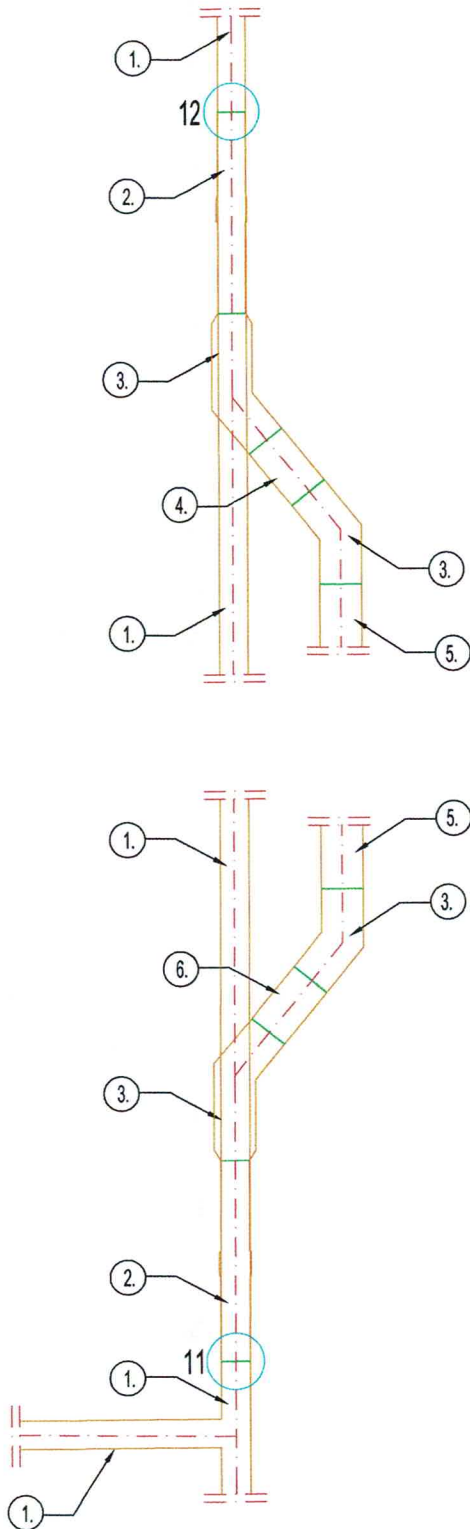
- Rozpatrywać łącznie z opisem technicznym i projektem budowlanym
- Wymiary i odległości przyjęte w projekcie należy sprawdzić na budowie przed rozpoczęciem prac budowlanych a w razie konieczności korygować na miejscu. Rozwiązania wynikające z różnic wymiarów podanych na rysunku i wymiarów rzeczywistych należy uzgodnić z projektantem. W przypadku stwierdzenia rozbieżności, wątpliwości wyjaśnić z projektantem.
- Przed wykonywaniem robót budowlanych polegających na montażu i demontażu istniejącego gazociągu należy upewnić się czy istniejący gazociąg został odłączony od istniejącej sieci gazowej.
- Włączenia przebudowywanych odcinków gazociągu do czynnej sieci gazowej dokonają służby eksploatacyjne Gazowni w Leżajsku. Jednostka ta powinna opracować i uzgodnić harmonogram prac przełączeniowych, ustalić sposób włączenia do istniejącej sieci gazowej i uzyskać w drodze służbowej polecenie wykonania robót gazoniebezpiecznych.
- Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z właściwymi regulacjami prawnymi i normatywnymi, sztuką budowlaną, z zaleceniami producentów materiałów budowlanych, użytych do przebudowy, podanymi w kartach charakterystyk i aprobaty oraz pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania robotami budowlanymi ze ścisłym przestrzeganiem przepisów bhp.
- W przypadku wystąpienia niezgodności stanu istniejącego z projektem a także w przypadku wątpliwości należy skontaktować się z projektantem.
- Materiały budowlane użyte do budowy muszą posiadać odpowiednie aprobaty i atesty oraz być dopuszczone do obrotu zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych.

Legenda:				
L.p.	Materiał	Jednostka	Ilość	Nazwa firmy/norma
1.	Istn. gazociąg ś/c stal DN50	—	—	—
2.	Złączka PE/stal rurowe dn63/DN50mm	szt.	2	ST-IGG-1101
3.	Kolano elektrooporowe 45° PE100SDR11 dn63	szt.	4	PN-EN 1555
4.	Rura przewodowa do gazu koloru żółtego PE100 SDR11dn63x5.8mm	m	1.2	PN-EN 1555
5.	Rura przewodowa do gazu koloru żółtego PE100 SDR11dn63x5.8mm w rurze osłonowej PE100SDR17.6 dn110x6.3, L=13m	m	15	PN-EN 1555
6.	Rura przewodowa do gazu koloru żółtego PE100 SDR11dn63x5.8mm	m	0.4	PN-EN 1555

UWAGA: Całkowita długość przebudowywanego odcinka od punktu 11 do punktu 12 wynosi $L_{cał}=18.2m$

Nadzory i Projektowanie Piotr Halica, ul. Złota Góra 29/2, 37-550 Radymno

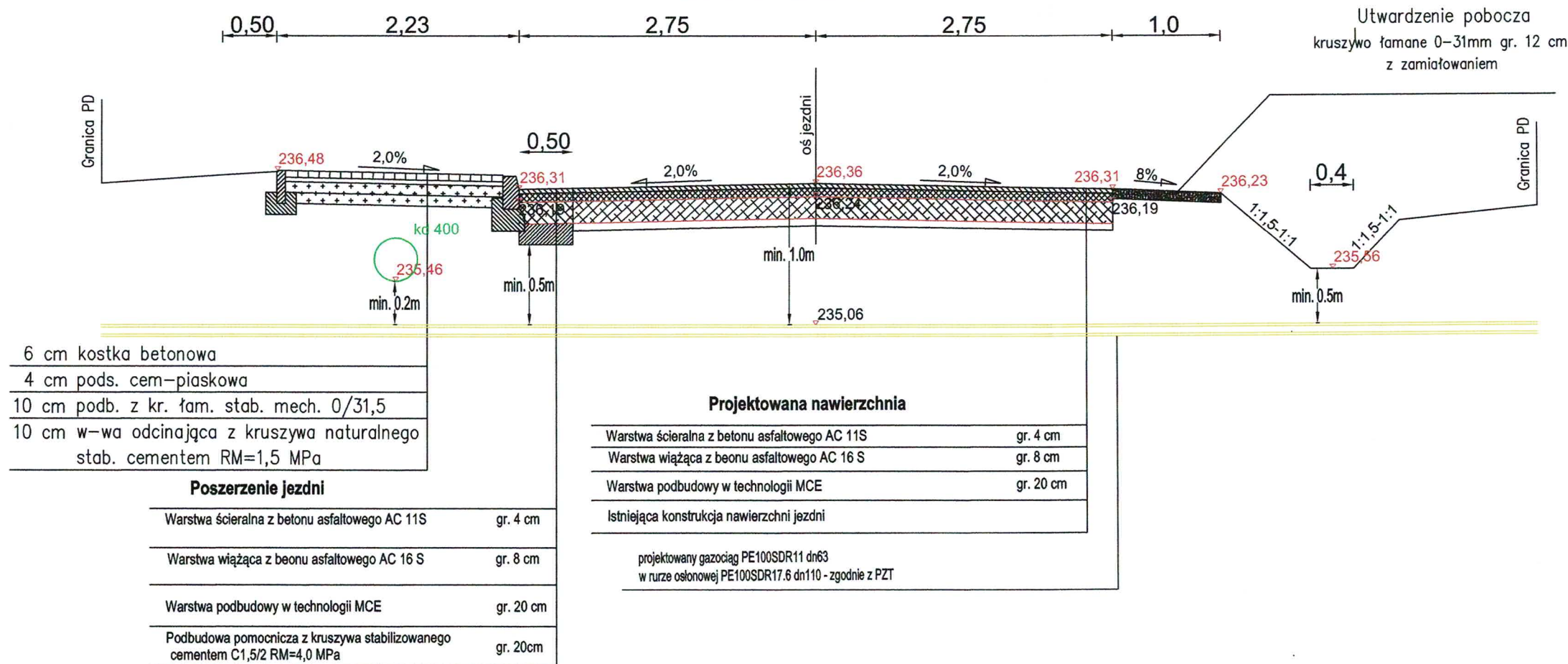
Inwestor: Powiat Leżajski ul. Kopernika 8 37-300 Leżajsk		Przedsięwzięcie budowlane: Przebudowa sieci gazowej ś/c/ w ramach planowanej inwestycji pn: "Przebudowa odcinka dr. powiatowej Nr 1266R Biedaczów - Grodzisko Górne w km 0+092,20 - 1+419,00"		
		Część: CZEŚĆ RYSUNKOWA		
Funkcja	Tytuł, imię, nazwisko	Nr uprawn., specjalność	Data	Podpis
Projektant branża sanitarna	mgr inż. Beata Wilk	PDK/0234/POOS/12	05.2023	<i>[Podpis]</i>
Skala: 1:500 schemat	Tytuł rysunku: Plan sytuacyjny-odcinek 11-12 Włączenie do istniejącego gazociągu - punkt 11 i punkt 12			Numer rysunku: 7 Strona: 23



PLAN SYTUACYJNY -odcinek 11-12
skala 1:500

PRZEKRÓJ TYPOWY DROGI NR 1266 R

odcinek 5-6



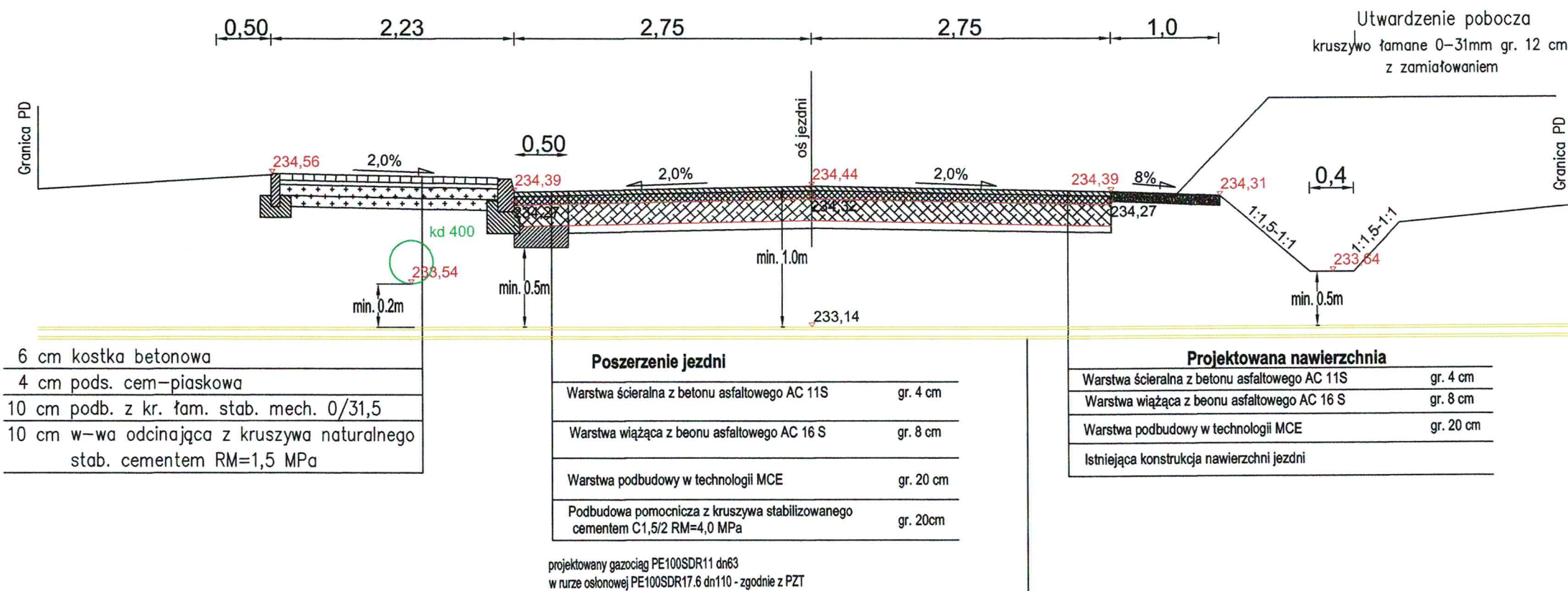
PRZEKRÓJ TYPOWY-ODCINEK 5-6
PRZEKRÓJ TYPOWY-ODCINEK 7-8
skala: 1:50

UWAGI:

- Rozpatrywać łącznie z opisem technicznym i projektem budowlanym oraz branżą drogową
- Wymiary i odległości przyjęte w projekcie należy sprawdzić na budowie przed rozpoczęciem prac budowlanych a w razie konieczności korygować na miejscu. Rozwiązania wynikające z różnic wymiarów podanych na rysunku i wymiarów rzeczywistych należy uzgodnić z projektantem. W przypadku stwierdzenia rozbieżności, wątpliwości wyjaśnić z projektantem.
- Przed wykonywaniem robót budowlanych polegających na montażu i demontażu istniejącego gazociągu należy upewnić się czy istniejący gazociąg został odłączony od istniejącej sieci gazowej.
- Włączenia przebudowywanych odcinków gazociągu do czynnej sieci gazowej dokonają służby eksploatacyjne Gazowni w Leżajsku. Jednostka ta powinna opracować i uzgodnić harmonogram prac przełączeniowych, ustalić sposób włączenia do istniejącej sieci gazowej i uzyskać w drodze służbowej polecenie wykonania robót gazoniebezpiecznych.
- Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z właściwymi regulacjami prawnymi i normatywnymi, sztuką budowlaną, z zaleceniami producentów materiałów budowlanych, użytych do przebudowy, podanymi w kartach charakterystyk i aprobatkach oraz pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania robotami budowlanymi ze ścisłym przestrzeganiem przepisów bhp.
- W przypadku wystąpienia niezgodności stanu istniejącego z projektem a także w przypadku wątpliwości należy skontaktować się z projektantem.
- Materiały budowlane użyte do budowy muszą posiadać odpowiednie aprobaty i atesty oraz być dopuszczone do obrotu zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych.

PRZEKRÓJ TYPOWY DROGI NR 1266 R

odcinek 7-8



Nadzory i Projektowanie Piotr Halica, ul. Złota Góra 29/2, 37-550 Radymno				
Inwestor: Powiat Leżajski ul. Kopernika 8 37-300 Leżajsk		Przedsięwzięcie budowlane: Przebudowa sieci gazowej ś/c/ w ramach planowanej inwestycji pn: "Przebudowa odcinka dr. powiatowej Nr 1266R Biedaczów - Grodzisko Górne w km 0+092,20 - 1+419,00"		
		Część: CZĘŚĆ RYSUNKOWA		
Funkcja	Tytuł, imię, nazwisko	Nr uprawn. specjalność	Data	Podpis
Projektant branża sanitarna	mgr inż. Beata Wilk	POK/0234/POOS/12	05.2023	
Skala: 1:50 1:50	Tytuł rysunku: Przekrój typowy-odcinek 5-6 Przekrój typowy-odcinek 7-8			Numer rysunku: 9 Strona:25

0,50 2,23 2,75 2,75 1,0



Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S	gr. 4 cm
Warstwa wiążąca z beonu asfaltowego AC 16 S	gr. 8 cm
Warstwa podbudowy w technologii MCE	gr. 20 cm
Istniejąca konstrukcja nawierzchni jezdni	

projektowany gazociąg PE100SDR11 dn63
w rurze osłonowej PE100SDR17.6 dn110 - zgodnie z PZT

skala: 1:50

- Rozpatrywać łącznie z opisem technicznym i projektem budowlanym oraz branżą drogową
- Wymiary i odległości przyjęte w projekcie należy sprawdzić na budowie przed rozpoczęciem prac budowlanych a w razie konieczności korygować na miejscu.

Rozwiązania wynikające z różnic wymiarów podanych na rysunku i wymiarów rzeczywistych należy uzgodnić z projektantem. W przypadku stwierdzenia rozbieżności, wątpliwości wyjaśnić z projektantem.

- Przed wykonywaniem robót budowlanych polegających na montażu i demontażu istniejącego gazociągu należy upewnić się czy istniejący gazociąg został odłączony od istniejącej sieci gazowej.

Włączenia przebudowywanych odcinków gazociągu do czynnej sieci gazowej dokonają służby eksploatacyjne Gazowni w Leżajsku. Jednostka ta powinna opracować i uzgodnić harmonogram prac przełączeniowych, ustalić sposób włączenia do istniejącej sieci gazowej i uzyskać w drodze służbowej polecenie wykonania robót gazoniebezpiecznych.

- Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z właściwymi regulacjami prawnymi i normatywnymi, sztuką budowlaną, z zaleceniami producentów materiałów budowlanych, użytych do przebudowy, podanymi w kartach charakterystyk i aprobatkach oraz pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania robotami budowlanymi ze ścisłym przestrzeganiem przepisów bhp.

- W przypadku wystąpienia niezgodności stanu istniejącego z projektem a także w przypadku wątpliwości należy skontaktować się z projektantem.

- Materiały budowlane użyte do budowy muszą posiadać odpowiednie aprobaty i atesty oraz być dopuszczone do obrotu zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych.



Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S	gr. 4 cm
Warstwa wiążąca z beonu asfaltowego AC 16 S	gr. 8 cm
Warstwa podbudowy w technologii MCE	gr. 20 cm
Istniejąca konstrukcja nawierzchni jezdni	

projektowany gazociąg PE100SDR11 dn63
w rurze osłonowej PE100SDR17.6 dn110 - zgodnie z PZT


6 cm kostka betonowa
4 cm pods. cem-piaskowa
10 cm podb. z kr. łam. stab. mech. 0/31,5
10 cm w-wa odcinająca z kruszywa naturalnego stab. cementem RM=1,5 MPa

Nadzory i Projektowanie				
Piotr Halica, ul. Ziota Góra 29/2, 37-550 Radymno				
Inwestor: Powiat Leżajski ul. Kopernika 8 37-300 Leżajsk		Przedsięwzięcie budowlane: Przebudowa sieci gazowej ś/c/ w ramach planowanej inwestycji pn: "Przebudowa odcinka dr. powiatowej Nr 1266R Biedaczów - Grodzisko Górne w km 0+092,20 - 1+419,00"		
		Część: CZĘŚĆ RYSUNKOWA		
Funkcja	Tytuł, imię, nazwisko		Nr upraw., specjalność	Data
Projektant branża sanitarna	mgr inż. Beata Wilk		POK/0234/POOS/12	05.2023
Skala: 1:50 1:50	Tytuł rysunku: Przekrój typowy-odcinek 9-10 Przekrój typowy-odcinek 11-12		Numer rysunku: 10	
			Strona: 26	

ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

NAZWA INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ Ś/C W RAMACH PLANOWANEJ INWESTYCJI PN.: „PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI POWIATOWEJ NR 1266R BIEDACZÓW- GRODZISKO GÓRNE W KM 1+419.00-2+340.00”
LOKALIZACJA:	<p style="text-align: center;">MIEJSCOWOŚĆ: GWIZDÓW</p> <p style="text-align: center;">IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 180804_2.0027.187 IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 180804_2.0027.234/2 IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 180804_2.0027.184/1 IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 180804_2.0027.237/4 IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 180804_2.0027.186 IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 180804_2.0027.592 IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 180804_2.0027.520 IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 180804_2.0027.606 IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 180804_2.0027.506 IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 180804_2.0027.743/2 IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 180804_2.0027.621 IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 180804_2.0027.745/2</p> <p style="text-align: center;">WOJEWÓDZTWO: PODKARPACKIE POWIAT: LEŻAJSKI</p>
INWESTOR:	<p style="text-align: center;">POWIAT LEŻAJSKI UL. KOPERNIKA 8 37-300 LEŻAJSK</p>

AUTORZY OPRACOWANIA:

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	NADZORY I PROJEKTOWANIE PIOTR HALICA UL. ŻŁOTA GÓRA 29/2 37-550 RADYMNO			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
SPECJALNOŚĆ	BRANŻA SANITARNA			
PROJEKTANT:	MGR INŻ. BEATA WILK	PDK/0234/POOS/12	05.2023R.	

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW FORMALNO-PRAWNYCH

A) OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA.....

ZAŁĄCZNIK 1 - OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.....	29
ZAŁĄCZNIK 2 – KOPIA DECYZJI O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH PROJEKTANTA.....	30
ZAŁĄCZNIK 3 –KOPIA ZAŚWIADCZENIA O WPISIE NA LISTĘ CZŁONKÓW WŁAŚCIWEJ IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO	32
ZAŁĄCZNIK 4 – WARUNKI TECHNICZNE WYDANE PRZEZ POLSKĄ SPÓŁKĘ GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ ZAKŁAD GAZOWNICZY W JAŚLE, SEKCJA ZARZĄDZANIA MAJĄTKIEM W RZESZOWIE Z DNIA 18.05.2022R. NR PSGJA.ZMSZ.763A.114.1145735.1.22.	33
ZAŁĄCZNIK 5 – PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ.....	41
ZAŁĄCZNIK 6 – UZGODNIENIE WYDANE PRZEZ POLSKĄ SPÓŁKĘ GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ ZAKŁAD GAZOWNICZY W JAŚLE, SEKCJA ZARZĄDZANIA MAJĄTKIEM W RZESZOWIE Z DNIA 22.12.2023R. NR PSGJA.ZMSZ.764.821.1.23	43

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2023r. poz.625 z późn. zm.)

Oświadczam, że projekt _____ (opracowanie z dnia **Maj 2023**)
dotyczący inwestycji:

**PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ Ś/C
W RAMACH PLANOWANEJ INWESTYCJI PN.:
„PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI POWIATOWEJ NR 1266R BIEDACZÓW-GRODZISKO GÓRNE W KM
1+419.00-2+340.00”**

Miejscowość: Gwizdów

Identyfikator działki: 180804_2.0027.187
Identyfikator działki: 180804_2.0027.234/2
Identyfikator działki: 180804_2.0027.184/1
Identyfikator działki: 180804_2.0027.237/4
Identyfikator działki: 180804_2.0027.186
Identyfikator działki: 180804_2.0027.592
Identyfikator działki: 180804_2.0027.520
Identyfikator działki: 180804_2.0027.606
Identyfikator działki: 180804_2.0027.506
Identyfikator działki: 180804_2.0027.743/2
Identyfikator działki: 180804_2.0027.621
Identyfikator działki: 180804_2.0027.745/2

województwo: podkarpackie
powiat: leżajski

opracowany na rzecz Inwestora:

Powiat Leżajski
ul. Kopernika 8
37-300 Leżajsk

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

W załączeniu przedkładamy:

- kopię decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych;
- kopię aktualnego wpisu na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

Wszystkie wskazane w projekcie oznaczenia indywidualizujące opisywane materiały, urządzenia, technologie lub rozwiązania techniczne, w szczególności, nazwy producentów, oznaczenia modeli urządzeń, zawarte zarówno w opisach jak i na rysunkach, mają charakter przykładowy i niewiążący. Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań, urządzeń lub materiałów równoważnych, o nie gorszych jak opisane w projekcie, parametrach technicznych spełniających obowiązujące przepisy prawa oraz norm, a także posiadające odpowiednie atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania na obszarze Unii Europejskiej. W przypadku zastosowania rozwiązań, materiałów lub urządzeń równoważnych Wykonawca zobowiązany jest wykazać, że proponowane przez niego rozwiązania, materiały lub urządzenia równoważne spełniają wskazane w projekcie wymagania.

/podpis projektanta
mgr inż. Beata Wilk
nr upr.: PDK/0234/POOS/12/



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



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0102/12

Rzeszów, 2012 - 12 - 31

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 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.*) oraz § 11 ust 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r., Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.*)

stwierdzamy, że

Pani BEATA WILK

magister inżynier

/kierunek studiów- inżynieria środowiska/

ur. 06 listopada 1984 r., miejsce urodzenia – Leżajsk

otrzymała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0234/POOS/12

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

UZASADNIENIE

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

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 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

inż. Stanisław Dołęgowski

inż. Andrzej Tarczynski

mgr inż. Andrzej Mamczur

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

Pani Beata Wilk

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.**

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.

Skład Orzekający PDK OIB

inż. Stanisław Dołęgowski

inż. Andrzej Tarczyński

mgr inż. Andrzej Mamczur

Otrzymują:
1. Pani Beata Wilk
ul. M. Konopnickiej 67
37-300 Leżajsk
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aa



Załącznik 3 –Kopia zaświadczenia o wpisie na listę członków właściwej Izby Samorządu Zawodowego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-88N-X8U-M9G *

Pani Beata Wilk o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0044/13
adres zamieszkania ul. M. Konopnickiej 67, 37-300 Leżajsk
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.


Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-05 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.



Załącznik 4 – Warunki Techniczne wydane przez Polską Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle, Sekcja Zarządzania Majątkiem w Rzeszowie z dnia 18.05.2022r. nr PSGJA.ZMSZ.763A.114.1145735.1.22.

	WARUNKI TECHNICZNE	ZMS/137/2018/1/1
	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	

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
 Oddział Zakład Gazowniczy właściwy
 Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym
 w Rzeszowie
 pieczęć jednostki wydającej Warunki Techniczne

data wydania: 18.05.2022r.

WARUNKI TECHNICZNE

Przebudowy gazociągów średniego ciśnienia
 w związku z planowaną przebudową drogi powiatowej nr 1266R Biedaczów – Grodzisko Górne.

Nr PSGJA.ZMSZ.763A.114.1145735.1.22


I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Miejscowość/ gmina: Gwizdów gm. Leżajsk
 Ulica/ nr działki/ inne określenia miejsca: droga gminna nr 1266R
 Jednostka eksploatująca: Gazownia w Leżajsku
 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 infrastr.	Ciepłota	Średnica	Materiał	Długość [m]	Miejscowość Ulica	Ilość sztuk	Uwagi
GAZOCIĄG 7-8	S/C	dn 32	PE	Ok. 15	Gwizdów		Do przebudowy
GAZOCIĄG 3-4, 9-10	S/C	dn 63	PE	Ok. 32	Gwizdów		Do przebudowy
GAZOCIĄG 13-14	S/C	DN 20	Stal	Ok. 16	Gwizdów		Do przebudowy
GAZOCIĄG 5-6, 11-12	S/C	DN 50	Stal	Ok. 32	Gwizdów		Do przebudowy
GAZOCIĄG 1-2	S/C	DN 65	Stal	Ok. 20	Gwizdów		Do przebudowy

- a. Punkty gazowe do 10 m³/h: _____
 lokalizacja, gazemierz, reduktor, ilosc, inne
- b. Informacja dodatkowa: _____

	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
---	--	------------------

III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

Typ elementu infrastr.	Cisnienie	Średnica	Materiał	Długość orientacyjna [m]	Miejscowość Ulica	Ilość sztuk	Uwagi
Gazociąg 1-2	S/C	dn 90	PE 100 SDR 17,6	-	Gwizdów		projektowany w rurze osłonowej
Gazociąg 3-4, 5-6, 7-8, 9-10, 11-12, 13-14	S/C	dn 63	PE 100 SDR 11	-	Gwizdów		projektowane w rurach osłonowych

a. Punkty gazowe do 10 m³/h:*

- Punkt/y gazowy/e
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
- metodą hermetyczna (np. STOP SYSTEM).

Włączenie przebudowywanego gazociągu do czynnej sieci gazowej DN 65, DN 50, DN 20, dn63 i dn32 zostanie wykonane przez OZG w Jaśle/Gazownię w Leżajsku. Zgody na wejście w teren na miejsca włączeń wraz z pracami przełączeniowymi zostaną pozyskane przez projektanta inwestora.

c. Zalecenia dot. armatury:*

Nie dotyczy

d. Informacja dodatkowa:*


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);



	<p style="text-align: center;">WARUNKI TECHNICZNE</p> <p>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>ZMS/137/2018/1/1</p>
---	--	-------------------------


- 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:

- przykrycie gazociągu winno pozostać na aktualnym poziomie, jednak nie mniej niż 1,0 m do powierzchni projektowanej jezdni, zjazdów, ciągów pieszo-rowerowych oraz min. 0,5 m do dolnej warstwy ich podbudowy;
- krawężniki, obrzeża betonowe winny być usytuowane w odległości poziomej min. 0,5 m od osi gazociągu;
- projektowane elementy uzbrojenia podziemnego, obiekty budowlane, krawędzie jezdni, krawężniki, obrzeża betonowe, krawędzie skarp przydrożnych oraz krawędzie rowów drogowych winny być usytuowane w odległości poziomej min. 1,5 m od osi gazociągu;
- nawierzchnia nad gazociągami (w pasie o szerokości min. 1,0 m, gdzie linia środkowa pokrywa się z osią gazociągu) powinna być nieutwardzona (zieleniec) lub utwardzona łatwo rozbieralna (np. kostka brukowa, płyty ażurowe itp.), przepuszczająca gaz, wykonana na zagęszczonej podsypce piaskowej lub piaskowo-żwirowej bez dodatku cementu (za wyjątkiem odcinków zabezpieczonych rurami osłonowymi lub ochronnymi);
- podczas prowadzenia prac należy zachować istniejące oznakowanie sieci gazowej (słupki znacznikowe, tabliczki orientacyjne) wraz z naziemną infrastrukturą gazową (saczki wężowe, skrzynki od armatury). Ewentualne zniszczenia lub uszkodzenia 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

2. Wymagania dot. technologii budowy

- Sieć gazową należy zaprojektować i wykonać w sposób nie kolidujący z planowaną budową oraz projektowanym i istniejącym uzbrojeniem podziemnym zachować przykrycie gazociągu na poziomie 0,8+1,1 m.
W przypadku lokalizowania sieci gazowej pod istniejącymi lub projektowanymi drogami/zjazdami/cięgami 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 ciekiem wodnym/rowem odwadniającym/przydrożnym należy zachować odległość pionową mierzoną od górnej zewnętrznej ścianki gazociągu lub rury osłonowej do rzędnej ich dna min. 0,5 m.

	<p style="text-align: center;">WARUNKI TECHNICZNE</p> <p>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>ZMS/137/2018/1/1</p>
---	--	-------------------------


- 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.
- Skrzyżowania sieci gazowej z drogą/ścieżką rowerową/chodnikiem/zjazdami/ciekiem 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°.
- 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;
- Próby 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-0301 „Próby ciśnieniowe gazociągów z PE o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 0,5 MPa włącznie”, $P_{\text{próby}} = 0,75 \text{ MPa}$;
- Oznakowanie trasy sieci gazowej w ziemi zaprojektować zgodnie z 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;
- 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. 0,5 m na stronę od obrysu jezdni wraz z ciągami pieszo-rowerowymi i skarp/cieku wodnego;
- kształtki PE wg aktualnej normy PN-EN 1555-3+A1 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych (polietylen PE) kształtki;

	<p style="text-align: center;">WARUNKI TECHNICZNE</p> <p>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>ZMS/137/2018/1/1</p>
---	--	-------------------------

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; kołnierze sztywne 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 udarnościowe KV w temperaturze – 30°C zgodnie z aktualną normą PN-EN 10045-1 (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”.
- 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%.

	<p style="text-align: center;">WARUNKI TECHNICZNE</p> <p>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 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 deklarację 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*

V. UZGODNIENIA

1. Na zadanie należy opracować dokumentację projektową podlegającą opiniowaniu na naradzie koordynacyjnej.
2. **Propozycję przebiegu oraz uzbrojenia projektowanego gazociągu należy przedstawić Gazowni w Leżajsku (ul. Polna 1, 37-300 Leżajsk) przed złożeniem projektu do opiniowania na naradzie koordynacyjnej, uzyskując odpowiednie potwierdzenie na zagospodarowaniu terenu.**
3. Wszystkie ustalenia z administratorami obcego uzbrojenia dotyczące skrzyżowań w tym również przekroczenia przeszkód terenowych takich jak drogi (w szczególności prowadzenie sieci gazowej równolegle w pasie drogowym lub w działkach stanowiących drogi zarówno jej części dot. jezdni jak i terenu innego) i cieków wodne należy przedstawić

	<p style="text-align: center;">WARUNKI TECHNICZNE</p> <p>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>ZMS/137/2018/1/1</p>
---	--	-------------------------

do akceptacji w O/ZG w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym przed złożeniem do uzgodnienia na naradzie koordynacyjnej.

4. Dokumentacja projektowa wymaga uzgodnienia OZG sp. z o.o. Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym

VI. DANE INWESTORA I WARUNKI FINANSOWANIA


Dane Inwestora **Powiat Leżajski, 37-300 Leżajsk, ul. Kopernika 8**

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 Leżajsku. 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. Stara sieć gazowa po wybudowaniu i uruchomieniu nowej zostanie wyłączona z eksploatacji, nieczynny odcinek gazociągu w ziemi zostanie wydobyty i zlikwidowany kosztem i staraniem Inwestora.

VII. UWAGI KOŃCOWE

1. Niniejsze warunki techniczne są ważne 24 miesiące od daty wydania.
2. Realizacja zadania jest możliwa po zawarciu porozumienia określającego szczegółowe obowiązki stron.
3. Wszelkie prace wykonywane w sąsiedztwie sieci gazowej prowadzić ręcznie w uzgodnieniu i pod nadzorem Gazowni w Leżajsku. O terminie prowadzenia prac należy powiadomić pisemnie Gazownię z 14-sto / 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 planowaną inwestycją, 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



	<p style="text-align: center;">WARUNKI TECHNICZNE</p> <p>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>ZMS/137/2018/1/1</p>
---	--	-------------------------

konieczności niwelacji terenu nad istniejącym gazociągami lub braku możliwości spełnienia choćby jednego z warunków określonych w pkt. IV.1.2 (w przypadku gdy wyst. zabezp. sieci 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 Leżajsku.
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
Sektora Zarządzania Majątkiem Sieciowym

Tadeusz Wieszczyk

Załączniki:

1. Mapa poglądowa z zakresem zadania

Sporządził/a:

Kazimierz Gniewek, kazimierz.gniewek@psgaz.pl tel. 17 865 91 43

Załącznik 5 – Protokół z narady koordynacyjnej

STAROSTA LEŻAJSKI

ul. Kopernika 8

37-300 Leżajsk

Znak sprawy: GN.6630.238.2023

LEŻAJSK, 2023-10-30

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu 2023-10-30

Wnioskodawca: **Nadzory i Projektowanie Piotr Halica**

Złota Góra 29/2

37-550 Radymno

Inwestor: **Nadzory i Projektowanie Piotr Halica**

Złota Góra 29/2

37-550 Radymno

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: - inspektor Bogusław Cagara

Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
042	26	1276	LEŻAJSK	BIEDACZÓW
042	27	187	LEŻAJSK	GWIZDÓW
042	27	234/2	LEŻAJSK	GWIZDÓW
042	27	184/1	LEŻAJSK	GWIZDÓW
042	27	237/4	LEŻAJSK	GWIZDÓW
042	27	186	LEŻAJSK	GWIZDÓW
042	27	592	LEŻAJSK	GWIZDÓW
042	27	520	LEŻAJSK	GWIZDÓW
042	27	606	LEŻAJSK	GWIZDÓW
042	27	506	LEŻAJSK	GWIZDÓW
042	27	743/2	LEŻAJSK	GWIZDÓW
042	27	621	LEŻAJSK	GWIZDÓW
042	27	745/2	LEŻAJSK	GWIZDÓW
042	27	952	LEŻAJSK	GWIZDÓW
042	27	969	LEŻAJSK	GWIZDÓW
042	27	970	LEŻAJSK	GWIZDÓW

Opis przedmiotu narady:

- 1 uzgodnienie usyt. projekt. sieci gazowej
- 2 uzgodnienie usyt. projekt. sieci kanalizacyjnej

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
----	------------------	---------------------------------------	-----------------------

Polska Spółka Gazownictwa Sp z o.o. w Tarnowie Oddz. Zakład Gazowniczy w Jaśle	Marcin Hawryszko 2023-10-27 13:59:15	PZT opiniuje pozytywnie. Dokumentację projektową (Projekt Budowlany) zawierający szczegółowe rozwiązania techniczne należy uzgodnić w PSG OZG w Jaśle.
PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów Rejon Energetyczny Leżajsk	Zenon Kuśnierz 2023-10-24 09:37:06	Tak. Proj. rurę osłonową na istniejącym kablu energetycznym na skrzyżowaniu z proj. gazociągami zamontować pod nadzorem RE Leżajsk.
Operator Gazociągów Przesyłowych Gaz-System S.A. oddział w Tarnowie	Łukasz Kasperski 2023-10-24 07:42:33	Projekt należy uzgodnić branżowo w GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie.
Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A. w Warszawie Oddział w Sanoku	Józef Gurak 2023-10-23 09:36:48	Nie dotyczy.
Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk	Marek Kuberka 2023-10-23 10:44:53	brak uwag
Zarząd Dróg Powiatowych	Marcin Czubał 2023-10-23 11:24:58	brak uwag
Miejski Zakład Komunalny spółka z o.o. w Leżajsku	Bogdan Pietruszka 2023-10-26 13:19:24	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)

Z up. STAROSTY

(-)

Bogusław Cagara

(podpisano podpisem elektronicznym)

Załącznik 6 – Uzgodnienie wydane przez Polską Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Jasle, Sekcja Zarządzania Majątkiem w Rzeszowie z dnia 22.12.2023r. nr PSGJA.ZMSZ.764.821.1.23



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

Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym
ul. Wspólna 5, 35-205 Rzeszów
tel. 17 865 91 43
sekretariat.jaslo@psgaz.pl

Nadzory i Projektowanie
Piotr Halica
ul. Złota Góra 29/2
37-550 Radymno

Wasz znak:
Nasz znak: **PSGJA.ZMSZ.764.821.1.23**

Rzeszów, 22.12.2023

Dot.: **uzgodnienie PT przebudowy sieci gazowej śr/c w związku z przebudową drogi powiatowej nr 1266R Biedaczów – Grodzisko Górne w km 1+419,00 – 2+340,00.**

W odpowiedzi na wniosek w sprawie jak w nagłówku, Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Jasle **uzgadnia** przedmiotowy projekt z następującymi uwagami:

1. Roboty ziemne w bezpośrednim sąsiedztwie gazociągu należy 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. nr 47 z 2003 r. poz. 401). Rozpoczęcie tych robót może nastąpić w obecności przedstawiciela Gazowni w Leżajsku, którą należy o tym powiadomić z 7-mio dniowym wyprzedzeniem.
2. Rozpoczęcie budowy sieci gazowej zgłosi wykonawca w Gazowni w Leżajsku przedstawiając następujące dokumenty:
 - zgłoszenie rozpoczęcia robót,
 - uprawnienia kierownika budowy,
 - uzgodnione: karta technologiczna zgrzewania i WPS połączeń spawanych,
 - uprawnienia zgrzewacza rur PE, spawacza rur stalowych,
 - świadectwo kalibracji zgrzewarek rur PE,
 - certyfikaty na zastosowane materiały do budowy, dopuszczające je do stosowania w budownictwie.
3. Prace ziemne w miejscach skrzyżowań i zbliżeń do stref ochronnych gazociągów wykonywać ręcznie i pod nadzorem Gazowni.
4. Skrzyżowania projektowanej sieci gazowej z istniejącym uzbrojeniem podziemnym oraz przeszkodami terenowymi podlegają przed zasypaniem odbiorowi technicznemu przez Gazownię oraz zainteresowanych użytkowników. Z odbioru powyższych skrzyżowań należy sporządzić protokoły.
5. Zakończenie budowy zgłosi kierownik budowy w Gazowni w Leżajsku 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, próby szczelności itp. przez Gazownię.
7. Elementy stalowe sieci gazowych wychodzące ponad powierzchnię gruntu należy zabezpieczyć systemem taśmowym odpornym na promieniowanie UV.
8. Grubość ścianek wszystkich kształtek stalowych zastosowanych do budowy powinny odpowiadać grubościom ścianek rur stalowych.

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
ul. Wojciecha Bandrowskiego 16
33-100 Tarnów

Oddział Zakład Gazowniczy w Jasle
ul. Floriańska 112
38-200 Jasło

Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia w Krakowie,
XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP 5252496411 REGON 142739519 KRS 0000374001
Kapitał zakładowy 10 488 917 050 zł

www.psgaz.pl

9. Materiały w połączeniu PE/stal nie mogą być gorsze niż materiały użyte do budowy sieci gazowej.
10. Zastosowane rury i kształtki stalowe przeznaczone do wykonania nadziemnych sekcji gazociągów i przyłączy gazowych (narażone na zmienne warunki atmosferyczne) powinny posiadać badania udarnościami KV w temperaturze -30°C zgodnie z normą PN-EN ISO 148-1 (praca łamania o wartości min. 40J). Kształtki powinny odpowiadać wymaganiom materiałowym zgodnie z wymaganiami dla rur stalowych;
11. Włączenie wybudowanego gazociągu wraz z przyłączem do czynnej sieci gazowej wykonane zostanie przez pracowników Gazowni w Leżajsku.
12. 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 gazociągiem),
 - 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.
13. W przypadku uszkodzenia sieci gazowej/infrastruktury towarzyszącej, podmioty realizujące zadanie będą obciążane wszystkimi kosztami usunięcia awarii wraz z poniesionymi stratami paliwa gazowego.
14. Metodę i sposób włączenia, oraz kształtki wykorzystane do włączenia, należy uzgodnić w Gazowni w Leżajsku.
15. Realizacja inwestycji będzie mogła nastąpić po uprzednim podpisaniu Porozumienia przez obie strony.

Projekt opracowany na podstawie warunków technicznych przebudowy:

PSGJA.ZMSZ.763A.114.1145735.1.22 z dnia 18.05.2022r.

Protokół Narady Koordynacyjnej NR GN.6630.238.2023 z dnia 30-10-2023

- **Odcinek sieci gazowej śr/c**

PE100RC SDR17,6 dn90	L = 20,6mb
PE100RC SDR11 dn63	L = 137,1mb
- **rury osłonowe i ochronne**


PE 100 SDR 17,6 dn160 – 1 szt.	L = 15,0mb
PE 100 SDR 17,6 dn110 – 6 szt.	L = 84,5mb

Załączniki do pisma:

1. Projekt techniczny – 2 egz.

Z poważaniem

Specjalista
ds. Zarządzania Majątkiem Sieciowym


Dariusz Swist

Otrzymują do wiadomości:

1. ZMSZ a/a + 1 egz. PT

KG/5269

Administratorem danych osobowych jest PSG sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów. Szczegółowa informacja nt. przetwarzania danych osobowych znajduje się na stronie psgaz.pl.