

PROMOST - WISŁA Sp. z o.o.

43-460 Wisła, ul. Radosna 8a

tel./fax: +48 33 8551341

e-mail: promost-wisla@hot.pl

REGON: 072909355

NIP: 5482408994

ZAMAWIAJĄCY	POWIAT KAMIENNOGÓRSKI UL. WŁ. BRONIEWSKIEGO 15, 58-400 KAMIENNA GÓRA			
NAZWA ZADANIA	ODBUDOWA USZKODZONEGO FRAGMENTU DROGI POWIATOWEJ NR 3476D PRZY UL. WIEJSKIEJ W KAMIENNEJ GÓRZE			
ADRES OBIEKTU	droga powiatowa nr 3476D województwo dolnośląskie, powiat kamiennogórski, jedn. ewidencyjna: Kamienna Góra – miasto, ob.: 020701_1.0005 – Kamienna Góra – 5 działki nr: 31/1 i 101/3			
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY <u>BRANŻA INSTALACYJNA</u> LIKWIDACJA I BUDOWA SIECI GAZOWEJ			
<u>KATEGORIA OBIEKTU:</u> XXVI k=8,0 w=1,0				
<u>JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:</u> Konsorcjum firm: INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ , ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa PROMOST – WISŁA Sp. z o.o. , ul. Radosna 8a, 43-460 Wisła				
FUNKCJA:	Tytuł, imię, nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
PROJEKTANT	mgr inż. Krzysztof NAWROCKI	sanitarna bez ogr.	SLK/1930/POOS/07	
WYKONAŁ	mgr inż. Maciej KRZĄKAŁA	sanitarna bez ogr.	SLK/0283/PWBS/22	
Wisła, wrzesień 2024 r.				

SPIS TREŚCI PROJEKTU

BRANŻA INSTALACYJNA

A. CZĘŚĆ OPISOWA
1. WSTĘP.....	5
1.1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	5
1.2. PODSTAWA FORMALNA OPRACOWANIA	5
2. PRZEDMIOT INWESTYCJI/ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	5
3. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK	6
4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	6
5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI.....	6
6. INFORMACJE I DANE.....	6
6.1. DANE DOTYCZĄCE UZGODNIEŃ Z ZARZĄDCAMI I WŁAŚCICIELAMI DZIAŁEK PRYWATNYCH	6
6.2. DANE DOTYCZĄCE DOKUMENTÓW O ZAGOSPODAROWANIU PRZESTRZENNYM.....	6
6.3. DANE DOTYCZĄCE WÓD	6
6.4. DANE DOTYCZĄCE ŚRODOWISKA	7
6.5. DANE DOTYCZĄCE ZIELENI	7
6.6. DANE DOTYCZĄCE OCHRONY KONSERWATORSKIEJ	7
6.7. DANE DOTYCZĄCE WPŁYWU EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ	7
6.8. DANE DOTYCZĄCE ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW	7
6.9. DANE DOT. OCHRONY POŻAROWEJ	7
7. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH.....	7
8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	8
9. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	8
10. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	8
11. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	8
12. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	8
13. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	9
13.1. OPINIA GEOTECHNICZNA.....	9
13.2. INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	9
	3

13.2.1	Informacje ogólne	9
13.2.2	Roboty przygotowawcze.....	10
13.2.3	Roboty ziemne	10
13.2.4	Odwodnienie wykopu	11
13.2.5	Próby szczelności gazociągu.....	12
13.2.6	Oznakowanie infrastruktury.....	12
13.2.7	Odpowietrzenie gazociągu.....	13
13.2.8	Likwidacja istniejącej infrastruktury	13
14.	KORZYSTANIE Z OBIEKTU BUDOWLANEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE.....	13
15.	PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE	13
16.	ZASADNICZE ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEO.....	13
17.	DANE DOT. WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	14
18.	INFORMACJA O ZGODZIE NA ODSZTĘPSTWO, O KTÓRYM MOWA W ART. 9 USTAWY PRAWO BUDOWLANE.....	14
19.	ROZWIĄZANIE KONSTRUKCYJNE OBIEKTU.....	14
19.1.	RURY PRZEWODOWE	14
19.2.	KSZTAŁTKI	14
20.	ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO-INSTALACYJNE	15
20.1.	POŁĄCZENIE Z ISTN. SIECIAMI.....	15
20.2.	ZAPEWNIENIE PRZEPŁYWU	15
21.	ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEO.....	15
B.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy branży sanitarnej w zakresie likwidacji istniejących oraz budowy nowych odcinków sieci gazowej dla inwestycji pn.: „**Odbudowa uszkodzonego fragmentu drogi powiatowej nr 3476D przy ul. Wiejskiej w Kamiennej Górze**”.

1.2. Podstawa formalna opracowania

Formalną podstawę opracowania stanowi umowa pomiędzy Powiatem Kamiennogórskim z/s w Kamiennej Górze, ul. Wł. Broniewskiego 15, 58-400 Kamienna Góra, a konsorcjum firm Instytut Techniki Budowlanej, ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa i PROMOST – WISŁA Sp.z o.o., ul. Radosna 8a, 43-460 Wisła.

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI/ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedsięwzięcie, którego dotyczy niniejszy projekt zlokalizowane jest na terenie województwa dolnośląskiego, w powiecie kamiennogórskim, na terenie miasta Kamienna Góra, obręb 020701-1.0005 Kamienna Góra – 5.

zamierzenie budowlane obejmuje:

1. Przebudowę drogi powiatowej nr 3476D wraz z zabezpieczeniem korpusu drogi konstrukcją oporową;
2. Budowę odwodnienia drogi;
3. Przebudowę i zabezpieczenie sieci energetycznej, gazowej, wodociągowej i kanalizacji sanitarnej.

3. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK

Istniejące zagospodarowanie terenu stanowi odcinek uszkodzonej drogi powiatowej nr 3476D na odcinku od istniejącej betonowej konstrukcji oporowej przy posesji przy ul. Wiejskiej w Kamiennej Górze w kierunku centrum Kamiennej Góry.

Uszkodzeniu uległa konstrukcja oporowa wykonana na półce skalnej wzdłuż drogi od strony rzeki. W wyniku uszkodzenia doszło do powstania w poboczu dziury oraz uszkodzenia krawędzi jezdni.

Zagospodarowanie terenu po stronie północno-zachodniej drogi stawi koryto rzeki Bóbr. Po stronie południowo-wschodniej drogi występują zabudowania.

Teren w granicach opracowania jest terenem uzbrojonym w infrastrukturę techniczną: sieć wodociągową, sieć energetyczną wraz z oświetleniem, sieć gazowa i sieć kanalizacyjna. Ww. infrastruktura zostanie przebudowana w ramach przedmiotowej inwestycji.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

W ramach inwestycji projektuje się:

- likwidację istniejących odcinków sieci gazowej
- budowę nowego odcinka sieci gazowej średniego ciśnienia d_n 110mm o długości 53,8m

Przedmiotową inwestycję zaprojektowano na podstawie warunków technicznych Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. nr **PSGWR.ZMSW.763.28.345.MD.2024** z dnia **13.06.2024 r.**

5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Nie dotyczy

6. INFORMACJE I DANE

6.1. Dane dotyczące uzgodnień z zarządcami i właścicielami działek prywatnych

Roboty budowlane wykonywane będą na podstawie decyzji, o nakazie wykonania niezbędnych robót budowlanych, wydanej przez Powiatowego Inspektora Nadzoru budowlanego – znak sprawy: PINB.403/14/21/2-23.

6.2. Dane dotyczące dokumentów o zagospodarowaniu przestrzennym

Roboty budowlane wykonywane będą na podstawie decyzji, o nakazie wykonania niezbędnych robót budowlanych, wydanej przez Powiatowego Inspektora Nadzoru budowlanego – znak sprawy: PINB.403/14/21/2-23.

6.3. Dane dotyczące wód

Nie dotyczy,

6.4. Dane dotyczące środowiska

Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 81 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1839) przedmiotowa inwestycja nie klasyfikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko oraz przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.

6.5. Dane dotyczące zieleni

Nie dotyczy.

6.6. Dane dotyczące ochrony konserwatorskiej

Nie dotyczy.

6.7. Dane dotyczące wpływu eksploatacji górnictwa

Nie dotyczy.

6.8. Dane dotyczące zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Planowana inwestycja, ze względu na przyjęte technologie oraz sposób realizacji prac, nie będzie wpływała niekorzystnie na wody podziemne. Projektuje się wykonanie obiektów z materiałów o wysokim stopniu wodoszczelności przez uprawnionych wykonawców, które zagwarantują pełną ich szczelność. Przedsięwzięcie w fazie eksploatacji nie ingeruje w wartościowe ekosystemy, nie narusza rzadkich siedlisk przyrodniczych ani siedlisk rzadkich gatunków roślin, grzybów lub zwierząt. Tym samym dla przedsięwzięcia nie przewiduje się rozwiązań projektowych minimalizujących wpływ na rośliny lub zwierzęta.

Nie przewiduje się ponadnormatywnego oddziaływania na tereny podlegające ochronie akustycznej.

Nie przewiduje się pogorszenia stanu zanieczyszczeń powietrza w stosunku do stanu istniejącego.

6.9. Dane dot. ochrony pożarowej.

Nie dotyczy..

7. INNE NIEZBEDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

Obiekt budowlany, jakim jest projektowana infrastruktura liniowa jest obiektem prostym, o powszechnie znanych rozwiązaniach technicznych, zarówno z uwagi na jego specyfikę, charakter i stopień skomplikowania, jak i wykonawstwo robót budowlanych.

8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji mieści się w całości w granicach działek objętych wnioskiem o decyzję o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej

Poniżej wskazano przepisy prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 69 z późn. zmianami)

9. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Zgodnie z art. 3, pkt 3a ustawy Prawo Budowlane sklasyfikowano obiekt budowlany jako obiekt liniowy.

Zgodnie z załącznikiem do ustawy Prawo Budowlane przyporządkowano przedmiotowy obiekt budowlany do następującej kategorii obiektu budowlanego: XXVI - sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe

10. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

W ramach inwestycji projektuje się:

- likwidację istniejących odcinków sieci gazowej
- budowę nowego odcinka sieci gazowej średniego ciśnienia $d_n 110\text{mm}$ o długości 53,8m

Przedmiotową inwestycję zaprojektowano na podstawie warunków technicznych Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. nr **PSGWR.ZMSW.763.28.345.MD.2024** z dnia **13.06.2024 r.**

11. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotem opracowania jest infrastruktura podziemna. Przedmiotowa infrastruktura objęta niniejszym opracowaniem wraz z urządzeniami projektowane są zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.

12. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Zgodnie z art. 3, pkt 3a ustawy Prawo Budowlane sklasyfikowano obiekt budowlany jako obiekt liniowy, tym samym charakterystycznym parametrem projektowanego obiektu liniowego jest długość.

Długość projektowanej w ramach opracowania sieci gazowej wynosi **53,8m**

13. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

13.1. Opinia geotechniczna

Budowę geologiczną podłoża w miejscu inwestycji należy uznać za skomplikowane wg. Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r., w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

Skomplikowane warunki gruntowe wynikają z obecności czynnych ruchów masowych, określanych jako niekorzystne zjawiska geodynamiczne.

Projektant na podstawie opinii geotechnicznej klasyfikuje inwestycję do **III kategorii geotechnicznej przy skomplikowanych warunkach gruntowych.**

13.2. Informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

13.2.1 Informacje ogólne

- Harmonogram realizacji robót opracuje Wykonawca w uzgodnieniu z Inwestorem.
- Całość prac realizacyjnych prowadzić pod nadzorem pracownika Polskiej Spółki Gazownictwa.
- Prace w zbliżeniu do budynków wykonać po wcześniejszym wykonaniu oceny stanu technicznego budynku wraz z dokumentacją fotograficzną.
- Rzędne góry wszystkich wjazdów oraz skrzynek ulicznych należy dostosować do istniejącej niwelety jezdni
- W trakcie budowy mogą zostać ujawnione inne, nie wykazane na planach sytuacyjnych dodatkowe sieci uzbrojenia podziemnego, które w trakcie robót należy również odpowiednio zabezpieczyć przed uszkodzeniem i zgłosić ich obecność do właściwych służb.
- Należy na bieżąco współpracować z odpowiednimi służbami eksploatacyjnymi, a wszelkie roboty demontażowe prowadzić pod ich nadzorem.
- Harmonogram realizacji robót opracuje Wykonawca w uzgodnieniu z inwestorem i dysponentem sieci.
- Dokładną lokalizację i posadowienie urządzeń podziemnych należy ustalić przy pomocy wykopów kontrolnych wykonywanych pod nadzorem właścicieli.
- Wszelkie roboty w pobliżu uzbrojenia podziemnego wykonywać pod nadzorem użytkowników, stosując się do ich zleceń odnośnie zabezpieczeń urządzeń.
- Na czas robót ziemnych (wykopów) sieci krzyżujące się z proj. sieciami należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz pod nadzorem gestora sieci.
- Wykopy o głębokości powyżej 1 m na całej długości należy zabezpieczyć, natomiast dla wykopów o głębokości powyżej 3 m należy przewidzieć pełne umocnienie ścian zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zlecić nadzór wszystkim właścicielom uzbrojenia podziemnego na omawianym terenie;
- O terminie rozpoczęcia robót powiadomić właścicieli terenu, na którym przebiega inwestycja oraz właścicieli uzbrojenia podziemnego;
- W przypadku natrafienia w czasie realizacji na nieokreślone uzbrojenie podziemne, bądź stwierdzenie niezgodności z planem geodezyjnym, należy powiadomić właściciela uzbrojenia oraz inspektora nadzoru;
- Należy ściśle stosować się do instrukcji producentów których materiały zastosowano;

- W trakcie budowy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP w zakresie transportu, montażu, składowania materiałów, oznakowania miejsc niebezpiecznych itp.
- Wykonane sieci powinny zostać naniesione na mapy zasadnicze przez służby geodezyjne;
- Materiały użyte do wykonania powinny posiadać stosowne dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- Osoby wykonujące powinny posiadać stosowne uprawnienia do prowadzenia robót.
- Przed odbiorem technicznym należy wykonać inspekcję kamerą TV nowo wybudowanych przewodów kanalizacyjnych.

13.2.2 Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca dokona ich wytyczenia i trwale oznaczy je w terenie za pomocą kołków osiowych, kołków świadków i kołków krawędziowych.

W przypadku niedostatecznej ilości reperów stałych, Wykonawca wybuduje repery tymczasowe (z rzędnymi sprawdzonymi przez służby geodezyjne), a szkice sytuacyjne reperów i ich rzędne przekaze Inspektorowi.

Przed przystąpieniem do robót w miejscach włączeń do istniejącej sieci oraz w miejscach kolizji z istniejącą infrastrukturą techniczną wykonać przekopy kontrolne celem zlokalizowania miejsca, głębokości posadowienia, a także materiału i średnicy istniejących sieci.

Wszelkie roboty w pobliżu uzbrojenia podziemnego wykonywać pod nadzorem wszystkich właścicieli uzbrojenia, stosując się do ich zaleceń odnośnie zabezpieczeń urządzeń.

13.2.3 Roboty ziemne

Wykopy przy głębokościach większych niż 1 m muszą być umocnione. Przewody układane będą w wykopach otwartych wąskoprzestrzennych umocnionych zgodnie z obowiązującymi przepisami

a) Podsypka:

Po wykonaniu wykopu należy dno wyrównać i oczyścić, a następnie wykonać podsypkę piaskową o grubości 0,2m i zagęścić do min $I_s=0,97$.

Podsypka pod rurociągi musi być dobrze zagęszczona z wyprofilowaniem do kąta opasania równego 90° . Wyprofilowanie powinno zostać przeprowadzone bezpośrednio przed montażem rur na dnie wykopu.

b) Obsypka:

Warstwę ochronną rury o wysokości 30 cm powyżej rury należy wykonać z piasku i zagęścić do min $I_s=0,97$. Wykonanie obsypki:

- obsypkę prowadzić do uzyskania zagęszczonej warstwy o grubości minimum 30 cm nad rurą;
- obsypkę wykonywać warstwami do 1/3 średnicy rury, zagęszczając każdą warstwę;
- dla zapewnienia całkowitej stabilności koniecznym jest, aby materiał szczelnie wypełniał przestrzeń pod rurą;
- zagęszczenie każdej warstwy obsypki należy wykonywać tak, by rura miała odpowiednie podparcie po bokach;

- bardzo ważne jest zagęszczenie – podbicie gruntu w tzw. pachach przewodu, które należy wykonać przy użyciu pobijaków drewnianych.

c) Zasyпка:

Jako materiał zasypowy należy zastosować piasek, a ostatnią warstwę wykopu zasypać 30 cm warstwą humusu.

Zasypkę należy wykonywać niezwłocznie po ułożeniu rurociągu,

Wszelkie zasyпки realizowanych odcinków kanalizacji muszą być dokładnie zagęszczone do min. $I_s=0,97$.

W przypadku sieci posadowionej w pasie drogowych ostatnią warstwę pokrycia terenu należy wykonać zgodnie z projektem drogowym

Wszystkie roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN – B – 10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania" oraz zgodnie z instrukcją producenta.

13.2.4 Odwodnienie wykopu

W przypadku wystąpienia wód gruntowych technologia wykonywania wykopu musi umożliwiać jego prawidłowe odwodnienie w całym okresie trwania robót ziemnych. Wykonanie wykopów powinno postępować w kierunku podnoszenia się niwelety. w czasie robót ziemnych należy zachować odpowiedni spadek podłużny i nadać przekrojom poprzecznym spadki umożliwiające szybki odpływ wód z wykopu.

Proponuje się odwodnienie wykopu metodą powierzchniową bezpośrednio z dna wykopu, za pomocą pomp spalinowych z odprowadzeniem wody na odległość min. 10 m, w kierunku zgodnym ze spadkiem terenu. Dopuszcza się odwodnienie wykopu za pośrednictwem igłofiltrów lub drenażu. Odwodnienie wykopów polegać będzie na usunięciu wody z wykopów w zakresie niezbędnym do uzyskania jak najlepszych warunków budowy, z zapewnieniem nienaruszalności struktury gruntów w poziomie posadowienia kanalizacji. Odprowadzenie wody z odwodnienia wykopów należy do obowiązków Wykonawcy. Wykonawca winien wykonać urządzenia, które zapewnią odprowadzenie wód opadowych i gruntowych, tak aby zabezpieczyć grunty przez przewilgoceniem i nawodnieniem. Ostateczny dobór systemów odwodnienia wykopów zależy jest od czasookresu prowadzenia prac. Projekt organizacji robót, a w nim projekt technologiczny odwodnienia wykopów w oparciu o rzeczywisty poziom wód gruntowych w terenie i czasookres prowadzenia prac należy do obowiązków Wykonawcy.

13.2.5 Próby szczelności gazociągu

Po oczyszczeniu, budowane gazociągi z PE należy poddać próbie łączonej wytrzymałości i szczelności pneumatycznej, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie z dnia 26.04.2013r. (Dz. U. z 2013 r. poz. 640) oraz Normą PN-EN 12327 Infrastruktura gazowa. Próby ciśnieniowe, procedury uruchamiania i unieruchamiania. Wymagania funkcjonalne.

Próbę ciśnienia należy wykonywać po całkowitym zasypaniu, czynnikiem, którym może być powietrze bądź dowolny, obojętny gaz wolny od związków tworzących osady. Próbę ciśnienia, zgodnie z dokumentem pn. „Zasady projektowania gazociągów oraz budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych” przeprowadzić należy dla ciśnienia 0,75 MPa przy pomocy mechanicznego lub elektronicznego przyrządu rejestrującego o minimalnej klasie 1, o zakresowości 1,25 - 1,5 ciśnienia próby, z aktualnym, ważnym świadectwem wzorcowania.

Czas stabilizacji temperatury i ciśnienia w rurociągu, dla którego wykonywana będzie próba ciśnienia nie może trwać mniej niż 2 godziny, natomiast czas trwania próby po ustabilizowaniu się temperatury i ciśnienia w rurociągu nie może być mniejszy niż 24 godziny. W czasie trwania próby nie dopuszcza się spadku ciśnienia.

W przypadku, gdy próba szczelności wypadnie negatywnie, to przed ponownym jej wykonaniem należy zlokalizować i usunąć nieszczelność.

W przypadku, gdy gazociąg nie zostanie uruchomiony (napęczniony paliwem gazowym) po zakończeniu próby szczelności z wynikiem pozytywnym, to należy pozostawić w nim czynnik próbny pod ciśnieniem próby do czasu napełnienia paliwem gazowym

Próba szczelności podlega odbiorowi przez inspektora nadzoru, w obecności przedstawiciela przyszłego użytkownika.

13.2.6 Oznakowanie infrastruktury

Znakowanie tras gazociągów oraz armatury wykonać zgodnie z aktualnymi standardami technicznymi ST-IGG-1001-1004. Przed zasypaniem gazociągu nad rurociągiem należy ułożyć taśmę foliową koloru żółtego.

Wzdłuż projektowanej wykopowo sieci gazowej należy ułożyć przewód lokalizacyjny DY 1 x 2,5 mm² z możliwością podłączenia przyrządu pomiarowego galwanicznie, poprzez listwy zaciskowe LZ-4 zlokalizowaną w szafach kurków głównych.

Projektowane przewody lokalizacyjne połączyć z przewodem lokalizacyjnym na istniejącym gazociągu. Przewody muszą mieć zachowaną ciągłość elektryczną, a miejsca połączeń należy starannie ocynować spoiwem cynowym i izolować elektrycznie. W miejscach połączeń przewodu lokalizacyjnego należy wykonać mufki elektryczne z taśmy uniwersalnej „EVO”.

13.2.7 Odpowietrzenie gazociągu

Po wykonaniu rurociągu należy przeprowadzić jego odpowietrzenie. Jakość powietrza należy kontrolować stosując analizę zawartości tlenu w gazie. Dopuszczalna zawartość tlenu w gazie ziemnym wynosi 2,0 %.

13.2.8 Likwidacja istniejącej infrastruktury

Gazociągi przewidziane do likwidacji należy przedmuchać gazem obojętnym np. azotem oraz zdemontować i zutylizować.

Wszystkie wyłączane z eksploatacji gazociągi, które nie będą demontowane (pozostaną w ziemi) należy przedmuchać gazem obojętnym np. azotem (odgazować), trwale zaślepić na końcówkach – umartwić.

Kurki główne, gazomierze, reduktory i kształtki z demontażu gazociągu przekazać właścicielowi sieci do ewentualnego dalszego wykorzystania lub utylizacji.

Istniejącą sieć gazową podlegającą wymianie należy przeznaczyć do likwidacji majątkowej. Pozostałą w gruncie sieć gazową należy zaewidencjonować w zasobach geodezyjnych jako nieczynną..

14. KORZYSTANIE Z OBIEKTU BUDOWLANEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Nie dotyczy.

15. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

Planowana inwestycja, ze względu na przyjęte technologie oraz sposób realizacji prac, nie będzie wpływała niekorzystnie na wody podziemne. Projektuje się wykonanie obiektów z materiałów o wysokim stopniu wodoszczelności przez uprawnionych wykonawców, które zagwarantują pełną ich szczelność. Przedsięwzięcie w fazie eksploatacji nie ingeruje w wartościowe ekosystemy, nie narusza rzadkich siedlisk przyrodniczych ani siedlisk rzadkich gatunków roślin, grzybów lub zwierząt. Tym samym dla przedsięwzięcia nie przewiduje się rozwiązań projektowych minimalizujących wpływ na rośliny lub zwierzęta.

16. ZASADNICZE ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO

Nie dotyczy.

17. DANE DOT. WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Nie dotyczy.

18. INFORMACJA O ZGODZIE NA ODSTĘPSTWO, O KTÓRYM MOWA W ART. 9 USTAWY PRAWO BUDOWLANE.

Nie dotyczy.

19. ROZWIĄZANIE KONSTRUKCYJNE OBIEKTU

19.1. Rury przewodowe

Rury PE100 SDR17 PN10 o średnicy d_n 110mm, łączone poprzez zgrzewanie doczołowe w kolorze pomarańczowym. Rury powinny być zgodne z wymaganiami normy PN-EN 12201, posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa „CE” i być oznakowane tym znakiem warunkami zawartymi w PAS 1075 „Rury z polietylenu do alternatywnych technologii układania”.

Załamania sieci wykonać za pomocą kształtek polietylenowych wykonanych metodą wtryskową tego samego producenta co rury przewodowe o parametrach zgodnych z rurami przewodowymi. Kształtki winny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa. Istnieje możliwość zmiany kierunku trasy projektowanej sieci z wykorzystaniem naturalnej elastyczności rur z PE.

Projektowana sieć winna być układana z zachowaniem strefy kontrolowanej o szerokości 1,0m.

19.2. Kształtki

Dla rurociągów zastosować kształtki o parametrach zgodnych z rurami przewodowymi. Należy stosować fabrycznie nowe kształtki do zgrzewania doczołowego i elektrooporowe koloru pomarańczowego lub czarnego. Czas, jaki upłynął od daty produkcji do momentu montażu rury nie może być dłuższy niż 12 miesięcy. Zgodnie z Ustawą z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 89/94 poz. 419) wraz z późniejszymi zmianami kształtki, armatura, osprzęt, urządzenia, uszczelnienia służące do budowy sieci gazowej i instalacji gazowych muszą posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa „CE” i być oznakowane tym znakiem.

Wszystkie zastosowane połączenia PE/Stal powinny spełniać wymogi ST-IGG-1101:2011. Przejścia PE/stal powinny posiadać certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa „CE”.

Kształtki muszą spełniać wymogi norm PN-EN 1555-1 i PN-EN 1555-3.

20. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO-INSTALACYJNE

20.1. Połączenie z istn. sieciami

Połączenie z istn. przewodami PE wykonać poprzez mufę elektrooporową.

Włączenie do sieci gazowej należy zlecić Polskiej Spółce Gazownictwa po odbiorze technicznym i sporządzeniu dokumentacji powykonawczej, zgodnie z obowiązującymi wewnętrznymi procedurami PSG przez uprawnionego geodetę.

20.2. Zapewnienie przepływu

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi przebudowy przedmiotowych odcinków gazociągów roboty budowlane należy prowadzić z zapewnieniem ciągłości przepływu gazu poprzez by-pass PE d_n 90mm - ewentualna przerwa dostawy gazu musi być bezwzględnie uzgodniona z odbiorcą gazu.

Wykonawca opracuje i uzgodni ze służbami PSG metodę hermetycznego przełączenia gazociągów.

21. ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO

Nie dotyczy

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Element	Jednostka	Ilość
1	Rura przewodowa PE100 SDR17 PN10 d_n 110mm wraz z kompletem kształtek	metr bieżący	53,8
2	Łuk PE d_n 110mm 45°	komplet	4
3	Hermetyczne przełączenie gazociągów wraz z rurociągiem tymczasowym PE d_n 90mm	komplet	1
4	Mufa elektrooporowa PE d_n 110mm	komplet	2
5	Wykopy, podsypka, obsypka i zasyпка, umocnienie ścian wykopów,	komplet	1
6	Odwodnienie wykopów	komplet	1
7	Próba szczelności	komplet	1
8	Odpowietrzenia gazociągu	komplet	1
9	Oznakowanie projektowanych odcinków taśmą identyfikacyjną oraz kablem lokalizacyjnym	metr bieżący	53,8
10	Likwidacja istn. sieci	komplet	1

B. ZAŁĄCZNIKI

01 INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zakres i cel opracowania

Opracowanie przedstawia:

- zakres robót dla omawianej inwestycji, oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów
- wykaz istniejących obiektów budowlanych mających wpływ na realizację przedmiotowej inwestycji,
- opis elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,
- wykaz przewidywanych zagrożeń, które mogą wystąpić podczas realizacji robót budowlanych,
- wytyczne dotyczące prowadzenia instruktażu dla pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych,
- opis środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia, lub w ich sąsiedztwie. Przedmiotowe opracowanie posłuży do sporządzenia przez Wykonawcę planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Zakres robót budowlanych

Zakres robót budowlanych dla przedmiotowej inwestycji przedstawiono w części opisowej projektu zagospodarowania terenu.

Zakres i kolejność realizacji robót budowlanych i instalacyjnych:

- Roboty przygotowawcze w terenie:
- Wycinka zieleni
- Roboty ziemne, wykonanie wykopów:
- Roboty montażowe:
- Zasyпка wykopów:
- Umocnienie koryta potoku
- Odtworzenie stanu pierwotnego:

Wykaz istniejących obiektów budowlanych mających wpływ na realizację inwestycji

Wpływ na usytuowanie projektowanej infrastruktury mają następujące istniejące obiekty budowlane:

- zabudowa mieszkaniowa i usługowa,
- drogi i ulice,
- uzbrojenie podziemne (wodociągi, gazociągi, kanalizacje, kable energetyczne, kable teletechniczne, itp.).

Zestawienie elementów zagospodarowania przestrzennego terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Plac budowy powinien być oznakowany i zabezpieczony zgodnie z „Projektem organizacji ruchu na czas prowadzenia robót” oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP. Podczas realizacji

omawianej inwestycji będą wykonywane niektóre rodzaje robót budowlanych wymienione w Art. 21 a ust. 2 ustawy Prawo Budowlane j.n:

- wykonanie robót ziemnych prowadzonych w istniejących drogach w pobliżu linii energetycznych,
- wykonanie robót przy montażu i demontażu ciężkich elementów, których masa przekracza 1,0 tonę,
- wykonanie robót prowadzonych w studniach, w wykopach

W związku z wystąpieniem w/w robót Wykonawca przed rozpoczęciem przedmiotowej Inwestycji winien sporządzić „Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia na budowie”.

Wykaz przewidywanych zagrożeń, które mogą wystąpić podczas realizacji robót budowlanych

Poniżej w tabeli zestawiono wykaz przewidywanych zagrożeń mogących występować podczas realizacji robót budowlanych omawianego zamierzenia budowlanego.

Lp.	Rodzaj zagrożenia	Przyczyna zagrożenia	Skutki zagrożenia	Sposoby zmniejszenia ryzyka
1.	Spadek z drabiny	1. Brak zabezpieczenia drabiny przed poślizgnięciem się jej stóp. 2. Brak stopek gumowych. 3. Brak wyposażenia w cięgno i luty pręt uniemożliwiający rozsuniecie drabiny. 4. Ustawienie drabiny na nieodpowiednim podłożu. 5. Brak asekuracji.	Złamania kończyn, uraz głowy, kręgosłupa, ogólne potłuczenia	Stosować właściwie drabiny, w dobrym stanie technicznym, ustawiać drabiny na równym podłożu
2.	Skaleczenia kończyn lub tułowia	Pozostawienie w dolnym miejscu elementów montażowych budowlanych, maszyn, sprzętu, opakowań, desek itp.	Rany klute lub cięte stłuczenia złamania.	Opakowania, zbędne materiały produkcyjne i odpady usuwać ze stanowiska pracy i składować w wyznaczonym miejscu, ostre elementy chwycić w rękawicach.
3.	Urazy i schorzenia wywołane trudnymi warunkami atmosferycznymi	1. Wykonywanie prac budowlanych montażowych przy wietrze ponad 10 m/s, złym oświetleniu nocnym, mrozie intensywnych opadach atmosferycznych. 2. Chodzenie po zaśnieżonych lub oblodzonych drogach i koleinach.	Ogólne potłuczenia, stłuczenia, urazy wewnętrzne, złamania	1. Wstrzymać wykonywanie prac przy wietrze 10m/s, złym oświetleniu nocnym, mrozie intensywnych opadach atmosferycznych. 2. Utwardzać nawierzchnie dróg, oczyszczać drogi ze śniegu i lodu.

4.	Urazy wywołane podczas rozładunku materiałów	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nieuwaga, brak koordynacji przy pracach wyładunkowych lub w transporcie ręcznym. 2. Wyciąganie od spodu materiałów 3. Nierówne ustawienie, ułożenie materiałów składowych lub transportowanych. 	Zranienia, potłuczenia i przygniecenia kończyn, tułowia.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prowadzić prace rozładunkowe przy ściślejszej koordynacji prac w zespołach. 2. Materiały układać dopuszczalną liczbę warstw. 3. Materiały układać w wyznaczonym miejscu. 4. Zabezpieczać elementy przed upadkiem. 5. Stosować dodatkowe wyposażenie do dźwigania i przenoszenia. 6. Oznaczać teren pracy dźwigu.
6.	Eksplotacja narzędzi powodujących nadmierny hałas i wibracje	<ol style="list-style-type: none"> 1. Używanie narzędzi wyeksploatowanych. 2. Ponadnormatywny czas ekspozycji. 3. Niestosowanie indywidualnych środków ochrony słuchu 	Oslabienie słuchu, choroby narządów słuchu, zaburzenia naczyniowe i ruchowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Używać narzędzi w dobrym stanie technicznym. 2. Przestrzegać czasu ekspozycji w warunkach hałasu. 3. Stosować indywidualne środki ochrony słuchu.
7.	Kontakt części metalowej urządzenia dźwigowego lub transportowego z linią elektryczną	<ol style="list-style-type: none"> 1. Skrzyżowania linii elektrycznej z droga transportową. 2. Nie zachowanie bezpiecznych odległości. 	Porażenie prądem	Ustawiać na drogach transportowych znaki określające maksymalną wysokość pojazdu.
8.	Uszkodzenie linii elektrycznych podczas prac ziemnych.	Złe wykonanie ochron mechanicznych NN	Porażenie prądem	Stosować rury osłonowe i znaczniki trasy.
9.	Pojawienie się napięcia w gruncie.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przecięcie kabla pod napięciem na skutek przejechania. 2. Nie osłonięcie tras kablowych. 	Porażenie prądem	Obudowywać lub osłaniać kable płytami betonowymi, podwieszać kable.

Wytyczne dotyczące prowadzenia instruktażu dla pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

W ramach przeprowadzonych instruktaży pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych szczególną uwagę należy zwrócić na następujące kwestie:

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia określonego zagrożenia,
- ustalenie rodzaju stosowanych przez pracowników środków ochrony indywidualnej;
- zasady prowadzenia nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi, w tym informacje o strukturze nadzoru i odpowiedzialności osób (imiona i nazwiska) wyznaczonych do nadzoru, zasady przepływu informacji (wytycznych) dotyczących sposobu prowadzenia robót i koordynacji prac przed rozpoczęciem robót, sposób przekazywania stanowisk pracy drugiej zmianie itp.

Każdy podwykonawca oraz pracownik budowy ma obowiązek zapoznać się z przedstawionymi przez kierownika budowy instrukcjami lub procedurami w szczególności dotyczącymi:

- wystąpienia awarii, pożaru lub innego zagrożenia,
- zabezpieczenia przeciwpożarowego dla zaplecza budowy,
- organizacji pierwszej pomocy w nagłych wypadkach,
- wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych,
- bezpieczeństwa transportu, stosowania i przechowywania niebezpiecznych substancji, materiałów i surowców, w tym o właściwościach pożarowych i wybuchowych,
- prac wykonywanych w wykopach,
- pracy mechanicznych środków transportu,
- postępowania w sytuacji, wymagającej natychmiastowego odcięcia mediów, prądu elektrycznego, wody i gazu.

Opis środków technicznych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie

Łączność

W biurze kierownika budowy winien znajdować się aparat telefoniczny końcowy wraz komputerem wyposażonym w łącze internetowe umożliwiające wysyłanie i odbieranie poczty elektronicznej. Kierownik budowy i koordynator ds. bhp winni posiadać telefony komórkowe. Każdy z podwykonawców ma obowiązek zgłosić kierownikowi budowy posiadanie telefonu komórkowego oraz podać jego numer.

Dodatkowo w telefony komórkowe winni być wyposażeni:

- mistrzowie nadzorujący prace liniowe,
- mistrzowie nadzorujący prace w wykopach.

Ruch kołowy i pieszy na terenie budowy

Ruch kołowy na budowie odbywa się zgodnie ze znakami drogowymi umieszczonymi na terenie budowy wg ogólnych przepisów ruchu drogowego. Należy stosować oznakowanie przedstawione w projekcie organizacji ruchu. Ruch pieszy odbywa się poboczami wzdłuż dróg kołowych.

Drogi ewakuacyjne

Drogi ewakuacyjne na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń, zaznaczone będą w części rysunkowej planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Dla zachowania stałej przejezdności tych dróg ustala się następujące wymagania:

- nie dopuszczać do przebywania na drogach więcej niż dwóch samochodów;
- koparki nie mogą pracować „z drogi”, lecz z utworzonych do tego celu zatoczek;
- w przypadkach awaryjnych ruchem kierować będą osoby wyznaczone i upoważnione przez kierownika budowy.

Prace szczególnie niebezpieczne

Do prac szczególnie niebezpiecznych na tej budowie zalicza się:

- prace wykonywane w pobliżu dróg komunikacyjnych. Pracownicy wykonujący te roboty muszą być ubrani w kamizelki ostrzegawcze;
- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m;
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów.

Do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych będą dopuszczeni pracownicy, którzy oprócz wymogów określonych przepisami bhp, będą dodatkowo przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy uwzględnieniem konkretnych warunków na budowie.

Przed przystąpieniem do realizacji tych prac należy przeprowadzić szkolenia stanowiskowe (bez względu na fakt ich wcześniejszego przeprowadzenia na podobnym stanowisku). To samo dotyczy zapoznania pracowników ryzykiem. Kierownik budowy będzie zobowiązany do:


- zapewni udzielenie pracownikom instruktażu;
- ustali kolejność wykonywania zadań;
- zapewni sprawdzenie znajomości wymagań bhp przy poszczególnych czynnościach.

Bezpośredni nadzór nad tymi pracami będą sprawować odpowiednio przeszkoleni mistrzowie.

Informacje niezbędne w razie nagłych sytuacji

- Należy ustalić miejsce punktu pierwszej pomocy.
- Należy ustalić miejsce najbliższego punktu lekarskiego, jednostki straży pożarowej, komisariatu policji.
- Wymienione adresy i telefony ratunkowe powinny być wywieszone na tablicy informacyjnej, a ponadto znane każdemu podwykonawcy i pracownikowi nadzoru technicznego, co musi zostać potwierdzone w protokole wprowadzenia zawierającymi informacje dla Podwykonawców.
- Wypadek przy pracy musi być natychmiast zgłoszony kierownikowi budowy, a pod jego nieobecność – koordynatorowi ds. bhp, z jednoczesnym wstrzymaniem robót w miejscu wypadku.

Kierownik budowy, w oparciu o informację BIOZ, winien sporządzić dla inwestycji PLAN BEZPIECZŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

	<p 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 align="center">ZMS/137/2018/1/1</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------

Polska Spółka Gazownicza sp. z o.o.
ul. W. Bandrowskiego 18, 55-100 Tarnobrzeg
Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu

Siedziba Zarządzenia Miejskim Stadoym w Wałbrzychu
ul. Wrocławska 2, 55-309 Wałbrzych
tel. 74 842 72 13, fax 74 842 46 14

pieczęć jednostki wydającej Warunki Techniczne
KRS 000037637, NIP 525-000-14-72

data wydania: 10.06.2024

WARUNKI TECHNICZNE

Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istniejących przyłączy średniego/niskiego ciśnienia*

Nr PSGWR.ZMSW.763.28.345.MD.2024

I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Miejscowość/ gmina/ dzielnica: * Kamienna Góra

Ulica/ nr działki/ inne określenie miejsca: * Wiejska

Jednostka eksploatująca: Gazownia w Wałbrzychu

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

☒ E ☐ LW ☐ LS ☐ inny:

Informacja dodatkowa: *

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

Ciśnienie (MOP): 10 kPa

a. Gazociąg: d_n 110 PE-100, SDR 17,6, długość około 40,0m, rok budowy 2003

b. Przyłącza: * brak

c. Punkty gazowe do 10 m³/h: * brak.....

III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

Ciśnienie (MOP): 10 kPa

a. Gazociąg: d_n 110 PE 100 SDR 17, długość 45,0m

b. Przyłącza: brak

c. Punkty gazowe do 10 m³/h: brak

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

Pkt -A- wpiąć do gazociągu d_n 110 PE, w ulicy Wiejskiej dz. nr 101/3

Pkt -B- wpiąć do gazociągu d_n 110 PE, w ulicy Wiejskiej dz. nr 101/3



	<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>
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------

Prace włączeniowe do czynnej sieci gazowej wykonają służby PSG. W tym celu należy w projekcie uwzględnić niezbędne elementy włączeniowe i wstrzymujące przepływ gazu oraz zapewnić ciągłość dostawy gazu zastosować obejście typu by-pass d_n 90PE.

e. Zalecenia dot. armatury:*

Zastosowanie zasuw należy uzgodnić z Gazownią w Wałbrzychu na etapie uzgadniania dokumentacji projektowej.

f. Informacja dodatkowa:*

Opracowanie projektowe winno zawierać miejsca odcięć unieczynnianego gazociągu. Załącznik graficzny stanowi integralną część wydanych technicznych warunków dla projektowanego zadania inwestycyjnego. Planowana trasa przebiegu sieci oraz jej długość wniesione są orientacyjnie i nie stanowią elementów wymagających korekty niniejszych warunków technicznych w następstwie zmian wynikających z uzgodnień z właścicielami terenów.

IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI

1. Wymagania ogólne

Sieci gazowe należy projektować zgodnie z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu 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) oraz Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 r. nr 75, poz. 690 z późn. zm.).

Sieci gazowe powinny być budowane z zastosowaniem wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnionych na rynku krajowym zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2004 r. nr 92, poz. 881 z późn. zm.).

Punkty gazowe powinny spełniać wymagania ST-IGG-0502 Załącznik B „Wymagania dla Punktu Gazowego”.

2. Wymagania dot. technologii budowy


Wykop otwarty / przewiert / przecisk – zgodnie z wydaną decyzją właściciela działki/drogi.

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”.

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

	<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>
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------

gazociągów polietylenowych" i „Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych”.

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) zgodny z w/w zasadami.
- Rodzaj powłoki izolacyjnej na połączeniach spawanych (typ/rodzaj) zgodny z w/w zasadami.
- Rodzaj powłoki izolacyjnej na armaturze (typ/rodzaj) zgodny z w/w zasadami.
- Kryteria odbiorowe powłoki izolacyjnej zgodny z w/w zasadami.

b. Ochrona katodowa*

- Ochronę katodową należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG sp. z o.o. „Zasady projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych sieci gazowych”.
- Wg odrębnych Warunków Technicznych Przebudowy/Remontu sieci gazowej poprzez montaż/remont Systemu Ochrony Katodowej (Załącznik 6 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych).*

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 (Dz.U. z 2004 r. nr 92, poz. 881 z późn. zm.) i posiadać deklaracje właściwości użytkowych sporządzone przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela.
- Własności materiałowe i wytrzymałościowe wyrobów budowlanych metalowych powinny być potwierdzone w dokumentach kontroli, świadectwie odbioru 3.1 zgodnie z PN-EN 10204 Wyroby metalowe - Rodzaje dokumentów kontroli.

7. Wymagania dla dokumentacji projektowej

Dokumentacja musi spełniać wymagania:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 1994 r. nr 89, poz. 414 z późn. zm.).
- Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2020 r. poz. 1609),
- Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii 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. z 2021 r. poz. 2454).

Wymagana wersja elektroniczna dokumentacji winna być zgodna z wersją papierową*

	<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>
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------

V. UZGODNIENIA

Dokumentacja projektowa wymaga uzgodnienia trasy i sposobów wpięć w Gazowni w Wałbrzychu ul. Wrocławska 2, 58-309 Wałbrzych oraz ostatecznego uzgodnienia w Sekcji Zarządzania Majątkiem Sieciowym, ul. Wrocławska 2, 58-309 Wałbrzych.

VI. DANE INWESTORA I WARUNKI FINANSOWANIA

POWIAT KAMIENNOGÓRSKI UL. WŁ. BRONIEWSKIEGO 15, 58-400 KAMIENNA GÓRA

VII. UWAGI KOŃCOWE

- Niniejsze warunki techniczne są ważne 24 miesiące od daty wydania.
- Przywołane instrukcje obowiązujące w PSG sp. z o.o. dostępne są na stronie internetowej <https://www.psgaz.pl/wymagania-techniczne>
- 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 we Wrocławiu.
- Wszelkie zmiany w Warunkach Technicznych może dokonać tylko jednostka wydająca niniejszy dokument na pisemny wniosek strony zainteresowanej.
-

Kamień
Sektora Zarządzania Majątkiem Sieciowym
Magdalena Kawałeczek-Juszczyk
.....
podpis

Załączniki:

1. Mapa poglądowa z zakresem zadania

Sporządził/a:

Maciej Dmytrasz e-mail: maciej.dmytrasz@psgaz.pl tel. 74 842 74 33





Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Wrocławiu
ul. Ziębicka 44, 50-507 Wrocław
tel. 71 364 95 05, faks 71 336 71 06

Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym
ul. Wrocławska 2, 58-309 Wałbrzych

PROMOST – WISŁA
Sp. z o.o.
ul. Radosna 8a
43-460 Wisła

Wasz znak: _____
Nasz znak: PSGWR.ZMSW.764.71.758.MD.2024

Wałbrzych, 10.10.2024r.

Dot.: przekazania uzgodnionego projektu przebudowy sieci gazowej n/c w związku z realizacją zadania: „Zabezpieczenie i odbudowa uszkodzonego fragmentu drogi powiatowej nr 3476D przy ul. Wiejskiej w Kamiennej Górze”.

Szanowni Państwo,

Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu w załączeniu odsyła uzgodnioną dokumentację projektową przebudowy sieci gazowej niskiego ciśnienia dla zadania jak w tytule.

Za wykonaną usługę uzgodnienia dokumentacji projektowej budowy sieci gazowej której inwestorem nie jest Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. zostanie wystawiona faktura VAT, zgodnie z obowiązującym „Cennikiem Usług Pozataryfowych”, który jest ogólnodostępny na stronie <https://www.psgaz.pl/przydatne-dokumenty-i-cenniki>.

Z poważaniem

SEKCYJA ZARZĄDZANIA MAJĄTKIEM
SIECIOWYM
[Podpis]
mgr KAWALER-JUSZCZYK

Otrzymują:

1. Adresat
2. ZMSZ a/a

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

Oddział Zakład Gazowniczy w Wrocławiu
ul. Ziębicka 44
50-507 Wrocław

Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia w Krakowie,
XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP 6252496411 REGON 142739519 KRS 0000374001
Kapitał zakładowy: 10 685 630 000 zł

www.psgaz.pl

C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- 01 PLAN SYTACYJNY
- 02 PROFIL PODŁUŻNY
- 03 KONSTRUKCJA OPOROWA