

Województwo: **małopolskie**
Powiat: **oświęcimski**
Jednostka ewidencyjna: **121309_5, Zator - obszar wiejski**
Obręb ewidencyjny: **0001, Graboszyce**

STAROSTA OŚWIECIMSKI

(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 26-02-2024 08:12:01

Nr jednostki rejestrowej: **G1**

Osoby: **2**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GMINA ZATOR siedziba: pl. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1, 32-640 Zator
1/1 zarząd	ZESPÓŁ SZKÓŁ W GRABOSZYCACH siedziba: Graboszyce

Działki ewidencyjne: **1**

Numer działki Identyfikator	Adres	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
			Oznaczenie	Pow. [ha]	
569/3 121309_5.0001.569/3	Graboszyce, ul. Wadowicka 145	1.8614	PsIII Bi	1.0463 0.8151	KR1E/00031103/2

UWAGA: Działka zabudowana budynkami: 450, 475.

Razem powierzchnia działek [ha]:	1.8614	ha
Słownie:	jeden hektar osiem tysięcy sześćset czternaście metrów kwadratowych	

Oznaczenia użytków i klas
Bi - Inne tereny zabudowane
PsIII - Pastwiska trwałe

Budynki niestanowiące odrębnego od gruntu przedmiotu własności: **2**


Identyfikator	121309_5.0001.450_BUD	Kondygnacje nadziemne: 1
Działka	121309_5.0001.569/3	Kondygnacje podziemne: 0
Adres	Graboszyce, ul. Wadowicka 145	Powierzchnia zabudowy (z dokumentów) [m²]: 107
Rodzaj wg KŚT	pozostałe budynki niemieszkalne	Powierzchnia użytkowa lokali niewyodrębnionych [m²]: -
		Powierzchnia użytkowa lokali odrębnych [m²]: -
		Powierzchnia użytkowa pomieszczeń przynależnych do lokali [m²]: -

Uwagi: -

Identyfikator	121309_5.0001.475_BUD	Kondygnacje nadziemne: 3
Działka	121309_5.0001.569/3	Kondygnacje podziemne: 0
Adres	Graboszyce, ul. Wadowicka 145	Powierzchnia zabudowy (z dokumentów) [m²]: 1500
Rodzaj wg KŚT	budynki oświaty nauki i kultury oraz budynki sportowe	Powierzchnia użytkowa lokali niewyodrębnionych [m²]: -
		Powierzchnia użytkowa lokali odrębnych [m²]: -
		Powierzchnia użytkowa pomieszczeń przynależnych do lokali [m²]: -

Uwagi: -

Sporządził(a): **Natalia Palka**

z up. 
Natalia Palka
Inspektor
w Wydziale Geodezji, Kartografii
i Gospodarki Nieruchomościami
26-02-2024
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

Budowa odcinka zamiennego sieci gazowej średniego ciśnienia dn 63 i przyłącza
gazu dn 25 oraz rozbiórka istniejącego odcinka sieci gazowej średniego ciśnienia
dn 50 i przyłącza gazu dn 25 w m. Graboszyce ul. Wadowicka, Gm. Zator

Inwestycja na działkach:

Jednostka: 121309_5 Zator – obszar wiejski

Obręb: 0001 Graboszyce dz. nr 569/3

L.p.	Właściciel	Udział	Nr działki	Jedn. ewid.	Obręb, k.m.	KW	Powierzchnia zajęcia [m ²]	Forma wyrażenia zgody
1	2	3	3	4	5	6	7	8
1.	Gmina Zator Plac Marszałka Józefa Piłsudskiego 1, 32- 640 Zator	1/1	569/3	121309_5 Zator – obszar wiejski	0001 Graboszyce	KR1E/00031103/2	90,0	Oświadczenie

II. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

Inwestor:

Urząd Miejski w Zatorze
Plac Marszałka Józefa Piłsudskiego 1, 32- 640 Zator

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów
Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie
ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków
tel. 12 628 11 11
NIP 525 24 96 411
KRS 0000374001 REGON 142739019

Przedmiot inwestycji:

Budowa odcinka zamiennego sieci gazowej średniego ciśnienia dn 63 i przyłącza gazu dn 25 oraz rozbiórka istniejącego odcinka sieci gazowej średniego ciśnienia dn 50 i przyłącza gazu dn 25 w m. Graboszyce ul. Wadowicka, Gm. Zator
121309_5.0001.569/3

Inwestycja na działkach:

Jednostka: 121309_5 Zator – obszar wiejski
Obręb: 0001 Graboszyce dz. nr 569/3

Istniejący stan zagospodarowania działek.

Działki będące obszarem inwestycji stanowią: działka gminna zabudowana. W obrębie przedmiotowych działek występują: średnioprężny gazociąg, sieć energetyczna, teletechniczna oraz sieć wodociągowa i kanalizacyjna.

Projektowane zagospodarowanie działek i informacja o działkach.

Projektuje się przebudowę sieci gazowej średniego ciśnienia dn 50 PE oraz przyłącza gazu dn 25 dla odcinka będącego w kolizji z projektowaną rozbudową budynku szkoły tj. :

- budowę odcinka zamiennego sieci gazowej średniego ciśnienia dn 63 PE o długości 65,0 mb
- budowę przyłącza gazu PE 25 o długości 25,0 mb,
- wyłączenie z eksploatacji istniejącego odcinka sieci gazowej dn 50 oraz przyłącza gazu dn 25 na odcinku kolidującym z projektowanym budynkiem szkoły.

Ciśnienie robocze nie wyższe niż 0,5 MPa.

Projektowana infrastruktura obejmuje działkę inwestycyjną oznaczoną numerem: 569/3 obręb 0001 Graboszyce. Projektowana inwestycja jest zgodna z miejscowym planem zagospodarowania terenu Gminy Zator (Uchwała nr VII/35/19 z dnia 2019-03-26 w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy zator dla obszaru Graboszyce) i mieści się w jednostkach oznaczonych numerem :

1 UP2 – teren usług publicznych)

1 KDW20 - teren dróg wewnętrznych

Na ww. obszarze mogą być sytuowane sieci i urządzenia infrastruktury technicznej związane z obsługą terenu. Działki, na których projektuje się budowę sieci gazu nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlega ochronie zgodnie z zapisami decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Zestawienie powierzchni.

Z uwagi na fakt, iż projektowany obiekt budowlany - rurociąg gazowy PE 63 o łącznej długości 65,0 mb wraz z przyłączem gazu PE 25 nie zajmują powierzchni terenu i nie występuje pojęcie powierzchni zabudowy, pominięto określenie powierzchni biologicznie czynnej oraz wskaźnika intensywności zabudowy.

Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania dla projektowanej sieci gazowej mieści się na działkach jak wskazano w poniższej tabeli (obszar o szerokości 0,5m licząc od osi gazociągu w obu kierunkach zgodny ze strefą kontrolowaną).

Podstawa formalno – prawna: Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie.

Nr ew. działki	Podstawa formalno - prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem	Uwagi
569/3 obręb 0001 Graboszyce	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) Rozdział 2 Gazociągi par. 10 pkt. 6.
--	--

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów
oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie
ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków
tel. 12 628 11 11
NIP 525 24 96 417
KRS 0000374001 REGON 142739519

Dane o wpływie eksploatacji górniczej.

Teren inwestycji nie znajduje się na obszarze eksploatacji górniczej, dlatego budowa i późniejsza eksploatacja sieci wodociągowej będzie przebiegać w warunkach normatywnych.

Informacje i dane o zagrożeniach projektowanego obiektu dla środowiska, oraz higieny i zdrowia użytkowników.

Przedmiotowa inwestycja obejmuje rozbudowę sieci gazowej średniego ciśnienia i nie stanowi zagrożenia dla środowiska. Zgodnie z par. 3 ust. 1 pkt. 33 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko: instalacje do przesyłu gazu inne niż wymienione w par. 2 ust. 1 pkt. 24 oraz towarzyszące im tłocznie lub stacje redukcyjne, z wyłączeniem gazociągów o ciśnieniu nie większym niż 0,5 MPa.

Inwestycja nie stanowi uciążliwości w użytkowaniu działek inwestycyjnych jak i sąsiednich, a wszystkie oddziaływania ograniczają się do działek 2521, 2520, 2221/8, 2241/6, 2241/8, 2241/9, 2241/4 obręb 0007 Zagórze. Inwestycja nie znajduje się w strefie obszaru Natura 2000, a także nie będzie oddziaływała szkodliwie na środowisko. Projektowana inwestycja nie narusza istniejących zasobów przyrodniczych (roślinność, drzewostan).

Warunki gruntowo-wodne.

Grunty zalegające na terenie objętym zakresem robót przewidzianych w w/w projekcie można zakwalifikować do prostych warunków gruntowo-wodnych oraz pierwszej kategorii geotechnicznej.

Ze względu na płytkie ułożenie gazociągu oraz odporność zastosowanego materiału na przewody gazowe na działanie czynników gruntowo-wodnych, nie zachodzi potrzeba wykonania szczegółowych badań geotechnicznych podłoża pod projektowany gazociąg.

Kategoria obiektu

Zgodnie z załącznikiem do ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2023 poz. 682) przedsięwzięcie inwestycyjne kwalifikuje się do XXVI kategorii obiektów budowlanych określonej współczynnikiem kategorii obiektu $k = 8,0$ i współczynnikiem wielkości obiektu $w = 1,5$.

Klasa lokalizacji gazociągu.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 26.04.2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z dn. 04.06.2013 r. poz. 640) teren, w którym zlokalizowany jest przedmiotowy gazociąg, zaliczany jest do pierwszej klasy lokalizacji.

Kategoria geotechniczna.

Zgodnie z par. 2 pkt 1 (wykopy do 1.2m) Rozporządzenia ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz.U. z 2012, poz. 463) w sprawie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych przyjęto pierwszą kategorią geotechniczną. Kategorię geotechniczną całego obiektu budowlanego lub jego poszczególnych części określa projektant obiektu budowlanego na podstawie badań geotechnicznych gruntu, których zakres uzgadnia z wykonawcą specjalistycznych robót geotechnicznych.

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. Grzegorz Towarek
upr. SLK/2409/ZOOS/08
44-321 Marklowice
ul. Widokowa 13

mgr inż. Grzegorz Towarek
upr. bud. do projektowania
w specjalności instalacyjnej
Nr ewid. SLK/2409/ZOOS/08
tel. 504 252 030

SPRAWDZIŁ

mgr inż. Aneta Wójcik
upr. MAP/0246/POOS/11
32-551 Babice, Jankowice,
ul. H. Kołłątaja 13

mgr inż. Aneta Wójcik
upr. bud. do projektowania
w specjalności instalacyjnej
Nr MAP/0246/POOS/11
Nr 241/0002

1. Podstawa opracowania.

Projekt techniczny opracowano w oparciu o:

- zlecenie Inwestora,
- zapewnienie dostawy gazu i warunki techniczne podłączenia wydane przez PSG
- mapę do celów projektowych w skali 1:500,
- wizję lokalną w terenie,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. z dn.04.06.2013 r. poz.640),
- Jednolite zasady projektowania, budowy i odbioru gazociągów oraz przyłączy gazu w PSG sp. z o. o. Oddział w Krakowie,
- obowiązujące normy i przepisy.
- Zarządzenie Nr 76/2022 Prezesa Zarządu PSG Sp. z o.o. z dnia 10 października 2022 r. w sprawie „Zasad projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych”

Zawartość projektu jest zgodna z:

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. poz. 640).

2. Zakres opracowania.

Budowa odcinka zamiennego sieci gazowej średniego ciśnienia dn 63 i przyłącza gazu dn 25 oraz rozbiórka istniejącego odcinka sieci gazowej średniego ciśnienia dn 50 i przyłącza gazu dn 25 w m. Graboszyce ul. Wadowicka, Gm. Zator 121309_5. 0001. 569/3

Zakres opracowania obejmuje:

- budowę sieci gazowej śr/c z rur PE klasy 100 typoszeregu SDR11 RC dn 63 typ 2, o długości 65,0 m, wykonana metodą rozkopu.
- budowę przyłącza gazu z rur PE klasy 100 typoszeregu SDR11 RC dn 25 typ 2, o dł. 25,0 mb.
- wyłączenie z eksploatacji sieci gazowej dn 50 PE oraz przyłącza gazu dn 25 na odcinku będącym w kolizji z projektowanym budynkiem szkoły, wskazanym na projekcie zagospodarowania terenu.

Inwestor:

Urząd Miejski w Zatorze
Plac Marszałka Józefa Piłsudskiego 1, 32- 640 Zator

Adres inwestycji:

Inwestycja na działkach:
Jednostka: 121309_5 Zator – obszar wiejski
Obręb: 0001 Graboszyce dz. nr 569/3

Rozwiązania projektowe.

Zgodnie z warunkami technicznymi podłączenia wydanymi przez Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie projektowana budowa odcinka zamiennego sieci gazowej dn 63 PE 100 RC SDR 11 o długości 65,0 mb włączona będzie do gazociągu średniego ciśnienia dn 50 PE na terenie działki nr 569/3. Ciśnienie robocze nie wyższe niż 0,5 MPa. Rodzaj gazu: Gaz Ziemny wg PN-C-04753-E.

Przyłącze gazu do budynku zakończone będą istniejącym kurkiem głównym DN 15 umieszczonym wraz z reduktorem R-10 i gazomierzem G4 w szafce gazowej zlokalizowanej na zewnętrznej ścianie budynku.

3.1 Roboty ziemne.

Przed rozpoczęciem robót zlecić nadzór wszystkim zainteresowanym instytucjom branżowym. Zlecić także obsługę geodezyjną. Trasę budowy sieci i przyłącza wytyczyć w terenie uprawniony geodeta.

Roboty ziemne wykonać sposobem ręcznym (w rejonie i mechanicznym zgodnie z warunkami podanymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. (Dziennik Ustaw nr 47 z dnia 19.03.2003 r. poz. 401) oraz normami PN-68/B-06050 oraz BN-83/8836-02 ze szczególnym uwzględnieniem zabezpieczenia i oznakowania wykopów. Gazociąg, jak i przyłącz wykonane systemem rur trójwarstwowych z warstwą ochronną nie wymaga obsypki piaskowej, należy zasypywać gruntem rodzimym. Głębokość wykopu około 1,2 m, tak aby minimalne przykrycie gazociągu wynosiło 0,8 m w terenie zielonym oraz głębokość posadowienia w pasie drogi 1,3 m licząc od niwelety drogi.

Teren po wykonaniu gazociągu należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

W miejscu włączenia do gazociągu wykonać wykop (gniazdo monterskie) o powierzchni 1,5m x 1,5m i głębokości 40cm poniżej spodu gazociągu. Wykop dla ułożenia przyłącza wykonać o min. szerokości d + 25cm lecz nie mniej niż 40cm.

Nadmiar ziemi pozostały z wykopu zostanie równomiernie rozplantowany na powierzchni działki inwestora.

3.2 Roboty montażowe.

Sieć gazową wraz z przyłączami należy wykonać z rur PE zgodnie z Rozporządzeniem Min. Gospodarki z dnia 26.04.2013 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 04.06.2013 nr 640).

Sieć gazową zaprojektowano z rur dn 63 PE 100 RC SDR-11 oraz przyłącza z rur dn 25 PE 100 RC SDR-11 zgodnych z Normą PN-EN-1555-1, PN-EN-1555-2 i warunkami zawartymi w PAS 1075. Należy zastosować rury o jednolitym kolorze czarnym z pomarańczową powłoką zewnętrzną typ 2 według PAS 1075. Łączenie rur wykonać za pomocą zgrzewania elektrooporowego.

Włączenie do istniejącego gazociągu źródłowego dn 50 PE wykonać poprzez trójnik równoprzelotowy dn 50/50, mufę elektrooporową redukcijną PE 50/63. Istniejące przewidziane do przebudowy przyłącze włączyć do sieci gazowej wykonać za pomocą trójnika siodłowego z obejma dolną PE dn 50/25 i mufy elektrooporowej PE 25/25.

Powłoki ochronne powinny mieć odpowiednią odporność na przebicie elektryczne.

Włączenie odcinka przyłączy do istniejącej sieci wykonać dostawca gazu, tj. Gazownia Wadowice. Na zlecenie i koszt Inwestora należy dokonać pomiarów geodezyjnych wykonanej sieci gazowej wraz z przyłączami przez uprawnioną do tego jednostkę geodezyjną.

Sieć gazową wykonać z rur 63 PE 100 RC SDR-11 o jednolitym kolorze czarnym z pomarańczową powłoką zewnętrzną typ 2, zgodnych z normą PN-EN-1555 i warunkami zawartymi w PAS 1075. Stalowy odcinek przyłącza wykonać z rur stalowych bez szwu zgodnych z normą PN-EN 10216 (PN-EN ISO 3183:2013-5).

Montaż rur, kształtek i armatury należy wykonać zgodnie z uzgodnionym i zatwierdzonym projektem oraz zatwierdzoną instrukcją technologiczną spawania/zgrzewania. Armatura odcinająca powinna być montowana w taki sposób, aby nie dopuścić do przenoszenia nadmiernych naprężeń w rurze przewodowej podczas operacji otwierania i zamykania.

Prowadzone prace związane ze spawaniem i/lub zgrzewaniem należy udokumentować poprzez wpisy do książki spawów i zgrzewów.

Zgodnie z w/w wymogami wykonawca winien opracować kartę technologiczną łączenia, którą należy uzgodnić z Działem Zarządzania Majątkiem Sieciowym – sekcja Eksploatacji. Karta technologiczna łączenia powinna zawierać między innymi:

- nazwę przedsiębiorstwa
- imię i nazwisko pracownika wykonującego łączenia rur
- nr uprawnień
- średnicę rurociągu
- materiał rur
- temperaturę zgrzewania
- warunki techniczne i technologiczne uwzględniające sposoby łączenia
- podpis kontrolującego.

Wykonawca sieci gazowej winien posiadać uprawnienia do budowy gazociągów i być ujęty w rejestrze wykonawców sieci gazowej PSG Sp. z o.o. Oddział w Krakowie.

Prace gazoniebezpieczne należy wykonać zgodnie z Zarządzeniem nr 15 Prezesa Zarządu z dnia 02-02-2018 r.

UWAGA: Podsypki i obsypki nie wolno zagęszczać mechanicznie.

Po wykonaniu gazociągu, teren zajęty na czas jego budowy należy doprowadzić do stanu pierwotnego poprzez odtworzenie wszystkich naruszonych nawierzchni, zgodnie z dokumentacją projektową, oświadczeniami właścicieli poszczególnych działek gruntowych oraz Decyzjami.

Jako rury przewodowe do budowy gazociągów należy stosować fabrycznie nowe rury polietylenowe klasy SDR11 PE100RC koloru czarnego z pomarańczową powłoką zewnętrzną typ 2. Czas jaki upłynął od daty produkcji do zamontowania rury nie może być dłuższy niż 12 miesięcy.

Rury muszą spełniać wymogi norm PN-EN 1555-1; PN-EN 1555-2 oraz publicznej specyfikacji PAS 1075 „Rury z polietylenu do alternatywnych technologii układania”.

Rury powinny być produkowane przez producentów posiadających certyfikaty potwierdzające wprowadzenie systemu zarządzania, jakością.

Do każdej zakupionej partii rur powinny być dołączone:

- krajowa deklaracja zgodności zgodna z ustawą o wyrobach budowlanych i systemie oceny zgodności, (Dz. U. 2013 poz. 898 z późn. zmianami) oraz z wymogami normy PN - EN1555-2; lub deklaracja zgodności z uzyskaną europejską ceną techniczną.
- certyfikat zgodności z publiczną specyfikacją PAS 1075 „Rury z polietylenu do alternatywnych technologii układania”;
- opinia techniczna Głównego Instytutu Górnictwa dotycząca możliwości stosowania na terenach górniczych;
- certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa „B”.
- Gwarancja na dostarczane rury powinna wynosić minimum 24 miesiące od daty dostawy.

Gwarancja na dostarczane rury powinna wynosić minimum 24 miesiące od daty dostawy.

Kształtki elektrooporowe.

Kształtki elektrooporowe występują w dwóch zasadniczych typach: kształtki kielichowe oraz kształtki siodłowe.

Kształtki elektrooporowe kielichowe należy stosować do średnicy 63 mm włącznie.

W uzasadnionych przypadkach kształtki elektrooporowe kielichowe można stosować na większych średnicach.

Kształtki siodłowe do średnicy PE 315 mm należy stosować z dolną obejmą.

Nie dopuszcza się stosowania kształtek segmentowych.

Sieć gazową wykonać z rur 63 PE 100 RC SDR-11 o jednolitym kolorze czarnym z pomarańczową powłoką zewnętrzną typu 2, zgodnych z normą PN-EN-1555 i warunkami zawartymi w PAS 1075.

Odcinek budowy sieci należy wykonać na głębokości 1,1 - 1,3 m w pasie drogowym.

3.4 Uzbrojenie i oznakowanie.

Zgodnie z aktualizacją mapy do celów projektowych, wykonanej przez uprawnionego geodetę, projektowane sieć gazowa krzyżuje się z uzbrojeniem podziemnym.

Przed przystąpieniem do budowy sieci gazowej w miejscu możliwych skrzyżowań i zbliżeń z innym uzbrojeniem podziemnym należy wystąpić do właścicieli tego uzbrojenia o nadzór techniczny. Aby uniknąć ewentualnego uszkodzenia uzbrojenia podziemnego należy dla dokładnego ich usytuowania wykonać przekopy kontrolne, oraz wystąpić o nadzór branżowy.

Trasę wykonaną metodą wykopową należy oznakować taśmą lokalizacyjną z taśmą stalową szerokości 0,2m i grubości 0,5m, Taśmę lokalizacyjną zgodnie z ST-IGG-1002 z 2023 r., należy układać w odległości 5 cm (0.05m) od ścianki gazociągu. Zaprojektowano taśmę lokalizacyjną ułożoną wraz z rurą gazową zamocowaną do gazociągu źródłowego, zakończoną listwą zaciskową LZ 4.

Sposób prowadzenia sieci i przyłączy przedstawiono na planie realizacyjnym i profilu podłużnym.

Oznakowanie trasy sieci i przyłączy wykonać zgodnie ze Standardami Technicznymi ST-IGG-1001, ST-IGG-1002, ST-IGG-1003 i ST-IGG-1004 z 2023 r.

4. Skrzyżowanie gazociągu z przeszkodami terenowymi.

Orientacyjny przebieg istniejącego uzbrojenia naniesiono na plan sytuacyjny.

Projektowana przebudowa przyłącza gazu krzyżują się z istniejącą infrastrukturą podziemną tj.:

- kanalizacja deszczową
- kablem energetycznym.

Zastosować zapisy zgodnie z Protokołem Narady Koordynacyjnej znak SGG.6630.27.2024 z dnia 23.02.2024 r.

- **Skrzyżowania i zbliżenia z przewodami wodociągowymi i kanalizacyjnymi**

Prace prowadzić ręcznie pod nadzorem gestora sieci. W miejscu skrzyżowania z istniejącą siecią wodociągową i kanalizacyjną sieć gazową i przyłącze gazu zabezpieczyć rurą osłonową dn 90 PE o jednolitym kolorze pomarańczowym zgodnie z normą PE EN-1555.

Przy prowadzeniu gazociągu należy zachować odległości pionowe i poziome od przeszkód terenowych zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie” (Dz. U. z 04.06.2013 nr 640) należy zachować odległość 0,4m pomiędzy zewnętrzną powierzchnią gazociągu a skrajnymi elementami uzbrojenia podziemnego, oraz odległość pionową 0,2m na skrzyżowaniu gazociągu z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.

- **Skrzyżowania z siecią energetyczną**

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik/oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
 - b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły - zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Przed przystąpieniem do prac w pobliżu czynnych urządzeń TD S.A. należy z odpowiednim wyprzedzeniem, uzyskać zgodę na wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych poprzez złożenie wniosku ZUD-CUP dostępnego na stronie internetowej TD S.A
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej, ul. Batorego 17A, 43-300 Bielsko-Biała, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Wszelkie koszty wynikające z ww. prac (np. nadzoru, wyłączeń, dopuszczeni, identyfikacji kabli, najmu agregatów prądotwórczych) pokrywa Wnioskodawca.
7. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje (uprawnienia SEP), zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
8. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych - zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm - oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.

Nie wyklucza się istnienia na danym terenie innych przewodów uzbrojenia podziemnego nie wykazanego na mapie zasadniczej i przez poszczególne jednostki branżowe. Dla dokładnego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia należy wykonać ręczne przekopy kontrolne.

Przy prowadzeniu gazociągu należy zachować odległości pionowe i poziome od przeszkód terenowych zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie” (Dz. U. z 04.06.2013 nr 640) należy zachować

odległość 0,4m pomiędzy zewnętrzną powierzchnią gazociągu a skrajnymi elementami uzbrojenia podziemnego, oraz odległość pionową 0,2m na skrzyżowaniu gazociągu z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.

W przypadku stwierdzenia kolizji z nie zinwentaryzowaną siecią uzbrojenia terenu skrzyżowania wykonać zgodnie z PN – 91/M-34501 oraz z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r (Dz.U. z 04.06.2013 nr 640). Przed przystąpieniem do budowy gazociągu w miejscu możliwych skrzyżowań i zbliżeń z innym uzbrojeniem podziemnym należy wystąpić do właścicieli tego uzbrojenia o nadzór techniczny. Aby uniknąć ewentualnego uszkodzenia uzbrojenia podziemnego należy dla dokładnego ich usytuowania wykonać przekopy kontrolne.

5. Oczyszczenie, próba szczelności.

Przed włączeniem do gazociągu źródłowego rurociąg należy od wewnątrz oczyścić z zanieczyszczeń przez przedmuchiwanie sprężonym powietrzem. Oczyszczenie wnętrza podziemnych rurociągów należy wykonać po ułożeniu w wykopie i zasypaniu, bezpośrednio przed próbą wytrzymałości i szczelności.

Po oczyszczeniu, budowane gazociągi z PE należy poddać próbie łącznej wytrzymałości i szczelności pneumatycznej, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie oraz Normą PN-EN 12327 Infrastruktura gazowa.

1. Próby dla gazociągów i przyłączy można wykonywać razem lub oddzielnie, po ich całkowitym zasypaniu,
2. Czynnikiem próbnym może być powietrze lub gaz obojętny wolny od związków tworzących osady.
3. Ciśnienie próby powinno być nie mniejsze niż:
 - 0,75 MPa dla gazociągów i przyłączy niskiego ciśnienia
 - 0,75 MPa dla gazociągów i przyłączy średniego ciśnienia,
 - 1,5 MOP dla gazociągów i przyłączy podwyższonego średniego ciśnienia
4. Przyrząd pomiarowy:
 - przyrząd rejestrujący mechaniczny lub elektroniczny o minimalnej klasie 1 – dla gazociągów,
 - ciśnieniomierz o minimalnej klasie 0,6 – dla przyłącza,
 - zakresowość zalecana - $1,25 \div 1,5$ ciśnienia próby
 - przyrząd powinien mieć ważne świadectwo wzorcowania (okres nie dłuższy niż 2 lata od daty przeprowadzenia ostatniego wzorcowania).
5. Czas stabilizacji temperatury i ciśnienia w rurociągu:
 - nie mniej niż 2 godziny – dla gazociągu,
 - nie mniej niż 0,5 godziny – dla przyłącza.
6. Czas trwania próby po ustabilizowaniu się temperatury i ciśnienia w rurociągu:
 - nie mniej niż 24 godziny - dla gazociągu,
 - nie mniej niż 1 godzina - dla przyłącza.

UWAGA:

Dopuszcza się aby po ustabilizowaniu się temperatury i ciśnienia w gazociągu czas próby łącznej wytrzymałości i szczelności dla gazociągu z polietylenu o maksymalnym ciśnieniu roboczym (MOP) do 1,0 MPa włącznie powinien być nie krótszy niż 2 godziny przy zastosowaniu elektronicznych urządzeń rejestrujących ciśnienie próby w zależności od zmian z czujnikiem ciśnienia klasy 0,1 i czujnikiem pomiaru temperatury czynnika o dokładności do 0,5K (273,65°C), przy zapewnieniu minimalnego dwugodzinnego czasu stabilizacji czynnika próbnego.

7. Dopuszczalny spadek ciśnienia:
 - mechaniczna rejestracja - nie dopuszcza się spadku ciśnienia,
 - precyzyjna (elektroniczna) – dopuszczalny spadek ciśnienia 0,005MPa (5kPa).

- precyzyjna (elektroniczna) – dopuszczalny spadek ciśnienia 0,005MPa (5kPa).
8. Próbę szczelności należy wykonywać przy otwartej armaturze odcinającej rurociągiach.
 9. Dla przyłączy, których objętość wewnętrzna jest większa niż 0,2 m³, próbę szczelności należy przeprowadzać tak, jak dla gazociągów.
 10. Jeżeli próba szczelności wypadnie negatywnie, to przed ponownym jej wykonaniem należy zlokalizować i usunąć nieszczelność.
 11. Jeżeli gazociąg nie zostanie uruchomiony (napełniony paliwem gazowym) po zakończeniu próby szczelności z wynikiem pozytywnym, to należy pozostawić w nim czynnik próbny pod ciśnieniem:
 - 0,5 MPa – dla gazociągów średniego i podwyższonego średniego ciśnienia,
 - Próby – dla gazociągów niskiego ciśnienia, do czasu napełnienia paliwem gazowym.

Próba wytrzymałości i szczelności podlega odbiorowi przez inspektora nadzoru, w obecności przedstawiciela przyszłego użytkownika. Wzór protokołu z próby wytrzymałości i szczelności określa załącznik nr 6 do Zasad budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych.

Wykres i protokół z przeprowadzonej próby ciśnieniowej stanowi element dokumentacji powykonawczej i odbiorowej.

Projekt rozbudowy sieci gazowej wraz z przyłączami został opracowany zgodnie z art. 5. ust 1. Ustawy Prawo budowlane - zostały spełnione wymagania podstawowe:

Budowa sieci gazowej wraz z przyłączami gazu spełnia wymagania zawarte w art. 5. ust 1. Ustawy Prawo budowlane. Wszystkie punkty zostały spełnione.

6. Strefa kontrolowana.

Dla projektowanej sieci gazowej wraz z przyłączem gazu wyznacza się pierwszą strefę kontrolowaną, o szerokości 0,5m licząc od osi gazociągu w obu kierunkach. W strefie zabrania się układania innych mediów, sadzenia drzew, wszystkie roboty prowadzone w strefie kontrolowanej należy wykonywać po uzgodnieniu.

Wymagana szerokości strefy kontrolowanej, której linia środkowa pokrywa się z osią przyłącza gazu jest zgodna z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie.

Strefa kontrolowana i technologiczna została określona i wyznaczona graficznie na planie sytuacyjnym Projektu.

Projekt rozbudowy sieci gazowej wraz z przyłączem spełniania wymagania podstawowe:

- a. Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków – nie dotyczy;
- b. emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się – nie dotyczy;
- c. rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów – nie dotyczy;
- d. właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektro – magnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się – nie dotyczy;
- e. wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – brak, nie narusza istniejących zasobów przyrodniczych;

Informacje i dane o zagrożeniach projektowanego obiektu dla środowiska, oraz higieny i zdrowia użytkowników.

Przedmiotowa inwestycja obejmuje rozbudowę sieci gazowej średniego ciśnienia i nie stanowi zagrożenia dla środowiska. Zgodnie z par. 3 ust. 1 pkt. 33 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko: instalacje do przesyłu gazu inne niż wymienione w par. 2 ust. 1 pkt. 24, oraz towarzyszące im tłocznie lub stacje redukcyjne, z wyłączeniem gazociągów o ciśnieniu nie większym niż 0,5 MPa.

Inwestycja nie stanowi uciążliwości w użytkowaniu działek inwestycyjnych jak i sąsiednich, a wszystkie oddziaływania ograniczają się do działek 569/3 obręb 0001 Graboszyce. Inwestycja nie znajduje się w strefie obszaru Natura 2000, a także nie będzie

Inne konieczne dane wynikające ze specyfikacji obiektu budowlanego i robót budowlanych

Analiza w zakresie oddziaływania obiektu

Zgodnie z art. 163.1 Rozp. Mini. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania przewody przyłączy gazowych prowadzonych poniżej terenu w odległości 0,5m od jego średnicy zewnętrznej powinny spełniać wymagania określone w przepisach odrębnych dotyczących sieci gazowych. Na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki z 26-04-2013 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowania Dz. U. z 2013 poz. 640 obszar oddziaływania obiektu zamyka się w odległościach po 0,5m od osi gazociągu zgodnie z art. 10 ust 6 pkt 1.

W związku z powyższym obszar oddziaływania inwestycji zamyka się w granicy działek oznaczonych numerem: 569/3 obręb 0001 Graboszyce.

Warunki gruntowo-wodne.

Grunty zalegające na terenie objętym zakresem robót przewidzianych w w/w projekcie można zakwalifikować do prostych warunków gruntowo-wodnych oraz pierwszej kategorii geotechnicznej. Ze względu na płytkie ułożenie gazociągu oraz odporność zastosowanego materiału na przewody gazowe na działanie czynników gruntowo-wodnych, nie zachodzi potrzeba wykonania szczegółowych badań geotechnicznych podłoża pod projektowany gazociąg.

Kategoria obiektu.

Zgodnie z załącznikiem do ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2023 poz. 682) przedsięwzięcie inwestycyjne kwalifikuje się do XXVI kategorii obiektów budowlanych określonej współczynnikiem kategorii obiektu $k = 8,0$ i współczynnikiem wielkości obiektu $w = 1,5$.

Klasa lokalizacji gazociągu.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 26.04.2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z dn. 04.06.2013 r. poz. 640) teren, w którym zlokalizowany jest przedmiotowy gazociąg, zaliczany jest do pierwszej klasy lokalizacji.

7. Uwagi końcowe.

- Montaż sieci gazowej wykonać zgodnie z projektem i:
- Całość robót wykonać zgodnie z przepisami BHP i aktualnymi normami
- Dokumentacja odbiorowa powinna zawierać:
 - a) projekt budowlany w wersji powykonawczej, a w nim:
 - protokół próby szczelności,
 - protokół czyszczenia rurociągu,
 - protokół odbioru niwelacji dna,
 - protokół zagęszczenia wykopu,
 - operaty geodezyjne z potwierdzeniem geodety o przebiegu trasy przyłącza,
 - dziennik montażu a w nim: listy zgrzewów, protokół zgrzewania, karty kontrolne zgrzewania elektrooporowego,
 - certyfikaty na znak bezpieczeństwa B, aprobaty techniczne, deklaracje zgodności.
 - Całość robót wykonać zgodnie z niniejszym projektem, obowiązującymi przepisami.
 - Wszystkie materiały użyte do budowy powinny posiadać wymagane przepisami atesty i dopuszczenia.
 - Wszelkie zmiany i odstępstwa należy nanieść na projekt po uprzednim uzgodnieniu z projektantem.
 - Należy ustanowić inspektora nadzoru inwestorskiego zgodnie z zapisami Rozrządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 19 listopada 2001 r. w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego (§ 2. 1. punkt 13)

Projekt został opracowany na podstawie uzgodnień:

Sieć gazową należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami tj.:

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. z dn.04.06.2013 r. poz.640)
- Rozp. Min. Infr. z dnia 12 kwietnia 2002 r. poz. 690 (t.j. Dz.U. 2019 poz. 1065) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami
- PN-EN-1555-1 +5:2004 r. System przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE)".

Realizację inwestycji należy prowadzić zgodnie z założeniami niniejszej dokumentacji:

- należy bezwzględnie zachować bezpieczne odległości poziome względem istniejących obiektów budowlanych tj. min 0,5 [m], od urządzeń uzbrojenia terenu 0,4 [m] oraz odległości pionowe min. 0,2 [m] zgodnie z wyżej przytoczonym Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Dz. U. 0 z dnia 26 kwietnia 2013 r. Poz. 640
- Sieć gazową wykonać z rur PE 100 RC SDR11 typ 2 zgodnych z normą PN-EN-1555 i warunkami zawartymi w PAS 1075.
- Gazociąg wykonać z rur jw. o średnicy dn 63 mm zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia do sieci gazowej.
- Roboty ziemne wykonać zgodnie z warunkami podanymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06. 02. 2003 r. Dz. U. Nr 47 poz. 401.
- Stalowy odcinek przyłącza wykonać z rur stalowych bez szwu zgodnych z normą PN-EN 10208-2 (PN-EN ISO 3183:2013-5)
- Izolację stalowych elementów wykonać zgodnie z PN-EN-12068.
- Rury ochronne o długości 6 m (i powyżej) należy wentylować.

Prace związane z włączeniem nowego przyłącza wykonuje Gazownia w Wadowicach.

Prace prowadzić pod nadzorem Gazowni w Wadowicach.

- **Prace gazoniebezpieczne należy wykonać zgodnie z Zarządzeniem nr 15 Prezesa Zarządu PSG Sp z o.o. z dnia 02-02-2018 r." Zasady organizacji, wykonywania i dokumentowania prac gazoniebezpiecznych '**
- Wykonawca winien posiadać uprawnienia do budowy gazociągów i być ujęty w rejestrze wykonawców sieci gazowej PSG Sp. z o.o. Oddział w Krakowie.
- Wykonawca winien opracować karty technologiczne zgrzewania oraz spawania i uzgodnić je z Działem Zarządzania Majątkiem Sieciowym- Sekcja Eksploatacji.

Prace należy prowadzić pod nadzorem Gazowni w Wadowicach.

- Montaż przyłącza wykonać zgodnie z projektem i:
- warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych
- wytycznymi projektowania, wykonania, odbioru i eksploatacji sieci gazowych z polietylenu (PE).

8. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW.

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Uwagi
1.	Rura przewodowa HDPE 100 SDR – 11 RC dn 63 mm ZGODNYCH z PN-EN-1555, pas 1075 TYP 2	mb	65,0	
2.	Trójnik równoprzelotowy dn 50/50	szt.	2	
3.	Mufa elektrooporowa redukcijna dn 50/63 PE	szt.	2	
4.	Taśma lokalizacyjna wg. ST-IGG-1002:2023	mb	65,0	
5.	Taśma ostrzegawcza	mb	65,0	
6.	Rura przewodowa HDPE 100 SDR – 11 RC dn 25 mm ZGODNYCH z PN-EN-1555, pas 1075 TYP 2	szt.	25,0	
7.	Trójnik siodłowy z obejmą dolną dn 50/25 PE	szt.	1	
8.	Mufa elektrooporowa dn 25/25 PE	szt.	2	
9.	Taśma ostrzegawcza	mb	25,0	
10.	Taśma lokalizacyjna wg. ST-IGG-1002:2023	mb	25,0	
11.	Rura osłonowa dn 90	mb	2,5	
12.	Tablica orientacyjna	szt.	1	
13.	Materiały inne			

UWAGA!

Wykonanie przyłącza gazu zostanie zrealizowane po wykonaniu i odebraniu wewnętrznej instalacji gazowej oraz zamontowaniu skrzynki gazowej

Wszystkie urządzenia i armatura winny posiadać certyfikat
lub deklarację zgodności z normami.

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. Grzegorz Towarek
upr. SLK/2409/ZOOS/08
44-321 Marklowice
ul. Widokowa 13

mgr inż. Grzegorz Towarek
upr. bud. do projektowania
w specjalności instalacyjnej
Nr ewid. SLK/2409/ZOOS/08
tel. 501-255-030

SPRAWDZIŁ

mgr inż. Aneta Wójcik
upr. MAP/0246/POOS/11
32-551 Babice, Jankowice,
ul. H. Kołłątaja 13

mgr inż. Aneta Wójcik
upr. bud. do projektowania
w specjalności instalacyjnej
Nr MAP/0246/POOS/11
Nr 241/2002

Polka Spółka Gazownicza Sp. z o.o.
ul. Wojciecha Dąbrowskiego 16, 33-100 Tarnobrzeg
Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie
ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków
tel. 12 448 11 11
NIP 525 24 96 411
REGON 142739319

9. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt budowlany:

**Budowa odcinka zamiennego sieci gazowej średniego ciśnienia dn 63 i przyłącza gazu dn 25 oraz rozbiórka istniejącego odcinka sieci gazowej średniego ciśnienia dn 50 i przyłącza gazu dn 25 w m. Graboszyce ul. Wadowicka, Gm. Zator
121309_5. 0001. 569/3**

Inwestycja na działkach:
Jednostka: 121309_5 Zator – obszar wiejski
Obręb: 0001 Graboszyce dz. nr 569/3

Inwestor:

**Urząd Miejski w Zatorze
Plac Marszałka Józefa Piłsudskiego 1, 32- 640 Zator**

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. Grzegorz Towarek
upr. SLK/2409/ZOOS/08
44-321 Marklowice
ul. Widokowa 13

SPRAWDZIŁ

mgr inż. Aneta Wójcik
upr. MAP/0246/POOS/11
32-551 Babice, Jankowice,
ul. H. Kołłątaja 13

1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego i kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zgodnie z zamierzeniami inwestora na terenie działek projektuje się:

- sieć gazową dn 63 PE o długości 65,0 mb wraz z budową przyłącza gazu PE 25 o długości 25,0 mb, teren zabudowany.

2. Zakres robót wykonywanych przy realizacji obiektu:

Roboty budowlano-montażowe stanu surowego:

- pomiary geodezyjne
- roboty ziemne

Roboty instalacyjne i wykończeniowe

- montaż gazociągu i armatury
- roboty porządkowe

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Działki będące obszarem inwestycji stanowią: działka gminna zabudowana. W obrębie przedmiotowych działek występują: średnioprężny gazociąg, sieć energetyczna, teletechniczna oraz sieć wodociągowa i kanalizacyjna.

4. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Podczas wykonywania robót budowlanych miejscami, na działce które mogą stwarzać zagrożenia są:

1. plac składowania materiałów
2. teren wokół budowanego obiektu - (spadające przedmioty, zagrożenia stanowiskowe)

5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

a) upadek z wysokości:

- a) ekspozycja zagrożenia bardzo duża-codziennie
- b) miejsce występowania zagrożenia to: wykopy,
- c) zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie

b) porażenie prądem elektrycznym:

- a) ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa- kilka razy na dzień
- b) miejsce wystąpienia zagrożenia to: elektronarzędzia, kable przesyłające energię elektryczną
- c) zagrożenie występuje w czasie do 3 godzin dziennie

c) skaleczenia:

- a) ekspozycja zagrożenia bardzo duża-codziennie
- b) miejsce występowania zagrożenia to: ostre krawędzie detali
- c) zagrożenie występuje 7,5 godziny dziennie

d) uderzenie i przygniecenie:

- a) ekspozycja zagrożenia bardzo duża- codziennie
- b) miejsce występowania zagrożenia: przy robotach montażowych, przy transporcie ręcznym, przy składowaniu materiałów
- c) zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie

e) poślizgnięcie się, potknięcie się, upadek:

- a) ekspozycja zagrożenia bardzo duża- codziennie
- b) miejsce występowania zagrożenia to: stanowisko pracy, plac budowy
- c) zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie

f) upadające przedmioty:

- a) ekspozycja zagrożenia bardzo duża- codziennie
- b) miejsce występowania zagrożenia to: podnoszenie materiałów
- c) zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie

g) pochwylenie przez ruchome elementy maszyn:

- a) ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa- kilka razy na dzień
- b) miejsce występowania zagrożenia to: piła tarczowa
- c) zagrożenie występuje w czasie do 7,5 godzin dziennie

h) urazy oczu:

- a) ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa- kilka razy na dzień
- b) miejsce występowania zagrożenia to: roboty przy cięciu materiału
- c) zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie

i) oparzenia:

- a) ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa- kilka razy na dzień
- b) miejsce występowania zagrożenia to: zgrzewarka do rur PE, roboty izolacyjne i pokrywcze.
- c) zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, rozdział 6A §81:

Pracodawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, a zwłaszcza zapewnić:

- 1) bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób,
- 2) odpowiednie środki zabezpieczające
- 3) instruktaż pracowników obejmujący w szczególności:
 - a) imienny podział pracy
 - b) kolejność wykonywania zadań
 - c) wymagania bezpieczeństwa i higieny przy poszczególnych czynnościach.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- 1. odpowiednio wyposażony punkt p.poż.
- 2. gaśnica w punkcie p.poż.
- 3. punkt sanitarny
- 4. wyznaczone drogi ewakuacyjne
- 5. wyznaczone punkty poboru wody

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. Grzegorz Towarek
upr. SLK/2409/ZOOS/08
44-321 Marklowice
ul. Widokowa 13

mgr inż. Grzegorz Towarek
upr. bud. do projektowania
w specjalności instalacyjnej
nr ewid. SLK/2409/ZOOS/08
44-321 Marklowice

SPRAWDZIŁ

mgr inż. Aneta Wójcik
upr. MAP/0246/POOS/11
32-551 Babice, Jankowice,
ul. H. Kołłątaja 13

mgr inż. Aneta Wójcik
upr. bud. do projektowania
w specjalności instalacyjnej
Nr MAP/0246/POOS/11
Nr 2409/2002

10. Opinia geotechniczna.

do projektu pn.:

Budowa odcinka zamiennego sieci gazowej średniego ciśnienia dn 63 i przyłącza gazu dn 25 oraz rozbiórka istniejącego odcinka sieci gazowej średniego ciśnienia dn 50 i przyłącza gazu dn 25 w m. Graboszyce ul. Wadowicka, Gm. Zator 121309_5. 0001. 569/3

Inwestycja na działkach:
Jednostka: 121309_5 Zator – obszar wiejski
Obręb: 0001 Graboszyce dz. nr 569/3

Parametry techniczne:

- sieć gazowa wraz z przyłączem gazu
- Materiał, średnice: rury PE 100 dn 63 SDR 11, dn 25 SDR 11
- Klasa lokalizacji: pierwsza

Projektowana sieć gazowa z przyłączami jest obiektem prostym o niewielkich wymiarach i gabarytach w związku z tym rozpoznanie gruntu przeprowadzono w sposób uproszczony i stwierdzono, że na badanym terenie nie występują zjawiska niekorzystne pod względem geologicznym. W celu pobrania próbek do rozpoznania wykonano dół na głębokość dwóch szerokości wykopu do 1.1 m poniżej poziomu posadowienia terenu. Rozpoznanie gruntu przeprowadzono metodą połową

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z dnia 25 kwietnia 2012r. poz. 463) projektowana sieć gazowa posadowiona jest w prostych warunkach gruntowych tj. warstwie gruntu jednorodnego genetycznie i litologicznie, równoległe do powierzchni terenu, nie obejmują gruntów słabonośnych, przy zwierciadle wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadowienia. Projektowaną inwestycję zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje obiekty budowlane w prostych i złożonych warunkach gruntowych, wymagająca ilościowej oceny danych geotechnicznych i ich analizy.

Jeżeli w trakcie wykonywania wykopów zostaną stwierdzone warunki geotechniczne odbiegające od założonych (występowanie gruntów o mniejszej nośności lub nienośnych) należy niezwłocznie przeprowadzić badania geologiczne i ich wyniki uwzględnić w projektowaniu oraz sposobie ułożenia przewodów gazowych.

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. Grzegorz Towarek
upr. SLK/2409/ZOOS/08
44-321 Marklowice
ul. Widokowa 13

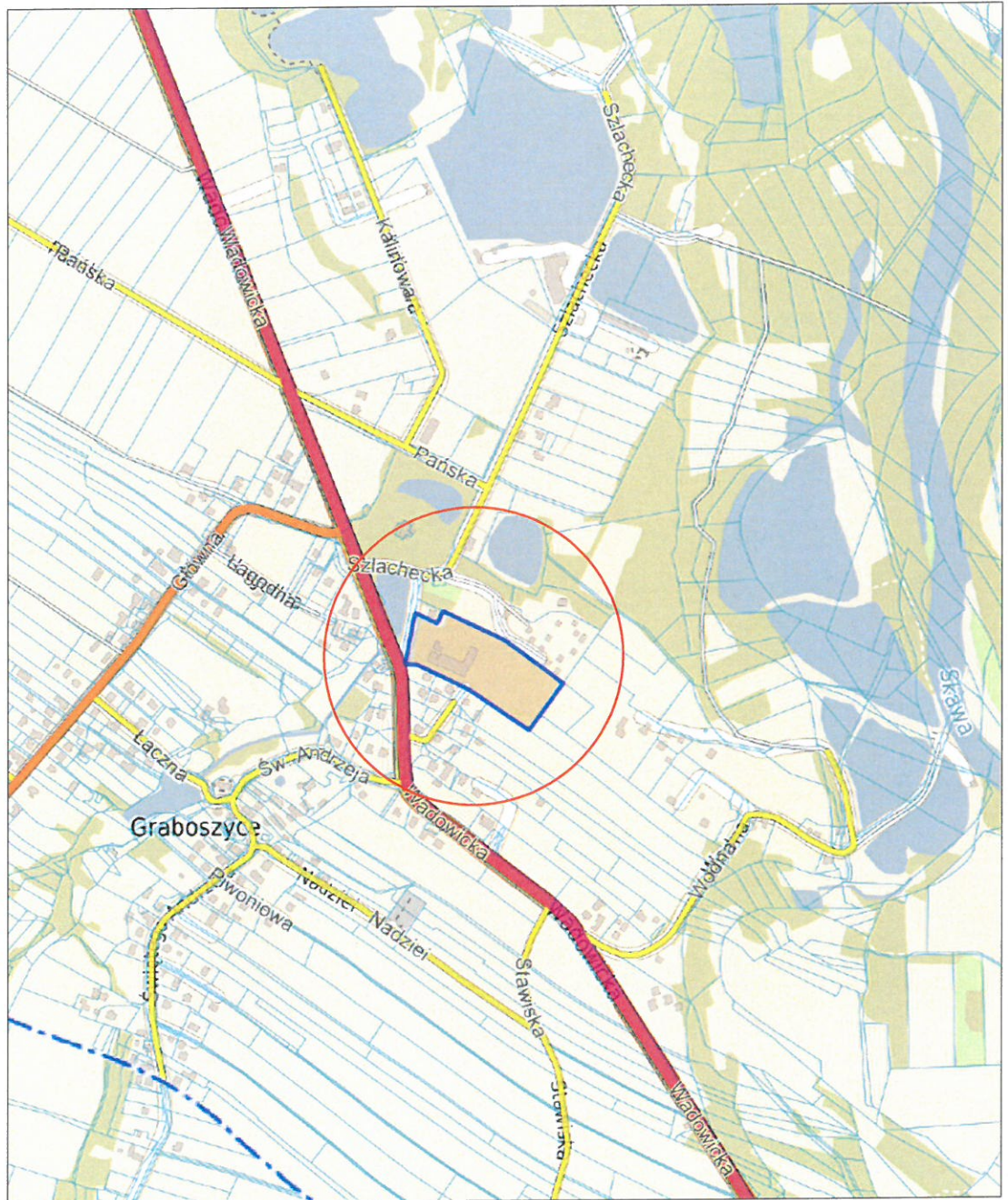
mgr inż. Grzegorz Towarek
upr. bud. do projektowania
w specjalności instalacyjnej
Nr ewid. SLK/2409/ZOOS/08
44-321 Marklowice

SPRAWDZIŁ

mgr inż. Aneta Wójcik
upr. MAP/0246/POOS/11
32-551 Babice, Jankowice,
ul. H. Kołłątaja 13

mgr inż. Aneta Wójcik
upr. bud. do projektowania
w specjalności instalacyjnej
Nr ewid. MAP/0246/POOS/11
32-551 Babice

ORIENTACJA 1:10000



INWESTOR : URZĄD MIEJSKI W ZATORZE PLAC MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 1, 32- 640 ZATOR				
FAZA PROJEKTU: PROJEKT BUDOWLANY				
NAZWA OPRACOWANIA: BUDOWA ODCINKA ZAMIENNEGO SIECI GAZOWEJ ŚREDNIEGO CIŚNIENIA DN 63 I PRZYŁĄCZA GAZU DN 25 ORAZ ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO ODCINKA SIECI GAZOWEJ ŚREDNIEGO CIŚNIENIA DN 50 I PRZYŁĄCZA GAZU DN 25 W M. GRABOSZYCE UL. WADOWICKA, GM. ZATOR				
ADRES OPRACOWANIA: 32-640 GRABOSZYCE UL. WADOWICKA ; JEDN. EWIDN. 121309_5 ZATOR - OBSZAR WIEJSKI; OBRĘB 0001 GRABOSZYCE DZIAŁKA 569/3				
			UPRAWNIENIA:	PODPIS:
PROJEKTANT:	MGR INŻ. GRZEGORZ TOWAREK	SPEC.INSTAL.	SLK/2409/ZOOS/08	
SPRAWDZAJĄCY:	MGR INŻ. ANETA WÓJCIK	SPEC.INSTAL.	MAP/0246/POOS/11	
TREŚĆ RYSUNKU:		DATA:	SKALA:	
ORIENTACJA		02.2024	1:10 000	01