

PROJEKT TECHNICZNO-WYKONAWCZY

Nazwa opracowania:

„Rozbudowa drogi powiatowej DP4337E ul. Orzeszkowej w Tomaszowie Mazowieckim na odcinku od ul. Zawadzkiej do ul. Legionów wraz z rozbudową skrzyżowania ulic Orzeszkowej , Legionów i Barlickiego realizowaną w ramach zadania inwestycyjnego pn. Rozbudowa drogi powiatowej DP4337E ul. Orzeszkowej w Tomaszowie Mazowieckim”
„Przebudowa istniejącej sieci gazowej i przyłączy średniego ciśnienia w ul. Orzeszkowej ”

(kategoria obiektu budowlanego XXVI)

Adres obiektu budowlanego:

Ul. Orzeszkowej w m. Tomaszów Mazowiecki, powiat tomaszowski, województwo łódzkie
Obręb: 9, Działki nr: 2, 383, 25/1, 149/1, 185, 192
Obręb: 10, Działki nr: 810, 429

Inwestor:

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM
UL. ŚW. ANTONIEGO 41
97-200 TOMASZÓW MAZOWIECKI


Zlecniodawca:

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM
UL. ŚW. ANTONIEGO 41
97-200 TOMASZÓW MAZOWIECKI

Jednostka projektowa:

SOCHOR Sp. Z o. o.
ul. Maratońska 82
94-007 Łódź

TOM VII B- BRANŻA SANITARNA. USUNIĘCIE KOLIZJI GAZOWEJ.

Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant Branża Sanitarna	mgr. inż. Agnieszka Marchwicka	LOD/0062/POOS/03	

Łódź, Lipiec 2023 r.

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Przedmiot opracowania.....	3
2. Cel i zakres opracowania.....	3
3. Podstawa opracowania.....	3
4. Podstawy prawne realizacji inwestycji.....	4
5. Opis stanu istniejącego.....	4
6. Klasa lokalizacji gazociągu, kategoria geotechniczna.....	4
7. Opis stanu projektowanego.....	4
8. Przygotowanie terenu pod budowę.....	5
9. Roboty ziemne.....	6
10. Roboty odwodnieniowe.....	7
11. Oznakowanie i zabezpieczenie wykopów.....	7
12. Podstawowe materiały i technologia wykonywania robót.....	8
13. Kontrola jakości wykonanych robót.....	9
14. Próby szczelności i wytrzymałości.....	10
15. Odpowietrzanie i napełnianie gazociągów.....	11
16. Uwagi końcowe.....	12
17. Zestawienie współrzędnych punktów charakterystycznych.....	14
18. Zestawienie materiałów.....	15
19. Wykaz działek , na których zlokalizowany jest projektowany gazociąg wraz z przyłączami:.....	16
20. Wypisy z ewidencji gruntów:.....	17
21. Uprawnienia i zaświadczenia o przynależności do izby inżynierów budownictwa.....	19
223. Warunki, uzgodnienia, opinie.....	22
23.1 Warunki PSG.....	22
23.2 Wstępne uzgodnienie trasy PSG.....	30
23.3 Uzgodnione schematy montażowe.....	31
23.4 Uzgodnienie ZUD.....	34

1. Plan sytuacyjny	skala 1:500	Rys. 1
2. Profile podłużne gazociągów	skala 1:100/500, 1:100/100	Rys. 2-2.1
3. Profile podłużne przyłączy gazowych	skala 1:100/100	Rys. 2.2
4. Schemat montażowy	schemat	Rys. 3.1-3.3
5. Schemat posadowienia sieci gazowej	schemat	Rys. 4
6. Schemat zabezpieczenia istn. uzbrojenia	schemat	Rys. 5
7. Mapa ewidencji gruntów	skala 1:500	Rys. 6

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy sieci gazowej i przyłączy średniego ciśnienia, opracowany w ramach zadania pn.: „Rozbudowa drogi powiatowej DP4337E ul. Orzeszkowej w Tomaszowie Mazowieckim na odcinku od ul. Zawadzkiej do ul. Legionów wraz z rozbudową skrzyżowania ulic Orzeszkowej, Legionów i Barlickiego realizowaną w ramach zadania inwestycyjnego pn. Rozbudowa drogi powiatowej DP4337E ul. Orzeszkowej w Tomaszowie Mazowieckim”. **„Przebudowa istniejącej sieci gazowej i przyłączy średniego ciśnienia w ul. Orzeszkowej”**

2. Cel i zakres opracowania

Celem inwestycji jest przebudowa istniejącego gazociągu stalowego ś/c DN150 kolidującego z projektowanym układem drogowym ul. Orzeszkowej.

Zakres robót obejmuje:

- przebudowę gazociągu stalowego ś/c DN150 na gazociąg dn180 PE,
- przebudowę gazociągu polietylenowego ś/c DN63 na odcinku pod jezdnią ul. Orzeszkowej
- przebudowę przyłączy gazowych dn25 PE -4 szt. na odcinku pod jezdnią ul. Orzeszkowej
- przełączenie istniejących przyłączy do projektowanego gazociągu – 3 szt.
- połączenie projektowanego gazociągu z istniejącym:
 - dn 180 PE – w ul. Orzeszkowej
 - dn 63 PE w ul. Siedmiodomki
 - DN 150 stal - odejście do stacji redukcyjnej
 - DN 160 PE – odejście w kierunku ul. Legionów
 - DN 160 PE – odejście w kierunku ul. Szerokiej
- likwidację istniejących gazociągów przewidzianych do modernizacji.

3. Podstawa opracowania

Dla opracowania projektu wykorzystano następujące materiały:

- Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- Projekt budowlany branży drogowej,
- Uzgodnienia międzybranżowe i wytyczne branżowe,
- Warunki techniczne wydane przez Polską Spółkę Gazownictwa Sp. z o. o., Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi, ul. Targowa 18, 90-042 Łódź, wydane za pismem znak PSGLO/ZMDZ/ZMSM/97/2022/G/P/,
- Przepisy i wytyczne w zakresie projektowania i budowy sieci gazowych z rur polietylenowych,
- „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych” – Rozdział 5 – Sieci gazowe (zalecone do stosowania przez Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa – Wyd.: Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji – Warszawa 1994r.),
- Ustawa Prawo budowlane z dnia 07.07.1994 r. z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. 2013 poz. 640),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (tekst jednolity Dz. U. z 2013r. poz. 1129)
- Instrukcja techniczna pn.: „Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych” wydane przez PSG dn. 27.06.2019r.
- Instrukcja techniczna pn.: „Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych” wydane przez PSG dn. 27.06.2019r.
- Obowiązujące normy i pozostałe przepisy prawne.

4. Podstawy prawne realizacji inwestycji

Inwestycja będzie realizowana na podstawie ustanowionego obowiązku wynikającego z proceduralnej decyzji o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tj. Dz. U. z 2022 r., poz. 176 z późn. zm.) (decyzja ZRID)

5. Opis stanu istniejącego

Inwestycja zlokalizowana jest na ulicy Orzeszkowej w Tomaszowie Mazowieckim. W zakresie projektowanego odcinka zlokalizowane są istniejące sieci gazowe, będące w gestii Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o. o. :

- gazociąg średniego ciśnienia DN150, stal, na odcinku od posesji nr 42 do ul. Szerokiej,
- gazociąg średniego ciśnienia DN63, PE – odejście w kierunku ul. Siedmiodomki
- gazociąg DN 150 stal – odejście w kierunku stacji redukcyjnej
- gazociąg DN 160 PE – odejście w kierunku ul. Legionów
- gazociąg DN 160 PE – odejście w kierunku ul. Szerokiej
- przyłącza gazowe średniego ciśnienia , doprowadzające czynnik gazowy do posesji zlokalizowanych przy ul. Orzeszkowej nr 15/19, 20, 21, 22, 32, 35/37, dz. 344/2.

Teren, na którym planuje się przebudowę gazociągu jest uzbrojony w podziemną infrastrukturę techniczną tj.:

- wodociągi,
- kanalizację sanitarną i deszczową,
- kable energetyczne i teletechniczne,

6. Klasa lokalizacji gazociągu, kategoria geotechniczna

Na podstawie Rozporządzenia Ministra z dnia 4 czerwca 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. 2013 poz.640 gazociąg zakwalifikowano do pierwszej klasy lokalizacji.

Zgodnie z dokumentacją geologiczną dla planowanej inwestycji z uwagi na proste warunki gruntowo- wodne została przyjęta pierwsza kategoria geotechniczna. Wody gruntowe nawiercono na głębokości 2,4-2,7 m p.p.t, tj. około 1,2 m poniżej głębokości posadowienia gazociągu.

7. Opis stanu projektowanego

W związku z realizacją inwestycji planuje się przebudowę sieci gazowej średniego ciśnienia wraz z przyłączami kolidującą z projektowanym układem drogowym, która polegać będzie na:

- Wybudowaniu na odcinku G1– G26 gazociągu s/c z rur polietylenowych PE100 SDR17,6 o średnicy dn180x10,3mm oraz spięcie tego odcinka z istn. gazociągiem gs 180 PE w pkt. G1 oraz z istn. gazociągiem gs 160 PE w pkt. G26.1 i z istn. gazociągiem gs 160 PE w pkt. G26.2.
- Wybudowaniu na odcinku G3– G3.1 przyłącza gazowego s/c z rur polietylenowych PE100-RC SDR11 o średnicy dn25 oraz spięcie tego odcinka z istn. przyłączem gazowym gn25 PE w pkt. G3.1 oraz proj. gazociągiem dn180 PE w pkt. G3,
- Wybudowaniu na odcinku G7– G7.1 przyłącza gazowego s/c z rur polietylenowych PE100 RC SDR11 o średnicy dn25 oraz spięcie tego odcinka z istn. przyłączem gazowym gn 25 PE w pkt. G7.1 oraz proj. gazociągiem dn180 PE w pkt. G7,
- Wybudowaniu na odcinku G13– G13.1 przyłącza gazowego s/c z rur polietylenowych PE100 RC SDR11 o średnicy dn25 oraz spięcie tego odcinka z istn. przyłączem gazowym gn 25 PE w pkt. G13.1 oraz proj. gazociągiem dn180 PE w pkt. G13,

- Wybudowaniu na odcinku G14– G14.1 przyłącza gazowego s/c z rur polietylenowych PE100 RC SDR11 o średnicy dn25 oraz spięcie tego odcinka z istn. przyłączem gazowym gn 25 PE w pkt. G14.1 oraz proj. gazociągiem dn180 PE w pkt. G14,
- Wybudowaniu na odcinku G21– G21.1 gazociągu s/c z rur polietylenowych PE100 RC SDR11 o średnicy dn63 oraz spięcie tego odcinka z istn. gazociągiem gs 63PE w pkt. G21 oraz z proj. gazociągiem dn 180 PE w pkt. G21.1

Wszystkie czynne przyłącza na przebudowywanych odcinkach gazociągów należy przełączyć do nowych gazociągów. Przełączone zostaną przyłącza do posesji nr 20, 22, 32 przy ul. Orzeszkowej

Szerokość strefy kontrolowanej – obszaru wyznaczonego po obu stronach gazociągu, którego linia środkowa pokrywa się z osią projektowanego gazociągu wynosi 1,0 m dla gazociągów o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 0,5 MPa.

Szczegółowy przebieg trasy projektowanej sieci gazowej zostały przedstawione w części rysunkowej niniejszego opracowania.

Przebudowę gazociągu należy wykonać w wykopie otwartym.

W miejscu włączenia do istn. sieci gazowej należy obowiązkowo wykonać przekop kontrolny w celu określenia dokładnej rzędnej posadowienia istniejących gazociągów.

Odcinek gazociągu przeznaczony do wymiany po wykonanej modernizacji, wyłączony z eksploatacji należy odciąć, przedmuchać gazem obojętnym (azotem, dwutlenkiem węgla) oraz zaślepić. Przy nanoszeniu na zasób mapowy sieć tą oznakować jako nieczynną.

W miejscach kolidujących z projektowanym uzbrojeniem terenu gazociąg należy zdemontować w wykopie otwartym.

8. Przygotowanie terenu pod budowę

Przed rozpoczęciem robót Wykonawca powinien zapoznać się z treścią uzgodnień i uwzględnić je w trakcie budowy. Wszelkie uzgodnienia, opinie i warunki techniczne zostały dołączone do projektu.

Teren budowy należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi wymogami i przepisami. Należy zapewnić bezpieczeństwo osób trzecich.

Na czas budowy planuje się czasowe zajęcie terenu na potrzeby wykonywania planowanych robót po ok. 1,5 m licząc od osi wykopu na całej jego długości. Należy wyznaczyć miejsca składowania poszczególnych materiałów oraz drogi dowozu do strefy montażowej. Transport materiałów i sprzętu potrzebnego do budowy gazociągu winien odbywać się istniejącymi ciągami komunikacyjnymi by nie stwarzać niepotrzebnych utrudnień.

W punktach włączeniowych gazociągu należy przewidzieć miejsca pod wykonanie komór roboczych.

Przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest do opracowania szczegółowego planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na podstawie informacji bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. Dz. U. Nr 120 poz. 1126.

9. Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do wykonania robót ziemnych należy poprzez wykonanie odkrywek zlokalizować elementy uzbrojenia terenu, a także ustalić głębokość posadowienia istniejącego gazociągu i elementów uzbrojenia terenu. Na trasie wykonywanych robót może się zdarzyć występowanie niezinventaryzowanego uzbrojenia podziemnego. W pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz w przypadku nienormatywnych zbliżeń gazociągu do istniejących obiektów naziemnych wykopy należy wykonywać ręcznie w obecności przedstawicieli zarządców danego uzbrojenia. W strefie kontrolowanej sieci gazowej roboty wykonywać ręcznie.

W przypadku wykopów poniżej 1,0m przewiduje się wykopy wąsko przestrzenne, umocnione poziomo palami szalunkowymi, stalowymi (wypraskami), wykonywane sposobem mechanicznym oraz ręcznym w przypadku zbliżenia istn. uzbrojenia podziemnego. Alternatywnie można stosować szalunki systemowe.

Przed przystąpieniem do robót montażowych dno wykopu należy oczyścić z kamieni i gruzu oraz dokładnie zniwelować. Minimalna szerokość wykopu powinna wynosić $b=dn+2 \times 0,3m$ aby możliwy był nie utrudniony montaż gazociągu. W miejscach włączyń do istniejącej sieci szerokość wykopu powinna wynosić $1,5m \times 1,5m$, a głębokość równa 0,5m poniżej czynnego gazociągu. Po wykonaniu wykopów teren należy zabezpieczyć tymczasowym ogrodzeniem. Ziemię z wykopu można składować obok wykopu, drugą stronę wykopu pozostawić wolną dla dowozu materiałów.

Gazociąg należy układać na głębokości nie mniejszej niż 0,8 m poza pasem jezdni i torowiska oraz w pasach drogowych jezdni dróg niepublicznych i w trawnikach, chodnikach lub poboczach dróg publicznych. Pod jezdniami gazociągi układać na głębokości min. 0,5 m. pod konstrukcją jezdni licząc od wierzchu rury gazowej.

Przed układaniem rurociągów, dno wykopu należy wyrównać, a następnie wykonać podsypkę z warstwy wyrównawczej piasku o grubości 0,10 m w taki sposób, aby gazociąg na całej długości spoczywał na podłożu na przynajmniej 1/4 obwodu bez naprężeń. Po dokonaniu montażu oraz ułożeniu rur w wykopie, gazociąg należy zasypywać warstwami piasku do wysokości 0,20 m powyżej wierzchu przewodu. Podsypkę, obsypkę i zasypkę należy odpowiednio zagęszczać warstwami, aby nie nastąpiło osiadanie gruntu i dodatkowe obciążenie przewodów. Trasę gazociągu należy oznakować zgodnie ze Standardem Technicznym ST-IGG-1001 "Gazociągi. Oznakowanie trasy gazociągów. Wymagania ogólne." W odległości 0,4m nad przewodem gazowym należy umieścić żółtą taśmę ostrzegawczą o szerokości 200mm dla gazociągów $dn < 160$, 300mm dla gazociągów od $160 < dn < 315$.

Nad gazociągiem w odległości 0,05 m ułożyć drut miedziany o przekroju Cu DY $2,5mm^2$. Nowo układane odcinki drutu połączyć z istniejącymi, a miejsca połączenia zaizolować. Oznakowanie gazociągów wykonać zgodnie ze Standardem Technicznym ST-IGG-1002 „Gazociągi. Oznakowanie ostrzegawcze i lokalizacyjne. Wymagania i badania”.

Pozostałą część wykopu należy uzupełnić piaskiem. Wszelkie prace związane z montażem i układaniem gazociągu w wykopie należy prowadzić w taki sposób, aby nie powodować zanieczyszczenia wnętrza rur, uszkodzeń powłok izolacyjnych oraz by nie powodować naprężeń przewodów. Oznakowanie pionowe należy wykonać zgodnie ze Standardem Technicznym ST-IGG-1003 „Gazociągi. Słupki oznaczeniowe, oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania. Oznakowanie armatury odcinającej wykonać zgodnie ze standardem technicznym ST-IGG-1004 „Gazociągi. Tablice orientacyjne. Wymagania i badania”.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dn. 28.12.2009r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchamianie instalacji gazowych gazu ziemnego (Dz.U. 10.2.6) oraz Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401) – rozdział 10 Roboty ziemne, a także zgodnie z PN-B-06050:1999 „Przewody podziemne - Roboty ziemne”.

Podczas wykonywania robót związanych z budową gazociągu należy uwzględnić uwagi podane w warunkach, uzgodnieniach i uwagach.

Na 14 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia wszelkich prac prowadzonych w obrębie sieci gazowej, zlokalizowanej w rejonie przedmiotowej inwestycji, Wykonawca jest zgłosić do jednostki terenowej tj. Gazowni w Łodzi oraz powiadomić wszystkie służby i instytucje posiadające urządzenia, obiekty podziemne i nadziemne na terenie budowy i jej oddziaływania.

Nadzór nad prowadzonymi pracami przy budowie sieci gazowej pełnił będzie przedstawiciel Oddziału Zakładu Gazowniczego w Piotrkowie Trybunalskim Placówka w Tomaszowie Mazowieckim.

10. Roboty odwodnieniowe

Na głębokości posadowienia gazociągów nie występuję woda gruntowa w związku z czym nie przewiduję się specjalnego odwodnienia wykopów. Woda pochodząca z ewentualnych opadów atmosferycznych będzie usuwana z wykopów przy użyciu pompa spalinowych i elektrycznych.

11. Oznakowanie i zabezpieczenie wykopów

Wykopy powinny być zabezpieczone, oznakowane i oświetlone na całym odcinku robót.

Oznakowanie i zabezpieczenie wykopów wraz z ich oświetleniem jest szczególnie ważne w terenie zabudowanym w związku z powyższym wzdłuż linii wykopów należy ustawić bariery liniowe lub z desek na stojakach oraz czytelnie je oznakować i oświetlić.

Wydobywaną ziemię na okład należy składować wzdłuż krawędzi wykopu, w odległości 1,0m od jego krawędzi, aby utworzyć przejście wzdłuż wykopu. Przejście powinno być stale oczyszczane z wyrzucanej ziemi. Spód wykopu należy pozostawić na poziomie wyższym od rzędnej projektowanej o 20cm. Wykopy należy wykonać bez naruszenia naturalnej struktury gruntu.

Pogłębienie wykopu do projektowanej rzędnej należy wykonać bezpośrednio przed ułożeniem podsypki.

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem, powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszone w sposób zabezpieczający ich eksploatację.

Wyjście (zejście) po drabinie z wykopu powinno być wykonane z chwilą osiągnięcia głębokości większej niż 1m od poziomu terenu, w odległości nie przekraczającej 20m.

Ruch maszyn budowlanych lub innych pojazdów musi być prowadzony w odległości min 1m od krawędzi wykopu umocnionego. Wykopy głębokie pow. 2m powinny być oddzielone od użytkowanego pasa drogowego barierą betonową lub kompozytową.

Miejsce prowadzenia robót ziemnych oraz instalacyjnych należy zabezpieczyć wygradzeniami lub barierkami zaopatrzonymi w światła koloru żółtego świecące od zmierzchu do świtu.

Wszystkie prace budowlane – montażowe prowadzone będą zgodnie z aktualnymi przepisami i normami dotyczącymi warunków wykonawstwa i odbioru robót oraz przepisami BHP.

12. Podstawowe materiały i technologia wykonywania robót

12.1 Rury przewodowe

Przebudowywane sieci gazowe/ przyłącza gazowe należy wykonać z rur:

- polietylenowych dn63x5,8mm PE100 RC SDR11
- polietylenowych dn180x10,3 mm PE100 SDR17,6,
- polietylenowych dn25x3,0 mm PE100 RC SDR11,

Są to rury polietylenowe, ciśnieniowe, koloru pomarańczowego. Rury polietylenowe powinny odpowiadać wymaganiom określonym w normie PN-EN1555.

Gazociągi należy budować z zastosowaniem wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu zgodnie z wymaganiami Ustawy z dn. 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (tekst. Jednolity Dz. U. z 2016r. poz. 1570) i powinny być oznakowane CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z art. 5 ww ustawy. Rury polietylenowe przeznaczone do rozprowadzania paliw gazowych powinny być oznakowane (cechowane) zgodnie z normą PN 1555-2 w sposób trwały i czytelny w kolorze kontrastującym z tłem, w odstępach nie większych niż 1m.

Rury użyte do budowy gazociągów powinny być odpowiednio oznakowane i zawierać następujące informacje (nadrukowane na rurze i zawarte w atście producenta):

- numer normy systemowej,
- nazwę producenta i/lub znak towarowy,
- nominalną średnicę zewnętrzną dn i grubość ścianki,
- SDR,
- typ rury,
- materiał i oznaczenie,
- datę produkcji (rok i miesiąc),
- nazwę lub kod miejsca produkcji,
- przeznaczenie: GAZ.

W celu zlikwidowania naprężeń powstałych w wyniku cieplnej rozszerzalności polietylenu, rury PE należy układać w wykopie z pewnym luzem. Zmiany kierunku gazociągu należy realizować przy wykorzystaniu odpowiednich kształtek PE, dopuszcza się wykonywanie łuków gazociągu z wykorzystaniem naturalnych właściwości rur polietylenowych do gięcia przy zmianach kierunku nie większych niż 11°. Poniżej podano promień gięcia rury polietylenowej w zależności od temperatury:

- temperatura 0°C - promień gięcia R=50D,
- temperatura 10°C - promień gięcia R=35D,
- temperatura 20°C - promień gięcia R=20D.

12.2 Łączenie rur i kształtek

Rury i kształtki PE do średnicy dn63 włącznie należy łączyć ze sobą przez zgrzewanie elektrooporowe, powyżej średnicy dn63 należy wykonywać zgrzewanie elektrooporowe lub doczołowe. Zgrzewanie należy prowadzić wyłącznie przy użyciu zgrzewarek automatycznych.

Przed rozpoczęciem robót Wykonawca powinien złożyć w PSG wniosek o wydanie karty technologicznej zgrzewania. Wykonawca zobowiązany jest również do uzyskania dopuszczenia technologii spawania zgodnie z obowiązującymi w PSG „Zasadami budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych”.

Połączenie z istniejącymi gazociągami polietylenowym należy wykonać poprzez montaż połączeń mufowych za pomocą zgrzewania elektrooporowego.

Włączenie przyłączy do projektowanych gazociągu wykonać za pomocą obejm siodłowych do nawiercania pod ciśnieniem wraz z zaworami odcinającymi.

Zgrzewanie gazociągów należy wykonywać na podstawie zatwierdzonych przez operatora gazociągu instrukcji technologicznych zgrzewania. Połączenie z istniejącym gazociągiem należy tak wykonać, aby umożliwić nieprzerwaną dostawę gazu do odbiorców

Całość robót montażowych wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. R. P. 2013 poz.640).

Włączenie do czynnej sieci, przełączenia i odcięcia istniejących gazociągów oraz odpowietrzenia i uruchomienia dopływu gazu dokona Zarządca.

12.3 Rury osłonowe

Przekroczenia jezdni zaprojektowano metodą wykopu otwartego w rurach osłonowych PE100 SDR17,6 o średnicy dn 280mm, dn 110mm, dn 63mm, na płozach dystansowych w rozstawie co 1,0-1,5 m. Końce rury osłonowej PE należy uszczelnić manszetami uszczelniającymi.

Zaleca się unikanie połączeń zgrzewanych doczołowo na rurze przewodowej na odcinku, na którym została założona rura osłonowa. W przypadku wystąpienia połączeń należy wykonać zgrzewanie mufami elektrooporowymi.

12.4 Kolizje z uzbrojeniem podziemnym

Istniejące kable teletechniczne i elektryczne w miejscach skrzyżowań z projektowanym gazociągiem projektuje się zabezpieczyć przez założenie na kable dwudzielnych rur osłonowych z tworzywa sztucznego (PE) o średnicy \varnothing 110 mm lub \varnothing 160 mm i długości 3,0 m. Końce rur należy uszczelnić pianką poliuretanową. Skrzyżowania z liniami kablowymi elektroenergetycznymi o napięciu do 15 kV i sygnalizacyjnymi, nie ułożonymi w kanalizacji kablowej, winny być wykonane z zachowaniem odległości pionowej między zewnętrzną ścianką gazociągu a kablem co najmniej 0,3 m.

Minimalna odległość pomiędzy pozostałym uzbrojeniem podziemnym, a zewnętrzną ścianką gazociągu powinna wynieść co najmniej 0,20m.

UWAGA:

W trakcie wykonywania robót budowlanych, na trasie przebudowywanego gazociągu może występować niezainwentaryzowane uzbrojenie podziemne. Wszelkie prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu należy prowadzić pod nadzorem użytkownika tego uzbrojenia, ze szczególną ostrożnością i ze szczególnym uwzględnieniem przepisów BHP.

13. Kontrola jakości wykonanych robót

Wykonany gazociąg może zostać oddany do eksploatacji po spełnieniu następujących warunków:

- wykonane próby szczelności i wytrzymałości dały pozytywny wynik,
- wykonane odcinki przewodów zostały oczyszczone z zanieczyszczeń,
- sprawdzono działanie zamontowanych materiałów i urządzeń,

- zarządcy gazociągu została przekazana kompletna dokumentacja powykonawcza i odbiorowa.

Materiały użyte do wykonywania gazociągu takie jak rury polietylenowe, kształtki połączeniowe, taśmy z tworzyw sztucznych powinny być budowane z zastosowaniem wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu zgodnie z wymaganiami Ustawy z dn. 16 kwietnia 2004 o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2016r. poz. 1570) posiadać nadany znak budowlany B lub odpowiednio CE zgodnie z art. 5 ww. ustawy oraz posiadać deklaracje właściwości użytkowych sporządzone przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela. Urządzenia użyte przy budowie gazociągu takie jak zgrzewarki, manometry i rejestratory do prób powinny mieć aktualną legalizację. Roboty zgrzewalnicze mogą być wykonywane tylko przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje.

14. Próby szczelności i wytrzymałości

Przed wykonaniem próby ciśnieniowej należy przeczyszczyć gazociąg z wykorzystaniem tłoków czyszczących po ich ułożeniu i zasypaniu. Czyszczenie należy wykonać zgodnie z obowiązującym Zarządzeniem 56/2019 Prezesa Zarządu PSG Sp. z o. o. w Warszawie z dnia 27 czerwca 2019r. – Załącznik nr 3 pn.: Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych projektowania gazociągów oraz budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych - pkt 4.11.

Czyszczenie należy wykonać bezpośrednio przed próbą wytrzymałości i szczelności i podlega ono odbiorowi przez Inspektora nadzoru i przedstawiciela przyszłego użytkownika.

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

Próbie należy przeprowadzić zgodnie z poniższymi zapisami:

- ostateczne parametry próby szczelności należy uzgodnić z inspektorem nadzoru z ramienia PSG,
- próbę dla gazociągów i przyłączy można wykonywać razem lub oddzielnie, po ich całkowitym zasypaniu,
- czynnikiem próbnym może być powietrze lub gaz obojętny wolny od związków tworzących osady,
- ciśnienie próby powinno być nie mniejsze niż:
 - 0,75 MPa dla gazociągów i przyłączy niskiego i średniego ciśnienia;
 - zakres pomiarowy od 1,25 do 1,5 ciśnienia próby,
- przyrząd pomiarowy:
 - przyrząd rejestrujący mechaniczny lub elektroniczny o minimalnej klasie 1 dla gazociągów,
 - ciśnieniomierz o minimalnej klasie 0,6 dla przyłącza,
 - zakres przyrządu – 1,25-1,5 ciśnienia próby,
 - przyrząd powinien mieć ważne świadectwo wzorcowania (okres nie dłuższy niż 2 lata od daty przeprowadzenia ostatniego wzorcowania);
- czas stabilizacji temperatury i ciśnienia w rurociągu
 - nie mniej niż 2 godziny dla gazociągu,
 - nie mniej niż 0,5 godziny dla przyłącza,
- 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.

– dopuszczalny spadek ciśnienia

- Nie dopuszcza się spadku ciśnienia
- próbę szczelności należy wykonać przy otwartej armaturze odcinającej zabudowanej na rurociągach,
- jeżeli próba szczelności wypadnie negatywnie, to przed ponownym jej wykonaniem należy zlokalizować i usunąć nieszczelność,
- 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 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 Zarządzenia nr 56/2019 Prezesa Zarządu PSG Sp. z o. o. w Warszawie z dn. 27.06.2016r.

Wykresy i protokoły z wykonanych prób ciśnieniowych będą stanowić dokumentację powykonawczą - odbiorczą.

Włączenia do czynnej sieci gazowej oraz uruchomienie gazociągu wykona dostawca gazu na zlecenie Inwestora jako roboty gazo niebezpieczne.

Gazociąg należy przekazać do eksploatacji do 6-ciu miesięcy od zakończenia prób szczelności i wytrzymałości.

15. Odpowietrzanie i napełnianie gazociągów

Przy napełnianiu i odpowietrzaniu gazociągów z polietylenu należy postępować zgodnie z regulacją: Zasady organizowania, wykonywania i dokumentowania prac gazoniebezpiecznych w Polskiej Spółce Gazownictwa.

Przy odpowietrzaniu gazociągu bądź przy wypuszczaniu gazu z eksploatowanego gazociągu zabrania się używania jako końcówki wyprowadzającej gaz w powietrze rury PE ze względu na możliwość zapłonu spowodowaną elektrycznością statyczną. Jako końcówki wyprowadzające należy stosować rury stalowe z uziemieniem, wyprowadzone 3,0m ponad stanowisko pracy. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac na czynnym gazociągu z polietylenu, przy których możliwy jest wypływ gazu,

należy odprowadzać z jego powierzchni ładunki elektrostatyczne przez zastosowanie zabezpieczającego zestawu uziemiającego.

Zawartość tlenu w odpowietrzanych sieciach gazowych, badana na wylotach rur upustowych służących do odpowietrzania, nie może przekraczać wielkości ustalonych normą lub warunkami technicznymi dla danego rodzaju paliw gazowych. Pomiary sprawdzające zawartość tlenu w odpowietrzanych sieciach gazowych należy przeprowadzić co najmniej trzykrotnie, po ustabilizowaniu się składu wydmuchiwanej mieszanki gazowej. Zawartość tlenu w mieszance gazowo-powietrze nie powinna być większa niż 2%.

Generalnie jeśli pomiar sprawdzający przy odpowietrzaniu gazociągu wykaże skład gazu identyczny jak ten, którym uzupełnia się gazociąg, wówczas można uznać, że gazociąg został prawidłowo odpowietrzony,

Nie należy napełniać i opróżnić sieci gazowych podczas wyładowań atmosferycznych.

16. Uwagi końcowe

1. Całość robót należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi określonymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z 26.04.2013r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013r. poz.640) oraz z warunkami technicznymi określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn.12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015r. poz. 1422 z późn. zm.).
2. Przy budowie sieci gazowych należy uwzględnić wymagania zawarte w Zarządzeniu nr 56/2019 Prezesa Zarządu z dnia 27.06.2019r. w którego skład wchodzi:
 - „Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych” stanowiące Załącznik nr 1 do niniejszego Zarządzenia
 - „Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych” stanowiące załącznik nr 3 do niniejszego Zarządzenia
3. Włączenie do czynnej sieci gazowej oraz uruchomienie gazociągu wykonuje dostawca gazu na zlecenie Inwestora jako roboty gazoniebezpieczne.
4. W przypadku odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne mogących powstać w trakcie realizacji planowanego zadania inwestycyjnego należy postępować zgodnie z Ustawą o odpadach (Dz. U. 01.112.1206) oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 09.2014 r. w sprawie katalogu odpadów.
5. Należy ustalić po konsultacji z użytkownikiem sieci własności poszczególnych odpadów – Inwestora lub Wykonawcy.
6. Na 7 dni przed rozpoczęciem prac związanych z budową gazociągu należy zawiadomić instytucje posiadające swoje urzędnia na terenie budowy.
7. Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z przepisami BHP, pracownicy winni być przeszkoleni w niezbędnym zakresie i pod nadzorem osób uprawnionych.

8. Wszystkie odstępstwa i zmiany na etapie wykonawstwa mogą być dokonywane wyłącznie w uzgodnieniu z projektantem, inspektorem nadzoru, inwestorem, dostawcą gazu oraz zainteresowanymi jednostkami uzgadniającymi.
9. Przedmiotowe zamierzenie budowlane będzie zrealizowane w trybie specustawy drogowej (ZRID)
10. Przebudowa gazociągu nie będzie prowadzona przy obiekcie budowlanym wpisanym do rejestru zabytków.
11. Roboty budowlane nie oddziałują na obszar Natura 2000
12. Szczegóły rozwiązań zostały przedstawione w części rysunkowej projektu.

17. Zestawienie współrzędnych punktów charakterystycznych

1; G1;	5712627,125;	7430273,308;
2; G2;	5712622,423;	7430277,902;
3; G3;	5712551,870;	7430340,020;
4; G4;	5712540,273;	7430350,221;
5; G5;	5712531,661;	7430358,709;
6; G6;	5712531,126;	7430367,616;
7; G7;	5712517,047;	7430380,103;
8; G8;	5712503,834;	7430391,824;
9; G9;	5712488,133;	7430402,351;
10; G10;	5712483,039;	7430400,528;
11; G11;	5712453,340;	7430426,717;
12; G12;	5712363,505;	7430505,648;
13; G13;	5712347,282;	7430520,105;
14; G14;	5712340,469;	7430526,241;
15; G15;	5712333,938;	7430531,919;
16; G16;	5712260,854;	7430596,951;
17; G17;	5712260,693;	7430598,012;
18; G18;	5712258,390;	7430600,097;
19; G19;	5712257,242;	7430600,183;
20; G20;	5712213,931;	7430639,334;
21; G21;	5712211,895;	7430641,175;
22; G22;	5712202,910;	7430649,293;
23; G23;	5712205,230;	7430652,360;
24; G24;	5712185,167;	7430670,166;
25; G25;	5712176,550;	7430671,061;
26; G26;	5712153,611;	7430691,330;
27; G3.1;	5712545.250 ;	7430332.380;
28; G7.1;	5712506.760 ;	7430366.440;
29; G13.1;	5712350.040 ;	7430523.190;
30; G14.1;	5712545.250 ;	7430518.670;
31; G21.1;	5712204.240 ;	7430632.300;

18. Zestawienie materiałów

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Jedn.
	rura dn25x3,0mm PE100 RC SDR11	41,18	m
	rura dn63x5,8 mm PE100 RC SDR11	11,70	m
	rura dn180x10,3 mm PE100 SDR17,6	643,58	m
	rura osłonowa dn63 PE100 RC SDR 11	29,50	m
	rura osłonowa dn110 PE100 SDR17,6	9,35	m
	rura osłonowa dn280 PE100 SDR17,6	54,20	m
	manszeta uszczelniająca dn25/63	6	m
	manszeta uszczelniająca dn63/110	2	szt.
	Płozy dystansowe dla rur dn63, h=15mm, 6 elementów	10 obw.	szt.
	łuk 22° dn180 PE100	1	szt.
	łuk 30° dn180 PE100	3	szt.
	łuk 45° dn180 PE100	6	szt.
	łuk 60° dn180 PE100	1	szt.
	kolano 90° dn180 PE100	2	szt.
	kołnierz stalowy DN150	1	szt.
	połączenie PE/stal kołnierzowe dn180/D150	1	szt.
	trójkąt redukcyjny dn180/160 PE100	1	szt.
	mufa elektrooporowa dn180	3	szt.
	mufa elektrooporowa dn160	1	szt.
	mufa elektrooporowa dn25	4	szt.
	mufa elektrooporowa dn63	1	szt.
	Zasuwa DN150 mm żeliwo sferoidalne	2	szt.
	obejma siodłowa do nawiercania pod ciśnieniem dn180/63 PE100 wraz z zaworem odcinającym	1	szt.
	obejma siodłowa do nawiercania pod ciśnieniem dn180/25 PE100 wraz z zaworem odcinającym	6	szt.
	Miedziany drut lokalizacyjny 2,5mm ²	697,0	m
	Taśma ostrzegawcza	697,0	m

Uwaga: Zestawienie materiałów obejmuje długość rur i kształtek w planie. Nie obejmuje rur i kształtek wynikających z wysokościowego posadowienia gazociągów.

19. Wykaz działek , na których zlokalizowany jest projektowany gazociąg wraz z przyłączami:

Lp .	Nr ewidencyjny działki	Użytek	Długość projektowanej sieci gazowej	Średnica projektowanej sieci gazowej	Właściciel
1	2 obr. 9	drogi	520,45	dn 180 mm	1. Powiat Tomaszowski Św. Antoniego 41;97-200 Tomaszów Mazowiecki 2. Zarząd Dróg Powiatowych w Tomaszowie Mazowieckim Św. Antoniego 41;97-200 Tomaszów Mazowiecki
			11,69m	dn 63 mm	
			34,91m	dn 25 mm	
2	383 obr. 9	Zurbanizowane tereny niezabudowane lub w trakcie zabudowy	61,54m	dn 180mm	Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki P.O.W 10/16; 97-200 Tomaszów Mazowiecki
			3,59m	dn 25mm	
3	25/1 obr 9	Inne tereny zabudowane	30,37m	dn 180mm	Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki P.O.W 10/16; 97-200 Tomaszów Mazowiecki
4	149/1	drogi	31,22m	dn 180mm	1. Powiat Tomaszowski Św. Antoniego 41;97-200 Tomaszów Mazowiecki 2. Zarząd Dróg Powiatowych w Tomaszowie Mazowieckim Św. Antoniego 41;97-200 Tomaszów Mazowiecki

20. Wypisy z ewidencji gruntów:

STAROSTWO POWIATOWE
w Tomaszowie Maz.
Wydział Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Św. Antoniego 41
tel. 44 724-27-50

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GGN.6621.1060.2022.EŚ

Województwo : ŁÓDZKIE

Powiat : TOMASZOWSKI

Jednostka ewidencyjna : 101601_1 TOMASZÓW MAZOWIECKI

Obręb : 0009 9

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 22.03.2022

Jednostka rejestrowa : G.70

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA MIASTO TOMASZÓW MAZOWIECKI P.O.W. 10/16; 97-200 TOMASZÓW MAZ.;	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
25/1	95	TOMASZÓW MAZ.; ORZESZKOWEJ 2/18	inne tereny zabudowane	Bi	0.7324	0.7324	KW 9901
Id działki: 101601_1.0009.25/1 Wartość gruntów:							
383	95	TOMASZÓW MAZ.; ORZESZKOWEJ 34-38	zurbanizowane tereny niezabudowane lub w trakcie zabudowy	Bp	0.5586	0.5586	KW 9901
Id działki: 101601_1.0009.383 Wartość gruntów:							

Razem powierzchnia działek :

1.2910 ha

Słownie : jeden ha. dwa tysiące dziewięćset dziesięć m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 22.03.2022

Sporządził : E SW

Dokument niniejszy jest wypisem z
opisowym danych ewidencji gruntów
i budynków, wydany do celów projektowych
nie przeznaczony do dokonywania
wpisów w księdze wieczystej

22.03.2022

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

Z up. Starosty
Ewa Świech
Podinspektor w Wydziale
Geodezji i Gospodarki
Nieruchomościami

Województwo : ŁÓDZKIE

Powiat : TOMASZOWSKI

Jednostka ewidencyjna : 101601_1 TOMASZÓW MAZOWIECKI

Obręb : 0009 9

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GGN.6621.1060.2022.EŚ

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 22.03.2022

Jednostka rejestrowa : G.342

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	POWIAT TOMASZOWSKI ŚW.ANTONIEGO 41; 97-200 TOMASZÓW MAZ.;	Własność	1/1
2	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W TOMASZOWIE MAZ. ŚW.ANTONIEGO 41; TOMASZÓW MAZOWIECKI;	Wykonywanie zadań zarządcy dróg publicznych	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
2	242	TOMASZÓW MAZOWIECKI; ORZESZKOWEJ	drogi	dr	1.1155	1.1155	PT1T/00055159/8 SP.VII.7723/ D/ 2158/2005
Id działki: 101601_1.0009.2 Wartość gruntów:							
149/1	251	SZEROKA	drogi	dr	1.6041	1.6041	GN. V.SP.VII.7723/ D/ 3221/06 IAII7111-lp- 231.5332.WB/11 PT1T/00055159/8
Id działki: 101601_1.0009.149/1Wartość gruntów:							
185	54	TOMASZÓW MAZ.; LEGIONÓW	drogi	dr	0.7619	0.7619	DEC.SP.VII.7723/ D/703/2002-03 PT1T/00055159/8
Id działki: 101601_1.0009.185 Wartość gruntów:							
192	193	BARLICKIEGO	drogi	dr	1.0946	1.0946	SP.VII.7723/ D/ 1531/2004

21. Uprawnienia i zaświadczenia o przynależności do izby inżynierów budownictwa

**Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa**
90-007 Łódź, Pl. Komuny Paryskiej 5A
tel./fax (0-42) 632-97-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódź, dnia 23 października 2003 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

sygn. akt .KK/D/7131/62/03

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.*) oraz § 9 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.*).

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Pani Agnieszce Marchwickiej

magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
urodzonej dnia 31 stycznia 1966 r. w Łodzi

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0062/POOS/03

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji


UZASADNIENIE


Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 31 lipca 2003 r., że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 18/03 z dnia 22 października 2003 r. stwierdziła, że Pani Agnieszka Marchwicka posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.


Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.




Sekretarz
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Henryk Małasiński


Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Wacław Sawicki


Z-ca Przewodniczącego
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Pani Agnieszka Marchwica jest upoważniona do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego;
- 3) sporządzenia projektów zagospodarowania działki i terenu zgodnie z art. 34 ust. 3b Prawa budowlanego w związku z § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB.



Sekretarz
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Henryk Małasiński

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Wacław Sawicki

Z-ca Przewodniczącego
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Otrzymują:

1. Pani Agnieszka Marchwica
ul. Tymienieckiego 10 m.4
90-365 Łódź;
2. Okręgowa Rada Izby ŁOIIB;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-QQ5-LNS-TKS *

Pani Agnieszka MARCHWICKA o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/5803/03

adres zamieszkania ul. Tymienieckiego 10 m. 4, 90-365 Łódź

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-12-01 do 2023-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-28 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.


§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



223. Warunki, uzgodnienia, opinie

23.1 Warunki PSG

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

data wydania: 2.06.2022

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

WARUNKI TECHNICZNE

Przebudowy istniejących gazociągów i przyłączy średniego ciśnienia w związku z przebudową układu drogowego

Nr PSGLO / ZMDZ / ZMSM / 97 / 2022 / G/ P

I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Miejscowość/ gmina/ dzielnica: * **Tomaszów Mazowiecki**

Ulica/ nr działki/ inne określenia miejsca: **ul. Elizy Orzeszkowej (odc. od pos. nr 42 do ul. Szerokiej)**

Jednostka eksploatująca: **GAZOWNIA W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM**

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) [kPa]: 500 kPa

a. Gazociąg:*

ul. Elizy Orzeszkowej

1. odcinek od pos. nr 42 do ul. Szerokiej

Ø 150 stal, L = ok. 635 m, 1976 r.
Średnica i materiał, Długość, Rok budowy

2. odejście w kierunku ul. Siedmiodomki

Ø 63 PE, L = ok. 11 m, 2006 r.
Średnica i materiał, Długość, Rok budowy


b. Przyłącza:*

1. ul. Orzeszkowej 15/19

Ø 25 PE, L = ok. 10 m, b.d. 1 szt.
Średnica i materiał, Długość, Ilość

2. ul. Orzeszkowej 20

Ø 25 PE, L = ok. 6 m, 2014r. 1 szt.
Średnica i materiał, Długość, Ilość

	<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: center;">ZMS/137/2018/1/1</p>
---	--	---

3. ul. Orzeszkowej 21	Ø 25 PE, L= ok. 10 m, 2006r. 1 szt. Średnica i materiał, Długość, Ilość
4. ul. Orzeszkowej 22	Ø 25 PE, L= ok. 5 m, 2020r. 1 szt. Średnica i materiał, Długość, Ilość
5. ul. Orzeszkowej 32	Ø 25 PE, L= ok. 4 m, 2019r. 1 szt. Średnica i materiał, Długość, Ilość
6. ul. Orzeszkowej 35/37	Ø 25 PE, L= ok. 10 m, 2006r. 1 szt. Średnica i materiał, Długość, Ilość
7. ul. Orzeszkowej dz. 344/2	Ø 25 PE, L= ok. 10 m, 2006r. 1 szt. Średnica i materiał, Długość, Ilość

III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

Ciśnienie (MOP): 500 kPa

a. Gazociąg:*


1. odcinek od pos. nr 42 do ul. Szerokiej
Ø 180 PE 100 SDR 17,6 (17), L = ok. 635 m,
Średnica i materiał, Długość, Rok budowy
2. odejście w kierunku ul. Siedmiodomki
Ø 63 PE 100 RC SDR 11, L = ok. 11 m,
Średnica i materiał, Długość, Rok budowy

b. Przyłącza:

1. ul. Orzeszkowej 15/19
Ø 25 PE 100 RC SDR 11, L= ok. 10 m,
Średnica i materiał, Długość, Ilość
2. ul. Orzeszkowej 20
do przełączenia
Średnica i materiał, Długość, Ilość
3. ul. Orzeszkowej 21
Ø 25 PE 10 RC SDR 11, L= ok. 10 m,
Średnica i materiał, Długość, Ilość
4. ul. Orzeszkowej 22
do przełączenia
Średnica i materiał, Długość, Ilość
5. ul. Orzeszkowej 32
do przełączenia
Średnica i materiał, Długość, Ilość
6. ul. Orzeszkowej 35/37
Ø 25 PE 100 RC SDR 11, L= ok. 10 m,
Średnica i materiał, Długość, Ilość
7. ul. Orzeszkowej dz. 344/2
Ø 25 PE 100 RC SDR 11, L= ok. 10 m,
Średnica i materiał, Długość, Ilość

c. Punkty gazowe do 10 m³/h:* bez zmian
lokalizacja, gazomierz, reduktor, ilość, inne

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

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

Projektowany gazociąg średniego ciśnienia w ul. Elizy Orzeszkowej należy połączyć z gazociągami:

- istniejącym Ø 180 PE w ul. Elizy Orzeszkowej,
- istniejącym Ø 63 PE w ul. Siedmiodomki,
- istniejącym Ø 150 stal – odejście do stacji redukcyjnej
- istniejącym Ø 160 PE – odejście w kierunku ulicy Legionów,
- istniejącym Ø 160 PE – odejście w kierunku ulicy Szerokiej,


W miarę możliwości połączenia gazociągów należy projektować poza pasem jezdni.

e. Zalecenia dot. armatury:*

Rozmieszczenie i rodzaj uzgodnić w Gazowni w Piotrkowie Trybunalskim

f. Informacja dodatkowa:*

1. Istniejącą stalową sieć gazową średniego ciśnienia DN 150 stal w ul. Elizy Orzeszkowej w Tomaszowie Mazowieckim wraz z przyłączami należy zaprojektować i przebudować w technologii PE ze względu na występujące kolizje z projektowanym układem drogowym.
2. Przyłącza do posesji zlokalizowanych przy ul. Orzeszkowej nr 15/19, 21, 35/37 i dz. nr 344/2 (4 szt.) należy przeprojektować i przebudować na polietylenowe oraz połączyć z projektowanym gazociągiem średniego ciśnienia w ul. Orzeszkowej.
3. Istniejące przyłącza polietylenowe zlokalizowane przy ul. Orzeszkowej nr 20, 22, 32 (3 szt.) należy przełączyć do projektowanego gazociągu średniego ciśnienia w ul. Orzeszkowej.
4. W przypadku wystąpienia przyłączy nieczynnych lub nieaktywnych (czynnych przyłączy, z których brak jest poboru gazu) należy uzyskać od właściciela nieruchomości pisemną rezygnację z przyłącza a następnie przyłącze zlikwidować.
5. Trasę przyłącza gazu oraz lokalizację szafki gazowej (ze stelażem) uzgodnić z właścicielem (władającym) nieruchomości. Na lokalizację szafki z kurkiem głównym (pkt redukcyjnym) i punktem pomiarowym należy uzyskać pisemną akceptację właściciela (administratora) budynku.
6. Projekt techniczny winien zawierać miejsca trwałych odcięć przewodów gazowych wyłączanych z eksploatacji potwierdzonych inwentaryzacją geodezyjną. Dla średnic poniżej 100 mm dopuszcza się trwałe ich zamknięcie, zaś powyżej 100 mm zamulenie.

	<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>
---	--	--

7. Na przebudowę gazociągu oraz przyłączy należy opracować odrębną dokumentację. Projekt sieci i przyłączy należy uzgodnić w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym w Sekcji Ewidencji Majątku i Uzgodnień.
8. Przed przystąpieniem do robót Inwestor winien wystąpić do PSG o sprawowanie odpłatnego nadzoru technicznego.
9. W przypadku wystąpienia na etapie projektowania niezgodności z niniejszymi warunkami, należy je doprecyzować z wydającym.

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

Zgodnie z projektem budowlanym.

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

5. Ochrona przeciwkorozyjna*

a. Ochrona bierna*

	<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>
---	--	--

- 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) uzgodnić z właściwą jednostką terenową na etapie uzgadniania technologii włączeń do sieci gazowej.
- Rodzaj powłoki izolacyjnej na połączeniach spawanych (typ/rodzaj) uzgodnić z właściwą jednostką terenową na etapie uzgadniania technologii włączeń do sieci gazowej.
- Rodzaj powłoki izolacyjnej na armaturze (typ/rodzaj) uzgodnić z właściwą jednostką terenową na etapie uzgadniania technologii włączeń do sieci gazowej.
- Kryteria odbiorowe powłoki izolacyjnej uzgodnić z właściwą jednostką terenową na etapie uzgadniania technologii włączeń do sieci gazowej.
- 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 5 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).

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

Wymagana wersja elektroniczna dokumentacji winna być zgodna z Zasadami projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych Zarządzenie 56/2019 Prezesa Zarządu z dnia 27 czerwca 2019 r.

V. UZGODNIENIA

Dokumentacja projektowa wymaga uzgodnienia w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym w Sekcji Ewidencji Majątku i Uzgodnień

VI. DANE INWESTORA I WARUNKI FINANSOWANIA

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM

UL. ŚW. ANTONIEGO 41

97-200 TOMASZÓW MAZOWIECKI

REPREZENTOWANY PRZEZ:

„SOCHOR” INŻYNIERIA DROGOWA MARCIN MAJ S.K.A.

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 w Łodzi
- Wszelkie zmiany w Warunkach Technicznych może dokonać tylko jednostka wydająca niniejszy dokument na pisemny wniosek strony zainteresowanej.

Starszy Specjalista
ds. Zarządzania Majątkiem Sieciowym

Magdalena Michalak-Dejda


Małgorzata Olek
Kierownik
Sektora Eksploatacji

DYREKTOR
Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi

Małgorzata Olek

Podpis

KIEROWNIK
Dział Zarządzania
Majątkiem Sieciowym

Robert Marciniak

KIEROWNIK
Dział Obsługi Klienta

Jolanta Drobnik

Załączniki:

1. Mapa poglądowa z zakresem zadania -


Sporządził/a:

Imię i nazwisko, kontakt e-mail/telef. Paweł Koperniak, magdalena.michalak-dejda@psgaz.pl 42 675 94 95

VIII. PRZYJĘCIE DO REALIZACJI

Nazwa firmy/jednostki/Działu/Sekcji.....

Data/podpis.....

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

*) niepotrzebne skreślić lub wybrać/pozostawić właściwy opis



23.2 Wstępne uzgodnienie trasy PSG

KL: Kozbudowa DP43.5/E ul. Orzeszkowej w Tomaszowie Mazowieckim

Temat: RE: Rozbudowa DP4337E ul. Orzeszkowej w Tomaszowie Mazowieckim

Nadawca: Michalak-Dejda Magdalena <magdalena.michalak-dejda@psgaz.pl>

Data: 15.11.2022, 12:11

Adresat: Agnieszka Marchwicka <amarchwicka@poczta.fm>

Kopia: "marchwicka@sochor.pl" <marchwicka@sochor.pl>, Góralski Piotr <piotr.goralski@psgaz.pl>

Dzień dobry,

Akceptuję przebieg wstępnej trasy gazociągu w ul. Orzeszkowej w Tomaszowie Mazowieckim. Uzgodnienie wstępnej trasy nr ZMSM3436W/2022 z dn. 15.11.2022r. zwalnia projektanta z uzgodnienia wstępnego w wersji „papierowej” w siedzibie Zakładu w Łodzi.


Z poważaniem,

Magdalena Michalak-Dejda

Starszy Specjalista ds. Zarządzania Majątkiem Sieciowym

Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym


POLSKA
SPÓŁKA GAZOWNICTWA

Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi
e-mail: magdalena.michalak-dejda@psgaz.pl
tel. 42 675 94 95, fax 42 675 93 14, kom. 693 783 069
adres korespondencyjny: ul. Targowa 18, 90-042 Łódź

www.psgaz.pl

Dane rejestrowe:

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.

ul. Władysława Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów

NIP 525 24 96 411, REGON 14279519, Kapitał Zakładowy: 10 488 917 050 zł

KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście w Krakowie, XI Wydział Gospodarczy KRS

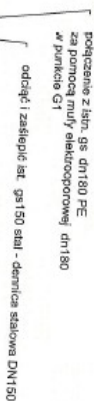
Dalej o środowisko. Nie drukuj tego maila.

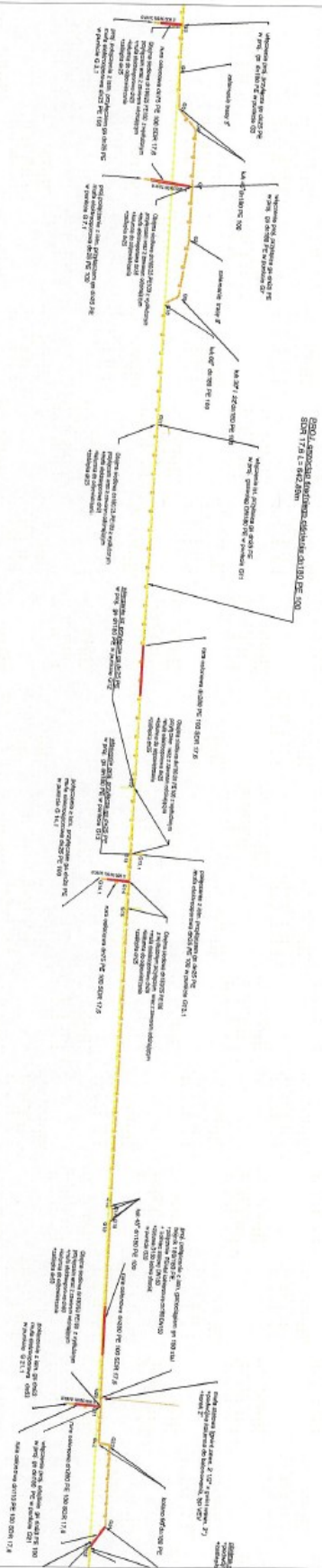
Administratorem Portalu Pieniądzy danych osobowych jest Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.

Więcej informacji o zasadach przetwarzania danych osobowych dostępnych jest na stronie internetowej www.psgaz.pl.

31

Wiktor Szczepański

[illegible]

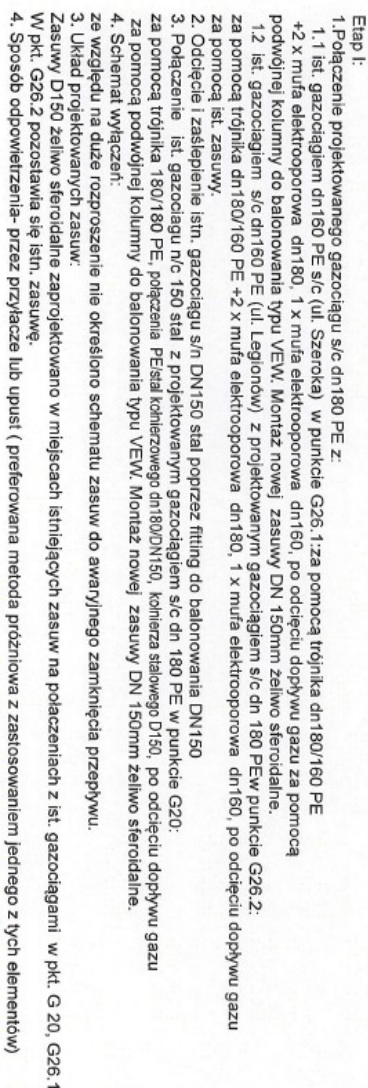


Etap II:
 Przebudowa i przełączenie istniejących przyłączy s/c DN 25mm PE w punkcie:
 G3, G7, G11, G12, G13, G14, G15
 oraz odcinka s/c DN 63mm w ul. Siedmiolotki:
 1.1 Na czas przełączenia należy utrzymać dwa czynne gazociągi.
 1.2 W przypadku stosowania do odcinka gazu w istniejących przyłączach zadsków na przewodach,
 w ich miejscu należy zastosować muflę naprawczą.

u2662660
 04.01.2023
 Starzy Mistrz
 Sieci i Instalacji Gazowych

Wiktor Szczepański

Projektant:		Adresat: Starzy Mistrz	
ZAKŁAD PROJEKTOWY W TOMASZOWIE MAŁYM		ul. Antoniego 41	
ul. SW. ANTONIEGO 41		ul. Antoniego 41	
97-200 TOMASZOW MAZOWIECKI		97-200 TOMASZOW MAZOWIECKI	
Rozbudowa gazociągów ul. Opatowskiej w Tomaszowie Mazowieckim.		Rozbudowa istniejącej sieci gazowej / przepływu średniego ciśnienia w ul. Opatowskiej	
Projektant: Wojciech Szlachetka		Faza: PJT	
Opis: Rozbudowa gazociągów ul. Opatowskiej w Tomaszowie Mazowieckim		Faza wykonania: PAB	
		Gwarancja: 2022	
		Stan: szkic	
		Nr rys: 3.1	
Rysunek: Schemat instalacji wężów ETA II			



uzgodniono Starymiejscu, 2003, 01.04
Siedzi i Instalacji Gazowych

Wiktor Szczepański

33

23.4 Uzgodnienie ZUD

Tomaszów Maz., dn.: 2023-01-31

STAROSTA TOMASZOWSKI
97-200 Tomaszów Maz., ul. Św. Antoniego 41

ODPIS z Protokołu dla Wniosku nr GK.6630.10.2023 będącego przedmiotem Narady Koordynacyjnej zakończenie dnia: 2023-02-01

Na podstawie art. 7d ust.2 oraz art. 28b, ust. 3, ust. 4 i ust. 6 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. z 2020 r. Dz. U. z 2020 r., poz. 2052 ze zmianami).

- w sprawie wniosku z dnia: 2023-01-20
- otrzymanego dnia: 2023-01-20

Dotyczy: Projekt sieci elektroenergetycznej, gazowej, wodociągowej, kanalizacyjnej i telekomunikacyjnej - Tomaszów Maz. ul. E.Orzeszkowej obr.9 dz.2,267/2,383,25/1,149/1,185, 192, 3/1 obr.10 dz.810,429,357,

Inwestor: SOCHOR SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

94-007 Łódź
Maratońska 82
7272763988

Jednostka projektowa: „SOCHOR” INŻYNIERIA DROGOWA MARCIN MAJ S.K.A.

94-007 Łódź
Maratońska 82
7272856279

W dniach 2023-01-26- 2023-02-01 w siedzibie Starostwa Powiatowego w Tomaszowie Maz. odbyła się Narada Koordynacyjna przeprowadzona za pomocą środków komunikacji elektronicznej w sprawie sytuowania sieci uzbrojenia terenu, w której udział brali:

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej - Piotr Krawczyk

oraz pozostali uczestnicy:

Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o., Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi - Mariusz Przybył

Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A., Oddział w Rembelszczyźnie - Paweł Wlazło

PGE Dystrybucja S.A. o/Łódź RE Tomaszów Maz. - Iwona Piotrowska

Orange Polska S.A. w Warszawie - Adam Grzyb

Zakład Gospodarki Ciepłowniczej Sp. z o. o. w Tomaszowie Maz. - Łukasz Rzęczykowski

Fibee I Sp. z o.o. z siedzibą w Wysogotowie - Mateusz Horbał

Uwagi i zalecenia:

PGE Dystrybucja S.A. o/Łódź S.A.
Rejon Energetyczny Tomaszów Mazowiecki

1. Roboty ziemne w rejonie **skrzyżowania lub zbliżenia** z kablem energetycznym **15 kV lub 0,4 kV** wykonać wyłącznie ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z normą PN-76/E-05125; N SEP-E 004.
2. Roboty ziemne w rejonie **skrzyżowania lub zbliżenia** z kablem energetycznym **15 kV** wykonać wyłącznie ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności **po wyłączeniu napięcia, pod nadzorem** przedstawiciela PGE Dystrybucja S.A. Zastrzega się, że w przypadku nie zastosowania się do w.w. uwagi winę za uszkodzenie kabla ponosi wykonawca prowadzonych robót.
3. W miejscu **skrzyżowania** obiektu z istniejącym kablem energetycznym **15 kV lub 0,4 kV** zachować odległość pionową min. **0,5 m**.
4. W miejscu **zbliżenia** obiektu do kabla energetycznego **15 kV lub 0,4 kV** zachować odległość poziomą min. **0,8 m**.
5. W miejscu skrzyżowania projektowanego obiektu z kablem energetycznym **15 kV lub 0,4 kV** należy istniejący kabel osłonić rurą dwudzielną. Istniejące kable 15 kV rurą dwudzielną średnicy 160 mm koloru czerwonego. Istniejące kable 0,4 kV rurą dwudzielną 110 mm niebieskiego. Sposób oraz technologię osłonięcia kabla energetycznego ustali wykonawca robót z Wydziałem Majątku Sieciowego w Rejonie Energetycznym Tomaszów Mazowiecki.
6. Zachować odległość **poziomą** od podziemnej części słupów energetycznych od krawędzi wykopu min. **1,0 m**.
7. Rozpoczęcie prac należy zgłosić pisemnie do Rejonu Energetycznego Tomaszów Mazowiecki na 2 tygodnie przed ich rozpoczęciem w celu ustalenia zakresu koniecznych wyłączeń, terminu dopuszczenia do prac oraz ewentualnego nadzoru nad prowadzonymi pracami.
8. Prace na urządzeniach energetycznych powinien wykonać elektryk z uprawnieniami w zakresie sieci elektroenergetycznej.
9. Wykonanie robót zgłosić do Rejonu Energetycznego Tomaszów Maz.

Pouczenie:

1. Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie. Prace ziemne w pobliżu tych punktów należy prowadzić ręcznie pod nadzorem geodety. W przypadku zniszczenia lub naruszenia punktów osnowy inwestor znieść i ponieść koszty wznowienia tych punktów przez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.
2. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem terenu prace ziemne należy prowadzić ręcznie.
3. Wrejonie drzew wykopy prowadzić ręcznie nie naruszając systemu korzeniowego.
4. Warunki prowadzenia robót w pasie drogowym należy uzyskać od zarządcy drogi.
5. W przypadku niezastosowania się do zaleceń, winę za powstałe w czasie robót uszkodzenia ponosi Wykonawca.
6. Usytuowanie siedl uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

.....
(przewodniczący Rady Koordynacyjnej)

STAROSTA TOMASZOWSKI
Niniejsza dokumentacja była przedmiotem
narady koordynacyjnej, która odbyła się
za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Data narady: 2023-02-01
Znak sprawy: GK.6630.10.2023
Uwagi i zalecenia zostały zawarte w protokole
z narady koordynacyjnej
Przewodniczący narady: Piotr Krawczyk

Elektronicznie
podpisany
przez Piotr
Krawczyk
Data:
2023.01.31
13:30:59 +01'00'

