



DROGOWIEC Sp. z o.o.

DROGOWIEC Sp. z o.o.
ul. Zwierzyniecka 10 lok. 3; 15-333 Białystok
tel. 796 166 476; e-mail: biuro@spdrogowiec.pl
KRS 0000583625; NIP: 9662100389; REGON: 362887758

Egz.

NAZWA OBIEKTU: Przebudowa drogi gminnej nr 106682B - ul. Polna w Niewodnicy Kościelnej na odcinku od ul. Dąbrowskiego do ul. Słonecznej

STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY - przebudowa przyłącza gazowego

ADRES: ul. Polna, Niewodnica Kościelna
Gmina Turośń Kościelna

INWESTOR: Gmina Turośń Kościelna
ul. Białostocka 5
18-106 Turośń Kościelna



ZESPÓŁ AUTORSKI:

Branża	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Sanitarna Projektował:	mgr inż. Izabela Kozłowska	PDL/0140/POOS/13 PDL/IS/0018/14	
Współpraca:	mgr inż. Marta Augustyniak	-	

Białystok, V 2020

Spis zawartości opracowania:

I. Część opisowa

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot i zakres opracowania
3. Materiały wyjściowe do opracowania
4. Warunki gruntowo wodne
5. Rozwiązania techniczno – budowlane
6. Prace demontażowe
7. Roboty ziemne
8. Uwagi końcowe
9. Odbiór końcowy inwestycji
10. Wytyczne realizacji
11. Pozostałe ustalenia
12. Zestawienie materiałów
13. Załączniki
 - Warunki techniczne wydane przez PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Białymstoku nr PSGBI/ZMSM/P/022/20/IZ z dnia 03.04.2020 r.
 - Protokół GKNV.6630.783.2020.1 z dnia 28.05.2020 r. z narady koordynacyjnej
 - Uzgodnienie projektu wydane przez PSG Sp. z o.o.

II. Część rysunkowa

- Rys. nr 1 – Projekt zagospodarowania terenu; skala 1:500,
Rys. nr 2 – Profil podłużny sieci gazowej- skala 1:100/500,
Rys. nr 3 – Schematy wykopów do wcięcia
Rys. nr 4 – Profil gazociągu z rur PE w terenie uzbrojonym
Rys. nr 5 – Zalecane minimalne odległości przy skrzyżowaniu
Rys. nr 6 – Schemat ułożenia przewodu w rurze osłonowej

OPIS TECHNICZNY

**do projektu wykonawczego przebudowy przyłącza gazowego
w związku „Przebudową drogi gminnej nr 106682B - ul. Polnej w Niewodnicy Kościelnej na odcinku
od ul. Dąbrowskiego od ul. Słonecznej ”**

1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowi umowa zawarta pomiędzy DROGOWIEC Sp. z o.o. i Inwestorem tj. Gminą Turośń Kościelna.

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiot opracowania stanowi projekt wykonawczy przebudowy przyłącza gazowego w związku z „Przebudową drogi gminnej nr 106682B – ul. Polna w Niewodnicy Kościelnej na odcinku od ul. Dąbrowskiego do ul. Słonecznej”.

Projektuje się rozbiórkę i budowę przyłącza gazowego w związku z kolizją z projektowanym układem drogowym.

3. Materiały wyjściowe do opracowania

Materiały wyjściowe stanowią:

- Plan sytuacyjny w skali 1 : 500
- Warunki techniczne do opracowania dokumentacji projektowej wydane przez Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Białymstoku
- Opinia Zespołu ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu w Białymstoku - plan sytuacyjny w skali 1:500
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. "Prawo Budowlane" Dz.U. Nr. 89 tekst jednolity z późniejszymi zmianami
- Wytyczne uzupełniające do projektowania i budowy gazociągów w okresie przejściowym (przy braku PN) oraz wymogi w zakresie zapewnienia wymaganej jakości.
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz.U. 2013 poz.640 z 4 czerwca 2013r.) oraz obowiązujących w PSG sp. z o.o. normach i standardach technicznych.
- Norma zakładowa ZN-G-3150 „Gazociągi Rury Polietylenowe- wymagania i badania”
- PN-90/M-34502. "Gazociągi i instalacje gazownicze – Obliczenia wytrzymałości."
- Obowiązujące normy, normatywy i przepisy.
- Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych
- Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych

4. Warunki gruntowo wodne

Podłoże gruntowe charakteryzują proste warunki gruntowo – wodne, a projektowany obiekt zakwalifikowano do pierwszej kategorii geotechnicznej. Wykonano 6 otworów badawczych o głębokości 2,0 m. Wiercenia wykonano przy użyciu udarowego próbnika okienkowego RKS o średnicy 50 mm. W trakcie prac nawiercone grunty przebadano makroskopowo zgodnie z normą PN-81/B-04452 i opisano zgodnie z PN-86/B-02480.

Stopień zagęszczenia gruntów niespoistych określono w oparciu o wyniki sondowania sondą DPL-10 o końcówce stożkowej. Konsystencję oraz stopień plastyczności gruntów spoistych ustalono metodą waleczkowania, korelując wyniki badań z badaniami spójności gruntu przy pomocy ścinarki obrotowej SO-1.

5. Rozwiązania techniczno - budowlane

5.1 Stan istniejący uzbrojenia terenu

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w województwie podlaskim, w powiecie białostockim, na terenie gminy Turośń Kościelna. Zakres opracowania obejmuje przebudowę drogi gminnej ul. Polnej w miejscowości Niewodnica Kościelna, na długości około 452,9 m. Droga gminna usytuowana jest w terenie zabudowanym i przebiega przez grunty charakteryzujące się zabudową jednorodzinną oraz tereny rolnicze. W chwili obecnej droga posiada nawierzchnię żwirową. Stan nawierzchni jest zły. Brak jest odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych co uniemożliwia odpływ wody. Niewystarczająca ilość elementów odwodnienia powoduje występowanie lokalnych zastoisk wody. Szerokość istniejącej jezdni wynosi około 4,0 ÷ 5,0 m. Odwodnienie drogi odbywa się jedynie poprzez powierzchniowy spływ wód opadowych na przyległy teren. Na obszarze inwestycji występują następujące urządzenia infrastruktury:

- sieć kanalizacyjna,
- sieć gazowa,
- sieć elektroenergetyczna,
- sieć telekomunikacyjna,
- sieć wodociągowa,

5.2. Rozwiązania projektowe

Z uwagi na kolizję z projektowanym układem drogowym projektuje się przebudowę istniejącego przyłącza gazowego na **odcinku A – B** - istniejące przyłącze gazowe z rur PE o średnicy Ø 25 mm PE na projektowany odcinek docelowy o średnicy Ø 25 x 3,0 mm z rur PE100 SDR11,0 o długości 8,0 m.

Połączenie projektowanego przyłącza gazowego z istniejącym przyłączem gazowym w punkcie A i B za pomocą muf C25.

Prace budowlane powinny być koordynowane z projektami dotyczącymi w/w zadania realizowanymi w odrębnym opracowaniu.

Projektowane przyłącze gazowe wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz.U. 2013 poz.640 z 4 czerwca 2013r.).

Budowa przyłącza gazowego zgodnie z projektem powinna zapewnić bezpieczną eksploatację i dostawę paliwa gazowego do budynków mieszkalnych i usługowych.

Przyłącze gazowe zlokalizowane jest na terenie budownictwa mieszkaniowego zaliczanego do pierwszej klasy lokalizacji.

Dla projektowanej budowy przyłącza gazowego ustanawia się strefę kontrolowaną o wymiarach 1,0 m na całej jej długości zgodnie z § 10 pkt. 6 poz. 1, rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe.

5.3. Średnica, materiał i budowy przyłącza gazowego

Do budowy projektowanego przyłącza gazowego średniego ciśnienia należy stosować rury polietylenowe o średnicy 25x3,0 mm PE 100 SDR11 typu II (dwuwarstwowe) zgodnie z częścią rysunkową. Rury do budowy przyłącza gazowego powinny spełniać wymogi zawarte w „Zasadach projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych” oraz „Zasadach budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych” obowiązujących od 8 lipca 2019 r.

Połączenia rur oraz kształtek PE (kolana, łuki, mufy) należy wykonać za pomocą kształtek elektrooporowych.

Włączenia projektowanego przyłącza do istniejącego gazociągu z rur PE w punktach A i B wykonać za pomocą muf C25.

Producenta rur, kształtek PE, typ oraz urządzenia do montażu rur określi wykonawca w karcie technologicznej budowy gazociągów.

Montaż rur PE, kształtek i kolan wykonać zgodnie z instrukcją i wytycznymi producenta, którego asortyment zastosowano.

Zobowiązuje się wykonawcę do uzgodnienia z Zakładem Gazowniczym harmonogramu robót i terminu przebudowy w/w sieci gazowej.

Powyższe uzgodnić przed planowanym terminem wejścia z w/w robotami na budowę.

Dodatkowo zastrzega się, że wszystkie prace na czynnej sieci gazowej oraz roboty połączeniowe związane z przebudową powyższego odcinka gazociągu wykonywane winny być w miesiącach poza zimowych tj. poza sezonem grzewczym.

Na czas włączenia przewodu gazowego do czynnej sieci gaz zostanie wyłączony. Przełączenie gazociągu wykona Zakład Gazowniczy. Prace te mają specyficzny rodzaj i charakter robót (prace gazoniebezpieczne).

5.4. Ułożenie projektowanego gazociągu

Roboty rozpocząć po uzgodnieniu z PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Białymstoku sposobu wyłączenia z pracy istniejącego przyłącza gazowego i likwidacji zbędnego odcinka przyłącza gazowego.

Przed ułożeniem rurociągu dno wykopów należy oczyścić z kamieni, korzeni i innych ostrych zanieczyszczeń. Projektowany gazociąg ułożyć należy na podsypce z piasku grubości ok. 15 cm. Aby zminimalizować naprężenia termiczne w czasie użytkowania gazociągu PE, zasypywanie wykopów należy prowadzić przy możliwie najniższych, ale dodatnich temperaturach otoczenia.

Po ułożeniu rur na wyrównanej podsypce piaskowej, wykonuje się nadsypkę z piasku do wysokości co najmniej 30 cm nad górną krawędzią rury.

Pierwsza warstwa nadsypki powinna być ubita ręcznie drewnianymi ubijakami. Stopień zagęszczenia piasku powinien być taki sam w miejscach podparcia rury jak i jej wierzchołka. Następnie wykopy zasypywać warstwami, kolejno je ubijając.

Wzdłuż gazociągu ułożyć przewód lokalizacyjny i połączyć go rurociągami stalowymi. Taśma ostrzegawcza z foli PCW powinna mieć czytelny, odporny na działanie wody i innych czynników nadruk: GAZ oraz symbol telefonu i numer pogotowia gazowego 992. Należy ją ułożyć nad przewodem gazowym w odległości 0,40 m. Szerokość taśmy jest uzależniona od średnicy gazociągu.

5.6. Promień gięcia rury

Minimalny promień gięcia rur PE 100 SDR 11 przy temperaturze otoczenia $T = 10^{\circ} \text{C}$ dla poszczególnych średnic wynosi $L = 35 \times D$.

Rurociąg o średnicy $D 25 \times 3.0 \text{ mm}$ $L = 35 \times 25 = 875.0 \text{ mm}$

5.7. Oznakowanie sieci gazowej

Trasę sieci gazowej na punktach załamania, trójkątach należy oznakować słupkami betonowymi z tabliczkami koloru żółtego z napisem GAZ.

Przylącze gazowe po ułożeniu na podsypce z piasku należy geodezyjnie zainwentaryzować pod względem sytuacyjnym i wysokościowym i nanieść na mapy zasadnicze miasta.

5.8. Odbiór techniczny i próba szczelności

BADANIE WSTĘPNE

Po uzyskaniu pozytywnych wyników kontroli jakości złączy zgrzewanych należy przeprowadzić wstępne badanie szczelności złączy. Przeprowadza się je przed opuszczeniem rurociągu do wykopu, odcinkami nie dłuższymi niż 2 km, bez armatury przewidzianej do zamontowania.

Końce badanych odcinków powinny być zamknięte a manometry kontrolne podłączone.

Badanie wstępne przeprowadza się pod ciśnieniem 0,1MPa. Nieszczelności wykrywa się za pomocą wodnego roztworu mydła. Czas badania wynosi co najmniej 1.0 godzinę od chwili osiągnięcia ciśnienia 0,1MPa. W razie wykrycia nieszczelności należy je usunąć, a złącza ponownie zbadać.

CZYSZCZENIE GAZOCIĄGU

Rurociąg po ułożeniu w wykopie i zasypaniu, a przed rozpoczęciem prób należy od wewnątrz oczyścić z zanieczyszczeń.

Do czyszczenia należy stosować tłoki miękkie piankowe, ciśnienie robocze powietrza $0.1 \div 0.3 \text{ MPa}$. Średnia prędkość przejścia posuwu tłoka powinna wynosić $3 \div 4 \text{ m/s}$. Powierzchnia rury powinna spełniać wymagania wg ISO 9502-3 dla klasy 3. Ocenę skuteczności usunięcia zanieczyszczeń można przeprowadzić w oparciu o wzorce ilości zanieczyszczeń wg ISO 8502 – 3.

Oczyszczenie należy przeprowadzić w obecności inspektora nadzoru PSG Sp. z o.o. i przed montażem armatury na rurociągu.

PRÓBA WYTRZYMAŁOŚCI I SZCZELNOŚCI

a) Parametry próby badanego gazociągu:

średnica $\varnothing 25 \times 3.0$ PE100 \rightarrow MRS=10, SDR 11, długość 8,0m, MOP= 0,5MPa, PRCP=2.3MPa,

$V_{\text{geo}} = 0.004 \text{ m}^3$

- Wartość ciśnienia próby:

I warunek:

$$1,5 \times \text{MOP} \leq p \leq 2 \times \text{MRS} / (\text{SDR} - 1)$$

$$1,5 \times \text{MOP} = 0,75 \text{ MPa}$$

$$2 \times \text{MRS} / (\text{SDR} - 1) = 2 \times 10 / (11 - 1) = 2 \text{ MPa}$$

II warunek:

$$\text{MIP} \leq p \leq 0,9 \times \text{P}_{\text{RCP}}$$

$$\text{MIP} = \text{chw MPa}$$

$$0,9 \times P_{RCP} = 0,9 \times 2,3 = 2,07 \text{ MPa}$$

Czas próby szczelności 1h.

Przylącze gazowe uznaje się za szczelne i wytrzymałe mechanicznie, jeśli po zakończeniu próby nie stwierdzi się jakiegokolwiek spadku ciśnienia rejestrowanego okiem ludzkim.

b) Przyrządy pomiarowe niezbędne do przeprowadzenia próby metodą standardową:

-manometr precyzyjny o klasie dokładności min. 0,6 z górną wartością zakresu pomiarowego w wysokości 1,25- 1,5 ciśnienia próby.

-elektroniczny lub mechaniczny rejestrator wartości ciśnienia próby o klasie dokładności min. 1.

c) Sposób przeprowadzenia próby metodą standardową:

Próbę ciśnieniową przeprowadza się po ułożeniu rurociągu w wykopie i zasypaniu. Należy wyznaczyć stanowisko napełniania w połowie badanego gazociągu oraz stanowisko pomiarowe, zabezpieczone przed wpływem czynników atmosferycznych, w tym przed słońcem.

Przed przystąpieniem do próby należy otworzyć całkowicie armaturę zamontowaną na gazociągu.

Gazociąg musi być bezpośrednio przed próbą oczyszczony i osuszony przy użyciu miękkich tłoków z pianki PUR.

Jako czynnika próbnego używa się powietrza lub gazu obojętnego. Do wytworzenia ciśnienia stosować sprężarki przepływowe wyposażone w odolejacz. Temperatura czynnika próby nie może przekraczać 40°C. Gazociąg napełniać w sposób płynny, maksymalny przyrost ciśnienia nie może przekroczyć 0,3MPa/min. Napełnianie zakończyć z chwilą osiągnięcia wartości ciśnienia gwarantującego po okresie stabilizacji wartość ciśnienia próby.

Następnie przeprowadzić etap stabilizacji i próby właściwej o parametrach ustalonych wyżej w pkt. a).

Gazociąg opróżnić z czynnika próbnego w sposób kontrolowany przez przewody odpowietrzające do wartości nie większej niż MOP. Pozostałą objętość czynnika usunąć do wartości ciśnienia atmosferycznego tuż przed nagazowaniem gazociągu. Należy sprawdzić przy tym wartość ciśnienia w celu zweryfikowania, czy gazociąg nie uległ uszkodzeniu.

Po wykonaniu próby należy sporządzić protokół zawierający datę jego sporządzenia, dane operatora sieci, dane firmy wykonawczej oraz osób wykonujących próbę, lokalizację i opis gazociągu poddawanego próbie (średnica, SDR, klasa PE, MOP, V_{geo}), czas trwania próby, czynnik próbny, metoda pomiaru, wykres ciśnienia i temperatury w funkcji czasu próby, rzeczywisty spadek ciśnienia oraz wynik próby, świadectwa badań elementów składowych badanego gazociągu, ujawnione uszkodzenia i nieszczelności oraz sposoby ich usunięcia.

d) Warunki bezpieczeństwa:

Teren wokół stanowiska pomiarowego i miejsca tłoczenia czynnika należy ogrodzić taśmami, oznakować znakami i tablicami ostrzegawczymi, zabraniającymi zbliżania się do rurociągu osobom postronnym. Napis na tablicy winien zawierać zwrot:

„UWAGA! PRÓBA CIŚNIENIOWA, WSTĘP WZBRONIONY!”

Osoby zatrudnione przy wykonywaniu próby ciśnieniowej powinny być przeszkolone z zakresu wykonywanych prac oraz znać i przestrzegać przepisów BHP dotyczących wykonywania prób ciśnieniowych.

5.9. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia

Przed rozpoczęciem robót wykonawca winien zapoznać się z warunkami i uwagami użytkowników uzbrojenia. Projektowane i istniejące i krzyżujące się z wykopami uzbrojenie podziemne należy wcześniej ręcznie odkopać i zabezpieczyć przed uszkodzeniem pod nadzorem pracownika właściwej instytucji.

Przy skrzyżowaniach istniejących gazociągów z projektowanymi kanałami należy:

- ♦ gazociągi z PE podwiesić połowiznami rur PVC.

Całość zgłosić do odbioru do Zakładu Gazowniczego.

W przypadku napotkania niezinventaryzowanego uzbrojenia podziemnego należy powiadomić użytkowników uzbrojenia i wspólnie z nadzorem inwestorskim ustalić dalszy tok postępowania – dalsze roboty prowadzić wg warunków technicznych użytkowników uzbrojenia.

Odcinek A-B zgodnie z warunkami technicznymi należy zdemontować, po uprzednim wykonaniu przełączeń.

Prace demontażowe należy ustalić z PSG Sp z o.o. Zakład Gazowniczy w Białymstoku.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych trasa projektowanego gazociągu musi zostać wytyczona przez uprawnioną służbę geodezyjną.

6. Prace demontażowe

7. Roboty ziemne

Wykonawca robót przed przystąpieniem do robót ziemnych winien zapoznać się z projektem zagospodarowania terenu (planszą zbiorczą uzbrojenia).

Wykopy pod projektowany przewód gazowy, wykonać ręcznie ze wspomaganie koparką mechaniczną. Wykopy umocnić wypraskami stalowymi układanymi poziomo lub pełnymi płytami szalunkowymi typu „Krings”.

Wykopy punktowe dla wykonania odcięć na istniejących przewodach oraz demontaż likwidowanej armatury, wykonywać ręcznie jako umocnione.

Wszystkie miejsca skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem, należy bezwzględnie sprawdzić ręcznymi przekopami próbnymi w celu dokładnego ich zlokalizowania, ustalenia rzeczywistej wysokości posadowienia, po czym zabezpieczenia ich przed uszkodzeniem pod nadzorem właścicieli.

Przy wykopach mechanicznych część przydenną wykopów należy „dokopać” ręcznie do projektowanej niwelety.

Grunt istniejący częściowo nadaje się do zasypu wykopów. Przyjęto, że 80% należy wymienić na grunt dowożony (piasek) bez grud i kamieni, mineralny sypek drobno lub średnioziarnisty wg PN-86/B-002480.

Przewody PE sieci należy ułożyć:

– gruntach suchych - na podłożu z piasku grubości 10cm

Przewody z rur PE RC nie wymagają podsypki z gruntów dowiezionych. Przewody z rur PE RC można posadzić i zasypać gruntem rodzimym jeżeli nie jest to grunt z frakcjami spoistymi i organicznymi oraz nasyp niebudowlany (gruz, kamienie itp.) podlegających zagęszczeniu do stopnia zagęszczenia zgodnie z projektem branży drogowej.

Niezależnie od sposobu wykonywania wykopu należy:

- Część przydenną dokopać ręcznie

Bezpośrednie podłoże uformować na kąt 90°, tak aby do gruntu przylegało około 1/4 obwodu rury.

Ułożone przewody należy zabezpieczyć obsypką ochronną z piasku j.w. zagęszczonego.

Stopień zagęszczenia podsypki i obsypki winien być kontrolowany i wynosić wg standardowej próby Proctora I = 95%.

Obsypkę ochronną wykonywać warstwami do wysokości 30cm powyżej wierzchu rury.

Uwaga: Ze względu na możliwość naruszenia struktury osypki przy demontażu szalowania należy zachować następujący sposób ich wykonania:

- obsypkę wykonywać warstwami z jednoczesnym demontażem szalunku przydennej części wykopu zagęszczenie warstwy obsypki wykonać po demontażu pasa szalunku

- w jej obrębie po zagęszczeniu pierwszej warstwy ułożyć kolejną, zdemontować szalunek w jej obrębie, zagęścić itd.

Zasypkę wykopów wykonać dowiezionym gruntem piaszczystym (bez kamieni, gruzu, części roślinnych itp.), warstwami grubości max. 20 cm z dokładnym zagęszczeniem poszczególnych warstw.

Szczególnie dokładnie zagęścić warstwę po bokach rur. Podczas odcinania i zgrzewania rur PE, należy zwrócić uwagę na ich wydłużalność liniową.

Przy wysokich temperaturach zewnętrznych w czasie budowy należy rury w wykopie układać luźno, ostatni zgrzew wykonać w godzinach rannych przy niskich, ale dodatnich temperaturach zewnętrznych. Przed ostatecznym zasypaniem wykopu, przykryć gazociąg cienką warstwą ziemi, w celu ograniczenia naprężeń do minimum.

Całość robót ziemnych (wykopy, zasyпка, zagęszczenie) wykonać zgodnie z PN-B-06050:1999 i PN-B-10736:1999.

Zasypkę i jej zagęszczenie wykonać zgodnie z instrukcją producenta (dostawcy), którego rury zastosowano.

8. Uwagi końcowe

- ♦ Montaż rur i kształtek z PE zaleca się prowadzić w temperaturze otoczenia +5°C do +20°C,
- ♦ Nie należy prowadzić montażu tych rur podczas mgły, opadów atmosferycznych, w czasie silnego wiatru, w okresach silnego nasłonecznienia, przy temperaturze powyżej + 25°C oraz poniżej 0°C ,
- ♦ O terminie rozpoczęcia robót powiadomić właścicieli terenu, na którym przebiega inwestycja oraz właścicieli uzbrojenia podziemnego,
- ♦ Technologia wykonywania połączeń, stosowane kształtki i urządzenia montażowe muszą być zgodne z opracowaną przez wykonawcę i uzgodnioną z ZG, kartą technologiczną,
- ♦ W przypadku natrafienia w czasie realizacji na nieokreślone uzbrojenie podziemne, bądź stwierdzenie niezgodności z planem geodezyjnym, należy powiadomić właściciela uzbrojenia oraz inspektora nadzoru, a dalszy tok postępowania uzgodnić wpisem do dziennika budowy,
- ♦ Po wybudowaniu sieci gazowej, należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej sytuacyjno – wysokościowej metodą bezpośrednią - w/w inwentaryzacja powinna wykazać aktualną i rzeczywistą zabudowę pod i nadziemną, zabudowaną armaturę i rury ochronne,
- ♦ Przed przystąpieniem do zasyпки sprawdzić rysunki wykonawcze, nanieść ewentualne zmiany oraz napotkane inne uzbrojenie i zgłosić służbom geodezyjnym,
- ♦ Wykonane odcinki przed ich zasypaniem winny być odebrane pod względem technicznym przez inspektora nadzoru,

- ♦ Wykonawcę robót oraz służby geodezyjne zobowiązuje się do specjalnego oznakowania wykonanych gazociągów PE, słupkami znacznikowymi wraz z tabliczkami oznaczeniowymi wg normy ZN-G-3001:2001 „Gazociągi. Oznakowanie trasy. Wymagania ogólne.”
 - ♦ Należy ściśle stosować się do uwag zawartych w warunkach i uzgodnieniach oraz Instrukcjach producentów, których materiał zastosowano,
 - ♦ Wskaźnik zagęszczenia gruntu winien być potwierdzony przez uprawnioną jednostkę służby geotechnicznej,
 - ♦ Roboty ziemne prowadzić zgodnie z przepisami BHP, warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót budowlano – montażowych cz. II „Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz odpowiednimi normami,
 - ♦ **Wyłączane z eksploatacji gazociągi winny być przedmuchane gazem obojętnym (np. powietrzem), a następnie zdemontowane, wydobyte i zutylizowane,**
 - ♦ Wszystkie prace na czynnej sieci gazowej, muszą być wykonywane pod nadzorem odpowiednich służb,
 - ♦ Wykopy zabezpieczyć barierkami z tablicami ostrzegawczymi, a na noc oświetlić sztucznym światłem.
- Wszystkie zmiany w stosunku do dokumentacji wynikające z technologii i nieznanymi w czasie projektowania warunków miejscowych uzgodnić z autorem projektu.

Demontaż gazociągu po przełączeniu uzgodnić z Zakładem Gazowniczym.

9. Odbiór końcowy inwestycji

Wykonawca gazociągu podczas końcowego odbioru inwestycji zobowiązany jest przedłożyć do Zakładu Gazowniczego następujące dokumenty :

- ♦ inwentaryzację geodezyjną powykonawczą branżową ułożonego gazociągu
- ♦ atesty na rury i materiały użyte do budowy gazociągu
- ♦ dziennik budowy
- ♦ dziennik montażowy zawierający listy zgrzewów, protokoły zgrzewania, karty
- ♦ kontrolne zgrzewania doczołowego i elektrooporowego
- ♦ protokół z przeprowadzonych prób szczelności ułożonych gazociągów w obecności dostawcy gazu.

10. Wytyczne realizacji

10.1. Wykopy głębienne i zabezpieczenie

Trasę projektowanego gazociągu należy wyznaczyć zgodnie z częścią rysunkową opracowania. Generalnie projektuje się wykopy o ścianach pionowych wykonywanych mechanicznie koparką za wyjątkiem kolizji z istniejącym uzbrojeniem oraz w pobliżu drzew i istniejących budowli gdzie wykopy należy wykonywać ręcznie. Urobek składować wzdłuż wykopów.

Nadmiar ziemi należy odwieźć w miejsce wskazane przez inwestora. Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z PN-68/B-06050, BN-83-8836-02 i BN-72/8932-01.

10.2. Roboty technologiczne

Roboty technologiczne dla rur PE zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych” oraz zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru podanymi przez producenta rur.

Projektuje się przewody z rur PE100 RC SDR 11,0. Montaż armatury zgodnie z DT-R producenta armatury.

10.3. Odbudowa nawierzchni i rekultywacja gruntu

Wykonanie przyłącza gazowego powinno być skoordynowane z budową ul. Polnej w Niewodnicy Kościelnej

11. Pozostałe ustalenia

Wykonawstwo zlecić wykonawcy posiadającemu aktualną rejestrację w Zakładzie Gazowniczym, oraz posiadającego uprawnienia budowlane specjalistyczne w zakresie kierowania budową sieci gazowych.

Całość robót wykonać zgodnie z Dziennikiem Ustaw nr 75 z dnia 15.06.2002 r. Dziennikiem Ustaw nr 89 z dnia 7.07.1994 r. i Dziennikiem Ustaw nr 97 z dnia 7.07.2001 r. oraz wytycznymi projektowania, budowy, użytkowania sieci gazowe polietylenowe wydanie I marzec 2002 r. PGNiG S.A.

Wytyczne uzupełniające do projektowania i budowy gazociągów w okresie przejściowym (przy braku PN) oraz wymogi w zakresie zapewnienia wymaganej jakości.

12. Zestawienie materiałów

Lp	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość
1.	Rury PE 100 RC SDR 11,0 (typ 2) Ø 25x3,0 mm	m	8,0
2.	Rura osłonowa PE 100 Ø 63x5,8 mm	m	6,0
3.	Mufa elektrooporowe Ø 25 mm PE	szt.	2
4.	Kolano elektrooporowe Ø 25 mm < 45 st.	szt.	2
5.	Taśma ostrzegawcza polietylenowa koloru żółtego	m	8,0
6.	Drut identyfikacyjny Cu 2,5 mm ² DY	m	8,0
7.	Zaślepki EC25 do próby szczelności	szt.	2

Opracowała
mgr inż. Izabela Kozłowska



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Białymstoku
ul. Gen. Stanisława Sosabowskiego 24, 15-182 Białystok
tel. 85 664 59 00, faks 85 664 59 80

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
ul. Gen. Stanisława Sosabowskiego 24, 15-182 Białystok
tel. 85 675 68 10, faks 85 66 45 980
marek.powajbo@psgaz.pl

Drogowiec Sp. z o.o.
ul. Zwierzyniecka 10 lok. 3
15-333 Białystok

Białystok, 03.04.2020r.

Nasz znak: PSGBI.ZMSM.763.132.20

Dot.: budowy ul. Polnej w Niewodnicy Kościelnej

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na Państwa pismo - PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Białymstoku informuje, iż przebudowę sieci gazowej średniego ciśnienia, związanej z realizacją przedmiotowej inwestycji drogowej, należy wykonać w oparciu o warunki techniczne.

Informujemy, że w związku z usytuowaniem sieci gazowej średniego ciśnienia w obrębie projektowanej inwestycji należy przedstawić do uzgodnienia w PSG sp. z o.o. Zakład w Białymstoku projekt budowlany (drogowy) wraz z projektowanym uzbrojeniem podziemnym lokalizowanym w strefie kontrolowanej sieci gazowej i projektem przebudowy gazociągu. Powyższy projekt winien uwzględniać wymagania odnośnie sieci gazowej zawarte w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. „w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe”.

Jednocześnie informujemy, że w przypadku stwierdzenia na etapie opracowywania dokumentacji projektowej, braku możliwości zachowania wymaganej odległości pionowej od projektowanej nawierzchni oraz spodu konstrukcji jezdni do istniejącej sieci gazowej lub kolizji projektowanego uzbrojenia z gazociągiem, należy niezwłocznie wystąpić naszego Zakładu o zmianę lub wydanie dodatkowych warunków technicznych.

Ponadto zwracamy się z prośbą o pisemną akceptację lub uwagi co do zakresu przebudowy sieci przedstawionego w przedmiotowych warunkach.


Z poważaniem,

KIEROWNIK
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

Małgorzata Rakowska-Krawczyński

Załączniki:

1. Warunki techniczne PSGBI/ZMSM/G/022/20/IZ
2. Faktura VAT: 8110776225

	<p style="text-align: center;">WARUNKI TECHNICZNE</p> <p style="text-align: center;">Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa /średniego (stal/PE)/niskiego (stal/PE) ciśnienia</p> <p style="text-align: center;">Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p>	<p style="text-align: right;">ZMS/8/2017/1/1</p>
---	--	--

Data wydania: 03.04.2020r.

PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Białymstoku
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
ul. Gen. S. Sosabowskiego 24 15-182 Białystok
Pieczęć jednostki wydającej Warunki Techniczne

WARUNKI TECHNICZNE

Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istniejących przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa / średniego (stal/PE)/ niskiego (stal/PE)* ciśnienia

Nr PSGBI/ZMSM/P/022/20/IZ

I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Miejscowość: Niewodnica Kościelna

Ulica: Polna

Gmina: Turośń Kościelna

Jednostka eksploatująca: Gazownia w Białymstoku, 15-182 Białystok,
ul. Gen. Stanisława Sosabowskiego 24

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

☒ E ☐ LW ☐ LS ☐ inny:

Informacja dodatkowa: przebudowa sieci gazowej związana z budową ulicy Polnej w Niewodnicy Kościelnej

II. STAN ISTNIEJĄCY OBIEKTU (dot. Przebudowy/Remontu*)

Ciśnienie (MOP) [MPa]: 0,5


a. **Gazociąg*: -nie dotyczy**

b. **Przyłącza:**

- Odcinek: A - B, dn25 PE L= ok.10m

c. **Punkty gazowe do 10 m³/h* - nie dotyczy**

III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

	<p style="text-align: center;">WARUNKI TECHNICZNE</p> <p style="text-align: center;">Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa /średniego (stal/PE)/niskiego (stal/PE) ciśnienia</p> <p style="text-align: center;">Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p>	<p style="text-align: right;">ZMS/8/2017/1/1</p>
---	--	--

Ciśnienie (MOP): 0,5 MPa

a. Gazociąg*: - nie dotyczy

b. Przyłącza*:

- Odcinek: **A – B**, dn25 PE100 SDR11

Uwaga:

- punkty charakterystyczne docelowej sieci gazowej oznaczone symbolem (⁶) - nie wykazane na załączniku graficznym - są odpowiednikami tych punktów na sieci istniejącej i ich ostateczna lokalizacja zostanie określona przez projektanta na etapie opracowania dokumentacji projektowej.

c. Punkty gazowe do 10 m³/h* -nie dotyczy

d. Zalecenia dot. miejsc włączeń i prac przełączeniowych:

Miejsca włączenia do czynnej sieci gazowej zgodnie z zakresem przebudowy:

- istniejące przyłącze dn25 PE


Przy opracowywaniu procesu prac przełączeniowych należy uwzględnić poniższe zalecenia:

- przełączenie gazociągu nastąpi w oparciu o protokół odbioru technicznego robót,
- prace przełączeniowe wykona Gazownia w Białymstoku w oparciu o zaplanowany proces realizacji prac gazoniebezpiecznych na istniejącej sieci gazowej - na zlecenie i koszt inwestora inwestycji podstawowej.

e. Zalecenia dot. armatury : -brak

f. Informacja dodatkowa:

- W przypadku budowy sieci gazowej metodą bezwykopową lub w wykopie otwartym z obsypką z gruntu rodzimego, należy zastosować materiał: PE100RC
- Przed rozpoczęciem prac związanych z budową drogi i infrastruktury technicznej w obrębie przedmiotowej sieci gazowej – należy wykonać jej przebudowę, zgodnie z zakresem warunków.
- Po zrealizowaniu prac przełączeniowych, należy uzgodnić z Gazownią w Białymstoku demontaż i utylizację przewodów gazowych wyłączonych z eksploatacji.
- Wytwórcą odpadów powstających w ramach realizacji niniejszej przebudowy zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 poz. 21 z późn. zm.), jest Wykonawca. Po zrealizowaniu prac przełączeniowych, demontażu i utylizacji przewodów gazowych oraz armatury wyłączonych z eksploatacji wraz z osprzętem, należy przekazać kopię Karty Przekazania Odpadu dot. zdemontowanych przewodów gazowych i armatury potwierdzającą zagospodarowanie odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami do Gazowni w Białymstoku

	<p style="text-align: center;">WARUNKI TECHNICZNE</p> <p style="text-align: center;">Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa /średniego (stal/PE)/niskiego (stal/PE) ciśnienia</p> <p style="text-align: center;">Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p>	<p style="text-align: right;">ZMS/8/2017/1/1</p>
---	--	--

IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI

1. Wymagania ogólne

Gazociąg i przyłącza 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 z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 1422) .

Gazociągi i przyłącza gazowe powinny być budowane z zastosowaniem wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 1570) i być oznakowane oznakowaniem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z art. 5 ww. ustawy.

Szczegółowego doboru rur należy dokonać uwzględniając optymalizację kosztów zadania, przy zachowaniu wymaganych współczynników bezpieczeństwa.

2. Wymagania dot. przekwalifikowania istniejących gazociągów i przyłączy*

- nie dotyczy

3. Wymagania dot. technologii budowy (wykop otwarty, relining, inne – opisać*)

Technologię wykonania obiektu należy określić na etapie sporządzania dokumentacji projektowej w zależności od warunków gruntowych i istniejącej nawierzchni oraz wymagań właściciela terenu.

4. Gazociągi i przyłącza z PE *

Gazociągi i przyłącza z PE należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG „Zbiór zasad projektowania i budowy gazociągów oraz technologii spajania i napraw sieci gazowych.”.

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

Gazociągi i przyłącza stalowe należy projektować zgodnie z regulacją PSG „Zbiór zasad projektowania i budowy gazociągów oraz technologii spajania i napraw sieci gazowych.”.


6. Ochrona przeciwkorozyjna*

- a. Ochrona bierna* - nie dotyczy
- b. Ochrona katodowa* - nie dotyczy

7. Wymagania w zakresie stosowanych wyrobów

- Obiekty powinny być budowane z zastosowaniem wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2014, poz. 883) i



	<p style="text-align: center;">WARUNKI TECHNICZNE</p> <p style="text-align: center;">Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa /średniego (stal/PE)/niskiego (stal/PE) ciśnienia</p> <p style="text-align: center;">Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p>	<p style="text-align: right;">ZMS/8/2017/1/1</p>
---	--	--

oznakowanych znakiem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z § 5 ustawy o wyrobach budowlanych.

- Własności materiałowe i wytrzymałościowe wyrobów budowlanych powinny być potwierdzone w dokumentach kontroli, świadectwie odbioru 3.1 zgodnie z PN-EN 10204 Wyroby metalowe - Rodzaje dokumentów kontroli.
- Wyroby budowlane, które są objęte normami zharmonizowanymi z właściwą dyrektywą lub są zgodne z wydaną dla nich europejską oceną techniczną oprócz ww. dokumentów kontroli powinny mieć dołączoną deklarację zgodności sporządzoną przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela.

8. Wymagania dla dokumentacji projektowej

Dokumentacja musi spełniać wymagania:

- Ustawy prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 290),
- Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012 r. poz. 462 z późn. zm.),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1129)

V. UZGODNIENIA

Dokumentacja projektowa wymaga uzgodnienia w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Białymstoku Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym ul. Gen. S. Sosabowskiego 24 15-182 Białystok

VI. DANE INWESTORA I WARUNKI FINANSOWANIA

GMINA TUROŚŃ KOŚCIELNA
UL. BIAŁOSTOCKA 5
18-106 TUROŚŃ KOŚCIELNA

Budowę/przebudowę sieci gazowej należy wykonać staraniem własnym i na koszt inwestora, bez roszczeń finansowych w stosunku do PSG sp. z o.o. Oddział w Zakład Gazowniczy w Białymstoku z tytułu poniesionych nakładów inwestycyjnych.

VII. UWAGI KOŃCOWE

Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa /średniego (stal/PE)/niskiego (stal/PE) ciśnienia

Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych

- Niniejsze warunki techniczne są ważne 24 miesiące od daty wydania.
- 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. Zakład w Białymstoku
- Wszelkie zmiany w Warunkach Technicznych może dokonać tylko jednostka wydająca niniejszy dokument na pisemny wniosek strony zainteresowanej.

KIEROWNIK
Sektora Ewidencji Majątku i Uzgodnień

.....Malgorzata Rakowska-Krawczyuk.....

Podpis

Załączniki:

1. Mapa pogładowa z zakresem zadania

Sporządził:

Marek Powajbo, tel.: 85 675 68 10 e-mail: marek.powajbo@psgaz.pl

VIII. PRZYJĘCIE DO REALIZACJI

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


Data/Podpis.....



RYS. NR 1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SKALA 1:500

LEGENDA:

- projektowana jezdnia z kostki betonowej
 - projektowane pobocze z kostki betonowej
 - projektowane dojścia do posesji z kostki betonowej
 - projektowane zjazdy z kostki betonowej
 - projektowane krawężniki betonowe
 - projektowane krawężniki betonowe najazdowe
 - projektowane oporniki betonowe
 - projektowana krawędź jezdni
 - projektowane obrzeża betonowe 8x30 cm (z ławą betonową z oporem)
 - projektowane obrzeża betonowe 6x20 cm
 - projektowana sieć teletechniczna
 - projektowana sieć elektroenergetyczna
 - zakres opracowania
 - projektowany ściek z kostki betonowej
- A B istniejące przyłącze gazowe do przebudowy

 DROGOWIEC Sp. z o.o. <small>ul. Zwierzyniecka 10 lok. 3, 15-333 Białystok tel. 796 166 476, e-mail: biuro@drogowiec.pl KRS 0000983625, NIP: 9662100389, REGON: 362887756</small>			
INWESTOR:	Gmina Turośń Kościelna ul. Białostocka 5 18-106 Turośń Kościelna		
NAZWA OBIEKTU:	Budowa ul. Polnej w Niewodnicy Kościelnej, Gmina Turośń Kościelna, na odcinku od ul. Dąbrowskiego do ul. Słonecznej		
STADIUM:	Projekt budowlany	Nr rysunku:	1
NAZWA RYS.:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Skala:	1:500
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	Branża/Projektant		Data:
DROGOWA:	mgr inż. Łukasz Milewski PDL/0098/POOD/11 PDL/BD/0030/12	Podpis	DROGOWA:
DROGOWA:	mgr inż. Paweł Sietek PDL/0103/POOD/12 PDL/BD/0017/13	Podpis	DROGOWA:
TELEKOMUNIKACYJNA:	inż. Dariusz Mocarski DT-WBT/02430/03/U PDL/IE/0139/04	Podpis	ELEKTRYCZNA:
			mgr inż. Robert Arciszewski PDL/00039/PWOE/05 PDL/IE/0180/05

Znak sprawy: **GKNV.6630.783.2020.1**

z dnia 2020-05-28

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej: w siedzibie Starostwa Powiatowego w
w dniu **2020-05-28**

Wnioskodawca: Drogowiec Sp. z o.o.

15-333 Białystok
Zwierzyniecka 10/3

Inwestor: Gmina Turo Ko cielna

Lokalizacja: Niewodnica Ko cielna, dz. 614/2, 613, 516/17

Sposób przeprowadzenia narady: za pomoc rodków komunikacji elektronicznej

Przewodnicz cy narady: - Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomo ciami

Opis przedmiotu narady:

- 1 przył cze gazowe
- 2 sie kanalizacyjna
- 3 sie elektroenergetyczna
- 4 sie telekomunikacyjna

Uwagi:

- 1 numerycznie

Lp	Nazwa Instytucji	Imi , nazwisko uzgadniaj cego Data	Stanowisko uczestnika
1	WODOCI GI BIAŁOSTOCKIE SP. Z O.O.		
2	POWIATOWY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO W BIAŁYMSTOKU		
3	Nabywca: Gmina Juchnowiec Ko cielny ul.Lipowa 10 16-061 Juchnowiec Ko c. Odbiorca: Urz d Gminy w Juchnowcu Ko cielnym		

4	WODOCIĄGI PODLASKIE Sp. z o.o.	Ewelina Czaczkowska 2020-05-28 07:26:05	Uzgadziam. Projektowanie się elektroenergetyczne w miejscu zbliżenia do istniejącej sieci wodociągowej na odległość 0,5 m należy umieścić w rurze ochronnej. Prace w pobliżu istn. sieci wodociągowej wykonywać ręcznie.
5	Nabywca: Gmina Choroszcz ul.Dominikańska 2 16-070 Choroszcz Odbiorca: Urząd Miejski w Choroszczy		
6	Nabywca: Gmina Wasilków ul.Białostocka 7 16-010 Wasilków Odbiorca: Urząd Miejski w Wasilkowie		
7	Nabywca: Gmina Supraśl ul.J.Piłsudskiego 58 16-030 Supraśl Odbiorca: Urząd Miejski w Supraślu		
8	Nabywca: POWIAT BIAŁOSTOCKI ul.Borsucza 2 15-569 Białystok Odbiorca: Powiatowy Zarząd Dróg w Białymstoku	Dariusz Ciborowski 2020-05-26 14:42:13	brak uwag
9	KOBA SP.Z O.O.	Patrycja Bagińska 2020-05-28 07:59:11	brak uwag
10	WOJEWÓDZTWO PODLASKIE URZĄD MARSZAŁKOWSKI WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO	Jerzy Jakubiuk 2020-05-25 14:27:52	brak uwag
11	Gmina Łapy		
12	Nabywca: Gmina Juchnowiec Koscielny, ul. Lipowa 10, 16-061 Juchnowiec Koscielny Odbiorca: ZGK Juchnowiec Koscielny z siedz. w Księżynie, ul. Alberta 2, 16- 001Kleosin		

13	SerczerNET Małgorzata Nieniałowska		
14	TEN.NET Sp. z o.o. sp.k.		
15	EURONET SP.J. NORBERT SANIEWSKI		
16	GMINA ZABŁUDÓW		
17	Nabywca:Gmina Dobrzyniewo Du e ul.Białostocka 25 16-002 Dobrzyniewo Du e Odbiorca:Urząd Gminy Dobrzyniewo Du e		
18	STAROSTWO POWIATOWE WYDZIAŁ GEODEZJI, KATASTRU I NIERUCHOMOŚCI	Jarosław Kapica 2020-05-26 09:28:29	brak uwag
19	PSG SP.Z O.O. ODDZIAŁ ZAKŁAD GAZOWNICZY W BIAŁYMSTOKU	Wojciech Magnuszewski 2020-05-25 15:07:16	Uzgodni zabezpieczenie sieci gazowej w miejscach skrzyżowań z projektowanym uzbrojeniem podziemnym na etapie projektu budowlanego w PSG sp. z o.o. Uzgodni projekt drogowy odnośnie usytuowania w pasie drogowym istniejącej sieci gazowej w PSG sp. z o.o.
20	Nabywca: GMINA MICHAŁOWO ul.Białostocka 11 16-050 Michałowo Odbiorca: URZĄD Miejski w Michałowie		
21	Nabywca:Gmina Czarna Białostocka ul.Torowa 14 A 16-020 Czarna Białostocka Odbiorca: Urząd Miejski w Czarnej Białostockiej		

22	Gmina Turo Ko cielna		
23	PGE DYSTRYBUCJA SA	Marek Pacuk 2020-05-25 11:30:07	brak uwag
24	OPERATOR GAZOCI GÓW PRZESYŁOWYCH GAZ-SYSTEM S.A.		
25	SYSTEM GAZOCI GÓW TRANZYTOWYCH EuRoPol GAZ S.A.		

Protokół podpisany elektronicznie
przez Jarosława Kapica
Przewodnicz cy Narad Koordynacyjnych

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Białymstoku
ul. Gen. Stanisława Sosabowskiego 24, 15-182 Białystok
tel. 85 664 59 00, faks 85 664 59 80

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
ul. Gen. Stanisława Sosabowskiego 24, 15-182 Białystok
tel. 85 66 45 953, faks 85 66 45 980
malgorzata.rakowska-krawczeniuk@psgaz.pl

DROGOWIEC Sp. z o.o.
ul. Zwierzyniecka 10 lok.3
15-333 Białystok

Białystok, 09.06.2020r.

Nasz znak: PSGBI.ZMSM.763.197.20

Dot.: wniosku o uzgodnienie dokumentacji projektowej.

Szanowni Państwo,,

w odpowiedzi na Państwa wniosek o uzgodnienie dokumentacji projektowej przebudowy (wymiany po trasie) przyłącza gazowego do dz. Nr566/2 w planowanej przebudowie drodze gminnej nr 106682B – ul.Polna w Niewodnicy Kościelnej - PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Białymstoku informuje, iż w dniu 09.06.2020r. uzgodniono pozytywnie przedmiotową dokumentację projektową (nr uzgodnienia **342/P/2020**).

Dokumentację opracowano zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

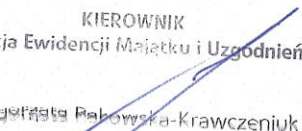
W związku z powyższym uzgadnia się pozytywnie projekt przebudowy (wymiany po trasie) przyłącza gazowego średniego ciśnienia PE_{dn25mm} na przyłączy PE_{dn25mm} pod warunkiem spełnienia niżej wymienionych uwag:

1. Przebudowę (wymianę po trasie) sieci gazowej należy wykonać staraniem własnym i na koszt inwestora inwestycji podstawowej bez roszczeń finansowych w stosunku do **PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Białymstoku** z tytułu poniesionych nakładów inwestycyjnych. Przebudowę sieci gazowej należy wykonać przed budową nawierzchni kolidującej z istniejącym przyłączem gazowym.
2. Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia **PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Białymstoku Gazownia w Białymstoku z dwutygodniowym wyprzedzeniem** o planowanym rozpoczęciu prac budowlanych.
3. **WYKONAWCA** przed rozpoczęciem robót winien opracować i uzgodnić w **PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Białymstoku, Gazownia w Białymstoku** – kartę technologiczną łączenia rur i kształtek PE
4. Roboty ziemne w obszarze strefy kontrolowanej gazociągu – 1,0 m - należy wykonywać z należytą starannością i ostrożnością, natomiast roboty ziemne w bezpośrednim sąsiedztwie przewodu gazowego, tj. mniej niż 0,5 m należy

- wykonywać ręcznie. W przypadku uszkodzenia sieci gazowej koszty naprawy poniesie wykonawca.
5. Przełączenie przyłącza gazowego wykona **PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Białymstoku Gazownia w Białymstoku na koszt inwestora** na podstawie
 - zlecenia wykonania usługi,
 - końcowego protokołu odbioru technicznego sieci gazowej.
 6. Wykonawca jest zobowiązany do powiadomienia Zakładu Gazowniczego w Białymstoku – Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym w przypadku stwierdzenia kolizji istniejącej sieci gazowej z projektowanym uzbrojeniem nie przewidzianej projektem w celu rozwiązania problemu technicznego.
 7. Wykonawca jest zobowiązany do:
 - odtworzenia na swój koszt naruszonej struktury gruntu w obrębie sieci gazowej i oznakowania sieci gazowej,
 - zabezpieczenia sieci gazowej na czas prowadzenia robót ziemnych.
 8. W przypadku wystąpienia rozbieżności pomiędzy mapą zasadniczą zastosowaną do celów projektowych, a stanem faktycznym w terenie, należy dokonać ponownego uzgodnienia projektu budowlanego obejmującego rozwiązanie wzajemnego usytuowania obiektów. Koszt opracowania dokumentacji oraz ewentualnej przebudowy lub zabezpieczenia sieci gazowej ponosi inwestor inwestycji podstawowej.
 9. Uzgodnienie obejmuje okres ważności 2 lata.

Z poważaniem

KIEROWNIK
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień
mgr inż. Beata Pakowska-Krawczeniuk



Mariusz Andrzej Dziubanowski
Jacowale Rezydent Powiatowy Ośrodek
Dokumentacji Główny i Kancelaria







INFORMACJA O PUNKCACH OSNOWY PODSTAWOWEJ I SZCZEGÓŁOWEJ W
GRANICACH OPRACOWANIA

Nr punktu	Stan znaku i rodzaj stabilizacji
819213-10630	Znak ziemny, stan dobry

STAROSTA POWIATU BIAŁOSTOCKIEGO
Dokumentacja numer: GKNV.6630.783.2020 lp 1
**była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków komunikacji elektronicznej**
BIĄŁYSTOK,



LEGENDA:

- | | |
|---|--|
|  | projektowane przyłącze gazowe w rurze osłonowej |
|  | projektowana sieć teletechniczna wg. odrębnego opracowania |
|  | projektowana sieć elektroenergetyczna - oświetlenie drogowe ze słupami wg. odrębnego opracowania |
|  | projektowana sieć elektroenergetyczna nn wg. odrębnego opracowania |

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.

Oddział Zakład Gazowniczy w Białymstoku
ul. Gen. S. Sosabowskiego 24, 15-182 Białystok
tel. 85 664 59 00 faks 85 664 59 40
NIP 525 24 96 411
KRS 0000374001 REGON 142739519
Dział Zarządzania Majątkiem Siciowym

UZGODNIENIE

data 04.06.2020 nr 342/P/2020

Pismo nr PCGB.254.7C3.182.6 z dn. 04.06.2020

stanowi załącznik do dokumentacji

KIEROWNIK
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

.....
Majorka Anna Krawczyńska

.....
imię i nazwisko, podpis uzgadniającego

.....
..... Krawczyński

 DROGOWIEC Sp. z o.o. <small>ul. Zwierzyniecko 10 lok. 3; 15-333 Białystok tel. 796 166 476; e-mail: biuro@drogowiec.pl KRS 0000583625 NIP: 966200389 REGON: 167987771</small>		
INWESTOR:	Gmina Turośń Kościelna ul. Białostocka 5 18-106 Turośń Kościelna	
NAZWA OBIEKTU:	Przebudowa drogi gminnej nr 106682B - ul. Polna w Niewodnicy Kościelnej na odcinku od ul. Dąbrowskiego do ul. Słonecznej	
STADIUM:	Projekt wykonawczy Przebudowa przyłącza gazowego	
NAZWA RYS.:	Projekt zagospodarowania terenu	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY: Branża/Projektant	Nr rysunku:	
	1	
	Skala:	
	1:500	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY: Branża/Projektant	Data:	
	V 2020	
SANITARNIA: mgr inż. Izabela Kozłowska PDLI/0140/POOS/13 PDLIIS/0018/14	Podpis 	WSPÓPRACA: mgr inż. Marta Augustyniak 

taśma ostrzegawcza
szerokości 0.30 m
z folii PVC w kolorze
żółtym z napisem GAZ

proj. R.O. PE 100 SDR11
Ø63x5,8 mm L=6,0 m




drut identyfikacyjny
Cu 2.5 mm² DY

P.p 135,00

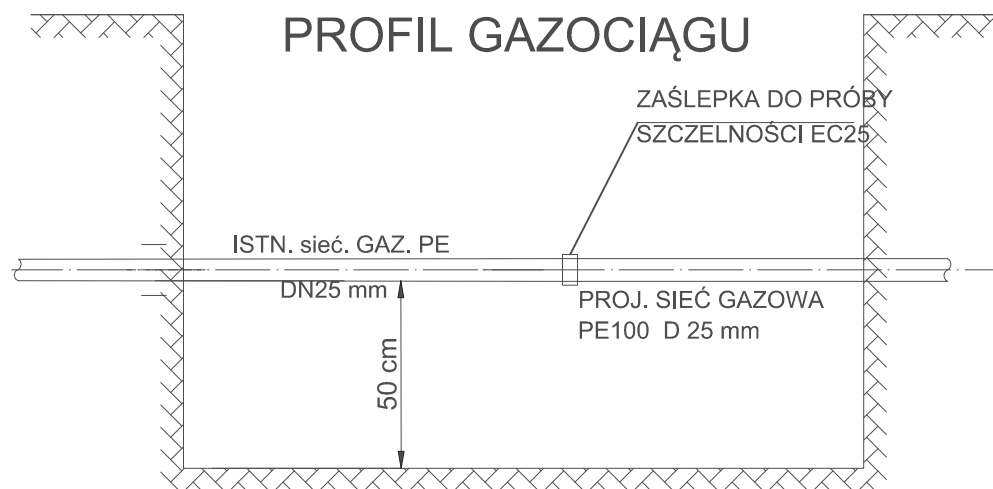
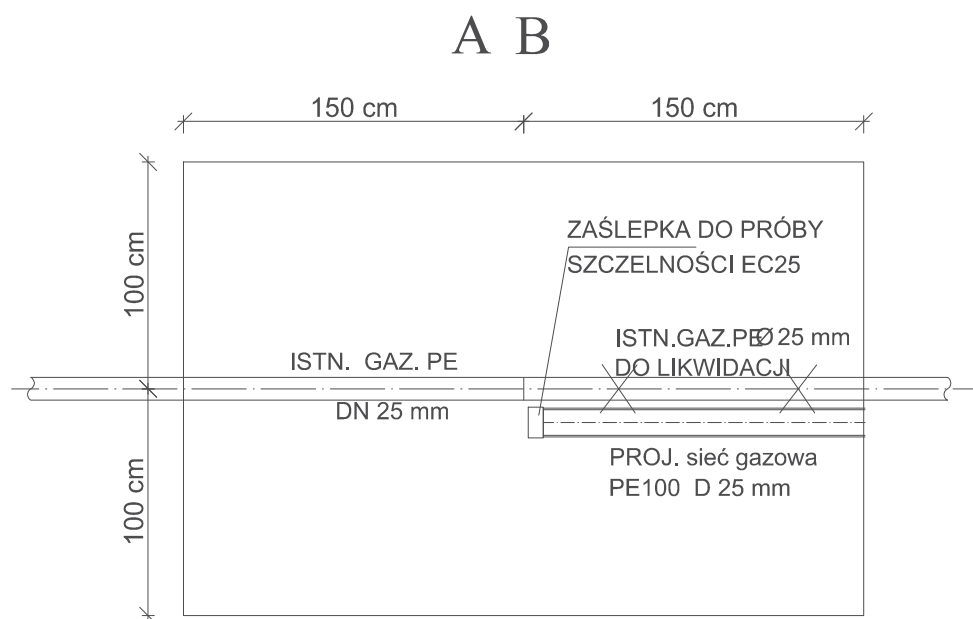
Rzędna projektowanego terenu	143,53	143,77	143,82	145,10
Rzędna istniejącego terenu	143,53	143,57	144,61	145,10
Rzędna osi proj. rurociągu	142,25	142,47	142,62	143,80
Zagłęb. osi względem terenu proj.	1,28	1,30	1,20	1,30
Długość odcinka	6,5		1,0	0,5
Proj. spadek rurociągu, odległość	L=6,5 i=57 ‰		L=1,0 i=930 ‰	L=0,5 i=60 ‰
Proj. średnica nominalna, materiał	DN25 PE100 SDR11			
Hektometr i odległości			6,5	7,5

A

B

 DROGOWIEC Sp. z o.o. <small>ul. Zwierzyniecka 10 lok. 3, 15-033 Białystok tel. 505 031 332, e-mail: biuro@drogowiec.pl KRS 0000583625; NIP: 9662100389; REGON: 362887758</small>	
INWESTOR:	Gmina Turośń Kościelna ul. Białystocka 18-106 Turośń Kościelna
NAZWA OBIEKTU:	Przebudowa drogi gminnej nr 106682B- ul. Polna w Niewodnicy Kościelnej na odcinku od ul. Dąbrowskiego do ul. Słonecznej
STADIUM:	Projekt wykonawczy
NAZWA RYS.:	Profil podłużny przyłącza gazowego
ZESPÓŁ AUTORSKI: Branża/Projektant	
Data: V 2020	
SANITARNA: mgr inż. Izabela Kozłowska PDL/0140/POOS/13 PDL/IS/0018/14	Podpis: 
WSPÓŁPRACA: mgr inż. Marta Augustyniak	Podpis: 

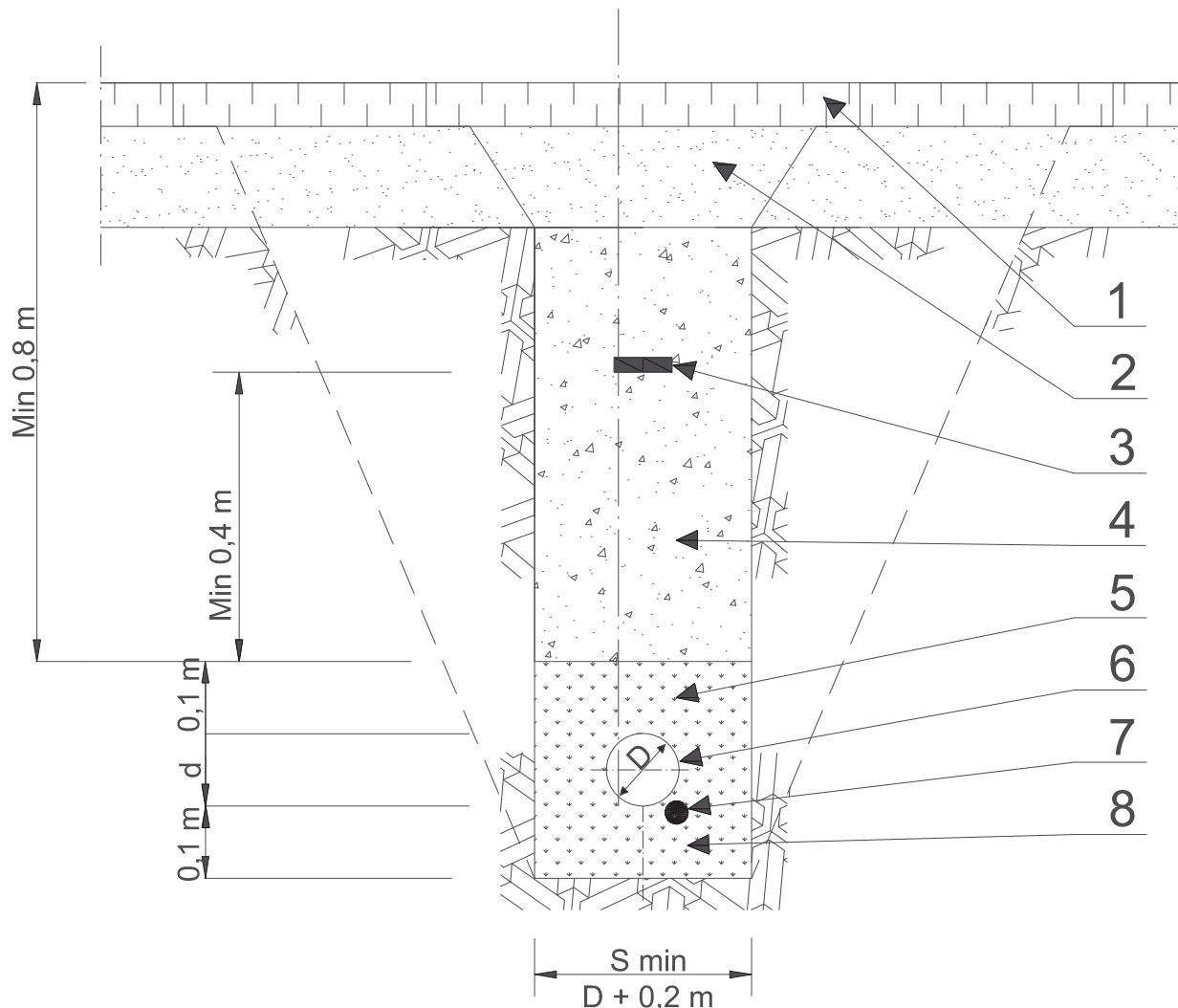
SCHEMAT WYKOPÓW DO WCIĘCIA DO ISTNIEJĄCEGO GAZOCIĄGU



UWAGA:
 Rozcięcia i połączenia gazociągu dokona Zakład Gazowniczy
 Kształtki : mufa C25 do połączenia dostarczy wykonawca przebudowy gazociągu.
 Wykopy należy umocnić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

 DROGOWIEC Sp. z o.o. <small>ul. Zielonymiejska 10 Isp. 2, 15-333 Białystok tel. 505 031 332; e-mail: biuro@drogowiec.pl KRS 0000583625; NIP: 9662100389; REGON: 362867758</small>		<small>DROGOWIEC Sp. z o.o.</small>	
INWESTOR:	Gmina Turośń Kościelna ul. Białostocka 18-106 Turośń Kościelna		
NAZWA OBIEKTU:	Przebudowa drogi gminnej nr 106682B- ul. Polna w Niewodnicy Kościelnej na odcinku od ul. Dąbrowskiego do ul. Słonecznej		
STADIUM:	Projekt wykonawczy	Numer rys.:	3
NAZWA RYS.:	Schemat wykopów do wcięcia do istniejącego gazociągu	Skala:	
ZESPÓŁ AUTORSKI: Branża/Projektant		Data: V 2020	
SANITARNA: mgr inż. Izabela Kozłowska PDL/0140/POOS/13 PDL/IS/0018/14		Podpis: 	
WSPÓŁPRACA: mgr inż. Marta Augustyniak		Podpis: 	

PROFIL GAZOCIĄGU Z RUR PE W TERENIE UZBROJONYM

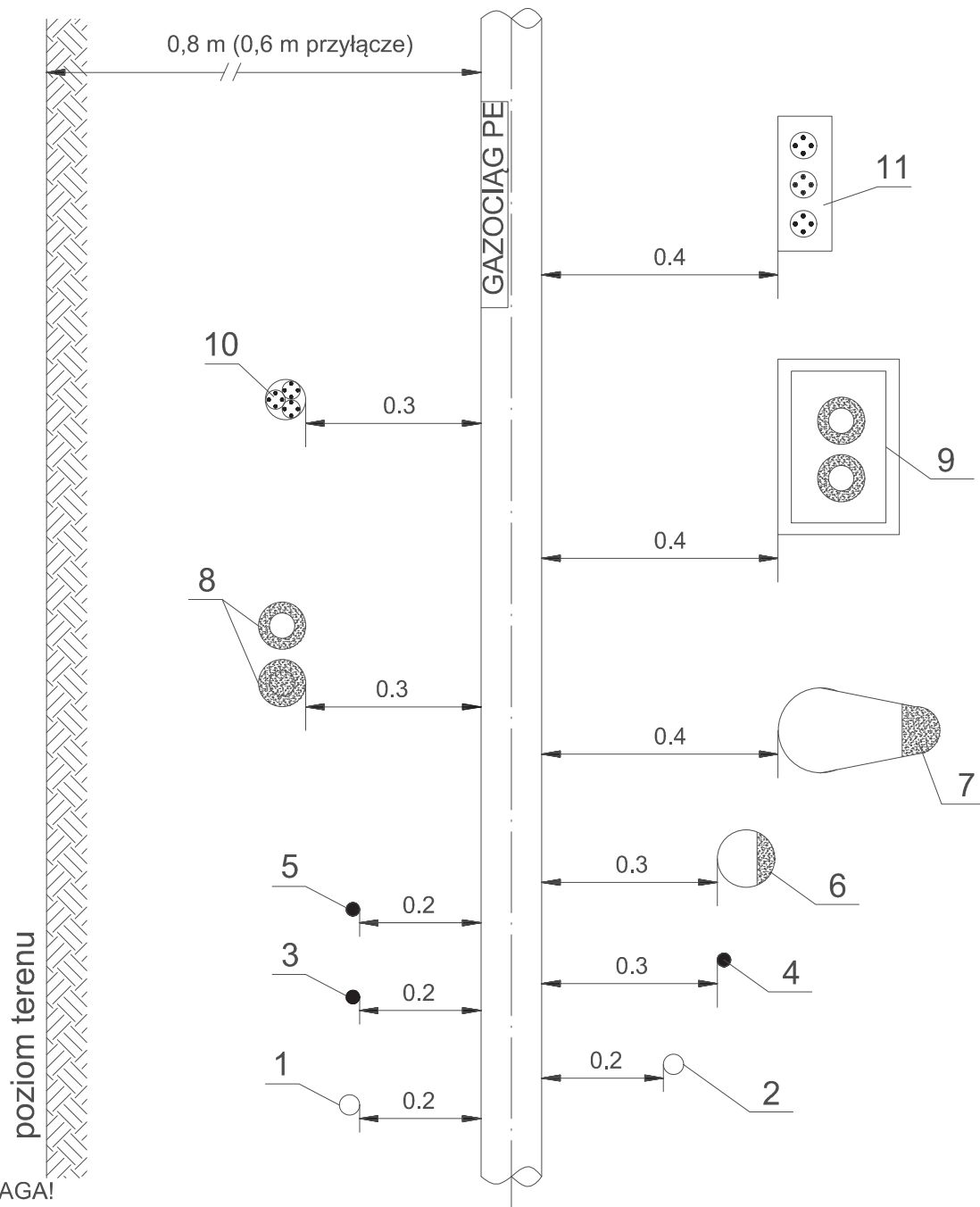


1. Warstwa nawierzchniowa (asfalt, bruk, płyty chodnikowe itp.)
2. Warstwa żwiru stabilizowanego
3. Taśma ostrzegawcza żółta, szerokości min 0.20 m
4. Grunt rodzimy
5. Nadspka nie mniej niż 10.0 cm
6. Gazociąg rura przewodowa z PE
7. Przewód lokalizacyjny (sygnalizacyjny)
8. Podsypka nie mniej niż 10.0 cm dla gruntów piaszczystych bez kamieni przy kamienistym podłożu min. 0.15 cm

UWAGA: W miejscach połączeń wykonywanych w wykopie należy wykop poszerzyć do min. 60 cm dla wszystkich średnic.

 DROGOWIEC Sp. z o.o. <small>ul. Zwierzyniecka 10 lok. 3, 15-333 Białystok tel. 855 031 332, e-mail: biuro@drogowiec.pl KRS 0000583625, NIP: 9662100389, REGON: 362887758</small>	
INWESTOR:	Gmina Turośń Kościelna ul. Białostocka 18-106 Turośń Kościelna
NAZWA OBIEKTU:	Przebudowa drogi gminnej nr 106682B- ul. Polna w Niewodnicy Kościelnej na odcinku od ul. Dąbrowskiego do ul. Słonecznej
STADIUM:	Projekt wykonawczy
NAZWA RYS.:	Profil gazociągu z rur PE w ter. uzbrojonym
ZESPÓŁ AUTORSKI: Branża/Projektant	Data: V 2020
SANITARNA: mgr inż. Izabela Kozłowska PDL/0140/POOS/13 PDL/IS/0018/14	Podpis: 
WSPÓŁPRACA: mgr inż. Marta Augustyniak	Podpis: 

ZALECANE MINIMALNE ODLEGŁOŚCI PRZY SKRZYŻOWANIACH Z PODZIEMNYMI URZĄDZENIAMI INŻYNIERYJNYMI
 BEZ STOSOWANIA DODATKOWYCH ZABEZPIECZEŃ WEDŁUG WYTYCZNYCH MSG Sp.z o.o.

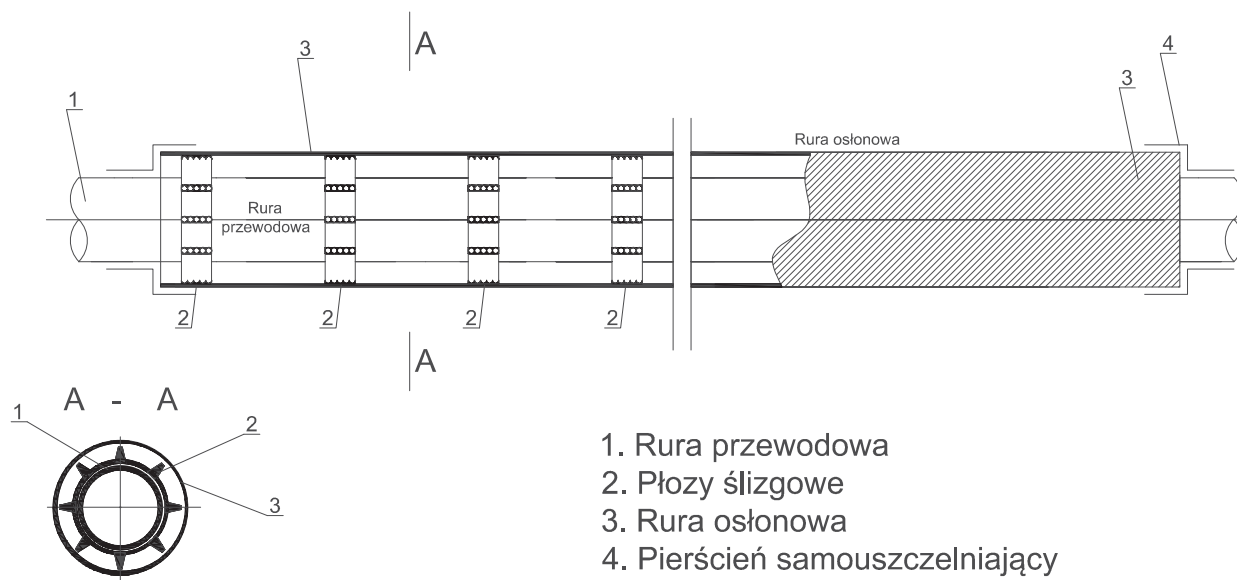


UWAGA!

1. Wszystkie odległości podano w metrach.
2. W przypadku przebiegu urządzeń nr.6, 7, 9, i 11 nad gazociągiem, należy skrzyżowanie obowiązkowo zabezpieczyć rurą osłonową.
3. Nie dotyczy gazociągów układanych metodami bezwykopowymi.

1. Gazociąg
2. Wodociąg lub kanalizacja ciśnieniowa
3. Kabel elektryczny o napięciu do 1.5 kV
4. Kabel elektryczny o napięciu powyżej 1.5 kV
5. Kabel telekomunikacyjny
6. Kanalizacja deszczowa
7. Kanalizacja ogólnospławna
8. Preizolowane sieci ciepłne
9. Kanał C.O.
10. Kanalizacja kablowa w rurach osłonowych
11. Kanalizacja telekomunikacyjna w pustakach prefabrykowanych

 DROGOWIEC Sp. z o.o. <small>ul. Zwierzyniecka 10 lok. 3; 15-333 Białystok tel. 505 031 332; e-mail: biuro@drogowiec.pl KRS 0000583625; NIP: 9662100389; REGON: 362887758</small>		<small>DROGOWIEC Sp. z o.o.</small>	
INWESTOR:	Gmina Turośń Kościelna ul. Białostocka 18-106 Turośń Kościelna		
NAZWA OBIEKTU:	Przebudowa drogi gminnej nr 106682B- ul. Polna w Niewodnicy Kościelnej na odcinku od ul. Dąbrowskiego do ul. Słonecznej		
STADIUM:	Projekt wykonawczy	Numer rys.:	5
NAZWA RYS.:	Zalecane minimalne odległości przy skrzyżowaniach	Skala:	
ZESPÓŁ AUTORSKI: Branża/Projektant		Data: V 2020	
SANITARNA: mgr inż. Izabela Kozłowska PDL/0140/POOS/13 PDL/IS/0018/14		Podpis: 	
WSPÓŁPRACA: mgr inż. Marta Augustyniak		Podpis: 	



1. Sieć gazowa :

rura przewodowa $\varnothing 25 \times 2,0$ PN10 - rura osłonowa PE 100 $\varnothing 63 \times 5,8$ mm, L=8,5m ; płyty typ BR; H=25 mm ;

UWAGA ! płyty montować zgodnie z instrukcją producenta podwójne płyty na końcach rur ochronnych

 DROGOWIEC Sp. z o.o. <small>ul. Żelaznycka 10 lok. 3, 15-333 Białystok tel. 505 031 332; e-mail: biuro@drogowiec.pl KRS 0000583625; NIP: 9662100389; REGON: 362887758</small>		<small>DROGOWIEC Sp. z o.o. ul. Żelaznycka 10 lok. 3, 15-333 Białystok tel. 505 031 332; e-mail: biuro@drogowiec.pl KRS 0000583625; NIP: 9662100389; REGON: 362887758</small>	
INWESTOR:	Gmina Turośń Kościelna ul. Białostocka 18-106 Turośń Kościelna		
NAZWA OBIEKTU:	Przebudowa drogi gminnej nr 106682B- ul. Polna w Niewodnicy Kościelnej na odcinku od ul. Dąbrowskiego do ul. Słonecznej		
STADIUM:	Projekt wykonawczy	Numer rys.:	6
NAZWA RYS.:	Schemat ułożenia przewodu w rurze osłonowej		Skala:
ZESPÓŁ AUTORSKI: Branża/Projektant		Data: V 2020	
SANITARNA: mgr inż. Izabela Kozłowska PDL/0140/POOS/13 PDL/IS/0018/14		Podpis: 	
WSPÓŁPRACA: mgr inż. Marta Augustyniak		Podpis: 	