

 POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. ul. W. Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów	WARUNKI TECHNICZNE	ZMS/137/2018/1/1
	Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy średniego/niskiego ciśnienia Załącznik nr 1 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych	

Oddział Lokalu Gazowniczy w Bydgoszczy
 ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz
 tel. 52 328 51 01 faks 52 328 51 02
 NIP 525 24 96 411
 KRS 0000374001, REGON 142739519

Data wydania: ... **12.04.2021 r.** ...

Zarząd Dróg Wojewódzkich
 w Bydgoszczy
 Data: **19.04.2021**
 Sygnatura do: **6182**

pieczęć jednostki wydającej Warunki Techniczne

Okol. Joanna
21.04.2021
JK

WARUNKI TECHNICZNE

Przebudowy średnioprężnej sieci gazowej wraz z przyłączami w miejscach istniejących kolizji z realizowaną budową drogi rowerowej

Nr ... **PSGBY.ZMSM.763.017.O.21** ...

11
 20-04-2021
JK

I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Miejscowość / gmina / dzielnica: * **Toruń - Wielka Nieszawka - Mała Nieszawka - Cierpice**

Ulica / nr działki / inne określenia miejsca: **Droga Wojewódzka nr 273 relacji jw.**

Jednostka eksploatująca: **Gazownia w Toruniu, ul. Lubicka 56-58, tel. 56-621-65-11**

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

E
 LW
 LS
 inny:

Informacja dodatkowa: ... klasa lokalizacji - pierwsza i druga ...

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

Ciśnienie (MOP): **500 kPa (ś/c)**

a. Gazociąg: dn 180 PE

b. Przyłącza: dn 32 PE do nieruchomości przy **ul. Toruńskiej** w miejscowościach:

Mała Nieszawka - posesje: nr 2 ; dz. 158/10 (dawniej 158/3)
 nr 64 ; dz. 161/3 (d. 161/7)
 nr 160 ; dz. 500/2 (d. 500)
 nr 182 ; dz. 41/2 (d. 41)
 nr 190 ; dz. 26/43 (d. 26/20)
 nr 192 ; dz. 26/45 (d. 26/39)
 nr 200 ; dz. 33/7 (d. 33/1)

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

Wielka Nieszawka - posesje: nr 28 ; dz. 121/22 (d. 121/2)
 nr 42 „c” ; dz. 115/16 (d. 115/3)
 nr 78 ; dz. 101/17 (d. 101/4)

oraz wszystkie inne w kolizyjnych lokalizacjach z projektowaną inwestycją drogową

c. **Punkty gazowe:** wolnostojące, oraz w liniach istniejących ogrodzeń

III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

Ciśnienie (MOP): **500 kPa (ś/c)**

a. Gazociąg:

- Odcinki sieci gazowych w kolizyjnych lokalizacjach z nowo projektowanymi, przebudowywanymi lub rozbudowywanymi pasami drogowymi i ich elementami (np. przepustami, obiektami inżynierskimi, itp.), oraz nie spełniające innych postanowień zawartych w „Wymaganiach ogólnych” niniejszych warunków, należy przeprojektować i przebudować.
- Gazociąg dn 180 PE na odcinkach podlegających przebudowie zastąpić przewodem dn 180 x 10,7 PE-HD 100 ; SDR 17 ; typ rury 2 (przy przewiertach typ 3 bez konieczności stosowania płuczki, lub typ 2 z obowiązkowym jej użyciem).
- W przypadkach szczególnych wymuszających dodatkowe zabezpieczenie gazociągu, stosować rury osłonowe lub ochronne dn 250 x 14,8 PE-HD 100 ; SDR 17 ; typ rury 2 (przy przewiertach typ 3 bez konieczności stosowania płuczki, względnie typ 2 z obowiązkowym jej użyciem), a w przypadkach uzasadnionych (np. przekroczenia cieków wodnych), stalowe rury osłonowe lub ochronne min. DN 250.

Uwaga !

Sieci gazowe projektować i budować wg kryteriów określonych w części „WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI” niniejszych warunków.

b. Przyłącza:

- Przyłącza: jak w punkcie „II b” zastąpić przewodem dn 32 x 3,0 PE-HD 100 ; SDR 11 typ rury 2 (przy przewiertach typ 3 bez konieczności stosowania płuczki, lub typ 2 z obowiązkowym jej użyciem).
W pozostałych, nie wymienionych lokalizacjach, przyłącza gazowe zaprojektować z rur identycznej średnicy, jak dotychczasowe.
- W punktach włączenia przyłączy do sieci gazowej dla budynków jedno i dwurodzinnych zaprojektować obejmę do nawiercania pod ciśnieniem i mufy z systemem „Gas-Stop”.

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

- Na włączeniach przyłączy do sieci gazowej dla pozostałych obiektów (np. użyteczności publicznej, budynków wielorodzinnych, itp.), zaprojektować kołnierzową armaturę odcinającą, tj. stalowe zasuwki kołnierzowe, lub zawory do nawiercania pod ciśnieniem z króćcem przyłączeniowym większym o co najmniej jedną dymensję od średnicy przyłącza, tzn. dla przyłączy \varnothing 32 PE - króciec zaworu (łączony z przewodem mufa redukcyjną) winien posiadać średnicę dn 40 PE (tj. zawór dn 180/40).

Uwaga !

Nie projektować przyłączy do budynków, których właściciele / administratorzy złożą pisemną rezygnację z odbioru gazu ziemnego. Oświadczenia niniejsze dołączyć do dokumentacji projektowej.

c. Punkty gazowe:

- Punkty gazowe: w zmienionych lokalizacjach, o identycznych parametrach i charakterystyce jak dotychczasowe.

Usytuowanie kurków głównych i szafek gazowych należy bezwzględnie uzgodnić z właścicielami lub administratorami posesji oraz jednostką eksploatującą.

W przypadkach zmienionych lokalizacji w stosunku do obecnych, należy sporządzić odrębne opracowania projektowe dla odcinków spinających główny kurek gazowy z istniejącą instalacją wewnętrzną odbiorcy.

Na realizację powyższego zakresu robót należy uzyskać wymagane przepisami obowiązującego prawa, stosowne dokumenty wydane przez właściwe organy administracyjno-budowlane.

d. Zalecenia dot. miejsc włączeń i prac przełączeniowych:

- **Włączenia i przełączenia do istniejącej sieci gazowej są usługą odpłatną, realizowaną na zlecenie inwestora tylko i wyłącznie przez PSG sp. z o.o. (prace gazoniebezpieczne).**

Na Wykonawcy przedmiotu niniejszych warunków ciąży obowiązek zabezpieczenia i dostarczenia niezbędnych materiałów włączeniowych, oraz służących blokowaniu przepływu gazu, lub montażu by-passów zabezpieczających ciągłość dostawy gazu do odbiorców, a także przygotowanie wykopów umożliwiających wykonanie ww. prac - w tym również związanych z odpowietrzeniem i nagazowaniem nowo wybudowanej sieci - a po ich ukończeniu niezwłoczne odtworzenie nawierzchni w miejscach przeprowadzonych robót.

Obowiązkiem Wykonawcy jest ścisła współpraca z operatorem sieci gazowej w zakresie ustalania terminów realizacji poszczególnych etapów przedmiotowego zadania.

- Przełączenia sieci gazowych dokonywane będą tylko i wyłącznie poza sezonem grzewczym, w miejscach uzgodnionych z lokalną jednostką eksploatacyjną.
- **W punktach włączeń do sieci gazowej przyłączy do obiektów o przewidywanym dużym poborze gazu, np. budynków wielokubaturowych, użyteczności publicznej wzgl. wielorodzinnych, zaprojektować kształtki z pełnym prześwitem i bez przewężeń, tj. siodła, obejmy siodłowe, trójniki itp. wraz z kołnierzową armaturą odcinającą, lub zawory do bocznego nawiercania pod ciśnieniem.**

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

e. Zalecenia dot. armatury:

- W przypadku gazociągów - zasuwы kołnierzowe z korpusami ze stali, staliwa, żeliwa sferoidalnego lub ciągliwego wraz z teleskopowymi przedłużkami wrzeciona.
- W przypadku przyłączy - zasuwы kołnierzowe jw. lub zawory do nawiercania pod ciśnieniem PE.
 Armaturę zaopatrzyć w teleskopowe przedłużki wrzeciona.
Na przyłączach ś/c do budynków mieszkalnych z max. 2. odbiorcami przewidzieć montaż tzw. „Gas-Stop” bez innej, dodatkowej armatury odcinającej.
- Zasuwы powinny spełnić wymagania normy PN-EN 1984 Armatura przemysłowa. Zasuwы stalowe i stalowe, PN-EN 1562 Żeliwo ciągliwe, PN-EN 1563 Żeliwo sferoidalne, Dz.U. 2013 poz. 640 § 25, oraz regulacji wewnętrznych Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o.
- Kurki kulowe powinny spełnić wymagania normy PN-EN 1983 Armatura przemysłowa. Kurki kulowe stalowe.

f. Informacja dodatkowa:

- Wszelkie prace gazoniebezpieczne na czynnych sieciach gazowych, będą wykonywane odpłatnie tylko i wyłącznie przez jej operatora, w oparciu o pisemne zlecenie inwestora zadania.
- Miejsca włączeń/przełączeń, technologię ich wykonania i niezbędne materiały dla realizacji inwestycji, a także typ, rodzaj, ilość i lokalizację armatury uzgodnić z lokalną jednostką eksploatacyjną operatora sieci.
- Ustaleń przebiegu tras projektowanych sieci dokonać z Gazownią w Toruniu, przed przekazaniem dokumentacji do zaopiniowania na naradzie koordynacyjnej.

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 (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 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 (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 266) i posiadać oznakowanie „CE” lub znak budowlany „B” zgodnie z art. 5 ww. ustawy.
- Punkty gazowe powinny spełniać wymagania ST-IGG-0502 Załącznik B „Zespoły gazowe na przyłączach. Wymagania w zakresie projektowania, budowy oraz przekazania do użytkownika”, lub/i instrukcji PSG sp. z o.o. „Zasady projektowania i budowy stacji gazowych i zespołów gazowych na przyłączy (Q > 10,0 m³/h)”, oraz „Warunki techniczne dla standardowych szafek gazowych”.

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

- Rury i kształtki winny spełniać wymagania m.in. PN-EN ISO 3183 „Przemysł naftowy i gazowniczy. Rury stalowe do rurociągów systemów transportowych”, PN-EN 12007-1÷3 „Systemy dostawy gazu. Rurociągi o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 16 bar włącznie”, oraz PN-EN 1555-1÷4 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE)”.
- Kształtki stalowe powinny spełniać wymagania PN-EN 10253-2 „Kształtki rurowe do przyspawania doczołowego. Część 2: Stale niestopowe i stopowe ferrytyczne ze specjalnymi wymaganiami dotyczącymi kontroli”, oraz wymagania par. 29 rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie.
- Kołnierze stalowe powinny spełniać wymagania PN-EN 1092-1 „Kołnierze i ich połączenia. Kołnierze okrągłe do rur, armatury, kształtek, łączników i osprzętu z oznaczeniem PN. Część 1: Kołnierze stalowe”.
- Doboru materiałów należy dokonywać z uwzględnieniem optymalizacji kosztów zadania i zachowaniu wymaganych współczynników bezpieczeństwa.
- Oznakowanie tras przewodów gazowych dokonać za pomocą żółtych taśm ostrzegających (bez wkładek metalicznych) o szerokości min 0,2 m, ale nie mniejszej niż średnica gazociągu/przyłącza, z nadrukiem **GAZ** o grubości min 0,1 mm, i układanych 0,4 m nad rurociągiem.
 W przypadku gazowych sieci polietylenowych - dodatkowo - za pomocą przewodu lokalizacyjnego (CuDY 2,5 mm²) zabezpieczonego żółtą izolacją z tworzywa sztucznego i układanego ok. 5 cm nad górną tworzącą rury. Poszczególne jego odcinki należy łączyć poprzez lutowanie, a tak wykonane złącza winny być bezwzględnie zainstalowane. Końce przewodu lokalizacyjnego należy wyprowadzić do każdej szafki kurka głównego, a w razie ich braku na długim odcinku, na słupki znacznikowe lub pomiarowe rozstawione w odstępach nie większych niż 500 m. Miejsca ustawienia ww. słupków oznaczyć czytelnie na mapie z projektem zagospodarowanie terenu, oraz profilu sieci gazowej załączonym do projektu budowlanego.
- Armaturę, wyloty rur wydmuchowych (tzw. sączki wężowe), oraz inne istotne elementy zabudowy sieci gazowej oznaczyć za pomocą tablic orientacyjnych umieszczanych na słupkach wykonanych z żółtych lub pomarańczowych rur polietylenowych klasy PE 80 względnie 100, szeregu wymiarowego SDR 11 o średnicy dn 90.
- Pozostałe wymagania dot. oznakowania winny być zgodnie z aktualnymi standardami technicznymi: ST-IGG-1001, ST-IGG-1002, ST-IGG-1003, ST-IGG-1004.
- W strefie czynnych sieci gazowych zabrania się wykonywania prac ziemnych z użyciem sprzętu mechanicznego, oraz technologii lub organizacji prowadzenia robót, których zastosowanie może wywołać naruszenie lub uszkodzenie infrastruktury gazowej.
- W trakcie prowadzonych robót, sieć gazową wraz z jej uzbrojeniem zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniem gruntu. Do pokrycia kosztów wszelkich następstw i skutków awarii sieci gazowych, wywołanych pracami związanymi z realizacją przedmiotowej inwestycji, zobowiązany będzie wykonawca robót lub inwestor zadania.
- Poziom ustawienia skrzynek ulicznych armatury gazowej dostosować do projektowanych rzędnych terenu.
- W bezpośrednim sąsiedztwie sieci gazowej nie dopuszcza się składowania urobku z wykopów i magazynowania materiałów budowlanych itp. Przebudowywaną infrastrukturę gazową lokalizować w wymaganym oddaleniu od obiektów kubaturowych, stałych miejsc parkingowych (min. 1,0 m), zatok, wiat, peronów przystankowych komunikacji zbiorowej, billboardów, elementów małej architektury, roślin wieloletnich, studni, wpustów deszczowych, schodów, wjazdów/zjazdów/podjazdów, pod którymi wystąpiłoby wypływanie lub nadmierne zagłębienie naszego uzbrojenia, jak również równoległe usytuowanych krawężników, odwodnień liniowych, ekranów akustycznych, ogrodzeń,

murów oporowych, itp., a także utrudniania w inny sposób bezproblemowego dostępu do naszego uzbrojenia, lub podejmowania jakichkolwiek działań mogących stanowić zagrożenie trwałości infrastruktury gazowej podczas jej eksploatacji.

- Zalecana odległość zewnętrznego obrysu fundamentów latarni ulicznych winna wynosić co najmniej 1,0 ÷ 1,5 m (zależność od ich wysokości), natomiast słupów telekomunikacyjnych, trakcyjnych, elektroenergetycznych itp. o napięciu do 15 kV - 3,0 m, nie mniej jednak niż 2,0 m. Ww. odległość słupów linii energetycznych o napięciu powyżej 15 kV ustala się na minimum 5,0 m.
- Zalecana odległość rozłożystych krzewów i pni drzew (uwzględniając ich przewidywalny wzrost i rozwój) od sieci gazowej, winna wynosić 3,0 m, nie mniej jednak niż 2,0 m.
- Odległość zewnętrznego obrysu budynków i innych obiektów kubaturowych od sieci gazowej ustala się na min. 1,5 m, przy czym w miarę istniejących możliwości terenowych, należy bezwzględnie dążyć do jej zwiększenia. Wszelkie odstępstwa od ww. zasady, winny uzyskać akceptację operatora sieci gazowej.
- Przebudowywane odcinki sieci gazowych uzbroić w kołnierzową armaturę odcinającą wspartą na prefabrykowanych płytach fundamentowych i zaopatrzoną w teleskopowe przedłużki wrzeczona. Jej rodzaj, ilość i umiejscowienie uzgodnić z jednostką eksploatującą na etapie sporządzania projektu budowlanego.
- Armaturę zaporową, wyloty rur wydmuchowych sączków wężowych itp. lokalizować poza obrysami jezdni. Uzasadnione warunkami technicznymi lub terenowymi odstępstwa od powyższego, wymagają bezwzględnie uzyskania zgody operatora sieci gazowej.
- Załamania przebudowywanych sieci gazowych - tak w pionie, jak i w poziomie - projektować łagodnymi łukami, redukując do niezbędnego minimum stosowanie kolan 90°. Wartości kątów załamań dobierać w sposób umożliwiający wykorzystanie dostępnych w ofercie handlowej łuków, kolan i innych kształtek, ograniczając tym samym potrzebę dokonywania gięcia rur tylko do sytuacji absolutnie koniecznych.
- Odcinki istniejących sieci gazowych, których trasa przebiegu pokrywać się będzie ze śladem nowo projektowanych lub modernizowanych jezdni i dróg rowerowych, należy bezwzględnie przebudować. Przeprojektowane sieci gazowe należy umieszczać w pasach zieleni, względnie przy ich braku, albo istotnych ograniczeniach techniczno-terenowych w chodnikach. Dla tak ułożonej sieci zachować przykrycie na poziomie ok. 1,0 m. Inne lokalizacje niż ww. wymagają wcześniejszego uzgodnienia z operatorem sieci gazowej.
- Przyjąć generalną zasadę (poza przypadkami szczególnymi określonymi w aktualnych przepisach prawa i regulacjach wewnętrznych obowiązujących na terenie działania operatora sieci gazowej), stosowania na gazowych sieciach polietylenowych pomarańczowych rur ochronnych (lub osłonowych) z PE-HD klasy 100, w typoszeregu SDR identycznym jak rura przewodowa. Stosowanie ww. rozwiązań ograniczyć tylko do przypadków bezwarunkowo niezbędnych określonych przepisami obowiązującego prawa, oraz mających na względzie zachowanie elementarnego bezpieczeństwa eksploatacyjnego.
- Dobierając wymaganą wielkość rury ochronnej lub osłonowej dla gazowych przewodów polietylenowych, należy kierować się zasadą, iż różnica pomiędzy wewnętrzną średnicą rury zabezpieczającej a średnicą zewnętrzną przewodu gazowego winna mieścić się w przedziale 30 ÷ 50 mm, tj. zazwyczaj o dwie dymensje większej od rury przewodowej.
- Wszystkie przewidywane do przebudowy odcinki polietylenowej sieci gazowej i przyłącza, winny być projektowane z pomarańczowych rur PE-HD klasy PE 100-RC, szeregu SDR 11 (dla średnic do dn 63 PE włącznie), oraz SDR 17 (dla średnic od dn 90 PE wzwyż), typu 2. (przy przewiertach 3.), dobieranych w myśl postanowień „Zasad projektowania gazociągów...” przywołanych w pkt „4” niniejszych warunków, oraz spełniać wymagania grupy norm PN-EN 1555 i PN-EN 12007 część 1 i 2.

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

2. Warunki wykonania i odbioru

- O terminie przekazania placu budowy powiadomić operatora sieci gazowej.
- Całość prac związanych z zabezpieczeniem i niezbędną przebudową istniejących sieci gazowych, winna być wykonana kosztem i staraniem inwestora przedmiotowego zadania.

W ramach powyższego, zastrzegamy sobie prawo - podczas dokonywania przełączeń przebudowywanych sieci - żądania wykonania niezbędnych obejść (by-passów), układów zaporowych, upustowych, itp., gwarantujących zachowanie bezpieczeństwa eksploatacyjnego i nieprzerwanej ciągłości dostaw gazu do odbiorców. W przypadku zaistnienia takiej potrzeby, szczegóły ww. prac będą na roboczo ustalane z wykonawcą zadania, w zależności od przyjętego zakresu wymaganych robót i uzgodnionego harmonogramu budowy.

- Szczegóły dotyczące planowanych robót i ich harmonogram, wykonawca zadania winien uzgodnić z operatorem sieci gazowej na co najmniej 14 dni przed zakładanym terminem ich rozpoczęcia.
- Prace związane z przebudową sieci gazowej należy prowadzić pod kontrolą służb operatora sieci gazowej. Nadzór wykonywany będzie w formie odpłatnej po uzyskaniu zlecenia.
- Odbiór przebudowanej infrastruktury gazowej dokonany zostanie m.in. w zgodzie z regulacjami PSG sp. z o.o. wymienionymi w pkt. 4 i 5 niniejszych warunków.
- Inwentaryzację geodezyjną przebudowanych sieci gazowych, wraz z innymi wymaganymi dokumentami formalno-prawnymi, inwestor zadania winien nieodpłatnie przekazać na majątek Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy, przed wyznaczonym terminem odbioru końcowego.
- Archiwalny egzemplarz projektu budowlanego przeznaczony dla operatora sieci gazowej, musi zawierać mapę ewidencyjną z naszkicowanym na niej orientacyjnym przebiegiem przebudowywanych przewodów gazowych, oraz uwierzytelnioną kopię wykazu działek i podmiotów ewidencyjnych, zawierającego pełen spis wszystkich gruntów objętych projektowanym zadaniem.
Do niniejszego należy dołączyć pisemne zgody właścicieli terenów objętych inwestycją na jej zrealizowanie, oraz przyszłą eksploatację sieci gazowej przez jej operatora.
- Projekt wykonać, na przyjętych do państwowego zasobu geodezyjno-kartograficznego, czytelnych mapach sytuacyjno-wysokościowych do celów projektowych w skali 1:500, zaktualizowanych nie później niż 6 m-cy przed jego sporządzeniem.
- Wszystkie nie objęte postanowieniami niniejszego pisma, szczegółowe zagadnienia i rozwiązania techniczne, mogące mieć wpływ na bezpieczeństwo i warunki eksploatacyjne, należy uzgodnić z operatorem sieci gazowej na etapie sporządzania projektu budowlanego.
- Wszelkie czynności operatora sieci gazowej, wykonywane na rzecz lub pisemne zlecenie inwestora zadania, będą realizowane odpłatnie.
- Przedmiotowe warunki muszą stanowić integralną część projektu budowlano-wykonawczego.

3. Wymagania dot. technologii budowy

..... uzgodnić z jednostką eksploatującą

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

4. 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”.

5. Elementy stalowe sieci gazowej (kołnierze, armatura, końcowe odcinki przyłączy, itp.) Wymagania z zakresu spawalnictwa

Gazociągi i przyłącza stalowe należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacjami PSG sp. z o.o. „Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych” i „Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych”.

6. Ochrona przeciwkorozyjna

a. Ochrona bierna

- Ochronę bierną należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG sp. z o.o. „Zasady projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych sieci gazowych”, oraz z postanowieniami zawartymi w standardzie technicznym ST-IGG-0601 „Ochrona przed korozją zewnętrzną stalowych gazociągów lądowych. Wymagania i zalecenia”.

b. Ochrona katodowa

- Nie dotyczy

7. Wymagania w zakresie stosowanych wyrobów

- Wyroby budowlane powinny być oznakowane oznakowaniem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 215 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, oraz 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 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dn. 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2020, poz. 1609),

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

- 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)

Wersja elektroniczna dokumentacji - sporządzona po uzyskaniu protokołu ostatecznego uzgodnienia - winna być zgodna przede wszystkim z regulacjami PSG: „Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych”, „Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych”, oraz „Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych”, tudzież innymi przepisami przywołanymi w niniejszym dokumencie.

V. UZGODNIENIA

Dokumentacja projektowa wymaga uzgodnienia w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy, ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz.

W niniejszym celu należy przedłożyć 2 egzemplarze kompletnego projektu, z których jeden pozostanie w naszym archiwum.

Inwestor przebudowy sieci gazowej zobowiązany jest wystąpić do Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy, Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym, Sekcja Eksploatacji, ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz, z wnioskiem o podpisanie porozumienia zawierającego szczegółowe informacje i ustalenia dotyczące celu oraz kryteriów realizacji przebudowy sieci gazowej.

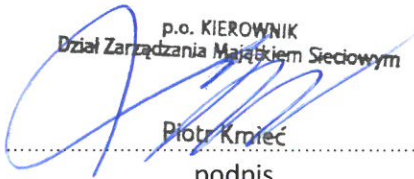
VI. DANE INWESTORA I WARUNKI FINANSOWANIA

ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH w BYDGOSZCZY
ul. Dworcowa 80
85 - 010 BYDGOSZCZ

Inwestor własnym kosztem i staraniem zleci opracowanie kompletnej dokumentacji projektowej i realizację przedmiotowej inwestycji uprawnionym osobom fizycznym lub podmiotom prawnym.

VII. UWAGI KOŃCOWE

- Niniejsze warunki techniczne są ważne 36 miesięcy od daty wydania.
- **Projekt budowlany musi odzwierciedlać stan prawny - w tym regulacje wewnętrzne Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. - obowiązujący w dniu jego sporządzenia.**
- Przywołane zasady, instrukcje, wytyczne i standardy techniczne obowiązujące w PSG sp. z o.o. dostępne są na stronie internetowej <https://www.psgaz.pl> ► **dla kontrahenta ► wymagania dla wykonawców ► 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 Bydgoszczy.
- Wszelkich zmian w Warunkach Technicznych może dokonać tylko jednostka wydająca niniejszy dokument na pisemny wniosek strony zainteresowanej.

p.o. KIEROWNIK
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

Piotr Krpiec
.....
podpis

Załączniki:

1. Mapa pogładowa z zakresem zadania
2.

Sporządził:

Piotr Bartlewicz ; kontakt e-mail: piotr.bartlewicz@psgaz.pl ; tel. 56-621-65-31

VIII. PRZYJĘCIE DO REALIZACJI

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

Data/podpis.....

*) niepotrzebne skreślić lub wybrać/pozostawić właściwy opis