



2022-212711

OT-DL.420.1189.2022.2

Tarnów, 2022-12-14

BIURO PROJEKTÓW DROGMIX GRZEGORZ
ĆWIORO-BADOWSKI
OS. LESZCZYNY 14
32-720 NOWY WIŚNICZ
2022-212711

Dotyczy: wstępnego uzgodnienia trasy projektowanej kanalizacji deszczowej oraz kanalizacji teletechnicznej w ramach inwestycji pn. Przebudowa drogi gminnej G580816 w miejscowości Stanisławice oraz drogi gminnej nr G58079 w miejscowości Cikowice polegająca na budowie ścieżki rowerowej"

Szanowni Państwo,

odpowiadając na Państwa wiadomości e-mail otrzymane w dniu 13.12.2022 r. oraz 14.12.2022 r. informujemy, iż wstępnie uzgadniamy trasy projektowanej kanalizacji opadowej, projektowanej kanalizacji teletechnicznej w miejscu skrzyżowania z gazociągami wysokiego ciśnienia DN 500 Łukanowice – Śledziejowice – Zederman w miejscowościach Stanisławice i Cikowice, gmina Bochnia, celem przedłożenia przedmiotowego projektu na naradzie koordynacyjnej dot. sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu w Starostwie Powiatowym w Bochni.

Warunki zagospodarowania terenu w bezpośrednim sąsiedztwie gazociągu wysokiego ciśnienia reguluje Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 04.06.2013 r., poz. 640), które ma charakter aktu prawnego bezwzględnie obowiązującego.

Celem ostatecznego uzgodnienia inwestycji jak w nagłówku, przed przystąpieniem do prac nad inwestycją pn. jak w nagłówku przedmiotowy projekt bezwzględnie należy przedłożyć do uzgodnienia w OGP Gaz-System S.A. Oddział w Tarnowie, Pogórska Wola 450, 33-152 Pogórska Wola, wykonany zgodnie z poniższymi warunkami.

Poniżej w tabeli podajemy obowiązujące odległości zabudowy (połowa szerokości strefy kontrolowanej *, lub połowa zmniejszonej szerokości strefy kontrolowanej) mierzone od osi gazociągu, wynikające z przywołanego Rozporządzenia:

Dokument w postaci elektronicznej opatrzony został bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu

Operator Gazociągów Przesyłowych
GAZ-SYSTEM S.A.
Oddział w Tarnowie
Pogórska Wola 450, 33-152 Pogórska Wola
tel. 14 622 53 00; faks 14 621 37 31

Adres Siedziby
ul. Mszczonowska 4
02-337 Warszawa
tel. 22 220 18 00; faks 22 220 16 06

Zarząd Spółki
Prezes Zarządu: Marcin Chludziński
Wiceprezes Zarządu: Krzysztof Jackowski
Wiceprezes Zarządu: Marcin Kapkowski
Wiceprezes Zarządu: Marian Krzemiński
Wiceprezes Zarządu: Artur Zawartko

Rodzaje obiektów terenowych	Gazociąg w/c DN 500
Budynki użyteczności publicznej i zamieszkania zbiorowego	30 m
Budynki mieszkalne zabudowy jedno- i wielorodzinnej	16 m
Wolno stojące budynki niemieszkalne (tj. garaż, budynek gospodarczy, wiaty)	15 m
Przewody kanalizacyjne, kanały sieci ciepłej, kanalizacja kablowa, wodociągi oraz studzienki kanalizacji mające bezpośrednie połączenie z pomieszczeniami dla ludzi i zwierząt	15 m
Przewody kanalizacyjne, kanały sieci ciepłej, kanalizacja kablowa, wodociągi oraz studzienki kanalizacji niemające połączenia z pomieszczeniami dla ludzi i zwierząt	7 m
Parkingi dla samochodów	15 m

* **strefa kontrolowana** – obszar wyznaczony po obu stronach osi gazociągu, którego linia środkowa pokrywa się z osią gazociągu. W strefie kontrolowanej nie należy wznosić obiektów budowlanych, urządzać stałych składów i magazynów oraz podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie gazociągu podczas jego użytkowania.

Ponadto wyjaśniamy, że dla prawidłowej eksploatacji gazociągu DN 500 operator powinien mieć zagwarantowany pas eksploatacyjny o szerokości 6 m (po 3 m z obu stron osi gazociągu), w którym nie należy prowadzić działalności mogącej mieć negatywny wpływ na integralność sieci gazowej wysokiego ciśnienia, w tym w szczególności sadzić drzew i krzewów. W związku z powyższym teren w pasie eksploatacyjnym powinien pozostać nieutwardzony.

Jednocześnie informujemy, iż z uwagi na występujący gazociąg wysokiego ciśnienia DN 500 oraz obowiązujące strefy kontrolowane, projekt należy wykonać zgodnie z poniższymi warunkami:

Kanalizacja deszczowa

1. Przewód kanalizacyjny powinien krzyżować się z gazociągiem, z zachowaniem odległości pionowej od zewnętrznej ścianki gazociągu do zewnętrznej ścianki przewodu kanalizacji min. 0,2m. W przypadku realizacji skrzyżowania z wykorzystaniem metod bezwykopowych odległość ta powinna wynosić min. 0,5m.
2. Kąt skrzyżowania kanalizacji deszczowej z gazociągiem powinien wynosić min. 60°. Należy dążyć, aby kąt ten był zbliżony do 90°.
3. W miejscu skrzyżowania projektowany przewód należy zabezpieczyć rurą osłonową, na długości odpowiadającej szerokości pasa eksploatacyjnego gazociągu wysokiego ciśnienia (tj. 6 m).
4. Studzienki na kanalizacji powinny być usytuowane w odległości nie mniejszej niż 7m od zewnętrznej ścianki gazociągu, mierząc w płaszczyźnie poziomej, prostopadle do osi gazociągu. Pokrywy tych studzienek powinny umożliwiać ich wentylację.
5. Przewód kanalizacyjny powinien być oznaczony przy pomocy słupków znacznikowych z tabliczkami informacyjnymi, umieszczonych nad projektowanym przewodem po obu stronach gazociągu.
6. Do projektu należy dołączyć oświadczenie projektanta poświadczające o braku bezpośredniego połączenia projektowanego przewodu kanalizacji deszczowej z pomieszczeniami dla ludzi i zwierząt.

Kanalizacja teletechniczna

1. Przewód kanalizacyjny powinien krzyżować się z gazociągami, z zachowaniem odległości pionowej od zewnętrznej ścianki gazociągu do zewnętrznej ścianki przewodu kanalizacji min. 0,2m. W przypadku realizacji skrzyżowania z wykorzystaniem metod bezwykopowych odległość ta powinna wynosić min. 0,5m.
2. Kąt skrzyżowania kanalizacji teletechnicznej z gazociągami powinien wynosić min. 60°. Należy dążyć, aby kąt ten był zbliżony do 90°.
3. W miejscu skrzyżowania projektowany przewód należy zabezpieczyć rurą osłonową, na długości odpowiadającej szerokości pasa eksploatacyjnego gazociągu wysokiego ciśnienia (tj. 6 m).
4. Studzienki na kanalizacji powinny być usytuowane w odległości nie mniejszej niż 7m od zewnętrznej ścianki gazociągu, mierząc w płaszczyźnie poziomej, prostopadłe do osi gazociągu. Pokrywy tych studzienek powinny umożliwiać ich wentylację.
5. Przewód kanalizacyjny powinien być oznaczony przy pomocy słupków znacznikowych z tabliczkami informacyjnymi, umieszczonych nad projektowanym przewodem po obu stronach gazociągu.
6. Do projektu należy dołączyć oświadczenie projektanta poświadczające o braku bezpośredniego połączenia projektowanego przewodu kanalizacji teletechnicznej z pomieszczeniami dla ludzi i zwierząt. W przypadku braku takiego oświadczenia skrzyżowanie należy wykonać według poniższych wytycznych dla kanalizacji sanitarnej.

Kanalizacja sanitarna:

Kanalizację sanitarną w miejscu skrzyżowania należy lokalizować pod gazociągami wysokiego ciśnienia. W szczególnie uzasadnionych przypadkach dopuszcza się lokalizację kanalizacji nad gazociągami przy spełnieniu dodatkowych warunków.

Kanalizacja sanitarna prowadzona pod gazociągami (zalecane rozwiązanie):

1. W przebiegu równoległym lub w zbliżeniu, projektowaną kanalizację w relacji do gazociągu wysokiego ciśnienia DN 500 należy lokalizować w odległości min. 15 m, mierząc w płaszczyźnie poziomej, prostopadłe do osi gazociągu.
2. W celu zabezpieczenia projektowanych skrzyżowań należy na kanalizacji zabudować rurę osłonową. Rura osłonowa na kanalizacji powinna być założona na długości, co najmniej 10 m po obu stronach gazociągu, mierząc w płaszczyźnie poziomej, prostopadłe do zewnętrznej ścianki gazociągu. Końce rury osłonowej należy uszczelnić masą uszczelniającą na długości min. 0,3 m, a następnie zabezpieczyć przed wpływem środowiska zewnętrznego.
3. Rura osłonowa powinna być wykonana z polietylenu HD PE 80 lub HD PE 100 o szeregu SDR 11 i grubości ścianki min. 10 mm. Z rury osłonowej nie należy wyprowadzać rury wydmuchowej.
4. W miejscach skrzyżowania z gazociągami wysokiego ciśnienia przewód kanalizacji wykonać z rury PE80/SDR17,6, a w przypadku kanalizacji pompowej z rury PE80/SDR11 lub PE100/SDR17,6. Kanalizacja z rur PE powinna być wyprowadzona od osi skrzyżowania na odległość co najmniej 15 m mierząc prostopadłe do gazociągu w płaszczyźnie poziomej. Łączenie rur PE wykonywać metodą zgrzewania. Należy zwrócić uwagę, aby zgrzeina rury PE nie wypadła na końcu rury osłonowej w strefie uszczelnienia.
5. Rurę kanalizacyjną należy ułożyć współosiowo w rurze ochronnej stosując obejmy centrujące.
6. Studzienki (ew. inne wyposażenie towarzyszące) na kanalizacji powinny być usytuowane w odległości nie mniejszej niż 15 m od zewnętrznej ścianki gazociągu, licząc w płaszczyźnie poziomej, prostopadłe do osi gazociągu. Pokrywy tych studzienek powinny umożliwiać ich wentylację.
7. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się ułożenie dwóch rur kanalizacyjnych w jednej rurze osłonowej.

8. Przewód kanalizacyjny powinien przebiegać pod gazociągami, z zachowaniem odległości pionowej od zewnętrznej ścianki gazociągu do zewnętrznej ścianki rury ochronnej min 0,2 m. W przypadku metody bezwykopowej, odległość ta powinna być większa niż 0,5 m.
9. Kąt skrzyżowania kanalizacji z gazociągami powinien wynosić min. 60°. Należy dążyć, aby kąt ten był zbliżony do 90°.

Kanalizacja sanitarna prowadzona nad gazociągami (w uzasadnionych przypadkach):

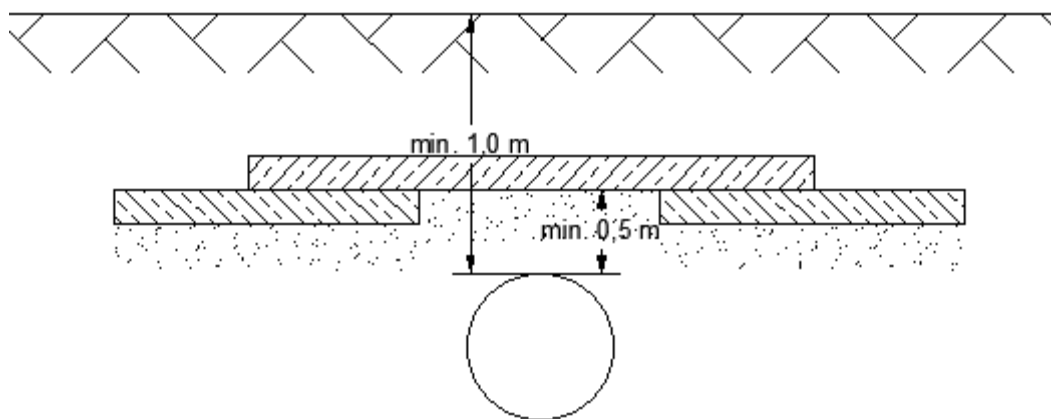
1. W przebiegu równoległym, projektowaną kanalizację w relacji do gazociągu wysokiego ciśnienia DN 500 należy lokalizować w odległości min. 15 m, mierząc w płaszczyźnie poziomej, prostopadłe do osi gazociągu.
2. W celu zabezpieczenia projektowanego skrzyżowania należy na kanalizacji zbudować rurę osłonową. Rura osłonowa powinna być założona na długości co najmniej 10 m po obu stronach gazociągu, mierząc w płaszczyźnie poziomej, prostopadłe do zewnętrznej ścianki gazociągu. Końce rury ochronnej należy skutecznie uszczelnić masą uszczelniającą na długości min. 0,3 m, a następnie zabezpieczyć przed wpływem środowiska zewnętrznego.
3. Rura osłonowa powinna być wykonana z polietylenu HD PE 80 lub HD PE 100 o szeregu SDR 11 i grubości ścianki min. 10 mm
4. Z rury osłonowej należy wyprowadzić sączek wężowy. Zakończenie sączka wężowego należy umieścić w kolumnie wydmuchowej i zabezpieczyć przed przedostaniem się opadów atmosferycznych. Należy uzyskać zgodę właściciela terenu na lokalizację kolumny wydmuchowej usytuowanej na jego działce i dołączyć ją do dokumentacji projektowej. Dodatkowo, projekt powinien zawierać rysunek konstrukcyjny sączka wężowego wykonany w oparciu o obowiązujące w GAZ-SYSTEM S.A. standardy.
5. W miejscach skrzyżowania z gazociągami wysokiego ciśnienia przewód kanalizacji wykonać z rury PE80/SDR11 lub PE100/SDR17,6. Kanalizacja z rur PE powinna być wyprowadzona od osi skrzyżowania na odległość co najmniej 15 m mierząc prostopadłe do gazociągu w płaszczyźnie poziomej. Łączenie rur PE wykonywać metodą zgrzewania. Należy zwrócić uwagę, aby zgrzeina rury PE nie wypadła na końcu rury osłonowej w strefie uszczelnienia.
6. Rurę kanalizacyjną należy ułożyć współosiowo w rurze osłonowej stosując obejmy centrujące.
7. Studzienki (ew. inne wyposażenie towarzyszące) na kanalizacji powinny być usytuowane w odległości nie mniejszej niż 15m od zewnętrznej ścianki gazociągu, licząc w płaszczyźnie poziomej, prostopadłe do osi gazociągu. Pokrywy tych studzienek powinny umożliwiać ich wentylację.
8. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się ułożenie dwóch rur kanalizacyjnych w jednej rurze osłonowej.
9. Przewód kanalizacyjny powinien przebiegać z zachowaniem odległości pionowej od zewnętrznej ścianki gazociągu do zewnętrznej ścianki rury ochronnej min 0,2 m. W przypadku metody bezwykopowej, odległość ta powinna być większa niż 0,5 m.
10. Kąt skrzyżowania kanalizacji z gazociągami nie powinien być mniejszy niż 60°. Należy dążyć, aby kąt ten był zbliżony do 90°.

Droga rowerowa

1. Podczas wykonywania robót ziemnych związanych z zabezpieczeniem skrzyżowania należy pozostawić nad gazociągami oraz w bezpośrednim jego sąsiedztwie warstwę nienaruszonego gruntu wynoszącą min. 0,5 m, mierząc od górnej ścianki gazociągu.
2. Kąt skrzyżowania drogi rowerowej z gazociągami powinien wynosić minimum 30°. Należy dążyć aby kąt ten był zbliżony do 90°.
3. W miejscu skrzyżowania drogi rowerowej z gazociągami wysokiego ciśnienia należy zachować odległość pionową min. 0,5 m pomiędzy dolną warstwą umocnienia drogi rowerowej a ścianką przedmiotowego gazociągu.
4. Drogę rowerową nad gazociągami wykonać z materiałów rozbieralnych (np. kostka brukowa), przepuszczających gaz (na odcinku min. po 3,0 m z obu stron osi gazociągu).

Droga gminna:

1. W miejscu skrzyżowania drogi gminnej z gazociągami wysokiego ciśnienia należy nad gazociągami, a pod podbudową drogi, ułożyć zbrojone płyty betonowe wsparte po obu stronach na ułożonych poziomo płytach żelbetowych (zgodnie z Rys. 1). Należy zastosować płyty o odpowiedniej wytrzymałości określonej przez projektanta w stosunku do nośności drogi, na szerokości po 0,5 m poza skrajnie jezdni oraz na długości minimum po 1,5 m licząc na stronę od osi gazociągu.



Rys. 1. Przekrój konstrukcji zabezpieczającej skrzyżowanie gazociągu z drogą

2. Płyty należy ułożyć stycznie jedna obok drugiej na podsypce z piasku. Proponujemy płyty betonowe o szerokości 1,5 - 2,0 m i długości 3,0 m.
3. Podczas wykonywania robót ziemnych związanych z zabezpieczeniem skrzyżowania należy pozostawić nad gazociągami oraz w bezpośrednim jego sąsiedztwie warstwę nienaruszonego gruntu wynoszącą min. 0,5 m, mierząc od górnej ścianki gazociągu.
4. Odległość pionowa mierzona od górnej powierzchni gazociągu do powierzchni jezdni powinna wynosić nie mniej niż 1,0 m i nie mniej niż 0,5 m od dolnej warstwy umocnienia drogi.
5. Kąt skrzyżowania drogi z gazociągami powinien wynosić minimum 30°. Należy dążyć aby kąt ten był zbliżony do 90°.
6. Projektowane zjazdy z drogi gminnej należy sytuować w odległości min. 6 m od osi gazociągu wysokiego ciśnienia.
7. Skrzyżowanie drogi z gazociągami należy oznakować słupkami z tabliczkami informacyjnymi.
8. Projekt zabezpieczenia skrzyżowania powinien zawierać badania geologiczne gruntu.
9. W miejscu skrzyżowania z zabezpieczonymi płytami drogowymi gazociągami wysokiego ciśnienia nawierzchnia drogi może zostać wykonana z dowolnego materiału.
10. Dopuszczamy lokalizację dróg tymczasowych lub montażowych wzdłuż istniejącego gazociągu wysokiego ciśnienia, w odległości nie mniejszej niż 6,0 m od zewnętrznej ścianki gazociągu. Drogę tymczasową należy trwale oznaczyć w terenie za pomocą drewnianych słupków oznacznikowych.
11. W miejscach najeżdżania na gazociąg ciężkim sprzętem, poza zabezpieczoną drogą dojazdową należy na czas robót nad gazociągami ułożyć zbrojone płyty betonowe, o odpowiedniej wytrzymałości określonej przez inwestora zadania na szerokości po 2 m mierząc od osi gazociągu.
12. W miejscu skrzyżowania chodnika z gazociągami wysokiego ciśnienia należy zachować odległość pionową min. 0,5 m pomiędzy dolną warstwą umocnienia chodnika a ścianką przedmiotowego gazociągu.
13. Chodnik nad gazociągami wykonać z materiałów rozbieralnych (np. kostka brukowa), przepuszczających gaz (na odcinku min. po 3,0 m z obu stron osi gazociągu).

W projekcie należy zamieścić m.in.:

1. Szczegółowy opis techniczny.
2. Szczegóły techniczne prowadzenia prac budowlanych (w tym prac ziemnych), uwzględniając zabezpieczenie gazociągu na okres prowadzenia ww. prac.
3. Przekroje poprzeczne w miejscu skrzyżowania projektowanej drogi gminnej z gazociągiem wysokiego ciśnienia, które będą uwzględniać rzeczywiste rzędne posadowienia gazociągu.
4. Szczegółowe rozwiązania wykonania konstrukcji odciążającej gazociąg.
5. Obliczenia konstrukcji odciążającej gazociąg, uwzględniając wykonane badania geologiczne gruntu (lub stosowne oświadczenie uprawnionego projektanta).
6. Harmonogram prowadzenia robót.

Informacje ogólne:

1. W celu jednoznacznej identyfikacji istniejących i projektowanych elementów zalecamy, aby na planie zagospodarowania terenu, projektowaną infrastrukturę wyróżnić (np. poprzez kolorowe oznaczenie) i zamieścić stosowny opis (legendę) dla wszystkich projektowanych obiektów (urządzeń) budowlanych.
2. Przed przystąpieniem do realizacji przedmiotowej inwestycji należy w terenie potwierdzić rzeczywistą lokalizację oraz rzędne wysokościowe posadowienia gazociągów wysokiego ciśnienia w miejscu skrzyżowania. Przedmiotowe prace należy prowadzić w uzgodnieniu i przy udziale pracownika Terenowej Jednostki Eksploatacji w Krakowie Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie.
3. Prace ziemne w obrębie gazociągu wysokiego ciśnienia należy wykonywać wyłącznie ręcznie, pod nadzorem pracowników Terenowej Jednostki Eksploatacji w Krakowie. Nadzór będzie wykonywany odpłatnie. W związku z tym należy pisemnie poinformować TJE w Krakowie na 14 dni przed planowanym rozpoczęciem robót, podając imiennie osoby sprawujące funkcje techniczne na budowie oraz wystawić dla GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie zlecenie na wykonanie ww. czynności. Opłatę skalkulowaną na podstawie rzeczywiście poniesionych kosztów inwestor uiszcza po wystawieniu przez GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie faktury VAT a przed podpisaniem protokołu odbioru lub potwierdzeniem wykonania robót.
4. Z przeprowadzonych prac oraz podjętych ustaleń należy sporządzić stosowne protokoły (notatki) potwierdzone podpisami zainteresowanych stron.
5. Prace budowlane w odległości do 10 m od gazociągu wysokiego ciśnienia należy realizować metodami bezwibracyjnymi. W przypadku braku możliwości spełnienia tego warunku, należy przedstawić do naszej Spółki stosowne obliczenia, opracować kryteria właściwe dla danego terenu, uwzględniające różne warstwy gruntu, a także różnice w amplitudzie drgań gruntu i odcinka rurociągu w gruncie, gwarantujące bezpieczną eksploatację gazociągu podczas prac budowlanych jak i po ich zakończeniu. Obliczenia, wraz ze stosowną dokumentacją należy zamieścić w projekcie budowlano-wykonawczym.
6. Za ewentualne uszkodzenie gazociągu lub jego izolacji na skutek prowadzonych robót odpowiada Inwestor projektowanego przedsięwzięcia.

Dokumentację projektową (2 egz.) opracowaną na podstawie ww. warunków, na aktualnych mapach posiadających klauzulę „do celów projektowych” Ośrodka Dokumentacji Geodezyjno – Kartograficznej należy przedłożyć do uzgodnienia w GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie.

Do projektu należy dołączyć profile/przekroje (2 egz.) w miejscach skrzyżowań projektowanej kanalizacji deszczowej, kanalizacji teletechnicznej, drogi rowerowej z gazociągiem wysokiego ciśnienia, które uwzględniają rzędne posadowienia gazociągu i projektowanej infrastruktury.

Przedmiotowa informacja ważna jest 2 lata od daty wystawienia. Po upływie wskazanego terminu należy zwrócić się do GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie o aktualizację/prolongatę wyżej podanych warunków technicznych.

W dalszej korespondencji prosimy powołać się na znak niniejszego pisma tj.
OT-DL.420.1189.2022.2.

Jednocześnie informujemy, iż na mocy umowy zawartej w dniu 30 czerwca 2022 r. właścicielem gazociągu DN 500 relacji Łukanowice – Śledziejowice – Zederman jest Polska Spółka Gazownictwa spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Tarnowie (PSG). Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. na mocy wyżej wymienionej umowy objął przedmiotową infrastrukturę w dzierżawę. Spółka GAZ-SYSTEM S.A. jest odpowiedzialna za eksploatację przedmiotowego gazociągu, jak również dokonanie uzgodnień skrzyżowań z projektowaną infrastrukturą oraz wszelkich działań w jego strefie kontrolowanej.

Z up. Dyrektora Oddziału w Tarnowie

Andrzej Fedor
Kierownik Działu Technicznego

K.O.:
-TDC;
-TDCK.

Sprawę prowadzi: Michał Burtan, tel. 12 623 24 36, michal.burtan@gaz-system.pl;