



Fig. 1.

PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA GAZOWEGO

(DZ. NR. 127/4, Obręb: 066201_1.0007)

OBIEKT	Budynek Wojewódzkiego Ośrodka Ruchu Drogowego w Chełmie, ul. Białawin 2a, 22-100 Chełm	
NAZWA INWESTYCJI	Budowa przyłącza gazowego	
ADRES INWESTYCJI	ul. Białawin 2a, 22-100 Chełm dz.nr.127/4	
INWESTOR	Wojewódzki Ośrodek Ruchu Drogowego w Chełmie ul. Białawin 2a, 22-100 Chełm	
PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Janiec upr. nr. 661/CH/87 upr. nr. 1188/CH/94	PROJEKTANT mgr inż. Andrzej Janiec upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłotnych, wodociągowych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nzewid LUB/0230/PBS/H8
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Zbigniew Korneluk upr. nr. LUB/0118/PWBS/15	
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Karolina Wach	

PREZYDENT MIASTA CHEŁM
ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI
o pozwoleniu na budowę nr 100/18
z dnia 20.05.2019
znak: DGNAB-AB-II.0740.121.2019

Chełm, kwiecień 2019

inż. Radosław Wnuk
Dyrektor Departamentu Geodezji, Kartografii,
Nieruchomości, Architektury i Budownictwa

OŚWIADCZENIA PROJEKTANÓW

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późniejszymi zmianami)

Oświadczamy:

że projekt budowlany dotyczący inwestycji

„PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA GAZOWEGO (DZ. NR. 127/4, Obręb: 066201_1.0007)”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, jest kompletny z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

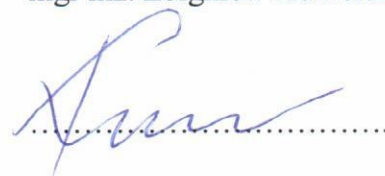
Projektant:

mgr inż. Andrzej Janiec

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Janiec
mgr. bud. do projektowania
bez ograniczeń w zakresie instalacyjnej
w zakresie instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nrewid LUB/0238/PBS/18

Sprawdzający

mgr inż. Zbigniew Korneluk



Spis treści

OŚWIADCZENIA PROJEKTANÓW	2
WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ	4-7
OPIS TECHNICZNY	8
2. Przedmiot i zakres opracowania	8
3. Opis stanu istniejącego	8
4. Ochrona zabytków	8
5. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę	8
6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	8
7. Opis rozwiązań technicznych	9
7.1. Przyłącze gazu	9-12

ZAŁĄCZNIKI

-Uprawnienia projektantów

Część rysunkowa:

Rys.1 Plan zagospodarowania terenu	1:500
Rys.2 Profil podłużny przyłącza gazowego	1:100/50



Lublin, dnia 04 grudnia 2018 r.

LOIB.OKK.7131.127.2018

DECYZJA

Na podstawie **art. 24 ust. 1 pkt 2** ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 ze zm.), **art. 12 ust. 2 i 3**, **art. 12 ust. 4c pkt 1**, **art. 14 ust. 1 pkt 4b** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.) oraz **§ 10 i § 14 ust. 3** rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Andrzej JANIEC

magister inżynier

ur. dnia 18 marca 1959 r. w Chełmie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0238/PBS/18

*do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie **art. 107 § 4** k.p.a. (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

dr inż. Jerzy Adameczuk

Członek

inż. Andrzej Adameczuk

Przewodniczący

dr inż. Andrzej Piehla

Otrzymują

1. Pan Andrzej JANIEC
ul. Zachodnia 13/25
22-100 Chełm
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada Lubelskiej
Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



Dr inż. Andrzej Adameczuk
dr inż. Andrzej Piehla



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-IWC-HI8-M6I *

Pan Andrzej Janiec o numerze ewidencyjnym LUB/BO/1155/01
adres zamieszkania ul. Zachodnia 13/25, 22-100 Chełm
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-03 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

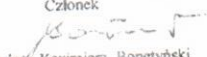
Pan Zbigniew Bogdan KORNELUK

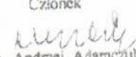
I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:


- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego, kierowanie budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
 - wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- bez ograniczeń**

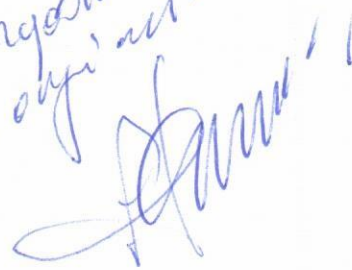
II. Na mocy § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. poz. 1278/, uprawnienia budowlane w specjalności inżynierskiej bez ograniczeń uprawniają do projektowania i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.
Sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

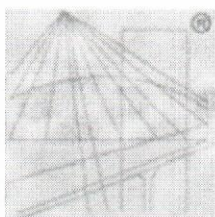
Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

dr inż. Kazimierz Bonetyński

Członek

inż. Andrzej Adamczuk

Przewodniczący

dr inż. Andrzej Pichla

*Delegacja
z wyjątkiem
*



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-FMH-9WC-SMK *

Pan Zbigniew Bogdan Korneluk o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0149/15
adres zamieszkania ul. Zawadówka 46, 22-100 Chełm
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-10-01 do 2019-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-08-31 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

56



POLSKA
SPÓŁKA GAZOWNICTWA

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Tarnowie
ul. Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów
tel. 14 632 31 00, faks 14 632 31 11

Zakład w Lublinie
ul. Diamentowa 15, 20-471 Lublin
tel. 81 445 21 00, faks 81 445 21 33

Wojewódzki Ośrodek Ruchu
Drogowego w Chełmie
ul. Bielawin 2a
22-100 Chełm

Nasz znak: PSG6IV / 681ZDK / 63 / 0 / 452481/16 / 2 / 16
Numer dokumentu: 681ZDK/WP2/171/16

Lublin, 28.10.2016 r.

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

Przewidywany pobór gazu ziemnego wysokometanowego w ilości większej niż 10 m³/h

W odpowiedzi na wniosek z dnia 28.10.2016 r. w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego Dz. U. z 22 lipca 2010 r. nr 133 poz. 891, wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

- Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: gaz z rodziny gazy ziemne, wysokometanowy, symbol E.
- Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego): lokal usługowy, Chełm, ul. Bielawin, nr działki 127/4, gmina: Chełm
- Cel wykorzystania paliwa gazowego:
 - Ogrzewanie pomieszczeń
- Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:

Urządzenie	Moc urządzenia [kW]	Liczba urządzeń [szt.]	Moc urządzeń [kW]
Kocioł CO	50	1	50
Kocioł CO	45	1	45
Łączna moc [kW]			95

- Charakterystyka dostawy i odbiór paliwa gazowego:

W roku	Min. godzinowy [m ³ /h]	Maks. godzinowy [m ³ /h]	Min. dobowy [m ³ /doba]	Maks. dobowy [m ³ /doba]	Min. roczny [m ³ /rok]	Maks. roczny [m ³ /rok]
2018	1	11	50	100	500	12000
W roku	Min. godzinowy [kWh/h]	Maks. godzinowy [kWh/h]	Min. dobowy [kWh/doba]	Maks. dobowy [kWh/doba]	Min. roczny [kWh/rok]	Maks. roczny [kWh/rok]
2018	11	121	549	1097	5486	131667

Charakterystyka sezonowa dostawy i odbioru paliwa gazowego [% poboru rocznego]:

% poboru rocznego				
I kw.	II kw.	III kw.	IV kw.	Razem
35	15	15	35	100 %

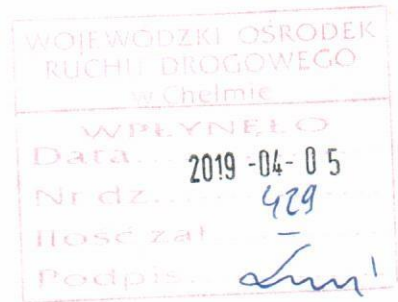
- Moc przyłączeniowa: 11 [m³/h].
- Ciśnienie paliwa gazowego:
 - w sieci dystrybucyjnej: minimalne: 180 [kPa], maksymalne: 220 [kPa]
 - w punkcie dostarczania i odbioru: minimalne 1.8 [kPa], maksymalne: 2.5 [kPa].

Za zgodność
z oryginałem

8. Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
 - 8.1. Przyłącze istniejące średniego ciśnienia
 - 8.2. Średnica kurka głównego: dn 25, materiał: polietylen SDR 11 PE 100 ;
 - 8.3. Lokalizacja: Chelm, ul. Bielawin, dz. 127/2;
 - 8.4. Dodatkowe informacje o miejscu włączenia: brak.
9. Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
 - 9.1. Miejsce dostawy i odbioru: kurek główny;
 - 9.2. Miejsce usytuowania gazomierza: na budynku;
 - 9.3. Charakterystyka układu pomiarowego:
 - 9.3.1. typ gazomierza: miechowy G4 - 1 [szt.], rozstaw króćców: 130 [mm], lokalizacja: na zewnątrz-utrudniony dostęp, urządzenie istniejące; typ gazomierza: miechowy G6 - 1 [szt.], rozstaw króćców: 130 [mm], lokalizacja: na budynku, urządzenie projektowane;
 - 9.3.2. Układ pomiarowy służący do rozliczeń winien spełniać zalecenia norm ZN-G-4001+4010;
 - 9.4. Wymagania dotyczące redukcji:

montaż urządzenia rodzaj i typ: reduktor R25 - 1 [szt.], lokalizacja: na budynku, urządzenie projektowane; reduktor R10 - 1 [szt.], lokalizacja: na budynku, urządzenie istniejące;
10. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączonego stanowi: kurek główny zainstalowany jako pierwszy kurek od strony gazociągu, zlokalizowany: na budynku.
11. Określenie możliwości korzystania z innych źródeł energii, w przypadku przerw lub ograniczeń w dostarczeniu paliwa gazowego: brak.
12. Instalacja gazowa powinna być zaprojektowana i wykonana w trybie określonym Prawem budowlanym, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690) z późn. i zmianami w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę. Zgodnie z powyższymi przepisami zabrania się stosowania w jednym budynku gazu płynnego i gazu z sieci gazowej.
13. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.
14. Wewnętrzna instalację gazową należy zabezpieczyć przed prądami błądzącymi w przypadku, gdy przyłącze gazowe wykonane będzie z rur stalowych.
15. Oplata za przyłączenie jest ustalana i pobierana w wysokości wynikającej z Taryfy obowiązującej w dniu zawarcia Umowy o przyłączenie, według obowiązującej stawki plus podatek VAT.
16. Oplata za przyłączenie określona zostanie w Umowie o przyłączenie, stanowiącej podstawę do rozpoczęcia przez PSG sp. z o.o. Oddział w Tarnowie prac projektowych i budowlanych.
17. Szacunkowa wysokość opłaty za przyłączenie wynosi 150,00 zł netto plus podatek VAT, to jest łącznie 184,50 zł.
18. Przyłączane do sieci urządzenia, instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
 - 18.1. Bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego,
 - 18.2. Zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń,
 - 18.3. Zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
19. Realizacja przyłączenia do sieci gazowej może nastąpić po zawarciu Umowy o przyłączenie na pisemny wniosek Klienta i otrzymaniu na rzecz PSG sp. z o.o. Oddział w Tarnowie zgód właścicieli działek, przez które przebiegać będzie przyłącze, będących we władaniu osób trzecich Planowany termin realizacji przyłączenia 6 miesięcy od zawarcia Umowy o przyłączenie.
20. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego, należy ponownie wystąpić z Wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
21. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od daty ich wydania.
22. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.
23. Klauzule:
 - 23.1. Projekt wewnętrznej instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.
 - 23.2. Niniejsze Warunki przyłączenia do sieci gazowej stanowią oświadczenie o zapewnieniu dostarczania paliwa gazowego w rozumieniu art.34 ust. 3 pkt. 3 lit. A). Ustawy Prawo budowlane oraz art. 7 ust. 14 ustawy Prawo energetyczne, jednak nie są zobowiązaniem do sprzedaży paliwa gazowego.
 - 23.3. Jeżeli podmiot, w ciągu 30 dni od dnia otrzymania Warunków przyłączenia nie wystąpi do PSG sp. z o.o. z wnioskiem o zawarcie Umowy o przyłączenie, a zostały określone Warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej, dla realizacji których niezbędne byłoby wykorzystanie tej samej przepustowości technicznej systemu dystrybucyjnego lub zostały określone Warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej, które dotyczą obszaru pokrywającego się terytorialnie w całości lub części, PSG sp. z o.o. zawiera Umowy o przyłączenie do sieci z uwzględnieniem kolejności wpływu kompletnych

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie
ul. Diamentowa 15, 20-471 Lublin
tel. 81 445 21 00, faks 81 445 21 33



Dział Obsługi Klienta
tel. 81 445 21 70, faks 81 445 21 33
lublin@psgaz.pl

**Wojewódzki Ośrodek Ruchu
Drogowego w Chełmie**
ul. Bielawin 2a
22-100 Chełm

Wasz znak:
Nasz znak: PSGLU.OKSP.501.1.02.2018

Lublin, 21.03.2019

Dot.: Wniosku w wydanie warunków o przyłączenie instalacji gazowej budynku zlokalizowanego w miejscowości **Chełm, ul. Bielawin dz. 127/4** do sieci gazowej PSG Sp. z o.o.

Szanowni Państwo,

PSG sp. z o.o. – Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie, ul. Diamentowa 15, informuje że wydane warunki nr 681ZDK/WP2/171/16 z dnia 28.10.2016 są ważne zgodnie z punktem 23.4 warunków przyłączenia o następującej treści: „23.4. Zawarcie umowy podtrzymuje ważność Warunków przyłączania”. Umowa o przyłączenie do sieci gazowej jest w realizacji a więc Warunki techniczne przyłączenia do sieci gazowej nadal obowiązują.

Osoba prowadząca sprawę: Justyna Cholewa, tel. 81 445 21 34.

Z poważaniem

KIEROWNIK
Sekcja Przyłączeń

Michał Miśniewski

Ze zgodą /
anegdota

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Janiec

upr. bud. do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągów i kanalizacyjnych
Nr ewid. 4430/2018/S/18


Specjalista
ds. Obsługi Klienta
Justyna Cholewa



g

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- Mapa projektowa w skali 1:500
- Warunki przyłączenia do sieci gazowej wydane przez Polską Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Tarnowie Zakład w Lublinie ul. Diamentowa 15, 20-471 Lublin
- Wizja lokalna
- Uzgodnienia z inwestorem
- Obowiązujące normy i przepisy prawne w tym Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany przyłącza gazowego do budynku Wojewódzkiego Ośrodka Ruchu Drogowego położonego na dz. nr. 127/4.

-przyłącze gazowe zaprojektowano z rur PE 100 SDR11 DN40 mm o długości 63 m. Przyłącze zlokalizowane zostało na działce nr. 127/4 włączone do kurka głównego DN25 na dz. nr. 127/2.

3. Opis stanu istniejącego

Na działce 127/4 znajduje się budynek Wojewódzkiego Ośrodka Ruchu Drogowego,, ponadto występuje uzbrojenie terenu:

- sieć wodociągowa
- kanalizacja sanitarna
- kanalizacja deszczowa
- sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia

4. Ochrona zabytków

Działka i otaczający ją teren nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają przepisom o ich ochronie.

5. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę

Działka nie znajduje się pod wpływem eksploatacji górniczej.

6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Określenia obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o:

-Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz.U. Nr 89, poz. 414) z późn. zmianami.

Obszar oddziaływania obiektu nie wykracza poza obszar działki na której jest posadowiony tj. 192/1.

7. Opis rozwiązań technicznych

7.1. Przyłącze gazu

Zgodnie z warunkami przyłączenia gazu do budynku Wojewódzkiego Ośrodka Ruchu Drogowego, gaz doprowadzony będzie z istniejącego kurka głównego DN25 zlokalizowanego na działce nr 127/2. Projektowane przyłącze wykonane będzie z rur polietylenowych szeregu SDR 11, DN 40, z materiału klasy PE 100 połączonych za pomocą zgrzewania elektrooporowego. Końcówki przyłączy PE-stal winny być wykonane w odległości: 1,50m od ściany zew. budynku z rur stalowych DN 32. Stalowe elementy instalacji gazowej zewnętrznej w ziemi należy zabezpieczyć szczelną izolacją antykorozyjną np. taśmą Polyken (farba podkładowa, dwie warstwy taśmy: czarna wewnętrzna + żółta zewnętrzna) lub inną o parametrach równoważnych. W części naziemnej rury stalowe pomalować dwukrotnie farbą podkładową oraz nawierzchniową w kolorze żółtym. Długość projektowanego przyłącza wynosi 63 m.

Punkt pomiarowy:

-Rodzaj gazu: gaz ziemny wysokometanowy,

-Przyjęta przepustowość: 11 m³/h

-Przeznaczenie: poprzez projektowany punkt pomiarowy dostarczany będzie gaz na potrzeby ogrzewania pomieszczeń w budynku Wojewódzkiego Ośrodka Ruchu Drogowego.

Przewiduje się wykonanie punktu pomiarowego w wyposażeniu:

-kurek główny DN25 zamontowany przed reduktorem. Miejsce, w którym zamontowany zostanie kurek główny trwale oznakować napisem „Zawór główny gazu”. Zamontowanie kurka głównego powinno spełniać wymogi określone w Obwieszczeniu Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 17 lipca 2015r § 159 (Dz.U. 2015 poz 1422)

-gazomierz miechowy G6-1

-reduktor R25

Roboty ziemne

• Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca dokona wytyczenia trasy instalacji zewnętrznej gazu wzdłuż rozpoznanej osi i trwale oznaczy ją w terenie za pomocą kołków osiowych, kołków świadków i kołków krawędziowych. Wykonawca powinien również przed przystąpieniem do robót sprawdzić rzędne istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz wyznaczyć w terenie miejsce składowania materiałów i drogi dowozu do strefy montażowej.

• Ochrona istniejącego drzewostanu

Nie przewiduje się robót specjalnych (typu wycinka drzew, makroniwelacje) do przygotowania terenu budowy. W miejscu zbliżeń do drzew i krzewów roboty ziemne prowadzić pod następującymi warunkami: – roboty ziemne w pobliżu drzew wykonywać ręcznie, –

pozostawić wszystkie i możliwie nieuszkodzone korzenie, – w przypadku uszkodzenia systemu korzeniowego drzew, wszystkie rany mechaniczne muszą być zabezpieczone środkiem grzybobójczym, – w celu niedopuszczenia do przesuszenia systemu korzeniowego, wykopy przy drzewach zasypywać w jak najkrótszym czasie.

- **Roboty ziemne**

Dla potrzeb budowy przewodów gazowych z PE100 SDR11 DN40 stosowane są wykopy ciągłe, wąsko przestrzenne, o ścianach pionowymi odeskowanymi i rozpartymi. Podczas wykonywania wykopów i montażu przewodów przestrzegać zapisy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003r). Metody wykonania wykopów (ręcznie lub mechanicznie) powinny być dostosowane do głębokości wykopu, danych geotechnicznych oraz posiadanego sprzętu mechanicznego. Zgodnie z Rysunkiem nr.2 zaprojektowano zagłębienie rurociągów 0,9-1,0m. Minimalna szerokość wykopu w świetle obudowy lub konstrukcji zabezpieczającej ściany wykopu powinna być dostosowana do średnicy przewodu:

- -podstawowa – dn + 0,2 m
- dół montażowy – dn + 0,4 m
- na łukach – dn + 0,6 m

Wykopy prowadzić należy tak, aby zapobiec ewentualnym ruchom i osunięciom ziemi, które mogłyby spowodować zmniejszenie szerokości rowu i wywołać obrażenia ciała. Umocnienia należy utrzymywać do czasu, gdy stan wykonania prac będzie wystarczająco zaawansowany, by umocnienia mogły być usunięte chyba, że Inżynier podejmie decyzję o ich pozostawieniu. Wykopy należy zabezpieczyć odpowiednimi barierami ochronnymi oraz oznaczyć stosownymi znakami ostrzegawczymi, oświetleniem i chorągiewkami. Wymagania ogólne dotyczące zagospodarowania terenu Urobek z wykopów składać w odległości 1,0 m od ściany wykopu, aby bliskość i wysokość odkładanego gruntu nie prowadziły do zagrożenia stabilności wykopu.

- **Odwodnienie wykopów**

Od chwili rozpoczęcia robót ziemnych aż do ich zakończenia nie wolno dopuścić do zbierania się wody w wykopie. Sposób odwodnienia wykopu podczas realizacji robót ziemnych należy dobrać w zależności od głębokości wykopu, rodzaju gruntu. Zakres robót odwadniających należy dostosować także do rzeczywistych warunków gruntowo wodnych w trakcie wykonywania robót. W celu zabezpieczenia wykopu przed zalaniem wodą pompowaną z wykopu lub z opadów atmosferycznych powinny być zachowane przez Wykonawcę co najmniej następujące warunki:

- górne krawędzie bali przyściennych umocnienia powinny wystawać co najmniej 15 cm ponad szczylnie przylegający teren,

– powierzchnia terenu powinna być wyprofilowana ze spadkiem umożliwiającym łatwy odpływ wody poza teren przylegający do wykopu. Zaleca się wykonywanie robót w porze suchej, w której stan wód gruntowych może obniżyć się nawet o 0,5 m. Rzeczywisty zakres odwodnienia wykopów, z uwagi na brak badań geologicznych terenu, powinien być skorygowany w trakcie wykonywania robót.

- **Roboty inżynierskie**

Po robotach przygotowawczych terenu i wykonaniu wykopu można przystąpić do wykonania montażowych robót przewodów gazowych. Profil podłużny gazociągu wraz ze spadkami został przedstawiony na rysunku nr. 2. Wzdłuż układanego gazociągu (obok lub nad) układać należy miedziany drut sygnalizacyjny o przekroju 1,5 mm² w izolacji DY. Niezależnie od powyższego na wysokości 40 cm nad rurą ułożyć żółtą taśmę perforowaną ostrzegawczą. Warunkiem poprawnej współpracy rurociągów z gruntem jest wykonanie prac montażowych zgodnie z wymaganiami norm oraz "Instrukcji montażowej..." producenta rur ze szczególnym uwzględnieniem:

- staranności wykonywanych prac,
- ułożenia rur na stabilnym podłożu,
- zastosowanie zasyпки i obsypki (grunt rodzimy piasek) nadającej się do zagęszczania i wykonanie jej warstwami. Rury układać należy na gruncie rodzimym – piasku przy zastosowaniu wymaganych zagęszczeń. Wypoziomowany grunt dostosowany do rzędnych układanego gazociągu musi być luźno ułożony i nieubity, aby zapewnić odpowiednie podparcie dla rury. Należy zwrócić uwagę na to, aby podsypka przewodu nie została naruszona (rozmyta, spulchniona, zmarznięta itp.) przed zasypaniem wykopu. W przeciwnym razie należałoby usunąć naruszony grunt i zastąpić go nową podsypką. Podsypka pod rurociągi powinna być wykonana z materiału bez kamieni. Do podsypki należy użyć piasku o maksymalnej wielkości kamieni do 20 mm. Po skontrolowaniu spadków należy przystąpić do zasypywania wykopów. Wykop zasypywać niekamienistym gruntem rodzimym, zagęszczając warstwami.

- **Próba szczelności**

Przed przystąpieniem do badań wstępnych szczelności złączy rurociągów, należy przeprowadzić kontrole jakości złączy spawanych w przypadku rur stalowych i prac zgrzewalniczych w przypadku rur polietylenowych. Każde złącze powinno podlegać badaniu za pomocą roztworu charakteryzujący się dużymi napięciami powierzchniowymi. Badania wstępne złączy należy przeprowadzić przy użyciu powietrza lub gazu obojętnego o ciśnieniu: 0,4 MPa dla rurociągów stalowych, 0,1 MPa dla rurociągów polietylenowych. Czas trwania badań powinien wynosić co najmniej 1 h od chwili osiągnięcia ciśnienia próby. Ujawnione nieszczelności powinny być usunięte, a złącza ponownie zbadane. Po ułożeniu w wykopie gazociąg należy

oczyścić poprzez jego przedmuchiwanie strumieniem powietrza o ciśnieniu 0,1 MPa, następnie gazociąg poddać próbie szczelności. Czynnikiem próbnym do wykonania próby szczelności może być powietrze lub gaz obojętny wolny od związków tworzących osad. Tłoczenie czynnika próbnego do rurociągu powinno odbywać się płynnie i bez przerwy, aż do uzyskania ciśnienia badania szczelności, które powinno być równe 0,75 MPa. Czas badania szczelności powinno wynosić co najmniej 24 h od chwili ustabilizowania temperatury czynnika próbnego (czas stabilizacji wynosi $10 \times$ ciśnienie badania szczelności). Rurociąg należy uznać za szczelny, jeżeli po zakończeniu próby nie stwierdzi się żadnych nieprawidłowości na wykresie pomiarowym przyrządu rejestrującego zmienności ciśnienia. Próby należy przeprowadzić komisyjnie w obecności Wykonawcy, Inwestora i Dostawcy Gazu. Z przeprowadzonych prób należy sporządzić protokół, stanowiący dokumentację podwykonawczą - odbiorczą.

Uwaga: wszelkie roboty na sieci gazowej mogą być wykonane przez uprawnione podmioty pod nadzorem Przedstawiciela Zakładu Gazowniczego, zaś samo włączenie do czynnej sieci gazowej może wykonać tylko Zakład Gazowniczy. Uwaga: Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia muszą mieć aktualne certyfikaty i aprobaty techniczne.

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Janiec
upr. bud. do projektowania
bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. LUB/0238/PBS/18

PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA GAZOWEGO

INFORMACJA BIOZ

ADRES: działka nr 127/4
obr. 066201-1.0007
22-100 Chełm, ul. Bielawin2a

INWESTOR: WORD w Chełmie
ul. Bielawin 2a
22-100 Chełm

OPRACOWAŁ: mgr inż. Andrzej Janiec
upr. LUB/0238/PBS/18

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Janiec
upr. bud. do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr upraw. LUB/0238/PBS/18

Chełm, 19 kwiecień 2019

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

Informację opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (DZ. U. Nr 120 z dnia 10 lipca 2003r., poz. 1126).

Zawartość opracowania:

1. Zakres opracowania i kolejność realizacji robot.
2. Wykaz elementów, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
3. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robot budowlanych.
4. Sposób instruktażu pracowników.
5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające, niebezpieczeństwom podczas wykonywania robot budowlanych.

CZEŚĆ OPISOWA

1. Zakres opracowania i kolejność realizacji robot

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przyłącza gazowego do budynku Wojewódzkiego Ośrodka Ruchu Drogowego położonego na działce nr 127/4 obręb: 066201-1.0007 Chełm przy ul. Białawin 2a.

Kolejność realizacji robot:

W zakresie budowy przyłącza gazowego do budynku wyszczególniono następujące etapy:

- wykucie bruzd;
- wykucie otworów;
- montaż instalacji gazowej;
- wykonanie próby szczelności instalacji;
- zaizolowanie instalacji;

2. Wykaz elementów, które mogą stwarzać zagrożenie życia i bezpieczeństwa ludzi:

- budowa przyłącza gazowego

3. Przewidywanie zagrożenia podczas realizacji robot budowlanych zgodnie z rozporządzeniem (Dz.U.03.120.1126 z dnia 10 lipca 2003r) zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą spowodować:

- roboty związane z montażem rur w procesie spawania, zaciskania, zgrzewania. Zaleca się układanie wszystkich przewodów w temperaturze zewnętrznej powyżej 0°C.

Zagrożenia występujące podczas realizacji robot budowlanych:

- upadki elementów z wysokości (upuszczenie materiałów i narzędzi z wysokości),
- zetknięcie z ostrymi i wystającymi częściami maszyn, narzędzi i materiałów, (skaleczenia, stłuczenia o wystające części maszyn i urządzeń),
- porażenia prądem elektrycznym (przy uszkodzeniu przewodów),
- prace w wymuszonej pozycji (przy układaniu rur wewnątrz budynku),
- prace związane z przemieszczaniem ręcznym, - pożar, wybuch (powstanie pożaru w wyniku spawania)

4. Sposób instruktażu pracowników.

- przeprowadzenie szkolenia wstępnego na stanowiskach pracy i udokumentowanie ich w dzienniku szkoleń,
- prowadzenie instruktażu dla pracowników przed przystąpieniem do realizacji robot i jego udokumentowanie z określeniem zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia dla ludzi i środowiska oraz konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej przed skutkami tych zagrożeń,
- stosowanie bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi poprzez wyznaczenie w tym celu odpowiedzialnej osoby,
- wykaz osób przeszkolonych do udzielania pierwszej pomocy medycznej, - majster budowy,
- kierownik robot.

5. Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwu podczas wykonywania robot budowlanych.

- osoby zatrudnione przy omawianych pracach muszą być przeszkolone w zakresie BHP, - osoby prowadzące pracę na wysokości powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za pomocą balustrad tymczasowych ustawionych na dachu lub indywidualnie szelkami bezpieczeństwa,
- apteczkę bezpieczeństwa umieścić w łatwo dostępnym miejscu,
- stanowisko spawacza wyposażyć w koc azbestowy i gaśnicę proszkową,
- uzyskanie niezbędnych pozwoleń i decyzji przed rozpoczęciem prac budowlanych, - informacja o fakcie prowadzenia prac budowlanych – tablica informacyjna,
- oznakowanie terenu budowy,
- oznakowanie i wygradzenie miejsca prac niebezpiecznych: praca na wysokości, praca sprzętu, stanowisko spawalnicze, stanowisko z użyciem narzędzi mogących sprawić zagrożenie życiu i zdrowiu,

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- instruktaż wstępny pracownika na każdym stanowisku pracy przed przystąpieniem do robót budowlanych,
- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- stosowanie podstawowych środków ochrony osobistej: buty robocze, kask, odzież ochronna, rękawice,
- stosowanie środków dodatkowych: maski specjalistyczne (przeciwpyłowe, okulary ochronne, okulary spawalnicze, maski spawalnicze i inne),
- stosowanie sprawnych narzędzi budowlanych i sprawnego posiadającego dopuszczenia do użycia sprzętu budowlanego (maszyny i urządzenia),
- przekazanie pracownikom informacji o miejscu przechowywania „apteczki pierwszej pomocy”,
- przekazanie pracownikom informacji o miejscu i dostępie do telefonu – w tym do numerów alarmowych,
- sprawowanie pełnego i efektywnego nadzoru przez osoby wyznaczone i upoważnione w miejscu pracy,
- zdecydowane interweniowanie w sytuacjach zagrożenia,
- oznakowanie i wygrodzenie miejsca prac niebezpiecznych: praca na wysokości, praca sprzętu, stanowisko spawalnicze, stanowisko z użyciem narzędzi mogących sprawić zagrożenie życiu i zdrowiu,

Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji i preparatów niebezpiecznych na terenie budowy:

- prawidłowy transport materiałów i urządzeń z uwagi na ich ciężar lub gabaryt – stosowanie sprawnych taczek, wózków, podnośników, wyciągów,
- wydzielenie i zabezpieczenie miejsc przechowywania butli gazowych i tlenowych,
- wydzielenie i zabezpieczenie miejsc przechowywania farb, rozpuszczalników i lakierów,
- wydzielenie i zabezpieczenie miejsc składowania materiałów z demontażu,
- wydzielenie i zabezpieczenie miejsc składowania odpadów, opakowań i innych
- prawidłowa organizacja stanowiska pracy,
- bezpieczna komunikacja,

- instruktaż wstępny pracownika na każdym stanowisku pracy przed przystąpieniem do robót budowlanych.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację oraz umożliwiające szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- sprawne technicznie narzędzia pracy.
- stosowanie środków ochrony osobistej.
- wydzielanie stanowisk z pracami niebezpiecznymi.
- prawidłowy nadzór i egzekwowanie prawidłowego cyklu technologicznego podczas wykonywania tych prac.
- stosowanie środków ochrony na stanowiskach pracy – gaśnice, koce ochronne
- wydzielenie dróg komunikacyjnych.
- wskazanie dróg ewakuacyjnych
- bezproblemowy dostęp do telefonu, dostępna informacja o numerach alarmowych

(Policja, Straż Pożarna, Pogotowie Ratunkowe) i numerach szczególnych (Inwestor, Kierownik Budowy, Nadzór Budowlany, PIP, Pogotowie Gazowe, Pogotowie Energetyczne i inne).

- dostęp do głównego wyłącznika prądu.
- dostęp do głównego zaworu gazu,
- dostęp do głównego zaworu wodnego,

Miejsce przechowywania dokumentacji budowlanej oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych:

- pozwolenie na budowę, dziennik budowy – Kierownik budowy w miejscu realizowanej inwestycji. (Kierownik Budowy po jej zakończeniu przekaże Dziennik Inwestorowi) - świadectwa dopuszczeń maszyn i urządzeń - Kierownik budowy w miejscu realizowanej inwestycji.
- dokumenty osobowe pracowników (świadectwa pracy, umowy, świadectwa lekarskie, dopuszczenia do stanowiska pracy) – Zakład macierzysty pracownika (wskazane jest posiadanie kserokopii aktualnych dokumentów przez Kierownika Budowy w miejscu budowy w czasie jej realizacji).

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Janiec
upr. bud. do projektowania
i ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w sieciach instalacji urządzeń
energetycznych, gazowych,
ciepłotekonicznych