

PROJEKT BUDOWLANY
Przyłącza gazowego gazu płynnego
dla Młodzieżowego Ośrodka Wychowawczego
w Rembowie Gmina Raków

Działka Nr.736

Investor: Powiat Kielecki
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 Kielce

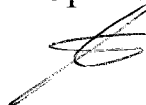
Projekt zawiera:

1. Opis techniczny i obliczenia

2. Rysunki:

- Sytuacja 1: 500 – rys.Nr.1
- Profil podłużny 1:100/500 - rys.Nr.2

Opracował:



Opis techniczny
Przyłącza gazowego gazu płynnego
Do budynku Młodzieżowego Ośrodka Wychowawczego
W Rembowie Gmina Raków

Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora ;
- Podkład sytuacyjno-wysokościowy (mapa) w skali 1:500;
- Dokumentacja geologiczna opracowana przez „Owiert” w II.2007;
- Obowiązujące normy i przepisy prawne;
- Uzgodnienia ZUDP Nr 266/2007 z dnia 2007-04-16

II. Zakres opracowania

Niniejszy projekt wykonawczy obejmuje przyłącze gazowe gazu płynnego do budynku Młodzieżowego Ośrodka Wychowawczego w Rembowie ze zbiornika gazu płynnego zlokalizowanego na działce Nr.736 w Rembowie.

Długość przyłącza gazowego $\varnothing 25 \times 3.0$ PE L=17.5 mb.

Długość rur ochronnych stal. $\varnothing 40$ - mb.7.5

III. Opis przyłącza gazowego

1.Dane ogólne

Projektowane przyłącze gazowe gazu dotyczy zasilenia w płynny gaz Młodzieżowego Ośrodka Wychowawczego w Rembowie z podziemnego zbiornika gazu płynnego (propanu) poj.4850l. Przyłącze $\varnothing 25/3.0$ zaprojektowano z rur z polietylenu PE „80” typoszereg SDR 11 łączonych przy pomocy zgrzewania. Całkowita długość przyłącza gazowego ułożonego w ziemi L= 17.5 m. Przejście gazociągu stalowego Dn 20 na gazociąg z rur PE”80” $\varnothing 25/3.0$ przy pomocy połączenia PE/stal.

Rury układać w wykopie wąskoprzeźrzeniowym. Dno kanału powinno być dokładnie oczyszczone z kamieni.

Pod gazociąg winna być wykonana podsypka piaskowa grubości 15 cm i zasypka na wysokość 20 cm ponad wierzch rury również z piasku. Pozostała część wykopu zasypana będzie gruntem rodzimym ubitym warstwami grubości 30 cm. Dla oznakowania gazociągu w gruncie należy nad nim w odl.0.4m ułożyć siatkę znakującą z tw. sztucznego koloru żółtego o szer.0.4m i drutem sygnalizacyjnym Cu o przekroju 1.5 mm^2 w izolacji DY.

Szczegółową lokalizację trasy gazociągu do budynku pokazano na planie sytuacyjnym. Trasa ułożonego przyłącza winna być w sposób widoczny oznakowana zgodnie z BN-80/8975-0202.

2.4 Skrzyżowania z istniejącym i proj. uzbrojeniem

Na trasie projektowanego gazociągu występują skrzyżowania :

-z istniejącymi przyłączem wodociągowym \varnothing 63PE – szt.1.

-z projektowanymi kanałem sanitarnym \varnothing 160 – szt.1

Ze względu na niezachowanie minimalnych odległości podstawowych od projektowanego gazociągu zaprojektowano :

- na skrzyżowaniu z kanalizacją sanitarną i wodociągiem rurę ochronną \varnothing 40 stalową z uszczelnieniem jej końców materiałem elastycznym nie powodującym korozji np. pianka poliuretanowa

2.5 Izolacja złączy przejściowych stal/PE

Wszystkie złącza przejściowe stal/PE winny posiadać atest IGNiG. Izolację w/w. Złącza należy wykonać taśmami izolacyjnymi PE posiadającymi atest IGNiG. Kraków.

2.6. Układanie gazociągu

Układanie gazociągu w wykopie może odbywać się, jeżeli zostaną spełnione następujące warunki:

- próby kontrolne spoin spawanych są prawidłowe pod względem jakości i szczelności (100% zgrzewów na rurach i kształtkach PE) wykonane jest poprawnie wpisane w kartę technologiczną i odebrane przez przedstawiciela dostawcy gazu);
- dno wykopu wyrównane i oczyszczone, a w gruncie skalistym i kamienistym wykonana posypka piaskowa grubości 15 cm;
- ściany wykopów nie posiadają występów;
- izolacja rur stalowych wykonana jest poprawnie i odebrana przez przedstawiciela dostawcy gazu.

Rury opuszczone do wykopu winny na całej długości spoczywać na dnie.

Głębokość ułożenia, stan izolacji, powinny być szczegółowo sprawdzone przed przystąpieniem do zasypki. Odcinki gazociągu wykonane z PE układać w wykopie wstęgowo w celu umożliwienia termicznej kompensacji liniowej.

Zasypka może nastąpić po odbiorze wykonanego przyłącza przez przedstawiciela dostawcy gazu oraz sporządzeniem inwentaryzacji

powykonawczej przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego. Gazociąg należy zasypać 20 cm warstwą piasku.

Pozostałe kolejne warstwy zasypać ziemią bez brył i kamieni ubijając (zagęszczając) każdą z nich.

2.7.Próby gazociągu

Próby przyłącza obejmują:

- kontrolę wszystkich spoin spawanych przed ich zaizolowaniem;
- kontrolę wszystkich spoin zgrzewanych elektrozłazkami
- próbę szczelności rur przewodowych

Połączenia spawane złącza stal/PE na czas sprawdzenia nie powinny być izolowane, a końce odcinka stalowego zaślepione dennicami. Ciśnienie próbne wykonać gazem obojętnym (powietrzem) o ciśnieniu 0.6 Mpa w czasie minimum 24 godziny.

Gazociąg należy uznać za wytrzymały i szczelny, jeżeli podczas próby nie zostaną stwierdzone nieszczelności, pęknięcia lub odkształcenia.

Dopuszcza się spadki ciśnienia próbnego o dopuszczalnej wartości określonej wzorem zgodnie z normą PN-90/M-34503 poz. 3.6. W przypadku negatywnego wyniku próby, wykryte nieszczelności, pęknięcia i odkształcenia należy usunąć a próbę powtórzyć. Szczegółowe warunki próby rur przewodowych określa PN-90/M-34503. Próbę wytrzymałości i szczelności należy prowadzić komisyjnie w obecności przedstawicieli: wykonawcy, inwestora i dostawcy gazu.

Po pozytywnej próbie szczelności połączeń należy zaizolować wszystkie ww. punkty i zasypać gazociąg zgodnie z pkt. 7 niniejszego opisu. Z przeprowadzonych prób należy sporządzić protokół i załączyć diagram.

IV. Uwagi dodatkowe

1. Prace przy przyłączy i zbiorniku podziemnym należy zlecić uprawnionemu dostawcy gazu płynnego z którym należy spisać umowę na dostawę gazu płynnego, dzierżawę zbiornika oraz eksploatację. Dostawca gazu płynnego w ramach umowy sporządzi projekt wykonawczy, dokona niezbędnych uzgodnień a także wykona przyłączy wraz z instalacją zbiornikową.
2. Wszelkie prace przy instalacji gazu płynnego muszą posiadać konieczne uzgodnienia i certyfikaty a także potrzebne próby szczelności sporządzone w obecności wymaganych służb.

Opracował:



Kielce 2007-04-16

Starostwo Powiatowe w Kielcach
Zespół Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
25-532 Kielce Al. IX Wieków Kielc 3
tel. 342 11 96

OPINIA NR ZUDP-266/2007

Uzgodnienie : gm. Raków w. Rembów dz. 736

Charakterystyka : uzgodnienie przyłącza wodociągowego

- uzgodnienie przyłącza kanalizacji sanitarnej
- uzgodnienie przyłącza gazowego
- uzgodnienie przyłącza centralnego ogrzewania
- uzgodnienie przyłącza linii energetycznej
- uzgodnienie budynku
- uzgodnienie parkingu
- uzgodnienie innego obiektu

znaczenie arkusza mapy : 154.122.174
154.122.222

Wnioskodawca : BUDMA Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe
Marek Mazurkiewicz
25-217 Kielce
Hauke-Bosaka 9

Zlecenia : 2391-1/2007

Nazwa jednostki projektowej :

Autor opracowania:

Inwestor : Starostwo Powiatowe w Kielcach

25-516 Kielce
Al. IX Wieków Kielc 3

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

UWAGI I ZALECENIA

1. Uzgodnienie ZUDP traci ważność w przypadku nie zrealizowania projektu w okresie 3-ech lat od daty zatwierdzenia niniejszej opinii (dotyczy to każdej wyszczególnionej branży). Po tym okresie projekt należy złożyć do ponownego uzgodnienia.
2. Wszelkie zaistniałe zmiany uzgodnionego opracowania projektowego wymagają powtórnego uzgodnienia w ZUDP.
3. Przed rozpoczęciem robót nakłada się obowiązek zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego wytyczenie uzgodnionej przez ZUDP inwestycji a po zrealizowaniu (przed zasypaniem) geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.
4. Integralną częścią opinii jest uzgodniony załącznik graficzny do opinii opieczętowany i podpisany przez kierownika Biura Zespołu.
5. Przy dołączaniu i skrzyżowaniu projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace należy

wykonywać ręcznie w porozumieniu z użytkownikiem sieci.

6. Nakłada się obowiązek chronienia znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach ziemnych pod rygorem kary grzywny - podstawa prawna Ustawa z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. 30 poz. 163 ze zmianami oraz Rozporządzenie MSWiA z 15 kwietnia 1990 roku Dz.45 poz. 454 ze zmianami).

7. Niniejsze uzgodnienie opiniuje się pozytywnie pod warunkiem uwzględnienia powyższych uwag i zaleceń oraz zapisów poszczególnych Członków i Konsultantów Zespołu.

8. Uzgodniono w oparciu o Zarządzenie nr 3/2002 Starosty Kieleckiego z dnia 28 stycznia 2002 roku.

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

- ~~1. uzgadnia lokalizację ww obiektu bez uwag~~
2. uzgadnia lokalizację ww obiektu z uwzględnieniem uwag zawartych w załącznikach nr.....
- ~~3. nie uzgadnia lokalizacji ww obiektu~~

Uwagi dodatkowe

1. Telekomunikacja Polska S.A.: Wystąpić do TP S.A. o przebudowę przyłącza telefonicznego.

Załączniki :

Mapa 1:00z.

Zatwierdzam:
2007 -04- 16

Z up. Starosty
INSPEKTOR.

mgr inż. Zofia Stelmasińska

PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA GAZOWEGO

SKALA 1:100/500

SZAFKA GAZOWA WENTYLOW.
Z KURKIEM ODC. I REDUKTOREM 2°

ZBIORNIK PODZ. NA
GAZ PŁYNNY V=4850l

R. STALOWA OCHR.
Ø40 L=7,50m

+1,075=268,85

KAN. SAN. Ø160 PCV RZ. D.=266,636
WODOC. ISTN. Ø63 PE RZ. 266,00

POŁĄCZ. PE/STAL.
Ø25/20

R. STAL. Ø20 W
BRUZDZIE 10x5cm
WYPEŁN. ZAPR. CEM.

PP=260,00 mnpm

RZĘDNA TERENU				
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU				
ZAGŁĘBIENIE	0,85			0,80
SPADKI, DŁUGOŚCI		0,3%	17,5	
SREDNICA I RODZAJ RUR		R. GAZOWE PE 80 SDR11 Ø25/30		
ODLEGŁOŚCI NARASTAJĄC	0,00	8,50	10,00	17,50



BUDMA

PPU "BUDMA"

Kielce ul. Hauke-Bosaka 9

Obiekt	Młodzieżowy Ośrodek Wychowawczy w Rembowie gm. Raków PRZYŁĄCZE GAZOWE GAZU PŁYN.			
Adres	msc. Rembów, gm. Raków Dz. Nr 736		Rys. nr 2	
Przedmiot rysunku	PROFIL PODŁUŻNY			Skala 1:100/500
	Nazwisko i Imię	Uprawnienia	Podpis	Data
Projektant	technik Andrzej Kwiecień	51/79 KL 229/89		III.2007r.
Sprawdził	mgr inż. Renata Kapusta	50/99		III.2007r.