



**BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA
KOMUNALNEGO sp. z o.o.
20-218 LUBLIN ul. Hutnicza 7
NIP 712-015-55-07**

rok założenia firmy 1953

Nr KRS 0000044232

tel. (081) 746-54-73, 746-19-81, 746-51-27

fax. (081) 746-19-42

NUMER ZLECENIA: 912

RODZAJ OPRACOWANIA: PROJEKT BUDOWLANY i WYKONAWCZY

**OBIEKT: Przebudowa przyłącza gazowego n/c przy ul. Narutowicza 74
w Lublinie**

**Przebudowa ulicy Narutowicza (na odcinku od ul. Okopowej do ul. Głębokiej) wraz z
ulicami bocznymi (Ochotniczą, Strażacką, Rowerową, Wschodnią, Środkową, Gminną,
Graniczną, Konopnicką, Kruczą i Orlą)**



[na działce nr ewid. 1/2]

KLASYFIKACJA ROBÓT wg WSZ (CPV):

Kategoria robót – 45231000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów

BRANŻA: technologia

INWESTOR: Gmina Lublin, pl. W. Łokietka 1 w Lublinie

| autorzy opracowania | specjalność | nr uprawnień | podpis |
|--|--------------|--------------------------|---|
| PROJEKTANT: inż. Roman Matwijczyna | inst. - inż. | 1887/Lb/92 1393/Lb/81 |  |
| | | | |
| SPRAWDZAJĄCY: inż. Ludwika Cichocka | inst. - inż. | 1221/Lb/90 2262/Lb/84 |  |

Lublin, miesiąc lipiec rok 2009

Dotyczy zlec. 912/2007

obiekt: PBW przebudowy przyłącza gazowego n/c przy ul. Narutowicza 74 w Lublinie

Wyjaśnienie w sprawie nazw własnych i zmianie przepisów w PBW przebudowy przyłącza gazowego n/c przy ul. Narutowicza 74 w Lublinie

Umieszczone w projekcie i w specyfikacji nazwy handlowe materiałów i elementów służą jedynie do celów przykładowego podania wymiarów i określenia wymaganych parametrów. Zamiast tych materiałów i elementów można stosować materiały i elementy o parametrach równoważnych. W przypadkach niejednoznacznych przed zastosowaniem wyrobu Wykonawca uzyska akceptację inspektora nadzoru.

- Dwudzielna rura osłonowa np. Arot - **zastąpić określeniem:** dwudzielna rura osłonowa z tworzywa sztucznego (np. z PE lub PP) o średnicy 110 mm lub 160 mm

Ponadto od czasu opracowania projektu uległy zmianie przepisy:

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z dn. 4.06.2013 r. poz. 640) **obowiązuje zamiast ujętego w projekcie** Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 30.07.2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. Nr 97 z dn. 11.09.2001 r. poz. 1055)

- Instrukcja Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. w Warszawie, Oddział w Tarnowie „Warunki techniczne projektowania, budowy i odbioru gazociągów wykonanych z polietylenu” (Tarnów, sierpień 2013 r.) **obowiązuje zamiast ujętej w projekcie** Instrukcji Karpackiego Operatora Systemu Dystrybucyjnego „Warunki techniczne projektowania, budowy, nadzoru i odbioru gazociągów wykonanych z polietylenu” (Tarnów - grudzień 2007 r.)

- **Zamiast ujętej w projekcie** normy ZN-G-3001:2001 „Gazociągi. Oznaczenia trasy gazociągu. Wymagania ogólne” oraz norm szczegółowych **oznakowanie trasy gazociągu winno odpowiadać wymaganiom standardów technicznych** Izby Gospodarczej Gazownictwa ST-IGG-0401:2010 „Gazociągi. Oznaczenia trasy gazociągów. Wymagania ogólne” oraz standardów szczegółowych. Taśmy winny odpowiadać wymaganiom standardu ST-IGG-1002:2011 „Gazociągi. Oznakowanie ostrzegające i lokalizacyjne. Wymagania i badania”.

- **Ponadto należy przestrzegać** postanowień Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2009 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchamianiu instalacji gazowych gazu ziemnego (Dz. U. Nr 2/2010 poz. 6).

inż. Roman Matwiczyna
Upr. nr 161/Lb/75; 1088/Lb/79
1887/Lb/82; 1887/Lb/92
1887/Lb/81; 1887/Lb/82

PROJEKT BUDOWLANY - WYKONAWCZY
przebudowy przyłącza gazowego n/c przy ul. Narutowicza 74 w Lublinie

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

| | |
|--|-------------|
| - Oświadczenia projektanta i sprawdzającego | 2 |
| - Uprawnienia projektanta + przynależność do LOIIB w Lublinie | 3 |
| - Uprawnienia sprawdzającego + przynależność do LOIIB w Lublinie | 4-5 |
| A. OPIS TECHNICZNY | 6-7 |
| 1. Podstawa opracowania | 8-16 |

| | |
|--|-------|
| 2. Cel i zakres opracowania | |
| 3. Charakterystyka i zakres inwestycji | |
| 4. Trasa projektowanego gazociągu | |
| 5. Materiały do budowy sieci | |
| 5.1. Rury | |
| 5.2. Armatura i elementy sieci | |
| 6. Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym | |
| 7. Wykonawstwo gazociągu | |
| 7.1. Roboty ziemne | |
| 7.2. Roboty montażowe | |
| 7.3. Izolacja elementów stalowych | |
| 7.4. Oznakowanie trasy gazociągu | |
| 7.5. Kontrola robót | |
| 7.6. Próby szczelności | |
| 8. Inne roboty | |
| 9. Warunki BHP przy budowie i użytkowaniu sieci gazowych | |
| 10. Zakres oddziaływania inwestycji | |
| 11. Uwagi ogólne | 17-25 |

B. ZAŁĄCZNIKI

| | |
|--|-------|
| - Uzgodnienie robót drogowych i warunki techniczne wydane przez Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie | |
| - Warunki techniczne zabezpieczenia istniejącej infrastruktury gazowniczej wydane przez Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie | |
| - Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu powiatowym | |
| - Decyzja o lokalizacji przyłącza w pasie drogowym wydana przez Wydział Dróg i Mostów UM w Lublinie | |
| - Uzgodnienie lokalizacji przyłącza wydane przez Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej UM w Lublinie | |
| - Uzgodnienie projektu przez Zakład Gazowniczy w Lublinie | 25-31 |

C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

| | |
|--|--|
| Rys. nr 1. Sytuacja (w skali 1 : 500) | |
| Rys. nr 1A. Sytuacja (w skali 1 : 250) | |
| Rys. nr 2. Profil podłużny przyłącza gazowego (w skali 1: 100/50) | |
| Rys. nr 3. Przekrój wykopu dla gazociągów z PE – rysunek typowy | |
| Rys. nr 4. Rura ochronna – rysunek typowy | |
| Rys. nr 5. Zbliżenie ulicznego wpustu deszczowego do istn. gazociągu (w skali 1: 25) | |

zlecenie nr 912**OŚWIADCZENIE**

Oświadczamy, że "Projekt budowlany – wykonawczy na przebudowę przyłącza gazowego przy ul. Narutowicza 74 w Lublinie" został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

inż. Roman Matwijczyna

upr. 1887/Lb/92

upr. 1393/Lb/81

Sprawdzający:

inż. Ludwika Cichocka

upr. 1221/Lb/90

upr. 2262/Lb/84



PROJEKT BUDOWLANY - WYKONAWCZY **przebudowy przyłącza gazowego n/c przy ul. Narutowicza 74 w Lublinie**

[na działkach nr ewid. 1/2]

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora i zawarta umowa
- Decyzja nr 650/141 z dn. 3.12.2007 r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu powiatowym wydana przez Wydział Budownictwa i Urbanistyki UM Lublin dla przebudowy ul. Narutowicza i ulic bocznych wraz z infrastrukturą
- Warunki techniczne na przebudowę sieci gazowej wydane przez Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie – znak: TE/4074/136/2008 z dnia 18.11.2008 r.
- Warunki techniczne zabezpieczenia istniejącej infrastruktury gazowniczej wydane przez Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie – znak: KSG IV/OTE/68b/033/08 z dnia 9.07.2009 r.
- Uzgodnienie lokalizacji przebudowy sieci gazowej wydane przez Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej UM w Lublinie – opinia nr 485/2009 z dnia 8.05.2009 r.
- Decyzja o lokalizacji odcinka przyłącza gazowego w pasie drogowym ul. Narutowicza wydane przez Wydział Dróg i Mostów UM Lublin nr DM.UD.II.5548-1-524/09 z dnia 29.07.2009 r.
- Projekt branży drogowej „Modernizacja ulicy Narutowicza (na odcinku od ul. Głębokiej do ul. Okopowej) i bocznych (Ochotnicza, Strażacka, Rowerowa, Wschodnia, Środkowa, Gminna, Graniczna, Konopnicka, Krucza i Orla)” opracowywany w ramach tego samego zlecenia przez Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego sp. z o.o. w Lublinie oraz projekt kanalizacji deszczowej w ul. Narutowicza i bocznych ulicach.
- Wizja lokalna w terenie
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30.07.2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. Nr 97 z dn. 11.09.2001 r. poz. 1055)
- Instrukcja Karpackiego Operatora Systemu Dystrybucyjnego „Warunki techniczne projektowania, budowy, nadzoru i odbioru gazociągów wykonanych z polietylenu” (Tarnów - grudzień 2007 r.)
- Ustalenia robocze z ZG w Lublinie
- Inne obowiązujące normy i przepisy

2. Cel i zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowlany i wykonawczy przebudowy odcinka przyłącza gazowego n/c przy ul. Narutowicza 74 w Lublinie związany z projektem drogowym modernizacji ulicy. Konieczność przebudowy wynika z potrzeby usunięcia istniejącego gazociągu z projektowanej zatoki komunikacji miejskiej i dopasowania usytuowania gazociągu do projektowanego układu drogowego.

W ramach dokumentacji, oprócz niniejszego projektu budowlanego i wykonawczego, opracowano również specyfikację techniczną warunków wykonania i odbioru robót, przedmiar robót oraz kosztorys inwestorski. Informacja BIOZ będzie sporządzona wspólnie dla całej inwestycji przebudowy ulic z kanalizacją deszczową oraz przebudowy kolidującego uzbrojenia.

Przebudowa odcinka sieci gazowej (z rur stalowych) w ul. Granicznej (wskazanego w warunkach technicznych ZG Lublin do wykonania) nastąpi według odrębnego projektu opracowanego przez MPWiK Lublin (uzgodnienie ZG nr TE/227/08 z dn. 16.09.2008 r.).

3. Charakterystyka i zakres inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa przyłącza gazowego niskiego ciśnienia ze zmianą trasy.

Maksymalne ciśnienie robocze dla n/c MOP = 0,01 MPa,

Klasa lokalizacji gazociągu – pierwsza.

Głębokość posadowienia gazociągu – min. przykrycie 1,0 m.

Zakres robót gazowniczych (w ramach inwestycji):

- przebudowa przyłącza gazowego n/c na odcinku a-b przy zatoce komunikacji miejskiej przy ul. Narutowicza 74 - dn 63 x 5,8 L = 4,0 m
- wyłączenie z eksploatacji istniejącego odcinka sieci w zatoce komunikacji miejskiej j.w.
- zabezpieczenie istniejącej sieci gazowej w zbliżeniu do projektowanych wpustów deszczowych w rejonie posesji przy ul. Konopnickiej 3, Kruczej 1 i Orlej 18 (róg ul. Konopnickiej) – roboty te ujęto przy kosztorysie kanalizacji deszczowej
- dostosowanie istniejących skrzynek ulicznych od armatury (zasuwki i sączki wężowe) do projektowanych rzędnych (obniżenie lub podwyższenie) na całym zakresie robót drogowych t.j. w ulicach Narutowicza (od ul. Głębokiej do ul. Okopowej), Ochotnicza, Strażacka, Rowerowa, Wschodnia, Środkowa, Gminna, Graniczna, Konopnicka, Krucza i Orla – roboty te ujęto przy kosztorysie kanalizacji deszczowej
- przebudowa odcinka sieci gazowej w ul. Granicznej według projektu opracowanego przez MPWiK Lublin (uzgodnienie ZG nr TE/227/08 z dn. 16.09.2008 r.) winna nastąpić przed robotami drogowymi modernizacji tej ulicy

Zakres rzeczowy inwestycji – przebudowa przyłącza:

- gazociąg z rur PE 80 SDR 11 dn 63 x 5,8 mm L = 4,0 m
- rura ochronna PE 80 SDR 17,6 dn 90 x 5,2 mm L = 3,4 m
- rura dwudzielna na kable dn 110 np. Arot A-110PS L = 1,0 m x 4 szt.
- rura dwudzielna na kable dn 160 np. Arot A-160PS L = 1,0 m x 2 szt.

Zalecana kolejność realizacji robót w ul. Narutowicza przy budynku nr 74:

- a. przebudowa odcinka przyłącza gazowego (odcinek a-b)
- b. budowa sieci elektrycznych i telefonicznych
- c. realizacja robót drogowych zatoki komunikacji miejskiej i chodnika ulicy Narutowicza

4. Trasa projektowanego gazociągu

Projektowane odcinki sieci usytuowane będą w pasie drogowym ul. Narutowicza pod chodnikiem. Trasę projektowanego gazociągu pokazano na planie sytuacyjno – wysokościowym w skali 1 : 500. Trasa ta została uzgodniona przez ZUDP.

5. Materiały do budowy sieci

5.1. Rury

Gazociąg winien być wykonany z rur PE zgodnie z normą PN-EN 1555-1 do 5 : 2004 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE). Części od 1 do 5.” Należy stosować rury według normy PN-EN 1555-2 : 2004 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE). Część 2. Rury.” do gazu, w kolorze żółtym, oznaczone znakiem „B” (zgodnie z

MP 22/97) lub „CE”. Projektuje się rury z typoszeregu wymiarowego SDR 11 z PE 80 (MRS 8) dn 63 x 5,8 mm.

Wszystkie rury powinny posiadać świadectwo dopuszczenia do stosowania dla gazu typu E (dawny Gz-50) dla odpowiednich ciśnień wydane przez INiG w Krakowie, a każda partia rur i kształtek zaświadczenie producenta (dostawcy) stwierdzające zgodność wykonania z wymogami PN lub świadectwa INiG. Kształtki winny odpowiadać wymogom normy PN-EN 1555-3 : 2004 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE). Część 3. Kształtki.”

sprawdzenie wymagań wytrzymałościowych dla rur PE

- naprężenia obwodowe dla rur PE dn 63 x 5,8 mm

$$SDR = dn/en = 63/5,8 = 10,86$$

$$\sigma = MOP \times (SDR - 1) / 2 = 0,01 \times (10,86 - 1) / 2 = 0,05 \text{ MPa}$$

- dla pierwszej klasy lokalizacji gazociągu współczynnik projektowy = 0,5

$$\sigma = 0,05 \text{ MPa} \leq 8,0 \times 0,5 = 4,0 \text{ MPa} \quad \text{dla rur PE 80}$$

Warunek jest spełniony

sprawdzenie ciśnienia maksymalnego
$$p_{\max} = \frac{2 \times MRS}{cx(SDR - 1)} [\text{MPa}]$$

dla PE dn 63 x 5,8 mm
$$p_{\max} = 2 \times 8,0 / 2 \times (10,86 - 1) = 0,81 \text{ MPa}$$

5.2. Armatura

Na projektowanym odcinku przyłącza nie projektuje się armatury.

6. Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym

Teren lokalizacji gazociągu zalicza się do pierwszej klasy lokalizacji. Wyznacza się strefę kontrolowaną o szerokości całkowitej 1,0 m. Jest to obszar po obu stronach gazociągu w którym użytkownik sieci gazowej powinien kontrolować wszelkie działania, które mogłyby spowodować uszkodzenie gazociągu. Linia środkowa strefy pokrywa się z osią gazociągu. Zgodnie z paragrafem 10 Rozporządzenia z Dz.U. nr 97/2001 odległość gazociągu od skrajnych powierzchni innego uzbrojenia powinna wynosić nie mniej jak 40 cm, a przy skrzyżowaniach lub zbliżeniach 20 cm.

Skrzyżowania z istniejącymi i projektowanymi przeszkodami terenowymi winny odpowiadać wymogom wycofanej normy PN-91/M-34501 „Gazociągi i instalacje gazownicze. Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi. Wymagania.”.

Rozwiązania techniczne skrzyżowań:

- Skrzyżowania z istniejącymi kablami energetycznymi eNN – na kablach (po wyłączeniu napięcia) założyć dwudzielne rury osłonowe o średnicy 100 mm np. AROT typ A 110 PS (lub równoważne), L = 1,0 m. Dla kabli eSN rury osłonowe o średnicy 160 mm np. AROT typ A 160 PS (lub równoważne). Odległość pionowa między kablem i gazociągami min. 0,15 m, kąt skrzyżowania nie mniejszy niż 15 stopni. Nad odkopanym odcinkiem kabla uzupełnić (ułożyć) taśmę znacznikową o odpowiednim kolorze - niebieskim dla NN lub czerwonym dla SN. Skrzyżowanie winno spełniać wymogi wycofanej normy PN-76/E-05125. Zabezpieczenie kabli podlega odbiorowi przez ZE - Lublin.
- Skrzyżowania z istniejącymi kablami telefonicznymi wykonać z zachowaniem szczególnej ostrożności. Odkopany kabel telefoniczny zabezpieczyć tymczasowo (przed uszkodzeniem

w okresie trwania robót) i docelowo. W przypadku uszkodzenia istniejącej rury przepustowej na kablu, w tym miejscu na kabel założyć rurę osłonową dwudzielną z PP lub PE o średnicy 110 mm np. AROT – A 110 PS (lub inną równoważną). Skrzyżowania z kablem telefonicznym winny odpowiadać wymaganiom “Zarządzenia Ministra Łączności z dn. 2.09.1997 r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania płynów i gazów w razie zbliżenia się lub skrzyżowania” (Monitor Polski nr 59 z 1997 r. poz. 567). Przejście gazociągu pod kablem telefonicznym Telekomunikacji Polskiej SA winny być wykonane zgodnie z normą ZN-96 TP SA – 004, a miejsce skrzyżowania podlega odbiorowi przed zakryciem przez Pion Sieci TP OT – Lublin tel. 718 14 40.

- Skrzyżowania z projektowaną kanalizacją telefoniczną (będzie wykonana po przebudowie gazociągu) i istniejącą kanalizacją telefoniczną wykonać w rurze ochronnej PE 80 - SDR 17,6 o średnicy 90 x 5,2 mm i długości 3,4 m wg rysunku sytuacji i profilu. Rozwiązania techniczne rury ochronnej według rysunku typowego. Końce rury ochronnej uszczelnić pianką poliuretanową.

Należy dokładnie zagęścić zasypkę pod krzyżującym się uzbrojeniem.

7. Wykonawstwo gazociągu

7.1. Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wyznaczyć geodezyjnie trasę gazociągu i na 7 dni przed rozpoczęciem robót powiadomić w formie pisemnej Rejon Dystrybucji Gazu w Lublinie oraz wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych występujących w tym rejonie. Roboty ziemne wykonać ręcznie. W pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego (m.in. istniejące gazociągi) roboty wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Głębokość wykopu winna zapewnić przykrycie gazociągu min. 1,0 m. Przebudowę gazociągu należy wykonać w okresie wiosenno-letnim przed realizacją projektowanych robót drogowych. Dno wykopu należy wyrównać, oczyścić z korzeni i części stałych oraz wykonać 10 cm podsypkę piaskową pod rurociągi zagęszczoną do $Is = 0,93$ SP. Zasypkę rur należy wykonać warstwami i odpowiednio ją zagęszczać. Obsypka rur - pierwsza warstwa o grubości równej średnicy zewnętrznej rurociągu + 20 cm nad gazociągami – z piasku (nie może zawierać kamieni mogących uszkodzić gazociąg). Dalsza zasypka w trawniku, rozdrobnionym gruntem rodzimym. Zasypka pod jezdnią, pod projektowanym chodnikiem i wjazdami na posesje piaskiem wg PN-EN 13043 : 2004, zagęszczanym warstwami 15 cm do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $Is = 1,00$ SP. Całość robót ziemnych wykonywać zgodnie z normą PN/B-06050 i Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z Dz. U. nr 47 z 2003 r., poz. 401. rozdział 10. „Roboty ziemne”. Nad gazociągami w odpowiednich odległościach umieścić taśmy lokalizacyjną i ostrzegawczą wg punktu 7.4.

Po zasypaniu gazociągu teren robót należy doprowadzić do stanu tymczasowej używalności, a ostateczne uporządkowanie terenu będzie wykonane w ramach robót drogowych.

7.2. Roboty montażowe

Rury PE dn 90 (istniejące) i dn 63 (istniejące i projektowane) projektuje się połączyć za pomocą złączek elektrooporowych. Powierzchnie łączonych elementów muszą być absolutnie czyste, a końcówki rur obcięte prostopadle do osi oraz należy usunąć z nich warstwę utlenioną. Gazociąg należy układać luźno na dnie wykopu i zasypkę wykonywać przy możliwie najniższych dodatnich temperaturach otoczenia. Zmiany kierunku gazociągu z rur PE można dokonać stosując łuki lub dokonując gięcia przewodu. Minimalne promienie gięcia rur PE:

| | | | |
|----------------------------|--------|--------|--------|
| Temperatura otoczenia [°C] | +20 | +10 | 0 |
| Min. promień gięcia | 20 x d | 35 x d | 50 x d |

W warunkach temperatur ujemnych zabrania się montażu rur polietylenowych. Szczegółowe zasady łączenia rur PE i kształtek PE są określone w instrukcjach producentów. Należy postępować zgodnie z tymi instrukcjami. Łączenie może wykonywać osoba posiadająca świadectwo ukończenia kursu zgrzewania rur PE potwierdzone egzaminem. Przed przystąpieniem do realizacji sieci gazowej z PE, wykonawca powinien opracować kartę technologiczną zgrzewania, którą należy uzgodnić z Działem Sieci w Rejonowym Zakładzie Gazowniczym. Urządzenia do zgrzewania powinny posiadać dopuszczenie INiG - Kraków do stosowania przy budowie gazociągów z PE oraz posiadać aktualną kalibrację potwierdzoną świadectwem.

Prace przełączeniowe - włączenie do istniejących gazociągów oraz wyłączenie likwidowanych odcinków z eksploatacji - wykona jako roboty gazoniebezpieczne specjalna ekipa Zakładu Gazowniczego (na zlecenie Inwestora). W ramach robót przewidzieć wyłączenie istniejących odcinków przebudowywanych sieci gazowych: Należy odkopać gazociągi w charakterystycznych punktach, odciąć dopływ gazu, zaślepić końcówki lub odgałęzienia, likwidowane odcinki przedmuchać gazem obojętnym np. powietrzem i zaślepić końcówki. Następnie należy zasypać wykopy punktowe i uporządkować teren robót, ewentualnie odtworzyć nawierzchnię.

Przed zasypaniem należy wykonać inwentaryzację geodezyjną gazociągów z oznaczeniem średnicy i materiału rur oraz rur osłonowych i ochronnych z podaniem rzędnych posadowienia gazociągu.

7.3. Izolacja elementów rurociągów stalowych

Elementy gazociągu z rury stalowej (kończówka sączka wężowego przy rurze ochronnej) należy zaizolować antykorozyjnie taśmą polietylenową typu POLIKEN o szerokości nie większej jak 50 mm, dopuszczonej do stosowania przez ZG – Lublin. Izolację należy wykonać następująco:

- oczyścić dokładnie powierzchnię z rdzy, kurzu, tłuszczu i wilgoci,
- nanieść pędzlem na rurę substancję antykorozyjną PRIMER,
- wypełnić zagłębienia przy połączeniach PE /stal za pomocą masy BUTYLMASTIK,
- nawinąć pierwszą warstwę taśmy POLIKEN typu 989-20 z 50 % nałożeniem kolejnych warstw na rurę,
- nawinąć następną warstwę taśmy POLIKEN typu 955-15 z 50 % nałożeniem kolejnych warstw na siebie,
- powłokę izolacyjną taśmy POLIKEN sprawdzić poroskopem iskrowym na napięcie 19 kV.

Izolacja elementów z rur stalowych winna spełniać wymagania klasy B-30 wg PN - EN 12068.

7.4. Oznakowanie trasy gazociągu

Oznakowanie trasy gazociągu winno odpowiadać wymaganiom normy ZN-G-3001:2001 „Gazociągi. Oznaczenia trasy gazociągu. Wymagania ogólne” oraz norm szczegółowych. Bezpośrednio nad gazociągiem w odległości ok. 5 cm umieścić taśmę lokalizacyjną z wkładką metalową, a w odległości ok. 40 cm (ale nie płycej jak 30 cm od terenu) – taśmę ostrzegawczą. Taśmy winny odpowiadać wymaganiom normy ZN-G-3002:2001 „Gazociągi. Taśmy ostrzegawcze i lokalizacyjne. Wymagania i badania”. Szerokość taśmy ostrzegawczej powinna wynosić 200 mm (dla gazociągu o średnicy do 160 mm). Szerokość taśmy lokalizacyjnej winna wynosić 60 mm. Taśmy powinny mieć trwały żółty kolor

oraz mogą być perforowane. Poszczególne odcinki taśmy lokalizacyjnej powinny być łączone trwale w sposób podany w normie. Końce taśmy należy połączyć z końcami istniejących taśm lub w przypadku ich braku zostawić z zapasem. Również trwale należy łączyć poszczególne odcinki taśmy ostrzegawczej.

7.5. Kontrola robót

Dostawca gazu kontroluje następujące roboty zanikające:

- wykonanie wykopów i głębokość posadowienia gazociągu,
- wykonanie przekroczeń przeszkód terenowych,
- wykonanie połączeń,
- wykonanie izolacji części metalowych gazociągu.

Z przeprowadzonych kontroli należy sporządzić protokoły.

7.6. Próby szczelności

Próby szczelności wykonać zgodnie z „Rozporządzeniem z dnia 30.07.2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe” (§ 19) i zgodnie z normą PN-EN 12327 : 2004 „Systemy dostawy gazu. Procedury próby ciśnieniowej, uruchamiania i unieruchamiania. Wymagania funkcjonalne.”. Próby należy wykonać w obecności przedstawiciela Zakładu Gazowniczego.

Protokoły i wykresy z prób ciśnieniowych należy dołączyć do dokumentacji powykonawczej oraz odbiorowej. Przed główną próbą szczelności gazociąg należy przedmuchać sprężonym powietrzem, spisując na tę okoliczność protokół. Przeprowadzanie prób powinno być wyraźnie oznakowane w terenie za pomocą znaków i tablic ostrzegawczych zabraniających zbliżania się do rurociągów na odległość nie mniejszą jak 4 m. Tablice i znaki powinny być ustawione po obu stronach rurociągu.

Stanowisko kontrolno - pomiarowe winno być wyposażone w:

- a) manometr do ciągłego rejestrowania ciśnienia próbnego
- b) manometr do chwilowego odczytu ciśnienia próbnego
- c) manometr precyzyjny do odczytu ciśnienia próbnego
- d) termometr do mierzenia temperatury gruntu

A. wstępna próba szczelności połączeń zgrzewanych – szczelność połączeń należy sprawdzić przed opuszczeniem gazociągu do wykopu przy użyciu sprężonego powietrza pod ciśnieniem 0,015 MPa. Czas sprawdzania powinien wynosić 1 godzinę. Każde połączenie powinno być sprawdzone przy użyciu środków pianotwórczych np. wodnym roztworem mydła. Stwierdzone nieszczelności powinny być usunięte przez wycięcie i wstawienie nowego odcinka.

B. główna próba szczelności – próbę należy przeprowadzić sprężonym powietrzem w wykopie po zasypaniu ziemią. Ciśnienie próbne wynosi 0,4 MPa. Czas trwania próby - 1 godzina.

Sprawdzenie ciśnienia próbnego według przepisów:

$$0,9 \times P_{kr} (\text{ciśnienie krytyczne szybkiej propagacji pęknięć}) \geq P_{pr} \geq 1,5 \times MOP$$

$$\text{czyli } 0,9 \times 1,49 = 1,34 \text{ MPa} \geq 0,4 \text{ MPa} \geq 1,5 \times 0,01 = 0,015 \text{ MPa}$$

8. Inne roboty

a. Zabezpieczenie istniejącej sieci gazowej usytuowanej w zbliżeniu do projektowanych ulicznych wpustów deszczowych w rejonie posesji przy ul. Konopnickiej 3, Kruczej 1 i Orlej 18 (róg ul. Konopnickiej).

W wyniku uzgodnień roboczych w Zakładzie Gazowniczym ustalono, że zamiast pionowej betonowej płyty izolacyjnej między projektowanym wpustem, a istniejącym gazociągiem (według warunków ZG) zostanie zastosowane obetonowanie elementów wpustu na całej wysokości według rysunku nr 5. Koszt dodatkowego obetonowania wpustów oraz odkopania i zasypania gazociągu (na odcinku zbliżenia) jest ujęty przy projektowanej sieci kanalizacji deszczowej. Przed rozpoczęciem robót należy ustalić i wytyczyć trasę istniejącego gazociągu (aparatem lokalizacyjnym lub punktowym ręcznym wykopem). Gazociąg w zbliżeniu do wpustu, na odcinku 2,0 m, należy odkopać i wykonać wymianę obsypki i zasypki rur z piasku. W miejscu tym należy również bezpośrednio pod chodnikową kostką betonową zastosować warstwy przepuszczalne tj. grys i tłuczeń. Roboty te wykonać z dużą ostrożnością, aby nie uszkodzić gazociągu i taśm nad nim. Zbliżenia wpustów do gazociągów wykonywać pod nadzorem upoważnionego pracownika Zakładu Gazowniczego. Zasypkę zagęszczać ostrożnie warstwami, aby nie naruszyć posadowienia istniejącego gazociągu.

Również podczas prowadzenia innych głębokich wykopów, w sąsiedztwie sieci gazowych, należy zwrócić uwagę na konieczność zabezpieczenia wykopu pionowym szalunkiem, a gazociąg oraz taśmy ostrzegawcze i lokalizacyjną odpowiednio podwiesić i zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

b. Dostosowanie istniejących skrzynek ulicznych od armatury (zasuwy i sączki wężowe) do projektowanych rzędnych na całym terenie zakresu robót drogowych (obniżenie lub podwyższenie).

Roboty te ujęto w części kosztorysowej w pozycji - regulacja wysokościowa żeliwnych skrzynek ulicznych – 41 szt. (w tym ul. Narutowicza – 18 szt., ul. Ochotnicza – 2 szt., ul. Strażacka – 4 szt., ul. Rowerowa – 0 szt., ul. Wschodnia – 4 szt., ul. Środkowa – 1 szt., ul. Gminna – 0 szt., ul. Graniczna – 3 szt., ul. Konopnicka – 5 szt., ul. Krucza – 0 szt. i ul. Orla – 4 szt.). Ze względu na to, że regulacja wysokościowa wszystkich żeliwnych skrzynek ulicznych i włączów od sieci wod. – kan. ujęta jest przy kanalizacji deszczowej, również tam ujęto regulację skrzynek gazowych.

9. Warunki BHP przy budowie i użytkowaniu sieci gazowych

Informacja BIOZ będzie sporządzona wspólnie dla całej inwestycji. W trakcie budowy i użytkowania sieci gazowych z PE występują następujące, główne zagrożenia wpływające na warunki BHP:

- możliwość porażenia prądem przy wykonywaniu zgrzewania,
- możliwość zapłonu lub wybuchu gazu przy pracach na czynnych gazociągach lub przy zgrzewaniu sieci,
- możliwość porażenia prądem od istniejących kabli w miejscach skrzyżowań (przed założeniem rury osłonowej na kabel należy wyłączyć napięcie w kablu).

Oprócz stosowania się do zasad BHP jak przy gazociągach stalowych, należy zwracać uwagę na następujące zalecenia uwzględniające specyfikę rur PE:

- przy pracy ze zgrzewarkami do rur PE należy przestrzegać zasad zawartych w szczegółowych instrukcjach obsługi tych urządzeń, opracowanych i dostarczanych przez producentów,
- przewód zasilający zgrzewarki o napięciu 220 V musi mieć przewód uziemiający,
- przewody kablowe łączące zgrzewarkę ze źródłem energii elektrycznej muszą być typu OW lub OP oraz odpowiadać wymaganiom odpowiednich norm,
- agregat prądowórczy musi być starannie uziemiony oraz użytkowany zgodnie z fabryczną instrukcją obsługi,

- stanowisko zgrzewania nie może być zlokalizowane pod przewodami napowietrznej linii energetycznej, jak również przy słupie wysokiego napięcia. Minimalna odległość stanowiska zgrzewania od w tych obiektów powinna wynosić w linii prostej 50 m
- przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac na zgrzewanych gazociągach z PE (np. naprawa, wykonanie odgałęzienia itp.) należy po odkopaniu gazociągu odprowadzić z jego powierzchni ładunek elektrostatyczny przez zwilżenie powierzchni rury szmatą nasyoną wodą z detergentem i uziemienie rury. Szmatą powinna łączyć rurę z wilgotną ziemią przez okres wykonywania pracy,
- przy zagazowaniu gazociągu, względnie wypuszczeniu gazu z eksploatowanego gazociągu zabrania się używania rury PE jako końcówki wyprowadzającej gaz w powietrze, z uwagi na możliwość zapłonu gazu przez powstałą w tej sytuacji elektryczność statyczną. Jako końcówki wyprowadzające należy stosować wyłącznie rury stalowe z uziemieniem,
- po zagazowaniu gazociągu PE, wszelkie dalsze prace należy traktować jako gazoniebezpieczne.

W trakcie robót oraz później w eksploatacji należy przestrzegać postanowień Rozporządzenia Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 31.08.1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładach produkcji, przesyłania i rozprowadzania gazu oraz prowadzących roboty budowlano-montażowe sieci gazowych (Dz. U. Nr 83/1993).

Całość robót wykonać przy zachowaniu wymagań ogólnych zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003 r. poz. 401).

10. Zakres oddziaływania inwestycji

Przedsięwzięcie polega na przebudowie odcinka istniejącego przyłącza gazowego. Trasa nowego odcinka jest usytuowana w pobliżu istniejących gazociągów. Teren robót będzie tymczasowo przywrócony do stanu pierwotnego, a później będzie wykonany docelowo według projektu branży drogowej. Wpływ przedsięwzięcia na środowisko nie ulegnie pogorszeniu. Na etapie eksploatacji inwestycja nie będzie źródłem powstawania szkodliwych odpadów i emisji zanieczyszczeń. Okresowo przy realizacji może wystąpić hałas, zapylenie, wibracja oraz utrudnienia w ruchu pieszych, ale zasięg tych czynników będzie lokalny.

Zasadniczo zasięg oddziaływania przedsięwzięcia ogranicza się do pasa drogowego ulicy oraz budynku przyległego. Numery działek podano na stronie tytułowej.

11. Uwagi ogólne

W trakcie realizacji należy przestrzegać uwag i zaleceń wynikających z wydanej przez ZUDP opinii uzgadniającej lokalizację gazociągów. Przed zasypianiem gazociągu należy wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą i jej dwa egzemplarze przekazać komisji odbioru. Odbioru wykonanej przebudowy odcinka przyłącza gazowego winna dokonać komisja z udziałem upoważnionego przedstawiciela Zakładu Gazowniczego.

Gazociągi winny odpowiadać wymogom określonym przez Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30.07.2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. Nr 97 z dn. 11.09.2001 r. poz. 1055).

Całość robót należy wykonać zgodnie z Instrukcją Karpackiego Operatora Systemu Dystrybucyjnego „Warunki techniczne projektowania, budowy, nadzoru i odbioru gazociągów wykonanych z polietylenu” (Tarnów - grudzień 2007 r.) oraz „Warunkami technicznymi

wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” (wyd. Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji - Warszawa 1994) .



inż. Roman Matwiczyna

Karpacka Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie
ul. Diamentowa 15, 20-471 Lublin
tel. 081 445 21 00, fax 081 445 21 33

Dział Eksploatacji

tel. 081 445 22 14, 445 22 24, 445 22 30
fax. 081 445 22 50
zg@lublin.ksg.pl

**Biuro Projektów
Budownictwa Komunalnego**

ul. Hutnicza 7
20-218 Lublin
skr. pocz. 12

Wasz znak: S/z-9/912/442/08
Nasz znak: TE/4074/136/2008

Lublin, 18.11.2008 r.

Dot.: uzgodnienia dokumentacji projektowej na budowę ulicy Narutowicza i bocznych (Ochotnicza, Strażacka, Rowerowa, Wschodnia, Środkowa, Gminna, Graniczna, Konopnicka, Krucza i Orla) w Lublinie.

W odpowiedzi na pismo znak: S/z-9/912/442/08 z dnia 05.11.2008 r. w sprawie wydania warunków technicznych przebudowy istniejącej sieci gazowej w rejonie jw. Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie, informuje iż:

1. Należy dokonać przebudowy stalowego gazociągu niskiego ciśnienia DN 100 z przyłączami na odcinku A-B, długość przebudowy ok. 80 mb. Przebudowywany gazociąg i przyłącza wykonać w technologii PE z zachowaniem średnicy, ale zmianą trasy.
2. Warunki na przebudowę gazociągu i przyłączy zostały wydane MPWiK w Lublinie (ksero).
3. Należy zachować istniejące przykrycie, oznakowanie sieci gazowej w pozostałych miejscach (słupki znacznikowe, tabliczki). Skrzynki uliczne (od sączków wężowych i armatury) dostosować do projektowanej niwelety terenu. W miejscach, gdzie istniejący teren będzie obniżany lub podwyższany, należy dokonać ewentualnej przebudowy sieci gazowej polegającej na jej zagłębieniu lub podwyższeniu tak, aby zachować przykrycie na poziomie ok. 1,0 m.
4. Na przebudowę należy opracować Projekt Budowlany, podlegający uzgodnieniu przez ZUDP i Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie.
5. Przebudowy dokona Inwestor własnym staraniem i na swój koszt.
6. Przebudowy sieci gazowej dokonać w sposób bezkolizyjny w stosunku do istniejącego i projektowanego uzbrojenia ze szczególnym uwzględnieniem następujących przepisów:
 - Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 30.07.2001 „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe” (Dz. U. Nr 97/2001 poz. 1055),
 - Instrukcji KSG sp. z o. o. z 21.12.2007 r. „warunki techniczne projektowania, budowy, nadzoru i odbioru gazociągów wykonanych z polietylenu”.
7. Prace przełączeniowe i włączeniowe, z uwagi na ich gazoniebezpieczny charakter, dokona odpłatnie Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie na zlecenie Inwestora.
8. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót należy bezwzględnie powiadomić w formie pisemnej Rejon Dystrybucji Gazu w Lublinie.

dotyczy ul. Gaszwickiej

Z poważaniem;

18.11.2008
Do wiadomości:

RDG Lublin

Załączniki:

Mapy sytuacyjne
Ksero warunków

Z-ca DYREKTORA
ds. Dystrybucji

Mirosław Główka

WPEŁYNIŁO DNIA 13 LIP. 2009



Karpacka Spółka Gazownictwa sp. z o.o. w Tarnowie
Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie
ul. Diamentowa 15, 20-471 Lublin
tel. 081 445 21 00, faks 081 445 21 33

Dział Eksploatacji
tel. 081 445 22 30
fax. 081 445 22 50

Biurowy Projektów Budownictwa
Komunalnego sp. z o.o.
ul. Hutnicza 7
skr. poczt. 12
20-218 Lublin

Wasz znak: S/z-9/912/191/09
Nasz znak: KSGIV/OTE/68b/033/09

Lublin, 09.07.2009 r.

Dot.: wydania warunków technicznych zabezpieczenia istniejącej infrastruktury gazowniczej w związku z planowaną przebudową ul. Narutowicza i bocznych (Ochotnicza, Strażacka, Rowerowa, Wschodnia, Środkowa, Gminna, Graniczna, Konopnicka, Krucza i Orla) w Lublinie.

W odpowiedzi na pismo z dnia 05.06.2009 r. w sprawie jw. KSG sp. z o.o. w Tarnowie Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie informuje, iż:

1. Należy przebudować odcinek sieci n/c w ul. Granicznej (warunki techniczne na przebudowę zostały wydane MPWiK Sp. z o.o. w Lublinie) oraz przyłączy gazowe n/c dn 63 PE zasilające pos. Narutowicza 74.
2. Na pozostałym obszarze należy zachować istniejące przykrycie, oznakowanie sieci gazowej (słupki znacznikowe, tabliczki). Skrzynki uliczne (od sączków węchowych i armatury) dostosować do projektowanej niwelety terenu. W miejscach, gdzie istniejący teren będzie obniżany, należy dokonać ewentualnej przebudowy sieci gazowej polegającej na jej zagłębieniu tak, aby zachować przykrycie na poziomie ok. 1,0 m.
3. Zbliżenia projektowanych ulicznych wpustów deszczowych (w rejonie posesji Konopnicka 3, Krucza 1) do istniejącej sieci gazowej zabezpieczyć pionową betonową płytą izolującą zgodnie z propozycją projektanta.
4. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót należy bezwzględnie powiadomić w formie pisemnej Rejon Dystrybucji Gazu w Lublinie.
5. Podczas prowadzenia prac ziemnych w pobliżu istniejącej sieci gazowej zachować szczególną ostrożność, a w bezpośredniej bliskości prace prowadzić ręcznie, pod nadzorem pracownika RDG Lublin (po wcześniejszym powiadomieniu o odkryciu gazociągu lub jego armatury).
6. W przypadku uszkodzenia sieci gazowej nasz Zakład wykona niezbędne prace naprawcze na koszt Inwestora.
7. W związku z pozostawieniem odcinków sieci w pasach jezdni oraz pod krawężnikami zastrzegamy sobie konieczność rozebrania nawierzchni nad gazociągami w przypadku prowadzenia prac eksploatacyjnych, włączeniowych lub awaryjnych.

Do wiadomości:

- RDG Lublin
- OTE a/a

Z poważaniem:

Z-ca DYREKTORA
ds. Dystrybucji

Mirosław Główny

DECYZJA nr 650/141

o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
o znaczeniu powiatowym

Na podstawie :

- art. 4, ust. 2, pkt 1, art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 53 ust. 3, 4 i 5 oraz art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2003 r., Nr 80, poz. 717 ze zm.)
- art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jednolity Dz. U. 2004 r., Nr 261, poz. 2603)
- art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. 2000 r., Nr 98, poz. 1071 ze zm.)

Po rozpatrzeniu wniosku : z dnia 2007-07-11

Wnioskodawcy : Gmina Lublin

W sprawie : ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na przebudowie ulicy Narutowicza w Lublinie na odcinku od ul. Okopowej do ul. Głębokiej wraz z ulicami bocznymi (Ochotniczą, Strażacką, Wschodnią, Środkową, Gminną, Graniczną, Konopnicką, Rowerową) i przebudową sieci infrastruktury technicznej

USTALAM LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

dla inwestycji budowlanej polegającej : na przebudowie ulicy Narutowicza w Lublinie na odcinku od ul. Okopowej do ul. Głębokiej wraz z ulicami bocznymi (Ochotniczą, Strażacką, Wschodnią, Środkową, Gminną, Graniczną, Konopnicką, Rowerową) i przebudową sieci infrastruktury technicznej

- na działkach nr ewidencyjny : 1/1, 167/4 (obr. 29, ark. 5), 26/1, 26/2, 42, 43, 60/3, 59/1, 96/4, 127/5, 121/1, 116/3, 1 (obr. 34, ark. 7), 23/3, 23/4 (obr. 29, ark. 3), 1/2, 16, 17, 18/4, 46 (obr. 29, ark. 4), 33, 24/1, 25/1, 43, 101/2, 91, 68/1, 69/2, 75/1 (obr. 36, ark. 6)

1. Linie rozgraniczające teren inwestycji :

Liniami rozgraniczającymi teren inwestycji są granice pasa drogowego ulic j.w. oznaczone linią koloru czerwonego na mapach sył- wys. w skali 1: 500, stanowiących załączniki nr 1 i 2 do niniejszej decyzji.

2. Ustalenia dotyczące rodzaju i funkcji zabudowy i zagospodarowania:

- rodzaj zabudowy - drogi publiczne
- funkcja zabudowy - drogi : powiatowa i gminne

3. Warunki i wymagania kształtowania ładu przestrzennego:

- ulica Narutowicza - droga powiatowa w klasie zbiorczej KDZ
- ulice : Ochotnicza, Strażacka, Wschodnia, Środkowa, Gminna, Graniczna, Konopnicka, Rowerowa - drogi gminne w klasie dojazdowej KDD

4. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

- 4.1. Przedmiotowej inwestycji nie dotyczą zakazy, nakazy, dopuszczenia i ograniczenia w zagospodarowaniu terenu wynikające z potrzeb ochrony środowiska.
- 4.2. W trakcie prac budowlanych inwestor realizujący przedsięwzięcie jest obowiązany uwzględnić wymogi ochrony środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych;
- 4.3. W przypadku ewentualnej kolizji projektowanego zagospodarowania terenu z niską zielenią i drzewostanem w obrębie nieruchomości objętej inwestycją, należy uzyskać uzgodnienie z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Lublin.

5. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- 5.1. Teren inwestycji jest objęty ochroną konserwatorską na mocy wpisu układu urbanistycznego do rejestru zabytków pod numerem A/153 - stąd zgodnie z art. 36.1 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2003 r., Nr 162 poz. 1568) wszelkie prace przy zabytku wymagają uzgodnień z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Lublinie i uzyskania pozwolenia na prowadzenie prac.
- 5.2. Na podstawie art.39.1 prawa budowlanego, prowadzenie robót budowlanych przy obiekcie wpisanym do rejestru zabytków lub na obszarze wpisanym do rejestru zabytków wymaga, przed wydaniem decyzji o pozwoleniu na budowę, uzyskania pozwolenia na prowadzenie tych robót, wydanego przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Lublinie.
- 5.3. Zgodnie z art. 32 i 33 ustawy O ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2003 r., Nr 162 poz. 1568) odkrycie w trakcie prac ziemnych przedmiotu co do którego istnieje przypuszczenie, że jest zabytkiem, jest podstawą do obowiązkowego wstrzymania wszelkich prac mogących uszkodzić odkryty przedmiot, zabezpieczenia go i niezwłocznego powiadomienia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Lublinie.
- 5.4. Zgodnie z art. 27 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2003 r., Nr 162, poz. 1568) na wniosek właściciela lub posiadacza zabytku wojewódzki konserwator zabytków przedstawia, w formie pisemnej, zalecenia konserwatorskie, określające sposób korzystania z zabytku, jego zabezpieczenia i wykonania prac konserwatorskich, a także zakres dopuszczalnych zmian, które mogą być wprowadzone w tym zabytku.

6. Warunki zabudowy i zagospodarowania terenu wynikające z przepisów odrębnych :

- 6.1. Teren objęty inwestycją nie jest położony na terenach górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych.
- 6.2. Teren inwestycji nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

7. Warunki obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:

- 7.1. Komunikacja :
 - Warunki techniczne do projektowania przebudowy w/w ulic uzyskać w Wydziale Dróg i Mostów Urzędu Miasta Lublin.
 - Projekty budowlane dróg i zjazdów, elementy urządzeń budowlanych (w tym również kioski, schody, pochylnie itp.) występujących w pasie drogowym wymagają uzgodnienia z właściwymi zarządcami dróg.
- 7.2. Zasilanie i zaopatrzenie w media infrastruktury technicznej (energię elektryczną, zaopatrzenie w wodę, kanalizację sanitarną, kanalizację deszczową, zaopatrzenie w gaz, telekomunikację) wnioskowanej inwestycji (o ile jest wystarczające dla zamierzenia budowlanego) należy projektować zgodnie z warunkami określonymi przez dysponentów poszczególnych czynników.
- 7.3. Zabezpieczenie kolidującego z projektowaną inwestycją uzbrojenia technicznego rozwiązać na warunkach i w uzgodnieniu z zarządzającymi poszczególnymi sieciami. Trasy przebudowy uzbrojenia technicznego wymagają uzgodnienia z Zespołem Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin.
- 7.4. Urządzenia budowlane związane z projektowanym obiektem budowlanym (np. szamba, oczyszczalnie ścieków, place postojowe itd.) należy projektować przy uwzględnieniu wymogów zawartych w § 7 ust.1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 1999r., Nr 43, poz.430).

8. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

- Obiekt budowlany wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi należy, biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania, projektować i budować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając poszanowanie uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym :
- zabezpieczenie możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności
 - określenie warunków ochrony przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie
 - zapewnienie warunków ochrony przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

9. Informacje dodatkowe.

- 9.1. Decyzja niniejsza (zgodnie z art. 65 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym) wygasa jeżeli inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę lub jeśli dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.
- 9.2. Warunki zagospodarowania terenu ustalone w decyzji wiążą organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę (art. 55 cyt. wyżej ustawy).
- 9.3. Dla terenu objętego niniejszą decyzją może być wydana decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego innym wnioskodawcom. W przedmiotowej sprawie decyzja *nie została wydana*.
- 9.4. Decyzja ta nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.
- 9.5. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego.
- 9.6. Decyzja niniejsza nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych. Roboty te mogą być prowadzone po wydaniu decyzji ostatecznej o pozwoleniu na budowę.
- 9.7. O pozwolenie na budowę można wystąpić do Wydziału Architektury, Budownictwa i Urbanistyki Urzędu Miasta Lublin gdy decyzja stanie się ostateczna.

10. Warunki wynikające z przeprowadzonych uzgodnień.

W toku postępowania administracyjnego dokonano następujących uzgodnień z:

- Wydziałem Dróg i Mostów UM Lublin, postanowieniem znak : DM.2.1.2.5544 / 169 / 1140 / 07 z dnia 2007-10-10 - bez uwag
- Lubelskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków, postanowieniem znak : IN / 4120 / LU-509 / 4207 / 07 z dnia 2007-10-16 - z uwagami

Integralną częścią niniejszej decyzji są niżej wymienione **załączniki** i pozostają do wglądu w aktach sprawy w Wydziale Architektury, Budownictwa i Urbanistyki Urzędu Miasta Lublin:

- 1 i 2 - załączniki graficzne z liniami rozgraniczającymi teren inwestycji
3. - wyniki analizy - część graficzna
4. - wyniki analizy - część tekstowa

Projekt decyzji sporządziła: mgr inż. arch. Dagmara Plewik
Lubelska Okręgowa Izba Architektów nr LB 0180..

UZASADNIENIE

Inwestor wniósł o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na przebudowie ulicy Narutowicza w Lublinie na odcinku od ul. Okopowej do ul. Głębokiej wraz z ulicami bocznymi (Ochotniczą, Strażacką, Wschodnią, Środkową, Gminną, Graniczną, Konopnicką, Rowerową) i przebudową sieci infrastruktury technicznej

Zgodnie z art. 50 ust.1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2003 r., Nr 80 , poz. 717 ze zm.) w przypadku braku planu miejscowego, inwestycja celu publicznego lokalizacja jest w drodze decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Przeprowadzona w oparciu o art. 53 ust.3 analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji, wykazała możliwość realizacji planowanego zamierzenia zgodnie z warunkami określonymi w niniejszej decyzji

Na podstawie przeprowadzonego postępowania administracyjnego stwierdzono, że przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z wymogami wynikającymi z przepisów odrębnych i warunkami wynikającymi z przeprowadzonych uzgodnień, nie narusza interesów osób trzecich oraz spełnia wymagania inwestora zawarte we wniosku.

W toku przeprowadzonego postępowania administracyjnego stronom zapewniono czynny w nim udział.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lublinie, ul. Tomasza Zana 38 c za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Odwołanie zgodnie z art. 53 ust.6 winno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego podmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.



Z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. Ewa Wątor
p.o. Dyrektora Wydziału

Arch. 2017-2018-2019-2020-2021-2022-2023-2024-2025-2026-2027-2028-2029-2030-2031-2032-2033-2034-2035-2036-2037-2038-2039-2040-2041-2042-2043-2044-2045-2046-2047-2048-2049-2050-2051-2052-2053-2054-2055-2056-2057-2058-2059-2060-2061-2062-2063-2064-2065-2066-2067-2068-2069-2070-2071-2072-2073-2074-2075-2076-2077-2078-2079-2080-2081-2082-2083-2084-2085-2086-2087-2088-2089-2090-2091-2092-2093-2094-2095-2096-2097-2098-2099-2100-2101-2102-2103-2104-2105-2106-2107-2108-2109-2110-2111-2112-2113-2114-2115-2116-2117-2118-2119-2120-2121-2122-2123-2124-2125-2126-2127-2128-2129-2130-2131-2132-2133-2134-2135-2136-2137-2138-2139-2140-2141-2142-2143-2144-2145-2146-2147-2148-2149-2150-2151-2152-2153-2154-2155-2156-2157-2158-2159-2160-2161-2162-2163-2164-2165-2166-2167-2168-2169-2170-2171-2172-2173-2174-2175-2176-2177-2178-2179-2180-2181-2182-2183-2184-2185-2186-2187-2188-2189-2190-2191-2192-2193-2194-2195-2196-2197-2198-2199-2200-2201-2202-2203-2204-2205-2206-2207-2208-2209-2210-2211-2212-2213-2214-2215-2216-2217-2218-2219-2220-2221-2222-2223-2224-2225-2226-2227-2228-2229-2230-2231-2232-2233-2234-2235-2236-2237-2238-2239-2240-2241-2242-2243-2244-2245-2246-2247-2248-2249-2250-2251-2252-2253-2254-2255-2256-2257-2258-2259-2260-2261-2262-2263-2264-2265-2266-2267-2268-2269-2270-2271-2272-2273-2274-2275-2276-2277-2278-2279-2280-2281-2282-2283-2284-2285-2286-2287-2288-2289-2290-2291-2292-2293-2294-2295-2296-2297-2298-2299-2300-2301-2302-2303-2304-2305-2306-2307-2308-2309-2310-2311-2312-2313-2314-2315-2316-2317-2318-2319-2320-2321-2322-2323-2324-2325-2326-2327-2328-2329-2330-2331-2332-2333-2334-2335-2336-2337-2338-2339-2340-2341-2342-2343-2344-2345-2346-2347-2348-2349-2350-2351-2352-2353-2354-2355-2356-2357-2358-2359-2360-2361-2362-2363-2364-2365-2366-2367-2368-2369-2370-2371-2372-2373-2374-2375-2376-2377-2378-2379-2380-2381-2382-2383-2384-2385-2386-2387-2388-2389-2390-2391-2392-2393-2394-2395-2396-2397-2398-2399-2400-2401-2402-2403-2404-2405-2406-2407-2408-2409-2410-2411-2412-2413-2414-2415-2416-2417-2418-2419-2420-2421-2422-2423-2424-2425-2426-2427-2428-2429-2430-2431-2432-2433-2434-2435-2436-2437-2438-2439-2440-2441-2442-2443-2444-2445-2446-2447-2448-2449-2450-2451-2452-2453-2454-2455-2456-2457-2458-2459-2460-2461-2462-2463-2464-2465-2466-2467-2468-2469-2470-2471-2472-2473-2474-2475-2476-2477-2478-2479-2480-2481-2482-2483-2484-2485-2486-2487-2488-2489-2490-2491-2492-2493-2494-2495-2496-2497-2498-2499-2500-2501-2502-2503-2504-2505-2506-2507-2508-2509-2510-2511-2512-2513-2514-2515-2516-2517-2518-2519-2520-2521-2522-2523-2524-2525-2526-2527-2528-2529-2530-2531-2532-2533-2534-2535-2536-2537-2538-2539-2540-2541-2542-2543-2544-2545-2546-2547-2548-2549-2550-2551-2552-2553-2554-2555-2556-2557-2558-2559-2560-2561-2562-2563-2564-2565-2566-2567-2568-2569-2570-2571-2572-2573-2574-2575-2576-2577-2578-2579-2580-2581-2582-2583-2584-2585-2586-2587-2588-2589-2590-2591-2592-2593-2594-2595-2596-2597-2598-2599-2600-2601-2602-2603-2604-2605-2606-2607-2608-2609-2610-2611-2612-2613-2614-2615-2616-2617-2618-2619-2620-2621-2622-2623-2624-2625-2626-2627-2628-2629-2630-2631-2632-2633-2634-2635-2636-2637-2638-2639-2640-2641-2642-2643-2644-2645-2646-2647-2648-2649-2650-2651-2652-2653-2654-2655-2656-2657-2658-2659-2660-2661-2662-2663-2664-2665-2666-2667-2668-2669-2670-2671-2672-2673-2674-2675-2676-2677-2678-2679-2680-2681-2682-2683-2684-2685-2686-2687-2688-2689-2690-2691-2692-2693-2694-2695-2696-2697-2698-2699-2700-2701-2702-2703-2704-2705-2706-2707-2708-2709-2710-2711-2712-2713-2714-2715-2716-2717-2718-2719-2720-2721-2722-2723-2724-2725-2726-2727-2728-2729-2730-2731-2732-2733-2734-2735-2736-2737-2738-2739-2740-2741-2742-2743-2744-2745-2746-2747-2748-2749-2750-2751-2752-2753-2754-2755-2756-2757-2758-2759-2760-2761-2762-2763-2764-2765-2766-2767-2768-2769-2770-2771-2772-2773-2774-2775-2776-2777-2778-2779-2780-2781-2782-2783-2784-2785-2786-2787-2788-2789-2790-2791-2792-2793-2794-2795-2796-2797-2798-2799-2800-2801-2802-2803-2804-2805-2806-2807-2808-2809-2810-2811-2812-2813-2814-2815-2816-2817-2818-2819-2820-2821-2822-2823-2824-2825-2826-2827-2828-2829-2830-2831-2832-2833-2834-2835-2836-2837-2838-2839-2840-2841-2842-2843-2844-2845-2846-2847-2848-2849-2850-2851-2852-2853-2854-2855-2856-2857-2858-2859-2860-2861-2862-2863-2864-2865-2866-2867-2868-2869-2870-2871-2872-2873-2874-2875-2876-2877-2878-2879-2880-2881-2882-2883-2884-2885-2886-2887-2888-2889-2890-2891-2892-2893-2894-2895-2896-2897-2898-2899-2900-2901-2902-2903-2904-2905-2906-2907-2908-2909-2910-2911-2912-2913-2914-2915-2916-2917-2918-2919-2920-2921-2922-2923-2924-2925-2926-2927-2928-2929-2930-2931-2932-2933-2934-2935-2936-2937-2938-2939-2940-2941-2942-2943-2944-2945-2946-2947-2948-2949-2950-2951-2952-2953-2954-2955-2956-2957-2958-2959-2960-2961-2962-2963-2964-2965-2966-2967-2968-2969-2970-2971-2972-2973-2974-2975-2976-2977-2978-2979-2980-2981-2982-2983-2984-2985-2986-2987-2988-2989-2990-2991-2992-2993-2994-2995-2996-2997-2998-2999-3000-3001-3002-3003-3004-3005-3006-3007-3008-3009-3010-3011-3012-3013-3014-3015-3016-3017-3018-3019-3020-3021-3022-3023-3024-3025-3026-3027-3028-3029-3030-3031-3032-3033-3034-3035-3036-3037-3038-3039-3040-3041-3042-3043-3044-3045-3046-3047-3048-3049-3050-3051-3052-3053-3054-3055-3056-3057-3058-3059-3060-3061-3062-3063-3064-3065-3066-3067-3068-3069-3070-3071-3072-3073-3074-3075-3076-3077-3078-3079-3080-3081-3082-3083-3084-3085-3086-3087-3088-3089-3090-3091-3092-3093-3094-3095-3096-3097-3098-3099-3100-3101-3102-3103-3104-3105-3106-3107-3108-3109-3110-3111-3112-3113-3114-3115-3116-3117-3118-3119-3120-3121-3122-3123-3124-3125-3126-3127-3128-3129-3130-3131-3132-3133-3134-3135-3136-3137-3138-3139-3140-3141-3142-3143-3144-3145-3146-3147-3148-3149-3150-3151-3152-3153-3154-3155-3156-3157-3158-3159-3160-3161-3162-3163-3164-3165-3166-3167-3168-3169-3170-3171-3172-3173-3174-3175-3176-3177-3178-3179-3180-3181-3182-3183-3184-3185-3186-3187-3188-3189-3190-3191-3192-3193-3194-3195-3196-3197-3198-3199-3200-3201-3202-3203-3204-3205-3206-3207-3208-3209-3210-3211-3212-3213-3214-3215-3216-3217-3218-3219-3220-3221-3222-3223-3224-3225-3226-3227-3228-3229-3230-3231-3232-3233-3234-3235-3236-3237-3238-3239-3240-3241-3242-3243-3244-3245-3246-3247-3248-3249-3250-3251-3252-3253-3254-3255-3256-3257-3258-3259-3260-3261-3262-3263-3264-3265-3266-3267-3268-3269-3270-3271-3272-3273-3274-3275-3276-3277-3278-3279-3280-3281-3282-3283-3284-3285-3286-3287-3288-3289-3290-3291-3292-3293-3294-3295-3296-3297-3298-3299-3300-3301-3302-3303-3304-3305-3306-3307-3308-3309-3310-3311-3312-3313-3314-3315-3316-3317-3318-3319-3320-3321-3322-3323-3324-3325-3326-3327-3328-3329-3330-3331-3332-3333-3334-3335-3336-3337-3338-3339-3340-3341-3342-3343-3344-3345-3346-3347-3348-3349-3350-3351-3352-3353-3354-3355-3356-3357-3358-3359-3360-3361-3362-3363-3364-3365-3366-3367-3368-3369-3370-3371-3372-3373-3374-3375-3376-3377-3378-3379-3380-3381-3382-3383-3384-3385-3386-3387-3388-3389-3390-3391-3392-3393-3394-3395-3396-3397-3398-3399-3400-3401-3402-3403-3404-3405-3406-3407-3408-3409-3410-3411-3412-3413-3414-3415-3416-3417-3418-3419-3420-3421-3422-3423-3424-3425-3426-3427-3428-3429-3430-3431-3432-3433-3434-3435-3436-3437-3438-3439-3440-3441-3442-3443-3444-3445-3446-3447-3448-3449-3450-3451-3452-3453-3454-3455-3456-3457-3458-3459-3460-3461-3462-3463-3464-3465-3466-3467-3468-3469-3470-3471-3472-3473-3474-3475-3476-3477-3478-3479-3480-3481-3482-3483-3484-3485-3486-3487-3488-3489-3490-3491-3492-3493-3494-3495-3496-3497-3498-3499-3500-3501-3502-3503-3504-3505-3506-3507-3508-3509-3510-3511-3512-3513-3514-3515-3516-3517-3518-3519-3520-3521-3522-3523-3524-3525-3526-3527-3528-3529-3530-3531-3532-3533-3534-3535-3536-3537-3538-3539-3540-3541-3542-3543-3544-3545-3546-3547-3548-3549-3550-3551-3552-3553-3554-3555-3556-3557-3558-3559-3560-3561-3562-3563-3564-3565-3566-3567-3568-3569-3570-3571-3572-3573-3574-3575-3576-3577-3578-3579-3580-3581-3582-3583-3584-3585-3586-3587-3588-3589-3590-3591-3592-3593-3594-3595-3596-3597-3598-3599-3600-3601-3602-3603-3604-3605-3606-3607-3608-3609-3610-3611-3612-3613-3614-3615-3616-3617-3618-3619-3620-3621-3622-3623-3624-3625-3626-3627-3628-3629-3630-3631-3632-3633-3634-3635-3636-3637-3638-3639-3640-3641-3642-3643-3644-3645-3646-3647-3648-3649-3650-3651-3652-3653-3654-3655-3656-3657-3658-3659-3660-3661-3662-3663-3664-3665-3666-3667-3668-3669-3670-3671-3672-3673-3674-3675-3676-3677-3678-3679-3680-3681-3682-3683-3684-3685-3686-3687-3688-3689-3690-3691-3692-3693-3694-3695-3696-3697-3698-3699-3700-3701-3702-3703-3704-3705-3706-3707-3708-3709-3710-3711-3712-3713-3714-3715-3716-3717-3718-3719-3720-3721-3722-3723-3724-3725-3726-3727-3728-3729-3730-3731-3732-3733-3734-3735-3736-3737-3738-3739-3740-3741-3742-3743-3744-3745-3746-3747-3748-3749-3750-3751-3752-3753-3754-3755-3756-3757-3758-3759-3760-3761-3762-3763-3764-3765-3766-3767-3768-3769-3770-3771-3772-3773-3774-3775-3776-3777-3778-3779-3780-3781-3782-3783-3784-3785-3786-3787-3788-3789-3790-3791-3792-3793-3794-3795-3796-3797-3798-3799-3800-3801-3802-3803-3804-3805-3806-3807-3808-3809-3810-3811-3812-3813-3814-3815-3816-3817-3818-3819-3820-3821-3822-3823-3824-3825-3826-3827-3828-3829-3830-3831-3832-3833-3834-3835-3836-3837-3838-3839-3840-3841-3842-3843-3844-3845-3846-3847-3848-3849-3850-3851-3852-3853-3854-3855-3856-3857-3858-3859-3860-3861-3862-3863-3864-3865-3866-3867-3868-3869-3870-3871-3872-3873-3874-3875-3876-3877-3878-3879-3880-3881-3882-3883-3884-3885-3886-3887-3888-3889-3890-3891-3892-3893-3894-3895-3896-3897-3898-3899-3900-3901-3902-3903-3904-3905-3906-3907-3908-3909-3910-3911-3912-3913-3914-3915-3916-3917-3918-3919-3920-3921-3922-3923-3924-3925-3926-3927-3928-3929-3930-3931-3932-3933-3934-3935-3936-3937-3938-3939-3940-3941-3942-3943-3944-3945-3946-3947-3948-3949-3950-3951-3952-3953-3954-3955-3956-3957-3958-3959-3960-3961-3962-3963-3964-3965-3966-3967-3968-3969-3970-3971-3972-3973-3974-3975-3976-3977-3978-3979-3980-3981-3982-3983-3984-3985-3986-3987-3988-3989-3990-3991-3992-3993-3994-3995-3996-3997-3998-3999-4000-4001-4002-4003-4004-4005-4006-4007-4008-4009-4010-4011-4012-4013-4014-4015-4016-4017-4018-4019-4020-4021-4022-4023-4024-4025-4026-4027-4028-4029-4030-4031-4032-4033-4034-4035-4036-4037-4038-4039-4040-4041-4042-4043-4044-4045-4046-4047-4048-4049-4050-4051-4052-4053-4054-4055-4056-4057-4058-4059-4060-4061-4062-4063-4064-4065-4066-4067-4068-4069-4070-4071-4072-4073-4074-4075-4076-4077-4078-4079-4080-4081-4082-4083-4084-4085-4086-4087-4088-4089-4090-4091-4092-4093-4094-4095-4096-4097-4098-4099-4100-4101-4102-4103-4104-4105-4106-4107-4108-4109-4110-4111-4112-4113-4114-4115-4116-4117-4118-4119-4120-4121-4122-4123-4124-4125-4126-4127-4128-4129-4130-4131-4132-4133-4134-4135-4136-4137-4138-4139-4140-4141-4142-4143-4144-4145-4146-4147-4148-4149-4150-4151-4152-4153-4154-4155-4156-4157-4158-4159-4160-4161-4162-4163-4164-4165-4166-4167-4168-4169-4170-4171-4172-4173-4174-4175-4176-4177-4178-4179-4180-4181-4182-4183-4184-4185-4186-4187-4188-4189-4190-4191-4192-4193-4194-4195-4196-4197-4198-4199-4200-4201-4202-4203-4204-4205-4206-4207-4208-4209-4210-4211-4212-4213-4214-4215-4216-4217-4218-4219-4220-4221-4222-4223-4224-4225-4226-4227-4228-4229-4230-4231-4232-4233-4234-4235-4236-4237-4238-4239-4240-4241-4242-4243-4244-4245-4246-4247-4248-4249-4250-4251-4252-4253-4254-4255-4256-4257-4258-4259-4260-4261-4262-4263-4264-4265-4266-4267-4268-4269-4270-4271-4272-4273-4274-4275-4276-4277-4278-4279-4280-4281-4282-4283-4284-4285-4286-4287-4288-4289-4290-4291-4292-4293-4294-4295-4296-4297-4298-4299-4300-4301-4302-4303-4304-4305-4306-4307-4308-4309-4310-4311-4312-4313-4314-4315-4316-4317-4318-4319-4320-4321-4322-4323-4324-4325-4326-4327-4328-4329-4330-4331-4332-4333-4334-4335-4336-4337-4338-4339-4340-4341-4342-4343-4344-4345-4346-4347-4348-4349-4350-4351-4352-4353-4354-4355-4356-4357-4358-4359-4360-4361-4362-4363-4364-4365-4366-4367-4368-4369-4370-4371-4372-4373-4374-4375-4376-4377-4378-4379-4380-4381-4382-4383-4384-4385-4386-4387-4388-4389-4390-4391-4392-4393-4394-4395-4396-4397-4398-4399-4400-4401-4402-4403-4404-4405-4406-4407-4408-4409-4410-4411-4412-4413-4414-



Prezydent Miasta Lublin



Pl. Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin, tel.: +48 81 466 2000, +48 81 466 2002
fax: +48 81 466 2001, e-mail: prezydent@lublin.eu

DM.UD.II.5548-1-524/09

Lublin, dn. 29.07.2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeksu Postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.), art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 tekst jednolity) oraz Zarządzeń Prezydenta Miasta Lublin nr 468/2007 z dnia 9 lipca 2007 roku i 558/2007 z dnia 20 lipca 2007 roku, w sprawie upoważnienia do załatwiania spraw związanych z zarządem dróg na terenie miasta Lublin, po rozpatrzeniu wniosku

Biura Projektów Budownictwa Komunalnego Sp z o.o.

ul. Hutnicza 7

20-218 Lublin

zezwalam na lokalizację **przyłącza gazowego**

**w pasie drogowym ul. Narutowicza – drogi powiatowej nr 2377L,
tj. na działce nr ewid. 1/2 (obr. 29, ark. 4)**

**zgodnie z trasą na odcinku A-B zaznaczoną kolorem żółtym na załączniku graficznym,
będącym integralną częścią niniejszej decyzji,**

1. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagał będzie przełożenia w/w sieci, koszt jej przełożenia będzie ponosił właściciel urządzenia w przypadku, gdy okres umieszczenia urządzenia w pasie drogowym będzie dłuższy niż 4 lata, licząc od dnia wydania niniejszego zezwolenia - art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2007r. Nr 19, poz. 115 tekst jednolity).
2. Zezwolenie na lokalizację sieci wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. Z 2000r. Nr 106 poz. 1126). Inwestor zobowiązany jest do uzyskania przed rozpoczęciem prac budowlanych pozwolenia na budowę.
3. Zezwolenie na lokalizację sieci wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które Inwestor albo Wykonawca powinien wystąpić do Wydziału Dróg i Mostów Urzędu Miasta Lublin, celem uzyskania decyzji na zajęcie pasa drogowego art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 tekst jednolity).

Niniejsza decyzja stanowi jednocześnie zgodę na dysponowanie gruntem pasa drogowego ul. Narutowicza działka nr ewid. 1/2 (obr. 29, ark. 4) na cele budowlane związane z realizacją w/w przyłącza.



UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107, § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Od decyzji niniejszej stronom przysługuje prawo wniesienia odwołania za moim pośrednictwem do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lublinie w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia

Załącznik nr 1 – mapa sytuacyjno-wysokościowa z naniesioną trasą przyłącza gazowego

Otrzymują:

1. Wydział Inwestycji
2. a/a

Do wiadomości:

1. BPBK Sp. z o.o., 20-218 Lublin, ul. Hutnicza 7

Z up. PREZYDENTA MIASTA LUBLIN
Zastępcą Dyrektora
Wydziału Dróg i Mostów

inż. Andrzej Bałaban

OZNACZENIA:

- proj. linia kablowa oświetleniowa
- proj. linia kablowa trakcji trolejbusowej
- proj. linia kablowa nn
- proj. linia kablowa SN
- proj. kanalizacja pod sygnalizację
- proj. słupy trakcyjno - oświetleniowe przez Przed. Wiel. ELEKTROSYSTEM S.C.
- proj. słupy trakcyjno - oświetleniowe
- proj. słupy oświetleniowe
- proj. słupy linii napowietrznej nn

- istn. kanalizacja sanitarna

- proj. kanalizacja deszczowa

- istn. kanalizacja deszczowa

- proj. sieć ciepłownicza

- istn. sieć ciepłownicza

- istn. sieć wodociągowa

- proj. sieć gazowa

- istn. sieć gazowa

- proj. kanalizacja telefoniczna

- istniejące sieci do wyłączenia

- proj. maszt sygnalizacji drogowej

- proj. maszt sygnalizacji drogowej wysięgnikowy

- proj. pętla indukcyjna

URZĄD MIASTA LUBLIN
WYDZIAŁ PROJEKTOWY
REFERAT OZ. UZGADNIANIA DOKUMENTACJI
ul. Włocławska 14, 20-071 Lublin
załącznik nr 1
z dnia 14.01.2009
DM.UD 1.5543-1-524109

PLANSZA ZBIORCZA UZBROJENIA

| | | | |
|---|-------------------|----------|------------|
| BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. W LUBLINIE | | | |
| Gmina Lublin, 20-950 Lublin, Pl. Wł. Łokietka 1 | | | |
| PRZEBUDOWA UL. NARUTOWICZA NA ODCINKU OD UL. OKOPOWEJ DO UL. GŁĘBOKIEJ W LUBLINIE WRAZ Z ULICAMI BOCZNYMI | | | |
| nr zlec.: | 912/07 | data: | 04.2009 |
| skala: | 1:500 | nr rys.: | 1 |
| projektant | Grzegorz Fornal | nr upr. | 164/Lb/76 |
| projektant | Roman Matwijczyna | nr upr. | 1393/Lb/81 |
| projektant | Łucja Dłużewska | nr upr. | 1852/Lb/92 |

Lublin, dnia 6.08.2009 r.

ZUDP Nr 485 /2009

O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Narutowicza

Zleceniodawca : Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Sp. z o.o. 20-218 Lublin,
ul. Hutnicza 7.

Data wpływu zlecenia : 23.04.2009

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego
Sp. z o.o.

Inwestor : Gmina Lublin

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 100, poz. 1086 z późniejszymi zmianami), oraz rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku (Dz. U. Nr 38 poz. 455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin na posiedzeniu w dniu 8.05.2009 i 24.07.2009 r. **uzgodnił** lokalizację przebudowy: kanalizacji deszczowej z przykanalikami, kanalizacji teletechnicznej, sieci ciepłowniczej i gazowej , energetycznych linii kablowych SN, NN i oświetleniowych wraz ze słupami oświetleniowymi i trakcyjno-oświetleniowymi, elementów sygnalizacji świetlnej oraz kabli trakcyjnych w ul. Narutowicza na odcinku od ulicy Okopowej do ulicy Głębokiej wraz z ulicami bocznymi w Lublinie.

Uwagi i zalecenia :

1. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2. W rejonie istniejących punktów osnowy geodezyjnej wykopy należy prowadzić ręcznie. W wypadku naruszenia, uszkodzenia lub zniszczenia punktów inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.

3. W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji branżowych o ich przebiegu za ewentualne uszkodzenia sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.
4. Projekt budowlany pod względem branżowym należy uzgodnić z ZE Lublin Miasto, ZG w Lublinie, LPEC w Lublinie, MPWiK w Lublinie, TP SA w Lublinie, NETIA w Lublinie.
5. Przed przystąpieniem do realizacji w terenie uzgodnionych obiektów budowlanych należy dokonać stosownego zgłoszenia lub uzyskać wymagane prawem pozwolenie na budowę z Urzędu Miasta Lublin.
6. W projekcie budowlanym należy przewidzieć wykonanie zblżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.
7. Na zajęcie pasa drogowego lub rozkopanie jezdni, chodnika należy uzyskać zgodę Wydziału Dróg i Mostów U.M. Lublin zgodnie z przepisami zawartymi w Dz. U. Nr 6 z 1 marca 1986 r.
8. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonywania robót wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych.
9. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie.
10. Wystąpić do Wydziału Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Lublin o wydanie szczegółowych warunków na prowadzenie prac ziemnych w pasach zieleni i w pobliżu drzew oraz o wydanie zezwolenia na usunięcie drzew.
11. W miejscach skrzyżowań z istniejącymi kablami energetycznymi kable zabezpieczyć rurami osłonowymi zgodnie z PN 76/E-05125. Zabezpieczenie podlega odbiorowi przez ZE Lublin-Miasto.
12. W przypadku uszkodzenia kanalizacji telefonicznej wykonawca dokona naprawy kanalizacji i kabla własnym staraniem i na własny koszt.
13. W miejscach skrzyżowań i zblżeń do istniejącej sieci gazowej prace ziemne prowadzić ze szczególną ostrożnością. Podlegają one zgłoszeniu do Rejonu Dystrybucji Gazu w Lublinie ul. Olszewskiego 2 tel. 081 445 22 11, fax 081 445 21 06 który dokona protokółarnego odbioru robót przy czynnej sieci gazowej.
14. ZG uzgadnia na warunkach podanych w piśmie nr KSGIV/ OTE/ 68b/ 033/09, którego kopia stanowi załącznik nr 1 do niniejszej opinii ZUDP.
15. W razie prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń elektroenergetycznych należy określić bezpieczną odległość (w pionie i w poziomie), w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny.
16. Rzeczywiste rzędne wysokościowe podziemnych urządzeń elektroenergetycznych mogą różnić się od wartości określonych w normach, przepisach i dokumentacji geodezyjnej.
17. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii. Uzgodnienie traci ważność w przypadkach określonych w § 13 ust. 2 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38 poz. 455).
18. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest do niezwłocznego przedłożenia mapy z wynikami inwentaryzacji organowi nadzoru budowlanego.

Z up. PREZYDENTA MIASTA


mgr Joanna Werykowska
Inspektor

SYTUACJA

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. W LUBLINIE

Inwestor: Gmina Lublin, 20-950 Lublin, Pl. Wł. Łokietka 1

obiekt: PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA GAZOWEGO N/C
PRZY UL. NARUTOWICZA 74 W LUBLINIE

nr zlec.:
912/07

PRZEBUDOWA UL. NARUTOWICZA NA ODCINKU
OD UL. OKOPOWEJ DO UL. GŁĘBOKIEJ
W LUBLINIE WRAZ Z ULICAMI BOCZNYMI

data:
06.12.08

branża

sanitarna

nr upr.

podpis

skala:
1:250

projektant

inż. Roman Matwijczyna

1887/Lb/92

nr p...:
1A

sprawdziła

inż. Ludwika Cichocka

1221/Lb/90

ul. Narutowicza

miejsce włączenia do PE 63
mufa elektryczna PE 63

Arto A110 PS L=1,0 m - 4 szt.

Arto A160 PS L=1,0 m - 2 szt.

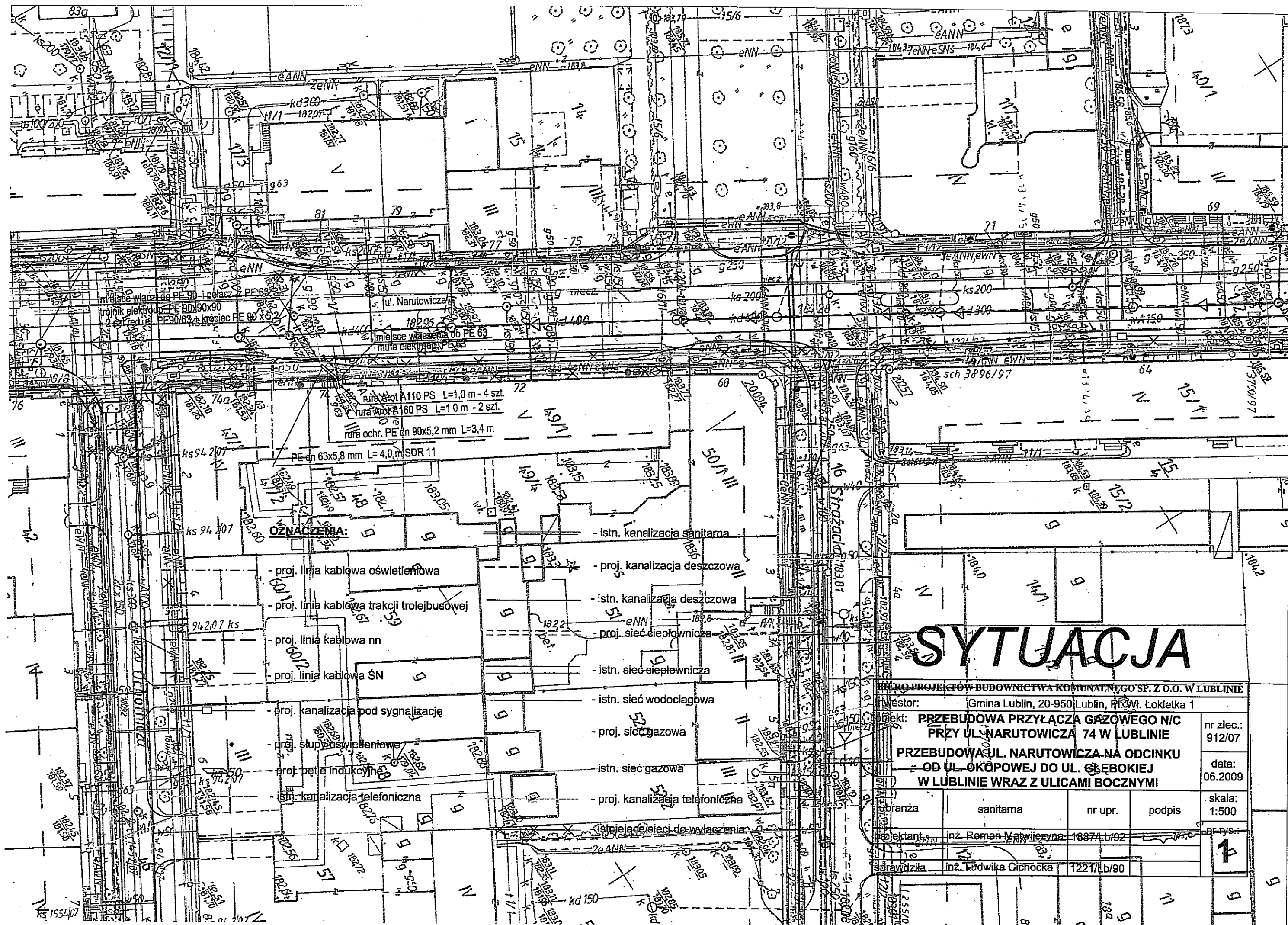
hr. PE dn 90x5,2 mm L=3,4 m

= 4,0 m SDR 11

Projekt budowlany przyłącza gazowego do sieci gazowej/lokalnej
w Lublinie ul. Narutowicza 74
uzgodniono w KSU sp. z o.o. w Tarnowie
Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie
Rejon Dystrybucji Gazu Lublin
ul. Olszewskiego 2, 20-481 Lublin
tel. 081 445 21 07, fax 081 445 21 06
Za rozwiązanie techniczne przyjęte w niniejszym
opracowaniu odpowiada projektant.
Na 7 dni przed rozpoczęciem robót montażowych
należy pisemnie zawiadomić dostawcę.
Lublin, dnia 12-08-2008r.

KIEROWNIK
Rejon Dystrybucji Gazu

Arkadiusz Kowalik



OZNACZENIA:

- proj. linia kablowa oświetleniowa
- proj. linia kablowa trakcji trolejbusowej
- proj. linia kablowa nn
- proj. linia kablowa ŚN
- proj. kanalizacja pod sygnalizację
- proj. słup oświetleniowy
- proj. pętle indukcyjne
- istn. kanalizacja telefoniczna

- istn. kanalizacja sanitarna
- proj. kanalizacja deszczowa
- istn. kanalizacja deszczowa
- proj. sieć ciepłownicza
- istn. sieć ciepłownicza
- istn. sieć wodociągowa
- proj. sieć gazowa
- istn. sieć gazowa
- proj. kanalizacja telefoniczna

- istniejące sieci do wyłączenia

SYTUACJA

| | | | |
|---|------------------------|------------|----------|
| BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. W LUBLINIE | | | |
| Inwestor: Gmina Lublin, 20-950 Lublin, Pl. Wł. Łokietka 1 | | | |
| Objekt: PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA GAZOWEGO N/C PRZY UL. NARUTOWICZA 74 W LUBLINIE | | | |
| PRZEBUDOWA UL. NARUTOWICZA NA ODCINKU OD UL. OKOPOWEJ DO UL. GŁĘBOKIEJ W LUBLINIE WRAZ Z ULICAMI BOCZNYMI | | | |
| branża | sanitarna | nr upr. | podpis |
| projektant | inż. Roman Matwieczyna | 1887/Lb/92 | pr. rys. |
| sprawdziła | inż. L. Gichocka | 1221/Lb/90 | |
| | | | 1 |

SYTUACJA

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. W LUBLINIE

inwestor: Gmina Lublin, 20-950 Lublin, Pl. Wł. Łokietka 1/2

obiekt: PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA GAZOWEGO N/C
PRZY UL. NARUTOWICZA 74 W LUBLINIE

PRZEBUDOWA UL. NARUTOWICZA NA ODCINKU
OD UL. OKOPOWEJ DO UL. GŁĘBOKIEJ
W LUBLINIE WRAZ Z ULICAMI BOCZNYMI

nr zlec.
912/07

data:
06.2009

skala:
1:250

nr rys.:
1A

| | | | |
|------------|------------------------|------------|--------|
| branża | sanitarna | nr upr. | podpis |
| projektant | inż. Roman Matwijczyna | 1887/Lb/92 | |
| sprawdziła | inż. Ludwika Cichocka | 1221/Lb/90 | |

miejsce włącz. do PE 90 i połącz. z PE 63
trójnik elektroop. PE 90x90x90
+ 2 szt. red. el. PE 90/63 + króciec PE 90 x 5,2

ul. Narutowicza

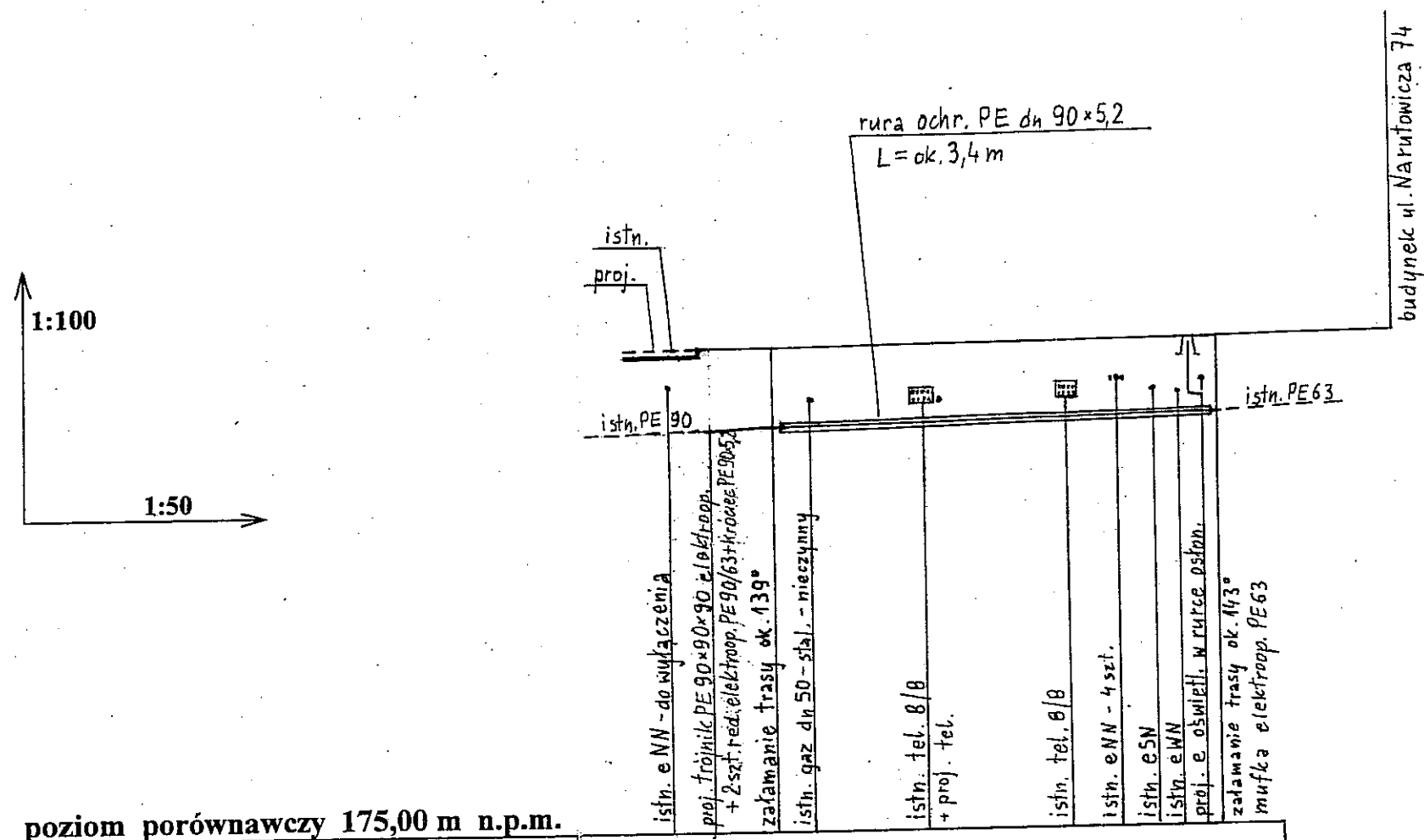
miejsce włączenia do PE 63
mufa elektroop. PE 63

rura Arot A110 PS L=1,0 m - 4 szt.

rura Arot A160 PS L=1,0 m - 2 szt.

rura ochr. PE dn 90x5,2 mm L=3,4 m

PE-en 63x5,8 mm L=4,0 m SDR 11



poziom porównawczy 175,00 m n.p.m.

| OZNACZENIA | a | | b | |
|-------------------------|---|---------------------------|--------|--------|
| RZĘDNE TERENU ISTN. | | 182,54 | | 182,60 |
| RZĘDNE TERENU PROJEKT. | | 182,42 182,54 | 182,55 | 182,60 |
| RZĘDNE OSI GAZOCIĄGU | | 181,22 181,30 | 181,30 | 181,40 |
| ZAGŁĘBIENIE | | 1,20 1,32 | 1,25 | 1,20 |
| DŁUGOŚCI I ODLEGŁOŚCI | | 0,0 0,5 0,5 | 3,5 | 4,0 |
| ŚREDNICA I MATERIAŁ RUR | | PE dn 63 x 5,8 SDR 11 | | |
| NAWIERZCHNIA PROJ. | | chodnik - kostka betonowa | | |

UWAGA:

Istniejące kable zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi typu Arot: na eNN – rury A – 110 PS, L = 1,0 m, na eSN i eWN – rury A - 160 PS, L = 1,0 m (lub inne równoważne)

PROFIL PRZYŁĄCZA

| BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO sp. z o.o. w Lublinie | | | | |
|---|------------------------|------------|--------|-------------------|
| Przebudowa przyłącza gazowego przy ul. Narutowicza 74 w Lublinie Przebudowa ulicy Narutowicza i przyległych ulic w Lublinie Inwestor: Gmina Lublin | | | | nr zlec. 912 |
| | | | | Skala 1:100/50 |
| specjalność | inst. - inż. | nr upr. | podpis | data |
| projektant | inż. Roman Matwijczyna | 1887/Lb/92 | | 6.2009 r. |
| sprawdzający | inż. Ludwika Cichocka | 1221/Lb/90 | | nr rys. 2 |

ZAKŁAD GAZOWNICZY W LUBLINIE

Nazwa rysunku:

Przekrój wykopu dla gazociągów z PE

Oznaczenie:

WG-1

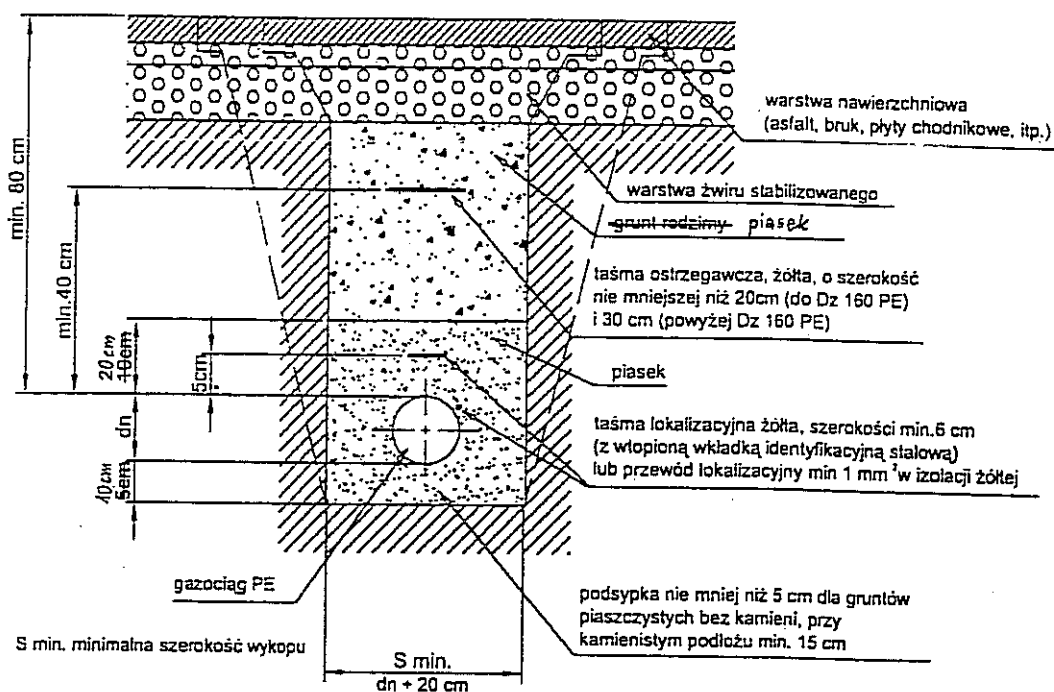
| | |
|---------|--|
| Nr rys: | |
|---------|--|

13

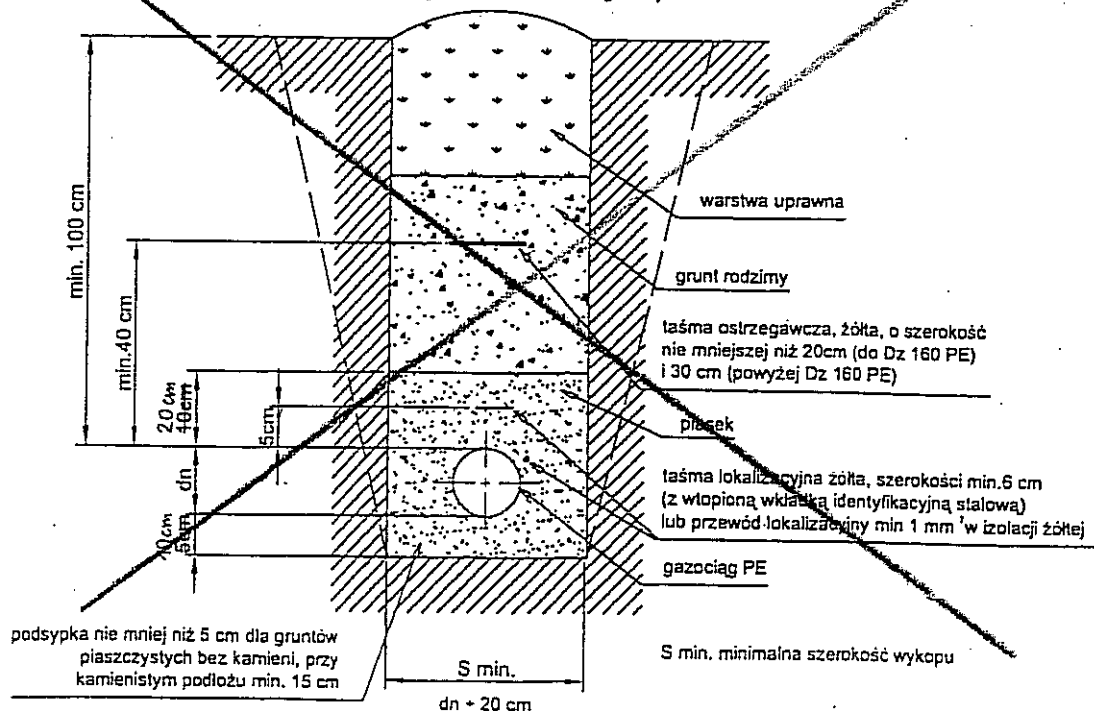
Skala:

b/s

Profil gazociągu PE w terenie uzbrojonym
(np. w ulicy)



Profil gazociagu PE w terenie nieuzbrojonym (np. w gruntach ornych)



Wymagania dotyczące
oznakowania trasy gazociągu
wg normy PGNiG S.A. ZN-G-3001

RYSUNEK PRZYSTOSOWANO

zlec. 912 inż. Roman Matwijczyna

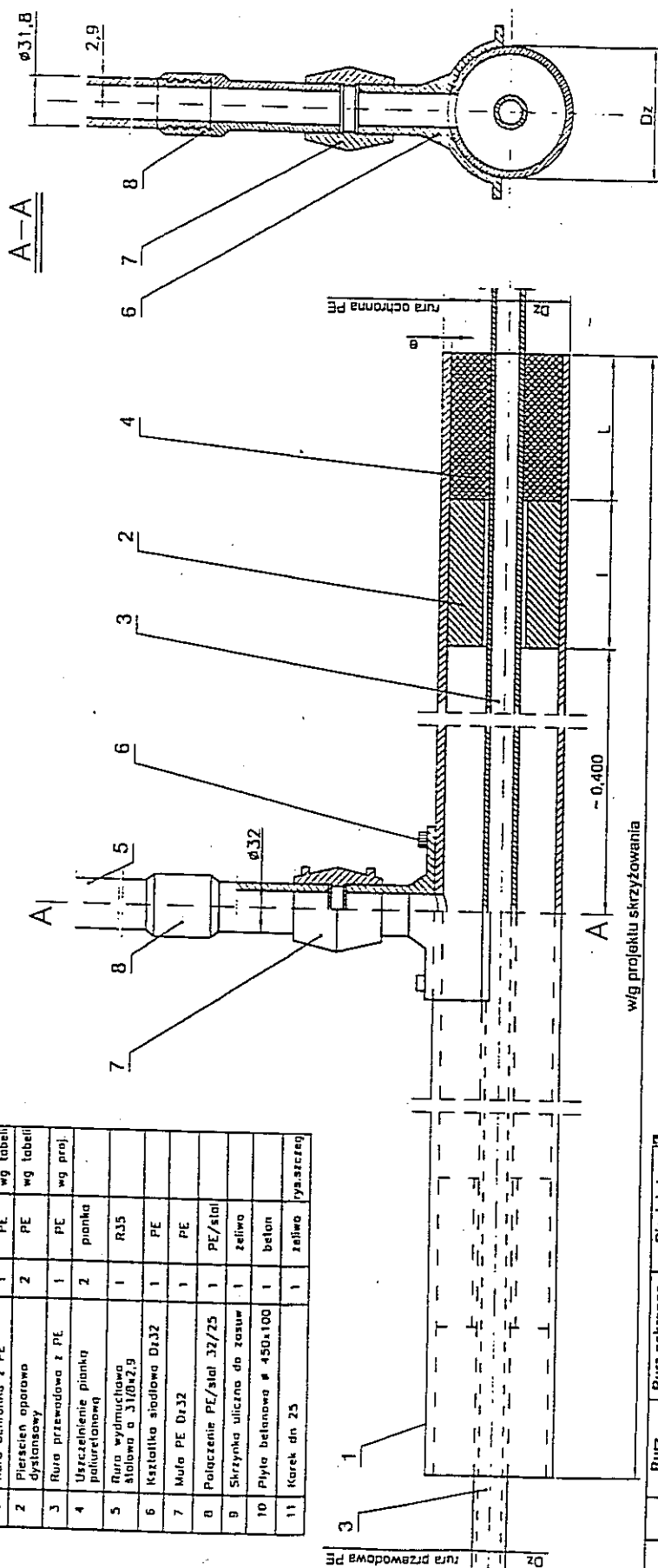
Rys. nr 3

Rura ochronna na skrzyżowaniu z kanalizacją

Nr rys.:

Skala: b/s

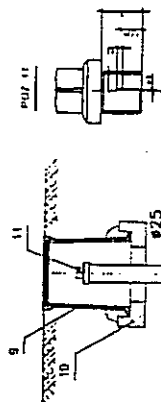
| Por. | Wyszczególnienie | Szt. | Materiał | Uwagi |
|------|------------------------------------|------|----------|--------------|
| 1 | Rura ochronna z PE | 1 | PE | wg tabeli |
| 2 | Pierścień oporowo dystansowy | 2 | PE | wg tabeli |
| 3 | Rura przewodowa z PE | 1 | PE | wg nr. 1 |
| 4 | Uszczelnienie pianką poliuretanową | 2 | pianka | |
| 5 | Rura wdmuchiwana stalowa ø 310x2,9 | 1 | R35 | |
| 6 | Kształtka siódłowa D=32 | 1 | PE | |
| 7 | Mufa PE D=32 | 1 | PE | |
| 8 | Połączenie PE/stal 32/25 | 1 | PE/stal | |
| 9 | Skrzynka uliczna do zosw | 1 | żeliwo | |
| 10 | Płyta betonowa # 450x100 | 1 | beton | |
| 11 | Korpek dn 25 | 1 | żeliwo | wystrzelenie |



w/wg projektu skrzyżowania

ZAKOŃCZENIE KOLUMNY WYDMUCHOWEJ

1. Średnica rur ochronnych, pierścieni oporowych, długości pierścieni oporowych (L), długości uszczelnienia pianką poliuretanową (U) alusować zgodnie z tabelą.
2. Rure wentylachowa poz.5 łączyc z rurą ochronną poz. 1 poprzez połączenie PE/sfal 37/25 poz.8 za pomocą kształtki szklawej grzewanej elektrooporowo i mufki elektrooporowej o średnicy Dø 32 mm poz.6
3. W miejsce pierścieni aparowa dyslanosowych z rur PE poz. 2 dopuszczu się wykonanie tych elementów z poliamidami pierścieni dyslanosowych lub wykonanych spiecinie dla tych potrzeb pierścieni ze styropianu.
4. W tabeli pierścien aparowa dyslanosowy Lp. 10 wykonany z rury ø 180x10,3 przelazyc na wymiar zewnętrzny ø 176 mm, Lp. 11 wykonany z rury ø 200x11,4 przelazyc na ø 198 mm, Lp. 12 wykonany z rury ø 225x12,8 przelazyc na wymiar ø 220 mm.
5. W tabeli pierścieni aparowe oznaczane "poz. 9-12, wymiary wewnętrzne przelazyc na średnicę zewnętrznej rury przewodowej z luzem".
6. Odciąnc sławny rury unustawic poz. 5 izolowac łasną PE.
7. W korku poz.11 wywiercic otwór ø3 mm (wg rys. szczegłowego)
8. Skrzynekę uliczną poz.9 zamówić z napisem "GAZ".



RYSUNEK PRZYSTOSOWANO

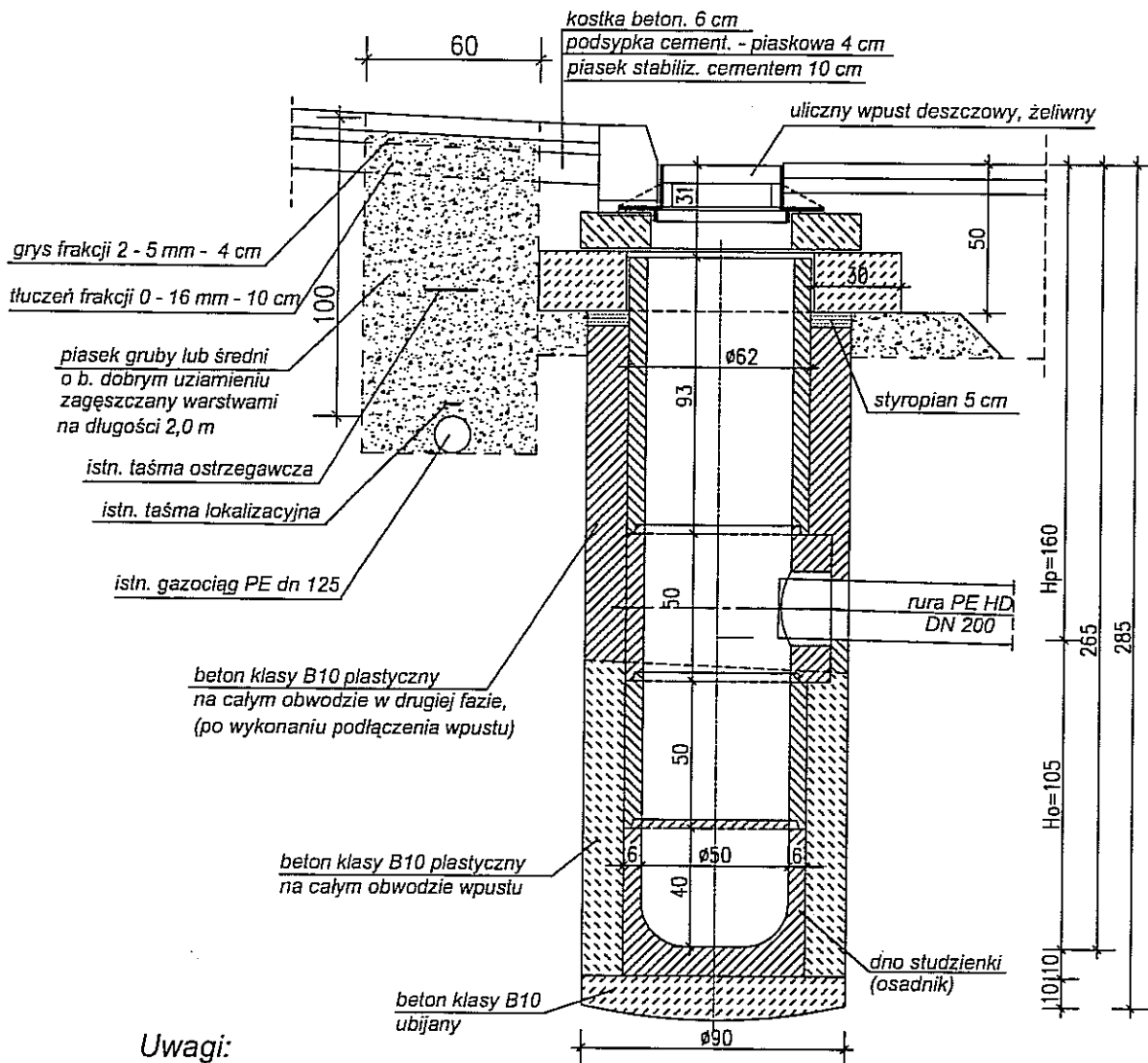
zlec. 912

inż. Roman Matwijczyna

Rys. nr 4

| Lp | L [m] | Rura przewodowa PE Dz | Rura ochronna PE Dz x e typ SDR 17,6 | Płacień oporowy PE Dz x e |
|----|-------|-----------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| 1 | 0,2 | φ 23 | φ 30x5,2 | φ 24x1,3 |
| 2 | 0,2 | φ 32 | φ 80x5,2 | φ 75x4,3 |
| 3 | 0,2 | φ 40 | φ 90x5,2 | φ 75x4,3 |
| 4 | 0,2 | φ 50 | φ 80x5,2 | φ 75x4,3 |
| 5 | 0,2 | φ 63 | φ 90x5,2 | φ 75x4,3 |
| 6 | 0,3 | φ 75 | φ 100x5,2 | φ 90x5,2 |
| 7 | 0,3 | φ 90 | φ 125x7,1 | φ 110x6,3 |
| 8 | 0,3 | φ 110 | φ 160x9,1 | φ 125x7,1 |
| 9 | 0,3 | φ 125 | φ 180x10,3 | φ 140x8,0* |
| 10 | 0,3 | φ 160 | φ 200x11,4 | φ 180x10,3* |
| 11 | 0,3 | φ 180 | φ 225x12,8 | φ 200x11,4* |
| 12 | 0,3 | φ 200 | φ 250x14,2 | φ 225x12,8* |
| 13 | 0,3 | φ 225 | φ 280x15,9 | φ 250x14,2* |


wpusty deszczowe - 3 szt. (ul. Konopnicka 3, Krucza 1 i Orla 18)



Uwagi:

1. Przed rozpoczęciem robót ustalić i wytyczyć trasę istn. gazociągu (aparatem lokalizacyjnym lub punktowym ręcznym wykopem)
2. Istn. gazociąg PE i taśmy ostrzeg. i lokaliz. w wykopie zabezpieczyć przed uszkodzeniem
3. Do dna rury wymienić istn. zasypkę i obsypkę gazociągu
4. Roboty w zbliżeniu do gazociągu wykonywać pod nadzorem pracownika Rejonu Dystrybucji Gazu
5. Przyjęto wbudowanie osadników wpustów w wykopach wierconych Ø 90cm.
6. Obetonowanie wpustów i odkopanie gazociągów ujęto w projekcie kanalizacji deszczowej

ZBLIŻENIE ULICZNEGO WPUSTU DESZCZ. Ø50 cm
DO ISTN. GAZOCIĄGU

| | | | | |
|--|------------------------|---|---|------------|
| BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO sp. z o.o w Lublinie | | | | |
| RODZAJ OPRACOWANIA | | PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY | | ZLEC. NR |
| NAZWA INWESTYCJI | | PRZEBUDOWA SIECI W REJONIE UL. NARUTOWICZA W LUBLINIE | | 912 |
| RYSUNEK | | ZBLIŻENIE WPUSTU DESZCZOWEGO DO ISTN. GAZOCIĄGU | | SKALA |
| INWESTOR | | GMINA LUBLIN | | 1 : 25 |
| FUNKCJA | IMIE I NAZWISKO | NUMER UPRAWNIENIA | PODPIS | DATA |
| PROJEKTOWAŁ | INŻ. ROMAN MATWIJCZYNA | 1887/Lb/92 |  | 07.2009 |
| | | | | |
| SPRAWDZIŁ | INŻ. LUDWIKA CICHOCKA | 1221/Lb/90 | | NR RYSUNKU |
| | | | | 5. |