

PROJEKT BUDOWLANY

przyłącza gazowego n/c do namiotu do celów sportowych przy
Szkołe Podstawowej Nr 31 przy ul. Lotniczej 1 w Lublinie

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

INWESTOR: Urząd Miasta Lublin
Wydział remontów Budynków
pl. Litewski 1
20-080 Lublin

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- I. OPIS TECHNICZNY
- II. OBLICZENIA
- III. PRZEDMIAR
- IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- 1. Sytuacja skala 1:500
- 2. Profil przyłącza n/c skala 1:100/500
- 3. Przyłącze PE do szafki gazowej wolnostojącej – rys. szcz. – adaptacja
- 4. Punkt pomiarowy PP-G16 i szafka gazowa – rys. szczegółowy
- 5. Rura ochronna – rys. szczegółowy – adaptacja
- 6. Przekrój wykopu dla gazociągów z PE – rys. szczegółowy – adaptacja

V. DOKUMENTACJA FORMALNO-PRAWNA

- oświadczenie, uprawnienia, przynależność do LOIIB
- Opinia ZUDP + mapa ZUDP
- warunki techniczne Z.G.
- wypis z ewidencji gruntów + mapa ewidencyjna
- decyzja WDiM + załącznik graficzny
- zgoda ZNK

Załącznik nr 2 do pisma,
postanowienia, decyzji Nr 638/1600
z dnia ... 2008.12.15
znak ... AB.101.3.7313-704/09

projektowała:

mgr inż. Jolanta Kędzierska
upr. nr 2734/Lb/86, 1535/Lb/91
upr. bud. nr ewid. 254/Lb/99

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

Lublin, październik 2009

122.

I. OPIS TECHNICZNY

do projektu przyłącza gazowego n/c do namiotu do celów sportowych przy Szkole Podstawowej przy ul. Lotniczej 1 w Lublinie

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- mapa do celów projektowych,
- warunki techniczne dostawy gazu,
- opinia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej,
- wizja lokalna,
- obowiązujące normy i normatywy projektowania.

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie niniejsze obejmuje projekt budowlany przyłącza gazowego n/c o dn 90-PE do istniejącego namiotu do celów sportowych przy Szkole Podstawowej przy ul. Lotniczej 1 w Lublinie.


W pobliżu namiotu, w szafce wolnostojącej o wymiarach 90x90x40 cm projektuje się układ pomiarowy PP-25 MP.

Obok hali namiotowej będzie zamontowany kondensacyjny aparat grzewczo-wentylacyjny firmy TECNOCLIMA typu ENERGY/K 160 o mocy 160 kW (dyst. Omni-Skala ul. Księska 4-6, 52-020 Wrocław tel. 71-342-77-07) – szt. 1. Przy pomocy tego aparatu będzie ogrzewany i wentylowany ten namiot.

Bilans gazu dla potrzeb projektowanego budynku przedstawia się następująco:

- | | |
|--------------------------------------|------------------------------|
| • zużycie godzinowe (min) instalacji | $V = 10,7 \text{ Nm}^3$ |
| • zużycie godzinowe (max) | $V = 17,8 \text{ Nm}^3$ |
| • zużycie dobowe (max) | $V = 142,40 \text{ Nm}^3$ |
| • zużycie roczne | $V = 17.100,00 \text{ Nm}^3$ |

Zakres inwestycji objęty niniejszym opracowaniem:

- budowa przyłącza o DN 90x5,2 mm z rur PE 100 o długości 82, m (+1,5 m – odcinek pionowy przy szafce) na działkach nr 15, 2/1, 3/10,
- włączenie projektowanego przyłącza do istniejącego, na działce nr 3/10, gazociągu niskiego ciśnienia o DN 100 mm-~~PE~~ na trójnik - odgałęzienie *stal*  wspawane o DN/dn 100/80 mm,
- montaż punktu pomiarowego PP-25 MP o $Q_{\max} = 25 \text{ m}^3/\text{h}$ z kołnierzowym kurkiem głównym, rejestratorem i gazomierzem G16 w wolnostojącej szafce gazowej,
- przejście przez drogę wykonać w rurze ochronną dn 125, o L=20m,
- na skrzyżowaniu z kanalizacją telefoniczną na gazociągu założyć rurę ochronną dn 125, o L=4m,
- na istniejących kablach telefonicznych i energetycznych założyć dwudzielne rury osłonowe typu AROT.

UWAGA:

- Ze względu na brak rzędnych na istniejących urządzeniach elektroenergetycznych należy w ich pobliżu wszystkie roboty wykonywać ręcznie i zapewnić im fachowy nadzór.
- Podczas wykonywania robót ziemnych należy uwzględnić wszystkie uwagi i zalecenia z OPINII ZUDP.

3. MATERIAŁY DO BUDOWY GAZOCIAGU

Gazociąg wykonać z rur i kształtek z polietylenu o dużej gęstości typu PE-100 koloru żółtego typoszeręgu SDR-17,6, zgodnie z pakietem norm PN-EN 1555-1 do 5 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE).” Części 1 do 5 i instrukcją KOSD Sp. z o.o. w Tarnowie „Warunki techniczne projektowania, budowy, nadzoru i odbioru gazociągów wykonanych z polietylenu”.

Rury na budowę dostarczane są w zwojach. Rury i kształtki powinny posiadać świadectwo dopuszczenia do stosowania dla gazu E dla średnich ciśnień. Łączenie rur powinno odbywać się za pomocą kształtek elektrooporowych zgodnie z dokumentacją i kartą technologiczną budowy gazociągu, którą opracowuje wykonawca robót budowlano-montażowych.

Odcinki, gdzie wymagane jest układanie rur stalowych należy zastosować rury stalowe (L 290 MPa) przewodowe dla mediów palnych o klasie wymagań A wg PN-EN 10208-1+A: 2000 „Rury stalowe przewodowe dla mediów palnych. Rury o klasie wymagań A” lub rur do zastosowań ciśnieniowych wg normy PN-EN 10216. Kształtki stosowane do budowy gazociągu powinny być wykonane z materiałów spawalnych, odpowiadających właściwościami materiałowi rur, z którymi mają być pospawane. Kształtki powinny mieć dopasowaną grubość ścianki do grubości ścianki rury, do której mają być przyspawane zgodnie z pkt. 6.1.6 i 6.2.2 normy PN-EN 12732:2004 „Systemy dostawy gazu. Spawanie stalowych układów rurowych. Wymagania funkcjonalne.”.

Wszystkie materiały i prace związane z stosowaniem rur stalowych należy wykonywać zgodnie ze „Specyfikacją techniczną. Warunki dotyczące wykonania gazociągów i urządzeń gazowych stalowych o MOP ≤ 5 bar – prace spawalnicze.” oraz „Warunki dotyczące wykonania gazociągów i urządzeń gazowniczych stalowych o MOP > 5 bar. Specyfikacja techniczna (warunki do projektowania)” zgodnie z Zarządzeniem nr 94/2006 Prezesa Zarządu – Dyrektora Generalnego KSG z dnia 29.12.2006 r.

Dopuszcza się spawanie łukowe z elektrodą otuloną (zasadową).

Łączenie rury stalowej z rurą PE za pomocą nierozłącznej złączki PE - stal posiadającej dopuszczenie do stosowania w gazownictwie przez PGNiG.

Stalowy odcinek przyłącza zaizolować antykorozyjnie za pomocą taśmy polietylenowej „Polyken”. Izolacja taśmami powinna spełniać wymagania DIN 30672 klasy B-30. Technologia prowadzenia prac izolacyjnych powinna być uzgodniona z Zakładem Gazowniczym. Zaleca się wykonanie odcinka stalowego przed szafką gazową na budynku z elementów prefabrykowanych – rura stalowa w rurze osłonowej i złączka przejściowa stal-PE.

W szafce na przyłączy zastosować kołnierzowy kurek kulowy DN 50 mm np.: „Gazomet” - Rawicz lub „Zawgaz” Poznań.

4. SKRZYŻOWANIA Z UZBROJENIEM PODZIEMNYM

Skrzyżowania gazociągu z przeszkodami terenowymi należy wykonać zgodnie z normą PN-91/M-34501 i PN-76/E-05125. I tak w miejscu skrzyżowania gazociągu z:

- istniejącymi kablami elektrycznymi - założyć na nich dwudzielne rury osłonowe typu „Arot” ϕ 80 mm o L=1m – szt. 4,
- istniejącą kanalizacją telefoniczną - zastosować na gazociągu rurę ochronną z PE o DN125x7,1 mm o L=4m – szt. 1,
- przejście pod jezdnią (i skrzyżowanie z kanalizacją telefoniczną) wykonać w rurze ochronnej PE o DN125x7,1 mm o L=20m,

- odległość pionowa między krzyżującymi się przewodami powinna wynosić min. 0,20 m.

Skrzyżowanie projektowanej sieci gazowej z istniejącymi kablami energetycznymi wykonać pod nadzorem ZE Lublin – patrz uwagi i zalecenia w Opinii ZUDP.

5. KLASA LOKALIZACJI I STREFY KONTROLOWANE GAZOCIĄGU

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001 r. „W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe” (Dz. Ust. Nr 97/2001, poz. 1055) sieć i przyłącze zaprojektowane zostały na **terenie zaliczanym do pierwszej klasy lokalizacji**. Szerokość strefy kontrolowanej (jej linia środkowa pokrywa się z osią gazociągu) powinna wynosić 1,0 m. W strefie kontrolowanej nie należy wznosić budynków, urządzać stałych składów i magazynów, sadzić drzew oraz nie powinna być podejmowana żadna działalność mogąca zagrozić trwałości gazociągu podczas jego eksploatacji.

6. WYKONAWSTWO GAZOCIĄGU

6.1. Roboty ziemne

Wszystkie roboty ziemne wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.” ogłoszonym w Dz.U.03.47.401.

Gazociąg układać zgodnie z zaprojektowaną i uzgodnioną trasą.

Roboty ziemne gazociągu powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami - mechanicznie, a przy zbliżeniu do istniejącego uzbrojenia ręcznie. Na 7 dni przed rozpoczęciem wykopów wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie i sposobie wykonywania robót wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych na tym terenie oraz właściciela drogi.

Gazociąg układać na podsypce piaskowej grubości 0,2 m. W trakcie wykonywania zasyпки zwrócić uwagę, aby pierwsza warstwa 20÷30 cm nie zawierała skał i kamieni oraz innych zanieczyszczeń mogących uszkodzić gazociąg. Zasypkę wykonywać warstwami o grubości po 20 cm, przy czym każdą warstwę starannie ubić.

Przed zasypaniem gazociągu przeprowadzić próby.

6.2. Roboty montażowe

Włączenie do czynnego gazociągu - patrz pkt. 2.

Przewód układać w uprzednio przygotowanym wykopie na głębokości 1,3÷0,8 m. Wskazane jest luźne układanie gazociągu, a jego zasypywanie należy wykonać w możliwie najniższych dodatnich temperaturach otoczenia celem zmniejszenia naprężeń termicznych w trakcie użytkowania sieci gazowych.

Przy łączeniu rur i kształtek z PE powierzchnie zgrzewanych elementów muszą być absolutnie czyste, końcówki rur obcięte prostopadłe do osi i zebrana winna być warstwa utleniona na długości kształtki.

Łączenie rur z PE winno odbywać się zgodnie z dokumentacją techniczną i kartą technologiczną budowy gazociągu, którą opracowuje wykonawca robót budowlano-montażowych i przed rozpoczęciem realizacji inwestycji uzgadnia z Zakładem Gazowniczym. Wykonawstwo prowadzić z równoczesnym wykonywaniem karty zgrzewów zgodnie ze schematem zgrzewów. Z Zakładem Gazowniczym powinna być również uzgodniona technologia prowadzenia prac izolacyjnych przewodów stalowych.

Zmiany trasy gazociągu z PE można dokonać poprzez zastosowanie łuków lub wykorzystując elastyczne własności tworzywa na formowanie rur w łuki. Promień

gięcia uzależniony jest od średnicy zewnętrznej rur i temperatury otoczenia w trakcie układania przewodu i winien odpowiadać poniższym wymaganiom:

<u>temperatura otoczenia (°C)</u>	<u>min. promień gięcia (m)</u>
+20	20xDN
+10	35xDN
+5	50xDN

W warunkach temperatur minusowych zabrania się montażu gazociągów z rur polietylenowych.

6.3. PRÓBY SZCZELNOŚCI I WYTRZYMAŁOŚCI

Przyłącze po ułożeniu przedmuchać sprężonym powietrzem następnie poddać próbie szczelności przy użyciu powietrza lub gazu obojętnego w oparciu o normę PN_EN 12327 „Systemy dostawy gazu. Procedury próby ciśnieniowej, uruchamiania i nieuruchamiania. Wymagania funkcjonalne.” oraz RMG z dn. 30.07.2001 r „W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe”. **Ciśnienie próbne powinno wynosić 0,4 MPa.** Czas próby – 1 godzina po stabilizacji ciśnienia. Okres stabilizacji ciśnienia w zależności od warunków pogodowych około 4 godzin. Czynnik – powietrze. Stosować manometry tarczowe klasy min. 0,6 (0÷1 MPa) oraz manometr rejestrujący. Manometr precyzyjny wymagany jest na stanowisku próbnym powinien być uwierzytelniony i posiadać zatwierdzenia typu.

Wykresy i protokoły z prób ciśnieniowych gazociągu dołączyć do dokumentacji powykonawczej (odbiorowej). Próby prowadzić w temperaturach dodatnich 0 ÷ 25 °C w obecności dostawcy gazu.

6.4. OZNAKOWANIE PRZYŁĄCZA GAZOWEGO W TERENIE

Trasę gazociągu oznakować na trwale w terenie zgodnie z normami PGNiG ZN-G-3001÷3004/2001.

System znakowania gazociągu składa się z:

- **taśmy ostrzegawczej** – taśma z polietylenu w kolorze żółtym szerokości 20 cm perforowana z nadrukiem GAZ. Umieszczona na wysokości 40 cm nad przewodem gazowym. Zaleca się trwałe łączenie ze sobą poszczególnych odcinków taśmy ostrzegawczej oraz aby głębokość jej ułożenia względem poziomu terenu wynosiła:
 - o co najmniej 0,30 m na terenie zabudowanym.
 - o co najmniej 0,70 m poza terenem zabudowanym.
- **taśmy lokalizacyjnej** - taśma z polietylenowa dwuwarstwowa szerokości 6 cm z wtopioną wkładką metalową (czynnik lokalizacyjny). Należy ją umieścić 5,0 cm od ścianki rury wzdłuż całej trasy. Wkładkę metalową połączyć galwanicznie z drutem identyfikacyjnym przy istniejącym gazociągu oraz wyprowadzić drugi koniec do szafki gazomierzowej, umocować go trwale w szafce bez połączeń z elementami metalowymi. Odcinek taśmy lokalizacyjnej (lub przewodu lokalizacyjnego) pomiędzy powierzchnią terenu a szafką stanowiącą obudowę kurka głównego powinien być umieszczony w rurce osłonowej w celu ochrony przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- **tabliczki orientacyjnej** – zamocowanych na wysokości 1,2÷2,8 m od powierzchni terenu. Tabliczki należy mocować do ścian budynków, stałych ogrodzeń, słupów oraz na słupku oznaczeniowym.

7. PUNKT POMIAROWY

W szafce wolnostojącej obok namiotu zlokalizowano punkt pomiarowy PP-25 MR z gazomierzem G16. Minimalna odległość szafki z punktem pomiarowym od najbliższego otworu (drzwi) nie może być mniejsza niż 1m. Punkt umieścić w obudowie metalowej pokrytej powłoką antykorozyjną o wymiarach 90x90x40 cm. W drzwiczkach przewidziano otwory wentylacyjne w dolnej i górnej ich części, zabezpieczyć siatką przeciwwybuchową o 144 oczkach na cm².

Punkt pomiarowy zaprojektowany został zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami:

- normy zakładowe PGNiG ZN-G-4120 ÷ 4122 z 2004 r. i ZN-G-4001 ÷ 4010 z 2004 r.;
- Polskie Normy z zakresu pomiaru gazu PN-EN 12186; PN-EN 12279; PN-EN 1779;
- wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 30.07.2001 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe

Do pomiaru gazu dobrano gazomierz miechowy G16 ($Q_{\min} = 0,16 \text{ m}^3/\text{h}$, $Q_{\text{nom}} = 16 \text{ m}^3/\text{h}$, $Q_{\max} = 25 \text{ m}^3/\text{h}$). W szafce zamontować rejestrator szczytów godzinowych ~~MacR-4~~ z funkcją wysyłania danych rejestrowanych oraz manometr tarczowy do kontroli ciśnienia.

Jako kurki odcinające należy montować armaturę kołnierzową, na ciśnienie 0,6 MPa firmy Perfixim i Zawgaz Poznań.

Do połączeń kołnierzowych zastosować uszczelki płaskie bezazbestowe wykonane z płyt uszczelniających z atestem i zgodnie z normą PN-EN 1514-1.

Na układ rurowy wykorzystać rury stalowe przewodowe bez szwu (L 290) wg normy PN-EN 10216 do zastosowań ciśnieniowych o połączeniach spawanych elektrycznie, lub wykonanych wg innych norm pod warunkiem spełnienia wymagań wytrzymałościowych oraz za zgodą operatora sieci. Przewody opierać na kątownikach wkuwanych w murowaną obudowę szafki. Kształtki do zmiany średnic rur i zmiany ich położenia powinny być wykonane ze stali jako kute lub ciagnione. Kolana o promieniu $R = 1,5 d$. Do połączeń z armaturą zastosowano połączenia kołnierzowe płaskie wg PN-1092-1:2004.

Wszystkie metalowe elementy instalacji powinny być połączone ze sobą i uziemione zgodnie z normą PN-89/E-5003/03. Zapewnienie ciągłości elektrycznej połączeń kołnierzowych zgodnie z normą PN-EN 1515-1,2:2002. Każde połączenie kołnierzowe wyposażać w czynne połączenia mostkujące za pomocą podkładek sprężystych pod dwoma śrubami w każdym połączeniu. Łby tych śrub pomalować na czerwono.

Ocena zagrożenia wybuchem

Strefa zagrożenia wybuchem jest ograniczoną przestrzenią, w której występuje lub może wystąpić mieszanina paliwa gazowego z powietrzem.

Wnętrze szafki gazowej jest przestrzenią, w której mieszanina gazowa podczas normalnej pracy nie powinna występować w sposób ciągły czy wynikający z technologii punktu. Natomiast ze względu na możliwość powstawania drobnych nieszczelności w połączeniach kołnierzowych i innych miejscach połączeń przewodów rurowych z elementami punktu, istnieje niewielkie prawdopodobieństwo występowania mieszaniny w trakcie normalnej eksploatacji punktu redukcyjno – pomiarowego, dającej podstawę do uznania tego obszaru za 2 strefę zagrożenia wybuchem, ze źródłami emisji wyłącznie drugorzędnej.

CRS 03

Ze względu na zastosowanie wentylacji naturalnej i umieszczenie otworów nawiewnych i wywiewnych w ścianach obudowy, 2 strefa zagrożenia wybuchem obejmuje również teren 1 m dookoła obudowy punktu pomiarowego.

Zaprojektowane otwory wentylacyjne zapewnią wymianę powietrza na tyle, że nieprawdopodobne jest osiągnięcie stężenia powyżej 25 % dolnej granicy wybuchowości w jakimkolwiek punkcie wentylowanego obiektu poza najbliższym otoczeniem źródła emisji.

Wg normy ZN-G-4122:2004 łączna powierzchnia otworów wentylacyjnych nie powinna być mniejsza niż 4 % powierzchni przekroju poziomego obudowy.

Obudowa punktu pomiarowego

Materiały użyte do wykonania obudowy powinny być niepalne. Obudowa ma zapewnić łatwy dostęp do zabudowanych wewnątrz urządzeń i armatury. Obudowa może mieć tradycyjnie kolor żółty. Jeżeli zostanie zastosowana gotowa obudowa, to powinna spełniać przywołane w projekcie wymagania w zakresie konstrukcji, a w szczególności wentylacji. Ważnym jest, aby konstrukcja obudowy zapewniała podtrzymanie elementom technologicznym takim jak gazomierz czy układ rurowy. Elementy wsporcze mają za zadanie ograniczyć powstawanie naprężeń w układzie pomiarowym i zapewnić osiowość pod gazomierz i inne elementy armatury podczas ich montażu i ewentualnego demontażu. Konstrukcję wsporczą mocować do ramy szafki (obudowa PP wykonana jako konstrukcja samonośna na ramie z rur zimnowalcowanych o przekroju czworokątnym lub wykonanej z kształtowników) za pomocą spawania. Do szafki będzie zapewnione dojście w postaci chodnika dla służb utrzymania ruchu.

Napisy ostrzegawcze:

Na drzwiczkach szafki gazowej należy umieścić poniższy napis ostrzegawczy:

UWAGA GAZ!
NIE ZBLIŻAĆ SIĘ Z OGNIEM!

Pogotowie gazowe tel. 992

Straż pożarna tel. 998

Zaleca się, aby napisy były w kolorze czerwonym.

Zabezpieczenie antykorozyjne obudowy

Najlepiej, gdy elementy obudowy będą wykonane z materiałów jak najmniej ulegających korozji, np. blachy ocynkowanej lub żywic epoksydowych. Stalowe elementy konstrukcyjne szafy należy zabezpieczyć powłoką malarską. Zabezpieczenie wykonać zgodnie z PN-EN ISO 2409. Metalowe części złączne jak śruby, nakrętki powinny być zabezpieczone powłokami elektrolitycznymi – ocynkowane, zgodnie z PN-EN ISO 4042.

Oznaczenia:

Wewnątrz obudowy należy umieścić tabliczkę zawierającą dane:

- nazwa i symbol wytwórcy
- nazwa i symbol wyrobu
- rok produkcji
- przepustowość projektowana Q_{\max} 25 m³/h
- maksymalne ciśnienie robocze MOP 2,5 kPa

Wykonanie punktu pomiarowego

Punkt pomiarowy powinien być wykonany w warunkach warsztatowych przez wykwalifikowaną firmę, zgodnie z obowiązującymi normami. Zaleca się zamówić

kompletną szafkę w wyspecjalizowanej firmie wykonawczej w Warszawie lub na terenie Lublina gdzie działają następujące zakłady:

- SANITGAZ Lublin ul. Turystyczna 44 K,
- EM-GAZ Warszawa ul. Promienista 8.

Łączenie rur poprzez spawanie powinno być zgodne między innymi z warunkami określonymi w PN-EN 12732:2004 „Systemy dostawy gazu. Spawanie stalowych układów rurowych. Wymagania funkcjonalne” oraz ze „Specyfikacją techniczną. Warunki dotyczące wykonania gazociągów i urządzeń gazowniczych stalowych o MOP ≤ 5 bar – prace spawalnicze” oprac. Przez Karpacką Spółkę Gazownictwa w Tarnowie, listopad 2006 r.

Punkt pomiarowy będzie podlegał odbiorowi zgodnie z Normami Zakładowymi PGNiG ZN-G-4120-422:2004.

Celem potwierdzenia prawidłowości wykonania wytwórca powinien przeprowadzić badania punktu. Badania poprawności wykonania powinny być udokumentowane zgodnie z PN – EN 10204+A. W tym zakresie wytwórca powinien przedłożyć wymagane świadectwo podczas odbioru punktu. Łączną próbę szczelności i wytrzymałości przeprowadzić w warunkach warsztatowych odpowiednio dla wartości MOP odpowiednich rurociągów (bez gazomierza i aparatury AKP).

Dla niskiego ciśnienia 0,4 MPa. Czas próby min 1 godzina.

Próbę ciśnieniową zdatności użytkowej przeprowadzić po zmontowaniu stacji z układem pomiarowym przy odbiorze punktu.

Po wykonanej próbie szczelności, przewody gazowe zabezpieczyć antykorozyjnie powłoką malarską zgodnie z PN-EN ISO 12944 i pomalować farbą nawierzchniową na kolor żółty.

KONTROLA WYKONANIA I URUCHOMIENIE PUNKTU POMIAROWEGO

Próba zdatności użytkowej

Przed uruchomieniem, a po napełnieniu gazem, przewody gazowe i złącza wchodzące w skład punktu pomiarowego powinny być sprawdzone na szczelność zewnętrzną za pomocą środków pianotwórczych lub przyrządów do wykrywania nieszczelności. Ciśnienie próbne gazu w czasie sprawdzania szczelności w części wejściowej i wyjściowej punktu powinny być równe odpowiednio ciśnieniom roboczym, jakie występują w tych częściach punktu redukcyjnego. Wynik sprawdzania uznaje się za pozytywny, jeżeli na powierzchniach zewnętrznych urządzeń, przewodów i złącz nie występują żadne objawy nieszczelności.

Z badań należy sporządzić protokół.

Uruchomienie

Przed oddaniem do eksploatacji punkt podlega odbiorom określonym w normach: ZN-G-4120÷4122; ZN-G-4005 i ZN-G-4008.

Wykonawca winien zgłosić gotowość do odbioru punktu pomiarowego co najmniej na tydzień przed planowanym uruchomieniem. W tym celu należy zgłosić odbiór do Rejonu Eksploatacji Sieci w Lublinie ul. Olszewskiego 2.

Dokumentacja

Podczas odbioru technicznego wykonawca winien przekazać dokumenty i zaświadczenia:

- dokumentację techniczną – ruchową kompletnego punktu pomiarowego na wszystkie składowe części, urządzenia, armaturę zamontowaną w punkcie oraz przewody rurowe użyte do budowy punktu: DTR, certyfikaty zgodności, aprobaty techniczne, dopuszczenia UDT itp.

- protokół z próby szczelności i wytrzymałości
- protokół sprawdzania działania urządzeń i świadectwa badań
- dokumenty kontroli metrologicznej przyrządów pomiarowych
- protokół wykonania robót antykorozyjnych
- dokumentację powykonawczą
- dziennik budowy
- uprawnienia kadry kierowniczej
- oświadczenie o doprowadzeniu terenu do stanu pierwotnego
- pozwolenie na budowę lub potwierdzenie przyjęcia zgłoszenia robót nie wymagających pozwolenia na budowę

Konfigurację i instalację karty SIM oraz ustawienia rejestratora szczytów godzinowych według własnych preferencji wykonają przedstawiciele Zakładu Gazowniczego. Nagazowania punktu dokonuje dostawca gazu.

8. ODBIÓR GAZOCIAGU

Odbiór przyłącza gazowego powinien odbywać się zgodnie z wymaganiami Zakładu Gazowniczego. Stosuje się następujące rodzaje odbiorów:

- odbiór trasy przewodu gazowego (skrzyżowania i oznakowanie)
- odbiór elementów przewodu gazowego
- odbiór końcowy przewodu gazowego

Odbiór trasy przewodu gazowego oraz głębokość i poprawność jego ułożenia zgodnie

z projektem należy przeprowadzić na budowie przed zakopaniem. Odbiór elementów przewodu gazowego należy przeprowadzić na podstawie projektu technicznego poprzez oględziny, wykonanie pomiarów, sprawdzenie zgodności z obowiązującymi normami, sprawdzenie zaświadczeń o jakości oraz sprawdzenie innych dokumentów dotyczących badań.

Odbiór końcowy przewodu gazowego należy przeprowadzić przed oddaniem przewodu gazowego do eksploatacji. Przy odbiorze należy sprawdzić dokumentację dotyczącą wykonania i kontroli połączeń oraz dokumenty dotyczące prób szczelności.

9. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	nazwa materiału	ilość
1.	trójnik – odgałęzienie do wspawania o DN 80-stal + przejście PE-stal 80/90 mm	1 szt.
2.	mufa DN 90 mm	1 szt.
3.	rura PE-100 SDR-17,6 DN 90 x 5,2	83,5 m
4.	rura stalowa ϕ 50 mm	1,0 m
5.	przejście PE-stal DN/dn 80/90	1 szt.
6.	taśma lokalizacyjna i ostrzegawcza	po 83,5 m
7.	tabliczka orientacyjna	1 szt.
8.	zawór kulowy Dn 50 mm	1 szt.
9.	wolnostojąca szafka gazowa o wym. 90x90x40 cm	1 szt.
10.	rura osłonowa dwudzielna „AROT” \varnothing 80, L = 1,0 m	4 szt.
11.	rura osłonowa dwudzielna „AROT” \varnothing 80, L = 2,0 m	1 szt.
12.	rura ochronna dn 125x7,1 mm, SDR-17,6 L = 20 m	1 szt.
13.	rura ochronna dn 125x7,1 mm, SDR-17,6 L = 4 m	1 szt.

→ gazownik G-16, rejestrator CRS-03

II. OBLICZENIA

1. OBLICZENIE ZAPOTRZEBOWANIA GAZU

Do ogrzania i wentylacji hali namiotowej przewidziano kondensacyjny aparat grzewczo-wentylacyjny firmy TECNOCLIMA typu ENERGY/K 160 o mocy 160 kW o zużyciu godzinowym gazu 17,8 Nm³.

2. SPRAWDZENIE WYMAGAŃ WYTRZYMAŁOŚCIOWYCH

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30.07.2001 Dz. U. Nr 97 naprężenia obwodowe gazociągu z tworzyw sztucznych w warunkach statycznych wywołane maksymalnym ciśnieniem roboczym nie powinny przekraczać iloczynu minimalnej wartości żądanej wytrzymałości i współczynnika projektowego wynoszącego dla 1 i 2 klasy lokalizacji – 0,5.

Dopuszczalne naprężenia obwodowe $\sigma_{dop} \leq MRS \times 0,5$

Minimalna wartość żądanej wytrzymałości (MRS) dla PE 80 SDR 11 wynosi 8 MPa zgodnie z danymi uzyskanymi od producenta rur PE, Zakładów Tworzyw Sztucznych GAMRAT S.A., 38-200 JASŁO, ul. Mickiewicza 108, tel 0-13 446 20 21, fax 0-143 446 73 80.

Dopuszczalne naprężenia obwodowe $\sigma_{dop} \leq 8 \times 0,5 = 4,0 \text{ MPa}$

Naprężenia obwodowe w ścianie rury oblicza się z zależności matematycznej:

$$\sigma = MOP \times (SDR - 1)/2 \text{ (MPa)}$$

gdzie: σ - naprężenia obwodowe (MPa)

MOP - maksymalne ciśnienie robocze dla gaz. n/c 10 kP = 0,01 MPa

SDR - typoszereg dla gazu pod n/c = 17,6 (do 0,4 MPa)

$$\sigma = 0,01 \times (17,6 - 1)/2 = 0,083 \text{ MPa}$$

warunek został spełniony $\sigma = 0,08 \text{ MPa} < \sigma_{dop} = 4,0 \text{ MPa}$

Gazociąg powinien być poddany ciśnieniu nie mniejszemu niż iloczyn współczynnika 1,5 i maksymalnego ciśnienia roboczego lecz nie przekraczającemu iloczynu współczynnika 0,9 i ciśnienia krytycznego szybkiej propagacji pęknięć.

$$0,9 \times P_{kr} \geq P_{pr} \geq 1,5 \times MOP$$

Ciśnienie krytyczne dla PE 80 = 1,49 MPa (dane dla rur „Gamrat” Jasło).

$$0,9 \times 1,49 \geq P_{pr} \geq 1,5 \times 0,1$$

$$1,34 \geq P_{pr} \geq 0,15$$

Ciśnienie próbne dla gazociągu n/c **0,40 MPa** jest prawidłowe.

III. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych – trasa przyłącza gazu	m	82,00
2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe ręczne o szerokości do 0,8 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 0,8 x 1,0 x 82	m3	65,60
3	KNR 2 – 18 0501 – 03	Kanały rurowe – podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 0,8 x 82	m2	65,60
4	KNNR 1 0318-01	Obsypka rury przyłącza piaskiem 0,8 x 0,2 x 82	m3	13,1
5	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych o szerokości do 0,8 m i głębokości do 1,5 m gruntem z odkładu 65,60 – 13,1 x 2,0	m3	39,4
6	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat. III	m3	13,1
7	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 1 x 82	m2	82,00
8	KNR-W 2-19 0303-06	Włączenie przyłącza do sieci o DN100-stal za pomocą trójnika – odgałęzienie wspawane o DN 80 mm i złączka przejściowa stal-PE 80/90 mm	szt.	1
9	KNR-W 2-19 0301-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17,6 w zwojach o średnicy dn 90 x 5,2 mm	m	83,5
10	KNR-W 2-19 0204-01	Złączka rurowa PE/stal 90/80	szt.	2
11	KNR – W 2 – 19 0303 – 02	połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 90 mm	szt.	2
12	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy przyłącza ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego – taśma lokalizacyjna o szer. 6 cm	m	83,5
13	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy przyłącza ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru żółtego – taśma ostrzegawcza o szer. 20 cm	m	82,00
14	KNR-W 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.	1
15	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m	83,5
16	KNR 2-19 0215-04	Analogia. Przyłącze o śr. nom. 80 mm – punkt pomiarowy gazu typ PP-G16 wyposażony w kołnierzyowy kurek główny dn 50, oraz gazomierz G-16 miechowy METRIX, umieszczony w szafce wolnostojącej z blachy stalowej o wym. 90x90x40 cm + rejestrator CRS-03	kpl.	1
17	KNR-W 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy gazociągu na murze lub ogrodzeniu	kpl.	1
18	KNR-2-19 0218-01	rura osłonowa dwudzielna „AROT” Ø 80, L = 1,0 m L = 2,0 m	szt.	4 1
19	KNR-2-19 0219-01	rura ochronna dn 125x7,1 mm, SDR-17,6 L = 20 m L = 4 m z sączkiem wyprowadzonym w terenie zielonym	szt.	1 1

już Ø 50, 1,0 m.
równa kolumna Ø 50 kolumny.
wolnostojąca szafka gazowa

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

m. Lublin, ul. Lotnicza 1

Dotyczy części w/w ulicy i części działek przyległych

Obręb 19, ark. 8,9

niejszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej w obszarze objętym
mówieniem mapy zasadniczej w skali 1:500 sekcje : 136.311.1944,
6.311.2422 w/g stanu na dzień 12.09.2009r.

wkonawca

rob.3842/129/09

GEODETA

Andrzej CABAŁA

Upr. Nr 3802

ul. B. Próżna 12, 20-080 LUBLIN

20-080 LUBLIN

Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają
wymiarzeniu i geodezyjnej inwentaryzacji przez
jednostki wykonawstwa geodezyjnego.

Poziom odniesienia: Kronstadt 60

Dotyczy terenu oznaczonego (-----)

URZĄD MIASTA LUBLIN
MIEJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

W obszarze oznaczonym linią przerywaną, odwołano się do stanu faktycznego terenu mapy zasadniczej. Dokumenty potwierdzające aktualność mapy o tyle do zakresu w planie, a co do stanu faktycznego i zewidencjonowane nadzorem.

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.

Projektowane obiekty geodezyjne wyposażone oznaczona na budowę, podlegają wymiarzeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

Lublin, dn. 12.09.2009r.

SYTUACJA skala 1:500

tytuł - P.B. PRZYŁĄCZA GAZOWEGO n/c	DATA 09.2009
adres obiektu: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 91 20-322 LUBLIN ul. Lotnicza 1	
inwestor: URZĄD MIASTA LUBLIN WYDZIAŁ REMONTÓW BUDYNKÓW 20-080 LUBLIN, PL. LITEWSKI 1	
OPRACOWAŁ: Jacek Kłyż	podpis SKALA 1:500
PROJEKTOWAŁA: mgr inż. Jolanta Kędzińska upr. bud. nr 2734/Lb/86, 1555/Lb/91, 254/Lb/99 spec. inst. w zakresie sieci, instalacji urządzeń wod. i kan., ciepł., went. i gaz.	podpis RYS. NR 1

OZNACZENIA:

Tg

Sz

R.o.1

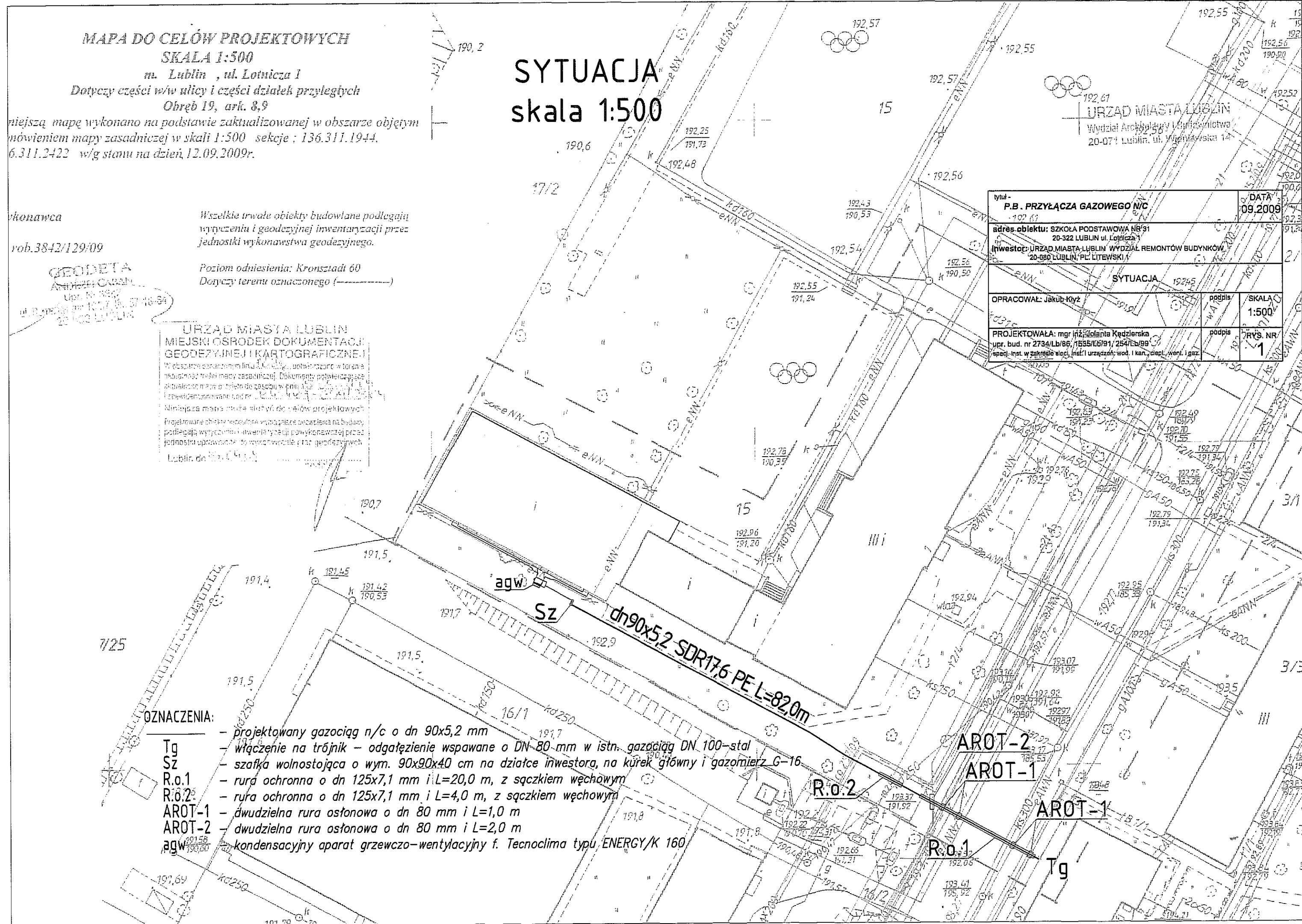
R.o.2

AROT-1

AROT-2

agw

- projektowany gazociąg n/c o dn 90x5,2 mm
- włączenie na trójnik - odgałęzienie wspawane o DN 80 mm w istn. gazociąg DN 100-stal
- szafka wolnostojąca o wym. 90x90x40 cm na działce inwestora, na kurek główny i gazomierz G-16
- rura ochronna o dn 125x7,1 mm i L=20,0 m, z sączkiem węchowym
- rura ochronna o dn 125x7,1 mm i L=4,0 m, z sączkiem węchowym
- dwudzielna rura osłonowa o dn 80 mm i L=1,0 m
- dwudzielna rura osłonowa o dn 80 mm i L=2,0 m
- kondensacyjny aparat grzewczo-wentylacyjny f. Tecnoclima typu ENERGY/K 160



PROFIL PRZYŁĄCZA GAZOWEGO N/C
skala 1:100/500

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

PP = 185,00 m n.p.m					
RZĘDNE TERENU	193,45			193,21	192,90
OZNACZENIA	Tg		Sz		
RZĘDNE OSI RUROCIĄGU	192,35	192,15	191,98	192,38	192,09
ZAGŁĘBIENIE	1,10	1,30	1,30	0,80	0,79
OGŁĘDNOŚCI SPADKI ŚREDNICE	35,0m 0,5%		5,0m 8%	42,0m 0,7%	
HEKTOMETRY	0,000		0,35	0,40	0,820
NAWIERZCHNIA	ch.bet.	asfalt	ch.bet.	darń	

OZNACZENIA:
AROT-1 – dwudzielna rura osłonowa o dn 80 i L=1,0m
AROT-2 – dwudzielna rura osłonowa o dn 80 i L=2,0m

tytuł - P.B. PRZYŁĄCZA GAZOWEGO N/C		DATA 09.2009	
adres obiektu: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 31 20-322 Lublin, ul. Lotnicza 1			
inwestor: Urząd Miasta Lublin, Wydział Remontów Budynków Pl. Litewski 1, 20-080 Lublin			
PROFIL PRZYŁĄCZA GAZU N/C			
OPRACOWAŁ: Jakub Kłyż		podpis	SKALA 1:100/500
PROJEKTOWAŁA: mgr inż. Jolanta Kędzierska upr. bud. nr 2734/Lb/86, 1535/Lb/91, 254/Lb/99 specj. inst. w zakresie siecl, inst. i urządzeń: wod. i kan., ciepł., went. i gaz.		podpis	RYS. NR 2



ZAKŁAD GAZOWNICZY W LUBLINIE

Nazwa rysunku:

Przyłącze gazowe do szafki wolnostojącej zlokalizowanej w ogrodzeniu

Oznaczenie:

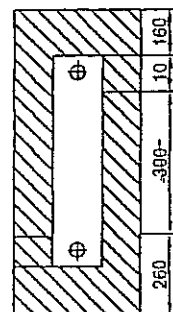
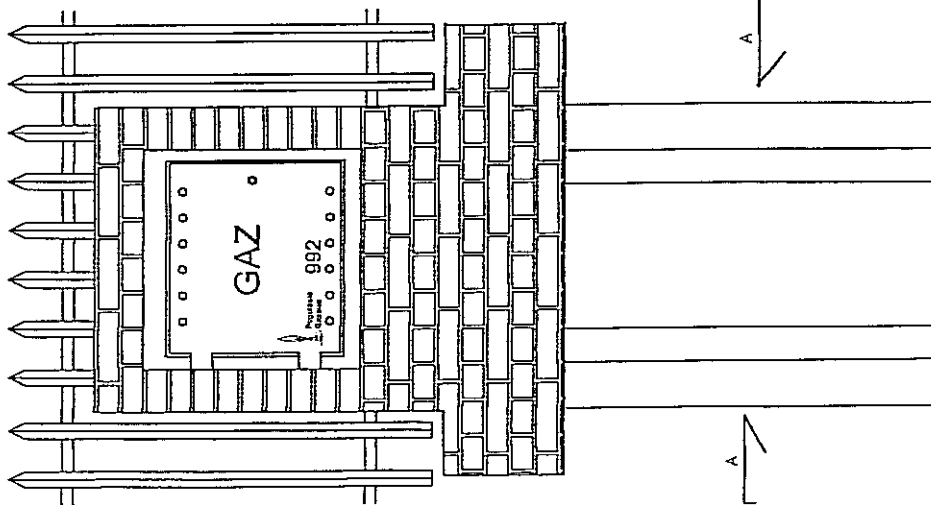
SGW 1

Nr rys:

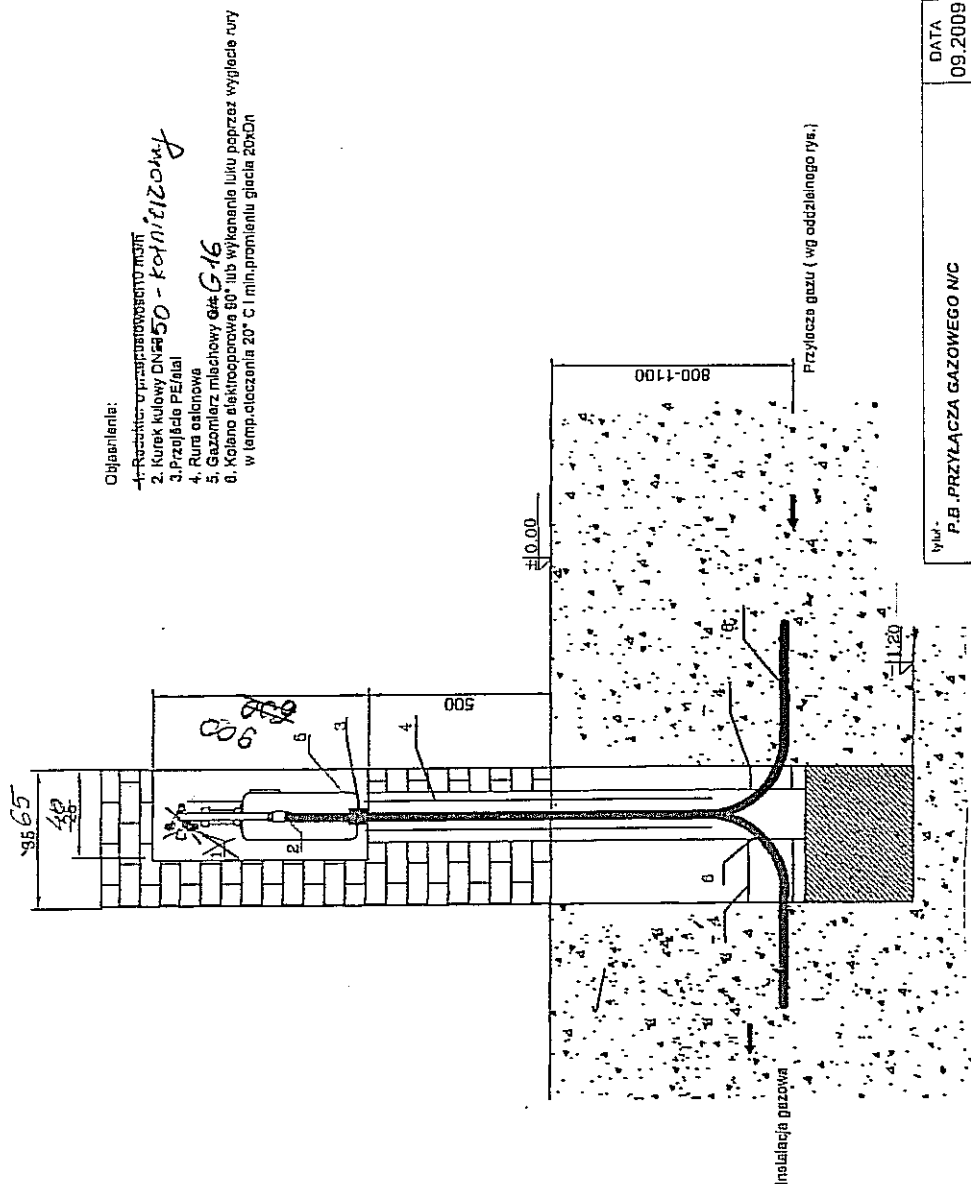
35

Skala:

b/s



przekrój A-A



Objaśnienia:

1. Rurociąg wykonany z rur stalowych
2. Kurek kulowy DN 50 - kornizowany
3. Przyłącze PE/alu
4. Rura osłonowa
5. Gazomierz mechaniczny 0,4 G-16
6. Kolano elekroprowa 90° lub wykonania luku poprzez wygięcie rury
7. W temp. otoczenia 20° C i min. promieniu gięcia 20xDn

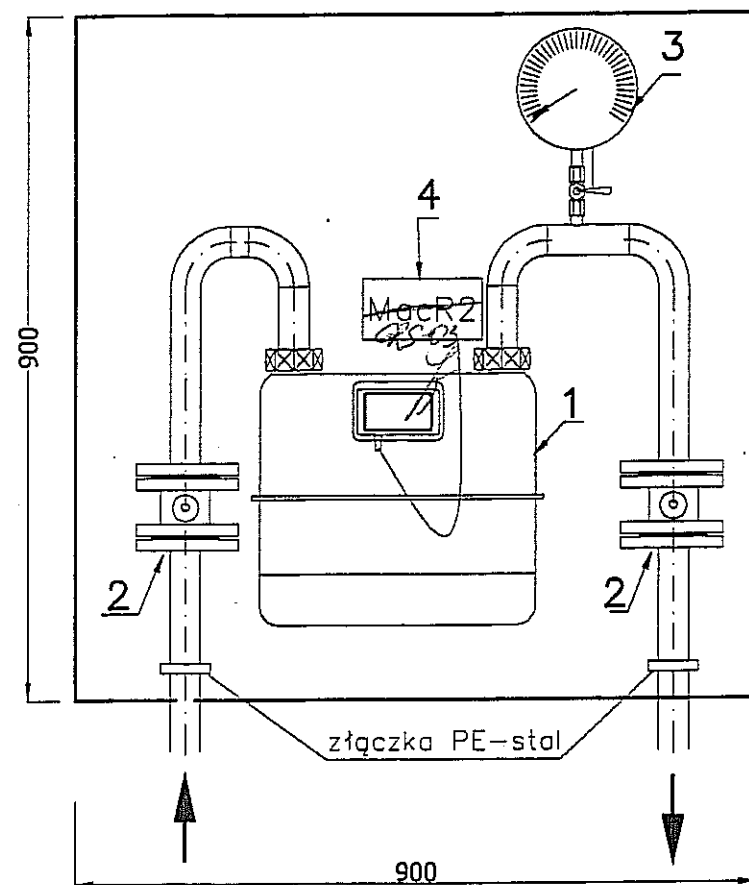
URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, ul. Wileńska 14

tytuł	P.B. PRZYŁĄCZA GAZOWEGO N/C	DATA	09.2009
adres obiektu	SZKOŁA PODSTAWOWA NR 31 20-322 Lublin, ul. Łódzka 1		
inwestor	Urząd Miasta Lublin, Wydział Remontów Budynków Pl. Litewski 1, 20-080 Lublin		
przyłącze PE do szafki wolnostojącej - adapt. Z.G.			
OPRACOWAŁ	Jakub Kyz	podpis	SKALA
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jolanta Kędzińska upr. bud. nr 2734/LB/06, 1535/LB/01, 254/LB/99 specj. inst. w zakresie bud. i urządzeń wod. i gaz.	podpis	RYS. NR
			3

Punkt pomiaru gazu i szafka gazowa Sz skala 1:10

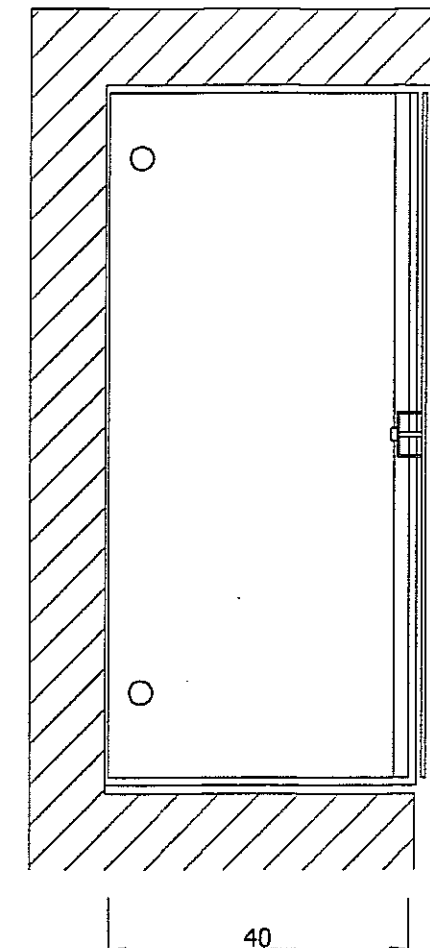
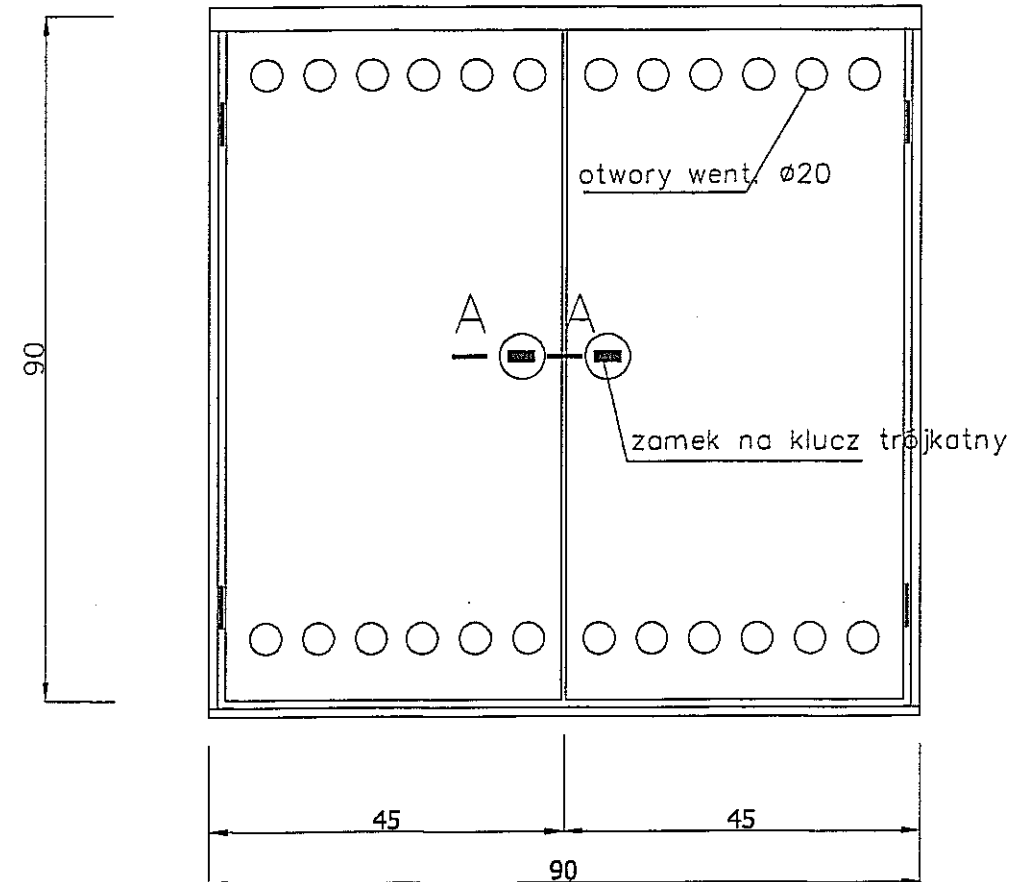
URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

PP-G16
 $Q_{\max} = 25 \text{ Nm}^3/\text{h}$



1. Gazomierz G/16 miechowy INTERGAZ
2. Kurek kulowy kołnierzowy DN50 PN 6 EFAR
3. Manometr tarczowy 0-6 kPa Ø160mm KFM
4. Rejestrator szczytów godzinowych MacR2 *CRS-03*

SZAFKA skala 1:100



tytuł - P.B. PRZYŁĄCZA GAZOWEGO NC	DATA 09.2009
adres obiektu: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 31 20-322 Lublin, ul. Lotnicza 1 inwestor: Urząd Miasta Lublin, Wydział Remontów Budynków Pl. Litewski 1, 20-080 Lublin	
punkt pomiarowy PP-G16 i szafka gazowa	
OPRACOWAŁ: Jakub Kłyż	podpis SKALA 1:10
PROJEKTOWAŁA: mgr inż. Jolanta Kędzierska upr. bud. nr 2734/Lb/86, 1535/Lb/91, 254/Lb/99 specj. inst. w zakresie sieć, inst. i urządzeń: wod. i kan., ciepł., went. i gaz.	podpis RYS. NR 4



ZAKŁAD GAZOWNICZY W LUBLINIE

Nazwa rysunku:

Rura ochronna na skrzyżowaniu z kanalizacją

Oznaczenie:

RO-1

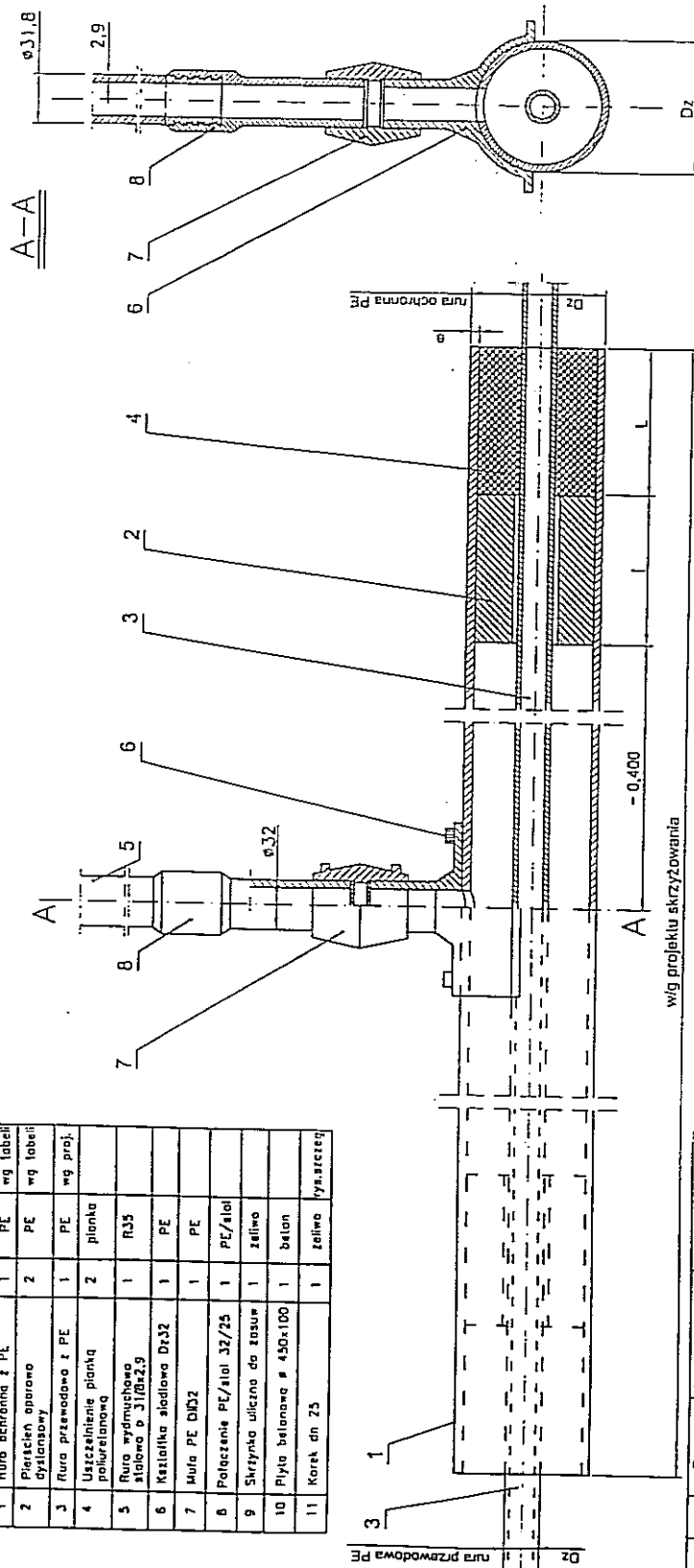
Nr rys.:

1/4

SK

t

Pos.	Wyposażenie	St.	Materiał	Uwagi
1	Rura ochronna z PE	1	PE	wg tabeli
2	Pierścień oporowy dyszlansowy	2	PE	wg tabeli
3	Rura przewodowa z PE	1	PE	wg proj.
4	Uszczelnienie pianką poliuretanową	2	pianka	
5	Rura wydymuchowa stalowa ø 310x2,9	1	R35	
6	Kształówka łodkowa DN32	1	PE	
7	Mufa PE DN32	1	PE	
8	Polecanie PE/alu 32/25	1	PE/alu	
9	Skrzynka uliczna do zosuw	1	żeliwo	
10	Płyta betonowa ø 450x100	1	beton	
11	Korpek dn 25	1	żeliwo	rys. 222



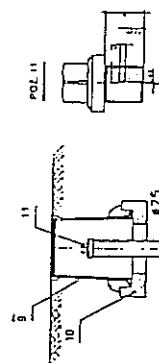
wg projektu skrzyżowania

UWAGI:

- Srednice rur ochronnych, pierścieni oporowych, długości pierścieni oporowych (L), długości uszczelnienia pianką poliuretanową (l) stosować zgodnie z tabelą.
- Rura wydymuchowa pos.5 łacząca z rurą ochronną pos.1 poprzez połączenia PE/stal 32/25 pos.8 za pomocą kształtki łodkowej zgrzewanej elektrooporowo i mufki elektrooporowej o średnicy DN32 mm pos.6
- W miejscu pierścieni oporowych dyszlansowych z rur PE pos.2 dopuszcza się wykonanie takich elementów z poliuretanu lub wykonanych specjalnie dla tych potrzeb pierścieni ze stali.
- W łabli pierścienia oporowego dyszlansowego Lp.10 wykonany z rury ø 180x10,3 przełoczyć na wymiar Lp.12 wykonany z rury ø 225x12,8 przełoczyć na wymiar ø 220 mm.
- W łabli pierścienia oporowego zainstalować pos.9-12, wymiary wewnętrzne przełoczyć na średnicę stalowej rury upustowej pos.5 izolować łaską PE.
- Odcinek stalowej rury upustowej pos.5 izolować łaską PE.
- W koroku pos.11 wywiercić otwór ø3 mm (wg rys. szczegółowego)
- W skrzynkę uliczną pos.9 zamontować z napisem "GAZ".

Lp	L[m]	Rura przewodowa PE DN	Rura ochronna PE DN x ø typ SDR 17,6	Pierścień oporowy PE DN x ø
1	0,2	ø 25	ø 90x5,2	ø 75x4,3
2	0,2	ø 32	ø 90x5,2	ø 75x4,3
3	0,2	ø 40	ø 90x5,2	ø 75x4,3
4	0,2	ø 50	ø 90x5,2	ø 75x4,3
5	0,2	ø 63	ø 90x5,2	ø 75x4,3
6	0,3	ø 75	ø 110x6,3	ø 90x5,2
7	0,3	ø 90	ø 125x7,1	ø 100x6,3
8	0,3	ø 110	ø 160x9,1	ø 125x7,1
9	0,3	ø 125	ø 180x10,3	ø 140x8,0
10	0,3	ø 160	ø 200x11,4	ø 180x10,3
11	0,3	ø 180	ø 225x12,8	ø 200x11,4
12	0,3	ø 200	ø 250x14,2	ø 225x12,8
13	0,3	ø 225	ø 280x15,9	ø 250x14,2

ZAKOŃCZENIE KOLUMNY WYDYMUCHOWEJ



tytuł - P.B. PRZYŁĄCZA GAZOWEGO N/C		DATA 09.2009	
adres obiektu: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 31 20-322 Lublin, ul. Lotnicza 1			
Inwestor: Urząd Miasta Lublin, Wydział Remontów Budynków PL Litewski 1, 20-080 Lublin			
rura ochronna - adaptacja rys. Z.G.			
OPRACOWAŁ: Jakub Kłyż		podpis	SKALA
PROJEKTOWAŁA: mgr inż. Jolanta Kędzierska upr. bud. nr 2734/Lb/86, 1535/Lb/91, 254/Lb/99 specj. inst. w zakresie siód. inst. i urządzeń: wod. i kan., ciepł., went. i gaz.		podpis	RYŚ. NR 5

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14



ZAKŁAD GAZOWNICZY W LUBLINIE

Nazwa rysunku:

Przekrój wykopu dla gazociągów z PE

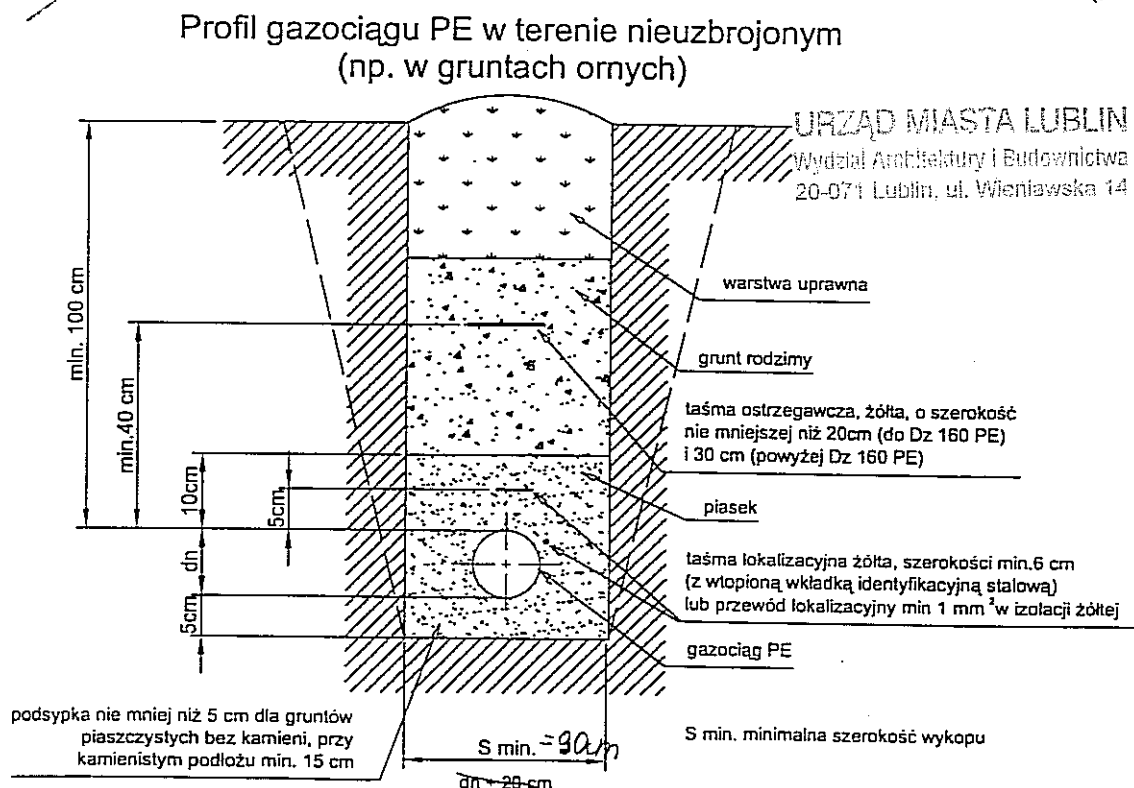
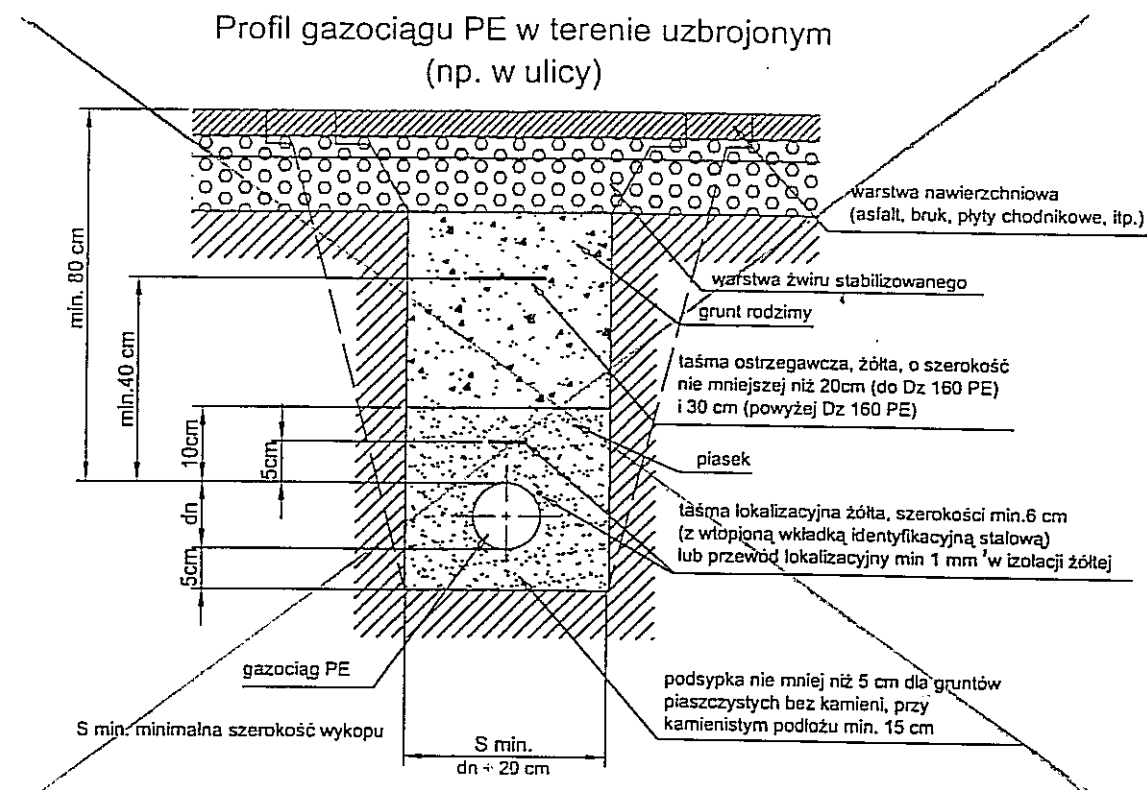
Oznaczenie:

WG-1

RYS. NR 7

Skala:

b/s



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

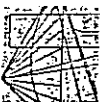
tytuł - P.B. PRZYŁĄCZA GAZOWEGO N/C	DATA 09.2009
adres obiektu: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 31 20-322 Lublin, ul. Lotnicza 1	
Inwestor: Urząd Miasta Lublin, Wydział Remontów Budynków Pl. Litewski 1, 20-080 Lublin	
przekrój wykopu - adaptacja rys. Z.G.	
OPRACOWAŁ: Jakub Kłyż	podpis SKALA
PROJEKTOWAŁA: mgr inż. Jolanta Kędzińska upr. bud. nr 2734/Lb/86, 1535/Lb/91, 254/Lb/99 specj. inst. w zakresie ściek. inst. i urządzeń: wod. i kan., ciepł., went. i gaz.	podpis RYS. NR
	6

V. DOKUMENTACJA FORMALNO-PRAWNA

**P.B. przyłącza gazowego n/c do namiotu do celów sportowych
przy Szkole Podstawowej Nr 31 przy ul. Lotniczej 1 w Lublinie**

- oświadczenie, uprawnienia, przynależność do LOIIB
- Opinia ZUDP + mapa ZUDP
- warunki techniczne Z.G.
- wypis z ewidencji gruntów + mapa ewidencyjna
- decyzja WDiM + załącznik graficzny
- zgoda ZNK

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE
ul. M. C. Skłodowskiej 3, 20-029 Lublin
tel/fax (081) 534-78-12



Przedstawiciel
Lubelskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
20-029 Lublin, ul. M.C. Skłodowskiej 3
tel/fax 534-78-12

Lublin, dnia 2009-12-01

ZASWIADCZENIE

Pani Kędzierska Jolanta nr ewidencyjny LUB/IS/2259/01
adres zamieszkania 20-828 Lublin ul. Morawian 8
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2009-01-01 do 2009-12-31
Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Zbigniew Ziłkiewicz

Znak: AD/1 OU 7342/75/99

Lublin, dnia 29 czerwca 1999

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 ust. 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ust. 3 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późn. zmianami), § 3 ust. 1 i § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 13 grudnia 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 1995 r. z późn. zmianami), w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA i tekst jednolity w Dz. U. Nr 9 z 1999 r. z późn. zmianami - po rozpatrzeniu wniosku Pani Jolanty Barbary Kędzierskiej z dnia 19 maja 1999 r. wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym.

N a d a j ę

Pani Jolancie Barbarze KĘDZIERSKIEJ
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
ur. dnia 07 maja 1957 r. w Lublinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 254/Lb/99

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych
i gazowych

Uzasadnienie

Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, że Pani Jolanta Barbara Kędzierska:

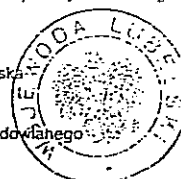
1. Spełnia warunki w zakresie praktyki i przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych;
2. Złożyła egzamin z wynikiem pozytywnym.

Wobec powyższego, decyzją niniejszą postanowiono jak na wstępie.

Od decyzji niniejszej służy wniesienie odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Lubelskiego w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Otrzymują:

1. Pani Jolanta Barbara Kędzierska
ul. Szaserów 1/12
20-553 Lublin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. aa



Z up. Wojewody Lubelskiego
mgr inż. Andrzej Chmurański
Dyrektor
Wydziału Architektury Budownictwa i Urbanistyki

mgr inż. Jolanta Kędzierska
upr. nr 2734/Lb/86, 1535/Lb/91
upr. bud. nr ewid. 254/Lb/99
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
za zgodność treści z oryginałem

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 1 Ustawy z dnia 16.04.2004 roku o zmianie ustawy - Prawo Budowlane (Dz.U. nr 93, poz. 888) oświadczam, że projekt budowlany pt.:

Nazwa opracowania: **P.B. PRZYŁĄCZA GAZU N/C DO NAMIOTU DO CELÓW SPORTOWYCH**

Adres obiektu: **Szkoła Podstawowa Nr 31, Lublin, ul. Lotnicza 1**

Nazwa i adres Inwestora: **Urząd Miasta Lublin Wydział remontów Budynków
20-080 Lublin, pl. Litewski 1**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Jolanta Kędzierska
upr. nr 2734/Lb/86, 1535/Lb/91
upr. bud. nr ewid. 254/Lb/99

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociagowych i
kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

.....
imię nazwisko projektanta, nr uprawnień i podpis

październik 2009



Karpacka Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. w Tarnowie
Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie
 ul. Diamantowa 15, 20-471 Lublin
 tel. 081 445 21 00, fax 081 445 21 33
 NIP 993-02-46-349
 KRS 0000043974, REGON 852484171-00095
 - 9 -

URZĄD MIASTA LUBLIN
 Wydział Architektury i Budownictwa
 20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

Projekt techniczny gazowego przyłącza i punktu pomiarowego dla SPN 31
 w zobowiązaniu ul. Lotnicza 1 uzgodniono
 w KSG Sp. z o.o. w Tarnowie
Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie
 ul. Diamantowa 15
 7 dni przed rozpoczęciem prac montażowych należy pisemnie
 zawiadomić dostawcę gazu

TE/226/09
 01.12.2009

Za rozwiązania techniczne
 przyjęte w niniejszym
 opracowaniu odpowiada
 projektant

tytuł - P.B. PRZYŁĄCZA GAZOWEGO N/C		DATA 09.2009
adres obiektu: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 31 20-322 LUBLIN ul. Lotnicza 1		
Inwestor: URZĄD MIASTA LUBLIN WYDZIAŁ REMONTÓW BUDYNKÓW 20-080 LUBLIN, PL. LITEWSKI 1		
SYTUACJA		
OPRACOWAŁ: Jakub Kłyż	podpis 	SKALA 1:500
PROJEKTOWAŁA: mgr inż. Jolanta Kędzierska upr. bud. nr 2734/Lb/86, 1535/Lb/91, 254/Lb/99 specj. Inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wod., i kan., ciepł., went., i gaz.	podpis 	RYS. NR 1

ze zadania technicznego
 mgr inż. Jolanta Kędzierska
 upr. nr 2734/Lb/86, 1535/Lb/91, 254/Lb/99
 do projektowania i wyznaczania kotłami
 biurowym bez ograniczeń w specjalności
 projekt. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
 wod., i kan., ciepł., wentylacyjnych i gazowych

5,2 SDR17,6 PE L=82,0m

ociąg DN 100-stal
 główny i gazomierz G-16

R.o.2

AROT-2

AROT-1

AROT-1

R.o.1

Tg

K 160

Punkt pomiaru gazu i szafka g

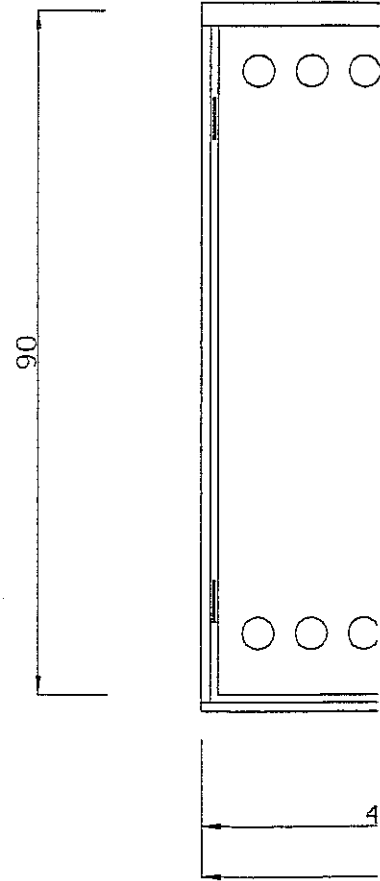
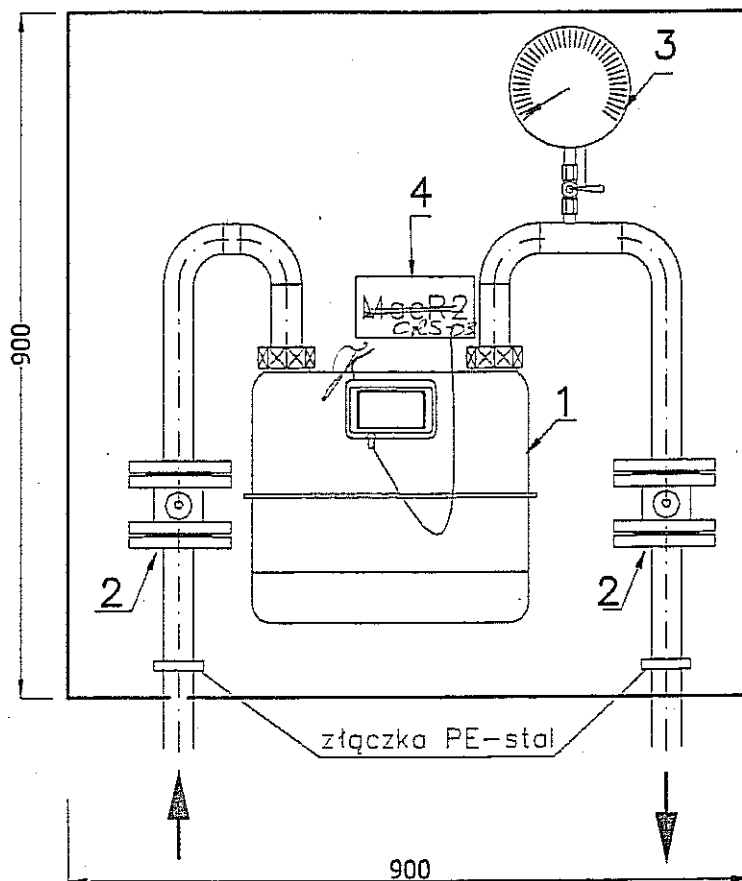
PP-G16

$$Q_{\max} = 25 \text{ Nm}^3/\text{h}$$

URZĄD MIASTA LUBLIN

Wydział Architektury i Budownictwa

20-071 Lublin, ul. Wiatławska 14



1. Gazomierz G/16 miechowy INTERGAZ
2. Kurek kulowy kolnierzowy DN50 PN 6 EFAR
3. Manometr tarczowy 0-6 kPa Ø160mm KFM
4. Rejestrator szczytów godzinowych ~~MacR2~~ CRS-03

Projekt PUNKTU POMIAROWEGO
LUBLIN UL. LOTNICA 1
 dla SZKOŁA PODSTAWOWA NR 31

został uzgodniony przez
 KSG Sp. z o.o. w Tarnowie

Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie

ul. Dąbentowa 15

Dział Dyspozycji

Data 01.12.2008 Podpis _____

Z-ca NIEKWIŃSKA
 Dział Dyspozycji

Łaszek Saszowski

za zgodą i treścią oryg.

mgr inż. Jolanta Kępczewska

upr. nr 073/LB/03, 1535/LB/01

upr. bud. nr cyd. 254/LB/99

do projektowania i kierowania robotami
 budowlanymi oraz nadzoru w specjalności
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń,
 wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych,
 wentylacyjnych i gazowych

Lublin, dnia 24.09.2009 r.

ZUDP Nr 1141 /2009

O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Lotnicza

Zleceniodawca : Pracownia Projektowa – Jolanta Kędzierska 20-468 Lublin,

ul. Młodzieżowa 4/68

Data wpływu zlecenia : 17.09.2009 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : Pracownia Projektowa – Jolanta Kędzierska

Inwestor : UM 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 18.09.2009 r. **uzgodnił** lokalizację przyłącza gazowego do budynku szkoły przy ul. Lotniczej 1 w Lublinie.

Uwagi i zalecenia :

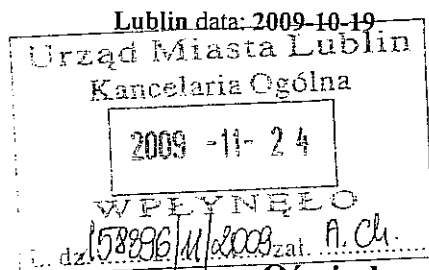
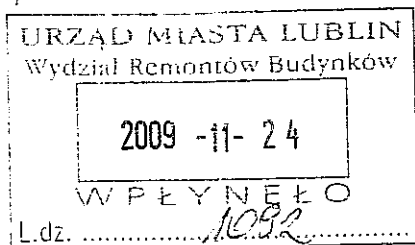
1. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2. W rejonie istniejących punktów osnowy geodezyjnej wykopy należy prowadzić ręcznie. W wypadku naruszenia, uszkodzenia lub zniszczenia 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 ZG 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 zbliżeń 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. W miejscach skrzyżowań z istniejącymi kablami energetycznymi kable zabezpieczyć rurami osłonowymi zgodnie z PN 76/E-05125. Zabezpieczenie podlega odbiorowi przez ZE Lublin-Miasto.
11. W przypadku uszkodzenia kanalizacji telefonicznej wykonawca dokona naprawy kanalizacji i kabla własnym staraniem i na własny koszt.
12. Na lokalizację w pasie drogowym ul. Lotniczej należy uzyskać decyzję z WDiM UM Lublin.
13. Przejście projektowanym siecią-przylączem pod urządzonymi ciągami komunikacyjnymi wykonać bez naruszania konstrukcji nawierzchni.
14. 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.
15. Rzeczywiste rzędne wysokościowe podziemnych urządzeń elektroenergetycznych mogą różnić się od wartości określonych w normach, przepisach i dokumentacji geodezyjnej.
16. 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).
17. 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
Kierownik Referatu
ds. koordynacji dokumentacji projektowej

tytuł -	P.B. PRZYŁĄCZA GAZOWEGO N/C		DATA 09.09.2009
adres obiektu: BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY 20-322 LUBLIN ul. GOZDZIKOWA 15c			
inwestor: URZĄD MIASTA LUBLIN WYDZIAŁ REMONTÓW BUDYNKÓW 20-080 LUBLIN/PL LITEWSKI 1			
SYTUACJA 19245			
OPRACOWAŁ: Jakub Kłyż	podpis	SKALA	1:500
PROJEKTOWAŁA: mgr inż. Jolanta Kedzierska upr. bud. nr 2734/Lb/86, 1535/Lb/91, 254/Lb/99 specjal. Inst. Wzrostu Śl. i Urządzeń: wod. i kan., ciepł., went. i gaz.	podpis	RYŚ. NR	1



Urząd Miasta Lublin
Wydział Remontów Budynków
pl. Litewski 1
20 - 080 LUBLIN

Oświadczenie o zapewnieniu dostawy paliwa gazowego
nr 41/400/HZDG/1042/09

PGNiG S.A. w Warszawie, Karpacki Oddział Obrotu Gazem w Tarnowie, Gazownia Lubelska 20-481 Lublin, Olszewskiego 2 B, w odpowiedzi na złożony w dniu 2009-10-19 wniosek o wydanie oświadczenia o zapewnieniu dostawy paliwa gazowego **zapewnia dostawę paliwa gazowego - gaz ziemny wysokometanowy grupa E** do obiektu zlokalizowanego w: **LUBLIN, ul. Lotnicza 1**, w ilości **20 m³/h** i rocznym poborze paliwa gazowego w ilości **29 800 m³** pod warunkiem wydania przez Operatora Systemu Dystrybucyjnego warunków przyłączenia do sieci gazowej oraz zrealizowania inwestycji przyłączenia do sieci gazowej tego Operatora.

Według określonej poniżej ilości:

w roku	bieżący rok	docelowo
Min. godzinowy [m ³ /h]	3	3
Maks. godzinowy [m ³ /h]	20	20
Dobowy [m ³ /dobę]	163	163
Roczny [m ³ /rok]	29 800	29 800

Oświadczenie o zapewnieniu dostawy paliwa gazowego ważne jest do dnia **17.09.2010 r.**

Samodzielny Pracownik
ds. Obsługi Klientów Biznesowych

Jacek Zaim
Opracował: Jacek Zaim

DYREKTOR GAZOWNI

Bolesław Bojarski

(podpis i pieczęć osoby reprezentującej Gazownię)

INFORMACJA

Do zawarcia umowy kompleksowej dostarczania paliwa gazowego wymagane są niżej wymienione dokumenty:

- Dowód osobisty.
- Oświadczenie o posiadaniu prawa tytułu prawnego do korzystania z lokalu/objektu, w którym będzie użytkowane paliwo gazowe.
- Zgłoszenie gotowości wewnętrznej instalacji gazowej do napełnienia paliwem gazowym.
- Aktualny Wypis z Krajowego Rejestru Sądowego.
- Wypis z ewidencji działalności gospodarczej.
- Zaświadczenie o numerze NIP oraz zaświadczenie o numerze REGON.
- Pieczęćka firmowa.

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, fax 081 445 21 33

URZĄD MIASTA LUBLIN
WYDZIAŁ REMONTÓW BUDYNKÓW
PL. LITEWSKI 1
20 - 080 LUBLIN

Nasz znak: 401/O/WP2/139/09

Lublin, 2009-09-17

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

Przewidywany pobór paliwa gazowego – powyżej 10 m³/h.

W odpowiedzi na wniosek z dnia 2009-09-17 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 kwietnia 2004 r. w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci gazowych, ruchu i eksploatacji tych sieci (Dz. U. z 2004 r. Nr 105 poz. 1113), wydaje się następujące warunki przyłączenia do sieci gazowej:

- Rodzaj paliwa: gaz z rodziny gazy ziemne, grupa wysokometanowe, symbol E, wg PN-C-04750.
- Punkt wyjścia z sieci przesyłowej OGP (stacja/węzeł): Felin, Wrotków, ID 435115
- Miejsce dostawy i odbioru paliwa gazowego – budynek rekreacji indywidualnej, LUBLIN, ul. Lotnicza 1
- Cel wykorzystania paliwa gazowego:
 - ogrzewania
 - podgrzewania wody użytkowej
 - przygotowywania posiłków
- Rodzaj i ilość urządzeń gazowych:

Urządzenie	Właściwe zaznaczyć X		Moc pojedynczego urządzenia [kW]	Liczba urządzeń [szt.]
	Istniejące	Projektowane		
NAGRZEWNICA POWIETRZA		X	60	3

- Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
rok - min godz. / moc zamówiona / dobowy / roczny / max godz.
2009, 3,4 [m³/h], 20,4 [m³/h], 163 [m³/doba], 29800 [m³/rok], 20,4 [m³/h]
- Charakterystyka dostawy i odbioru paliwa gazowego:
Kw. I - 50 □ Kw. II - 0 □ Kw. III - 0 □ Kw. IV - 50
- Wymagane ciśnienie paliwa gazowego w punkcie dostawy i odbioru:
minimalne: 1,7 [kPa],
maksymalne: 2,5 [kPa]
- Dyspozycyjne ciśnienie paliwa gazowego w miejscu włączenia do sieci gazowej:
minimalne: 1,6 [kPa],
maksymalne: 2,5 [kPa]
- Miejsce podłączenia przyłącza do czynnej sieci gazowej:
 - Gazociąg niskie ciśnienie,
 - Materiał: stal, średnica DN 100
 - Lokalizacja Lublin, ul. Lotnicza Dz. 3/5,
- Zakres i parametry techniczne budowy gazociągu lub rozbudowy sieci gazowej w związku z przyłączeniem:
Nie dotyczy

12. Zakres i parametry techniczne budowy przyłącza (odcinka od gazociągu do kurka głównego włącznie) służącego do przyłączania instalacji gazowej znajdującej się w obiekcie Klienta:
ciśnienie gazu: niskie ciśnienie, materiał gazociągu: polietylen SDR 17,6
średnica: dn 90 [mm], długość: 82.0 [m], liczba przyłączy: 1 [szt].
13. Przyłącze powinno odpowiadać wymogom obowiązujących przepisów.
14. Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego: projektowany punkt pomiarowy.
 - 14.1. Miejsce usytuowania kurka głównego: na budynku;
 - 14.2. Typ gazomierza: miechowy, G16 - 1 szt., umiejscowienie: wraz z kurkiem głównym;
 - 14.3. Rodzaj urządzeń służących do redukcji ciśnienia gazu: nie dotyczy
 - 14.4. Stacja pomiarowa powinna odpowiadać normom ZN-G-4120-4122;
 - 14.5. Inne wymagania dotyczące stacji: Brak
15. Wymagania dotyczące pomiaru:
 - 15.1. Układ pomiarowy służący do rozliczeń winien spełniać zalecenia norm ZN-G-4001+4010;
 - 15.2. Montaż rejestratora MacR3.
 - 15.3. Inne wymagania: Brak
16. Granicę własności sieci gazowej Karpackiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. w Tarnowie stanowić będzie kurek odcinający na wylocie ze stacji.
17. Określenie możliwości korzystania z innych źródeł energii, w przypadku przerw lub ograniczeń w dostarczeniu paliwa gazowego: Brak.
18. Przyłącze/podziemne odcinki instalacji powinny być zaprojektowane i wykonane, w trybie określonym prawem budowlanym, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. z 2001 r. Nr 97 poz. 1055) w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę lub zgłoszenie na roboty budowlane nie objęte pozwoleniem na budowę.
19. Wewnętrzna instalacja gazowa powinna być zaprojektowana i wykonana w trybie określonym prawem budowlanym, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r. Nr 75 poz. 690) ze zmianami (Dz. U. z 2004r. Nr 109 poz. 1156) w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę.
20. Wewnętrzną instalację gazową należy zabezpieczyć przed prądami błądzącymi w przypadku, gdy przyłącze gazowe wykonane będzie z rur stalowych.
21. Dokumentację projektową należy uzgodnić w Dziale Eksploatacji Zakładu Gazowniczego w zakresie rozwiązań technicznych przyłącza oraz pomiaru paliwa gazowego.
22. Projektowany koszt wykonania przyłączenia wynosi 10 000,00 zł.
23. Projektowana opłata za wykonanie przyłączenia, określona na podstawie aktualnie obowiązującej Taryfy, kalkulacji Zakładu Gazowniczego wyniesie 7 554,96 zł netto plus podatek VAT, wg stawki obowiązującej w dniu wykonania przyłączenia. Koszt wykonania przyłączenia obejmuje nakłady na zakup i montaż obudowy stacji gazowej, nie obejmuje nakładów na zakup mapy do celów projektowych.
24. Projektowana opłata za wykonanie przyłączenia może ulec zmianie wraz ze zmianą zasad finansowania przyłączy, zmianą lub zwiększeniem przewidywanego zakresu rzeczowego przyłączenia.
25. Opłata za przyłączenie określona zostanie w umowie o przyłączenie.
26. Zakres przyłączenia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej i uzyskanie dokumentu określonego prawem budowlanym, wykonanie przyłączenia, nadzór nad jego realizacją oraz włączenie do czynnej sieci gazowej.
27. Przyłączane do sieci urządzenia, instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
 - 27.1. bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego,
 - 27.2. zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń,
 - 27.3. zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.

28. Realizacja przyłączenia do sieci gazowej może nastąpić po przedłożeniu zapewnienia dostaw gazu do punktu wyjścia z sieci przesyłowej OGP określonego w P. 2, i zawarciu umowy o przyłączenie na pisemny Wniosek Klienta i otrzymaniu na rzecz Zakładu Gazowniczego zgód właścicieli działek, przez które przebiegać będzie gazociąg będących we władaniu osób trzecich.
29. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego należy ponownie wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków przyłączenia do sieci gazowej.
30. W przypadku rezygnacji, przed upływem roku, z ubiegania się o przyłączenie do sieci gazowej prosimy o niezwłoczne poinformowanie nas o tym fakcie.
31. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania, to jest do dnia 2010-09-17,
32. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.
33. Załącznik do niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej, stanowi Informacja o zasadach przyłączenia oraz Wniosek o zawarcie umowy o przyłączenie.
34. Klauzule: brak

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE

[Podpis]
Dział Rozwoju i Przyłączenia

Zdzisław Warzecha

081 445 21 00, fax 081 445 21 33

Opracował(a): Michał Wiśniewski

Dodatkowe informacje można uzyskać pod numerem telefonu:

Data odbioru lub wysłania do Klienta:

Potwierdzam odbiór niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.

.....
(miejscowość, data i czytelny podpis Klienta)

Otrzymują:

1. Klient,
2. *[Podpis]* TR/RDG/PDG¹.

[Podpis]

¹ dla odpowiednich przypadków

URZĄD MIASTA LUBLIN

Wydział Geodezji

20-071 Lublin

ul. Wieniawska 14

Dokument niniejszy jest wypisem
z opisywanych danych ewidencji gruntów
i budynków, wydanym przez Urząd Miasta
Lublin, Wydział Geodezji, nie przeznaczonym
do dokonania wpisu w księdze wieczystej

2009-09-25

str. 1

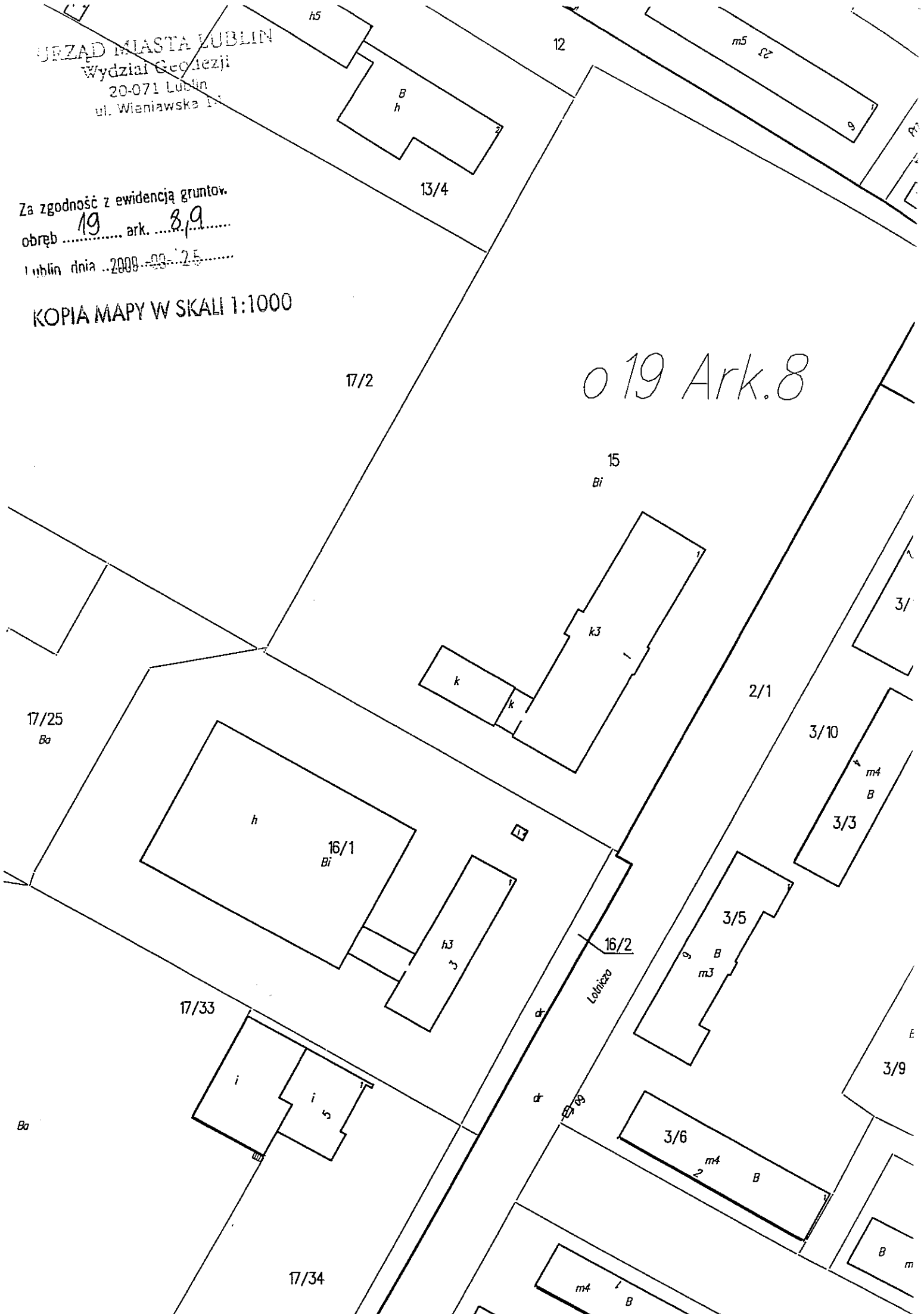
Lp. Nr JEDN	NAZWISKO, IMIĘ, NAZWA Adres zamieszkania, siedziba	Nr ARK	Nr DZIAŁKI	Pow. działki Nomenklatura prawna
1 G.556-1 431010194:	GMINA LUBLIN 20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14 WŁAŚCICIEL SZKOŁA PODSTAWOWA NR 31 IM.M.NOWOTKI 20-322 LUBLIN UL. LOTNICZA 1 ZARZĄDCA	8	15 UL.LOTNICZA 1	1.3392 ha DEC.G.7211/331/93 GG.LUBLIN 39/95 KW 117891
2 G.36-1 431010194:	SKARB PAŃSTWA WŁAŚCICIEL Udz: 1/1 UM-WYDZIAŁ DRÓG I MOSTÓW 20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14 ZARZĄDCA	9	2/1 ULICA LOTNICZA KATEGORIA DROGI: POWIATOWA NUMER DROGI: 2364	0.6118 ha
4 G.376-1 431010194:	GMINA LUBLIN 20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14 WŁAŚCICIEL ZARZĄD NIERUCHOMOŚCI KOMUNALNYCH 20-112 LUBLIN UL. GRODZKA 12 ZARZĄDCA	9	3/10 UL.LOTNICZA	0.9453 ha DEC.8241-3/34/93 GGLUBLIN2885/92/95 KW 151922

Z up. PREZYDENTA MIASTA

Stanisław Miodęk-Arteniuk
Inspektor Wydziału Geodezji

Za zgodność z ewidencją gruntów.
 obręb 19 ark. 8/9
 i ułpin dnia 2008-08-25

o 19 Ark. 8





Prezydent Miasta Lublin

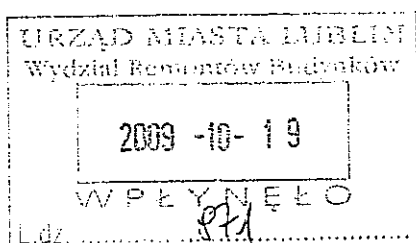
Pl. Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin, tel.: +48 81 466 2000, +48 81 466 2002
fax: +48 81 466 2001, e-mail: prezydent@lublin.eu

DM.UD.II.5548-1-722/09

Lublin, dn. 12.10.2009 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 oraz art. 21 ust. 1a 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



Wydziału Remontów Budynków
Urzędu Miasta Lublin
Pl. Litewski 1
20-080 Lublin

zezwałam na lokalizację przyłącza gazowego

w pasie drogowym ul. Lotniczej – drogi powiatowej nr 2364L,
tj. na działce nr ewid. 2/1 (obr. 19, ark. 9)
zgodnie z trasą zaznaczoną na załączniku graficznym,
będącym integralną częścią niniejszej decyzji,

z warunkiem:

- na przejściach poprzecznych do osi pasa drogowego należy zastosować rurę osłonową na całej długości projektowanego przyłącza,
 - prace prowadzić bez naruszania konstrukcji nawierzchni ul. Lotniczej.
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 oraz art. 21 ust. 1a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 tekst jednolity).
 2. Zezwolenie na lokalizację sieci wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę stosownie do 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).

Prezydent Miasta Lublin

Niniejsza decyzja stanowi jednocześnie zgodę na dysponowanie gruntem pasa drogowego ulicy Lotniczej, działka nr ewid. 2/1 (obr. 19, ark. 9), 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 gazu

Załącznik nr 2 – profil przyłącza gazu

Otrzymują:

1. Wydział Remontów Budynków UM Lublin
20-080 Lublin, Pl. Litewski 1
2. a/a

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

inż. Andrzej Bałaban

URZĄD MIASTA LUBLIN
3307 WYDZIAŁ PRACOWNIKÓW
PRAĆ AT 4. BZGZDRIANIA DOKUMENTACJI
ul. Wieniawskiego 1-20 20-071 Lublin
Zgłoszenie nr 12-10.2005r.
11-5549-1-122/08
1035
1036
znak:



ZARZĄD NIERUCHOMOŚCI KOMUNALNYCH

ul. Grodzka 12; 20-112 Lublin
tel. (081) 53-712-00; fax (081) 53-712-01

ZNK/TI/StS/12575/2009

Lublin, dn.19.10.2009 r.

Pracownia Projektowa
mgr inż. Jolanta Kędzierska
ul. Młodzieżowa 4/68
20-468 Lublin

Odpowiadając na Pani pismo z dnia 16.10.2009r. Zarząd Nieruchomości Komunalnych wyraża zgodę na zlokalizowanie przyłącza gazowego na działce nr 3/10 przy ul. Lotniczej 6 w Lublinie (tzn. W terenie zarządzanym przez ZNK).

Po wykonaniu przyłącza teren nieruchomości należy uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego. Wszystkie roboty zostaną wykonane na koszt zamawiającego bez możliwości domagania się jego zwrotu od ZNK.

KIEROWNIK
Działu Inwestycji i Remontów
mgr inż. Halina Polaszewska
upr. bud. 12-467/Lb/87

Otrzymują:

1. Adresat
2. Wydział Gospodarowania Mieniem
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14
3. Z.W. LUB-KOM Sp. z o.o. (Zarządca Wspólnoty Mieszkaniowej)
20-323 Lublin, ul. Jastrzębia 3
4. EE w/m
5. TI a/a