

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

**PRZEDSIĘBIORSTWO
PROJEKTOWO-USŁUGOWE**
"Miastoprojekt-Lublin"
SPÓŁKA Z O.O.

20-481 LUBLIN UL. K. OLSZEWSKIEGO 1B; KONTO BANKOWE Bank PEKAO SA III O/Lublin: 19 1240 2382 1111 0000 4553 2171
TEL. 081 745 35 21 do 22 TEL./FAX 081 745 35 24 www.miestoprojekt.com e-mail: sekretariat@miastoprojekt.com
NIP 712-015-32-01; REGON 430084679; KAPITAŁ ZAKŁADOWY 50 000,00 PLN
SĄD REJONOWY W LUBLINIE XI WYDZIAŁ GOSPODARCZY KRS: 0000 14 1913

Umowa nr: : **2622/RB/2008**

Zlecenie nr: **18/08** EGZ. NR **2**

Opracowanie: **PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY
BUDYNKU GŁÓWNEGO**

TOM I
CZĘŚĆ 9: **PRZEBUDOWA PUNKTU
REDUKCYJNO-POMIAROWEGO GAZU**

Nazwa obiektu: **PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU
SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO-WYCHOWAWCZEGO NR 2**

Adres obiektu: **UL. GŁUSKA 5
20-439 LUBLIN; DZIAŁKI NR EWID: 4/3, 4/11, 4/15, 6/5**

Nazwa i adres
Inwestora: **GMINA LUBLIN
PL. WŁ. ŁOKIETKA 1
20-950 LUBLIN**

Projekt budowlany zatwierdził:
Decyzją z dnia: **26.08.2009r.**
znak: ABU.PB.I.2.7353- **854/09**
bez zastrzeżeń, z ~~uwagami~~
Załącznik nr **10** do decyzji nr **603/1042**
w tym **4** rysunków opieczetowanych

PROJEKT ZAWIERA **18** PONUMEROWANYCH STRON

	Tytuł, imię i nazwisko	Nr upr. bud.	Podpis
Projektant:	mgr inż. Elżbieta Zalewska-Pecio	2059/Lb/92	
Sprawdzający:	inż. Władysław Dziewulski	721/Lb/78	

OŚWIADCZENIE

W trybie art. 20 ust 4, Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006r Nr 156, poz. 1118)
**WYŻEJ PODPISANI OŚWIADCZAJĄ, ŻE PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY ZOSTAŁ
SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY
TECHNICZNEJ, ZOSTAŁ SPRAWDZONY I ZAOPINIOWANY, JEST KOMPLETNY Z PUNKTU
WIDZENIA CELU, KTÓREMU MA SŁUżyć.**

Lublin, marzec 2009r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. OPIS TECHNICZNY

- 1.1. Podstawa opracowania
- 1.2. Zakres opracowania
- 1.3. Charakterystyka inwestycji
- 1.4. Punkt redukcyjno-pomiarowy.
- 1.5. Włączenie do czynnej sieci
- 1.6. Odpowietrzenie-zagazowanie
- 1.7. Uwagi końcowe

2. ZAŁĄCZNIKI

3. CZĘŚĆ GRAFICZNA

rys.1 - Sytuacja	1: 500
rys.2- Punkt redukcyjno-pomiarowy	1:10
rys.3- Fragment rzutu przyziemia	1:100
rys.4- Widok na ścianę południową z punktem red.-pom.	1: 100
	-

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego przebudowy punktu redukcyjno-pomiarowego dla Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego Nr 2 przy ul. Głuskiej 5 w Lublinie

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora
- warunki przyłączenia do sieci gazowej wydane przez Zakład Gazowniczy w Lublinie
- mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500
- wizja lokalna w terenie
- inwentaryzacja do potrzeb projektowania
- przepisy i normy związane z zakresem niniejszego opracowania, a w szczególności:
 - > Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30.07.2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. nr 97/2001 poz. 1055),
 - > PN-91/M-34501 „Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi”,
 - > Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U.Nr75 z 15-06-2002r.).

1.2. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsza dokumentacja obejmuje projekt przebudowy punktu redukcyjno-pomiarowego o przepływie $Q = 40 \text{ Nm}^3/\text{h}$ dla potrzeb kotłowni gazowej i kuchni w budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego Nr 2 przy ul. Głuskiej 5 w Lublinie.

1.3. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przy ul. Głuskiej 5 w Lublinie zlokalizowany jest Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy, a w nim funkcjonuje kotłownia gazowa z 2 kotłami Viessmann o wydajnościach 170 kW i 130 kW, które pokrywają potrzeby grzewcze budynku w zakresie centralnego ogrzewania, cwu, wentylacji mechanicznej.

Źródłem gazu jest istniejący gazociąg ś/c DN 25, doprowadzający gaz do punktu redukcyjno-pomiarowego zlokalizowanego na ścianie budynku (przybudówka budynku głównego).

Projektuje się przebudowę i rozbudowę obiektu polegającą między innymi na przebudowie kuchni i stołówki. Przebudowywana w związku z tym instalacja gazu ziemnego jest przedmiotem odrębnego opracowania.

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Zakład Gazowniczy w Lublinie należy przebudować istniejący punkt red.-pomiarowy tak, aby odpowiadał on wymaganiom ZN-G-4001-4010.

Istniejący układ redukcyjno-pomiarowy należy zdemontować. Niektóre jego elementy – gazomierz G-25 oraz rejestrator Mac-R-4 zostaną wykorzystane w nowym układzie.

Doprowadzony gaz posiada ciśnienie 100-500 kPa (średnie ciśnienie). Jego redukcja nastąpi za pomocą reduktora R-70, a całość układu redukcyjno-pomiarowego wraz z kurkiem głównym, filtrem, dwoma gazomierzami- G-25 oraz G-4 umieszczona będzie w szafce gazowej

naścienniej o wymiarach 1200x1400x600 mm zlokalizowanej na konstrukcji wsporczej przy ścianie budynku.

1.4. PUNKT REDUKCYJNO-POMIAROWY

BILANS GAZU:

W budynku gaz będzie dostarczany do odbiorników j.n.:

- kocioł gazowy o mocy $Q = 170 \text{ kW}$
 $\text{max. zużycie gazu } q = \frac{170 \times 3600}{36\ 140 \times 0,94} = 18,0 \text{ m}^3/\text{h}$
 (przy wartości opałowej $Q_i = 86\ 140 \text{ kJ/m}^3$)
- kocioł gazowy o mocy $Q = 130 \text{ kW}$
 $\text{max. zużycie gazu } q = \frac{130 \times 3600}{36\ 140 \times 0,94} = 13,8 \text{ m}^3/\text{h}$
- trzon kuchenny gazowy z palnikami o mocy $Q = 2 \times 7,5 \text{ kW} + 4,5 \text{ kW} + 3 \text{ kW} = 22,5 \text{ kW}$
 $\text{max. zużycie gazu } q = \frac{22,5 \times 3600}{36\ 140 \times 0,94} = 2,38 \text{ m}^3/\text{h}$
- 2 kotły warzelne o mocy 10 kW każdy x2 szt. = 20 kW
 $\text{max. zużycie gazu } q = \frac{10 \times 3600}{36\ 140 \times 0,94} = 1,06 \text{ m}^3/\text{h}$

Razem zużycie gazu dla budynku $q = 18 + 13,8 + 2,38 + 2 \times 1,06 = 36,3 \text{ m}^3/\text{h}$. Na ciągu do kotłowni $Q_1 = 18 + 13,8 = 31,8 \text{ m}^3/\text{h}$, dla kuchni $Q_2 = 3,44 \text{ m}^3/\text{h}$.

WYPOSAŻENIE PUNKTU:

Istniejące przyłącze gazowe wprowadzone zostanie do szafki gazowej wielkości 1200x1400x600 mm, naścienniej usytuowanej na ścianie zewnętrznej budynku. Szafka powinna posiadać dno. Odcinek pionowy przyłącza zakończyć kołnierzem. Jako armaturę na przyłączy należy zastosować kurek kulowy kołnierzowy DN 25 mm PN 16 typu "Gazomet" Rawicz. W szafce zamontować filtr gazu, reduktor ciśnienia o przepustowości do $70 \text{ m}^3/\text{h}$ np. R-70 firmy Tartarini, gazomierz miechowy G25 (istniejący- $Q_{\min} = 0,25 \text{ m}^3/\text{h}$, $Q_{\text{nom}} = 25 \text{ m}^3/\text{h}$, $Q_{\max} = 40 \text{ m}^3/\text{h}$) współpracujący z rejestratorem szczytów godzinowych MacR4 (istniejącym) oraz gazomierz G4 ($Q_{\min} = 0,04 \text{ m}^3/\text{h}$, $Q_{\text{nom}} = 4 \text{ m}^3/\text{h}$, $Q_{\max} = 6 \text{ m}^3/\text{h}$).

Szafkę gazową wykonać z materiału co najmniej trudnozapalnego (blacha pokryta powłoką antykorozyjną) i umieścić min. 0,5 m powyżej poziomu terenu. Minimalna odległość pozioma skrzynki od najbliższego otworu w budynku powinna wynosić 1,0 m. Odcinek pionowy przyłącza należy prowadzić w rurze ochronnej dn 63 PE. Skrzynkę należy wykonać w kolorze żółtym i oznaczyć napisem „UWAGA GAZ ! NIE ZBLIŻAĆ SIĘ Z OGNIEM!” oraz podać numery telefonów pogotowia gazowego i straży pożarnej.

Drzwiczki skrzynki winny posiadać w dolnej i górnej części otwory wentylacyjne zabezpieczone siatką przeciwwybuchową DEVY-ego o 144 oczkach na cm^2 . Skrzynkę należy posadowić na konstrukcji wsporczej z fundamentem (ścianki z cegły klinkierowej posadowione na płycie – wg proj. konstrukcyjnego) oraz zaopatrzyć w zamek kwadratowy typu kolejowego.

Punkt redukcyjny powinien być wykonany z rur przewodowych stalowych dla mediów palnych, zgodnie z wymaganiami określonymi w Polskich Normach:

- rury stalowe przewodowe dla mediów palnych o klasie wymagań A wg PN-EN 10208-1+AC: 2000 lub rury do zastosowań ciśnieniowych wg normy PN-EN 10216 dla średnic zewnętrznych równych lub większych od $\varnothing 33,7 \text{ mm}$,

- rury stalowe bez szwu do zastosowań ciśnieniowych wg normy PN-EN 10216 lub wykonanych wg innych norm pod warunkiem spełnienia wymagań wytrzymałościowych oraz za zgodą Projektanta i operatora sieci dla średnic zewnętrznych mniejszych od $\varnothing 33,7$ mm. Kształtki stosowane do budowy punktu powinny być wykonane z materiałów spawalnych odpowiadających właściwościami materiałów 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. Jako kurki odcinające należy montować armaturę na ciśnienie 1,6 MPa po stronie średniego ciśnienia i 0,6 MPa po stronie niskiego ciśnienia firmy Perfexim i Zawgaz Poznań. Elementy wyposażenia punktu (gazomierze) powinny mieć niezależne podparcia tak, aby nie były zawieszane na przewodach.

Punkt redukcyjno-pomiarowy wykonany w autoryzowanej firmie musi posiadać dokumenty stwierdzające przeprowadzenie prób ciśnieniowych szczelności ciągu i urządzeń technologicznych. W przypadku montażu na miejscu wykonawca zobowiązany jest wykonać:

- a) sprawdzenie szczelności połączeń spawalnych,
- b) sprawdzenie szczelności układu.

Próby wykonywać za pomocą sprężonego powietrza przez okres 24 godzin.

Połączenia rur podlegają oględzinom zewnętrznym w celu sprawdzenia, czy wymiary połączeń są właściwe i nie zawierają wad.

Kompletną szafkę zaleca się zamówić w wyspecjalizowanej firmie wykonawczej.

PRACE SPAWALNICZE:

Rury i kształtki powinny być łączone z zastosowaniem złączy doczołowych. Łączenie elementów powinno być wykonane metodą 141 (TIG - spawanie łukowe w osłonie gazów, Tigrod 12.64, $\varnothing 2,0$; $\varnothing 2,4$). Dopuszcza się wykonanie warstwy przetopowej metodą 141 (Tigrod 12.64, $\varnothing 2,0$), natomiast wypełnienie metodą 111 (spawanie łukowe elektrodą otuloną OK.48.00, $\varnothing 2,5$).

Wszystkie materiały użyte do budowy gazociągów lub urządzeń gazowniczych muszą posiadać świadectwo odbioru 2.2 wg PN-EN 10204.

Wykonawca powinien opracować lub posiadać uznaną (kwalifikowaną) technologię spawania łukowego zgodnie z Polskimi Normami (np. PN-EN 288-3 /PN-EN 15614-1/ lub PN-EN 288-9). Na Wykonawcy spoczywa obowiązek przedstawienia do uznania służbom spawalniczym Zakładu Gazowniczego wszystkich instrukcji spawania WPS wraz z przynależnymi protokołami WPAR, WPQR przed rozpoczęciem wykonania zadania. Spawacze wytypowani przez Wykonawcę do spawania rurociągów i/lub konstrukcji stalowych powinni posiadać uprawnienia wg PN-EN 287-1. Na Wykonawcy spoczywa obowiązek przedstawienia do uznania służbom spawalniczym Zakładu Gazowniczego listę przewidzianych do wykonania zadania spawaczy wraz z zakresem i terminem ważności uprawnień lub kserokopii świadectw egzaminów spawaczy. Na Wykonawcy spoczywa obowiązek przedstawienia do uznania służbom spawalniczym Zakładu Gazowniczego listę posiadanego i przewidzianego do wykonania zadania sprzętu. Wykaz ten powinien obejmować, co najmniej: ilość i rodzaj posiadanych urządzeń spawalniczych, generatorów prądu, urządzeń do cięcia i przygotowania krawędzi do spawania. Wykonawca winien zapewnić nadzór nad procesem spawania zgodnie z normą PN-EN 12723 "Systemy dostawy gazu. Spawanie stalowych układów rurowych. Wymagania funkcjonalne". Przy wykonaniu prac spawalniczych uwzględnić:

- Wszystkie czynności obejmujące wykonanie złączy spawalnych (przygotowanie krawędzi, centrowanie, wykonanie spoin szczepnych, podgrzewanie wstępne, rodzaj i czas usunięcia centrownika, rodzaj materiałów dodatkowych i gazów osłonowych, obróbka cieplna i inne) powinny być wykonywane zgodnie z zatwierdzoną instrukcją technologiczną spawania WPS Wytwórcy.
- Łączenie odcinków rurowych oraz kształtek należy wykonywać zgodnie z

wymaganiami norm PN-EN 12732:2004. Dotyczy to przede wszystkim rodzaju złączy, minimalnych długości odcinków oraz sposobu dopasowywania odcinków o różnej grubości ścianek.

- Nie dopuszcza się dopasowywania odcinków ze stali obrabianych termomechanicznie oraz ulepszanych cieplnie poprzez nagrzewanie i obróbkę plastyczną. W przypadkach, gdy występuje przesunięcie krawędzi poza zakresem tolerancji określonym w załączniku C normy PN-EN 12732:2004 zaleca się stosowanie kształtek przejściowych.
- Preferowane jest cięcie na wymiar i ukosowanie brzegów rur za pomocą obróbki mechanicznej. Dopuszcza się cięcie tlenowe w przypadku stali niestopowych i niskostopowych oraz plazmowe w przypadku stali austenitycznych. Krawędzie po cięciu termicznym należy wyszlifować na głębokość 1 mm na całym obwodzie rury.
- Złącza spawane niespełniające warunków akceptacji należy naprawić w oparciu o instrukcję technologiczną spawania dotyczącą napraw. Dopuszcza się wykonanie jednej naprawy złącza spawanego.
- Spoiny z pęknięciami powinny być wycięte w całości.
- Najniższą temperaturę otoczenia, w jakiej można prowadzić prace spawalnicze ustala się na minus pięć stopni (-5°C), niezależnie od miejsca spawania (prefabrykacja, montaż), metody spawania, gatunku i grubości materiału.

1.5. WŁĄCZENIE DO CZYNNEJ SIECI


Prace włączeniowe do czynnej sieci jako roboty gazoniebezpieczne powinny być wykonywane przez brygady sieciowe Zakładu Gazowniczego. Zgrzewanie lub przecinanie czynnych przewodów gazowych przez Wykonawcę robót jest dozwolone tylko za zgodą Zakładu.

1.6. ODPOWIETRZANIE-ZAGAZOWANIE GAZOCIĄGU.

Odpowietrzanie zrealizowane będzie przez kurek główny na przyłączy. Odpowietrzenie należy uznać za zakończone, jeżeli zawartość tlenu w gazie ziemnym nie jest większa niż 2%.

UWAGI KOŃCOWE

1. Na 7 dni przed przystąpieniem do robót należy zawiadomić o ich rozpoczęciu dostawcę gazu oraz użytkowników urządzeń technicznych występujących na tym terenie.
2. Przyłącze może zostać powtórnie nagazowane po dokonaniu odbioru końcowego i spisaniu protokołu technicznego odbioru przy udziale inwestora, wykonawcy, inspektora nadzoru i dostawcy gazu.


mgr inż. Elżbieta Pecia
upr. nr 1844/Lb/83, 2059/Lb/92



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

SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-
WYCHOWAWCZY NR 2
UL. GŁUSKA 5
20-439 LUBLIN

Nasz znak: 401/O/WP2/28/09

Lublin, 2009-03-02

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

Przewidywany pobór paliwa gazowego – powyżej 10 m³/h.

W odpowiedzi na wniosek z dnia 2009-01-13 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): 488019 Felin-Wrotków
- Miejsce dostawy i odbioru paliwa gazowego – budynek oświatowy, Lublin, ul. Głuska 5
- Cel wykorzystania paliwa gazowego:
 - celów klimatyzacyjno-wentylacyjnych
 - ogrzewania
 - podgrzewania wody użytkowej
 - przygotowywania posiłków
- Rodzaj i ilość urządzeń gazowych:

Urządzenie	Właściwe zaznaczyć X		Moc pojedynczego urządzenia [kW]	Liczba urządzeń [szt.]
	Istniejące	Projektowane		
KOCIOŁ WARZELNY		X	12,5	2
TRZON GAZOWY		X	17,9	1
KOCIOŁ GAZOWY	X		130	1
KOCIOŁ GAZOWY	X		170	1

- Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
 - rok - min godz. / moc zamówiona / dobowy / roczny / max godz.
 - 2009, 8 [m³/h], 40 [m³/h], 470 [m³/doba], 55400 [m³/rok] 40 [m³/h]
- 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: 100 [kPa],
 - maksymalne: 500 [kPa]
- Miejsce podłączenia przyłącza do czynnej sieci gazowej:
 - Gazociąg średnie ciśnienie,
 - Materiał: , średnica DN 25
 - Lokalizacja Lublin, ul. Głuska 5,
- Zakres i parametry techniczne budowy gazociągu lub rozbudowy sieci gazowej w związku z przyłączeniem: Nie dotyczy

11. Zakres i parametry techniczne budowy przyłącza (odcinka od gazociągu do kurka głównego włącznie) służącego do przyłączania instalacji gazowej znajdującej się w obiekcie Klienta:
12. Przyłącze powinno odpowiadać wymogom obowiązujących przepisów.
13. Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego: projektowany punkt redukcyjno-pomiarowy.
 - 13.1. Miejsce usytuowania kurka głównego: na budynku;
 - 13.2. Typ gazomierza: miechowy, G25 istniejący (rozstaw króćców: 335 mm) - 1 szt., umiejscowienie: wraz z kurkiem, miechowy G4 (rozstaw króćców: 130 mm) - 1 szt., umiejscowienie: głównym wraz z kurkiem głównym;
 - 13.3. Rodzaj urządzeń służących do redukcji ciśnienia gazu: Reduktor o przepustowości do 70 m³/h
 - ✓ 13.4. Stacja redukcyjno-pomiarowa powinna odpowiadać normom ZN-G-4120-4122;
 - 13.5. Inne wymagania dotyczące stacji: Brak
14. Wymagania dotyczące pomiaru:
 - 14.1. Układ pomiarowy służący do rozliczeń winien spełniać zalecenia norm ZN-G-4001÷4010;
 - 14.2. Montaż rejestratora MacR4 istniejący.
 - 14.3. Inne wymagania: Brak
15. Granicę własności sieci gazowej Karpackiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. w Tarnowie stanowić będzie kurek odcinający na wylocie ze stacji.
16. Określenie możliwości korzystania z innych źródeł energii, w przypadku przerw lub ograniczeń w dostarczeniu paliwa gazowego: .
17. 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.
18. 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.
19. Wewnętrzną instalację gazową należy zabezpieczyć przed prądami błądzącymi w przypadku, gdy przyłącze gazowe wykonane będzie z rur stalowych.
20. Dokumentację projektową należy uzgodnić w Dziale Eksploatacji Zakładu Gazowniczego w zakresie rozwiązań technicznych przyłącza oraz pomiaru paliwa gazowego.
21. Projektowany koszt wykonania przyłączenia wynosi 2 500,00 zł netto.
22. Projektowana opłata za wykonanie przyłączenia, określona na podstawie aktualnie obowiązującej Taryfy, kalkulacji Zakładu Gazowniczego wyniesie 625,00 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 i montaż szafek gazowych i mapy do celów projektowych.
23. Projektowana opłata za wykonanie przyłączenia może ulec zmianie wraz ze zmianą zasad finansowania przyłączeń, zmianą lub zwiększeniem przewidywanego zakresu rzeczowego przyłączenia.
24. Opłata za przyłączenie określona zostanie w umowie o przyłączenie.
25. Zakres przyłączenia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej i uzyskanie dokumentu określonego prawem budowlanym, wykonanie przyłączenia, nadzór nad jego realizacją oraz włączenie do czynnej sieci gazowej.
26. Przyłączane do sieci urządzenia, instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
 - 26.1. bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego,
 - 26.2. zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń,
 - 26.3. zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.

27. 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.
28. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego należy ponownie wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków przyłączenia do sieci gazowej.
29. W przypadku rezygnacji, przed upływem roku, z ubiegania się o przyłączenie do sieci gazowej prosimy o niezwłoczne poinformowanie nas o tym fakcie.
30. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania, to jest do dnia 2010-03-02,
31. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.
32. Załącznik do niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej, stanowi Informacja o zasadach przyłączenia oraz Wniosek o zawarcie umowy o przyłączenie.
33. Klauzule:

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE

[Signature]
 Dział Inżynierii
 Zdzisław W. Wójcik
 081 445 21 00, fax 081 445 21 33

Opracował(a): Grzegorz Drozd

Dodatkowe informacje można uzyskać pod numerem telefonu:

Data odbioru lub wysłania do Klienta:

081 445 21 00, fax 081 445 21 33

Potwierdzam odbiór niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.

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

Otrzymują:

1. Klient,
2. TR/RDG/PDG¹.

¹ dla odpowiednich przypadków

URZĄD WOJEWÓDZKI

(pieczęć)

Lublin, ..., dnia 18.VII.1992r.

Nr 2059/Lb/92

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust
pkt 4 lit. b rozporządzenia Ministra Gospod-
ki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1973 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

(Dz.U. nr 6 z 1973 r. - stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Elżbieta - Joanna ZALEWSKA - PECIO
/imię i nazwisko/

magister inżynier inżynierii środowiska...
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 20 stycznia 1955 r. w Lublinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnych funkcji PROJEKTANTA

/rodzaj funkcji/

w specjalności: instalacyjno - inżynierskiej
/rodzaj specjalności techniczno-budowlanej/

w zakresie instalacji gazowych i klimatyzacyjno-wentyla-
cyjnych.

/specjalizacja zawodowa/

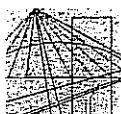
Obywatel(ka) Elżbieta-Joanna ZALEWSKA-PECIO jest upoważniony(a)
/imię i nazwisko/

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych
- obejmujących instalacje gazowe i klimatyzacyjno-
wentylacyjne,
- 2/ w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych
budynków o kubaturze do 1000 m³ - do kierowania, nadzoro-
wania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania
wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oce-
niania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych
- obejmujących instalacje gazowe i klimatyzacyjno-wentyla-
cyjne.



Przewodniczący

[Signature]
mgr inż. Zbigniew Mitura
Z-ca Dyrektora Wydziału
Gospodarki Przemysłowej



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

ul. M. C. Skłodowskiej 3, 20-029 Lublin
tel./fax (081) 534-78-12

Przewodniczący
Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
20-029 Lublin, ul. M.C. Skłodowskiej 3
tel/fax 534-78-12

Lublin, dnia 2009-01-16

ZASWIADCZENIE

Pani Pecio Elżbieta nr ewidencyjny LUB/IS/2247/01

adres zamieszkania 20-815 Lublin Partyzantów 12

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2009-02-01 do 2009-07-31

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
[Signature]
mgr inż. Zbigniew Mitura

WYDZIAŁ OŚWIATY
Lublin (pieczęć)

Lublin, dnia 4.07 19.78

Nr 721/Lb/78

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust.2 § 5 ust.1 § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel (ka) Władysław Stefan D Z I E W U L S K I
(imię i nazwisko)

inżynier urządzeń sanitarnych
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony (a) dnia 2 września 1945 r. w Kłodnica Dolna gm. Borzechów

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

PROJEKTANTA ORAZ KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT
(rodzaj funkcji)

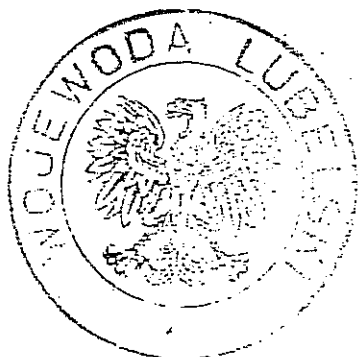
w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych

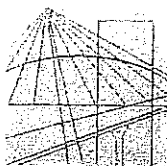
MA-BUA/14 CWD MA-BUA-14 zam. 10097-Kw-W-76 WDA zam. 218-Kl 50.000 piśm. 71g	(specjalizacja zawodowa)
--	--------------------------

Obywatel (ka) Władysław Stefan D Z I E W U L S K I jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych.-



Z upoważnienia
WOJEWODY LUBELSKIEGO



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

ul. M. C. Skłodowskiej 3, 20-029 Lublin
tel./fax (081) 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej
**Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa**
20-029 Lublin, ul. M.C.Skłodowskiej 3
tel/fax 534-78-12

Lublin, dnia 2008-12-10

ZAŚWIADCZENIE

Pan **Dziewulski Władysław** nr ewidencyjny **LUB/IS/2254/01**

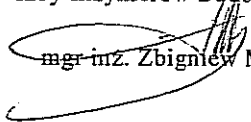
adres zamieszkania **20-838 Lublin ul. Kiepury 9/32**

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

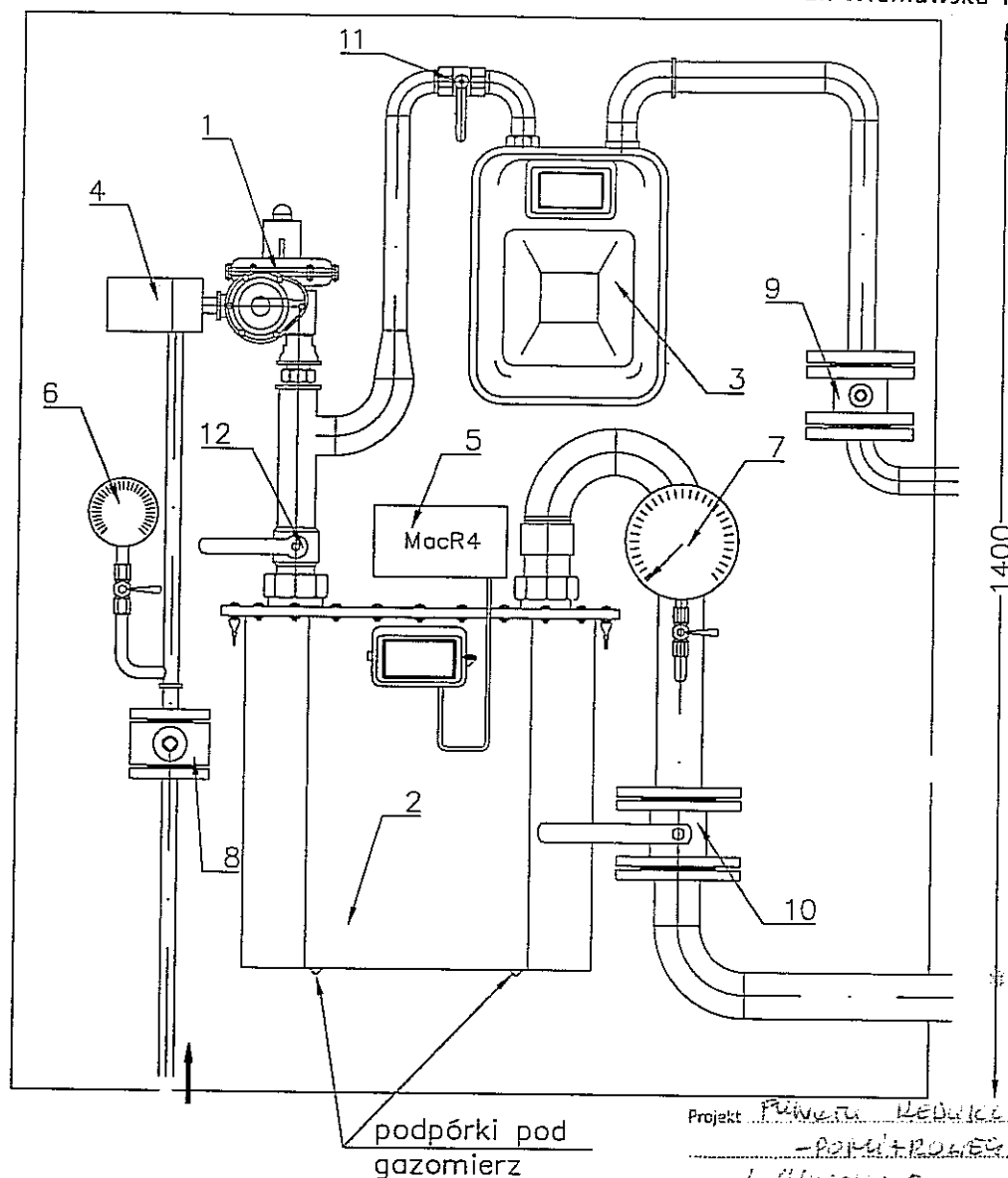
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2009-01-01** do **2009-06-30**

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa


mgr inż. Zbigniew Mitura

URZĄD MIASTA LUBLIN
SZAFKA MET. 1200x1400x600mm Wydział Architektury,
Budownictwa i Urbanistyki
20-071 Lublin
ul. Wieniawska 14



Projekt PUNKT REDUKCYJNO-POMIAROWY

- POMIAROWY

dla UL. GLUSKA 5, LUBLIN

został uzgodniony przez

KSG Sp. z o.o. w Tarnowie

Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie

ul. Diamentowa 15 KIEROWNIK

Dział Dyspozycji Dział Dyspozycji

1200

Data 14.04.2009




Podpis Krzysztof Sobiesiak

głębokość obudowy 0,60 m

OZNACZENIA:

1. Reduktor gazu R/70 TARTARINI
2. Gazomierz miechowy G/25N METRIX
3. Gazomierz miechowy G/4 METRIX
4. Filtr gazu 1" POLDE
5. Rejestrator szczytów MacR4 PLUM
6. Manometr tarczowy 0-0,6 MPa
7. Manometr tarczowy 0-6 kPa
8. Kurek kulowy kołnierzowy DN25 PN16
9. Kurek kulowy kołnierzowy DN32 PN16
10. Kurek kulowy kołnierzowy DN50 PN16
11. Kurek kulowy DN32
12. Kurek kulowy DN50

Punkt redukcyjno-pomiarowy gazu

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWE "MIASTOPROJEKT-LUBLIN" Sp.z o.o 20-481 LUBLIN UL. OLSZEWSKIEGO 1B			
Objekt: SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO WYCHOWAWCZY NR. 2		18/08	
Miejscowość: LUBLIN, UL. GLUSKA 5		Nr umowy:	
PRZEBUDOWA PUNKTU REDUKCYJNO - POMIAROWEGO GAZU	02.2009 Data	1:10 Skala	2 Nr rys.
Projektował: MGR INŻ. E. ZALEWSKA-PECIO	2059/Lb/92		
Sprawdził: INŻ. W. DZIEWULSKI	721/Lb/78		

projekt zagospodarowania terenu

GRANICE DZIAŁKI

BUDYŃEK GŁÓWNY OŚRODKA

CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA OBIEKTU MODERNIZACJA

PROJEKTOWANA ROZBUDOWA Z NADBUDOWĄ FRAGMENTU CZĘŚCI ISTNIEJĄCEJ

ARAS (ISTNIEJACY)

BUDYNEK GARAZOWY

PODJAZD Z PARKINGIEM

PLAC MANEWROWY 20 x 20 m

PLAC ZABAW

UZBROJENIE TERENU

KANALIZACJA SANITARNA PROJEKTOWANA

_____ "_____ "_____ ISTNIEJACA DŌ LIKWIDACJI

BETONOWY SEPARATOR TŁUSZCZÓW Z OSADNIKAMI

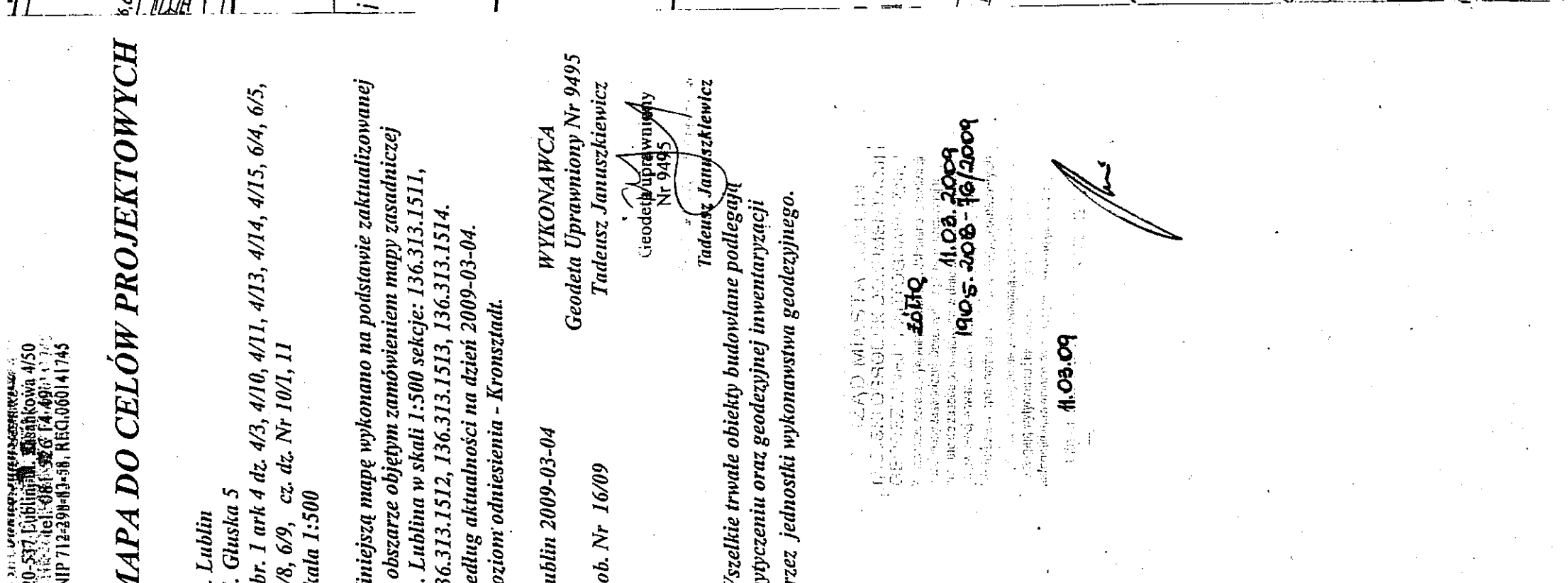
STN. ODCINEK PRZYŁĄCZA WODOCIAGOWEGO DO PRZEBUDOWY PO TEJ SAMEJ TRASIE
ZE ŚREDNICY DN 50 NA DN 80

PROJEKTOWANA KANALIZACJA DESZCZOWA

ZALICZNIKOWE KABLOWE LINIE OŚWIETLENIA TERENU

SEPARATOR ZANIECZYSZCZEŃ

ODWODNIENIE LINIOWE



Lublin
ul. Głuska 5
br. 1 ark 4 dz. 4/3, 4/10, 4/11, 4/13, 4/14, 4/15, 6/4, 6/5,
br. 8, 6/9, cz. dz. Nr 10/1, 11
cata 1:500

linię najkrótszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej
obszarze objętym zamówieniem mapy zasadniczej
Lublina w skali 1:500 sekcje: 136.313.1511,
136.313.1512, 136.313.1513, 136.313.1514.
Zgodnie z art. 10 ust. 1 pkt 1) ustawy z dnia 2009-03-04
o gminnym planie przestrzennego zagospodarowania - Kroszaty.

WYKONAŁA
Geodeta Uprawniony Nr 9495
Tadeusz Januszkiewicz

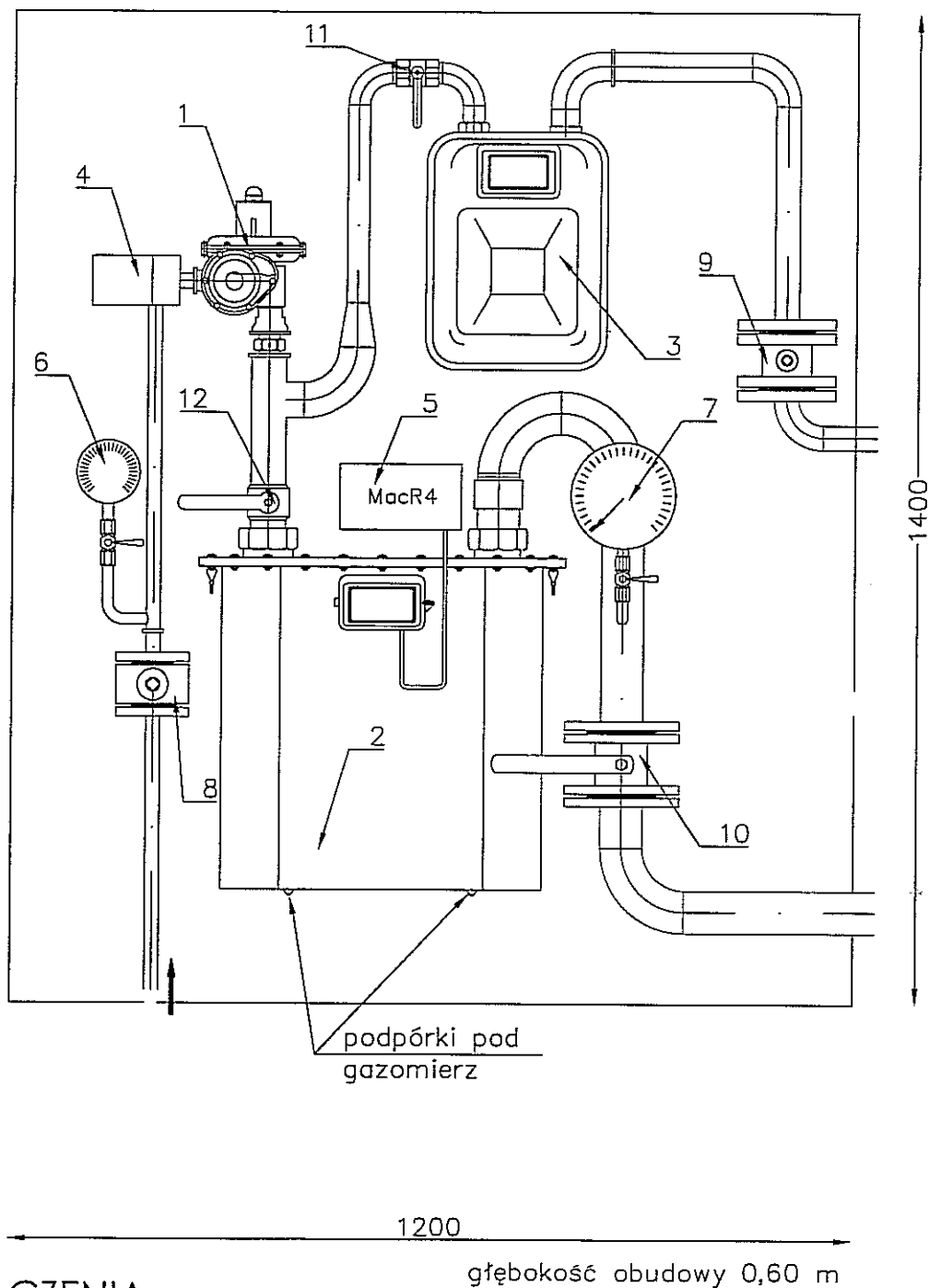
Model uprawniony
Nr 9495
deusz Januszkiewicz

Szczególne trwałe obiekty budowlane podlegają wycenieniu oraz geodezyjnej inwentaryzacji przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.

[illegible]

03.09

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



OZNACZENIA:

1. Reduktor gazu R/70 TARTARINI
2. Gazomierz miechowy G/25N METRIX
3. Gazomierz miechowy G/4 METRIX
4. Filtr gazu 1" POLDE
5. Rejestrator szczytów MacR4 PLUM
6. Manometr tarczowy 0-0,6 MPa
7. Manometr tarczowy 0-6 kPa
8. Kurek kulowy kołnierzowy DN25 PN16
9. Kurek kulowy kołnierzowy DN32 PN16
10. Kurek kulowy kołnierzowy DN50 PN16
11. Kurek kulowy DN32
12. Kurek kulowy DN50

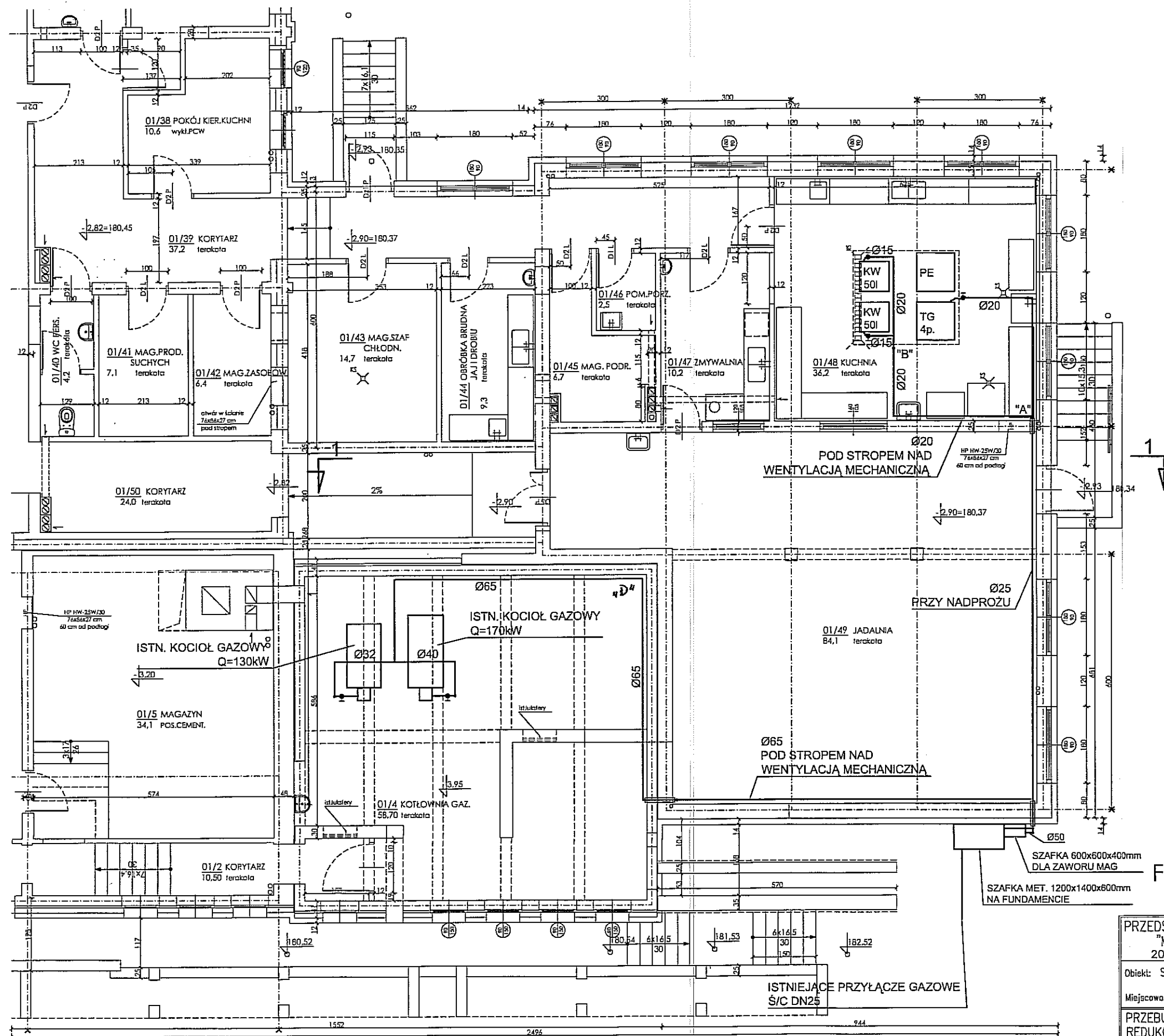
Punkt redukcyjno-pomiarowy gazu

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWE "MIASTOPROJEKT-LUBLIN" Sp. z o.o. 20-481 LUBLIN UL. OLSZEWSKIEGO 1B		AML	
Objekt: SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO WYCHOWAWCZY NR. 2		18/08	
Miejscowość: LUBLIN, UL. GŁUSKA 5		Nr umowy:	
PRZEBUDOWA PUNKTU REDUKCYJNO - POMIAROWEGO GAZU		02.2009 Data	1:10 Skala
Projektował:	MGR INŻ. E. ZALEWSKA-PECIO	2059/Lb/92	2 Nr rys.
Sprawdził:	INŻ. W. DZIEWULSKI	721/Lb/75	

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

OZNACZENIA:

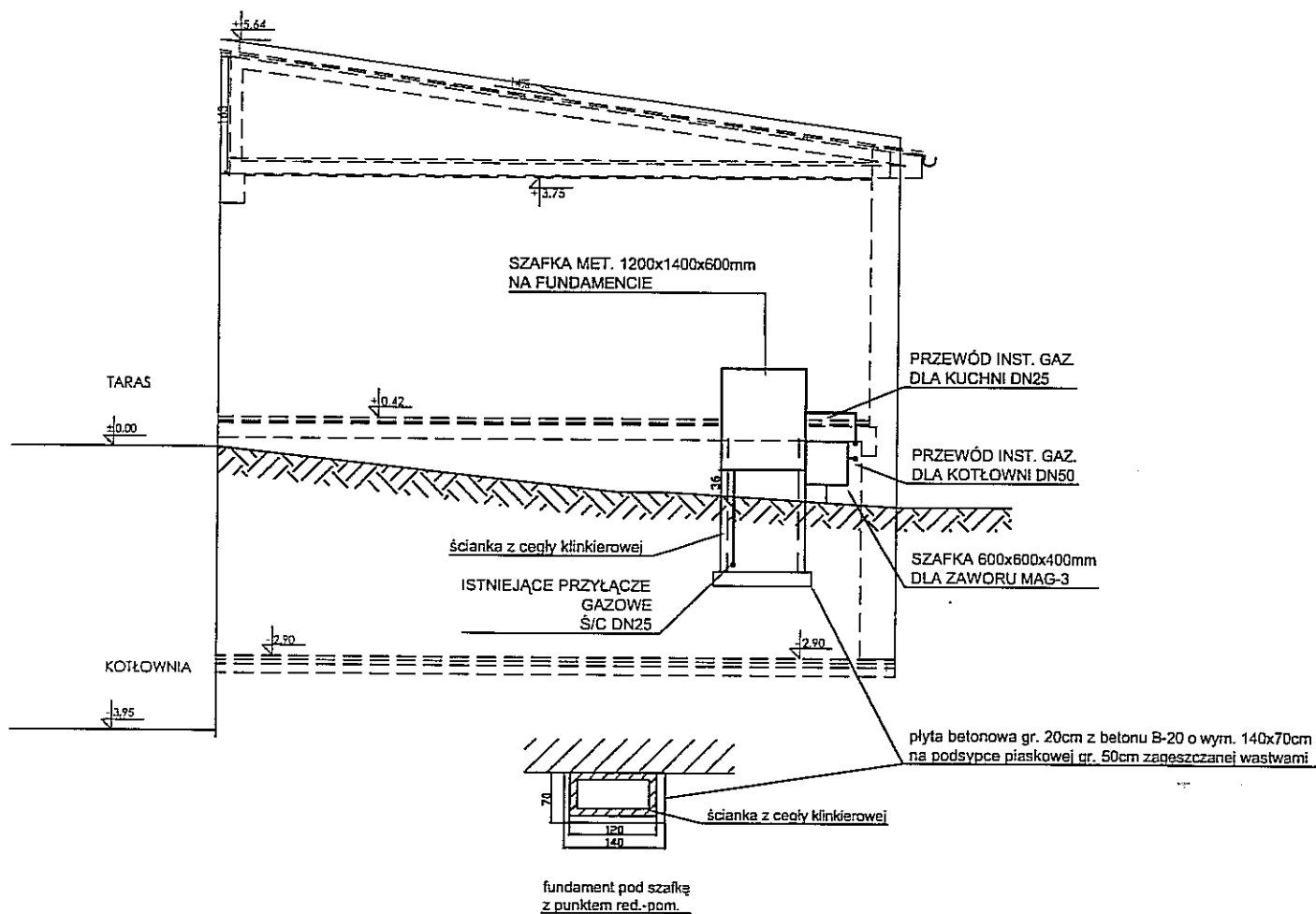
TG - trzon kuchenny gazowy 4 palnikowy
 $Q=2 \times 7,5 \text{ kW} + 4,5 \text{ kW} + 3,0 \text{ kW}$
KW - kocioł warzelny gazowy 50L
 $Q=10 \text{ kW}$



FRAGMENT RZUTU PRZYZIEMIA

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWE "MIASTOPROJEKT-LUBLIN" Sp. z o.o. 20-481 LUBLIN UL. OLSZEWSKIEGO 1B			
Obiekt: SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO WYCHOWAWCZY NR. 2		18/08	
Miejscowość: LUBLIN, UL. GŁUSKA 5		Nr umowy:	
PRZEBUDOWA PUNKTU REDUKCYJNO - POMIAROWEGO GAZU	02.2009	1:100	3
Projektował: MGR INŻ. E. ZALEWSKA-PECIO	2059/Lb/92	Data Skala Nr rys.	
Sprawdził: INŻ. W. DZIEWULSKI	721/Lb/78	2-9	

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



WIDOK NA ŚCIANĘ PŁD.
Z PUNKTEM RED.-POM.

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWE "MIASTOPROJEKT-LUBLIN" Sp.z o.o. 20-481 LUBLIN UL. OLSZEWSKIEGO 1B		AML	
Objekt: SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO WYCHOWAWCZY NR. 2		18/08	
Miejscowość: LUBLIN, UL. GŁUSKA 5		Nr umowy:	
PRZEBUDOWA PUNKTU REDUKCYJNO - POMIAROWEGO GAZU		02.2009 Data	1:100 Skala
Projektował:	MGR INŻ. E. ZALEWSKA-PECIO	2059/Lb/08	4 Nr rys.
Sprawdził:	INŻ. W. DZIEWULSKI	721/Lb/78	