



Nr 14/P-S/2007**ZAMAWIAJĄCY:** **Urząd Miasta Lublin**
 Pl. Łokietka 1**INWESTOR:** **Urząd Miasta Lublin**
 Pl. Łokietka 1

**Projekt budowlano-wykonawczy
wewnętrznej instalacji gazowej
do urządzeń gazowych w kuchni
w Szkole Podstawowej Nr 4 w Lublinie**

BRANŻA: **sanitarna****OBIEKT:** **Szkoła Podstawowa Nr 4**
 Nr Dz. Geod. 184**ADRES:** **Lublin**
 ul. Hiacyntowa 69**Kod CPV** **45333000-0 - Roboty instalacyjne gazowe**

funkcja	imię i nazwisko	nr uprawnień	data	podpis i pieczęć
as. projektanta	mgr inż. Irena Szoloniak		maj 2007	
as. projektanta	mgr inż. Marta Łubkowska		maj 2007	
projektant	inż. Zbigniew Szenejko	189/BP/83	maj 2007	inż. Zbigniew Szenejko Uprawnienia bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. instalacji gazowej nr ewid. 189/BP/83, 289/87/94

Biała Podlaska, maj 2007 r.

ZAKRES PROWADZONEJ DZIAŁALNOŚCI

kompleksowe projektowanie
i nadzór inwestycjidoradztwo techniczne
w dziedzinie budownictwaprzygotowywanie wniosków
do funduszu

SPIS TREŚCI:

I.	<i>Kopia uprawnień projektanta</i>	<i>str. 2</i>
II.	<i>Kopie zaświadczeń z Izby Inżynierów Budownictwa</i>	<i>str. 3</i>
III.	<i>Oświadczenie projektanta</i>	<i>str. 4</i>
1.	Wstęp.....	5
1.1.	<i>Przedmiot opracowania.....</i>	<i>5</i>
1.2.	<i>Podstawa opracowania.....</i>	<i>5</i>
1.3.	<i>Zakres opracowania</i>	<i>5</i>
1.4.	<i>Ogólny opis budynku i projektowanej instalacji.....</i>	<i>5</i>
1.5.	<i>Bilans poboru gazu (wg wytycznych technologii kuchni).</i>	<i>6</i>
2.	Wewnętrzna instalacja gazowa	6
2.1.	<i>Charakterystyka projektowanej instalacji wewnętrznej.....</i>	<i>6</i>
2.2.	<i>Charakterystyka przyborów gazowych</i>	<i>7</i>
4.3.	<i>Próba i odbiór instalacji gazowej.....</i>	<i>7</i>
4.3.1.	<i>Kontrola zgodności wykonania instalacji gazowej z projektem technicznym.....</i>	<i>8</i>
4.3.2.	<i>Kontrola jakości wykonania instalacji gazowej</i>	<i>8</i>
4.3.3.	<i>Kontrola szczelności przewodów gazowych.....</i>	<i>9</i>
4.5.	<i>Użytkowanie instalacji gazowej.....</i>	<i>9</i>
5.	Wentylacja pomieszczenia	9
6.	Obliczenia hydrauliczne.....	10
7.	Wykaz podstawowych materiałów	10
8.	INFORMACJA BIOZ.....	11
9.	Część rysunkowa	
1.	<i>Plan sytuacyjny</i>	<i>skala 1 : 500</i>
2.	<i>Rzut parteru</i>	<i>skala 1 : 50</i>
3.	<i>Rzut piwnic</i>	<i>skala 1 : 50</i>
4.	<i>Elewacja wschodnia</i>	<i>skala 1 : 100</i>
5.	<i>Aksonometria instalacji gazowej</i>	<i>skala 1 : 50</i>

Główny Architekt
ojewództwa Białkopodlaskiego
21-500 Biata Podlaska
ul. Bzierskiego 12 tel. 552-92

B I A Ł A

Biata Podlaska, data 17.01. 19 83

(placówka)

Nr 1 189/BP/83

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

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7, i § 15 ust. 1 pkt. 4 lit. b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) ZBIGNIEW JOZEF SZEBEJKO

(imię i nazwisko)

inżynier urządzeń sanitarnych

(stopień naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 24 lutego 19 50 r. w Biłej Podlaskiej

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) ZNICHLEW JÓZEF SZENEJKO

jest upoważniony(a) do:

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

Od decyzji niniejszej przysługuje odwołania do Ministra Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty otrzymania.

Otrzymuje:

1/ Ob. Z. J. Szenejko zam.

Biała Podlaska ul. Orzechowa 37/27

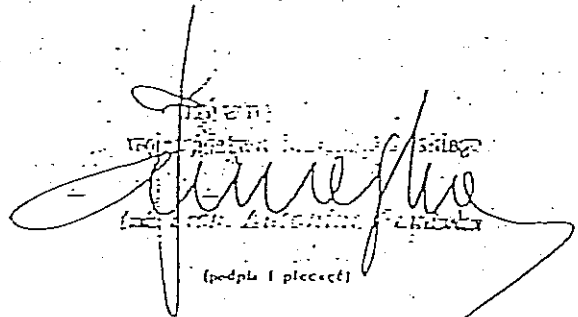
2/ a/a

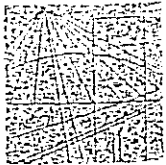
Oryginał dokumentu uprawnień budowlanych podpisany z upoważnienia Wojewody Białskopodlaskiego inż. arch. Antonina Pomaska Główny Architekt Województwa Białskopodlaskiego.

Duplikat uprawnień budowlanych wystawiono na podstawie dokumentów posiadanych w archiwum Wydziału Planowania Przestrzennego, Urbanistyki, Architektury i Nadzoru Budowlanego Urzędu Wojewódzkiego w Białej Podl.

Biała Podlaska, dnia 1985.03.25.

URZĄD WOJEWÓDZKI
Wydział Planowania Przestrzennego,
Urbanistyki, Architektury i Nadzoru
Budowlanego
21-500 Biała Podlaska
ul. Orzechowa 37 tel. 522-52, 507-35

ANTONIN POMASKI
Główny Architekt Województwa Białskopodlaskiego

(podpis i pieczęć)



LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE

ul. M. C. Skłodowskiej 3, 20-029 Lublin
tel./fax (081) 53-276-31, 534-78-12

Prezenc Izby Okręgowej
Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
20-029 Lublin, ul. M.C. Skłodowskiej 3
tel/fax 532-76-31

Lublin, dnia 2006-12-28

ZAŚWIADCZENIE

Pan Szenejko Zbigniew nr ewidencyjny LUB/IS/3912/02
adres zamieszkania 21-500 Biała Podlaska Orzechowa 37/27
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2007-01-01 do dnia 2007-12-31
Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Zbigniew Mitura

Biała Podlaska, maj 2007

Zbigniew Szenejko
(imię i nazwisko projektanta)

21-500 Biała Podlaska

ul. Orzechowa 37/27
(adres zamieszkania)

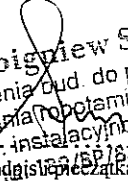
189/BP/83
(nr uprawnień projektowych)

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt :

Projekt budowlano-wykonawczy wewnętrznej instalacji gazowej do urządzeń gazowych w kuchni w Szkole Podstawowej nr 4 przy ul. Hiacyntowej 69 w Lublinie.

wykonany jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.


inż. Zbigniew Szenejko
Uprawnienia bud. do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specj. instalacyjno-inżynieryjnej
nr uprawnień /BP/83; 769/BP/94.....
(podpis i pieczęć projektanta)

1. Wstęp

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany, wewnętrznej instalacji gazowej dla potrzeb urządzeń kuchennych w budynku Szkoły Podstawowej w Lublinie przy Hiacyntowej 69.

1.2. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- obowiązujące przepisy i normy
- inwentaryzacja budynku w niezbędnym zakresie
- uzgodnienia z Inwestorem
- projekt technologii kuchni.

1.3. Zakres opracowania

W związku z modernizacją kuchni projektuje się wewnętrzną instalację gazową zasilającą nowe urządzenia w kuchni.

Opracowanie instalacji gazowej oparto o istniejące przyłącze gazowe średniego ciśnienia DN 25 i o istniejący punkt red.-pom. wyposażony gazomierz G 10 .

1.4. Ogólny opis budynku i projektowanej instalacji

Budynek szkoły jest budynkiem 3-konygnacyjnym, częściowo podpiwniczonym. W budynku znajduje się (modernizowana wg odrębnego opracowania) kuchnia i stówka. Budynek wyposażony jest w instalacje: elektryczną, telekomunikacyjną i wodno-kanalizacyjną, wykonane w oparciu o przyłącza lokalnych dostawców. Źródłem ciepła jest węzeł zlokalizowany w piwnicy budynku.

Punkt red.-pom. był projektowany pod następujące urządzenia (2 kuchenie gazowe, 2 taborety gazowe, 2 piece wieloczerpalne i 2 kuchenki gazowe) łącznie 16 m³/h i zasilane z istniejącego przyłącza gazowego Dn 25 poprzez punkt red.-pomiarowy z gazomierzem G10.

Nowo projektowane urządzenia: kocioł gazowy warzelny 150 l – 2 szt. kuchnia gazowa gastronomiczna, patelnia przechylna gazowa i taboret gazowy oraz kuchenka gazowa istniejąca. Należy zdemontować istniejące urządzenia gazowe oraz wewnętrzną instalację gazową zasilającą

te urządzenia i wykonać nową wg rys pozostawiając tylko gazociąg DN 32 doprowadzający gaz do kuchenki w mieszkaniu.

1.5. Bilans poboru gazu (wg wytycznych technologii kuchni).

Zapotrzebowanie gazu dla kotła warzelnego 150 l – 2 szt.	<u>10.0 m³/h;</u>
Zapotrzebowanie gazu kuchni gazowej gastronomicznej	<u>2.5 m³/h;</u>
Zapotrzebowanie gazu dla taboretu gazowego	<u>1.3 m³/h;</u>
Zapotrzebowanie gazu dla patelni	<u>2.0 m³/h;</u>
Zapotrzebowanie gazu dla kuchenki istniejącej w mieszkaniu	<u>1.2 m³/h;</u>
Przyjmując współczynnik nierównomierności 0,9	
Razem	<u>15.3 m³/h;</u>

Minimalne zużycie gazu przez jeden palnik w kuchni gastronomicznej 0.13 m³/h.
Zakres pomiarowy istniejącego gazomierza G-10: 0.1 ÷ 16m³/h – zapewni prawidłowy pomiar zużycia gazu.

2. Wewnętrzna instalacja gazowa

2.1. Charakterystyka projektowanej instalacji wewnętrznej

Średnicę przewodów gazowych oraz ich lokalizację przedstawiono w części graficznej projektu. Instalację gazową projektuje się z rur stalowych bez szwu wg PN-80/H-74219 łączonych przez spawanie.

Złącza gwintowane stosować w ograniczonym zakresie do przyłączenia przyborów gazowych, gazomierza oraz reduktora.

Przed każdym odbiornikiem gazowym powinien znajdować się w łatwo dostępnym miejscu kurek sferyczny ćwierćobrotowy oraz dwuzłączka.

Dopuszczone do stosowania w instalacjach gazowych zawory i kurki muszą mieć znak bezpieczeństwa B, a także na korpusie zaworu podane:

- nazwę producenta
- średnicę nominalną
- ciśnienie nominalne lub maksymalne ciśnienie pracy.

Przewody gazowe należy prowadzić na wierzchu ścian w odległości co najmniej 3 cm od jej powierzchni. Przewody instalacji gazowej, w stosunku do innych instalacji stanowiących wyposażenie budynku należy lokalizować w sposób zapewniający bezpieczeństwo ich użytkowania. Odległość między przewodami powinna umożliwiać wykonywanie prac

konserwacyjnych. Poziome odcinki instalacji gazowych powinny być usytuowane w odległości co najmniej 0,1m powyżej innych przewodów instalacyjnych.

Przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być od nich oddalone co najmniej o 20mm. Przy przejściach przez przegrody konstrukcyjne należy stosować tuleje ochronne. Redukcję średnic przewodów wykonać przy pomocy zwężeń kutyh.

Minimalny promień gięcia rur $R = 4D \text{ nom.}$

Całość wykonanej instalacji powinna spełniać warunki techniczne zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury /Dz.U. Nr 75 z dnia 2002.04.12 z późn. zmianami/.

Stalowe przewody, po wykonaniu próby szczelności, należy zabezpieczyć antykorozyjnie. Zabezpieczenie to wykonuje się przez dokładne oczyszczenie przewodów z rdzy, a następnie – przynajmniej przykrycie ich farbą podkładową i nawierzchniową w kolorze żółtym.

2.2. Charakterystyka przyborów gazowych

Montowane przybory gazowe muszą posiadać atest i być w dobrym stanie technicznym.

Usytuowanie odbiorników powinno zapewnić łatwy i bezpieczny dostęp. W trakcie montażu urządzeń gazowych przestrzegać Dokumentacji Techniczno Ruchowej producenta. Uruchomienie kotła gazowego dokonuje serwis producenta.

W kuchni zaprojektowano:

- taboret gazowy – 1 szt.
- kuchnia gazowa gastronomiczna – 1 szt.
- kocioł warzelny 150 l – 2 szt.
- patelnia – 1 szt.

4.3. Próba i odbiór instalacji gazowej

Przed podłączeniem instalacji gazowej do sieci rozdzielczej należy przeprowadzić jej odbiór techniczny – organizowany przez wykonawcę instalacji w obecności właściciela (inwestora), obiektu budowlanego oraz przedstawiciela dostawy gazu.

Odbiór polega na sprawdzeniu:

- a) zgodności wykonania instalacji gazowej z projektem budowlanym i z ewentualnymi zapisami w dzienniku budowy, a dotyczącymi zmian i odstępstw od dokumentacji budowlanej;
- b) jakości wykonania instalacji gazowej
- c) szczelności wszystkich elementów instalacji gazowej

4.3.1. Kontrola zgodności wykonania instalacji gazowej z projektem technicznym

Instalacja gazowa musi być wykonana zgodnie z dokumentacją techniczną, z odpowiednimi normami i przepisami szczegółowymi oraz wiedza techniczną.

Wymagane dokumenty:

- dokumentacja techniczna z naniesionymi ewentualnymi zmianami i uzupełnieniami dokonanymi w trakcie budowy, czyli tzw. Dokumentację powykonawczą;
- dziennik budowy;
- protokół szczelność przewodów odprowadzających spaliny z urządzeń gazowych, które wymagają takiego odprowadzenia;
- dokument określający prawidłowość funkcjonowania kanałów spalinowych i wentylacyjnych (tzw. Protokół kominiarski);
- atesty i zaświadczenia wydawane przez dostawców urządzeń i materiałów podlegających specjalnym odbiorom technicznym;
- instrukcje obsługi urządzeń gazowych, opracowane przez producentów tych urządzeń.

W oparciu o powyższe dokumenty odbierający stwierdza poprawność wykonania instalacji gazowej i dopuszcza ją do eksploatacji.

4.3.2. Kontrola jakości wykonania instalacji gazowej

Podczas przeprowadzania kontroli jakości wykonania instalacji gazowej oraz zgodności z projektem należy sprawdzić:

- zastosowanie właściwych materiałów i urządzeń przewidzianych projektem i posiadających atesty dopuszczające do stosowania w instalacjach gazowych;
- prawidłowość wykonania wszystkich połączeń gwintowych i spawanych pomiędzy elementami instalacji gazowej;
- sposób prowadzenia przewodów gazowych, w tym przede wszystkim: trwałość zamocowań rurociągów, rozstaw podpór, odwodnienie przewodów itp.
- Poprawność wykonania zabezpieczeń antykorozyjnych elementów stalowych;
- Zachowanie odpowiednich odległości przewodów gazowych od innych instalacji, szczególnie od instalacji elektrycznej;
- prawidłowość wykonania przejść przewodów przez ściany i stropy budynku ze zwróceniem szczególnej uwagi na niedopuszczenie do powstania w przewodach naprężeń wywołanych odkształceniami konstrukcji;
- spełnienie ewentualnych, dodatkowych zaleceń projektanta oraz ich wprowadzenie do dokumentacji powykonawczej instalacji;
- prawidłowość usytuowania urządzeń gazowych w pomieszczeniu w stosunku do otworów okiennych i drzwiowych oraz krutek wentylacyjnych.

4.3.3. Kontrola szczelności przewodów gazowych

Próbie szczelności podlegają wszystkie odcinki instalacji od kurka głównego do urządzeń gazowych.

Próbie szczelności wykonać sprężonym powietrzem lub gazem obojętnym pod ciśnieniem 50 kPa w czasie 30 min. Do wykonania próby szczelności niedopuszczalne jest stosowanie gazów palnych.

Do próby szczelności nie należy przystępować bezpośrednio po napełnieniu instalacji powietrzem lub gazem obojętnym, ponieważ temperatura sprężonego powietrza jest wyższa od temperatury otoczenia. Stabilizacja następuje po pewnym okresie. Ze względu na możliwość wystąpienia wahań temperatury powietrza wewnątrz przewodów i tym samym zmian ciśnienia, prób szczelności nie można też wykonywać w warunkach, gdy część instalacji podlega wpływom promieniowania słonecznego. Przeprowadzenie próby odbiorowej jest możliwe wówczas, gdy urządzenie do pomiaru ciśnienia będzie wykazywało jego stabilność.

Pomiaru ciśnienia należy wykonać z zastosowaniem manometru, tak zwanej „U-rurki” lub manometru jednosłupowego, napełnionego rtęcią. Dopuszczalne jest stosowanie innego typu urządzenia pod warunkiem, że posiada ono aktualne świadectwa legalizacji i gwarantuje dokładność pomiaru wymaganą dla tego typu badania.

Instalację uznaje się za szczelną i nadającą się do uruchomienia, jeżeli nie nastąpi spadek ciśnienia (stwierdzony przez urządzenia pomiarowe). W przypadku gdy podczas próby instalacja gazowa nie będzie szczelna, należy usunąć przyczyni i próbę wykonać powtórnie. Trzykrotnie wykonana próba szczelności instalacji z wynikiem negatywnym kwalifikuje ją do rozebrania i powtórnego wykonania.

Przed przystąpieniem do wykonania próby szczelności instalacji można przeprowadzić wstępną, uproszczoną próbę szczelności odcinków instalacji.

4.5. Użytkowanie instalacji gazowej

W czasie użytkowania instalacji gazowej na właścicielu spoczywa obowiązek:

przeprowadzenia okresowej kontroli co najmniej raz w roku polegającej na:

- sprawdzenia stanu technicznego instalacji gazowej oraz działania wentylacji i kanałów spalinowych;
- przeprowadzenia oględzin instalacji gazowej co najmniej raz na 5 lat.

Dokonywanie kontroli należy zlecić osobie posiadającej kwalifikacje wymagane przy wykonywaniu dozoru lub usług w zakresie naprawy lub konserwacji urządzeń gazowych, a przewody wentylacyjne i spalinowe mistrzowi kominiarskiemu.

5. Wentylacja pomieszczenia

W pomieszczeniu kuchni projektuje się (wg odrębnego opracowania) mechaniczną wentylację nawiewno-wywiewną.

6. Obliczenia hydrauliczne

Nr dz.	Współ. jedn. poboru	Pobór gazu	Pobór gazu rzeczywisty	Dług. działki	Średn. działki	Opory miejsc. Σ długości zastępczych Z	L + Z	Strata jednostkowa R	Całkowita strata ciśnienia (L+Z) x L
-	-	[m ³ /h]	[m ³ /h]	[m]	[mm]	[m]	[m]	[Pa/m]	[Pa]
1	0,9	2,0	1,8	1,5	20	1 kurek + 2 kolana + trójnik przelot 1x0,15+2x0,5+ 1x0,6 = 1,75	3,25	1,80	5,85
2	0,9	4,5	4,05	1,0	25	trójnik odnoga+ 2 kolana 1,2+2x0,7=2,6	3,6	2,50	9,00
3	0,9	5,8	5,22	5,0	32	3 kolana + trójnik przelot 3x0,9+1x1,1 = 3,8	8,8	0,97	8,54
4	0,9	15,8	14,22	2,1	50	1 kolano + 1 trójnik odnoga 1x1,7+2,8 = 4,5	6,6	0,82	5,41
5	0,9	17,0	15,3	1,0	50	2 kurki +1 kolano 2x0,25+1x1,7= 2,2	3,2	1,16	3,71
R-m								32,51 Pa	

150 Pa > 32,51 Pa

7. Wykaz podstawowych materiałów

- rury stalowe bez szwu Dn 80 wg PN-80/H-74219	- 0,5 m
- rury stalowe bez szwu Dn 50 wg PN-80/H-74219	- 3,0 m
- rury stalowe bez szwu Dn 32 wg PN-80/H-74219	- 5,5 m
- rury stalowe bez szwu Dn 25 wg PN-80/H-74219	- 2,5 m
- rury stalowe bez szwu Dn 20 wg PN-80/H-74219	- 2 m
- rury stalowe bez szwu Dn 15 wg PN-80/H-74219	- 0,6 m
- kurek gazowy Dn 15	- 1 szt.
- kurek gazowy Dn 20	- 2 szt.
- kurek gazowy Dn 25	- 2 szt.
- kurek gazowy Dn 32	- 1 szt.
- kurek gazowy Dn 50	- 1 szt.

8. INFORMACJA BIOZ

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA


OBIEKT : Wewnętrzna instalacja gazowa do urządzeń
w kuchni w Szkole Podstawowej nr 4

LOKALIZACJA : UL. HIACYNTOWA 69 W LUBLINIE

INWESTOR: GMINA LUBLIN

ADRES: PL. WŁ. ŁOKIETKA 1

OPRACOWAŁ: ZBIGNIEW SZENEJKO


inż. Zbigniew Szenejko
Uprawnienia bud. do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specj. instalacyjno-inżynieryjnej
nr ewid. 187/69/88, 189/69/94

BIAŁA PODLASKA, MAJ 2007 R.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Sporządzona na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA

Budowa wewnętrznej instalacji gazowej do urządzeń w kuchni w budynku szkolnym.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Teren inwestycji zagospodarowany jest w budynek szkoły.
Działka uzbrojona jest w wodociąg, kanalizację, przyłącze energetyczne, gazowe i telefoniczne. Sąsiednie działki zabudowane.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU KTÓRE MOGA STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I ZDROWIA

Na terenie inwestycji nie występują elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa ludzi i zdrowia.

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Podczas realizacji inwestycji przewiduje się realizację następujących robót budowlanych, o których mowa w art. 21 a ust 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U.1994.89.414 z późn. zm.) oraz w §6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

- 1) roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:
 - a) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości lub uderzenia przedmiotem spadającym z wysokości.
 - b) roboty przy wejściach - zabezpieczenia nad drzwiami wejściowymi – zabezpieczenia dróg komunikacyjnych
 - c) roboty, przy których występują zagrożenia związane z pracami przy gazie ziemnym

5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Pracownicy realizujący roboty budowlane muszą posiadać kwalifikacje

przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska, uzyskane orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy, odbyte instruktaże stanowiskowe oraz przeszkolenia w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

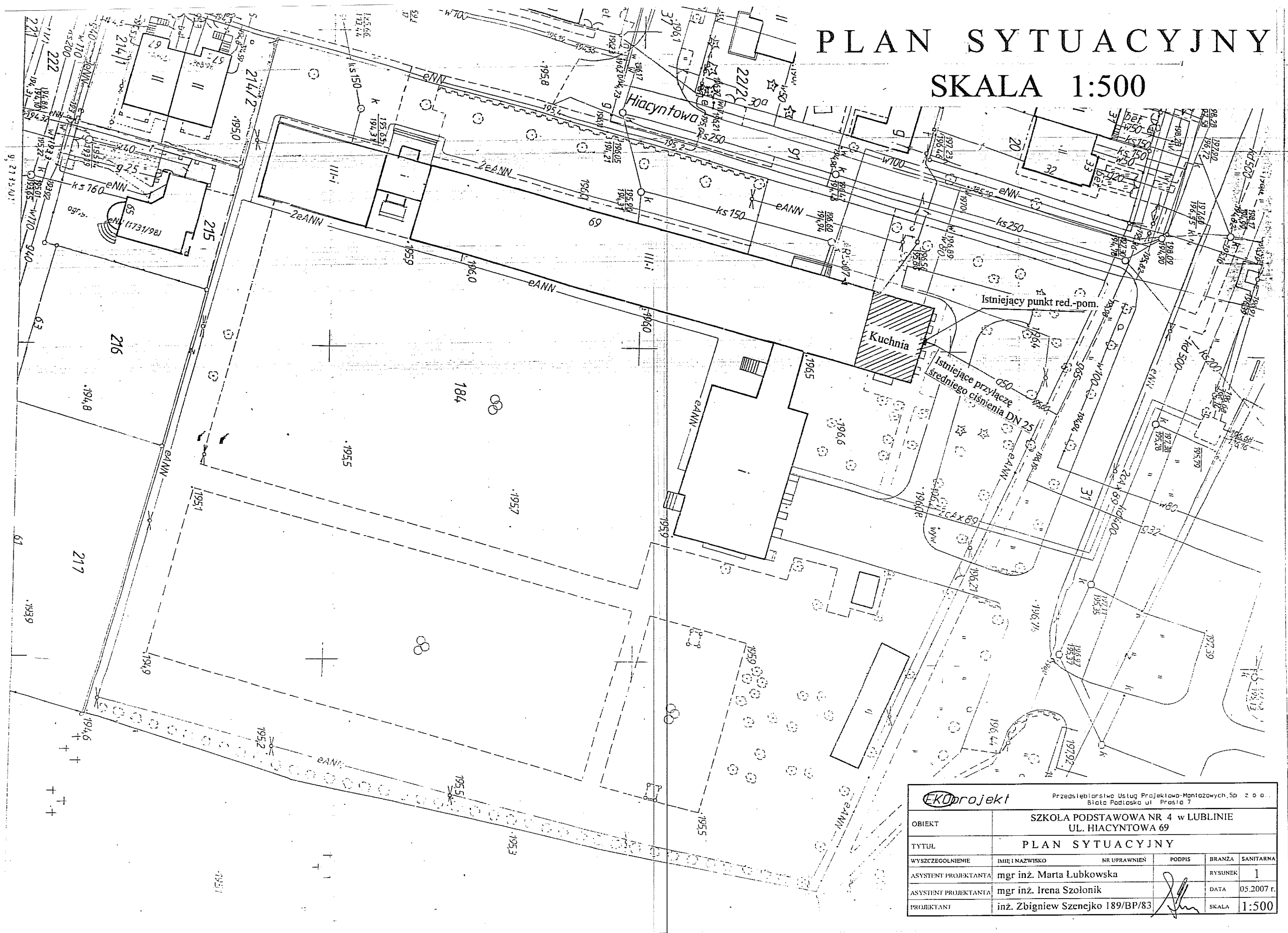
6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SASIEDZTWIE

Wykonawca obowiązany jest do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz egzekwowania od pracowników przestrzegania przepisów prawa budowlanego i innych rozporządzeń w tym zakresie. Wykonawca obowiązany jest do wykonania zagospodarowanie placu budowy przed rozpoczęciem robót budowlanych, obejmującego w szczególności:

- 1) ogrodzenie terenu,
- 2) oznakowanie miejsc niebezpiecznych tablicami ostrzegawczymi,
- 3) umieszczenie tablic informacyjnych, ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia,
- 4) zapewnienie instrukcji oraz sprzętu przeciwpożarowego,
- 5) zapewnienie wydzielonych składowisk materiałów budowlanych i terenów produkcji pomocniczej budowy,
- 6) właściwe wykonanie przewodów elektrycznych do zasilenia urządzeń na placu budowy,
- 7) zabezpieczenia prowadzenia robót, przy których występuje ryzyko upadku z wysokości, należy stosować rusztowania z pomostami otoczonymi barierkami o wysokości 1,1m oraz stosowanie pasów lub szelek bezpieczeństwa z linkami asekuracyjnymi,
- 8) zabezpieczenia przed uderzeniem spadających materiałów i narzędzi, należy do rusztowań od strony zewnętrznej mocować siatki ochronne oraz na rusztowaniach należy zawiesić tabliczki informujące przechodniów o możliwości powstania przedmiotowego zagrożenia.

PLAN SYTUACYJNY

SKALA 1:500



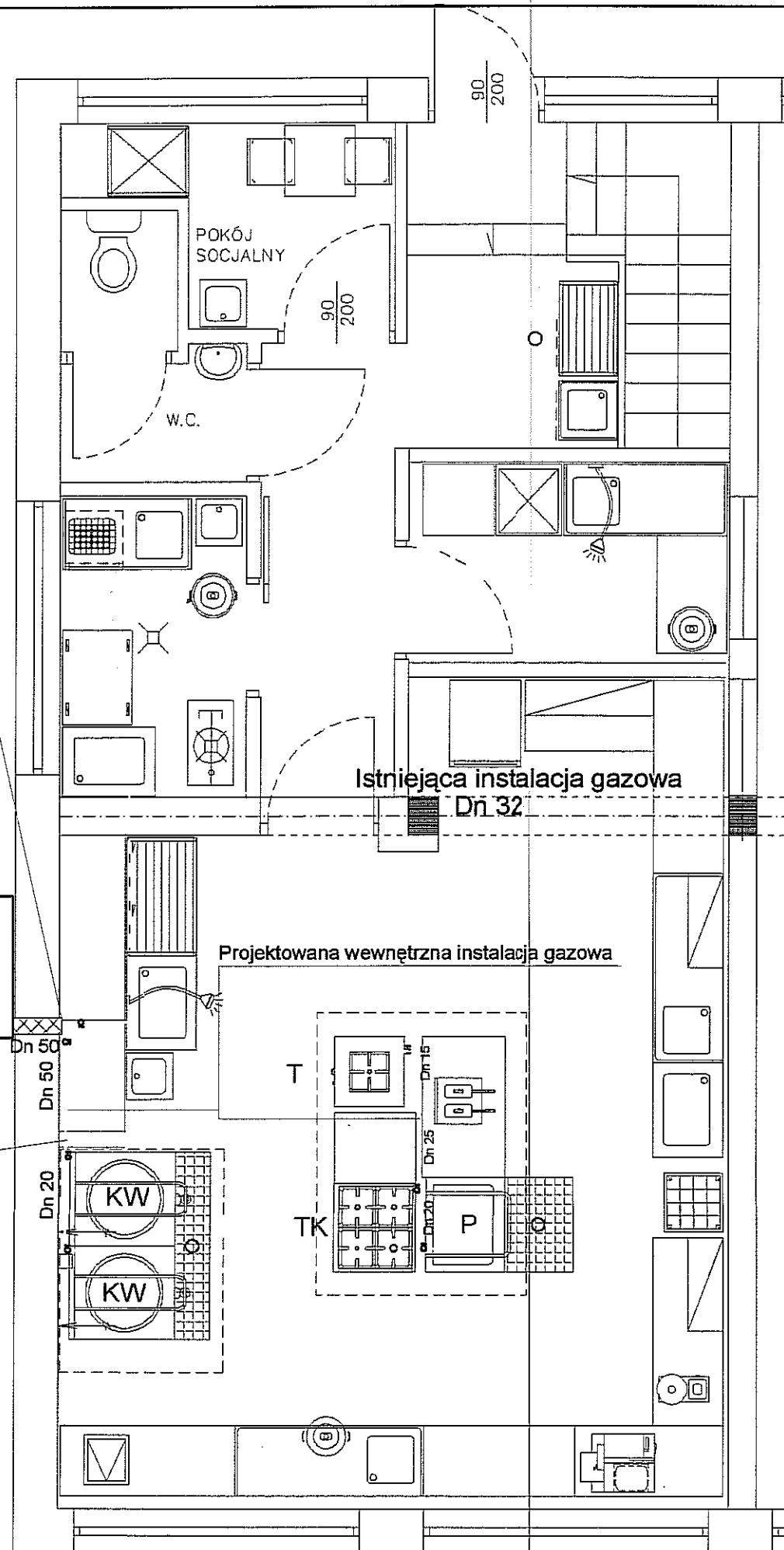
EKOprojekt		Przedsiębiorstwo Usług Projektowo-Montażowych Sp. z o.o. Biela Podlaska ul. Prosta 7			
OBIEKT	SZKOŁA PODSTAWOWA NR 4 w LUBLINIE UL. HIACYNTOWA 69				
TYTUŁ	PLAN SYTUACYJNY				
WYSZCZEGÓLNIENIE	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	BRANŻA	SANITARNIA
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Marta Lubkowska			RYСУNEK	1
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Irena Szoloniak			DATA	05.2007 r.
PROJEKTANT	inż. Zbigniew Szenejko 189/BP/83			SKALA	1:500

RZUT PARTERU SKALA 1:50

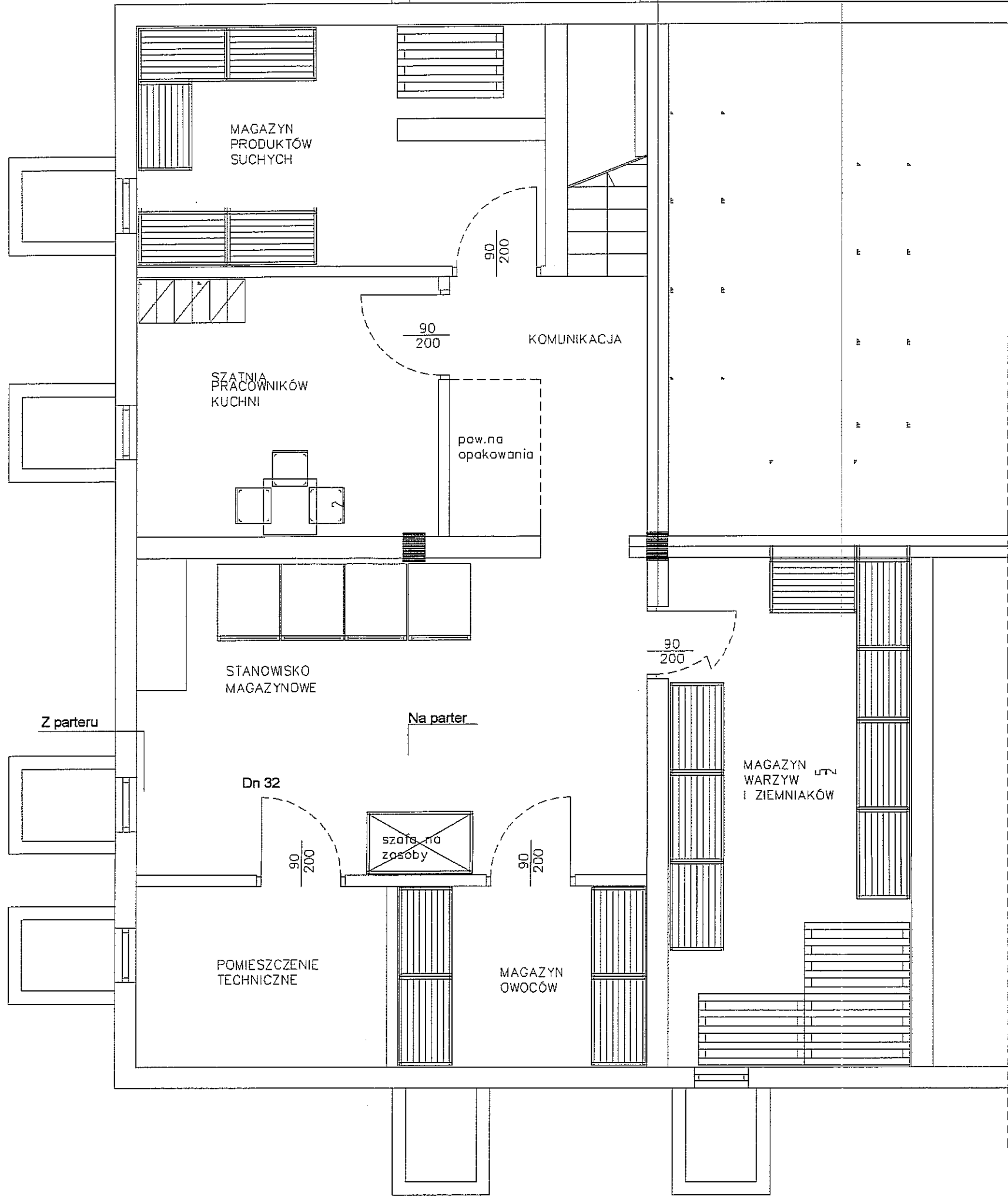
Miejsce wpięcia istniejącej instalacji gazowej
do kuchenki w mieszkaniu

Istniejące przyłącze gazowe Dn 25
średniego ciśnienia

Istniejący punkt red.-pom. z gazmierzem G10
Zejsście instalacji do piwnicy



EKOprojekt		Przedsiębiorstwo Usług Projektowo-Montażowych Sp. z o.o. Biała Podlaska ul. Prasta 7			
OBIEKT	SZKOŁA PODSTAWOWA NR 4 w LUBLINIE UL. HIACYNTOWA 69				
TYTUŁ	RZUT PARTERU - INSTALACJA GAZOWA				
WYSZCZEGÓLNIENIE	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	BRANŻA	SANITARNA
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Marta Łubkowska			RYСУNEK	2
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Irena Szoloniuk			DATA	05.2007 r.
PROJEKTANT	inż. Zbigniew Szenejko 189/BP/83			SKALA	1:50

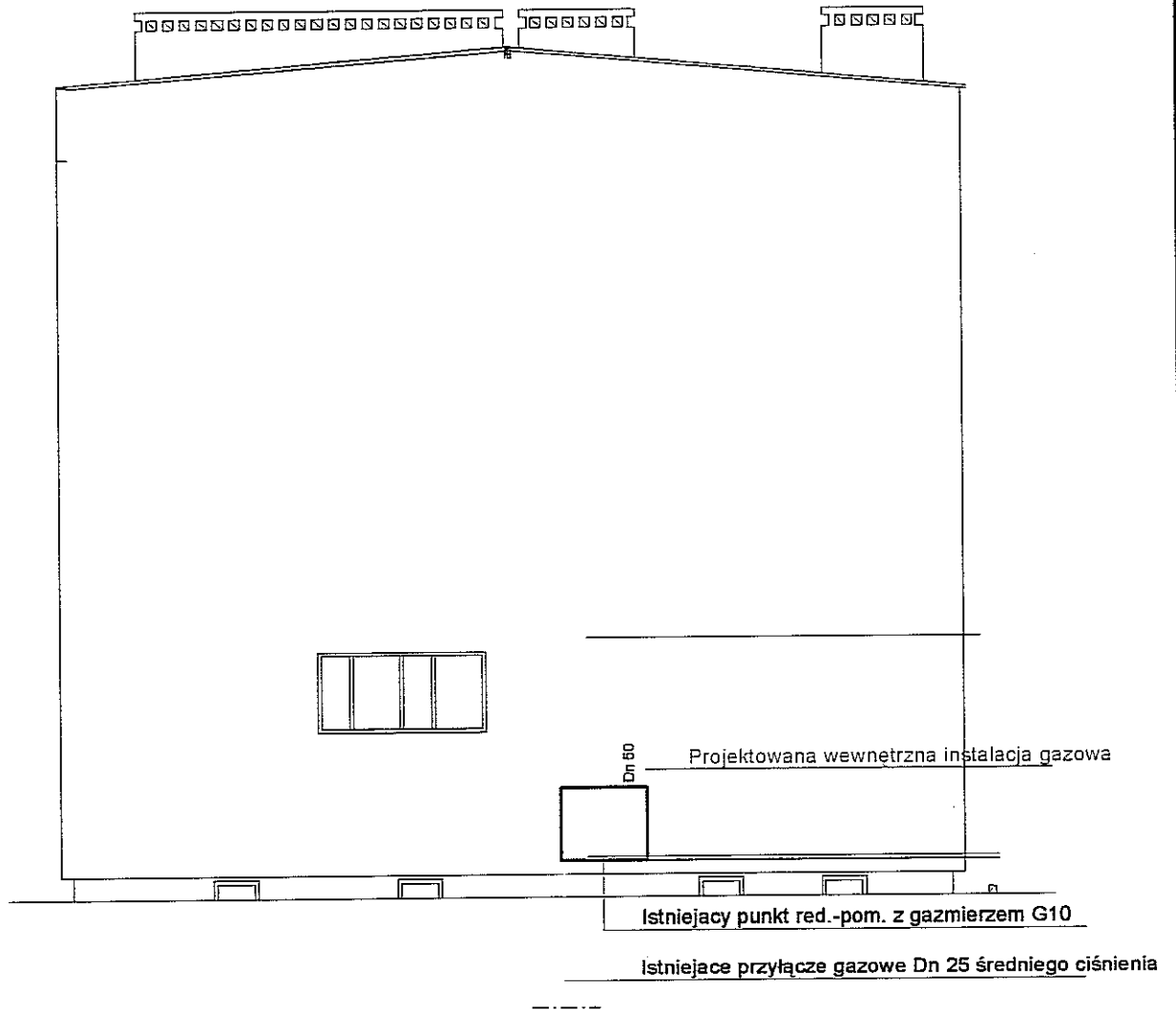



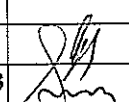
RZUT PIWNIC SKALA 1:50

EKOprojekt		<small>Przedsiębiorstwo Usług Projektowo-Montażowych Sp. z o.o. Biała Podlaska ul. Prosta 7</small>			
OBIEKT	SZKOŁA PODSTAWOWA NR 4 w LUBLINIE UL. HIACYNTOWA 69				
TYTUŁ	RZUT PIWNIC - INSTALACJA GAZOWA				
WYSZCZEGÓLNIENIE	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	BRANZA	SANITARNA
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Marta Łubkowska			RYSUNEK	3
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Irena Szoloniak			DATA	05.2007 r.
PROJEKTANT	inż. Zbigniew Szenejko 189/BP/83			SKALA	1:50

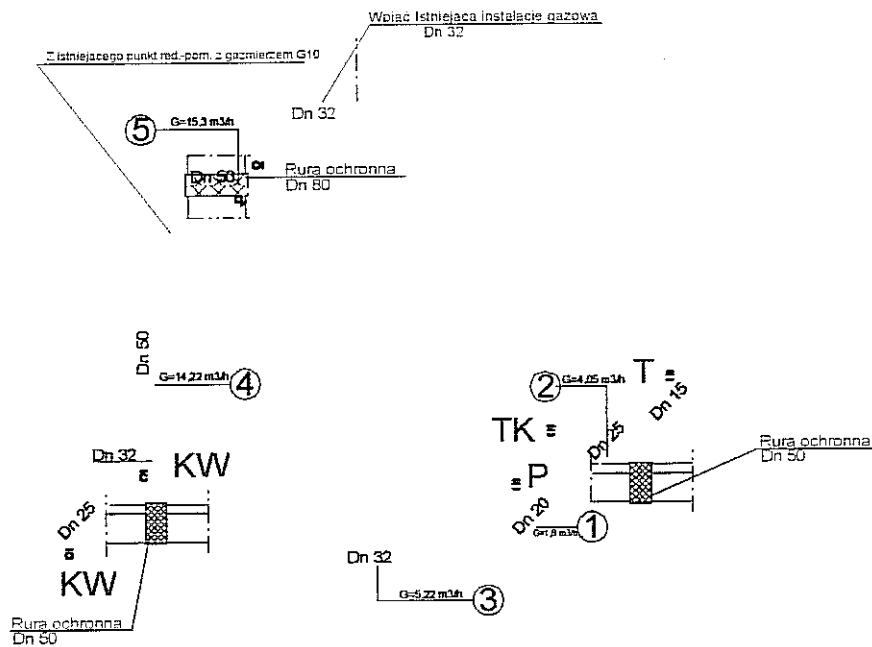
ELEWACJA WSCHODNIA

SKALA 1:100



		Przedsiębiorstwo Usług Projektowo-Montażowych Sp. z o.o. Biała Podlaska ul. Prosta 7			
		SZKOŁA PODSTAWOWA NR 4 w LUBLINIE UL. HIACYNTOWA 69			
OBIEKT					
TYTUŁ	ELEWACJA WSCHODNIA - INSTALACJA GAZOWA				
WYSZCZEGÓLNIENIE	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	BRANŻA	SANITARNA
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Marta Łubkowska			RYSUNEK	4
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Irena Szoloniak			DATA	05.2007 r.
PROJEKTANT	inż. Zbigniew Szenejko 189/BP/83			SKALA	1:100

AKSONOMETRIA SKALA 1:50



EKOprojekt		Przedsiębiorstwo Usług Projektowo-Montażowych Sp. z o.o. Biała Podlaska ul. Prosta 7			
OBIEKT	SZKOŁA PODSTAWOWA NR 4 w LUBLINIE UL. HIACYNTOWA 69				
TYTUŁ	AKSONOMETRIA - INSTALACJA GAZOWA				
WYSZCZEGÓLNIENIE	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS	BRANZA	SANITARNA
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Marta Łubkowska			RYSunEK	5
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Irena SzoloniK			DATA	05.2007 r.
PROJEKTANT	inż. Zbigniew Szenejko 189/BP/83			SKALA	1:50