



pracownia projektowa

Portal s.c. Pracownia Projektowa
P. Czujkowski, M. Zombirt

01-211 Warszawa, ul. Kasprzaka 11
tel./fax: 0 22 4244955, tel. kom. 0 604 433133
71-604 Szczecin, ul. Szarotki 9
tel./fax: 0 91 8122199, tel. kom. 0 695 151542

biuro@pp-portal.pl, NIP 955-19-76-925
BZ WBK S.A. 76109028060000000100590145

STAROSTWO
POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO
Wydział Budownictwa
ul. Pl. Konstytucji 3 Maja 19
05-250 RADZYMIN

Załącznik do decyzji (postanowienia)
nr 824p/06, z dnia 27.09.06
znak WAB-175.10-K/52/06

sanitarna projekt budowlano - wykonawczy

temat inwestycji:

projekt przyłącza gazu średniego ciśnienia

adres inwestycji:

**Liceum Ogólnokształcące
ul. Konstytucji 3-go Maja 26**

inwestor:

Starostwo Powiatu Wołomińskiego
ul. Prądyńskiego 3, 05-200 Wołomin

projektant:

mgr inż. Grzegorz Kecman
nr upr. 77/Sz/2002

opracował:

mgr inż. Dawid Wachowiec

sprawdził:

mgr inż. Krzysztof Imbra
upr. nr 71/Sz/2002

Szczecin, dnia 19 lipca 2006

SPIS TREŚCI

1. CZĘŚĆ OPISOWA

2. ZAŁĄCZNIKI

- **ZAŁĄCZNIK NR 1**
WARUNKI BDK-1/0363/2006 PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ DLA
PODMIOTU PRZEWIDUJĄCEGO ODBIÓR PALIWA GAZOWEGO W ILOŚCI
POWYŻEJ 10 M³/H, Z DNIA 10-05-2006R.

3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

	SKALA	NR
PLAN SYTUACYJNY	1:500	1
PROFIL PRZYŁĄCZA GAZU	1:100	2
SCHEMAT SZAFKI GAZOWEJ	--	3

Mazowiecka Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
 Oddział Gazownia Warszawska
 ul. Kruczkowskiego 2, 00-412 Warszawa
 Biuro Obsługi Klienta powyżej 10m³/h
 Dział Reprezentacji Obsługi Klienta
 ul. Karpczaka 25, 01-224 Warszawa
 tel. 691-86-89, 691-81-78 i 79, 691-80-12 i 84
 fax: 691-82-81 i 82, 651-66-39

Warszawa, dnia 10.05.2006.

Starostwo Powiatu Wołomińskiego
 ul. Prądyńskiego 3
 05-200 Wołomin

NIP: 125-11-73-141
 REGON: 013269539

ID Klienta: 1518399

BDK-1/0363/2006

Termin ważności: 10.05.2007r.

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ
 DLA PODMIOTU PRZEWIDUJĄCEGO ODBIÓR PALIWA GAZOWEGO W ILOŚCI
 POWYŻEJ 10m³/h I MNIEJSZEJ NIŻ 417 m³/h GAZU ZIEMNEGO WYSOKOMETANOWEGO
 GRUPY E**

W odpowiedzi na Państwa wniosek z dnia 27.04.2006r. Mazowiecka Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Gazownia Warszawska stwierdza możliwość przyłączenia do sieci gazowej **projektowanego budynku szkoły** w celu dostarczania paliwa gazowego dla potrzeb grzewczych, przygotowania ciepłej wody do następujących odbiorników:

kocioł gazowy c.o./c.w.

szt. 1 każdy o poborze 33 m³/h

Moc umowna wynosi:

33 m³/h

Roczny pobór paliwa gazowego:

23 400 m³/rok

Przewidywany termin rozpoczęcia poboru paliwa gazowego:

I kwartał 2007 r.

I. Adres przyłączanego obiektu:

Miejscowość: **Radzymin**
 Ulica: **3-go maja 26, dz. nr ew. 3/1, 3/2**
 Gmina: **Radzymin**

II. Rodzaj i parametry paliwa gazowego:

- gaz ziemny wysokometanowy grupy E
- zawartość siarkowodoru do 7,0 mg/m³;
- zawartość siarki do 40,0 mg/m³;
- zawartość par rtęci do 30,0 µg/m³;
- intensywność zapachu gazu wyczuwalna w powietrzu po osiągnięciu stężenia: 1,0% V/V dla nominalnej liczby Wobbego wynoszącej 41,5 – 50 MJ/m³;
- ciepło spalania powinno wynosić nie mniej niż 34 MJ/m³ dla nominalnej liczby Wobbego 50 MJ/m³.
- ciśnienie paliwa gazowego w sieci dystrybucyjnej od 50 do 400 kPa

III. Charakterystyka dostawy i odbioru paliwa gazowego:

w roku	2007	docelowo w 2008r.
minimalne godzinowe [m ³ /h]	10	10
maksymalne godzinowe [m ³ /h]	33	33
minimalne dobowe [m ³ /dobę]	130	130
maksymalne dobowe [m ³ /dobę]	260	260
minimalne roczne [m ³ /rok]	15 000	15 000
maksymalne roczne [m ³ /rok]	23 400	23 400

rok	% poboru rocznego			
	I kwartał	II kwartał	III kwartał	IV kwartał
2007	35	15	15	35
2008	35	15	15	35

**ZA ZGODNOŚĆ
 Z ORYGINAŁEM**

BDK-1/0363/2006

mgr inż. *Gregorz Kępcman*
 nr ewid. 77/Sz/2002

- IV. Ciśnienie w punkcie dostawy i odbioru paliwa gazowego:**
minimalne – 1,6 kPa,
maksymalne – 2,5 kPa.
- V. Warunkiem przyłączenia do sieci gazowej jest zawarcie z Przedsiębiorstwem gazowniczym umowy o przyłączenie do sieci gazowej. Umowa o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia prac projektowych i budowlanych, w skład których wchodzi w szczególności:**
1. sporządzenie projektu technicznego przyłącza gazowego zgodnie z „Warunkami przyłączenia do sieci gazowej” zawierającego rysunki, dokumenty i uzgodnienia wymienione w art. 30 ust 2, 3 i 4 Ustawy Prawo Budowlane,
 2. uzgodnienie projektu technicznego przyłącza gazowego, o którym mowa w pkt.1 z Przedsiębiorstwem gazowniczym,
 3. dokonanie zgłoszenia zamiaru budowy przyłącza gazowego,
 4. wybudowanie przyłącza gazowego w celu przyłączenia obiektu do istniejącej sieci Przedsiębiorstwa gazowniczego, zgodnie z „Warunkami przyłączenia do sieci gazowej”, projektem technicznym, o którym mowa w pkt.1, oraz dokumentem wymienionym w pkt.3.
- VI. Zakres prac budowlanych niezbędnych do zrealizowania przyłączenia obiektu do sieci gazowej obejmuje wykonanie:**
1. przyłącza gazowego średniego ciśnienia DN 32 PE o długości około 45 m na odcinku od gazociągu bazowego do punktu redukcyjno-pomiarowego,
 2. punktu redukcyjno-pomiarowego o przepustowości 33 m³/h,
 3. instalacji gazowej.
- Bazę do gazyfikacji stanowić będzie gazociąg średniego ciśnienia DN 125 PE w ulicy Norwida.
- VII. Minimalna ilość paliwa gazowego**
niezbędna do utrzymania ruchu technologicznego urządzeń gazowych wynosi 10 m³/h.
- VIII. Wymagania dotyczące pomiaru, kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:**
1. miejsce usytuowania gazomierza – w punkcie redukcyjno-pomiarowym, po stronie niskiego ciśnienia,
 2. gazomierz miechowy typu G 25N, wyposażony w rejestrator szczytów godzinowego poboru paliwa gazowego z układem kontrolnym.
- Powyższy dobór układu pomiarowego należy traktować jako wstępny. Ostatecznego doboru urządzeń pomiarowych dokona projektant w projekcie budowlanym.
- Projekt budowlany punktu redukcyjno-pomiarowego powinien spełniać wymogi Norm Zakładowych:
- ZN-G-4120 + 4122 z 2004r. „System dostawy gazu”,
 - ZN-G-4001+ 4010 z 2001r. „Pomiary paliw gazowych”.
- Projekt budowlany punktu redukcyjno-pomiarowego należy uzgodnić w:
- Biurze Pomiarów MSG Sp. z o. o. Oddział Gazownia Warszawska, Warszawa ulica Kasprzaka 25, tel. (0-22) 691-85-80/81;
 - Dziale Uzgodnień i Dokumentacji MSG Sp. z o.o. Oddział Gazownia Warszawska, Warszawa, ulica Kruczkowskiego 2, tel. (0-22) 52-99-159.
- IX. Miejsce rozgraniczenia własności sieci gazowej Przedsiębiorstwa gazowniczego i instalacji gazowej Podmiotu ubiegającego się o przyłączenie stanowić będzie**
kurek odcinający dopływ paliwa gazowego do instalacji gazowej, usytuowany na przyłączy gazowym w punkcie redukcyjno-pomiarowym.
- X. Możliwości korzystania przez Podmiot ubiegający się o przyłączenie z innych źródeł energii:**
brak
- XI. Projektowany koszt wykonania przyłączenia**
wyniesie około 6 500 zł., przy czym nie obejmuje on wykonania punktu redukcyjno-pomiarowego. Opłata za przyłączenie, którą poniesie Podmiot ubiegający się o przyłączenie, zgodnie z obowiązującą na dzień wydania warunków przyłączenia Taryfą dla paliw gazowych, wynosi około 2 600 zł plus 22% VAT.
- Powyższy koszt wykonania oraz wysokość opłaty za przyłączenie należy traktować jako wstępny. Uszczegółowienie kosztu nastąpi w umowie o przyłączenie do sieci gazowej natomiast opłata za przyłączenie zostanie wyliczona w oparciu o obowiązującą w dniu zawarcia umowy o przyłączenie do sieci gazowej Taryfę dla paliw gazowych.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

W

XII. Rozpoczęcie procesu przyłączenia do sieci gazowej Przedsiębiorstwa gazowniczego nastąpi w oparciu o niniejsze warunki przyłączenia po:

1. uzyskaniu dla całego przebiegu sieci gazowej tytułu prawnego, mającego postać oświadczenia złożonego w formie aktu notarialnego, o ustanowieniu ograniczonego prawa rzeczowego – służebności gruntowej na rzecz Przedsiębiorstwa gazowniczego oraz wpisanie powyższego prawa do księgi wieczystej nieruchomości,
2. w przypadku przebiegu sieci gazowej przez tereny publiczne (w szczególności drogi publiczne oraz nieruchomości będące własnością jednostek samorządu terytorialnego lub skarbu państwa), dopuszcza się uzyskanie tytułu prawnego w formie innej niż określonej w pkt.1 powyżej,
3. zapewnieniu miejsca na punkt redukcyjno-pomiarowy, zgodnie z wymogami Przedsiębiorstwa gazowniczego określonymi w rozdz. VIII i obowiązującymi przepisami.

XIII. Niniejsze warunki przyłączenia do sieci gazowej

stanowią podstawę do zawarcia, na pisemny wniosek Podmiotu ubiegającego się o przyłączenie, umowy o przyłączenie do sieci gazowej Przedsiębiorstwa gazowniczego, o której mowa w rozdziale V, określającej obowiązki stron.

XIV. Informacje ogólne:

1. Przedsiębiorstwo gazownicze nie ponosi odpowiedzialności finansowej za działania związane z przyłączeniem, podjęte przez Podmiot ubiegający się o przyłączenie przed zawarciem umowy o przyłączenie do sieci gazowej,
2. Projektowanie, budowę i użytkowanie sieci gazowej na terenie działania Przedsiębiorstwa gazowniczego należy realizować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, w tym zgodnie z przepisami ustawy Prawo Budowlane i ustawy Prawo Energetyczne oraz wydanymi na ich podstawie aktami wykonawczymi a także zasadami wiedzy technicznej. Zalecane jest stosowanie w tym zakresie procedur i instrukcji technicznych Systemu Zarządzania Jakością obowiązujących w Przedsiębiorstwie gazowniczym, w tym dotyczących:
 - sieci gazowych stalowych i z tworzyw sztucznych,
 - kwalifikacji wyrobów,
 - kwalifikacji dostawców usług.

UWAGA:

1. Okres ważności warunków przyłączenia do sieci gazowej wynosi rok od daty ich wystawienia, przy czym może on być przedłużony jednorazowo na kolejny rok w oparciu o pisemny wniosek Podmiotu ubiegającego się o przyłączenie, złożony na 30 dni przed upływem terminu ich ważności.
2. W przypadku rezygnacji, przed upływem roku, z ubiegania się o przyłączenie do sieci gazowej Podmiot ubiegający się o przyłączenie niezwłocznie informuje o tym Przedsiębiorstwo gazownicze.
3. Warunki przyłączenia do sieci gazowej nie stanowią zobowiązania Przedsiębiorstwa gazowniczego do zawarcia umowy o przyłączenie. W sytuacji, gdy w wyniku zawarcia pomiędzy Przedsiębiorstwem gazowniczym i innymi Klientami umów o przyłączenie, utracone zostaną techniczne możliwości dostarczania paliwa gazowego, Przedsiębiorstwo gazownicze może odmówić zawarcia umowy o przyłączenie na podstawie niniejszych warunków. Nie wyklucza to jednak możliwości określenia przez Przedsiębiorstwo gazownicze, na wniosek Podmiotu ubiegającego się o przyłączenie, nowych warunków o przyłączenie do sieci gazowej i zawarcia na ich podstawie umowy o przyłączenie.

Pracownik Obsługi Klienta

Aleksandra Szawłowska

opracowała

Kierownik
Sekcji Warunków i Umów o Przyłączenie

Ewa Markiewicz
Ewa Markiewicz

Przedsiębiorstwo gazownicze

potwierdzenie odbioru warunków przyłączenia
data i czytelny podpis.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Grzegorz Keeman
nr ewid. 77/Sz/2002

OPIS TECHNICZNY

PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZEGO PRZYŁĄCZA GAZU ŚREDNIEGO
CIŚNIENIA dla budynku Liceum Ogólnokształcącego przy ul. Konstytucji 3 maja 26 w
Radzyminie.

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora,
- P.B.W. architektury,
- wizja lokalna
- warunki przyłączenia do sieci gazowej,
- plan sytuacyjny 1:500,
- obowiązujące przepisy i normy.

2. Zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy przyłącza gazu średniego ciśnienia dla budynku Liceum Ogólnokształcącego przy ul. Konstytucji 3 maja 26 w Radzyminie.

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

- projekt budowlano - wykonawczy gazu średniego ciśnienia.

3. Warunki włączenia.

Projektuje się przyłączyć gaz do istniejącej sieci średniego ciśnienia w ul. Norwida o średnicy de125PE. Włączenie do istniejącej sieci gazu należy wykonać poprzez zastosowanie zaworu do nawiercania pod ciśnieniem np. Firmy FRIALEN typu DAV lub równoważnego na rurę de125PE z odejściem de32PE. Dalej projektuje się przyłączyć gaz średniego ciśnienia wykonane z rur de32PE80 SDR11 do szafki z gazomierzem, reduktorem i zaworem z głowicą samozamykającą na zewnętrznej ścianie budynku. W odległości ok. 1,0m przed szafką przewiduje się kształtkę przejściową z rury de32 wykonanej z PE80 SDR11 na rurę stalową DN25St.

4. Opis projektowanego rozwiązania.

4.1. Zastosowane materiały i uzbrojenie

Projektuje się przyłączyć gaz średniego ciśnienia wykonane z rur i kształtek PE80 SDR11 o średnicach zgodnie z częścią graficzną. Montaż sieci wykonać jako: dla średnic gazociągu większych od de63 jako zgrzewane doczołowo; dla średnic de63 i mniejszych elektrooporowo.

Przepustowość projektowanego przyłącza do budynku:

- budynek Liceum Ogólnokształcącego – 33,0 m³/h.

Projektuje się kurek główny DN25 w szafce gazowej wentylowanej wraz z gazomierzem, reduktorem i zaworem z głowicą samozamykającą. Szafka gazowa o wymiarach zgodnie z częścią graficzną.

Opomiarowanie zużycia gazu realizowane będzie poprzez zastosowanie gazomierza miechowego G25N wyposażony w rejestrator szczytów godzinowego poboru paliwogazowego z układem kontrolnym.

Na przewodzie gazu odchodzącego na kotłownię projektuje się dodatkowo zawór z głowicą samozamykającą MAG-2 dn25.

Redukcja średniego ciśnienia gazu realizowana reduktorem typu R/25 w szafce z kurkiem głównym i zaworem z głowicą samozamykającą.

4.2. Kolizje z uzbrojeniem.

W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu zastosować zabezpieczenie gazociągu za pomocą rur ochronnych stalowych o średnicach podanych w części graficznej z zastosowaniem systemowych tulei dystansowych.

4.3. Roboty ziemne.

Wykopy pod rurociągi wykonać jako wąsko-przestrzenne. Dno wykopu oczyścić z ostrych kamieni i innych części stałych mogących spowodować uszkodzenie rury PE.

Wyroby budowlane zastosowane do budowy sieci gazowych (gazociągi, przyłącza, stacje gazowe) muszą spełniać obowiązujące wymagania dla wyrobów budowlanych stosowanych przy budowie sieci gazowych i muszą być oznaczone zgodnie z Ustawą o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004r. (Dz. U. Nr 92 poz. 881 z późniejszymi zmianami).

Wykonać podsypkę piaskową o grubości warstwy ~ 0,10 m i zagęścić. Następnie ułożyć rurociągi i wykonać obsypkę z piasku o grubości warstwy ~ 0,20 m ponad gazociągiem.

Wykop zasypywać wyselekcjonowanym gruntem rodzimym (po usunięciu korzeni i dużych kamieni) zagęszczając go warstwami.

Na wysokości ~ 0,3 m ponad gazociągiem układać żółtą taśmę ostrzegawczą z drutem identyfikacyjnym. Po zasypaniu wykopu uzupełnić nakładkę. Drut identyfikacyjny układać w wykopie przy gazociągu typ YAY 2,5mm.

Parametry próby pneumatycznej wytrzymałości i szczelności:

- medium: powietrze,
- ciśnienie próby: 0,21 MPa,
- czas próby: minimum 1 godzina,
- metoda przeprowadzenia próby: rejestracja ciśnienia zgodnie z normą

PN- EN 12327:2004, próbę wykonać po oczyszczeniu przyłącza gazu np. za pomocą piankowych tłoków czyszczących.

Po wykonaniu prób szczelności gazociągu, przed zasypaniem, należy zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej.

Rurociąg w miejscu kolizji z innymi przewodami należy prowadzić w rurze ochronnej. Gazociąg prowadzony w rurze powinien być wykonany z jednego elementu bez połączeń. Po wykonaniu prób szczelności gazociągu przed zasypaniem należy zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej. Układanie wykonać na głębokości i ze spadkiem zgodnie z częścią graficzną projektu oraz technologią montażu tych rur.

Próby szczelności należy wykonać zgodnie z normą PN-92/M-34503. Rurociągi stalowe należy izolować taśmami nawojowymi samoprzylepnymi POLYKEN.

5. Warunki BHP.

Kolejność realizacji:

1. prace ziemne, terenowe, przygotowanie drogi dojazdowej i placu budowy,
2. uzbrojenie terenu,
3. roboty końcowe.

W trakcie realizacji robót ujętych w opisie technicznym mogą wystąpić takie zagrożenia wynikające z nieprzestrzegania przepisów BHP, jak:

- roboty ziemne w wykopach o głębokości mniejszej niż 1,5 m,
- roboty w pobliżu przewodów elektroenergetycznych o napięciu 1kV w odległości mniejszej niż 3,0 m,
- ryzyko uszkodzenia nieośloniętych części ciała w czasie łączenia rurociągów,
- ryzyko uszkodzenia kończyn w czasie ręcznego transportu elementów instalacji.

Każdorazowo przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych, wykonawca jest zobowiązany do opracowania instrukcji bezpieczeństwa ich wykonania i zaznajomienia z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy, kierownik robót, majster budowy stosownie do zakresu obowiązków.

Do podstawowych obowiązków inwestora przed przekazaniem placu budowy wykonawcy należy między innymi:

- przeszkolenie wszystkich pracowników wykonawcy biorących udział w realizacji przedsięwzięcia,
- wskazanie wykonawcy dostępu do środków łączności, apteczki pierwszej pomocy oraz urządzeń sanitarno-higienicznych będących do dyspozycji użytkownika.

Do podstawowych obowiązków wykonawcy należy:

- *posiadanie odpowiedniej wiedzy na temat technologii prowadzonych prac, przepisów oraz zasad BHP i p.poż.,*
- *Wyposażenie pracowników w ubrania robocze i ochronne oraz inny niezbędny sprzęt BHP i p.poż. , zgodnie z rodzajem prowadzonych prac,*
- *wyposażenie miejsc pracy we właściwy dla prowadzonych prac sprzęt i środki techniczne.*

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z projektem, z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP, szczegółowych norm i wymagań technicznych warunków budowlanych oraz instrukcji producentów.

Wszystkie zastosowane materiały i procesy technologiczne muszą posiadać aktualne atesty i certyfikaty wymagane przepisami szczegółowymi. Wszystkie instalowane urządzenia muszą być w pełni sprawne oraz posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z polskimi normami. Obok urządzeń należy umieścić w widocznym miejscu instrukcję obsługi. Montaż i rozruch należy wykonać zgodnie z instrukcją obsługi producenta, a w razie konieczności w jego obecności. Na czas budowy zapewnić apteczkę pierwszej pomocy medycznej. Niezależnie od informacji technicznych zawartych w projekcie, wykonawców poszczególnych robót obowiązują „Warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych”, normy obowiązkowego stosowania i odpowiednie normy nieobowiązkowe, które to materiały należy traktować jako uzupełnienie dokumentacji projektowej. Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem robót, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

Inwestor, składając zawiadomienie o rozpoczęciu budowy, jest zobowiązany wystąpić o wydanie dziennika budowy. Dziennik powinien być prowadzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 26.06.2002r (Dz.U.Nr 108, poz.953). Za właściwe prowadzenie dziennika budowy, jego stan oraz właściwe przechowywanie na budowie odpowiada kierownik budowy.

6. Uwagi końcowe.

- W przypadku łączenia przewodu gazowego należy zwrócić uwagę aby złącze nie znalazło się w rurze ochronnej.*
- Całość wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót, wymogami Z.G., oraz przepisami BHP.*
- Przed rozpoczęciem eksploatacji przeprowadzić próby szczelności i dokonać odbioru w obecności przedstawiciela Zakładu Gazowniczego.*
- Wykonawstwo oraz odbiory robót wykonać zgodnie z “Warunkami technicznymi*

wykonania i odbioru robót budowlanych – montażowych – cz. III”.

- ☐ *Materiały użyte do budowy powinny posiadać stosowne świadectwa jakości stwierdzające dopuszczenie do stosowania w budownictwie.*
- ☐ *Instalacje powinny być wykonane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z dnia 15.06.2002r. Poz. 690).*
- ☐ *Przewody instalacji gazowych, prowadzone poniżej poziomu terenu, poza budynkiem, powinny spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. Nr 97, poz. 1055 z dnia 11 września 2001r. Wraz z późniejszymi zmianami).*

Projektował: mgr inż. Grzegorz Kecman

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

LP	NAZWA	j.m.	ilość
1	rura gazowa de32PE80 SDR11 w kolorze żółtym, wg. PN-EN1555-2:2004	mb	52
2	rura stalowa bez szwu, czarna, DN25, L210GA, wg. PN-EN10208-1:2000 lub materiał równoważny	mb	1
3	Zawór do nawiercania pod ciśnieniem na rurę de125PE z odejściem de32PE	szt	1
4	kształtka przejściowa de32PE/dn25stal	szt	1
5	kurek gazowy dn25, PN min. 10	szt	1
6	taśma ostrzegawcza	mb	52
7	druć identyfikacyjny typu YAY 2,5mm	mb	52



pracownia projektowa

Portal s.c. Pracownia Projektowa
P. Czujkowski, M. Zombirt

01-211 Warszawa, ul. Kasprzaka 11
tel./fax: 0 22 4244955, tel. kom. 0 604 433133
71-604 Szczecin, ul. Szarotki 9
tel./fax: 0 91 8122199, tel. kom. 0 695 151542

biuro@pp-portal.pl, NIP 955-19-76-925
BZ WBK S.A. 7610902806000000100590145

sanitarna projekt budowlano - wykonawczy

temat inwestycji:

**informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
projekt przyłącza gazu średniego ciśnienia**

adres inwestycji:

**Liceum Ogólnokształcące
ul. Konstytucji 3-go Maja 26**

inwestor:

**Starostwo Powiatu Wołomińskiego
ul. Prądyńskiego 3, 05-200 Wołomin**

projektant:

**mgr inż. Grzegorz Kecman
nr upr. 77/Sz/2002**

opracował:

mgr inż. Dawid Wachowiec

sprawdził:

**mgr inż. Krzysztof Imbra
upr. nr 71/Sz/2002**

Szczecin, dnia 19 lipca 2006

Część opisowa:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji:

Przedmiotem niniejszego zamierzenia jest wykonanie przyłącza średniego ciśnienia dla budynku Liceum Ogólnokształcącego zlokalizowanego przy ul. Konstytucji 3-go Maja 26 w Radzyminie

Kolejność realizacji:

1. prace ziemne, terenowe, przygotowanie drogi dojazdowej i placu budowy
2. uzbrojenie terenu – budowa sieci gazowej wraz z przyłączami
3. roboty końcowe

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

budynki jednorodzinne z nieuciążliwą zabudową warsztatową i ogrodniczą

2. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Nie występują

3. Roboty instalacyjne

- 3.1 Uważać na możliwość porażenia prądem przy zgrzewaniu
- 3.2 Uważać na możliwość porażenia przy manipulowaniu płytą grzewczą
- 3.3 Należy ściśle przestrzegać zasad postępowania przy zgrzewaniu zgodnie z instrukcją obsługi zgrzewarek
- 3.4 Stanowisko zgrzewania nie może być umieszczone bezpośrednio pod przewodami sieci wysokiego napięcia
- 3.5 Agregat prądotwórczy musi być uziemiony.
- 3.6 Przestrzegać ogólne przepisy dotyczące robót ziemnych i montażowych przy budowie gazociągów
- 3.7 Rurociągi, na których wykonywana jest próba szczelności lub wytrzymałości powinny być w sposób wyraźny oznakowane w terenie za pomocą znaków ostrzegawczych i tablic z2-aniających zbliżania się do rurociągów osób postronnych
- 3.8 Wzór i barwa znaków ostrzegawczych powinna być zgodna z PN-70/N-1270
- 3.9 Znaki i tablice ostrzegawcze powinny być ustawione po obu stronach rurociągu w odległości nie mniejszej niż wymagana w projekcie technicznym odległość rurociągu od obiektów terenowych
- 3.10 Personel inżynieryjno-techniczny kierujący i nadzorujący przebieg prób oraz personel przewidziany do przeprowadzania prób powinien być przeszkolony w zakresie BHP

4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Każdorazowo przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych, wykonawca jest zobowiązany do opracowania instrukcji bezpieczeństwa ich wykonania i zaznajomienia z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy, kierownik robót, majster budowy stosownie do zakresu obowiązków.

5. Środki zapobiegawcze

Do podstawowych obowiązków inwestora przed przekazaniem placu budowy wykonawcy należy między innymi:

- przeszkolenie wszystkich pracowników wykonawcy biorących udział w realizacji przedsięwzięcia
- wskazanie wykonawcy dostępu do środków łączności, apteczki pierwszej pomocy oraz urządzeń sanitarno-higienicznych będących do dyspozycji użytkownika

Do podstawowych obowiązków wykonawcy należy:

- posiadanie odpowiedniej wiedzy na temat technologii prowadzonych prac, przepisów oraz zasad bhp i p.poż.
- Wyposażenie pracowników w ubrania robocze i ochronne oraz inny niezbędny sprzęt bhp i p.poż. , zgodnie z rodzajem prowadzonych prac
- wyposażenie miejsc pracy we właściwy dla prowadzonych prac sprzęt i środki techniczne

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z projektem, z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP, szczegółowych norm i wymagań technicznych warunków budowlanych oraz instrukcji producentów.

Wszystkie zastosowane materiały i procesy technologiczne muszą posiadać aktualne atesty i certyfikaty wymagane przepisami szczegółowymi. Wszystkie instalowane urządzenia muszą być w pełni sprawne oraz posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z polskimi normami. Obok urządzeń należy umieścić w widocznym miejscu instrukcję obsługi. Montaż i rozruch należy wykonać zgodnie z instrukcją obsługi producenta, a w razie konieczności w jego obecności. Na czas budowy zapewnić apteczkę pierwszej pomocy medycznej. Niezależnie od informacji technicznych zawartych w projekcie, wykonawców poszczególnych robót obowiązują „Warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych”, normy obowiązkowego stosowania i odpowiednie normy nieobowiązkowe, które to materiały należy traktować jako uzupełnienie dokumentacji projektowej. Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem robót, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.


Inwestor, składając zawiadomienie o rozpoczęciu budowy, jest zobowiązany wystąpić o wydanie dziennika budowy. Dziennik powinien być prowadzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 26.06.2002r (Dz.U.Nr 108, poz.953). Za właściwe prowadzenie dziennika budowy, jego stan oraz właściwe przechowywanie na budowie odpowiada kierownik budowy.


Projektował: mgr inż. Grzegorz Kecman

Szczecin, dn. 11.07.2006

OŚWIADCZENIE

ZGODNIE Z ART. 20 USTAWY "PRAWO BUDOWLANE" OŚWIADCZAM ŻE PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY PRZYŁĄCZA GAZU ŚREDNIEGO CIŚNIENIA DLA LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO PRZY UL. KONSTYTUCJI 3-GO MAJA 26 W RADZYMINIE ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.


Projektant: mgr inż. Grzegorz Kecman


Sprawdzający: mgr inż. Krzysztof Imbra



Szczecin, dnia 09 lipca 2002r.

**WOJEWODA
ZACHODNIOPOMORSKI**

R.R.LHM-7136-14/02

DECYZJA Nr 77/Sz/2002

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 106, poz. 1126 z 2000r. - tekst jednolity z późn. zmianami), w związku z art. 104 §1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana Grzegorza KECMANA z dnia 24.04.2002r., na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

NADAJĘ

Panu Grzegorzowi KECMAN
mgr inż. o kierunku budownictwo
w zakresie urządzeń sanitarnych
ur. dnia 23 maja 1973r. w Skwierzynie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ:
wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
BEZ OGRANICZEŃ**

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zachodniopomorskiego Zarządzeniem Nr 107/2002 z dnia 17 kwietnia 2002r. posiadania przez Pana Grzegorza KECMANA wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego.

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Kecman
Ul. Mieszka I 102/41
70-106 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego w Warszawie
3. a/a



WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI
w/z

Andrzej Durka
WICEWOJEWODA

Z A U R Y N A L I
Z O R Y G I N A L I

mgr inż. Grzegorz K.
nr ewid. 77/Sz/2002





Szczecin, dnia 01 lipca 2002r.

**WOJEWODA
ZACHODNIOPOMORSKI**

R.R.I.HM-7136-15/02

DECYZJA Nr 71/Sz/2002

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 106, poz. 1126 z 2000r. – tekst jednolity z późn. zmianami), w związku z art. 104 §1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana **Krzysztofa IMBRA** z dnia 30.04.2002r., na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

N A D A J E

Panu Krzysztofowi IMBRA.
mgr inż. o kierunku budownictwo
w zakresie urządzeń sanitarnych
ur. dnia 25 marca 1972r. w Szczecinie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
BEZ OGRANICZEŃ**

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zachodniopomorskiego Zarządzeniem Nr 107/2002 z dnia 17 kwietnia 2002r. posiadania przez Pana **Krzysztofa IMBRA** wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego.

Otrzymują:

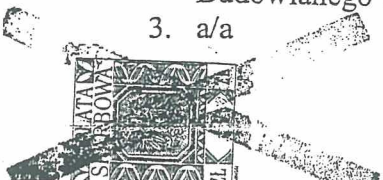
1. Pan Krzysztof Imbra
Ul. Grzywińska 25e/12
71-711 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego w Warszawie
3. a/a



WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI
w/z

Andrzej Durka
WICEWOJEWODA
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Grzegorz Kećman
nr ewid. 77/Sz/2002





ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410÷12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.
IMBRA Krzysztof
ul. Grzywińska 25 e/ 12
71-118 SZCZECIN

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **IMBRA Krzysztof**, kod identyfikacyjny **ZAP/IS/3781/02**, zamieszkały(a) 71-118 SZCZECIN ul. Grzywińska 25 e/ 12, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2006-01-01**
do dnia: **2006-12-31**

Szczecin, dnia 2005-12-12

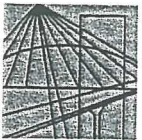


Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej

Mieczysław Oltarzewski
mgr inż. Mieczysław Oltarzewski

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Grzegorz Keczman
mgr inż. Grzegorz Keczman
nr ewid. 771/Sz/2002



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410÷12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.
KECMAN Grzegorz, Paweł
ul. Zapadła 10
70-033 SZCZECIN

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **KECMAN Grzegorz, Paweł**, kod identyfikacyjny **ZAP/IS/3775/02**, zamieszkały(a) 70-604 SZCZECIN ul. Szarotki 9/17, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2006-01-01**
do dnia: **2006-12-31**

Szczecin, dnia 2005-12-22

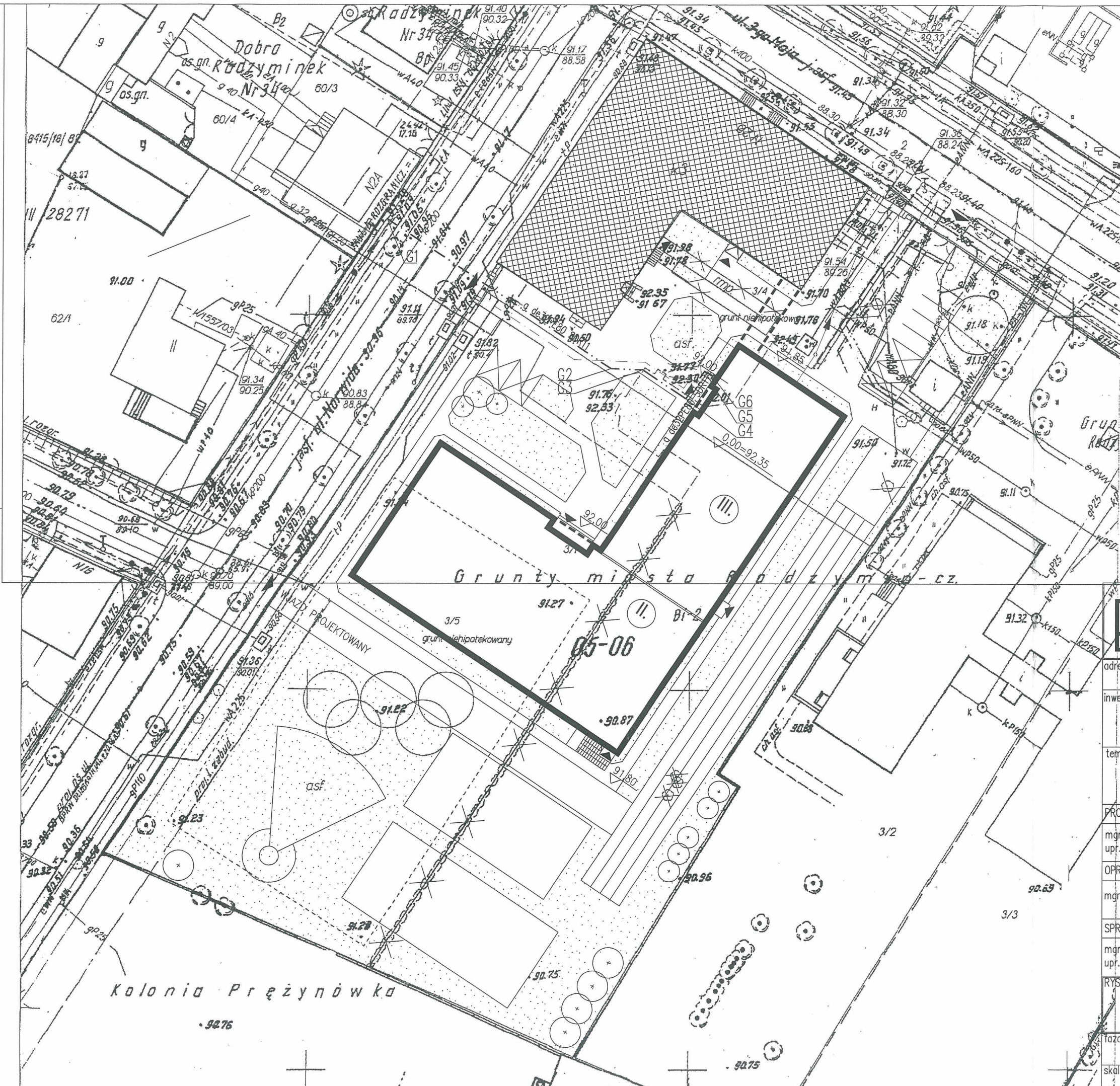


Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej

Mieczysław Oltarzewski
mgr inż. Mieczysław Oltarzewski

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Grzegorz Keczman
mgr inż. Grzegorz Keczman
nr ewid. 771/Sz/2002



Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń ~~z zastrzeżeniami~~

[Signature]
 mgr inż. ROMUALD KLIMM
 (podpis)
 Rzecznik ds. spraw sanitarno-higienicznych
 nr uprawnień 5-BP i O85 w zakresie
 bud. przem. i ogóln. bez obiektów służby zdrowia
 zam. 01-040 Warszawa, ul. Stawki 21 m. 2
 tel. (0-22) 839-85-18, kom. 0-604-336-029

Zaopiniowano pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii

- 1) bez zastrzeżeń
- 2) z zastrzeżeniami wymienionymi w załączonej opinii

Lp. opinii 2300
 Data 24.07.06
 mgr inż. ROMUALD KLIMM
 (podpis)
 Rzecznik ds. spraw bezpieczeństwa i higieny pracy
 nr upr. G 27899
 w grupach 1, 1.2, 1.3, 1.4
 zam. 01-040 Warszawa, ul. Stawki 21 m. 2
 tel. (0-22) 839-85-18, kom. 0-604-336-029

Załącznik do decyzji (postanowienia) nr 324/plo, z dnia 27.09.06
 znak WAB.7351.2-K152106

STAROSTWO POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO
 Wydział Budownictwa
 ul. Pi. Konstytucji 3 Maja 19
 05-250 RADZYMIN

LEGENDA

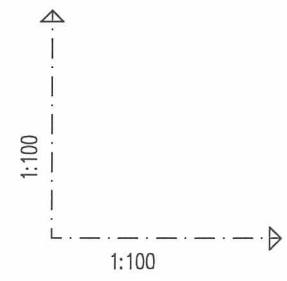
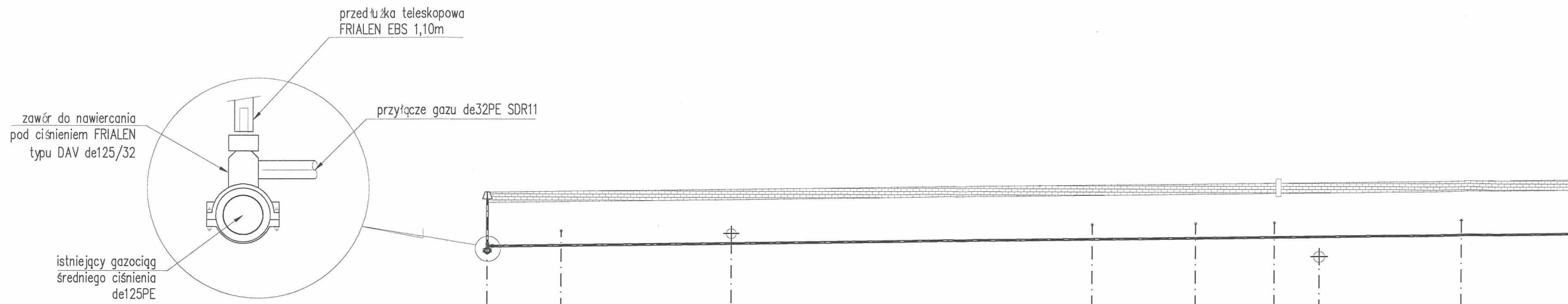
- KANALIZACJA SANITARNA
- WODOCIĄG
- GAZOCIĄG

portal
 PRACOWNIA PROJEKTOWA

01-211 WARSZAWA
 UL. KASIEBZĄKA 11
 TEL. 022-33-18-431
 FAX. 022-33-18-431
 70-467 SZCZECIN
 UL. SZAROTKI 9
 TEL. 091-81-22-149
 FAX. 091-81-22-199


adres:	UL. KONSTYTUCJI 3-GO MAJA 26, RADZYMIN	
inwestor:	Starostwo Powiatu Wołomińskiego ul. Prądyńskiego 3, 05-200 Wołomin	
temat:	PROJEKT BUDYNKU LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Grzegorz Keczmar upr. nr 77/Sz/2002	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Dawid Wachowicz	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Krzysztof Imbra upr. nr 71/Sz/2002	
RYSUNEK	PLAN SYTUACYJNY	

tytuł:	PB-W	branża:	SANITARNA
skala:	1:500	data:	maj 2006
		Nr rys:	1



POZIOM PORÓWNAWCZY	80.00 m n.p.m.									
RZĘDNA TERENU ISTN.	91.28									
RZĘDNA OSI GAZOCIĄGU	90.18	90.20	90.25	90.35	90.38	90.40	90.41	90.45		
ZAGŁĘBIENIE OSI GAZOCIĄGU	1.10									
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.4%									
ŚREDNICA, MATERIAŁ	de32PE80 SDR11 L=52.0m									
ODLEGŁOŚCI	0.0	1.5	5.0	12.3	14.4	16.0	16.9	35.2	19.8	
HEKTOMETRY	G1									

STAROSTWO
POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO
Wydział Budownictwa
ul. Pl. Konstytucji 3 Maja 19
05-250 RADZYMIN



01-211 WARSZAWA
UL. KASPRZAKA 11
TEL 022-33-18-431
FAX 022-33-18-431
70-467 SZCZECIN
UL. SZAROTKI 9
TEL 091-81-22-149
FAX 091-81-22-199

adres: UL. KONSTYTUCJI 3-GO MAJA 26, RADZYMIN

inwestor: Starostwo Powiatu Wołomińskiego
ul. Prądzińskiego 3, 05-200 Wołomin

temat: PROJEKT BUDYNKU LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO

PROJEKTOWAŁ
mgr inż. Grzegorz Kecman
opr. nr 77/Sz/2002

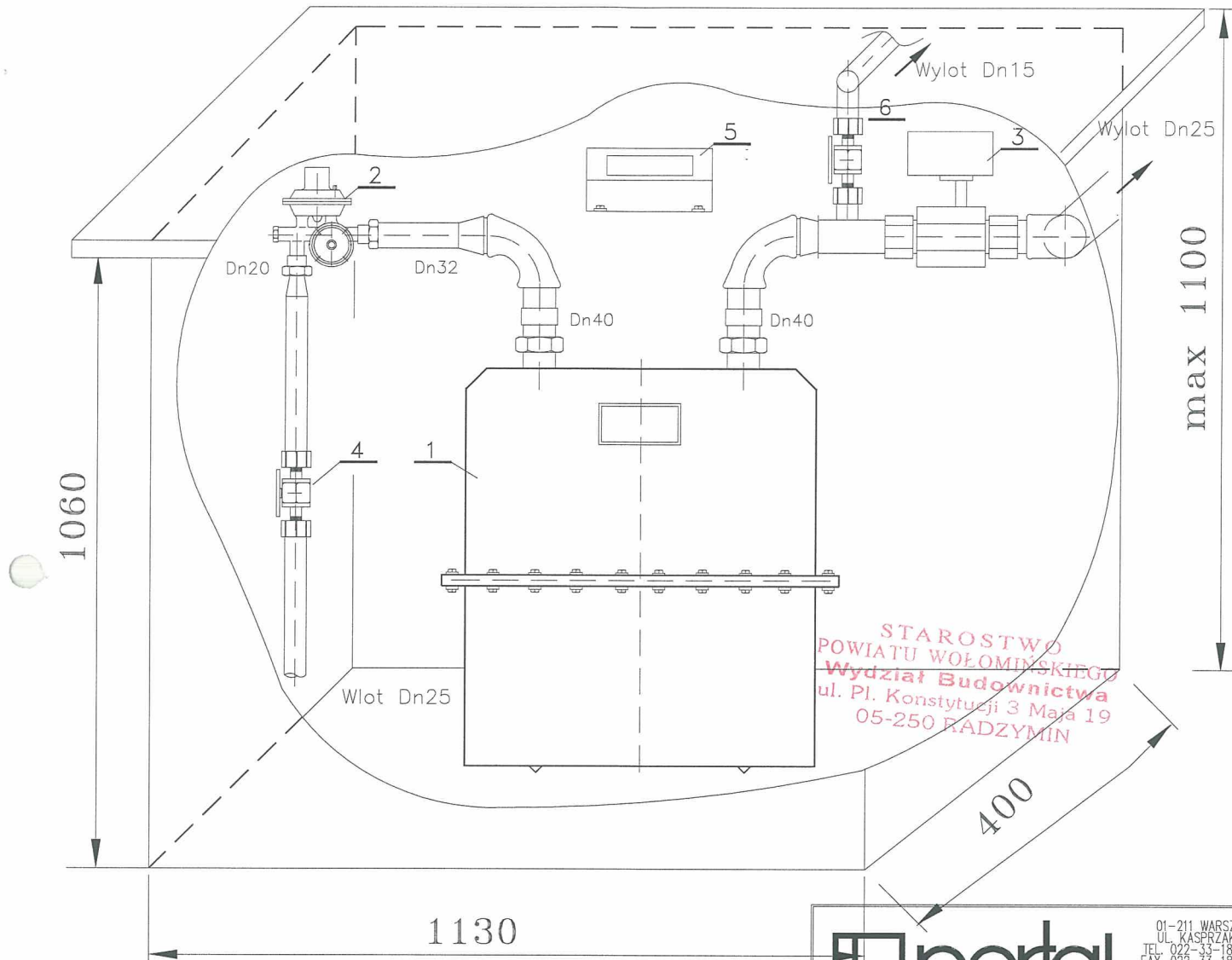
OPRACOWAŁ
mgr inż. Dawid Wachowicz

SPRAWDZIŁ
mgr inż. Krzysztof Imbra
opr. nr 71/Sz/2002

RYSUNEK
PROFIL PRZYŁĄCZA GAZU





faza: PB-W branża: SANITARNA

skala: 1:100 data: maj 2006 Nr rys: 2



OZNACZENIA:

- 1 Gazomierz przemysłowy G25N"INTERGAZ"
- 2 Reduktor ciśnienia gazu R/25 O.M.T."TARTARINI"
- 3 Zawór kulowy gazu Dn25 z głowicą samozamykającą MAG-2
- 4 Zawór kulowy gazu "Dobski" Dn25
- 5 Rejestrator szczytów przepływu
- 6 Zawór kulowy gazu "Dobski" Dn15

		01-211 WARSZAWA UL. KASPRZAKA 11 TEL. 022-33-18-431 FAX. 022-33-18-431 70-467 SZCZECIN UL. SZAROTKI 9 TEL. 091-81-22-149 FAX 091-81-22-199
adres: UL. KONSTYTUCJI 3-GO MAJA 26, RADZYMIN		
inwestor: Starostwo Powiatu Wołomińskiego ul. Prądzynskiego 3, 05-200 Wołomin		
temat: PROJEKT BUDYNKU LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO		
PROJEKTOWAŁ		
mgr inż. Grzegorz Kecman upr. nr 77/Sz/2002		
OPRACOWAŁ		
mgr inż. Dawid Wachowiec		
SPRAWDZIŁ		
mgr inż. Krzysztof Imbra upr. nr 71/Sz/2002		
RYSUNEK		
SCHEMAT SZAFKI GAZOWEJ		
faza: PB-W	branża: SANITARNA	
skala: --	data: maj 2006	Nr rys: 4