

RAB	ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH „RAB” Andrzej i Bogumiła Rzepeccy 02 – 737 Warszawa, ul. Niedźwiedzia 8D / 16 NIP 118 – 00 – 32 – 219
Z.U.P.	Tel. (0 22) 853 87 42, 853 87 43, 0 601 23 20 29 fax. 853 87 44 e-mail : biuro@rab.com.pl , strona : www.rab.com.pl

PROJEKT BUDOWLANY

Wewnętrznej instalacji gazowej wraz z punktem redukcyjno – pomiarowego w budynku Sali Gimnastycznej przy ul. Dominikańskiej dz 37/14 i 37/8 w Górze Kalwarii.

Egz. 4

Obiekt: **Budynek szkolny**
Góra Kalwarii u. Dominikańska dz 37/14

TOM V C

Inwestor: **Powiat Piaseczyński – Starostwo Powiatowe w Piasecznie**
i Zleceniodawca **ul. Chyliczkowska 14, 05-500 Piaseczno**

Branża : **Instalacje sanitarne – instalacja gazowa wewnętrzna**

Faza opracowania : **PROJEKT BUDOWLANY**

Projektował : **mgr inż. Andrzej Rzepecki**
Upr. St - 51/75

mgr inż. Andrzej Rzepecki
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych nr ew. St-51/75 i St-357/74
Rzeczoznawca w specjalności zewnętrzne i wewnętrzne instalacje sanitarne, specjalna instalacja przymysłowa w zakresie projektowania i wykonawstwa Nr ewid. 1838/95

Opracował : **mgr inż. Roman Kosiarski**

Sprawdziła : **mgr inż. Bogumiła Rzepecka**
Upr. St - 441/77

mgr inż. Bogumiła Rzepecka
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
nr ewid. St-441/77 i St-1169/73

Nagazowanie punktu / stacji i rozpoczęcie dostawy gazu do klienta może być dokonane wyłącznie po podpisaniu przez klienta Umowy sprzedaży gazu i w obecności pracownika Rejonu Dystrybucji Gazu.

Uzgodnienie z Biurem Pomiarów MSG

Numer uzgodnienia: **261/10**

Uzgodniono układ pomiarowy z gazomierzem :
miechowym, ~~rotorowym~~, turbinowym G-40
z nadajnikiem impulsów
o zakresowości: + odejście
z rejestratorem godzinowego poboru gazu
wyposażonym w funkcję telemetrycznego
przekazu danych pomiarowych typu SMS specjalista

19.11.10
data

Stefan Boniecki
Stefan Boniecki

Jakakolwiek zmiana urządzeń odbiorczych gazu po uzgodnieniu projektu wymaga ponownego uzgodnienia projektu w Sekcji Pomiarów Z. G. Warszawa.


MAZOWIECKA
SPÓŁKA GAZOWNICTWA
Mazowiecka Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy
Warszawa
Zespół Dokumentacji i Weryfikacji
Danych Pomiarowych
ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa
tel. 022 444 34 56 tel. 022 444 34 59
fax 022 444 34 80 NIP 527 23 26 936
KRS 0000147419 REGON 01719570800030

Warszawa
październik 2010r.

Str. 2

SPIS TREŚCI.

<i>Spis treści .</i>	<i>str. 2</i>
<i>Oświadczenie .</i>	<i>str. 3</i>
<i>Uprawnienia projektanta i sprawdzającego .</i>	<i>str.4 ÷8</i>
<i>Opis techniczny .</i>	<i>str. 9</i>
<i>1. Podstawa opracowania .</i>	<i>str.9</i>
<i>2. Pomiar zużycia gazu .</i>	<i>str. 10</i>
<i>3. Opis techniczny wewnętrznej instalacji gazowej.</i>	<i>str. 10</i>
<i>4. Punkt redukcyjno - pomiarowy.....</i>	<i>str. 11</i>
<i>5. Ogólne warunki techniczne wykonania robót i zabezpieczenia antykorozyjne</i>	<i>str. 11</i>
<i>6. Informacja o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia</i>	<i>str. 12</i>
<i>II. Załączniki .</i>	<i>str.14</i>
<i>III. Rysunki</i>	
<i>Sytuacja</i>	<i>Nr 1</i>
<i>Rzut i schemat gazowy .</i>	<i>Nr 2</i>

Str. 3

Warszawa , 19.10.2010 r.

OŚWIADCZENIE

Stosownie do art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego (Dz. U. z 2003 r. Nr 207 , poz.2016 oraz z 2004 r. Nr 6 , poz. 41 , Nr 92 , poz. 888) , oświadczamy , że niniejszy projekt budowy instalacji gazowej wewnętrznej z punktem redukcyjno – pomiarowym dla potrzeb kotłowni w budynku Sali gimnastycznej przy ul. Dominikańskiej dz.37/14 w Górze Kalwarii jest zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć

Projektant :

mgr inż. Andrzej Rzepecki
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie instalacji urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych nr ew. St-51/75 i St-357/74
Rzeczoznawca w specjalności: zewnętrzna i wewnętrzna
instalacje sanitarne, specjalne instalacje przemysłowe
w zakresie projektowania i wykonawstwa Nr ewid. 1888/95

mgr inż. Andrzej RZEPECKI

(podpis)

Sprawdzający :

mgr inż. Bogumiła Rzepecka
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie instalacji urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych
nr ewid. St-441/77 i St-1169/73

mgr inż. Bogumiła RZEPECKA

(podpis)

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

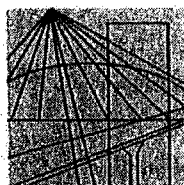
Stosownie do art. 20 ust. 1b i art. 21a ust. 1a przepisów Prawa Budowlanego (Dz. U. z 2003 r. Nr 207 , poz. 2016 z późniejszymi zmianami) informuje , że budowa realizowana na podstawie niniejszego projektu wymaga opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .

Projektant :

mgr inż. Andrzej Rzepecki
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie instalacji urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych nr ew. St-51/75 i St-357/74
Rzeczoznawca w specjalności: zewnętrzna i wewnętrzna
instalacje sanitarne, specjalne instalacje przemysłowe
w zakresie projektowania i wykonawstwa Nr ewid. 1888/95

mgr inż. Andrzej RZEPECKI

(podpis)



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 16 listopada 2009

Zaświadczenie

Pan ANDRZEJ GABRIEL RZEPECKI

miejsce zamieszkania:

NIEDŹWIEDZIA 8D/16

02-737 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/2766/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 stycznia 2010 r. do dnia: 31 grudnia 2010 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW-BUDOWNICTWA
Z-se PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski

Str. 5

Warszawa, dnia 10 grudnia 1975 r.

URZĄD
MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY
WYDZIAŁ URBANISTYKI I ARCHITEKTURY

Nr ewidencyjny St-51/75

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2, § 7, § 13 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).

STWIERDZAM

że Ob. ANDRZEJ GABRIEL R Z E P E C K I s. Jana
magister inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony(a) dnia 28.02.1947 r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji
p r o j e k t a n t a

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji
sanitarnych:

- 1/ do 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.



z up. PRÉZYDENTA MIASTA

[Signature]
mgr inż. arch. Eugeniusz Nawrocki
7-cy Naczelny Architekt Miasta Warszawy

Str.6



Rok założenia
1919

POLSKIE ZRZESZENIE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW SANITARNYCH

Zarząd Główny - Warszawa, ul. Czackiego 3/5, tel. 26-28-84, 27-02-62
R-k: Bank Gdański, IV Oddział Warszawa, k-to Nr: 300009-6174-132

REPREZENTOWANE DZIEDZINY TECHNIKI: gazownictwo, technika sanitarna, wodociągi i kanalizacja, ciepłownictwo i ogrzewnictwo, wentylacja i klimatyzacja, inżynieria ochrony środowiska, technika sanitarna wsi, ochrona wód i powietrza przed zanieczyszczeniem, oczyszczanie miast i osiedli oraz unieszkodliwianie odpadów, zwalczanie hałasu, balneotechnika, organizacja i technologia wykonawstwa, pralnictwo

Znak

Warszawa, dnia 14. 06. 1995r

Zaświadczenie Nr 1888/95 (ważne z legitymacją członkowską)

Zgodnie z wnioskiem Oddziału Warszawskiego oraz na
podstawie Uchwały Prezydium Zarządu Głównego PZITS
z dnia 12 czerwca 1995 roku zaświadcza się, że

mgr inż. Andrzej Rzepecki

został wpisany na listę rzeczoznawców Polskiego
Zrzeszenia Inżynierów i Techników Sanitarnych jako

RZECZOZNAWCA

w specjalności: zewnętrzne i wewnętrzne instalacje
sanitarne, specjalne instalacje przemysłowe w zakresie
projektowania i wykonawstwa.

Przewodniczący
Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Krzysztof Skalmowski



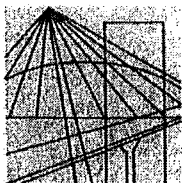
Prezes

prof. Marek Roman

Sekretarz Generalny

inż. Ryszard Pąruszewski

Str. 7



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 16 listopada 2009

Zaświadczenie

Pani BOGUMIŁA KRYSTYNA RZEPECKA

miejsce zamieszkania:

KLAUDYNY 32/140

01-684 WARSZAWA

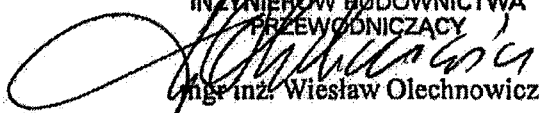
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IS/2767/01*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: *1 stycznia 2010 r.* do dnia: *31 grudnia 2010 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
PRZEWODNICZĄCY

inż. inż. Wiesław Olechnowicz

Str. 8

URZĄD
MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY
WYDZIAŁ URBANISTYKI I ARCHITEKTURY

Warszawa, dnia 30 czerwca 19 77 r.

Nr ewidencyjny St. 441/77

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.2, § 7, § 13 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).

STWIERDZAM

ze Ob. BOGUMIŁA KRYSTYNA R Z E P E C K A c. Czesława

magister inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony(a) dnia 17.04.1948 r. Kielce

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji sanitarnych:

- 1/ do 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.



z up. PREZYDENTA MIASTA

[Signature]
mgr inż. Andrzej Bogdanowicz-Głowacki
I-cz Zarządu Architektury i Budownictwa Miasta Warszawy

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego wewnętrznej instalacji gazowej kotłowni wraz z Punktem redukcyjno – pomiarowego w budynku Sali Gimnastycznej przy ul. Dominikańskiej dz 37/14 w Górze Kalwarii.

Niniejszy projekt budowlany zakresem swoim obejmuje budowę instalacji gazowej wewnętrznej wraz z punktem redukcyjno – pomiarowym dla potrzeb kotłowni.

1. Podstawa opracowania .

1.1. Warunki i opinie:

- Warunki techniczne przyłączenia do sieci gazowej:
WTRP / 46 / 07542 / 2010 z dnia 01.10.2010
- Projekt technologiczny kotłowni
- Uzgodnienie z Inwestorem lokalizacji szafki z dnia 18.10.2010.
- Uzgodnienie ZUD nr 1371/2010 z dn. 25.10.2010 r.
- Wizje lokalne .

1.2. Ustawy i rozporządzenia :

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami)
- Instalacje gazowe – wydanie IV rok 2003 COBO-PROFIL
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 maja 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 Nr 75 poz. 690).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 24 sierpnia 2000 r. w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci gazowych, obrotu paliwami gazowymi, świadczenia usług przesyłowych ruchu sieciowego i eksploatacji sieci gazowych oraz standardów jakościowych obsługi odbiorców (Dz. U. 2000r. Nr 77 , poz. 877).

2. Pomiar zużycia gazu .

Zużycie gazu przez odbiorniki gazowe :

- 1x kocioł gazowy c.o. + c.w. zlokalizowany w pomieszczeniu kotłowni gazowej o poborze gazu $G=59,0 \text{ m}^3/\text{h}$. ~~Kocioł gazowy redukcyjno-pomiarowy - jest zlokalizowany~~
Zużycie gazu będzie mierzone poprzez gazomierz mechaniczny G40, po stronie niskiego ciśnienia, znajdujący się w projektowanym punkcie redukcyjno-pomiarowym typu PR/0-60/R70-G40DE/GX firmy EM-GAZ. W/w punkt red-pom zainstalowany będzie we wnęce na ścianie zewnętrznej nowoprojektowanego budynku sali gimnastycznej

3. Opis techniczny instalacji gazowej wewnętrznej .

Instalację gazową wewnętrzną ułożoną w budynku należy wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu wg PN-80/H-74219 w sposób zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. (Dz. Ustaw 75/02).

Kanały spalinowe i wentylacyjne winny odpowiadać normie PN-89/B-10425

Projektowane przewody instalacji gazowej należy prowadzić na powierzchni ścian i stropów.

Przejście instalacji gazowej przez strop kotłowni należy wykonać jako gazoszczelne i o odporności ogniowej EI60 np. Hilti.

W pomieszczeniu kotłowni przewody gazowe dn65 należy podłączyć do kolektora gazowego dn 250.

Kotłownia wyposażona zostanie w system detekcji gazu firmy Gazex połączony z głowicą szybkozamykającego zaworu dn65 zamontowanego w punkcie red-pom.

Drzwi do pomieszczenia kotłowni są metalowe, otwierane na zewnątrz, o odporności ogniowej EI30.

Po wykonaniu instalacji należy wykonać próbę szczelności sprężonym powietrzem na ciśnienie i odbiór robót w obecności dostawcy gazu:

- Instalację wewnętrzną prowadzoną w budynku na ciśnienie 0,05 MPa w czasie 1 godz.

Dla wszystkich pomieszczeń, w których znajdować się będą odbiorniki gazowe należy uzyskać „Opinię kominiarską” wydaną przez uprawnionego mistrza kominiarskiego.

• **4. Punkt redukcyjno-pomiarowy**

Zaprojektowano punkt redukcyjno pomiarowym typu PR/0-60/R70-G40DE/GX firmy EM-GAZ w wariancie szafki wnękowej.

Punkt redukcyjno – pomiarowy jest wyposażony :

- kurek główny sferyczny DN 20 /jako element przyłącza/ ;
- gazomierz miechowy typu G40.
- Reduktor gazu R-70;
- Filtr gazu FGA-15/P
- Zawór z głowicą samozamykającą DN65 typu MAG

5.Ogólne warunki techniczne wykonywania robót i zabezpieczenia antykorozyjne

Całość robót budowlano – montażowych wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. (Dz. U. Nr 75/02) oraz z ustawą : Prawo Budowlane o Zagospodarowaniu Przestrzennym z dnia 07.07.94 r. (Dz. U. Nr 89 z dnia 25.08.1984 r.).

Przed wykonaniem instalacji gazowej należy uzyskać Pozwolenie na budowę z Urzędu Gminy – Wydział Architektury na wykonanie wewnętrznej instalacji gazowej.

Po wykonaniu prób szczelności oraz po uzyskaniu pozytywnego orzeczenia kominiarskiego o właściwym stanie technicznym kanałów spalinowych i wentylacyjnych należy wykonać izolację antykorozyjną przewodów przy pomocy ogólnie dostępnych farb antykorozyjnych dopuszczonych w pomieszczeniach dla przebywania ludzi.

Na zewnątrz przewody należy pokryć podwójną warstwą farby antykorozyjnej.



6. INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r.

Adres i nazwa obiektu : Góra Kalwarii ul. Dominikańska dz 37/14, 37/8

*Inwestor : Powiat Piaseczyński – Starostwo Powiatowe w Piasecznie
ul. Chyliczkowska 14, 05-500 Piaseczno*

Projektant mgr inż. Andrzej Rzepecki

Część opisowa .

1. Zakres robót : budowa wewnętrznej instalacji gazowej dla potrzeb kotłowni w budynku Sali gimnastycznej, przy ul. Dominikańskiej w Górze Kalwarii
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych : budynek szkolny
3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi : brak takich elementów (głębokość wykopu nie przekracza 1,25 m , nie ma ryzyka upadku z wysokości ponad 5,0 m).
4. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych : brak takich zagrożeń .
 - prace ziemne i montażowe należy wykonywać zgodnie z projektem budowlanym , warunkami pozwolenia na budowę oraz obowiązującymi przepisami ,
 - prace montażowe wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności ,
 - pracowników wyposażyć w odzież i obuwie robocze , bezpieczny i sprawny sprzęt oraz w środki łączności .
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych – należy przeprowadzać okresowo szkolenie w zakresie BHP i ppoż. oraz wynikające z Prawa Budowlanego organizowane przez „ Gazownię

Warszawską,, szkolenia w zakresie prac gazo - niebezpiecznych .

W trakcie realizacji inwestycji instalację gazową należy wykonywać zgodnie z projektem , przepisami i obowiązującymi Polskimi Normami oraz przepisami BHP i ppoż. , szczególnie mając na względzie zasady bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zawarte w przepisach zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r oraz na podstawie Prawa Budowlanego .


mgr inż. Andrzej Rzepecki
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie instalacji urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych nr ew. St-51/75 i St-357/74
Rzecznik w specjalności: zewnętrzne i wewnętrzne
instalacje sanitarne, specjalne instalacje przemysłowe
w zakresie projektowania i wykonawstwa Nr ewid. 1888/95

II. ZAŁĄCZNIKI

WTRP / 46 / 07542 / 2010

Termin ważności: 2011-10-01

**TARYFOWE 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 2010-09-30, Mazowiecka Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy Warszawa stwierdza możliwość przyłączenia do sieci gazowej - **projektowanego budynku szkolnego - sala gimnastyczna do celów: przygotowania ciepłej wody użytkowej, ogrzewania pomieszczeń.**

do następujących odbiorników:	szt.	każdy o poborze [m ³ /h]:
kocioł gazowy C.O. + C.W.	2	29,5
Moc umowna wynosi :		59,0 m ³ /h.
Moc przyłączeniowa wynosi:		patrz rozdział XI.
Roczny pobór paliwa gazowego :		75000 m ³ /rok.

Przewidywany termin przyłączenia jest uzależniony od możliwości finansowych i wykonawczych Przedsiębiorstwa gazowniczego i zostanie ustalony w dniu zawarcia umowy o przyłączenie do sieci gazowej. Aktualnie nie jest on dłuższy niż 8 miesięcy od daty zawarcia umowy o przyłączenie do sieci gazowej. Po upływie 30 dni od daty wydania Warunków przyłączenia, aktualny przewidywany termin przyłączenia określony powyżej, może ulec zmianie.

I. Adres przyłączanego obiektu:

Miejscowość : Góra Kalwaria
Ulica : Dominikańska 9E
Gmina / Dzielnica: Góra Kalwaria

II. Rodzaj i parametry paliwa gazowego:

1. gaz ziemny wysokometanowy grupy E
2. zawartość siarkowodoru do 7,0 mg/m³;
3. zawartość siarki do 40,0 mg/m³;
4. zawartość par rtęci do 30,0 µg/m³;
5. intensywność zapachu gazu wyczuwalna w powietrzu po osiągnięciu stężenia: 1,0% V/V dla nominalnej liczby Wobbego wynoszącej 41,5 – 50 MJ/m³;
6. ciepło spalania powinno wynosić nie mniej niż 34 MJ/m³ dla nominalnej liczby Wobbego 50 MJ/m³.
7. ciśnienie paliwa gazowego w sieci dystrybucyjnej 10-500 kPa
8. ciśnienie paliwa gazowego na wejściu do instalacji gazowej 1,6-2,5 kPa

III. 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 niniejszym dokumentem zawierającego rysunki, dokumenty i uzgodnienia wymienione w art. 30 ust. 2, 3 i 4 Ustawy Prawo Budowlane,
2. uzgodnienie projektu technicznego przyłącza gazowego 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 niniejszym dokumentem, projektem technicznym, o którym mowa w pkt. 1 oraz dokumentem wymienionym w ust. 3.

IV. Zakres prac budowlanych niezbędnych do zrealizowania przyłączenia obiektu do sieci gazowej obejmuje wykonanie:

1. przyłącza gazowego średniego ciśnienia DN 32 PE o długości około 3 m na przebudowywanego przyłącza bazowego do punktu redukcyjno-pomiarowego,
 2. punktu redukcyjno-pomiarowego o przepustowości 59 m³/h,
 3. instalacji gazowej.

STAROSTWO POWIATOWE w RABECZNE
 Wydział Architektoniczno-Budowlany
 Referat w Górze Kalwarii
 05-530 Góra Kalwaria, ul. 3-go Maja 10

Uwaga! Przyłącze bazowe jest realizowane na podstawie Warunków technicznych przebudowy Nr. WTMD/G/819/2010.

Bazę do gazyfikacji stanowić będzie przebudowywane przyłącze gazowe średniego ciśnienia DN 63 PE, zasilane z gazociągu średniego ciśnienia DN 63 PE w ul. Sajny w m. Góra Kalwaria.

V. 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 40 , wyposażony w rejestrator szczytów godzinowego poboru paliwa gazowego z funkcją transmisji danych typu np. MacR3 produkcji PLUM lub CRS-03 produkcji COMMON.

Powyższy dobór układu pomiarowego należy traktować jako wstępny. Ostatecznego doboru urządzeń pomiarowych dokona projektant w projekcie budowlanym.

Projekty budowlane układów pomiarowych i redukcyjnych winny spełniać wymogi Norm Zakładowych i Państwowych:

- ZN-G-4120 + 4122 z 2004r. „System dostawy gazu”,
- ZN-G-4001+ 4010 z 2001r. „Pomiary paliw gazowych”,

Projekty budowlane należy uzgodnić w:

- Sekcji Pomiarów MSG sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy Warszawa, Warszawa ulica Kasprzaka 25 (budynek G-1), tel. (0-22) 667-34-56;
- Zespole Uzgodnień MSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy Warszawa, Warszawa, Al.Jerozolimskie 179, tel. (0-22) 444-31-59.

VI. Minimalna ilość paliwa gazowego

niezbędna do utrzymania ruchu technologicznego urządzeń gazowych wynosi 25 m³/h

VII. Zapotrzebowanie na paliwo gazowe :

w roku	2011	-	-	docelowo w 2012
minimalne godzinowe [m ³ /h]	25	-	-	25
maksymalne godzinowe [m ³ /h]	59	-	-	59
minimalne dobowe [m ³ /dobę]	150	-	-	150
maksymalne dobowe [m ³ /dobę]	350	-	-	350
minimalne roczne [m ³ / rok]	12000	-	-	30000
maksymalne roczne [m ³ / rok]	25000	-	-	75000

VIII. Charakterystyka odbioru paliwa gazowego :

docelowo w roku	% poboru rocznego			
	I kwartał	II kwartał	III kwartał	IV kwartał
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

IX. Miejsce rozgraniczenia własności sieci gazowej Przedsiębiorstwa gazowniczego i instalacji gazowej Podmiotu ubiegającego się o przyłączenie oraz własności układu pomiarowego.

1. 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.
2. Urządzenia o których mowa w rozdziale V pkt. 2 stanowić będą własność Przedsiębiorstwa gazowniczego. Przejście ww. prawa własności zostanie uregulowane w umowie.
3. Pozostałe elementy wyposażenia punktu redukcyjno – pomiarowego łącznie z obudową, nie wymienione w pkt. 2 powyżej stanowić będą własność Podmiotu ubiegającego się o przyłączenie.

X. Możliwości korzystania przez Podmiot ubiegający się o przyłączenie z innych źródeł energii:
 brak

XI. Projektowany koszt wykonania przyłączenia

jaki poniesie Przedsiębiorstwo gazowniczne, w zakresie określonym w rozdziale IV pkt. 1 oraz w rozdziale V pkt. 2 , wynosi około 9200 zł (nr analizy 10-07542w z dnia 01.10.2010) . Podmiot ubiegający się o przyłączenie poniesie opłatę za przyłączenie w wysokości ok. 3053,97 zł plus 22%

VAT, wyliczoną dla mocy przyłączeniowej 59 m³/h, zgodnie z obowiązującą Taryfą dla usług dystrybucji paliw gazowych.
 Powyższy koszt wykonania oraz wysokość opłaty za przyłączenie 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 usług dystrybucji paliw gazowych

XII. Realizacja 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:
 - w przypadku, gdy na nieruchomości, na której usytuowany jest przyłączany obiekt, budowane będzie jedynie przyłącze gazowe – oświadczenia właściciela nieruchomości o wyrażeniu zgody na budowę i eksploatację przyłącza gazowego,
 - w przypadku, gdy na nieruchomości, na której usytuowany jest przyłączany obiekt, budowane będzie zarówno przyłącze gazowe jak i gazociąg – oświadczenia woli / umowy w formie aktu notarialnego o ustanowieniu przez wszystkich właścicieli lub użytkowników wieczystych powyższej nieruchomości, dla trasy sieci gazowej przebiegającej po tej nieruchomości, ograniczonego prawa rzeczowego – służebności przesyłu na rzecz Przedsiębiorstwa gazowniczego oraz wpisanie tego prawa do księgi wieczystej nieruchomości,
 - w przypadku przebiegu sieci gazowej przez inną nieruchomość – oświadczenia woli / umowy w formie aktu notarialnego o ustanowieniu przez wszystkich właścicieli lub użytkowników wieczystych powyższej nieruchomości, dla trasy sieci gazowej przebiegającej po tej nieruchomości, ograniczonego prawa rzeczowego – służebności przesyłu na rzecz Przedsiębiorstwa gazowniczego oraz wpisanie tego 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 o którym mowa w rozdz. IV, zgodnie z wymogami Przedsiębiorstwa gazowniczego określonymi w rozdz. V pkt. 1 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 III, 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.
3. Podmiot ubiegający się o przyłączenie zobowiązany jest do opracowania projektu budowlanego i uzyskania pozwolenia na budowę instalacji gazowej zgodnie z wymogami prawa budowlanego oraz uzgodnienia z Przedsiębiorstwem gazowniczym wielkości i lokalizacji urządzeń, o których mowa w rozdziale V.
4. Podmiot ubiegający się o przyłączenie zobowiązany jest do wybudowania instalacji gazowej zgodnie z projektem budowlanym i decyzją o pozwoleniu na budowę oraz do zapewnienia jej prawidłowego użytkowania, a w szczególności użytkowania odcinka ziemnego instalacji gazowej, który podlega przepisom dla sieci gazowych.
5. Po wybudowaniu punktu redukcyjno-pomiarowego Podmiot ubiegający się o przyłączenie zobowiązany jest do zgłoszenia odbioru wstępnego przez Sekcję Pomiarów właściwego terenowo Oddziału Przedsiębiorstwa gazowniczego. Odbiór wstępny jest jednym z koniecznych warunków do zawarcia umowy kompleksowej dostarczania paliwa gazowego, a następnie nagazowania instalacji, które wykonywane jest wyłącznie przez odpowiednie służby Przedsiębiorstwa gazowniczego.

UWAGA:

1. Okres ważności Warunków przyłączenia wynosi rok od daty ich wystawienia.

2. Zawarcie z Przedsiębiorstwem gazowniczym Umowy o przyłączenie do sieci gazowej przedłuża ważność Warunków przyłączenia do dnia zrealizowania inwestycji przyłączeniowej.
3. Warunki przyłączenia uwzględniają wyłącznie możliwości przesyłowe systemu dystrybucyjnego będącego we władaniu Przedsiębiorstwa gazowniczego na dzień wydania dokumentu.
4. Warunki przyłączenia 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 przyłączenia. Nie wyklucza to jednak możliwości określenia przez Przedsiębiorstwo gazownicze, na wniosek Podmiotu ubiegającego się o przyłączenie, nowych warunków przyłączenia do sieci gazowej i zawarcia na ich podstawie Umowy o przyłączenie.
5. 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.
6. Warunkiem zawarcia Umowy o przyłączenie do sieci gazowej Przedsiębiorstwa gazowniczego obiektu, o którym mowa w rozdziale I powyżej jest uzyskanie od Przedsiębiorstwa obrotu gazem ZAPEWNIENIA DOSTAWY GAZU, wydanego na podstawie niniejszych Warunków przyłączenia
7. Warunkiem zawarcia Umowy o przyłączenie jest:
- dostarczenie przez Podmiot ubiegający się o przyłączenie ZAPEWNIENIA DOSTAWY GAZU określającego ilość [m^3/rok] i moc [m^3/h], do punktu wejścia do systemu dystrybucyjnego MSG sp. z o.o. o wymaganym ciśnieniu, umożliwiające realizację dostaw paliwa gazowego na deklarowanym przez Podmiot ubiegający się o przyłączenie poziomie;
 - posiadanie przez Przedsiębiorstwo gazownicze, na dzień złożenia przez Podmiot ubiegający się o przyłączenie wniosku o zawarcie Umowy o przyłączenie, rezerw przesyłowych w systemie dystrybucyjnym, umożliwiających realizację dostaw paliwa gazowego na deklarowanym poziomie.
8. Wpływ na czas realizacji przyłączenia mają w szczególności:
- niezależne od Przedsiębiorstwa gazowniczego opóźnienia w uzyskaniu zgód, uzgodnień, decyzji i pozwoleń administracyjnych lub też prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane i eksploatacyjne do nieruchomości, po których przebiegać będzie trasa sieci gazowej;
 - konieczność modernizacji punktu wejścia do systemu dystrybucyjnego Przedsiębiorstwa gazowniczego, wynikającą z informacji zawartych w ZAPEWNIENIU DOSTAWY GAZU.
 - utrudnienia w realizacji przyłączenia spowodowane warunkami pogodowymi uniemożliwiającymi prowadzenie robót budowlano-montażowych;
 - siła wyższa.

Opracował(a): Edyta Perzyna

.....
potwierdzenie odbioru warunków przyłączenia
data i czytelny podpis.

KIEROWNIK
Zespół Przyłączania Warszawa Zachód

Agnieszka Zawadzka

.....
(pieczęć i podpis osoby upoważnionej)

Starosta Piaseczyński
05-500 Piaseczno
ul. Chyliczkowska 14

OPINIA nr 1371/2010
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: lokalizacja przyłącza gazu, wody, kanalizacji sanitarnej oraz układu drogowego.

Inwestor: Starostwo Powiatowe w Piasecznie

Nr zlecenia z dnia: 2010-10-21 znak : -

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2010-10-21

Zgodnie z art. 27 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 30, poz. 163 z późn. zm. t.j. Dz. U. Nr.240 poz. 2027),

Inwestorzy są zobowiązani :

- zapewnić wyznaczanie i dokonywanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
- pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu układanej w wykopach otwartych należy wykonać przed ich zakryciem .

Zgodnie z art. 48 ust.1 pkt.3 „kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych i urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych podlega karze grzywny.

Zgodnie z § 13.1. Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej – „Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.”

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej opiniuje **pozytywnie** lokalizację obiektu położonego :

Gmina: Góra Kalwaria

Miasto (wieś): Góra Kalwaria

Ulica : Por. Białka

Nr ew. działki: wg zał. mapowego stanowiącego integralną część opinii

UWAGI I ZALECENIA

O wyrażenie zgody na zajęcie pasa drogowego wystąpić do zarządcy drogi.

PGE Dystrybucja S A- wystąpić o warunki przebudowy kolidujących urządzeń energetycznych. Rozpoczęcie jakichkolwiek robót po zrealizowaniu otrzymanych warunków przebudowy urządzeń.

Wystąpić do NETIA S A o wydanie Warunków Technicznych na przebudowę kolidującej sieci NETII.

Należy uzyskać od właściciela sieci teletechnicznej warunki techniczne na przebudowę sieci teletechnicznej kolidującej z projektowaną halą sportową.

z up. Starosty Piaseczyńskiego
Przewodnicząca Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

mgr inż. Anita Wierzejska

KOPIA

mapy zasadnicze, m. GÓRA KALWARIA
mapy KEM/sekcja 65W 08...

INWENTARYZACJA
z GEODEZYJNA
AKTUALIZACJA
TERENU OZN. KOLOREM ŻÓŁTYM

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne
i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2005 r. Nr 240 poz. 2027)
rozpowszechnianie, rozprowadzanie oraz reprodukcowanie w celu
rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy wymaga
zezwolenia Starosty.

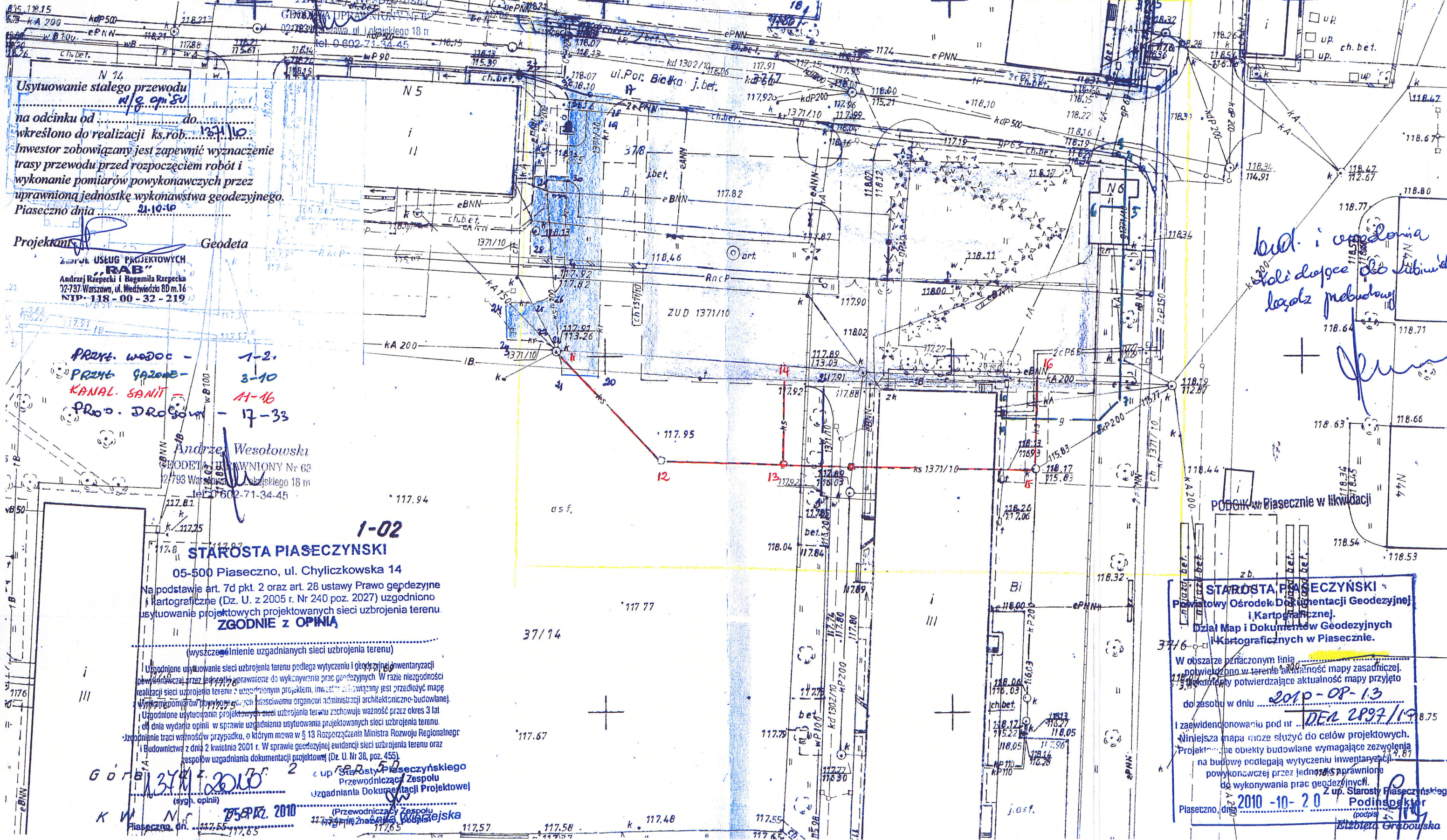
STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
Referat w Górze Kalwarii
05-530 Góra Kalwaria, ul. 3-go Maja 10

skala 1:500

wykonawca - GEODETA

GÓRA KALWARIA

2a zopoluści



PROTOKÓŁ Z UZGODNIENIA LOKALIZACJI
SZAFKI NA PUNKT-REDUKCYJNO-POMIAROWY lub POMIAROWY*

W trakcie wizji lokalnej w dniu 18.10.2010 w obecności:

1. Właściciela posesji ROMA PIASECZKA - STANISŁAW Pesel.....
(nazwisko i imię)
2. Projektanta przyłącza gazowego - ANDRZEJ KZEPECKI.....
3. Przedstawiciela*

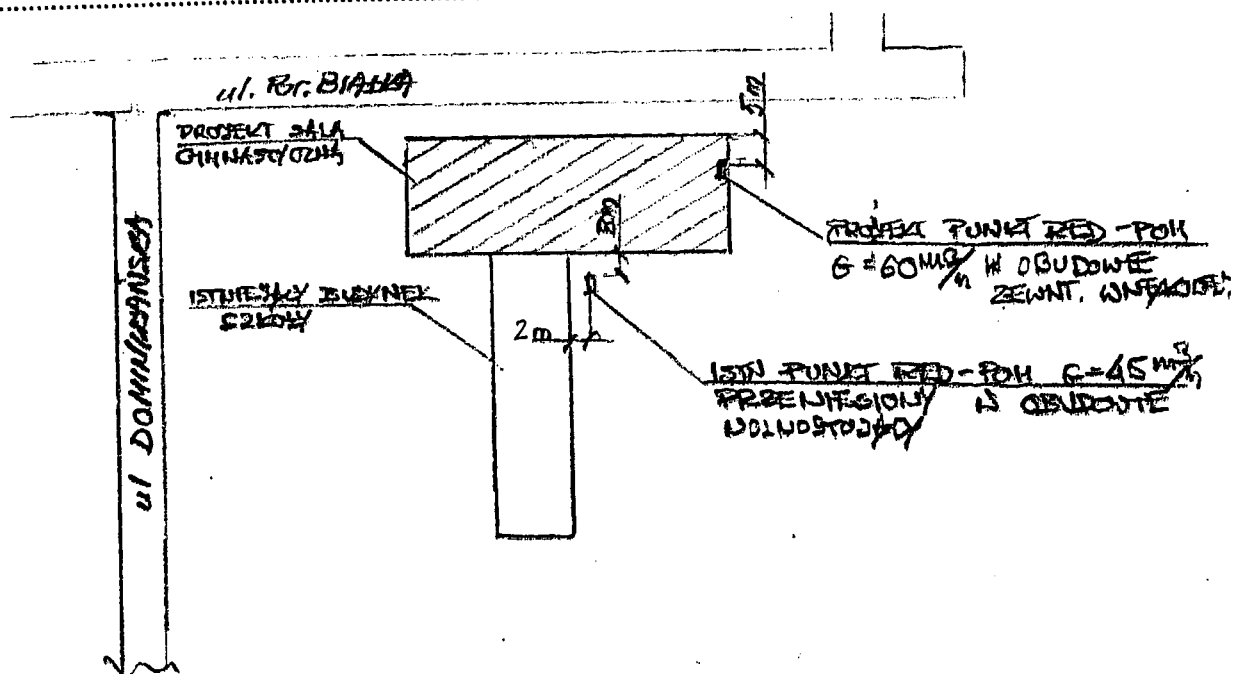
ustalono, że szafka na punkt redukcyjno - pomiarowy ~~lub pomiarowy~~ (zwana dalej szafką) będzie, nie będzie* umieszczona ~~w~~ ogrodzeniu posesji zlokalizowanej przy ul. DOMINIKAŃSKA 9E w miejscowości GÓRA KALWARIA gmina GÓRA KALWARIA wg. zamieszczonego niżej szkicu.

Inne propozycje lokalizacji szafki:

Ponadto ustalono:

1. typ szafki: ~~24"~~, ~~26"~~ inny.....
2. sposób montażu szafki ~~na istniejącej podmurówce*~~
~~na typowym postumencie*~~
~~przymocowana do ogrodzenia*~~
- inny

Uwagi:.....



/Miejsce na szkic z pomiarami od stałych punktów w terenie/

Na tym Protokół zakończono:

1. ROMA PIASECZKA - STANISŁAW podpis właściciela posesji
2. ANDRZEJ KZEPECKI podpis projektanta

* niepotrzebne skreślić

Hoval UltraGas® (250D-1700D)

Gazowy kondensacyjny kocioł grzewczy

Hoval

Opis produktu

Hoval UltraGas® (250D-1700D)

Gazowy kocioł grzewczy

- Z techniką kondensacyjną
- Podwójny kocioł, składający się z 2 kotłów po 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 575, 650 lub 850 kW
- Izolacja cieplna z wełny mineralnej
- Komora spalania ze stali szlachetnej
- Dodatkowa powierzchnia ogrzewania wykonana z profili aluFer®
- Wbudowany czujnik ciśnienia wody
- Czujnik temp. spalin z ogranicznikiem temp. spalin
- Palnik promiennikowy ze wstępnym zmieszaniem
 - z dmuchawą i venturi
 - automatyczny zapłon
 - czujnik jonizacyjny
- Kocioł stojący w obudowie z blachy stalowej w kolorze czerwono-pomarańczowym.

Sterownik kotła N4.1

- automat palnikowy BIC960 do zapłonu i nadzoru palnika
- modułowana praca palnika
- wyłącznik główny O/I
- czujnik ciśnienia gazu
- zawór gazowy
- przyłącze do zewnętrznego zaworu gazowego i komunikatora błędów

Funkcje regulatora zintegrowane dla:

- 1 obiegu z mieszaczem
- 1 obiegu grzewczego bez mieszacza
- obiegu ładującego ciepłą wodę
- możliwość rozszerzenia funkcji poprzez dodatkowe klucze-moduły i/lub
- montaż dodatkowego regulatora grzewczego TopTronic T/N (patrz: Osprzęt)
- wyłącznik pracy I/O
- STB do 110°C
- Bezpiecznik 6,3 A
- Wyświetlacz błędów i zakłóceń palnika
- licznik impulsów
- Czujnik kotłowy
- Duży wyświetlacz LCD
- Przycisk obrotowy

Przyciski do:

- dziennej temperatury pokojowej
- nocnej temperatury pokojowej
- temperatury ciepłej wody
- wybór pracy (urlop, nieobecność, przedłużenie czasu grzania, praca automatyczna, lato, praca stała – zredukowana, ochrona przed mrozem)
- nastawa krzywej grzania
- informacja o urządzeniu
- pomiar emisji i tryb ręczny
- czujnik temperatury zewnętrznej AF 200
- czujnik zasilania z wtyczką
- czujnik zasobnika z wtyczką
- możliwość podłączenia regulatora

UltraGas®	Moc przy 40/30°C
Typ	kW
(250D)	28 - 246
(300D)	28 - 300
(400D)	44 - 400
(500D)	49 - 500
(600D)	57 - 600
(700D)	58 - 700
(800D)	97 - 800
(900D)	97 - 900
(1000D)	97 - 1000
(1150D)	136 - 1150
(1300D)	136 - 1300
(1440D)	142 - 1440
(1700D)	166 - 1700
H (1000D)	97 - 1000
H (1440D)	142 - 1440

Wskazówka

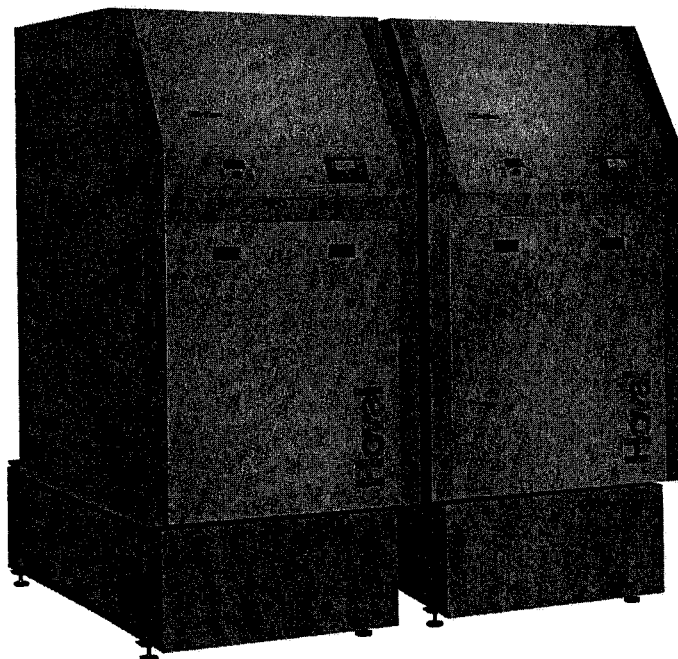
Przy wykonaniu wspólnego odprowadzania spalin z nadciśnieniem należy obowiązkowo zamontować załączony zestaw doprowadzania powietrza.

- Zestaw składa się z kolektora spalin oraz króćców do doprowadzania powietrza do spalania. W kpl. klapy powietrzne.

Opcje dodatkowe

- wersja na gaz płynny
 - propan do 1700 kW
 - mieszanina propan/butan do 700 kW
- urządzenie neutralizujące
- podgrzewacz wody CombiVal stojący obok
- dodatkowy regulator
- wykonanie na wysokie ciśnienie UG H (1000D, 1440D)
- hydrauliczne połączenie (nie dla UG H (1000D, 1440D))

STAROSTWO POWIATOWE W KALWARII
Wydział Architektoniczno-Budowlany
Referat w Górze Kalwarii
05-530 Góra Kalwaria, ul. 3-go Maja 10



Certyfikaty kotła

CE-Produkt-ID-Nr.: CE-0085AG00620

**Kocioł Hoval UltraGas® 2000 kW
dostępny od 15.10.2009**

Zakres dostawy

- Gazowy kocioł grzewczy, obudowa i zestaw odprowadzania spalin pakowany osobno.

W gestii użytkownika

- montaż nóżek kotła
- montaż obudowy, izolacji cieplnej i sterownika kotła
- montaż kolektora spalin i przyłącza do doprowadzenia powietrza z zewnątrz
- kabel BUS dla podłączenia obu sterowników w podwójnym kotle (opcja)

Dane techniczne

Typ		(250D)	(300D)	(400D)	(500D)	(600D)
Moc nominalna 80/60°C dla gazu ziemnego ¹	KW	25-224	25-272	39-364	44-454	51-546
Moc nominalna 30/40°C dla gazu ziemnego ¹	KW	28-246	28-300	44-400	49-500	57-600
Moc nominalna 80/60°C dla gazu płynnego	KW	31-223	35-272	63-364	78-454	80-546
Moc nominalna 30/40°C dla gazu płynnego	KW	34-246	39-300	70-400	87-500	91-600
Obciążenie nominalne dla gazu ziemnego ¹	KW	26-231	26-282	40-376	45-470	52-566
Obciążenie nominalne dla gazu płynnego	KW	32-231	36-282	65-376	80-470	84-566
Ciepłota robocza max/min	°C	5,0 / 1,0	5,0 / 1,0	5,0 / 1,0	5,0 / 1,0	5,0 / 1,0
Maksymalna temperatura robocza	°C	95	95	95	95	95
Pojemność wodna kalib	lit	242	288	749	682	636
Minimalny dopływ wody			brak wymogu			
ciężar kalib	kg	765	818	1268	1184	1128
Sprawność znormalizowana	40/30°C	%	110	110	110	110
	75/60°C	%	107,1	107,1	107,2	107,2
Straty gotowości ruchowej przy 70°C	W	960	960	1060	1060	1060
Wartości emisji NOx	mg/kWh	26	29	39	38	38
CO	mg/kWh	3	4	4	4	9
CO ₂ Zawartość w spalinach maks./min moc	%	9,0 / 8,8	9,0 / 8,8	9,0 / 8,8	9,0 / 8,8	9,0 / 8,8
Wymiary						
patrz strona wymiary						
Średnice przyłączy	zasilanie / powrót DN	DN80/PN6	DN80/PN6	DN80/PN6	DN80/PN6	DN80/PN6
	gaz cal	1"	1"	1½"	1½"	1½"
	wylot spalin / wlot powietrza (koncentryczny) mm	254	254	306	306	356
Ciśnienie dynamiczne gazu						
Gaz ziemny B/LW	mbar	18-80	18-80	18-80	18-80	18-80
Gaz płynny	mbar	37-57	37-57	37-57	37-57	37-57
Wzrost gazu przy 0°C / 1013 mbar						
Gaz ziemny (W ₀ = 10 kWh/m ³) H ₀ = 9,97 kWh/m ³	mbar	23,1	28,2	31,6	27,0	25,6
Gaz ziemny (W ₀ = 12,4 kWh/m ³) H ₀ = 8,57 kWh/m ³	mbar	27,0	32,9	43,0	34,8	36,6
Gaz płynny (H ₀ = 32,7 kWh/m ³) kg/h 0,63 / 27,0 50 / 76	kg/h	8,9	10,9	14,8	18,1	21,9
Napięcie pracy	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Napięcie pracy regulatora	V/Hz	24/50	24/50	24/50	24/50	24/50
Min./maks. zakres poboru mocy elektr. (+ pompa)	W	44/336	44/494	44/286	44/448	46/690
Stan spoczynku	W	24	24	24	24	24
Stopień ochrony	IP	20	20	20	20	20
Ilość kondensatu (gaz ziemny) przy 40 / 30°C	l/h	21,7	26,5	35,3	44,2	53,2
wartość pH kondensatu		ca. 4,2	ca. 4,2	ca. 4,2	ca. 4,2	ca. 4,2
Dane do obliczeń kombin.						
B28, C83, C43, C53, C63, C73, C83						
temperatura	T ₁₂₀	T ₁₂₀	T ₁₂₀	T ₁₂₀	T ₁₂₀	T ₁₂₀
Strumień powietrza do spalania	Nm ³ /h	286	349	465	582	701
Strumień masowy spalin	kg/h	383	468	624	780	940
Max. temperatura spalin przy parametrach	T _{80°C} / T _{60°C} °C	69	71	69	70	71
Max. temperatura spalin przy parametrach	T _{40°C} / T _{30°C} °C	48	49	48	49	49
Ciepłota dyspozycyjna zasysania powietrza/wyrzutu spalin łączna (koncentryczny)	Pa	60	60	60	60	60

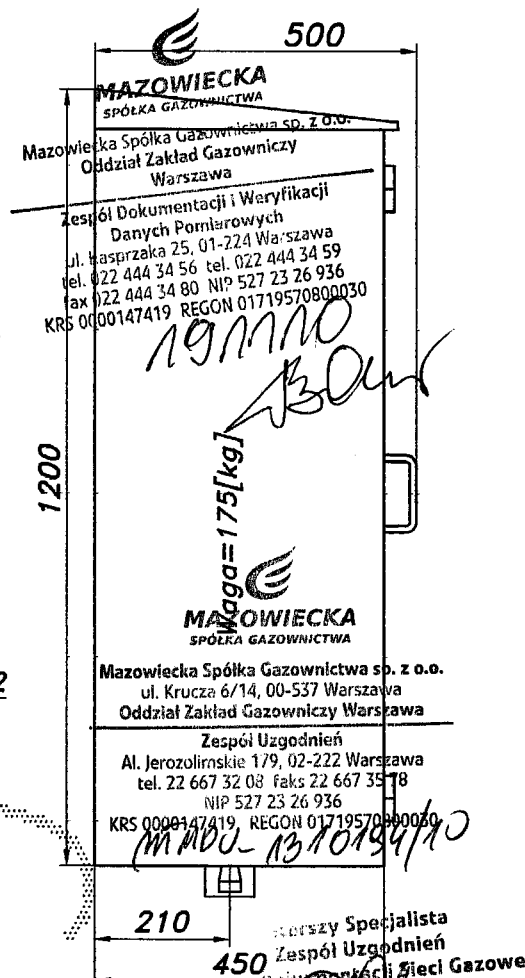
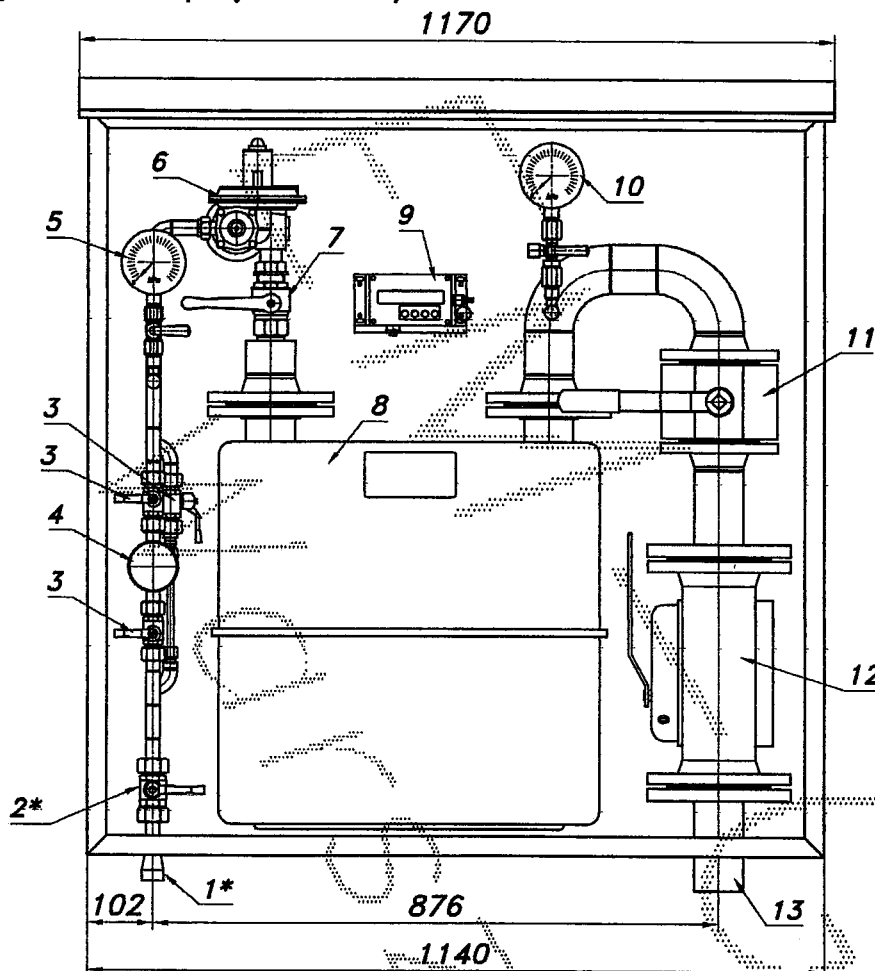
PUNKT REDUKCYJNO-POMIAROWY GAZU Z GAZOMIERZEM MIECHOWYM G40

typu: **PR/O-60/R70-G40DE/GX**

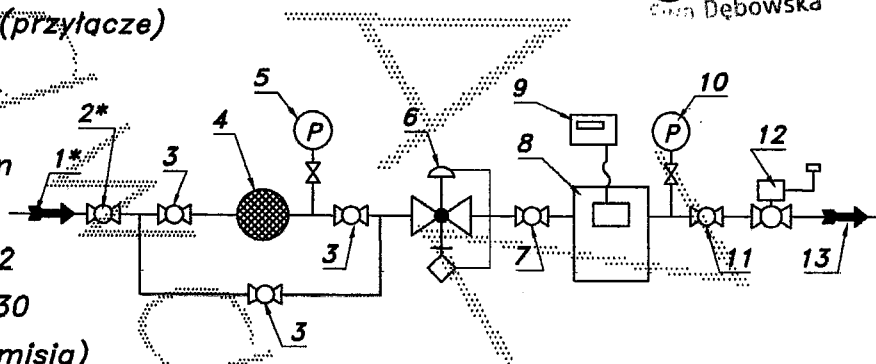
$Q_{max} = 60 [Nm^3/h]$, $P_{max} = 2.5 [kPa]$

Numer katalogowy
M-91

Punkt redukcyjno-pomiarowy gazu z gazomierzem miechowym G40 L=430 i rejestratorem szczytów przepływu (z transmisją). Na wejściu filtr z obejściem. Za gazomierzem zawór z głowicą zamykającą DN65/MAG-3.



- 01*. Rura wejściowa DN25 (przyłącze)
- 02*. Zawór kulowy sferyczny $\varnothing 20$ (przyłącze)
- 03. Zawór kulowy sferyczny $\varnothing 15$
- 04. Filtr gazu FGA-15/P
- 05. Manometr 0.6 [MPa] z kurkiem
- 06. Reduktor gazu R-70
- 07. Zawór kulowy gwintowany DN32
- 08. Gazomierz miechowy G40 L=430
- 09. Rejestrator (rejestrator z transmisją)
- 10. Manometr 6 [kPa] z kurkiem trójdrogowym
- 11. Zawór kulowy blokowy DN65
- 12. Zawór z głowicą zamykającą DN65/MAG-3
- 13. Rura wyjściowa DN65 (DN80, DN100)

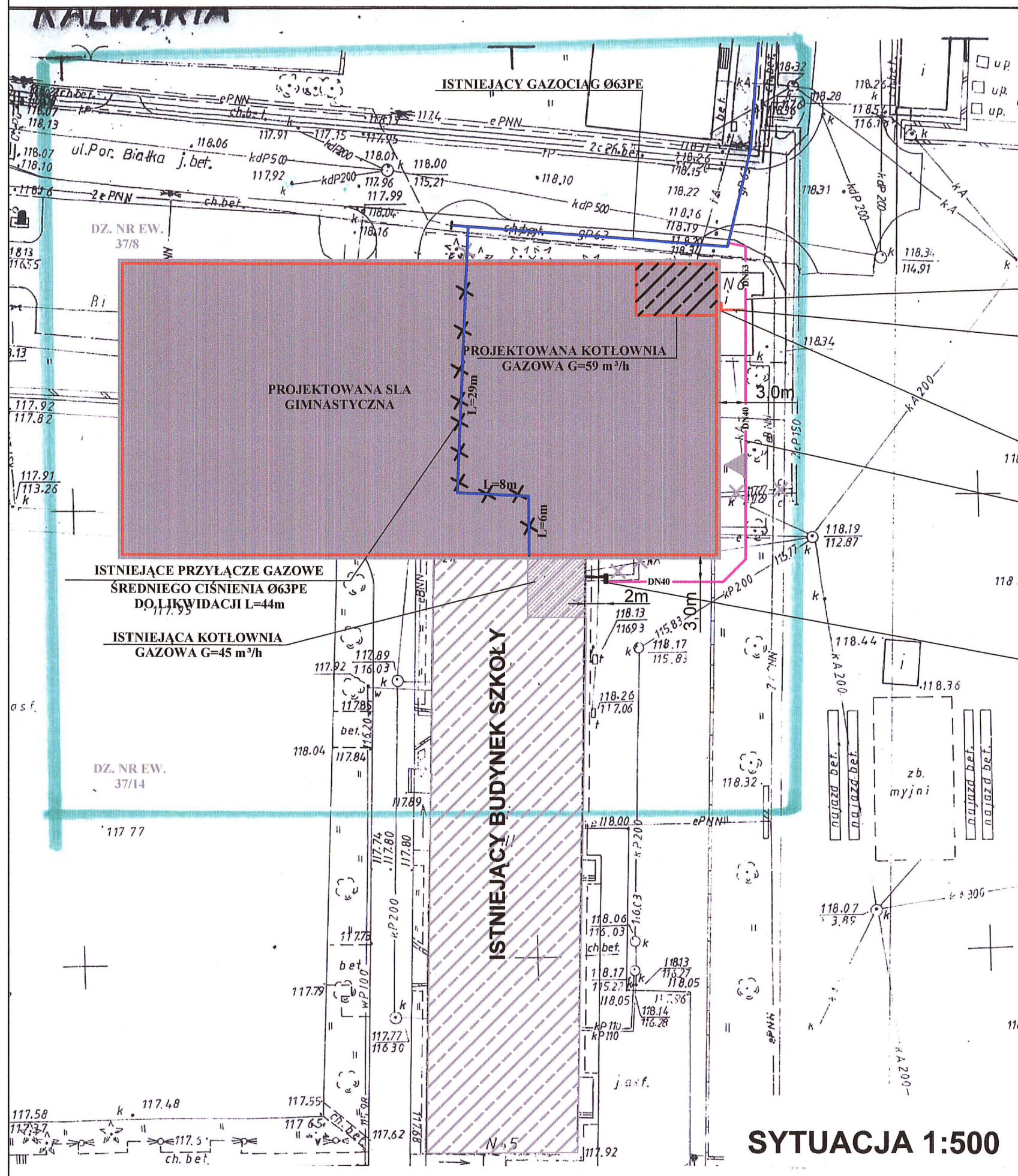


-007-

Obudowa metalowa. Rama nośna z profili prostokątnych. Blachy osłonowe fosforanowane, malowane lakierem proszkowym (kolor z katalogu RAL) i nitowane do ramy. Na życzenie stalowy stojak nośny zamiast fundamentu.

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
Referat w Górze Kalwarii
05-530 Góra Kalwaria, ul. 3-go Maja 10

III. RYSUNKI



ORIENTACJA

OZNACZENIA:

- istniejący gazociąg
- projektowane przyłącze gazowe do nowoprojektowanej sali gimnastycznej
- × × istniejące przyłącze gazowe - do likwidacji (przebudowy)
- projektowane (przekładane) przyłącze gazowe do istniejącego budynku szkolnego

PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE GAZOWE
ŚREDNIEGO CIŚNIENIA DN 63 PE
wg odrębnego opracowania

PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE GAZOWE
ŚREDNIEGO CIŚNIENIA DN 32 PE DLA POTRZEB SALI
GIMNASTYCZNEJ wg odrębnego opracowania

PROJEKTOWANY PUNKT REDUKCYJNO - POMIAROWY
WE WNEKOWEJ SZAFCE GAZOWEJ (G=59 m³/h)
TYPU PR/0-60/R70-G40DE/GX

PROJEKTOWANE (PRZEBUDOWYWANE) PRZYŁĄCZE
GAZOWE ŚREDNIEGO CIŚNIENIA Ø40 PE DLA POTRZEB
ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY
wg odrębnego opracowania

PRZENIESIONY Z ELEWACJI BUDYNKU PUNKT REDUKCYJNO
POMIAROWY TYPU PRK-60/T-G40DE-G6-GX
wg odrębnego opracowania

SYTUACJA

RAB
Z.U.P.

ul. NIEDŹWIEDZIA 8D, 02-737 WARSZAWA
TEL. (+48 22) 853 87 42, 853 87 43; FAX 853 87 44

Nazwa i adres obiektu budowlanego:
SALA GIMNASTYCZNA przy ul. DOMINIKAŃSKIEJ 9E w Górze Kalwarii
dz nr 37/8, 37/14

Przedmiot opracowania:
PROJEKT INSTALACJI GAZOWEJ
WEWNĘTRZNEJ DLA POTRZEB
KOTŁOWNI GAZOWEJ

Data:
październik 2010r

Skala: 1:500

Nr rys: 1

Branża:
INSTALACYJNA

Faza:
PROJEKT
BUDOWLANY

Projektował: mgr inż. Andrzej Rzepecki

Uprawnienia:
St-51/75

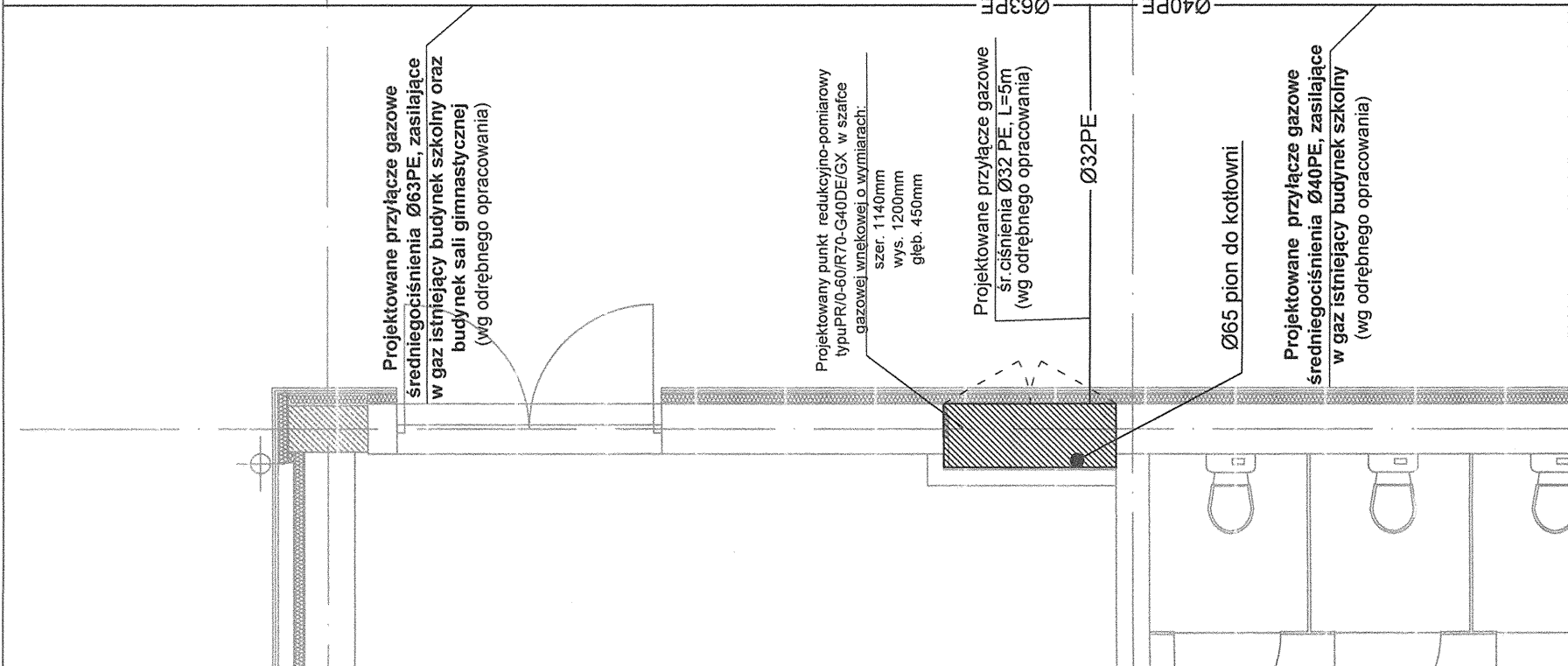
Podpis:

Opracował: mgr inż. Roman Kosiarski

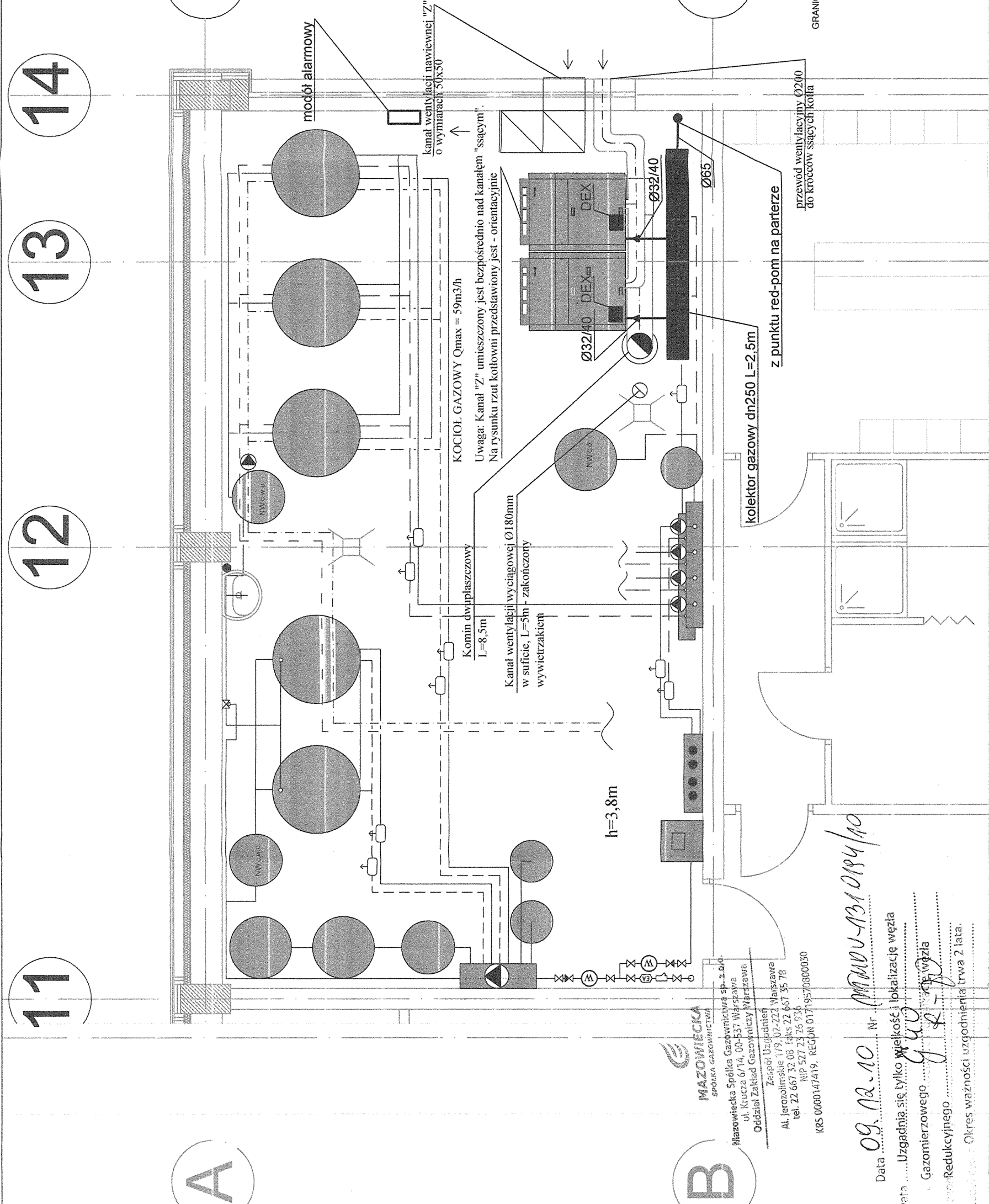
-

Sprawdziła: mgr inż. Bogumiła Rzepecka

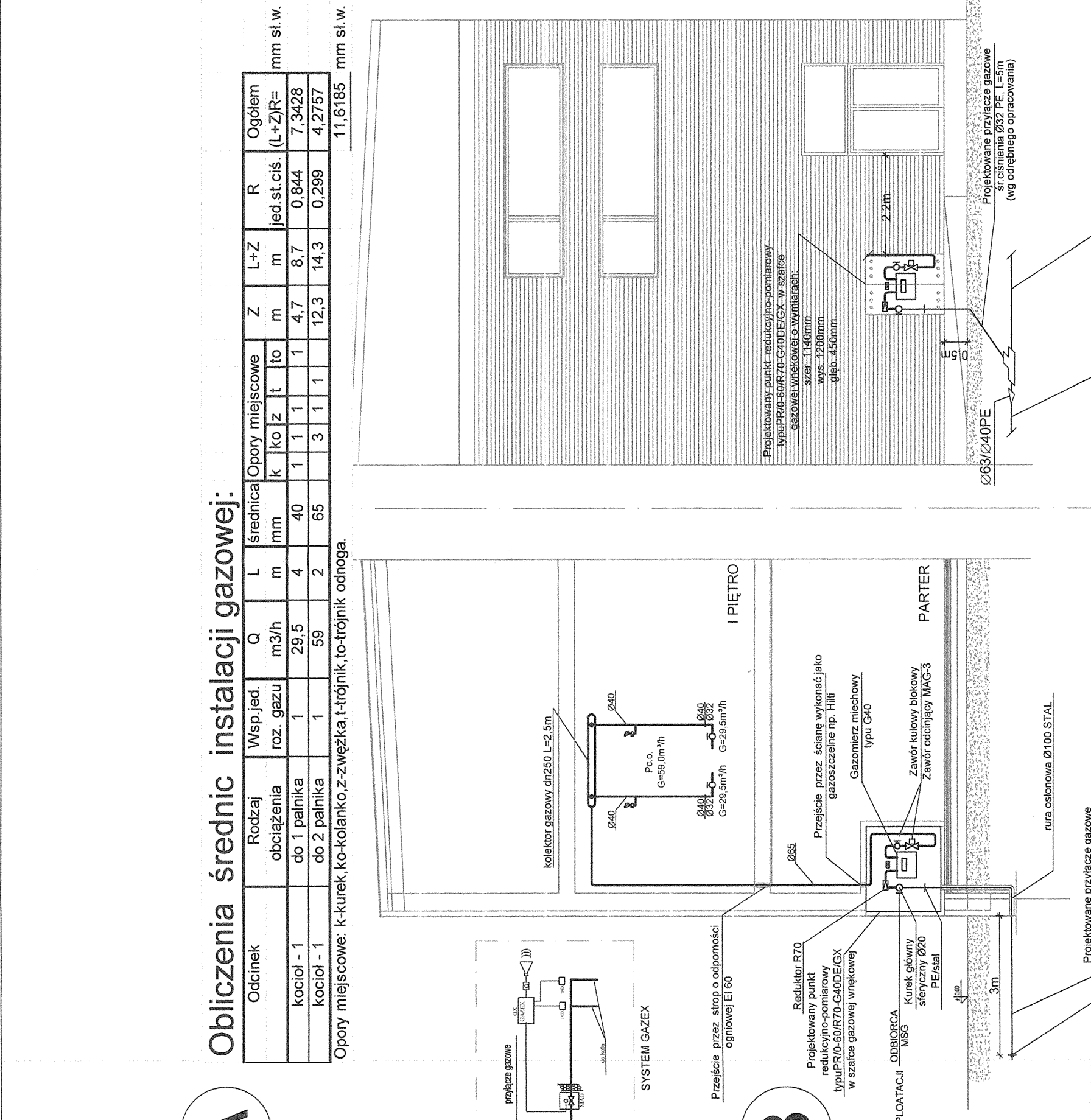
St-441/77



RZUT PARTERU 1:50



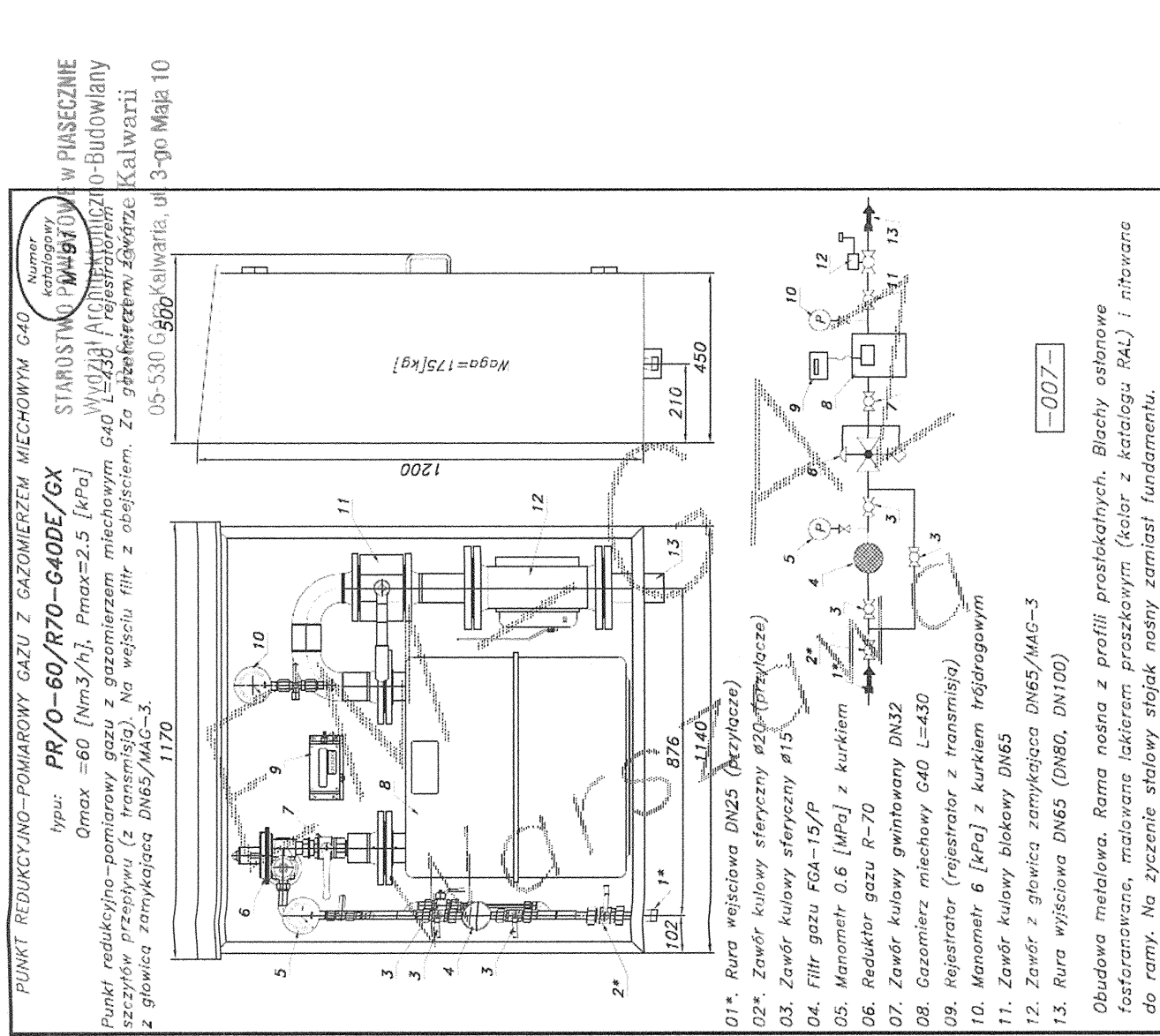
RZUT KOTŁOWNI 1:50 POZIOM I PIĘTRA



SCHEMAT INSTALACJI GAZOWEJ KOTŁOWNI 1:100

Obliczenia średnic instalacji gazowej:

Odcinek	Rodzaj obciążenia	Wsp. jed. roz. gazu	Q m3/h	L m	średnica mm	Opory miejscowe k	Opory liniowe z to	L+Z m	R jed. st. ciś. (L+Z)/R=	Ogółem mm st. w.
kocioł - 1	do 1 palnika	1	29,5	4	40	1	1	4,7	0,844	7,3428
kocioł - 1	do 2 palnika	1	59	2	65	3	1	12,3	0,299	4,2757
Opory miejscowe: k-kurek, ko-kolanko, z-zwężka, t-trójnik, to-trójnik odnoga.										11,6185 mm st. w.



RZUT I SCHEMAT INSTALACJI GAZOWEJ KOTŁOWNI

RAB

ul. NIEDZWIEDZIA 8D, 02-737 WARSZAWA
TEL. (+48 22) 853 87 42, 853 87 43; FAX 853 87 44

Z.U.P.

Nazwa i adres obiektu budowlanego:
SALA GIMNASTYCZNA przy ul. DOMINIKANSKIEJ 9E w Górze Kalwarii
dz nr 398 i 371/4

Przedmiot opracowania:
PROJEKT INSTALACJI GAZOWEJ
WIEWNĘTRZNEJ DLA POTRZEB
KOTŁOWNI GAZOWEJ

Data: PAŹDZIERNIK 2010r.

Skala: 1:50 ; 1:100

Nr rys: 2

Strona: INSTALACYJNA

Projektant: mgr inż. Andrzej Rzepecki
Opracował: mgr inż. Roman Kosiński
Sprawdził: mgr inż. Bogumiła Rzepecka

Podpis:

Podpis:

Podpis: