

Egz. Nr 3

# PROJEKT BUDOWLANY

**BUDOWY INSTALACJI WEWNĘTRZNEJ GAZU  
w budynku Zakładu Usług Komunalnych**

NAZWA OBIEKTU

**Termomodernizacja budynku  
Zakładu Usług Komunalnych kat X/II**

ADRES OBIEKTU

**Białobrzegi  
ul. Rzemieślnicza nr 51 dz. nr 1243/22  
Jednostka ewidencyjna - Białobrzegi  
obręb - Białobrzegi**

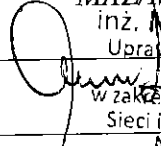
INWESTOR

**GMINA BIAŁOBRZEGI  
26 – 800 Białobrzegi  
Plac Zygmunta Starego 9**

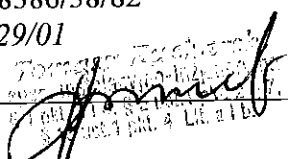
PROJEKTANT

**inż. Małgorzata BATORSKA**  
Upewnienia budowlane Nr BUA-III-8386/85/86  
Nr GP-II-7342/181/94  
MAZ/IS/4179/01

SPRAWDZIŁ

  
**inż. MAŁGORZATA BATORSKA**  
Upewnienia budowlane w Specjalności  
Instalacyjno-Inżynierskiej  
w zakresie Projektowania, Nadzoru i Budowy  
Sieci i Instalacji Sanitarnych i Gazowych  
Nr upr. UAN-II-K-8386/85/86  
BUA-III-8386/85/86; GP-II-7342/181/94

**Tomasz KUCHARSKI**  
Upewnienia budowlane Nr BUA-III-8386/38/82  
MAZ/IS/2629/01

  
TOMASZ KUCHARSKI  
NACZELNIK WYDZIAŁU  
BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY

DATA PROJEKTOWANIA

**STAROSTA BIAŁOBRZESKI**  
Załącznik do pozwolenia na budowę  
Nr 205/2016 z dnia 14.07.2016r.  
Znak BH.6740.218.2016.HB

czerwiec 2016r.

Z up. STAROSTY  
Naczelnik Wydziału  
Budownictwa i Architektury

  
Elżbieta Szczechowska

# SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

I	Warunki przyłączenia do sieci gazowej RZDKP/W/3832/WZ/2/2016.			str. 3
II.	Projekt zagospodarowania działki			
	- Część opisowa			str. 4
	- Część rysunkowa			
	Mapa sytuacyjno - wysokościowa    skala 1 : 500	rys. nr 1		str. 5
	( projekt zagospodarowania terenu działki )			
III	Opis techniczny			str. 6 - 9
IV	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu			str. 10
V	Instrukcja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia			str. 11 - 13
VI	Rysunki			
	Rzut piwnic	skala 1 : 100	rys. nr 2	str. 14
	Schemat aksonometryczny		rys. nr 3	str. 15
	Punkt redukcyjno - pomiarowy w szafce		rys. nr 4	str. 16
	Kanały spalinowe i wentylacyjne		rys. nr 5	str. 17
	Schemat kanału wentylacji nawiewnej		rys. nr 6	str. 18
VII	Karta katalogowa szafy z zaworem MAG		rys. nr 7	str. 19
VIII	Uprawnienia zawodowe projektanta			str. 20 - 21
IX	Zaświadczenie o przynależności do MOIIB			str. 22 - 23
X	Informacja o kompletności dokumentacji			str. 24

STAROSTWO POWIATOWE  
w BIAŁOBRZEGACH  
Wydział Budownictwa i Architektury  
ul. Żeromskiego 84, 26-800 Białobrzegi

NACZELNIK WYDZIAŁU  
Organizacyjno-Prawnego

*[Signature]*  
dyp J. Petrosi  
28.04.2016



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział w Warszawie  
ul. Równoległa 4a, 02-235 Warszawa  
tel. 22 667 39 00, faks 22 667 37 46

Naczelnik Wydziału  
Inwestycji Infrastruktury  
i Funduszy Strukturalnych  
*[Signature]*

28.04.2016

Zakład w Radomiu  
ul. Gazowa 11/13, 26-600 Radom  
tel. 48 332 43 33, faks 48 360 47 10  
sekretariat.owzr@warszawa.psgaz.pl

GMINA BIAŁOBRZEGI  
PLAC ZYGMUNTA STAREGO 9  
26-800 BIAŁOBRZEGI  
NIP: 7981458304, REGON: 670223304

nr E20: 4905.2016  
Kancelaria Ogólna  
URZĄD MIASTO GMINY BIAŁOBRZEGI  
WPRZYNEC  
2016 -04- 27  
WPRZYNEC  
Nr. 4697  
Ilość zał.  
Podpis. *[Signature]*

Nasz znak: RZDKP/W/3832/WZ/2/2016

Radom, 20.04.2016

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

Przewidywany pobór gazu ziemnego wysokometanowego w ilości nie większej niż 10 m<sup>3</sup>/h/  
gazu ziemnego zaazotowanego w ilości nie większej niż 25 m<sup>3</sup>/h.

W odpowiedzi na wniosek z dnia 19.04.2016 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego Dz. U. z 22 lipca 2010 r. Nr 133 poz. 891, wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

1. Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: gaz z rodziny gazy ziemne: **ziemny wysokometanowy E**
2. Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego): **budynek usługowy - szt.1, adres: Białobrzegi, ul. Rzemieślnicza 51, dz. nr 1243/22, gm. Białobrzegi.**
3. Cel wykorzystania paliwa gazowego:  
przygotowanie ciepłej wody, ogrzewanie pomieszczeń,
4. Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:

Urządzenie	Moc urządzenia [kW]	Liczba urządzeń [szt.]	Moc urządzeń [kW]
kocioł gazowy dwufunkcyjny	60	1	60,00
		Łączna moc [kW]	60,00

5. Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
  - 5.1. Moc przyłączeniowa: 6 [m<sup>3</sup>/h];
  - 5.2. Roczny odbiór paliwa gazowego: 4800 m<sup>3</sup>/rok, 52656 kWh/rok
6. Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
  - 6.1. Przyłącze istniejące średniego ciśnienia.
  - 6.2. Lokalizacja (adres): Białobrzegi (gm. Białobrzegi - miasto, pow. białobrzecki) ul. Sienkiewicza
7. Ciśnienie paliwa gazowego:
  - 7.1. w sieci dystrybucyjnej: minimalne: 10 [kPa], maksymalne: 500 [kPa]
  - 7.2. w punkcie dostarczania i odbioru: minimalne: 1,6 [kPa], maksymalne: 2,5 [kPa]
8. Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
  - 8.1. Miejsce dostawy i odbioru: kurek główny
  - 8.2. Miejsce usytuowania gazomierza: w szafce gazowej w linii ogrodzenia;
  - 8.3. Charakterystyka układu pomiarowego:

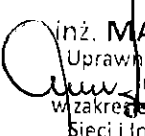
inż. MAŁGORZATA BATORSKA  
Uprawnienia Budowlane w Specjalności  
Instalacyjno-Inżynierskiej  
w zakresie Projektowania, Nadzoru i Budowy  
Sieci i Instalacji Sanitarnych i Gazowych  
Nr upr. UAN-II-K-8386/85/86  
BUA-II-8386/85/86; GP-II-7342/181/94

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa  
Oddział w Warszawie ul. Równoległa 4a, 02-235 Warszawa  
KRS 0000374091, Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS  
NIP 525 24 96 411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 454 208 550 zł  
www.psgaz.pl

-4-

## Projekt Zagospodarowania Terenu Część opisowa

1. Przedmiotem inwestycji jest instalacja gazowa dla potrzeb budynku mieszkalnego. W działce nr 1243/22 zaprojektowano odcinek ziemny instalacji gazowej DN 63mm w technologii PE od szafki gazowej w linii ogrodzenia działki do ściany budynku.
2. Dla potrzeb budynku mieszkalnego działka wyposażona jest w przyłącze energetyczne, wodociągowe, kanalizacyjne i gazowe
3. W terenie działki nie przewiduje się innych urządzeń budowlanych.
4. Opracowanie dotyczy instalacji gazowej dla potrzeb budynku mieszkalnego.
5. Działka nie jest wpisana do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
6. Teren inwestycji nie znajduje się w granicach terenu górniczego.
7. Przedmiotowa inwestycja nie stwarza zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z odrębnymi przepisami.
8. Przedmiotowej inwestycji nie dotyczą zakazy, nakazy, dopuszczenia i ograniczenia w zagospodarowaniu terenu wynikające z potrzeb ochrony środowiska, ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

 inż. **MAŁGORZATA BATORSKA**  
Uprawnienia Budowlane w Specjalności  
Instalacyjno-Inżynierskiej  
w zakresie Projektowania, Nadzoru i Budowy  
Sieci i Instalacji Sanitarnych i Gazowych  
Nr upr. UAN-II-K-8386/85/86  
BUA-III-8386/85/86; GP-II-7342/181/94

STAROSTWO POWIATOWE  
w BIAŁOBRZEGACH  
Wydział Budownictwa i Architektury  
ul. Żeromskiego 84, 26-800 Białobrzegi

# STAROSTA BIAŁOBRZESKI

Plac Zygmunta Staroży 8 25-800 Białobrzegi

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Nazwa nieruchomości: *np. posesja*

Identyfikacja państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego:

P.1401. 2010.1 13 CZE. 2016

Data wykonania kopii:

Z up. Starosty  
(podpis osoby reprezentującej)

Paulina Telbuch  
Geodeta

W Białobrzegach

m. Białobrzegi

1:500

## STAROSTA BIAŁOBRZESKI

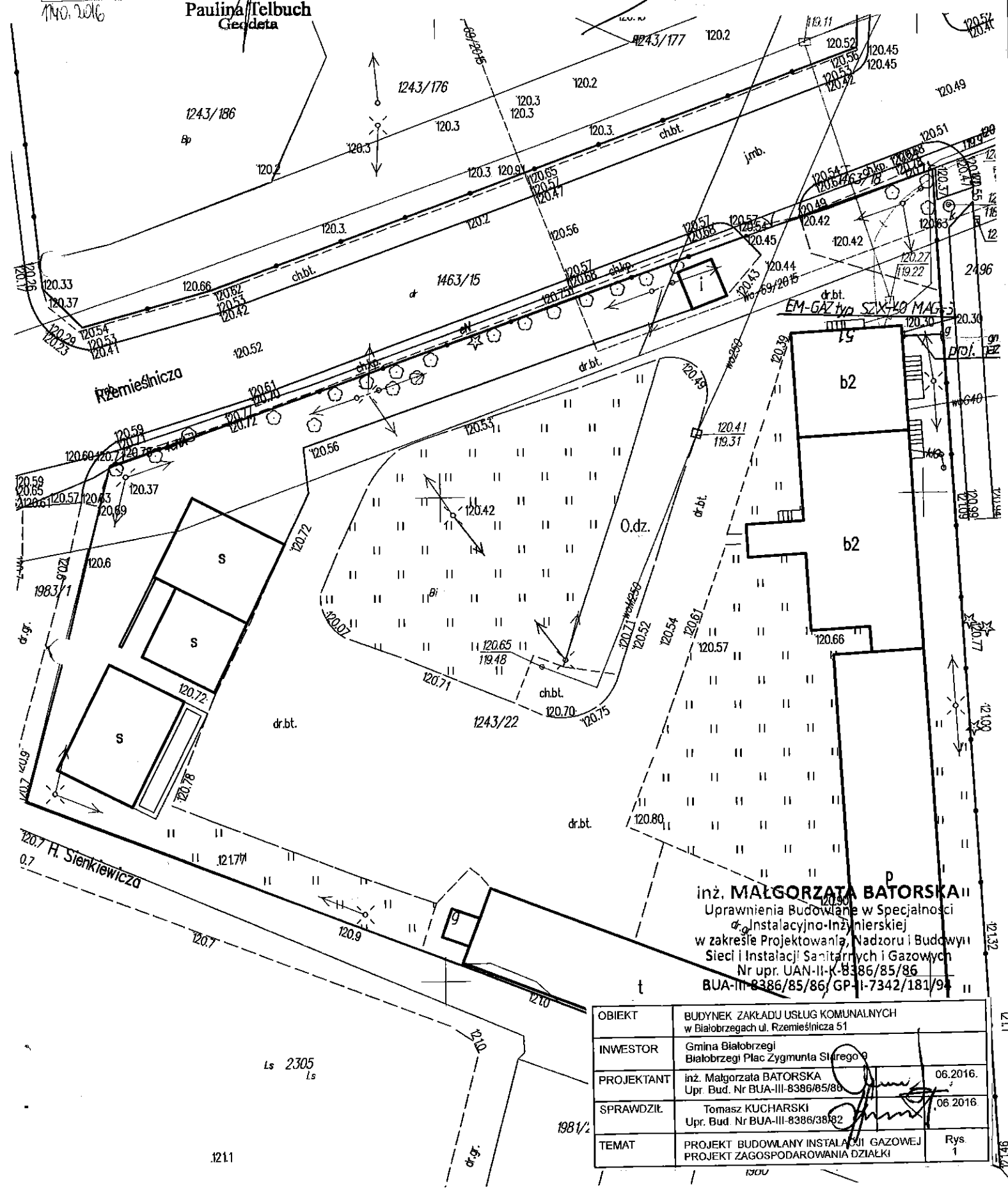
Załącznik do pozwolenia na budowę

Nr 205/2016 z dnia 14.07.2016

Znak BA.6740.218.2016.MB

Z up. STAROSTY  
Naczelnik Wydziału  
Budownictwa i Architektury

Elżbieta Szczechowska



inż. MAŁGORZATA BATORSKA  
Uprawnienia Budowlane w Specjalności  
Instalacyjno-Inżynierskiej  
w zakresie Projektowania, Nadzoru i Budowy  
Sieci i Instalacji Sanitarnych i Gazowych  
Nr upr. UAN-II-K-8386/85/86  
BUA-III-8386/85/86/GP-I-7342/181/94

OBIEKT	BUDYNEK ZAKŁADU USŁUG KOMUNALNYCH w Białobrzegach ul. Rzemieśnicza 51
INWESTOR	Gmina Białobrzegi Białobrzegi Plac Zygmunta Staroży 8
PROJEKTANT	inż. Małgorzata BATORSKA Upr. Bud. Nr BUA-III-8386/85/86
SPRAWDZIŁ	Tomasz KUCHARSKI Upr. Bud. Nr BUA-III-8386/38/82
TEMAT	PROJEKT BUDOWLANI INSTALACJI GAZOWEJ PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
	06.2016. 06.2016. Rys. 1

**OPIS TECHNICZNY**  
do projektu wewnętrznej instalacji gazowej

STAROSTWO POWIATOWE  
w BIAŁOBRZEGACH  
Wydział Budownictwa i Architektury  
ul. Żeromskiego 84, 26-800 Białobrzegi

**1 Podstawa opracowania.**

- 1.1. Warunki przyłączenia do sieci gazowej nr RZDKP/W/3832/WZ/2/2016.
- 1.2. Wizja lokalna w terenie.
- 1.3. Uzgodnienie zakresu opracowania ze zleceniodawcą.
- 1.4. Mapa sytuacyjno-wysokościowa skala 1:500
- 1.5. Dziennik Ustaw R.P. Nr 97, Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30.lipca 2001 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe.
- 1.6. Dziennik Ustaw R.P. Nr 75 z dn. 12.04.2002 r. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- 1.7. Obowiązujące przepisy, normy i normatywy.

**2. Zakres opracowania.**

Opracowanie obejmuje projekt wewnętrznej instalacji gazowej. Źródłem zasilania będzie istniejące przyłącze średniego ciśnienia DN 18 mm w technologii PA zakończone kurkiem głównym w szafce zlokalizowanej na murku w linii ogrodzenia.

**3. Punkt redukcyjno – pomiarowy**

Projektowany punkt redukcyjno - pomiarowy usytuowany będzie w szafce wolnostojącej w linii ogrodzenia.

W szafce (według obowiązujących standardów dla szafek gazowych) o wym. 60cm x 60cm x 25cm zamontowany będzie reduktor o przepustowości do 10m<sup>3</sup>/h oraz gazomierz typ G4

**4. Projektowane odbiorniki gazu**

**Pomieszczenie kotłowni**

- gazowy kocioł gazowy kondensacyjny firmy Viessmann Vitocrossal 300  
o mocy cieplnej 12 - 60kW z modulowanym palnikiem

- szt. 1

**5. Instalacja gazowa.**

**5.1. Charakterystyka budynku.**

Budynek biurowo-usługowy, murowany, częściowo podpiwniczony, dwukondygnacyjny.  
Projektowane odbiorniki gazu:

**5.2. Prowadzenie przewodów gazowych.**

Usytuowanie przewodów oraz ich średnice pokazano na rzucie i aksonometrii.

Odcinek ziemny instalacji gazowej wykonać z rur polietylenowych DN 63mm PE100 szeregu SDR 11 w kolorze żółtym.

Wykopy należy wykonywać o zagłębieniu nie mniej niż 0,8 m. Rury z PE należy układać na piasku wg zasady - 5 cm podsypka oraz 10 cm nadsypka. Przed wykonaniem podsypki z piasku należy dokładnie oczyścić dno wykopu z kamieni, korzeni i innych stałych części. Nad przewodem gazowym należy ułożyć taśmę lokalizacyjną lub przewód lokalizacyjny, wykonać nadsypkę z piasku, zasypać wykop gruntem rodzimym (grubość warstwy 40 cm), ułożyć żółtą taśmę ostrzegawczą a następnie wykop zasypać zagęszczając grunt warstwami.

Po dostawie rur na plac budowy należy sprawdzić czy nie nastąpiły uszkodzenia w transporcie a także zidentyfikować rury ze świadectwami atestowymi. Rury łączyć przy pomocy zgrzewania elektrooporowego. Przy elektrozgrzewaniu należy zwrócić szczególną uwagę na staranne przygotowanie końcówek rur, które powinny być przycięte prostopadle oraz odpowiednio oczyszczone zgodnie z zaleceniami producenta kształtek i armatury. Końcówki drutu wskaźnikowego należy wprowadzić do szafki, zostawiając luźną końcówkę /zwój / ok. 30 cm lub przymocować trwale do metalowej rury osłonowej w części podziemnej i zaizolować antykorozyjnie. Próbę szczelności należy wykonać sprężonym powietrzem przy nadciśnieniu 0,21 MPa. Czas trwania próby 1 godzina.

Podejście przewodem gazowym pod budynek należy wykonać przewodem stalowym połączonym z przewodem PE za pomocą kształtki adaptacyjnej PE/metal w odległości min. 0,5 m od ściany zewnętrznej budynku.

Odcinek stalowy przewodu gazowego powinien być zabezpieczony izolacją antykorozyjną aż do wnętrza szafki na kurek odcinający. Powłoka antykorozyjna powinna spełniać wymagania dotyczące powłok dla gazociągów stalowych.

Szczelność powłoki antykorozyjnej należy badać: przed zasypaniem przewodu gazowego, stosując defektoskop iskrowy o napięciu odpowiadającym zastosowanej powłoce (w przypadku powłok polietylenowych wytłaczanych, nawojowych i termokurczliwych 5 kV + 5 kV na każdy milimetr grubości lecz nie więcej niż 25 kV), po zasypaniu przewodu gazowego, przy użyciu induktora 500 V (podczas badania induktorem odcinek stalowy nie może być połączony elektrycznie z instalacją lub konstrukcją nośną).

### 5.3. Wytyczne wykonania instalacji gazowej.

Dziennik Ustaw R.P. Nr 75 z dn. 12.04.2002 r. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Instalację gazową może wykonać przedsiębiorstwo lub osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia. Przy wykonywaniu instalacji gazowej, jej sprawdzeniu i eksploatacji należy stosować się do obowiązujących przepisów BHP i instrukcji obsługi urządzeń.

### 5.4. Wytyczne szczegółowe.

Przewody instalacji gazowej, w stosunku do przewodów innych instalacji stanowiących wyposażenie budynku (centralnego ogrzewania, wodnej, kanalizacyjnej, elektrycznej, piorunochronnej itp.), należy lokalizować w sposób zapewniający bezpieczeństwo ich użytkowania. Odległość między przewodami instalacji gazowej a innymi przewodami powinna umożliwić wykonanie prac konserwacyjnych.

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

Przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być od nich oddalone co najmniej 20 mm.

Przewodów gazowych nie należy prowadzić przez kanały dymne, spalinowe lub wentylacyjne. Przewody gazowe należy prowadzić na tynku w odległości 2 cm od ścian, w piwnicy 3cm.

Przy przejściu przez przegrody konstrukcyjne /ściany nośne, stropy/ przewody należy prowadzić w rurach ochronnych. Przez inne przegrody dopuszcza się otwory luźne.

Na odcinkach tych nie może być żadnych połączeń przewodów.

Przestrzeń między rurami wypełnia się szczeliwem elastycznym. Przy prowadzeniu przez stropy rura ochronna powinna wystawać po 3 cm w każdą stronę.

### 5.5. Materiały.

Instalację gazową należy wykonać z rur stalowych czarnych, bez szwu wg PN-80/H-74219, łączonych przez spawanie. W instalacji należy używać kurki mosiężne lub brązowe. Przybory należy łączyć z instalacją przy pomocy dwuzłazek.

### 5.6. Obliczenia.

Średnice przewodów gazowych dobrano tak, aby straty ciśnienia nie przekraczały 15 mm.

### 5.7. Sprawdzenie instalacji gazowej.

Przed oddaniem do eksploatacji należy dokonać sprawdzenia i odbioru wykonania instalacji. Sprawdzenie to polega na kontroli:

- zgodności wykonania z projektem /wymiały, spaliny, prowadzenie/
- jakości wykonania /jakość materiałów zgodnie z przepisami/
- kontroli szczelności przewodów /próba szczelności/

Próba szczelności: instalacja spawana –ciśnienie 100 kPa. Czas próby szczelności 30 min. W tym czasie manometr nie powinien wykazać spadku ciśnienia. Z próby szczelności sporządza się protokół, w którym stwierdza się prawidłowość wykonania instalacji gazowej.

STAROSTWO POWIATOWE  
w BIAŁOBRZEGACH  
Wydział Budownictwa i Architektury  
ul. Żeromskiego 84, 26-800 Białobrzegi

6. **Dobór kotła.**

Dobrano kocioł gazowy kondensacyjny stojący firmy Viessmann Vitocrossal 300 typ CU3A z zamkniętą komorą spalania z modulowanym palnikiem gazowym MatriX z zasysaniem powietrza do spalania z zewnątrz o mocy cieplnej do 60kW. .

Dane techniczne kotła o mocy 60kW

Zakres znamionowej mocy cieplnej  $T_v/T_R=50/30^{\circ}\text{C}$  12,0 - 60,0kW

Zakres znamionowej mocy cieplnej  $T_v/T_R=80/60^{\circ}\text{C}$  10,9 - 54,3kW

Króciec gazu R 3/4"

Nominalne przyłączeniowe ciśnienie gazu GZ 50: 20 mbar

Wysokość kotła 1372 mm

Szerokość kotła 570 mm

Długość 629 mm

Przyłącze spalin 100 mm

Przyłącze powietrza dolotowego 150 mm

7. **Obciążenie cieplne kotłowni.**

Obciążenie cieplne kubatury pomieszczenia od urządzeń gazowych nie może przekraczać 4650 W/ m<sup>3</sup>

Kubatura pomieszczenia wynosi:

$$V = 23,56 \times 2,4 = 56,54 \text{ m}^3$$

Wydajność cieplna kotła

$$Q = 60\,000 \text{ W}$$

$$Q = 60000$$

$$H = \frac{Q}{V} = \frac{60000}{56,54} = 1061,2 \text{ W/ m}^3 < 4650,0 \text{ W/ m}^3$$

STAROSTWO POWIATOWE  
w BIAŁOBRZEGACH  
Wydział Budownictwa i Architektury  
ul. Żeromskiego 84. 26-800 Białobrzegi

8. **Wentylacja grawitacyjna kotłowni.**

8.1. Ilość powietrza nawiewanego do pomieszczenia kotłowni.

- w przypadku montażu kotła z zasysaniem powietrza do spalania z zewnątrz minimalna ilość powietrza nawiewanego niezbędnego do procesu wentylacji wynosi 0,5 m<sup>3</sup>/h na 1kW mocy zainstalowanej

$$V_n = 0,5 \text{ m}^3/\text{h} \times 60 \text{ kW} = 30,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

Wymagany przekrój kanału nawiewnego

$$F = \frac{30,0}{3600 \times 1,0} = 0,008 \text{ m}^2$$

Odpowiednią ilość powietrza nawiewanego zabezpieczy przewód „z - owy” o wymiarach 14cm x 14cm z blachy nierdzewnej zakończony kratką 30 cm nad posadzką.

8.2. Ilość powietrza wywiewanego z kotłowni

(minimalna ilość powietrza wentylacyjnego – 0,5 m<sup>3</sup>/h na 1 kW mocy zainstalowanej)

$$V_w = 0,5 \text{ m}^3/\text{h} \times 60 = 30,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

Wymagany przekrój kanału wywiewnego

$$F = \frac{30,0}{3600 \times 1,0} = 0,0083 \text{ m}^2$$

Istniejący przewód dymowy należy przystosować do celów wentylacji wywiewnej ( komin przystosować według zaleceń zawartych w projekcie technologii kotłowni ).

9. **Instalacja odprowadzenia spalin.**

Do odprowadzenia spalin należy stosować systemy zalecane przez producenta kotła. Kotły kondensacyjne przyłączać do sprawdzonych i posiadających zezwolenie przewodów spalin. (przewód powietrzno-spalinowy DN100/150).



10. **Obliczenie pojemności instalacji gazowej.**

Zalecana pojemność rurociągu niskiego ciśnienia ( instalacja) wynosi:

$$Q = \frac{V}{360 \left( 1 + \frac{p_2}{10\,000} \right)}$$

gdzie: Q = pojemność rurociągu (m<sup>3</sup>)

V = wydajność (m<sup>3</sup>/h)

p<sub>2</sub> – ciśnienie wylotowe

po obliczeniu

$$Q = \frac{6,0}{360 \left( 1 + \frac{0,02}{10\,000} \right)} = 0,0166 \text{ m}^3$$

Pojemność instalacji

$$Q = \frac{\pi d^2}{4} \times l = 0,00196 \times 5,0 + 0,001256 \times 8,0 + 0,0007 \times 4,0 + 0,00049 \times 4,0 = 0,0246 \text{ m}^3$$

Warunek zachowania pojemności instalacji został spełniony

$$0,0246 > 0,0149$$

STAROSTWO POWIATOWE  
w BIAŁOBRZEGACH  
Wydział Budownictwa i Architektury  
ul. Żeromskiego 84, 26-800 Białobrzegi

11. **Wytyczne montażu odbiorników gazu.**

Kocioł gazowy należy zamontować zgodnie z instrukcją techniczno-ruchową wydaną przez wytwórcę. Drzwi do pomieszczenia muszą otwierać się na zewnątrz.

12. **Wymagania dotyczące kotłowni o mocy cieplnej do 60kW.**

Kotły na paliwo gazowe o łącznej mocy cieplnej do 60kW należy instalować w pomieszczeniu technicznym.

13. **Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej.**

W celu podniesienia bezpieczeństwa użytkowania instalacji gazowej w kotłowni zaprojektowano aktywny system bezpieczeństwa gazowego typu GX-2. Zabezpieczenie kotłowni składa się z detektora gazu typu DEX – 12 ( wykrywanie metanu) zamontowanego do stropu nad kotłem i zaworu z głowicą zamykającą DN50/ MAG-3.

Moduł alarmowy MD - 2.Z. umieścić na parterze na klatce schodowej.

Zawór z głowicą zamykającą DN50/ MAG - 3 zamontowany będzie w szafce na ścianie zewnętrznej budynku.

Sygnalizator optyczny i akustyczny (dla potrzeb kotłowni ) należy umieścić na ścianie zewnętrznej przy wejściu do budynku lub w miejscu dobrze widocznym. W przypadku wykrycia przez detektor obecności gazu nastąpi automatyczne zamknięcie zaworu elektromagnetycznego. Ponowne otwarcie dopływu gazu do instalacji będzie możliwe tylko ręcznie, po usunięciu przyczyny wycieku gazu.

Detektor na wykrywanie metanu należy umieścić nad kotłem na wysokości nie niższej niż 30cm od poziomu sufitu.

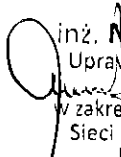
**UWAGA:**

- Niniejsze opracowanie należy rozpatrywać łącznie z projektem instalacji c.o. , technologii kotłowni i wentylacji oraz z projektem architektonicznym.

14. **Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.**

Obszar oddziaływania projektowanej instalacji gazowej mieści się w całości na działce na której została zaprojektowana ( działka nr 1243/22 ).

Podstawa: Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie.

 inż. **MAŁGORZATA BATORSKA**  
Uprawnienia Budowlane w Specjalności  
Instalacyjno-Inżynierskiej  
w zakresie Projektowania, Nadzoru i Budowy  
Sieci i Instalacji Sanitarnych i Gazowych  
Nr upr. UAN-II-K-8386/85/86  
BUA-III-8386/85/86; GP-II-7342/181/94

STAROSTWO POWIATOWE  
w BIAŁOBRZEGACH  
Wydział Budownictwa i Architektury  
ul. Żeromskiego 84, 26-800 Białobrzegi

## Informacja dot. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

STAROSTWO POWIATOWE  
w BIAŁOBRZEGACH  
Wydział Budownictwa i Architektury  
ul. Żeromskiego 84, 26-800 Białobrzegi

NAZWA OBIEKTU

Termomodernizacja budynku Zakładu Usług Komunalnych  
przy ulicy Rzemieślniczej w Białobrzegach

ADRES OBIEKTU

Białobrzegi ul. Rzemieślnicza  
działka nr 1243/22

INWESTOR

Gmina Białobrzegi  
26-800 Białobrzegi  
Plac Zygmunta Starego 9

SPORZĄDZIŁA:

inż. MAŁGORZATA BATORSKA  
Uprawnienia Budowlane w Specjalności  
Instalacyjno-Inżynierskiej  
w zakresie Projektowania, Nadzoru i Budowy  
Sieci i Instalacji Sanitarnych i Gazowych  
Nr upr. UAN-II-K-8386/85/86  
BUA-III-8386/85/86; GP-II-7342/181/94

**Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z art.35 ust.1 pkt 3 ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 207 poz.2016 z 2003 roku z późn. zm.) przy budowie gazociągów, przyłączy i instalacji gazowych.**

Wymagania w zakresie bezpieczeństwa przy pracach instalacyjnych, nie związanych z bezpośrednim kontaktem z gazem, a więc z aparatami i odcinkami instalacji nie połączonymi z siecią sprowadzają się praktycznie do przestrzegania ogólnych zasad bezpieczeństwa. Prace instalacyjne związane z wykonaniem nowej instalacji gazowej winny być przeprowadzone przez osoby posiadające uprawnienia budowlane, stanowiące podstawę do wykonania samodzielnych funkcji technicznych. W przypadku prac przy czynnych instalacjach gazowych, osoby je wykonujące powinny posiadać uprawnienia energetyczne. W przypadku wykonywania instalacji gazowych z rur stalowych łączonych przez spawanie, osoba wykonująca te prace winna posiadać aktualne uprawnienia spawalnicze. W trakcie wykonywania prac instalacyjnych należy przestrzegać ogólnych wymagań bezpieczeństwa właściwych dla tego typu prac. Wszelkiego rodzaju prace przy instalacjach gazowych, związane z możliwością uchodzenia gazu należą do prac gazoniebezpiecznych. Do czynności związanych pośrednio związanych z instalacjami gazowymi a zaliczanych do prac gazoniebezpiecznych należy wykonywanie połączeń do czynnej sieci rozdzielczej. Szczegółowe wymagania bezpieczeństwa związane z prowadzeniem prac instalacyjnych regulują odpowiednie instrukcje stanowiskowe.

#### Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia i utrzymania placu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

Zabezpieczenie odbywa się przez:

- wybudowanie ogrodzenia tymczasowego
- oznaczenie przejść
- oznakowanie terenu budowy
- zabezpieczenie istniejących sieci podziemnych przed uszkodzeniem.

STAROSTWO POWIATOWE  
w BIAŁOBRZEGACH  
Wydział Budownictwa i Architektury  
ul. Żeromskiego 84. 26-800 Białobrzegi

Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

#### Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania kontraktu i wykańczania robót Wykonawca będzie:

- utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej
- podejmować wszelki uzasadniony kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących och. Rony środowiska na terenie i wokół terenu budowy
- będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

#### Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca ma obowiązek przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca zobowiązany jest utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy na terenie całego placu budowy. Materiały łatwopalne powinny być składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca odpowiada za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel.

#### Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas robót wykonawca musi przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał prac w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia, oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Uznaje się że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

#### Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty ich rozpoczęcia do czasu odbioru ostatecznego.

#### Sprzęt

Wykonawca zobowiązany jest do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w SST lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inspektora Nadzoru.

Liczba i wydajność sprzętu będą gwarantować przeprowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, SST lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inspektora Nadzoru w terminie przewidzianym umową. Sprzęt będący własnością wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymany w dobrym stanie technicznym gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Wykonawca dostarczy Inspektorowi Nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami. Jeżeli dokumentacja projektowa lub SST przewiduje możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, Wykonawca zobowiązany jest powiadomić Inspektora Nadzoru o swoim zamiarze i uzyskać jego akceptację przed użyciem sprzętu. Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące warunków zachowania umowy, zostaną przez Inspektora Nadzoru zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

#### Wykonanie robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywania robót za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami SST oraz projektu organizacji robót, oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez Inspektora Nadzoru. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inspektor Nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

Decyzje Inspektora Nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej i w SST, a także w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji Inspektor Nadzoru uwzględni czynniki badań materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię.

Polecenia Inspektora Nadzoru będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

#### Wymagania stawiane w stosunku do zatrudnionych pracowników

- Każdy pracownik zatrudniony powinien być przeszkolony w zakresie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Pracownicy powinni być wyposażeni w odzież ochronną dostosowaną do rodzaju wykonywanej pracy.
- Obsługujący urządzenia i sprzęt powinni posiadać aktualne badania lekarskie i uprawnienia moich użytkowania.
- Wszyscy pracownicy mają obowiązek powiadamiania kierownika budowy o niesprawności sprzętu, narzędzi i zabezpieczeń oraz zawiadamiać o każdym zauważonym wypadku lub zagrożeniu.

STAROSTWO POWIATOWE  
w BIAŁOBRZEGACH  
Wydział Budownictwa i Architektury  
ul. Żeromskiego 84, 26-800 Białobrzegi

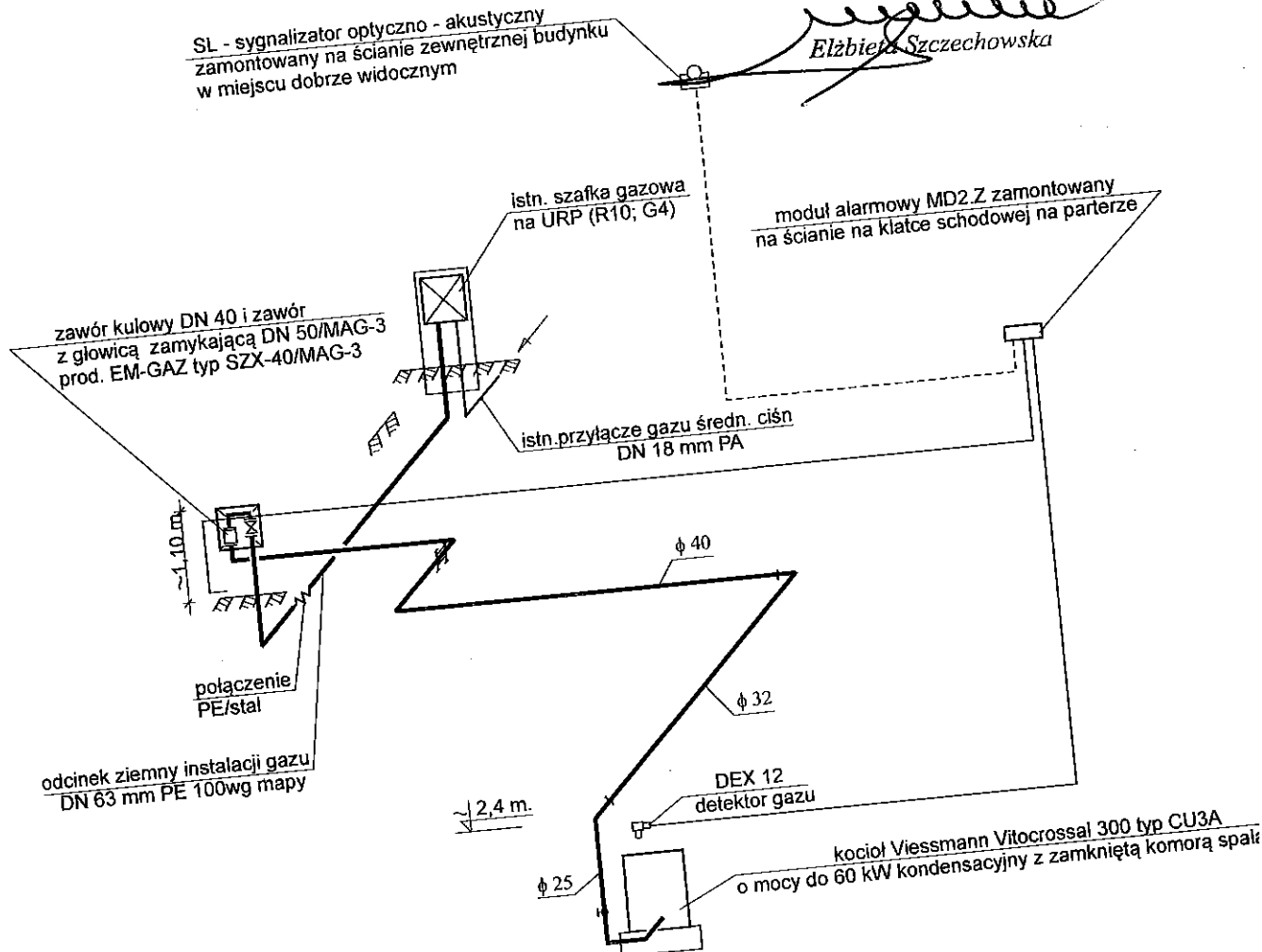
inż. MAŁGORZATA BATORSKA  
Uprawnienia Budowlane w Specjalności  
Instalacyjno-Inżynierskiej  
w zakresie Projektowania, Nadzoru i Budowy  
Sieci i Instalacji Sanitarnych i Gazowych  
Nr upr. UAN-II-K-8386/85/86  
BUA-III-8386/85/86; GP-II-7342/181/94

# SCHEMAT AKSONOMETRYCZNY

STAROSTA BIAŁOBRZESKI  
Załącznik do pozwolenia na budowę  
Nr 205/2016 z dnia 14.07.2016  
Znak BA.6740.218.2016.MB

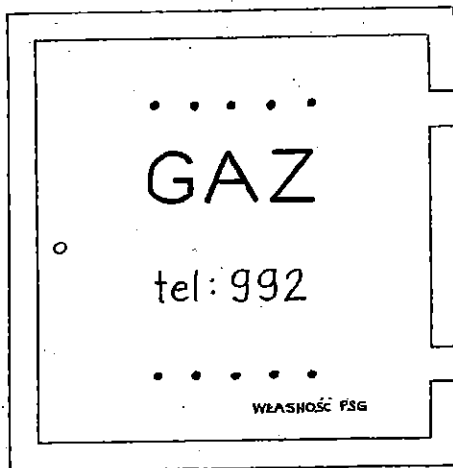
Z up. STAROSTY  
Naczelnik Wydziału  
Budownictwa i Architektury

*Elżbieta Szczechowska*



OBIEKT	BUDYNEK ZAKŁADU USŁUG KOMUNALNYCH w Białobrzegach ul. Rzemieśnicza 51
INWESTOR	Gmina Białobrzegi Białobrzegi Plac Zygmunta Starego 9
PROJEKTANT	inż. Małgorzata BATORSKA Upr. Bud. Nr BUA-III-8386/85/86
SPRAWDZIŁ	Tomasz KUCHARSKI Upr. Bud. Nr BUA-III-8386/38/82
TEMAT	PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI GAZOWEJ

# PUNKT REDUKCYJNO - POMIAROWY



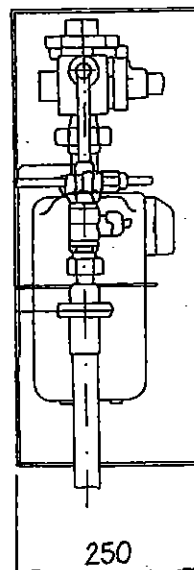
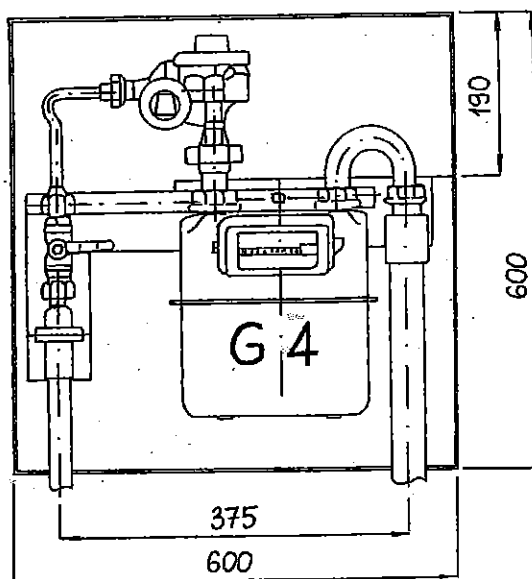
SZAFKA NA PUNKT REDUKCYJNO -  
POMIAROWY DO  $10 \text{ m}^3/\text{h}$

ROZSTAW GAZOMIERZA 130 mm

MONTAŻ REDUKTORÓW FIRM:

INTERGAZ, MESURA, TARTARINI, ALSI

STAROSTWO POWIATOWE  
w BIAŁOBRZEGACH  
Wydział Budownictwa i Architektury  
ul. Żeromskiego 84. 26-800 Białobrzegi



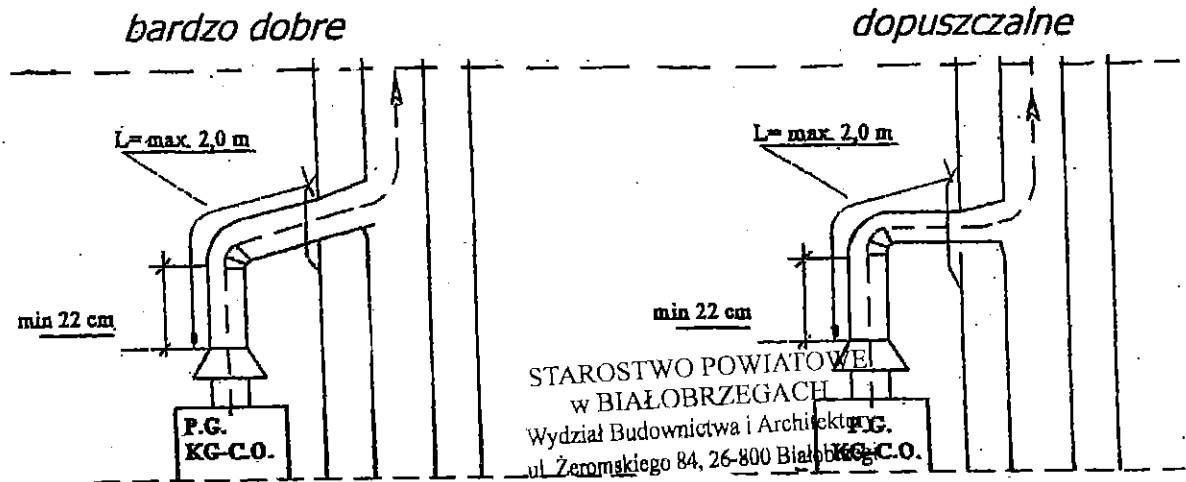
REDUKTOR -  $Q = 10 \text{ m}^3/\text{h}$   
GAZOMIERZ MIECHOWY - G 4

inż. MAŁGORZATA BATORSKA  
Uprawnienia Budowlane w Specjalności  
Instalacyjno-Inżynierskiej  
w zakresie Projektowania, Nadzoru i Budowy  
Sieci i Instalacji Sanitarnych i Gazowych  
Nr upr. UAN-II-K-8386/85/86  
BUA-III-8386/85/86; GP-II-7342/181/94

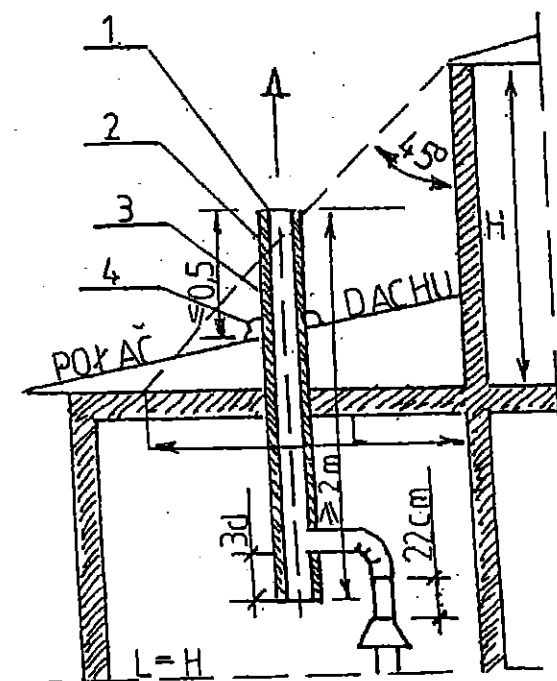
Rys. nr 4

# KANAŁY SPALINOWE I WENTYLACYJNE

## WŁĄCZENIE PRZEWODÓW SPALINOWYCH

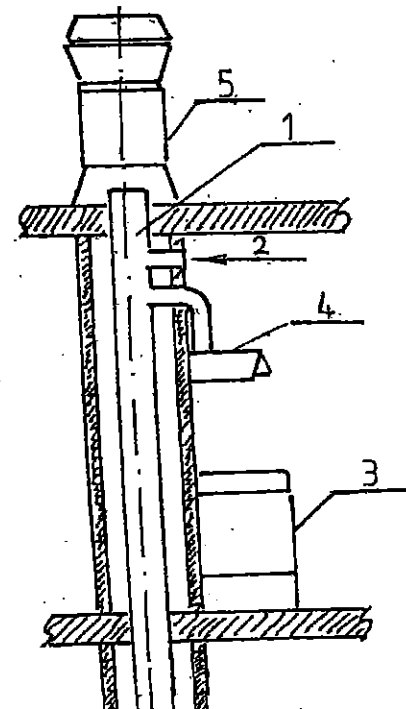


## WYTYCZNE OKREŚLENIA WYSOKOŚCI KANAŁÓW SPALINOWYCH



1. rura z blachy kwasoodpornej
2. izolacja termiczna z wełny mineralnej
3. płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej
4. obróbka blacharska z blachy stalowej ocynkowanej

## KANAŁ WENTYLACYJNY



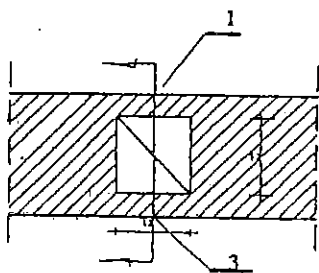
1. przewód wentylacji wywiewnej
2. otwór wywiewny
3. kuchnia gazowa
4. okap wentylacyjny
5. wentylator wyciągowy dachowy

OBIEKT	BUDYNEK ZAKŁADU USŁUG KOMUNALNYCH w Białobrzegach ul. Rzemieślnicza 51	
INWESTOR	Gmina Białobrzegi Białobrzegi Plac Zygmunta Starego 9	
PROJEKTANT	inż. Małgorzata BATORSKA Upr. Bud. Nr BUA-III-8386/85/86	06.2016.
SPRAWDZIŁ	Tomasz KUCHARSKI Upr. Bud. Nr BUA-III-8386/38/82	06.2016.
TEMAT	PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI GAZOWEJ	Rys. 5



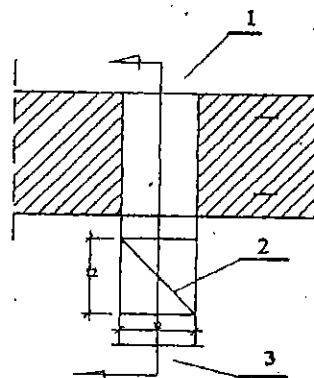
# KANAŁ "Z" WENTYLACJI NAWIEWNEJ DLA POMIESZCZENIA KOTŁOWNI

"A"

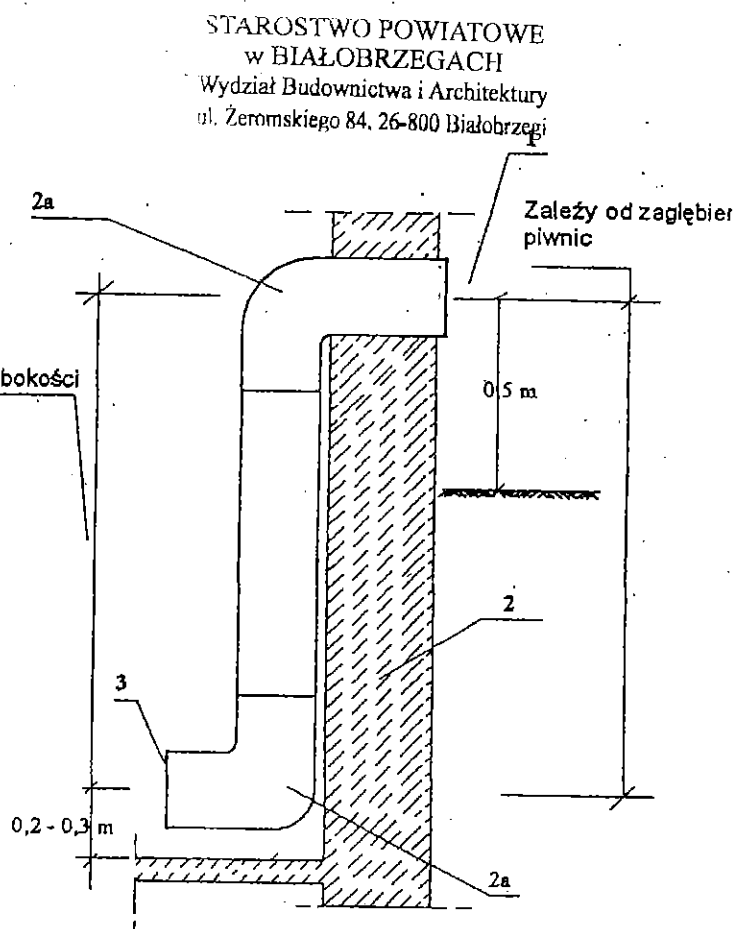
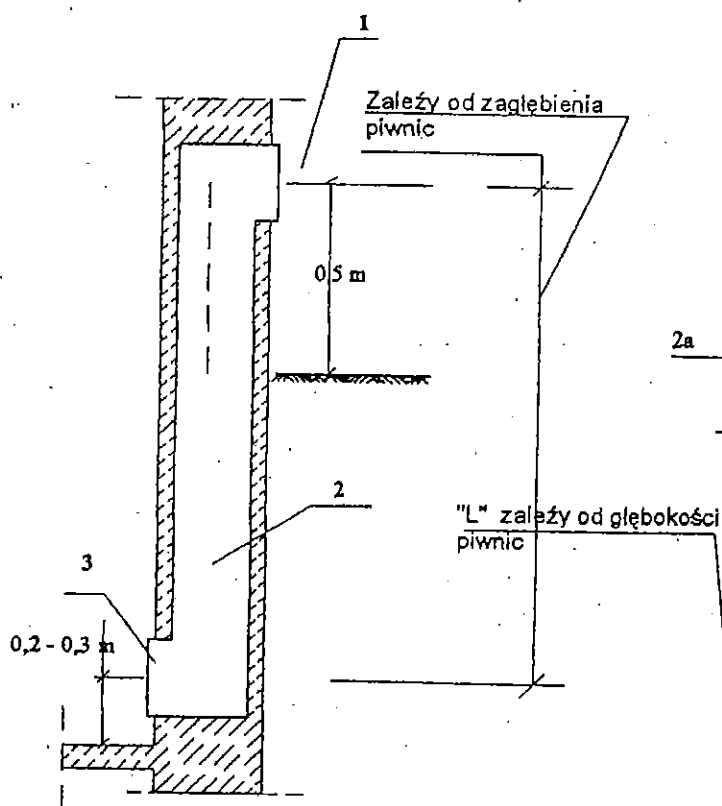


PRZESKÓJ A - A

"B"



PRZESKÓJ B - B



## OZNACZENIA :

"A" - wersja kanału murowanego

"B" - wersja kanału z blachy

- 1 - Kratka wentylacyjna o wym. 14×14 cm bez żaluzji  
 2 - Kanał wentylacyjny o wym. 14×14 cm  
 2a - Kolana stalowe z blachy DN160 szt.2 14×14cm  
 3 - kratka wentylacyjna o wym. DN 160 bez żaluzji ew. 14×14 cm.

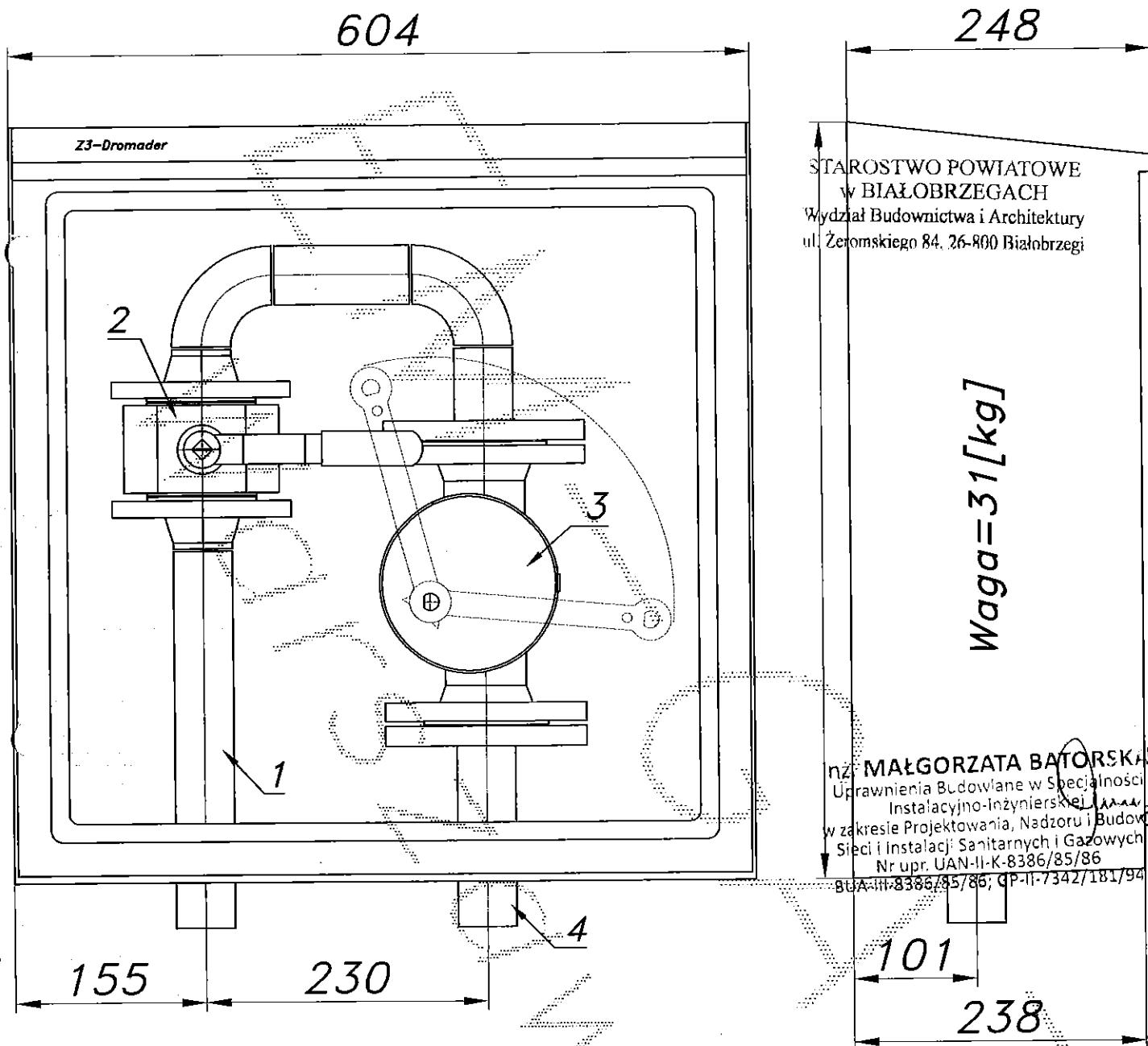
OBIEKT	BUDYNEK ZAKŁADU USŁUG KOMUNALNYCH w Białobrzegach ul. Rzemieśnicza 51	
INWESTOR	Gmina Białobrzegi Białobrzegi Plac Zygmunta Starego 9	
PROJEKTANT	inż. Małgorzata BATORSKA Upr. Bud. Nr BUA-III-8386/85/86	06.2016
SPRAWDZIŁ	Tomasz KUCHARSKI Upr. Bud. Nr BUA-III-8386/38/82	06.2016
TEMAT	PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI GAZOWEJ	Rys. 6

**ZAWÓR GŁÓWNY I ZAWÓR Z GŁOWICĄ ZAMYKAJĄCĄ MAG-3**

typ: **SZX-40/MAG-3**

Numer katalogowy  
**SZX-02**

Zawór główny i klapowy zawór odcinający z głowicą MAG-3. Ostoja laminatowa Z3 (produkcja "DROMADER"). Rura wejściowa i wyjściowa DN40.

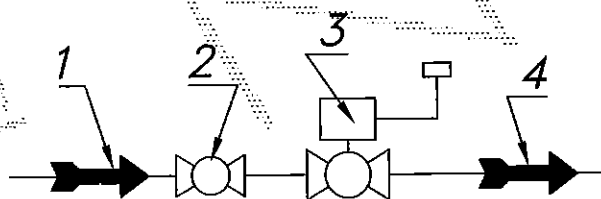


01. Rura wejściowa DN40

02. Zawór kulowy blokowy DN40

03. Zawór z głowicą zamykającą DN50/MAG-3

04. Rura wyjściowa DN40



-008-

Ostoja laminatowa ze stalową ramą nośną. Dostępne kolory: beżowy i brązowy.  
Na życzenie stalowy stojak nośny zamiast fundamentu.

Radom, 1990-05-25

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w RADOMIU  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA,  
URBANISTYKI I ARCHITEKTURY

Nr BUA-III-8386/85/86

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b, § 4 ust. 2, § 7

§ 13 ust. 1 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 MAŁGORZATA BATORSKA

inżynier urządzeń sanitarnych  
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 09 sierpnia 1953 r. w Sandomierzu

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie

sieci gazowych i instalacji gazowych

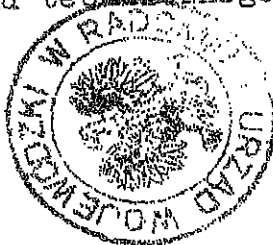
OBYWATEL KA MAŁGORZATA BATORSKA

jest upoważniony do

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

Otrzymuje :

Ob. Małgorzata Batorska  
zam. Sadeków bl 6 m 18  
26 - 600 Radom

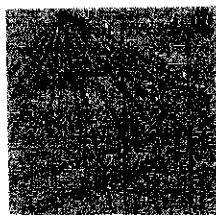


DYREKTOR WYDZIAŁU

mgr inż. Konrad Komarek

mgr inż. MAŁGORZATA BATORSKA  
Uprawnienia Budowlane w Specjalności  
Instalacyjno-Inżynierskiej  
w zakresie Projektowania, Nadzoru i Budowy  
Sieci i Instalacji Sanitarnych i Gazowych  
Nr upr. UAN-II-K-8386/85/86  
BUA-II-8386/85/86; GP-II-7342/181/94





P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-T9N-ITH-9R5 \*

Pani MAŁGORZATA BATORSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/4179/01  
adres zamieszkania ul. KARŁOWICZA 20, 26-600 RADOM  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-02-01 do 2017-01-31.

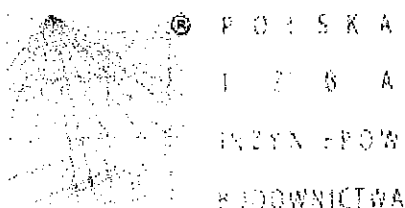
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-11 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

inż. MAŁGORZATA BATORSKA  
Uprawnienia Budowlane w Specjalności  
Instalacyjno-Inżynierskiej  
w zakresie Projektowania, Nadzoru i Budowy  
Sieci i Instalacji Sanitarnych i Gazowych  
Nr upr. UAN-II-K-8386/85/86  
BUA-III-8386/85/86; GP-II-7342/181/94

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-WNP-NXB-DSB \***

Pan TOMASZ KUCHARSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/2629/01  
adres zamieszkania ul. PARKOWA 26, 26-600 RADOM  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-26 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

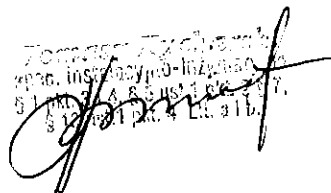
inż. **MAŁGORZATA BATORSKA**  
Uprawnienia Budowlane w Specjalności  
Instalacyjno-Inżynierskiej  
w zakresie Projektowania, Nadzoru i Budowy  
Sieci i Instalacji Sanitarnych i Gazowych  
Nr upr. UAN-II-K-8386/85/86  
BUA-III-8386/85/86; GP-II-7342/181/94

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

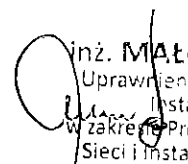
## Oświadczenie

Oświadczam, że projekt budowlany dot. budowy wewnętrznej instalacji gazowej w budynku Zakładu Usług Komunalnych przy ulicy Rzemieślniczej nr 51 w Białobrzegach został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (Ustawa Prawo Budowlane Dz. U. Nr 93 poz. 888 art.20. ust.4.) oraz stwierdzam, że wykonana dokumentacja jest kompletna.

SPRAWDZAJĄCY

  
700 000 700 000  
upr. instalacyjno-inżynierskiej  
51 pkt. 2.4.85 ust. 1 pkt. 7.  
512 001 pkt. 4 Lit. a i b.

PROJEKTANT

  
inż. **MAŁGORZATA BATORSKA**  
Uprawnienia Budowlane w Specjalności  
Instalacyjno-Inżynierskiej  
w zakresie Projektowania, Nadzoru i Budowy  
Sieci i Instalacji Sanitarnych i Gazowych  
Nr upr. UAN-II-K-8386/85/86  
BUA-III-8386/85/86; GP-II-7342/181/94