

## PROJEKT BUDOWLANY

<b>BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z PODŁĄCZENIEM DWÓCH KOTŁÓW GAZOWYCH</b>	
<b>TEMAT:</b>	
<b>BUDYNEK SZKOŁY</b> <b>UL. 11 LISTOPADA 10; DZ NR 170, OBR. 5; 72-300 GRYFICE</b> <b>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO IX</b>	
<b>OBIEKT:</b>	
<b>POWIAT GRYFICKI</b> <b>UL. PLAC ZWYCIĘSTWA 37, 72-300 GRYFICE</b>	
<b>INWESTOR:</b>	
<b>BRANŻA:</b>	<b>SANITARNA</b>

AUTORZY OPRACOWANIA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
<b>AUTOR</b> Upr. nr A/PB/8300/123/83	<b>inż. Wacław Łazarczyk</b> Spec. instalacyjno-inżynieryjna		
<b>SPRAWDZIŁ</b> Upr. nr ZAP/0148/PWBS/16	<b>mgr inż. Piotr Nogajczyk</b> Spec. instalacyjno-inżynieryjna		
<b>OPRACOWAŁ</b>	<b>mgr inż. Łukasz Wójtowicz</b>		

Kołobrzeg, 30 czerwiec 2017 r.

# ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

<b>I. Opis techniczny</b>	<b>Str.</b>
1.0 Cel opracowania	3
2.0 Podstawa opracowania	3
3.0 Ogólna charakterystyka obiektu	3
4.0 Przyjęte rozwiązania techniczne technologii kotłowni	3
5.0 Wewnętrzna instalacja gazowa	3
<b>II. Obliczenia</b>	
1.0 Obliczenia zapotrzebowania gazu	6
2.0 Obliczenia wentylacji kotłowni	6
3.0 Sprawdzenie obciążenia cieplnego pomieszczenia kotłowni	6
<b>III. Załączniki</b>	
1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	7
2. Oświadczenie projektantów	10
3. Uprawnienia projektantów oraz zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów	11
4. Warunki do sieci gazowej nr ZDK-4100-110443/16 z dnia 25.10.2016 r.	16
5. Opinia kominiarska	18
<b>IV. Rysunki</b>	<b>Skala</b>
1 Plan sytuacyjny	1:500
2 Rzut poziomy instalacji gazowej w piwnicy	1:50
3 Aksonometria instalacji gazowej	1:50

## **I. OPIS TECHNICZNY**

### **1.0 Cel opracowania**

Celem niniejszego opracowania jest podanie rozwiązań technicznych, dotyczących budowy instalacji gazowej wraz z podłączeniem dwóch kotłów gazowych dla potrzeb budynku szkoły zlokalizowanej przy ul. 11 Listopada 10 w Gryficach.

### **2.0 Podstawa opracowania**

- ❑ „Warunki techniczne wykonania i odbioru kotłowni na paliwa gazowe i olejowe” - Warszawa 2000 r.
- ❑ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. sprawie „Warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”. (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r. wraz z późniejszymi zmianami)
- ❑ umowa na realizację projektu
- ❑ podkłady architektoniczne pomieszczenia kotłowni, dane branżowe inst. c.o. dostarczone przez Inwestora
- ❑ obowiązujące normy i przepisy

### **3.0 Ogólna charakterystyka obiektu**

Projekt techniczny budowy instalacji gazowej wykonano dla budynku szkoły o kubaturze powyżej 1000 m<sup>3</sup> zlokalizowanego przy ul. 11 Listopada 10 dz. nr 170 w Gryficach.

### **4.0 Określenie obszaru oddziaływania obiektu.**

Zgodnie z §12 ust. 2 i 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z 2002 r.) obiekt nie powoduje objęcia sąsiednich nieruchomości oddziaływaniem. Przedmiotowa inwestycja zamyka się w obszarze działki Inwestora o numerze 170 zlokalizowanej przy ul. 11 Listopada 10 w Gryficach.

### **5.0 Wewnętrzna instalacja gazowa**

Zakres opracowania obejmuje:

Projekt budowy instalacji gazowej od szafki gazowej zlokalizowanej na ścianie zewnętrznej budynku do podłączenia projektowanych kotłów gazowych.

#### **5.1 Przewidziane rozwiązania**

Instalację gazową zaprojektowano od szafki gazowej zlokalizowanej na ścianie zewnętrznej budynku.

Kotłownia będzie wyposażona w Aktywny System Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej (ASBIG) w skład, którego poza zaworem odcinającym klapowym wyzwalanym elektromagnetycznie o średnicy DN 50 wchodzi:

- detektor gazu – 1 szt.
- moduł sterujący – 1 szt
- sygnalizacja świetlno-akustyczna – 1 szt

Średnice rurociągów wykonać zgodnie z częścią graficzną. Instalację gazową projektuje się z rur stalowych czarnych bez szwu wg PN-80/H-74219, łączonych przez spawanie o średnicach podanych w części graficznej.

Podłączenie kotłów gazowych należy wykonać łącznikami gwintowanymi. Na instalacji przed każdym kotłem w miejscu łatwo dostępnym zamontować kurek gazowy ćwierćobrotowy o średnicy dn 32 mm.

Instalacje gazową prowadzić zgodnie z rzutami i aksonometrią, ze spadkiem 4 mm na 1 mb przewodu w kierunku przyborów gazowych.

Zgodnie z Rozporządzeniem MGPIR z dn. 14.12.1995 r. należy zachować następujące odległości przewodów gazowych, mierząc w świetle:

- ❑ 10 cm od poziomych przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych umieszczając je nad tymi przewodami.
- ❑ 10 cm od poziomych przewodów C.O. umieszczając je nad tymi przewodami.
- ❑ 10 cm od urządzeń telekomunikacyjnych, prowadzonych równolegle
- ❑ 60 cm od urządzeń elektrycznych iskrzących (gniazda wtykowe, bezpieczniki, wyłączniki itp.)
- ❑ 2 cm przy skrzyżowaniach z innymi przewodami instalacyjnymi

## **5.2 Podłączenie kotła gazowego C.O.**

Dla potrzeb c.o. i c.w.u dobrano kotły wiszące, kondensacyjne z zamkniętą komorą spalania opalany gazem ziemnym podgrupy E, o mocy grzewczej 90 kW każdy. Kotły gazowe należy zamontować w miejscu wskazanym w części graficznej. Przed każdym kotłem będzie zamontowany kurek gazowy ćwierćobrotowy o średnicy dn 32 mm.

Spaliny wyprowadzić na zewnątrz ponad dach wykorzystując wolną przestrzeń w istniejącego komina murowanego przewodem koncentrycznym Ø180/250 mm z rury stalowej, kwasoodpornej posiadającej aktualny atest. Powietrze do spalania będzie pobierane z zewnątrz przewodem koncentrycznym powietrzno-spalinowym.

Drzwi wejściowe do pomieszczenia w którym znajduje się kocioł powinny otwierać się na zewnątrz.

W drzwiach zewnętrznych kotłowni wykonać otwór nawiewny o wymiarach 250x100 mm, którego dolna krawędź powinna być umieszczona nie wyżej niż 30 cm nad poziomem podłogi. Możliwie blisko stropu wykonać niezamykany otwór wentylacji wywiewnej o średnicy 150 mm.

## **5.3 Wytyczne branżowe**

### *a) budowlano-konstrukcyjne*

⇒ *pomieszczenie kotłowni:*

- ❑ ściany i stropy kotłowni powinny posiadać odporność ogniową min. 60min
- ❑ drzwi do kotłowni powinny posiadać szerokość 0,9m oraz otwierać się na zewnątrz
- ❑ przejścia instalacji przez ściany uszczelnić – odporność ogniowa 60 min
- ❑ posadzkę wyłożyć terakotą lub wykonać lastrico

## **5.3 Warunki wykonania i odbioru**

Wykonawca wykona próbę szczelności projektowanej instalacji gazowej wraz z przyborami gazowymi w obecności przedstawiciela. Do odbioru końcowego przez lokalną R.G. dostarczyć:

- ❑ P.B. przebudowy wewnętrznej instalacji gazowej,
- ❑ aktualne warunki techniczne na pobór gazu,
- ❑ zaświadczenie Zakładu Kominiarskiego o prawidłowym odprowadzeniu spalin z urządzeń gazowych oraz wentylacji nawiewnej i wywiewnej z pomieszczenia, w

którym zamontowano kocioł C.O.

- pozwolenie na budowę
- wszystkie prace montażowe urządzeń wykonać zgodnie z ich DTR. Montaż instalacji technologicznej i sanitarnej wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania odbioru robót, przepisami bhp, p.poż. oraz zaleceniami producentów urządzeń. Montaż kotłów zgodnie z zaleceniami producenta.

## II. OBLICZENIA:

### 1.0 Obliczenia zapotrzebowania paliwa:

Sprawność średnioroczna kotłowni: 108%

Maksymalne godzinowe zapotrzebowanie gazu:

$$B_{h\max} = \frac{179kW}{9,2 \times 0,97 \times 1,163} = 17,24 Nm^3 / h$$

Zapotrzebowanie gazu wynosi 17,24 m<sup>3</sup>/h

Dobrano gazomierz przemysłowy typu G16N

$$Q_n = 16 \text{ m}^3/h$$

$$Q_{\min} = 0,16 \text{ m}^3/h$$

$$Q_{\max} = 25 \text{ m}^3/h$$

### 2.0 Obliczenia wentylacji kotłowni:

**Dane wyjściowe:**

□ Kubatura kotłowni – 79,67m<sup>3</sup>

**-nawiew:**

w kotłowni zaprojektowano nawiew w drzwiach zewnętrznych o wymiarach 250x200 mm, zamontowany na wysokości max. 30 cm nad posadzką, zgodnie z częścią graficzną projektu

**-wywiew:**

w kotłowni pod sufitem w ścianie zewnętrznej zaprojektowano kratkę wywiewną okrągłą o średnicy 150 mm.

### 3.0 Sprawdzenie obciążenia cieplnego pomieszczenia kotłowni:

Minimalna kubatura dla kotłów z zamkniętą komorą spalania, pobierających powietrze do spalania z zewnątrz wynosi 6,5 m<sup>3</sup>.

Kubatura pomieszczenia kotłowni wynosi 79,67 m<sup>3</sup> a więc jest wystarczająca.

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z PODŁĄCZENIEM DWÓCH  
KOTŁÓW GAZOWYCH**

**TEMAT:**

**BUDYNEK SZKOŁY  
UL. 11 LISTOPADA 10; DZ NR 170, OBR. 5; 72-300 GRYFICE  
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO IX**

**OBIEKT:**

**POWIAT GRYFICKI  
UL. PLAC ZWYCIĘSTWA 37, 72-300 GRYFICE**

**INWESTOR:**

**BRANŻA: SANITARNA**

AUTORZY OPRACOWANIA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
<b>AUTOR</b> Upr. nr A/PB/8300/123/83	<b>inż. Wacław Łazarczyk</b> Spec. instalacyjno-inżynieryjna		
<b>SPRAWDZIŁ</b> Upr. nr ZAP/0148/PWBS/16	<b>mgr inż. Piotr Nogajczyk</b> Spec. instalacyjno-inżynieryjna		
<b>OPRACOWAŁ</b>	<b>mgr inż. Łukasz Wójtowicz</b>		

Kołobrzeg, 30 czerwiec 2017 r.

## **I. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.**

### **1. Dane ogólne**

- **Inwestor**

Powiat Gryficki  
ul. Plac Zwycięstwa 37, 72-300 Gryfice

- **Wykonawca**

Wyspecjalizowane przedsiębiorstwo instalacyjne.

- **Podstawa opracowania**

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. Dz.U.03.120.1126 – w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r.
- Prawo budowlane

### **2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego i kolejność realizacji poszczególnych obiektów.**

Projektowane zadanie polega na podaniu rozwiązań technicznych dotyczących budowy instalacji gazowej wraz z podłączeniem dwóch kotłów gazowych w budynku szkoły. W zakres robót wchodzi:

- wykonanie przebiegów przez przegrody budowlane
- wykonanie instalacji gazowej
- wykonanie instalacji powietrznej i spalinowej
- wykonanie próby szczelności

### **3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce.**

W terenie wchodzącym w zakres opracowania nie istnieją obiekty podlegające rozbiórce lub adaptacji.

### **4. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Za strefy (obszary) niebezpieczne uważa się

- brak

### **5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Przed przystąpieniem do robót pracownicy powinni być zapoznani z programem prac i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonania.

Szkolenie BHP powinno być przeprowadzone przez osoby mające odpowiednie przygotowanie merytoryczne i kwalifikacje formalne do jego przeprowadzania.

Pracownicy powinni wysłuchać szkolenie i potwierdzić ten fakt własnoręcznym Podpisem

### **6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**



Obsługę urządzeń zmechanizowanych można powierzyć tylko pracownikom mającym odpowiednie uprawnienia. Maszyny i urządzenia podlegające dozorowi technicznemu powinny być zaopatrzone w aktualne dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Sprzęt zmechanizowany i urządzenia techniczne nie podlegające dozorowi powinny być objęte kontrolą wewnętrzną.

Przy użytkowaniu sprzętu zmechanizowanego lub pomocniczego należy przeprowadzić próbę technicznej sprawności i zbadać, czy sprzęt spełnia wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Użytkując sprzęt mechaniczny i pomocniczy oraz urządzenia techniczne nie objęte dozorem technicznym wykonawca powinien we własnym zakresie zorganizować dozór, opracować instrukcje obsługi, przeprowadzać kontrole bieżące i okresowe.

Wszystkie użytkowane na budowie urządzenia i narzędzia (elektronarzędzia, sprzęt spawalniczy, agregaty do zgrzewania rur polietylenowych, pompy i sprężarki do prób ciśnieniowych itp.) oraz środki ochrony osobistej muszą posiadać certyfikat bezpieczeństwa

Pomosty robocze powinny być dostosowane do przewidzianego obciążenia, szczelne i zabezpieczone przed zmianą ich położenia.

Na placu budowy powinny być wyznaczone miejsca do składowania materiałów.

Składowiska materiałów instalacyjnych i urządzeń technicznych powinny być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunienia lub rozsunienia się składowanych materiałów i elementów.

Urządzenia elektryczne powinny być wykonane, utrzymywane i eksploatowane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Prace związane z podłączeniem, badaniem, konserwacją i naprawą urządzeń elektrycznych powinny być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Przy wykonywaniu przyłączy sanitarnych zabronione jest urządzenie stanowisk pracy, składowisk materiałów i elementów budowlanych lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod liniami napowietrznymi lub w odległości bliższej (licząc w poziomie) od skrajnych przewodów niż:

- 1) 2 m - dla linii NN,
- 2) 5 m - dla linii WN do 15 kV,
- 3) 10 m - dla linii WN do 30 kV,
- 4) 15 m - dla linii WN powyżej 30 kV

Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu, a są eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wózki do przewozu butli z gazami technicznymi powinny być wyposażone w urządzenia zabezpieczające przed spadaniem.

Przy wykonywaniu robót spawalniczych jest dozwolone używanie wyłącznie butli do gazów technicznych posiadających ważną cechę organu dozoru technicznego.

Przechowywanie w tym samym pomieszczeniu butli z tlenem i materiałów lub gazów tworzących w połączeniu z nim mieszaninę wybuchową jest zabronione.

Użytkowanie i posługiwanie się narzędziami powinno być zgodne z instrukcją producenta.

## **OŚWIADCZENIE**

Oświadczam, że Projekt Budowlany budowy instalacji gazowej wraz z podłączeniem dwóch kotłów gazowych w budynku szkoły, zlokalizowanej przy ul. 11 Listopada 10; 72-300 Gryfice został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Biuro Planowania Przestrzennego  
Architektury i Nadzoru Budowlanego  
w KOSZALINIE  
ul. Racławicka 13  
a/PB/8300/123/63



Koszalin, dnia 30 czerwca 1983 r.

Nr

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

5 ust. 1 § 2 ust. 1

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

Obywatel Wacław, Bogdan ŁAZARCZYK

(wymienia imię i nazwisko)  
inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 23 września 1953 r. w Kołobrzegu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Kierownika budowy i robót, oraz Projektanta

(określa rodzaj funkcji)  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji sanitarnych

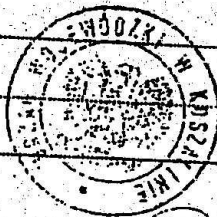
(określa rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)  
Obywatel Wacław, Bogdan ŁAZARCZYK

(imię i nazwisko)

jest upoważniony do:

1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowanie  
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz  
oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych

2/ do sporządzania projektów instalacji sanitarnych,



Otrzymuje:

1/ Cb. Bogdan Wacław Łazarczyk

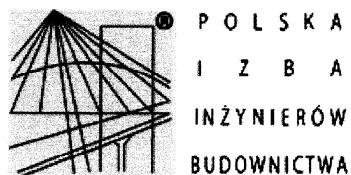
ul. 22 Lipca 9/11

Kołobrzeg

2/ a/a

Zap. Wojewody  
SŁOWNY ARCH. I  
Województwa Koszalińskiego  
mgr inż. Wojciech Wajsbickowski

PZO Koszalin D-07 A-4



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-CIQ-4BZ-TXB \*

Pan Wacław ŁAZARCZYK o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/2623/01  
adres zamieszkania ul. Krasickiego 8, 78-100 KOŁOBRZEG  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

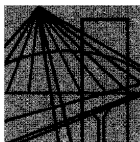
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-16 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.)

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





ZACHODNIOPOMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Szczecin, dnia 7 grudnia 2016 r.

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0057(5)/16

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725), art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 3 i art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 290, ze zm.) oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Piotr Paweł Nogajczyk**  
magister inżynier inżynierii środowiska  
ur. dnia 21 października 1972 r. w Słupsku

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny ZAP/0148/PWBS/16**  
**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,**  
**gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**  
**bez ograniczeń.**

### Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



### Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz  
Przewodniczący OKK

mgr inż. Edmund Tumielewicz  
Z-ca Przewodniczącego OKK

inż. Stanisław Kamiński  
Członek OKK

### Otrzymują:

1. Pan Piotr Paweł Nogajczyk  
ul. Unii Lubelskiej 36/20, 78-100 Kołobrzeg
2. Okręgowa Rada ZOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK - aa

Uprawnienia budowlane nadane

**Panu Piotrowi Pawłowi Nogajczykowi**  
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska  
ur. dnia 21 października 1972 r. w Słupsku

**numer ewidencyjny ZAP/0148/PWBS/16**  
**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,**  
**gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**  
**bez ograniczeń**

**upoważniają w zakresie nadanej specjalności:**

**I.** na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

**II.** na podstawie § 14 ust. 3 i § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.



**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz  
Przewodniczący OKK

mgr inż. Edmund Tumielewicz  
Z-ca Przewodniczącego OKK

inż. Stanisław Kamiński  
Członek OKK



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-J7S-NVJ-8VQ \*

Pan Piotr Paweł NOGAJCZYK o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0023/17  
adres zamieszkania ul. Unii Lubelskiej 36/20, 78-100 KOŁOBRZEG  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-02-01 do 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-31 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.)

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

Podpis elektroniczny  
Zygmunt Meyer  
Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
17.01.2017 10:00:00



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Zakład w Szczecinie  
ul. Tama Pomorzańska 26, 70-952 Szczecin  
tel. 91 4824281, fax 91 4825208

Dział Obsługi Klienta  
ul. Tama Pomorzańska 26, 70-952 Szczecin  
tel. (91) 482-42-81, faks

Powiat Gryficki  
Plac Zwycięstwa 37  
72-300 Gryfice

Szczecin, dnia 25-10-2016

N/ znak: ZDK-4100-110443/16

### WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

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

W odpowiedzi na wniosek z dnia 19-10-2016 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010r. 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 gaz ziemny wysokometanowy, symbol E (GZ-50)
2. Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego):  
rodzaj obiektu: budynek szkoły  
adres: woj. zachodniopomorskie, gm. Gryfice, m. Gryfice, ul. 11 Listopada 10 (dz. 170, 200)
3. Cel wykorzystania paliwa gazowego: socjalno-grzewcze
4. Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:

Urządzenie	Moc urządzenia [kW]	Liczba urządzeń [szt.]	Moc urządzeń [kW]
Kocioł gazowy co i cw	125,00	2	250,00
		łącznie moc [kW]	250,00

5. Charakterystyka dostawy i odbioru paliwa gazowego:

w roku:	Min godzinowo [m <sup>3</sup> /h]	Max godzinowo [m <sup>3</sup> /h]	Min dobowo [m <sup>3</sup> /dobę]	Max dobowo [m <sup>3</sup> /dobę]	Min rocznie [tys. m <sup>3</sup> /rok]	Max rocznie [tys. m <sup>3</sup> /rok]
2016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2017	3,00	25,00	24,00	240,00	5,00	30,00
2018	3,00	25,00	24,00	240,00	5,00	52,00
2019	3,00	25,00	24,00	240,00	5,00	52,00
Nast.lata	3,00	25,00	24,00	240,00	5,00	52,00

6. Moc przyłączeniowa: 25,00 [m<sup>3</sup>/h]:
7. Ciśnienie paliwa gazowego:
  - 7.1. W sieci dystrybucyjnej minimalne: 150,00 [kPa], maksymalne: 400,00 [kPa]
  - 7.2. W punkcie dostarczania i odbioru minimalne: 1,70 [kPa], maksymalne: 2,50 [kPa]
8. Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
  - 8.1. Istniejący gazociąg, o ciśnieniu: średnim
  - 8.2. Materiał: Stal średnica: DN 150
  - 8.3. Lokalizacja: Gryfice, ul. 11 Listopada ( dz. nr 165 )
9. Zakres i parametry techniczne budowy gazociągu lub rozbudowy sieci gazowej w związku z przyłączeniem:  
Nie dotyczy.

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa  
Oddział w Poznaniu, ul. Grobla 15, 61-859 Poznań  
KRS 0000374001; Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS  
NIP 525-24-96-411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 454 206 550 zł  
www.psgaz.pl

Wydrukowano: 25.10.2016

ZDK-4100-110443/16 (nr wersji: 1)

Strona: 1



- 23.3. Zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
24. Realizacja przyłączenia do sieci gazowej może nastąpić po zawarciu Umowy o przyłączenie na pisemny wniosek Klienta i uzyskaniu przez PSG sp. z o.o. Oddział w Poznaniu zgód właścicieli działek, przez które przebiegać będzie gazociąg/przyłącze, będących we władaniu osób trzecich. Planowany termin realizacji przyłączenia 6 miesięcy od zawarcia umowy o przyłączenie.
25. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego należy ponownie wystąpić z Wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
26. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od dnia ich wydania.
27. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.
28. Klauzule:
- 28.1. W realizacji przyłączenia (w tym w opracowaniach projektowych) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnątrznych opracowaniach PSG sp. z o.o. Oddział w Poznaniu, których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi/ wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej, lub elektronicznej.
- 28.2. Projekt instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.
- 28.3. Niniejsze Warunki przyłączenia do sieci gazowej stanowią oświadczenie o zapewnieniu dostarczania paliwa gazowego w rozumieniu art. 34 ust. 3 pkt. 3 lit. A) Ustawy Prawo budowlane oraz art. 7 ust. 14 Ustawy Prawo energetyczne, jednak nie są zobowiązaniem do sprzedaży paliwa gazowego.
- 28.4. Jeżeli Podmiot, w ciągu 30 dni od dnia otrzymania Warunków przyłączenia nie wystąpi do PSG sp. z o.o. z wnioskiem o zawarcie Umowy o przyłączenie, a zostały określone Warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej, dla realizacji których niezbędne byłoby wykorzystanie tej samej przepustowości technicznej systemu dystrybucyjnego lub zostały określone Warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej, które dotyczą obszaru pokrywającego się terytorialnie w całości lub części, PSG sp. z o.o. zawiera Umowy o przyłączenie do sieci z uwzględnieniem kolejności wpływu kompletnych Wniosek o zawarcie Umowy o przyłączenie, w miarę istniejących warunków technicznych w szczególności wolnych przepustowości technicznych systemu dystrybucyjnego.
- 28.5. PSG sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za działania Podmiotu związane z przyłączeniem, podjęte przed zawarciem Umowy o przyłączenie.
- 28.6. Zawarcie Umowy o przyłączenie podtrzymuje ważność Warunków przyłączenia.
- 28.7. Wzór Umowy o przyłączenie udostępniany jest na stronie internetowej PSG sp. z o.o. - [www.psgaz.pl](http://www.psgaz.pl).
- 28.8. Inne istotne dla realizacji przedmiotowego przyłączenia informacje: Uwagi:
1. Zmiana długości przyłączy gazowych (dotyczy przyłączy o długości powyżej 15 m) spowoduje zmianę wysokości opłaty za przyłączenie do sieci gazowej.
  2. W punkcie redukcyjno-pomiarowym  $Q=25\text{m}^3/\text{h}$  zamontować :
    - zawór kulowy kolnierkowy na wejściu punktu gazowego,
    - dwa reduktory katowe, o przepustowości  $Q=25\text{m}^3/\text{h}$  (każdy), z automatycznym odblokowaniem zaworu odcinającego minimum, pracującymi w układzie równoległym, posiadającymi klasę dokładności regulacji ciśnienia nie gorszą niż AC10, o parametrach pracy : - reduktor I - P wyj.1 = 1,9 kPa - reduktor II - P wyj.2 = 2,5 kPa
    - przed i za reduktorami zamontować zawory odcinające, umożliwiające czynności serwisowe bez przerywania dostawy gazu dla odbiorcy,
    - gazomierz miechowy G16N, zamontowany na monołączu o rozstawie króćców 280 mm,
    - rejestrator szczytów godzinowych wyposażony w moduł GSM,
    - kurek manometryczny trójdrogowy,
    - manometr n/c (0-10kPa, kl. 1.6 ze stali nierdzewnej) - zamontowany za gazomierzem,
    - zawór kulowy kolnierkowy DN 50, na wyjściu punktu gazowego,
    - przed zaworem stanowiącym własność PSG (na wyjściu punktu gazowego), zamontować układ "zaślepka-okular" - montaż w pozycji "zaślepka".

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE

ZASTĘPCA DYREKTORA ZAKŁADU  
ds. Technicznych

.....Dariusz Szoptik

KIEROWNIK  
Dział Obsługi Klienta  
Dariusz Węgrzanowski

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa  
Oddział w Poznaniu, ul. Grobla 15, 61-859 Poznań  
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS  
NIP 525-24-96-411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 454 206 550 zł  
[www.psgaz.pl](http://www.psgaz.pl)

Rzemieślniczy  
Zakład Kominarski  
Dariusz Pieczkowski  
72-300 Gryfice ul. Gdyńska 11/4  
Regon 810590871, nip 857-105-57-31

Gryfice dnia 22.06.17

Opinia Nr 57/17

Gryfice

Z wyników przeprowadzonych oględzin – ekspertyzy urządzeń ogrzewczo kominowych w 11 Listopada nr 10

ul. dotycząca mieszkania nr Pan Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych

sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominarskiego pana Dariusza Pieczkowskiego nr UPR. 13077 w celu:

1. Wskazania miejsca na podłączenie
2. Ustalenia prawidłowości podłączenia
3. Ustalenia wadliwego działania urządzeń

W związku z czym stwierdza się co następuje:

1. Przewód(y) nr 1, 2 (patrz szkic na odwrocie) odpowiadają – nieodpowiadają wymaganiom niżej wymienionym przepisów i może (mogą) – nie może (nie mogą) być przeznaczony(e) do podłączenia pieców CO gazowych.

2. Urządzenie(a) podłączone jest(są) prawidłowo – nieprawidłowo

3. Urządzenie(a) działa(ją) wadliwie z przyczyn:

Celem osiągnięcia prawidłowego funkcjonowania urządzenia należy: zamontować wkład kominowy kwasoodporny o średnicy odpowiadający mocy pieca co gazowego

Inne uwagi:

Do przewodu nr 3 zamontować kratkę wentylacyjną.

Przekrój przewodu 45x45x15mb.

Opinie sporządzono w oparciu o: Ustawę Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. Dz. U. nr89 poz.414 art.7 ust. z pkt.1 z dnia 25.08.1994r. przepisy wykonawcze Dz. U. nr10 poz.46 z dnia 08.02.1995r. Ustawę o ochronie p. poż. z dnia 27.08.1991r. Dz. U. nr81 poz.351 przepisy wykonawcze z rozp. M.S.W z dnia 03.11.1992r. Dz. U. nr92 poz.460 oraz na ich podstawie przepisy wykonawcze i obowiązujące normy. Opinie sporządzono w 3 egz. Z przeznaczeniem po 1 egz. Dla:

Zakładu kominarskiego oraz dwa dla Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych.

Potwierdzenie odbioru opinii

MISTRZ KOMINIARSKI

UPR. Nr 13077

Dariusz Pieczkowski

72-300 Gryfice ul. Gdyńska 11/4

Tel. 913844212 kom. 605517167

