	ATRIUM STUDIO PRACOWNIA PROJEKTOWA UL. ZA CYTADEŁĄ 5 61-663 POZNAŃ	
	Inwestor	
GMINA POEZDRZE UL. 1 MAJA 1A 11-610 POEZDRZE		
Inwestycja		
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ NA TERENIE GMINY POEZDRZE		
Temat opracowania		
		KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: VIII

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
PRZY UL. ŚWIERCZEWSKIEGO 2 W POEZDRZU
DZIAŁKA NR EWID. 220/2 – INSTALACJA GAZU**
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 281902_2 POEZDRZE
OBRĘB EWIDENCYJNY: 0009 POEZDRZE

PROJEKTANT:				
mgr inż. Grzegorz Żandarski	Sanitarna	sieci, inst. i urz.ciepłych, went.,gaz.,wod.-kan.	POM/0040/POOS/14	mgr inż. Grzegorz Żandarski uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru w specjalności: instalacje, sieci, gazowych, wodociągów, kanalizacji Nr ewid. POM 0040/14
OPRACOWAŁ:				
mgr inż. Paweł Białecki	Sanitarna	sieci, inst. i urz.ciepłych, went.,gaz.,wod.-kan.		<i>Bohdan</i>
SPRAWDZAJĄCY:				
mgr inż. Wojciech Michał Patyk	Sanitarna	sieci, inst. i urz.ciepłych, went.,gaz.,wod.-kan.	KUP/0058/POOS/08	mgr inż. Wojciech Michał Patyk uprawnienia budowlane w specjalności: instalacje, sieci, gazowych, wodociągów, kanalizacji Nr ewid. KUP 0058/08
Data:				
Poznań, listopad 2016 r.				



ATRIUM STUDIO
PRACOWNIA PROJEKTOWA
Jacek Nowakowski
ul. Za Cytađelą 5, 61-663 Poznań
tel. 61 855 88 38
tel. 722 399 884
tel. 692 591 393
Regon 639624912
NIP 972-094-56-73

Projekt budowlany należy rozpatrywać w oparciu o wytyczne Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2012 poz. 462) bez zmian jakie wprowadziło Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22 września 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2015 poz. 1554).

ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

data 2019-01-21

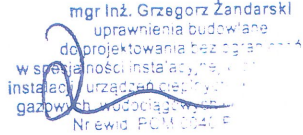
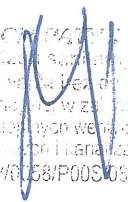
Bohdan
mgr Bohdan Mohyla

STAROSTWO POWIATOWE
Poznań, listopad 2016 r.
W WĘGORZEWIE
11-600 WĘGORZEWO, UL. 3 MAJA 17B
tel. (087) 427 08 00, fax 427 09 61

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane
(Dz.U. 2016 poz. 290 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM

ŻE PROJEKT BUDOWLANY TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ PRZY UL. ŚWIERCZEWSKIEGO 2
W POZEZRZU (DZIAŁKA NR EWID. 220/2), - INSTALACJA GAZU, ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z
OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

PROJEKTANT: mgr inż. Grzegorz Żandarski POM/0040/POOS/14	 mgr inż. Grzegorz Żandarski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w szczególności instalacji wewnętrznych i instalacji urządzeń grzewczych i gazowych w budynkach Nr ewid. POM/0040/F
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Wojciech Michał Patyk KUP/0058/POOS/08	 mgr inż. Wojciech Michał Patyk uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w szczególności instalacji wewnętrznych i instalacji urządzeń grzewczych i gazowych w budynkach Nr ewid. KUP/0058/P00S/08

Spis treści

OPIS TECHNICZNY	9
1. Podstawa opracowania.....	9
2. Cel i zakres opracowania	9
3. Opis stanu istniejącego i projektowanej budowy.....	9
4. Wytyczne wykonania instalacji gazu.....	9
5. Instalowanie aparatów gazowych	10
5.1 Obliczenie wymaganej wielkości kratki nawiewnej i wywiewnej dla kotłowni	10
5.2 Obliczenie minimalnej kubatury pomieszczenia z kotłem gazowym	10
5.3 Gazomierz.....	10
5.4 Sprawdzenie i odbiór instalacji gazowej.....	11
6. INFORMACJA BIOZ.....	11
7. UWAGI KOŃCOWE	12

Załączniki i część rysunkowa

Rys S 1 – Mapka pogładowa

Rys S 2 – Rzut piwnicy i aksonometria – instalacja gazu

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98
- 1 -

**STAROSTWO POWIATOWE
w WĘGORZEWIE**

11-600 WĘGORZEWO, UL. 3 MAJA 17B
tel. (58) 427 09 60, fax 427 09 61

Gdańsk, dnia 17 czerwca 2014 r.

sygn. akt 53/POM/OKK/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932/, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409, ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267, ze zm./, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan GRZEGORZ ŻANDARSKI
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony 28.03.1983 r.w Człuchowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0040/POOS/14

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

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.

Pan Grzegorz Żandarski w ramach posiadanej specjalności upoważniony jest do:

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawnniają do:
- 1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień
 - 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesolowski

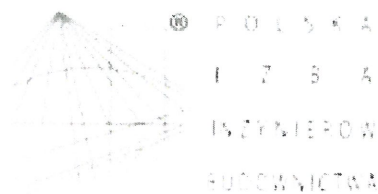
CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Marcin Malinowski

Otrzymują:

- 1 Pan Grzegorz Żandarski
- 77-310 Debrzno, Myślęcinek 15
- 2 Okręgowa Rada Izby
- 3 Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4 aa

**STAROSTWO POWIATOWE
w WĘGORZEWIE**
11-600 WĘGORZEWO, UL. 3 MAJA 17B
tel. (061) 427 09 60, fax 427 09 61



Zaświadczenie

o numerze kwalifikującym

POM-QBN-PS-EBU *

Pan Grzegorz Zandarski o numerze ewidencyjnym POM/IS/0240/14

adres zamieszkania: Myślęgoszisz 15, 77-310 Oebrznó

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-08-01 do 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie, opatrzone podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego klucza funkcyjnego certyfikatu w dniu 2016-07-18 roku przez:

Przemysław Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Opisane w art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 150 poz. 1450) dane w dostawie elektronicznej opatrzone elektronicznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego klucza funkcyjnego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisem własnoręcznym.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego załącznika na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa - www.ibp.org.pl lub kontaktując się z Biurem Właściwej Izby Inżynierów Budownictwa.



KLJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

STAROSTWO POWIATOWE
w WĘGORZEWIE
11-600 WĘGORZEWO, UL. 3 MAJA 17B
tel. (061) 427 08 00, fax 427 09 61

Bydgoszcz, dnia 06 czerwca 2008 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0018/08

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn.) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu Wojciechowi Michałowi Patyk
magistrowi inżynierowi o kierunku inżynieria środowiska
urodzonemu dnia 17 lipca 1976 r. w Inowrocławiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0058/POOS/08

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

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 KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński



Otrzymują:

1. Pan Wojciech Michał Patyk
ul. Kopernika 3/5E
86-100 Inowrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego

STAROSTWO POWIATOWE
w WĘGORZEWIE
11-600 WĘGORZEWO, UL. 3 MAJA 17B
tel. (037) 427 09 80, fax 427 09 61



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

Bydgoszcz 2016-08-16

inżynierska data

Zaświadczenie

Pan/Pani **PATYK WOJCIECH**

miejsce zamieszkania

88-100 INOWROCLAW

UL. M. KOPERNIKA 3/65

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **KUP/IS/0267/08**

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2016-09-01**

do dnia **2017-08-31**

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
65-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki
uprawn. podpis przewodniczącego

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

Zakład w Białymstoku
ul. Gen. Stanisława Sosabowskiego 24, 15-182 Białystok
tel. 85 664 59 00, faks 85 664 59 80
sekretariat.owzb@warszawa.psgaz.pl

GINA POEZDRZE
POEZDRZE, UL. 1 MAJA 1A
11-610 POEZDRZE
NIP: 8451982831, REGON: 790671283

Nasz znak: BZDKP/W/30422/WP/1/2016

Białystok, 30.11.2016

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

Przewidywany pobór gazu ziemnego wysokometanowego w ilości nie większej niż 10 m³/h

W odpowiedzi na wniosek z dnia 30.11.2016 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:

- Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: gaz z rodziny gazy ziemne: ziemny wysokometanowy E,
- Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego): szkoła - szt.1,
adres: Pozezdrze, ul. Świerczewskiego 2, gm. Pozezdrze.
- Cel wykorzystania paliwa gazowego:
przygotowanie ciepłej wody, ogrzewanie pomieszczeń,
- 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:

L.p.	Moc przyłączeniowa [m ³ /h]	Roczny odbiór paliwa gazowego [m ³ /rok]	Roczny odbiór paliwa gazowego [kWh/rok]	Lokalizacja
1	6,0	8000,0	87760,0	

6. Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:

L.p.	Rodzaj obiektu	Ciśnienie bazowe	Materiał-rodzaj, typ, typoszereg	Średnica [mm]	Lokalizacja
1	gazociąg	średnie	PE	63	Pozezdrze ul. Świerczewskiego 2

7. Ciśnienie paliwa gazowego:

- 7.1. w sieci dystrybucyjnej: minimalne: 100 [kPa], maksymalne: 500 [kPa]
7.2. w punkcie dostarczania i odbioru: minimalne: 1,8 [kPa], maksymalne: 2,5 [kPa]

8. Zakres i parametry techniczne budowy gazociągu lub rozbudowy sieci gazowej w związku z przyłączeniem: brak

9. Zakres i parametry techniczne budowy przyłącza (odcinka od gazociągu zasilającego do kurka głównego) służącego do przyłączenia instalacji gazowej znajdującej się w obiekcie Klienta:

L.p.	Ciśnienie	Materiał-rodzaj, typ, typoszereg	Średnica [mm]	Długość ok. [m]	Moc przyłączeniowa [m ³ /h]	Uwagi
1	średnie	PE	25	0	6,0	



10. Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:

10.1. Miejsce dostawy i odbioru: kurek główny

10.2. Miejsce usytuowania gazomierza: w linii rozgraniczającej

10.3. Charakterystyka układu pomiarowego:

L.p.	Typ gazomierza	Typ rejestratora impulsów	Rozstaw króćców [mm]	Ilość [szt.] gazomierz/rejestrator	Ciśnienie pomiaru	Lokalizacja	Status urządzenia/Uwagi
1	miechowy -G4	NIE	130	1/-	niskie	w linii rozgraniczającej	projektowany

10.4. Wymagania dotyczące redukcji:

L.p.	Typ reduktora	Ilość [szt.]	Lokalizacja	Status urządzenia/Uwagi
1	do 10 m ³ /h	1	punkt gazowy redukcyjno - pomiarowy	istniejący

11. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączonego stanowi: kurek główny zlokalizowany w linii rozgraniczającej.
12. Podziemne odcinki instalacji powinny być zaprojektowane i wykonane, w trybie określonym prawem budowlanym, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r. poz. 640), w oparciu o dokumentację techniczną oraz dokumenty wymagane prawem budowlanym.
13. Instalacja gazowa powinna być zaprojektowana i wykonana w trybie określonym Prawem budowlanym, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690) z późn. zmianami w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę. Zgodnie z powyższymi przepisami zabrania się stosowania w jednym budynku gazu płynnego i gazu z sieci gazowej.
14. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.
15. Dokumentację projektową należy uzgodnić we właściwym terytorialnie Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., w zakresie rozwiązań technicznych budowy przyłącza, redukcji i pomiaru paliwa gazowego.
16. Opłata za przyłączenie jest ustalana i pobierana w wysokości wynikającej z Taryfy obowiązującej w dniu zawarcia Umowy o przyłączenie.
17. Opłata za przyłączenie określona zostanie w Umowie o przyłączenie, stanowiącej podstawę do rozpoczęcia przez PSG sp. z o.o. Oddział w Warszawie prac projektowych i budowlanych.
18. Szacunkowa wysokość opłaty za przyłączenie wynosi 1 932,00 zł netto plus podatek VAT, to jest łącznie 2 376,36 zł.
19. Zakres przyłączenia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej sieci gazowej i uzyskanie dokumentu określonego Prawem budowlanym, wykonanie przyłączenia, nadzór nad jego realizacją oraz włączenie do czynnej sieci gazowej oraz montaż gazomierza wraz z instalacją reduktora ciśnienia.
20. Przyłączane do sieci urządzenia i instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
 - 20.1. bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego,
 - 20.2. zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń,
 - 20.3. zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
21. 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 Warszawie zgód właścicieli działek, przez które przebiegać będzie gazociąg/przyłącze, będących we władaniu osób trzecich. Planowany termin realizacji przyłączenia 6 miesięcy od daty zawarcia umowy o przyłączenie.
22. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego należy ponownie wystąpić z Wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
23. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od dnia ich wydania, to jest do dnia 30.11.2018.
24. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.
25. Klauzule:
 - 25.1. W realizacji przyłączenia (w tym w opracowaniach projektowych) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnątrznymi opracowaniami PSG sp. z o.o. Oddział w Warszawie, których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi/ wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej, lub elektronicznej.
 - 25.2. Projekt instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.

- 25.3. 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.
- 25.4. PSG sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za działanie Klienta związane z przyłączeniem, podjęte przed zawarciem Umowy o przyłączenie.
- 25.5. Jeżeli Klient, 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 Wniosków o zawarcie Umowy o przyłączenie, w miarę istniejących warunków technicznych w szczególności wolnych przepustowości technicznych systemu dystrybucyjnego.
- 25.6. Zawarcie Umowy o przyłączenie podtrzymuje ważność Warunków przyłączenia.
- 25.7. Wzór Umowy o przyłączenie udostępniany jest na stronie internetowej PSG sp. z o.o. - www.psgaz.pl.
- 25.8. Inne istotne dla realizacji przedmiotowego przyłączenia informacje

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE

Specjalista ds. Obsługi Klienta

Zespół ds. Przyłączenia

Barbara Tokarzewska

Łukasz Buraczek

Opracował: Łukasz Buraczek

Dodatkowe informacje można uzyskać pod numerem telefonu:

87 428 39 02

lukasz.buraczek@warszawa.psgaz.pl

Data odbioru lub wysłania do Klienta:

Potwierdzam odbiór niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej

(miejscowość, data i czytelny podpis Klienta)

Otrzymują:

1. Klient,
2. a/a

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

1. Podstawą wykonania niniejszego opracowania jest zlecenie Inwestora
2. Wizja w terenie
3. Obowiązujące normy literatura techniczna
4. Projekt budowlany
5. Ustawa prawo budowlane
6. Obowiązujące normy i wytyczne
7. Warunki przyłącza do sieci gazowej

2. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest budowa wewnętrznej instalacji gazu dla budynku Szkoły Podstawowej przy ul. Świerczewskiego w Pozezdrzu działka ewid. nr 220/2

3. Opis stanu istniejącego i projektowanej budowy

W stanie istniejącym obiekt jest wyposażony w przyłącze gazu, które zakończone zostało na ścianie budynku skąd rozprowadzona jest instalacja do poszczególnych mieszkań zlokalizowanych w budynku. Po stronie gazowni stoi wykonanie odejścia od istniejącej rury zlokalizowanej na budynku do zaprojektowanej skrzynki gazowej i zainstalowanie gazomierza. Projektowana instalacja ma służyć do zasilania kotła gazowego o mocy 50 kW, który będzie źródłem grzewczym instalacji c.o. Kocioł gazowy przewiduje się zamontować w istniejącej kotłowni na paliwo stałe zlokalizowanej w części podpiwniczonej. Istniejący kocioł po przebudowie zostanie usunięty. Odprowadzenie spalin nastąpi poprzez nowy przewód spalinowy wyprowadzony ponad dach, osadzony w istniejącym przewodzie spalinowym. W pomieszczeniu gdzie zlokalizowany będzie kocioł występuje instalacja wentylacja grawitacyjna. W związku z tym iż przewidziane jest, że do spalania będzie pobierane powietrze z pomieszczenia, kotłownia wyposażona będzie dodatkowo w czerpnię w postaci kanału wentylacyjnego typu „Z” zapewniająca odpowiednią ilość powietrza do spalania. Zakres opracowania rozpoczyna się od szafki gazowej zlokalizowanej na ścianie budynku do urządzenia gazowego.

4. Wytyczne wykonania instalacji gazu

Wewnętrzną instalację gazową prowadzoną wewnątrz budynku wykonać można z rur stalowych bez szwu lub miedzianych twardych, ciągnionych wykonanych z miedzi odtlenionej o zawartości 99,9% Cu, zgodnie z normami DIN 1786, 1787. Do łączenia ww. używać wyłącznie lutów twardych o składzie zgodnym z podanym w normie ENV-133/80-1 CEN-133/22, odporne na temperaturę minimum 450°C, oraz temperaturze spawania powyżej 650°C-odpowiadających normie 8315.

Do łączenia poszczególnych odcinków instalacji stosować kształtki gładkie, posiadające odpowiednią grubość ścianki, zapewniająca wytrzymałość połączenia oraz minimalna grubość styku. Przewody gazowe znajdujące się na zewnątrz budynku nie mogą być wykonane z rur miedzianych – w tym przypadku wymagane jest stosowanie wyłącznie rur stalowych. Przebieg wewnętrznej instalacji w budynku i jej schemat pokazany jest na rys. Przewody gazowe stalowe po próbie szczelności należy oczyścić z rdzy i pomalować farbą antykorozyjną. Przejścia przewodów

gazowych przez ściany i stropy wykonać w rurach ochronnych. Przewody gazowe należy prowadzić w normatywnych odległościach od innych przewodów wyposażenia budynku. Poziome odcinki przewodów gazowych prowadzić:

- minimum 0.1m od przewodów wodociągowych, kanalizacyjnych i co

Pionowe odcinki:

- minimum 0.20 m od przewodów wodociągowych, kanalizacyjnych i co

Przewody gazowe od iskrzących urządzeń elektrycznych prowadzić w odległości minimum 0.6 m.

Przed każdym przyborem gazowym i gazomierzem należy montować kurki odcinające kulowe oraz dwuzłaczki o średnicy równej średnicy podejścia. Armaturę stosować atestowaną.

5. Instalowanie aparatów gazowych

W budynku będą zainstalowane następujące urządzenia gazowe:

- kocioł gazowy o mocy 50 kW z zamkniętą komorą spalania lecz pobierająca powietrze z pomieszczenia.

Kocioł gazowy zabezpieczyć przed wzrostem ciśnienia zaworem bezpieczeństwa membranowym typu SYR 1915 o średnicy 15x20mm i ciśnieniu otwarcia $P_0=2.5$ Bar oraz naczyniem przeponowym o pojemności i ciśnieniu wstępnym 1bar wg PN-91/B-02414. Urządzenia te zainstalowane są fabrycznie przez producenta kotła.

5.1 Obliczenie wymaganej wielkości kratki nawiewnej i wywiewnej dla kotłowni

Moc palnika 50kW

Powierzchnia kanału nawiewnego. Zgodnie z W.T. na każdy 1 kW mocy należy przyjąć 5 cm^2 powierzchni czynnej kanału nawiewnego.

$$50 \times 5 = 250 \text{ cm}^2$$

Należy wykonać kanał nawiewny typu „Z” o wymiarach $15\text{cm} \times 20\text{cm} = 300 \text{ cm}$ z blachy stalowej ocynkowanej.

Należy zapewnić odpowiednią wentylację wywiewną w kotłowni, która wynosi połowę powierzchni kanału nawiewnego tj. $300 \text{ cm}^2 \times 0,5 = 150 \text{ cm}^2$. Istniejąca kratka nawiewna jest wystarczająca. Należy sprawdzić jej drożność w razie potrzeby udrożnić.

5.2 Obliczenie minimalnej kubatury pomieszczenia z kotłem gazowym

Projektowany kocioł gazowy zainstalowany zostanie w istniejącym pomieszczeniu kotłowni.

Pomieszczenie kotłowni - 27 m^2

Wysokość pomieszczeń 2,19 m

$$\text{Kubatura } 27 \text{ m}^2 \times 2,19 \text{ m} = 59,13 \text{ m}^3$$

Obliczenie maksymalnego dopuszczalnego obciążenia cieplnego dla urządzeń

$$59,13 \times 930 \text{ W} = 55614 \text{ W} = 55\text{kW}$$

Łączna moc zainstalowanych urządzeń $50 \text{ kW} < 55 \text{ kW}$ warunek obciążenia cieplnego został spełniony.

5.3 Gazomierz

Pomiar zużycia gazu dla budynku odbywać się będzie za pomocą gazomierza miechowego dostarczonego przez gazownię. Gazomierz dostarczony przez gazownię zlokalizowany zostanie w szafce gazowej na ścianie budynku. Kurek główny dla budynku zlokalizowanym będzie w szafce gazowej przed gazomierzem.

5.4 Sprawdzenie i odbiór instalacji gazowej

Przed oddaniem do użytku instalację gazową należy sprawdzić pod względem zgodności wykonania z dokumentacją i przepisami, sprawdzić jakość zastosowanych materiałów oraz wykonać główną próbę szczelności. Przewody należy napełnić powietrzem, azotem lub dwutlenkiem węgla. Ciśnienie próbne instalacji wewnętrznej to 0,1 MPa (1 bar) przez okres 30 min. Pomiar spadku ciśnienia należy rozpocząć po upływie 15-30 min od chwili napełnienia przewodów powietrzem. Próbę uznaje się za pozytywną, jeżeli podczas próby ciśnienia nie zaobserwuje się spadku ciśnienia. Jeżeli wynik próby jest negatywny należy odnaleźć miejsca nieszczelności i wymienić nieszczelne części instalacji. Doraźne doszczelnianie przez np. lakierowanie, kitowanie itp. jest zabronione. Jeżeli próba szczelności 3 krotnie da wynik negatywny całą instalację należy wykonać od nowa.

Po pozytywnym wyniku próby szczelności instalację należy pokryć farbą antykorozyjną podkładową a następnie farbą olejną w kolorze żółtym. Pozytywny wynik próby nie zwalnia wykonawcy od odpowiedzialności za wady ukryte. Z przeprowadzenia głównej próby szczelności należy sporządzić protokół podpisany przez właściciela oraz przez wykonawcę instalacji gazowej.

Instalacja powinna zostać napełniona gazem w ciągu 6 miesięcy od daty wykonania próby szczelności.

6. INFORMACJA BIOZ

Podstawą opracowania informacji BIOZ są:

- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. Nr 106 z 2000 r., poz. 1126) z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 z 2003 r., poz. 1126).

Dla inwestycji budowy instalacji gazowej należy wykonać plan BIOZ.

- Przed przystąpieniem pracowników do robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić szkolenie dotyczące zagrożeń i sposobu ich uniknięcia, potwierdzone wpisem do specjalnego zeszytu „Szkolenie stanowiskowe”.
- Na terenie budowy powinien przebywać przez cały czas pracownik nadzoru średniego ze strony Wykonawcy. Okresową kontrolę nad prawidłowością wykonawstwa robót wykonuje Inspektor Nadzoru ze strony Inwestora.
- W trakcie budowy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP w zakresie transportu, montażu, składowania materiałów, oznakowania miejsc niebezpiecznych itp.,
- Przy montażu urządzeń i instalacji przestrzegać instrukcji składowania, transportu, montażu i prób określonych przez poszczególnych producentów.
- Na budowie w oznaczonym miejscu winna być apteczka wyposażona w środki opatrunkowe i podstawowe medykamenty, wykaz telefonów służb ratowniczych oraz nazwisko osoby odpowiedzialnej za BHP.
- Podczas wykonywania robót należy szczególną uwagę zwrócić na osoby trzecie mogące pojawić się w rejonie robót. Obszar wykonywania prac należy zabezpieczyć przed wtargnięciem przez osoby trzecie i postronne.

Przy wykonywaniu robót należy przestrzegać zapisów:

- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129 z 1997 r. poz. 844),

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 z 2003 r. poz. 401);
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. nr 80 z 1999 r. poz. 912).

7. UWAGI KOŃCOWE

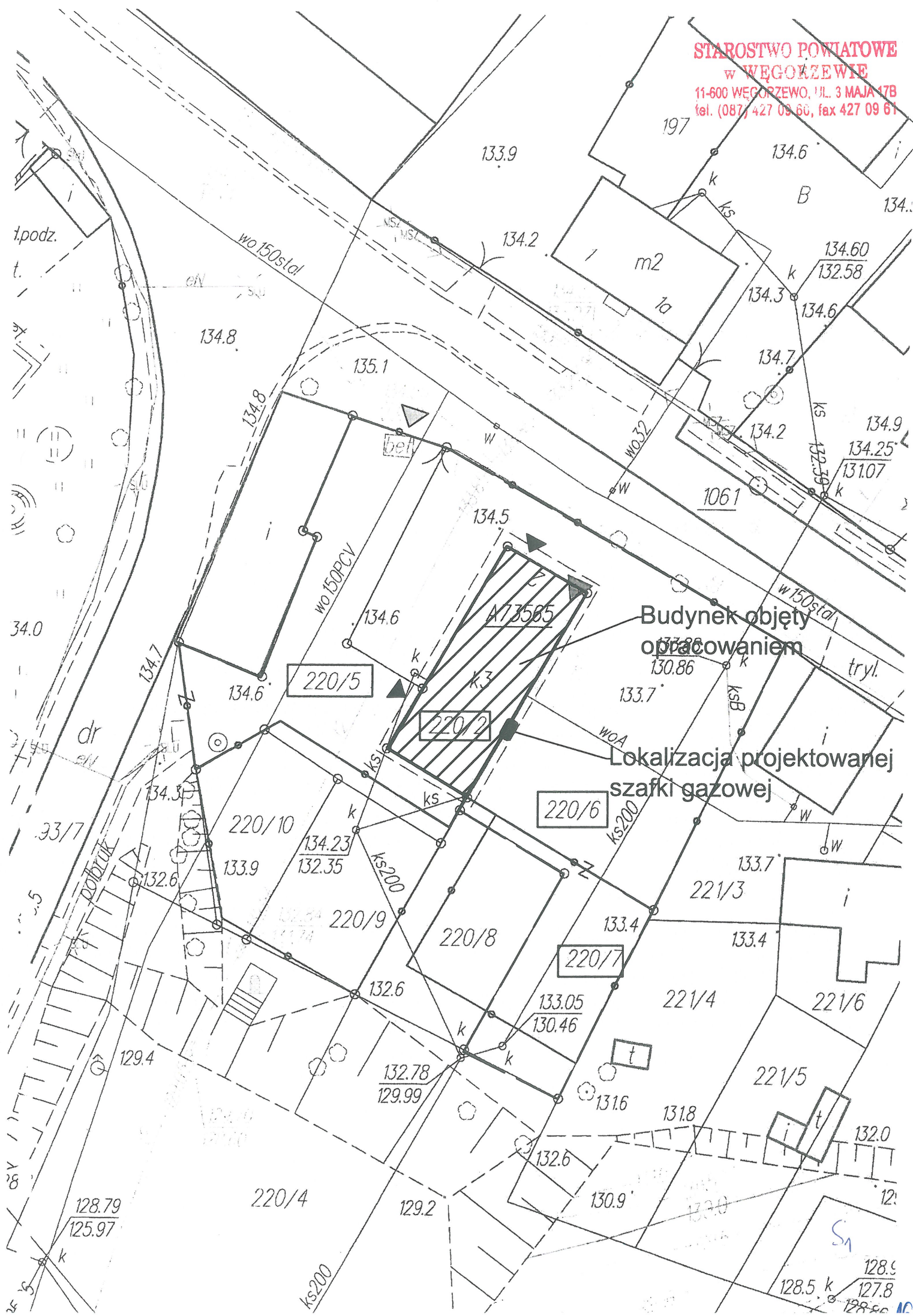
Całość robót wykonać zgodnie z:

- „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych tom II - Instalacje sanitarne i przemysłowe”;
- Zarządzeniem nr 62 M.B. i P.M.B. z dnia 30.12.1970 r. (Dz. Bud. Nr 2/71);
- Aktualnym Rozporządzeniem „W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”.
- Podczas prowadzenia robót szczególną uwagę zwrócić na przestrzeganie przepisów BHP.
- Wszystkie zmiany w stosunku do dokumentacji należy uzgodnić z autorem projektu.

Opracował:
mgr inż. Grzegorz Żandarski
POM/0040/POOS/14

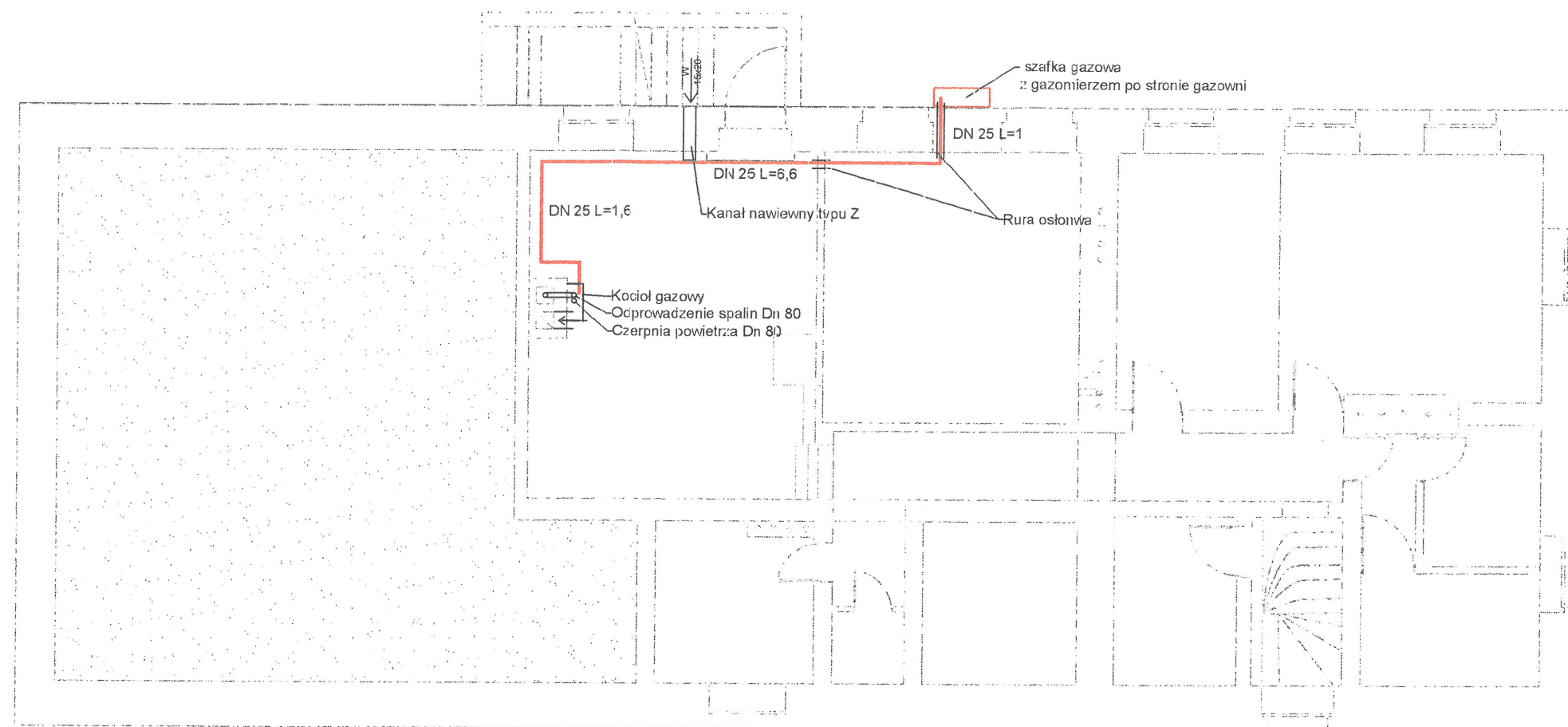
mgr inż. Grzegorz Żandarski
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w szczególności instalacji gazowych i sieci
instalacji wodno-kanalizacyjnych i gazowych
Nr ewid. POM/0040/POOS/14

11-600 WĘGORZEWO, UL. 3 MAJA 17B
tel. (087) 427 09 60, fax 427 09 61

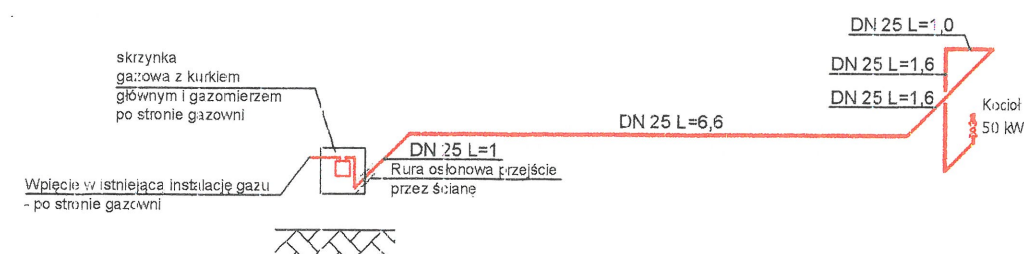


Rzut piwnicy

STAROSTWO POW
w WĘGORZE
11-600 WĘGORZEWO, UL.
tel. (087) 427 06 60, fax



Aksonometria instalacji gazu



INWESTYCJA:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ NA TERENIE GMINY POZĘDRZE		
INWESTOR:	GMINA POZĘDRZE U. 1 MAJA 1A 1'-610 POZĘDRZE		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ATRIUM STUDIO PRACOWNIA PROJEKTOWA JACEK NCWAKOWSKI U. ZA CYTADEŁĄ 5 61-663 POZNAN		
	IMIĘ I NAZWISKO	SPEC. ALNOŚĆ	NR UPRAWNIEŃ
PROJEKTANT:	mgr inż. Grzegorz Żandarski	instalacje sanitarne	POZ/2009/002/14
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Paweł Białocki	instalacje sanitarne	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Wojciech Pabik	instalacje sanitarne	KP.0059.POC.0002
OBIEKT:	BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ PRZY UL. ŚWIERCZEWSKIEGO 2 W POZĘDRZU, DZIAŁKA NR EWID. 220/2		
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		
TYTUŁ RYSUNKU:	Rzut piwnicy i aksonometria - instalacja gazu		
BRANŻA:	DATA:	SKALA:	NR RYSUNKU:
SANITARNA	11.2C.16r.	1:00	S2