

Inwestor			Gmina Rutki-Kossaki ul. 11 Listopada 7 18-312 Rutki Kossaki	
Jednostka projektowa			ZARYS Biuro Projektowe Dariusz Ciszewski Krzewo 55, 18-421 Piątnica e-mail: projekt@biurozarys.pl, tel. 507 825 175	
Nazwa zamierzenia budowlanego/ zadania		Modernizacja systemu ogrzewania budynków użyteczności publicznej należących do Gminy Rutki		
Adres i kategoria obiektu budowlanego		ul. 11 Listopada 7a, 18-312 Rutki - Kossaki		
Identyfikatory działek		201403_2.0033.885/2 201403_2.0033.886/1 201403_2.0033.889/4 201403_2.0033.888/3		
Część składowa opracowania		Część III Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej branży sanitarnej dla kompleksu budynków Szkoły Podstawowej w Rutkach Kossakach		
Tom		Tom 01/02 Projekt instalacji gazowej		
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA PODPIS
Projektant	mgr inż. Dariusz Ciszewski	do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr PDL/0116/PWOS/11	Branża sanitarna	04.07.2022

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Inwestor	Gmina Rutki-Kossaki ul. 11 Listopada 7 18-312 Rutki Kossaki			
Nazwa zamierzenia budowlanego	Zmiana systemu ogrzewania polegająca na budowie zewnętrznej instalacji gazowej doziemnej oraz nadziemnej po elewacji, posadowienie prefabrykowanego zewnętrznego źródła ciepła, budowa instalacji wewnętrznej w budynku Szkoły Podstawowej			
Adres i kategoria obiektu budowlanego	ul. 11 Listopada 7a, 18-312 Rutki - Kossaki			
Identyfikatory działek	201403_2.0033.885/2			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA PODPIS
projektant	mgr inż. Dariusz Ciszewski	do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr PDL/0116/PWOS/11	Branża sanitarna	04.07.2022
projektant sprawdzający	inż. Arkadiusz Łojewski	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr MAZ/0211/POOS/07	Branża sanitarna	04.07.2022

SPIS ZAWARTOŚCI

I. Dokumenty dołączone do projektu.	3
1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta.....	3
2. Przynależność do Izby projektanta.....	5
3. Oświadczenie projektanta	6
4. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych sprawdzającego.	7
5. Przynależność do Izby projektanta sprawdzającego.	9
6. Oświadczenie projektanta sprawdzającego.....	10
II. Część opisowa.	11
1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.	11
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.	11
3. Projektowane zagospodarowanie terenu.	11
4. Informacja o wpisie do rejestru zabytków.....	13
5. Wpływ eksploatacji górniczej.	13
6. Wpływ inwestycji na środowisko.	13
7. Ochrona przeciwpożarowa.....	13
8. Obszar oddziaływania obiektu.	13
III. Część rysunkowa.....	14
1. Projekt zagospodarowania terenu	14

I. Dokumenty dołączone do projektu.

1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta.



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 9 grudnia 2011 r.

POIIB.KK.7131-7132/007/11

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 późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami), art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. 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), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan DARIUSZ CISZEWSKI
magister inżynier
o kierunku: inżynieria środowiska
urodzony dnia 17 października 1984 r. w Łomży

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0116/PWOS/11

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

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych:

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 23 ust. 1 oraz § 3 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, z zastrzeżeniem § 3 ust. 2 ww. rozporządzenia.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwołanie decyzji.

POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Siuda
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jerzy Tadeusz Drapa
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Bański
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski

[Handwritten signatures of the seven members of the Commission, corresponding to the list on the left.]



Otrzymują:

1. Pan Dariusz Ciszewski
ul. Kasztelańska 8 m 40
18-400 Łomża
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.

2. Przynależność do Izby projektanta.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
PDL-DWJ-TTQ-VIS *

Pan Dariusz Ciszewski o numerze ewidencyjnym PDL/IS/0001/12
adres zamieszkania ul. Sybiraków 16 m 69, 18-400 Łomża
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-14 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

3. Oświadczenie projektanta

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja niżej podpisany Dariusz Ciszewski posiadający uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr ewid. PDL/016/PWOS/11 oraz posiadam ważne zaświadczenie na dzień sporządzania projektu budowlanego (zaświadczenie w załączeniu).

Po zapoznaniu się z przepisami Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994, Dz. U 2020.1333 t.j. z dnia 2020.08.03 z późn. zm, zgodnie z art. 34, ust. 3d, pkt. 3 tej ustawy oświadczam, że projekt pn. Zmiana systemu ogrzewania polegająca na budowie zewnętrznej instalacji gazowej doziemnej oraz nadziemnej po elewacji, posadowienie prefabrykowanego zewnętrznego źródła ciepła, budowa instalacji wewnętrznej w budynku Szkoły Podstawowej w msc. Rutki-Kossaki, dz. 885/2 sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zambrów: 04.07.2022 r.

4. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych sprawdzającego.



sygn. akt. MAZ/7131/185/07/S

Warszawa, dnia 30 czerwca 2007 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) 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. nr 163 poz. 1364) oraz § 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. Nr 83 poz. 578), **Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:**

Pan Arkadiusz Paweł Łojewski

inżynier

urodzony dnia 15 stycznia 1972 roku w m. Węgierska Górka, syn Tadeusza

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0211/POOS/07

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 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwozie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

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

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

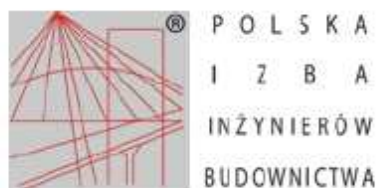
projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.



Otrzymują:

1. Pm Arkadiusz Paweł Łojewski
ul. Siefska 57
07-300 Ostrow Mazowiecka
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. u/a

5. Przynależność do Izby projektanta sprawdzającego.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-WXZ-CTN-1WX *

Pan ARKADIUSZ PAWEŁ ŁOJEWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/9030/03
adres zamieszkania SIELSKA 57, 07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-07 roku przez:

Roman Lulis, 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.)

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

6. Oświadczenie projektanta sprawdzającego

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO

Ja niżej podpisany Arkadiusz Łojewski posiadający uprawnienia budowlane do projektowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr ewid. MAZ/0211/POOS/07 oraz posiadam ważne zaświadczenie na dzień sporządzania projektu budowlanego (zaświadczenie w załączeniu).

Po zapoznaniu się z przepisami Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994, Dz. U 2020.1333 t.j. z dnia 2020.08.03 z późn. zm, zgodnie z art. 34, ust. 3d, pkt. 3 tej ustawy oświadczam, że projekt pn. Zmiana systemu ogrzewania polegająca na budowie zewnętrznej instalacji gazowej doziemnej oraz nadziemnej po elewacji, posadowienie prefabrykowanego zewnętrznego źródła ciepła, budowa instalacji wewnętrznej w budynku Szkoły Podstawowej w msc. Rutki-Kossaki, dz. 885/2 sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zambrów: 04.07.2022 r.

II. Część opisowa.

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.

Przedmiotem opracowania projektu zagospodarowania terenu jest zmiana systemu ogrzewania polegająca na budowie zewnętrznej instalacji gazowej doziemnej oraz nadziemnej po elewacji, posadowienie prefabrykowanego zewnętrznego źródła ciepła, budowa instalacji wewnętrznej w budynku Szkoły Podstawowej w msc. Rutki-Kossaki, dz. 885/2, jednostka ewidencyjna 201403_2, obręb ewidencyjny 0033 Rutki.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

W miejscu niniejszego opracowania na dz. o której mowa w pkt. 1 znajduje się:

- Budynek użyteczności publicznej- szkoła podstawowa
- Przyłącze wodociągowe
- Przyłącze energetyczne
- Przyłącze kanalizacyjne
- Przyłącze ciepłne do odłączenia - likwidacji

3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Projektuje się instalację gazową doziemną oraz nadziemną z projektowanego punktu gazowego, zlokalizowanego na działce nr 885/2. Projektowany punkt gazowy realizowany będzie w odrębnym opracowaniu po stronie Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. Instalacja doziemna rozdziela się na 3 odejścia:

- odejście na budynki mieszkalne – instalacja gazowa wg. odrębnego opracowania zakończona podlicznikiem, niniejsza dokumentacja zawiera odejście, które należy zaślepić.
- Odejście na kotłownię zasilającą pomieszczenia kuchni – PP1 punkt pomiarowy z podlicznikiem.
- Instalacja główna do zewnętrznego źródła ciepła, które zasilac będzie budynki szkoły – PO1 punkt odcinający zawierający zawór szybkozamykający MAG 3- DN 65.

W związku z eksploatacją instalacji gazowej nie występuje emisja hałasu, wibracji i promieniowania, w tym jonizującego, jak również nie powstają pola elektromagnetyczne, czy inne zakłócenia. Wielkość instalacji gazowej oraz sposób jej posadowienia nie wpływają negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnie ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne. Nie zachodzi konieczność wyburzeń kubaturowych. Na podstawie wizji w

terenie stwierdza się, że wody gruntowe nie zagrażają wykonawstwu instalacji gazowej w gruncie. Projektowana instalacja gazowa nie zmienia istniejącego ukształtowania terenu.

Parametry instalacji gazowej w gruncie.

W zakres niezbędnej budowy instalacji gazowej na zewnątrz budynku wchodzi:

- PP1 – szafka gazowa metalowa o wymiarach 600 x 600 x 250 mm z gazomierzem G4
- PO1 – szafka gazowa metalowa o wymiarach 500 x 1000 x 450 mm naścienna z zaworem szybkozamykającym MAG3
- Wykonawstwo instalacji po elewacji z rury stalowej o średnicy DN 65 mm
- wykonawstwo instalacji w gruncie z rur
 - PE Ø 125 x 11,4 mm, SDR 11
 - PE Ø 110 x 10,0 mm, SDR 11
 - PE Ø 90 x 8,2 mm, SDR 11

Wykopy ręczne, wąsko przestrzenne. W odległości min 5cm obok rury lub 5cm nad rurą, ułożyć drutu Cu DY-1,5mm² wg PN-87/E-90056. Rury obsypać piaskiem 10cm pod i do 10cm nad nią, a ponad rurami 40cm ułożyć taśmę TO-G/02 RABKA. Minimalna szerokość wykopów powinna wynosić dn+0,2m.

Rurę osłonową, stalową DN50 na wyjściu ze skrzynki gazomierza należy stosować ocynkowaną.

Po każdorazowym zasypaniu warstwy wykopu grunt należy zagęścić ubijakami. Zасыpywanie ułożonego rurociągu i przewodów należy wykonywać szczególnie starannie. Taśma i przewód znacznikowy nie może ulec zerwaniu i przesunięciu. Grunt do zasyпки rur gazowych klasy I lub II– sypki, drobnoziarnisty, bez grud i kamieni, mineralny wg PN-B-02480, zagęszczany ubijakami do 30cm ponad rurę, a następnie grunt rodzimy klasy II lub III zagęszczany ubijakami ręcznymi lub trzykrotnym ścisłym ubijaniu warstw po 10cm do wskaźnika $95\%+2 \leq I_s \leq 95\%-2$ Proctora. Wilgotność zagęszczanego gruntu – 80% wilgotności optymalnej.

Sprzęt	Ilość cykli	Maksymalna grubość warstwy po ubiciu [m]	
		żwir, piasek	ił
Zagęszczenie nogami	3	0,15	0,10
Wibrator płaszczyznowy:			
50-100 kg	4	0,15	-
100-200 kg	4	0,20	-
Ubijak wibracyjny 70 kg	3	0,30	0,25

Projektowana instalacja w gruncie powinna posiadać 1m strefę ochronną, do osi rury gazowej, gdzie nie wolno podejmować jakichkolwiek czynności (sadzić drzew, krzewów wieloletnich, układać wzdłuż innych rur, budować innych budynków lub budowli na gruncie) mogących wpłynąć na stan lub długowieczność instalacji w gruncie.

4. Informacja o wpisie do rejestru zabytków.

Teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany nie jest wpisany do rejestru zabytków

5. Wpływ eksploatacji górniczej.

Teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, nie jest wpisany do rejestru zabytków, gminnej ewidencji zabytków, zamierzenie budowlane nie jest zlokalizowane na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

6. Wpływ inwestycji na środowisko.

Realizacja i eksploatacja danej inwestycji nie stwarza zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

7. Ochrona przeciwpożarowa.

W sąsiedztwie działki, o której mowa w pkt. 1 w pasie drogi znajdują się istniejący hydrant p.poż.

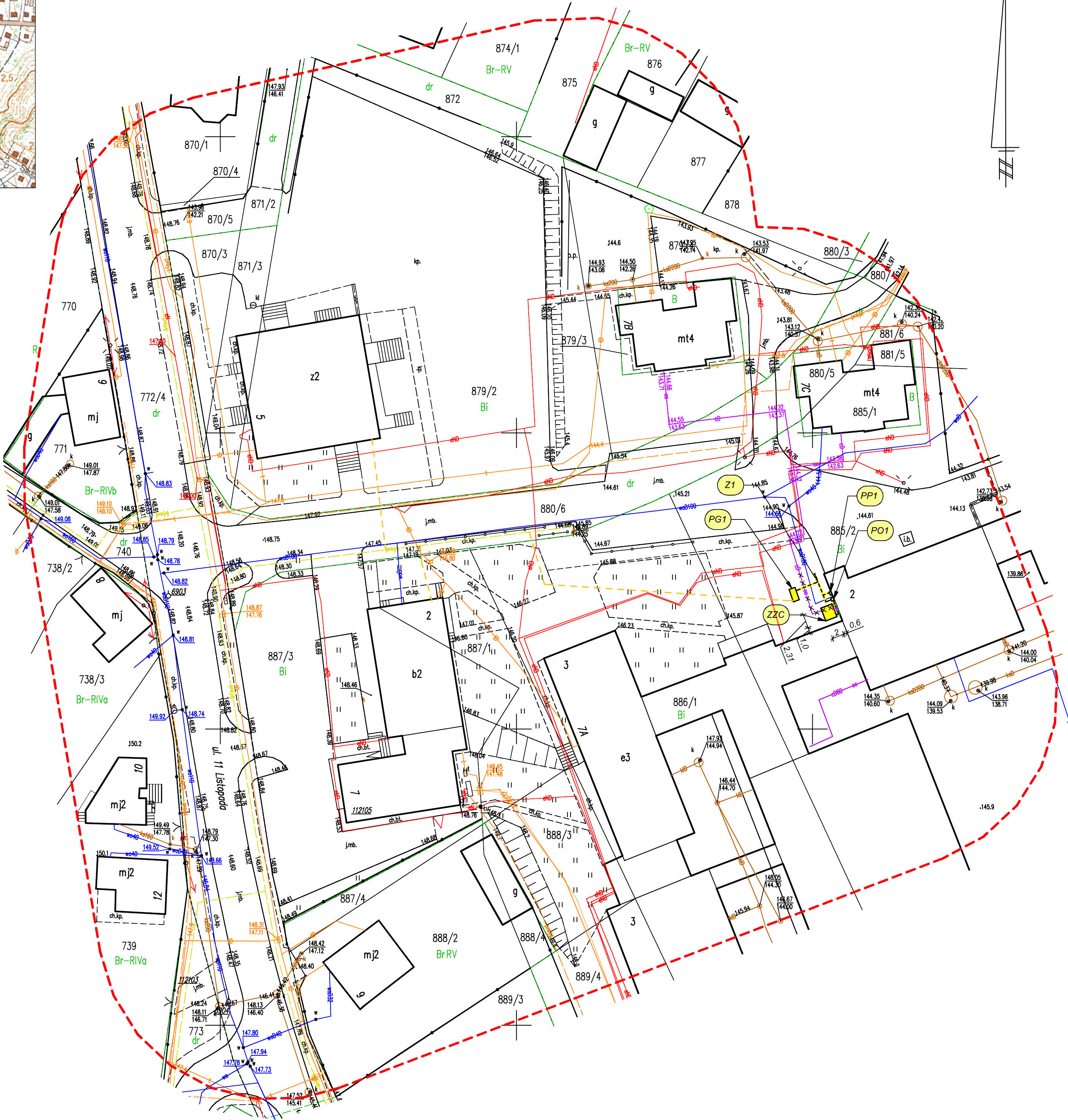
8. Obszar oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 20 ust. 1, pkt. 1c Ustawy Prawo budowlane, Dz. U 2020.1333 t.j. z dnia 2020.08.03 z późn. zm. zawiera się w granicach działki o której mowa w pkt. 1. Obszar oddziaływania określono na podstawie art. 179 z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Dz. U.2019.1065 tj. z dnia 2019.06.07 z późn. zm.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Identyfikator zgłoszenia		GK.6640.576.2022
WOJEWÓDZTWO		podlaskie
POWIAT		zambrowski
MIEJSCOWOŚĆ		Rutki
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	201403_2
	nazwa	Rutki
Obręb ewidencyjny	identyfikator	201403_2.0033
	nazwa	Rutki
SKALA MAPY		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000 (7)
	wysokościowych	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru który był przedmiotem aktualizacji		
Data opracowania mapy		
Sylvia Jastrzębska LAND EXPERT 03-890 Warszawa, ul. Montwiłłowska 12/123 tel. 609805066, NIP 7231577594		GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Paweł Jastrzębski Upr. Nr 22654
Wykonawca prac geodezyjnych		Kierownik prac geodezyjnych



Szkic orientacyjny



Projekt zagospodarowania terenu
skala 1:500

LEGENDA

- proj. instalacja gazowa doziemna niskiego ciśnienia
PEØ125 x 11,4 mm
PEØ110x10,0 mm
PEØ90x8,2 mm
- proj. instalacja gazowa nadziemna po elewacji rura stalowa DN 65
- ZZC zewnętrzne źródło ciepła, urządzenie prefabrykowane składające się z dwóch kotłów gazowych połączonych w kaskadzie
- PO1 punkt odcinający z zaworem szybkozamykającym MAG-3 DN 65
- PP1 punkt pomiarowy z podgazomierzem
- PP1 punkt pomiarowy z podgazomierzem
- Z1 zasuwą odcinającą DN 100 - odejście dla dodatkowej instalacji wg. odrębnego opracowania
- proj. zasilanie energetyczne zewnętrznego źródła ciepła
- proj. rurociągi instalacji c.o.
- przyłącze gazowe średniego ciśnienia wg. opracowania PSG Sp. z o.o.
- PG1 punkt redukcyjno-pomiarowy wg. opracowania PSG Sp. z o.o.
- istniejące przyłącze wodociągowe
- istniejące przyłącze ciepłe do odłączenia

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.576.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA ZAMBROWSKI Sylvia Jastrzębska LAND EXPERT
Wykonawca prac geodezyjnych	protokół kontroli nr GK.6640.576.2022_1 z dnia 05.07.2022 r.
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej kontroli	GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Paweł Jastrzębski Upr. Nr 22654
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac	

jednostka projektowa		ZARYS Biuro Projektowe Dariusz Ciszewski Kraków 55, 18-421 Płanica www.kurczarys.pl e-mail: projekt@kurczarys.pl, tel. 507 825 175	
projektant:	inż. i nazwisko:	mgr inż.	projekt:
inż. S.A. 1740/04	Dariusz Ciszewski	POL/0116/PWOS/11	
Gmina Rutki-Kossaki ul. 11 Listopada 7, 18-312 Rutki-Kossaki		Inwestor:	
Zmiana systemu ogrzewania polegająca na budowie zewnętrznej instalacji gazowej doziemnej oraz nadziemnej po elewacji, posadowienie prefabrykowanego zewnętrznego źródła ciepła, budowa instalacji wewnętrznej w budynku Szkoły Podstawowej		adres:	
ul. 11 Listopada 7, 18-312 Rutki-Kossaki		nazwa rysunku:	
Projekt zagospodarowania terenu		nr rysunku:	
Cz. 3, Tom 01/02	data: 30.05.2022	skala: 1:500	strona: 1

STRONA TYTUŁOWA
PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

Inwestor	Gmina Rutki-Kossaki ul. 11 Listopada 7 18-312 Rutki Kossaki			
Nazwa zamierzenia budowlanego	Zmiana systemu ogrzewania polegająca na budowie zewnętrznej instalacji gazowej doziemnej oraz nadziemnej po elewacji, posadowienie prefabrykowanego zewnętrznego źródła ciepła, budowa instalacji wewnętrznej w budynku Szkoły Podstawowej			
Adres i kategoria obiektu budowlanego	ul. 11 Listopada 7a, 18-312 Rutki - Kossaki			
Identyfikatory działek	201403_2.0033.885/2			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANÝCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA PODPIS
projektant	mgr inż. Dariusz Ciszewski	do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr PDL/0116/PWOS/11	Branża sanitarna	04.07.2022
projektant sprawdzający	inż. Arkadiusz Łojewski	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr MAZ/0211/POOS/07	Branża sanitarna	04.07.2022

SPIS OPRACOWANIA

I. Dokumenty dołączone do projektu.	4
1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta.....	4
2. Przynależność do Izby projektanta.....	6
3. Oświadczenie projektanta	7
4. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych sprawdzającego.	8
5. Przynależność do Izby projektanta sprawdzającego.	10
6. Oświadczenie projektanta sprawdzającego.....	11
II. Część opisowa.	12
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego.	12
2. Zamierzony sposób użytkowania.....	12
3. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.	13
3.1. Odbiorniki gazowe.....	13
3.2. Wentylacja pomieszczeń	14
3.3. System bezpieczeństwa instalacji gazowej.....	15
4. Opinia geotechniczna.....	15
5. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.	15
6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem.	15
7. Próby szczelności instalacji gazowej	16
8. Uwagi dla inwestora	17
III. Część graficzna.	20
1. Rzut piwnicy oraz zewnętrznego źródła ciepła.....	20
2. Przekrój A-A	21
3. Rzut parteru.....	22

I. Dokumenty dołączone do projektu.

1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta.



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 9 grudnia 2011 r.

POIIB.KK.7131-7132/007/11

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 późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami), art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. 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), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan DARIUSZ CISZEWSKI
magister inżynier
o kierunku: inżynieria środowiska
urodzony dnia 17 października 1984 r. w Łomży

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0116/PWOS/11

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

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych:

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 23 ust. 1 oraz § 3 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, z zastrzeżeniem § 3 ust. 2 ww. rozporządzenia.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwołanie decyzji.

POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Siuda
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jerzy Tadeusz Drapa
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Bański
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski

[Handwritten signatures of the seven members of the Commission, corresponding to the list on the left.]



Otrzymują:

1. Pan Dariusz Ciszewski
ul. Kasztelańska 8 m 40
18-400 Łomża
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.

2. Przynależność do Izby projektanta.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
PDL-DWJ-TTQ-VIS *

Pan Dariusz Ciszewski o numerze ewidencyjnym PDL/IS/0001/12
adres zamieszkania ul. Sybiraków 16 m 69, 18-400 Łomża
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-14 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

3. Oświadczenie projektanta

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja niżej podpisany Dariusz Ciszewski posiadający uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr ewid. PDL/016/PWOS/11 oraz posiadam ważne zaświadczenie na dzień sporządzania projektu budowlanego (zaświadczenie w załączeniu).

Po zapoznaniu się z przepisami Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994, Dz. U 2020.1333 t.j. z dnia 2020.08.03 z późn. zm, zgodnie z art. 34, ust. 3d, pkt. 3 tej ustawy oświadczam, że projekt pn. Zmiana systemu ogrzewania polegająca na budowie zewnętrznej instalacji gazowej doziemnej oraz nadziemnej po elewacji, posadowienie prefabrykowanego zewnętrznego źródła ciepła, budowa instalacji wewnętrznej w budynku Szkoły Podstawowej w msc. Rutki-Kossaki, dz. 885/2 sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zambrów: 04.07.2022 r.

4. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych sprawdzającego.



sygn. akt. MAZ/7131/185/07/S

Warszawa, dnia 30 czerwca 2007 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) 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. nr 163 poz. 1364) oraz § 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. Nr 83 poz. 578), **Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:**

Pan Arkadiusz Paweł Łojewski

inżynier

urodzony dnia 15 stycznia 1972 roku w m. Węgierska Górką, syn Tadeusza

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0211/POOS/07

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 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwozie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

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

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.



Otrzymują:

1. Pm Arkadiusz Paweł Łojewski
ul. Siefska 57
07-300 Ostrów Mazowiecka
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. n/a

5. Przynależność do Izby projektanta sprawdzającego.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-WXZ-CTN-1WX *

Pan ARKADIUSZ PAWEŁ ŁOJEWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/9030/03
adres zamieszkania SIELSKA 57, 07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-07 roku przez:

Roman Lulis, 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.)

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

6. Oświadczenie projektanta sprawdzającego

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO

Ja niżej podpisany Arkadiusz Łojewski posiadający uprawnienia budowlane do projektowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr ewid. MAZ/0211/POOS/07 oraz posiadam ważne zaświadczenie na dzień sporządzania projektu budowlanego (zaświadczenie w załączeniu).

Po zapoznaniu się z przepisami Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994, Dz. U 2020.1333 t.j. z dnia 2020.08.03 z późn. zm, zgodnie z art. 34, ust. 3d, pkt. 3 tej ustawy oświadczam, że projekt pn. Zmiana systemu ogrzewania polegająca na budowie zewnętrznej instalacji gazowej doziemnej oraz nadziemnej po elewacji, posadowienie prefabrykowanego zewnętrznego źródła ciepła, budowa instalacji wewnętrznej w budynku Szkoły Podstawowej w msc. Rutki-Kossaki, dz. 885/2 sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zambrów: 04.07.2022 r.

II. Część opisowa.

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego.

Przedmiotem zamierzenia budowlanego zmiana systemu ogrzewania polegająca na budowie zewnętrznej instalacji gazowej doziemnej oraz nadziemnej po elewacji, posadowienie prefabrykowanego zewnętrznego źródła ciepła, budowa instalacji wewnętrznej w budynku Szkoły Podstawowej w msc. Rutki-Kossaki, dz. 885/2, jednostka ewidencyjna 201403_2, obręb ewidencyjny 0033 Rutki.

2. Zamierzony sposób użytkowania.

Instalacja gazowa zapewni dostawę paliwa gazowego do przygotowania ciepłej wody użytkowej i ogrzewania pomieszczeń. Projektowana instalacja gazowa zasilać będzie projektowane zewnętrzne źródło ciepła o mocy 47-466 kW, dostarczane jako kompletne urządzenie przystosowane do pracy na zewnątrz oraz kocioł o mocy 24 kW, który zasilać będzie w ciepło oraz ciepłą wodę użytkową pomieszczenia kuchni.

Instalację gazową w budynku projektuje się dla gazu ziemnego i ciśnieniu gazowym 2,0 (+0,5÷-0,2) kPa. Instalację w budynku wykonać z rur przewodowych, stalowych, czarnych, przed odbiornikiem atestowanych, bez szwu DN65, 25, DN20 typu D1-CZ-A1-wg PN/H-74219, łączonych przez spawanie gazowe. Instalacja powinna być prowadzona po wierzchu ścian z zachowaniem odległości zgodnie z Dz. U. 2019.1065. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie:

- powyżej 10 cm od innych przewodów instalacyjnych prowadzonych równolegle,
- oddalonych 2 cm od innych przewodów instalacyjnych krzyżujących się.

Przed odbiornikiem gazowym zamontować połączenia skręcane do zainstalowania kurka odcinającego oraz trójnika z wyjściem DN20, DN15 do prób szczelności. Kocioł podłączyć przez wąż elastyczny atestowany, do gazu ziemnego DN20 CATS $L_{min}=0,5m$. Przejścia przez ściany wykonać w tulejach ochronnych. Instalację mocować co 1,5-2 m oraz max 0,5m od odbiorników. Instalację gazową do zewnętrznego źródła ciepła należy doprowadzić do króćca gazowego.

3. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.

Parametry paliwa gazowego:

- wartość opałowa 31,0 MJ/m³;
- ciśnienie w sieci 0,1-0,5 MPa;
- ciśnienie paliwa na wejściu do inst. 2,0 (+0,5÷-0,2) kPa.

Dla budynków szkoły przyjęto zewnętrzne źródło ciepła przystosowane do pracy na zewnątrz o następujących parametrach:

- moc 47-466 kW
- zużycie gazu maksymalne 44,7 m³/h
- Sprawność znormalizowana (wg EN15502) 108,4%.
- Sprawność przy pełnym obciążeniu (80°/60° C) 97,7%
- Klasa emisyjności NO_x minimum 6
- Emisja NO_x (zgodnie z EN 15502) nie większa niż 37 mg/kWh
- Emisja CO₂ nie większa niż 8,6%
- Pojemność wodna pojedynczego kotła nie mniejsza niż 265 l
- Wskaźnik strat gotowości ruchowej (przy 70°C) nie większe niż 1020 W

Dla pomieszczeń kuchni przyjęto kocioł o mocy 24 kW z zamkniętą komorą spalania.

- Łączna moc 24 kW;
- godzinowe zużycie gazu 3,0 m³/h;
 - roczne zużycie gazu 6542 m³/rok.

Należy stosować opomiarowanie podgazomierzem G4

3.1. Odbiorniki gazowe

Wyposażenie budynku w odbiorniki gazu stanowią:

a) Kotłownia – kocioł gazowy

- powierzchnia pomieszczenia 6,71 m²
- wysokość pomieszczenia 3,0 m
- kubatura pomieszczenia 20,13 m³

Kocioł c. o. projektuje się jako urządzenie z zamkniętą komorą spalania, w związku z tym nie jest wliczany do obciążenia cieplnego i nie pobiera powietrza z tego pomieszczenia.

Odbiorniki gazu i armatura muszą posiadać znak budowlany B oraz dodatkowo deklarację zgodności wydaną przez producenta lub importera.

Odbiorniki gazu i armatura muszą posiadać znak budowlany B oraz dodatkowo deklarację zgodności, wydaną przez producenta lub importera.

3.2. Wentylacja pomieszczeń

a) Zewnętrzne źródło ciepła.

Prefabrykowane zewnętrzne źródło ciepła posiada przystosowane otwory wentylacyjne w obudowie oraz króciec do odprowadzenia spalin.

Projektuje się komin zewnętrzny izolowany o średnicy DN 250 mm który należy zamontować do zewnętrznej ściany budynku zgodnie z częścią graficzną opracowania.

a) Pomieszczenie techniczne z kotłem gazowym.

- Wentylacja nawiewna

Projektuje się kocioł z zamkniętą komorą spalania w związku z tym projektowany nawiew powietrza niezbędny do spalania paliwa gazowego w urządzeniu odbywać się będzie koncentrycznym przewodem powietrzno-spalinowym DN 125/80 wyprowadzonym ponad dach.

- Wentylacja wywiewna

Założono, że na 1 [kW] zainstalowanej mocy należy usunąć 0,5 [m³] powietrza, stąd: niezbędna ilość powietrza, którą należy usunąć:

$$L_w = 12,5 \text{ [m}^3/\text{h]}$$

minimalna powierzchnia otworu wywiewnego

$$F_w = 0,003 \text{ [m}^2\text{]}$$

Dobrano kanał wywiewny o wymiarach 140 x 140 mm o wylocie usytuowanym pod stropem pomieszczenia.

UWAGA:

Zabronione jest stosowanie zbiorczych przewodów wentylacyjnych.

Pomieszczenia, w których będą zainstalowane odbiorniki gazowe, muszą spełniać warunki:

- ciągła wymiana powietrza poprzez czynny kanał wentylacyjny,
- przewody wentylacyjne i spalinowe powinny być niepalne,

- przewody wentylacyjne i spalinowe należy poddać przeglądowi i odbiorowi przez osobę uprawnioną.

3.3. System bezpieczeństwa instalacji gazowej.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie §158, pkt. 5, moc zainstalowanych urządzeń przekracza 60 kW. W związku z tym należy zastosować urządzenie sygnalizująco-odcinające dopływ gazu. Spełniając wymóg Rozporządzenia dobrano elektrozawór szybko-zamykający DN 65 MAG-3 lub równoważny. Zawór należy zamontować na ścianie zewnętrznej w wentylowanej szafce.

Wewnętrzne obudowy zewnętrznego źródła ciepła należy wyposażyć w detektory awaryjnego wypływu z centralą sterującą, powodujące samoczynne zamknięcie dopływu gazu za pośrednictwem zaworu elektromagnetycznego.

4. Opinia geotechniczna.

Projektowany rurociąg instalacji gazowej będzie układany na średniej głębokości 0,8 m. W podłożu projektowanej instalacji występują piaski drobne i piaski średnie, w stanie średnio zagęszczonym. Są to grunty nośne III kategorii, warunki gruntowe proste, korzystne do posadowienia projektowanej sieci kanalizacyjnej. W przypadku stwierdzenia w dnie wykopu gruntów spoistych, zaleca się ich usunięcie i zastąpienie gruntami piaszczystymi gruboziarnistymi (piaski średnie, piaski grube). Tak powstałe nasypy należy zagęścić do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia $IS \geq 0,97$.

5. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.

Instalacje należy wykonać z materiałów odpornych na wysoką temperaturę zachowującą szczelność w temperaturze 650 °C przez 90 minut, dotyczy to rurociągów doprowadzających gaz do odbiornika jak również przewodów spalinowych.

6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem.

- a) Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych.

Parametr nie dotyczy przedmiotu opracowania.

- b) Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych.

Gaz ziemny wysokometanowy typu E to mieszanina metanu (97,8 %), etanu, propanu i butanu (1%), azotu (1%), dwutlenku węgla i pozostałych składników 0(0,2%).

Prawie cała energia pochodząca ze spalania gazu ziemnego to wynik spalania metanu, wzór chemiczny CH₄

Spalanie całkowite: $\text{CH}_4 + 2 \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$

Półspalanie: $2 \text{CH}_4 + 3 \text{O}_2 \rightarrow 2 \text{CO} + 4 \text{H}_2\text{O}$

Spalanie niecałkowite: $\text{CH}_4 + \text{O}_2 \rightarrow \text{C} + 2 \text{H}_2\text{O}$

- c) Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.

Parametr nie dotyczy przedmiotu opracowania.

- d) Właściwości akustycznych i emisji drgań.

Parametr nie dotyczy przedmiotu opracowania.

7. Próby szczelności instalacji gazowej



Wykonawca instalacji gazowych powinien wykonać, w obecności Inwestora, główną próbę szczelności instalacji gazowej. Wg PN-EN12327 przyrządy pomiarowe powinny być zgodne z PN-EN 837-1,2,3 lub warunkami technicznymi i powinny mieć ważne świadectwo wzorcowania. Przed próbami instalację przedmuchać sprężonym powietrzem w stronę na zewnątrz budynku.

Próbie szczelności instalacji w gruncie należy wykonać powietrzem o nadciśnieniu próby = 0,25MPa w czasie min. 1godz. Używać manometru tarczowego wg PN EN 837:2000, dokładnego, o dużej tarczy – typ M160 zakres 0÷0,4MPa, błąd 0,6%. Następnie niepomalowaną i z odłączonym odbiornikiem gazu oraz otwartym i zaślepionym kurkiem gazu instalację w budynku poddać sprawdzeniu na szczelność powietrzem o nadciśnieniu 100kPa (1atm.) w czasie min 0,5godz. Sprawdzić szczelność na manometrze tarczowym wg PN-EN 837:2000, dokładnym, o dużej tarczy M160, klasy 0,6%, zakres 0÷160kPa.

Przed napełnieniem gazem instalacji gazowej wykonać próbę szczelności instalacji z zamontowanymi urządzeniami (kotłem, gazomierzem, reduktorem). Stosować manometr wodny – U-rurka (lub tarczowym M160 zakres 0-10kPa, klasy 0,6%) i nadciśnienie powietrza p=3,75kPa (co odpowiada 375÷500 mm H₂O dla U-rurki) w czasie 30min. Z prób należy sporządzić protokoły.

SPADEK CIŚNIENIA PODCZAS PRÓB NIEDOPUSZCZALNY.

8. Uwagi dla inwestora

Dokumentacja projektowa została złożona do organu administracji architektoniczno-budowlanej w formie zgłoszenia zgodnie z Art. 29, ust.3, pkt. 3), lit. d) Prawa Budowlanego. Organ administracji architektoniczno-budowlanej, w terminie 21 dni od dnia doręczenia zgłoszenia, może, w drodze decyzji, wnieść sprzeciw. Do wykonywania robót budowlanych można przystąpić, jeżeli organ administracji architektoniczno-budowlanej nie wniósł sprzeciwu w tym terminie lub wydał stosowne zaświadczenie informujące o nie wnoszeniu sprzeciwu. Przed przystąpieniem do budowy, należy ustanowić kierownika robót oraz na min. dzień przed rozpoczęciem robót zawiadomić nadzór budowlany o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót i zarejestrować dziennik budowy. Po zakończeniu robót przy instalacji gazowej, należy zgłosić zakończenie robót do inspektoratu nadzoru budowlanego, przed zamierzonym terminem przystąpienia do użytkowania instalacji gazowej. Kierownikiem budowy może być tylko osoba posiadająca uprawnienia budowlane sanitarne i członkostwo w izbie inżynierów budownictwa. Wykonawca instalacji gazowej ma obowiązek używania materiałów, wyrobów i narzędzi posiadających dopuszczenia wyrobów do stosowania w budownictwie, zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych – Dz. U. Nr 92 poz. 881 z 2004r., a także zgodnie z ustawą o systemie zgodności – Dz. U. Nr 166 poz.1360 z 2002r. – z późniejszymi zmianami. Wszelkie użyte materiały do budowy instalacji gazowej powinny posiadać oznakowanie  lub .

Po skończeniu robót należy zgłosić przewody wentylacyjne i spalinowe do kontroli poprawności działania.

UWAGA: Prawidłowość (krotność) wentylacji powinna być potwierdzona pomiarami anemometrem.

Odbiór robót przy instalacji gazowej polega na sprawdzeniu:

- aktualnych dopuszczeń poprzez sprawdzenie oznakowań (jw.) na: rury, materiały, armaturę, odbiorniki,
- ważności świadectw wzorcowania użytych manometrów,
- inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej instalacji w gruncie,
- prawidłowości działania przewodów wentylacyjnych i spalinowych (wymagana jest opinia o kominach stwierdzająca poprawności montażu krętek, drożności, szczelności i odpowiednie ciągi przewodów spalinowych i wentylacyjnych),
- zgodności wykonawstwa z projektem,
- trwałości mocowania inst. i rozstaw uchwytów (poziomy co 1,5m, pionowy co 2,5m),

- wykonawstwa przejścia przez przegrodę budowlaną,
- odległości od innych instalacji (tj. 10cm przy równoległym prowadzeniu przewodów gazowych i 2cm przy ich krzyżowaniu z innymi - z tym, że instalacja gazowa na gaz ziemny powinna być prowadzona ponad innymi instalacjami),
- głównej próbie szczelności (bez odbiorników gazu),
- poprawności malowania instalacji (dopiero po próbach szczelności).

Po pozytywnych próbach szczelności instalację w budynku należy oczyścić szczotkami drucianymi do metalicznego połysku i pomalować: farbą podkładową oraz nawierzchniową ftalową ogólnego stosowania 2x co 24h.

Pozostałe wymogi w stosunku do wykonawstwa instalacji gazowej wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz. U. Nr 2015 poz. 1422 z późn. zm. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

KUREK GŁÓWNY zamontuje P.S.G. Sp. z o.o. w szafce. Stanowić on będzie granicę własności i eksploatacji pomiędzy dostawcą i Odbiorcą gazu. W ramach umowy przyłączeniowej dostawca gazu wykona: projekt przyłącza (wraz ze wszystkimi uzgodnieniami), wybuduje przyłącze gazowe, poniesie koszty opłat drogowych, dokona prób i odbiorów, wetnie i nagazuj przyłącze, zinwentaryzuje oraz dostarczy gazomierz i reduktor i je uruchomi.

INSTALACJA GAZOWA powinna być poddana RAZ NA ROK okresowej kontroli eksploatacyjnej. Próbę eksploatacyjną (gwarantująca sprawdzenie szczelności) przydatności do użytkowania całej instalacji gazowej należy wykonywać powietrzem o ciśnieniu $p = 3,75\text{kPa}$ (co odpowiada min 375 i max 500mmH₂O dla U-rurki) w czasie min 10min. Manometr tarczowy M160, zakres 0÷10kPa; 0,6% (lub U-rurka wodną).

SPADEK CIŚNIENIA NIEDOPUSZCZALNY.

Połączenia rozłączne instalacji gazowej (kurki, korki, śrubunki, kolana) można sprawdzać płynem do wykrywania nieszczelności poprzez opianowanie lub detektorem gazu ziemnego o czułości min 100ppm. Wynik próby uznaje się za pozytywny w przypadku braku wskazań wpływu paliwa gazowego. Stwierdzone nieszczelności muszą być usunięte przez osoby ze stosownymi uprawnieniami (D i E gazowe).

Uwaga: Kontrola zewnętrzna nie gwarantuje sprawdzenia szczelności całej instalacji (jedynie kontrolna próbą U -rurką wodną lub manometrem). Wizualne stwierdzenie, że następuje wędnięcie zieleni i roślinności nad rurą gazową w gruncie, miałki piasek – świadczą o uchodzeniu gazu.

Więcej informacji na temat gazu ziemnego PN-C-04750 i PN-C-04753 wg grupy E.
Okresowe kontrole instalacji gazowej należy wykonywać zgodnie z:

PN-M-34507 - Instalacja gazowa. Kontrola okresowa

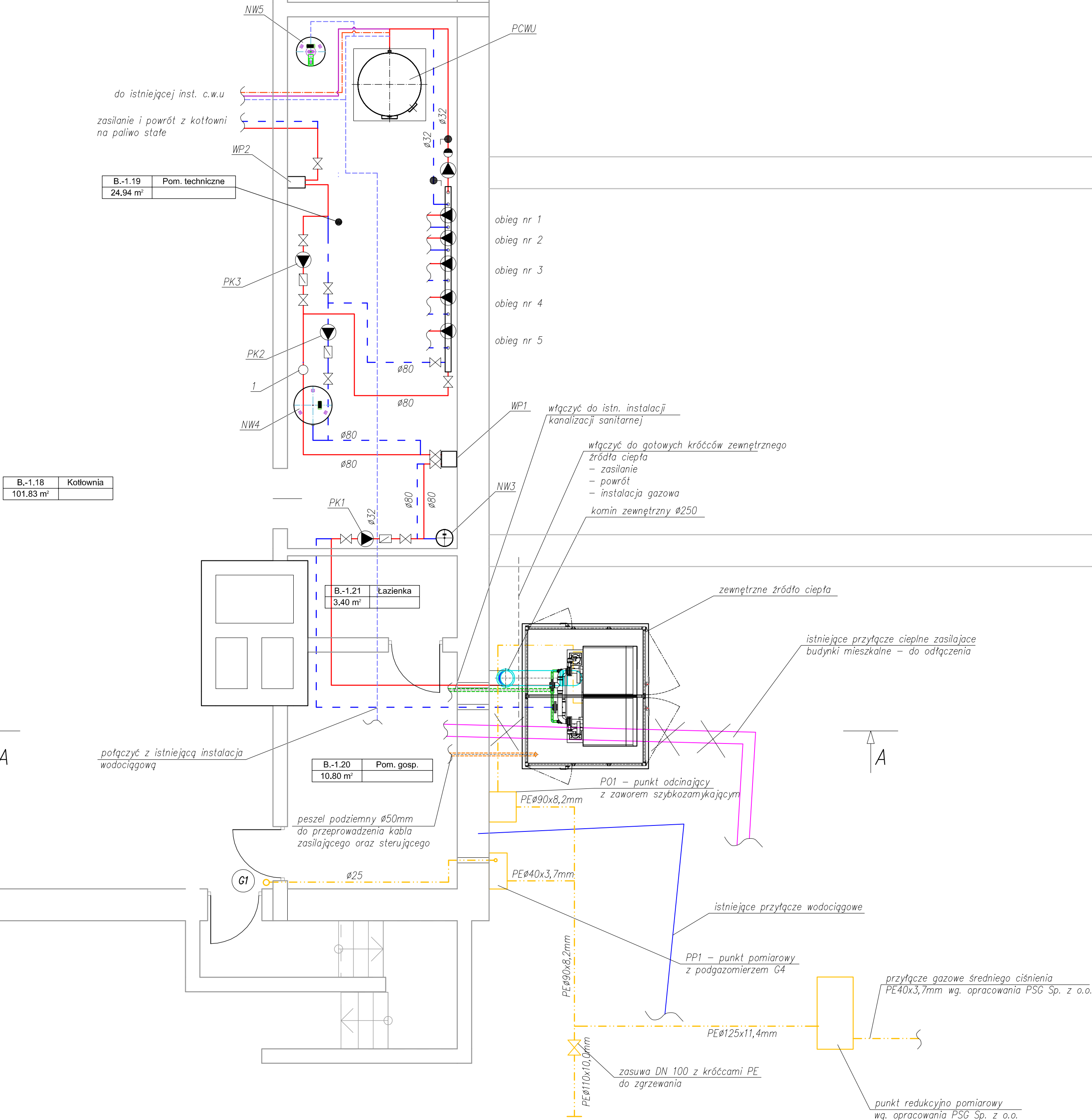
PN-M-34506*-Instalacja gazowa. Eksploatacyjna próba szczelności (* PN w ustanowieniu).

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru kotłowni na paliwa gazowe i olejowe” – P.K.T.San.,Grz.,Gaz., i Klim., W-wa, 1995 r. oraz - PN-B-02431-1 - Kotłownie budowane na paliwa gazowe o gęstości względnej mniejszej niż 1.

PRZEWODY SPALINOWE i WENTYLACYJNE NALEŻY KONTROLOWAĆ - DWA RAZY w ROKU.

Rzut piwnicy oraz zewnętrznego źródła ciepła - inst. gazowa

skala 1:50



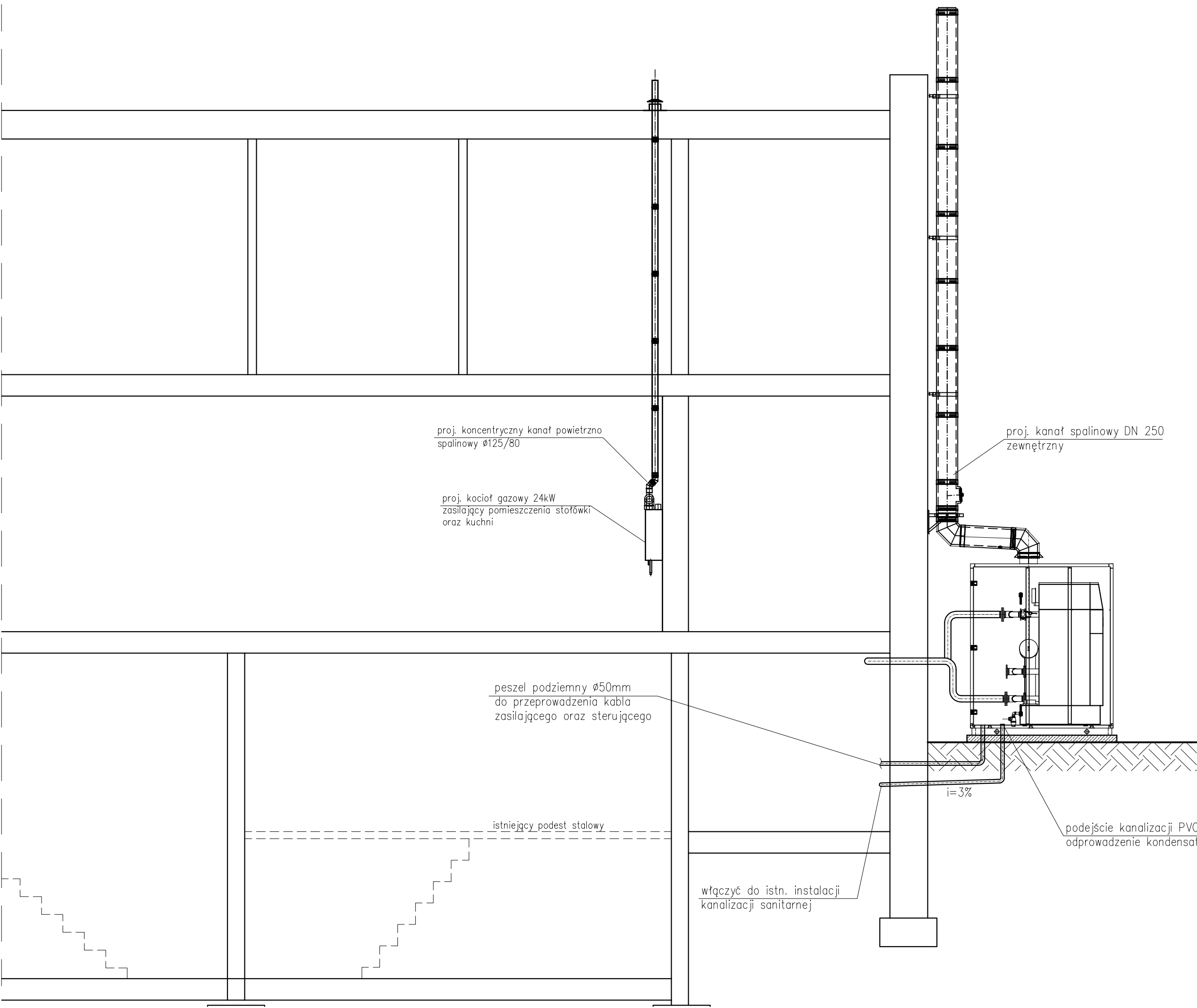
Legenda


elementy projektowane

- rurociąg zasilający
- rurociąg powrotny
- instalacja gazowa
- instalacja kanalizacji sanitarnej
- odprowadzenie spalin
- inst. wodociągowa — woda zimna
- inst. wodociągowa — woda ciepła
- inst. wodociągowa — cyrkulacja

jednostka projektowa		Zarys biuro projektowe		ZARYS Biuro Projektowe Dariusz Ciszewski Kraków 55, 18-421 Płajnik www.biurozarys.pl e-mail: projekt@biurozarys.pl, tel. 507 825 175	
projektant		mgr inż.		podpis	
B. SANITARNIA		Dariusz Ciszewski		PDL0116/PWOS/11	
Gmina Rutki-Kossaki ul. 11 Listopada 7, 18-312 Rutki-Kossaki				inwestor	
Zmiana systemu ogrzewania polegająca na budowie zewnętrznej instalacji gazowej doziemnej oraz nadziemnej po elewacji, posadowienie prefabrykowanego zewnętrznego źródła ciepła, budowa instalacji wewnętrznej w budynku Szkoły Podstawowej				adres	
ul. 11 Listopada 7, 18-312 Rutki-Kossaki				adres	
Rzut piwnicy oraz zewnętrznego źródła ciepła - inst. gazowa				nazwa rysunku	
Nr tomu:		data:		skala:	
Cz. 3, Tom 01/02		30.05.2022		1:50	
strona:		nr rysunku:		1	

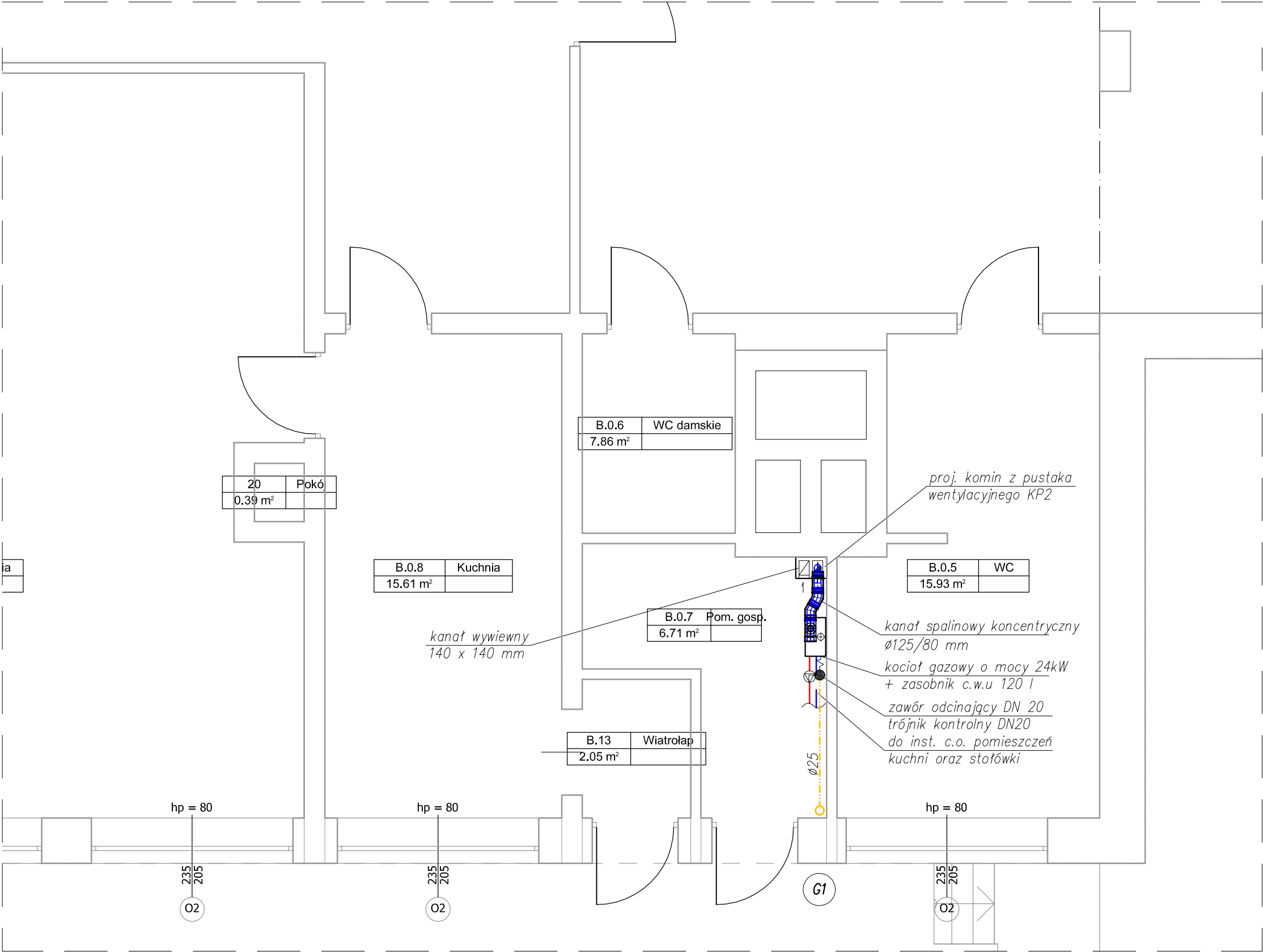
Przekrój kotłowni A -A
skala 1:50



<div><div><div>Jednostka projektowa</div><div><div>biuro projektowe</div></div></div><div><div><div>ZARYS Biuro Projektowe</div><div>Dariusz Ciszewski</div><div>Krzewo 55, 18-421 Piątnica</div><div>www.biurozarys.pl</div><div>e-mail: projekt@biurozarys.pl, tel. 507 825 175</div></div></div></div>							
<table><tr><td>projektant:</td><td>imię i nazwisko</td><td>podpis</td></tr><tr><td>B. SANITARNA</td><td>mgr inż. Dariusz Ciszewski PDL/0116/PWOS/11</td><td></td></tr></table>		projektant:	imię i nazwisko	podpis	B. SANITARNA	mgr inż. Dariusz Ciszewski PDL/0116/PWOS/11	
projektant:	imię i nazwisko	podpis					
B. SANITARNA	mgr inż. Dariusz Ciszewski PDL/0116/PWOS/11						

Gmina Rutki-Kossaki ul. 11 Listopada 7, 18-312 Rutki-Kossaki		inwestor:
Zmiana systemu ogrzewania polegająca na budowie zewnętrznej instalacji gazowej doziemnej oraz nadziemnej po elewacji, posadowienie prefabrykowanego zewnętrznego źródła ciepła, budowa instalacji wewnętrznej w budynku Szkoły Podstawowej		
ul. 11 Listopada 7, 18-312 Rutki-Kossaki		adres:
Przekrój A-A		nazwa rysunku:
Nr tomu: Cz. 3, Tom 01/02	data: 30.05.2022	skala: 1:50
strona: 2	nr rysunku:	

Rzut parteru - kotłownia pomieszczeń kuchni
skala 1:50



Legenda

elementy projektowane

- rurociąg zasilający
- rurociąg powrotny
- instalacja gazowa

jednostka projektowa

zarys
biuro projektowe

ZARYS Biuro Projektowe Dariusz Ciszewski
Krzewo 55, 18-421 Piątница
www.biurozarys.pl,
e-mail: projekt@biurozarys.pl, tel. 507 825 175

projektant:

B. SANITARNA

mgr inż.

Dariusz Ciszewski
PDL/0116/PWOS/11

Gmina Rutki-Kossaki
ul. 11 Listopada 7, 18-312 Rutki-Kossaki

inwestor:

Zmiana systemu ogrzewania polegająca na budowie zewnętrznej instalacji gazowej doziemnej oraz nadziemnej po elewacji, posadowienie prefabrykowanego zewnętrznego źródła ciepła, budowa instalacji wewnętrznej w budynku Szkoły Podstawowej

adres:

ul. 11 Listopada 7, 18-312 Rutki-Kossaki

Rzut parteru - kotłownia pomieszczeń kuchni

nazwa rysunku:

Nr tomu:
Cz. 3, Tom 01/02

data:
30.05.2022

skala:
1:50

strona:

nr rysunku:
3

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU

Inwestor	Gmina Rutki-Kossaki ul. 11 Listopada 7 18-312 Rutki Kossaki			
Nazwa zamierzenia budowlanego	Zmiana systemu ogrzewania polegająca na budowie zewnętrznej instalacji gazowej doziemnej oraz nadziemnej po elewacji, posadowienie prefabrykowanego zewnętrznego źródła ciepła, budowa instalacji wewnętrznej w budynku Szkoły Podstawowej			
Adres i kategoria obiektu budowlanego	ul. 11 Listopada 7a, 18-312 Rutki - Kossaki			
Identyfikatory działek	201403_2.0033.885/2			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA PODPIS
projektant	mgr inż. Dariusz Ciszewski	do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr PDL/0116/PWOS/11	Branża sanitarna	04.07.2022
projektant sprawdzający	inż. Arkadiusz Łojewski	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr MAZ/0211/POOS/07	Branża sanitarna	04.07.2022

Spis zawartości

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	2
---	---

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:

*„ZARYS” Biuro Projektowe
Dariusz Ciszewski
Krzewo 55, 18-421 Piątnica*

NAZWA I ADRES OBIEKTU:

*Zmiana systemu ogrzewania polegająca na budowie
zewnętrznej instalacji gazowej doziemnej oraz
nadziemnej po elewacji, posadowienie
prefabrykowanego zewnętrznego źródła ciepła, budowa
instalacji wewnętrznej w budynku Szkoły Podstawowej*

ul. 11 Listopada 7a, 18-312 Rutki-Kossaki

INWESTOR:

*Gmina Rutki-Kossaki
ul. 11 Listopada 7
18-312 Rutki Kossaki*

PROJEKTANT :

Dariusz Ciszewski

1.1. Zakres robót

Zakresem niniejszego opracowania jest zmiana systemu ogrzewania polegająca na budowie zewnętrznej instalacji gazowej doziemnej oraz nadziemnej po elewacji, posadowienie prefabrykowanego zewnętrznego źródła ciepła, budowa instalacji wewnętrznej w budynku Szkoły Podstawowej w msc. Rutki-Kossaki, dz. 885/2, jednostka ewidencyjna 201403_2, obręb ewidencyjny 0033 Rutki.

Kolejność realizacji poszczególnych robót:

- wykonanie wykopu pod instalację doziemną,
- wykonanie podsypki,
- montaż rur w wykopie,
- montaż szafek na ścianie budynku
- wykonanie nadsypki,
- ułożenie taśmy ostrzegawczej,
- zasypanie wykopu,
- wykonanie próby szczelności.

1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W miejscu niniejszego opracowania na dz. o której mowa w pkt. 1 znajduje się:

- Budynek użyteczności publicznej- szkoła podstawowa
- Przyłącze wodociągowe
- Przyłącze energetyczne
- Przyłącze kanalizacyjne
- Przyłącze ciepłne do odłączenia - likwidacji

1.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Elementy zagospodarowania terenu na trasie projektowanej instalacji, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są – nie występują.

1.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas i ich występowania

Przy budowie wewnętrznej instalacji gazowej, należy zwrócić szczególną uwagę na skrzyżowania instalacji gazowej z istniejącą instalacją elektryczną. Przy wystąpieniu takich skrzyżowań, należy stosować przepisy zawarte w Rozporządzeniu Ministerstwa Infrastruktury (Dz. U. Nr 2015 poz. 1422) w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać

budynki i ich usytuowanie oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji gazowych.

Na podstawie wykazu robót zamieszczonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie Informacji BIOZ (Dz. z 2003 NR 120 poz. 1126) nie stwierdzono występowania robót budowlanych mogących spowodować wystąpienie zagrożenia.

1.5. Wymagania wobec pracowników i kadry kierowniczej

Wszyscy pracownicy zatrudnieni podczas budowy muszą posiadać aktualne badania stwierdzające brak przeciwwskazań do wykonywania robót na powierzonych im stanowiskach pracy oraz odpowiednie do wykonywanych prac szkolenie w zakresie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności pracownicy oraz kadra kierownicza zatrudnieni przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych wykopach, a także przy użyciu materiałów niebezpiecznych oraz w pobliżu sieci gazowych i elektrycznych, muszą być zapoznani z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy na tych stanowiskach, co potwierdza się świadectwem ukończenia odpowiedniego szkolenia w tym zakresie. Szkolenie takie powinno być zlecone jednostkom specjalizującym się w ich wykonywaniu. Za dokonanie szkolenia pracowników oraz kadry kierowniczej na budowie w zakresie BHP odpowiada pracodawca.

Budowę należy zaopatrzyć w ogólną instrukcję BHP, z którą należy zapoznać wszystkich pracowników na budowie oraz w tablicę informacyjną budowy z wyszczególnionymi numerami telefonów alarmowych.

Wszystkie prace związane z zakresem projektu instalacji wewnętrznej gazu należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” oraz zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia (Dz. U. Nr 2015 poz. 1422).

1.6. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie

Przed przystąpieniem do realizacji należy uprzątnąć miejsca w których wykonywane będą roboty;

- wyznaczyć miejsce na składowanie rur, kształtek, armatury oraz sprzętu tak aby nie utrudniały prowadzenia robót;
- roboty wykonywać za pomocą sprzętu sprawnego technicznie stosując środki ochrony osobistej (kaski, okulary ochronne, rękawice, maski lub okulary spawalnicze);

-
- butle gazowe zabezpieczyć przed przewróceniem się (np. zastosować wózek na butle) oraz przed działaniem promieni słonecznych;
 - istniejąca droga dojazdowa nie może być zastawiona pojazdami uniemożliwiającymi szybką ewakuację;
 - na placu budowy zapewnić zaplecze socjalne dla pracowników w tym wydzielony i oznakowany punkt pierwszej pomocy oraz rozmieścić w widocznych oznakowanych miejscach środki gaśnicze. Maszyny i urządzenia elektryczne zabezpieczyć przeciwpożarowo.

1.7. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie stwierdzono elementów zagospodarowania działki lub otaczającego terenu, mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.