

Egz. nr 1.

*Usługi techniczne w budownictwie
Jarosław Szymczak
Oś. Konstytucji 3 Maja 28/40, 63-200 Jarocin*

PROJEKT BUDOWLANY

Inwestor:	Wspólnota mieszkaniowa 63-300 Pleszew, ul. Prokopowska 52	
Adres inwestycji:	Pleszew, ul. Prokopowska 52, dz. nr 1497/38 Obręb – 0001 miasto Pleszew Jednostka ewidencyjna – 302006-4 Pleszew	
Obiekt:	Instalacja gazowa	
Kategoria obiektu budowlanego	XIII	
Branża:	Sanitarna	
Rodzaj opracowania:	Projekt techniczny.	
Projektant:	mgr inż. Jarosław Szymczak uprawnienia nr WKP/0408/PWOS/17	
Sprawdzający:	mgr inż. Daria Grzesiak uprawnienia nr DOŚ/124/12	
Data opracowania:	sierpień, 2020 r.	

Zawartość opracowania

Nr	Pozycja opracowania	Strona
	Strona tytułowa	1
	<ul style="list-style-type: none"> - oświadczenie projektanta, - oświadczenie sprawdzającego, - uprawnienia budowlane projektanta, - zaświadczenie WOIB, - uprawnienia budowlane sprawdzającego, - zaświadczenie DOIB, - warunki przyłączenia do sieci gazowej, - opinia kominiarska. 	3-18
I.	OPIS TECHNICZNY	19
1.	Podstawa opracowania.	19
2.	Dane ogólne budynku.	19
3.	Instalacja gazowa.	19
3.1.	Zakres opracowania.	19
3.2.	Opis przyjętych rozwiązań technicznych.	19
3.3.	Próba szczelności instalacji gazowej.	20
	Uwagi końcowe.	20
II.	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	21
III.	INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	22
IV.	OBLICZENIA TECHNICZNE	25
V.	RYSUNKI: <ul style="list-style-type: none"> - plan zagospodarowania terenu, - instalacja gazowa – rzut piwnic, rys. nr 1 (skala 1:50) - instalacja gazowa – rzut parteru, rys. nr 2 (skala 1:50) - instalacja gazowa – rzut I piętra, rys. nr 3 (skala 1:50) - instalacja gazowa – rzut dachu, rys. nr 4 (skala 1:50) - instalacja gazowa – rozwinięcie, rys. nr 5 (skala 1:50) 	31

Jarosław Szymczak
(imię i nazwisko)
WKP/0408/PWOS/17
(nr uprawnień)
WKP/IS/5089/01
(nr członkowski izby zawodowej)

Jarocin, dnia 14.08.2020 r.

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:
Instalacja gazowa w budynku mieszkalnym wielorodzinnym w Pleszewie, przy ul. Prokopowskiej 18 (dz. nr 1497/38, obręb 0001 miasto Pleszew, jednostka ewidencyjna – 302006-4 Pleszew) której investorem jest Wspólnota Mieszkaniowa z siedzibą w Pleszewie przy ul. Prokopowskiej 52. został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT	PODPIS
mgr inż. Jarosław Szymczak WKP/0408/PWOS/17	

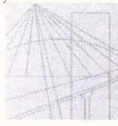
Daria Grzesiak
(imię i nazwisko)
DOŚ/124/12
(nr uprawnień)
DOŚ/IS/0411/12
(nr członkowski izby zawodowej)

Jarocin, dnia 14.08.2020 r.

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:
Instalacja gazowa w budynku mieszkalnym wielorodzinnym w Pleszewie, przy ul. Prokopowskiej 18 (dz. nr 1497/38, obręb 0001 miasto Pleszew, jednostka ewidencyjna – 302006-4 Pleszew) której inwestorem jest Wspólnota Mieszkaniowa z siedzibą w Pleszewie przy ul. Prokopowskiej 52. został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

SPRAWDZAJĄCY	PODPIS
mgr inż. Daria Grzesiak DOŚ/124/12	



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-401/16/2017

Poznań, dnia 19 grudnia 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan

Jarosław Marian Szymczak

magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzony dnia 12 września 1963 r. Pleszew
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0408/PWOS/17

**do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi 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

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru 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 Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1257):
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

Prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski
prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1,2,3,4 i 5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Jarosław Marian Szymczak jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:


- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami 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.

Zgodnie z § 14 ust.3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

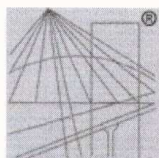
Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski: 

Członek Komisji – dr hab. inż. Andrzej Barczyński: 

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: 

Otrzymują:

1. Pan Jarosław Marian Szymczak
63-200 Jarocin, os. Konstytucji 3-go Maja 28/40
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-BVL-6K2-TAF *

Pan Jarosław Szymczak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/5089/01
adres zamieszkania os. Konstytucji 3 Maja 28/40, 63-200 Jarocin
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

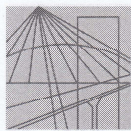
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-08 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-30/2012/12

Wrocław, dnia 15 czerwca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.*) i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB

n a d a j e

Pani

Daria Krystyna Grzesiak

magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska
urodzona dnia 7 grudnia 1983 r. w Pleszewie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 124/DOŚ/12

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

Pani Daria Krystyna Grzesiak jest uprawniona:

W specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy **bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.**

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pani Daria Krystyna Grzesiak posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskała pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

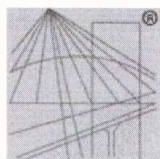
1. Pani Daria Krystyna Grzesiak
Ul. R. Wagnera 23/12
52-129 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
Prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
2. inż. Elżbieta Suppan
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-
Janiaczyk



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-F6X-M3C-8T6 *

Pani Daria Krystyna Grzesiak o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0411/12
adres zamieszkania ul. R.Wagnera 23/12, 52-129 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-10-01 do 2020-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-10-02 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu
ul. Za Groblą 8, 61-860 Poznań
tel. 61 854 51 00, faks 61 854 55 19

Sekcja Obsługi Klienta w Kaliszu
ul. Majkowska 9, 62-800 Kalisz
tel. 61 854 51 00

Wspólnota Mieszkaniowa
ul. Prokopowska 52
63-300 Pleszew

Kalisz, 01.06.2020

Nasz znak: S008/0000066318/00001/2020/00000

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

*Przewidywany pobór gazu ziemnego wysokometanowego w ilości nie większej niż 10 m³/h/
gazu ziemnego zaazotowanego w ilości nie większej niż 25 m³/h.*

W odpowiedzi na wniosek z dnia 14.05.2020 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1158 z p.zm.), wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

1. Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: Gaz ziemny wysokometanowy symbol E
2. Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego):
BUDYNEK WIELORODZINNY, adres: Pleszew, ul. Prokopowska 52, nr działki: 1497/38
3. Cel wykorzystania paliwa gazowego:
4. Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:

Urządzenie	Moc urządzenia [kW]	Liczba urządzeń [szt.]	Moc urządzeń [kW]
Kuchnia 4 palnikowa	9	4	36
Kocioł od 21 do 30 kW	24	4	96
		Łączna moc [kW]	132

5. Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
 - 5.1. Moc przyłączeniowa 14,0 [m³/h];
 - 5.2. Roczny odbiór paliwa gazowego: 12494 [m³/rok].
6. Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
 - 6.1. Gazociąg średniego ciśnienia.
 - 6.2. Materiał: PE100/17,6, DN 90 [mm]
 - 6.3. Lokalizacja: Pleszew, Prokopowska
7. Ciśnienie paliwa gazowego:
 - 7.1. w sieci dystrybucyjnej: minimalne: 150,00 [kPa]maksymalne: 350,00 [kPa]
 - 7.2. w punkcie dostarczenia i odbioru: minimalne 1,60 [kPa], maksymalne 2,50 [kPa]

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

Ciśnienie	Materiał rodzaj, typ, typoszereg,	Średnica [mm]	Długość [m]
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

8.1. Dodatkowe informacje techniczne dotyczące budowy gazociągu lub rozbudowy sieci gazowej: 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:

Liczba przyłączy: 1 szt.

Ciśnienie	Moc przyłączeniowa [m3/h]	Materiał - rodzaj, typ, typoszereg	Średnica [mm]	Długość [m]	Granica własności i jej lokalizacja
średnie	14	Materiał Rura PE 100 RC SDR 11	25	14	Kurek główny w punkcie gazowym na zewnętrznej ścianie budynku

9.1. Dodatkowe informacje techniczne dotyczące budowy przyłącza gazowego:

- na włączeniu projektowanego przyłącza gazu ś/c PE dn 25 zamontować zasuwę odcinającą DN25
- przyłączy gazowe- materiał PE 100 SDR 11 RC, typ 2, dwuwarstwowa
- przyłączy gazu należy zakończyć punktem red zlokalizowanym na zewnętrznej ścianie budynku, wymiary szafki wg. rozwiązań projektanta
- szafki gazowe na gazomierze co najmniej z materiałów trudnozapalnych z otworami wentylacyjnymi wg. rozwiązań projektanta
- gazomierze należy podłączyć za pomocą typowych monozłączy pod gazomierze
- W przypadku obudowania szafki gazowej należy zachować szczeliny dylatacyjne pozwalające na jej montaż i demontaż bez naruszania obudowania

10. Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:

10.1. Miejsce dostawy i odbioru: budynek wielorodzinny, adres: Pleszew, ul. Prokopowska 52 , nr działki: 1497/38

10.2. Miejsce usytuowania punktu gazowego:

10.2.1. dla przyłącza o średnicy DN 25 [mm] i długości L= 14 [m] - na zewnętrznej ścianie budynku

10.3. Charakterystyka układu pomiarowego:

10.3.1. Typ gazomierza: gazomierz miechowy G4 - 4 [szt.], rozstaw króćców: 130 [mm], lokalizacja: Na klatce schodowej, status urządzenia: projektowane

10.4. Wymagania dotyczące redukcji:

10.4.1. montaż urządzenia: o przepustowości do 25 [m3/h] - 1 [szt.], lokalizacja: w punkcie gazowym status urządzenia: projektowane

11. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączanego: zgodnie z pkt 9.

12. Gazociąg/przyłączy/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 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422) 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 właściwej terytorialnie Gazowni, w zakresie rozwiązań technicznych budowy gazociągu/przyłącza oraz 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. Zakład w Poznaniu prac projektowych i budowlanych.

18. Szacunkowa wysokość opłaty za przyłączenie wynosi 3.249,50 zł netto plus podatek VAT, to jest łącznie 3.996,89 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

Nr sprawy:

66318/2020

Strona 2 z 4

- czynnej sieci gazowej oraz montaż gazomierza.
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. Zakład w Poznaniu zgód właścicieli działek, przez które przebiegać będzie gazociąg/przyłącze, będących we władaniu osób trzecich. Planowany termin realizacji przyłączenia 8 miesięcy od 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.
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 wewnętrznymi opracowaniami PSG sp. z o.o. Zakład w Poznaniu, 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 dostarczenia 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 podmiot w ciągu 30 dni od dnia otrzymania Warunków przyłączenia nie wystąpi do PSG sp. z o.o. z wnioskiem o zawarcie Umowy o przyłączenie, a zostały określone Warunki przyłączenia do Sieci dystrybucyjnej, dla realizacji których niezbędne byłoby wykorzystanie tej samej przepustowości technicznej systemu dystrybucyjnego lub zostały określone warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej, które dotyczą obszaru pokrywającego się terytorialnie w całości lub części, PSG sp. z o.o. zawiera Umowy o przyłączenie z uwzględnieniem kolejności wpływu jednostronnie podpisanych przez wnioskodawcę projektów Umów 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. Wniosek o zawarcie Umowy o przyłączenie oraz 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:

Do obowiązków Podmiotu należy:

- a) przed napełnieniem wewnętrznej instalacji gazowej paliwem gazowym i montażem gazomierza należy posiadać:
 - protokół z głównej próby szczelności podpisany przez uprawnioną osobę
 - protokół powykonawczy odbioru przewodów spalinowych i wentylacyjnych
 - pozwolenie na budowę instalacji gazowej
 - zgodę na użytkowanie instalacji gazowej wydaną przez organ nadzoru budowlanego lub kopia zgłoszenia zakończenia robót budowlanych - jeżeli były wymagane w decyzji pozwolenia na budowę
 - umowę kompleksową/sprzedaży paliwa gazowego
- b) wykonanie wewnętrznej instalacji gazu od kurka głównego umieszczonego w punkcie redukcyjnym
- c) przygotowanie miejsca do montażu szafki gazowej (w zależności od miejsca usytuowania: wykucie w ścianie, wykucie w słupku, wycięcie ogrodzenia).
- d) dostarczenie poprawnie wypełnionego zgłoszenia instalacji gazowej do napełnienia paliwem gazowym
- e) zakup i montaż monołączki pod gazomierze szt.4
- f) odpowietrzenie i nagazowanie wew. instalacji gazu
- g) zakup i montaż szafek gazowych na gazomierze miechowe

Do obowiązków Przedsiębiorstwa gazowniczego należy:

- a) wybudowanie przyłącza gazu

- b) zakup i montaż punktu redukcyjnego
c) zakup i montaż gazomierzy miechowych G-4

L.p.	Obiekt	Numer POD	Kod kreskowy	Adres
1.	83416808	PL0033196542		Pleszew, ul. Prokopowska 52, dz. nr 1497/38, lokal nr 1
2.	83416808	PL0033196543		Pleszew, ul. Prokopowska 52, dz. nr 1497/38, lokal nr 2
3.	83416808	PL0033196544		Pleszew, ul. Prokopowska 52, dz. nr 1497/38, lokal nr 3
4.	83416808	PL0033196545		Pleszew, ul. Prokopowska 52, dz. nr 1497/38, lokal nr 4

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE
Dokument został zaakceptowany przez:
DOROTA FUŁEK, Kier. Sekcji Obsługi Klienta
Wygenerowany elektronicznie.
Nie wymaga podpisu ani stempla.

Opracował/a: Damian Łyskawa

Data odbioru lub wysłania do Klienta:

Potwierdzam odbiór niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej

.....
(miejsowość, data i czytelny podpis Klienta)

Otrzymują:

1. Klient
2. S008

Nr sprawy:
66318/2020
Strona 4 z 4

OPINIA KOMINIARSKA Nr 34/20

z wyniku przeprowadzonych oględzin - ekspertyzy urządzeń grzewczo-kominowych

w Wspólnocie Mieszkańców Pleszew ul. Protokopowska nr 52

dotycząca mieszkania nr Protokopowska 52

sporządzone przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominiarskiego:

Lukasz Szmytkowski

.....w celu:

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

Stwierdza się co następuje:

Przewód(y) nr 1,3,4,6,8,9,15,16,19 (patrz szkic na odwrocie) odpowiadają - ~~nie odpowiadają~~ wymaganiom nisz wymienionych przepisów i może (mogą) ~~nie może (nie mogą)~~ być przeznaczone do podłączenia:

wentylacji nr 7, 14, 18, 20 systemu kominowy kocioł gazowy

Inne uwagi: Nr. 21, 22, 23, 24 woszczelnienie pomieszczenia kotła gazowego.

Opinię sporządzono w oparciu o ustawę z dnia 07.07.94 r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 207 z 2003 r. poz. 2016), ustawę z dnia 24.08.91r o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2002 r. Nr 147 poz. 1229) oraz na ich podstawie wydane przepisy wykonawcze, w tym Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690), i Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 121 poz. 1138 z dnia 11 lipca 2003 r.) oraz obowiązujące Polskie Normy Warunki techniczne wykonania i odbioru kotłowni na paliwa gazowe i olejowe. PKKTSGGIK Warszawa 2000 rok.

Opiniodawca:
(uprawniony mistrz kominiarski)

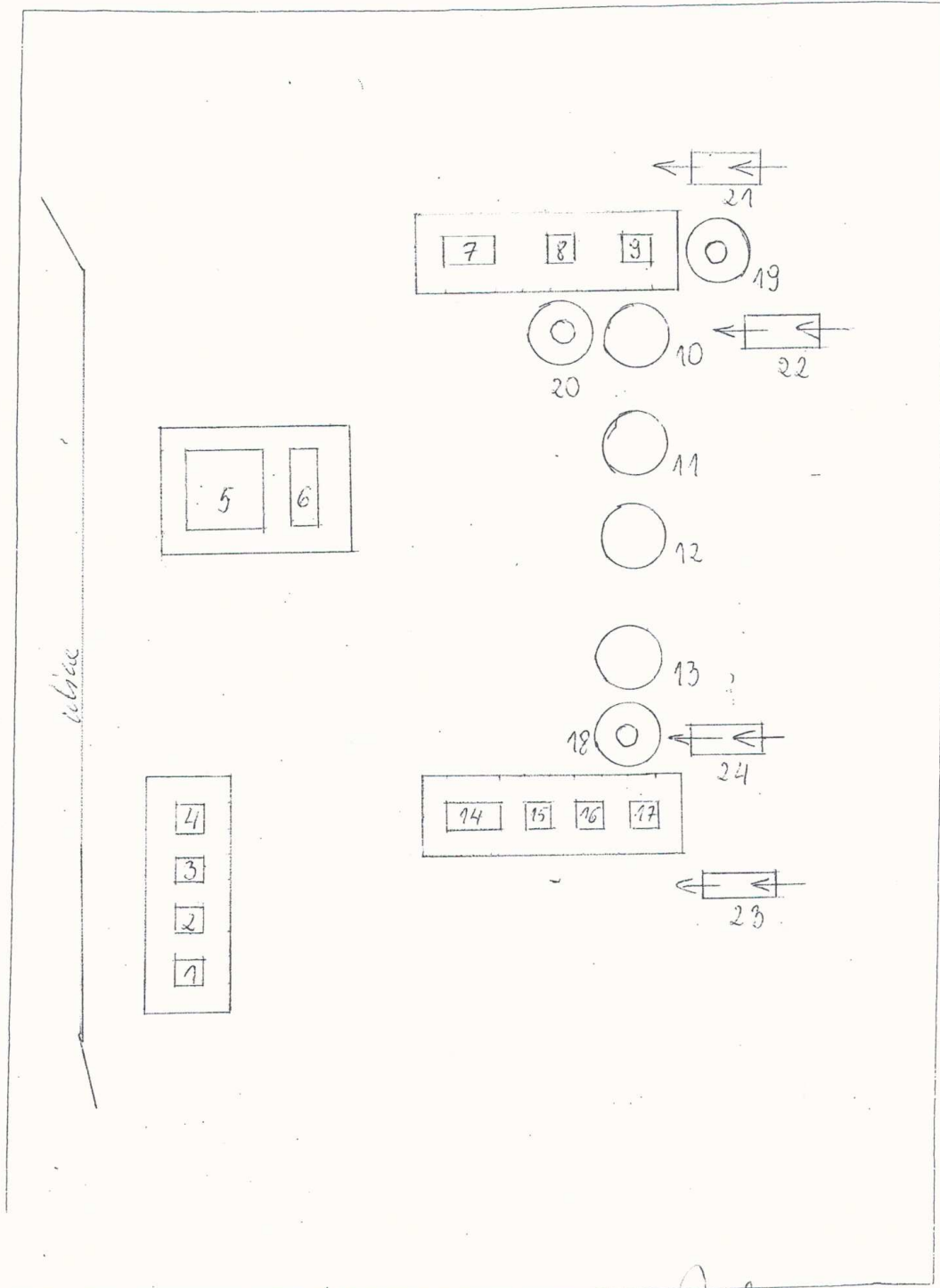
Mistrz Kominiarski
Lukasz Szmytkowski
Upr. kwalifikacyjne nr 3890

Przewody kominowe podlegają obowiązkowemu czyszczeniu i corocznej kontroli.

Wykaz obowiązujących przepisów oraz częstotliwości czyszczeń stanowi załącznik do opinii.

Ważne: Po dokonaniu proponowanych rozwiązań należy zgłosić do sprawdzenia prawidłowość wykonania i funkcjonowania urządzeń grzewczo-kominowych.

Szkic orientacyjny:



Mistrz Kominarski
Łukasz Szmytkowski
Upr. kwalifikacyjne nr 3890

(Pieczętka i podpis opiniodawcy)

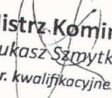
Staw proponowany

- Prac. Kom. nr. 1 wentylacja kuchnia mieszk. 3
Prac. Kom. nr. 2 wodny mieszk. 3
Prac. Kom. nr. 3 wentylacja pomieszczenia biurowego mieszk. 2
Prac. Kom. nr. 4 wentylacja biura mieszk. 2
Prac. Kom. nr. 5 kocioł CO
Prac. Kom. nr. 6 wentylacja kottowmi.
System Kom. nr. 7 system kominowy kocioł gazowy mieszk. 1
Prac. Kom. nr. 8 wentylacja łazienka mieszk. 4
Prac. Kom. nr. 9 wentylacja kuchnia mieszk. 4
—— nr. 10, 11, 12, 13 odpowietrzenie kanałizy
System Kom. nr. 14 system kominowy kocioł gazowy mieszk. 2 biuro.
Prac. Kom. nr. 15 wentylacja pomieszczenia kotła gazowego mieszk. 2 biuro.
Prac. Kom. nr. 16 wentylacja pomieszczenie kotła gazowego i łazienki mieszk. 3
Prac. Kom. nr. 17 wodny
System Kom. nr. 18 system kominowy kocioł gazowy mieszk. 3
System Kom. nr. 19 system kominowy przez ścianę budynku wentylacja pomieszczenia kotła gazowego mieszk. 1
System Kom. nr. 20 system kominowy kocioł gazowy mieszk. 4
—— nr. 21 rozszczelnienie pomieszczenie kotła gazowego mieszk. 1
—— nr. 22 rozszczelnienie pomieszczenia kotła gazowego mieszk. 4
—— nr. 23 rozszczelnienie pomieszczenia kotła gazowego mieszk. 2
—— nr. 24 rozszczelnienie pomieszczenia kotła gazowego mieszk. 3

Mistrz Kominjarski
Łukasz Szmytkowski
Upr. kwalifikacyjnie nr 3890

Stan faktyczny

- Przew. Kom. nr. 1 wolny mieszk. 3
Przew. Kom. nr. 2 wolny mieszk. 3
Przew. Kom. nr. 3 wentylacja pomieszczenia biurowego mieszk. 2
Przew. Kom. nr. 4 wentylacja biura mieszk. 2
Przew. Kom. nr. 5 Kocioł CO
Przew. Kom. nr. 6 wentylacja kotłowni
Przew. Kom. nr. 7 wolny
Przew. Kom. nr. 8 wentylacja łazienka mieszk. 4
Przew. Kom. nr. 9 wentylacja kuchnia mieszk. 4
—— nr. 10, 11, 12, 13 odpowietrzenie kanalizacji
Przew. Kom. nr. 14 wolny
Przew. Kom. nr. 15 wentylacja kuchnia biuro mieszk. 2
Przew. Kom. nr. 16 wentylacja kuchnia i łazienka mieszk. 3
Przew. Kom. nr. 17 wolny


Mistrz Kominiarski
Łukasz Szpytkowski
Upr. kwalifikacyjne nr 3890

I. OPIS TECHNICZNY

do projektu instalacji gazowej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym w miejscowości Pleszew przy ul. Prokopowskiej 52, dz. nr 1497/38.

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora – Wspólnota mieszkaniowa, Pleszew, ul. Prokopowska 52,
- dokumentacja inwentaryzacyjna, architektoniczno - konstrukcyjna budynku,
- uzgodnienia z inwestorem,
- obowiązujące normy i przepisy w zakresie projektowania i wykonawstwa instalacji gazowej,
- warunki techniczne przyłączenia budynku do sieci gazowej,
- opinia kominiarska

2. Dane ogólne budynku.

Projektowany obiekt jest budynkiem mieszkalnym wielorodzinnym, dwukondygnacyjnym. Budynek jest w całości podpiwniczony, konstrukcja budynku tradycyjna murowana, stropy ceramiczne gęstożebrowe.

3. Instalacja gazowa.

3.1. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje projekt budowlany instalacji gazowej gazu ziemnego GZ - 50 dla czterech kuchenek gazowych czteropalnikowych z piekarnikiem zlokalizowanych w pomieszczeniach kuchni i zalepca oraz czterech kotłów gazowych dwufunkcyjnych, kondensacyjnych zlokalizowanych w pomieszczeniach zalepca (mieszkanie nr 2), skrytek (mieszkanie nr 3 i 4) i kuchni (mieszkanie nr 1) poszczególnych mieszkań. Punkt redukcyjny zlokalizowany będzie na ścianie zewnętrznej budynku wg. osobnego opracowania wykonania przyłącza gazu (Opracowanie dystrybutora gazu w miejscowości Pleszew, Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu, ul. Za Groblą 8, 61-860 Poznań)). Skrzynka gazowa zlokalizowana będzie na ścianie zewnętrznej budynku od ulicy Prokopowskiej.

3.2. Opis przyjętych rozwiązań technicznych.

Przewiduje się doprowadzenie instalacji gazowej do czterech kuchenek gazowych czteropalnikowych z piekarnikiem oraz czterech kotłów gazowych dwufunkcyjnych z zamkniętymi komorami spalania, kondensacyjnych. Gaz będzie doprowadzony pod niskim ciśnieniem z węzła redukcyjnego zlokalizowanego w metalowej szafce naściennej umiejscowionej na ścianie zewnętrznej budynku od ulicy Prokopowskiej. Rozprowadzenie gazu do poszczególnych mieszkań projektuje się od zaworu głównego umieszczonego w punkcie redukcyjnym za reduktorem ciśnienia. Jako urządzenia zliczające ilość pobranego gazu przez poszczególne mieszkania zaprojektowano gazomierze G-4 o przepustowości nominalnej 4,0 m³/h, osobny dla każdego z mieszkań. Gazomierze zlokalizowano na klatce schodowej w skrzynkach gazomierzowych naściennych (częściowo wpuszczonych w ścianę). Numer gazomierza na rysunkach odpowiada mieszkaniu w który zaprojektowana jest instalacja gazowa dla danego gazomierza.

Ciśnienie wlotowe przed reduktorem - 150-350 kPa

Ciśnienie wylotowe za reduktorem - 1,6 – 2,5 kPa (nastaw reduktora 2,0 kPa)

Wewnętrzną instalację gazową projektuje się wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu wg PN-80/H-74219 łączonych przez spawanie oraz rur miedzianych bez szwu wg. PN-EN 1057; 1999 łączone za pomocą kształtek miedzianych wg PN-EN 1254; 2002 zaciskowych. Z rur stalowych wykonać instalację w piwnicach, na klatce schodowej, łącznie z wejściem do mieszkań. Instalację w mieszkaniach wykonać z rur miedzianych. Przejścia przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych z rur stalowych. Przestrzeń między tuleją a rura przewodową wypełnić pianką PE elastyczną. Rurociągi stalowe po wykonaniu próby ciśnieniowej należy oczyścić do II^o czystości powierzchni, odtłuścić i pomalować farbą podkładową miniową. Ta przygotowane rury stalowe oraz odtłuszczone miedziane pomalować farbą nawierzchniową w kolorze żółtym, dwukrotnie. Rurociągi należy oznakować:

- czerwony napis „GAZ” na rurociągach
- czarnymi strzałkami kierunek przepływu gazu
- czarnymi paskami ciśnienie gazu
- na szafce punktu redukcyjnego zamontować tabliczkę z symbolem oraz napisem „GŁÓWNY KUREK GAZOWY”

Przed odbornikami gazu tj. kuchenkami gazowymi oraz kotłami gazowymi zaprojektowano zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowych posiadające certyfikat zgodności CE. Połączenie kuchenki gazowej z instalacją zaprojektowano za pomocą szybkozłącza elastycznego o długości 1,0 m. Szybkozłącze z automatycznym odcięciem dopływu gazu przy demontażu.

3.3. Próba szczelności instalacji gazowej.

Po wykonaniu robót montażowych rurociągów i armatury odcinającej instalację poddać próbie szczelności. Próbę szczelności instalacji wykonać za pomocą sprężonego powietrza lub gazu obojętnego.

Parametry próby:

- ciśnienie próby 50 kPa
- czas próby 30 minut

W przypadku stwierdzenia nieszczelności instalacji należy usunąć przyczynę i wykonać próbę ponownie. Próbę szczelności wykonać osobno dla każdego z mieszkań (odcinek za gazomierzem) oraz próbę instalacji przed gazomierzem.

Uwagi końcowe.

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U nr 75 z dnia 15.06.2002 r.) z późniejszymi zmianami. Przy odbiorze inwestor powinien przedłożyć orzeczenie kominiarskie o sprawności przewodów wentylacyjnych i spalinowych. Odbioru dokonuje wykonawca w obecności inwestora. Potwierdzeniem dokonanego odbioru jest spisany protokół, który stanowi podstawę do zawarcia umowy o dostawę gazu i włączenie do czynnej sieci oraz eksploatację urządzenia. Zaleca się zastosowanie urządzeń do wykrywania gazu w mieszkaniach.

Wszystkie przyjęte rozwiązania materiałowe oraz urządzenia przyjęto w celu określenia standardu i parametrów urządzeń. Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów i urządzeń o takich samych parametrach w uzgodnieniu z projektantem i inwestorem. W obiekcie będzie używany tylko jeden rodzaj gazu tj. gaz ziemny GZ-50, wykorzystywanie innych gazów jest zabronione.

II. PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

1. Przedmiot inwestycji, a w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany – zakres całego zamierzenia, a w razie potrzeby kolejność realizacji obiektów.

Przedmiotem opracowania jest budowa wewnętrznej instalacji gazowej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym w miejscowości Pleszew, przy ul. Prokopowskiej 52, dz. nr 1497/38.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z opisem projektowanych zmian, w tym rozbiórek obiektów i obiektów przeznaczonych do dalszego eksploataowania.

Działka zlokalizowana jest przy drodze publicznej (ul. Prokopowska). Zabudowę działki stanowi budynek mieszkalny wielorodzinnny. Do budynku doprowadzone są następujące media: woda, prąd, kanalizacja sanitarna i będzie gaz. Źródłem zasilania w gaz ziemny będzie projektowane przyłącze średniego ciśnienia, zakończone zaworem odcinającym i reduktorem w szafce gazowej zlokalizowanej na ścianie zewnętrznej budynku od strony ulicy Prokopowskiej. Szafka z zaworem oraz reduktorem wykonana będzie wraz z przyłączem. Opracowanie zakłada budowę instalacji gazowej od reduktora do odbiorników tj. czterech gazowych kotłów grzewczych dwufunkcyjnych z zamkniętymi komorami spalania oraz czterech kuchenek gazowych czteropalnikowych z piekarnikiem.

3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, układ komunikacyjny, w tym określający parametry techniczne dróg pożarowych, sieci i urządzenia uzbrojenia terenu zapewniające przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę, ukształtowanie terenu i zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu.

Projektuje się wewnętrzną instalację gazu ziemnego dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego w zabudowie luźnej. Na odcinku od kurka gazowego na ścianie budynku do odbiorników instalację wykonać z rury stalowych bez szwu – PN-H-74219, rur miedzianych – PN-EN 1057;1999. Trasę rurociągu wyznaczono tak by zminimalizować straty ciśnienia gazu. Trasę przedstawiono w części graficznej opracowania – rys. nr 1-3 oraz 5.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu, jak: powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników, powierzchnia zieleni lub powierzchnia biologicznie czynna oraz innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy albo decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Nie dotyczy.

- 5. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.**

Działka i jej zabudowa nie jest wpisana do rejestru zabytków i podlegają ochronie konserwatorskiej.

- 6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.**

Nie dotyczy.

- 7. Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.**

Instalacja wewnątrz budynku wykonana zgodnie z projektem i sztuką budowlaną oraz eksploatowana w należyty sposób nie stanowi zagrożenia dla otoczenia i środowiska.

- 8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.**

Nie dotyczy.

- 9. W przypadku budynków – powierzchnię zabudowy, o której mowa w pkt. 4, określanej zgodnie z zasadami zawartymi w Polskiej Normie dotyczącej określenia i obliczania wskaźników powierzchniowych i kubaturowych wymienionej w załączniku do rozporządzenia.**

Nie dotyczy.

III. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa opracowania	INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
Nazwa i adres obiektu budowlanego	Budowa instalacji gazowej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym w miejscowości 63-300 Pleszew, ul. Prokopowska 52; gm. Pleszew; dz. nr 1497/38; obręb: 0001 miasto Pleszew; kat. budynku: XIII
Inwestor	Wspólnota Mieszkaniowa 63-300 Pleszew ul. Prokopowska 52
Projektant	mgr inż. Jarosław Szymczak Nr upr. WKP/0408/PWOS/17
Zawartość opracowania Informacja BIOZ	Strona tytułowa Część opisowa:

	<p>1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.</p> <p>2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.</p> <p>3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.</p> <p>4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.</p> <p>5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.</p> <p>6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającym bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.</p>
--	---

Część opisowa BIOZ:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zakres robót obejmuje wykonanie wewnętrznej instalacji gazowej niskiego ciśnienia.

Kolejność realizacji robót:

- wykonanie instalacji gazowej,
- wykonanie instalacji spalinowej,
- wykonanie instalacji wentylacyjnej

kolejność robót montażowych poszczególnych elementów instalacji zgodnie z warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlanych.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W najbliższym otoczeniu wykonywanej inwestycji znajdują się:

- budynki mieszkalne, ogrodzenia,
- istniejąca nadziemna i podziemna infrastruktura techniczna – kable telefoniczne, energetyczne, sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowa

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

W rejonach projektowanych robót występuje istniejąca nadziemna i podziemna infrastruktura techniczna – kable telefoniczne, energetyczne, sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowa

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

Rodzaj zagrożenia	Miejsce występowania
Przywalenie elementami budowlanymi	Rozładunek materiałów budowlanych i instalacyjnych
Uszkodzenie ciała przez ostre i wystające przedmioty oraz przez części maszyn w ruchu	Cały teren budowy
Porażenie prądem elektrycznym	Praca z elektronarzędziami Niezabezpieczone kable elektryczne
Hałas	W czasie pracy maszyn i urządzeń mechanicznych

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Instruktaż pracowników powinien przeprowadzić kierownik budowy przed przystąpieniem do robót budowlanych:

- szkolenie ogólne w zakresie BHP,
- omówienie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- wyznaczenie osób sprawujących bezpośredni nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi,
- omówienie zasad stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającym bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Wszystkie roboty należy prowadzić pod nadzorem i zgodnie z: "Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych", "Obwieszczeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy", Ustawą z dnia 26 czerwca 1974r. „Kodeks Pracy” z późniejszymi zmianami.

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływania czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

IV. OBLICZENIA TECHNICZNE

Instalacja gazowa, spalinowa i wentylacyjna

1. Maksymalne godzinowe zapotrzebowanie gazu dla mieszkań.

1.1. maksymalne godzinowe zapotrzebowanie gazu dla jednej kuchenki gazowej

$$V = \frac{3,6 * Q}{\eta * W} \quad [\text{m}^3/\text{h}]$$

gdzie:

- Q – moc kuchenki – 9,0 kW
- η – sprawność kotła- 0,90
- W – wartość opałowa gazu – przyjęto 35,4 MJ/m³

$$V = \frac{3,6 * 24,0}{0,90 * 35,4} = 1,02 \text{ m}^3/\text{h} \text{ przyjęto } 1,00 \text{ m}^3/\text{h}$$

1.2. maksymalne godzinowe zapotrzebowanie gazu dla jednego kotła gazowego

$$V = \frac{3,6 * Q}{\eta * W} \quad [\text{m}^3/\text{h}]$$

gdzie:

- Q – moc kotła – 24,0 kW
- η – sprawność kotła- 0,80
- W – wartość opałowa gazu – przyjęto 35,4 MJ/m³

$$V = \frac{3,6 * 24,0}{0,95 * 35,4} = 2,57 \text{ m}^3/\text{h} \text{ przyjęto } 2,60 \text{ m}^3/\text{h}$$

1.3. maksymalne godzinowe zapotrzebowanie gazu dla wszystkich kuchenek

$$V_1 = V_k * n * k$$

gdzie:

- Q – maksymalne zużycie gazu przez jedną kuchenkę gazową czteropalnikową z piekarnikiem – 1,00 m³/h
- n – liczba kuchenek – 4
- k - współczynnik jednoczesności działania kuchenek – 0,325

$$V_1 = 1,00 * 4 * 0,325 = 1,30 \text{ m}^3/\text{h}$$

1.4. maksymalne godzinowe zapotrzebowanie gazu dla wszystkich kotłów

$$V_1 = V_k * n * k$$

gdzie:

- Q – maksymalne zużycie gazu przez jeden kocioł gazowy – 2,60 m³/h
- n – liczba kotłów – 4
- k - współczynnik jednoczesności działania kotłów – 0,863

$$V_2 = 2,60 * 4 * 0,863 = 8,98 \text{ m}^3/\text{h}$$

Łączne zapotrzebowanie gazu wynosi: $1,30 + 8,98 = 10,28 \text{ m}^3/\text{h}$

2. Instalacja spalinowa i wentylacyjna ogólna pomieszczeń z kotłami i kuchenkami gazowymi.

Przy kotłach gazowych zaprojektowano systemy spalinowo – powietrzne dn 125/80 mm producenta kotła lub innej firmy produkującej takie systemy. Kanały spalinowo - powietrzne umieścić w istniejących kanałach wentylacyjnych murowanych (mieszkanie nr 1 i 2) lub wyprowadzić na dach budynku przez stropodach (mieszkanie nr 3 i 4). Przejście przez stropodach za pomocą przepustu dachowego. Wszystkie kanały spalinowo powietrzne zakończyć na dachu elementami instalacji do wywiewu spalin i czerpania powietrza do komory spalania. Wentylacje pomieszczeń z kotłami i kuchenkami gazowymi zaprojektowano za pomocą istniejących kanałów wentylacyjnych murowanych lub nowych z przejściami przez stropodach elementami przepustowymi. Nowa wentylację zakończyć na dachu kominkami wywiewnymi, systemowymi. W pomieszczeniach z kotłami gazowymi (mieszkanie nr 3 i 4) zaprojektowano kratki wywiewne typ D dn 160 mm. W pomieszczeniach łazienek bez urządzeń gazowych zaprojektowano wentylatory łazienkowe ścienne lub sufitowe (mieszkanie nr 4). W pomieszczeniach z kuchenkami gazowymi zaprojektowano kratki wentylacyjne wywiewne typ A 100 x 200 mm zamontowane na kanałach wentylacyjnych istniejących murowanych. W mieszkaniach nr 1 i 2 pomieszczenia łazienek posiadają już instalację wentylacyjną wywiewną. Nawiew do poszczególnych mieszkań poprzez nawietrzaki okienne w pomieszczeniach kuchni i pokoi. Nawiew do pomieszczeń łazienek i pomieszczeń z kotłami w mieszkaniach nr 3 i 4 pośredni poprzez otwory w drzwiach wejściowych do pomieszczeń (kratki transferowe lub podcięcie dolnej krawędzi drzwi).

PROJEKTANT	PODPIS
mgr inż. Jarosław Szymczak WKP/0408/PWOS/17	

Obliczenia średnic przewodów

Budynek mieszkalny wielorodzinny - Pleszew, ul. Prokopowska 52

Działka nr	Współ. Jednocześnieści rozbioru	Ilość gazu (m ³ /h)	Długość Działki (m)	Średnica rury dn (mm)	Opory miejscowe					Długość		Straty ciśnienia		Uwagi
					Kurek	Zwężka	Kolano	Trójnik		Zastępcza Z (m)	Obliczeniowa L+Z (m)	Jednostkowe R (Pa/m)	Całkowite (L+Z)*R (Pa)	
								przelot	odnoga					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Przepływ gazu do kuchenki gazowej w mieszkaniu nr 4														
1	(4 kuchenki)-0,325, (4 kotły) – 0,863	(1,0*4*0,325) +(2,6*4*0,863) = 1,30+8,98 = 10,28	15,4	32 stal.	1	1	11	1	-	17,50	32,90	3,09	101,66	
2	(2 kuchenki)-0,448, (2 kotły) – 0,954	(1,0*2*0,448) +(2,6*2*0,954) = 0,90+4,96 = 5,86	3,3	25 stal.	-	1	3	-	1	5,55	8,85	4,38	38,76	
3	(1 kuchenka)-0,621, (1 kocioł) – 1,000	(1,0*1*0,621) +(2,6*1*1,000) = 0,62+2,60 = 3,22	3,6	25 stal.	1	-	6	-	-	8,10	11,70	1,24	14,51	
4	(1 kuchenka)-0,621, (1 kocioł) – 1,000	(1,0*1*0,621) +(2,6*1*1,000) = 0,62+2,60 = 3,22	0,1	28 miedz	-	-	-	1	-	0,40	0,50	2,12	1,06	
5	(1 kuchenka)-0,621	(1,0*1*0,621) = 0,62	5,7	15 miedz	1	1	4	-	-	2,45	8,15	6,37	51,92	
6	(1 kuchenka)-0,621	(1,00*1*0,621) = 0,62	1,0	poł. elastyczne dn 15 mm	-	-	1	-	-	0,55	1,55	6,37	9,87	
Razem													217,78	
Przepływ gazu do kotła gazowego dwufunkcyjnego w mieszkaniu nr 4														
Działki wspólne 1-3													154,93	
4	(1 kuchenka)-0,621, (1 kocioł) –	(1,0*1*0,621) +(2,6*1*1,000) = 0,62+2,60 =	0,1	28 miedz	-	-	-	-	1	1,10	1,20	2,12	2,54	

	1,000	3,22												
7	(1 kocioł) – 1,000	+(2,6*1*1,000) = 2,60	2,9	22 miedz	1	1	3	-	-	4,30	7,20	4,20	30,24	
Razem													187,71	
Przepływ gazu do kuchenki gazowej w mieszkaniu nr 3														
Działki wspólne 1													101,66	
2	(2 kuchenki)- 0,448, (2 kotły) – 0,954	(1,0*2*0,448) +(2,6*2*0,954) = 0,90+4,96 = 5,86	3,3	25 stal.	-	1	3	1	-	4,85	8,55	4,38	37,45	
8	(1 kuchenka)- 0,621, (1 kocioł) – 1,000	(1,0*1*0,621) +(2,6*1*1,000) = 0,62+2,60 = 3,22	4,2	25 stal.	1	-	7	-	-	9,4	13,60	1,24	16,86	
9	(1 kuchenka)- 0,621, (1 kocioł) – 1,000	(1,0*1*0,621) +(2,6*1*1,000) = 0,62+2,60 = 3,22	0,1	28 miedz	-	-	-	1	-	0,40	0,50	2,12	1,06	
10	(1 kuchenka)- 0,621	(1,00*1*0,621) = 0,62	5,5	15 miedz	1	1	4	-	-	2,45	7,95	6,37	50,64	
11	(1 kuchenka)- 0,621	(1,00*1*0,621) = 0,62	1,0	poł. elastyczne dn 15 mm	-	-	1	-	-	0,55	1,55	6,37	9,87	
Razem													217,54	
Przepływ gazu do kotła gazowego dwufunkcyjnego w mieszkaniu nr 3														
Działki wspólne 1 + 2 + 8													155,97	
9	(1 kuchenka)- 0,621, (1 kocioł) – 1,000	(1,0*1*0,621) +(2,6*1*1,000) = 0,62+2,60 = 3,22	0,1	28 miedz	-	-	-	-	1	1,10	1,20	2,12	2,54	
12	(1 kocioł) – 1,000	+(2,6*1*1,000) = 2,60	2,6	22 miedz	1	1	3	-	-	4,30	6,90	4,20	28,98	
Razem													187,49	
Przepływ gazu do kuchenki gazowej w mieszkaniu nr 2														
1	(4 kuchenki)- 0,325,	(1,0*4*0,325) +(2,6*4*0,863)	15,4	32 stal.	1	1	11	-	1	18,40	33,80	3,09	104,44	

	(4 kotły) – 0,863	= 1,30+8,98 = 10,28												
13	(2 kuchenki)- 0,448, (2 kotły) – 0,954	(1,0*2*0,448) +(2,6*2*0,954) = 0,90+4,96 = 5,86	0,4	25 stal.	-	-	-	1	-	0,40	0,80	4,38	3,50	
14	(1 kuchenka)- 0,621, (1 kocioł) – 1,000	(1,0*1*0,621) +(2,6*1*1,000) = 0,62+2,60 = 3,22	4,0	25 stal.	1	-	7	-	-	9,40	13,40	1,24	16,62	
15	(1 kuchenka)- 0,621, (1 kocioł) – 1,000	(1,0*1*0,621) +(2,6*1*1,000) = 0,62+2,60 = 3,22	2,2	28 miedz	-	-	-	-	1	1,10	3,30	2,12	7,00	
16	(1 kuchenka)- 0,621	(1,00*1*0,621) = 0,62	1,5	15 miedz	1	1	1	-	-	0,80	2,30	6,37	14,65	
17	(1 kuchenka)- 0,621	(1,00*1*0,621) = 0,62	1,0	poł. elastyczne dn 15 mm	-	-	1	-	-	0,55	1,55	6,37	9,87	
Razem												156,08		
Przepływ gazu do kotła gazowego dwufunkcyjnego w mieszkaniu nr 2														
Działki wspólne 1 + 13 + 14												124,56		
15	(1 kuchenka)- 0,621, (1 kocioł) – 1,000	(1,0*1*0,621) +(2,6*1*1,000) = 0,62+2,60 = 3,22	2,2	28 miedz	-	-	-	1	-	0,40	2,60	2,12	5,51	
18	(1 kocioł) – 1,000	+(2,6*1*1,000) = 2,60	5,0	22 miedz	1	1	6	-	-	8,20	13,20	4,20	55,44	
Razem												185,51		
Przepływ gazu do kuchenki gazowej w mieszkaniu nr 1														
Działki wspólne 1												104,44		
13	(2 kuchenki)- 0,448, (2 kotły) – 0,954	(1,0*2*0,448) +(2,6*2*0,954) = 0,90+4,96 = 5,86	0,4	25 stal.	-	-	-	-	1	1,10	1,50	4,38	6,57	
19	(1 kuchenka)-	(1,0*1*0,621)	3,5	25	1	-	6	-	-	8,10	11,60	1,24	14,38	

	0,621, (1 kocioł) – 1,000	$+(2,6*1*1,000)$ $= 0,62+2,60 =$ 3,22		stal.										
20	(1 kuchenka)- 0,621, (1 kocioł) – 1,000	$(1,0*1*0,621)$ $+(2,6*1*1,000)$ $= 0,62+2,60 =$ 3,22	5,4	28 miedz	-	-	-	-	1	1,10	6,50	2,12	13,78	
21	(1 kuchenka)- 0,621	$(1,00*1*0,621)$ $= 0,62$	0,5	15 miedz	1	1	1	-	-	0,80	1,30	6,37	8,28	
22	(1 kuchenka)- 0,621	$(1,00*1*0,621)$ $= 0,62$	1,0	poł. elastyczne dn 15 mm	-	-	1	-	-	0,55	1,55	6,37	9,87	
Razem													157,32	
Przepływ gazu do kotła gazowego dwufunkcyjnego w mieszkaniu nr 1														
Działki wspólne 1 + 13 + 19													125,39	
20	(1 kuchenka)- 0,621, (1 kocioł) – 1,000	$(1,0*1*0,621)$ $+(2,6*1*1,000)$ $= 0,62+2,60 =$ 3,22	5,4	28 miedz	-	-	-	1	-	0,40	5,80	2,12	12,30	
23	(1 kocioł) – 1,000	$+(2,6*1*1,000)$ $= 2,60$	2,5	22 miedz	1	1	3	-	-	4,30	6,80	4,20	28,56	
Razem													166,25	

W obliczeniach nie uwzględniano przyrostu ciśnienia wynikającego z różnicy wysokości ze względu na znikomą wartość.

Najniekorzystniejszy spadek ciśnienia na dopływie gazu do odbiornika: kuchenka gazowa w mieszkaniu nr 4 – 217,78 Pa < 250 Pa – spadek ciśnienia dopuszczalny.

Uwaga: wykonać odpowiedni nastaw reduktora ciśnienia.

V. RYSUNKI:

- plan zagospodarowania terenu,
- instalacja gazowa – rzut piwnic, rys. nr 1 (skala 1:50)
- instalacja gazowa – rzut parteru, rys. nr 2 (skala 1:50)
- instalacja gazowa – rzut I piętra, rys. nr 3 (skala 1:50)
- instalacja gazowa – rzut dachu, rys. nr 4 (skala 1:50)
- instalacja gazowa – rozwinięcie, rys. nr 5 (skala 1:50)