

F.U. "NEO-PROJEKT" WOJCIECH NOWAK
42-202 CZĘSTOCHOWA
UL. DUSZNICKA 4
tel. 504-123-965

e-mail: neo-projekt@poczta.pl
NIP:573-256-39-98 REGON: 242915278
mBank: 59114020040000300274216749



KARTA TYTUŁOWA PROJEKTU BUDOWLANEGO

INWESTOR	Gmina Miasta Częstochowa 42-217 Częstochowa, ul. Śląska 11/13
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Projekt likwidacji kotłowni węglowej, zmiana sposobu użytkowania lokalu mieszkalnego na potrzeby kotłowni gazowej, budowy wewnętrznej instalacji gazu z odcinkiem zewnętrznym, likwidacja pieca węglowego w kuchni oraz montaż urządzeń elektrycznych i gazowych w zamian za piec węglowy wraz z infrastrukturą towarzyszącą
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	ul. Powstańców 9/11; 42-202 Częstochowa Kategoria obiektu budowlanego: nie dotyczy - urządzenie
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Częstochowa Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0290 Numery działek ewidencyjnych: 202/1
SPIS ZAWARTOŚCI - ELEMENTY:	1) Projekt zagospodarowania działki lub terenu 2) Projekt architektoniczno-budowlany 3) Załączniki do projektu budowlanego

F.U. "NEO-PROJEKT" WOJCIECH NOWAK
42-202 CZĘSTOCHOWA
UL. DUSZNICKA 4
tel. 504-123-965

e-mail: neo-projekt@poczta.pl
NIP:573-256-39-98 REGON: 242915278
mBank: 59114020040000300274216749



STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR		Gmina Miasta Częstochowa 42-217 Częstochowa, ul. Śląska 11/13			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Projekt likwidacji kotłowni węglowej, zmiana sposobu użytkowania lokalu mieszkalnego na potrzeby kotłowni gazowej, budowy wewnętrznej instalacji gazu z odcinkiem zewnętrznym, likwidacja pieca węglowego w kuchni oraz montaż urządzeń elektrycznych i gazowych w zamian za piec węglowy wraz z infrastrukturą towarzyszącą			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		ul. Powstańców 9/11; 42-202 Częstochowa Kategoria obiektu budowlanego: nie dotyczy - urządzenie			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: Częstochowa Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0290 Numery działek ewidencyjnych: 202/1			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Wojciech Nowak	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacje sanitarne nr uprawnień: SLK/3774/PWOS/11	Branża sanitarna	12.2021	
Sprawdzający	mgr inż. Łukasz Modliński	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacje sanitarne nr uprawnień: LOD/2038/POOS/13	Branża sanitarna	12.2021	

Spis treści projektu zagospodarowania terenu

I. Dokumenty dołączone do projektu

- Kopia decyzji o nadaniu projektantom wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności
- Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego
- Oświadczenie projektantów i projektantów sprawdzających wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

II. Część opisowa

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.
2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.
3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu lub terenu.
4. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

III. Część rysunkowa

- Projekt zagospodarowania terenu

I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU



SLK/OKK/7131.7132/3774/11

Katowice, dnia 09 czerwca 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 23 ust. 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB
nadaje Panu Wojciechowi Nowak**

mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 14 kwietnia 1980 w Częstochowie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/3774/PWOS/11
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu,
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan **Wojciech Nowak** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.**

Pouczenie




1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Wojciech Nowak
Dusznicka 4
42-200 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. 
mgr inż. Piotr Szatkowski
2. 
mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. 
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

Łódzka Okręgowa

Izba Inżynierów Budownictwa

91-425 Łódź, ul. Północna 39

tel. (0-42) 639-97-39, fax (0-42) 630-56-39

NIP 725-18-40-060, REGON 473043690

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/2756/907/13
sygn. akt. KK/D/731/2038/12

Łódź, dnia 12 czerwca 2013 r.

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan Łukasz Grzegorz Modliński

magister inżynier

kierunek inżynieria środowiska

urodzony dnia 22 kwietnia 1980 r. w Pałecznie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/2038/POOS/13

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

U Z A S A D N I E N I E

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.

Powzienie

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

**Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:**

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIIB

mgr inż. Zbigniew Cichonki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB

mgr inż. Jan Gałazka

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB

mgr inż. Tomasz Kluska



1 z 2

Pan Łukasz Modliński jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborstwem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

**Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:**

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIIB

mgr inż. Zbigniew Cichonki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB

mgr inż. Jan Gałazka

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB

mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Łukasz Modliński

ul. Kilińskiego 39A

96-330 Pałecznio

2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;

3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;

4. a.l.a.

2 z 2



o numerze weryfikacyjnym:

SLK-1CB-AM3-MKQ *

Pan Wojciech Nowak o numerze ewidencyjnym SLK/IS/7328/11
adres zamieszkania ul. Dusznicka 4, 42-200 Częstochowa
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-09-23 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.



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:

ŁOD-INE-VQN-H2I *

Pan Łukasz MODLIŃSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/9947/13
adres zamieszkania ul. Kilińskiego 39 A, 98-330 Pajęczno
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-15 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej 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.

Projektant:

Wojciech Nowak

Sprawdzający:

Łukasz Modliński

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Na podstawie art. 34 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane
(tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAMY

Że Projekt likwidacji kotłowni węglowej, zmiana sposobu użytkowania lokalu mieszkalnego na potrzeby kotłowni gazowej, budowy wewnętrznej instalacji gazu z odcinkiem zewnętrznym, likwidacja pieca węglowego w kuchni oraz montaż urządzeń elektrycznych i gazowych w zamian za piec węglowy wraz z infrastrukturą towarzyszącą w Miejskim Przedszkolu nr 41 w Częstochowie przy ul. Powstańców 9/11

,został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(podpis)

II CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest wykonanie projektu likwidacji kotłowni węglowej, zmiana sposobu użytkowania lokalu mieszkalnego na potrzeby kotłowni gazowej, budowy wewnętrznej instalacji gazu z odcinkiem zewnętrznym, likwidacja pieca węglowego w kuchni oraz montaż urządzeń elektrycznych i gazowych z zamian za piec węglowy wraz z infrastrukturą towarzyszącą w Miejskim Przedszkolu nr 41 w Częstochowie przy ul. Powstańców 9/11.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Istniejący budynek posiada przyłącza wody, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej oraz przyłącze energetyczne.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Projekt przewiduje wykonanie wewnętrznej instalacji gazu z odcinkiem zewnętrznym dla zasilania projektowanej kotłowni gazowej oraz taboretów gazowych w kuchni.

Przewody gazowe prowadzone będą od punktu redukcyjno-pomiarowego do skrzynki gazowej zlokalizowanej na ścianie zewnętrznej budynku. Do budowy zewnętrznego odcina wewnętrznej instalacji gazu należy zastosować rury ciśnieniowe PE100 SDR11-RC $\phi 63-5,8\text{mm}$, oraz rury stalowe czarne bezszwowe DN50. W odległości 0,5m od skrzynki gazowej oraz 0,5m przed wejściem do budynku należy zastosować przejście PE/stal. Rurę stalową należy zabezpieczyć np. powłoką wielowarstwową POLYKEN.

Na całej długości zewnętrznej części instalacji gazu należy zastosować podsypkę piaskową minimum 20cm i obsypkę piaskową grubości minimum 20cm ponad wierzch rury. Na obsybkę piaskową należy położyć taśmę folie ostrzegawczą koloru żółtego oraz przewód lokalizacyjny DY 1x2,5mm² wraz z listwą montażową zlokalizowaną w szafce kurka głównego, umożliwiającą podłączenie przyrządu pomiarowego galwanicznie. Przed zasypaniem wykonanego odcinka gazu należy przeprowadzić próbę jego szczelności. W trakcie próby należy sprawdzić wszystkie złącza zgrzewane badanego odcinka. Ciśnienie próbne wynosi 0,21MPa.

Na skrzyżowaniach instalacji gazu z innymi instalacjami należy zastosować rury ochronne.

4. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Projekt likwidacji kotłowni węglowej, zmiana sposobu użytkowania lokalu mieszkalnego na potrzeby kotłowni gazowej, budowy wewnętrznej instalacji gazu z odcinkiem zewnętrznym, likwidacja pieca węglowego w kuchni oraz montaż urządzeń elektrycznych i gazowych z zamian za piec węglowy wraz z infrastrukturą towarzyszącą w Miejskim Przedszkolu nr 41 w Częstochowie przy ul. Powstańców 9/11, swoim usytuowaniem i gabarytami nie będzie wpływać na sąsiednie nieruchomości a więc nie określa się obszaru oddziaływania określonego w art. 3.pkt 20, art. 21 ust. 1 pkt.1c i art.34 ust.3 pkt.5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 poz.1409 z późn. zm.)

F.U. "NEO-PROJEKT" WOJCIECH NOWAK
42-202 CZĘSTOCHOWA
UL. DUSZNICKA 4
tel. 504-123-965

e-mail: neo-projekt@poczta.pl
NIP:573-256-39-98 REGON: 242915278
mBank: 59114020040000300274216749



STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

INWESTOR		Gmina Miasta Częstochowa 42-217 Częstochowa, ul. Śląska 11/13			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Projekt likwidacji kotłowni węglowej, zmiana sposobu użytkowania lokalu mieszkalnego na potrzeby kotłowni gazowej, budowy wewnętrznej instalacji gazu z odcinkiem zewnętrznym, likwidacja pieca węglowego w kuchni oraz montaż urządzeń elektrycznych i gazowych w zamian za piec węglowy wraz z infrastrukturą towarzyszącą			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		ul. Powstańców 9/11; 42-202 Częstochowa Kategoria obiektu budowlanego: nie dotyczy - urządzenie			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: Częstochowa Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0290 Numery działek ewidencyjnych: 202/1			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Wojciech Nowak	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacje sanitarne nr uprawnień: SLK/3774/PWOS/11	Branża sanitarna	12.2021	
Sprawdzający	mgr inż. Łukasz Modliński	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacje sanitarne nr uprawnień: LOD/2038/POOS/13	Branża sanitarna	12.2021	

Spis treści projektu architektoniczno-budowlanego

I. Dokumenty dołączone do projektu

1. Oświadczenie projektantów i projektantów sprawdzających wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

II. Część opisowa

Spis treści

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	8
1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	9
2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	9
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI	9
4. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	10
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	14
OPIS TECHNICZNY	15
1. PODSTAWA OPRACOWANIA	15
2. ZAKRES OPRACOWANIA	15
3. STAN ISTNIEJĄCY	15
4. WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU Z ODCINKIEM ZEWNĘTRZNYM	16
4.1. Źródło gazu	16
4.2. Przewody zewnętrzne	16
4.3. Przewody wewnętrzne	17
4.4. System detekcji gazu	17
4.5. Urządzenia	18
4.6. Obliczenia	19
Kotłownia gazowa	19
Dwa kotły gazowe o mocy 55kW każdy.	19
Kuchnia	19
Dwa taborety gazowe o mocy 9 kW każdy	19
4.7. Próba szczelność	19
4.8. Uwagi końcowe	20
5. TECHNOLOGIA KOTŁOWNI	21
5.1. Stan istniejący	21
5.2. Opis kotłowni	21
5.3. Dobór przeponowych naczyń wzbiornych dla instalacji c.o.	22
5.4. Dobór zaworów bezpieczeństwa dla instalacji c.o.	23
5.5. Wytyczne ogólnobudowlane	23
6. WENTYLACJA KUCHNI	23
7. WYPOSAŻENIE KUCHNI	24
7.1. Stan istniejący	24
7.2. Stan projektowany	24
8. WYTYCZNE BRANŻOWE	25
8.1. Elektryczne	25
8.2. Budowlane	25
8.3. BHP	26
8.4. P.poż	26
INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY REALIZACJI ROBÓT ZWIĄZANYCH Z REALIZACJĄ PROJEKTU	28

III. Część rysunkowa

<i>Nr rysunku</i>		<i>skala:</i>
Rys nr 2	Instalacja gazu – rzut parteru	1:50
Rys nr 3	Instalacja gazu – rzut piętra	1:50
Rys nr 4	Instalacja gazu – schemat instalacji	1:-
Rys nr 5	Instalacja gazu – schemat instalacji detekcji gazu	1:-
Rys nr 6	Technologia kotłowni – rzut piwnic	1:50
Rys nr 7	Technologia kotłowni – rzut parteru	1:50
Rys nr 8	Technologia kotłowni – schemat	1:-
Rys nr 9	Technologia kotłowni – wytyczne ogólnobudowlane	1:50
Rys nr 10	Technologia kotłowni – elewacje	1:50
Rys nr 11	Wentylacja mechaniczna – rzut piętra	1:50
Rys nr 12	Wentylacja mechaniczna – rzut dachu	1:50
Rys nr 13	Wyposażenie kuchni	1:50

Projektant:

Wojciech Nowak

Sprawdzający:

Łukasz Modliński

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Na podstawie art. 34 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane
(tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAMY

Że Projekt likwidacji kotłowni węglowej, zmiana sposobu użytkowania lokalu
mieszkalnego na potrzeby kotłowni gazowej, budowy wewnętrznej instalacji gazu z
odcinkiem zewnętrznym, likwidacja pieca węglowego w kuchni oraz montaż urządzeń
elektrycznych i gazowych z zamian za piec węglowy wraz z infrastrukturą towarzyszącą
w Miejskim Przedszkolu nr 41 w Częstochowie przy ul. Powstańców 9/11

,został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

.....

(podpis)

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora,
- warunki przyłączenia do sieci gazowej
- projekt budynku mieszkalnego,
- aktualnie obowiązujące normy i przepisy dotyczące projektowania.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest wykonanie projektu likwidacji kotłowni węglowej, zmiana sposobu użytkowania lokalu mieszkalnego na potrzeby kotłowni gazowej, budowy wewnętrznej instalacji gazu z odcinkiem zewnętrznym, likwidacja pieca węglowego w kuchni oraz montaż urządzeń elektrycznych i gazowych z zamian za piec węglowy wraz z infrastrukturą towarzyszącą w Miejskim Przedszkolu nr 41 w Częstochowie przy ul. Powstańców 9/11.

Szczegółowy zakres opracowania:

- Demontaż istniejącej kotłowni węglowej wraz z naczyniem wbiornym
- Demontaż istniejącej kuchni węglowej
- Montaż nowych urządzeń gazowych oraz elektrycznych w kuchni
- Budowa wewnętrznej instalacji gazu z odcinkiem zewnętrznym
- Budowa kotłowni gazowej oraz przystosowanie pomieszczeń mieszkalnych dla potrzeb kotłowni
- Budowa wentylacji mechanicznej kuchni

3. STAN ISTNIEJĄCY

Budynek Miejskiego Przedszkola nr 41 w Częstochowie posiada piwnicę, parter oraz piętro. Budynek jest wykonany we technologii tradycyjnej z dachem dwu spadowym o niewielkim koncie nachylenia. Budynek ogrzewany jest kotłownią na paliwo stałe (eko-groszek) zlokalizowaną w piwnicy budynku. W kotłowni zamontowany jest kocioł o mocy 120kW. Przedszkole posiada kuchnię w której przygotowywane są posiłki dla dzieci.

4. WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU Z ODCINKIEM ZEWNĘTRZNYM

Projekt instalacji gazowej w budynku polegać będzie na:

- rozprowadzeniu przewodów wewnątrz budynku;
- doprowadzenie instalacji gazowej do pomieszczenia kotłowni oraz do taboretów gazowych zlokalizowanych w kuchni na piętrze.
- montażu i podłączeniu kaskady kotłów gazowych oraz taboretów gazowych;
- montażu gazomierza; montażu armatury.

4.1. Źródło gazu

Źródłem gazu będzie przyłącze gazu według odrębnego opracowania zakończone kurkiem głównym umieszczonym w wentylowanej, niepalnej szafce gazowej zlokalizowanej w granicy (zgodnie z warunkami i częścią rysunkową).

Dla rozliczania poboru ilości gazu dla budynku, należy w skrzynce gazowej zamontować gazomierz zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci gazowej. Przed gazomierzem, zaprojektowano reduktor ciśnienia gazu oraz zawory odcinające. Szafka gazowa jest własnością Przedsiębiorstwa Gazowniczego i na nim spoczywa obowiązek jej zakupu, montażu i konserwacji.

4.2. Przewody zewnętrzne

Projekt przewiduje wykonanie wewnętrznej instalacji gazu z odcinkiem zewnętrznym dla zasilania projektowanej kotłowni gazowej oraz taboretów gazowych w kuchni.

Przewody gazowe prowadzone będą od punktu redukcyjno-pomiarowego w granicy działki do skrzynki gazowej zlokalizowanej na ścianie zewnętrznej budynku.

Do budowy zewnętrznego odcina wewnętrznej instalacji gazu należy zastosować rury ciśnieniowe PE100 SDR11-RC $\phi 63-5,8\text{mm}$, oraz rury stalowe czarne bezszwowe DN50. W odległości 0,5m od skrzynki gazowej oraz 0,5m przed wejściem do budynku należy zastosować przejście PE/stal. Rurę stalową należy zabezpieczyć np. powłoką wielowarstwową POLYKEN.

Na całej długości zewnętrznej części instalacji gazu należy zastosować podsypkę piaskową minimum 20cm i obsypkę piaskową grubości minimum 20cm ponad wierzch rury. Na obsybcie piaskowej należy położyć taśmę folie ostrzegawczą koloru żółtego oraz przewód lokalizacyjny DY 1x2,5mm² wraz z listwą montażową zlokalizowaną w szafce kurka głównego, umożliwiającą podłączenie przyrządu pomiarowego galwanicznie. Przed zasypaniem wykonanego odcinka

gazu należy przeprowadzić próbę jego szczelności. W trakcie próby należy sprawdzić wszystkie złącza zgrzewane badanego odcinka. Ciśnienie próbne wynosi 0,21MPa.

Na skrzyżowaniach instalacji gazu z innymi instalacjami należy zastosować rury ochronne.

4.3. Przewody wewnętrzne

Przewody wewnątrz budynku wykonane zostaną z rur stalowych czarnych bez szwu łączonych przez spawanie DN50-25mm zgodnie z częścią rysunkową. Przy przejściach przez przegrody, przewody prowadzić w rurach ochronnych (tulejach ochronnych) o 2 dymensje większych i uszczelnionych masą plastyczną nie powodującą korozji. Tuleja ochronna powinna być dłuższa niż grubość przegrody o około 2cm z każdej strony, Przestrzeń między rurą przewodu a tuleją ochronną powinna być wypełniona materiałem trwale plastycznym nie działającym korozyjnie na rurę, umożliwiającym jej wzdłużne przemieszczanie się i utrudniającym powstanie w niej naprężeń ścinających.

Uchwyty służące do mocowania przewodów muszą być wykonane z materiału ognioodpornego, odległości między uchwytami w zależności od sposobu prowadzenia przewodów i ich średnicy. Rury mocuje się do ścian za pomocą uchwytów w odstępach: dla rur poziomych: 1,5m, dla rur pionowych: 2,5m

Przewody instalacji gazowej w stosunku do przewodów innych instalacji stanowiących wyposażenie budynku lokalizować w sposób zapewniający ich bezpieczeństwo - odległości w świetle przewodów od prowadzonych równolegle innych przewodów instalacyjnych (wodnych, centralnego ogrzewania, kanalizacyjnych, elektrycznych) – powinna wynosić co najmniej 0,1m i umożliwiać wykonywanie prac konserwatorskich. Przy skrzyżowaniu z innymi przewodami odległość ta powinna wynosić 20mm. Instalacji gazowej nie wolno szczelnie zabudowywać.

Cała instalacja powinna być dwukrotnie pomalowana farbą antykorozyjną a następnie na kolor docelowy. Przewody użytkowe należy układać ze spadkiem 4‰ w kierunku odbiorników. Urządzenia elektryczne, w których może występować iskrzenie należy sytuować w odległości co najmniej 0,6m od pionowych przewodów instalacji gazowej.

4.4. System detekcji gazu

Dla zabezpieczenia obiektu przed wybuchem gazu zaprojektowano aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej firmy GAZEX

W skład aktywnego systemu bezpieczeństwa wchodzi:

- elektrozawór MAG-3 dn50 - 1 szt.
- MD-2. Z Moduł alarmowy do GX - 1 szt.
- DG-12/N detektor gazu ziemnego - 1 szt.
- SL-32 syrena 105dB + sygnalizacja optyczna LED 12 VDC - 1 szt.
- (zamontowana w widocznym miejscu poza pomieszczeniami z technicznym)
- Projektowane przewody łączące

Projektowany czujnik gazu DG-12/N należy zamontować pod stropem, nie dalej niż 3m od potencjalnego źródła wycieku gazu, następnie wpiąć go do projektowanego koncentratora modułu MD-2.Z. Moduł należy podłączyć do zaworu odcinającego dopływ gazu MAG-3 zgodnie z częścią rysunkową oraz wytycznymi producenta systemu firmą Gazex.

Poza pomieszczeniami z urządzeniami gazowymi w miejscu dobrze widocznym należy zamontować sygnalizator akustyczno-optyczny, który należy podłączyć do modułu.

W przypadku wykrycia przez detektory krytycznych stężeń gazu, system odetnie dopływ gazu oraz uruchomi sygnalizator akustyczno-optyczny.

4.5. Urządzenia

W projektowanej kotłowni gazowej zamontowana będzie kaskad kotłów z zamkniętą komorą spalania o mocy 110 kW. Spaliny z palnika będą odprowadzane do przewodu kominowego nad dach budynku. Powietrze do spalania pobierane będzie kanałem z czerpni na ścianie budynku. W pomieszczeniu kotłów przewidziano wentylację grawitacyjną nawiewno-wywiewną. Wentylacja wywiewna w budynku realizowana będzie za pomocą murowanego istniejącego przewodu wentylacyjnego. Nawiew realizowany będzie Z-etowym kanałem nawiewnym $\phi 160\text{mm}$ zlokalizowany w zewnętrznej ścianie budynku i zabezpieczony klapą ppoż. o odporności ogniowej EI120.

Przed kotłem należy zamontować zawory odcinające oraz filtry siatkowe.

W pomieszczeniu kuchni przewiduje się montaż dwóch taboretów gazowych o mocy 9 kW każdy.

W kuchni przewiduje się wykonać wentylację mechaniczną nawiwno-wywiewną.

4.6. Obliczenia

Kotłownia gazowa

Dwa kotły gazowe o mocy 55kW każdy.

Kaloryczność paliwa gazowego: 31000 kJ/m^3

Pobór gazu G20: $110,0 \text{ kW} / 31000 \text{ kJ/m}^3 * 3600 = 12,7 \text{ m}^3/\text{h} = 0,0035 \text{ m}^3/\text{s}$

Moc: max **110,0 kW**

Kubatura pomieszczeń w których instaluje się urządzenia gazowe, nie powinna być mniejsza niż $6,5 \text{ m}^3$, w przypadku instalowania urządzeń z zamkniętą komorą spalania.

Kubatura kotłowni 1 to: **51,23 m³** **WARUNEK SPEŁNIONY**

Kuchnia

Dwa taborety gazowe o mocy 9 kW każdy

Kaloryczność paliwa gazowego: 31000 kJ/m^3

Pobór gazu G20: $18,0 \text{ kW} / 31000 \text{ kJ/m}^3 * 3600 = 2,09 \text{ m}^3/\text{h} = 0,0005 \text{ m}^3/\text{s}$

Moc: max **18,0 kW**

Obciążenie cieplne pomieszczenia kuchnia

Maksymalne, łączne obciążenie cieplne przypadające na 1 m^3 kubatury, służące do określania wymaganej kubatury pomieszczenia, w którym są zainstalowane urządzenia gazowe, pobierające powietrze do spalania z tego pomieszczenia, bez odprowadzania spalin i w pomieszczeniu przeznaczone na stały pobyt nie może przekraczać wartości 175 W/m^3 .

Kubatura pomieszczeń kuchni: 120 m^3

Sumaryczna moc projektowanych urządzeń: $18,0 \text{ kW}$

Maksymalna moc możliwa do zainstalowania w pomieszczeniu kuchni:

$$175 \text{ W/m}^3 * 120 \text{ m}^3 = 21000 \text{ W} = 21 \text{ kW} \quad \text{WARUNEK SPEŁNIONY}$$

4.7. Próba szczelność

Po wykonaniu instalacji należy instalację gazową poddać 2-krotnie próbie szczelności zgodnie z obowiązującymi przepisami sprężonym powietrzem lub gazem obojętnym pod ciśnieniem $0,21 \text{ MPa}$ - czas trwania próby 60 minut.

Instalację gazową uznaje się za szczelną i nadającą do uruchomienia, jeżeli podczas próby szczelności nie zostanie stwierdzony spadek ciśnienia przez urządzenia pomiarowe. Próbę szczelności wykonuje wykonawca w obecności dostawcy gazu.

Odbiór instalacji:

Instalację zgłasza do odbioru wykonawca u dostawcy gazu – Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. – Rejon Dystrybucji Gazu w Częstochowie przedkładając komplet dokumentacji. Wymagane dokumenty:

- zatwierdzony projekt budowlany
- protokół odbioru instalacji
- zaświadczenie kominiarskie stwierdzające prawidłowość podłączenia instalacji wentylacyjnej i spalinowej.

Po dokonaniu próby i pozytywnym odbiorze rury pomalować farbą antykorozyjną podkładową i farbą nawierzchniową w kolorze żółtym.

Czynną instalację gazową poddawać kontroli co najmniej raz w roku. Osoby dokonujące kontroli powinny posiadać odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia.

4.8. Uwagi końcowe

Materiały użyte do wykonania instalacji powinny posiadać odpowiednie atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

- Oznakowanie rurociągów wykonać zgodnie z normą PN-70/N-01270.
- Przy realizacji należy ściśle przestrzegać ustaleń podanych w Rozporządzeniu M.G.P i B z dnia 14,12,1994r §156 do §179 (jednolity tekst w Dz.U w.15 z 2000r) .
- Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe, oraz przepisami bhp.
- Prace wykonywać zgodnie z „Instrukcja robót związanych z eksploatacją sieci i instalacji gazowych” -Zarządzenie nr 11 z 22.08.1994 roku-Dyrektor PSG z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzeniu Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 31 sierpnia 1993 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładach produkcji, przesyłania i rozprowadzania gazu (paliw gazowych) oraz prowadzących roboty budowlano-montażowe sieci gazowych (Dz. U. Nr 83/93, poz. 392) wraz ze zmianami wprowadzonymi w § 90 Rozporządzenia (Dz.U. nr 139/95, poz. 686).

- Ramowa Instrukcja BHP dla Zakładów Przemysłu Gazowniczego wprowadzona Zarządzeniem nr 10 Naczelnego Dyrektora Zjednoczenia Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, znak ZGB-3-142/81.
- „Instrukcja robót związanych z eksploatacją sieci i instalacji gazowych” - Zarządzenie nr 11 z 22.08.1994 roku-Dyrektor GOZG-Zabrze z późniejszymi zmianami.
- Zarządzenie nr 18 Naczelnego Dyrektora Zjednoczenia Górnictwa Naftowego i Gazownictwa z dnia 30 lipca 1982 roku w sprawie wymagań technicznych wykonywania i kontroli robót spawalniczych sieci gazowych z rur stalowych oraz wymagań kwalifikacyjnych osób uprawnionych do wykonywania robót spawalniczych.
- Instalacja powinna być zabezpieczona przed działaniem prądów błędzących.

5. TECHNOLOGIA KOTŁOWNI

5.1. Stan istniejący

Istniejąca kotłownia węglowa (eko-groszek) zlokalizowana jest w piwnicy budynku. Wyposażona jest w kocioł węglowy, pojemnościowy podgrzewacz wody o pojemności 300l firmy Biawar oraz układy pompowe, wymiennik płytowy i rozdzielacze. Kocioł zabezpieczony jest otwartym naczyniem wzbiórczym. Instalacja centralnego ogrzewania działa w systemie zamkniętym z przeponowym naczyniem wzbiórczym i zaworem bezpieczeństwa.

5.2. Opis kotłowni

Istniejący kocioł węglowy przewiduje się zdemontować wraz z otwartym naczyniem wzbiórczym.

Nową kotłownię gazową przewiduje się wykonać w pomieszczeniu zlokalizowanym na parterze. Do tego celu należy przystosować jedno z pomieszczeń mieszkalnych zlokalizowanych w budynku. Projektowana kotłownia zasilac będzie istniejącą instalację grzejnikową oraz podgrzewacz CWU poprzez wpięcie istniejące rozdzielacze znajdujące się w piwnicy budynku.

Do pokrycia zapotrzebowania na ciepło zaprojektowano dwa kotły gazowe, kondensacyjne, jednofunkcyjne np, typ EVODENS PRO AMC 55 firmy DeDietrich o mocy nominalnej 55,0kW każdy lub równoważny. Zaprojektowano połączenie kotłów w kaskadzie. Kotły poprzez sprzęgło hydrauliczne będą służyły do zasilania obiegów grzejnikowego i pojemnościowego podgrzewacza CWU. Czynnikiem grzejnym w instalacji ogrzewania będzie woda o parametrach 80/60°C. Instalacja napełniana będzie z sieci wodociągowej, poprzez stację

uzdatniania wody, instalację wodociągową należy zabezpieczyć poprzez montaż zaworu antyskażeniowego CA. Instalacja opróżniana będzie za pomocą zaworów spustowych zamontowanych na rozdzielaczach oraz w najniższych punktach instalacji.

Spaliny z kotłów będą odprowadzane za pomocą wspólnego izolowanego kanału spalinowego stali kwasoodpornej po elewacji nad dach budynku.

Do utrzymywania stałego ciśnienia w instalacji centralnego ogrzewania oraz przejmowania przyrostów objętości wody przewidziano przeponowe naczynie wzbiornicze firmy REFLEX typ NG140 o poj. 140dm³. Do zabezpieczenia instalacji centralnego ogrzewania dobrano zawór bezpieczeństwa firmy SYR 1915 dn20mm.

Przewody w kotłowni wykonać ze stali czarnej bez szwu, łączonej przez spawanie, lub gwintowanie, które należy zaizolować według tabeli izolacji termicznej. Skropliny z kotłów odprowadzane będą do wspólnego zbiornika neutralizatora kondensatu, a następnie do instalacji kanalizacji sanitarnej. Zaprojektowano również czujnik minimalnego poziomu wody dla każdego kotła.

W kotłowni zaprojektowano czujnik gazu DEX, który należy podłączyć do elektromagnetycznego zaworu odcinającego, zlokalizowanego na zewnątrz budynku.

Instalacja gazu według odrębnego opracowania.

Sterownik kotłów powinien uwzględniać czujnik pogodowy oraz sterowanie podgrzewaczem CWU.

Wydajność kotłowni $Q = 110,0 \text{ kW}$.

W celu pokrycia zapotrzebowania na ciepło zaprojektowano dwa kotły wiszące, jednofunkcyjne np. EVODENS PRO AMC 55 (moc łączna 110,0kW) pracujące w systemie kaskadowym, lub równoważne.

5.3. Dobór przeponowych naczyń wzbiorniczych dla instalacji c.o.

2x kotły EVODENS PRO AMC 55

pojemność instalacji: $V = 700 \text{ dm}^3$

ciśnienie statyczne: $P_{st} = 0,8 \text{ bar}$

przyrost objętości wody: $\Delta V = 0,0224 \text{ dm}^3/\text{kg}$

gęstość wody ($t_1=10^\circ\text{C}$): $\rho = 0,9997 \text{ kg/dm}^3$

Dobrano przeponowe naczynie wzbiornicze REFLEX NG140 o pojemności 140 litrów.

5.4. Dobór zaworów bezpieczeństwa dla instalacji c.o.

Dobry zawór bezpieczeństwa spełnia wymagania normy PN-B-02414. Przyjęto zawór bezpieczeństwa SYR typ 1915 o średnicy króćca wlotowego 3/4", średnicy kanału dolotowego $d=20$ mm i ciśnieniu otwarcia $p_{otw} = 0,25$ MPa.

5.5. Wytyczne ogólnobudowlane

W celu przystosowania istniejącego pomieszczenia mieszkalnego do funkcji kotłowni gazowej należy wydzielić je z budynku jako odrębną strefę pożarową. W związku z tym zostanie wyburzona ścianka działowa między przedmiotowym pomieszczeniem a korytarzem i odtworzona z bloczków ceramicznych grubości min. 12cm z obustronnym otynkowaniem tynkiem cem.-wap. o parametrach REI120. Pomieszczenie zostanie zamknięte drzwiami REI60 o wymiarach 90/200cm w świetle ościeżnicy. Istniejące okno w ścianie północnej zostanie zamurowane, a w ścianie wschodniej wymienione na EI60.

Przegrody pionowe zewnętrzne spełniają warunek REI60 jako ściany ceramiczne gr. 40cm. Stropy istniejące pod i nad pomieszczeniem żelbetowe gęsto żebrowe REI 60.

Pomieszczenie należy wyposażać w komin spalinowy i wentylacyjny oraz zapewnić nawiew powietrza z zewnątrz kratkami nawiewnymi.

Wszystkie przejścia przez przegrody pionowe i poziome zabezpieczyć pożarowo adekwatnie do wymagań przegrody.

Posadzka pomieszczenia wykończyć płytkami ceramicznymi zapewniającymi powierzchnię łatwo zmywalną. Ściany pomalować farbami łatwo zmywalnymi, np. silikonowymi.

Przedmiotowa inwestycja nie wpływa na zmianę parametrów zewnętrznych budynku szkoły, jak również na istniejący układ komunikacyjny w obiekcie jak i na zewnątrz.

6. WENTYLACJA KUCHNI

Wentylacja w pomieszczeniu kuchni realizowana będzie jako nawiewno-wywiewna. Nawiew realizowany będzie za pomocą centrali nawiewnej o wydatku $1000 \text{ m}^3/\text{h}$. Centrala zlokalizowana będzie pod stropem pomieszczenia magazynek na piętrze. Centrala wyposażona będzie w wentylator, filtr klasy EU7, nagrzewnicę elektryczną oraz tłumik akustyczny. Temperatura nawiewu zimą to 24°C . Świeże powietrze pobierane będzie z czerpni ściennej, lokalizacja zgodnie z częścią rysunkową opracowania. Czerpnię należy umieścić co najmniej dwa metry nad powierzchnią terenu, kanał czerpny należy zaizolować otuliną z wełny mineralnej o grubości 10 cm.

Wywiew z pomieszczenia realizowany będzie za pomocą dwóch okapów kuchennych zlokalizowanych nad taboretami gazowymi o wymiarach 1700x1000mm oraz nad elektrycznym piecem konwekcyjnym 1200x1000. Powietrze z okapów poprzez kanały wentylacyjne usuwane będzie nad dach budynku. Do przejścia kanałów nad dach należy wykorzystać istniejące nieużywane murowane kanały dymowe.

Wywiew realizowany będzie przez wentylator dachowy odporny na wysoką temperaturę np. typ CTVT/4-225 firmy Venture Industries o wydatku 1000 m³/h przy sprężu 200Pa. Wentylator zamontować do istniejącego komina murowanego. Wentylator wyposażyć w podstawę tłumiącą.

Centralę nawiewną i wentylator dachowy należy spiąć elektrycznie i wyregulować tak aby uruchamiały się jednocześnie.

Instalację projektuje się z kanałów ze stali ocynkowanej o przekroju okrągłym typu SPIRO.

Regulacja ilości powietrza odbywać się będzie za pomocą przepustnic na kratkach wentylacyjnych.

7. WYPOSAZENIE KUCHNI

7.1. Stan istniejący

Obecnie w kuchni do przygotowywania posiłków zamontowane są następujące urządzenia: kuchnia węglowa o wymiarach 2300x1000x800 1 szt., kuchenka gazowa czteropalnikowa z piekarnikiem 1 szt., taboret gazowy 1 szt. oraz elektryczna patelnia typ PE-025N firmy Ktomet 1 szt. W kuchni znajdują się także dwa zlewy naszałkowe dwukomorowy 1 szt. oraz jednokomorowy z ociekaczem 1 szt. Kuchnia posiada także blaty robocze zlokalizowane wzdłuż linii okien oraz ściany wewnętrznej.

Posadzka kuchni jak i ściany do wysokości 2,00m wykończone są płytkami ceramicznymi.

7.2. Stan projektowany

Przewiduje się demontaż kuchni węglowej wraz z czopuchem, demontaż kuchenki gazowej czteropalnikowej oraz istniejącego taboretu gazowego. Wymianie podlegać będą także zlewy naszałkowe wraz z szafkami.

Docelowo w kuchni zamontowane będą projektowane urządzenia:

- taborety gazowe typ GP-Pantola 2 szt.
- kuchnia elektryczna 4-palnikowa 400V typ EGAZ KE 47 1 szt.
- taboret elektryczny 5kW 1 szt.,
- Piec konwekcyjno-parowy ProfiChef Alpha11 GN1/1 PCA 11011 1szt.

W kuchni pozostaje także istniejąca patelnia elektryczna typ PE-025N firmy Kromet.

W miejsce istniejących zlewów należy zamontować:

- basen zlew gastronomiczny jednokomorowy z ociekaczem i szafką Mega-M 120x60x85(H) MM-C402102 stal nierdzewna
- basen zlew gastronomiczny jednokomorowy z rantem 90x70x50(H) stal nierdzewna.

W związku z modernizacją należy przystosować istniejące meble kuchenne do nowych wymiarów urządzeń lub wymienić część szafek na nowe dostosowane wymiarami do nowego układu funkcjonalnego kuchni. W miejscu projektowanych taboretów gazowych należy usunąć blat roboczy wraz z szafkami.

W przypadku stwierdzenia braku okładziny ściennej z płytek ceramicznych w miejscu likwidowanych urządzeń i mebli należy wykończyć ściany płytkami ceramicznymi do wysokości min. 2,00m. Powyżej płytek ściany należy pomalować farbami łatwo zmywalnymi a sufit farbami akrylowymi.

Wszystkie urządzenia należy zamontować, podłączyć i uruchomić.

8. WYTYCZNE BRANŻOWE

8.1. Elektryczne

- Wykonać instalację oświetleniową kotłowni
- Wykonać instalację przeciwporażeniową
- Wykonać instalację zasilającą: pompy, kotły i automatykę
- Automatykę umieścić w pomieszczeniu dostępnym tylko dla obsługi
- Wykonać instalacją odgromową kominów spalinowych i wentylacyjnych

8.2. Budowlane

- Wykonać przejścia przez przegrody budowlane
- Pomieszczenie kotłowni, żużlowni i składu paliwa należy dostosować do wymagań normy „PN-B-02411–Kotłownie wbudowane na paliwo stałe”
- Drzwi do kotłowni otwierane na zewnątrz i szerokości min. 0,9m, od wewnątrz zamknięcie bezklamkowe, otwierające się pod naciskiem.
- Podłogę ułożyć ze spadkiem w kierunku kraterów ściekowych.
- Powierzchnia okien powinna stanowić 1/15 w stosunku do powierzchni podłogi przy czym

50% powierzchni powinna mieć możliwość otwierania .

- Przejścia przez przegrody przewodów stalowych uszczelnić masą HILTI
- W kotłowni wykonać kanał nawiewny o wymiarach f160mm.
- Należy wykonać kominy spalinowe zgodnie z opisem.
- Pod kotły należy wykonać fundamenty wystające 0,05m ponad poziom podłogi zabezpieczone stalowymi krawężnikami.
- Wykonać podpory pod przewody grzewcze

8.3. BHP

- Opracować instrukcję obsługi, którą należy wywiesić w kotłowni.
- Należy dozorować pomieszczenie kotłowni przynajmniej 1 razy na dobę
- Wykonać instalację przeciwporażeniową dla podłączenia silników elektrycznych.

8.4. P.poż.

- Umieścić w kotłowni gaśnicę proszkową typu GP–Z o ładunku 6 kg oraz koc gaśniczy.
- Przejścia instalacji przez przegrody budowlane oddzielenia pożarowego wykonać w odpowiednich zabezpieczeniach pożarowych i w danej klasie.

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

INWESTOR	Gmina Miasta Częstochowa 42-217 Częstochowa, ul. Śląska 11/13
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Projekt likwidacji kotłowni węglowej, zmiana sposobu użytkowania lokalu mieszkalnego na potrzeby kotłowni gazowej, budowy wewnętrznej instalacji gazu z odcinkiem zewnętrznym, likwidacja pieca węglowego w kuchni oraz montaż urządzeń elektrycznych i gazowych z zamian za piec węglowy wraz z infrastrukturą towarzyszącą
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	ul. Powstańców 9/11; 42-202 Częstochowa Kategoria obiektu budowlanego: nie dotyczy - urządzenie
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Częstochowa Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0290 Numery działek ewidencyjnych: 202/1
SPIS ZAWARTOŚCI	1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia 2. Warunki przyłączenia do sieci gazowej 3. Opinia kominiarska

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY REALIZACJI ROBÓT ZWIĄZANYCH Z REALIZACJĄ PROJEKTU

zgodnie z Rozporządzeniem. Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz.U. Nr 120, poz 1126)

1. Zakres robót objętych projektem:

- doprowadzenie instalacji gazu do budynku,
- wykonać technologię kotłowni gazowej
- wykonać wentylację pomieszczenia kuchni
- zdemontować istniejącą kotłownię węglową
- zdemontować kuchnie węglową

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- budynek Miejskiego Przedszkola nr 41

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- brak.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- oparzenia przy lutowaniu,
- upadek z wysokości,
- porażenie prądem elektrycznym.

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

Pracownicy przed przystąpieniem do wykonywania robót powinni zostać przeszkoleni w zakresie BHP ze szczególnym uwzględnieniem prac lutowniczych, prac na wysokości oraz zabezpieczeń przed porażeniem prądem elektrycznym.

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

Roboty związane z wykonaniem źródeł ciepła oraz instalacji c.o., c.w.u., i gazowej powinny być prowadzone zgodnie z przepisami obowiązującymi przy realizacji:

- prac montażowych urządzeń ciepłowniczych,
- prac montażowych instalacji wodociągowych i ciepłowniczych,
- prac montażowych instalacji elektrycznych,

i wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Działania ochronne zapobiegające niebezpieczeństwom polegać będą na wydzieleniu strefy wykonywania robót budowlanych i zabezpieczeniu jej przed wstępem osób nieupoważnionych.

UWAGI KOŃCOWE

Do wszystkich prac, wykonywanych wewnątrz budynku, obowiązują „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

projektant:

mgr inż. Wojciech Nowak



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze
ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze
tel. 32 772 36 27

Dział Obsługi Klienta
ul. Szczęść Boże 11 41-800 Zabrze
tel. 32 772 36 27
e-mail: dzial.przylaczen.zabrze@psgaz.pl

Gmina Miasta Częstochowa
ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochowa

Zabrze, 11.06.2021

Nasz znak: 3100/0000116767/00001/2021/00000

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

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

W odpowiedzi na wniosek z dnia 07.06.2021 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego (Dz. U. z 2010 r., nr 133, poz. 891 ze zm.), wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

1. Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: gaz z rodziny gazy ziemne, wysokometanowy, symbol E
2. Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego):
przedszkole, adres: Częstochowa, ul. Powstańców 9/11
3. Cel wykorzystania paliwa gazowego:
Przygotowanie posiłków
Ogrzewanie pomieszczeń
4. Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:

Urządzenie	Moc urządzenia [kW]	Liczba urządzeń [szt.]	Moc urządzeń [kW]
Taboret gazowy	9	2	18
Kocioł od 30 kW	50	2	100
Łączna moc [kW]			118

5. Charakterystyka dostawy i odbioru paliwa gazowego:

W roku	Min. godzinowy [m ³ /h]	Maks. godzinowy [m ³ /h]	Min. dobowy [m ³ /doba]	Maks. dobowy [m ³ /doba]	Min. roczny [m ³ /rok]	Maks. roczny [m ³ /rok]
2022	2	11	30	66	12.000	17.000
Docelowo	2	11	30	66	12.000	17.000

Charakterystyka sezonowa dostawy i odbioru paliwa gazowego:

% poboru rocznego				Razem
I kwartał	II kwartał	III kwartał	IV kwartał	
40	10	10	40	100%

6. Moc przyłączeniowa: 11 [m³/h]
7. Ciśnienie paliwa gazowego:
- 7.1. w sieci dystrybucyjnej: minimalne: 100,00 [kPa] maksymalne: 350,00 [kPa]
- 7.2. w punkcie dostarczania i odbioru: minimalne: 1,60 [kPa] maksymalne: 2,50 [kPa]
8. Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
- 8.1. Gazociąg średniego ciśnienia
- 8.2. Materiał: PE, DN 63 [mm]
- 8.3. Lokalizacja: Częstochowa Ulańska
- 8.4. Dodatkowe informacje o miejscu włączenia:
9. 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

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

10. Zakres i parametry techniczne budowy przyłącza:

Liczba przyłączy: 1 szt.

Ciśnienie	Moc przyłączeniowa	Materiał-rodzaj, typ, typoszereg	Średnica [mm]	Długość [m]	Granica własności i jej lokalizacja
średnie	11	Materiał Rura PE	25	15	Kurek główny w punkcie gazowym w linii ogrodzenia

- 10.1. Dodatkowe informacje techniczne dotyczące budowy przyłącza gazowego:

11. Wymagania dotyczące kontroli dostawy odbioru paliwa gazowego:

- 11.1. Miejsce dostawy i odbioru: przedszkole, Częstochowa, ul. Powstańców 9/11

- 11.2. Miejsce usytuowania gazomierza: zgodnie z pkt. 11.3.

- 11.3. Charakterystyka układu pomiarowego:

11.3.1. Typ gazomierza: Gazomierz mechaniczny G10 - 1 [szt.], rozstaw króćców: R280, lokalizacja: w punkcie gazowym, status urządzenia: projektowane;

11.3.2. rejestrator szczytów godzinowych z przekazem telemetrycznym - 1 [szt.], lokalizacja: w punkcie gazowym, status urządzenia: projektowane;

11.3.3. Układ pomiarowy służący do rozliczeń winien spełniać zalecenia norm ZN-G-4001+4010.

- 11.4. Wymagania dotyczące redukcji:

11.4.1. montaż urządzenia: reduktor ciśnienia o przepustowości do 16 [m³/h] - 1 [szt.], lokalizacja: w punkcie gazowym, status urządzenia: projektowane;

12. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączanego: zgodnie z pkt. 10.

Punkt gazowy redukcyjno-pomiarowy wraz z szafką stanowią własność PSG.

13. Określenie możliwości korzystania z innych źródeł energii, w przypadku przerw lub ograniczeń w dostarczeniu paliwa gazowego: Nie dotyczy

14. Gazociąg/przyłącze/podziemne odcinki instalacji powinny być zaprojektowane i wykonane, w trybie określonym prawem budowlanym, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. 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.

15. Instalacja gazowa powinna być zaprojektowana i wykonana w trybie określonym Prawem budowlanym, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 r. nr 75, poz. 690 ze zm. w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę lub zgłoszenie na roboty budowlane (w przypadku gdy pozwolenie na budowę nie jest wymagane, a wymagane jest zgłoszenie). Zgodnie z powyższymi przepisami zabrania się stosowania w jednym budynku gazu płynnego i

- gazu z sieci gazowej.
16. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.
 17. Projekt instalacji winien obejmować lokalizację szafki telemetrycznej wraz z doprowadzeniem linii zasilającej w energię elektryczną oraz trasę przewodów sygnałowych od szafki telemetrycznej do przelicznika.
 18. Wewnętrzną instalację gazową należy zabezpieczyć przed prądami błądzącymi w przypadku, gdy przyłącze gazowe wykonane będzie z rur stalowych.
 19. Dokumentację projektową należy uzgodnić w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze w zakresie rozwiązań technicznych budowy gazociągu/przyłącza oraz pomiaru paliwa gazowego.
 20. Opłata za przyłączenie jest ustalana i pobierana w wysokości wynikającej z Taryfy obowiązującej w dniu zawarcia Umowy o przyłączenie, wg obowiązującej stawki plus podatek VAT.
 21. Opłata za przyłączenie określona zostanie w Umowie o przyłączenie, stanowiącej podstawę do rozpoczęcia przez PSG sp. z o.o. prac projektowych i budowlanych.
 22. Szacunkowa wysokość opłaty za przyłączenie wynosi 3.820,28 zł netto plus podatek VAT, to jest łącznie 4.698,94 zł.
 23. Zakres przyłączenia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej i uzyskanie dokumentu określonego Prawem budowlanym, wykonanie przyłączenia, nadzór nad jego realizacją oraz włączenie do czynnej sieci gazowej.
 24. Przyłączane do sieci urządzenia, instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
 - 24.1. Bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego.
 - 24.2. Zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń.
 - 24.3. Zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
 25. Realizacja przyłączenia do sieci gazowej może nastąpić po zawarciu Umowy o przyłączenie na pisemny wniosek Klienta i otrzymaniu na rzecz PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze zgód właścicieli działek, przez które przebiegać będzie gazociąg/przyłącze, będących we władaniu osób trzecich. Planowany termin realizacji przyłączenia 12 miesięcy od zawarcia umowy o przyłączenie.
 26. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego, należy ponownie wystąpić z wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
 27. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od dnia ich wydania.
 28. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.
 29. Klauzule:
 - 29.1. W realizacji przyłączenia (w tym w opracowaniach projektowych i ich uzgadnianiu) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnętrznymi opracowaniami PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi/ wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej, tradycyjnej lub elektronicznej.
 - 29.2. Dopuszcza się przyjęcie w dokumentacji projektowej /projekcie budowlanym sieci gazowej rozwiązań technicznych innych niż opisane w pkt. 8, 9, 10 (z wyłączeniem zmiany lokalizacji granicy własności), co nie powoduje konieczności zmiany warunków przyłączenia. W przypadku zmian wpływających na wysokość opłaty za przyłączenie w stosunku do wysokości wynikającej z zawartej Umowy o przyłączenie, zastosowanie znajdzie tryb uregulowany w tej Umowie.
 - 29.3. Projekt wewnętrznej instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.
 - 29.4. Niniejsze Warunki przyłączenia do sieci gazowej stanowią oświadczenie o zapewnieniu dostarczania paliwa gazowego w rozumieniu art. 7 ust 14 Ustawy Prawo energetyczne, jednak nie są zobowiązaniem do sprzedaży paliwa gazowego.
 - 29.5. 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.
 - 29.6. Deklarowana przez Podmiot charakterystyka dostawy i odbioru paliwa gazowego określona na podstawie wniosku Podmiotu w pkt 5 Warunków, będzie podlegać weryfikacji przez PSG sp. z o.o.

przez okres 3 pełnych lat kalendarzowych od terminu rozpoczęcia dostarczania paliwa gazowego do obiektu Podmiotu na podstawie umowy kompleksowej albo umowy o świadczenie usług dystrybucji. W przypadku nieodebrania przez Podmiot w tym okresie określonych ilości Paliwa gazowego, Podmiot zostanie obciążony opłatą określoną w Umowie o przyłączenie.

29.7. PSG sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za działanie Podmiotu związane z przyłączeniem, podjęte przed zawarciem Umowy o przyłączenie.

29.8. Zawarcie Umowy o przyłączenie podtrzymuje ważność Warunków przyłączenia.

29.9. Wniosek o zawarcie Umowy o przyłączenie oraz wzór Umowy o przyłączenie udostępniany jest na stronie internetowej PSG sp. z o.o. - www.psgaz.pl.

29.10 Inne istotne dla realizacji przedmiotowego przyłączenia informacje:

Osoba do kontaktu:

Rafał Śmistek, tel. 695 746 794,
e-mail rafal.smistek@psgaz.pl

L.p.	Numer POD	Kod kreskowy
------	-----------	--------------

1.

8018590365500052652429



Adres: Częstochowa ul. Powstańców 9/11

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE

Dokument został zaakceptowany przez:

WOJCIECH CICHY, Kier. Sekcji Przyłączania

KRYSTYNA SZCZEPANIAK, Kier. Działu Obsługi Klienta

Wygenerowany elektronicznie.

Nie wymaga podpisu ani stempla.

Potwierdzam odbiór niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej

(miejscowość, data i czytelny podpis Klienta)

Nr. Klienta: 8523783

Opracował(a): Rafał Śmistek w dniu 11.06.2021

Otrzymują:

1. Klient

2. 3100



Zakład Usług Kominarskich Wojciech Lichterowicz
ul. Matejki 22 42-202 Częstochowa
tel. 601-866-400 NIP 573 110 54 89

Zrzeszony w Korporacji Kominarzy Polskich

Częstochowa, 2021-08-12

OPINIA 382/W/2021

z wyników przeprowadzonych oględzin-ekspertyzy urządzeń grzewczo kominowych w budynku **przedszkola**
położonym w **42-202 CZĘSTOCHOWIE** przy ulicy: **POWSTAŃCÓW** nr: 9/11
dotycząca urządzeń grzewczo-kominowych użytkowanych przez:

sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominarskiego
Wojciech Lichterowicz

w celu:

wskazania przewodu kominowego i usytuowania miejsca na podłączenie

W związku z powyższym stwierdza się co następuje:

Przewód kominowy nr 2 odpowiada niżej wymienionym przepisom i może być przeznaczony do podłączenia wentylacji wywiewnej pomieszczenia z kotłem "COG", podłączenie kotła "COG" do systemu powietrzno-spalinowego zewnętrznego.

Inne uwagi:

Opinię sporządzono w oparciu o : Prawo Budowlane z dnia 5.12.2003r (Dz.U. nr 207 poz. 2016), Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.08.1999r (Dz.U. nr 74 poz. 836) w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych, Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.06.2003 (Dz.U. nr 121 poz. 1138) w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów.

Potwierdzenie odbioru opinii

Data: podpis

Uwagi:

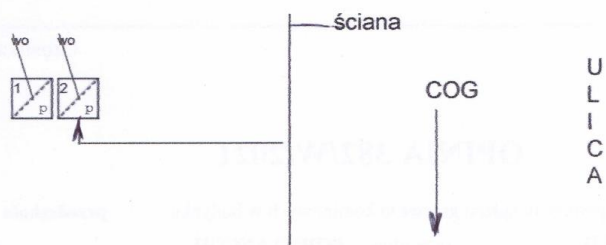
1. Po dokonaniu proponowanych rozwiązań, należy zgłosić do sprawdzenia prawidłowość wykonania i funkcjonowania urządzeń grzewczo-kominowych
2. Szkic orientacyjny na odwrocie

Opiniodawca

(uprawniony mistrz kominarski)

Lichterowicz Wojciech
Dyplomowany Mistrz Kominarski
wpisany do rejestru KKP
nr 645

Miejskie Przedszkole nr 41
ul. Powstańców 9/11
Częstochowa



wejsie

Przewód kominowy nr 2-podłączyć wentylację wywiewną pomieszczenia z kotłem "CO" na paliwo gazowe. W ścianie zamontować kratkę wentylacyjną o średnicy 130mm i łącznikiem o tej samej średnicy włączyć do przewodu kominowego.

Kocioł "CO" kondensacyjny na paliwo gazowe podłączyć do systemu powietrzno-spalinowego zewnętrznego pionowego. Przewód wyprowadzić ponad dach budynku.

Lichterowicz Wojciech
Dyplomowany Mistrz Kominarski
wpisany do rejestru KKP

Wojciech
nr 645