

PROJEKT BUDOWLANY

KARTA TYTUŁOWA

INWESTOR	GMINA MIASTO CZĘSTOCHOWA UL. ŚLĄSKA 11/13, 42-217 CZĘSTOCHOWA
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ Z ODCINKIEM ZEWNĘTRZNYM DLA KOTŁOWNI GAZOWEJ I KUCHNI WRAZ Z INSTALACJĄ WENTYLACJI MECHANICZNEJ KUCHNI W BUDYNKU MIEJSKIEGO PRZEDSZKOŁA NR 9 W CZĘSTOCHOWIE, UL. SABINOWSKA 81/83
ADRES OBIEKTU	UL. SABINOWSKA 81/83 42-202 CZĘSTOCHOWA
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Nie dotyczy urządzeń budowlanych
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: CZĘSTOCHOWA Nazwa i nr obrębu ewidencyjnego: 297 Numery działek ewidencyjnych: 230
SPIS ZAWARTOŚCI	1) Projekt zagospodarowania działki lub terenu 2) Projekt architektoniczno budowlany 3) Projekt techniczny 4) Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty, o których mowa w art.33 ust. 2 pkt 1 ustawy – Prawo Budowlane

STRONA TYTUŁOWA

PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR	GMINA MIASTO CZĘSTOCHOWA UL. ŚLĄSKA 11/13, 42-217 CZĘSTOCHOWA				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ Z ODCINKIEM ZEWNĘTRZNYM DLA KOTŁOWNI GAZOWEJ I KUCHNI WRAZ Z INSTALACJĄ WENTYLACJI MECHANICZNEJ KUCHNI W BUDYNKU MIEJSKIEGO PRZEDSZKOŁA NR 9 W CZĘSTOCHOWIE, UL. SABINOWSKA 81/83				
ADRES OBIEKTU	UL. SABINOWSKA 81/83 42-202 CZĘSTOCHOWA				
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Nie dotyczy urządzeń budowlanych				
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: CZĘSTOCHOWA Nazwa i nr obrębu ewidencyjnego: 297 Numery działek ewidencyjnych: 230				
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Andrzej Borkowski	SLK/1453/PWOS/06	Branża sanitarna	Listopad 2022	
SRAWDZIŁ	mgr inż. Wojciech Nowak	SLK/3774/PWOS/11	Branża sanitarna	Listopad 2022	

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

USŁUGI PROJEKTOWO-INSTALACYJNE mgr inż. ANDRZEJ BORKOWSKI
42-229 Częstochowa, ul. Sportowa 92, NIP: 5732394840 TEL. 730-820-750

Spis treści projektu zagospodarowania terenu		
I.	Dokumenty dołączone do projektu	Str.
1.	Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta i sprawdzającego	4-5
2.	Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta i sprawdzającego do właściwej izby samorządu zawodowego	6-7
3.	Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	8
II.	Część opisowa	
1.	Przedmiot zamierzenia budowlanego	9
2.	Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu	9
3.	Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu	9
4.	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	10
5.	Informacje i dane	10
III	Część rysunkowa	
1.	Projekt Zagospodarowania terenu skala 1:500	11
2.	Instalacja gazu - profil skala 1:100	12



SLK/OKK/7131.7132/1453/05

Katowice, dnia 14 grudnia 2006 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 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 206 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.) 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

n a d a j e

Panu(i) Andrzejowi Borkowskiemu

Mgr inż. inżynierii środowiska

ur. dnia 20 grudnia 1977 w Częstochowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/1453/PWOS/06

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) Andrzej Borkowski posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) 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, wodociagowych i kanalizacyjnych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

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(i) Andrzej Borkowski
Sportowa 92
42-200 Częstochowa
 2. Okręgowa Rada Izby
Główny Inspektor
 3. Nadzoru Budowlanego
 4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2. Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. Mgr inż. Tadeusz Lipiński

zakres:

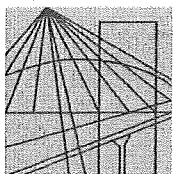
Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan(i) Andrzej Borkowski jest uprawniony(a) w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania obiektów budowlanych i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.
 - kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy
- bez ograniczeń.

Zgodnie z §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w/w uprawnienia upoważniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

P R Z E W O D N I C Z A C Y
OKRĘGOWEJ KOMISJI KVALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W 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

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 ciepłne, 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.

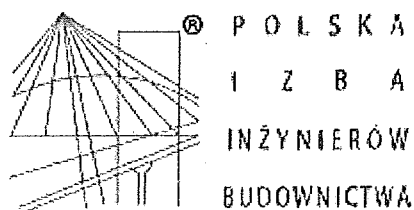
Otrzymują:

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-7I6-FFC-NYE *

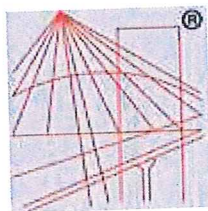
Pan Andrzej Borkowski o numerze ewidencyjnym SLK/IS/4545/07
adres zamieszkania ul. Sportowa 92, 42-200 Częstochowa
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-27 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
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
SLK-YYM-X2L-YTE *

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 2023-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-09-19 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja niżej zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 Prawo budowlane oświadczam, że zgodnie projekt zagospodarowania terenu: „PROJEKT WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ Z ODCINKIEM ZEWNĘTRZNYM DLA KOTŁOWNI GAZOWEJ I KUCHNI WRAZ Z INSTALACJĄ WENTYLACJI MECHANICZNEJ KUCHNI W BUDYNKU MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA NR 9 W CZĘSTOCHOWIE, UL. SABINOWSKA 81/83, DZIAŁKA 230, OBRĘB 297” został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

OŚWIADCZENIE projektanta

dotyczące możliwości podłączenia projektowanego obiektu budowlanego do istniejącej sieci ciepłowniczej, w związku ze złożonym wnioskiem o pozwolenie na budowę

Na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. 2019, poz.1186 z póź. zm.) dotyczące możliwości podłączenia projektowanego obiektu budowlanego do sieci ciepłowniczej, zgodnie z warunkami określonymi w art. 7 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne (Dz.U. z 2019 r. poz. 755, z póź. zm.)

OŚWIADCZAM że projektowany obiekt budowlany :

WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA Z ODCINKIEM ZEWNĘTRZNYM DLA KOTŁOWNI GAZOWEJ I KUCHNI WRAZ Z INSTALACJĄ WENTYLACJI MECHANICZNEJ KUCHNI W BUDYNKU MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA NR 9 W CZĘSTOCHOWIE, UL. SABINOWSKA 81/83, DZIAŁKA 230, OBRĘB 297,

1. nie ma możliwości podłączenia do sieci ciepłowniczej*

~~2. ma możliwość podłączenia do sieci ciepłowniczej*~~

* niewłaściwe skreślić

Jestem świadomy(-ma) odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia, zgodnie z art. 233§6 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. Kodeks karny (Dz.U. z 2019 r. poz. 1950 i 2128).

Projektant

.....

II. Część opisowa

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa wewnętrznej instalacji gazu z odcinkiem zewnętrznym dla kotłowni gazowej i kuchnia wraz z instalacją wentylacji mechanicznej kuchni w budynku Miejskiego Przedszkola nr 9 w Częstochowie, ul. Sabinowska 81/83, działka 230, obręb 297.

Przedmiotowy budynek jest obiektem istniejącym.

2. Istniejący stan zagospodarowani działki lub terenu.

Działka, która stanowi przedmiot opracowania, położona jest w Częstochowie, przy ul. Sabinowskiej 81/83. Istniejące i projektowane uzbrojenie podziemne na obszarze inwestycji zostało naniesione na aktualnej mapie projektowej.

ISTNIEJĄCE OBIEKTY KUBATUROWE.

Na działce znajduje się istniejący budynek przedszkola miejskiego oraz budynek gospodarczy. Zewnętrzny i wewnętrzny charakter budynku pozostaje bez zmian. W najbliższym sąsiedztwie zlokalizowane są budynki mieszkalne.

ISTNIEJĄCA OBSŁUGA DZIAŁKI, DROGI, NAWIERZCHNIE

Dostęp do drogi publicznej zapewniono z ul. Zamoyskiego i pozostaje bez zmian. Miejsce wjazdu pozostaje bez zmian. Nawierzchnię dróg wewnętrznych oraz dojść bez zmian.

Na terenie przedmiotowej działki przebiega przyłącze wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, deszczowej, kabel En i telefoniczny – bez zmian

ZIELEŃ

Działka stanowi teren zieleni uporządkowanej składającej się głównie z trawników. Istniejąca zieleń pozostaje bez zmian.

ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

Nie dotyczy

ISTNIEJĄCE OGRODZENIE DZIAŁKI

Teren działki jest ogrodzony.

3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.

ROZBIÓRKA OBIEKTÓW KUBATUROWYCH

Nie przewidziano rozbiórki obiektów kubaturowych.

PROJEKTOWANE OBIEKTY KUBATUROWE

Nie przewidziano budowy nowych elementów kubaturowych.

PROJEKTOWANA OBSŁUGA DZIAŁKI, UKŁAD KOMUNIKACYJNY, DROGI, NAWIERZCHNIE.

Nie przewiduje się zmian w zakresie ciągów pieszych, wjazdu na działkę oraz istniejących przyłączy wod-kan, kabla eN i telefonicznego. Zakres opracowania obejmuje wykonanie zewnętrznej instalacji gazu dla potrzeb istniejącego budynku przedszkola. Stosuje się rury PE 63x5,8 SDR 11 o długości 28,5 mb z przejściem na rurę stalową w odległościach min. 0,5 m przed budynkiem i punktem pomiarowym. Rurę stalową układaną w ziemi należy zabezpieczyć np. taśmą izolacją typu POLIKEN. Połączenia rury stalowej należy wykonać za pomocą złączki redukcyjnej PE/stal zgrzanej doczołowo z rurą PE100 SDR11. Zewnętrzne odcinki instalacji gazu wykonać z rur PE SDR 11 przeznaczonych do gazu. Minimalne przykrycie rurociągu PE wynosi 0,8m. Na całej długości gazociągu zastosować podsypkę piaskową minimum 20cm i obsypkę piaskową grubości minimum 20cm ponad wierzch rury. Na podsypce piaskowej ok. 30 należy położyć taśmę folię ostrzegawczą koloru żółtego.

UKŁAD WYSOKOŚCIOWY

Układ wysokościowy pozostaje bez zmian.

4. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie par. 10 ust. 6 pkt. 1 szerokość strefy kontrolnej dla instalacji gazu wynosi 1,0 m (po 0,5 m w obie strony od osi instalacji gazowej). W tej strefie nie można wznosić budynków, urządzać stałych składów i magazynów, sadzić drzew oraz nie może być podejmowana żadna działalność mogąca zagrozić trwałości gazociągu podczas eksploatacji.

Obszar oddziaływania nie wykracza poza obszar działki inwestycyjnej.

Podstawa prawna:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690 z 2002 roku z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. 2013 poz. 640 z 26.04.2013r.

5. Informacje i dane

- nie ma ograniczeń i zakazów w zabudowie z zagospodarowaniu terenu dla planowanej inwestycji
- budynek, do którego projektuje się instalację gazową nie jest wpisany do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków, a obszar nie jest objęty ochroną konserwatorską
- eksploatacja górnicza nie ma wpływu na planowane zamierzenie budowlane
- dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej - nie dotyczy.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500 GK.6640.1702.2022
Miejscowość: Częstochowa
Jednostka ewidencyjna: 246401_1, Miasto Częstochowa
Obręb ewidencyjny: 246401_10297, 297
Działka nr: 230

Częstochowa, ul. Sabinowska 81/83
Państwowy układ współrzędnych geodezyjnych - 2000 s.6
Układ wysokości: PL-EVRF2007-NH
Mapa zasadnicza: 6.141.30.09.2.1, 6.141.30.09.2.3
Mapę wykonał geodeta uprawniony inż. Robert Kowalik
nr uprawnień 16051 zakres 1, 2
Data opracowania: 22.06.2022r.

Usługi Geodezyjne i Kartograficzne
inż. Robert Kowalik
Leśniaki 6A, 42-274 Konopiska
tel. 600 283 078
IDS 150306205 NIP 573-138-43-19
GEODETA UPRAWNIONY
inż. Robert Kowalik
świad. nr 16051, zakres 1,2

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.1702.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Częstochowy
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne i Kartograficzne inż. Robert Kowalik Leśniaki 6A, 42-274 Konopiska tel. 600 283 078 IDS 150306205 NIP 573-138-43-19
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr GK.6640.1702.2022_74950 z dnia 05.07.2022r.
Kierownik prac geodezyjnych Numer uprawnień zawodowych	Robert Kowalik 16051

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Robert Kowalik
świad. nr 16051, zakres 1,2

W materiałach MZUDP
brak informacji o projektowanych
przebiegach uzbrojenia terenu
data: 22.06.2022r. podpis *du*

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych z wylączeniem paragrafu 31 ust. 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju z dn. 18.08.2020r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Nie sprawdzano służebności gruntowych.

Legenda do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:

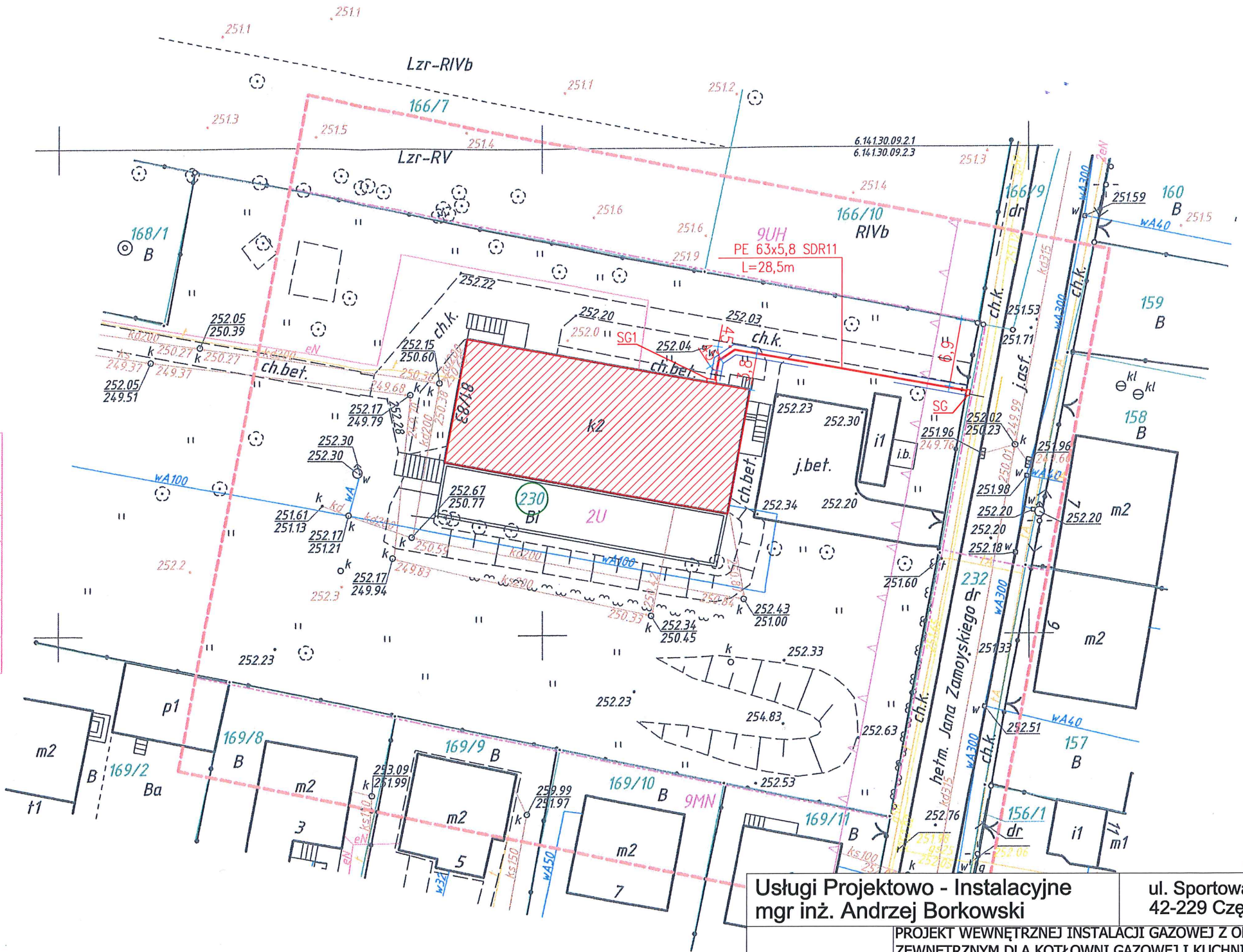
MN - Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
U - Tereny zabudowy usługowej
UH - Tereny zabudowy usług i handlu

— - Nieprzekraczalna linia zabudowy

— - Linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania

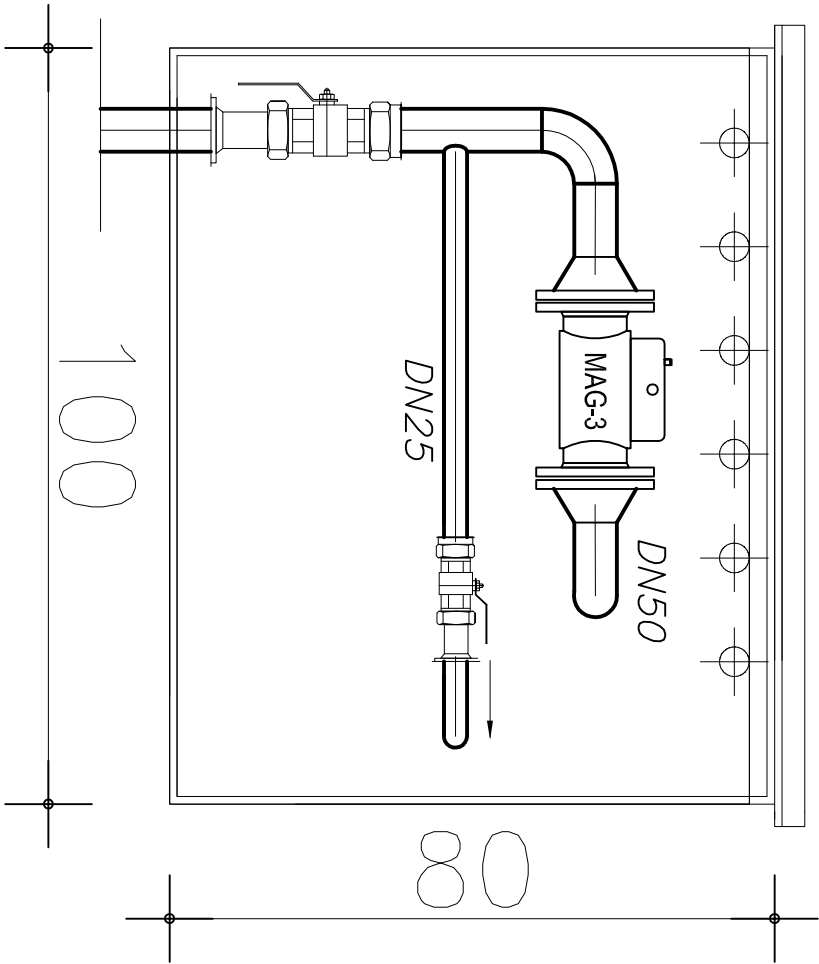
LEGENDA

— projektowany zewnętrzny odcinek wewnętrznej instalacji gazu
— obszar oddziaływania
SG — szafka gazowa
SG1 — szafka na zawór odcinający i MAG-3



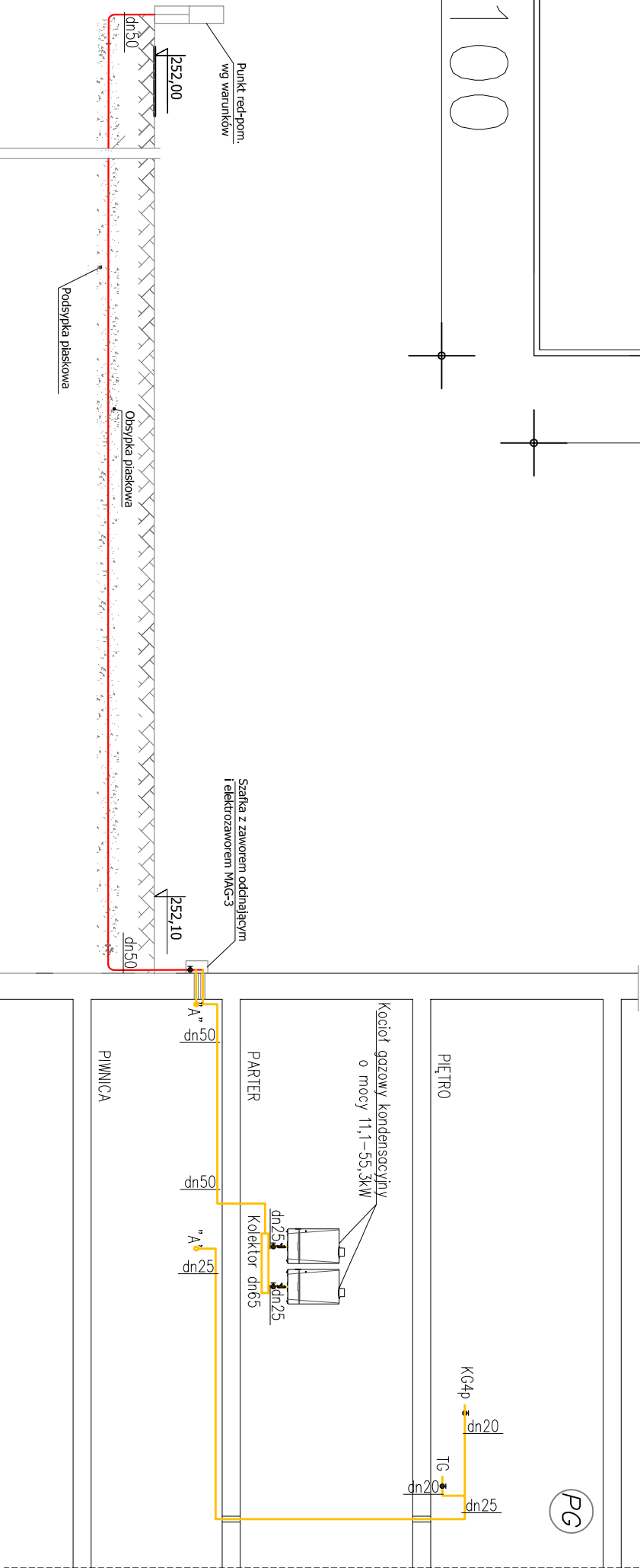
Usługi Projektowo - Instalacyjne mgr inż. Andrzej Borkowski		ul. Sportowa 92 42-229 Częstochowa		
NAZWA OPRACOWANIA	PROJEKT WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ Z ODCINKIEM ZEWNĘTRZNYM DLA KOTŁOWNI GAZOWEJ I KUCHNI WRAZ Z INSTALACJĄ WENTYLACJI MECHANICZNEJ KUCHNI W BUDYNKU MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA NR 9 W CZĘSTOCHOWIE, UL. SABINOWSKA 81/83, DZIAŁKA 230, OBRĘB 297			
INWESTOR	GMINA MIASTO CZĘSTOCHOWA UL. ŚLĄSKA 11/13 42-217 CZĘSTOCHOWA			
PRZEDMIOT RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPOD. TERENU	SKALA 1:500	DATA 11.2022	RYS. 1
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. ANDRZEJ BORKOWSKI	NR UPR. SLK/1453/PWOS/06		PODPIS
SPRAWDZIŁ	mgr inż. WOJCIECH NOWAK	NR UPR. SLK/3774/PWOS/11		PODPIS

SCHEMAT SZAFKI GAZOWEJ SG1



LEGENDA:

- wewnętrzna instalacja gazu (odcinek wewnętrzny)
- wewnętrzna instalacja gazu (odcinek zewnętrzny)
- zawór odcinający
- filtr gazu
- kuchnia gazowa 4–palnikowa
- taboret gazowy (istniejący)



251,20(0,80)	Konsola przyłączeniowa	25,00	Zmiana kierunku 45°	27,00	Zmiana kierunku 45°	29,00	251,30(0,80)	Przejście PE/stal
0,00	0,5							
Proj. gaz PE φ 63/5,8 SDR 11								

Usługi Projektowo - Instalacyjne mgr inż. Andrzej Borkowski			ul. Sportowa 92 42-229 Częstochowa		
NAZWA OPRACOWANIA	PROJEKT WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ Z ODCINKIEM ZEWNĘTRZNYM DLA KOTŁOWNI GAZOWEJ I KUCHNI WRAZ Z INSTALACJĄ WENTYLACJI MECHANICZNEJ KUCHNI W BUDYNKU MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA NR 9 W CZĘSTOCHOWIE, UL. SABINOWSKA 81/83, DZIAŁKA 230, OBRĘB 297				
INWESTOR	GMINA MIASTO CZĘSTOCHOWA UL. ŚLĄSKA 11/13 42-217 CZĘSTOCHOWA				
PRZEDMIOT RYSUNKU	INSTALACJA GAZU - PROFIL	SKALA 1:100	DATA 11.2022	RYS. 2	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. ANDRZEJ BORKOWSKI	NR UPR. SLK/1453/PWOS/06	PODPIS		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. WOJCIECH NOWAK	NR UPR. SLK/3774/PWOS/11	PODPIS		

STRONA TYTUŁOWA

PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

INWESTOR	GMINA MIASTO CZĘSTOCHOWA UL. ŚLĄSKA 11/13, 42-217 CZĘSTOCHOWA				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ Z ODCINKIEM ZEWNĘTRZNYM DLA KOTŁOWNI GAZOWEJ I KUCHNI WRAZ Z INSTALACJĄ WENTYLACJI MECHANICZNEJ KUCHNI W BUDYNKU MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA NR 9 W CZĘSTOCHOWIE, UL. SABINOWSKA 81/83				
ADRES OBIEKTU	UL. SABINOWSKA 81/83 42-202 CZĘSTOCHOWA				
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Nie dotyczy urządzeń budowlanych				
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: CZĘSTOCHOWA Nazwa i nr obrębu ewidencyjnego: 297 Numery działek ewidencyjnych: 230				
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Andrzej Borkowski	SLK/1453/PWOS/06	Branża sanitarna	Listopad 2022	
SRAWDZIŁ	mgr inż. Wojciech Nowak	SLK/3774/PWOS/11	Branża sanitarna	Listopad 2022	

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

USŁUGI PROJEKTOWO-INSTALACYJNE mgr inż. ANDRZEJ BORKOWSKI
42-229 Częstochowa, ul. Sportowa 92, NIP: 5732394840 TEL. 730-820-750

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja niżej zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 Prawo budowlane oświadczam, że zgodnie projekt architektoniczno-budowlany: „PROJEKT WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ Z ODCINKIEM ZEWNĘTRZNYM DLA KOTŁOWNI GAZOWEJ I KUCHNI WRAZ Z INSTALACJĄ WENTYLACJI MECHANICZNEJ KUCHNI W BUDYNKU MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA NR 9 W CZĘSTOCHOWIE, UL. SABINOWSKA 81/83, DZIAŁKA 230, OBRĘB 297” został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

I. Część opisowa

Projektuje się budowę wewnętrznej instalacji gazu wraz z odcinkiem zewnętrznym dla użytkowanego budynku przedszkola - do dwóch kotłów gazowych i urządzeń w kuchni oraz wentylację mechaniczną dla potrzeb kuchni.

II. Część graficzna projektu architektoniczno-budowlanego instalacji gazowej

Rzut instalacji gazu określa odległości projektowanej instalacji gazu od istniejących okien, granicy działki, lokalizację szafki z zaworem odcinającym i elektrozaworem na elewacji, sposób odprowadzenia spalin z kotłów kondensacyjnych.

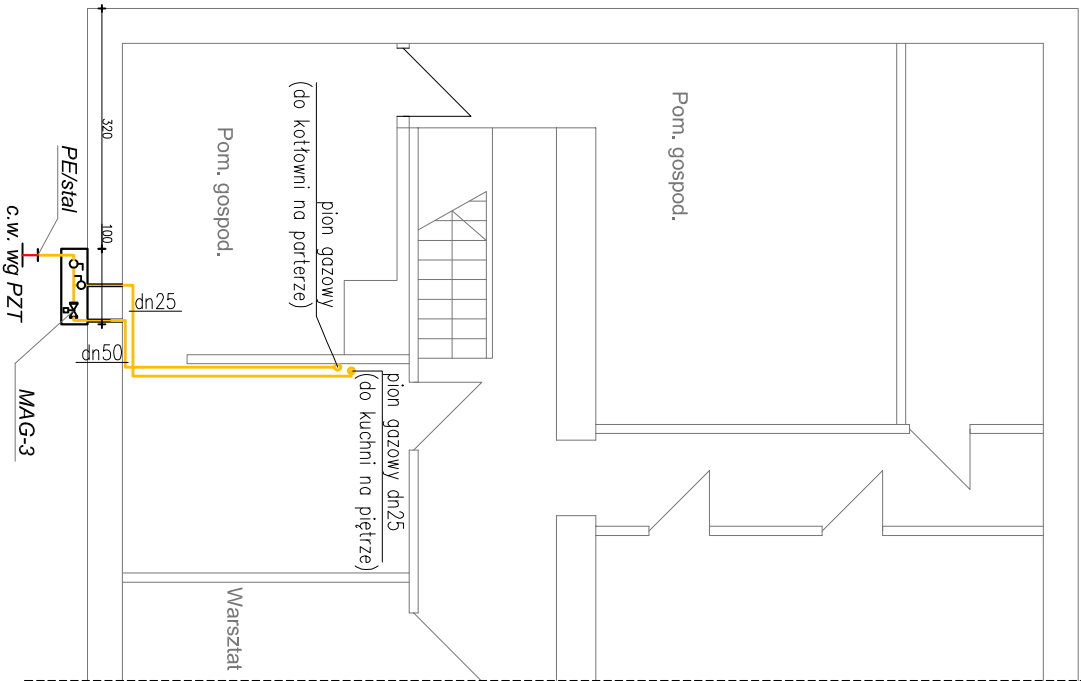
Rzut instalacji wentylacji mechanicznej lokalizuje centralę wentylacyjną wraz z czerpnią na elewacji, lokalizację wentylatora dachowego.

Pomieszczenie kotłowni, do którego projektuje się wewnętrzną instalację gazu dla potrzeb kotłów kondensacyjnych spełnia wymogi Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U.2019.0.1065.

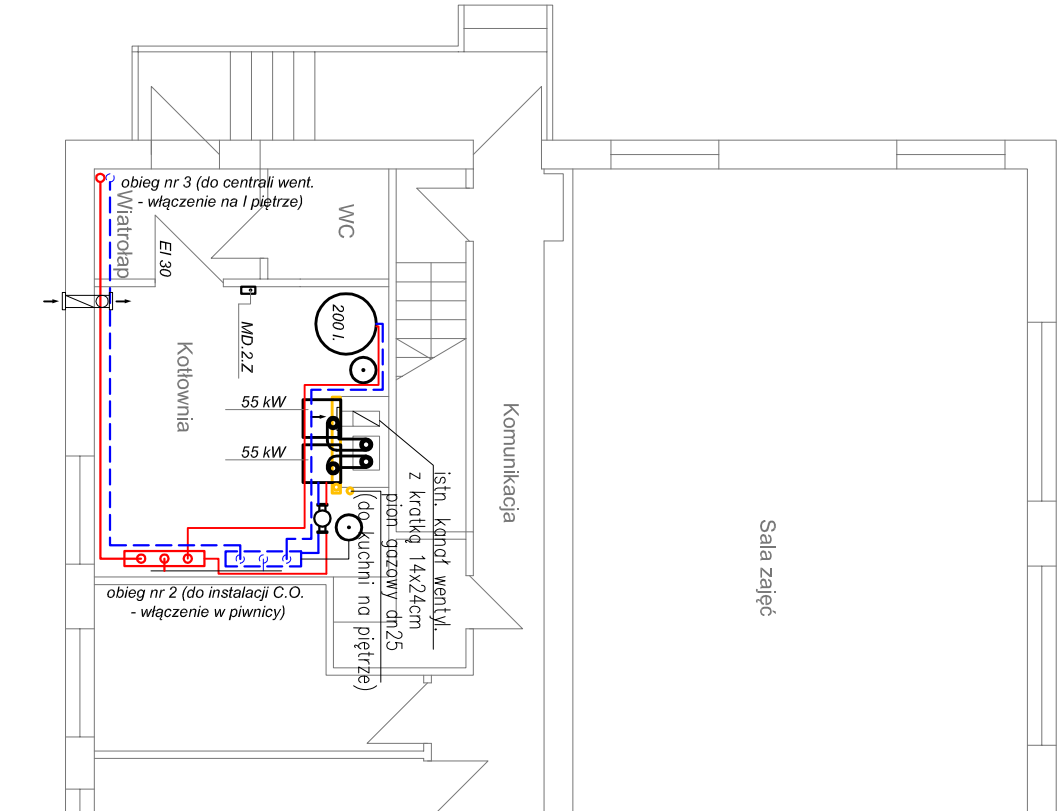
Pomieszczenia, do których projektuje się instalację gazową posiadają sprawne przewody wentylacyjne, a przewody powietrzno-spalinowe z blachy kwasoodpornej zostaną zainstalowane w istniejącym przewodzie kominowym zgodnie z częścią rysunkową.

- szczegółowe informacje na temat projektowanej instalacji znajdują się w projekcie technicznym

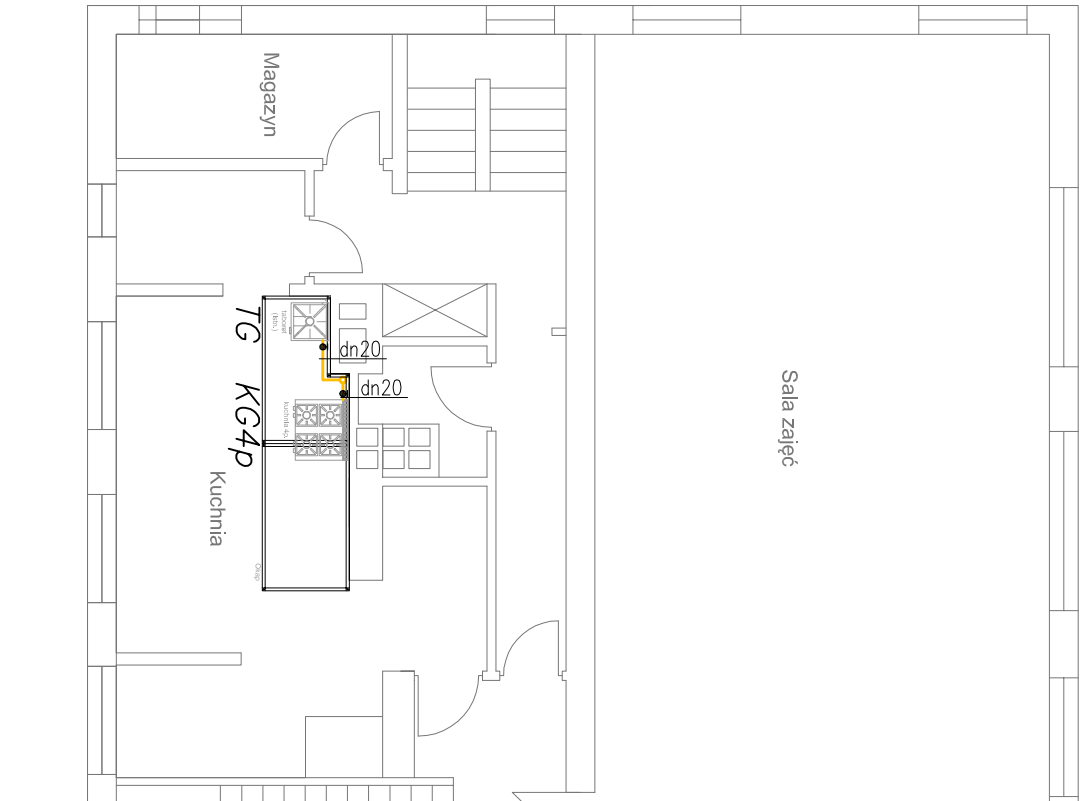
PIWNICA



PARTER



PIĘTRO



LEGENDA:



KG4p
TG

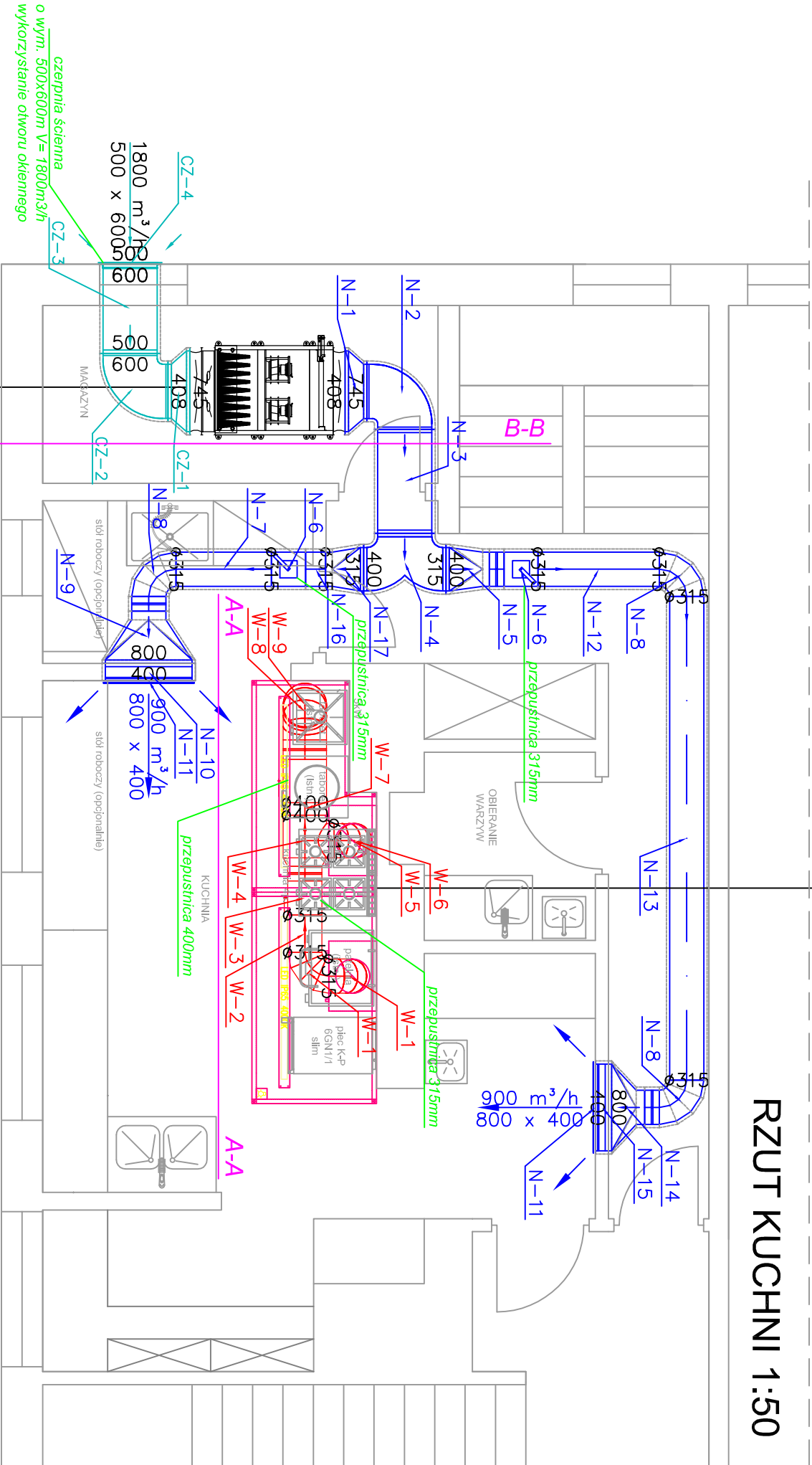
wewnętrzna instalacja gazu
(odcinek wewnętrzny)
wewnętrzna instalacja gazu
(odcinek zewnętrzny)
zawór odcinający
filtr gazu
kuchnia gazowa 4–palnikowa
taboret gazowy (istniejący)

Usługi Projektowo - Instalacyjne mgr inż. Andrzej Borkowski		ul. Sportowa 92 42-229 Częstochowa	
NAZWA OPRACOWANIA	PROJEKT WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ Z ODCINKIEM ZEWNĘTRZNYM DLA KOTŁOWNI GAZOWEJ I KUCHNI WRAZ Z INSTALACJĄ WENTYLACJI MECHANICZNEJ KUCHNI W BUDYNKU MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA NR 9 W CZĘSTOCHOWIE, UL. SABINOWSKA 81/83, DZIAŁKA 230, OBRĘB 297		
INWESTOR	GMINA MIASTO CZĘSTOCHOWA UL. ŚLĄSKA 11/13 42-217 CZĘSTOCHOWA		
PRZEDMIOT RYSUNKU	INSTALACJA GAZU - RZUT	SKALA 1:100	DATA 11.2022
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. ANDRZEJ BORKOWSKI	NR UPR. SLK/1453/PWOS/06	RYS. 3 PODPIS
SPRAWDZIŁ	mgr inż. WOJCIECH NOWAK	NR UPR. SLK/3774/PWOS/11	PODPIS

OKAP WYWIEWNY PRZYSIENNY

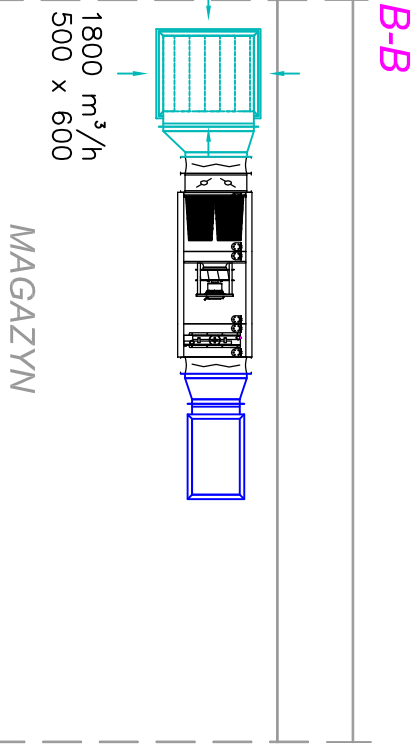
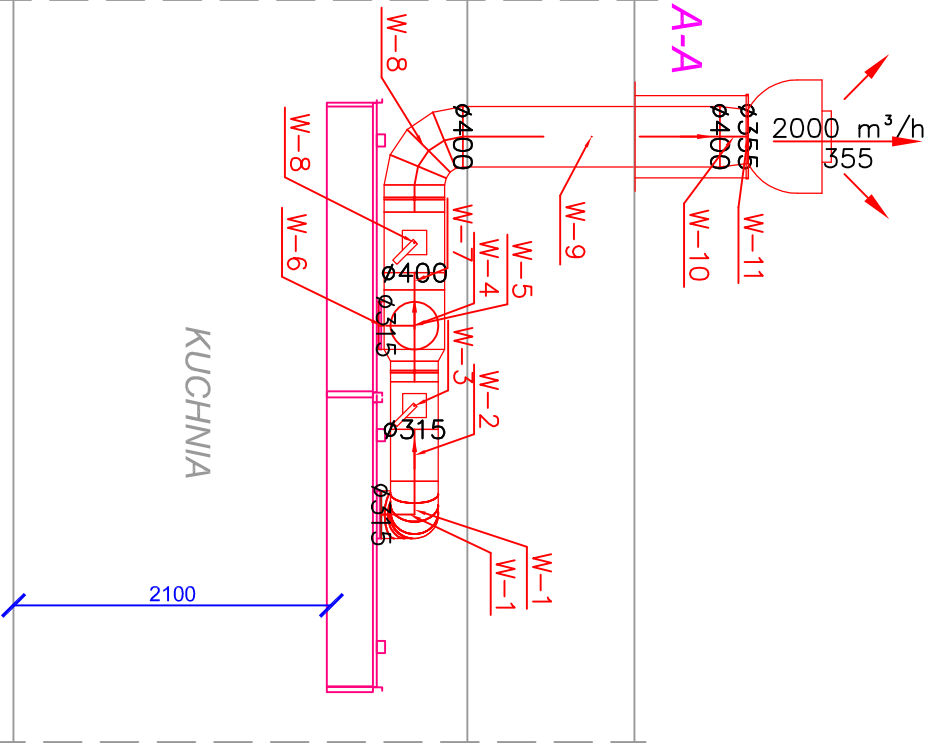
wywiew powietrza: 2000m ³ /h ilość modułów okapu: 2 szt. dwustopniowa filtracja: filtr cyklonowo cylindryczny wraz z filbrem siatkowym ilość króćców wywiewnych: 2 szt średnica króćców: 315mm opory przepływu powietrza: 80-85Pa	Moc elektryczna oświetlenia: 150W; 230V szer: 1150mm x dł. 3900mm x wys. 540+80mm waga: 140kg materiał: stal nierdzewna AISI 304
--	--

RZUT KUCHNI 1:50

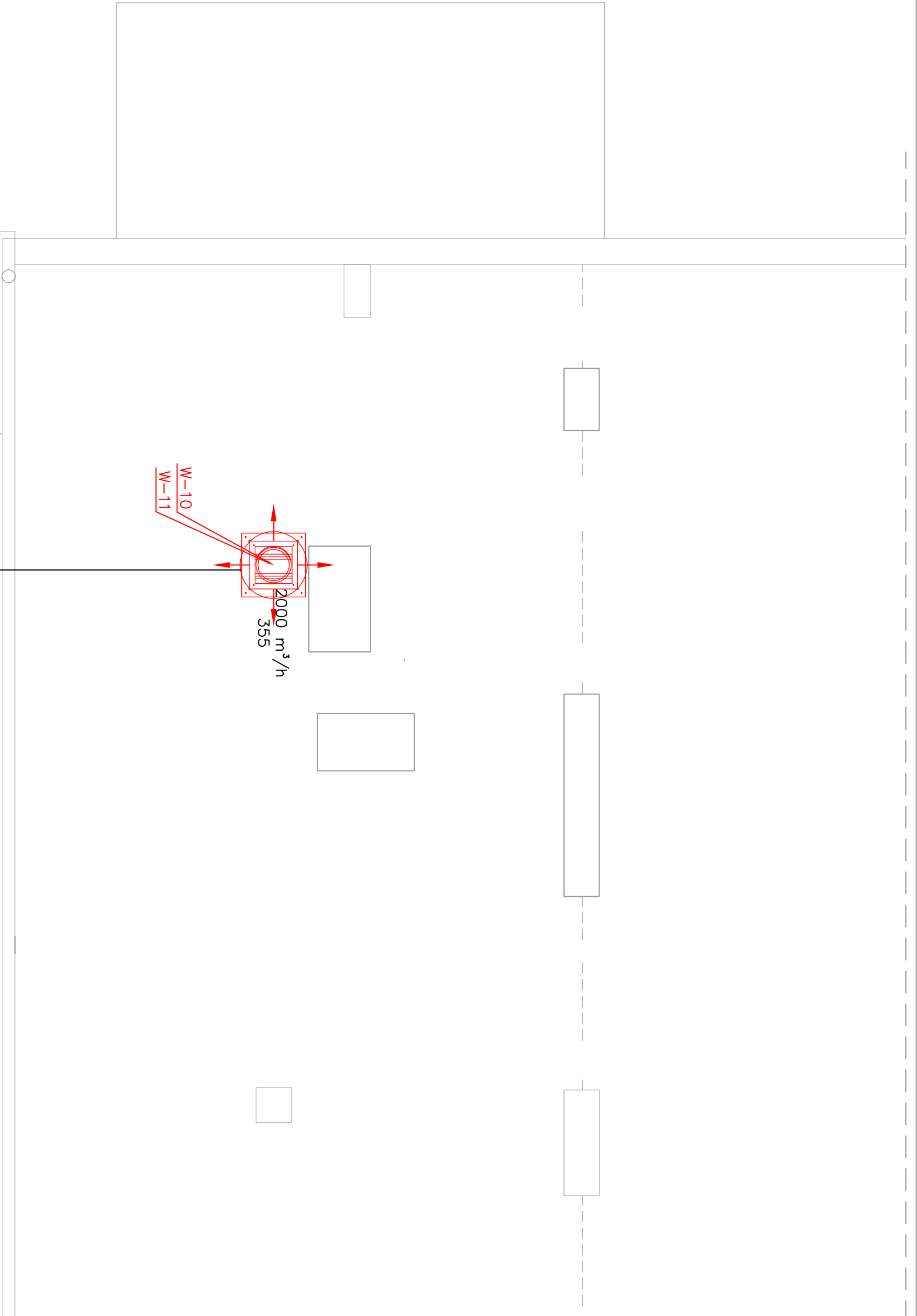


CENTRALA NAWIEWNA - WERSJA PODWIESZANA	
naview powietrza: 1800m ³ /h filtr kieszonowy: M5 ciśnienie dyfuzyjne: 250Pa temp. nawiewu zima: 24stC nagrzewnica wodna: 26,6kW czynnik: woda 100% spadek ciśnienia czynnika: 9,81kPa	Położenie wentylatorów: 0,38kW x2 waga: 128kg szer: 1089mm x gł. 825 mm x wys. 480mm

LEGENDA:	
	instalacja wentylacji mechanicznej
	- wywiew - kuchnia
	instalacja wentylacji mechanicznej
	- nawiew - kuchnia
	instalacja wentylacji mechanicznej
	- czerpnia - kuchnia

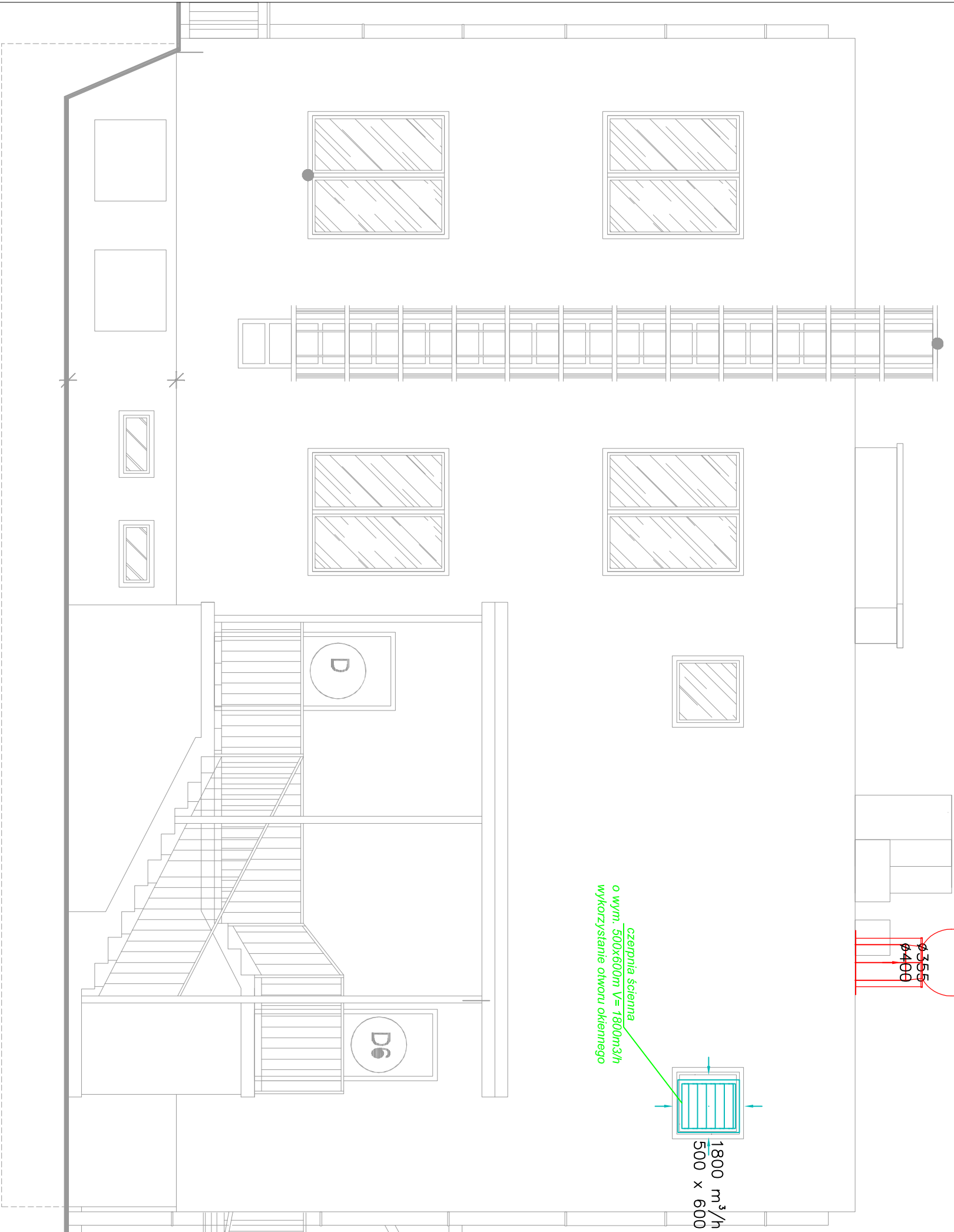


Usługi Projektowo - Instalacyjne mgr inż. Andrzej Borkowski		ul. Sportowa 92 42-229 Częstochowa		
NAZWA OPRACOWANIA	PROJEKT WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ Z ODCINKIEM ZEWNĘTRZNYM DLA KOTŁOWNI GAZOWEJ I KUCHNI WRAZ Z INSTALACJĄ WENTYLACJI MECHANICZNEJ KUCHNI W BUDYNKU MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA NR 9 W CZĘSTOCHOWIE, UL. SABINOWSKA 81/83, DZIAŁKA 230, OBRĘB 297			
INWESTOR	GMINA MIASTO CZĘSTOCHOWA UL. ŚLĄSKA 11/13 42-217 CZĘSTOCHOWA			
PRZEDMIOT RYSUNKU	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ- KUCHNIA	SKALA 1:50	DATA 11.2022	RYS. 4
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. ANDRZEJ BORKOWSKI	NR UPR. SLK/1453/PWOS/06	PODPIS	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. WOJCIECH NOWAK	NR UPR. SLK/3774/PWOS/11	PODPIS	



WENTYLATOR DACHOWY Z WYRZUTEM POZIOMYM CTVT/4-315N	
wywiew powietrza: 2000m³/h spręż.: 140Pa temp. medium max. 400s°C poziom ciśnienia akust.: 65dB(A) prędkość obrotowa: 1410 obr./min	Pobór mocy: 538W Vł/zbezpieczenie: 1~400 V, 50 Hz / Natężenie prądu nominalne: 2,6A średnica: 355mm waga: 39kg materiał: Obudowa z blachy aluminiowej, podstawa z blachy stalowej galwanizowanej.

Usługi Projektowo - Instalacyjne mgr inż. Andrzej Borkowski		ul. Sportowa 92 42-229 Częstochowa	
NAZWA OPRACOWANIA	PROJEKT WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ Z ODCINKIEM ZEWNĘTRZNYM DLA KOTŁOWNI GAZOWEJ I KUCHNI WRAZ Z INSTALACJĄ WENTYLACJI MECHANICZNEJ KUCHNI W BUDYNKU MIEJSKIEGO PRZEDSZKOŁA NR 9 W CZĘSTOCHOWIE, UL. SABINOWSKA 81/83, DZIAŁKA 230, OBRĘB 297		
INWESTOR	GMINA MIASTO CZĘSTOCHOWA UL. ŚLĄSKA 11/13 42-217 CZĘSTOCHOWA		
PRZEDMIOT RYSUNKU	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ - RZUT DACHU	SKALA 1:50	DATA 11.2022
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. ANDRZEJ BORKOWSKI	NR UPR. SLK/1453/PWOS/06	PODPIS
SPRAWDZIŁ	mgr inż. WOJCIECH NOWAK	NR UPR. SLK/3774/PWOS/11	PODPIS



Usługi Projektowo - Instalacyjne mgr inż. Andrzej Borkowski		ul. Sportowa 92 42-229 Częstochowa	
NAZWA OPRACOWANIA	PROJEKT WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ Z ODCINKIEM ZEWNĘTRZNYM DLA KOTŁOWNI GAZOWEJ I KUCHNI WRAZ Z INSTALACJĄ WENTYLACJI MECHANICZNEJ KUCHNI W BUDYNKU MIEJSKIEGO PRZEDSZKOŁA NR 9 W CZĘSTOCHOWIE, UL. SABINOWSKA 81/83, DZIAŁKA 230, OBRĘB 297		
INWESTOR	GMINA MIASTO CZĘSTOCHOWA UL. ŚLĄSKA 11/13 42-217 CZĘSTOCHOWA		
PRZEDMIOT RYSUNKU	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ- ELEWACJA 1:50	SKALA 1:50	DATA 11.2022
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. ANDRZEJ BORKOWSKI	NR UPR. SLK/1453/PWOS/06	PODPIS
SPRAWDZIŁ	mgr inż. WOJCIECH NOWAK	NR UPR. SLK/3774/PWOS/11	PODPIS

STRONA TYTUŁOWA

PROJEKTU TECHNICZNEGO

INWESTOR	GMINA MIASTO CZĘSTOCHOWA UL. ŚLĄSKA 11/13, 42-217 CZĘSTOCHOWA				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ Z ODCINKIEM ZEWNĘTRZNYM DLA KOTŁOWNI GAZOWEJ I KUCHNI WRAZ Z INSTALACJĄ WENTYLACJI MECHANICZNEJ KUCHNI W BUDYNKU MIEJSKIEGO PRZEDSZKOŁA NR 9 W CZĘSTOCHOWIE, UL. SABINOWSKA 81/83				
ADRES OBIEKTU	UL. SABINOWSKA 81/83 42-202 CZĘSTOCHOWA				
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Nie dotyczy urządzeń budowlanych				
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: CZĘSTOCHOWA Nazwa i nr obrębu ewidencyjnego: 297 Numery działek ewidencyjnych: 230				
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Andrzej Borkowski	SLK/1453/PWOS/06	Branża sanitarna	Listopad 2022	
SRAWDZIŁ	mgr inż. Wojciech Nowak	SLK/3774/PWOS/11	Branża sanitarna	Listopad 2022	

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

USŁUGI PROJEKTOWO-INSTALACYJNE mgr inż. ANDRZEJ BORKOWSKI
42-229 Częstochowa, ul. Sportowa 92, NIP: 5732394840 TEL. 730-820-750

Spis treści projektu technicznego		
I.	Część opisowa	
1.	Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu (w zależności od potrzeb)	22
2.	Rozwiązania instalacji gazowej zapewniające użytkowanie projektowanej instalacji zgodnie z przeznaczeniem	22
3.	Kotłownia gazowa	25
4.	Wentylacja mechaniczna	31
5.	Wyposażenie kuchni	41
II	Część rysunkowa	
7.	Kotłownia gazowa - rzut skala 1:50	42
8.	Schemat kotłowni gazowej skala -/-	43
9.	Instalacja wentylacji mechanicznej - ciepło technologiczne - rzut skala 1:50	44
10.	Instalacja wentylacji mechanicznej - ciepło technologiczne - schemat skala -/-	45
11.	Wyposażenie kuchni skala 1:50	46

II. Część opisowa

- 1. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu (w zależności od potrzeb) – nie dotyczy**
- 2. Rozwiązania instalacji gazowej zapewniające użytkowanie projektowanej instalacji zgodnie z przeznaczeniem**
- 3. Kotłownia gazowa**
- 4. Wentylacja mechaniczna**
- 5. Wyposażenie kuchni**

Źródłem zasilania instalacji gazu będzie przyłącze gazu średniego ciśnienia (wykonane wg odrębnego opracowania, zgodnie z warunkami technicznymi dysponenta sieci). Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu instalacji gazu z odcinkiem zewnętrznym na potrzeby grzewcze budynku przedszkola i przygotowania posiłków. Kotły gazowe kondensacyjne z zamkniętą komorą spalania projektuje się w pomieszczeniu technicznym - kotłowni. Do budowy zewnętrznego podziemnego odcinka instalacji gazu należy zastosować rury polietylenowe, ciśnieniowe, SDR11 klasy PE100-RC o średnicy PE ϕ 63/5,8 z atestem konstrukcyjnym oraz rury stalowe DN25. Odcinek instalacji w odległości 0,50 m za skrzynką gazową umieszczoną w linii ogrodzenia, oraz 0,50 m od budynku przedszkola wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu spawanych. Rurę stalową należy zabezpieczyć np. taśmą izolacją typu POLIKEN. Połączenia rury stalowej należy wykonać za pomocą złączki redukcyjnej nierozbieralnej PE/stal zgrzanej doczołowo lub elektrooporowo z rurą PE. Na ścianie budynku zabudować szafkę gazową z zaworem odcinającym DN 50, elektrozaworem MAG-3 DN 50 oraz zaworem odcinającym na kuchnię DN 25. Na całej długości gazociągu części podziemnej zastosować podsypkę piaskową minimum 20 cm i obsypkę piaskową grubości minimum 20 cm ponad wierzch rury. Na podsypce piaskowej (ok. 30 cm nad nią należy położyć taśmę ostrzegawczą koloru żółtego. Odcinek wewnętrzny gazu do kotłów i kuchni gazowych wykonany zostanie z rur stalowych bez szwu łączonych przez spawanie. Przy przejściach przez przegrody przewody prowadzić w rurach ochronnych o dwie dymensje większych od rur przewodowych. Przejścia uszczelnić masą plastyczną nie powodującą korozji. Dopuszcza się stosowanie połączeń gwintowych jedynie do podłączenia armatury pieca i kurka. Rury prowadzone będą na tynku 10 cm pod sufitem i 10 cm od ścian, zgodnie z zaznaczeniem trasy na rysunkach. Cała instalacja powinna być dwukrotnie pomalowana farbą antykorozyjną, a następnie na kolor docelowy. Uchwyty służące do mocowania przewodów muszą być wykonane z materiału ognioodpornego, odległości między uchwytami w zależności od sposobu prowadzenia przewodów i ich średnicy (dla rur układanych w poziomie 1,50 m, dla rur układanych w pionie 2,50 m). 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 0,10 m i umożliwiać wykonywanie prac konserwatorskich. Przy skrzyżowaniu z innymi przewodami odległość ta powinna wynosić 20 mm. Urządzenia elektryczne, w których może występować iskrzenie należy sytuować w odległości co najmniej 0,60 m od pionowych przewodów instalacji gazowej. Przewody użytkowe należy układać ze spadkiem 4 ‰ w kierunku odbiorników.

PRÓBA SZCZELNOŚCI

Po wykonaniu instalacji należy instalację gazową poddać dwukrotnie próbie szczelności zgodnie z obowiązującymi przepisami sprężonym powietrzem lub gazem obojętnym (azot, dwutlenek węgla) pod ciśnieniem 100 kPa – czas trwania próby 30 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 kierownika budowy. Instalację zgłasza do odbioru wykonawca w Rej. Rozdzielni Gazu przedkładając komplet wymaganych dokumentów (zatwierdzony projekt budowlany, protokół odbioru instalacji, zaświadczenie kominiarskie stwierdzające prawidłowość podłączenia instalacji wentylacyjnej i spalinowej). Czynną instalację gazową poddawać kontroli co najmniej raz w roku. Osoby dokonujące kontroli powinny posiadać odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia.

WENTYLACJA NAWIEWNO-WYWIEWNA

Odprowadzenie spalin będzie następować za pomocą systemowego kanału powietrzno-spalinowego Ø 100/150 wyprowadzonego pionowo ponad dach (osobno dla każdego z kotłów. Wentylacja pomieszczenia kotłowni poprzez kanał grawitacyjny z kratką wentylacyjną 14x24cm zamontowaną pod stropem.

DANE KOTŁOWNI:

pow. - 14,2 m²

wys. - 2,97 m

kubatura - 42,17 m³

Pomieszczenie na montaż kotłów spełnia wymogi Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U.2019.0.1065

PUNKT REDUKCYJNO-POMIAROWY

Zespół redukcyjno – pomiarowy będzie umieszczony w linii ogrodzenia, zgodnie z warunkami w wentylowanej, niepalnej szafce.

Charakterystyka układu redukcyjno – pomiarowego

- kurek główny
- Gazomierz miechowy G10 - 1 szt. Rozstaw króćców 130mm
- Reduktor o przepustowości do 16 m³/h – 1 szt.

Lokalizacja w linii ogrodzenia.

Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą połączone do instalacji gazowej

- Kocioł gazowy jednofunkcyjny – 2 szt.
- Kuchnia gazowa 4-palnikowa - 1 szt.
- Taboret gazowy - 1 szt.

Parametry urządzeń

- Kocioł gazowy jednofunkcyjny do 55 kW - 2 szt.
- Kuchnia gazowa 4 palnikowa 25kW
- Taboret gazowy 8 kW
- Gaz ziemny wysokometanowy symbol E wg PN-C-04750:2011
- Ciśnienie paliwa gazowego w sieci dystrybucyjny: min. 100kPa, max. 350kPa.

3. KOTŁOWNIA GAZOWA

Opracowanie obejmuje wykonanie projektu kotłowni gazowej wraz w budynku Przedszkola Miejskiego nr 9 w Częstochowie, ul. Sabinowska 81/83.

1. Opis stanu istniejącego

Istniejący budynek przedszkolny jest budynkiem 2-kondygnacyjnym. Budynek wykonany w technologii tradycyjnej. Źródłem ciepła dla budynku są kotły węglowe opalane eko-groszkiem o mocy 70 kW i 35 kW. Kotły usytuowane są w pomieszczeniu kotłowni w piwnicy.

Istniejąca instalacja c.o. pracuje w układzie otwartym na parametrach 80/60°C. Całość instalacji c.o. w budynku wykonana jest z rur stalowych czarnych łączonych przez spawanie. Główne rozprowadzenia instalacji c.o. prowadzone w pod stropem piwnic. Elementy grzejne – grzejniki żeliwne i Fawiera. Ponadto w kotłowni znajduje się studzienka schładzająca.

2. Opis stanu projektowanego

Z uwagi na zły stan techniczny urządzeń kotłowni, a przede wszystkim kotłów, projektuje się kaskadę kotłów gazowych kondensacyjnych o mocy 11,1-55,3 kW każdy. Kotły zlokalizowane będą w pomieszczeniu na parterze adoptowanym na kotłownię (ponad poziomem terenu) nad dotychczasową kotłownią węglową. Źródłem ciepła dla budynku będzie kaskada kotłów gazowych wiszących kondensacyjnych o mocy 11,1-55,3 kW każdy. Łączna moc kotłów wynosi max. 110 kW. Kotły wyposażone w automatykę pogodową umożliwiającą naprzemienną pracę urządzeń wchodzących w skład kaskady.

3. Opis technologii kotłowni

Dla potrzeb centralnego ogrzewania, podgrzewu ciepłej wody i zasilania nagrzewnicy centrali wentylacyjnej projektuje się 2 wiszące, gazowe kotły kondensacyjne pracujące w kaskadzie. Wszystkie kotły wyposażone w konsolę sterowniczą umożliwiającą sterowanie obiegami grzewczymi z zaworami mieszającymi. Odprowadzenie spalin z kotłów przez kanały powietrzno-spalinowe Ø100/150mm odrębne dla każdego z kotłów, wyprowadzone ponad dach. Na czopuchu stosować kolano z rewizją. Powietrze do spalania pobierane z kotłowni, doprowadzane będzie z zewnątrz poprzez kanał "Z" Ø160 z kratką 30 cm nad posadzką kotłowni. Czerpnia kanału "Z" znajdować się będzie min. 2,0m nad terenem.

Po zakończeniu robót instalacyjnych należy wykonać ciśnieniową próbę szczelności na ciśnienie 4,5 bar. Próbę szczelności instalacji należy wykonać przy odciętych urządzeniach z zabezpieczeniem oraz odciętej instalacji wewnętrznej.

Przegrody budowlane (ściany, strop, drzwi) w kotłowni muszą spełniać wymagania przeciwpożarowe REI 60 - ściany należy zabezpieczyć płytami G-K ognioowymi do wymaganej odporności ogniowej. Należy zamontować drzwi ppoż EI 30 zgodnie z częścią rysunkową.

Wszystkie roboty montażowe należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru kotłowni” oraz warunkami COBRTI „Instal” tom II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

Armatura odcinająca – zawory kulowe do wody gorącej z końcówkami gwintowanymi na ciśnienie nominalne 1,0 MPa dowolnej produkcji, posiadające aktualne dopuszczenie do stosowania w budownictwie COBRTI „Instal”.

Nawiew powietrza do kotłowni za pomocą kanału nawiewnego "Z" Ø160. W pomieszczeniu kotłowni przewidziano wentylację wywiewną z kratką 14x24 pod stropem kotłowni.

Instalację w kotłowni wykonać z rur stalowych ze szwem spawanych. Otuliny z wełny mineralnej z płaszczem aluminiowym na zewnątrz o grubościach podanych w tabeli.

Wymagania izolacji cieplnej przewodów i komponentów

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m · K)1)
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 mm do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 mm do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm

Uwaga:

1) przy zastosowaniu materiału izolacyjnego o innym współczynniku przenikania ciepła niż podano w tabeli, należy odpowiednio skorygować grubość warstwy izolacyjnej,

– izolacja cieplna wykonana jako powietrzno-szczelna.

Wykaz podstawowych urządzeń kotłowni:

1. Kaskada kotłów kondensacyjnych o mocy nominalnej 55 kW (zakres modulacji 11,1-55,3kW dla parametrów 80/60°C)
2. Przewód powietrzno-spalinowy 100/150 o długości 8,0m
3. Zawór bezpieczeństwa kotła WATTS SV 3/4", 3 bar (element systemu kaskadowego)
4. Sprzęgło hydrauliczne do zestawów kaskadowych z wyjściami DN65 (wraz z pompami kotłowymi - element systemu kaskadowego)
5. Pompa obiegu nr 1 - Yonos Maxo 40/0,5-8 Wilo
6. Zawór 3-drogowy HRE-3 dn 32 z siłownikiem AMB 162 Danfoss
7. Pompa obiegu nr 2 - Stratos Pico 25/1-6 Wilo
8. Zawór mieszający z siłownikiem 2137 dn 25
9. Pompa obiegu nr 3 - Stratos Pico 25/1-6 Wilo
10. Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 dn 20 ciśnienie otwarcia 0,6MPa
11. Naczynie wzbiorcze Reflex NG 80 ze złączem SU1"
12. Zawór antyskażeniowy CA dn 20 Danfoss
13. Zmiękcacz jonowymienny automatyczny Ekoidea
14. Filtr narurkowy mechaniczny Ekoidea
15. Neutralizator kondensatu
16. Podgrzewacz wody 200 litrów z węzownicą
17. Pompa cyrkulacyjna UP 20-15N Grundfoss
18. Zawór temperaturowy ATM 35-60°C dn 25
19. Zawór antyskażeniowy EA 291 NF dn 25 Danfoss
20. Naczynie wzbiorcze Refix DD18
21. Złącze Flowjet 3/4" Reflex
22. Zawór regulacyjny Stromax 4017M dn 25

W kotłowni zostaną zamontowane dwa kotły gazowe kondensacyjne z zamkniętą komorą spalania o mocy 2x55 kW. Przed kotłami należy zamontować zawór odcinający oraz filtr siatkowy. Dla kotłowni przewidziano zastosowanie systemu ASBiG Gazex (moduł sterujący MD.2.Z, DEX-12/N, głowica MAG-3 dn 50, sygnalizacja akustyczno-optyczna SL-32). Zawór MAG-3 wraz z zaworem odcinającym kulowym umieścić w wentylowanej szafce na ścianie budynku. Nad kotłami zamontować detektor DEX-12.N. W miejscu dostępnym dla obsługi zlokalizować sygnalizację akustyczno-optyczną SL-32.

Dla urządzeń w kuchni doprowadzić odrębną instalację gazu z rur stalowych b/sz spawanych. Przed urządzeniami zastosować zawory odcinające, przejście przez przegrody budowlane w tulejach ochronnych.

3.1. Próba szczelności i odbiór instalacji gazu

Po wykonaniu instalacji należy instalację gazową poddać 2- krotnie próbie szczelności zgodnie z obowiązującymi przepisami sprężonym powietrzem lub gazem obojętnym pod ciśnieniem 100 kPa - czas trwania próby 30 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:

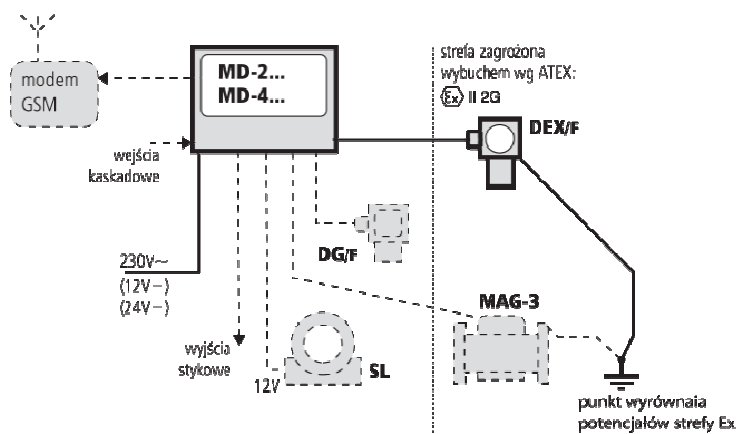
Instalację zgłasza do odbioru wykonawca przedkładając komplet dokumentacji. Wymagane dokumenty:

- 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.

Schemat blokowy podłączenia systemu ASBiG



3.2. Wytyczne wod-kan

Napełnienie zładu wodą instalacji c.o. odbywać się będzie z istniejącej instalacji wodociągowej poprzez zmiękcacz wody oraz filtr naruowy. Skropliny z kotłów odprowadzane będą poprzez grawitacyjny neutralizator skroplin (zlokalizowany pod kotłami) do istniejącej kanalizacji.

3.3 Dobór urządzeń

Dobór przeponowego naczynia wzbiorniczego dla instalacji C.O.

Pojemność instalacji c.o. i kotła.:	$V = 850 \text{ dm}^3$
przyrost objętości wody:	$\Delta V = 0,0224 \text{ dm}^3/\text{kg}$
gęstość wody:	$\rho = 0,9778 \text{ kg/dm}^3$

Pojemność użytkowa naczynia wzbiorniczego

$$V_u = V \cdot \rho \cdot \Delta V$$

$$V_u = 18,6 \text{ dm}^3$$

Średnica rury wzbiorniczej:

$$d = 0,7 \cdot \sqrt{V_u} [\text{mm}]$$

$$d = 6,22 [\text{mm}]$$

przyjęto średnicę nominalną rury wzbiorniczej dn25mm.

Pojemność całkowita:

$$V_n = V_u \frac{P_{max} + 1}{P_{max} - P_{wst}} [\text{dm}^3]$$

$$V_n = V_u \frac{3 + 1}{3 - 1} [\text{dm}^3]$$

$$V_n = 37,23 [\text{dm}^3]$$

Dobrano przeponowe naczynie wzbiornicze Reflex N 80 o pojemności 80l.

3.4. Wytyczne branżowe

Budowlane

- ułożyć terakotę na posadzce kotłowni,
- uzupełnić tynki na ścianach i stropie kotłowni,
- pomalować ściany i strop kotłowni farbą emulsyjną,
- ścianę za kotłami należy wyłożyć glazurą na całej wysokości.
- zamontować drzwi ppoż EI 30.
- ściany kotłowni zabezpieczyć do klasy ogniowej REI 60 z zastosowaniem płyt G-K ogniowych

Wytyczne ppoż.

- wykonać instalacje z materiałów nie palnych
- przy przejściach instalacji przez strefy oddzielenia pożarowego zastosować przejścia ppoż. w klasie przegrody, przez którą przechodzi.
- kotłownię wyposażyć w gaśnicę proszkową GP 6 ABC oraz koc gaśniczy.

Płukanie i próba ciśnienia instalacji

Po zakończeniu robót montażowych instalację grzewczą przepłukać a następnie poddać próbie szczelności na ciśnienie $p=4,5\text{bar}$.

Roboty demontażowe

Roboty demontażowe obejmują:

- demontaż dwóch kotłów węglowych 70 i 35kW
- demontaż czopucha.
- demontaż zbędnego orurowania i armatury w kotłowni
- demontaż rur do naczynia wzbiorczego wraz z naczyniem (na klatce schodowej)
- demontaż pomp kotłowych - 2 szt.
- demontaż orurowania od kotłów, FOM, armatury, pomp obiegowych, podgrzewacza c.w.u.
- demontaż otuliny z demontowanych rurociągów.

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 część 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 GOZG-Zabrze 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 błędnych.

4. Wentylacja mechaniczna

Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny instalacji wentylacji mechanicznej oraz ciepła technologicznego na potrzeby podgrzewania powietrza wentylacyjnego dla kuchni w Przedszkolu nr 9 w Częstochowie przy ul. Sabinowskiej

Parametry powietrza

- Parametry obliczeniowe powietrza zewnętrznego według normy PN-76/B-03420 Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza zewnętrznego

PARAMETR	LATO	ZIMA
Temperatura [°C]	+32°C	-20°C
Wilgotność względna [%]	45%	90%

- Parametry obliczeniowe powietrza według normy PN-78/B-03421 Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza wewnętrznego w pomieszczeniach przeznaczonych do stałego przebywania ludzi

PARAMETR	LATO	ZIMA
Temperatura [°C]	nieregulowana	+20°C
Wilgotność względna [%]	nieregulowana	nieregulowana
Prędkość powietrza [m/s]	0,3	0,2

Ilość powietrza wentylacyjnego

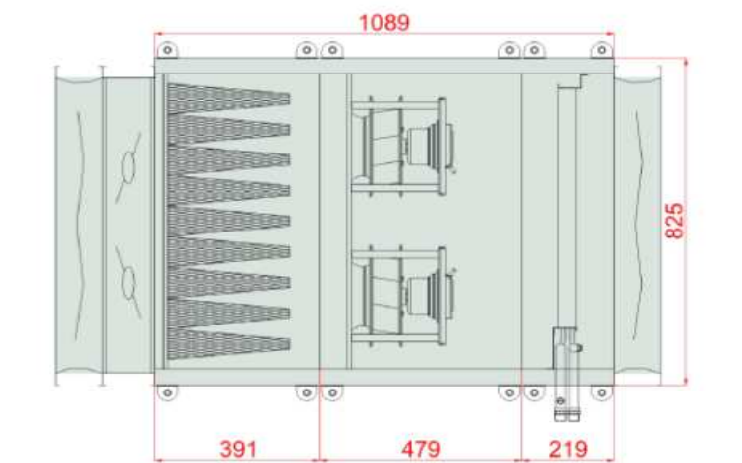
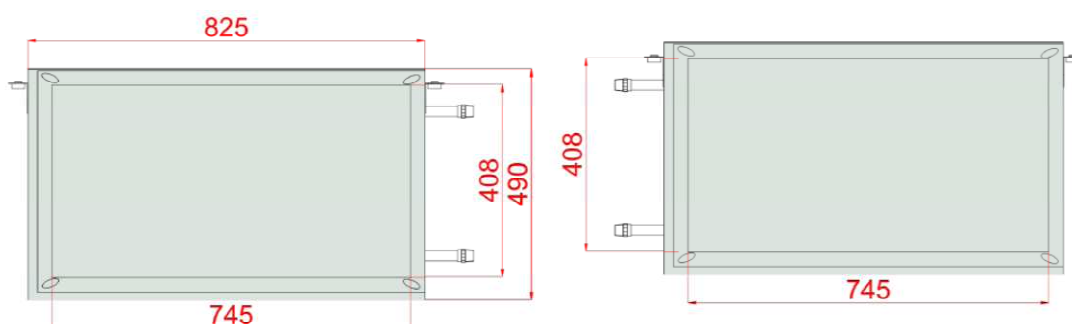
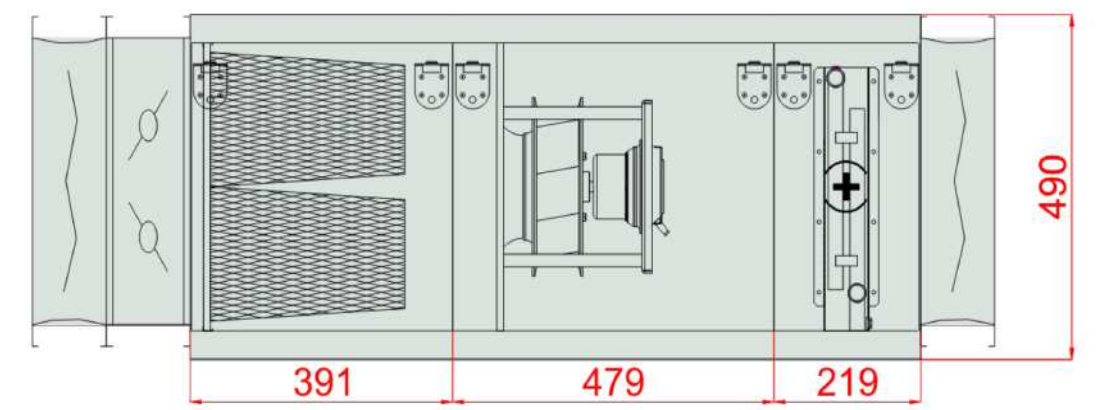
Ilość powietrza wentylacyjnego dla pomieszczenia kuchni wyznaczono ze względu na zyski ciepła emitowane od urządzeń kuchennych. Technologia kuchni uwzględnia urządzenia:

- taboret elektryczny o mocy
- taboret gazowy o mocy
- kuchnie gazową 4-palnikową o mocy
- piec konwekcyjno-parowy o mocy

Opis przyjętych rozwiązań wentylacyjnych

- Centrala wentylacyjna nawiewna – kuchnia

Przeznaczenie	centrala wentylacyjna nawiewna podwieszana na potrzeby wentylacji kuchni.
Lokalizacja centrali	centrala zlokalizowana w pomieszczeniu magazynku kuchni
Lokalizacja czerpni	Czerpnia ścienna – wykorzystanie otworu okiennego w pomieszczeniu magazynku
Nawiew	1800 m ³ /h
Spręż	250 Pa
Filtr tłuszczowy	M5
Temperatura nawiewu zimą	24°C
Nagrzewnica wodna	26,6kW
Parametry pracy nagrzewnicy	70/50°C
Czynnik	Woda 100%
Masa	128kg
Wymiary	gł. 825 x szer. 1089 x wys. 490 mm



Powietrze zewnętrzne czerpane będzie przez czerpnię ścienną umieszczoną na wschodniej elewacji budynku o wym. 500x600mm ($V=1800\text{m}^3/\text{h}$). Czerpnia wyposażona w lamele zabezpieczające przed opadami atmosferycznymi i działaniem wiatru.

Świeże powietrze zostaje oczyszczone przepływając przez filtr wstępny M5. Następnie powietrze świeże w okresie zimowym, ogrzewane jest na nagrzewnicy wodnej do temperatury 24°C .

Kanały wentylacyjne zostaną poprowadzone od centrali wentylacyjnej z pomieszczenia magazynku, a następnie zostaną poprowadzone korytarzem do pomieszczenia kuchennego.

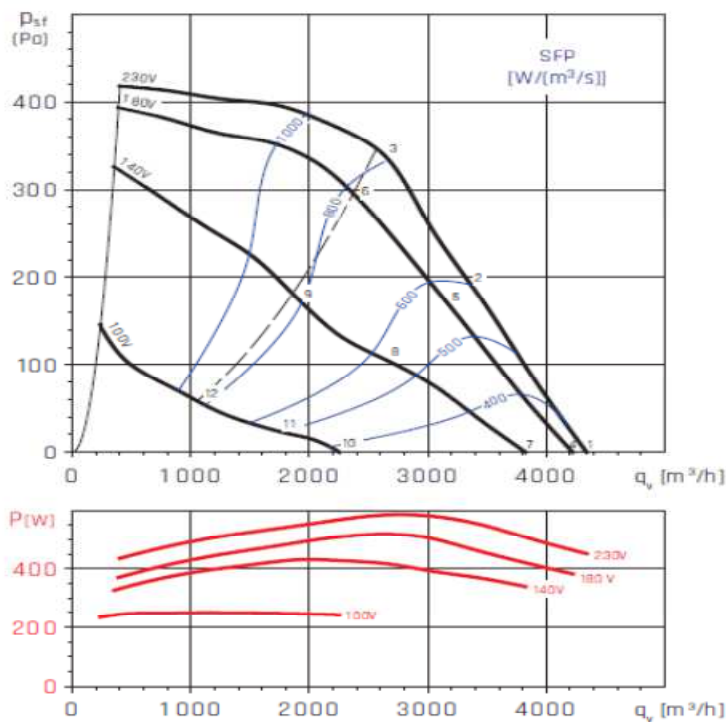
Powietrze przetłaczane jest wentylatorem do sieci kanałów wentylacyjnych i doprowadzane jest do kratki z przepustnicami zlokalizowanych w pomieszczeniach kuchennych o wym 400x800mm($V=900\text{m}^3/\text{h}$) każda.

Na odgałęzieniach instalacji zaprojektowano przepustnice regulacyjne o przekroju kołowym 315mm.

W pomieszczeniu kuchni wywiew powietrza będzie realizowany za pomocą okapów wyciągowych wyposażonych w dwustopniową filtrację: filtr cyklonowo-cylindryczny oraz progresywny filtr siatkowy o sprawności do 95%, ze stałymi oporami przepływu powietrza na poziomie 80-85 Pa, z filtrem siatkowym galwanizowanym.

Cyklony filtra okapu posiadają zintegrowane z nimi zbiorniki do których spływa odseparowywany tłuszcz. Okap wyciągowy o wydajności $V_n=2000\text{ m}^3/\text{h}$.

Wyciąg powietrza z nad okapu za pomocą wentylatora dachowego o średnicy 355mm; wydajności $V_n=200\text{m}^3/\text{h}$; spręż $\Delta p = 140\text{Pa}$; $N_{el}=538\text{W}$, zasilanie: 400V; $\sim 3\text{V}$. Temperatura pracy od -40°C do $+120^\circ\text{C}$.



DANE TECHNICZNE DOBRANEGO OKAPU

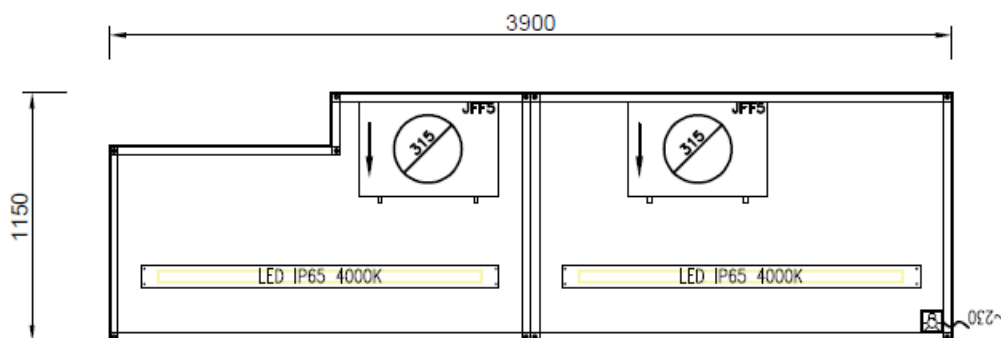
Typ okapu	Okap wyciągowy
Lokalizacja okapu	Przyścienny
Oznaczenie okapu	JLI-R-FF
Wysokość okapu	330+80 mm
Długość okapu	3900 mm
Szerokość okapu	1150 mm
Ilość modułów okapu	2 szt.
Dobry wywiew	2000 m ³ /h
Ilość króćców wywiewnych	2 szt.
Średnica króćców wywiewnych	315 mm
Ilość kaset filtrów	2 szt.
Typ filtra	JFF – filtr cyklonowo-cylindryczny wraz z filtrem siatkowym - filtracja dwustopniowa
Dobry filtr	JFF-5
Długość kasety dobrego filtra	646 mm
Liczba dobranych wkładów filtrów	10 szt.
Materiał wykonania	Stal nierdzewna AISI 304
Ciężar okapu	120 kg



Przykładowe zdjęcie okapu wyciągowego

DANE ELEKTRYCZNE

Oświetlenie	LED150 75W IP65 4000K - 2 szt. Łączna moc elektryczna oświetlenia – 150W, ~230V
-------------	--



Przewody wentylacyjne

Dla układu wentylacyjnego poprowadzić kanały nawiewne i wyciągowe zgodnie z częścią rysunkową. Instalację wykonać z kanałów i kształtek prostokątnych łączonych za pomocą kołnierzy. Przewody zaprojektowano z blachy stalowej ocynkowanej wg PN-84/H-92125 typu A/I. Szczelność przewodów wentylacyjnych powinna odpowiadać klasie szczelności „B” wg normy PN-B-76001. Czyszczenie instalacji powinno być zapewnione poprzez zastosowanie otworów rewizyjnych w przewodach.

Przewody wentylacji mechanicznej mocować do przegród budowlanych za pomocą zawiesi i podpór systemowych. Wszystkie materiały i podwieszenia powinny być w wykonaniu ocynkowanym. Mocowania kanałów do konstrukcji wsporczych stosować z przekładkami z gumy.

Rozprowadzenia przewodów wentylacyjnych projektuje się pod stropami pomieszczeń tak, aby były one łatwe do zabudowy i zajmowały jak najmniej przestrzeni roboczej. Kanały wentylacyjne instalacji wyciągowej dla pomieszczenia kuchni powinny być uszczelnione za pomocą uszczelek tłuszczowych.

Izolacja termiczna

W celu zabezpieczenia kanałów przed kondensacją wody przewody wentylacyjne należy izolować termicznie.

Minimalne grubości izolacji:

- Kanały nawiewne - wełna mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej 30 mm;

Ciepło technologiczne

Źródłem ciepła dla nagrzewnicy centrali wentylacyjnych będzie istniejąca kotłownia. Medium dla nagrzewnicy będzie woda 100%.

Nagrzewnica w centrali wentylacyjnej

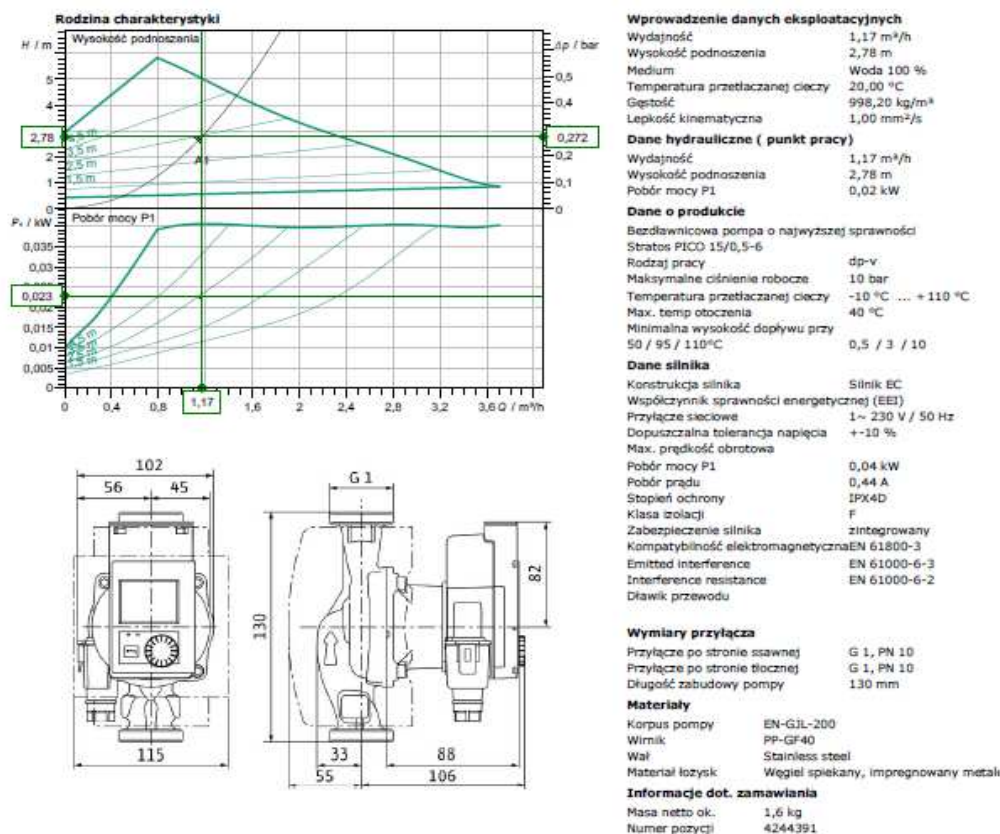
- Moc grzewcza: 26,60 kW
- Spadek ciśnienia: 9,81 kPa
- Parametry pracy instalacji 70/50°C

Temperatura zasilania czynnika grzewczego regulowana jest w funkcji temperatury powietrza zewnętrznego. Obniżenie temperatury zasilania następuje przez podmieszanie czynnika przez zawór 3-trójdrogowy z siłownikiem. Obieg wody w instalacji zapewnia pompa obiegowa elektroniczna.

Zasilanie nagrzewnicy centrali wentylacyjnej zaprojektowano na układzie regulacyjnym mieszająco - pompowym składający się z następujących elementów:

na zasilaniu: zawór kulowy odcinający; zawór spustowy; odpowietrznik automatyczny 1/2" z zaworem odcinającym; zawór zwrotny; pompa obiegowa elektroniczna; filtr siatkowy; zawór kulowy odcinający; komplet manometrów i termometrów.

na powrocie: - zawór kulowy odcinający; zawór spustowy; zawór 3-drogowy z siłownikiem; zawór regulacyjno-odcinający; komplet manometrów i termometrów.



Przewody i armatura

Instalację ciepła technologicznego wykonać z rurociągów ze stali węglowej cienkościennych ocynkowanych z zewnątrz. Łączenie rurociągów stalowych techniką „press” za pomocą zaprasowywania złącz. Rurociągi układać ze spadkiem 0,5% w kierunku odwodnienia. Przy przejściach rurą przez przegrodę budowlaną (np. przewodem poziomym przez ścianę, a przewodem pionowym przez strop), należy stosować tuleje ochronne. W tulei ochronnej nie może znajdować się żadne połączenie rury. Tuleja ochronna powinna być rurą o średnicy wewnętrznej większej od średnicy zewnętrznej rury przewodu: • co najmniej o 2cm, przy przejściach przez przegrodę pionową, • co najmniej o 1cm, przy przejściach przez strop. Tuleja ochronna powinna być dłuższa niż grubość przegrody pionowej o około 5cm z każdej strony, a przy przejściu przez strop powinna wystawać około 2cm powyżej posadzki.

Przewody należy układać według wytycznych producenta rur zwracając szczególną uwagę na konieczność wykonywania kompensacji. Kompensacje oraz punkty stałe i przesuwne wykonać zgodnie z danymi producenta rur. Konstrukcja i rozmieszczenie podpór powinny umożliwić łatwy i trwały montaż przewodu, a konstrukcja i rozmieszczenie podpór przesuwnych powinny zapewnić swobodny, przesuw przewodu. Przejścia rur niepalnych stalowych przez przegrody budowlane (ściany i stropy) stanowiące granice stref pożarowych należy zabezpieczyć za pomocą ogniochronnej elastycznej masy uszczelniającej.

Izolacja

Przewody instalacji ciepła technologicznego izolować termicznie otulinami z pianki polietylenowej.

Płukanie i próba ciśnienia instalacji

Przed wykonaniem izolacji termicznej, instalację należy dokładnie wypłukać, a następnie wykonać próbę ciśnieniową zgodnie z PN/M-02650.

4. Wytyczne branżowe

a. Wytyczne konstrukcyjno-budowlane

- należy wykonać przejścia przez przegrody budowlane,
- przejścia przez dach zabezpieczyć przed przenikaniem opadów atmosferycznych,
- wykonać konstrukcje wsporcze pod kanały wentylacyjne,

b. Wytyczne elektryczne

- wykonać podłączenia silników elektrycznych i fabrycznej automatyki,
- wykonać instalację przeciwporażeniową,
- wykonać instalację odgromową czerpni

c. Zabezpieczenia p.poż.

- Przejścia przewodów rurowych przez ściany wykonać w tulejach ochronnych o średnicy o 2 dymensje większych od średnicy rury przewodowej, wolna przestrzeń wypełnić szczeliwem plastycznym. Przy przejściu przewodu przez przegrodę oddzielenia pożarowego zastosować osłonę ognioodporną. Można też wykonać przejścia jako grupowe (wiele przewodów w jednym przepuszczeniu) z zastosowaniem dodatkowo piany ogniochronnej.

5. Uwagi ogólne

Całość prac wykonać zgodnie z:

- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 44),
- Ustawa z dnia 16.04.2004 r. o zmianie ustawy – prawo budowlane Dz. U. Nr 93, poz. 888
- 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) z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych z dnia 6 lutego 2003 r. (Dz.U.2003.47.401)

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. Nr 217, poz. 1833)
- PN-76/B-03420 - Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza zewnętrznego.
- PN-78/B-03421 - Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza wewnętrznego w pomieszczeniach przeznaczonych do stałego przebywania ludzi.
- PN-87/B-02151/02 Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach. Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wentylacji” Zeszyt 5 COBRTI INSTAL zalecane do stosowania przez Ministerstwo Infrastruktury z września 2002r.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru przewodów wentylacyjnych
- PN-B-76001:1996 - Wentylacja. Przewody wentylacyjne. Szczelność. Wymagania i badania.
- PN-EN 1505:2001- Wentylacja budynków. Przewody puste i kształtki wentylacyjne z blachy o przekroju prostokątnym. Wymiary.
- PN-EN 1506:2001 - Wentylacja budynków. Przewody puste i kształtki wentylacyjne z blachy o przekroju kołowym. Wymiary.
- PN-EN 12599:2002(U) - Wentylacja budynków. Procedury badań i metody pomiarowe dotyczące odbioru wykonanych instalacji wentylacji i klimatyzacji.
- PN-B-01411:1999 - Wentylacja i klimatyzacja. Terminologia.
- PN-73/B-03431 - Wentylacja mechaniczna w budownictwie. Wymagania.
- „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych”, COBRTI INSTAL, Warszawa 2003
- wytycznymi producentów urządzeń
- Urządzenia i materiały użyte przy wykonawstwie powinny posiadać dopuszczenia do stosowania w budownictwie i odpowiednie atesty.
- zgodnie z projektem budowlanym, zatwierdzonym w odpowiednich urzędach i instytucjach,
- zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego,
- Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z polskimi normami, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, przepisami BHP, p.poż oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej Urządzenia i armaturę należy montować i uruchamiać ściśle według zaleceń producentów zawartych w DTR,
- Urządzenia i armaturę należy montować i uruchamiać ściśle według zaleceń producentów zawartych w DTR,
- Wszystkie zamontowane urządzenia i materiały muszą posiadać aktualną Aprobatę Techniczną oraz dopuszczenie do stosowania w budownictwie

6. Zestawienie kształtek wentylacyjnych

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Pow. całkow. [m ²]
W	1	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,7	d1= 315	1,17
W	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.34 m		0,34
W	3	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 315	l= 315		
W	4	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 400	d2= 315	d3= 315	1,15
W	5	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,6	d1= 315	0,54
W	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.05 m		0,05
W	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.11 m		0,14
W	8	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 400	1,03
W	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 1.70 m		2,14
W	10	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 400	d2= 355	l1= 184	0,43
W	11	1	CTVB/4-315+RSA-560	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym+Podstawa dachowa	D= 355	H= 564	Masa [kg]= 39 1x230	
					Schemat podł.= 9a			
W		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 1.00 m		1,26
W		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 400			0,23
W		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 315			0,13
W		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 400	l= 400		

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. całk. [m2]	
N	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 408	b= 745	c= 315	d= 500	l= 200	e= -123	f= -47	0,54
N	2	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 500	e= 50	f= 50	r= 50		1,57
N	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 960					1,56
N	4	1	TR3*	Trójkąt orłowy	a= 315	b= 500	d= 400	h= 400	r= 100			2,25
N	5	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 315	b= 400	d= 315	g= 60	l= 400			0,58
N	6	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 315	l= 315						
N	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.88 m						0,87
N	8	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315					1,91
N	9	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 800	d= 315	g= 80	l= 481			1,29
N	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 160					0,38
N	11	2	RG1*+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 800	H= 400	k= -----					
N	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.12 m						1,11
N	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 4.46 m						4,41
N	14	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 800	d= 315	g= 80	l= 335			0,99
N	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 120					0,29
N	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.18 m						0,18

N	17	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 315	b= 400	d= 315	g= 60	l= 350			0,50
N		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							0,40

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. całk. [m2]
CZ	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 408	b= 745	c= 600	d= 500	l= 200	e= -123	f= 45	0,54
CZ	2	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 500	d= 500	e= 50	f= 50	r= 50	2,12
CZ	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 500	l= 822					1,81
CZ	4	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 600	b= 500						

5. Wyposażenie kuchni

W związku z koniecznością przebudowy kuchni, doprowadzeniem wewnętrznej instalacji gazu do kuchni istnieje konieczność likwidacji znajdujących się w kuchni butli z gazem płynnym, zastąpienie części urządzeń gazowych urządzeniami elektrycznymi. Powyższe wiąże się z koniecznością dostosowania instalacji elektrycznej w obrębie kuchni (wg projektu technicznego stanowiącego odrębny tom), montażem instalacji wentylacji mechanicznej i doposażeniem kuchni o wymagane elementy.

WYKAZ PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA KUCHNI:

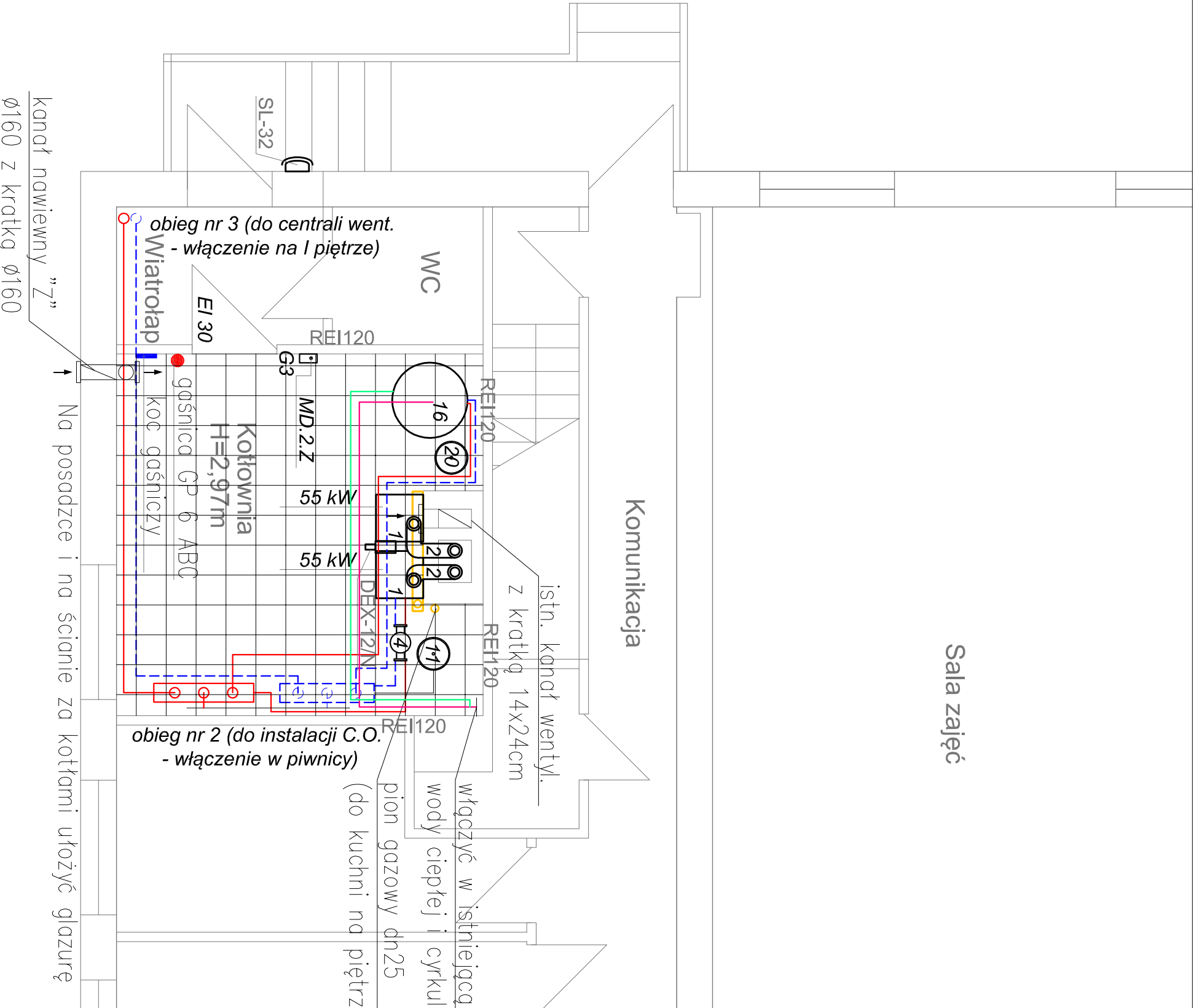
1. KUCHNIA GAZOWA WOLNOSTOJĄCA 800x700x850-900 O MOCY 25kW
2. PIEC KONWEKCYJNO-PAROWY SLIM 6x6N 1/1 MOC ELEKTRYCZNA 6,9 kW WRAZ Z PODSTAWĄ POD PIEC MSDBD SLIM I ZMIĘKCZACZEM AUTOMATYCZNYM R-8B
3. REGAŁ PERFOROWANY 1400x600x1800
- 4-5. STÓŁ PRZYŚCIENNY Z DRZWIAMI SUWANymi 2000x600x850 - 2 SZT.
6. STÓŁ ZE ZLEWEM DWUKOMOROWYM I PÓŁKĄ 1600x700x850 WRAZ Z BATERIĄ Z GIĘTKIM KRANEM
7. STÓŁ PRZYŚCIENNY Z DRZWIAMI SUWANymi 1000x600x850

Pomieszczenie kuchni i przyległe pomieszczenie zmywalni i obieralni wymaga również robót budowlanych polegających na likwidacji dwóch okienek inspekcyjnych, demontażu kuchni węglowej, podgrzewacza c.w.u. w kuchni, skucia glazury, demontażu zbędnego orurowania, ułożenia glazury przeznaczonej do pomieszczeń kuchennych na podłodze i ścianach do wysokości 2,0m, naprawy tynków powyżej glazury i na sufitach, malowania ścian i sufitów, wykonania instalacji oświetleniowej, gniazd elektrycznych (zgodnie z proj. techn. instalacji elektrycznej), dostosowania instalacji wod-kan do nowej lokalizacji wyposażenia kuchni, montażu kratki ściekowej.

Typ i kolorystykę glazury oraz ścian należy ustalić z użytkownikiem przed zabudowaniem.

Podane nazwy producentów urządzeń mają znaczenie jedynie dla określenia standardów i parametrów technicznych wyrobów oraz procedur ich wbudowania. Dopuszcza się zastosowanie odmiennych materiałów aniżeli wskazane w projekcie pod warunkiem zachowania niezmiennych parametrów technicznych.

Wszelkie zmiany należy konsultować z projektantem i uzyskać pisemną zgodę na zamianę.



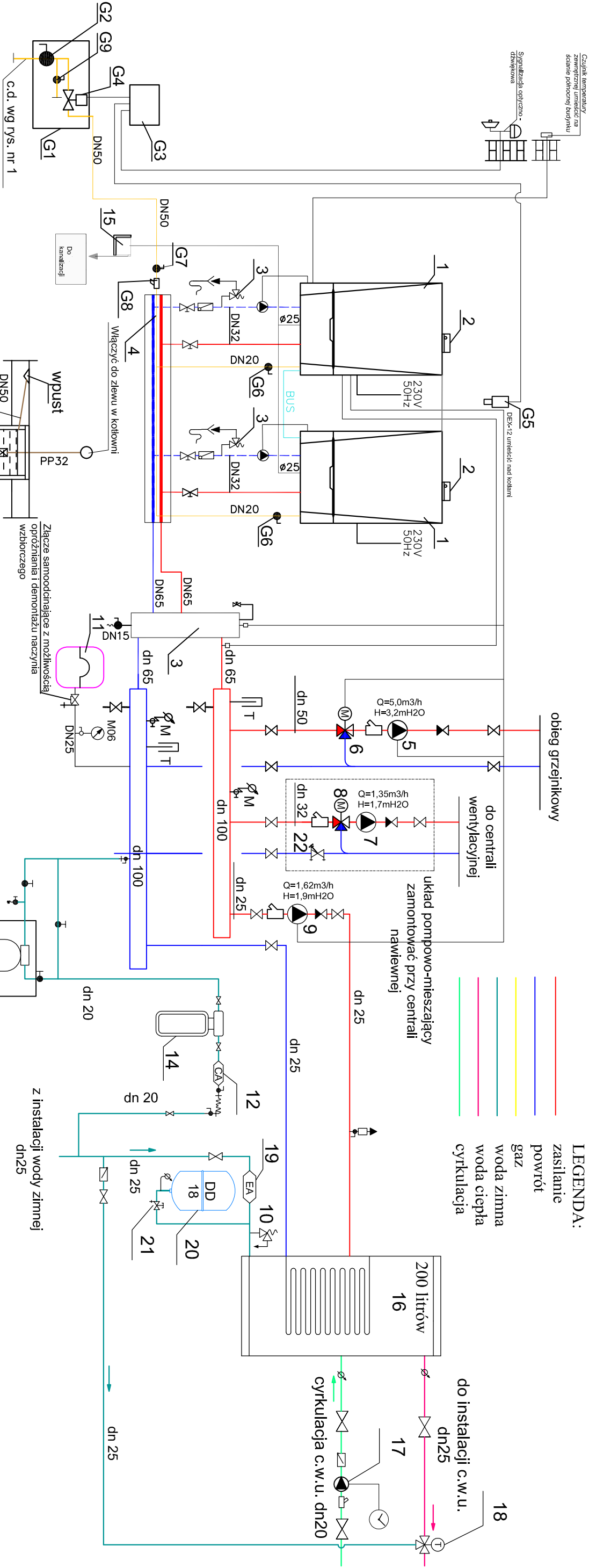
kanal nawiewny "Z"
ø160 z kratką ø160
30cm nad posadzką

Na posadzce i na ścianie za kotłami ułożyć glazurę

Oznaczenia urządzeń zgodnie ze schematem technologicznym

Usługi Projektowo - Instalacyjne mgr inż. Andrzej Borkowski		ul. Sportowa 92 42-229 Częstochowa		
NAZWA OPRACOWANIA	PROJEKT WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ Z ODCINKIEM ZEWNĘTRZNYM DLA KOTŁOWNI GAZOWEJ I KUCHNI WRAZ Z INSTALACJĄ WENTYLACJI MECHANICZNEJ KUCHNI W BUDYNKU MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA NR 9 W CZĘSTOCHOWIE, UL. SABINOWSKA 81/83, DZIAŁKA 230, OBRĘB 297			
INWESTOR	GMINA MIASTO CZĘSTOCHOWA UL. ŚLĄSKA 11/13 42-217 CZĘSTOCHOWA			
PRZEDMIOT RYSUNKU	KOTŁOWNIA GAZOWA - RZUT	SKALA 1:50	DATA 11.2022	RYS. 7
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. ANDRZEJ BORKOWSKI	NR UPR. SLK/1453/PWOS/06	PODPIS	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. WOJCIECH NOWAK	NR UPR. SLK/3774/PWOS/11	PODPIS	

SCHEMAT TECHNOLOGICZNY KOTŁOWNI

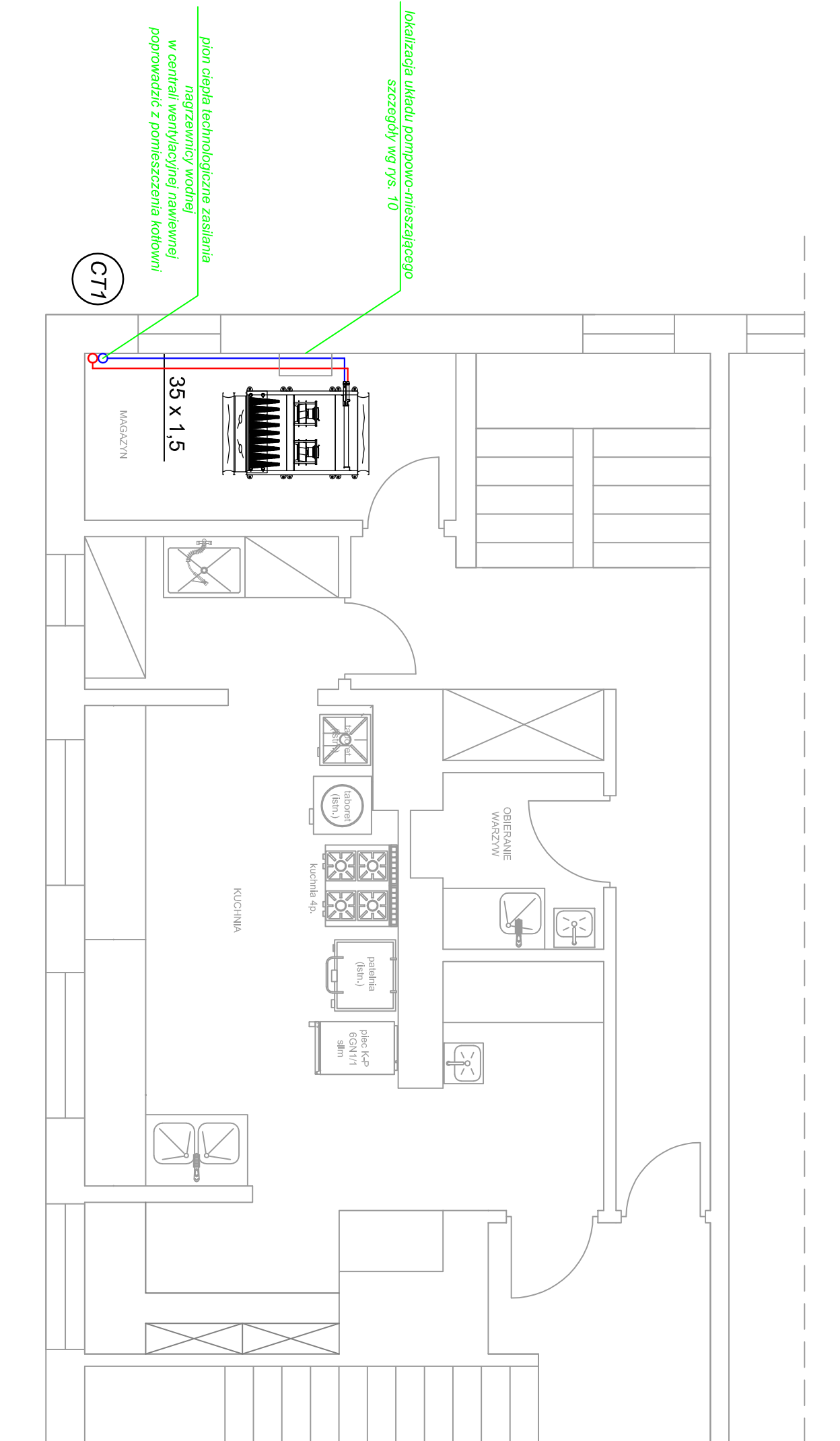


Oznaczenia:

- Kaskada kotłów kondensacyjnych o mocy nominalnej 55 kW (zakres modulacji 11,1-55,3kW dla parametrów80/60°C)
- Przewód powietrzno-spalinowy 100/150 (do kotłów kondensacyjnych) o długości 8,0m
- Zawór bezpieczeństwa kotła W/ATS SV 3/4", 3 bar (element systemu kaskadowego)
- Sprężęto hydrauliczne do zestawów kaskadowych z wyjściami DN65 (wraz z pompami kotłowymi - element systemu kaskadowego)
- Pompa obiegu nr 1 - Yonos Maxo 40/0,5-8 Wilo
- Zawór 3-drogowy HRE-3 dn 32 z siłownikiem AMB 162 Danfoss
- Pompa obiegu nr 2 - Stratos Pico 25/1-6 Wilo
- Zawór mieszający z siłownikiem 2137 dn 25
- Pompa obiegu nr 3 - Stratos Pico 25/1-6 Wilo
- Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 dn 20 ciśnienie otwarcia 0,6MPa
- Naczynie wzbiorcze Reflex NG 80 ze złączem SU1"
- Zawór antyskażeniowy CA dn 20 Danfoss
- Zniękcza czujonowymienny automaty czny Ekoidea
- Filtr narurowy mechaniczny Ekoidea
- Neutralizator kondensatu
- Podgrzewacz wody 200 litrów z węzownicą
- Pompa cyrkulacyjna UP 20-15N Grundfoss
- Zawór temperatury ATM 35-60°C dn 25
- Zawór antyskażeniowy EA 291 NF dn 25 Danfoss
- Naczynie wzbiorcze Reflex DD18
- Złącze Flowjet 3/4" Reflex
- Zawór regulacyjny Stromax 4017M dn 25

Filtr siatkowy	
Zawór spustowy	
Zawór kulowy	
Zawór zwrotny	
Manometr tarczowy 0-6 bar	
Termometr cieczowy 120°C	
Odpowietrznik z zaworem kulowym	
Zawór antyskażeniowy klasy CA	

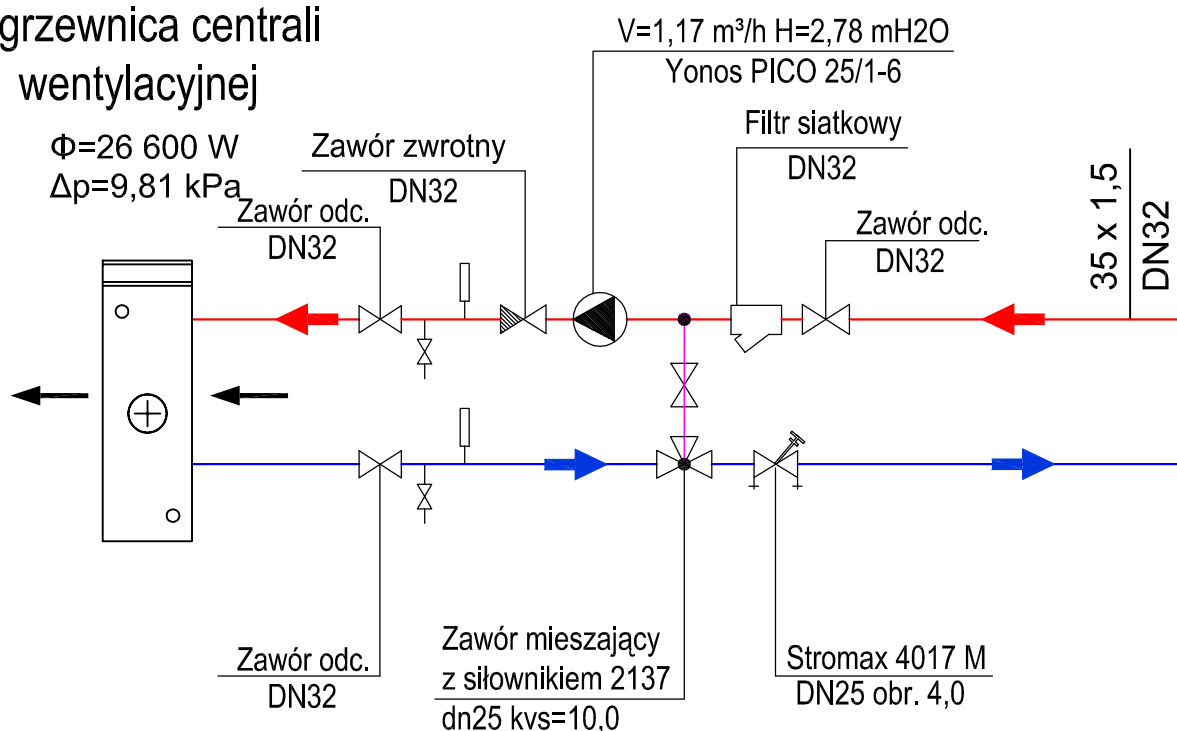
Usługi Projektowo - Instalacyjne mgr inż. Andrzej Borkowski		ul. Sportowa 92 42-229 Częstochowa	
NAZWA OPRACOWANIA	PROJEKT WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ Z ODCINKIEM ZEWNĘTRZNYM DLA KOTŁOWNI GAZOWEJ I KUCHNI WRAZ Z INSTALACJĄ WENTYLACJI MECHANICZNEJ KUCHNI W BUDYNKU MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA NR 9 W CZĘSTOCHOWIE, UL. SABINOWSKA 81/83, DZIAŁKA 230, OBRĘB 297		
INWESTOR	GMINA MIASTO CZĘSTOCHOWA UL. ŚLĄSKA 11/13 42-217 CZĘSTOCHOWA		
PRZEDMIOT RYSUNKU	SCHEMAT KOTŁOWNI GAZOWEJ	SKALA -/-	DATA 11.2022
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. ANDRZEJ BORKOWSKI	NR UPR. SLK/1453/PWOS/06	PODPIS
SPRAWDZIŁ	mgr inż. WOJCIECH NOWAK	NR UPR. SLK/3774/PWOS/11	PODPIS



Usługi Projektowo - Instalacyjne mgr inż. Andrzej Borkowski		ul. Sportowa 92 42-229 Częstochowa		
NAZWA OPRACOWANIA	PROJEKT WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ Z ODCINKIEM ZEWNĘTRZNYM DLA KOTŁOWNI GAZOWEJ I KUCHNI WRAZ Z INSTALACJĄ WENTYLACJI MECHANICZNEJ KUCHNI W BUDYNKU MIEJSKIEGO PRZEDSZKOŁA NR 9 W CZĘSTOCHOWIE, UL. SABINOWSKA 81/83, DZIAŁKA 230, OBRĘB 297			
INWESTOR	GMINA MIASTO CZĘSTOCHOWA UL. ŚLĄSKA 11/13 42-217 CZĘSTOCHOWA			
PRZEDMIOT RYSUNKU	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ -CIEPŁO TECH. - RZUT	SKALA 1:50	DATA 11.2022	RYS. 9
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. ANDRZEJ BORKOWSKI	NR UPR. SLK/1453/PWOS/06	PODPIS	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. WOJCIECH NOWAK	NR UPR. SLK/3774/PWOS/11	PODPIS	

**SCHEMAT OBIEGU CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO
DLA ZASILANIA NAGRZEWNICY WODNEJ CENTRALI
WENTYLACYJNEJ**

nagrzewnica centrali
wentylacyjnej



Usługi Projektowo - Instalacyjne
mgr inż. Andrzej Borkowski

ul. Sportowa 92
42-229 Częstochowa

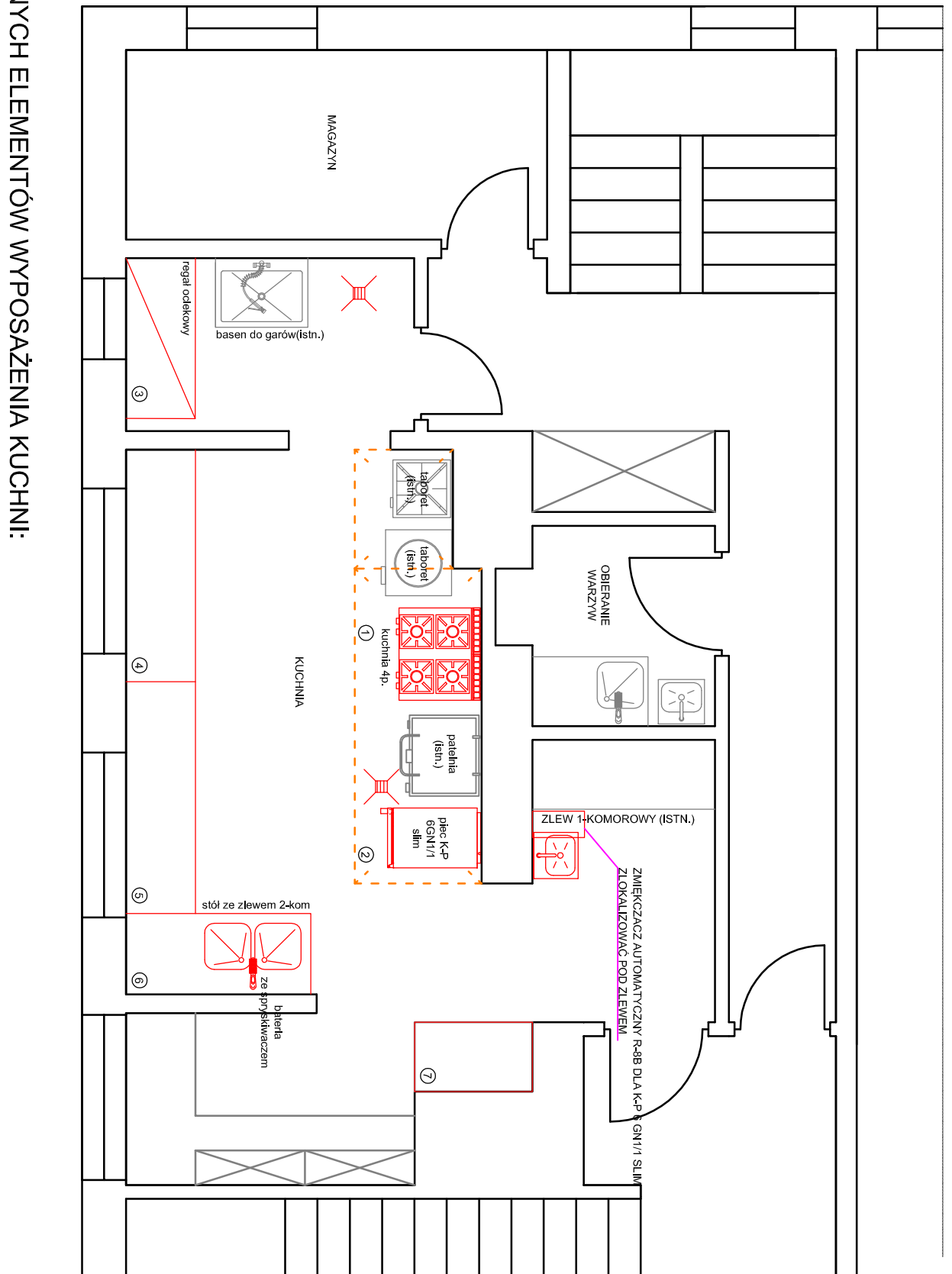
*NAZWA
OPRACOWANIA* PROJEKT WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ Z ODCINKIEM
ZEWNĘTRZNYM DLA KOTŁOWNI GAZOWEJ I KUCHNI WRAZ Z
INSTALACJĄ WENTYLACJI MECHANICZNEJ KUCHNI W BUDYNKU
MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA NR 9 W CZĘSTOCHOWIE,
UL. SABINOWSKA 81/83, DZIAŁKA 230, OBRĘB 297

INWESTOR GMINA MIASTO CZĘSTOCHOWA
UL. ŚLĄSKA 11/13
42-217 CZĘSTOCHOWA

<i>PRZEDMIOT RYSUNKU</i>	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ -CIEPŁO TECH. - SCHEMAT	<i>SKALA</i> -/-	<i>DATA</i> 11.2022	<i>RYS.</i> 10
------------------------------	--	---------------------	------------------------	--------------------------

<i>PROJEKTOWAŁ</i>	mgr inż. ANDRZEJ BORKOWSKI	<i>NR UPR.</i> SLK/1453/PWOS/06	<i>PODPIS</i>
--------------------	-------------------------------	------------------------------------	---------------

<i>SPRAWDZIŁ</i>	mgr inż. WOJCIECH NOWAK	<i>NR UPR.</i> SLK/3774/PWOS/11	<i>PODPIS</i>
------------------	----------------------------	------------------------------------	---------------



WYKAZ PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA KUCHNI:

1. KUCHNIA GAZOWA WOLNOSTOJĄCA 800x700x850-900 O MOCY 25kW
 2. PIEC KONWEKCYJNO-PAROWY SLIM 6x6N 1/1 MOC ELEKTRYCZNA 6,9 kW WRAZ Z PODSTAWĄ POD PIEC MSDBD SLIM I ZMIĘKACZACZEM AUTOMATYCZNYM R-8B
 3. REGAŁ PERFOROWANY 1400x600x1800
 - 4-5. STÓŁ PRZYSIENNY Z DRZWIAMI SUWANYMI 2000x600x850 - 2 SZT.
 6. STÓŁ ZE ZLEWEM DWUKOMOROWYM I PÓŁKĄ 1600x700x850 WRAZ Z BATERIĄ Z GIĘTKIM KRANEM
 7. STÓŁ PRZYSIENNY Z DRZWIAMI SUWANYMI 1000x600x850
- | | |
|--|---|
| Usługi Projektowo - Instalacyjne
mgr inż. Andrzej Borkowski | u |
| | 4 |

WYKONAĆ PODEJŚCIE WOD-KAN DO ZLEWU DWUKOMOROWEGO I PIECA KONWEKCYJNO-PAROWEGO
ZAMONTOWAĆ KRATKI ŚCIEKOWE Z PODŁĄCZENIEM DO ISTN. KAN. SANIT.

Usługi Projektowe - Instalacyjne mgr inż. Andrzej Borkowski		ul. Sportowa 92 42-229 Częstochowa	
NAZWA OPRACOWANIA	PROJEKT WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ Z ODCINKIEM ZEWNĘTRZNYM DLA KOTŁOWNI GAZOWEJ I KUCHNI WRAZ Z INSTALACJĄ WENTYLACJI MECHANICZNEJ KUCHNI W BUDYNKU MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA NR 9 W CZĘSTOCHOWIE, UL. SABINOWSKA 81/83, DZIAŁKA 230, OBRĘB 297		
INWESTOR	GMINA MIASTO CZĘSTOCHOWA UL. ŚLĄSKA 11/13 42-217 CZĘSTOCHOWA		
PRZEDMIOT RYSUNKU	WYPOSAŻENIE KUCHNI	SKALA 1:50	DATA 11.2022
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. ANDRZEJ BORKOWSKI	NR UPR. SLK/1453/PWOS/06	PODPIS
SPRAWDZIŁ	mgr inż. WOJCIECH NOWAK	NR UPR. SLK/3774/PWOS/11	PODPIS

SPIS ZAŁACZNIKÓW DO PROJEKTU

INWESTOR	GMINA MIASTO CZĘSTOCHOWA UL. ŚLĄSKA 11/13, 42-217 CZĘSTOCHOWA
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ Z ODCINKIEM ZEWNĘTRZNYM DLA KOTŁOWNI GAZOWEJ I KUCHNI WRAZ Z INSTALACJĄ WENTYLACJI MECHANICZNEJ KUCHNI W BUDYNKU MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA NR 9 W CZĘSTOCHOWIE, UL. SABINOWSKA 81/83
ADRES OBIEKTU	UL. SABINOWSKA 81/83 42-202 CZĘSTOCHOWA
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Nie dotyczy urządzeń budowlanych
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: CZĘSTOCHOWA Nazwa i nr obrębu ewidencyjnego: 297 Numery działek ewidencyjnych: 230
SPIS ZAWARTOŚCI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia 2. Kopia warunków technicznych przyłączenia do sieci gazowej 3. Opinia kominiarska

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONIE ZDROWIA

DLA PROJEKTU BUDOWY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU Z ODCINKIEM ZEWNĘTRZNYM
DLA KOTŁOWNI GAZOWEJ I KUCHNI WRAZ Z INSTALACJĄ WENTYLACJI MECHANICZNEJ
KUCHNI W BUDYNKU MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA NR 9 W CZĘSTOCHOWIE,
UL. SABINOWSKA 81/83

INWESTOR:

**GINA MIASTO CZĘSTOCHOWA
UL. ŚLĄSKA 11/13,
42-217 CZĘSTOCHOWA**

Informacje ogólne

Budynek przedszkola objęty opracowaniem jest obiektem istniejącym, dwukondygnacyjnym podpiwniczonym. Roboty związane z wykonaniem instalacji gazu i wentylacji mechanicznej w budynku polegać będą na: rozprowadzeniu przewodów, doprowadzeniu instalacji gazu do odbiorników, instalacja armatury kotłów, podłączeniu przewodów powietrzno – spalinowych, wykonania pionów gazowych.

Ilość jednocześnie zatrudnionych na budowie pracowników przy wykonywaniu instalacji gazu i wentylacji mechanicznej – przewidziano 4 osoby. Roboty budowlane wymagają stałego nadzoru technicznego ze strony kierownika budowy i kierownika robót. Przy pracach budowlanych (roboty budowlane – montażowe, prace przy obsłudze i konserwacji budowlanego sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego oraz na placach składowych materiałów budowlanych na terenie budowy) może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który: posiada kwalifikacje przewidziane stosownymi przepisami dla danego stanowiska pracy, został przeszkolony w zakresie przepisów i wymagań BHP, na danym stanowisku pracy. Przewidywany okres realizacji inwestycji – 40 dni

Do obowiązków kierownika prowadzącego roboty budowlane należą między innymi:

- organizowanie i kierowanie pracami podległych pracowników,
- kontroli stanu pozostawienie miejsca pracy w stanie nie stwarzającym zagrożenia.
- kontroli stanu technicznego stosowanych narzędzi i sprzętu ochrony osobistej pracowników,
- przeprowadzenia instruktażu bezpiecznych metod pracy,
- dopilnowanie usunięcia narzędzi i materiałów po skończonej pracy.

Wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie powinni posiadać dokument stwierdzający aktualne szkolenie BHP oraz aktualne badania lekarskie dopuszczające pracownika do wykonywania określonych prac budowlanych zgodnych z jego kwalifikacjami zawodowymi, z badaniami do pracy na wysokości włącznie. Przed przystąpieniem do prac budowlanych kierownik budowy powinien przeprowadzić dodatkowe szkolenie całej załogi odnośnie specyfiki konkretnej budowy: odnośnie sprzętu który będzie użyty, ewentualnych zagrożeń i niebezpieczeństw, wymogów i ograniczeń.

Zalecenia

Przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych należy wykonać wszystkie niezbędne zabezpieczenia: oznakowanie i ogrodzenie terenu, zgromadzenie potrzebnych narzędzi i sprzętu, zainstalowanie niezbędnych urządzeń.

Nie można wykonywać prac bez odpowiedniego zabezpieczenia osoby wykonującej te prace.

Miejsca i powierzchnię wykonywania przedmiotowych robót należy zabezpieczyć pod względem wysokości oraz bezpośredniego sąsiedztwa kabli energetycznych i elektroenergetycznych. Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 poz. 401). Przed dopuszczeniem pracownika do pracy, zakład zobowiązany jest zaopatrzyć go w odzież ochronną i roboczą, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami oraz okulary ochronne, rękawice, obuwie ochronne, pasy bezpieczeństwa przy pracy na wysokości i inne. Sprzęt ochronny oraz narzędzia powinny posiadać aktualne atesty oraz instrukcje określające sposób ich użytkowania.

Wszystkie przejścia i przejazdy powinny być drożne, pozbawione jakichkolwiek przeszkód (deski, gruz itp.). Wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane do kierowania pracami budowlanymi, po uprzednim wydaniu pracownikom środków zabezpieczających i przeprowadzeniu instruktażu obejmującego podział prac, kolejność wykonywanych zadań, wymogów bezpieczeństwa i higieny pracy. Przy obsłudze urządzeń transportu zmechanizowanego mogą być zatrudnione tylko osoby o kwalifikacjach właściwych do obsługi określonego urządzenia. Plac budowy powinien być zaopatrzony w podstawowe urządzenia gaśnicze w postaci gaśnic proszkowych, koców p.poż, piasku, szpadli.

Drogi ewakuacyjne prowadzące bezpośrednio na teren otwartej przestrzeni powinny być drożne nie zablokowane żadnymi urządzeniami czy materiałami budowlanymi. Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenia prądem, upadki z wysokości, oparzenia, zatrucia, wibrację oraz inne szkodliwe czynniki i zagrożenia związane z wykonywaną pracą, powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej. Sprzęt ten winien posiadać stosowne atesty i certyfikaty.

Na budowie powinien być urządzony punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników. Na budowie powinna być umieszczona tablica informacyjna z wykazem ważnych telefonów takich jak: Pogotowie Ratunkowe, Straż Pożarna, Policja.

Warunki techniczne wykonania robót budowlanych

Wszystkie roboty budowlane – montażowe należy wykonać zgodnie z projektem budowlanym, zatwierdzonym w odpowiednich urzędach i instytucjach, zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego, zgodnie z przepisami BHP, pod nadzorem i kierunkiem osób z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi.

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

Dział Obsługi Klienta
ul. Szczęść Boże 11 41-800 Zabrze
tel. 22 444 33 33
e-mail: dzial.przylaczen.zabrze@psgaz.pl

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

Zabrze, 01.06.2022

Nasz znak: 3100/0000080109/00001/2022/00000

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 30.05.2022 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:

- Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: gaz z rodziny gazy ziemne, wysokometanowy, symbol E
- Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego):
budynek przedszkola miejskiego nr 9, adres: Częstochowa, ul. Sabinowska 81/83
- Cel wykorzystania paliwa gazowego:
Przygotowanie CWU
Ogrzewanie pomieszczeń
- 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

- 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]
2023	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: 400,00 [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 50 [mm]
 - 8.3. Lokalizacja: Częstochowa Zamoyskiego
 - 8.4. Dodatkowe informacje o miejscu włączenia:
id powierzchni 61485
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 przyłączenia	Materiał-rodzaj, typ, typoszereg	Średnica [mm]	Długość [m]	Granica własności i jej lokalizacja
średnie	11	Materiał Rura PE	25	3	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: budynek przedszkola miejskiego nr 9, Częstochowa, ul. Sabinowska 81/83

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

11.3. Charakterystyka układu pomiarowego:

11.3.1. Typ gazomierza: Gazomierz miechowy G10 - 1 [szt.], rozstaw króćców: R130, 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 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 4.270,91 zł netto plus podatek VAT, to jest łącznie 5.253,22 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 18 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 wewnątrznych opracowaniach 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: KOD KRESKOWY WRAZ Z NUMEREM POD NA OSTATNIEJ STRONIE WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA JEST NIEZBĘDNY DLA SPRZEDAWCY W CELU ZAWARCIA UMOWY KOMPLEKSOWEJ.

Osoba do kontaktu:

Rafał Śmistek, tel. 695 746 794,

e-mail rafal.smistek@psgaz.pl

L.p.

Numer POD

Kod kreskowy

1.

8018590365500090823492



Adres: Częstochowa ul. Sabinowska 81/83

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: 7130992

Opracował(a): Łukasz Marczewski w dniu 01.06.2022

Otrzymują:

1.Klient

2.3100

Zakład usług kominiarskich Józef Adamski
ul. Olszowa 19, 42-219 Częstochowa, tel.: 600-922-185

ZAKŁAD USŁUG KOMINIARSKICH
Józef Adamski
ul. Olszowa 19, 42-219 Częstochowa
tel. 600 922 185
NIP: 949 00 93 828

Cz-wa, dnia *28 XI 2022*

Opinia Nr821.....

z wyniku przeprowadzonych OGLEDZIN - EXPERTYZY URZADZEŃ OGRZEWczo - KOMINOWYCH
w *Częstochowa* ul. *Sabinowska* nr *81/83*
Miejskie Przedskole Nr. 9 sporządzona przez posiadającego
wymagane uprawnienia mistrza kominiarskiego *Józef Adamski*
w celu

1. Wskazania miejsca na podłączenie.
2. Ustalenia prawidłowości podłączenia.
3. Ustalenia przyczyn wadliwego działania urządzeń.
4. Przeprowadzania inwentaryzacji przewodów kominowych.

W związku z czym stwierdza się co następuje:

Veritas

Opinię sporządzono na podstawie Ustawy z dnia 30.09.2009 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2009 r. Nr 161 poz. 1279) oraz wydanymi na jej podstawie przepisami wykonawczymi i obowiązującymi normami i na podstawie Ustawy o Ochronie przeciwpożarowej z dnia 11.05.2006 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. nr 80 poz. 563 z późniejszymi zmianami) oraz wydanymi na jej podstawie przepisami wykonawczymi. Opinia odzwierciedla faktyczny stan techniczny przewodów kominowych i podłączeń urządzeń kominowych w dniu kontroli.

Opinię sporządzono w 2 egz. z przeznaczeniem po 1 egz. dla: usługobiorcy i usługodawcy.

Potwierdzenie odbioru opinii:

dnia podpis

Uwagi:

1. Szkic orientacyjny na odwrocie.
2. Niepotrzebne skreślić.

Opiniodawca

(uprawniony rej. mistrz kominiarski)

Józef Adamski
MISTRZ KOMINIARSKI
Wpisany do Rejestru KKP
woj. częstochowski nr 877
(pieczęć i podpis Józef)

placa

1
2

3

Do przewodów Nr. 1 i 2 - kotły gazowe -
osadzić wkłady kominowe dla kotłów gazowych
zgodnie z projektem.
Do przewodu Nr. 3 wentylacja kotłowni

MISTRZ KOMINIARSKI
Wpisany do Rejestru KKP
woj. częstoch. pod nr 677
Adamski Józef