

PROJEKT WYKONAWCZY

**przebudowy budynku
Centrum Aktywności Senioralnej w Wołowie
Ul. Inwalidów Wojennych 26a, 56-100 Wołów
dz. nr 53/3, obręb Wołów,
gmina Wołów, powiat wołowski**

branża: instalacje sanitarne

**Inwestor:
Powiat Wołowski
56-100 Wołów, ul. Plac Piastowski 2**



Projekt :



**PROJEKTOWANIE I REALIZACJE MARTA PYRCZ
ul. Starodębowa 77, 51-251 Wrocław**

Wołów, grudzień 2021r.

strona tytułowa

temat : Przebudowa budynku Centrum Aktywności Senioralnej w Wołowie

lokalizacja : ul. Inwalidów Wojennych 26a, 56-100 Wołów
nr działki 53/3, AR_22, obręb Wołów
powiat wołowski, gmina M. Wołów, województwo dolnośląskie
jednostka ewidencyjna: 022203_4, m. Wołów

inwestor : POWIAT WOŁOWSKI
Plac Piastowski 2, 56-100 Wołów

jednostka projektowa: DETAL PROJEKTOWANIE I REALIZACJE MARTA PYRCZ
ul. Starodębowa 77, 51-251 Wrocław, tel.: 665446077, 693430311

rodzaj opracowania : PROJEKT WYKONAWCZY

branża : INSTALACJE SANITARNE

kategoria obiektu : XI

autorzy :

imię i nazwisko	zakres opracowania	branża	uprawnienia	podpis
mgr inż. arch. Rafał Pyrcz	główny projektant	architektura	76/08/DOIA	
mgr inż. Romuald Świątek	projektant	instalacje sanitarne	477/82/WBPP	
mgr inż. Renata Panic	sprawdzający	instalacje sanitarne	127/DOŚ/11	

INSTALACJE SANITARNE

OPIS TECHNICZY

Instalacja gazowa i kotłownia – opis

Instalacja gazowa zasilana będzie z miejskiej sieci gazowniczej. Na przyłączy zamontować w szafce gazowej główny zawór odcinający i gazomierz miechowy. Dalej instalacja wprowadzona będzie do drugiej szafki, w której zaprojektowano zawór szybkozamykający typu MAG Dn25 mm. Instalacja zasila kocioł gazowy kondensacyjny o mocy 25 kW, który zaprojektowano w pomieszczeniu kotłowni. Kocioł wyposażony w pompę obiegową do c.o., przeponowe naczynie wzbiorcze, zawór bezpieczeństwa i odpowietrznik automatyczny.

Zaprojektowano system aktywnego bezpieczeństwa instalacji gazowej. W skład systemu wchodzi:

- zawór szybkozamykający Dn25 mm typu MAG – zamontować w naściennej szafce na zewnątrz budynku,
- detektor gazu typu DEX – zamontować w pomieszczeniu kotłowni nad kotłem,
- moduł sterujący MD2 – zamontować w pomieszczeniu kotłowni.

Instalację gazową wykonać z rur stalowych, czarnych bez szwu wg PN-08/H-74219 łączonych przez spawanie lub przy użyciu kształtek gwintowanych z uszczelnieniem taśmą teflonową.

Do pomiaru ilości zużytego gazu służyć będzie gazomierz miechowy. Gazomierz zamontowany będzie w szafce gazowej na zewnątrz budynku. Paliwem będzie gaz wysoko-metanowy grupy E. Jest to gaz suchy i nie zaprojektowano odwadniaczy.

W budynku gaz doprowadzony będzie do jednofunkcyjnego, kondensacyjnego kotła gazowego o mocy 25,0 kW. Przed kotłem zaprojektowano filtr siatkowy skośny do gazu i zawór odcinający do gazu.

Przewody gazowe wewnątrz budynku prowadzić ze spadkiem co najmniej 0,4% w kierunku aparatów gazowych w odległościach nie mniejszych niż:

- 2 cm od powierzchni tynków,
- 15 cm od poziomych rurociągów ciepłych umieszczając je pod tymi przewodami,
- 15 cm od poziomych przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych umieszczając je nad tymi przewodami,
- 10 cm od pionowych instalacji innych rurociągów, z wyłączeniem przewodów elektrycznych,

- 60 cm od iskrzących urządzeń elektrycznych,
- 10 cm od nie uszczelnionych puszek z rozgałęzonymi zaciskami instalacji elektrycznej umieszczając je nad tymi puszkami.

Rury gazowe przechodzące przez ściany prowadzić w tulejach ochronnych posiadających średnicę wewnętrzną co najmniej o 20 mm większą od zewnętrznej średnicy przewodu gazowego o długości (dostosowanej do wymiaru przegrody) umożliwiającej wystawienie tulei po min 3 mm z każdej strony przegrody. Przestrzeń pomiędzy rurą gazową, a tuleją wypełnić szczeliwem (np. kit elastyczny).

W celu usunięcia zanieczyszczeń, po wykonaniu instalacji należy ją przedmuchać sprężonym powietrzem nie zawierającym oleju lub czystym obojętnym gazem, najlepiej azotem.

Próbę szczelności instalacji należy przeprowadzić powietrzem lub innym gazem obojętnym na ciśnienie 50 kPa, po uprzednim odłączeniu kotła. Manometr w czasie 30 minut nie może wykazać spadku ciśnienia.

Zabrania się sprawdzania szczelności instalacji gazowej wodą lub innymi cieczami.

Pomieszczenie, w którym przewidziano zamontowanie urządzeń gazowych powinno spełniać wymogi określone w rozporządzeniu 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 późniejszymi zmianami, a w szczególności posiadać sprawnie działającą instalację wentylacji grawitacyjnej.

Odrowadzenie spalin z kotła zaprojektowano przez wkład ze stali nierdzewnej dostosowany do kotłów kondensacyjnych Dn 60/100 mm, który należy zamontować w istniejącym kominie murowanym. Uzupełnianie zładu zaprojektowano z instalacji wodociągowej rurociągiem Dn15 mm. Zastosować połączenie rozłączne i zwór antyskażeniowy Dn15 mm typ EA.

Uwagi końcowe

Wszystkie roboty wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót” cz. II instalacje sanitarne oraz określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. (Dz. U. nr 75 z 15.06.2002 r.) w sprawie warunków technicznych jakim powinny podlegać budynki i ich usytuowanie oraz Dz. U. nr 156 z 2006 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane.

Projektant:

mgr inż. Romuald Świątek
upr. nr 477/82/WBPP

Sprawdzający:

mgr inż. Renata Panic
upr. nr 127/DOŚ/11

1. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodocięgowych, kanalizacyjnych i ciepłych, uzbrojenia terenu, do sporządzenia w budownictwie o:db fizycznych projektów sieci wodocięgowych, kanalizacyjnych i ciepłych,
3. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych,
4. do sporządzenia w budownictwie o:db fizycznych projektów instalacji sanitarnych.

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, 57, 56 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie

wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.Uz. Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Obywatel(ka) Romuald Ś W I A T E K

(imię i nazwisko)

magister inżynier inżynierii środowiska

(tytuł naukowy - zawódowy)

urudzony(ą) dnia 21 lipca 1952 r. w Strzelinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

Podpisuje:

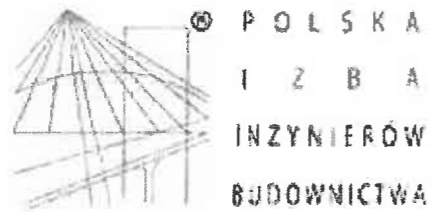
Mgr inż. Romuald Świątek
ul. Wojska Polskiego 18a/4
56-100 Wołów

ROMUALD ŚWIĄTEK
Inżynier
ul. Wojska Polskiego 18a/4
56-100 Wołów

[Podpis]



(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-XTN-FDF-H2N *

Pan Romuald Świątek o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/2377/01

adres zamieszkania ul. Poznańska 16/3, 56-100 Wołów

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-08 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-PAP-362-Z79 *

Pani Renata Panic o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0962/01

adres zamieszkania Osiek ul. Neptuna 1, 59-300 Lubin

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

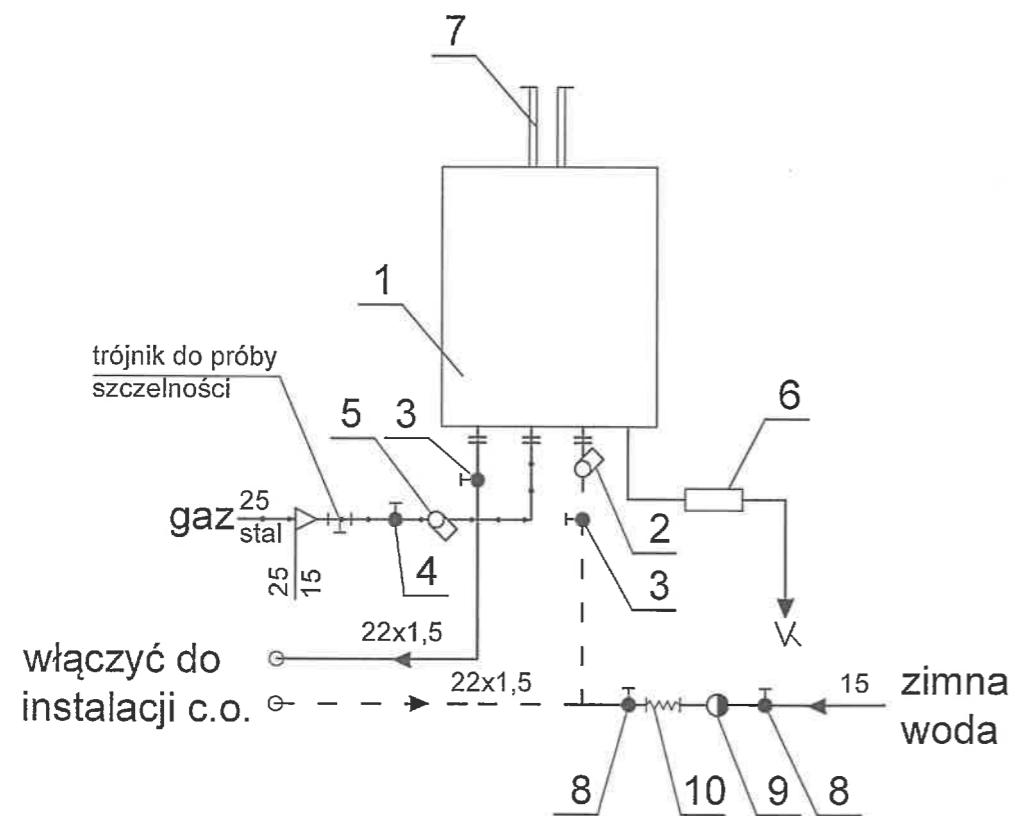
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-04 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



Oznaczenia:

1. Kocioł gazowy jednofunkcyjny, kondensacyjny o mocy 25,0 kW
2. Filtr siatkowy skośny wodny Dn20 mm
3. Zawór kulowy wodny Dn20 mm
4. Zawór kulowy do gazu Dn15 mm
5. Filtr do gazu Dn15 mm
6. Neutralizator skroplin
7. Wkład kominowy Dn100/60 mm dostosowany do kotłów kondensacyjnych
8. Zawór kulowy wodny Dn15 mm
9. Zawór antyskażeniowy Dn15 mm typ EA
10. Wąż do wody Dn15 mm w oplocie metalowym

PROJEKT WYKONAWCZY
 przebudowy budynku
 CENTRUM AKTYWNOŚCI SENIORALNEJ
 w Wołowie
 56-100 Wołów, Inwalidów Wojennych 26
 dz. nr 53/5, AR_22, obręb Wołów
 jednostka ewidencyjna 022203_4 M. Wołów

INWESTOR: POWIAT WOŁOWSKI
 Plac Piastowski 2, 56-100 Wołów

PROJEKT: DETAL PROJEKTOWANIE I REALIZACJE Marta Pyrcz
 ul. Starodębowa 77, 51-251 Wrocław

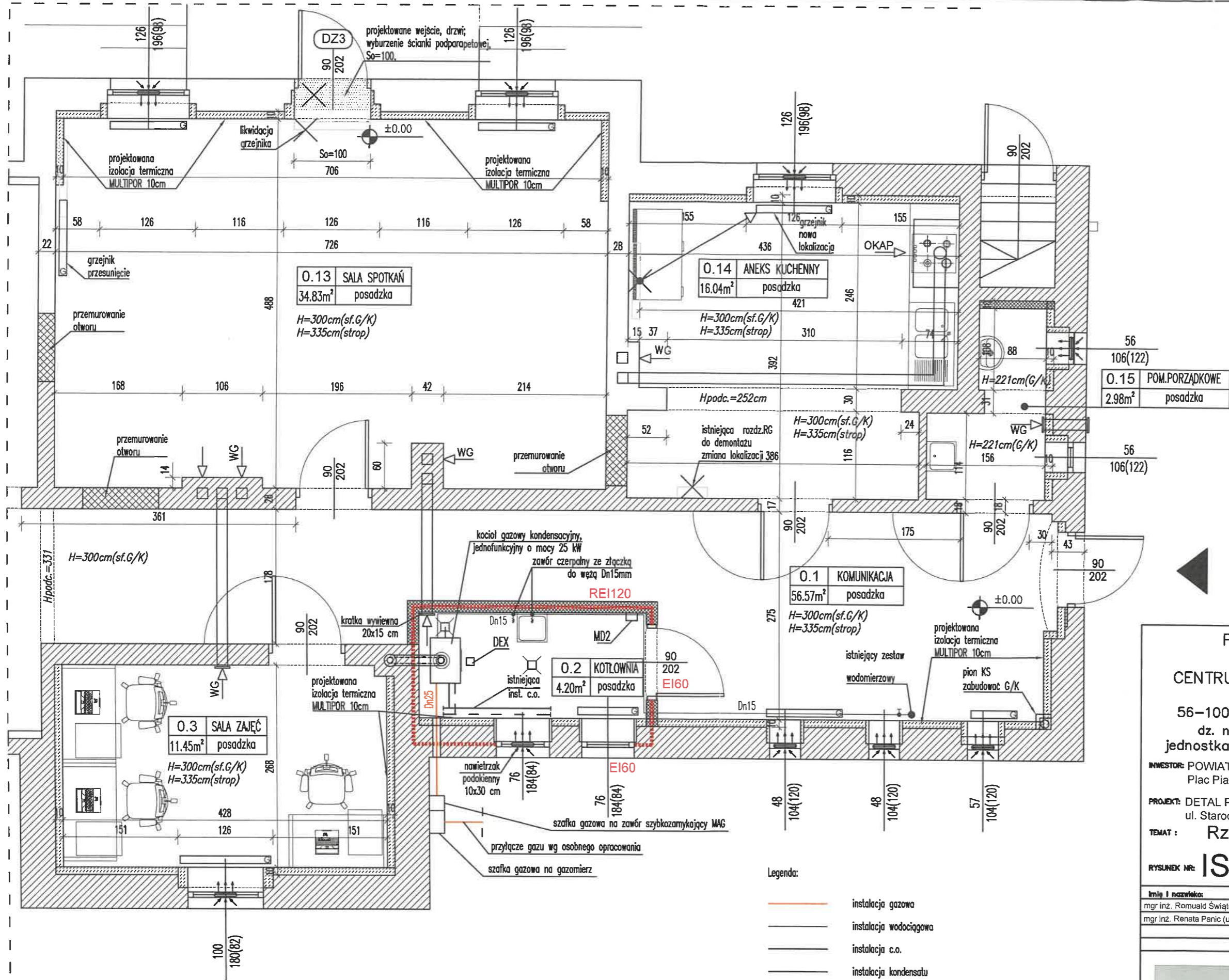
TEMAT: Schemat kotłowni

RYSunEK NR: **IS02** SKALA: DATA: grudzień 2021r.

Imię i nazwisko:	zakres:	branża:	podpis:
mgr inż. Romuald Świątek (upr. nr 477/82/WBPP)	projekt	sanitarna	
mgr inż. Renata Panic (upr. nr 127/DOŚ/11)	sprawdzający	sanitarna	



PROJEKTOWANIE I REALIZACJE MARTA PYRCZ
 ul. Starodębowa 77, 51-251 Wrocław
 pyrczr@gmail.com tel.: 665446077 693430311



PROJEKT WYKONAWCZY
 przebudowy budynku
CENTRUM AKTYWNOŚCI SENIORALNEJ
 w Wołowie
 56-100 Wołów, Inwalidów Wojennych 26
 dz. nr 53/3, AR_22, obręb Wołów
 jednostka ewidencyjna 022203_4 M. Wołów

INWESTOR: POWIAT WOŁOWSKI
 Plac Piastowski 2, 56-100 Wołów

PROJEKT: DETAL PROJEKTOWANIE I REALIZACJE Marta Pyrcz
 ul. Starodębowa 77, 51-251 Wrocław

TEMAT: Rzut kotłowni i instalacji gazu

RYSLINEK NR: **IS01** **SKALA:** 1:50 **DATA:** grudzień 2021r.

Imię i nazwisko:	zakres:	branża:	podpis:
mgr inż. Romuald Świątek (upr. nr 477/82/MBPP)	projekt	sanitarna	
mgr inż. Renata Panic (upr. nr 127/DOŚ/11)	sprawdzający	sanitarna	

DETAL PROJEKTOWANIE I REALIZACJE MARTA PYRCZ
 ul. Starodębowa 77, 51-251 Wrocław
 pyrczr@gmail.com tel.: 865448077 893430311