



**MUZEUM
GÓRNICHTWA
WĘGLOWEGO
W ZABRZU**

41-800 Zabrze, ul. Georgiusa Agricoli 2
tel: +48 32 630 30 91
fax: +48 32 277 11 25
biuro@muzeumgornictwa.pl
www.muzeumgornictwa.pl



**KOPALNIA
GUIDO**

ul. 3 Maja 93,
41-800 Zabrze,
kopalniaguido.pl



**SZTOLNIA
KRÓLOWA
LUIZA**

ul. Wolności 410,
41-800 Zabrze,
sztolnia.luiza.pl

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
PRZEBUDOWY INSTALACJI GAZOWEJ KOTŁOWNI W BUDYNKU CENTRUM
KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO - ZESPÓŁ PRACOWNI GASTRONOMII
I HOTELARSTWA PRZY UL. 3-go MAJA 93A W ZABRZU**

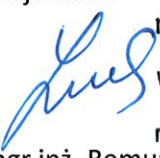
Inwestor : Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu, 41-800 Zabrze ul. G. Agricoli 2

Adres : Zabrze, ul. 3-go Maja 93a, nr ewid. działki 1923/71
obręb: Zabrze; jednostka ewidencyjna: Zabrze

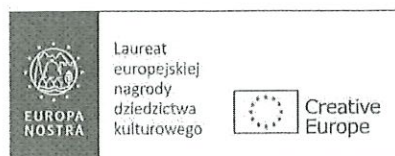
Kategoria obiektu: XIV

Branża : Instalacyjna

Projektant:

 mgr inż. R. ZUCH-SZCZEPANOWSKA
upraw. bud. do proj.
w specjalności sieci wod.-kan., gazowych
i ciepłych oraz instalacji sanit.
nr ewid. 196/78 i 661/93 UW Katowice
mgr inż. Romualda Zuch-Szczepanowska

Zabrze, listopad 2021 r.



Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu
NIP 648-276-81-67, Regon 243220420
Nr Konta: 68 2490 0005 0000 4600 9548 1928



Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu jest instytucją kultury Miasta Zabrze
współprowadzoną przez Samorząd Województwa Śląskiego.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

L.p.	Wyszczególnienie	Nr rys.
1.	OPIS TECHNICZNY	
2.	RYSUNKI:	
	- Fragment rzutu parteru – kotłownia - przebudowa instalacji gazowej	IG-1

SPIS TREŚCI

- 1. OPIS TECHNICZNY
 - 1.1 Dane ogólne
 - 1.1.1 Inwestor
 - 1.1.2 Podstawa opracowania
 - 1.2 Dane szczegółowe
 - 1.2.1 Opis przebudowanej instalacji gazowej
 - 1.2.2. Warunki stosowalności materiałów do budowy instalacji gazowych
 - 1.2.3. Warunki techniczne wykonania i odbioru
 - 1.2.4. Uwagi wykonawcze
 - 1.2.6. Informacja do planu BIOZ
- 2. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW INSTALACYJNYCH

1. OPIS TECHNICZNY

1.1 DANE OGÓLNE

1.1.1 Inwestor

Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu, 41-800 Zabrze ul. Georgiusa Agricoli 2

1.1.2. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- inwentaryzacja instalacyjna kotłowni gazowej

1.1.3. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem dokumentację przebudowy instalacji gazowej kotłowni w budynku Centrum Kształcenia Praktycznego - Zespół Pracowni Gastronomii i Hotelarstwa na działce Nr 1923/71 przy ul. 3-go Maja 93a w Zabrzu.

1.2. DANE SZCZEGÓŁOWE

1.2.1. Stan istniejący instalacji gazowej

Istniejąca w przedmiotowym obiekcie instalacja gazowa zasilana jest z sieci zewnętrznej gazowej średniego ciśnienia poprzez przyłącze PE o średnicy Dz 32. Rodzaj gazu - gaz ziemny PN-C-04753-E.

Kurek główny wraz z gazomierzem i reduktorem zabudowany jest w typowej obudowie szafkowej na elewacji budynku. W obudowie za wymienionymi urządzeniami zrealizowano rozdział na:

- instalację zasilającą kotłownię gazową z zabudowanym aktywnym systemem bezpieczeństwa gazowego, w skład którego wchodzi zawór odcinający dla kotłowni. Łącznie moc urządzeń kotłowych zasilanych gazem wynosi 375 kW.
- instalację zasilającą urządzenia gazowe kuchni z własnym zaworem odcinającym.

Średnica głównego przewodu gazu zasilającego urządzenia kotłowni wynosi Dn 50, dalej zabudowane są kolejno redukcje:

- przed pierwszym kotłem Dn 50/Dn 40
- Dn 40/Dn 32 przed drugim kotłem
- Dn 32/Dn 25 za drugim kotłem.

Średnice króćców przyłączy do kotłów wynoszą Dn 25. Kontrola pracy kotłów wskazuje na zbyt niskie ciśnienie gazu przed drugim i trzecim kotłem. Pomiar ciśnienia wskazał na wartości:

- 23,3 kPa przed pierwszym kotłem (praca palnika prawidłowa)
- 7,1 kPa przed drugim kotłem (za niskie ciśnienie – urządzenie zabezpieczające wyłącza palnik)

- 0,0 kPa przed trzecim kotłem – brak ciśnienia uniemożliwia pracę kotła

1.2.2. Opis przebudowanej instalacji gazowej

Ze względu na stwierdzone zbyt duże spadki ciśnienia gazu przed drugim i trzecim kotłem projektuje się przedłużenie głównego przewodu gazowego o średnicy Dn 50 prowadzonego pod stropem pomieszczenia kotłowni o 3,5 m i wpięcie przewodów Dn 25 zasilających kotły do tak przygotowanego kolektora, co zasadniczo zmniejszy opory na drodze przepływu gazu. Połączenia przewodów istniejących z projektowanym odcinkiem wykonać jako spawane. Przedłużenie przewodu głównego należy wykonać z rury stalowej Dn 50 z atestem do gazu.

Zakres przebudowy instalacji przedstawiono graficznie w części rysunkowej.

1.2.3. Warunki stosowalności materiałów do budowy instalacji gazowych

Zgodnie z Ustawą z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 89/94 poz. 419) wraz z późniejszymi zmianami, rury, kształtki, armatura, osprzęt, urządzenia, uszczelnienia służące do budowy sieci gazowej i instalacji gazowych muszą posiadać dokumenty jakościowe i/lub uznanie na znak bezpieczeństwa „CE” i być oznakowane tym znakiem.

1.2.4. Warunki techniczne wykonania i odbioru

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. Nr 47, poz. 401)
2. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 11 stycznia 2019 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2019 poz. 67)
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75/02 poz. 690) z późniejszymi zmianami (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. 2019 r. poz. 1065)
4. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 1999 r. w sprawie wykazu wyrobów wyprodukowanych w Polsce, a także wyrobów importowanych do Polski po raz pierwszy, mogących stwarzać zagrożenie albo służących ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia lub środowiska, podlegających obowiązkowi certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem, oraz wyrobów podlegających obowiązkowi wystawiania przez producenta deklaracji zgodności z późniejszymi zmianami (Dz. U. Nr 5/2000, poz. 53).
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 r.- w sprawie systemów oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich oznaczania znakowaniem CE z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2021 poz. 1213)

6. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych z późniejszymi zmianami (Dz. U. Nr 8/2002, poz. 71; Dz. U. Nr 25/2002, poz. 256)

1.2.5. Uwagi wykonawcze

Całość robót należy wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją oraz zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II „Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz obowiązującymi normami.

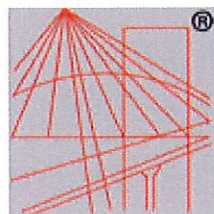
1.2.6. Informacja do planu BIOZ

Zgodnie z obowiązującym Prawem Budowlanym art. 21 – dla przedmiotowej inwestycji nie wymagane jest sporządzenie planu BIOZ.

2. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW INSTALACYJNYCH

Lp. lub nr poz.	Wyszczególnienie	Symbol katalogowy nr normy lub rys. roboczego	Jedn.	Ilość	Uwagi
1	2	3	4	5	6
INSTALACJA GAZOWA KOTŁOWNI - PRZEBUDOWA					
1.	Rury stalowe przewodowe dla mediów palnych. Klasa wymagań A. Dz 57 x 2,9	PN-EN 10208-1,2	mb	3,5	
2.	Kolano hamburskie stalowe Dn 50		szt.	1	
DEMONTAŻ ISTN. INSTALACJI					
3.	Rury stalowe przewodowe dla mediów palnych. Klasa wymagań A. Dn 40 Dn 32 Dn 25	PN-EN 10208-1,2	mb mb mb	1,0 1,2 1,2	

2. KOPIE DOKUMENTÓW



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-PZR-78C-2MX *

Pani Romualda Zuch - Szczepanowska o numerze ewidencyjnym SLK/IS/4091/02
adres zamieszkania ul. Pokoju 35/43, 41-800 Zabrze
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-12-31.

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

Katowice dnia 29 maja 1978 r.

Wojewódzki Zarząd Rozbudowy
Miast i Osiedli Węskich
ul. Warszawska Nr 4
40-950 Katowice
(16)

Nr ewid. 196/78

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.2, § 7
i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit.a, b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1973 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w bu-
downictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatelka ZUCH-SZCZEPANOWSKA ROMUALDA HALINA

magister inżynier urządzeń sanitarnych

urodzona dnia 7 stycznia 1945 r. w Mościcach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sani-
tarnych i instalacji sanitarnych.

Obywatelka ZUCH-SZCZEPANOWSKA ROMUALDA HALINA jest upoważniona do:

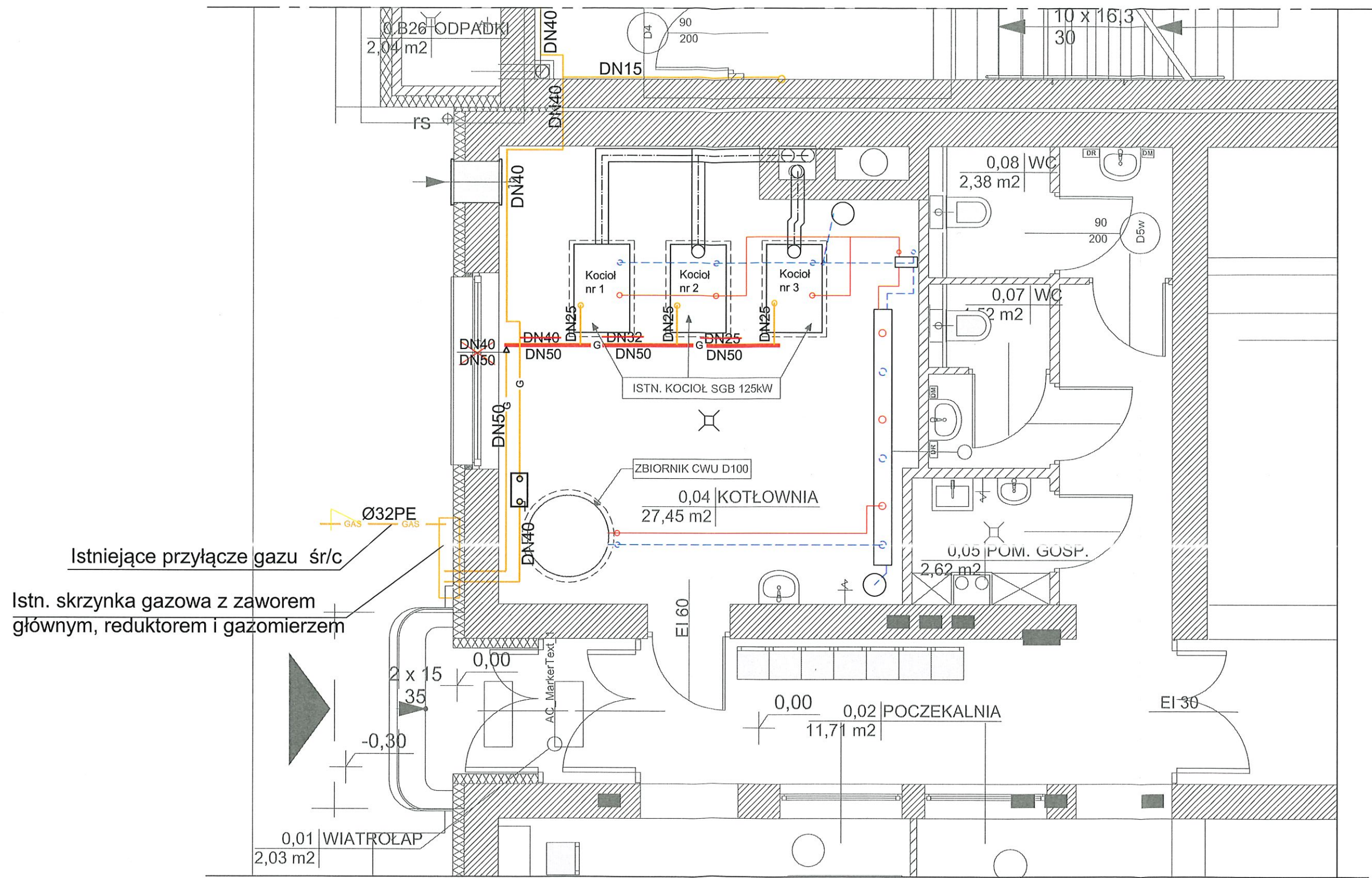
- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych
i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania
konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania
stanu technicznego sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciep-
łych,

4/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.



z up. Wojewody

mgr inż. Stanisław Marszałek
Zastępca Dyrektora
d/s Nadzoru Budowlanego



Istniejące przyłącze gazu śr/c

Istn. skrzynka gazowa z zaworem głównym, reduktorem i gazomierzem

LEGENDA:

- G Istniejące przewody instalacji gazowej
- G Projektowane przewody instalacji gazowej



MUZEUM GÓRNICCTWA WĘGLOWEGO W ZABRZU

INWESTOR	MUZEUM GÓRNICCTWA WĘGLOWEGO W ZABRZU 41 - 800 ZABRZE, UL. G. AGRICOLI 2				
TEMAT	PB PRZEBUDOWY INSTALACJI GAZOWEJ W KOTŁOWNI BUDYNKU HOSTELU GUIDO PRZY UL. 3-go MAJA 91 W ZABRZU				
NAZWA RYSUNKU	FRAGMENT RZUTU PARTERU - KOTŁOWNIA - INSTALACJA GAZOWA -			DATA	11.2021
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIENI	PODPIS	BRANŻA	sanitarna
PROJEKTANT	mgr inż. R.Zuch-Szczepanowska	196/78		SKALA	1:50
WYKONAŁ	mgr inż. R.Zuch-Szczepanowska	196/78		NR RYS.	IG-01