



**MUZEUM
GÓRNICTWA
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

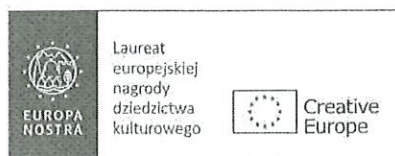
Kategoria obiektu: XIV

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. Ponadto przewiduje się zabudowę odcinającego zaworu kulowego do gazu Dn 50 na głównym przewodzie gazowym zasilającym kotły.

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

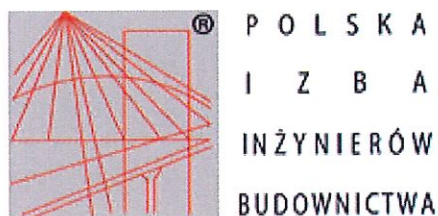
Zgodnie z obowiązującym Prawem Budowlanym art. 21 – dla przedmiotowej inwestycji nie wymagane jest sporządzenie planu BIOZ.

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	
3.	Zawór kulowy odcinający do gazu Dn 50		szt.	1	
DEMONTAŻ ISTN. INSTALACJI					
4.	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

2. KOPIE DOKUMENTÓW



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 i Wsi
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 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w bu-
downictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel ka..... 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

