



**MUZEUM
GÓRNICTWA
WĘGLOWEGO
W ZABRZU**

41-800 Zabrze, ul. Jodłowa 59
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.

Temat: EDUKACYJNA PRACOWNIA POLISENSORYCZNA
Projekt modernizacji i adaptacji wnętrz dawnej karczmy „Guibald”
na cele edukacyjnej pracowni polisensorycznej


Obiekt: KARCZMA „GUIBALD”

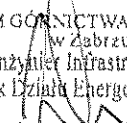
Lokalizacja: SZTOLNIA KRÓLOWA LUIZA - ZABRZE, UL. MOCHNACKIEGO 12

Inwestor: MUZEUM GÓRNICTWA WĘGLOWEGO W ZABRZU
ul. Georgiusa Agricoli 2, 41-800 Zabrze

PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH POMIESZCZEŃ DAWNEJ KARCZMY „GUIBALD”, SALKI I SANITARIATÓW

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

MUZEUM GÓRNICTWA WĘGLOWEGO
w Zabrzu
Główny Inżynier Infrastruktury Muzeum
Kierownik Działu Energochemicznego

mgr inż. Marek Witula

ZABRZE, lipiec 2020 r.

MUZEUM GÓRNICTWA WĘGLOWEGO
w Zabrzu
KIEROWNIK RUCHU ZAKŁADU


Piotr Bojarski



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



WZBUDZENIE I WYKONANIE PRAC
BUDOWLANYCH I INŻYNIERSKICH
W OBLASTYCH PRZEMYSŁU I ENERGETYKI



ZAWARTOŚĆ

L.p.	Wyszczególnienie	Nr rys.
I.	OPIS TECHNICZNY	str. 1
II.	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ	str. 7
III.	KOPIE UPRAWNIENÍ	
	RYSUNKI:	
	- Karczma "Guibald" – sala główna – dyspozycje budowlane	1
	- Karczma "Guibald" – sanitariaty - dyspozycje budowlane	2
	- Karczma "Guibald" – sala główna – instalacja grzewcza	3
	- Rzut parteru budynku Obsługi Turystycznej - instalacja wody zimnej, instalacja c.o. dla pomieszczeń podziemia	4
	- Wentylacja wywiewna salki i sanitariatu	5
	- Karczma "Guibald" – sanitariaty – kanalizacja sanitarna	6
	- Karczma "Guibald" – sanitariaty – instalacja wody zimnej i ciepłej	7
	- Karczma "Guibald" – sala główna – instalacja wody zimnej i ciepłej	8

Spis treści

I. OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

- 1.1. Inwestor
- 1.2. Podstawa opracowania
- 1.3. Cel opracowania
- 1.4. Zakres opracowania

2. DANE SZCZEGÓŁOWE

- 2.1. Instalacja wody zimnej
- 2.2. Kanalizacja sanitarna
- 2.3. Wentylacja mechaniczna
- 2.3. Zagadnienia san.-hig.
- 2.4. Zagadnienia BHP
- 2.5. Warunki ogólne wykonania i odbioru

II. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ INSTALACYJNYCH

III. KOPIE UPRAWNIEŃ

I. OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

1.1. Inwestor

Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu, 41-800 Zabrze ul. Jodłowa 59

1.2. Podstawa opracowania

- obowiązujące normy w zakresie Prawa Budowlanego
- PW f-my BRUS, LACHOWICZ - Architekci p.n. "Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku wentylatorów "Guibald" w skansenie górniczym "Królowa Luiza" na cele kulturalne, obsługi ruchu turystycznego wraz z projektem zagospodarowania terenu dostosowanym do potrzeb wystawy "Park C" z niezbędną infrastrukturą techniczną" sporządzonego w ramach tematu: "Europejski Ośrodek Kultury Technicznej i Turystyki Przemysłowej". Instalacje wod.-kan. – 2014 r.
- Dokumentacja p.n. „Adaptacja obiektów położonych przy ul. Sienkiewicza w Zabrzu na potrzeby poprzemysłowego parku tematycznego. Projekt instalacji wod.-kan. karczmy Guibald” oraz Projekt wentylacji mechanicznej karczmy Guibald” – 2014 r.
- inwentaryzacja budowlano-instalacyjna własna
- dane techniczne projektowanych urządzeń

1.3. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest przygotowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej umożliwiającej Inwestorowi realizację w niezbędnym zakresie:

- instalacji wod.-kan. pomieszczenia karczmy "Guibald" oraz sanitariatów
- Instalacji grzewczej pomieszczenia karczmy "Guibald" oraz jej włączenia do istniejącej instalacji c.o. obiektu Europejskiego Ośrodka Kultury Technicznej i Turystyki Przemysłowej przy ul. Sienkiewicza 43 w Zabrzu
- wentylacji mechanicznej wywiewnej pomieszczenia salki (przebieralni)

2. DANE SZCZEGÓŁOWE

2.1. Instalacje wod.-kan.

2.1.1. Instalacja wody zimnej i ciepłej

Stan istniejący:

Woda zimna, ciepła i cyrkulacyjna została doprowadzona do pomieszczeń Karczmy "Guibald" poprzez włączenie do projektowanych analogicznych instalacji obiektu Europejskiego Ośrodka Kultury Technicznej i Turystyki Przemysłowej na powierzchni.

Zrealizowano instalację wody zimnej w zakresie rozprowadzeń i podejść pod większość przyborów kończąc je na ścianach.

Istniejące przewody wody ciepłej i cyrkulacyjnej na odcinku od przejścia przez strop pomiędzy obiektem na powierzchni a pomieszczeniem sanitariatów należy zdemontować.

Zakres niniejszego opracowania ujmuje:

- zabudowę przyborów toaletowych, w tym: 3 umywalki, 3 muszle ustępowe – dolnopłuki i zlewozmywak)
- zabudowę armatury sanitarnej (baterie stojące przy umywalkach i zlewozmywaku), zawory kątowe do dolnopłuków, zawory pisuarowe, 2 kurki ze złączką do węża) wraz z podłączeniami do istniejącej instalacji

Woda ciepła dla umywarek w sanitariatach i zlewozmywaka w pomieszczeniu dawnej karczmy przygotowywana będzie z zastosowaniem elektrycznych podgrzewaczy wody pojemnościowych ($V=10\text{ l}$ i mocy 2000 W)

Pomiar zużycia wody zimnej odbywa się za pomocą istniejącego wodomierza skrzydełkowego typu JS 1,5 Dn 15 zlokalizowanego na przewodzie doprowadzającym w chodniku podziemnym obok pomieszczenia WC.

Roboty izolacyjne instalacji w miejscach łączenia rurociągów należy wykonać po przeprowadzeniu prób szczelności.

Hydrauliczne ciśnieniowe próby szczelności należy przeprowadzać zgodnie z wymaganiami zawartymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”. Przed próbą szczelności instalację należy napełnić wodą i dokładnie odpowietrzyć.

Wymagane ciśnienie próbne podczas przeprowadzania badań szczelności dla instalacji wody zimnej: $1,5\text{ MPa}$ ($1,5 \times \text{max ciśnienie robocze} = 1,0\text{ MPa}$ dla rur PN 16)

Wymienione powyżej wartości ciśnień należy dwukrotnie podnosić w okresie 30 minut do pierwotnej wartości. Po dalszych 30 minutach spadek ciśnienia nie może przekraczać $0,06\text{ MPa}$. W czasie następnych 120 minut spadek ciśnienia nie może przekroczyć $0,02\text{ MPa}$.

Po wykonaniu rozprowadzeń poziomych, przeprowadzeniu próby szczelności, należy wykonać płukanie rurociągów wody zimnej. Wykonaną instalację wody zimnej należy płukać wodą wodociągową o ciśnieniu $0,6\text{ MPa}$ przy otwartych zaworach odcinających.

Po przeprowadzeniu płukania i opróżnienia instalacji wody zimnej, należy ją tego samego dnia napełnić czystą wodą z wodociągu.

Woda płucząca po zakończeniu płukania powinna być poddana badaniom fizykochemicznym i bakteriologicznym w jednostce badawczej do tego upoważnionej. Jeżeli wyniki badań wskazują na potrzebę dezynfekcji instalacji, proces powinien być przeprowadzony przy użyciu np. roztworów wodnych podchlorynu sodu w czasie 24 godzin. Po zakończeniu dezynfekcji rurociąg powinien być ponownie przepłukany czystą wodą. Przekazanie instalacji do eksploatacji powinno nastąpić po upływie max 48 godzin.

2.1.2. Kanalizacja sanitarna

Stan istniejący:

W pierwszym etapie realizacji na podstawie dokumentacji z 2014 r. zabudowano główny przewód poziomy kanalizacji sanitarnej umożliwiający grawitacyjny odpływ ścieków z przewidywanych do zabudowy urządzeń sanitarnych oraz podejścia pod posadzką do projektowanych przyborów.

Główny przewód poziomy wprowadzono do zabudowanego hermetycznego zbiornika przepompowni ścieków sanitarnych umieszczonego w oczyszczonej, pogłębionej i poszerzonej studzience otwartej w powyższym pomieszczeniu. Istniejące urządzenie przetłaczające o wydajności 200 l/min , wysokości podnoszenia $H=21\text{ m}$, $N = 1,8\text{ kW}$ 230 V – 1 kpl. wraz z systemem alarmowym z zabezpieczeniem przeciążeniowym - 1 kpl. oraz stopą sprzęgającą –

1 kpl. przetłaczać będzie ścieki sanitarne rurociągiem tłocznym PP Dz 40x x3,7 do istniejącego pionu K1 w obiekcie projektowanym na powierzchni przez firmę BRUS, LACHOWICZ - Architekci. Rurociąg tłoczny poprowadzono po ociosie chodnika podziemnego, a następnie poprzez strop wprowadzony jest do pomieszczeń na parterze powyższego budynku.

Instalację kanalizacji wewnętrznej wykonano z rur z nieplastyfikowanego PVC systemu HT.

W ramach niniejszego opracowania należy:

- zabudować przybory sanitarne wymienione w p. 2.1.1
- w sanitariacie w obrębie kabin WC należy przebudować podejście pod posadzką pod nową inną lokalizację dwóch muszli ustępowych
- zabudować 2 kratki podłogowe (przy pisuarach i przy umywalkach)

2.1.3. Zagadnienia san.-hig.

Źródłem wody pitnej dla adaptowanych pomieszczeń dawnej karczmy "Guibald" jest istniejąca sieć wodociągowa miejska poprzez włączenie do projektowanej instalacji wody zimnej obiektu Europejskiego Ośrodka Kultury Technicznej i Turystyki Przemysłowej. Instalację wodociągową wykonać można jedynie z przewodów które zostały dopuszczone do stosowania dla wody pitnej odpowiednimi decyzjami oraz ocenami higienicznymi Państwowego Zakładu Higieny.

2.1.4. Zagadnienia BHP

Przy montażu instalacji z PP i PVC należy ściśle przestrzegać przepisów BHP obowiązujących przy wykonywaniu tego typu instalacji.

Na rurociągach wodnych zlokalizowano zawory odcinające dostępne z posadzki. Całość instalacji rozwiązano pod kątem łatwej konserwacji pozwalającej na ciągłe utrzymywanie jej we właściwym stanie użytkowym.

2.1.5. Zabezpieczenia antykorozyjne i izolacje

Zastosowane rury PP i PVC nie wymagają zabezpieczenia antykorozyjnego. Izolację termiczną rurociągów stalowych ocynkowanych wykonać zgodnie z PN-85/B-02421.

2.1.6. Warunki techniczne wykonania i odbioru

Całość robót wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" cz. II oraz przy zachowaniu aktualnie obowiązujących przepisów BHP i p.poż.

2.3. Instalacja grzewcza

Źródłem ciepła dla istniejącego obiektu Europejskiego Ośrodka Kultury Technicznej i Turystyki Przemysłowej jest węzeł ciepła zlokalizowany na parterze budynku. Budynek posiada instalację c.o. o parametrach temperaturowych 70/50°C. Pomieszczenie karczmy Guibald obecnie nie jest ogrzewane. Ze względu na zmianę funkcji na edukacyjną z udziałem dzieci, projektuje się instalację grzewczą zasilaną z istniejącej instalacji budynku na powierzchni. W tym celu istniejące przewody wody ciepłej i cyrkulacyjnej (ϕ 20 i ϕ 15) projektowane uprzednio dla karczmy Guibald należy odłączyć na poziomie parteru od instalacji budynku powyżej i wpiąć w obrębie sanitariatu dla niepełnosprawnych do przewodów instalacji c.o.

W pomieszczeniu byłej karczmy Guibald projektuje się zabudowę dwóch grzejników typoszeregu REGULUS-system E-VENT ze zintegrowanymi z nimi zespołami wentylatorowymi. Zespoły wentylatorowe wydanie podwyższają ich moc grzejników w opcji włącz/wyłącz, a także dodatkowo wpływają na dynamikę grzania w opcji z trójbiegowym sterownikiem. Równocześnie grzejniki te w połączeniu z wymuszonym przez wentylatory obiegiem będą ogrzewały powietrze wentylacyjne nawiewne poprzez umieszczone pod nimi kanały wykszałcone w posadzce z nawiewem z przestrzeni chodnika.

Parametry grzejników: 2 x Q=2350 W, wysokość 48 cm, długość 140 cm, N wentylatora = 12,8 W ~ 230 V AC, 2 x Sterownik do grzejników: T30NC 230 V Siłownik termoelektryczny M30x1,5, 2 x głowica termostaticzna firmowa.

Podstawowe wyposażenie grzejników:

- odpowietrznik ręczny
- wieszaki
- komplet uszczelek
- śruby, kołki rozporowe
- oringi
- w grzejnikach RD i SD zawór termostaticzny z wstępna nastawa

Dodatkowe wyposażenie:

- głowica termostaticzna
- zawór powrotny odcinający prosty pojedynczy
- zestaw mocowania wentylatora
- wentylator z przewodem (30 cm) zakończonym gniazdkiem oraz z wtyczką do podłączenia do instalacji

Ponadto ze względu na okresowa konieczność dogrzewania pomieszczenia w okresie pozagrzewczym, przewidziano zabudowę dodatkowego grzejnika konwekcyjnego hybrydowego (wodno-elektrycznego) typu GPE (boczno zasilanego) o parametrach: Q = 1890 W, wysokość 60 cm, długość 131 cm, moc grzałki 1600 W, A=7,3 A, ~ 230 V AC, IP 45. Grzejnik posiada wbudowany trójmodułowy elektroniczny termoregulator z zakresem regulacji temperatury 15÷26°C oraz wbudowany termostaticzny.

2.4. Wentylacja mechaniczna

Stan istniejący

Wentylacja nawiewna pomieszczenia karczmy oraz pomieszczenia sanitariatów odbywa się poprzez otwory nawiewne z systemu ogólnego wentylacji Skansenu.

Pomieszczenie dawnej karczmy Guibald posiada zabudowany układ wentylacji wywiewnej z wentylatorem kanałowym osiowym cichobieżnym o parametrach technicznych: Q = 800 m³/h wys. podn. H = 400 Pa, N = 255 W, IN=1,2 (230 V) i kanałem wywiewnym usytuowanym pod stropem, wprowadzonym nad teren.

Pomieszczenie sanitariatów również wyposażone jest w kanał wentylacyjny wywiewny z zabudowanym wentylatorem osiowym kanałowym o parametrach technicznych: Q = 200 m³/h wys. podn. H = 400 Pa, D 125 mm, N=88 W, I=420 mA.

Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem wykonanie wentylacji wywiewnej z pomieszczenia salki (przebieralni). Kanał wywiewny należy wykonać z rur wentylacyjnych typu Spiro ϕ 150 i połączyć poprzez trójnik równoprzelotowy ϕ 150 z istniejącym kanałem wywiewnym

sanitariatów. W tym celu należy zdemontować istniejący łuk wentylacyjny Spiro i w jego miejsce wbudować trójnik.

Uzbrojenie kanału wywiewnego salki stanowić będą 4 anemostaty wywiewne blaszane o średnicy Dn 150.

II. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ INSTALACYJNYCH

L.p. lub nr poz.	Wyszczególnienie	Symbol katalogowy nr normy lub rys. roboczego	Jedn.	Ilość	Uwagi
1	2	3	4	5	6
Instalacja wodociągowa					
1.	Rura stalowa ocynkowana Dn 20		mb	4,5	
2.	Kurek kulowy do podłączenia dolnoprłuka		szt.	3	
3.	Zawór ze złączką do węża Dn 15		szt.	2	
4.	Izolacja rur z pianki PE Dn 20/20 mm Dn 15/20 mm		mb mb	38,0 60,0	
5.	Podejścia pod baterie umywalkowe		kpl.	5	
6.	Podgrzewacz elektryczny c.w.u. podumywalkowy zbiornikowych V=10 l N=1500W		kpl.	3	
Instalacja kanalizacyjna					
7.	Rury kanalizacyjne PVC Dz 160 Dz 110	Katalog producenta	mb mb	1,5 0,9	
8.	Syfon umywalkowy z PVC	j.w.	szt.	5	
9.	Kratka podłogowa z odpływem Dz 110	j.w.	szt.	3	
Instalacja grzewcza					
10.	Rury z tworzywa stabilizowanych wkładką aluminiową Dn 20 Dn 15		mb mb	7,8 10,3	
11.	Grzejnik typ REGULUS-system E-VENT ze zintegrowanym zespołem wentylatorowym		kpl.	2	

12.	Grzejnik konwekcyjny hybrydowy (wodno-elektryczny) typu GPE (boczno zasilany) o parametrach: Q = 1890 W, wysokość 60 cm, długość 131 cm		kpl.	1	
13.	Zawór termostatyczny prosty Dn 15		szt.	3	
14.	Zawór powrotny kątowy Dn 15		szt.	3	
15.	Otulina termoizolacyjna z pianki polietylenowej grub. 13 mm dla średnicy rur Dn 20		mb	4,0	
	Dn 15		mb	4,0	
Wentylacja					
16.	Kanał wentylacyjny Spiro ϕ 150		mb	7,2	
17.	Trójnik wentylacyjny równoprzelotowy ϕ 150		szt.	5	
18.	Anemostat wywiewny blaszany ϕ 150		szt.	4	
19.	Zaślepka kanału wentylacyjnego ϕ 150		szt.	1	

III. KOPIE UPRAWNIEN

Zabrze, dnia 08.2020 r.

Romualda Zuch-Szczepanowska (imię i
nazwisko projektanta)

.....196/78.....
(numer uprawnień budowlanych)

.....SLK/IS/4091/02.....
(nr członkowski izby zawodowej)

OŚWIADCZENIE projektanta

Zgodnie z art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. — Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.
U. Nr 207 z 2003 r., poz.2016 z późn. zmian. Dz. U. Nr 93 z 2004 r., poz.888)

oświadczam, że projekt wykonawczy:

EDUKACYJNA PRACOWNIA POLISENSORYCZNA

**Projekt instalacji sanitarnych pomieszczeń dawnej karczmy „Guibald”,salki
i sanitariatów**

.....(nazwa projektu budowlanego).....

41-800 Zabrze, ul. Sienkiewicza 43

.....(adres inwestycji).....

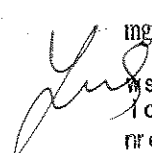
sporządzony w dniu08.2020 r.....

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

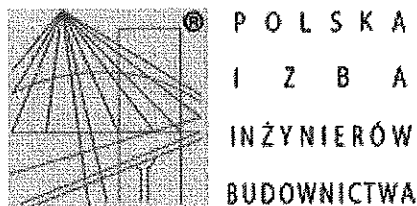
.....
(inwestor)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Projekt instalacji sanitarnych pomieszczeń dawnej karczmy „Guibald”,salki
i sanitariatów**

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

(pieczęć wraz z podpisem)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-8ZG-HIF-86E *

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 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-23 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Katowice dnia 29 maja 1978 r.

Wojewódzki Zarząd Nadzoru
Miast i Osiedli Miejskich
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:

Obywatel ka ZUCH-SZCZEPANOWSKA ROMUALDA HALINA

magister inżynier urządzeń sanitarnych

urodzoną 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,

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM ./.

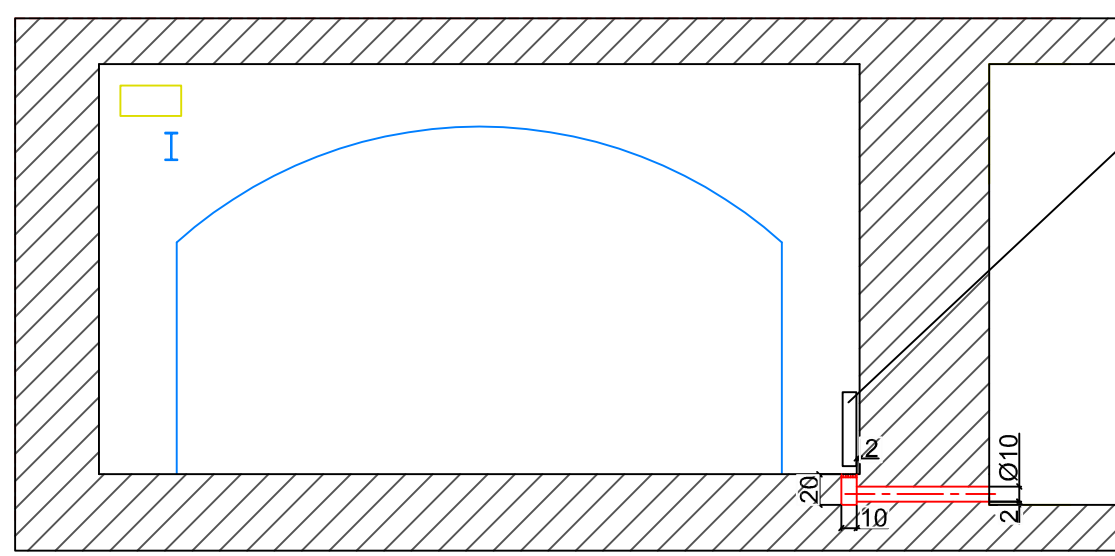
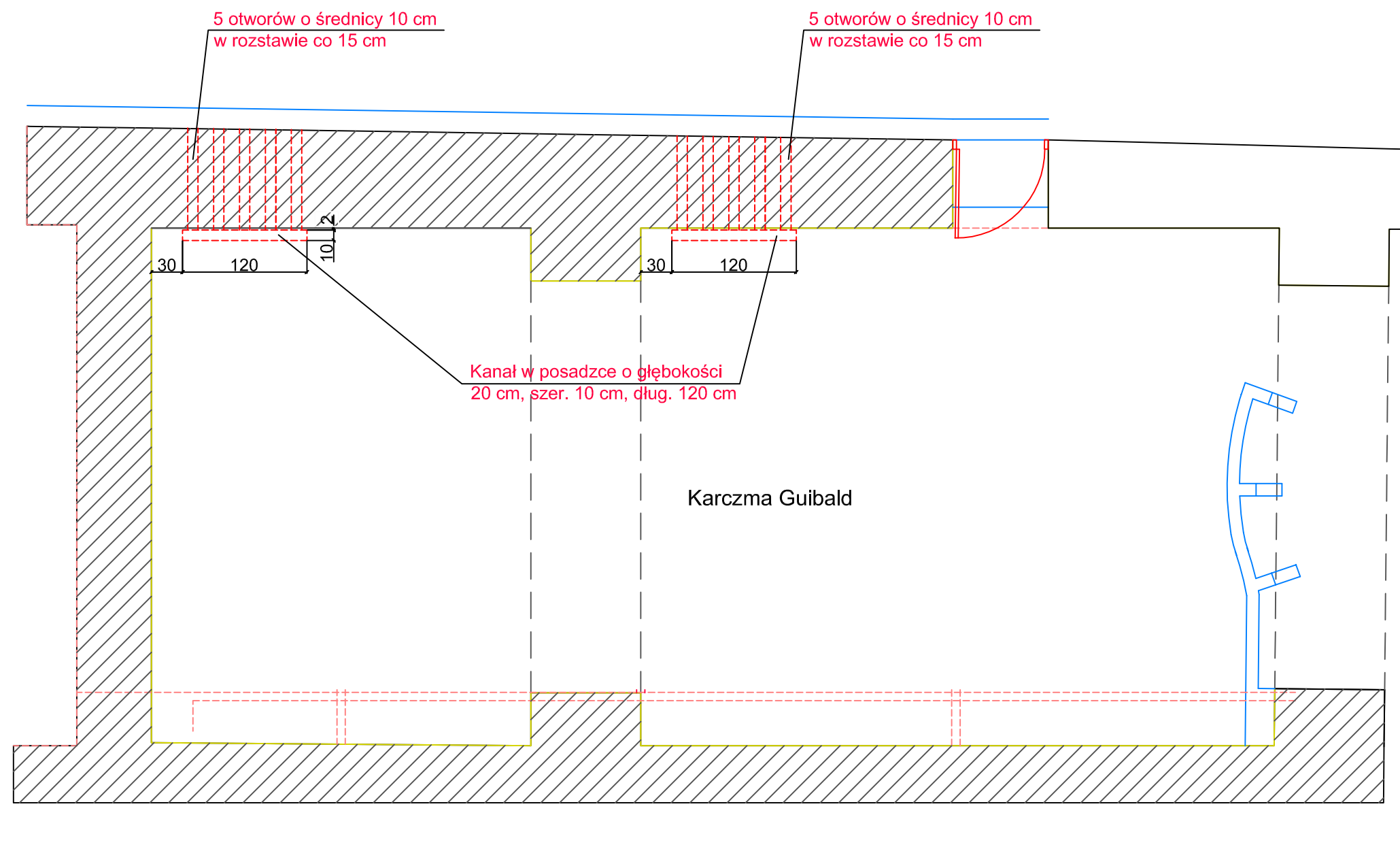

- 4/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.



z up. Wojewody

mgr inż. Stanisław Marszałek
Zastępca Dyrektora
dla Łącznika Budowlanego

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



Grzejnik typu E-VENT ze
zintegrowanym zespołem
wentylatorowym typu
REGULUS-system
H=48,5 cm, L=140 cm



MUZEUM GÓRNICTWA WĘGLOWEGO W ZABRZU

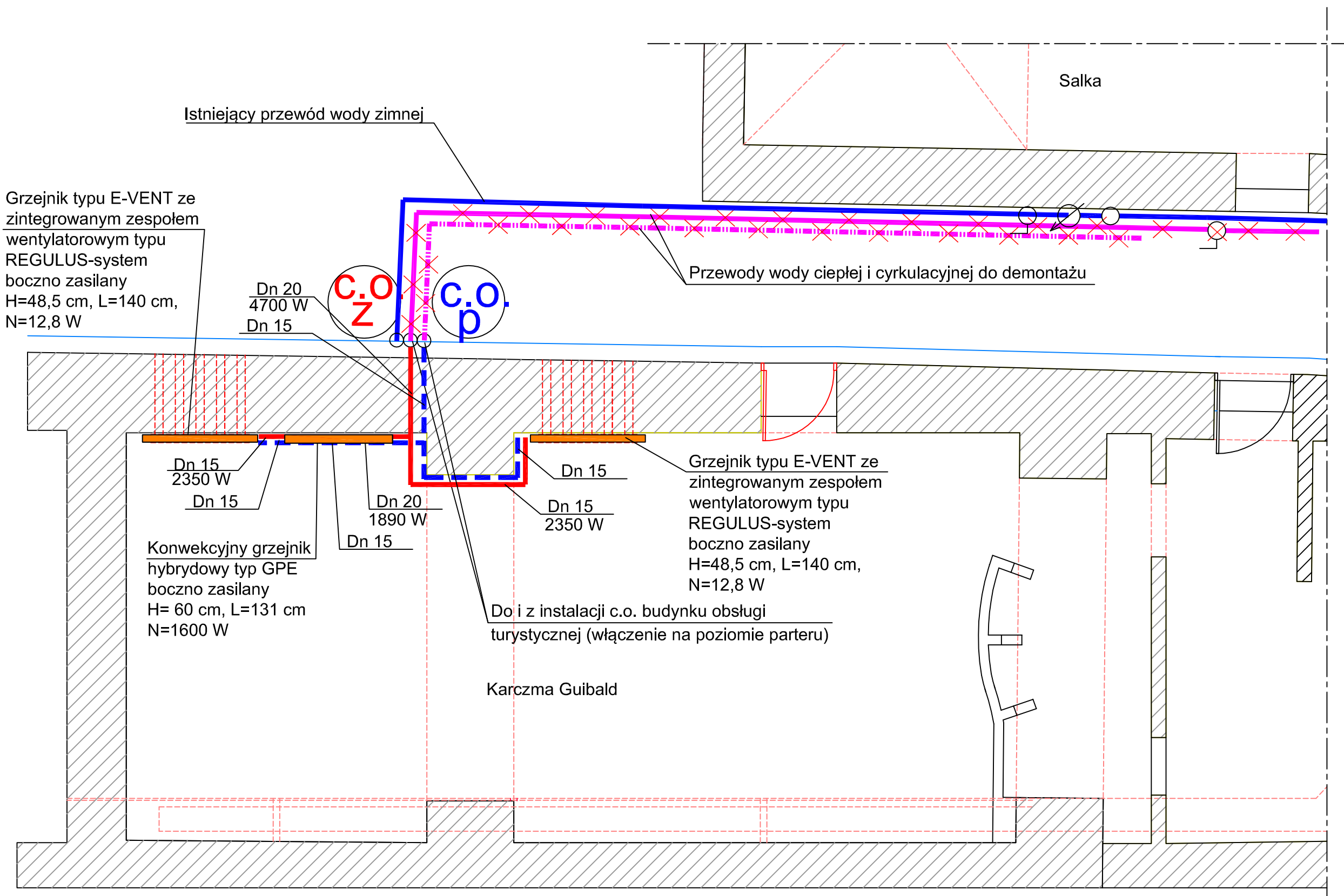
Inwestor: Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu, ul. G. Agricoli 2
 Obiekt: Instalacje sanitarne karczmy "Guibald" oraz pomieszczeń sąsiednich
 Treść: KARCZMA "GUIBALD" - SALA GŁÓWNA - DYSPOZYCJE BUDOWLANE

	Nazwisko i imię	Nr upr.	Podpis	Data	Skala
PROJEKTANT	mgr inż. R. Zuch-Szczepanowska	196/78		06.2020 r.	1 : 50
WYKONAŁ	mgr inż. R. Zuch-Szczepanowska	196/78		Nr rysunku	1

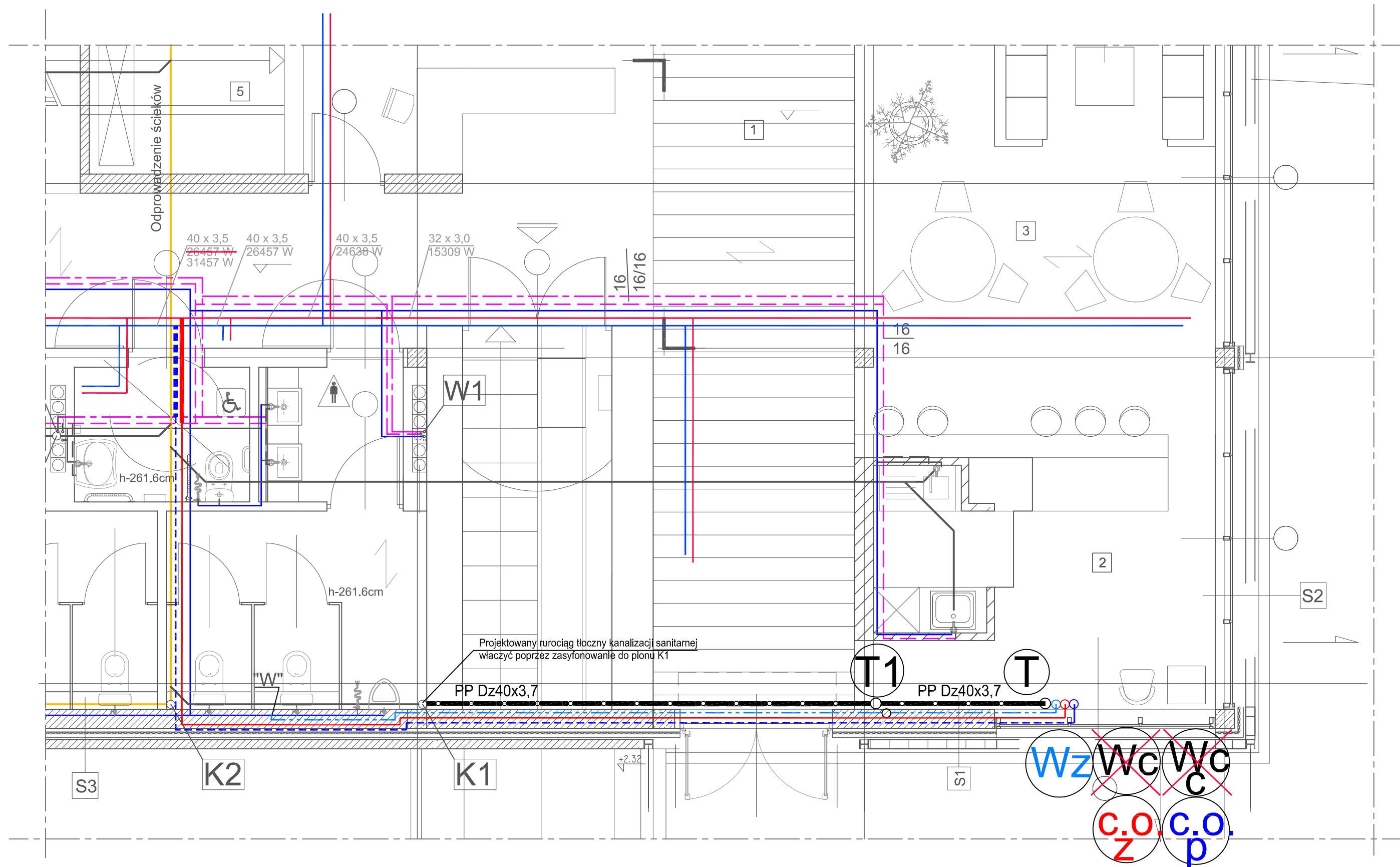
[illegible]

Treść: KARCZMA "GUIBALD" - SANITARIATY - DYSPOZYCJE BUDOWLANE

	Nazwisko i imię	Nr upr.	Podpis	Data	Skala
PROJEKTANT	mgr inż. R. Zuch-Szczepanowska	196/78		06.2020 r.	1 : 50
WYKONAŁ	mgr inż. R. Zuch-Szczepanowska	196/78		Nr rysunku	2



Inwestor: Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu, ul. G. Agricoli 2					
Objekt: Instalacje sanitarne pomieszczeń Karczmy Guibald					
Treść: KARCZMA "GUIBALD" - SALA GŁÓWNA - INSTALACJA GRZEWcza					
	Nazwisko i imię	Nr upr.	Podpis	Data	Skala
PROJEKTANT	mgr inż. R. Zuch-Szczepanowska	196/78		06.2020 r.	1 : 50
WYKONAŁ	mgr inż. R. Zuch-Szczepanowska	196/78		Nr rysunku	3



LEGENDA

- Istniejąca kanalizacja sanitarna
- Istniejąca instalacja wody zimnej
- Istniejąca instalacja wody ciepłej
- Istniejąca instalacja wody cyrkulacyjnej
- Istniejący rurociąg tłoczny kanalizacji sanitarnej dla Karczmy Guibald
- Istniejący rurociąg wody zimnej dla Karczmy Guibald
- Istniejący przewód zasilający instal. grzewczej dla Karczmy Guibald (dawniej rurociąg wody ciepłej)
- Istniejący rurociąg wody powrotny instal. grzewczej dla Karczmy Guibald (dawniej rurociąg wody cyrkulacyjnej)
- Projektowany przewód zasilający instal. grzewczej dla Karczmy Guibald (dawniej rurociąg wody ciepłej)
- Projektowany rurociąg wody powrotny instal. grzewczej dla Karczmy Guibald (dawniej rurociąg wody cyrkulacyjnej)



- T Istn. pion - rurociąg tłoczny kanal. sanitarnej
- Wz Istn. pion wody zimnej dla Karczmy "Guibald"
- C.O. Istn. pion wody ciepłej dla Karczmy "Guibald"
- C.O.p Istn. pion wody cyrkulacyjnej dla Karczmy "Guibald"



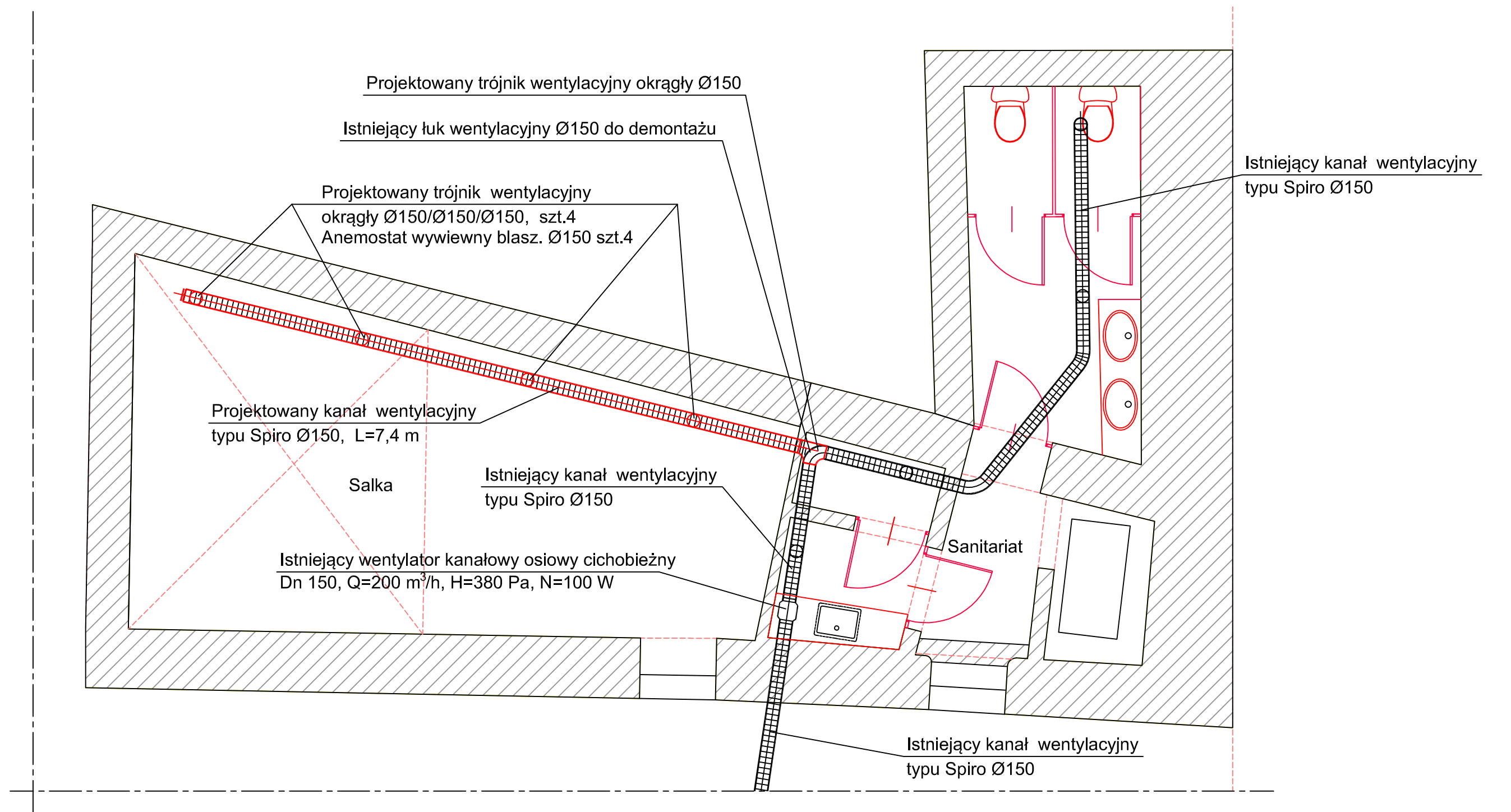
MUZEUM GÓRNICTWA WĘGLOWEGO W ZABRZU



Inwestor: Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu, ul. G. Agricoli 2

Obiekt: Projekt instalacji wod.-kan. karczmy "Guibald"

Treść: RZUT PARTERU BUDYNKU OBSŁUGI TURYSTYCZNEJ - INSTALACJA WODY ZIMNEJ, INSTALACJA C.O. DLA POMIESZCZEŃ PODZIEMIA

	Nazwisko i imię	Nr upr.	Podpis	Data	Skala
PROJEKTANT	mgr inż. R. Zuch-Szczepanowska	196/78		06.2020 r.	1 : 50
WYKONAŁ	mgr inż. R. Zuch-Szczepanowska	196/78		Nr rysunku	4



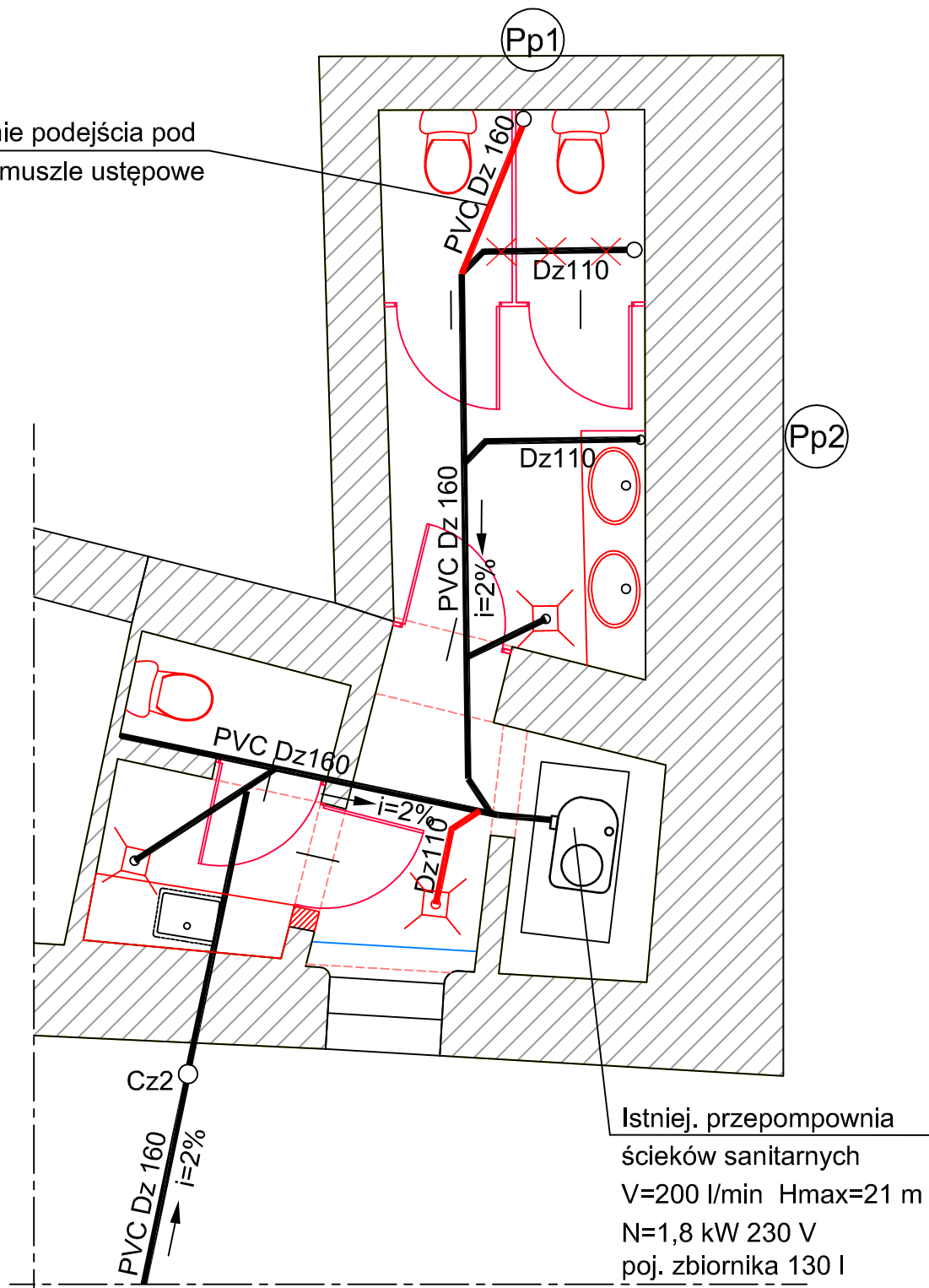
 Istniejący kanał wentylacyjny
 Projektowany kanał wentylacyjny typu Spiro Ø150



Inwestor: Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu, ul. G. Agricoli 2
 Obiekt: Instalacje sanitarne karczmy "Guibald" oraz pomieszczeń sąsiednich
 Treść: WENTYLACJA WYWIEWNA SALKI I SANITARIATU

	Nazwisko i imię	Nr upr.	Podpis	Data	Skala
PROJEKTANT	mgr inż. R. Zuch-Szczepanowska	196/78		06.2020 r.	1 : 50
WYKONAŁ	mgr inż. R. Zuch-Szczepanowska	196/78		Nr rysunku	5

Wykonanie podejścia pod
półpion i muszle ustępowe



— Istniejące przewody kanalizacji sanitarnej
— Projektowane przewody kanalizacji sanitarnej



MUZEUM GÓRNICTWA WĘGLOWEGO W ZABRZU

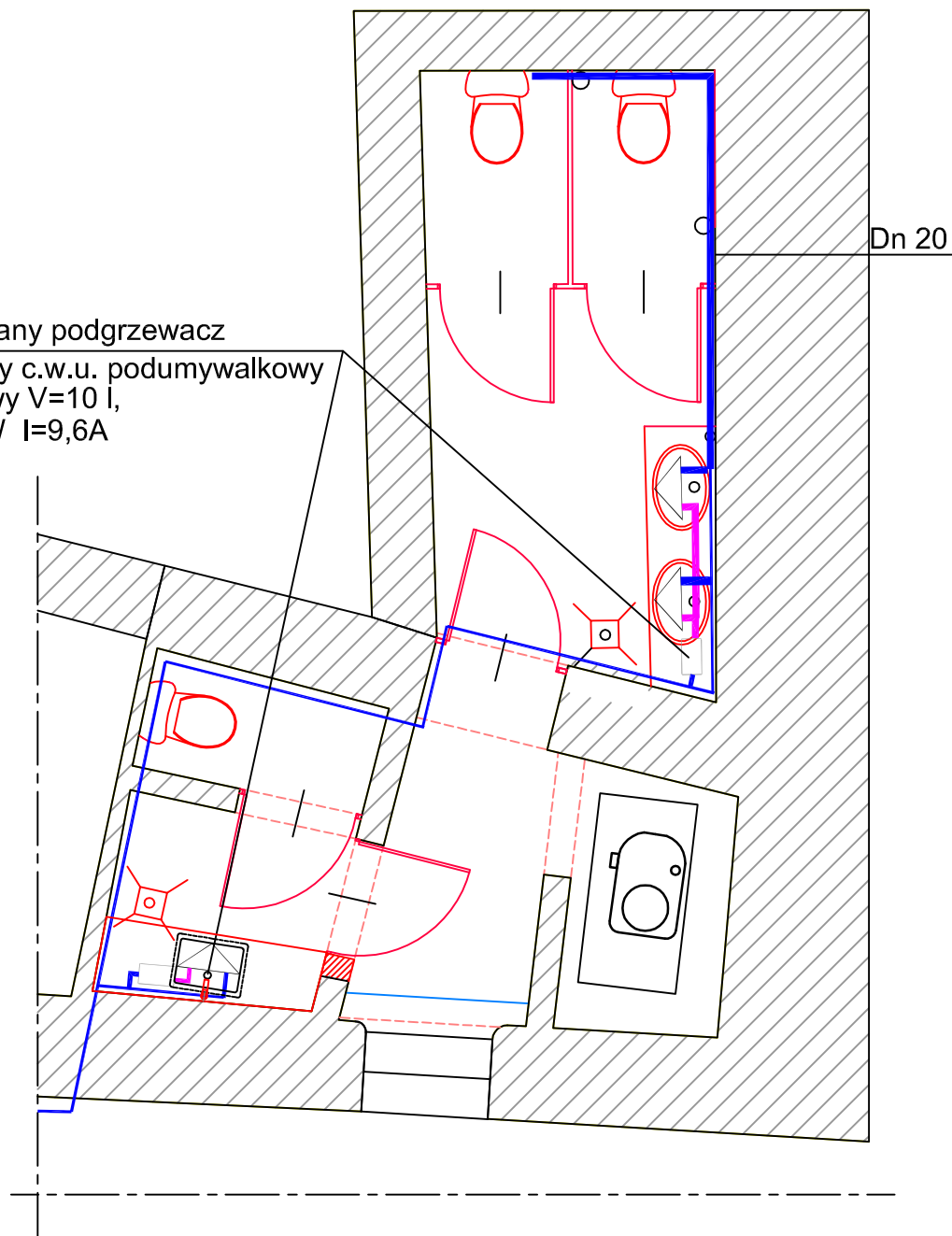
Inwestor: Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu, ul. G. Agricoli 2

Obiekt: Instalacje sanitarne karczmy "Guibald" oraz pomieszczeń sąsiednich

Treść: KARCZMA "GUIBALD" - SANITARIATY - KANALIZACJA SANITARNA

	Nazwisko i imię	Nr upr.	Podpis	Data	Skala
PROJEKTANT	mgr inż. R. Zuch-Szczepanowska	196/78		06.2020 r.	1 : 50
WYKONAŁ	mgr inż. R. Zuch-Szczepanowska	196/78		Nr rysunku	6

Projektowany podgrzewacz
elektryczny c.w.u. podumywalkowy
zbiornikowy V=10 l,
N=1500 W I=9,6A



- Istniejące przewody wody zimnej
- Projektowane przewody wody zimnej
- Projektowane przewody wody ciepłej



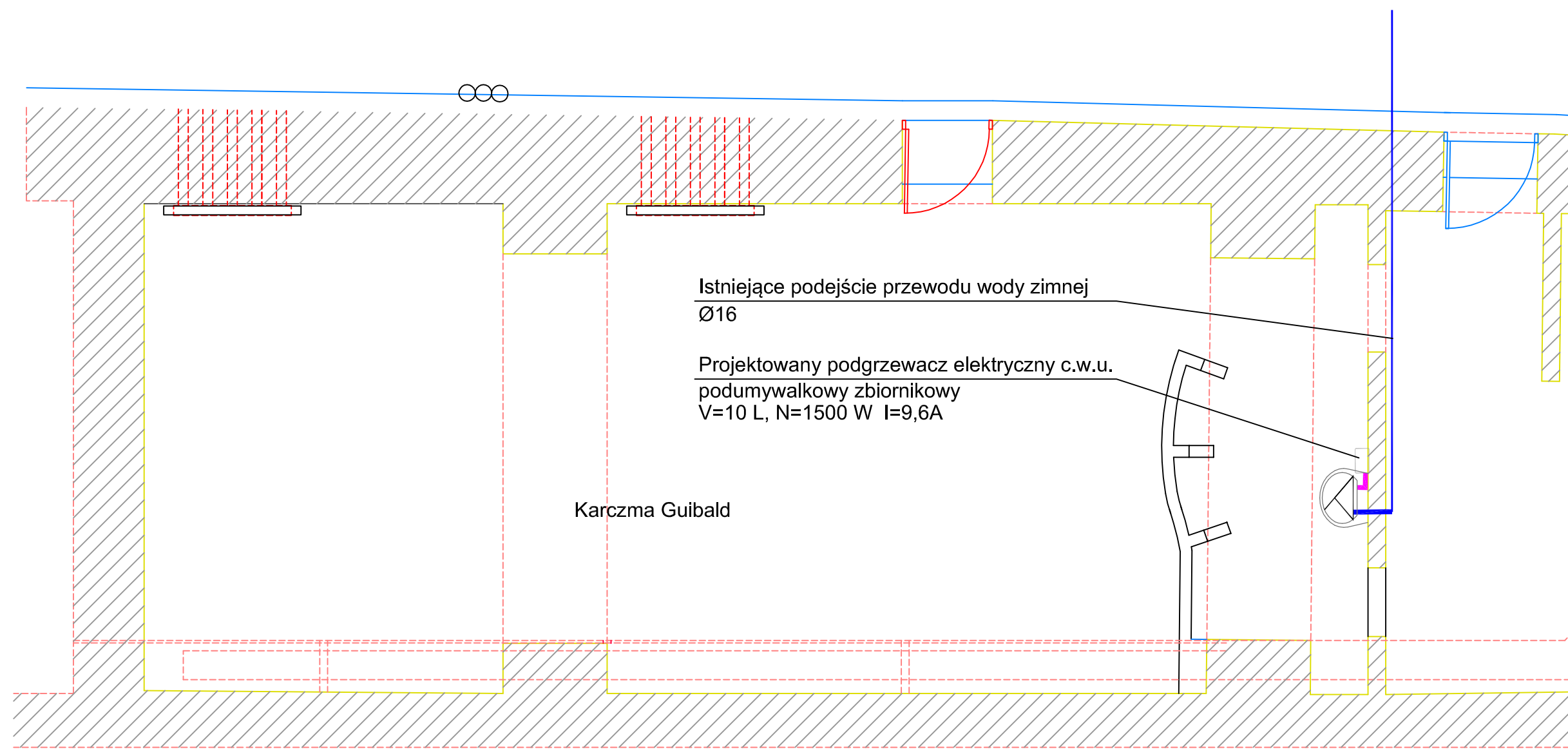
MUZEUM GÓRNICTWA WĘGLOWEGO W ZABRZU

Inwestor: Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu, ul. G. Agricoli 2

Obiekt: Instalacje sanitarne karczmy "Guibald" oraz pomieszczeń sąsiednich

Treść: KARCZMA "GUIBALD" - SANITARIATY - INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ

	Nazwisko i imię	Nr upr.	Podpis	Data	Skala
PROJEKTANT	mgr inż. R. Zuch-Szczepanowska	196/78		06.2020 r.	1 : 50
WYKONAŁ	mgr inż. R. Zuch-Szczepanowska	196/78		Nr rysunku	7



- Istniejące przewody wody zimnej
- Projektowane przewody wody zimnej
- Projektowane przewody wody ciepłej



MUZEUM GÓRNICTWA WĘGLOWEGO W ZABRZU

Inwestor: Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu, ul. G. Agricoli 2

Obiekt: Instalacje sanitarne pomieszczeń Karczmy Guibald

Treść: KARZMA "GUIBALD" - SALA GŁÓWNA - INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ

	Nazwisko i imię	Nr upr.	Podpis	Data	Skala
PROJEKTANT	mgr inż. R. Zuch-Szczepanowska	196/78		06.2020 r.	1 : 50
WYKONAŁ	mgr inż. R. Zuch-Szczepanowska	196/78		Nr rysunku	8