





**Dariusz Pożyczka**

## PROJEKT TECHNICZNY

Zamierzenie budowlane	Przebudowa instalacji gazowej w budynku kultury
Kategoria obiektu bud.	IX
Obiekt	Budynek kultury
Adres obiektu budowlanego	Plac Wolności 4-5, 78-200 Białogard ident. działki ewid. 320101_1.0017.407
Inwestor	Urząd Miasta Białogard, ul. 1 Maja 18, 78-200 Białogard
Jednostka projektująca	HYDROEXPERT Dariusz Pożyczka, ul. Pomorska 18b, 78-200 Białogard

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Adrian Wiczek	ZAP/0057/PWBS/17	 mgr inż. Adrian Wiczek uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru nad robotami budowlanymi i nadzoru nad instalacjami w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych i wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ZAP/0057/PWBS/17
Sprawdzający	mgr inż. Kamil Wiczek	ZAP/0223/POOS/13	 mgr inż. Kamil Wiczek uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ZAP/0223/POOS/13

Wszelkie zmiany w niniejszej dokumentacji, zarówno w układach technologicznych jak i zastosowanych urządzeniach, wymagają akceptacji projektanta. Wprowadzenie jakichkolwiek zmian oraz kopiowanie bez akceptacji projektanta stanowi naruszenie ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. nr 24 z 23 lutego 1994 roku, poz. 83 ze zm.).

Białogard, 07.03.2025 r

## SPIS TREŚCI

### I. CZĘŚĆ OPISOWA

- |  |        |
|--|--------|
| 1. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego         | 3 str. |
| 2. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu | 3 str. |
| 3. Rozwiązania projektowe  | 3 str. |
| 4. Uwagi   | 7 str. |

### II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- |   |         |
|---|---------|
| Rys. 1 – Rzut poddasza – stan istniejący                | 8 str.  |
| Rys. 2 – Rzut poddasza – elementy do demontażu          | 9 str.  |
| Rys. 3 – Rzut poddasza – elementy projektowane          | 10 str. |
| Rys. 4 – Schemat technologiczny – stan istniejący       | 11 str. |
| Rys. 5 – Schemat technologiczny – elementy do demontażu | 12 str. |
| Rys. 6 – Schemat technologiczny – elementy projektowane | 13 str. |

### III. DOKUMENTY FORMALNE

- |   |         |
|---|---------|
| Oświadczenie projektanta i sprawdzającego | 14 str. |
| Uprawnienia i zaświadczenia               | 15 str. |

## **I. Część opisowa**

### **1. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego**

Modernizacja istniejącej kotłowni gazowej w budynku kultury użytkowana będzie dla potrzeb ogrzewania.

### **2. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu**

W sprawie ochrony ppoż. mają zastosowanie przepisy prawne, tj. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 marca 2023 r. „W sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów” - Dz.U. 2023 poz. 822 oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. Dz.U. 2022 poz. 1225 „W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”

Podczas prac montażowych i remontowych należy przestrzegać przepisów Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 marca 2023 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

Poszczególne urządzenia gazowe należy obsługiwać zgodnie z ich DTR.

Należy zachować istniejący system detekcji gazu.

## **Rozwiązania projektowe**

### **3.1 Źródło ciepła**

#### **3.1.1. Kocioł gazowy**

Źródłem ciepła w modernizowanej kotłowni gazowej będą dwa kotły gazowe o mocy 45 kW każdy. Kotły należy zamontować na dedykowanych przez producenta stelażach montażowych. Kotły należy wyposażać w zestawy przyłączeniowe z zaworami kulowymi. Odejścia od zaworów kulowych zasilania i powrotu należy połączyć z istniejącą instalacją grzewczą wykonaną z rur Cu54.

Kocioł gazowy musi posiadać minimalną sprawność na poziomie 95% przy parametrach pracy 50-30°C.

#### **3.1.2. Wymogi dotyczące lokalizacji kotła gazowego**

Pomieszczenie kotła gazowej musi posiadać:

- drzwi wejściowe otwierane na zewnątrz pomieszczenia,
- gniazda wtykowe w oprawie hermetycznej,
- wentylację grawitacyjną nawiewno-wywiewną,
- minimalną kubaturę 6,5 m<sup>3</sup>,

Kocioł należy zainstalować w minimalnej odległości 0,5 od ścian i okien.



### 3.1.3. Eksploatacja kotła gazowego

Kotły gazowe należy eksploatować zgodnie z DTR jego producenta oraz jeżeli jest wymagane po uzyskaniu decyzji zezwalającej na eksploatację przez przedstawiciela UDT.

## 3.2 Instalacja gazowa

### 3.2.1. Przebudowa instalacji gazowej

Przebudowę instalacji gazowej, projektuje się z rur stalowych czarnych bez szwu o średnicy DN25 łączonych poprzez spawanie. Sposób prowadzenia przedstawiono wg załączonej części graficznej. Połączenie rur stalowych instalacji gazowej wykonać poprzez spawanie i połączenia gwintowane.

Odległość między przewodami instalacji gazowej, a innymi przewodami powinna umożliwiać wykonanie prac konserwacyjnych. Przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być od nich oddalone co najmniej o 20 mm. Przy braku wymaganej minimalnej odległości przy skrzyżowaniach z w/w instalacjami stosować rury ochronne. Przewody instalacji gazowej, winny mieć spadek co najmniej 4 mm na 1 m w kierunku dopływu gazu do aparatów. Każde podejście do aparatu powinno być zakończone kurkiem odcinającym kulowym.

Sposób prowadzenia przewodów przedstawiono w części graficznej.

Przewody gazowe, po pozytywnej próbie szczelności winny być zabezpieczone przed korozją.

Na przewodzie doprowadzającym gaz do kotła należy zamontować:

- filtr do gazu DN25,
- zawór kulowy DN25.

Rury, kształtki powinny być odpowiednio oznakowane i posiadać certyfikat, deklarację zgodności wyrobu użytego do wykonania instalacji gazowej zgodnie z normą lub innym dokumentem normatywnym wystawionym przez Dostawcę na jego wyłączną odpowiedzialność i powinny posiadać oznakowanie co 0,5 m zawierające informacje:

- nazwa lub znak firmy
- średnicę zewnętrzną, grubość ścianki
- znak jakości.

### 3.2.3. Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej

W istniejącej kotłowni gazowej znajduje się aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej, który obejmuje szybkozamykający zawór klapowy znajdujący się w szafce gazowej na zewnątrz budynku, detektor gazu zlokalizowany o obrębie projektowanych kotłów gazowych, centralę sterującą, sterownik zaworu oraz sygnalizator optyczno-akustyczny umieszczony na zewnętrznej ścianie budynku. Całość pozwala na odpowiednie ustawienie bezpiecznej granicy stężenia gazu w obrębie kotłowni gazowej. Przekroczenie dopuszczalnej granicy stężenia powoduje natychmiastowe zadziałanie czujnika gazu poprzez sygnalizację optyczno-akustyczną z

jednoczesnym przesłaniem impulsu do głowicy, która automatycznie, samoczynnie odcina dopływ gazu. Głowica samozamykająca nie wymaga zasilania w stanie normalnym pracy. Jest zamykana krótkim impulsem elektrycznym o napięciu 12 V i znikomej energii. Przed uruchomieniem zmodernizowanej kotłowni gazowej należy przeprowadzić testy funkcjonalne istniejącego ASBIG potwierdzone stosownym protokołem. W przypadku stwierdzenia braku poprawnego działania ASBIG należy wykonać jego naprawę.

### **Cześć technologiczna układu grzewczego**

#### **3.3.1. Technologia kotłowni**

Istniejący kocioł gazowy wolnostojący o mocy 90 kW wraz z rozdzielaczami należy zdemontować.

Na potrzeby modernizacji kotłowni gazowej zaprojektowano dwa nowe kotły gazowe o mocy 45 kW każdy w układzie kaskadowym oraz nowy układ rozdzielaczy 4-obiegowych wraz z pompami i licznikami ciepła.

Zabezpieczeniem instalacji c.o. w budynku jest istniejący układ zabezpieczeń w skład którego wchodzi m.in.: naczynie wzbiornicze typu zamkniętego, zawory bezpieczeństwa oraz elektromechaniczny czujnik niskiego poziomu wody.

#### **3.3.2. Automatyka kotłowni**

Automatyką kotłowni sterować będzie zewnętrzny moduł sterujący.

#### **3.3.3. Przewód powietrzno-spalinowy**

Spaliny z kotłów odprowadzić przez zbiorczy system powietrzno-spalinowy, o średnicy 80/125 mm wykonany ze stali kwasoodpornej. Projektowany komin należy wyprowadzić poprzez pozostawiany częściowo komin spalinowy ponad dach. Komin uzbroić w elementy z otworem wyczystkowym. Skropliny odprowadzić przez neutralizator kondensatu do istniejącej kanalizacji w pomieszczeniu kotłowni.

#### **3.3.4. Wentylacja kotłowni**

Istniejący komin wentylacyjny w pomieszczeniu kotłowni jest wystarczający i spełnia swoją funkcję. Dodatkowo nawiew do pomieszczenia kotłowni zapewniony jest przez istniejący kanał nawiewny wyprowadzony przez ścianę zewnętrzną pomieszczenia.

#### **3.3.5. Rurociągi i armatura**

Rurociągi technologiczne wykonać z rur stalowych czarnych typ S, łączonych przez spawanie lub miedzianych. Rurociągi układać ze spadkiem 3% w kierunku wskazanym w części graficznej opracowania. Jako armaturę odcinającą zastosować zawory odcinające kulowe, na ciśnienie robocze 0,6 MPa i temperaturę do 100°C.



Na podejściach do urządzeń pomiarowych, pomp stosować filtry i kulowe zawory odcinające. W najniższych punktach instalacji należy stosować odwodnienie.

Podczas montażu instalacji przestrzegać wymagań:

- odległość zewnętrznej powierzchni izolacji przewodu od ściany lub powierzchni izolacji sąsiedniego przewodu powinna być nie mniejsza niż 0,1 m,
- odległość zewnętrznej powierzchni izolacji przewodu i urządzenia od podłogi pomieszczenia nie powinna być mniejsza niż 0,3 m,
- przewody w miejscach przejścia (drogi komunikacyjne) należy prowadzić na wysokości minimum 1,9 m licząc od spodu izolacji cieplnej,
- armaturę należy instalować na wysokości do 1,7 m od podłogi, armaturę odcinającą i pomiarową należy instalować na wysokości 0,5-1,5 m nad posadzką pomieszczenia.

Po zakończeniu robót montażowych całą instalację przepłukać i poddać próbie ciśnieniowej na zimno. Po uzyskaniu pozytywnego wyniku instalację poddać próbie na gorąco.

W miejscu istniejących rozdzielaczy należy zainstalować 4 grupy pompowe wraz ze sprzęgłem hydraulicznym, rozdzielaczem 4 obwodowy i filtrododmulnikiem.

Każdy z obiegów grzewczych należy wyposażyć w licznik ciepła.

**UWAGA**

Należy sprawdzić poprawność działania istniejącej armatury zabezpieczającej i odcinającej, w przypadku stwierdzenia jej wadliwej pracy należy wymienić na fabrycznie nową.

### **3.3.5. Izolacja termiczna i antykorozyjna**

Powierzchnie zewnętrzne rurociągów i urządzeń węzła wykonane ze stali nieodpornych na korozję należy zabezpieczyć antykorozyjnie, po uprzednim przygotowaniu powierzchni przez oczyszczenie ręczne lub mechaniczne oraz odtłuszczenie. Tak przygotowane powierzchnie należy malować farbą antykorozyjną odporną na temperaturę 130°C. Pokrycie powinno być dwuwarstwowe (warstwa gruntowa i nawierzchniowa). Wykonana powłoka antykorozyjna powinna odpowiadać 2 klasie staranności wykonania wg przedmiotowej normy PN-H-97070.

Po przeprowadzeniu próby szczelności, rurociągi i urządzenia o podwyższonej temperaturze powierzchni oraz rurociągi wody zimnej w obrębie kotłowni powinny być izolowane cieplnie izolacją odpowiadającą wymaganiom normy PN-B-02421:2000 oraz PN-EN ISO 8497:1999. Przewody C.O. izolować otuliną poliuretanową o grubościach zgodnych z poniższą tabelą.

DN rury	Grubość izolacji „A” [mm]	Grubość izolacji „B” [mm]	Grubość izolacji „C” [mm]
	130/70°C	80/60°C	10/60°C
15 – 25	30	20	15
32	35	25	15
40	40	25	15
50	40	25	20

A – otulina ze sztywnej pianki poliuretanowej

B – łubki ze sztywnej pianki poliuretanowej

C – otulina z półsztywnej pianki poliuretanowej

Izolacją cieplną nie należy pokrywać tych fragmentów poszczególnych urządzeń kotłowni, na których znajduje się tabliczka znamionowa. Na rurociągach należy zaznaczyć kierunek przepływu czynnika. Do izolowania stosować otuliny z pianki poliuretanowej o współczynniku 0,035 W/(m·K) w przypadku zmiany materiału na materiał o innym współczynniku niż podany należy odpowiednio skorygować grubość warstwy izolacji.

likwidacji kotła na paliwo stałe.

#### 4. Uwagi końcowe

- Zakres prac wykonać zgodnie z Projektem budowlanym.
- Montaż urządzeń wykonać zgodnie z DTR.
- Wykonawca zgłosi do odbioru modernizację kotłowni gazowej wszelkim instytucją i służbą niezbędnym do uzyskania pozwolenia na użytkowanie / zawiadomienia o zakończeniu budowy.
- Do odbioru należy przedstawić:
  - dokumentację techniczną z naniesionymi ewentualnymi zamianami i uzupełnieniami dokonanymi w trakcie budowy, czyli. tzw. dokumentację powykonawczą,
  - pozwolenie na budowę / zgłoszenie robót wydane przez Starostwo Powiatowe,
  - protokoły z wykonanych prób i sprawdzeń,
  - oświadczenie kierownika budowy o wykonaniu modernizacji kotłowni gazowej zgodnie z warunkami technicznymi i prawem budowlanym,
  - protokół kontroli przewodów odprowadzających spaliny z urządzeń gazowych, które wymagają takiego odprowadzenia.
- W obecności Inwestora i Kierownika Budowy, Wykonawca wykona próbę szczelności instalacji gazowej wraz z przyborami oraz próbę instalacji grzewczej, z której zostaną sporządzone protokoły próby szczelności.
- Wykonawca modernizacji kotłowni gazowej zobowiązany jest przeprowadzić rozruch próbny oraz pouczyć odbiorcę o ich użytkowaniu.
- Wykonanie modernizacji kotłowni gazowej należy powierzyć osobie lub zakładowi posiadającemu stosowne uprawnienia i zaplecze techniczne.
- Prowadzone prace nie wchodzi w szczegółowy zakres robót budowlanych, o których mowa w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 Nr 120 poz. 1126).

Projektował:

mgr inż. Adrian Wiczek

Upr. Nr ZAP/0057/PWBS/17

Sprawdził:

mgr inż. Kamil Wiczek

Upr. Nr ZAP/0223/POOS/13

**mgr inż. Adrian Wiczek**

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

Nr ZAP/0057/PWBS/17

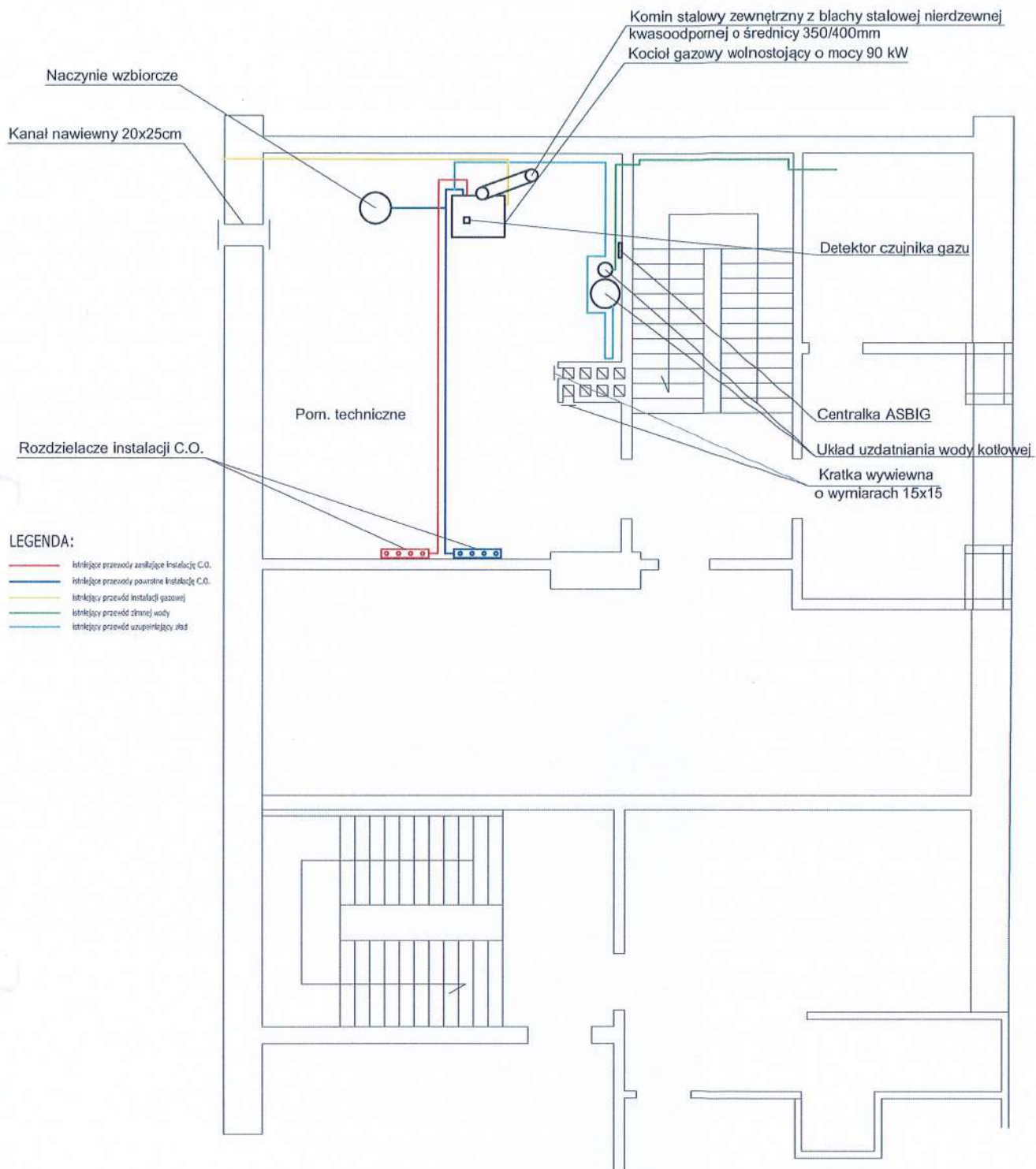
**mgr inż. Kamil Wiczek**

uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji, urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Nr ZAP/0223/POOS/13



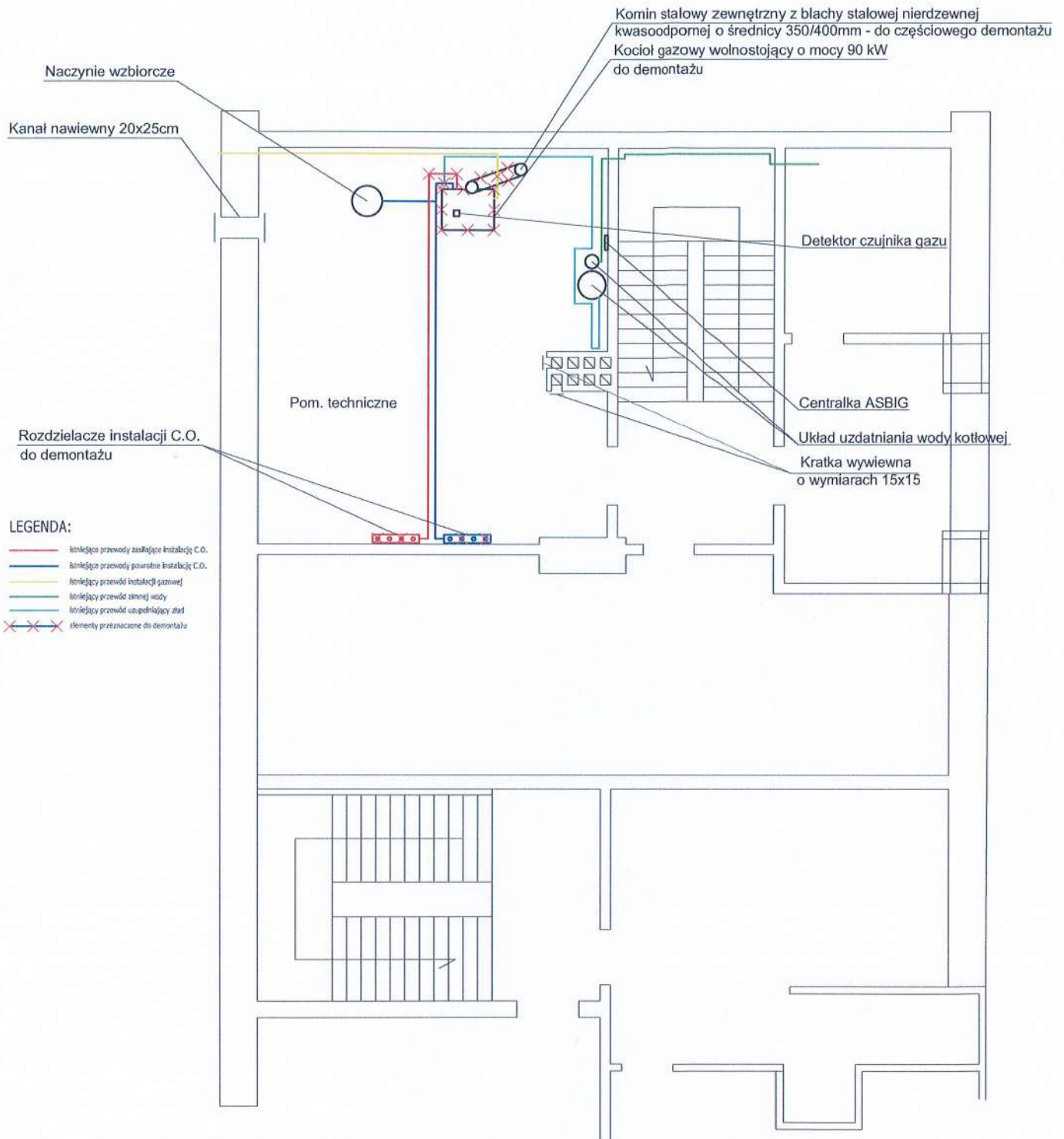
# RZUT PODDASZA - stan istniejący



JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA:	HYDROEXPERT Dariusz Pożyczka ul. Pomorska 18b 78-200 Białogard			
INWESTOR:	Urząd Miasta Białogard, ul. 1 Maja 18, 78-200 Białogard			
OBIEKT:	Budynek kultury			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Przebudowa instalacji gazowej w budynku kultury			
ADRES INWESTYCJI:	78-200 Białogard, Plac Wolności 4-5, działka nr 407 obr. 0017 miasto Białogard			
TREŚĆ RYSUNKU:	RZUT POMIESZCZENIA TECHNICZNEGO - stan istniejący			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Adrian Wiczek	NR UPRAWNIENI: ZAP/0057/PWBS/17	SPECIALNOŚĆ: INSTALACYJNA	PÓDPIS: 
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Kamil Wiczek	NR UPRAWNIENI: ZAP/0223/POOS/13	SPECIALNOŚĆ: INSTALACYJNA	PÓDPIS: 
STADIUM:	PB	DATA: 07.03.2025 r.	SKALA: 1:100	NR RYSUNKU: 01

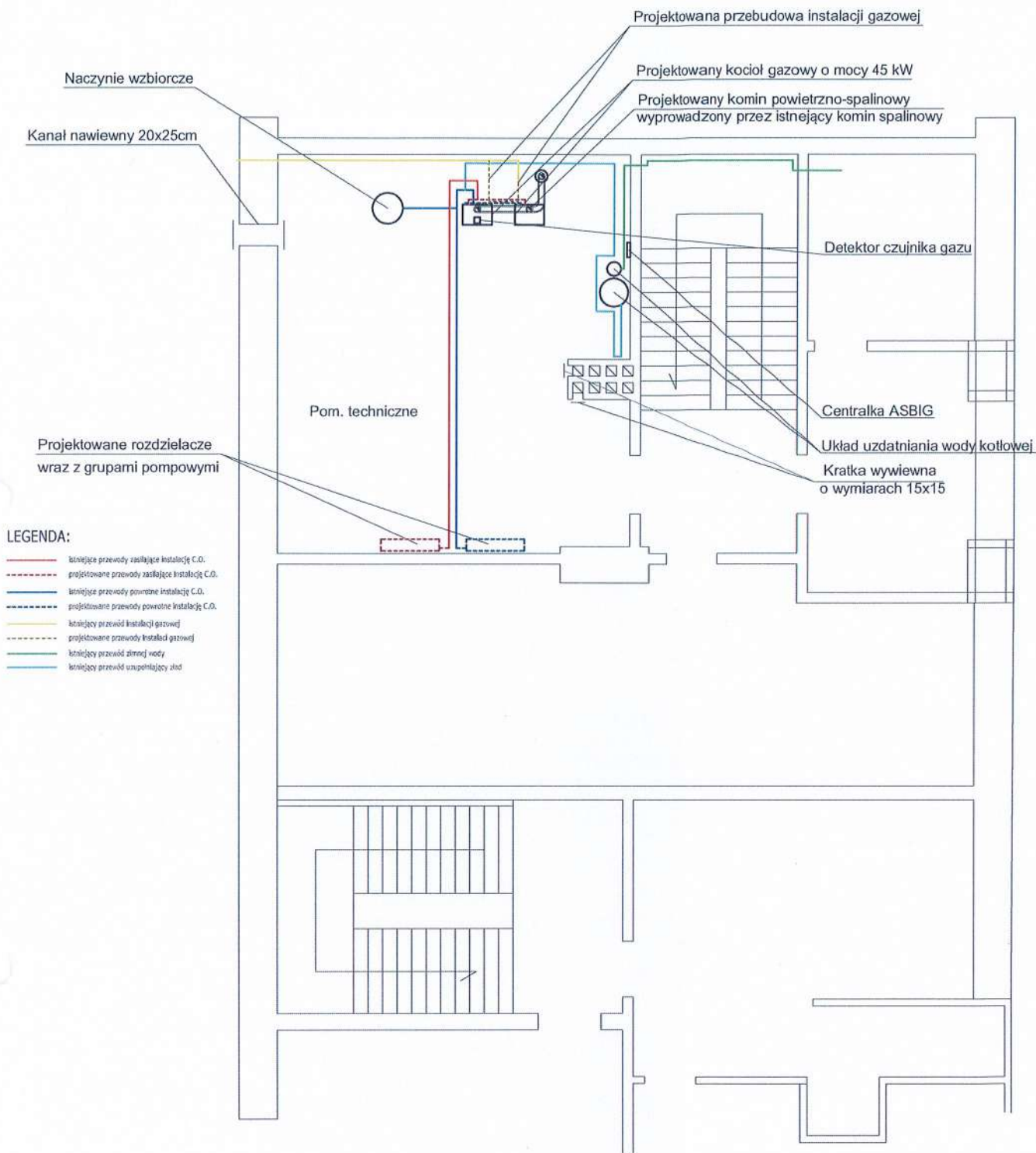


# RZUT PODDASZA - elementy do demontażu



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	HYDROEXPERT Dariusz Pożyczka ul. Pomorska 18b 78-200 Białogard			
INWESTOR:	Urząd Miasta Białogard, ul. 1 Maja 18, 78-200 Białogard			
OBIEKT:	Budynek kultury			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Przebudowa instalacji gazowej w budynku kultury			
ADRES INWESTYCJI:	78-200 Białogard, Plac Wolności 4-5, działka nr 407 obr. 0017 miasto Białogard			
TREŚĆ RYSUNKU:	RZUT POMIESZCZENIA TECHNICZNEGO - elementy do demontażu			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Adrian Wiczek	NR UPRAWNIENI: ZAP/0057/PWBS/17	SPECIALNOŚĆ: INSTALACYJNA	PÓDPIS: <i>AW</i>
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Kamil Wiczek	NR UPRAWNIENI: ZAP/0223/POOS/13	SPECIALNOŚĆ: INSTALACYJNA	PÓDPIS: <i>KW</i>
STADIUM:	DATA:	SKALA:	NR RYSUNKU:	
PB	07.03.2025 r.	1:100	02	

# RZUT PODDASZA - elementy projektowane



## LEGENDA:

- istniejące przewody zasilające instalację C.O.
- - - - - projektowane przewody zasilające instalację C.O.
- istniejące przewody powrotne instalacji C.O.
- - - - - projektowane przewody powrotne instalacji C.O.
- istniejący przewód instalacji gazowej
- - - - - projektowane przewody instalacji gazowej
- istniejący przewód zimnej wody
- istniejący przewód uzupełniający ściek

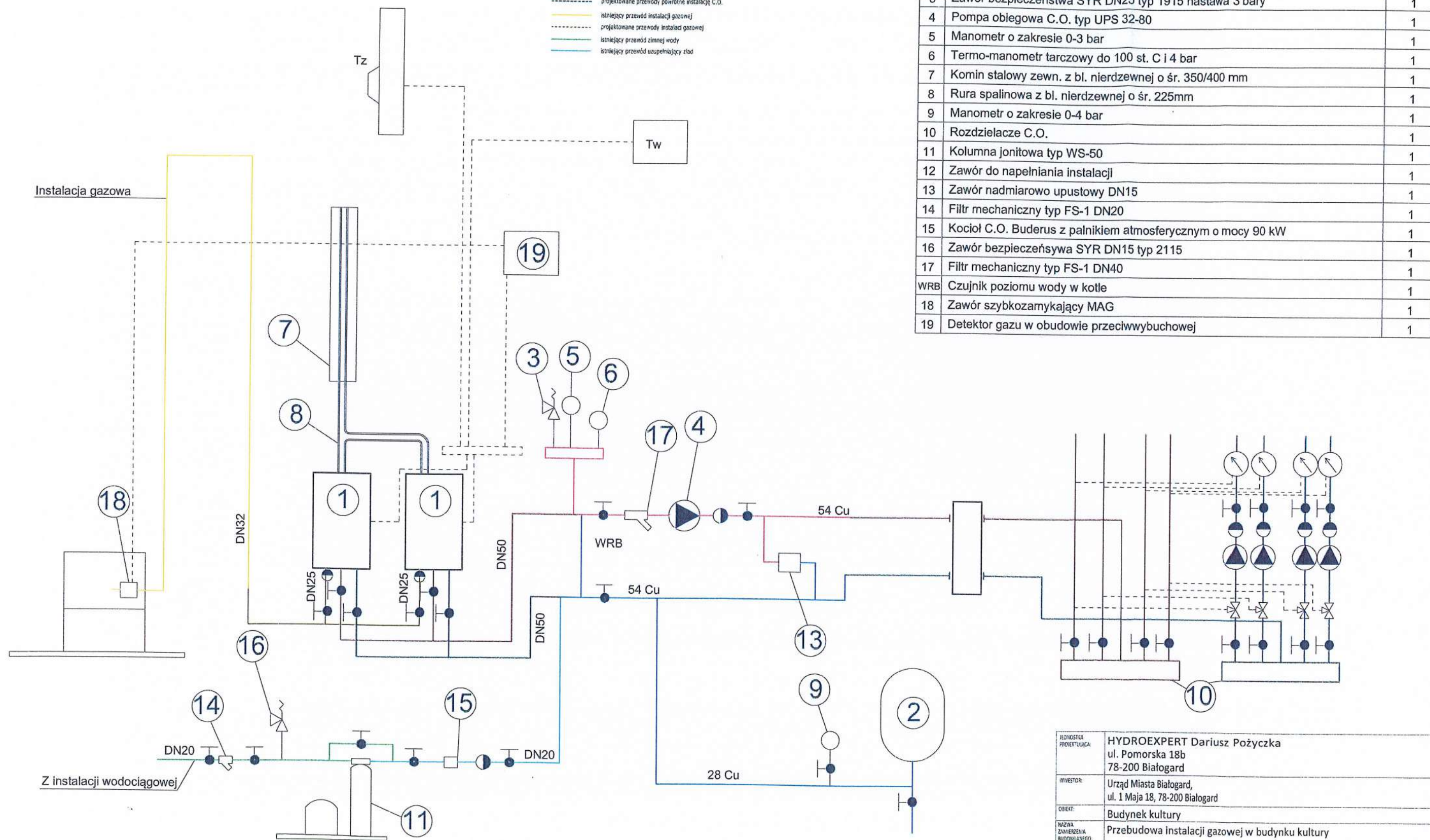
JEDNOŚKA PROJEKTUJĄCA:	HYDROEXPERT Dariusz Pożyczka ul. Pomorska 18b 78-200 Białogard			
INWESTOR:	Urząd Miasta Białogard, ul. 1 Maja 18, 78-200 Białogard			
OBIEKT:	Budynek kultury			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Przebudowa instalacji gazowej w budynku kultury			
ADRES INWESTYCJI:	78-200 Białogard, Plac Wolności 4-5, działka nr 407 obr. 0017 miasto Białogard			
TREŚĆ RYSUNKU:	RZUT POMIESZCZENIA TECHNICZNEGO - elementy projektowane			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Adrian Wiczek	NR UPRAWNIENI: ZAP/0057/PWBS/17	SPECIALNOŚĆ: INSTALACYJNA	PODPIS: 
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Kamil Wiczek	NR UPRAWNIENI: ZAP/0223/POOS/13	SPECIALNOŚĆ: INSTALACYJNA	PODPIS: 
STADIUM:	DATA:	SKALA:	NR RYSUNKU:	
PB	07.03.2025 r.	1:100	03	



# SCHEMAT TECHNOLOGICZNY - elementy projektowane

## LEGENDA:

- istniejące przewody zasilające instalację C.O.
- projektowane przewody zasilające instalację C.O.
- istniejące przewody powrotne instalację C.O.
- projektowane przewody powrotne instalację C.O.
- istniejący przewód instalacji gazowej
- projektowane przewody instalacji gazowej
- istniejący przewód zimnej wody
- istniejący przewód uzupełniający zład

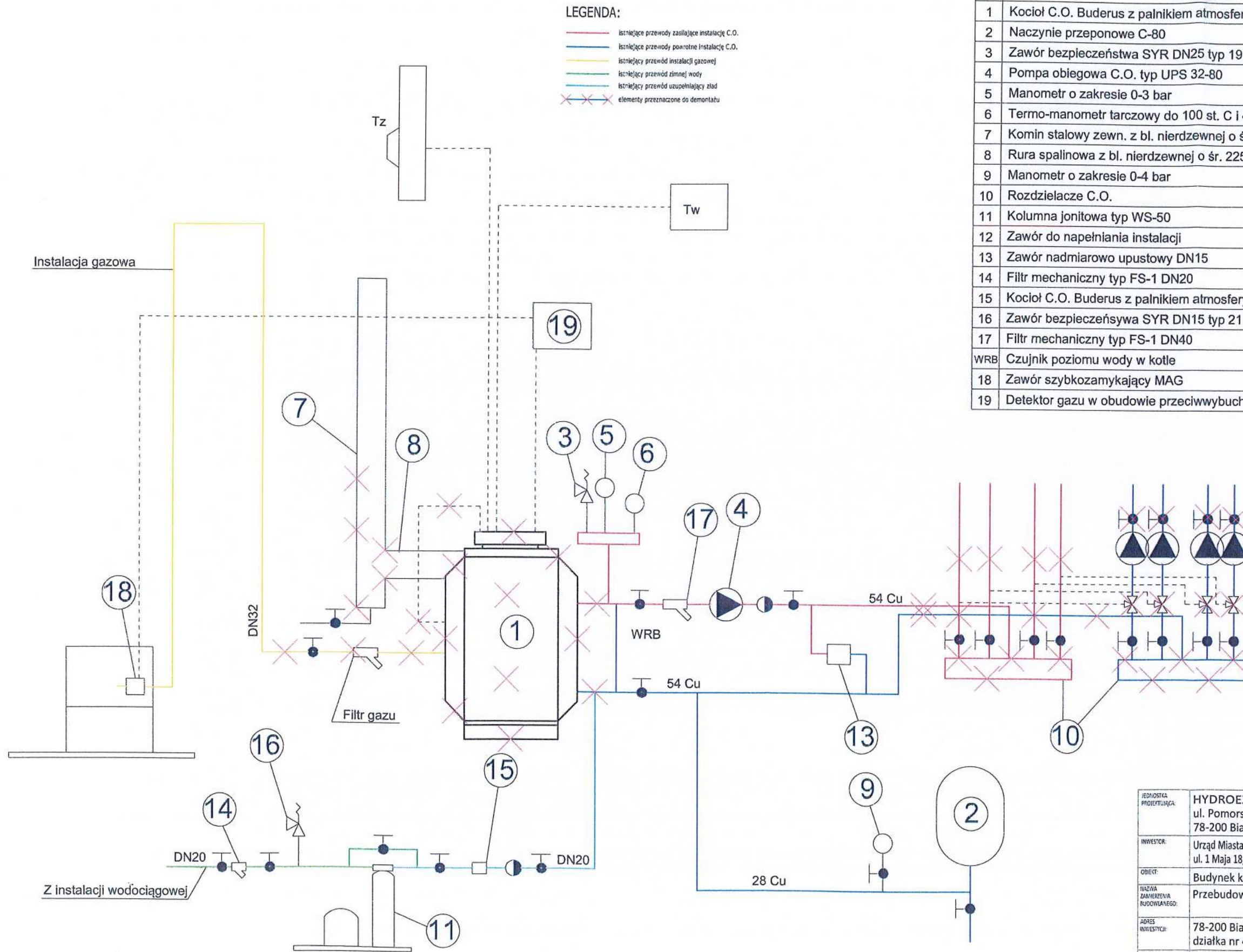


Nr	Urządzenie	Ilość
1	Kocioł gazowy C.O. o mocy 45 kW	2
2	Naczynie przeponowe C-80	1
3	Zawór bezpieczeństwa SYR DN25 typ 1915 nastawa 3 bary	1
4	Pompa obiegowa C.O. typ UPS 32-80	1
5	Manometr o zakresie 0-3 bar	1
6	Termo-manometr tarczowy do 100 st. C i 4 bar	1
7	Komin stalowy zewn. z bl. nierdzewnej o śr. 350/400 mm	1
8	Rura spalinowa z bl. nierdzewnej o śr. 225mm	1
9	Manometr o zakresie 0-4 bar	1
10	Rozdzielacze C.O.	1
11	Kolumna jonitowa typ WS-50	1
12	Zawór do napełniania instalacji	1
13	Zawór nadmiarowo upustowy DN15	1
14	Filtr mechaniczny typ FS-1 DN20	1
15	Kocioł C.O. Buderus z palnikiem atmosferycznym o mocy 90 kW	1
16	Zawór bezpieczeństwa SYR DN15 typ 2115	1
17	Filtr mechaniczny typ FS-1 DN40	1
WRB	Czujnik poziomu wody w kotle	1
18	Zawór szybkozamykający MAG	1
19	Detektor gazu w obudowie przeciwwybuchowej	1

INWESTOR:	HYDROEXPERT Dariusz Pożyczka ul. Pomorska 18b 78-200 Białogard
OBIEKT:	Urząd Miasta Białogard, ul. 1 Maja 18, 78-200 Białogard
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Budynek kultury Przebudowa instalacji gazowej w budynku kultury
ADRES INWESTYCJI:	78-200 Białogard, Plac Wolności 4-5, działka nr 407 obr. 0017 miasto Białogard
TRESC RYSUNKU:	SCHEMAT TECHNOLOGICZNY - elementy projektowane
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Adrian Wiczek
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Kamil Wiczek
STADIUM:	PB
DATA:	07.03.2025 r.
SKALA:	1:100
NR RYSUNKU:	06



## SCHEMAT TECHNOLOGICZNY - elementy do demontażu

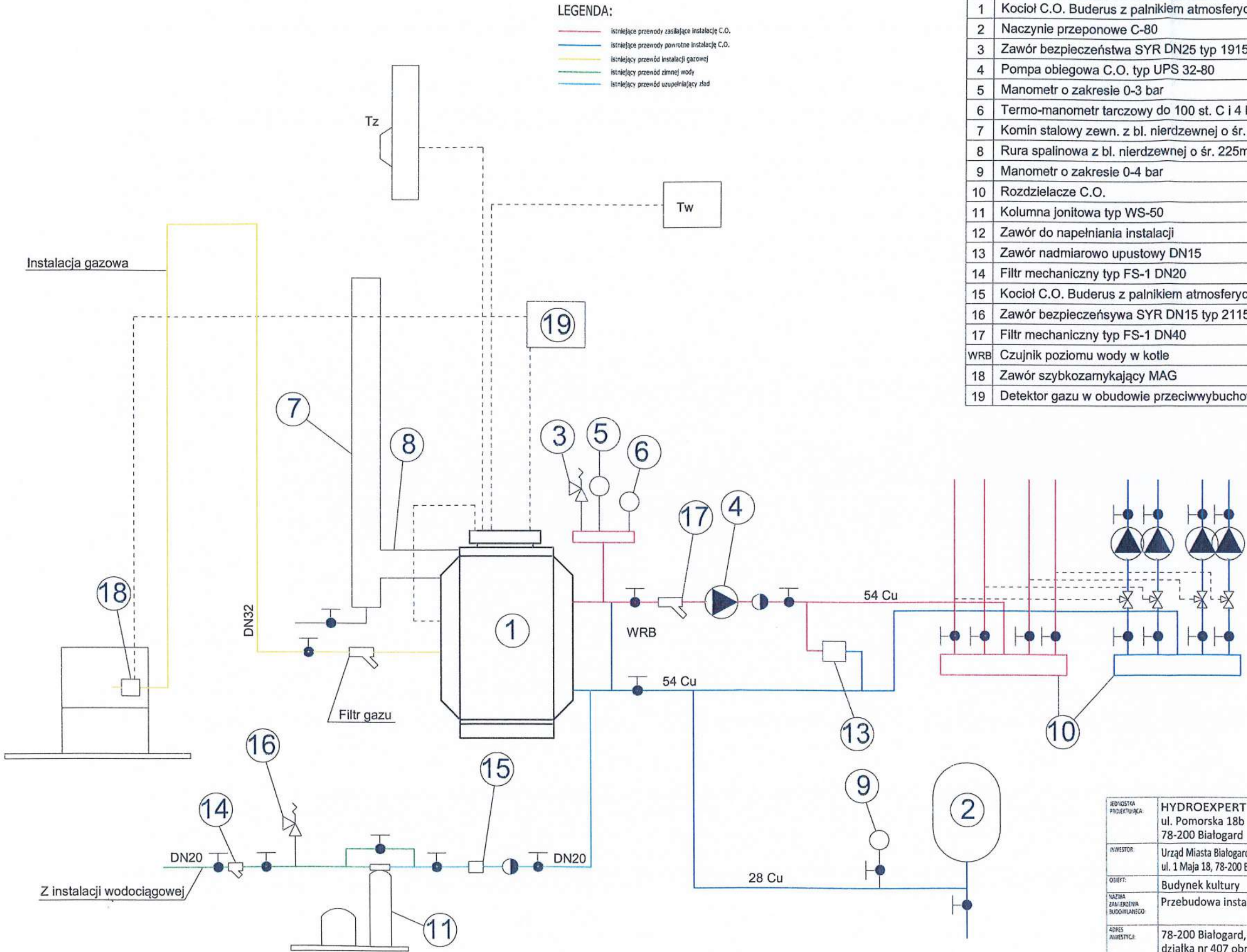


Nr	Urządzenie	Ilość
1	Kocioł C.O. Buderus z palnikiem atmosferycznym o mocy 90 kW	1
2	Naczynie przeponowe C-80	1
3	Zawór bezpieczeństwa SYR DN25 typ 1915 nastawa 3 bary	1
4	Pompa obiegowa C.O. typ UPS 32-80	1
5	Manometr o zakresie 0-3 bar	1
6	Termo-manometr tarczowy do 100 st. C i 4 bar	1
7	Komin stalowy zewn. z bl. nierdzewnej o śr. 350/400 mm	1
8	Rura spalinowa z bl. nierdzewnej o śr. 225mm	1
9	Manometr o zakresie 0-4 bar	1
10	Rozdzielacze C.O.	1
11	Kolumna jonitowa typ WS-50	1
12	Zawór do napełniania instalacji	1
13	Zawór nadmiarowo upustowy DN15	1
14	Filtr mechaniczny typ FS-1 DN20	1
15	Kocioł C.O. Buderus z palnikiem atmosferycznym o mocy 90 kW	1
16	Zawór bezpieczeństwa SYR DN15 typ 2115	1
17	Filtr mechaniczny typ FS-1 DN40	1
WRB	Czujnik poziomu wody w kotle	1
18	Zawór szybkozamykający MAG	1
19	Detektor gazu w obudowie przeciwwybuchowej	1

JEDYNOSTKA PROJEKTOWA:	HYDROEXPERT Dariusz Pożyczka ul. Pomorska 18b 78-200 Białogard		
INWESTOR:	Urząd Miasta Białogard, ul. 1 Maja 18, 78-200 Białogard		
OBJEKT:	Budynek kultury		
TIĄŻKA ZAMIERZENIA BUDOWANEGO:	Przebudowa instalacji gazowej w budynku kultury		
ADRES INWESTYCJI:	78-200 Białogard, Plac Wolności 4-5, działka nr 407 obr. 0017 miasto Białogard		
TEMAT RYSUNKU:	SCHEMAT TECHNOLOGICZNY - elementy do demontażu		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Adrian Wiczek	NR UPRAWNIENI: ZAP/0057/PWBS/17	SPECJALNOŚĆ: INSTALACYJNA
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Kamil Wiczek	NR UPRAWNIENI: ZAP/0223/POOS/13	SPECJALNOŚĆ: INSTALACYJNA
STACJA:	DATA	SKALA:	PODPIS: NR RYSUNKU:
PB	07.03.2025 r.	1:100	05



SCHEMAT TECHNOLOGICZNY - stan istniejący



Nr	Urządzenie	Ilość
1	Kocioł C.O. Buderus z palnikiem atmosferycznym o mocy 90 kW	1
2	Naczynie przeponowe C-80	1
3	Zawór bezpieczeństwa SYR DN25 typ 1915 nastawa 3 bary	1
4	Pompa obiegowa C.O. typ UPS 32-80	1
5	Manometr o zakresie 0-3 bar	1
6	Termo-manometr tarczowy do 100 st. C i 4 bar	1
7	Komin stalowy zewn. z bl. nierdzewnej o śr. 350/400 mm	1
8	Rura spalinowa z bl. nierdzewnej o śr. 225mm	1
9	Manometr o zakresie 0-4 bar	1
10	Rozdzielacze C.O.	1
11	Kolumna jonitowa typ WS-50	1
12	Zawór do napełniania instalacji	1
13	Zawór nadmiarowo upustowy DN15	1
14	Filtr mechaniczny typ FS-1 DN20	1
15	Kocioł C.O. Buderus z palnikiem atmosferycznym o mocy 90 kW	1
16	Zawór bezpieczeństwa SYR DN15 typ 2115	1
17	Filtr mechaniczny typ FS-1 DN40	1
WRB	Czujnik poziomu wody w kotle	1
18	Zawór szybkozamykający MAG	1
19	Detektor gazu w obudowie przeciwwybuchowej	1

JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA:	HYDROEXPERT Dariusz Pożyczka ul. Pomorska 18b 78-200 Białogard		
INWESTOR:	Urząd Miasta Białogard, ul. 1 Maja 18, 78-200 Białogard		
OBJEKT:	Budynek kultury		
NAZWA ZAWIERZENIA BUDOWLANEGO:	Przebudowa instalacji gazowej w budynku kultury		
ADRES INWESTYCJI:	78-200 Białogard, Plac Wolności 4-5, działka nr 407 obr. 0017 miasto Białogard		
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT TECHNOLOGICZNY - stan istniejący		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Adrian Wiczek	NR UPRAWNIENI: ZAP/0057/PWBS/17	SPECJALNOŚĆ: INSTALACYJNA
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Kamil Wiczek	NR UPRAWNIENI: ZAP/0223/POOS/13	SPECJALNOŚĆ: INSTALACYJNA
STADIUM:	PB	DATA: 07.03.2025 r.	SKALA: 1:100
			NR RYSUNKU: 04

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34, ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (Dz. U. z 2024 r, poz. 725 z późniejszymi zmianami)

## OŚWIADCZAM

że projekt techniczny dla inwestycji polegającej na przebudowie instalacji gazowej w budynku kultury w m. Białogard, Plac Wolności 4-5, dz. nr 3407, obręb 0017 m. Białogard,

*(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)*

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektował:

mgr inż. Adrian Wiczek

Upr. Nr ZAP/0057/PWBS/17

**mgr inż. Adrian Wiczek**

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
i kanalizacyjnych

Nr ZAP/0057/PWBS/17

Sprawdził:

mgr inż. Kamil Wiczek

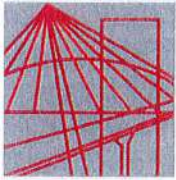
Upr. Nr ZAP/0223/POOS/13

**mgr inż. Kamil Wiczek**

uprawnienia budowlane do projektowania bez  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Nr ZAP/0223/POOS/13





ZACHODNIOPOMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Szczecin, dnia 21 czerwca 2017 r.

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0019(6)/17

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725), art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 3 i art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290, ze zm.) oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Adrian Grzegorz Wicz**  
magister inżynier inżynierii środowiska  
ur. dnia 17 marca 1989 r. w Bytowie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny ZAP/0057/PWBS/17**  
**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,**  
**gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**  
**bez ograniczeń.**

### Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



### Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz  
Przewodniczący OKK

mgr inż. Edmund Tumielewicz  
Z-ca Przewodniczącego OKK

inż. Stanisław Kamiński  
Członek OKK

*[Handwritten signatures of the members of the Regional Qualification Commission]*

### Otrzymują:

1. Pan Adrian Grzegorz Wicz  
ul. Żytnia 34E/1, 75-818 Koszalin
2. Okręgowa Rada ZOIIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK - aa

Uprawnienia budowlane nadane

**Panu Adrianowi Grzegorzowi Wiczowski**  
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska  
ur. dnia 17 marca 1989 r. w Bytowie

**numer ewidencyjny ZAP/0057/PWBS/17**  
**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,**  
**gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**  
**bez ograniczeń**

**upoważniają w zakresie nadanej specjalności:**

**I.** na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

**II.** na podstawie § 14 ust. 3 i § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.



**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

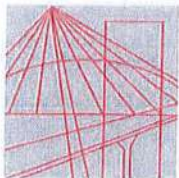
mgr inż. Andrzej Gałkiewicz  
Przewodniczący OKK

mgr inż. Edmund Tumielewicz  
Z-ca Przewodniczącego OKK

inż. Stanisław Kamiński  
Członek OKK

.....  
.....  
.....





ZACHODNIOPOMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA  
OKK-0054-0043(4)/13

Szczecin, dnia 10 grudnia 2013 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 2013 r. Poz. 932), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. Poz. 1409) oraz § 23 ust. 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, ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r. Poz. 267), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan mgr inż. Kamil Wojciech Wicz**  
urodzony dnia 20 kwietnia 1984 r. w Bytowie

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny ZAP/0223/POOS/13**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
do projektowania bez ograniczeń.**

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym, zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

### Uzasadnienie

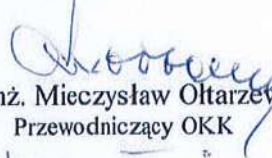
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.


### Pouczenie

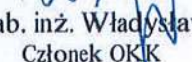
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

### Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



  
mgr inż. Mieczysław Oltarzewski  
Przewodniczący OKK

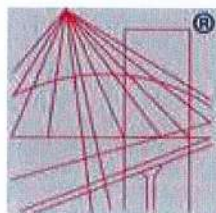
  
mgr inż. Andrzej Galkiewicz  
Z-ca Przewodniczącego OKK

  
prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik  
Członek OKK

### Otrzymują:

1. Pan Kamil Wojciech Wiczek  
ul. Żytnia 32/19, 75-818 Koszalin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIB
4. OKK – aa





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:

ZAP-WEH-TPS-PW4 \*

Pan Adrian Grzegorz WICZK o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0168/17

adres zamieszkania ul. Żytnia 34E/1, 75-818 KOSZALIN

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

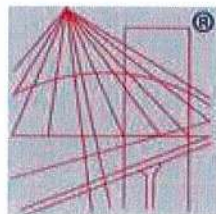
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-01-09 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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](http://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:

ZAP-74N-NBT-6UG \*

Pan Kamil Wojciech WICZK o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0037/14  
adres zamieszkania ul. Żytnia 32/19, 75-818 KOSZALIN  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-16 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.