



**AC-INSTAL AGATA  
CHROŚCIAK**

Ul. Lubańska 22/3, 59-700 Bolesławiec  
e-mail: [a.chrosciak@instalacje-boleslawiec.pl](mailto:a.chrosciak@instalacje-boleslawiec.pl)  
NIP: 612-187-96-49, tel. 694423448

---

## **Projekt budowlany** **Tom I - Projekt architektoniczno-budowlany**

OBIEKT : **BUDOWA INSTALACJI POMP CIEPŁA W GMINNYM OŚRODKU KULTURY I BIBLIOTEKI W GROMADCE PRZY UL. SZKOLNEJ 9, 59-706 GROMADKA**

ADRES : **UL. SZKOLNA 9, 59-706 GROMADKA**  
**NR EWID. DZIAŁKI: 020103\_2.0002.1023**

KATEGORIA OBIEKTU **IX**

BUDOWLANEGO:

INWESTOR : **GMINA GROMADKA, UL. GEN. WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO 7, 59-706 GROMADKA**  
**NIP: 612-163-62-72**

---

PROJEKTANT BRANŻY  
SANITARNEJ:

**MGR INŻ. AGATA CHROŚCIAK**  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W  
ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH  
WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I  
KANALIZACYJNYCH DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ  
**NR UPRAWNIENI: DOŚ/0122/PBS/24**



## Spis treści

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA .....	3
1. Rodzaj i kategoria budowlana .....	4
2. Podstawa opracowania .....	4
3. Zakres opracowania .....	4
4. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy .....	4
5. Forma architektoniczna .....	4
6. Stan istniejący .....	4
6.1. Informacja o elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego .....	5
6.2. Parametry techniczne budynku .....	5
7. Dostępność dla osób niepełnosprawnych .....	5
8. Informacje uzupełniające .....	5
8.1. Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego .....	5
8.2. Rejestr zabytków i ochrona .....	5
8.3. Eksploatacja górnicza .....	5
9. Charakterystyka ekologiczna .....	6
9.1. Informacja dot. zagrożeń dla środowiska i higieny zdrowia .....	6
9.2. Oddziaływanie obiektu na środowisko naturalne .....	6
9.3. Analiza racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło .....	6
9.4. Obszar oddziaływania .....	6
10. Analiza możliwości regulacji temperatury .....	7
11. Rozwiązania projektowe .....	7
11.1. Źródło ciepła .....	7
11.2. Założenia projektowe .....	7
11.3. Miejsce montażu urządzeń .....	7
11.4. Zabezpieczenia p.poż. ....	8
11.4.1. Substancje palne i zagrożenia wybuchem pomieszczeń .....	8
11.5. Instalacja klimatyzacji .....	8
11.5.1. Instalacja czynnika chłodniczego .....	8
11.5.2. Odprowadzenie kondensatu .....	9
<b>Część graficzna</b>	
PLAN SYTUACYJNY .....	rys. S1
RZUT PIWNICY- instalacja pomp ciepła .....	rys. S2
RZUT PARTERU- instalacja pomp ciepła i klimatyzacji .....	rys. S3
RZUT PIĘTRA – instalacja klimatyzacji .....	rys. 43



## **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

Na podstawie art. 34 ust. 3, pkt 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane, oświadczam, że Projekt budowlany pn „Budowa instalacji pomp ciepła w Gminnym Ośrodku Kultury i Bibliotece ulicy Szkolnej 9, 59-706 Gromadka, działka nr 1023, obręb 0002, nr jedn. ewid. 020103\_2” sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

<b>Specjalność</b>	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Nr uprawnień</b>	<b>Data</b>	<b>Podpis</b>
Instalacyjna	mgr inż. Agata Chrościak UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ	DOŚ/0122/PBS/24	25.10.2024	



## • CZĘŚĆ OPISOWA

### **1. Rodzaj i kategoria budowlana**

Na podstawie załącznika do Prawa Budowlanego z dnia 7 lipca 1994 roku (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późniejszymi zmianami ) określa się kategorię budowlaną obiektu jako **kategoria IX**

### **2. Podstawa opracowania**

- Zlecenie inwestora
- Inwentaryzacja budowlana
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Obowiązujące normy, normatywy i przepisy
- Obowiązujące przepisy z zakresu prawa budowlanego

### **3. Zakres opracowania**

Projekt niniejszy swoim zakresem obejmuje:

- budowę instalacji pomp ciepła tj. zmianę sposobu ogrzewania z istniejącego kotła na paliwo stałe na pompy ciepła

### **4. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy**

Budynek Gminnego Ośrodka Kultury i biblioteki w Gromadce pełni rolę ośrodka kultury i biblioteki wraz z zapleczem technicznym i socjalnym. Projektowana budowa instalacji pompy ciepła nie wpływa na zmianę sposobu użytkowania ani programu użytkowego budynku.

### **5. Forma architektoniczna**

Budynek Gminnego Ośrodka Kultury i Biblioteki w Gromadce ma to zespół brył przylegających do siebie, o zróżnicowanych wysokościach i ilościach kondygnacji. Budynek posiada zabytkowe elewacje – frontową oraz szczytową. Główny budynek wraz z salą kryty jest dachem dwuspadowym, reszta bryły dachem płaskim.

### **6. Stan istniejący**

Budynek Gminnego Ośrodka Kultury i biblioteki usytuowany jest w Gromadce, przy ul. Szkolnej 9, działka nr 1023. Dojścia i dojazdy do budynku usytuowane są od ul. Szkolnej.

## **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY**

### **6.1. Informacja o elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego**

Budynek obecnie jest wyposażony w przyłącze wody, kanalizacji sanitarnej oraz przyłącze elektryczne i telekomunikacyjne.

Przedmiotowy budynek posiada 3 kondygnacje nadziemne. Jest wyposażony w instalację C.O, zasilaną z kotła stałopalnego, który przeznacza się do demontażu.

### **6.2. Parametry techniczne budynku**

Powierzchnia zabudowy	~762 m <sup>2</sup>
Liczba kondygnacji	4 (3 nadziemne, 1 podziemna)
Klasyfikacja ze względu na wysokość	niski
Kubatura brutto	~5805m <sup>3</sup>

## **7. Dostępność dla osób niepełnosprawnych**

Nie dotyczy.

## **8. Informacje uzupełniające**

### **8.1. Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego**

Na miejscu obowiązuje MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY GROMADKA.

Uchwała : XXVIII/190/05

Z dnia : 2005-03-31

Dziennik : Dz. U. Woj. Dolnośląskiego z dnia 22 maja 2007 r. poz 2497 nr 120 z dnia 06 lipca 2005r.

### **8.2. Rejestr zabytków i ochrona**

Budynek, na którym przewidywana jest realizacja inwestycji znajduje się w strefie obserwacji archeologicznej „OW” oraz w Historycznym układzie ruralistycznym Wsi. Budynek ujęty jest w Gminnej Ewidencji Zabytków.

### **8.3. Eksploatacja górnicza**

Działki objęte inwestycją nie leżą na terenie podległym eksploatacji górniczej.



## **9. Charakterystyka ekologiczna**

Projektowane wyposażenie technologiczne a w szczególności rozwiązania techniczne – ogrzewanie lokalu i uzyskanie ciepłej wody z użyciem OZE przesądza o nieuciążliwym charakterze w przewidzianym w tym zakresie. Mając na uwadze powyższe, obiekt nie stanowi zagrożenia dla stanu czystości powietrza z uzyskiwania ciepła. Projektowane źródło nie wymaga konieczności wyliczania zanieczyszczeń do powietrza.

### **9.1. Informacja dot. zagrożeń dla środowiska i higieny zdrowia**

Przedmiotowa inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu, nie wywoła zagrożeń dla Środowiska przyrodniczego oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

### **9.2. Oddziaływanie obiektu na środowisko naturalne**

Inwestycja nie zalicza się do grupy przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko. Projektowane urządzenia są zgodne z wymogami Uchwały nr XLI/1407/17 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego w zakresie kotłów oraz paliw dopuszczonych do eksploatacji na terenie województwa. Inwestycja nieuciążliwa dla Środowiska – emisja zanieczyszczeń nie występuje. Projektowane prace nie będą emitowały żadnych zanieczyszczeń płynnych ani pyłów.

### **9.3. Analiza racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło**

Ze względu na brak dostępnych technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, dla przedmiotowego budynku niemieszkalnego nie przeprowadzono analizy racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych.

### **9.4. Obszar oddziaływania**

Wyznaczenie obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o art. 3 pkt. 20 Prawa budowlanego, który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zabudowie tego terenu

Na podstawie art. 20 ust. Prawa budowlanego oraz na podstawie przepisów odrębnych określono obszar oddziaływania obiektów:

## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

Element zagospodarowania terenu	Podstawa formalno - prawna	Obszar oddziaływania
Instalacja ogrzewcza w budynku ujętym w Gminnej Ewidencji Zabytków	R.M.I. w sprawie warunków technicznych, § 132 - § 139	Instalacja ogrzewcza w budynku ujętym w Gminnej Ewidencji Zabytków, Obszar oddziaływania w granicach działki nr nr 1023, obręb 0002 , nr jedn. ewid. 020103_2

### **10. Analiza możliwości regulacji temperatury**

Projektowana pompa ciepła działająca na cele centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej wyposażona jest w sterownik temperatury z termostatem (wyposażenie dodatkowe) pozwalający na zdalną regulację temperatury w pomieszczeniu. Grzejniki c.o. zasilane z projektowanej instalacji wyposażone będą zawory wraz z głowicami termostatycznymi pozwalającymi na regulację temperatury w pomieszczeniach.

### **11. Rozwiązania projektowe**

#### **11.1. Źródło ciepła**

W celu pokrycia potrzeb cieplnych budynku projektuje się źródło ciepła podstawowe w postaci trzech pomp ciepła typu powietrze-woda, typu monoblock, dwusprężarkowych, o mocy 23,7kW (przy temp. zewn. 2°C, temp. zasilania 35°C), każda. Szczytowe źródło ciepła stanowić będzie kocioł elektryczny o mocy 43kW. Zapotrzebowanie ciepła na cele centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej w budynku, po termomodernizacji dachu wynosić będzie 91kW.

#### **11.2. Założenia projektowe**

Zaprojektowany układ w oparciu o następujące założenia:

- Obliczeniowa temperatura zewnętrzna: -18°C
- Obliczeniowa temperatura wewnętrzna: - 20°C
- Zapotrzebowanie na mocy grzewczej po termomodernizacji: - 91kW
- Ilość osób użytkująca budynek: 60
- Ilość c.w.u na osobę – 12 litrów/osobę

#### **11.3. Miejsce montażu urządzeń**

Pompy ciepła należy umiejscowić w miejscu, które umożliwi wszelkie naprawy i konserwację urządzeń, zachowując odległości wskazane w części rysunkowej (tj. 0,5m od ściany względem bocznych i tylnych ścian urządzenia oraz 2m od przedniej ściany urządzenia). Urządzenie należy ustawiać na stałej, równej, gładkiej i poziomej powierzchni. Jako miejsce montażu projektuje się tylną część budynku – zgodnie z częścią rysunkową. Urządzenie jest przewidziane do instalacji na poziomie gruntu. Aby zapewnić prawidłowy graniczny poziom ciśnienia akustycznego wynoszący 40dB(A), należy zachować następujące odległości:

## **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY**

-10,3m -minimalna odległość dla uzyskania granicznego poziomu ciśnienia 40 dB(A) urządzenie wolnostojące (Q=2)

-14,6m - Minimalna odległość dla uzyskania granicznego poziomu ciśnienia 40 dB(A) urządzenie stojące przy 1-nej ścianie (Q=4)

-20,6 - Minimalna odległość dla uzyskania granicznego poziomu ciśnienia 40 dB(A) urządzenie stojące przy 2-ch ścianach (Q=8)

### **11.4. Zabezpieczenia p.poż.**

W związku z planowaną inwestycją nie przewiduje się montażu dodatkowych zabezpieczeń p.poż. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ( Dz.U.2019.1065 t.j. z dnia 2019.06.07) projektowana instalacja pomp ciepła nie zmienia dotychczasowych warunków zabezpieczeń p.poż

Dokumentacja nie wymaga uzgodnienia projektu pod względem ochrony przeciwpożarowej, na podstawie rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. Nr 121, poz. 1137, z późniejszymi zmianami).

#### **11.4.1. Substancje palne i zagrożenia wybuchem pomieszczeń**

W budynku nie występują substancje palne pożarowo niebezpieczne. W budynku nie występuje zagrożenie wybuchem. Dokumentacja nie wymaga uzgodnienia projektu pod względem ochrony przeciwpożarowej, na podstawie rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003r w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. Nr 121, poz. 1137, z późniejszymi zmianami).

### **11.5. Instalacja klimatyzacji**

Projektuje się instalację klimatyzacji pomieszczeń biblioteki oraz sali na piętrze w oparciu o wewnętrzne jednostki ściennie-podsufitowe typu spilt o mocy chłodniczej 3,2kW oraz 4kW, połączone z jednostką zewnętrzną o mocy 15,5kW w system VRF umożliwiające indywidualne sterowanie każdą jednostką wewnętrzną. Urządzenie klimatyzacyjne projektuje się jako inwerterowe, tj. umożliwiające pracę w trybie ogrzewania w okresie przejściowym oraz zimowym. Urządzenie zamontować na ścianach powyżej drzwi wejściowych do pomieszczeń.

#### **11.5.1. Instalacja czynnika chłodniczego**

W celu zasilenia jednostek wewnętrznych czynnikiem chłodniczym projektuje się instalację czynnika chłodniczego od jednostki zewnętrznej do jednostek wewnętrznych. Instalację wykonać należy z rur miedzianych elastycznych preizolowanych izolacją kauczukową, dedykowanych do instalacji chłodniczych.

## **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY**

### **11.5.2. Odprowadzenie kondensatu**

Wewnętrzne jednostki klimatyzacyjne wyposażać należy w pompki skroplin umożliwiające odprowadzenie kondensatu do instalacji odpływowej. Instalację wykonać z rur PP zgrzewanych. Instalację odprowadzenia kondensatu prowadzić ze spadkiem w kierunku miejsca odprowadzenia kondensatu do kanalizacji sanitarnej. Dodatkowo w celu ochrony przed nieprzyjemnym zapachem, po włączeniu instalacji odprowadzenia skroplin do instalacji sanitarnej należy zamontować syfon typu chudego dla każdej z jednostek wewnętrznych.

## **12. Wytyczne branżowe**

### **- Branża elektryczna:**

1. Do wszystkich projektowanych urządzeń należy doprowadzić zasilanie elektryczne o mocy i napięciu zgodnym z danymi producenta.
2. W pomieszczeniu wykona instalacje elektryczną oraz oświetleniową i wyrównawczą

### **- Branża budowlana:**

1. Pomieszczenie techniczne pomp ciepła należy poddać adaptacji poprzez wykonanie okładzin ceramicznych na posadzkach oraz ścianach do wysokości 1,4m

pracował: mgr inż. Agata Chrościak

## Załączniki projektu budowlanego

OBIEKT : BUDOWA INSTALACJI POMP CIEPŁA W GMINNYM OŚRODKU KULTURY I BIBLIOTEKI W GROMADCE PRZY UL. SZKOLNEJ 9, 59-706 GROMADKA

ADRES : UL. SZKOLNA 9, 59-706 GROMADKA  
NR EWID. DZIAŁKI: 020103\_2.0002.1023

KATEGORIA OBIEKTU IX

BUDOWLANEGO:

INWESTOR : GMINA GROMADKA, UL. GEN. WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO 7, 59-706 GROMADKA  
NIP: 612-163-62-72

---

### SPIS ZAWARTOŚCI

- Informacja o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
-



## Informacja dotycząca Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

OBIEKT : **BUDOWA INSTALACJI POMP CIEPŁA W GMINNYM OŚRODKU KULTURY I BIBLIOTEKI W GROMADCE PRZY UL. SZKOLNEJ 9, 59-706 GROMADKA**

ADRES : **UL. SZKOLNA 9, 59-706 GROMADKA**  
**NR EWID. DZIAŁKI: 020103\_2.0002.1023**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: **IX**

INWESTOR : **GMINA GROMADKA, UL. GEN. WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO 7, 59-706 GROMADKA**  
**NIP: 612-163-62-72**

Zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane Art. 21a ust. 1 kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych. Plan BIOZ sporządzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

**1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych elementów**

- Przygotowanie pomieszczenia
- Przygotowanie mocowań, wykonanie niezbędnych prac murarskich i malarskich
- Montaż urządzeń
- Próby ciśnieniowe,
- Napełnienie instalacji

**2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

- Instalacja wodna, elektryczna, kanalizacji sanitarnej

**3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych**

- Wstrzeliwanie kołków pod elementy mocujące – praca z pistoletem do wstrzeliwania
- Praca z lutownicą w pomieszczeniach zamkniętych – możliwość przekroczenia dopuszczalnych stężeń, praca z urządzeniami o wysokiej temperaturze
- Próby szczelności przy użyciu sprężarki – możliwość przekroczenia ciśnień maksymalnych
- Składowanie gruzu i elementów instalacji – ograniczenie dróg ewakuacyjnych
- Praca na rusztowaniu lub podnośniku – ograniczenie dróg komunikacyjnych na terenie działki

**4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

- Pracownicy przed przystąpieniem do prac powinni być przeszkoleni w zakresie wykonywanej pracy
- Powierzenie robót szczególnie niebezpiecznych może być powierzone wyłącznie osobom posiadającym odpowiednie wiedzę i uprawnienia
- Pracownicy powinni posiadać odpowiednie środki ochrony osobistej

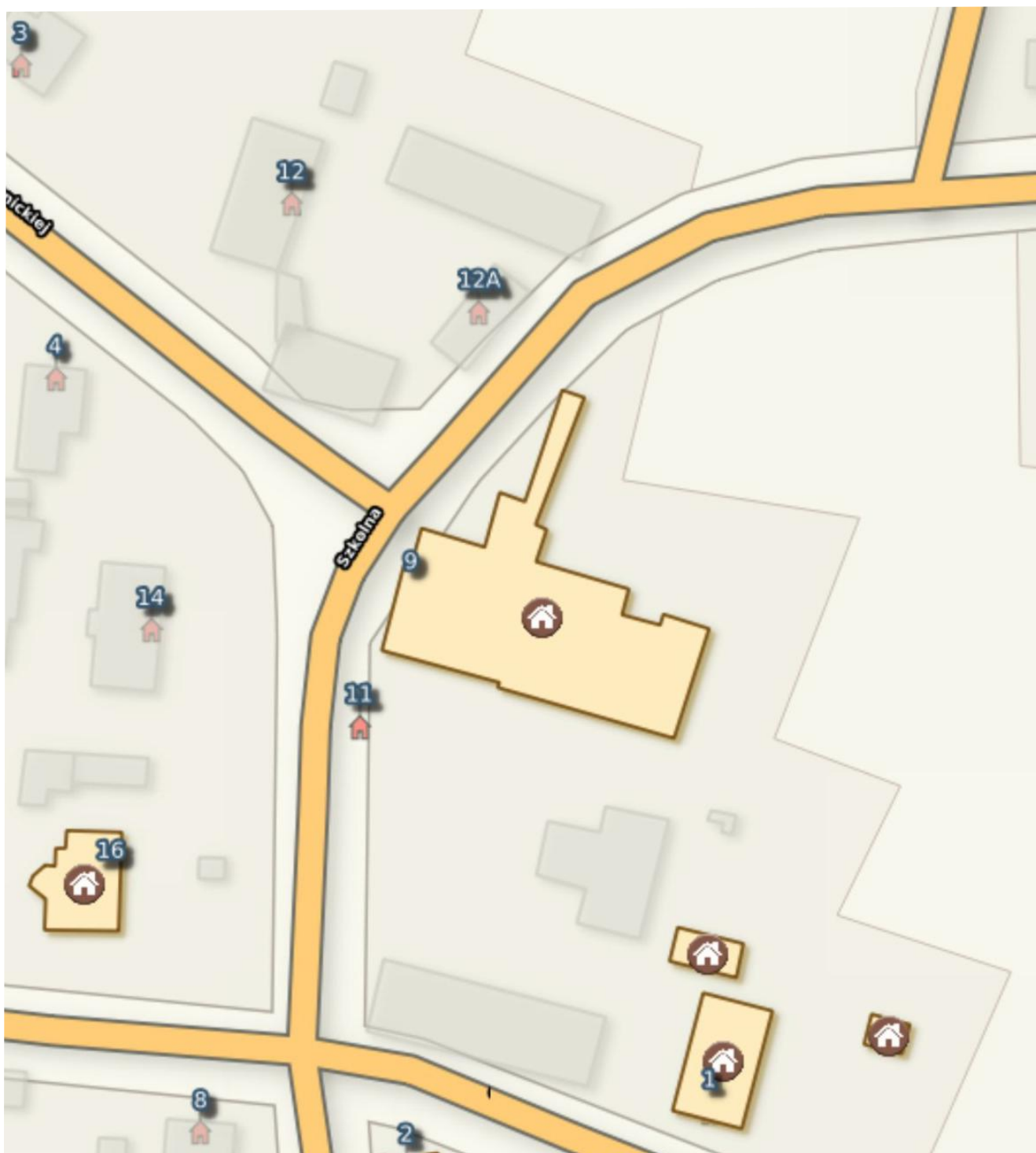
**5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń**


- Materiały niebezpieczne należy składować w miejscach wyznaczonych do tego, zabezpieczonych przed wpływami osób niepowołanych oraz warunków atmosferycznych
- Sprzęt mechaniczny należy zabezpieczyć przed działalnością osób niepowołanych

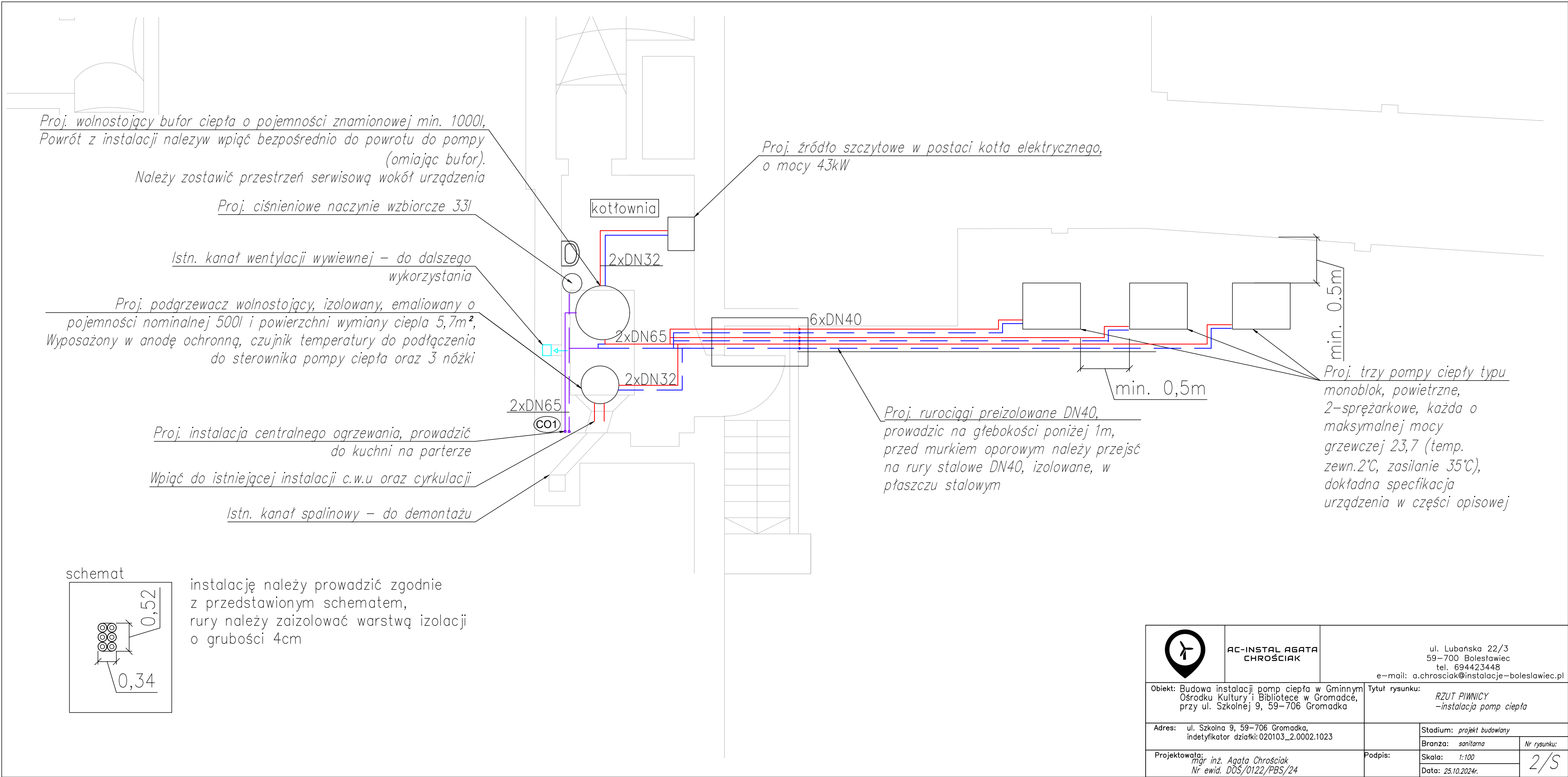
Opracował:

**mgr inż. Agata Chrościak**

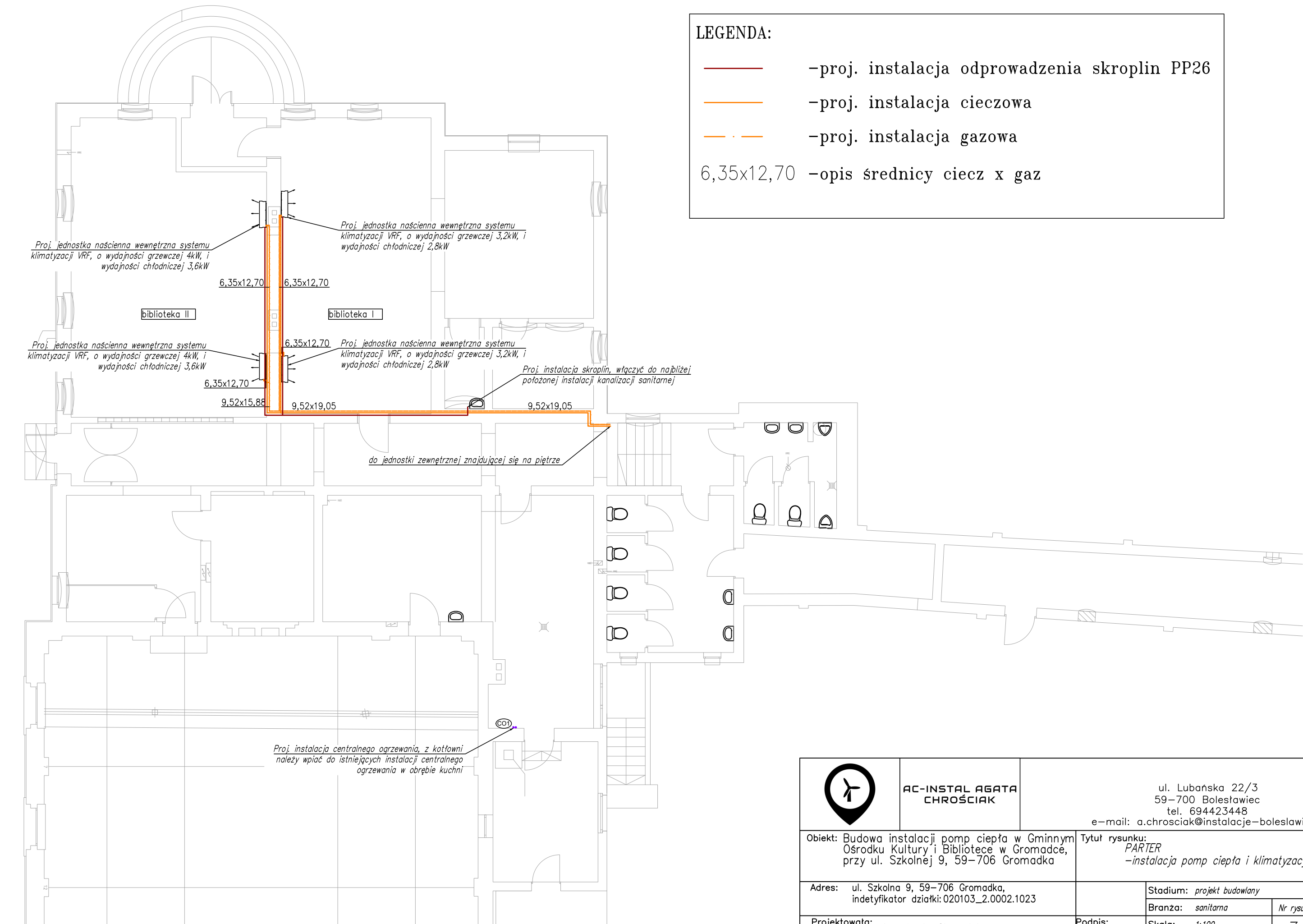




	<b>AC-INSTAL AGATA CHROŚCIAK</b>	ul. Lubańska 22/3 59-700 Bolestawiec tel. 694423448 e-mail: a.chrosciak@instalacje-boleslawiec.pl		
<b>Obiekt:</b> Budowa instalacji pomp ciepła w Gminnym Ośrodku Kultury i Bibliotece w Gromadce, przy ul. Szkolnej 9, 59-706 Gromadka		<b>Tytuł rysunku:</b> <i>PLAN SYTUACYJNY</i>		
<b>Adres:</b> ul. Szkolna 9, 59-706 Gromadka, indentyfikator działki: 020103_2.0002.1023			<b>Stadium:</b> <i>projekt budowlany</i>	
<b>Projektowała:</b> <i>mgr inż. Agata Chrościak</i> <i>Nr ewid. DŚŚ/0122/PBS/24</i>		<b>Podpis:</b>	<b>Skala:</b> 1:100 <b>Data:</b> 25.10.2024r.	<i>1/S</i>




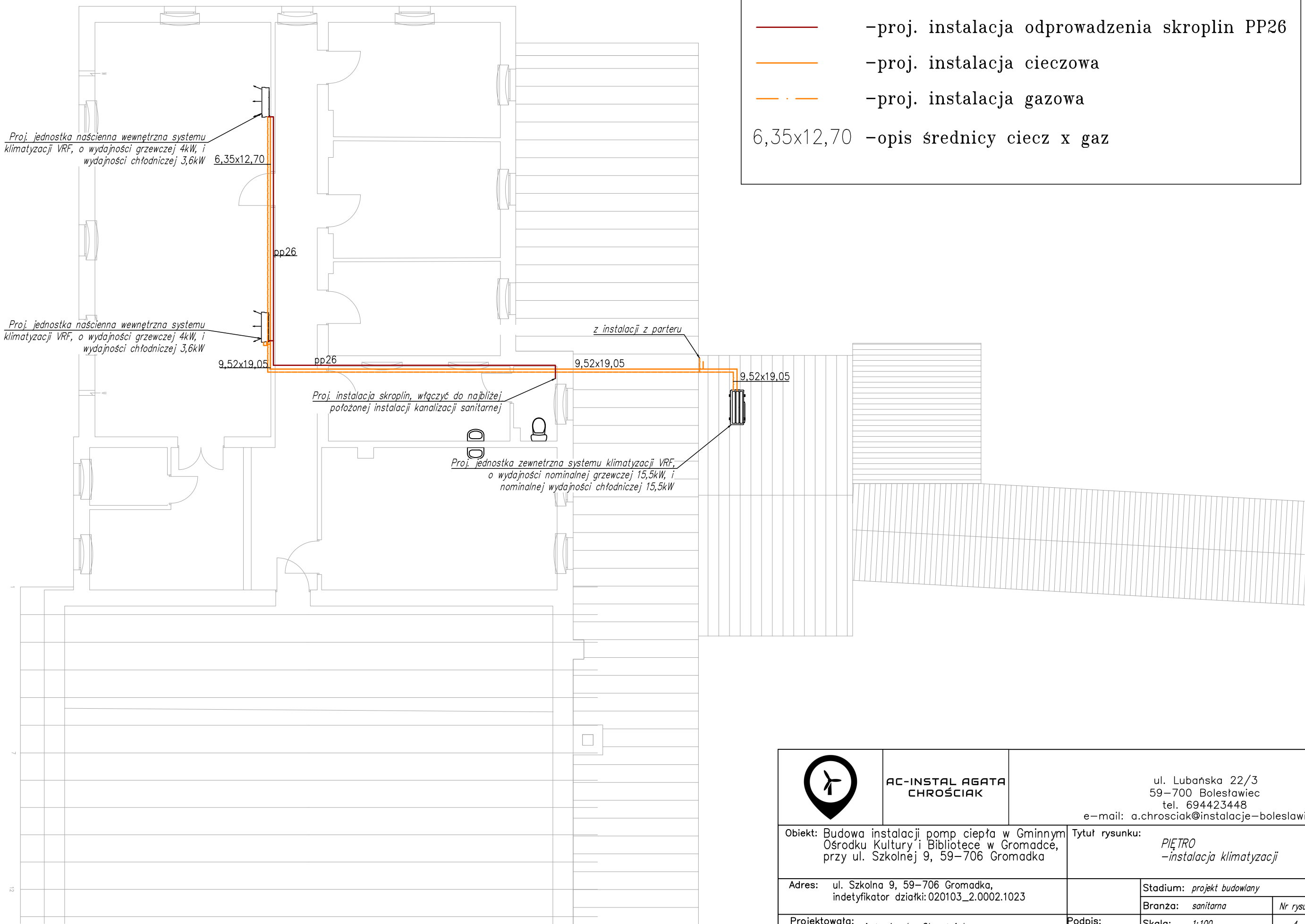
	<b>AC-INSTAL AGATA CHROŚCIAK</b>		ul. Lubąska 22/3 59-700 Bolestawiec tel. 694423448 e-mail: a.chrosciak@instalacje-boleslawiec.pl	
	Obiekt: Budowa instalacji pomp ciepła w Gminnym Ośrodku Kultury i Bibliotece w Gromadce, przy ul. Szkolnej 9, 59-706 Gromadka		Tytuł rysunku: RZUT PIWNICY – instalacja pomp ciepła	
	Adres: ul. Szkolna 9, 59-706 Gromadka, indentyfikator działki: 020103_2.0002.1023		Stadium: projekt budowlany	
	Projektowała: mgr inż. Agata Chrościak Nr ewid. DŚ/0122/PBS/24		Podpis: Skala: 1:100 Data: 25.10.2024r.	2/S



LEGENDA:

- proj. instalacja odprowadzenia skroplin PP26
- proj. instalacja cieczowa
- - -proj. instalacja gazowa
- 6,35x12,70 -opis średnicy ciecz x gaz


	<b>AC-INSTAL AGATA CHROŚCIAK</b>	ul. Lubańska 22/3 59–700 Bolesławiec tel. 694423448 e-mail: a.chrosciak@instalacje-boleslawiec.pl		
Obiekt: Budowa instalacji pomp ciepła w Gminnym Ośrodku Kultury i Bibliotece w Gromadce, przy ul. Szkolnej 9, 59–706 Gromadka		Tytuł rysunku: <i>PARTER</i> <i>–instalacja pomp ciepła i klimatyzacji</i>		
Adres: ul. Szkolna 9, 59–706 Gromadka, indentyfikator działki: 020103_2.0002.1023		Stadium: <i>projekt budowlany</i>		Nr rysunku: <i>3/S</i>
Projektowała: <i>mgr inż. Agata Chrościak</i> <i>Nr ewid. DOS/0122/PBS/24</i>		Branża: <i>sanitarna</i>		
		Skala: <i>1:100</i>		
		Data: <i>25.10.2024r.</i>		
		Podpis:		



LEGENDA:

- proj. instalacja odprowadzenia skroplin PP26
- proj. instalacja cieczowa
- - -proj. instalacja gazowa

6,35x12,70 -opis średnicy ciecz x gaz

	AC-INSTAL AGATA CHROŚCIAK	ul. Lubańska 22/3 59–700 Bolesławiec tel. 694423448 e-mail: a.chrosciak@instalacje-boleslawiec.pl								
Obiekt: Budowa instalacji pomp ciepła w Gminnym Ośrodku Kultury i Bibliotece w Gromadce, przy ul. Szkolnej 9, 59–706 Gromadka		Tytuł rysunku: <i>PIĘTRO –instalacja klimatyzacji</i>								
Adres: ul. Szkolna 9, 59–706 Gromadka, indentyfikator działki: 020103_2.0002.1023		<table><tr><td colspan="2">Stadium: <i>projekt budowlany</i></td></tr><tr><td>Branża: <i>sanitarna</i></td><td rowspan="3">Nr rysunku:  <i>4/S</i></td></tr><tr><td>Skala: <i>1:100</i></td></tr><tr><td>Data: <i>25.10.2024r.</i></td></tr></table>			Stadium: <i>projekt budowlany</i>		Branża: <i>sanitarna</i>	Nr rysunku:  <i>4/S</i>	Skala: <i>1:100</i>	Data: <i>25.10.2024r.</i>
Stadium: <i>projekt budowlany</i>										
Branża: <i>sanitarna</i>	Nr rysunku:  <i>4/S</i>									
Skala: <i>1:100</i>										
Data: <i>25.10.2024r.</i>										
Projektowała: <i>mgr inż. Agata Chrościak Nr ewid. DOS/0122/PBS/24</i>		Podpis:								