

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

**PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI GAZU ZASILAJĄCEJ KOTŁOWNIĘ
GAZOWĄ W BUDYNKU GMINY GORLICE PRZY UL. 11 LISTOPADA 2,
W RAMACH MODERNIZACJI KOTŁOWNI POLEGAJĄCEJ NA WYMIANIE KOTŁÓW**

KATEGORIA OBIEKTU:
KATEGORIA XII

ADRES:
**UL. 11 LISTOPADA 2
38-300 GORLICE**

INWESTOR:
**POWIAT GORLIICKI
UL. BIECKA 3
38-300 GORLICE**

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:
120501_1 GORLICE

OBREB EWIDENCYJNY:
0001 GORLICE

DZIAŁKA:
582

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA:
**KRZYSZTOF CHOCHOŁEK CK PROJEKT
38-300 GORLICE; UL. ŻEROMSKIEGO 20/8**

ZESPÓŁ AUTORSKI:

DATA: 06.2024

IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIENI/SPEC.	PODPIS
INSTALACJE SANITARNE			
PROJEKTANT:	mgr inż. KRZYSZTOF CHOCHOŁEK	MAP/0223/PWOS/14 spec. Instalacje sanitarne	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. BARBARA MOĆKO	259/2002 spec. Instalacje sanitarne	

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
2. ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.	3
4. INFORMACJE DOT. WPISU DO REJESTRU ZABYTKÓW	3
5. INFORMACJE DOT. EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.	3
6. OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTÓW.....	3
7. OPINIA GEOTECHNICZNA.....	4
8. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.	4
9. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO.	4
10. UWAGI KOŃCOWE	5

OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO.....	7
UPRAWNIENIA I PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY.....	8
INFORMACJA BIOZ.....	11

RYSUNKI

Rysunek Nr G-1 – INWENTARYZACJA - INSTALACJA WEW. GAZU - RZUT POM. KOTŁOWNI; SKALA : 1 : 50.....	14
Rysunek Nr G-2 – INWENTARYZACJA - INSTALACJA WEW. GAZU - AKSONOMETRIA; SKALA : b. / s.	15
Rysunek Nr G-3 – INSTALACJA WEW. GAZU - RZUT POM. KOTŁOWNI; SKALA : 1 : 50...	16
Rysunek Nr G-4 – INSTALACJA WEW. GAZU - AKSONOMETRIA; SKALA : b. / s.	17

OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno-budowlanego przebudowy wewnętrznej instalacji gazu w użytkowanym budynku Urzędu Gminy Gorlice, dz. nr 582.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Umowa z Inwestorem;
- wizja lokalna;
- uzgodnienia z Inwestorem;
- wytyczne i przepisy budowlano-instalacyjne, p.poż., san.-hig. i BHP dotyczące zakresu projektowego;
- DTR i wytyczne doboru producentów urządzeń;

2. ZAKRES OPRACOWANIA.

- Inwentaryzacja istniejącej instalacji;
- Projekt wewnętrznej instalacji gazu;

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Niniejszy projekt nie przewiduje zmian w istniejącym zagospodarowaniu terenu.

nie dotyczy

4. INFORMACJE DOT. WPISU DO REJESTRU ZABYTKÓW.

Budynek Urzędu Gminy Gorlice oraz teren działki nr ew. **582** w Gorlicach nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

5. INFORMACJE DOT. EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.

Teren działki nr ew. **582** w Gorlicach nie znajduje się w zasięgu wpływu eksploatacji górniczych.

6. OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTÓW.

Obszar oddziaływania obiektu dla planowanej inwestycji będzie obejmował swoim zasięgiem działki wskazane jako teren inwestycji.

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z sieci teletechnicznej, energii elektrycznej oraz dostępu do wody pitnej przez osoby trzecie.

Rozwiązania techniczne oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby. Projektowana inwestycja oraz jej użytkowanie nie wpłynie na pogorszenie istniejącego stanu działek sąsiednich.

Inwestycja nie znajduje się w żadnej strefie związanej z obszarem natura 2000 ani nie leży w pośrednim sąsiedztwie ww. obszarów.

7. OPINIA GEOTECHNICZNA.

nie dotyczy

8. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.

Do kotłowni, kotła została doprowadzona instalacja gazu. Instalacja gazu została wykonana z rur stalowych czarnych łączonych ze sobą poprzez spawanie. Kotłownia nie posiada systemu detekcji gazu.

Inwentaryzację instalacji gazowej przedstawiono na rysunkach nr **G-1** oraz **G-2**.

9. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO.

W obszarze pomieszczenia kotłowni zaprojektowano nową instalację gazową, która będzie zasilać projektowaną kaskadę dwóch kotłów gazowych. Do wykonania wewnętrznej instalacji gazowej należy użyć rur stalowych czarnych bez szwu wg PN-80/M-74220. Całość robót instalacyjnych należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr75 z dnia 15.06 2002r. poz. 690).

Projektowaną instalację gazową wykonać zgodnie z rysunkami nr **G-3** oraz **G-4**.

Projektuje się podłączenie następujących przyborów gazowych do instalacji gazowej:

- proj. kocioł gazowy, kondensacyjny o mocy 103,9 kW;

$$2 \text{ szt.} \Rightarrow V_g = 11,3 \cdot 2 = \mathbf{22,6 \text{ Nm}^3/\text{h}}$$

Przy instalowaniu urządzeń gazowych należy spełnić następujące warunki:

- Urządzenia gazowe należy połączyć na stałe ze stalowym przewodem instalacji gazowej.
- Zawór odcinający dopływ gazu do urządzenia należy zamontować w miejscu łatwo dostępnym, tak aby zapewnić łatwość montażu i możliwość sprawdzenia szczelności oraz uniemożliwić przypadkowe otwarcie zaworu przy dodatkowym obciążeniu jego rączki.
- Zawory należy montować na odcinkach poziomych instalacji, dopuszczalny jest montaż zaworów na odcinku pionowym pod warunkiem, że oś zaworu będzie się znajdowała w pozycji równoległej do ściany.

10. UWAGI KOŃCOWE

- Wszelkie roboty winny być prowadzone pod nadzorem osób posiadających odpowiednie, określone prawem budowlanym uprawnienia. Należy je wykonywać zgodnie z Polskimi Normami oraz wg tradycyjnie uznanych zasad sztuki budowlanej w stosunku do powszechnie stosowanych rozwiązań i ściśle przestrzegając wytycznych technologicznych związanych z danymi systemami oraz zasad BHP.
- Materiały i wyroby budowlane winny być odpowiednio oznaczone i posiadać wszelkie dokumenty określone szczegółowymi przepisami dotyczącymi trybu dopuszczenia ich dostosowania jak: certyfikat na znak bezpieczeństwa, aktualną aprobatę techniczną, deklarację zgodności z Polską Normą, atest higieniczny, określenie klasyfikacji ogniowej itp.
- Wszelkie zmiany w niniejszej dokumentacji wymagają zgody projektanta przed ich wprowadzeniem do realizacji. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości należy wezwać autorów poszczególnych opracowań w celu ich wyjaśnienia w trybie nadzoru autorskiego.

Gorlice, czerwiec 2024 r.

PROJEKTANT :

mgr inż. Krzysztof Chochołek
specjalność instalacje sanitarne
upr. nr MAP/0223/PWOS/14

SPRAWDZAJĄCY :

mgr inż. Barbara Moćko
specjalność instalacje sanitarne
upr. nr 259/2002

OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY

**PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI GAZU ZASILAJĄCEJ KOTŁOWNIE
GAZOWĄ W BUDYNKU GMINY GORLICE PRZY UL. 11 LISTOPADA 2,
W RAMACH MODERNIZACJI KOTŁOWNI POLEGAJĄCEJ NA WYMIANIE KOTŁÓW**

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane(Dz. U. z 2021 r. poz. 2351, z późn. zm.)

Projekt architektoniczno-budowlany pt. „**PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI GAZU ZASILAJĄCEJ KOTŁOWNIĘ GAZOWĄ W BUDYNKU GMINY GORLICE PRZY UL. 11 LISTOPADA 2, W RAMACH MODERNIZACJI KOTŁOWNI POLEGAJĄCEJ NA WYMIANIE KOTŁÓW**”, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ AUTORSKI:

DATA: 06.2024r.

IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIENÍ/SPEC.	PODPIS
INSTALACJE SANITARNE			
PROJEKTANT	mgr inż. KRZYSZTOF CHOCHOŁEK	Nr MAP/0223/PWOS/14 spec. Instalacje sanitarne	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. BARBARA MOĆKO	Nr 259/2002 spec. Instalacje sanitarne	

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

TEMAT:

MODERNIZACJA ISTNIEJĄCEJ KOTŁOWNI GAZOWEJ OBSŁUGUJĄCEJ
BUDYNKI STAROSTWA POWIATOWEGO W GORLICACH PRZY UL. BIECKIEJ 3
ORAZ GMINY GORLICE PRZY UL. 11 LISTOPADA 2

NAZWA I ADRES OBIEKTU:

URZĄD GMINY GORLICE
UL. 11 LISTOPADA 2
38-300 GORLICE

INWESTOR:

POWIAT GORLICKI
UL. BIECKA 3
38-300 GORLICE

PROJEKTANT:

MGR INŻ. KRZYSZTOF CHOCHOŁEK, upr. MAP/0223/PWOS/14
38-300 GORLICE; UL. ŻEROMSKIEGO 20/8

PODSTAWA OPRACOWANIA:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.03 r. w/s informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

ZAKRES PLANOWANYCH ROBÓT:

Zamierzenie budowlane obejmuje budowę kotłowni wodnej oraz kotłowni parowej:

- przygotowanie prac instalacyjnych;
- roboty spawalnicze;
- roboty wysokościowe;
- roboty instalacyjne, montażowe;
- transport, składowanie;
- prace porządkowe;

Przedmiotowa inwestycja obejmować będzie: wykonanie technologii kotłowni wodnej oraz technologii kotłowni parowej wraz z instalacjami: gazu, wentylacji, doprowadzania powietrza do spalania, odprowadzenia spalin, wod.-kan., elektrycznymi.

**WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH
PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ
I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA.**

Podczas wykonywania robót instalacyjnych związanych z realizacją przedmiotowego zamierzenia budowlanego przewiduje się występowanie czasowych zagrożeń bezpieczeństwa i zdrowia pracowników:

- niebezpieczeństwo poparzenia – przy spawaniu oraz zgrzewaniu;
- niebezpieczeństwo przygniecenie – przy rozładunku kotłów, urządzeń, rur, materiału;
- niebezpieczeństwo upadku – roboty na wysokości;
- niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym – z powodu wadliwego połączenia elektronarzędzi;
- niebezpieczeństwo wybuchu gazów – przy pracach związanych: z spawaniem, z napełnianiem gazociągu paliwem gazowym, z odpowietrzaniem gazociągu;

W czasie pracy do obowiązków pracownika należy utrzymanie miejsca pracy w należyтым porządku i czystości, wykonanie prac z szybkością odpowiadającą naturalnemu rytmowi pracy, niedopuszczenie do pracy na swoim stanowisku innych osób, bez wiedzy przełożonego.

Po zakończeniu pracy miejsce pracy należy uporządkować, szczególnie drobny sprzęt, narzędzia i materiały pomocnicze i umieścić je w wyznaczonym miejscu.

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych należy dokonać przeszkolenia pracowników w zakresie przepisów BHP przez osobę uprawnioną w następujący sposób:

- poinformowanie pracowników przez osobę prowadzącą szkolenie o występujących zagrożeniach;
- przekazanie pisemnej instrukcji obsługi urządzeń i maszyn (DTR-ka, itp.);

ponadto:

- umieszczenie w widocznym miejscu instrukcji BHP dla wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych;
- oznaczyć miejsca z gaśnicami sprzętem gaśniczym oraz z apteczką pierwszej pomocy;
- sprawdzić stan techniczny elektronarzędzi;
- sprawdzić wymagane uprawnienia zatrudnionych pracowników;

Pracownicy dopuszczeni do wykonania prac muszą spełniać wymagania:

- posiadać odpowiednie do danego zakresu robót wymagane kwalifikacje zawodowe i uprawnienia, w przypadku prac na wysokości - posiadać uprawnienia do pracy na wysokości.
- posiadać niezbędną wiedzę i umiejętności w zakresie bezpiecznego i sprawnego wykonania danej pracy oraz posługiwania się przewidzianymi dla tej pracy narzędziami i sprzętem;
- mieć właściwy stan zdrowia oraz aktualne orzeczenia lekarza medycyny pracy;
- posiadać niezbędną znajomość przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, oraz poświadczenie przeszkolenia w tym zakresie;

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowy, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów BHP na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Wykonawca prac ma obowiązek zapewnić swoim pracownikom niezbędny sprzęt ochrony osobistej jak:

- kask ochronny;
- szelki i inny sprzęt do pracy na wysokości;
- rękawice ochronne;
- okulary ochronne;
- ochronniki słuchu;
- odzież i obuwie robocze;

Osoba kierująca pracownikami jest zobowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy;
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem;
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy;
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem;

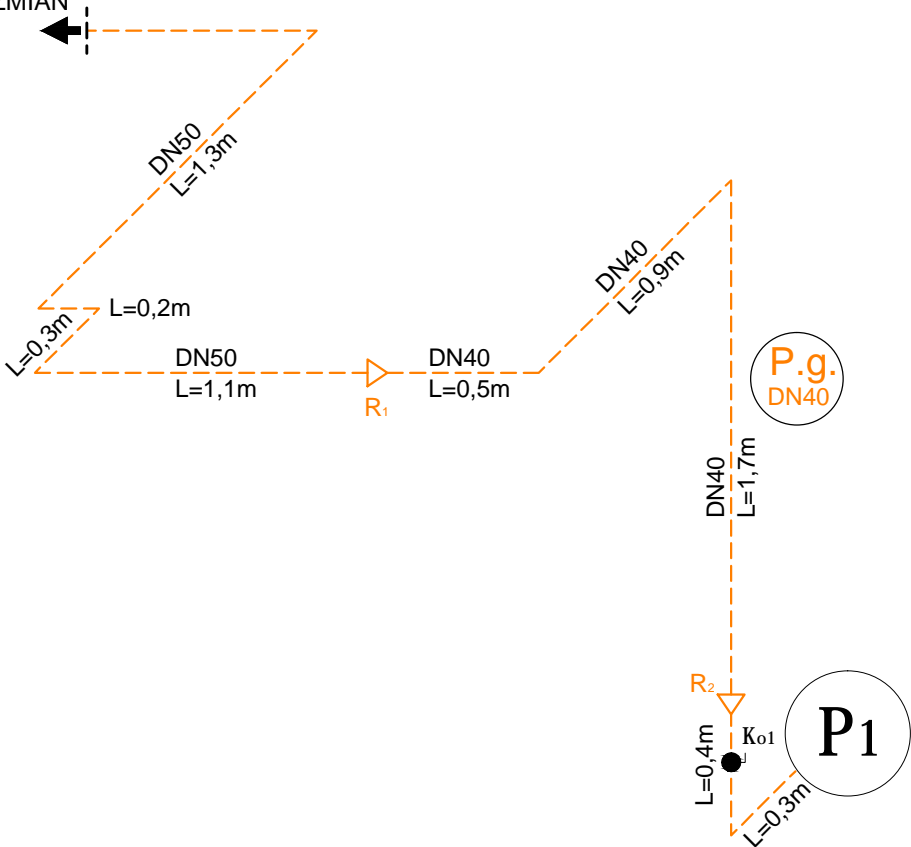
- do posiadania uprawnień budowlanych i energetycznych określonych obowiązującymi Prawem Budowlanym i Prawem Energetycznym;

Aby zapobiec niebezpieczeństwom nie tylko w strefach szczególnego zagrożenia, ale i na całej budowie, należy zastosować się do zasad określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r Nr 47 poz. 401) oraz rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2009 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowej oraz uruchamiania instalacji gazowych gazu ziemnego (Dz. U. Nr 2 z 08.01.2010 r poz. 6).




OPRACOWAŁ:

mgr inż. Krzysztof Chochołek
specjalność instalacje sanitarne
upr. nr MAP/0223/PWOS/14

DO ISTNIEJĄCEGO
UKŁADU POMIAROWEGO
INSTALACJA BEZ ZMIAN
POZA ZAKRESEM



LEGENDA :

-  - Istniejący kocioł gazowy Paromat-Duplex-TR o mocy 225 kW
-  - Istniejąca instalacja gazu (rura stalowa, połączenia spawane)
-  - Istniejący pion inst. gazu (rura DN40)

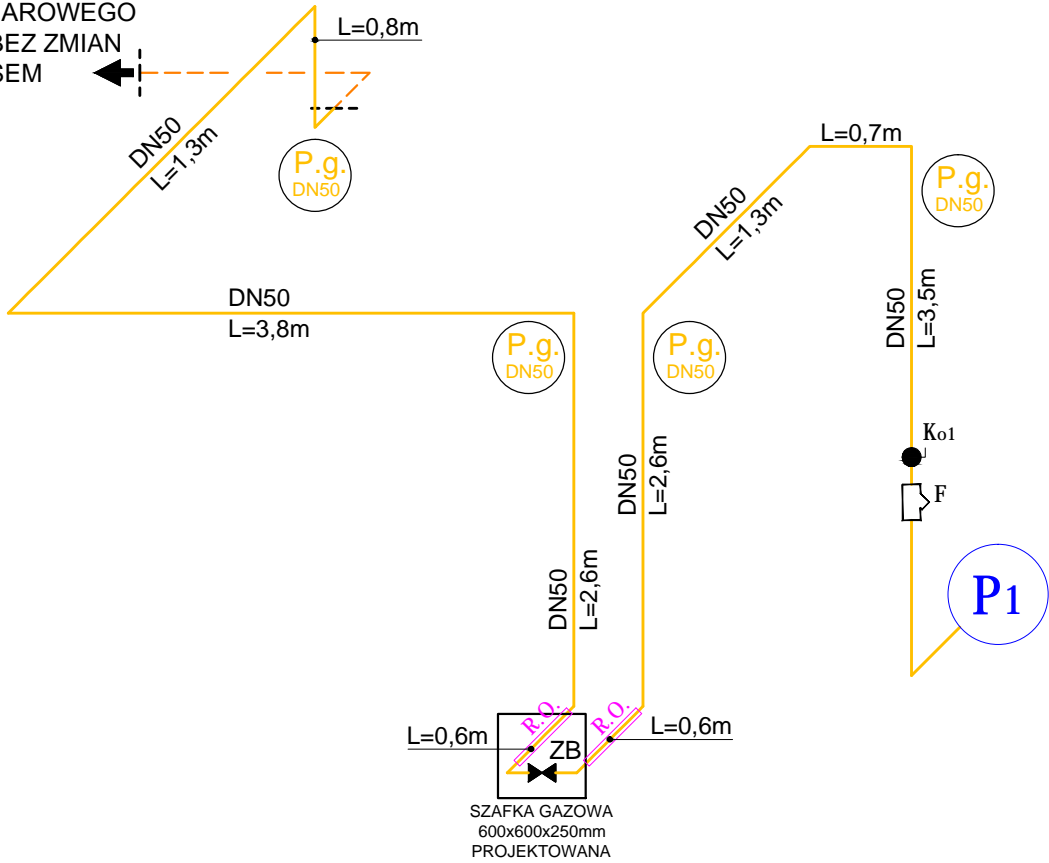
K₀₁ - Zawór odcinający do gazu DN32
R₁ - Redukcja DN50/DN40
R₂ - Redukcja DN40/DN32



mgr inż. Krzysztof Chochołek, 38-300 Gorlice ul. Żeromskiego 20/8, tel.: 793 011 416

NAZWA INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI GAZU ZASILAJĄCEJ KOTŁOWNIĘ GAZOWĄ W BUDYNKU GMINY GORLICE PRZY UL. 11 LISTOPADA 2, W RAMACH MODERNIZCJI KOTŁOWNI POLEGAJĄCEJ NA WYMIANIE KOTŁÓW			
INWESTOR:	POWIAT GORLIICKI UL. BIECKA 3 38-300 GORLICE	ADRES INWESTYCJI:	UL. 11 LISTOPADA 2 38-300 GORLICE DZ. NR 582	
NAZWA RYSUNKU:	INWENTARYZACJA - INSTALACJA WEW. GAZU - AKSONOMETRIA			
Imię i Nazwisko		Specjalność:	Nr upr. bud.:	Podpis:
Projektant:	<i>mgr inż. Krzysztof Chochołek</i>	SANITARNA	MAP/0223/PWOS/14	
Sprawdzający:	<i>mgr inż. Barbar Moćko</i>	SANITARNA	259/2002	
SKALA: b. / s.	DATA: 06.2024 r.	NR RYSUNKU: G-2		REW.: 1.0

DO ISTNIEJĄCEGO
UKŁADU POMIAROWEGO
INSTALACJA BEZ ZMIAN
POZA ZAKRESEM



LEGENDA :

- Projektowana kaskada dwóch kotłów gazowych, dwa kotły o mocy 103,9 kW (Qn:80/60), zużycie gazu : 2,1 - 22,6 m³/h
- Istniejąca instalacja gazu (rura stalowa, połączenia spawane)
- Projektowana instalacja gazu (rura stalowa, połączenia spawane)
- Projektowany pion inst. gazu (rura DN50)

Ko1 - Zawór odcinający do gazu DN50
F - Filtr siatkowy do gazu DN50
ZB - Zawór szybkoodecinający systemu ASBG, DN50



mgr inż. Krzysztof Chochołek, 38-300 Gorlice ul. Żeromskiego 20/8, tel.: 793 011 416

NAZWA INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI GAZU ZASILAJĄCEJ KOTŁOWNIĘ GAZOWĄ W BUDYNKU GMINY GORLICE PRZY UL. 11 LISTOPADA 2, W RAMACH MODERNIZCJI KOTŁOWNI POLEGAJĄCEJ NA WYMIANIE KOTŁÓW			
INWESTOR:	POWIAT GORLIICKI UL. BIECKA 3 38-300 GORLICE	ADRES INWESTYCJI:	UL. 11 LISTOPADA 2 38-300 GORLICE DZ. NR 582	
NAZWA RYSUNKU:	INSTALACJA WEW. GAZU - AKSONOMETRIA			
Imię i Nazwisko		Specjalność:	Nr upr. bud.:	Podpis:
Projektant:	<i>mgr inż. Krzysztof Chochołek</i>	SANITARNA	MAP/0223/PWOS/14	
Sprawdzający:	<i>mgr inż. Barbar Moćko</i>	SANITARNA	259/2002	
SKALA: b. / s.	DATA: 06.2024 r.	NR RYSUNKU: G-4		REW.: 1.0