



- LEGENDA:**
- Kaskada kotłów gazowych
 - Zawór bezpieczeństwa
 - Pompa kotłowa
 - Neutralizator skroplin
 - Sprzęgło hydrauliczne
 - Naczynie wzbiorcze przeponowe
 - Rozdzielacz rurowy hydrauliczny
 - Pompa obiegowa - nagrzewnice central wentylacyjnych oraz nagrzewnic wodnych na hali garażowej
 - Zawór trójdrogowy mieszający
 - Pompa obiegowa - ogrzewanie grzejnikami
 - Pompa obiegowa - zasobnik c.w.u.
 - Pompa obiegowa - cyrkulacja
 - Pompa obiegowa - instalacja solarna
 - Zasobnik c.u.w.
 - Czujnik temperatury zewnętrznej
 - Czujnik zasilania kaskady
- OZNACZENIA**
- zasilanie
 - powrót
 - ciepla woda
 - cyrkulacja
 - zimna woda

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW UKŁADU GRZEWczego

1	Kaskada dwóch kotłów gazowych AMC o mocy 2x160kW, wyposażona w pompy obiegowe, zawory bezpieczeństwa, rozdzielacz, sprzęgło hydrauliczne, neutralizator skroplin oraz system automatyki	2x160kW
2	Rozdzielacz zasilający i powrotny	rurowy
3	Zawór odcinający	DN75
4	Zawór odcinający	DN63
5	Zawór odcinający	DN50
6	Zawór odcinający	DN20
7	Zawór odcinający	DN10
8	Zawór zwrotny	DN75
9	Zawór zwrotny	DN63
10	Zawór zwrotny	DN50
11	Zawór zwrotny	DN20
12	Zawór spustowy	DN63
13	Zawór równoważący	DN20
14	Zawór równoważący	DN15
15	Sprzęgło hydrauliczne	1szt.
16	Filtr siatkowy	DN63
17	Filtr siatkowy	DN50
18	Filtr siatkowy	DN20
19	Filtr osadnikowy siatkowy	DN63
20	Pompa obiegowa cyrkulacyjna	STG25/1-7,5
21	Pompa obiegowa obiegu c.o.	H=21,0kPa, V=0,5dm ³ /s
22	Pompa obiegowa obiegu c.t.	H=33,2kPa, V=4,92dm ³ /s
25	Pompa zasilająca nagrzewnicę powietrza 20-60	1szt.
26	Czujnik c.w.u.	1szt.
27	Pompa obiegowa instalacji solarnej	1szt.
28	Kolektory słoneczne	10 szt.
29	Urządzenie do uzdatniania wody	1kpl.
30	Regulator objętości przepływu	4szt.
31	Zawór trójdrogowy z siłownikiem	DN20
32	Zawór trójdrogowy z siłownikiem	DN32
33	Zawór trójdrogowy z siłownikiem	DN50
34	Naczynie wzbiorcze	N200
35	Naczynie wzbiorcze instalacji solarnej	NG100
36	Pojemnościowy podgrzewacz wody	500L
37	Zawór bezpieczeństwa instalacji solarnej	1/2"
38	Zawór odcinający do gazu	DN75
39	Filtr siatkowy do gazu	DN75
40	Centrałka sterująca systemem detekcji metanu	1szt.
41	Sygnalizator optyczno-akustyczny systemu detekcji metanu	1szt.
42	Czujnik metanu	1szt.

RYSunEK: **SCHEMAT TECHNOLOGICZNY KOTŁOWNI** PT

INWESTYCJA:
BUDOWA BUDYNKU KOMENDY POWIATOWEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ I JEDNOSTKI RATOWNICZO-GAŚNICZEJ W BRZozOWIE WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ ZAPLECZEM SZKOLENIOWYM

ADRES:
 Brzozów, gm. Brzozów, powiat brzozowski
 jednostka ewidencyjna 180201_4.0001
 dz. nr 58/42, 58/43, 58/16

INWESTOR:
**Komenda Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Brzozowie
 ul. Adama Mickiewicza 1
 36 - 200 Brzozów**

ARPA PROJEKT
 ul. 3 Maja 55, 36 - 200 Brzozów
 tel. 013 424 13 52
 biuro@arpaprojekt.pl

BRANŻA: PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH

PROJEKTANT:
 mgr inż. Paweł KUŹNIAR
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr weid. PDK/0272/PWOS/13

SPRAWDZAJĄCY:
 mgr inż. Jarosław BODNAR
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr weid. PDK/0093/PWOS/13

DATA:	FORMAT:	SKALA:	REWIZJA:	NR RYS:	KREŚLIŁ:
09.2022	297x420	b/s		PTICO-7	PK