



LEGENDA ELEMENTÓW INSTALACJI POMP CIEPŁA:

- 1c Dodatkowe źródła ciepła c.o./c.w.u. - kocioł elektryczny o mocy 12 kW
- 2a Pompa ciepła powietrze-woda o mocy cieplnej 11,3 kW (A-7/M35)
- 3e Pompa cyrkulacji c.w.u.
- 3f Pompa obiegowa
- 4 Zbiornik buforowy - poj. 200 l
- 5 Podgrzewacz c.w.u. pojemnościowy - poj. 300 l
- 7j Grupa pompowa
- 8a Zawór bezpieczeństwa
- 8b Zawór bezpieczeństwa c.w.u.
- 8c Grupa bezpieczeństwa podgrzewacza
- 8e Naczynie wzbiorcze
- 8f Naczynie wzbiorcze c.w.u.
- 8g Naczynie wzbiorcze glikolu
- 9a Miejscowy zawór regulacji temperatury (termosta./elektromagnet.)
- 9c Zawór równoważący
- 9h Zawór spusławny/napełniający
- 9i Zawór plombowany
- 9k Zawór mieszający ogrzewanie
- 10c Zawór zawrotny
- 10f Naczynie szrutowe
- 10g Wymiennik ciepła glikoli/woda
- 10i Połączenia elastyczne
- 12 Sterownik systemowy
- 12b Moduł rozszerzający pompy ciepła
- 12e Główny moduł rozszerzający
- 12g Moduł komunikacyjny eBus
- 12m Czujnik temperatury zewnętrznej
- 12q Moduł komunikacji internetowej
- DHW Czujnik temperatury c.w.u.
- SysFlow Czujnik temperatury zasilania systemu
- Δ6 Wielkość węzłownicy zbiornika c.w.u. należy dostosować do mocy grzewczej pompy ciepła.

- Zimna woda
- Ciepła woda użytkowa
- Cyrkulacja c.w.u.
- Zasilanie c.o.
- Powrót c.o.
- Zasilanie z dolnego źródła
- Powrót do dolnego źródła
- Czynniki ziębniczy zasilanie
- Czynniki ziębniczy powrót
- Zasilanie 230/400V
- Przewód elektryczny
- Magistrala eBus

P-2 PROJEKT

ANNA ZAGÓRNIAK UL. POLNA 131B 59-180 GAWORZYCE TEL.: 606-629-185	
NIP: 692-220-93-78 REGON: 360222010 E-MAIL: anna.zagorniak@gmail.com	
PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY dla przedsięwzięcia pn. "Budowa instalacji pomp ciepła dla budynku głównego i budynku magazynowo-warsztatowego na terenie Stacji Uzdatniania Wody w Serbach"	
ADRES:	Stacji Uzdatniania Wody w Serbach
INWESTOR:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Głogowie Sp. z o.o. ul. Łąkowa 52, 67-200 Głogów
RYSUNEK:	Schemat poglądowy instalacji pomp ciepła dla budynku mag.-warszt.
OPRACOWAŁA:	mgr inż. Anna Zagórniak Nr ewid.: 322/DOŚ/15
	Upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, inst. i urządzeń wentylacyjnych, gazowych, cieplnych, wodociągowych i kanalizacyjnych
	DATA: 30.11.2023
	NR RYS.: 4
	SKALA: ---
	PODPIS: