



## LEGENDA

- instalacja grzewcza - zasilanie / powrót
- instalacja glikolu - zasilanie / powrót
- instalacja wody lodowej - zasilanie / powrót
- zawór / przepustnica
- zawór zwrotny
- zawór równoważący
- zawór kołpakowy
- filtr siatkowy
- pompa
- zawór / przepustnica z siłownikiem elektr.
- przeponowe naczynie wzbiorcze
- manometr
- termometr
- odpowietrznik automatyczny
- złącze elastyczne
- licznik ciepła / chłodu
- zawór regulacyjny 3-drogowy z siłownikiem elektr.
- ręczny zawór 3-drogowy

Uwaga:  
Niniejszy schemat stanowi pogładowe rozwiązanie wstępne.  
Dobór urządzeń, ich liczba oraz dobór armatury musi zostać  
rozwiązany przez projektanta na etapie PB, PT oraz PW.

### Projekt/Project

Poprawa efektywności energetycznej budynku  
Szkoła Podstawowa nr 2, im. Powstańców Wielkopolskich  
Kasprowicza 1, 62-040 Puszczykowo

### Klient/Client

MIASTO PUSZCZYKOWO  
Ul. Podleśna 4, 62-040 Puszczykowo

### Przeznaczenie / Purpose

PROGRAM FUNKCYJNALNO-UŻYTKOWY

### Branża / Branch

INSTALACJE SANITARNE (HVAC+S)

### Opracowanie / Preparation

dr inż. Michał Szymański

dr inż. Radosław Górzeński

mgr inż. Karolina Czerpińska

mgr inż. Łukasz Malewski

Temat rysunku  
Drawing subject

Schemat źródła ciepła i chłodu

Stan aktualny  
Revision

LUTY 2023

Skala  
Scale

—

Rysunek  
Sheet

IS.01

\* do wyznaczenia w trakcie przygotowywania PW