



Legenda:

1 - Zestaw czujników temp. w obiegu grzewczym

- |  |                        |  |   |  |                           |
|--|------------------------|--|---|--|---------------------------|
|  | - Zawór odcinający     |  | - Zawór spustowy                          |  | - Bezprzewodowy termostat |
|  | - Zawór zwrotny        |  | - Zawór trójdrożny                        |  | - Filtr siatkowy          |
|  | - Odmulacz magnetyczny |  | - Termometr                               |  | - Manometr                |
|  | - Manometr sprężynowy  |  | - Kontynuacja linii                       |  | - Odpowietrznik           |
|  | - Separator powietrza  |  | - Stacja uzdatniania wody                 |  |                           |
|  | - Naczynie wzbiorcze   |  | - Filtr mechaniczny z płukaniem wstecznym |  |                           |
|  | - Pompa obiegowa       |  | - Zawór bezpieczeństwa                    |  |                           |

\*1Instalację chłodniczą należy prowadzić w izolacji termicznej o wytrzymałości cieplnej 120°C.  
Izolację na zewnątrz budynku zabezpieczyć przed warunkami atmosferycznymi oraz uszkodzeniem mechanicznym.  
\*2Instalację rur wodnych należy prowadzić w izolacji termicznej o wytrzymałości cieplnej 60°C.  
Izolację na zewnątrz budynku zabezpieczyć przed warunkami atmosferycznymi oraz uszkodzeniami mechanicznymi.  
\*3Możliwość sterowania temperaturą zasilania przy pomocy autoadaptacji/krzywej grzewczej lub stałej temperatury przepływu.  
Zastosowanie autoadaptacji jest możliwe tylko na jednym z dwóch obiegów jednocześnie.

- |  |  |
|--|--|
|  | obieg c.o. - zasilanie                             |
|  | obieg c.o. - powrót                                |
|  | woda zimna (napełnianie i uzupełnianie instalacji) |
|  | kable sterownicze z automatyki kotła               |



Inwestor  
GMINA BORONÓW  
BORONÓW, UL.DOLNA

PROJEKT TECHNICZNY  
Budowa zaplecza socjalnego gminnego obiektu sportowego przy ulicy Koszcińskiego w Boronowie

SPECJALNOŚĆ INSTALACJE SANITARNE  
Projektował - **Lukasz Mirczak**  
nr upr. SLK/1059/PWOS/05

Opracował  
--

SPECJALNOŚĆ INSTALACJE SANITARNE  
Sprawdzał - **Mateusz Bula**  
nr upr. SLK/6781/PWBS/17

Branża  
**Sanitarna**

Rysunek  
Schemat technologiczny pompy ciepła

Data  
czerwiec 2022

Nr rys.  
S 05

Skala  
--