



LEGENDA

- - projektowana instalacja ciepła technologicznego z rur stalowych łączonych przez zaciśkanie
- (CT) - pion ciepła technologicznego

~~~~~ - kabel grzejny

## UWAGA

Odpowietrzenie instalacji w jej najwyższych punktach  
Przed każdym odpowietrzeniem należy zamontować zawór odcinający  
Czynnik w instalacji – woda.  
Należy zachować minimalny przepływ przez zawór dwudrogowy regulacyjny przy nagrzewających znajdujących się na dachu budynku w celu przeciwdziałania zamarznięciu instalacji w chwilach przestoju (minimalne napięcie 2V).  
Instalację c.t. prowadzoną na dachu budynku należy zabezpieczyć kablami grzewczymi podłączonymi co zasilania rezerwowego.  
Sterowniki kabli grzewczych muszą posiadać możliwość podłączenia do systemu BMS, który umożliwi monitoring i sterowanie parametrami urządzeń.  
Moduł dobrze do rodzaju systemu BMS.  
Pompy na dachu zabezpieczyć przed mrozem izolując je np. wełną mineralną w płaszczu z blachy ocynkowanej.  
Przewody na dachu poza izolacją termiczną muszą być zabezpieczone dodatkową warstwą ochronną przed ptakami z blachy aluminiowej uszczelnionej silikonem mrozoodpornym.  
Wszystkie przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego należy zabezpieczyć w klasie odporności ogniowej danej przegrody.

|                                                                                                                                         |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| MXL4 Sp. z o.o Sp. kom.<br>Al. Bohaterów Warszawy 40/3A2A<br>70-342 Szczecin<br>tel/fax 91 4884 364<br>mxl4@mxl4.com www.mxl4.com       |                  |
| PROJEKTOWAL<br>mgr inż. Krzysztof Imbra<br>Nr uprawnień 71/Sz/2002                                                                      |                  |
| SPRACOWIL<br>mgr inż. Grzegorz Kępcman<br>Nr uprawnień 71/Sz/2002                                                                       |                  |
| OFEROWAŁ                                                                                                                                |                  |
| NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWANEGO<br>PRZEBUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA<br>DLA MKS POGOŃ BARLINEK Z SIĘDZIBĄ<br>PRZY UL. SPROTOWEJ 1 W BARLINKU |                  |
| BRANŻA<br>SANITARNA                                                                                                                     |                  |
| STADIUM PROJEKTU<br>PROJEKT WYKONAWCZY                                                                                                  | DATA<br>III.2016 |
| TITLE PRZESKAND<br>RZUT DACHU –<br>INSTALACJA C.T.                                                                                      |                  |
| NR RYSUNKU<br>S18                                                                                                                       | SKALA<br>1:100   |