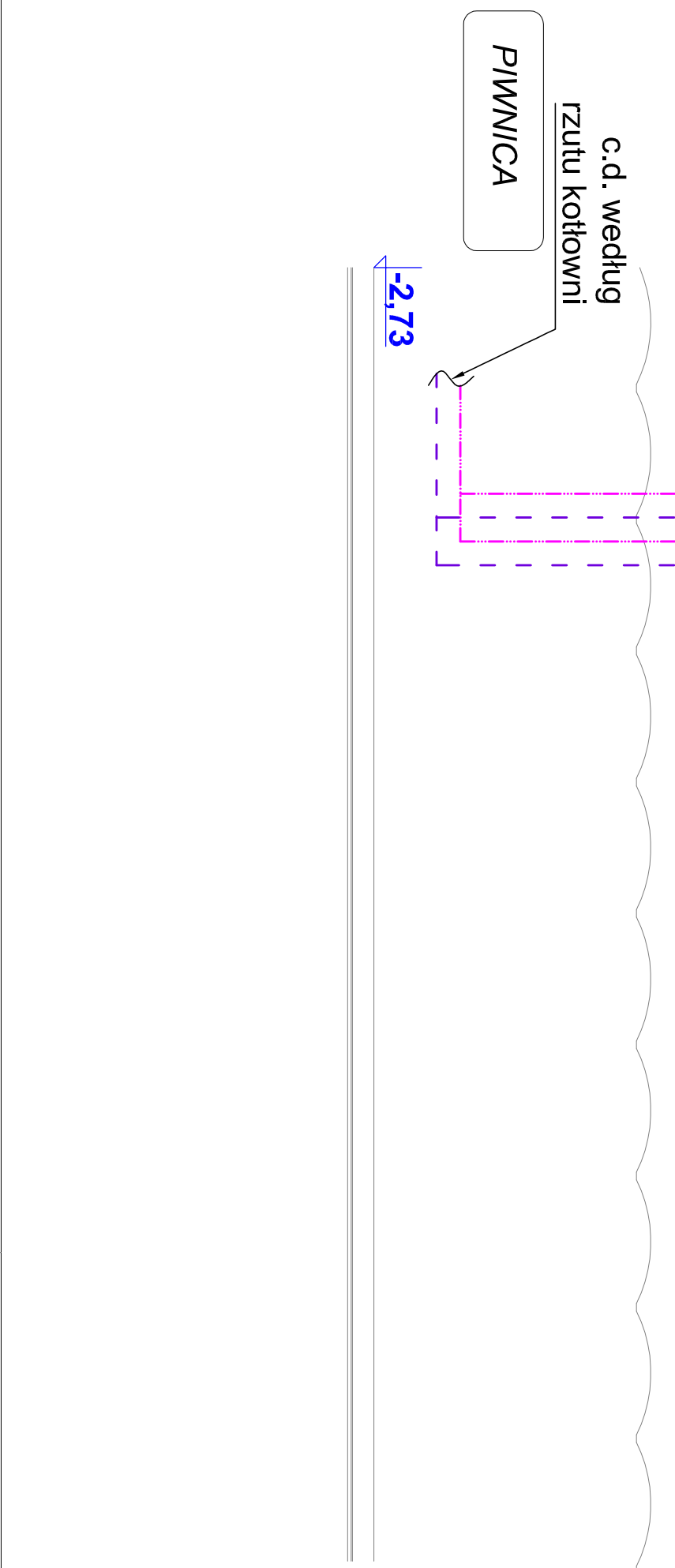


**NW1**  
 $Q_n=6 \text{ kW } \Delta p=1,7 \text{ kPa}$   
 czynnik grzewczy: woda

**NW2**  
 $Q_n=8 \text{ kW } \Delta p=2,45 \text{ kPa}$   
 czynnik grzewczy: woda

Prowadzić w przestrzeni  
 sufitu podwieszanego

- UWAGA!**
- PRZEMODY INSTALACJI C.O. WYKONAĆ Z RUR PE - Xa prod. np. UPONOR
  - PRZEMODY INSTALACJI C.T. WYKONAĆ Z RUR PE-Xa/AL/PE-X
  - PRZEMODY INSTALACJI C.T. I C.O. PROWADZONE POD STROPEM ORAZ PIONY ZAIZOLOWAĆ PIANKĄ POLETYLENOWĄ O WSPÓŁ.  $\lambda_{min} = 0,035$  W/mK np. PROD. THERMAFLEX, ARMACELL, ISOVER
  - PRZEMODY PROWADZIĆ ZE SPADKIEM min. 3‰ OD NAJDAŁSZYCH ODBIORNIKÓW LUB PIONÓW DO ROZDZIELACZY LUB SPUSTÓW W NAJNIŻSZYCH MIEJSCACH INSTALACJI ZAMONTOWAĆ ZAWORY SPUSTOWE.
  - NA PIONACH ZAMONTOWAĆ ZAWORY ODPIEWIERZAJĄCE AUTOMATYCZNE.
  - NA INSTALACJI WYKONAĆ KOMPENSACJĘ STOSUJĄC KOMPENSATORY UFKSZALNE ORAZ WYKORZYSTUJĄC NATURALNE ZAŁAMANIA TRAS. WYKONAĆ PODPORY STAŁE I PRZESUWNE ZGODNIE Z ZALECENIEM PROD. RUR.
  - WSZYSTKIE ROBOTY NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE Z POLSKIMI NORMAMI, "WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBOT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH OPRACOWANYMI PRZEZ INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ ORAZ ZASADAMI WIEDZY I SZTUKI BUDOWLANEJ.
  - WSZYSTKIE PRZEJŚCIA PRZEZ PRZEGRODY ODDZIELENIA P.POŻ. NALEŻY USZCZELNIĆ NP. TECHNOLOGIĄ HILTI DO ODPORNOŚCI OGNIOWEJ PRZEGRODY.
- Legenda:**
- INSTALACJA C.O. PROWADZONA W WARSTWACH PODŁOGOWYCH LUB BRUZZDACH ŚCIEIENNYCH
  - INSTALACJA C.O. PROWADZONA W SUFICIE PODWIESZANYM
  - INSTALACJA C.T. PROWADZONA W SUFICIE PODWIESZANYM
  - PLYTOWY GRZEJNIK ZINTEGROWANY
  - ALUMINIOWY GRZEJNIK W POM. MOKRYCH
  - DRABINKOWY GRZEJNIK
- zawór powrotny grzejnikowy DN 15 np. Combi 4 prod. Oventrop  
 zawór termostatyczny grzejnikowy DN 15 np. AV 6 prod. Oventrop  
 Nastawa na zaworze termostatycznym  
 $N=2,00$
- Opomiarowanie:**  
 zawór odcinający kulowy DN15  
 filtr siatkowy DN 15  
 Zawór równoważący np. Hycoccon VTZ DN 15  
 ciepłomierz kompaktowy z przetwornikiem przepływu  $Q=0,6m^3/h$  DN 15  
 zawór odcinający kulowy DN15



**akpbarchitekci** PIOTR BARTOSIK  
 pracownia 60-566 ·Poznań, ul. Szamotulska 82/8  
 tel. 61-8417-593, 501-645-391, e-mail: akpbarchitekci@gmail.com

INWESTOR:  
**GININA CZERWONAK**, ul. Źródłana 39, 62-004 Czerwonak

NAZWA PROJEKTU:  
**Przebudowa budynku dworca w Bolechowie wraz z zabudowaniami przyległymi oraz budowa infrastruktury zewnętrznej dla dworca w Bolechowie Bolechowo, ul. Kolejowa, dz. nr 270/14, 270/15, 270/13, 262**

BRANŻA:  
**SANITARNA**

FAZA PROJEKTU:  
**PROJEKT WYKONAWCZY**

NAZWA RYSUNKU:  
**Rozwinięcie instalacji c.t.**

SKALA:  
**1:50**

PROJEKTANCI:  
 mgr inż. Monika Narożniak  
 upr. nr ZAP/0002/POOS/03  
 SPRAWDZILI:  
 mgr inż. Katarzyna Kamińska  
 upr. nr LBS/0016/POOS/07  
 OPRACOWAŁ:  
 mgr inż. Marcin Krawczyk  
 mgr inż. Marta Ratajczyk

NR RYS.:  
**IS06**

POZNAŃ, MAJ 2015 r.