



- LEGENDA:**
- instalacja grzewcza – obieg grzejników tz/tp=70/50°C
 - przewodzenie w posadzce lub bruzdach ściennych
 - instalacja grzewcza – obieg nagrzewnic w centralach went. i kurtyny powietrza tz/tp=70/50°C, powadzenie w strefie sufitu podwieszanego
 - instalacja gazowa
 - NW1 piony instalacyjne
 - grzejniki płytowe kompaktowe zaworowe

- UWAGI:**
- Wszystkie przewody należy prowadzić z zachowaniem naturalnej kompensacji wydłużen termicznych.
 - Połączenia urządzeń technologii kotłowni wg schematu kotłowni.
 - MATERIAŁ ZASTOSOWANYCH RUROCIĄGÓW:**
Rurociągi grzewcze w obszarze kotłowni wykonac z rur stalowych łączonych przez spawanie lub na kształtki zaprasowywane.
Rury grzewcze do grzejników: wielowarstwowe z wkładką aluminiową, prowadzone w warstwie izolacji podłóg lub w bruzdach ściennych.
Rury grzewcze do nagrzewnic w centralach wentylacyjnych i kurtyny powietrznej: wielowarstwowe z wkładką aluminiową lub stalowe łączone przez spawanie lub na kształtki zaprasowywane, prowadzenie w obszarze sufitu podwieszanego parteru.
 - IZOLACJA RUROCIĄGÓW**
Rurociągi grzewcze – izolacja cieplna
Materiał o przewodności $\lambda=0,035\text{W/m}^{\circ}\text{K}$
Grubości izolacji w zależności od średnicy wewnętrznej:
do 22 mm – 20 mm
do 35 mm – 30 mm
do 100 mm – równe średnicy wew.
Grubości izolacji rur przechodzących przez ściany lub stropy, prowadzonych w bruzdach ściennych, skrzyżowania przewodów min. 50% w/w
Rurociągi instalacji wody lodowej: min. 50% w/w
Przewody ułożone w podłodze – 6mm

Jednostka projektowa: FRAM Sp. z o.o. Sp. K. ul. Boczna 12; 64-000 KOŚCIAN			
Rodzaj obiektu: BUDYNEK ZAPLECZA TECHNICZNEGO WRAZ Z SZATNIAMI I TRYBUNAMI ORAZ WENĘTRZNĄ INSTALACJĄ GAZU W PARKU IM. POWSTAŃCÓW WLKP. W ŚREMIE			
Adres budowy: Ul. Poznańska Śrem Nr działki: 31/4 obręb Śrem			
Inwestor: Gmina Śrem Pl. 20 Października 1, 63-100 Śrem			
Branża:	INSTALACJE SANITARNE	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Anna Lassa <small>upr. do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakr. sieci, inst. i urz. ciepłych, went., gaz., wod. i kan.</small>	WKP/0147/POOS/16	
Sprawdził:	mgr inż. Ireneusz Kordusiak <small>upr. do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakr. sieci, inst. i urz. ciepłych, went., gaz., wod. i kan.</small>	WKP/0137/POOS/04	
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY		
Tytuł rysunku:	INSTALACJA GRZEWCA - RZUT PARTERU		
Nr projektu:	19-35-PB	Nr rysunku:	IS-06

