



- Uwagi
1. Za grzejnikami należy zamontować ekrany zgrzejkowe z warstwą izolacji oraz folię odbijającą promieniowanie ciepłe.
 2. Wszystkie rurociągi instalacji C.O. należy prowadzić w bruzdzie ściennej, a piony obudować płytą g-k.
 3. Występujące różnice pomieć projektem technicznym i wykonawczym są zmianami nieistotnymi. W razie wątpliwości proszę niezwłocznie kontaktować się z projektantem.
 4. Występujące w projekcie nazwy handlowe bądź producentów urządzeń należy traktować jako przykładowe, a zostały przytoczone ze względu na konieczność wykonania niezbędnych obliczeń i wytycznych branżowych. Zamawiający i wykonawca ma prawo do zastosowania innych urządzeń i wyrobów o nie gorszych parametrach technicznych i użytkowych, posiadające wymagane dopuszczenia i certyfikaty. Wszelkie zmiany należy konsultować z projektantem.
 5. Zachować dostęp do armatury i urządzeń w celu umożliwienia obsługi i serwisowania zgodnie z wytycznymi Producenta.
 6. Wszystkie podłączenia/wymiary/rzędne należy sprawdzić na budowie. Wszelkie rozbieżności w projekcie do uzgodnienia z nadzorem autorskim.
 7. Przejścia przez przegrody konstrukcyjne wykonać w tulejach z wypełnianych masą trwale plastyczną.
 8. Przewody należy prowadzić w sposób zapewniający właściwą kompensację wydłużeń cieplnych (z maksymalnym wykorzystaniem możliwości samo-kompensacji).
 9. Do zakresu prac wykonawcy wchodzi próby, regulacja i uruchomienia urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do użytkowania lub eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą.
 10. Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać polskim normom, posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy.
 11. Dopuszcza się urządzenia równoważne w zakresie:
 - wydajność urządzenia nie mniejsza niż moc podana w dokumentacji.
 - poziom ciśnienia akustycznego nie większy niż podana w dokumentacji.
 - wymiary urządzeń $\pm 10\%$ wymiarów jednostki wyśownej na rzucie
 - masa urządzenia $\pm 10\%$ masy jednostki podana w dokumentacji.
 - wymagana ilość urządzeń zgodna z projektem
 - nominalna średnica rurociągu nie mniejsza niż średnica podana na rzucie.

LEGENDA

	projektowana instalacja c.o. zasilenie
	projektowana instalacja c.o. powrót
	oznaczenie pionu c.o. grzejnikowego
	opis instalacji c.o. z rur wielowarstwowych łączonych zaciskowo
	numer pomieszczenia, temperatura obliczeniowa dla zimy i wymagane zapotrzebowanie na ciepło
	grzejnik zintegrowany, zasilenie dolne (rodzaj, wysokość, długość, nastawa grzejnika)

		BIPROINSTAL Rafał Marciński tel. 514 908 159, e-mail: rafal.marciński@biproinstal.pl	
OPRACOWANIE CHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI. POMIENIANIE LUB WYKORZYSTYWANIE NIEZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM BEZ ZGODY WŁAŚCICIELA DOKUMENTACJA JEST ZABRONIONE.		PROJEKT: PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ NA POZIOME PRZYZIEMIA, II ORAZ III PIĘTRA BUDYNKU A, UNIWERSYTETU EKONOMICZNEGO W POZNANIU PRZY AL. NIEPODLEGŁOŚCI 10, WRAZ Z BUDOWĄ NOWEJ KLIMATYZACJI DLA CZĘŚCI BUDYNKU A ORAZ PRZEBUDOWĄ INSTALACJI WENTYLACYJNEJ DLA STREFY KUCHNI I SALI WYKŁADOWEJ W PRZYZIEMIU BUDYNKU A	
LOKALIZACJA INWESTYCJI: AL. NIEPODLEGŁOŚCI 10, 61-875 POZNAŃ		INWESTOR: UNIWERSYTET EKONOMICZNY W POZNANIU	
TYTUŁ RYSUNKU: ROZWIINIĘCIE INSTALACJI GRZEWczej			
PROJEKTANT:	mgr inż. Rafał Marciński	UPRAWNIENIA:	MAZ/0425/PWBS/15
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Marcin Łukaszewski	UPRAWNIENIA:	LOD/1665/P00S/11
ASYSTENT:	inż. Julita Murawicz	UPRAWNIENIA:	
BRANŻA:	SANITARNIA	FAZA:	PT
SKALA:	1:100	DATA:	12.2023
ROZMIAR ARKUSZA:	740X297	NR RYSUNKU:	SW03.2
		STRONA:	