



LEGENDA

A.18 SALA LEKCYJNA 20 °C 828 W	Nr pomieszczenia
C22-30 dn 15	Temp. w pomieszczeniu [°C], zapotrzebowanie na moc grzewczą [W]
C22-60 dn 15	Grzejnik stalowy płytowy, dwupłyty (typ 22), wysokość H = 300 mm.
C22-60 0,400 m	Grzejnik stalowy płytowy, dwupłyty (typ 22), wysokość H = 800 mm.
C22-60 0,400 m	wysokość grzejnika
C22-60 0,400 m	typ grzejnika
C22-60 0,400 m	długość grzejnika
C22-60 0,400 m	zasilanie/powrót instalacji c.o.
ZAW TERM 8	Automatyczny zawór termostatyczny z ogranicznikiem przepływu, brzońnikowany, posiada unikalny ogranicznik przepływu, który ogranicza przepływ do zadanej wartości, wymagany przepływ może być ustalony bezpośrednio na zaworze w zakresie 10-150 l/h
ZAW POWRO 5	Grzejnikowy zawór odciążający, powrotny, przepływy z nastawą wspólną z możliwością odciążenia grzejnika, w pełni otwarty.
C1 C11	piory instalacji grzewczych

WYMAGANIA IZOLACJI CIEPŁEJ PRZEWODÓW I KOMPONENTÓW INSTALACJI GRZEWCEJ

LP	RODZAJ PRZEWODU	MIN. GRUBOŚĆ IZOLACJI CIEPŁEJ (MATERIAŁ 0,035 W/MK)
1	ŚREDNICA WEWNĘTRZNA DO 20 MM	20MM
2	ŚREDNICA WEWNĘTRZNA OD 20 DO 30 MM	30MM
3	ŚREDNICA WEWNĘTRZNA OD 30 DO 100MM	40MM
4	ŚREDNICA WEWNĘTRZNA POWYŻEJ 100MM	50MM
5	RURY ARMATURA WŁ. POZ. 1-4	1/2 WYMIARU Z PKT 1-4

PRZY ZASTOSOWANIU MATERIAŁU IZOLACYJNEGO O INNYM WSPÓŁCZYNNIKU PRZEWODNOŚCI Ciepła NIZ PODANO W TABELI NALEŻY ODPOWIEDNIO SKORYGOWAĆ GRUBOŚĆ WARSTWY IZOLACYJNEJ IZOLACJA POZIOMOWA WYKONANA Z PIANKI PE PARAMETRY INSTALACJI GRZEWCEJ 70/50°C UWAGA: INSTALACJA C.O. WYKONANA Z RUR STALOWYCH ZAPRASOWYNYCH INSTALACJA PROWADZONA POD STROPEM ORAZ W KANAŁACH PODPOSADZKOWYCH PODGRZEWACZE PRZEPŁYWOWE I POJEMNOŚCIOWE OZNACZONE NA RYSUNKU ZOSTAŁA WYMNIENIONE NA NOWE URZĄDZENIA ZASILANE Z OGINIV PV PROJEKTOWANE PODGRZEWACZE C.W.U. PODŁĄCZĄCE ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTA

INWESTOR	MIASTO POZNAŃ Pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań
BIURO PROJEKTOWE	ARGOX ECO ENERGIA SP. Z O.O. 03-566 Warszawa, ul. Dąbrowska 46/59
NAZWA OPRACOWANIA	PRZEBUDOWA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA DOPEŁNIENIE BUDOWNI I BUDOWA STUDIUM DOTYCHĄCYM WYKONANIE PRACOWNIAJ KANAŁIZACJI DESZCZOWEJ W DWÓJKOWYM LECIE OGRZEWANIA NR 38 M. J. NAWKA - EDUKACYJNEGO W RAMACH ZADANIA "Optymalizacja efektywności energetycznej obiektu edukacyjnego na terenie Miasta Poznania" 80-613 Poznań, ul. Grzywny 4/8 data: 18.04.2025 r.
NAZWA RYSUNKU	OGRZEWANIE I PODGRZEW C.W.U. - RZUT PARTERU
PROJEKTANT	mgr inż. Grzegorz KAŁICKI upr. nr MAZ/0091/PWB/20
OPRACOWANIE	mgr inż. Małgorzata RÓŻYCKA inż. Katarzyna SKARBK Piotr SZCZĘŚNY
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	
FAZA	PW
BRANŻA	IS
DATA	18.04.2025 r.
SKALA	1:100
NR RYS.	03