



LEGENDA:

16 x 2,0 — przewody powrotu instalacji c.o. grzejnikowej o danej średnicy podanej w mm z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT, prowadzone w warstwach posadzki

16 x 2,0 — przewody zasilania instalacji c.o. grzejnikowej o danej średnicy podanej w mm z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT, prowadzone w warstwach posadzki

DN32 — przewody główne powrotu instalacji c.o. o danej średnicy podanej w mm z rur stalowych czarnych ze szwem, prowadzone po wierzchu ścian i w przestrzeni sufitu podwieszanego

DN32 — przewody główne zasilania instalacji c.o. o danej średnicy podanej w mm z rur stalowych czarnych ze szwem, prowadzone po wierzchu ścian i w przestrzeni sufitu podwieszanego

Ø3/8" — para przewodów instalacji freonowej Ø3/8"x3/4" mm (cieczowy x gazowy) z rur miedzianych chłodniczych w izolacji zimnochronnej, prowadzone w po elewacji

Ø3/4" — para przewodów instalacji freonowej Ø3/8"x3/4" mm (cieczowy x gazowy) z rur miedzianych chłodniczych w izolacji zimnochronnej, prowadzone w po elewacji

— projektowany grzejnik płytowy dolnozasilany (grzejnik z dopiskiem "o" oznacza grzejnik z dodatkową warstwą cynkowania ogniowego - do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności) w obudowie

— rozdzielacz grzejnikowych obiegów grzewczych

① pion c.o.

— przejście ppoż.

numer pomieszczenia/grzejnika - 0.09 a
moc cieplna grzejnika [W] - Φ=896 W
typ grzejnika (3 płyty, 3 konwektory)/wysokość [mm] - 33KV/600 1120 mm - długość grzejnika [mm]

ZR 3,10 obr. DN20 zawór równoważący ręczny z nastawą wstępną, umożliwiający dodatkowo odcinanie, napełnianie i opróżnianie, z podaną średnicą

Zaw_odc_pr DN20 zawór odcinający kulowy prosty, z podaną średnicą

- UWAGI:
- We wszystkich pomieszczeniach (z wyjątkiem 0.02 i 0.03) należy zamontować na grzejnikach osłony, ochraniające dzieci przed bezpośrednim kontaktem z elementem grzejnym.
 - Instalację c.o. wykonać z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT, łączonych metodą zaprasowywania. Fragment od pomieszczenia z pompą ciepła do budynku przedszkola wykonać z rur stalowych czarnych ze szwem.
 - Min. średnica podejścia pod grzejnik 16 x 2,0.
 - Przy każdym rozdzielaczu zamontować na zasileniu zawór odcinający kulowy, a na powrocie ręczny zawór regulacyjny.
 - Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (E I) wymaganą dla tych elementów.
 - Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż E I 60 lub R E I 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej (E I) ścian i stropów tego pomieszczenia.
 - Wszystkie przebicia przez stropy poprzedzać wykonaniem otworu pilotażowego.
 - Instalację skropplin z jednostki zewnętrznej pompy ciepła odprowadzić do kanalizacji deszczowej lub na teren zielony.

INWESTOR: GMINA OLKUSZ; UL.RYNEK 1; 32-300 OLKUSZ		
Branża:	SANITARNA	Nr rys. IS1
Temat:		
BUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA WRAZ Z POMPĄ CIEPŁA W BUDYNKU PRZEDSZKOLA W ZEDERMANIE na działce o nr ew. gr. 306/2 i 306/1 w miejscowości Zederman.		
Treść:	RZUT PARTERU - INSTALACJA C.O.	Skala: 1:100
Projektowała: mgr inż. BARBARA MACUDA nr upr. budowlanych MAP/0490/PWOS/14 do proj. bez ogr. w specjalności instalacyjnej	Podpis:	Data: GRUDZIEŃ 2020r.