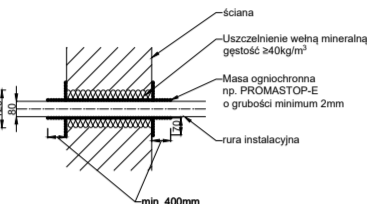
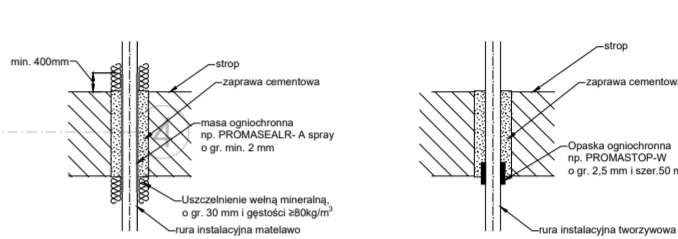


Schemat przejścia przez ścianę oddzielenia pożarowego REI 120



Schemat przejścia przez strop oddzielenia pożarowego REI 120



LEGENDA węzła cieplowniczego:

- Przewody instalacji technologicznej węzła cieplowniczego - zasilanie
- Przewody instalacji technologicznej węzła cieplowniczego - powrót
- Uzupełnianie zładu instalacji grzewczej

Instalacja AKPIA

Rurociągi instalacji technologicznej węzła cieplowniczego: strona wysokoparametrowa: rury stalowe czarne bez szwu - obieg c.o. rury stalowe czarne bez szwu

- wyrzut wody z zaworów spustowych, zaworów bezpieczeństwa odprowadzić do studzienki chłonną za pomocą rur stalowych

LEGENDA inst. c.o.:

- powrót instalacji c.o. PEX/AL/PEX Ø16x1,0mm
- zasilanie instalacji c.o. PEX/AL/PEX Ø16x1,0mm
- zasilanie instalacji c.o. stal. dn20-dn65
- powrót instalacji c.o. stal. dn20-dn65
- rozdział obiegów do ogrzewania grzejnikowego z zaworem odcinającym i odpowietrznikiem
- na2 - nastawa grzejnika
- zawór odcinający kulowy dn20
- odpowietrznik automatyczny
- zawór bezpieczeństwa, sprężynowy typu SYR, DN32, o ciśnieniu otwarcia 0,5bar
- pión c.o.
- ocieplenie rurociągów otuliną PE

UWAGI:

- Instalację CO wykonać z rur PEX/AL/PEX układanych w warstwie izolacji posadzkę (rozprowadzenie w piwnicy, pion oraz podejścia do stacji mieszkaniowych wykonać z rur stalowych). Rury prowadzić w izolacji PU.
- Instalację wykonać w układzie dwururowym z prowadzeniem głównych poziomów pod posadzką lub po ścianach.
- Przewody rozprowadzające czynnik grzewczy zaizolować cieplnie otulinami termozolacyjnymi. Grubość izolacji wykonać zgodnie z PN-B-02421:2000.
- Podłączenia grzejników zapadają w zawory odcinające.
- Grzejniki dotrzeć zasilanie montować z podziałem od ścian. Przy grzejnikach montować głowice termostaticzne cieplowe.
- Wszystkie przejścia przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych uśrednionych w przegrodzie. Tuleje muszą umożliwiać wzdłużne przemieszczenie się przewodu. Przejścia pomiędzy tulejami, a przewodem należy wypełnić materiałem plastycznym lub elastycznym.
- Piony zakończyć automatycznymi zaworami odpowietrzającymi umieszczonymi w najwyższych punktach instalacji. W najwyższych punktach instalacji montować zawory spustowe.
- Przewody prowadzić za ścianami min. 0,5% w kierunku odwodnienia.
- Na każdym pionie stosować zawór odcinający zlokalizowany w miejscu dostępnym.
- Dopuszczają się montowania innych grzejników niż przyjęte w projekcie, pod warunkiem zapewnienia odpowiedniej mocy grzewczej.
- Dokładną lokalizację grzejników ustalić z inwestorem.
- Przejścia przewodów przez przegrody budowlane stanowiące ściany oddzielające pożarowe należy wykonać z uszczelnieniem kolierzem ogniowym oraz masą ognioodporną dla uzyskania odporności ogniowej zgodnej z odpornością przegrody.

LP.	Symbol	Nazwa urządzenie	Producent	Sposób montażu	Ilość
Część Wysokoparametrowa					
1	WCO	WYMIENNIK CIEPŁA LC170-50-2,5"	SECESPOL	GWINT	1
2	ZR2	ZAWÓR REGULACYJNY TYP 3222K DN32 KVS=10,0	SAMSON	GWINT	1
3	M2	SILQWNIK TYP 5825-10 ELEKTRYCZNY 230V	SAMSON	-	1
4	RR2C	REGULATOR RÓŻNICY CIŚNIEŃ Z OGRANICZENIEM PRZEPŁYWU TYP A6-6 DN32 KVS=12,5 ZAKRES NASTAW 0,2 - 1 PN25 GWINT	SAMSON	GWINT	1
5	LC2	CIEPŁOCIERZ MULTICAL M633-MBUS-UF54 Qp=6,0 m3/h, 260 mm x R1"	KAMSTRUP	GWINT	1
6	F1	FILTR SIATKOWY KOLNIERZOWY FIG. 821 DN50 PN16 Tmax=300°C /400 oczek/	ZETKAMA	KOLNIERZ	1
7	Z1	ZAWÓR KULOWY KOLNIERZOWY DN50 PN40	BROEN	KOLNIERZ	1
8	Z11	BALLOREX VENTURI FODRV DN 50H KVS=36,0	BALLOREX	KOLNIERZ	1
9	Z	ZAWÓR KULOWY KOLNIERZOWY DN50 PN40	BROEN	KOLNIERZ	2
10	T1	TERMOMETR 0-120°C	WIKA	-	4
11	P1	MANOMETR 16 BAR Z RURKĄ SYFONOWĄ I KURKIEM	WIKA	-	4
12	O1, ZS1	ZAWÓR KULOWY DO WSPAWANIA DN15 PN40	BROEN	SPAW	2
Część Niskoparametrowa c.o.					
13	PO2	POMPA GRUNDFOS MAGNA3 40-120 P 250 230V PN16	GRUNDFOS	KOLNIERZ	1
14	F2	FILTR SIATKOWY KOLNIERZOWY FIG. 821 DN65 PN16 Tmax=300°C /400 oczek/	ZETKAMA	KOLNIERZ	1
15	Z22	ZAWÓR ZWROTNY KOLNIERZOWY FIG. 287 DN80 PN16 Tmax=300°C	GENEBRE	-	1
16	ZB2	ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA PRESSCOR 1" 4 BAR	FLAMCO	GWINT	1
17	Z2	KUREK KULOWY DO WODY GW/GW DN65 PN25	GENEBRE	GWINT	2
18	T2	TERMOMETR 0-120°C	WIKA	-	2
19	P2	MANOMETR 10 BAR Z RURKĄ SYFONOWĄ I KURKIEM	WIKA	-	4
20	OZ, ZS2	KUREK KULOWY DO WODY GW/GW DN15 PN25	GENEBRE	GWINT	2
21	PRW	NACZYNNIE WZBIORCZE CONTRAFLEX 300 / 6 bar	FLAMCO	GWINT	1
22	MAG	ZŁĄCZE SAMODOCINAJĄCE FLEXCONTROL 1"	FLAMCO	GWINT	1
Układ regulacji automatycznej					
23	R	REGULATOR POGODOWY TROVIS 553	SAMSON	-	1
24	STW2	TERMOSTAT STW 5343-4 ZANURZENIOWY 35...95°C 150mosiądz	SAMSON	-	1
25	TE1	CZUJNIK TEMPERATURY ZANURZENIOWY PT1000 TYP 5207-21 (-20...150°C) 80mosiądz	SAMSON	-	1
26	TE2	CZUJNIK TEMPERATURY ZANURZENIOWY PT1000 TYP 5207-21 (-20...150°C) 80mosiądz	SAMSON	-	1
27	TZ	CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNY PT1000 TYP 5227-2 (-35...+65°C)	SAMSON	-	1
Układ stabilizujący-uzupełniający					
28	ZN1	KUREK KULOWY DO WODY GW/GW DN15 PN25	GENEBRE	GWINT	1
29	ZN	ZAWÓR KULOWY DO WSPAWANIA DN 15	BROEN	SPAW	1
30	FN	FILTR SIATKOWY GWINTOWANY DN15 (1/2") PN16	EFAR	GWINT	1
31	WG1	WODOMIERZ CW Q3=2,5 m3/h /MID=2,5/ G-3/4" 110mm	ROSSWEINER	GWINT	1
32	UZ	ZAWÓR ELEKTROMAGNETYCZNY WATOPOT 1/2" NC 0,5-16bar z CEWKĄ	AQUA	GWINT	1
33	PI	PRESOSTAT KPI 35 ZAKRES 0,2-8,0 BAR	DANFOSS	GWINT	1
34	ZZN	ZAWÓR ZWROTNY DN15 PN25 (1/2")	GENEBRE	GWINT	1
Komunikacja					
35		Stalowa konstrukcja nośna węzła (2 częściowa rozbierna)	MEIBES	-	1 kpl
36		Izolacja rurociągów z pianki poliuretanowej	MEIBES	-	1 kpl
37		Sprówdzenie do poziomu posadzkę spustów z zaworów bezpieczeństwa, kurków manometrycznych, zaworów spustowych i odpowietrzających	MEIBES	-	1 kpl

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA

Nazwa obiektu budowlanego:

Stadium: PW

Zespół trzech budynków mieszkalnych wielorodzinnych z lokalami usługowymi w parterach, garażami podziemnymi, infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Skala: 1:100

Tytuł rysunku:

Nr rys.: IS.47

Instalacja c.o. - rzut piwnicy Budynek B2

Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Brand	Data	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Sabina Murar	LIB0103/PWR521	Sanitarna	07.2022