Rozdzielacz: RP2
Typ: Uponor Vario M z przepływomierzami FM
G = 75,1 [kg/h]; Δp min = 1,64 [kPa]

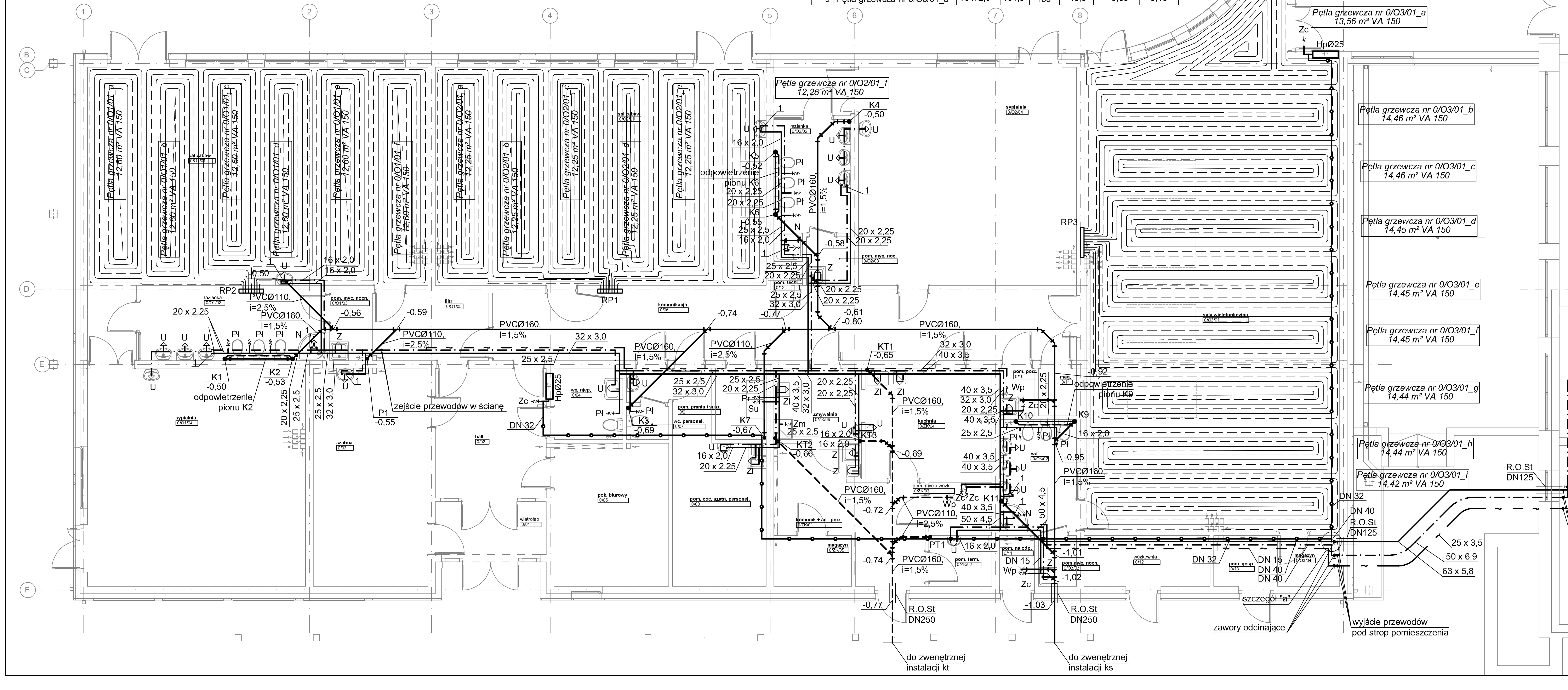
Nr	Do odbiornika	Średnica	L [m]	VA	G [kg/h]	Nast. (Z) [l/min]	Δp (P) [kPa]
1	Pętla grzewcza nr 0/O1/01_f	16 x 2,0	93,4	150	39,3	0,63	0,11
2	Pętla grzewcza nr 0/O1/01_e	16 x 2,0	86,6	150	36,2	0,50	0,09
3	Pętla grzewcza nr 0/O1/01_d	16 x 2,0	79,7	150	33,1	0,50	0,08
4	Pętla grzewcza nr 0/O1/01_c	16 x 2,0	78,0	150	32,3	0,50	0,07
5	Pętla grzewcza nr 0/O1/01_b	16 x 2,0	85,7	150	35,8	0,50	0,09
6	Pętla grzewcza nr 0/O1/01_a	16 x 2,0	92,4	150	38,9	0,63	0,11

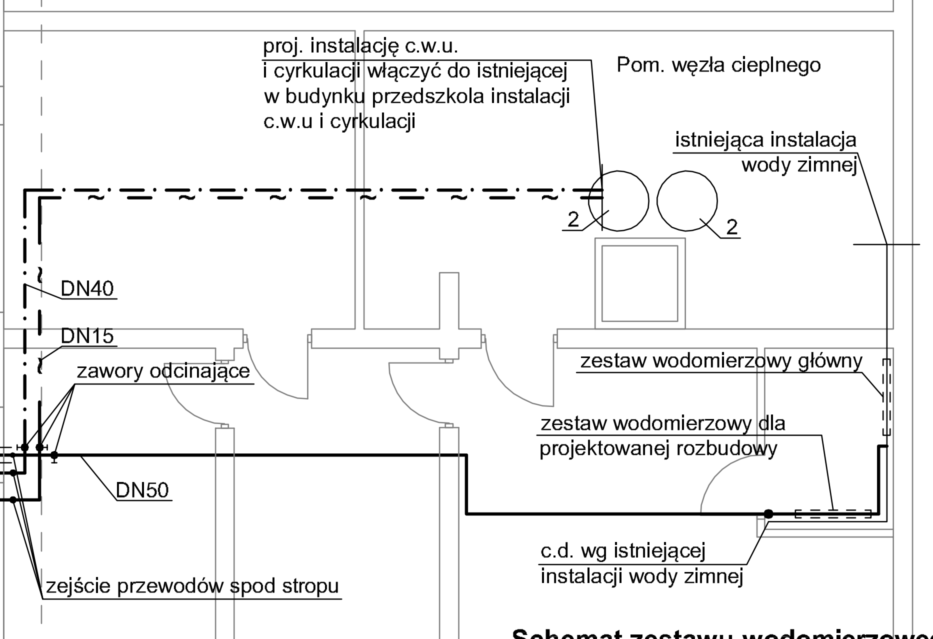
Rozdzielacz: RP1
Typ: Uponor Vario M z przepływomierzami FM
G = 72,2 [kg/h]; Δp min = 1,55 [kPa]

Nr	Do odbiornika	Średnica	L [m]	VA	G [kg/h]	Nast. (Z) [l/min]	Δp (P) [kPa]
1	Pętla grzewcza nr 0/O2/01_f	16 x 2,0	89,9	150	37,8	0,63	0,10
2	Pętla grzewcza nr 0/O2/01_e	16 x 2,0	83,4	150	34,8	0,50	0,08
3	Pętla grzewcza nr 0/O2/01_d	16 x 2,0	75,9	150	31,4	0,50	0,07
4	PEtla grzewcza nr 0/O2/01_c	16 x 2,0	77,7	150	32,2	0,50	0,07
5	Pętla grzewcza nr 0/O2/01_b	16 x 2,0	84,3	150	35,2	0,50	0,09
6	Pętla grzewcza nr 0/O2/01_a	16 x 2,0	90,9	150	38,2	0,63	0,10

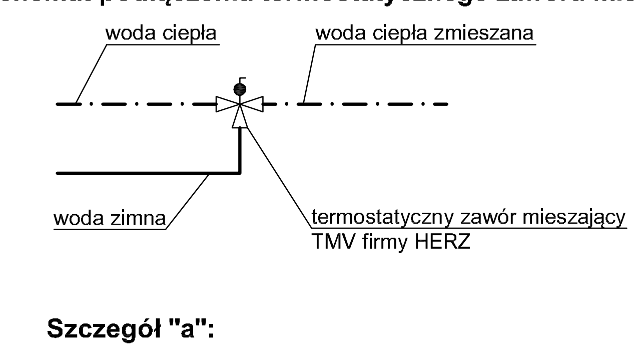
Rozdzielacz: RP3
Typ: Uponor Vario M z przepływomierzami FM
G = 127,1 [kg/h]; Δp min = 2,40 [kPa]

Nr	Do odbiornika	Średnica	L [m]	VA	G [kg/h]	Nast. (Z) [l/min]	Δp (P) [kPa]
1	Pętla grzewcza nr 0/O3/01_i	16 x 2,0	112,1	150	47,9	0,75	0,16
2	Pętla grzewcza nr 0/O3/01_h	16 x 2,0	105,6	150	44,9	0,75	0,14
3	Pętla grzewcza nr 0/O3/01_g	16 x 2,0	99,1	150	41,9	0,63	0,12
4	Pętla grzewcza nr 0/O3/01_f	16 x 2,0	92,5	150	38,9	0,63	0,11
5	Pętla grzewcza nr 0/O3/01_e	16 x 2,0	86,0	150	36,0	0,50	0,09
6	Pętla grzewcza nr 0/O3/01_d	16 x 2,0	83,0	150	34,5	0,50	0,08
7	Pętla grzewcza nr 0/O3/01_c	16 x 2,0	94,7	150	39,8	0,63	0,11
8	Pętla grzewcza nr 0/O3/01_b	16 x 2,0	101,1	150	42,7	0,63	0,13
9	Pętla grzewcza nr 0/O3/01_a	16 x 2,0	101,5	150	43,0	0,63	0,13

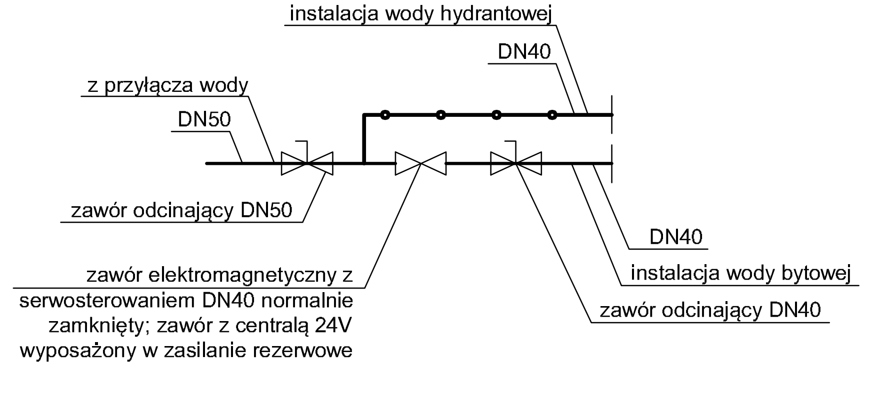




Schemat podłączenia termostatycznego zaworu mieszającego:

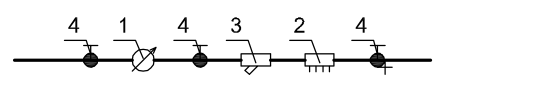


Szczegół "a":



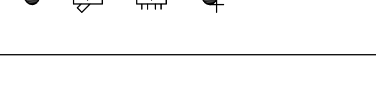
Schemat zestawu wodomierzowego głównego:

1 - wodomierz skrzydełkowy typ JS10 Master C+ DN32
2 - zawór antyskażeniowy typ EA251 DN32
3 - filtr siatkowy skośny DN32
4 - zawór grzybkowy DN32



Schemat zestawu wodomierzowego dla projektowanej rozbudowy:

1 - wodomierz skrzydełkowy typ JS6,3 Master C+ DN25
2 - zawór antyskażeniowy typ EA251 DN25
3 - filtr siatkowy skośny DN25
4 - zawór grzybkowy DN25



LEGENDA:

- przewody instalacji wody zimnej
- przewody instalacji wody ciepłej
- przewody instalacji cyrkulacji
- przewody instalacji wody p.poż.
- przewody instalacji kanalizacji sanitarnej
- przewody instalacji kanalizacji technologicznej
- przewody instalacji o.p. - zasilanie
- przewody instalacji o.p. - powrót

1 - termostatyczny zawór mieszający do wody użytkowej TMV firmy HERZ
2 - istniejący podgrzewacz c.w.u. typ B500
K... - piony instalacji kanalizacji sanitarnej wyprowadzone ponad dach i zakończone wywiewką
KT... - piony instalacji kanalizacji technologicznej wyprowadzone ponad dach i zakończone wywiewką
P... - piony instalacji kanalizacji sanitarnej zakończone zaworem napowietrzającym
PT... - piony instalacji kanalizacji technologicznej zakończone zaworem napowietrzającym
U - umywalka
Pł - płuczka ustępowa
N - natrysk
Zc - zawór czerpalny ze złączką do węża
Zl, Z - zlewozmywak, zlew
Wp - wpust podłogowy
HpØ25 - hydrant p.poż. DN25 z wężem półsztywnym długości 30 m i zasięgiem 33 m
Pr - pralka
Su - suszarka
RP - rozdzielacz podłogowy

UWAGA:

Przewody instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji w obrębie istniejącego budynku oraz przewody rozdzielcze wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji na wejściu do projektowanego budynku należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych i podwójnie ocynkowanych łączonych za pomocą łączników z żeliwa ciągliwego. Prowadzenie przewodów rozdzielczych pod stropem istniejących i projektowanych pomieszczeń.
Przewód instalacji wody p.poż. należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych łączonych za pomocą łączników z żeliwa ciągliwego. Prowadzenie przewodów pod stropem pomieszczeń.
Odcinek zewnętrznej instalacji wody zimnej (między budynkiem istniejącym a projektowanym) prowadzony na zewnątrz należy wykonać z rur PE Ø63x5,8.
Odcinek zewnętrznej instalacji cyrkulacji należy wykonać z rur preizolowanych Uponor Ecoflex Aqua Ø25x3,5/140.
Odcinek zewnętrznej instalacji wody ciepłej należy wykonać z rur preizolowanych Uponor Ecoflex Aqua Ø50x6,9/175.
Przewody wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji w obrębie pomieszczeń należy wykonać z rur PE-RT/Al/PE-RT Uni Pipe MLC firmy Uponor łączonych za pomocą kształtek systemowych zaprasowywanych. Prowadzenie przewodów wody pod stropem, po ścianie i w posadzce.
Przewody instalacji kanalizacji sanitarnej i technologicznej - PVC łączone kielichowo na uszczelkę gumową.
Prowadzenie przewodów instalacyjnych w bruzdach ściennych, przestrzeni sufitów podwieszanych oraz pod stropem.
Przewody instalacji wody zimnej prowadzić w otulinie z pianki poliuretanowej w płaszczu PCV np. typu Steinonorm. Grubość otuliny 13 mm.
Przewody instalacji wody ciepłej i cyrkulacji prowadzić w otulinie z pianki poliuretanowej w płaszczu PCV np. typu Steinonorm. Grubość otuliny:
- średnica wewnętrzna do 22 mm - 20 mm
- średnica wewnętrzna od 22 mm do 35mm - 30 mm
- średnica wewnętrzna od 35mm do 100mm - 1/2 średnicy wewnętrznej rury.

Na przewodach rozdzielczych wody zimnej, przy wszystkich odejściach należy zamontować kulowe zawory odcinające.
Zawór ze złączką do węża należy poprzedzić zaworem antyskażeniowym typ EA (HERZ).
Na odejściu instalacji cyrkulacji należy zamontować cyrkulacyjny ogranicznik temperatury oraz zawór regulacyjny.
Przewody instalacji ogrzewania podłogowego należy wykonać z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT Uni Pipe MLC firmy Uponor.
W rozdzielaczu podłogowym umieścić zawory odcinające, odpowietrzniki automatyczne oraz zestaw mieszający.
Rurociągi przechodzące przez ściany i strop prowadzić w tulejach ochronnych większych o dwie dymensje od średnicy rury, umożliwiających wzdłużne przemieszczanie się przewodów, wystających co najmniej 1 cm od powierzchni ściany lub stropu. Przestrzeń pomiędzy tuleją a przewodem należy wypełnić kitem plastycznym lub elastycznym zapewniającym swobodny przesuw rury i nie powodującym uszkodzenia przewodu. W tulei nie może znajdować się żadne połączenie na przewodzie.
W przypadku kolizji instalacji wod. - kan. z innymi instalacjami na bieżąco korygować trasy prowadzenia przewodów.

Beata Mazurek Architekt
Beata Mazurek - Architekt
ul. Górna 19A/10 25-415 Kielce,
tel. 600 37 50 57

Temat:	Rozbudowa i przebudowa budynku przedszkola samorządowego o część przeznaczoną na filię Żłobka Samorządowego nr 13 w ramach Resortowego programu instytucji opieki nad dziećmi w wieku do lat 3 Maluch+ 2019			
Adres:	ul. F. Chopina 3, 25-001 Kielce dz. nr ew.1612/2; 1612/3; 1612/4; 1612/6; 1612/7; 1389/1 obręb 0017			
Inwestor:	Żłobek Samorządowy nr 13, Romualda 8, 25-322 Kielce			
Tyt. rys:	RZUT PARTERU - INSTALCJA WOD-KAN. I C.O. PODŁOGOWE			
Faza: / Branża:	PROJEKT BUDOWLANY SANITARNA	Skala: 1 : 100 / Nr upr. specjalność	Podpis	Data: 11. 2018
Projektował:	mgr inż. Adam Dziewięcki	SWK/0166/POOS/09 sanitarna		Nr rys. S-01
Opracował:	mgr inż. Ewa Gajda	-		
Sprawdził:	mgr inż. Urszula Lamch-Kołacz	KL-115/94, KL-116/94 sanitarna		