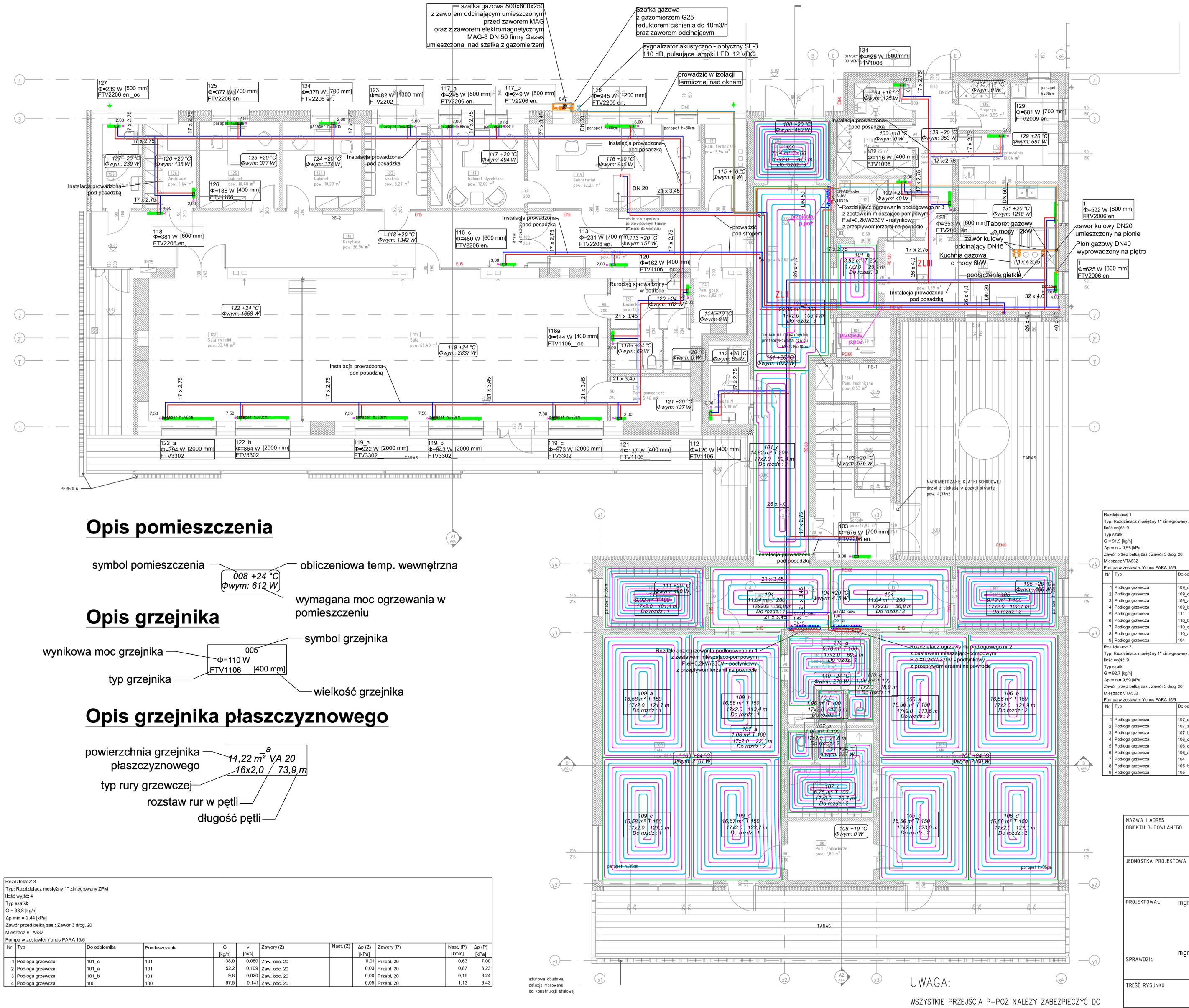

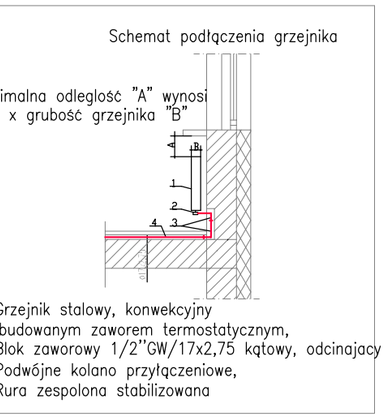

UWAGA:
1.W związku z możliwością zapowietrzania sie Instalacji C.O. w najwyższych punktach instalacji należy montować opowietrzniki.
2.Przed rozpoczęciem robót należy sprawdzić trasy, rzędne i wymiary pozozstałych instalacji.
3.Przed zamówieniem elementów instalacji i rozpoczęciem robót montażowych sprawdzić możliwość wykonania instalacji w warunkach realizacji. Wszelkie niejasności konsultować z nadzorem autorskim.
4.Wszelkie odstępstwo wykonawstwa od rozwiązań projektowych należy uzgodnić z nadzorem autorskim.
5.Osprzęt, armaturę i urządzenia należy montować zgodnie z wymogami prodecnta i atestów/dopuszczeń. Odstępstwo uzgodnić z nadzorem autorskim.
6.Prowadzenie wysokościowe przewodów koordynować międzybranżowo i z nadzorem autorskim.
7.Nastawy projektowe są nastawami wstępnymi i należy je wyregulować na budowie.

LEGENDA:

- instalacja gazowa
- zasilanie C.O.
- powrót C.O.
- grzejnik płytowy z zasilaniem dolnym i zaworem termostatycznym
- grzejnik łazienkowy drabinkowy z zaworem termostatycznym

Opis pomieszczenia

Opis grzejnika

Opis grzejnika płaszczyznowego

Rozdzielacz: 3
Typ: Rozdzielacz mosiężny 1" zintegrowany ZPM
Ilość wyjść: 4
Typ szafki:
G = 38,8 [kg/h]
Δp min = 2,44 [kPa]
Zawór przed belką zas.: Zawór 3 drog. 20
Mieszacz VTA532
Pompa w zestawie: Yonos PARA 15/6

Nr	Typ	Do odbiornika	Pomieszczenie	G [kg/h]	v [m/s]	Zawory (Z)	Nast. (Z)	Δp (Z) [kPa]	Zawory (P)	Nast. (P) [l/min]	Δp (P) [kPa]
1	Podłoga grzewcza	101_c	101	38,0	0,080	Zaw. odc. 20		0,01	Przepl. 20	0,63	7,00
2	Podłoga grzewcza	101_a	101	52,2	0,109	Zaw. odc. 20		0,03	Przepl. 20	0,87	6,23
3	Podłoga grzewcza	101_b	101	9,8	0,020	Zaw. odc. 20		0,00	Przepl. 20	0,16	8,24
4	Podłoga grzewcza	100	100	67,5	0,141	Zaw. odc. 20		0,05	Przepl. 20	1,13	6,43

Rozdzielacz: 1
Typ: Rozdzielacz mosiężny 1" zintegrowany ZPM
Ilość wyjść: 9
Typ szafki:
G = 91,9 [kg/h]
Δp min = 9,55 [kPa]
Zawór przed belką zas.: Zawór 3 drog. 20
Mieszacz VTA532
Pompa w zestawie: Yonos PARA 15/6

Nr	Typ	Do odbiornika	Pomieszczenie	G [kg/h]	v [m/s]	Zawory (Z)	Nast. (Z)	Δp (Z) [kPa]	Zawory (P)	Nast. (P) [l/min]	Δp (P) [kPa]
1	Podłoga grzewcza	109_c	109	92,6	0,194	Zaw. odc. 20		0,09	Przepl. 20	1,55	1,57
2	Podłoga grzewcza	109_d	109	93,1	0,195	Zaw. odc. 20		0,09	Przepl. 20	1,56	1,72
3	Podłoga grzewcza	109_a	109	92,6	0,194	Zaw. odc. 20		0,09	Przepl. 20	1,55	1,93
4	Podłoga grzewcza	109_b	109	92,6	0,194	Zaw. odc. 20		0,09	Przepl. 20	1,55	2,48
5	Podłoga grzewcza	111	111	56,4	0,118	Zaw. odc. 20		0,03	Przepl. 20	0,94	7,95
6	Podłoga grzewcza	110_b	110	5,2	0,011	Zaw. odc. 20		0,00	Przepl. 20	0,08	10,05
7	Podłoga grzewcza	110_c	110	5,2	0,011	Zaw. odc. 20		0,00	Przepl. 20	0,08	10,04
8	Podłoga grzewcza	110_a	110	33,4	0,070	Zaw. odc. 20		0,01	Przepl. 20	0,56	9,23
9	Podłoga grzewcza	104	104	26,2	0,055	Zaw. odc. 20		0,01	Przepl. 20	0,44	9,50

Rozdzielacz: 2
Typ: Rozdzielacz mosiężny 1" zintegrowany ZPM
Ilość wyjść: 9
Typ szafki:
G = 92,7 [kg/h]
Δp min = 9,59 [kPa]
Zawór przed belką zas.: Zawór 3 drog. 20
Mieszacz VTA532
Pompa w zestawie: Yonos PARA 15/6

Nr	Typ	Do odbiornika	Pomieszczenie	G [kg/h]	v [m/s]	Zawory (Z)	Nast. (Z)	Δp (Z) [kPa]	Zawory (P)	Nast. (P) [l/min]	Δp (P) [kPa]
1	Podłoga grzewcza	107_c	107	34,8	0,073	Zaw. odc. 20		0,01	Przepl. 20	0,58	9,08
2	Podłoga grzewcza	107_a	107	5,5	0,011	Zaw. odc. 20		0,00	Przepl. 20	0,09	10,05
3	Podłoga grzewcza	107_b	107	5,5	0,011	Zaw. odc. 20		0,00	Przepl. 20	0,09	10,05
4	Podłoga grzewcza	106_c	106	92,8	0,194	Zaw. odc. 20		0,09	Przepl. 20	1,56	1,82
5	Podłoga grzewcza	106_d	106	92,8	0,194	Zaw. odc. 20		0,09	Przepl. 20	1,56	1,55
6	Podłoga grzewcza	106_a	106	92,8	0,194	Zaw. odc. 20		0,09	Przepl. 20	1,56	2,45
7	Podłoga grzewcza	104	104	26,2	0,055	Zaw. odc. 20		0,01	Przepl. 20	0,44	9,52
8	Podłoga grzewcza	106_b	106	92,8	0,194	Zaw. odc. 20		0,09	Przepl. 20	1,56	1,90
9	Podłoga grzewcza	105	105	55,0	0,115	Zaw. odc. 20		0,03	Przepl. 20	0,92	7,99

UWAGA:
WSZYSTKIE PRZEJŚCIA P-POŻ NALEŻY ZABEZPIECZYĆ DO ODPOWIEDNIEJ ODPORNOŚCI OGNIOWEJ

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	PRZEDSZKOLE NR 121 60-463 Poznań, ul. Biskupińska 65 dz. nr 4/624, arkusz 06, obręb 25, Strzeszyn
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	MICHNOWICZ STASZEWSKI ARCHITEKCI 61-501 POZNAŃ, UL. DĄBRÓWKI 2,B'/4 TEL/FAX 61-6497394 WWW.MSA.NET.PL
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Ryszard Kaźmierczak — UPRAWNIENIA NR 7131/169/P/2002 UPRAWNIENIA W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI I INSTALACJI I URZĄDZEŃ: WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH — DATA I PODPIS 01.2019
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Dariusz Zdunek — UPRAWNIENIA NR WKP/0169/PWOS/16 UPRAWNIENIA W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI I INSTALACJI I URZĄDZEŃ: WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH — 01.2019
TREŚĆ RYSUNKU	RZUT PARTERU INSTALACJA C.O. I GAZOWA
RYSUNEK NR	S04
BRANŻA	sanitarna
STADIUM	proj. wykonawczy
INDEKS	0464
DATA	01.2019
SKALA	1:100
STRONA	