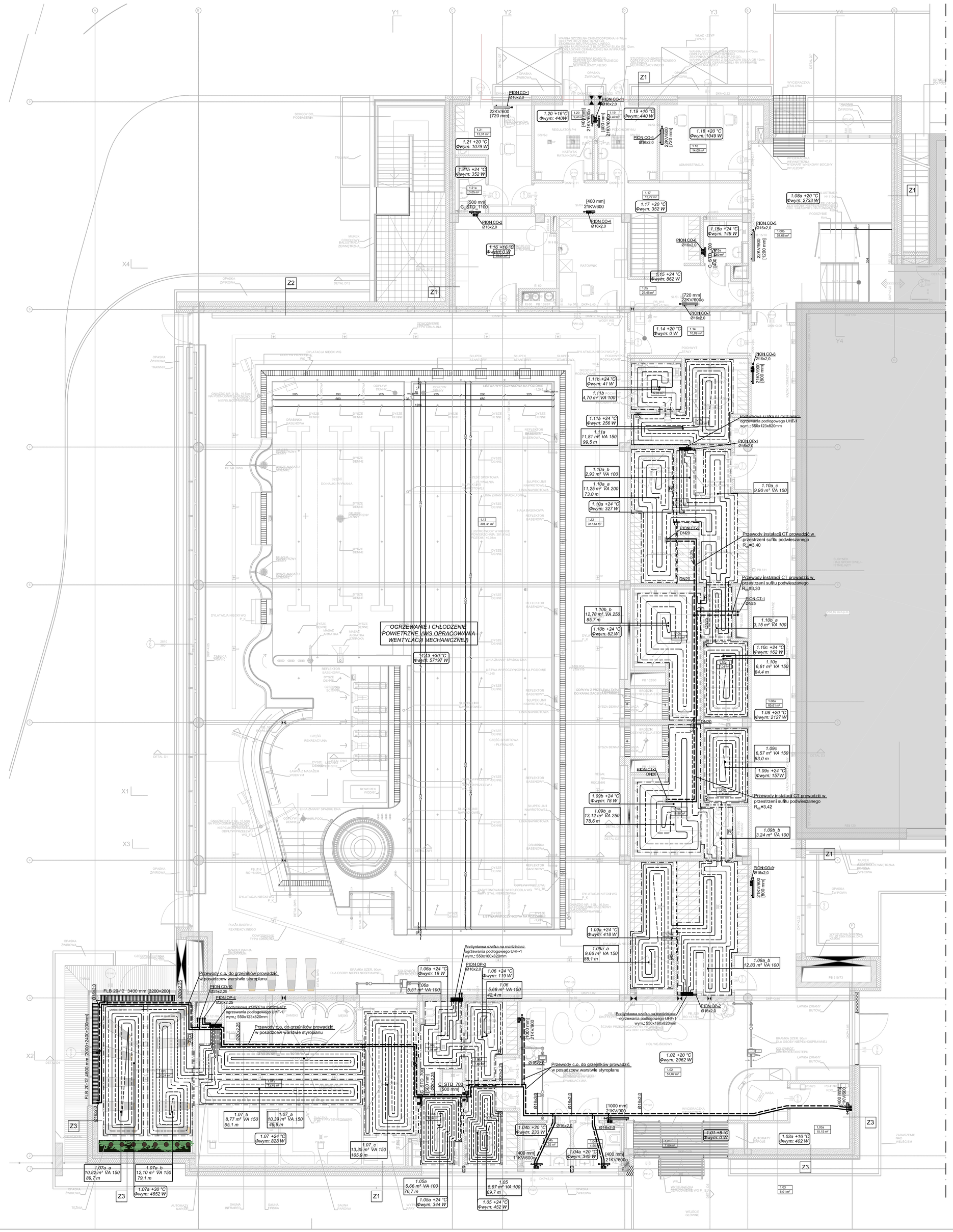


Rozdzielacz: R1
Typ: Rozdzielacz ze stali nierdzewnej ze śrubami reg.
Iloœæ wyjść: 4
θz = 36,8 [°C]
θp = 25,8 [°C]
G = 126,6 [kg/h]
Δp min = 1,57 [kPa]
Δp = 18,59 [kPa]

Nr	Typ	Do odbiornika	Pomieszczenie	L [m]	VA	G [kg/h]	v [m/s]	Nast. (Z) [obroty]	Δp (Z) [kPa]	Δp (P) [kPa]
1	Podłoga grzewcza	1.10a_a	1.10a	79,5	200	34,7	0,080	1,00	4,83	12,58
2	Podłoga grzewcza	1.10b_b	1.10b	70,1	250	32,1	0,074	1,00	4,14	13,49
3	Podłoga grzewcza	1.10c	1.10c	67,2	150	23,6	0,054	1,00	2,24	15,67
4	Podłoga grzewcza	1.11a	1.11a	99,4	150	36,1	0,083	1,00	5,23	11,82

Rozdzielacz: R2
Typ: Rozdzielacz ze stali nierdzewnej ze śrubami reg.
Ilość wyjść: 3
θz = 36,5 [°C]
θp = 25,7 [°C]
G = 93,7 [kg/h]
Δp min = 1,23 [kPa]
Δp = 2,10 [kPa]

Nr	Typ	Do odbiornika	Pomieszczenie	L [m]	VA	G [kg/h]	v [m/s]	Nast. (Z) [obroty]	Δp (Z) [kPa]	Δp (P) [kPa]
1	Podłoga grzewcza	1.09c	1.09c	75,5	150	26,3	0,061	2,25	1,19	0,06
2	Podłoga grzewcza	1.09b_a	1.09b	72,9	250	33,2	0,076	2,60	0,97	0,09
3	Podłoga grzewcza	1.09a_a	1.09a	82,4	150	34,1	0,079	2,65	0,86	0,04

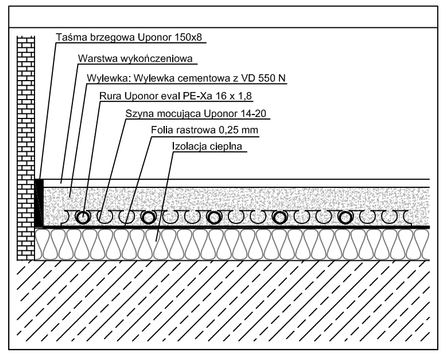
Rozdzielacz: R3
Typ: Rozdzielacz ze stali nierdzewnej ze śrubami reg.
Ilość wyjść: 3
θz = 36,6 [°C]
θp = 28,4 [°C]
G = 105,9 [kg/h]
Δp min = 1,64 [kPa]
Δp = 2,00 [kPa]

Nr	Typ	Do odbiornika	Pomieszczenie	L [m]	VA	G [kg/h]	v [m/s]	Nast. (Z) [obroty]	Δp (Z) [kPa]	Δp (P) [kPa]
1	Podłoga grzewcza	1.05a	1.05a	76,7	100	33,4	0,077	2,65	0,82	0,10
2	Podłoga grzewcza	1.05	1.05	69,7	100	55,2	0,127	3,40	0,36	0,08
3	Podłoga grzewcza	1.06	1.06	42,4	150	17,3	0,040	1,00	1,20	0,48

Rozdzielacz: R4
Typ: Rozdzielacz ze stali nierdzewnej ze śrubami reg.
Ilość wyjść: 5
θz = 36,4 [°C]
θp = 28,9 [°C]
G = 234,5 [kg/h]
Δp min = 4,81 [kPa]
Δp = 5,72 [kPa]

Nr	Typ	Do odbiornika	Pomieszczenie	L [m]	VA	G [kg/h]	v [m/s]	Nast. (Z) [obroty]	Δp (Z) [kPa]	Δp (P) [kPa]
1	Podłoga grzewcza	1.07a_a	1.07a	89,7	150	71,8	0,165	3,20	0,92	0,13
2	Podłoga grzewcza	1.07a_b	1.07a	79,1	150	63,6	0,146	2,75	2,21	0,18
3	Podłoga grzewcza	1.07_b	1.07	65,1	150	28,2	0,065	1,00	3,19	1,74
4	Podłoga grzewcza	1.07_a	1.07	49,8	150	24,3	0,056	1,00	2,37	2,84
5	Podłoga grzewcza	1.07_c	1.07	105,9	150	46,5	0,107	2,30	3,50	0,11

SZCZEGÓŁ KONSTRUKCJI PODŁOGI



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI NETTO - PARTER		
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
1.01	WIATROŁAP	7,9
1.02	HALL	57,9
1.03	KASA	6,0
1.03a	ZAPLECZE	10,5
1.04a	SANITARIATY	4,6
1.04b	SANITARIATY	4,6
1.05a	SZATNIE MĘSKIE	7,8
1.05b	NATRYSKI MĘSKIE	8,2
1.06a	SZATNIE DAMSKIE	7,7
1.06b	SZATNIE DAMSKIE	7,1
1.07a	SAUNARIUM	73,5
1.07b	WYPOCZYWALNIA	30,2
1.08	KOMUNIKACJA	137,5
1.09a	SZATNIA BASEN-MĘSKIE	31,7
1.09b	NATRYSKI MĘSKIE	19,0
1.09c	WC MĘSKIE	7,1
1.10a	SZATNIA BASEN-DAMSKIE	31,8
1.10b	NATRYSKI DAMSKIE	18,8
1.10c	WC DAMSKIE	7,0
1.11a	SZATNIA NIEPEŁ.	14,4
1.11b	WC NIEPEŁ.	5,0
1.12	HALA BASENU-PLAŻA	317,6
1.13	HALA BASENU-WODA	301,4
1.14	POM.PORZĄDKOWE	10,9
1.15	POM. RATOWNIKA	31,0
1.16	MAGAZYN	18,1
1.17	KORYTARZ	13,7
1.18	BIURA	14,0
1.19	POM. PODCHLORYNU	9,5
1.20	REGULATOR PH	9,5
1.21	POM. TECHNIKÓW	17,7
		1 241,7 m²

LEGENDA:

- przewody instalacji c.o. (z+p)
- przewody ogrzewania podłogowego
- pole ogrzewania podłogowego
- dylatacja
- 21KV/600 [520 mm] — grzejnik stalowy płytowy dolnozasilany
- 1.5 +20 °C Φwym: 1200 W — numer pomieszczenia, temp. obl./zapotrzebowanie na ciepło
- 1.09a_a 9,66 m² VA 150 88,1 m — numer podłogi grzewczej, powierzchnia podł grzewczej/odstęp ukł przewodów o.p., długość pętli grzewczej wraz z przyłączami
- R — regulator pokojowy
- DN15 — opis działki - rura stalowa
- Ø25x2,5 — opis działki - rura tworzywowa (PE-RT/AL/PE-RT)
- PION CO-9 Ø16x2,0 — numer pionu/średnica pionu
- R_w=2,08 (-1,72) — rzędna osi rury

UWAGI:

OGRZEWANIE GRZEJNIKOWE
1. Podejścia do grzejników 16x2,0mm
2. Przewody zasilające grzejniki na parterze w części niepodpiwnicznej prowadzić w posadzce.
3. Podejścia do grzejników dolnozasilanych wykonać od ściany.
4. Zasilanie rozdzielaczy ogrzewania podłogowego bezpośrednio przez strop, prowadzenie w bruzdach ściennych

OGRZEWANIE PODŁOGOWE
1. Pętle ogrzewania podłogowego wykonać z rur PEX-a Ø16x1,8
2. Wszystkie przewody ogrzewania podłogowego w miejscach przejść przez dylatację i przegrody budowlane należy zabezpieczyć tuleją ochronną, peszlami lub zalizolować na długości ok 30cm
3. W otworach drzwiowych miejsce prowadzenia profili dylatacyjnych należy uzgodnić z architektem (proponowanym prowadzeniem jest ułożenie pod skrzydłem drzwiowym
4. Przed ułożeniem profili dylatacyjnych należy uzgodnić ich trasę z architektem pod kątem miejsc łączenia się różnych okładzin posadzki
5. Przed montażem regulatorów pokojowych proponowane usytuowanie uzgodnić z architektem
6. Pętle ogrzewania podłogowego we wszystkich pomieszczeniach układać ślimakowo
7. Pętle grzewcze po ułożeniu przewodów winny posiadać długość podaną w tabeli (+/-10%)

REWIZJA	DATA	OPIS ZMIAN	OPRACOWAŁ
...	....	....	...
...	....	....	...
...	....	....	...
...	....	....	...
-	19.03.2015	PIERWSZE WYDANIE RYSUNKU	-

ETC ARCHITEKCI
„ETC Architekci Sp. z o.o." Spółka komandytowa
53-137 Wrocław, al. Wiśniowa 36a
tel.: 0-71 78-79-730, fax: 0-71 78-79-733
e-mail: biuro@etca.com.pl
GENERALNY PROJEKTANT

CEG CREATIVE ENGINEERS GROUP
CEGROUP Sp. z o.o. Sp.k.
44-100 GLIWICE, ul. KOŚCIUSZKI 1C
TEL.:(+48) 32-444-66-66, FAX: (+48) 32-750-88-53
E-MAIL: biuro@cegroup.pl
PROJEKTANT BRANŻY

INWESTOR: Urząd Gminy Świdnica, ul. B. Głowackiego 4, 58-100 Świdnica

PROJEKT: BUDOWA KRYTEJ PŁYWALNI W WITOSZOWIE DOLNYM
DZ. NR: 590, 591, 1165, 1166, 587, 588/1 ,1067, AM-4 WITOSZÓW DOLNY, GMINA ŚWIDNICA

INST. C.O.:	mgr inż. Radosław Radziecki	
NR UPR. PROJ.	403/02	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Piotr Kurzbauer	
NR UPR. PROJ.	297/02	
OPRACOWANIE:	mgr Inż. Aleksandra Olejniczak	
OPRACOWANIE:		

Tom 4.2

INSTALACJA C.O. RZUT PARTERU

02

UMOWA	38/DSOA/DIIT/2014	KOD	WIT-PW-4.2-02
BRANŻA	SANITARNA	DATA	19.03.2015r.
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY	SKALA	1:100

KONC ☐ PB ☐ PP ☐ PW ■

A1