Rozdzielacz: 0.03
Typ: Rozdzielacz COSMO
Typ szafki: Szafka natynkowa BNN 10-12
G = 1027,3 [kg/h]
Δp min = 12,61 [kPa]

Nr	Typ	Do odbiornika	Opis	G [kg/h]	Zawory (Z)	Nast. Dł [l/min]	Δp (P) [kPa]
1	Podłogi grzewcze	0.03_i	Sala nr 2	71,2	Preset. 20	1,00	0,06
2	Podłogi grzewcze	0.03_h	Sala nr 2	71,2	Preset. 20	1,00	0,06
3	Podłogi grzewcze	0.03_f	Sala nr 2	71,2	Preset. 20	1,00	0,06
4	Podłogi grzewcze	0.03_d	Sala nr 2	71,2	Preset. 20	1,00	0,06
5	Podłogi grzewcze	0.03_g	Sala nr 2	93,4	Preset. 20	1,50	0,13
6	Podłogi grzewcze	0.03_e	Sala nr 2	106,6	Preset. 20	1,75	0,19
7	Podłogi grzewcze	0.03_c	Sala nr 2	109,6	Preset. 20	1,75	0,19
8	Podłogi grzewcze	0.04	WC 2	134,8	Preset. 20	2,25	0,28
9	Podłogi grzewcze	0.03_b	Sala nr 2	109,6	Preset. 20	1,75	0,19
10	Podłogi grzewcze	0.03_a	Sala nr 2	109,3	Preset. 20	1,75	0,19
11	Podłogi grzewcze	0.02	Magazyn	7,8	Preset. 20	0,00	0,00
12	Podłogi grzewcze	0.01	Wiatrołap 1	46,2	Preset. 20	1,00	0,07

Rozdzielacz: 0.05
Typ: Rozdzielacz COSMO
Typ szafki: Szafka natynkowa BNN 10-12
G = 905,4 [kg/h]
Δp min = 12,42 [kPa]

Nr	Typ	Do odbiornika	Opis	G [kg/h]	Zawory (Z)	Nast. Dł [l/min]	Δp (P) [kPa]
1	Podłogi grzewcze	0.05_j	Sala nr 1	106,6	Preset. 20	1,75	0,18
2	Podłogi grzewcze	0.05_h	Sala nr 1	109,2	Preset. 20	1,75	0,18
3	Podłogi grzewcze	0.05_g	Sala nr 1	107,8	Preset. 20	1,75	0,18
4	Podłogi grzewcze	0.05_d	Sala nr 1	70,5	Preset. 20	1,00	0,08
5	Podłogi grzewcze	0.05_f	Sala nr 1	108,6	Preset. 20	1,75	0,18
6	Podłogi grzewcze	0.05_e	Sala nr 1	70,5	Preset. 20	1,00	0,08
7	Podłogi grzewcze	0.05_c	Sala nr 1	92,5	Preset. 20	1,50	0,13
8	Podłogi grzewcze	0.05_b	Sala nr 1	70,5	Preset. 20	1,00	0,08
9	Podłogi grzewcze	0.05_a	Sala nr 1	70,5	Preset. 20	1,00	0,08
10	Podłogi grzewcze	0.06	WC 1	133,4	Preset. 20	2,00	0,27
11	Podłogi grzewcze	0.35	Archiwum	4,7	Preset. 20	0,00	0,00
12	Podłogi grzewcze	0.08	WC nps	8,5	Preset. 20	0,00	0,00

Rozdzielacz: 0.12
Typ: Rozdzielacz COSMO
Typ szafki: Szafka natynkowa BNN 10-12
G = 987,1 [kg/h]
Δp min = 11,63 [kPa]

Nr	Typ	Do odbiornika	Opis	G [kg/h]	Zawory (Z)	Nast. Dł [l/min]	Δp (P) [kPa]
1	Podłogi grzewcze	0.12_f	Sala nr 3	69,7	Preset. 20	1,00	0,07
2	Podłogi grzewcze	0.12_g	Sala nr 3	69,7	Preset. 20	1,00	0,07
3	Podłogi grzewcze	0.12_h	Sala nr 3	69,7	Preset. 20	1,00	0,07
4	Podłogi grzewcze	0.12_i	Sala nr 3	69,7	Preset. 20	1,00	0,07
5	Podłogi grzewcze	0.12_e	Sala nr 3	91,4	Preset. 20	1,50	0,13
6	Podłogi grzewcze	0.12_d	Sala nr 3	107,3	Preset. 20	1,75	0,18
7	Podłogi grzewcze	0.11_c	WC 3	85,0	Preset. 20	1,25	0,11
8	Podłogi grzewcze	0.12_c	Sala nr 3	107,3	Preset. 20	1,75	0,18
9	Podłogi grzewcze	0.12_d	Sala nr 3	107,3	Preset. 20	1,75	0,18
10	Podłogi grzewcze	0.12_e	Sala nr 3	107,3	Preset. 20	1,75	0,18
11	Podłogi grzewcze	0.11_b	WC 3	85,0	Preset. 20	1,25	0,11
12	Podłogi grzewcze	0.10	Wiatrołap 2	17,9	Preset. 20	0,25	0,00

Rozdzielacz: 0.14/0.15_a
Typ: Rozdzielacz COSMO
Typ szafki: Szafka natynkowa BNN 10-12
G = 884,5 [kg/h]
Δp min = 11,25 [kPa]

Nr	Typ	Do odbiornika	Opis	G [kg/h]	Zawory (Z)	Nast. Dł [l/min]	Δp (P) [kPa]
1	Podłogi grzewcze	0.14/0.15_f	Sala nr 4/5	75,5	Preset. 20	1,25	0,09
2	Podłogi grzewcze	0.14/0.15_g	Sala nr 4/5	77,3	Preset. 20	1,25	0,09
3	Podłogi grzewcze	0.14/0.15_h	Sala nr 4/5	84,2	Preset. 20	1,25	0,11
4	Podłogi grzewcze	0.14/0.15_i	Sala nr 4/5	84,2	Preset. 20	1,25	0,11
5	Podłogi grzewcze	0.14/0.15_j	Sala nr 4/5	84,2	Preset. 20	1,25	0,11
6	Podłogi grzewcze	0.14/0.15_l	Sala nr 4/5	57,8	Preset. 20	0,75	0,05
7	Podłogi grzewcze	0.14/0.15_k	Sala nr 4/5	84,2	Preset. 20	1,25	0,11
8	Podłogi grzewcze	0.14/0.15_o	Sala nr 4/5	57,8	Preset. 20	0,75	0,05
9	Podłogi grzewcze	0.14/0.15_i	Sala nr 4/5	84,2	Preset. 20	1,25	0,11
10	Podłogi grzewcze	0.14/0.15_n	Sala nr 4/5	57,8	Preset. 20	0,75	0,05
11	Podłogi grzewcze	0.14/0.15_m	Sala nr 4/5	78,3	Preset. 20	1,25	0,10
12	Podłogi grzewcze	0.14/0.15_e	Sala nr 4/5	57,8	Preset. 20	0,75	0,05

Rozdzielacz: 0.14/0.15_b
Typ: Rozdzielacz COSMO
Typ szafki: Szafka natynkowa BNN 10-12
G = 797,8 [kg/h]
Δp min = 11,99 [kPa]

Nr	Typ	Do odbiornika	Opis	G [kg/h]	Zawory (Z)	Nast. Dł [l/min]	Δp (P) [kPa]
1	Podłogi grzewcze	0.14/0.15_n	Sala nr 4/5	49,1		0,75	0,04
2	Podłogi grzewcze	0.14/0.15_o	Sala nr 4/5	49,1		0,75	0,04
3	Podłogi grzewcze	0.14/0.15_p	Sala nr 4/5	49,1		0,75	0,04
4	Podłogi grzewcze	0.14/0.15_q	Sala nr 4/5	49,1		0,75	0,04
5	Podłogi grzewcze	0.14/0.15_r	Sala nr 4/5	49,1		0,75	0,04
6	Podłogi grzewcze	0.14/0.15_s	Sala nr 4/5	49,1		0,75	0,04
7	Podłogi grzewcze	0.14/0.15_t	Sala nr 4/5	70,6		1,00	0,08
8	Podłogi grzewcze	0.14/0.15_b	Sala nr 4/5	75,5		1,25	0,09
9	Podłogi grzewcze	0.14/0.15_c	Sala nr 4/5	75,5		1,25	0,09
10	Podłogi grzewcze	0.14/0.15_d	Sala nr 4/5	75,5		1,25	0,09
11	Podłogi grzewcze	0.13	WC 4	130,1		2,00	0,26
12	Podłogi grzewcze	0.14/0.15_e	Sala nr 4/5	75,5		1,25	0,09

Rozdzielacz: 0.18
Typ: Rozdzielacz COSMO
Typ szafki: Szafka natynkowa BNN 10-12
G = 431,5 [kg/h]
Δp min = 5,68 [kPa]

Nr	Typ	Do odbiornika	Opis	G [kg/h]	Zawory (Z)	Nast. Dł [l/min]	Δp (P) [kPa]
1	Podłogi grzewcze	0.36_c	Korytarz	69,8	Preset. 20	1,00	0,03
2	Podłogi grzewcze	0.09	Zmywalnia	27,8	Preset. 20	0,25	0,01
3	Podłogi grzewcze	0.18	Pom. gospod.	5,3	Preset. 20	0,00	0,00
4	Podłogi grzewcze	0.36_b	Korytarz	28,9	Preset. 20	0,25	0,01
5	Podłogi grzewcze	0.07	Pralnia	15,0	Preset. 20	0,25	0,00
6	Podłogi grzewcze	0.36_a	Korytarz	59,4	Preset. 20	0,75	0,05
7	Podłogi grzewcze	0.21	Kotłownia	21,4	Preset. 20	0,25	0,01
8	Podłogi grzewcze	0.28	Przygotowalnia mięsa i ryb	59,0	Preset. 20	0,75	0,05
9	Podłogi grzewcze	0.19	Przygotowalnia warzyw	57,2	Preset. 20	0,75	0,05
10	Podłogi grzewcze	0.29	Wiatrołap 3	42,6	Preset. 20	0,50	0,03
11	Podłogi grzewcze	0.20	Magazyn warzyw	45,3	Preset. 20	0,75	0,03

Rozdzielacz: 0.21
Typ: Rozdzielacz COSMO
Typ szafki: Szafka natynkowa BNN 10-12
G = 579,7 [kg/h]
Δp min = 18,82 [kPa]

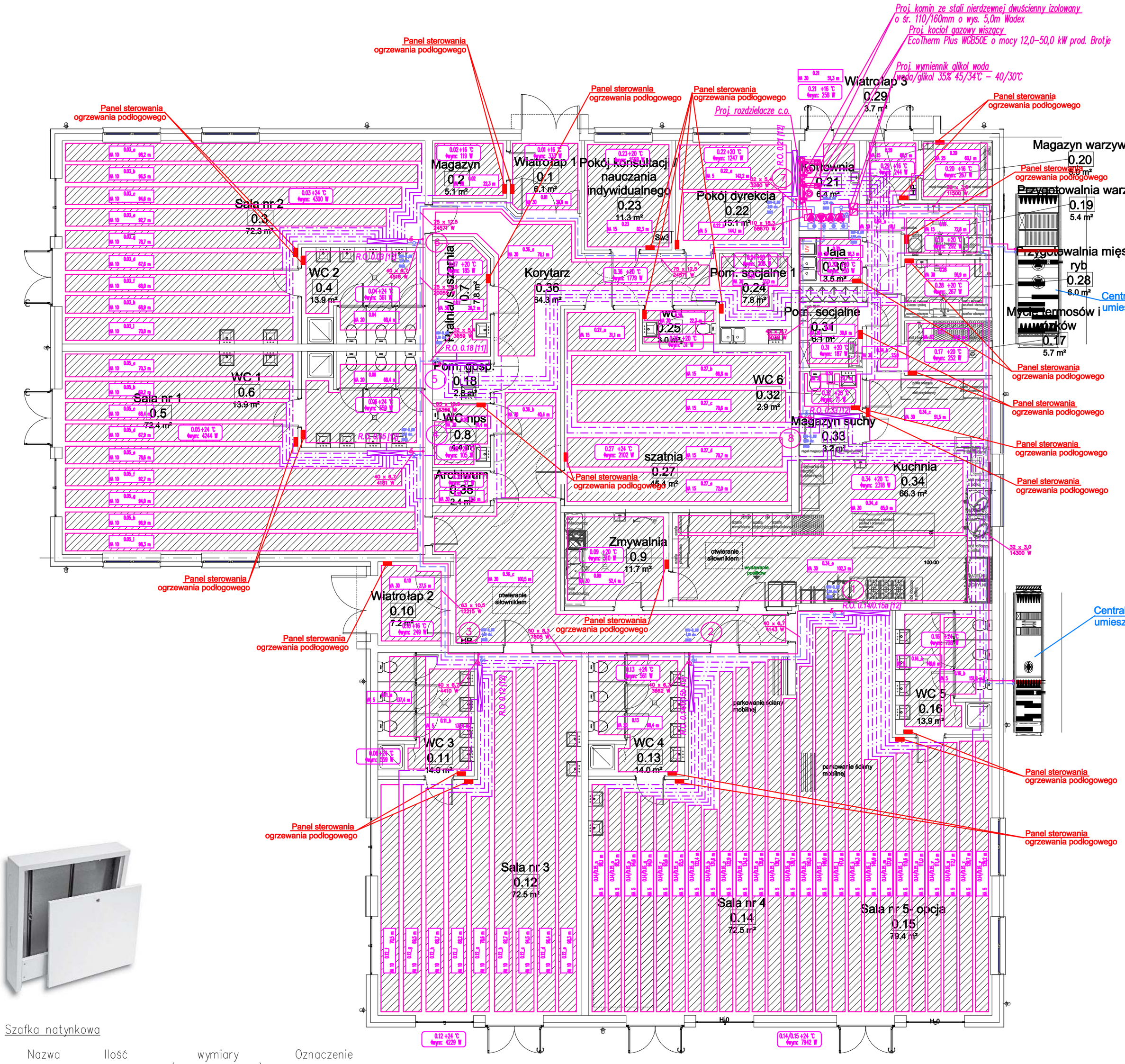
Nr	Typ	Do odbiornika	Opis	G [kg/h]	Zawory (Z)	Nast. Dł [l/min]	Δp (P) [kPa]
1	Podłogi grzewcze	0.33	Magazyn suchy	8,3	Preset. 20	0,00	0,00
2	Podłogi grzewcze	0.23	Pokój konsultacji	142,6	Preset. 20	2,25	0,31
3	Podłogi grzewcze	0.32	WC 6	5,7	Preset. 20	0,00	0,00
4	Podłogi grzewcze	0.24	Pom. socjalne	17,0	Preset. 20	0,25	0,00
5	Podłogi grzewcze	0.31	Pom. socjalne	17,0	Preset. 20	0,25	0,00
6	Podłogi grzewcze	0.22_b	Pokój dyrektora	115,7	Preset. 20	1,75	0,21
7	Podłogi grzewcze	0.34_c	Kuchnia	42,5	Preset. 20	0,50	0,03
8	Podłogi grzewcze	0.34_b	Kuchnia	13,3	Preset. 20	0,00	0,00
9	Podłogi grzewcze	0.22_a	Pokój dyrektora	115,7	Preset. 20	1,75	0,21
10	Podłogi grzewcze	0.30	Jaja	33,8	Preset. 20	0,50	0,02
11	Podłogi grzewcze	0.17	Myjnia termosów	55,4	Preset. 20	0,75	0,05
12	Podłogi grzewcze	0.34_a	Kuchnia	13,6	Preset. 20	0,00	0,00

Rozdzielacz: 0.33
Typ: Rozdzielacz COSMO
Typ szafki: Szafka natynkowa BNN 10-12
G = 959,1 [kg/h]
Δp min = 14,78 [kPa]

Nr	Typ	Do odbiornika	Opis	G [kg/h]	Zawory (Z)	Nast. Dł [l/min]	Δp (P) [kPa]
1	Podłogi grzewcze	0.14/0.15_x	Sala nr 4/5	57,8	Preset. 20	0,75	0,05
2	Podłogi grzewcze	0.14/0.15_y	Sala nr 4/5	57,8	Preset. 20	0,75	0,05
3	Podłogi grzewcze	0.27_e	Szatnia	110,3	Preset. 20	1,75	0,19
4	Podłogi grzewcze	0.27_d	Szatnia	111,1	Preset. 20	1,75	0,19
5	Podłogi grzewcze	0.16_a	WC 5	83,6	Preset. 20	1,25	0,11
6	Podłogi grzewcze	0.34_e	Kuchnia	83,6	Preset. 20	1,25	0,11
7	Podłogi grzewcze	0.27_c	Szatnia	111,1	Preset. 20	1,75	0,19
8	Podłogi grzewcze	0.16_b	WC 5	83,6	Preset. 20	1,25	0,11
9	Podłogi grzewcze	0.27_b	Szatnia	103,2	Preset. 20	1,50	0,16
10	Podłogi grzewcze	0.34_d	Kuchnia	78,2	Preset. 20	1,25	0,09
11	Podłogi grzewcze	0.27_a	Szatnia	39,2	Preset. 20	0,50	0,02
12	Podłogi grzewcze	0.26	WC	3,4	Preset. 20	0,00	0,00

Szafka natynkowa

Nazwa	Ilość obw. grzejnych	wymiary (wys.xszer.xgłęb.)	Oznaczenie na rysunku
BNN 10-12	12	590 x 846 x 94	*R.O. xx.xx [12]*
BNN 10-12	11	590 x 846 x 94	*R.O. xx.xx [11]*



Zestawienie pomieszczeń parteru

Nr	Nazwa	Pow.
0.1	Wiatrołap 1	6.08 m²
0.2	Magazyn	5.08 m²
0.3	Sala nr 2	72.31 m²
0.4	WC 2	13.93 m²
0.5	Sala nr 1	72.44 m²
0.6	WC 1	13.93 m²
0.7	Pralnia/ suszarnia	7.76 m²
0.8	WC niepełnosprawny	4.40 m²
0.9	Zmywalnia	11.71 m²
0.10	Wiatrołap 2	7.19 m²
0.11	WC 3	13.95 m²
0.12	Sala nr 3	72.45 m²
0.13	WC 4	13.95 m²
0.14	Sala nr 4	72.45 m²
0.15	Sala nr 5- opcja	79.41 m²
0.16	WC 5	13.93 m²
0.17	Myjnia termosów i wózków	5.66 m²
0.18	Pom. gosp.	2.76 m²
0.19	Przygotowalnia warzyw	5.42 m²
0.20	Magazyn warzyw	4.95 m²
0.21	Kotłownia	6.43 m²
0.22	Pokój dyrekcja	15.06 m²
0.23	Pokój konsultacji / nauczania indywidualnego	11.33 m²
0.24	Pom. socjalne 1	7.77 m²
0.25	wc	3.04 m²
0.27	szatnia	45.42 m²
0.28	Przygotowalnia mięsa i ryb	6.02 m²
0.29	Wiatrołap 3	3.67 m²
0.30	Jaja	3.47 m²
0.31	Pom. socjalne	6.14 m²
0.32	WC 6	2.93 m²
0.33	Magazyn suchy	3.22 m²
0.34	Kuchnia	66.28 m²
0.35	Archiwum	2.41 m²
0.36	Korytarz	64.28 m²
Suma ogólna:: 36		747.25 m²

OZNACZENIA

- proj. zasilanie instalacji c.o.
- proj. powrót instalacji c.o.
- proj. instalacja ogrzewania podłogowego 2x16PE-RT prowadzona w posadzce
- proj. rozdzielacz obwodów grzewczych
- proj. pętla ogrzewania podłogowego

20.12.2019	A	WYDANIE PODSTAWOWE

INWESTOR:
GMINA BUKOWIEC
Ceynowy 14, 86-122 Bukowiec

OBIEKT:
BUDOWA PRZEDSZKOLA W BUKOWCU
dz. nr 158/4 obręb Bukowiec, gm. Bukowiec

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
Przemysław Reiwer
ul. Ikara 3/24; 86-300 Grudziądz
tel.: 781-996-700;
NIP: 8762328631; REGON: 341544500

FAZA:
PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA:
SANITARNA

NAZWA RYSUNKU:
RZUT PRZYZIEMIA - WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Maciej Daniel	GP.I.7342/129/TO/92	Sieci i instal. sanit.	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Karol Stanowski	KUP/0057/POOS/10	Sieci i instal. sanit.	
OPRACOWAŁ	inż. Jacek Wojtakowski		Instalacje sanitarne	

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA RYSUNKU
20.12.2019	SW-06		1:100