P1	PODŁOGA NA GRUNCIE	
	warstwa wykończeniowa	4,5 cm
	wylewka betonowa	10 cm
	płyty termoizolacyjne XPS 100kD/s0,036 W/mK	10 cm
	hydroizolacja z membrany EPDM	-
	płyta betonowa	10 cm
	hydroizolacja z membrany EPDM	-
	podbudowa zagęszczona mech. do Is≥0,98	25cm
	grunt rodzimy	-

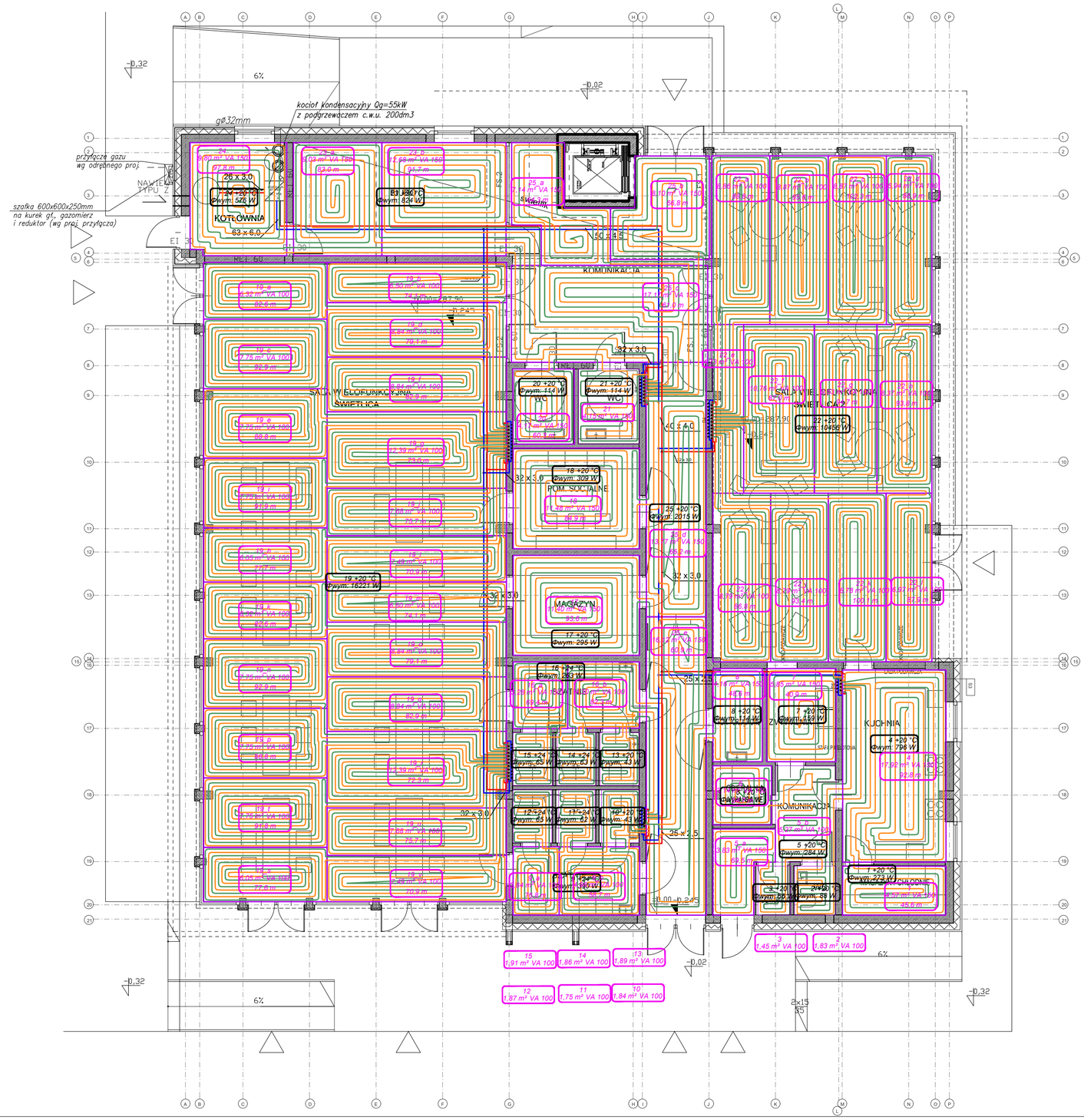
P2	STROPODACH	
	membrana dachowa EPDM	-
	płyty termoizolacyjne XPS 100kD/s0,036 W/mK	30-50cm
	warstwa spadkowa	-
	paroizolacja	-
	płyta żelbetowa	18 cm
	sufit podwieszany płyty GK x 2	2,5 cm

S1	ŚCIANA WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA	
	tynk wewn. cementowo-wapienny	1,5 cm
	ściana żelbetowa / murowana wg konstrukcji	20 cm
	tynk wewn. cementowo-wapienny	1,5 cm

S2	ŚCIANA WEWNĘTRZNA	
	tynk wewn. cementowo-wapienny / płytki	1,5 cm
	ściana murowana	15 cm
	tynk wewn. cementowo-wapienny / płytki	1,5 cm

S3	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA	
	tynk zewn. cementowo-wapienny	1,5 cm
	styropian fasadowy 0,038	20 cm
	ściana żelbetowa / murowana wg konstrukcji	25 cm
	tynk wewn. cementowo-wapienny	1,5 cm

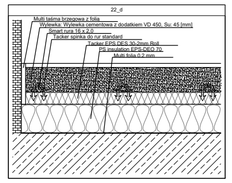
S4	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA	
	siatka polipropylenowa	-
	tynk zewn. cementowo-wapienny	1,5 cm
	styropian fasadowy 0,038	20 cm
	ściana żelbetowa / murowana wg konstrukcji	25 cm
	tynk wewn. cementowo-wapienny	1,5 cm



Według normy PN–ISO 9836:2022–07

Zestawienie powierzchni użytkowych, ruchu i usługowo-technicznych	
sala wielofunkcyjna świetlica	171,8 m^2
komunikacja	67,9 m^2
WC	3,8 m^2
WC	3,8 m^2
pom. socjalne	11,4 m^2
magazyn	11,4 m^2
szatnie	13,1 m^2
szatnie 2	13,3 m^2
kuchnia	17,9 m^2
pomieszczenia gospodarcze	20,8 m^2
komunikacja	9,0 m^2
sala wielofunkcyjna świetlica 2	98,4 m^2
biuro	21,8 m^2
kotłownia	9,6 m^2
SUMA	474,0 m^2

Powierzchnia całkowita: 538,40 m^2
Powierzchnia konstrukcji: 55,23 m^2
Powierzchnia netto: 483,17 m^2



Rozdzielacz: R1
Typ: rozdz. z przepływomierzem FM
Typ szafki: szafka IW IW 850x730x110mm
G = 791,4 [kg/h]
Δp = 16,67 [kPa]

Nr	Do odbiornika	Typ rury	Średnica	L [m]	G [kg/h]	Nast. (P) [mm]
1	19_i	Smart rura	18 x 2.0	70.9	62.7	0.90
2	19_h	Smart rura	18 x 2.0	77.7	68.4	0.95
3	19_j	Smart rura	16 x 2.0	75.7	67.0	0.90
4	19_k	Smart rura	18 x 2.0	91.3	80.7	1.13
5	19_g	Smart rura	16 x 2.0	73.0	64.3	0.90
6	19_e	Smart rura	18 x 2.0	88.8	78.3	1.13
7	19_c	Smart rura	18 x 2.0	92.0	83.1	1.13
8	19_f	Smart rura	18 x 2.0	82.8	73.1	1.13
9	19_d	Smart rura	16 x 2.0	79.1	70.2	0.90
10	19_a	Smart rura	18 x 2.0	82.8	74.0	1.13
11	19_b	Smart rura	18 x 2.0	74.1	65.8	0.90

Rozdzielacz: R2
Typ: rozdz. z przepływomierzem FM
Typ szafki: szafka IW IW 850x730x110mm
G = 791,4 [kg/h]
Δp = 15,23 [kPa]

Nr	Do odbiornika	Typ rury	Średnica	L [m]	G [kg/h]	Nast. (P) [mm]
1	19_v	Smart rura	16 x 2.0	70.9	62.8	0.90
2	19_u	Smart rura	18 x 2.0	77.6	68.4	0.95
3	19_w	Smart rura	16 x 2.0	75.7	67.0	0.90
4	19_t	Smart rura	18 x 2.0	91.3	80.7	1.13
5	19_r	Smart rura	16 x 2.0	72.3	63.7	0.90
6	19_p	Smart rura	18 x 2.0	88.8	78.3	1.13
7	19_n	Smart rura	18 x 2.0	92.0	83.1	1.13
8	19_q	Smart rura	18 x 2.0	82.9	74.2	1.13
9	19_o	Smart rura	18 x 2.0	79.1	70.2	0.90
10	19_s	Smart rura	18 x 2.0	82.8	74.0	1.13
11	19_m	Smart rura	18 x 2.0	74.1	65.8	0.90

Rozdzielacz: R3
Typ: rozdz. z przepływomierzem FM
Typ szafki: szafka IW IW 700x730x110mm
G = 749,0 [kg/h]
Δp = 16,90 [kPa]

Nr	Do odbiornika	Typ rury	Średnica	L [m]	G [kg/h]	Nast. (P) [mm]
1	20	Smart rura	18 x 2.0	60.3	69.6	0.90
2	24	Smart rura	18 x 2.0	97.8	113.0	1.57
3	23_a	Smart rura	18 x 2.0	83.0	94.4	1.26
4	23_b	Smart rura	18 x 2.0	81.2	92.0	1.57
5	25_c	Smart rura	18 x 2.0	61.0	70.3	0.90
6	25_a	Smart rura	18 x 2.0	84.3	95.8	0.90
7	25_b	Smart rura	18 x 2.0	66.8	65.6	0.90
8	25_d	Smart rura	18 x 2.0	66.2	76.2	1.13
9	18	Smart rura	18 x 2.0	84.9	95.3	1.26

Rozdzielacz: R4
Typ: rozdz. z przepływomierzem FM
Typ szafki: szafka IW IW 850x730x110mm
G = 1012,4 [kg/h]
Δp = 14,20 [kPa]

Nr	Do odbiornika	Typ rury	Średnica	L [m]	G [kg/h]	Nast. (P) [mm]
1	22_i	Smart rura	18 x 2.0	86.8	86.2	1.13
2	22_j	Smart rura	18 x 2.0	90.4	90.9	1.26
3	22_k	Smart rura	18 x 2.0	100.1	99.7	1.26
4	22_l	Smart rura	18 x 2.0	97.5	97.5	1.26
5	22_h	Smart rura	16 x 2.0	93.8	93.5	1.26
6	22_g	Smart rura	18 x 2.0	94.1	94.5	1.26
7	22_f	Smart rura	18 x 2.0	87.0	86.3	1.13
8	22_d	Smart rura	18 x 2.0	89.2	89.6	1.26
9	22_c	Smart rura	16 x 2.0	102.3	102.0	1.57
10	22_b	Smart rura	18 x 2.0	89.8	90.2	1.26
11	22_a	Smart rura	18 x 2.0	88.0	88.2	1.26

Rozdzielacz: R5
Typ: rozdz. z przepływomierzem FM
Typ szafki: szafka IW IW 550x730x110mm
G = 334,9 [kg/h]
Δp = 13,82 [kPa]

Nr	Do odbiornika	Typ rury	Średnica	L [m]	G [kg/h]	Nast. (P) [mm]
1	7	Smart rura	18 x 2.0	40.9	46.0	0.67
2	4	Smart rura	18 x 2.0	92.8	107.5	1.57
3	6	Smart rura	16 x 2.0	45.6	52.6	0.67
4	5_a	Smart rura	18 x 2.0	69.3	71.9	0.90
5	5	Smart rura	16 x 2.0	54.7	56.8	0.67

Rozdzielacz: R6
Typ: rozdz. z przepływomierzem FM
Typ szafki: szafka IW IW 700x730x110mm
G = 449,0 [kg/h]
Δp = 12,42 [kPa]

Nr	Do odbiornika	Typ rury	Średnica	L [m]	G [kg/h]	Nast. (P) [mm]
1	3_b	Smart rura	18 x 2.0	58.7	41.5	0.45
2	3_a	Smart rura	18 x 2.0	78.8	56.8	0.67
3	3	Smart rura	16 x 2.0	48.6	56.4	0.67
4	23_a	Smart rura	18 x 2.0	80.9	75.2	0.90
5	17	Smart rura	16 x 2.0	93.6	109.0	1.57
6	16_a	Smart rura	18 x 2.0	69.4	52.3	0.67
7	16_b	Smart rura	18 x 2.0	82.3	64.9	0.90

OZNACZENIA:

- instalacja c.o. (zasilanie)
- instalacja c.o. (powrót)
- instalacja c.o. (zasilanie pętli o.p.)
- instalacja c.o. (powrót pętli o.p.)
- instalacja c.o. (pętle o.p.)

autograf studio
MAŁY RYNEK 2/2 KRAKÓW
WWW.AUTOGRAF-STUDIO.PL

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:
ŚWIETLICA WIEJSKA ZIELONY GAJ

LOKALIZACJA: DZ. NR 1361/119, MIEJSCOWOŚĆ: ŚWINIARSKO, OBRĘB: ŚWINIARSKO, POWIAT: NOWOSĄDECKI

PRZEDMIOT
SANITARNA

STADIUM
PROJEKT TECHNICZNY

DATA
LIPIEC 2025

PROJEKTANT
mgr inż. Maciej Zieliński
upr. nr MAP/0124/POOS/06

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. Maciej Pytlik
upr. nr MAP/0256/POOS/12

NAZWA RYSUNKU
INSTALACJA C.O. I GAZU
- RZUT PARTERU

SKALA
1:100

NUMER RYSUNKU
S.03