Rozdzielacz: 1
Typ: Compact Floor Light – lewe przyłącze
Zestaw rozdzielaczowy: Compact Floor Light Z boku — Compact Floor light
Pompa: WILO PARA 15-130, Bieg: -, V˙: 0,13 dm³/s, H: 3,87 kPa
Zawór (Zasilanie): Zawór termostatyczny TS-90 25 — Nastawa: 2,00 K
Zawór (Powrót): Zawór nastawny RL-5 prosty (3923) 20 — Nastawa: 2,00 obr.
Temperatury -str. wtórna (Ogrzewanie): 40,3 / 29,4 °C
Szafka rozdzielacza: BRAK
Przepływ masowy: 124,5 kg/h
Min. dyspozycyjna różnica ciśnień: 1,52 kPa
Dyspozycyjna różnica ciśnień: 9,46 kPa

Nr	Typ	Do odb.	Opis pom.	L	Pow. efekt.	Odst. ukł.	Moc uzyskana ogrzewania	m˙	Δp	Δp Z Δp P	Nastawa zaw. (P)
				m	m²	mm	W	kg/h	kPa	kPa	l/min
1	PG/Ch	027-1-1	pielęgniarka	75,0	11,4	150	524	65,7	3,4	0,2 0,2	0,90
2	PG/Ch	026b-1-1	WC	36,9	1,8	100	158	46,6	0,7	0,1 3,1	0,60
3	PG/Ch	026-1-1	Sala posiedzeń	102,7	18,7	200	691	50,7	2,2	0,1 1,5	0,60
4	PG/Ch	016-2-1	korytarz	45,3	13,0	200	705	43,9	0,8	0,1 3,0	0,60
5	PG/Ch	029-1-1	Biuro	67,2	11,5	200	467	43,2	1,2	0,1 2,6	0,60
6	PG/Ch	028-1-1	Biuro	62,0	11,4	200	488	43,6	1,1	0,1 2,7	0,60
7	PG/Ch	026a-1-1	WC	22,6	1,8	100	174	43,0	0,4	0,1 3,4	0,60

Rozdzielacz: 2
Typ: Compact Floor Light – lewe przyłącze
Zestaw rozdzielaczowy: Compact Floor Light Z boku — Compact Floor light
Pompa: WILO PARA 15-130, Bieg: -, V˙: 0,24 dm³/s, H: 15,59 kPa
Zawór (Zasilanie): Zawór termostatyczny TS-90 25 — Nastawa: 2,00 K
Zawór (Powrót): Zawór nastawny RL-5 prosty (3923) 20 — Nastawa: 2,00 obr.
Temperatury -str. wtórna (Ogrzewanie): 40,3 / 31,8 °C
Szafka rozdzielacza: BRAK
Przepływ masowy: 189,8 kg/h
Min. dyspozycyjna różnica ciśnień: 3,58 kPa
Dyspozycyjna różnica ciśnień: 8,74 kPa

Nr	Typ	Do odb.	Opis pom.	L	Pow. efekt.	Odst. ukł.	Moc uzyskana ogrzewania	m˙	Δp	Δp Z Δp P	Nastawa zaw. (P)
				m	m²	mm	W	kg/h	kPa	kPa	l/min
1	PG/Ch	023-1-1	sala dla dzieci	64,2	25,0	200	898	97,4	5,8	0,4 9,4	1,50
2	PG/Ch	023-2-1	sala dla dzieci	113,6	17,6	200	633	109,5	12,6	0,5 2,4	1,80
3	PG/Ch	023-2-2	sala dla dzieci	113,0	20,1	200	720	115,4	13,7	0,6 1,2	1,80
4	PG/Ch	023-2-3	sala dla dzieci	113,6	21,6	200	777	117,3	14,2	0,6 0,7	1,80
5	PG/Ch	024a-1-1	Łazienka	73,6	12,4	200	403	41,9	1,3	0,1 14,2	0,60
6	PG/Ch	024b-1-1	pomieszczenie porządkowe	78,7	5,8	100	403	43,9	1,4	0,1 14,1	0,60
7	PG/Ch	023b-1-1	WC	41,0	2,9	100	247	43,4	0,7	0,1 14,8	0,60
8	PG/Ch	021-1-1	WC	42,3	4,9	150	294	46,5	0,8	0,1 14,7	0,60
9	PG/Ch	022-1-1	WC	40,7	3,8	100	222	44,5	0,7	0,1 14,8	0,60

Rozdzielacz: 3
Typ: Compact Floor Light – lewe przyłącze
Zestaw rozdzielaczowy: Compact Floor Light Z boku — Compact Floor light
Pompa: WILO PARA 15-130, Bieg: -, V˙: 0,05 dm³/s, H: 1,81 kPa
Zawór (Zasilanie): Zawór termostatyczny TS-90 25 — Nastawa: 2,00 K
Zawór (Powrót): Zawór nastawny RL-5 prosty (3923) 20 — Nastawa: 1,00 obr.
Temperatury -str. wtórna (Ogrzewanie): 40,3 / 25,7 °C
Szafka rozdzielacza: BRAK
Przepływ masowy: 65,2 kg/h
Min. dyspozycyjna różnica ciśnień: 0,39 kPa
Dyspozycyjna różnica ciśnień: 8,50 kPa

Nr	Typ	Do odb.	Opis pom.	L	Pow. efekt.	Odst. ukł.	Moc uzyskana ogrzewania	m˙	Δp	Δp Z Δp P	Nastawa zaw. (P)
				m	m²	mm	W	kg/h	kPa	kPa	l/min
1	PG/Ch	016-1-1	korytarz	85,4	29,1	200	1258	43,7	1,6	0,1 0,1	0,60
2	PG/Ch	020-1-1	WC	55,5	5,6	200	272	44,4	1,0	0,1 0,7	0,60
3	PG/Ch	018-1-1	Przedpokój	59,9	9,5	200	402	42,4	1,0	0,1 0,7	0,60

Rozdzielacz: 4
Typ: Compact Floor Light – lewe przyłącze
Zestaw rozdzielaczowy: Compact Floor Light Z boku — Compact Floor light
Pompa: WILO PARA 15-130, Bieg: -, V˙: 0,12 dm³/s, H: 6,79 kPa
Zawór (Zasilanie): Zawór termostatyczny TS-90 25 — Nastawa: 2,00 K
Zawór (Powrót): Zawór nastawny RL-5 prosty (3923) 20 — Nastawa: 1,00 obr.
Temperatury -str. wtórna (Ogrzewanie): 40,3 / 30,5 °C
Szafka rozdzielacza: BRAK
Przepływ masowy: 106,9 kg/h
Min. dyspozycyjna różnica ciśnień: 1,12 kPa
Dyspozycyjna różnica ciśnień: 19,48 kPa

Nr	Typ	Do odb.	Opis pom.	L	Pow. efekt.	Odst. ukł.	Moc uzyskana ogrzewania	m˙	Δp	Δp Z Δp P	Nastawa zaw. (P)
				m	m²	mm	W	kg/h	kPa	kPa	l/min
1	PG/Ch	013c-1-1	WC	57,5	3,8	100	314	46,8	1,0	0,1 5,6	0,60
2	PG/Ch	013a-1-1	Łazienka	51,2	7,6	200	313	41,5	0,8	0,1 5,9	0,60
3	PG/Ch	014-1-3	sala dla dzieci	95,8	19,2	200	638	79,7	6,1	0,3 0,3	1,20
4	PG/Ch	014-1-2	sala dla dzieci	95,8	18,0	200	598	79,3	6,1	0,3 0,4	1,20
5	PG/Ch	014-1-1	sala dla dzieci	94,3	16,2	200	537	74,5	5,4	0,3 1,1	1,20

Rozdzielacz: 5
Typ: Compact Floor Light – lewe przyłącze
Zestaw rozdzielaczowy: Compact Floor Light Z boku — Compact Floor light
Pompa: WILO PARA 15-130, Bieg: -, V˙: 0,15 dm³/s, H: 5,91 kPa
Zawór (Zasilanie): Zawór termostatyczny TS-90 25 — Nastawa: 2,00 K
Zawór (Powrót): Zawór nastawny RL-5 prosty (3923) 20 — Nastawa: 3,00 obr.
Temperatury -str. wtórna (Ogrzewanie): 40,3 / 30,6 °C
Szafka rozdzielacza: BRAK
Przepływ masowy: 129,6 kg/h
Min. dyspozycyjna różnica ciśnień: 1,65 kPa
Dyspozycyjna różnica ciśnień: 5,99 kPa

Nr	Typ	Do odb.	Opis pom.	L	Pow. efekt.	Odst. ukł.	Moc uzyskana ogrzewania	m˙	Δp	Δp Z Δp P	Nastawa zaw. (P)
				m	m²	mm	W	kg/h	kPa	kPa	l/min
1	PG/Ch	002-1-1	korytarz	68,1	23,3	200	1240	45,9	1,3	0,1 4,5	0,60
2	PG/Ch	013b-1-1	WC	52,7	3,9	100	315	43,8	0,9	0,1 4,9	0,60
3	PG/Ch	012-1-4	sala dla dzieci	88,2	15,7	200	548	76,4	5,2	0,3 0,4	1,20
4	PG/Ch	012-1-3	sala dla dzieci	80,3	15,7	200	549	74,2	4,5	0,2 1,1	1,20
5	PG/Ch	012-1-1	sala dla dzieci	89,4	15,7	200	549	76,4	5,3	0,3 0,3	1,20
6	PG/Ch	012-1-2	sala dla dzieci	80,2	15,7	200	549	74,6	4,6	0,3 1,1	1,20

Rozdzielacz: 6
Typ: Compact Floor Light – lewe przyłącze
Zestaw rozdzielaczowy: Compact Floor Light Z boku — Compact Floor light
Pompa: WILO PARA 15-130, Bieg: -, V˙: 0,05 dm³/s, H: 1,15 kPa
Zawór (Zasilanie): Zawór termostatyczny TS-90 25 — Nastawa: 2,00 K
Zawór (Powrót): Zawór nastawny RL-5 prosty (3923) 20 — Nastawa: 1,00 obr.
Temperatury -str. wtórna (Ogrzewanie): 40,3 / 28,7 °C
Szafka rozdzielacza: BRAK
Przepływ masowy: 53,5 kg/h
Min. dyspozycyjna różnica ciśnień: 0,25 kPa
Dyspozycyjna różnica ciśnień: 5,77 kPa

Nr	Typ	Do odb.	Opis pom.	L	Pow. efekt.	Odst. ukł.	Moc uzyskana ogrzewania	m˙	Δp	Δp Z Δp P	Nastawa zaw. (P)
				m	m²	mm	W	kg/h	kPa	kPa	l/min
1	PG/Ch	003-1-1	WC	53,3	5,9	200	319	44,2	0,9	0,1 0,1	0,60
2	PG/Ch	001-1-1	Inne	44,3	6,3	200	442	46,0	0,8	0,1 0,2	0,60
3	PG/Ch	015-1-1	Przedpokój	49,3	8,7	200	420	44,4	0,9	0,1 0,2	0,60

Rozdzielacz: 7
Typ: Compact Floor Light – lewe przyłącze
Zestaw rozdzielaczowy: Compact Floor Light Z boku — Compact Floor light
Pompa: WILO PARA 15-130, Bieg: -, V˙: 0,15 dm³/s, H: 4,38 kPa
Zawór (Zasilanie): Zawór termostatyczny TS-90 25 — Nastawa: 2,00 K
Zawór (Powrót): Zawór nastawny RL-5 prosty (3923) 20 — Nastawa: 3,00 obr.
Temperatury -str. wtórna (Ogrzewanie): 40,3 / 30,2 °C
Szafka rozdzielacza: BRAK
Przepływ masowy: 140,2 kg/h
Min. dyspozycyjna różnica ciśnień: 1,93 kPa
Dyspozycyjna różnica ciśnień: 5,11 kPa

Nr	Typ	Do odb.	Opis pom.	L	Pow. efekt.	Odst. ukł.	Moc uzyskana ogrzewania	m˙	Δp	Δp Z Δp P	Nastawa zaw. (P)
				m	m²	mm	W	kg/h	kPa	kPa	l/min
1	PG/Ch	011-1-1	Przedpokój	35,8	5,7	200	301	41,3	0,6	0,1 3,7	0,60
2	PG/Ch	009c-1-1	WC	59,9	4,0	100	313	42,1	1,0	0,1 3,3	0,60
3	PG/Ch	009a-1-1	Łazienka	54,6	7,8	200	323	43,6	0,9	0,1 3,3	0,60
4	PG/Ch	010-1-5	Sala dziecięca/niemowląt	109,4	9,7	100	380	55,0	2,4	0,1 1,9	0,90
5	PG/Ch	010-1-4	Sala dziecięca/niemowląt	110,2	12,9	100	505	57,7	4,0	0,2 0,2	0,90
6	PG/Ch	010-1-3	Sala dziecięca/niemowląt	111,1	11,3	100	443	56,3	2,5	0,1 1,8	0,90
7	PG/Ch	010-1-2	Sala dziecięca/niemowląt	110,7	11,3	100	443	55,5	2,4	0,1 1,8	0,90
8	PG/Ch	010-1-1	Sala dziecięca/niemowląt	109,3	9,9	100	389	52,8	2,3	0,1 2,0	0,60

Rozdzielacz: 8
Typ: Compact Floor Light – lewe przyłącze
Zestaw rozdzielaczowy: Compact Floor Light Z boku — Compact Floor light
Pompa: WILO PARA 15-130, Bieg: -, V˙: 0,23 dm³/s, H: 13,48 kPa
Zawór (Zasilanie): Zawór termostatyczny TS-90 25 — Nastawa: 2,00 K
Zawór (Powrót): Zawór nastawny RL-5 prosty (3923) 20 — Nastawa: 2,00 obr.
Temperatury -str. wtórna (Ogrzewanie): 40,3 / 34,4 °C
Szafka rozdzielacza: BRAK
Przepływ masowy: 142,3 kg/h
Min. dyspozycyjna różnica ciśnień: 1,99 kPa
Dyspozycyjna różnica ciśnień: 3,82 kPa

Nr	Typ	Do odb.	Opis pom.	L	Pow. efekt.	Odst. ukł.	Moc uzyskana ogrzewania	m˙	Δp	Δp Z Δp P	Nastawa zaw. (P)
				m	m²	mm	W	kg/h	kPa	kPa	l/min
1	PG/Ch	002-2-1	korytarz	72,6	20,1	200	996	42,0	1,3	0,1 12,1	0,60
2	PG/Ch	008-1-4	Sala dziecięca/niemowląt	77,0	11,5	150	532	132,1	11,7	0,8 0,9	2,10
3	PG/Ch	008-1-5	Sala dziecięca/niemowląt	77,3	11,0	150	510	128,4	11,2	0,7 1,5	2,10
4	PG/Ch	008-1-1	Sala dziecięca/niemowląt	77,5	10,6	150	491	124,8	10,7	0,7 2,1	1,80
5	PG/Ch	008-1-2	Sala dziecięca/niemowląt	76,4	8,8	150	410	112,0	8,7	0,6 4,2	1,80
6	PG/Ch	008-1-3	Sala dziecięca/niemowląt	77,3	8,5	150	400	111,6	8,8	0,6 4,1	1,80
7	PG/Ch	009b-1-1	WC	54,4	4,0	100	329	44,0	0,9	0,1 12,4	0,60

Rozdzielacz: 9
Typ: Compact Floor Light – lewe przyłącze
Zestaw rozdzielaczowy: Compact Floor Light Z boku — Compact Floor light
Pompa: WILO PARA 15-130, Bieg: -, V˙: 0,02 dm³/s, H: 1,38 kPa
Zawór (Zasilanie): Zawór termostatyczny TS-90 25 — Nastawa: 1,00 K
Zawór (Powrót): Zawór nastawny RL-5 prosty (3923) 20 — Nastawa: 0,50 obr.
Temperatury -str. wtórna (Ogrzewanie): 40,3 / 25,6 °C
Szafka rozdzielacza: BRAK
Przepływ masowy: 22,2 kg/h
Min. dyspozycyjna różnica ciśnień: 0,01 kPa
Dyspozycyjna różnica ciśnień: 8,98 kPa

Nr	Typ	Do odb.	Opis pom.	L	Pow. efekt.	Odst. ukł.	Moc uzyskana ogrzewania	m˙	Δp	Δp Z Δp P	Nastawa zaw. (P)
				m	m²	mm	W	kg/h	kPa	kPa	l/min
1	PG/Ch	023c-1-1	przechowalnia	68,7	10,4	200	484	41,6	1,2	0,1 0,1	0,60
2	Rezerwa										
3	Rezerwa										

Obiekt:
„Rozbudowa Zespołu Szkolno-Przedszkolnego - budowa klubu dziecięcego „Sówki" wraz z oddziałami przedszkolnymi:
- wraz z rozbiórką i budową nowego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej;
- wraz z instalacjami wewnętrznymi: wodno-kanalizacyjnymi, centralnego ogrzewania, gazowymi, wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, elektroenergetycznymi, teletechnicznymi;
- wraz z zagospodarowaniem terenu w tym z: małą architekturą, placem gospodarczym, placami zabaw, ogródkiem warzywnym, ogrodem deszczowym, komunikacją wewnętrzną - ścieżkami i drogą wewnętrzną z miejscami postojowymi w ilości 12 szt. (11 miejsc + 1 dla OzN);
- wraz z instalacjami zewnętrznymi: przyłączem kanalizacji sanitarnej, przyłączem wodociągowym, przyłączem gazowym i przyłączem elektroenergetycznym;
na dz. o nr 714/3; 714/2; 714/4, fragment dz. o nr 715; j. ewid. Wola Zabierzowska, obręb 8 w Woli Zabierzowskiej w gminie Niepołomice."

Inwestor:
GMINA NIEPOŁOMICE
Plac Zwycięstwa 13
32-005 Niepołomice

Data: MAJ 2025

ARP MANECKI ARCHITEKCI S. P. Z O. O. UL. WIELOPOLE 18B 31-072 KRAKÓW NIP: 6762574406 E-MAIL: ARP.BIURO@GMAIL.COM TEL.: (12) 422 55 70

FUNKCJA	NAZWISKO	NR UPRAW.	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
Projektant generalny:	dr inż. arch. M.MANECKI	MPOIA/036/2009	Architektura	
	mgr inż. S.GUBAŁA	MAP/0229/POOS/13	Sanitarna	
Współpraca projektowa:				
Sprawdzający:	mgr inż. M. KUSAK	MAP/0476/PWBS/19	Sanitarna	

Stadium: PROJEKT TECHNICZNO-WYKONAWCZY

Treść rysunku: CENTRALNE OGRZEWANIE ROZWINIĘCIE

Skala: -:-

Nr rysunku: S-CO-02