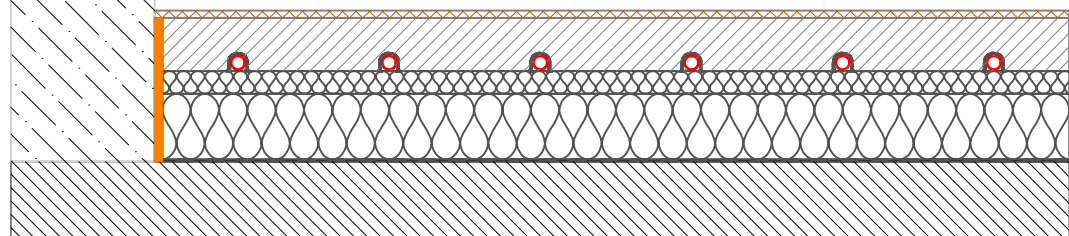
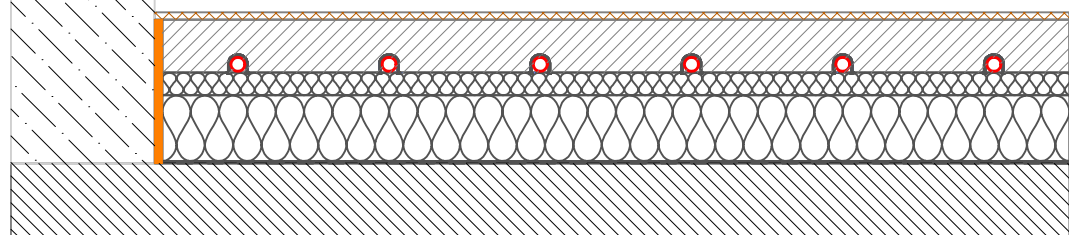


Rozdzielacz:	R4								
Symbol:	ROZDZ Z MIESZACZEM [8]								
θs,H/θr,H [°C]:	40,0 / 27,2				Szafka:	SZAFKA PODTYNKOWA			
θs,SF/θr,SF [°C]:									
Q [l/min]:	6,0				Δp [Pa]:	4429			
Pomieszczenie-Odbiornik	Nastawa	Q	A	T	dn	Ltot	Δptot	w	ΦHL
		l/min	m²	m	mm	m	Pa	m/s	W
4.1	0,7 l/min	0,64	10,4	0,10	16x2	102,4	1746	0,09	189
4.2 - (B)	0,7 l/min	0,67	12,2	0,15	16x2	107,7	1973	0,10	542
4.2 - (C)	0,6 l/min	0,52	11,4	0,15	16x2	96,9	1393	0,08	507
4.3 - (B)	1,2 l/min	1,17	6,9	0,10	16x2	78,9	3144	0,17	477
4.2 - (A)	0,7 l/min	0,70	13,7	0,15	16x2	84,6	1569	0,10	607
4.3 - (C)	1,3 l/min	1,22	7,1	0,10	16x2	82,3	3793	0,18	492
4.2 - (D)	0,6 l/min	0,56	12,2	0,15	16x2	88,1	1338	0,08	542
4.2 - (E)	0,6 l/min	0,53	9,8	0,15	16x2	66,5	934	0,08	436

NG_CERAMIKA				
Opis materiału	d	λ	ρ	R
	m	W/(m·K)	kg/m³	m²·K/W
Pokrycie: Płytki ceramiczne 0.012 m²·K/W				0.012
Jastrzych cementowy:	0,0700	1.300	2200	0.054
Płyta styropianowa EPS100 038 (PS20) z folią D = 30 mm	0,0300	0.038	20	0.789
Płyty styropianowe EPS 100 - 038 o gęstości pozornej - nie mniej niż 20 kg/	0,0900	0.038	20	2.368
Folia PE do ułożenia pod izolacją cieplną D = 0,15 mm	0,0001	0.200	1300	0.001
Beton zwykły z kruszywa kamiennego - gęstość 2200 kg/m³.	0,1000	1.300	2200	0.077



NG_PVC				
Opis materiału	d	λ	ρ	R
	m	W/(m·K)	kg/m³	m²·K/W
Pokrycie: Wykładzina PVC 0.018 m²·K/W				0.018
Jastrzych cementowy:	0,0700	1.300	2200	0.054
Płyta styropianowa EPS100 038 (PS20) z folią D = 30 mm	0,0300	0.038	20	0.789
Płyty styropianowe EPS 100 - 038 o gęstości pozornej - nie mniej niż 20 kg/	0,0900	0.038	20	2.368
Folia PE do ułożenia pod izolacją cieplną D = 0,15 mm	0,0001	0.200	1300	0.001
Beton zwykły z kruszywa kamiennego - gęstość 2200 kg/m³.	0,1000	1.300	2200	0.077

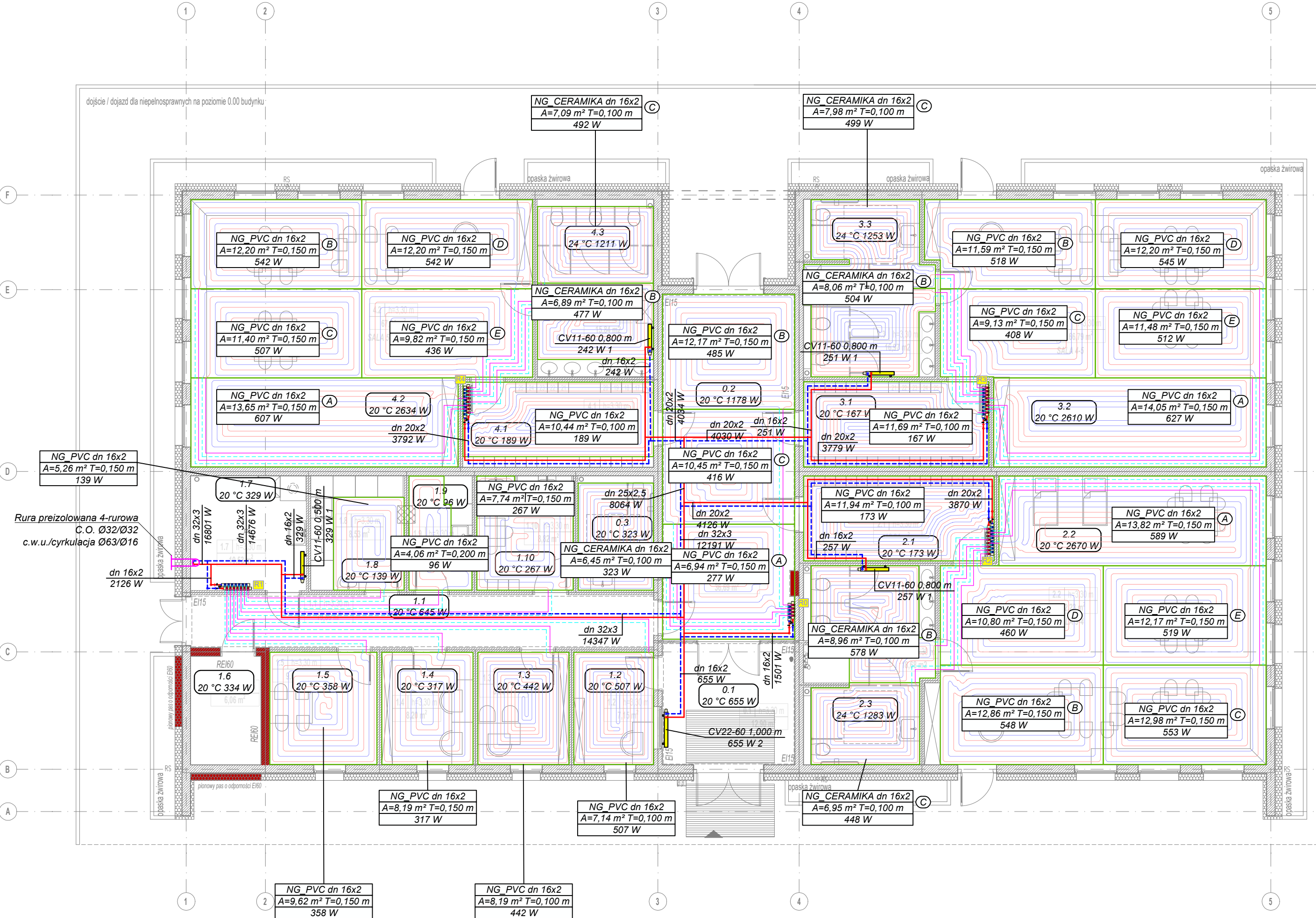


Rozdzielacz:	R0								
Symbol:	ROZDZ Z MIESZACZEM [4]								
θs,H/θr,H [°C]:	40,0 / 22,9				Szafka:		SZAFKA PODTYNKOWA		
θs,SF/θr,SF [°C]:									
Q [l/min]:	1,6				Δp [Pa]:		1411		
Pomieszczenie-Odbiornik	Nastawa	Q	A	T	dn	Ltot	Δptot	w	ΦHL
		l/min	m²	m	mm	m	Pa	m/s	W
0.3	0,4 l/min	0,40	6,5	0,10	16x2	76,2	828	0,06	323
0.2 - (C)	0,4 l/min	0,35	10,4	0,15	16x2	81,4	795	0,05	416
0.2 - (A)	0,4 l/min	0,37	6,9	0,15	16x2	47,2	456	0,05	277
0.2 - (B)	0,6 l/min	0,51	12,2	0,15	16x2	93,1	1298	0,08	485

Rozdzielacz:	R1								
Symbol:	ROZDZ Z MIESZACZEM [7]								
θs,H/θr,H [°C]:	40,0 / 24,6				Szafka:		SZAFKA PODTYNKOWA		
θs,SF/θr,SF [°C]:									
Q [l/min]:	3,1				Δp [Pa]:		2784		
Pomieszczenie-Odbiornik	Nastawa	Q	A	T	dn	Ltot	Δptot	w	ΦHL
		l/min	m²	m	mm	m	Pa	m/s	W
1.5	0,5 l/min	0,40	9,6	0,15	16x2	75,2	820	0,06	358
1.4	0,4 l/min	0,38	8,2	0,15	16x2	69,5	716	0,06	317
1.3	0,6 l/min	0,58	8,2	0,10	16x2	103,5	1617	0,09	442
1.2	1,0 l/min	0,94	7,1	0,10	16x2	98,1	2428	0,14	507
1.10	0,4 l/min	0,37	7,7	0,15	16x2	71,2	714	0,05	267
1.9	0,3 l/min	0,24	4,1	0,20	16x2	33,8	215	0,04	96
1.8	0,2 l/min	0,16	5,3	0,15	16x2	43,4	191	0,02	139

Rozdzielacz:	R2									
Symbol:	ROZDZ Z MIESZACZEM [8]									
θs,H/θr,H [°C]:	40,0 / 26,6					Szafka:	SZAFKA PODTYNKOWA			
θs,SF/θr,SF [°C]:										
Q [l/min]:	6,1					Δp [Pa]:	5053			
Pomieszczenie-Odbiornik	Nastawa	Q	A	T	dn	Ltot	Δptot	w	ΦHL	
		l/min	m³	m	mm	m	Pa	m/s	W	
2.1	0,8 l/min	0,75	11,9	0,10	16x2	119,3	2384	0,11	173	
2.2 - (C)	0,7 l/min	0,68	13,0	0,15	16x2	113,9	2136	0,10	553	
2.2 - (E)	0,6 l/min	0,52	12,2	0,15	16x2	102,3	1475	0,08	519	
2.3 - (B)	1,3 l/min	1,22	9,0	0,10	16x2	97,8	4428	0,18	578	
2.2 - (A)	0,8 l/min	0,70	13,8	0,15	16x2	85,4	1599	0,10	589	
2.3 - (C)	1,1 l/min	1,03	6,9	0,10	16x2	81,3	2279	0,15	448	
2.2 - (B)	0,7 l/min	0,61	12,9	0,15	16x2	92,7	1520	0,09	548	
2.2 - (D)	0,6 l/min	0,58	10,8	0,15	16x2	72,8	1126	0,09	460	

Rozdzielacz:	R3									
Symbol:	ROZDZ Z MIESZACZEM [8]									
θs,H/θr,H [°C]:	40,0 / 26,7				Szafka:		SZAFKA PODTYNKOWA			
θs,SF/θr,SF [°C]:										
Q [l/min]:	5,9				Δp [Pa]:		3504			
Pomieszczenie-Odbiornik	Nastawa	Q	A	T	dn	Ltot	Δptot	w	ΦHL	
		l/min	m²	m	mm	m	Pa	m/s	W	
3.1	0,8 l/min	0,73	11,7	0,10	16x2	117,1	2288	0,11	167	
3.2 - (D)	0,7 l/min	0,67	12,2	0,15	16x2	108,2	1999	0,10	545	
3.2 - (E)	0,6 l/min	0,53	11,5	0,15	16x2	97,7	1420	0,08	512	
3.3 - (B)	1,1 l/min	1,08	8,1	0,10	16x2	89,1	2793	0,16	504	
3.2 - (A)	0,8 l/min	0,72	14,0	0,15	16x2	87,0	1664	0,11	627	
3.3 - (C)	1,2 l/min	1,11	8,0	0,10	16x2	88,0	2986	0,16	499	
3.2 - (B)	0,6 l/min	0,55	11,6	0,15	16x2	83,4	1228	0,08	518	
3.2 - (C)	0,5 l/min	0,49	9,1	0,15	16x2	61,7	797	0,07	408	



- UWAGI OGÓLNE:
1. Rysunki rozpatrywać łącznie z odpowiednimi rysunkami architektonicznymi, konstrukcyjnymi i branżowymi oraz opisem technicznym;
 2. Wszystkie zmiany powinny być uzgodnione z projektantem;
 3. Wszystkie wybrane materiały wymagają zgody Inwestora;
 4. Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego należy zabezpieczyć ogniodopnie z użyciem wyrobów lub rozwiązań systemowych o deklarowanej przez producenta klasie odporności ogniowej, do klasy odporności ogniowej nie niższej niż wymagana dla tych przegród;
 5. Przejścia przewodów przez warstwy podłogowe należy uszczelnić;
 6. Należy wykonać niezbędne wykuć i przewiertki potrzebne do wykonania instalacji;
 7. W miejscach krzyżowania się przewodów zimnej i ciepłej wody oraz centralnego ogrzewania prowadzonych w warstwie izolacji cieplnej podłogi należy przewody C.O. układać na płycie stropowej, w jednej płaszczyźnie poziomej, aby unikać zapowietrzania w rurach C.O., a przewody wodne układać nad przewodami C.O.;
 8. W miejscach krzyżowania się rur, jeżeli grubość betonu nad rurami będzie mniejsza niż 40mm, należy warstwę wylewy ponad rurą bezwzględnie wzmocnić - ubroić siatką rabizta o modelu 10x10cm

LEGENDA INSTALACJE SANITARNE	
SYMBOL	OPIS
	PRZEWÓD ZASILAJĄCY
	PRZEWÓD POWROTNY
	PRZEWÓD ZASILAJĄCY PĘTLE OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO PROWADZONY W POSADZCE
	PRZEWÓD POWROTNY Z PĘTLI OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO PROWADZONY W POSADZCE
	ŚREDNICA PRZEWODU
	ROZDZIELACZ Z MIESZACZEM
	GRZEJNIK PŁYTOWY STALOWY
	PŁYTA GRZEWIĄCA PODŁOGOWA
	ŚREDNICA NOMINALNA PRZEWODU W WEZWOJNICY GRZEJNIKA CAŁKOWITA POWIERZCHNIA GRZEJNIKA; ROZSTAW RUR PROJEKTOWANA MOC CIEPŁA GRZEJNIKA
	NUMER POMIESZCZENIA PROJEKTOWANA WYMAGANA TEMPERATURA; PROJEKTOWANA WYMAGANA MOC GRZEWIĄCA
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	UL. PORTOWA4 67-100 NOWA SOŁ TEL. 601304770 TEL. 601768390 MAIL: BIURO@SERAFINSKY.COM MAIL: KRYSIAN.SERAFINSKI@SERAFINSKY.COM
INWESTOR:	Gmina Siedlisko ul. Zamkowa 6 67-112 Siedlisko
NAZWA:	Budowa budynku opiekuńczo-wychowawczego (przedszkole) wraz z niezbędną infrastrukturą
ADRES:	67-112 Siedlisko, Gmina Siedlisko; jednostka ewidencyjna 080408_2, obręb 0005, dz. nr 649/3, 649/4; 080408_2, 0005.649/3, 080408_2, 0005.649/4.
PROJEKTOWAŁ:	IMI I NAZWIŚKO: mgr inż. Marek Stańko
SPRAWDZIŁ:	IMI I NAZWIŚKO: mgr inż. Marcin Zaleski
STADIUM DOKUMENTACJI:	PROJEKT TECHNICZNY
TYTUŁ RYS.:	RZUT PARTERU - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA
BRANŻA:	SANITARNA
DATA OPRACOWANIA:	08.2025
NR PROJEKTU:	BPS2501
STADIUM:	PT
BRANŻA:	S
NUMER RYS.:	IS13
REWIZJA:	00
FORMAT:	297x900mm