

			Szkoła Podstawowa nr 1																					
			pętla 1									pętla 2												
i.p.		kondygnacja	piwnica	parter	piętro I	sala gimnast.	łącznie	pobór prądu – dozorowane [µA]	pobór prądu – alarmowane [µA]	Pojemność pętli [nF]	Rezystancja pętli [Ω]	piętro II	piętro III	poddasze	sala gimnast.	łącznie	pobór prądu – dozorowane [µA]	pobór prądu – alarmowane [µA]	Pojemność pętli [nF]	Rezystancja pętli [Ω]				
1	elementy adresowalne	DOR-4046	17	15	14	2	48	7200	7200	wymagana 300 nF	wymagana 75 Ω	12	18	-	8	38	5700	5700	wymagana 300 nF	wymagana 75 Ω				
2		TUN-4046	2	-	-	-	2	300	300			-	-	-	-	0	0	0						
3		DPR-4046	-	-	-	-	0	0	0			-	-	5	-	5	850	850						
4		SAL-4000	2	2	2	-	6	900	3600			2	2	-	1	5	750	3000						
5		ROP-4001M	3	3	2	-	8	1120	1120			2	2	-	-	4	560	560						
6		DUR 4046	8	-	-	-	8	1200	1200			-	1	-	-	1	145	145						
7			-	-	-	-	0	0	0			-	-	-	-	0	0	0						
			wymagane <127				72	10720	13420					wymagane <127				53			8005	10255		
8	pozostałe	WZ-31	-	-	-	-	0							-	2	-		2						
9		TSR-4000	-	-	-	-	0							-	-	-		0						
10		DIAL09	-	1	-	-	1							-	-	-		0						
11		POLON 4900	-	1	-	-	1	600,00						-	-	-		0						
12	przewody	YnTKSYekw 1x2x0,8					650					65	24,375					450					45	16,875
13																								
14																								
		pow. dozorowana	487,16	593,32	612,45	63,9	1692,93					614,33	357,52	150	360	1481,85								

max. pow. stref pożarowych na pętli – 6000m²

2 x 100Ω -> 20mA 300 nF 75 Ω

HTKSH PH90 3x2x0,5 – wyjście PK centrali i terminala – do DIAL0,9

YnTKSYekw 1x2x0,8 – pętla oraz połączenie centrali z terminalem sygnalizacji równoległej dla YnTKSYekw 1x2x0,8

100 nF/km

37,5 Ω/km

Pojemność akumulatorów:

Maks. pobór prądu

$$I_{c_d} = 0,24 + 0,08 \cdot N_{MSL} + 0,025 \cdot n_{20} + 0,06 \cdot n_{50} + I_{d_{zew}} \text{ [A]}$$

$$I_{c_d} = 0,37 \text{ A}$$

$$I_{c_a} = 0,54 + 0,08 \cdot N_{MSL} + 0,025 \cdot n_{20} + 0,06 \cdot n_{50} + I_{a_{zew}} \text{ [A]}$$

$$I_{c_a} = 0,67 \text{ A}$$

I_{c_d} maks. pobór prądu wyłącznie z akumulatora w trybie dozorowania

I_{c_a} maks. pobór prądu wyłącznie z akumulatora w trybie alarmu

N_{MSL} ilość pakietów MSL-48M

n_{20} ilość linii pracujących w trybie 20mA

n_{50} ilość linii pracujących w trybie 50mA

$I_{d_{zew}}$ prąd urządzeń zewn. zasilanych z centrali w stanie dozorowania

$I_{a_{zew}}$ prąd urządzeń zewn. zasilanych z centrali w stanie alarmu łącznie z liniami sygnałowymi

Minimalna pojemność

$$C_{30\min} = 30 \cdot I_{c_d} + 0,5 \cdot I_{c_a} \text{ [Ah]}$$

$$C_{30\min} = 11,435 \text{ Ah}$$

dla 30h dozoru + 0,5h alarmu

$$C_{72\min} = 72 \cdot I_{c_d} + 0,5 \cdot I_{c_a} \text{ [Ah]}$$

$$C_{72\min} = 26,975 \text{ Ah}$$

dla 72h dozoru + 0,5h alarmu

Dobrano pojemność akumulatorów: 40Ah

Zasilanie POLON4900: YDY 3x1,5 z rozdzielniczy głównej SP1 (wybudować odrębny obwód)

Zasilanie TSR4000: YDY 3x1,5 z rozdzielniczy głównej G2 (wybudować odrębny obwód)

konieczna ochrona przed przepięciami

Czujki w szatniach i w salach gimnastycznych – w osłonach zabezpieczających przed uszkodzeniem mechanicznym

			Gimnazjum nr 2																	Razem w obiekcie	
			pętla 3									pętla 4									
I.p.		kondygnacja	piwnica	parter	piętro I	sala gimnast.	łącznie	pobór prądu – dozorowane [μA]	pobór prądu – alarmowane [μA]	Pojemność ę pętli [nF]	Rezystancja pętli [Ω]	piętro I	piętro II	piętro III	sala gimnast.	łącznie	pobór prądu – dozorowane [μA]	pobór prądu – alarmowane [μA]	Pojemność ę pętli [nF]	Rezystancja pętli [Ω]	
1	elementy adresowalne	DOR-4046	20	14	14	12	60	9000	9000	wymagana 300 nF	wymagana 75 Ω	2	15	15	0	32	4800	4800	wymagana 300 nF	wymagana 75 Ω	178
2		TUN-4046	2	-	-	-	2	300	300			-	-	-	-	0	0	0			4
3		DPR-4046	-	-	-	-	0	0	0			-	-	-	-	0	0	0			5
4		SAL-4000	2	1	1	1	5	750	3000			-	1	1	-	2	300	1200			18
5		ROP-4001M	5	4	2	-	11	1540	1540			-	2	2	-	4	560	560			27
6			-	-	-	-	0	0	0			-	-	-	-	0	0	0			9
7			-	-	-	-	0	0	0			-	-	-	-	0	0	0			0
			wymagane <127				78	11590	13840			wymagane <127				38	5660	6560			241
8	pozostałe	WZ-31	-	-	-	-	0			wymagana 300 nF	wymagana 75 Ω	-	-	-	-	0			wymagana 300 nF	wymagana 75 Ω	2
9		TSR-4000	-	1	-	-	1					-	-	-	-	0					1
10		DIAL09	-	1	-	-	1					-	-	-	-	0					2
11		POLON 4900	-	-	-	-	0					-	-	-	-	0					1
12	przewody	YnTKSYekw 1x2x0,8					700			70	26,25					400			40	15	1350
13																					
14																					
		pow. dozorowana	434,01	471	471	428,9	1376,01					0	486	462,81	0	948,81					5499,6
			2 x 100Q -> 20mA 300 nF 75 Ω 2 x 100Q -> 20mA 300 nF 75 Ω																		

2 x 100Ω -> 20mA

300 nF

75 Ω

2 x 100Ω -> 20mA

300 nF

75 Ω

100 nF/km

37,5 Ω/km

pobór prądu na MSL centrali:

35,975 [mA]

w stanie dozorowania