

System ochrony od porażeń.

Oświadczenie projektanta dotyczące metod ochrony , spełnienia kryteriów skuteczności ochrony od porażeń, oraz poświadczenie poprawności doboru przewodów i aparatów.

Założony typ sieci - TN- C-S Projektowana instalacja wewnętrzna w układzie TN-S

Zabezpieczenie podstawowe przed dotykiem bezpośrednim - izolacja ochronna

Zabezpieczenie dodatkowe - przed dotykiem pośrednim wyłączenie w czasie krótszym od normatywnego .

Projektant oświadcza , że przyjęte metody zapewnienia ochrony podstawowej i dodatkowej przed porażeniem prądem elektrycznym , są w oparciu o zestawione w części 2 obliczenia i obowiązujące kryteria - skuteczne.

Projektant oświadcza również, że dobrane aparaty, i przewody są zabezpieczone przed skutkami prądu przetężeniowego , zarówno przeciążeniowego jak i zwarciovego. Koordynacja wartości zabezpieczeń zapewnia selektywność wyłączeń.

Spełnione jest również zabezpieczenie odbiorników przed spadkiem napięcia .

Instalacja sygnalizacji pożaru

Detekcja pożaru

Wykrycie pożaru realizowane zostanie poprzez czujki optyczne dymu oraz czujki temperaturowe. Obszary dozorowane objęte zostaną liniami dozоровym tworzącymi niezależną , adresowalną pętlę dozоровą. Projektuje się adresowalne czujki dymu.

Aktywacja ręczna

Przy wejściach na korytarze przewidziano montaż ręcznego ostrzegacza pożarowego , a niezależnie na wejściu do budynku przyciski wyłącznika pożarowego.

Linie dozоровe prowadzić przewodem YnTKSYekw 1x2x0,8 mm

Linie zasilające centralkę - 3 x 1,5 mm² – o odporności ogniowej 1,5 godz

ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ

Lp.	Odbiornik	Ilość	Prąd jedn.	Jedn	Razem	Jedn.
1	Centralka z wyposażeniem :	1				
2	Zasilacz o prądzie 7A,	1		μA		μA
3	Karta główna procesora,	1	38000	μA	38000	μA
4	dozorowych - 4 pętlowa,	1	30000	μA	30000	μA
5	Karta wejść / wyjść ,	2	13500	μA	27000	μA
6	Pole obsługi	1	20000	μA	20000	μA
7	Zestaw akumulatorów 12 V i pojemności 7 Ah	1	7	Ah		Ah
	Urządzenia poza centralką					
1	Moduł przekaźnikowy,	0	460	μA	0	μA
2	Moduł wejść	0	460	μA	0	μA
3	Optyczna czujka dymu,	96	180	μA	17280	μA
4	Wskaźnik zadziałania,		1000	μA	0	μA
5	Ręczny ostrzegacz pożarowy,	11	275	μA	3025	μA
6	Sygnalizator optycznoakustyczny,	6	11300	μA	67800	μA
7	Termiczna czujka dymu,	0	460	μA	0	μA
8	Moduł linii bocznej z barierą Zenera,		35000	μA	0	μA

9	Optyczna czujka dymu Ex		50	μA	0	μA	
	Prąd dozoru Id				135305	μA	
	Prąd alarmu				203105	μA	
	Q				5	Ah	
	Qrz				7	Ah	
	MATERIAŁY INSTALACYJNE						
	Przewody pętli dozorowych	388,39		m			
	Przewody zasilające	175		m			