

Załącznik nr 3b do OPZ - SMU – System DSO

Centrala DSO zamontowana zostanie w szafie rack 19" 50U, w której umieszczone będą: kontroler systemu PRS-NC03, wzmacniacze oraz system awaryjnego zasilania wraz z akumulatorami zapewniającymi nieprzerwaną pracę systemu przez 6 godzin + 30 min w stanie alarmu.

Szafa stanie w pomieszczeniu ochrony na parterze.

Dostęp do tych pomieszczeń, jak i do urządzeń DSO będzie ograniczony tylko dla uprawnionych osób.

Lokalizacja mikrofonów

W obiekcie projektuje się mikrofony strażaka oraz mikrofony informacyjne.

- Mikrofony strażaka LBB4430/00 – zlokalizowane będą w pomieszczeniu ochrony i pomieszczeniu monitoringu. Powinny zostać zamontowane w specjalnych obudowach metalowych z oznaczeniami oraz z własnym zasilaniem awaryjnym.

W pomieszczeniach z mikrofonami nie mogą znajdować się inne źródła dźwięku, które mogłyby zakłócić słowne podawanie komunikatów alarmowych. W pomieszczeniach tych należy wydzielić miejsce, które pozwoli osobie kierującej akcją ewakuacyjną na jej sprawne przeprowadzenie. W tych pokojach powinny być dostępne plany budynku z podziałem na strefy pożarowe i rozgłoszeniowe.

Mikrofony informacyjne stanowią dodatkowe wyposażenie dla systemu DSO (nie są one jego częścią w myśl przepisów). Umożliwiają jednak wykorzystanie nagłośnienia dla potrzeb przekazywania komunikatów informacyjnych do wybranych stref obiektu. W trakcie akcji ewakuacyjnej zostają automatycznie odłączone od systemu.

1.1 Pętla redundantna.

Wszystkie urządzenia systemu DSO będą pracowały w pętli redundantnej. Oznacza to, że uszkodzenie (przerwanie) połączenia w dowolnym miejscu nie zakłóci pracy systemu DSO.

Wszystkie urządzenia z wyjątkiem interfejsów światłowodowych i wyniesionych mikrofonów w ramach powinny być połączone w pętlę redundantną za pomocą kabli systemowych. Praca w pętli zapewni nieprzerwane działanie systemu w przypadku przerwania obwodu. Połączenia podsystemów DSO oraz wyniesionych mikrofonów strażaka i informacyjnych wykonać należy dedykowanym kablem światłowodowym 4OF50/125-E30 wykorzystujący interfejs PRS-FIN i rozdzielacz magistrali PRS-NSP.

Wszystkie linie głośnikowe i pojedyncze głośniki będą monitorowane sygnałem ciągłym 20 kHz i kontrolowane w trakcie pracy przez jednostkę centralną poszczególnych podsystemów rozgłaszania. W tym celu na końcu każdej linii

Załącznik nr 3b do OPZ - SMU – System DSO

głośnikowej jest podłączony nadajnik sygnału kontrolnego LBB4443/00 w dedykowanej obudowie KB-0251.

Zasilanie nadajnika zapewnia wzmacniacz poprzez linię głośnikową.

System będzie tak skonfigurowany, aby w momencie przyjęcia alarmu przerywał realizację funkcji nie związanych z ostrzeganiem.

System jest sterowany wyłącznie z systemu SAP, ale daje możliwość dołączenia dodatkowych źródeł dźwięku (w tym mikrofonów) do innych zastosowań niż emisja komunikatów ewakuacyjnych z zachowaniem priorytetów tych ostatnich.

1	PRAESIDEO KONTROLER SIECIOWY	PRS-NCO3	1
2	INTERFEJS WIELOKANŁOWY	PRS-16MCI	2
3	WZMACNIACZ 1x500W BAM	PRS-1B500	4
4	WZMACNIACZ 2x250W BAM	PRS-2B250	2
5	WZMACNIACZ 4x125W BAM	PRS-4B125	2
6	PRAESIDEO PODSTAWOWA STACJA MIKROFONOWA	LBB4430/00	2
7	PRAESIDEO Klawiatura do Stacji Mikrofonowej	LBB4432/00	4
8	ZESTAW POKRYW DO Klawiszy Modułu LBB 4432 (10 szt.)	LBB4436/00	1
9	NUMERYCZNA Klawiatura do Stacji Mikrofonowej	PRS-CSNKP	1
10	KABEL POŁĄCZENIOWY 0,5 m z wtykami	LBB4416/01	4
11	KABEL POŁĄCZENIOWY 2 m z wtykami	LBB4416/02	6
12	KABEL POŁĄCZENIOWY 5 m z wtykami	LBB4416/05	2
13	INTERFEJS ŚWIATŁOWODOWY WIELOMODOWY	PRS-FIN	2
14	ROZDZIELACZ MAGISTRALI PRAESIDEO	PRS-NSP	1
15	MODUŁ KONTROLI LINII - LINIA GŁOŚNIKOWA	LBB4443/00	30
16	CERAMICZNA KOSTKA Z BEZPIECZNIKIEM TERMICZNYM - OPAKOWANIE 100 szt.	LBC1256/00	0,3
17	OBUDOWA MODUŁU KONTROLI LINII BOSCH	KB-0251	30
18	SZAFA STOJĄCA 50U 19"	ZDSO400E-AK3	1
19	ZASILACZ DO ODDALONEJ STACJI INFORMACYJNEJ (INTERFEJSU	ZM48V6A-300	1

Załącznik nr 3b do OPZ - SMU – System DSO

	ŚWIATŁOWODOWEGO)		
20	GŁOŚNIK SUFITOWY 9/6W, MASKOWNICA METALOWA, OKRĄGŁY, PRZYKRĘCANY (EWAKUACYJNY) BS5839 / IEC60849	LBC3087/41	357
21	METALOWA KOPUŁA	LBC3080/01	357
22	KIERUNKOWY METALOWY PROJEKTOR DŹWIĘKU 12W	LBC3432/03	46
23	GŁOŚNIK ŚCIENNY TYPU EVAC W METALOWEJ OBUDOWIE 6W	LBC3018/01	154