

Wykaz elementów zaprojektowanego systemu ZODIC-M dla klatki KL1 – obiekt „Szkoła PODSTAWOWA W LEGNICY”

Lp	Urządzenie	Oznaczenie/Typ	Wielkość	Ilość [szt.]	Zastosowanie	Uwagi:
ELEMENTY PODSTAWOWE						
1	Moduł zasilająco - sterujący	MZS	MZS	1	zbiera i przetwarza sygnały z wszystkich elementów systemu ZODIC-M; steruje systemem podczas oddymiania jaki i w funkcji przewietrzania	lokalizacja - w łatwo dostępnym miejscu (najlepiej w wydzielonym pożarowo pomieszczeniu), możliwie blisko wentylatora kompensacyjnego (dl. kabla zasilającego max 50m), nie na klatce schodowej (moduł nie może ulec zniszczeniu ponieważ zasilą wentylator kompensacyjny)
2	Wyrzutnia ścienna z listwami pomiarowymi	CDH-F-L	1115x1500	1	służy do upustu dymu (funkcja oddymiania); montowana w ścianie klatki schodowej; wyposażona w silownik elektryczny oraz układ pomiarowy (listwy pomiarowe i przetwornik różnicy ciśnień) niezbędny do sterowania zmiennym wydatkiem wentylatora kompensacyjnego	opcjonalnie wyrzutnia może pracować w funkcji przewietrzania ; wyrzutnia z silownikiem pożarowym bez sprężyny, wyposażona w adapter AZS
3	Wentylator nawiewny (kompensacyjny) kanałowy	AFC-4	ø800; 5,5kW	1	wentylator kompensacyjny kanałowy dostarczający świeże powietrze do oddymianej przestrzeni klatki schodowej, pracujący ze zmiennym wydatkiem	nawiew w dolnej części klatki schodowej; lokalizacja wentylatora wg projektu instalacji sanitarnych (poza zakresem niniejszej koncepcji)
4	Wyłącznik wentylatora	WWZ	-	1	służy do ręcznego wyłączenia/włączenia wentylatora nawiewnego/kompensacyjnego - przycisk z autoryzowanym dostępem	zalecana lokalizacja - na parterze, na klatce lub przed wejściem do klatki
5	Czujka dymu	CDZ	CDZ	4	po wykryciu dymu aktywuje system oddymiania ZODIC	lokalizacja - najczęściej pod spocznikiem schodów klatki na każdej kondygnacji; wzbudzenie systemu z koincydencji 2 czujek (na ostatniej kondygnacji należy zamontować 2 czujki);
6	Ręczny przycisk oddymiania	POZ	POZ	3	służy do ręcznego uruchomienia systemu oddymiania, montaż natynkowy	lokalizacja - co najmniej na parterze, na klatce lub tuż przed wejściem do klatki przy drzwiach; lub co druga kondygnację, lub na każdej kondygnacji -> wg uzgodnień z rzeczoznawcą
ELEMENTY DODATKOWE (wg projektu instalacji sanitarnych)						
7	Czerpnia powietrza z silownikiem	CDH	1200 x 1290	1	Służy do czerpania powietrza świeżego-kompensacyjnego; wyposażona w silownik elektryczny	ostateczna ilość, wielkości i lokalizacja wg projektu instalacji sanitarnych (poza zakresem niniejszej koncepcji); podaną wielkość należy więc traktować jako przykładową ; Zaleca się lokalizację czepni na parterze, na elewacji, z dala od okien pomieszczeń w których może wystąpić pożar; należy zapewnić dostęp serwisowy do silownika czepni (otwór rewizyjny lub demontowalny odcinek kanału)
8	Tłumik kanałowy	SDS-TAP11-AA	1600x600x1000	1	Służy do wytłumienia hałasu od wentylatora nawiewnego kanałowego	Lokalizacja – na kanale pomiędzy wentylatorem nawiewnym AFC a klatką schodową
9	Kratka nawiewna	SDS-STW	Aeff=0,89m2 -> (np. 2 szt. 1025x625mm)	2	Element zakańczający instalację nawiewną – nawiew powietrza do klatki schodowej	Lokalizacja – w ścianie klatki schodowej; ostateczny dobór wielkości kratki nawiewnych wg projektu instalacji sanitarnych; zalecana prędkość efektywna na kracie Veff=5m/s
10	Kanały dostarczające powietrze kompensacyjne (tylko kanały poziome)	SDS-K	-	-	Służą do transportu powietrza świeżego – kompensacyjnego do klatki schodowej	Wielkość kanałów, trasy itp. zgodnie z projektem Instalacji Sanitarnych
ELEMENTY OPCJONALNE (do decyzji projektanta obiektowego/inwestora/rzeczoznawcy)						
11	Przycisk przewietrzania	PPZ	-	1	służy do ręcznego sterowania wentylacją klatki (przewietrzaniem) - otwiera/zamyka klapę dymową SCD lub wyrzutnię ścienną CDH-F	lokalizacja - na parterze, na klatce schodowej lub przed wejściem do klatki
12	Stacja pogody (z sensorem deszczu i wiatru)	SPZ	-	1	umożliwia automatyczne sterowanie systemem ZODIC podczas pracy w funkcji przewietrzania - zamknięcie kłapy dymowej SCD lub wyrzutni ściennej CDH-F w przypadku opadów atmosferycznych	lokalizacja - na dachu budynku
13	Elektrotrzymacz drzwiowy	ETD			utrzymuje drzwi w pozycji otwartej - po wykryciu pożaru drzwi zostają zwolnione automatycznie by mogły się zamknąć i wydzielić klatkę (zabezpieczyć przed napływem dymu)	zastosowanie na drzwiach klatki na każdej kondygnacji, elektrotrzymacze eliminują w praktyce ręczne blokowanie drzwi przez użytkowników budynku (klinowanie, podpieranie gaśnicą itp.), podnosząc bezpieczeństwo mieszkańców; zaleca się stosowanie dodatkowo drzwi z samozamykaczami co pozwoli na skuteczne odcięcie dopływu dymu do klatki schodowej
14	Sygnalizator pożaru optyczny	SOA			Urządzenie sygnalizuje obecność pożaru/dymu wewnątrz budynku za pomocą światła	lokalizacja oraz ilość wg uzgodnień z rzeczoznawcą ds. p.poż. oraz projektantem obiektowym
15	Sygnalizator pożaru akustyczny	SA			Urządzenie sygnalizuje obecność pożaru wewnątrz budynku za pomocą dźwięku	lokalizacja oraz ilość wg uzgodnień z rzeczoznawcą ds. p.poż. oraz projektantem obiektowym
16	Sygnalizator pożaru optyczno-akustyczny	SOA			Urządzenie sygnalizuje obecność pożaru wewnątrz budynku za pomocą światła i dźwięku	lokalizacja oraz ilość wg uzgodnień z rzeczoznawcą ds. p.poż. oraz projektantem obiektowym