

Wykaz elementów zaprojektowanego systemu ZODIC-M dla klatki KL5 – 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 (dł. kabla zasilającego max 50m), nie na klatce schodowej (moduł nie może ulec zniszczeniu ponieważ zasila wentylator kompensacyjny)
2	Kłapa dymowa jednoskrzydłowa z listwami pomiarowymi z podstawą prostą	SCD-1-L-P	1250x1250x350	1	służy do upustu dymu (funkcja oddymiania); montowana w stropie klatki schodowej; wyposażona w siłownik elektryczny oraz układ pomiarowy (listwy pomiarowe i czujnik ciśnienia CCZ) niezbędny do sterowania zmiennym wydatkiem wentylatora kompensacyjnego	opcjonalnie kłapa może pracować w funkcji przewietrzania (niecałkowite otwarcie do kata ok. 20°); siłownik elektryczny; kłapa przeznaczona do montażu na dachach płaskich o kącie nachylenia max 15° - w przypadku montażu na dachu o większym kącie nachylenia należy zastosować cokół wyrównujący pod kłapę
3	Wentylator nawiewny (kompensacyjny) ścienny, podwójny w układzie poziomym	ZNZ	ZNZ-2H	1	zespół nawiewny ścienny (czerpnia z siłownikiem + kanał teleskopowy + dwa wentylatory osiowe) dostarczający świeże powietrze do oddymianej przestrzeni klatki schodowej	nawiew w dolnej części klatki schodowej; ostateczna 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	3	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	2	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 OPCJONALNE (do decyzji projektanta obiektowego/inwestora/rzeczoznawcy)						
7	Przycisk przewietrzania	PPZ	-	1	służy do ręcznego sterowania wentylacją klatki (przewietrzaniem) - otwiera/zamyka kłapę dymową SCD lub wyrzutnię ścienną CDH-F	lokalizacja - na parterze, na klatce schodowej lub przed wejściem do klatki
8	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
9	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
10	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
11	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
12	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