

The diagram illustrates the ZODIC fire alarm system architecture. At the center is the **Moduł zasilająco-sterujący MZS** (Power and Control Module). It is connected to various components via color-coded lines: red for HDGs, green for YDYS, blue for HTKSH, and yellow for YnTKSY.

Inputs to the MZS module:

- System Sygnalizacji Pożarowej SSP (lub BMS, lub inny):** Connected via HTKSH (blue).
- Czujka dymu CDZ:** Connected via YnTKSY (yellow).
- Ręczny przycisk oddymiania POZ:** Connected via YnTKSY (yellow).
- Przepustnica z siłownikiem SRC:** Connected via YnTKSY (yellow).
- Przycisk przewietrzania PPZ (opcja):** Connected via YDYS (green).
- Stacja pogody SPZ (opcja):** Connected via YDYS (green).
- Signalizator akustyczny SA (opcja):** Connected via YDYS (green).
- Signalizator optyczny SO (opcja):** Connected via YDYS (green).
- ÖLFLEX 110 CY**** HDGs**:** Connected via HDGs (red).

Outputs from the MZS module:

- System Sygnalizacji Pożarowej SSP (lub BMS, lub inny):** Connected via HTKSH (blue).
- Elektrozrymacz drzwiowy ETD (opcja):** Connected via HTKSH (blue).
- Przebieg z siłownikiem SRC:** Connected via HTKSH (blue).
- Signalizacja innymi urządzeniami p. poż (opcja):** Connected via HTKSH (blue).
- Kłapa dymowa z listwami pomiarowymi SCD-1-L:** Connected via HDGs (red).
- Czerpnia powietrza CDH:** Connected via HDGs (red).
- Przycisk przewietrzania PPZ (opcja):** Connected via YDYS (green).
- Stacja pogody SPZ (opcja):** Connected via YDYS (green).
- Signalizator akustyczny SA (opcja):** Connected via YDYS (green).
- Signalizator optyczny SO (opcja):** Connected via YDYS (green).
- ÖLFLEX 110 CY**** HDGs**:** Connected via HDGs (red).

Other components and connections:

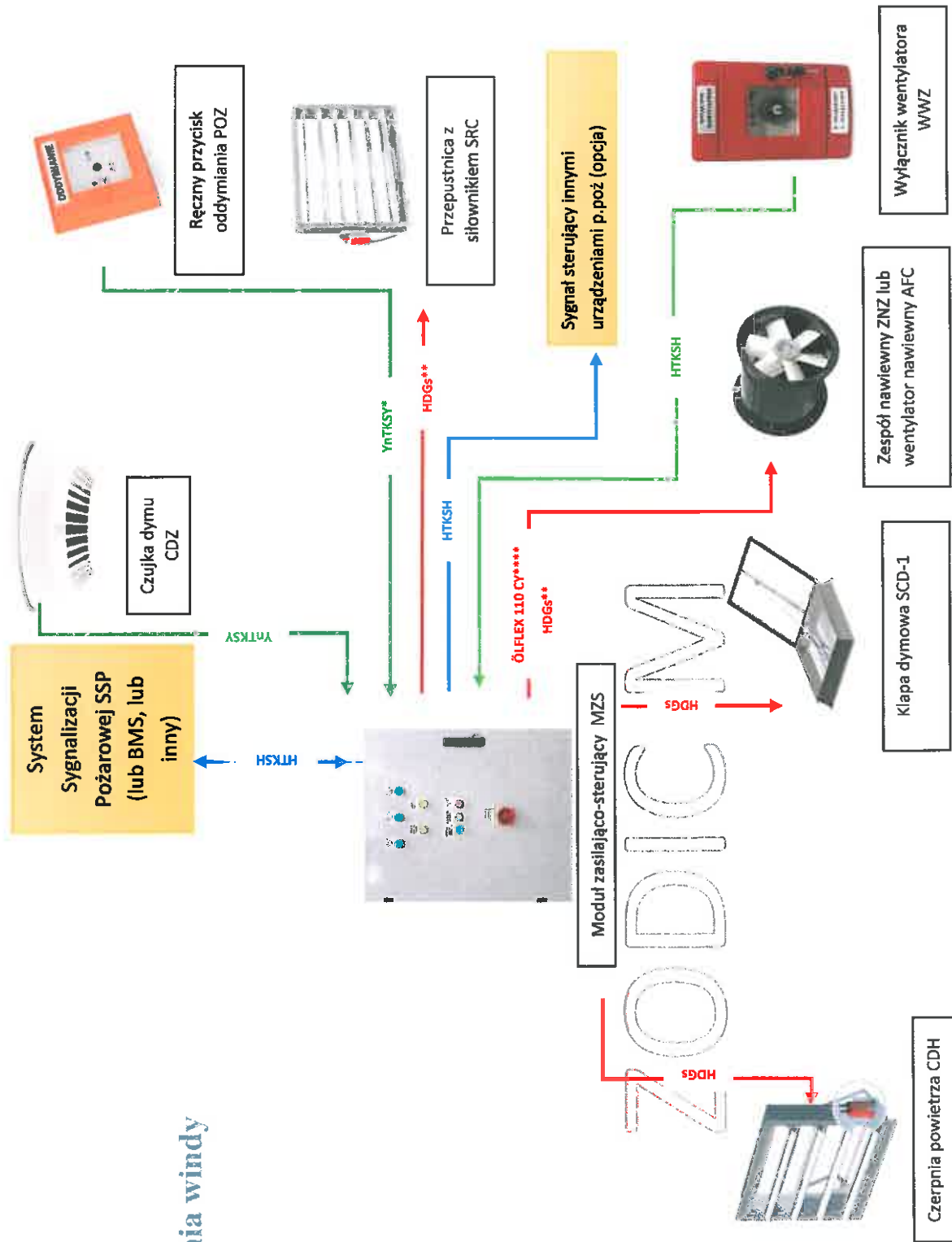
- Wykrywanie dymu (CDZ):** Connected to the MZS module via YnTKSY (yellow).
- Przycisk oddymiania (POZ):** Connected to the MZS module via YnTKSY (yellow).
- Przycisk przewietrzania (PPZ):** Connected to the MZS module via YDYS (green).
- Stacja pogody (SPZ):** Connected to the MZS module via YDYS (green).
- Signalizator akustyczny (SA):** Connected to the MZS module via YDYS (green).
- Signalizator optyczny (SO):** Connected to the MZS module via YDYS (green).
- ÖLFLEX 110 CY**** HDGs**:** Connected to the MZS module via HDGs (red).
- Kłapa dymowa z listwami pomiarowymi SCD-1-L:** Connected to the MZS module via HDGs (red).
- Czerpnia powietrza CDH:** Connected to the MZS module via HDGs (red).
- Przycisk przewietrzania PPZ (opcja):** Connected to the MZS module via YDYS (green).
- Stacja pogody SPZ (opcja):** Connected to the MZS module via YDYS (green).
- Signalizator akustyczny SA (opcja):** Connected to the MZS module via YDYS (green).
- Signalizator optyczny SO (opcja):** Connected to the MZS module via YDYS (green).
- ÖLFLEX 110 CY**** HDGs**:** Connected to the MZS module via HDGs (red).

- *) tylko gdy przewody prowadzone są przez przestrzenie nadzorowane przez system wykrywania pożaru lub oddymiania w innym przypadku należy stosować przewód posiadający klasę PH np. HTKSH
- **) w przypadku siłowników, które po zaniku zasilania spowodują przejście urządzenia do położenia pożarowego, można zastosować przewód uniepalniony np. YnKY
- ***) dla elektrozaczepów oraz elektroztrzymaczy typu przerwa prądowa (zanika napięcia powoduje zwolnienie drzwi), można zastosować przewód uniepalniony np. YnKY
- ****) tylko w przypadku gdy zasilacz i wentylator znajdują się w wydzielonym pomieszczeniu w tej samej strefie pożarowej w innym przypadku należy zastosować przewód posiadający klasę PH np. NHXCH

Powyższa treść dotycząca okablowania jest zaleceniem producenta. Nie może być ono traktowane jako nadrzędne wobec wytycznych zawartych w projekcie instalacji oddymiania opiniowanego przez rzeczoznawcę ds. przeciwpożarowych.

- HDGs - kabel pożarowy do instalacji bezpieczeństwa pożarowego
- YnTKSY - uniepalniony kabel sterowniczy i sygnalizacyjny
- HTKSH - kabel pożarowy do instalacji bezpieczeństwa pożarowego
- YDY - przewód do instalacji przemysłowych
- Oflex 110 CY - ekranowany przewód sterowniczy
- YnKY - uniepalniony kabel energetyczny
- NHXCH - kabel pożarowy do instalacji bezpieczeństwa pożarowego

Wytyczne okablowania windy



- *) tylko gdy przewody prowadzone są przez przestrzenie nadzorowane przez system wykrywania pożaru lub oddymiania w innym przypadku należy stosować przewód posiadający klasę PH np. HTKSH
- **) w przypadku siłowników, które po zaniku zasilania spowodują przejście urządzenia do położenia pożarowego, można zastosować przewód uniepalniony np. YnKY
- ***) dla elektroczepów oraz elektroztrzymaczy typu przerwa prądowa (zanika napięcia powoduje zwolnienie drzwi), można zastosować przewód uniepalniony np. YnKY
- ****) tylko w przypadku gdy zasilacz i wentylator znajdują się w wydzielonym pomieszczeniu w tej samej strefie pożarowej w innym przypadku należy zastosować przewód posiadający klasę PH np. NHXCH

Powyższa treść dotycząca okablowania jest zaleceniem producenta. Nie może być ono traktowane jako nadrzędne wobec wytycznych zawartych w projekcie instalacji oddymiania opiniowanego przez rzeczoznawcę ds. przeciwpożarowych.

- HDGs - kabel pożarowy do instalacji bezpieczeństwa pożarowego
- YnTKSY - uniepalniony kabel sterowniczy i sygnalizacyjny
- HTKSH - kabel pożarowy do instalacji bezpieczeństwa pożarowego
- YDY - przewód do instalacji przemysłowych
- Olflex 110 CY - ekranowany przewód sterowniczy
- YnKY - uniepalniony kabel energetyczny
- NHXCH - kabel pożarowy do instalacji bezpieczeństwa pożarowego

Wykaz elementów zaprojektowanego system ZODIC-M dla:
Centrum Zdrowia Dziecka w Poznaniu

Lp	Urządzenie	Oznaczenie	Ilość [szt.]	Uwagi:
KS1				
ELEMENTY PODSTAWOWE				
1	Kłapa oddymiająca jednostkrydłowa z listwami pomiarowymi	SCD-1-L-P-1200x1500x500	1	funkcja oddymiania i wentylacji (przewietrzania); podstawa prosta, słownik elektryczny
2	Zespół nawiewny	ZNZ-2	1	ściennej zespół nawiewny dostarczający powietrze kompensacyjne do oddymianej klatki schodowej
3	Ręczny przycisk oddymiania	POZ	7	lokalizacja - na parterze, przed wejściem do klatki, przy drzwiach
4	Przycisk zatrzymania wentylatora	WWZ	1	lokalizacja - na parterze, na klatce lub tuż przed wejściem do klatki
5	Moduł zasilający - sterujący	MZS	1	lokalizacja - w łatwo dostępnym miejscu, blisko wentylatora, np. na parterze, nie na klatce schodowej
ELEMENTY OPCJONALNE				
6	Przycisk przewietrzania	PPZ	1	lokalizacja - na parterze, przed wejściem do klatki
7	Stacja pogody	SPZ	1	lokalizacja - na dachu budynku
KS2				
ELEMENTY PODSTAWOWE				
1	Kłapa oddymiająca jednostkrydłowa z listwami pomiarowymi	SCD-1-L-P-1200x1500x500	1	funkcja oddymiania i wentylacji (przewietrzania); podstawa prosta, słownik elektryczny
2	Zespół nawiewny	ZNZ-2	1	ściennej zespół nawiewny dostarczający powietrze kompensacyjne do oddymianej klatki schodowej
3	Ręczny przycisk oddymiania	POZ	7	lokalizacja - na parterze, przed wejściem do klatki, przy drzwiach
4	Przycisk zatrzymania wentylatora	WWZ	1	lokalizacja - na parterze, na klatce lub tuż przed wejściem do klatki
5	Moduł zasilający - sterujący	MZS	1	lokalizacja - w łatwo dostępnym miejscu, blisko wentylatora, np. na parterze, nie na klatce schodowej
ELEMENTY OPCJONALNE				
6	Przycisk przewietrzania	PPZ	1	lokalizacja - na parterze, przed wejściem do klatki
7	Stacja pogody	SPZ	1	lokalizacja - na dachu budynku
8	Drzwi dymoszczelne	El Sm	-	Poza zakresem dostawy firmy Smay

KS3					
ELEMENTY PODSTAWOWE					
1	Kłapa oddymiająca jednoskrzydłowa z listwami pomiarowymi	SCD-1-L-P-1200x1500x700	1	służy do upustu dymu, montowana w stropie klatki schodowej (w funkcji przewietrzania niecałkowicie otwarta - uchyla się do kąta ok. 20°)	funkcja oddymiania i wentylacji (przewietrzania); podstawa prosta, silownik elektryczny
2	Wentylator kanałowy	APC 4 800 7,5 kW	1	wentylator kompensacyjny służący do nawiewu powietrza świeżego do oddymiania klatki schodowej	nawiew w dolnej części klatki - na najniższej kondygnacji
3	Ręczny przycisk oddymiania	POZ	8	służy do ręcznego uruchomienia systemu oddymiania	lokalizacja - na parterze, przed wejściem do klatki, przy drzwiach
4	Przycisk zatrzymania wentylatora	WWZ	1	służy do ręcznego wyłączenia/włączenia wentylatora nawiewnego/kompensacyjnego - przycisk z autoryzowanym dostępem	lokalizacja - na parterze, na klatce lub tuż przed wejściem do klatki
5	Moduł zasilający - sterujący	NZS	1	zбира i przetwarza sygnały z wszystkich elementów systemu, steruje systemem podczas oddymiania jak i w funkcji przewietrzania	lokalizacja - w łatwo dostępnym miejscu, blisko wentylatora, np. na klatce schodowej
6	Czerpnia powietrza	CDH-1400x1405-MWR	1	służy do czerpania powietrza świeżego - kompensacyjnego	podana wielkość czerpni należy traktować jako przykładową - dobór wg PW instalacji sanitarnych; zaleca się lokalizację na parterze, na elewacji, z dala od okien pomieszczeń, w których może wystąpić pożar
7	Tłumik kanałowy	SDS-TAP11-AA-1400x1400x1500	1	służy do wy tłumienia hałasu od wentylatora nawiewnego kanałowego	lokalizacja - na kanale pomiędzy wentylatorem nawiewnym a klatką schodową
8	Kratka nawiewna	STW 1025x625 (A eff=0,49 m2)	3	element zakończający instalację nawiewną - nawiew powietrza do klatki schodowej	lokalizacja - w ścianie klatki schodowej, dobór wielkości wg PW instalacji sanitarnych; zalecana prędkość efektywna na kracie nawiewnej Veff=5m/s
9	Przepustnica SRC	SRC-W-R-1400x1405-SO-BE24	1	regulacji ilości powietrza	do ustalenia na etapie PW (zgodnie z PW instalacji Sanitarnych)
10	Kanale dostarczające powietrze kompensacyjne (tylko kanały poziome)	SDS-K	-	służy do transportu powietrza świeżego - kompensacyjnego do klatki schodowej	wielkość kanałów, trasy itp. zgodnie z PW instalacji Sanitarnych
ELEMENTY OPCJONALNE					
11	Przycisk przewietrzania	PPZ	1	służy do ręcznego sterowania wentylacją bytową klatki (przewietrzaniem) - otwiera/zamyka klapę oddymiającą	lokalizacja - na parterze, przed wejściem do klatki
12	Stacja pogody	SPZ	1	służy do regulacji powietrza świeżego	lokalizacja - na dachu budynku
KS4					
ELEMENTY PODSTAWOWE					
1	Kłapa oddymiająca jednoskrzydłowa z listwami pomiarowymi	SCD-1-L-P-1200x1500x500	1	służy do upustu dymu, montowana w stropie klatki schodowej (w funkcji przewietrzania niecałkowicie otwarta - uchyla się do kąta ok. 20°)	funkcja oddymiania i wentylacji (przewietrzania); podstawa prosta, silownik elektryczny
2	Zespół nawiewny	ZNZ-2	1	zbiórny zespół nawiewny dostarczający powietrze kompensacyjne do oddymiania klatki schodowej	nawiew w dolnej części klatki,
3	Ręczny przycisk oddymiania	POZ	7	służy do ręcznego uruchomienia systemu oddymiania	lokalizacja - na parterze, przed wejściem do klatki, przy drzwiach
4	Przycisk zatrzymania wentylatora	WWZ	1	służy do ręcznego wyłączenia/włączenia wentylatora nawiewnego/kompensacyjnego - przycisk z autoryzowanym dostępem	lokalizacja - na parterze, na klatce lub tuż przed wejściem do klatki
5	Moduł zasilający - sterujący	NZS	1	zбира i przetwarza sygnały z wszystkich elementów systemu, steruje systemem podczas oddymiania jak i w funkcji przewietrzania	lokalizacja - w łatwo dostępnym miejscu, blisko wentylatora, np. na parterze, nie na klatce schodowej
ELEMENTY OPCJONALNE					

6	Przycisk przewietrzania	PPZ	1	służy do ręcznego sterowania wentylacją bytową klatki (przewietrzaniem) - otwiera/zamyka klapę oddymiającą	lokalizacja - na parterze, przed wejściem do klatki
7	Stacja pogody	SPZ	1	służy do regulacji powietrza świeżego	lokalizacja - na dachu budynku

KS5						
ELEMENTY PODSTAWOWE						
1	Kłapa oddymiająca jednoskrzydłowa z listwami pomiarowymi	SCD-1-I-P-1200x1500x500	1	służy do upustu dymu, montowana w stropie klatki schodowej (w funkcji przewietrzania niecałkowicie otwarta - uchyla się do kąta ok. 20°)	funkcja oddymiania i wentylacji (przewietrzania); podstawa prosta, siłownik elektryczny	
2	Zespół nawiewny	ZNZ-2	1	ścienny zespół nawiewny dostarczający powietrze kompensacyjne do oddymianej klatki schodowej	nawiew w dolnej części klatki - na poziomie parteru;	
3	Ręczny przycisk oddymiania	POZ	7	służy do ręcznego uruchomienia systemu oddymiania	lokalizacja - na parterze, przed wejściem do klatki, przy drzwiach	
4	Przycisk zatrzymania wentylatora	WWZ	1	służy do ręcznego wyłączenia/włączenia wentylatora nawiewnego/kompensacyjnego - przycisk z autoryzowanym dostępem	lokalizacja - na parterze, na klatce lub tuż przed wejściem do klatki	
5	Moduł zasilający - sterujący	MZS	1	zбира i przetwarza sygnały z wszystkich elementów systemu; steruje systemem podczas oddymiania jako i w funkcji przewietrzania	lokalizacja - w łatwo dostępnym miejscu, blisko wentylatora, np. na parterze, nie na klatce schodowej	
ELEMENTY OPCJONALNE						
6	Przycisk przewietrzania	PPZ	1	służy do ręcznego sterowania wentylacją bytową klatki (przewietrzaniem) - otwiera/zamyka kłapę oddymiającą	lokalizacja - na parterze, przed wejściem do klatki	
7	Stacja pogody	SPZ	1	służy do regulacji powietrza świeżego	lokalizacja - na dachu budynku	
8	Drzwi dymoszczelne	EI 60	-	W przypadku zastosowania nawiewu na kondygnacji O, jest konieczność zamontowania drzwi dymoszczelnych na poziomie -1	Poza zakresem dostaw firmy Smay	
KS6						
ELEMENTY PODSTAWOWE						
1	Kłapa oddymiająca jednoskrzydłowa z listwami pomiarowymi	SCD-1-I-P-1200x1500x500	1	służy do upustu dymu, montowana w stropie klatki schodowej (w funkcji przewietrzania niecałkowicie otwarta - uchyla się do kąta ok. 20°)	funkcja oddymiania i wentylacji (przewietrzania); podstawa prosta, siłownik elektryczny	
2	Zespół nawiewny	ZNZ-2	1	ścienny zespół nawiewny dostarczający powietrze kompensacyjne do oddymianej klatki schodowej	nawiew w dolnej części klatki;	
3	Ręczny przycisk oddymiania	POZ	7	służy do ręcznego uruchomienia systemu oddymiania	lokalizacja - na parterze, przed wejściem do klatki, przy drzwiach	
4	Przycisk zatrzymania wentylatora	WWZ	1	służy do ręcznego wyłączenia/włączenia wentylatora nawiewnego/kompensacyjnego - przycisk z autoryzowanym dostępem	lokalizacja - na parterze, na klatce lub tuż przed wejściem do klatki	
5	Moduł zasilający - sterujący	MZS	1	zбира i przetwarza sygnały z wszystkich elementów systemu; steruje systemem podczas oddymiania jako i w funkcji przewietrzania	lokalizacja - w łatwo dostępnym miejscu, blisko wentylatora, np. na parterze, nie na klatce schodowej	
ELEMENTY OPCJONALNE						
6	Przycisk przewietrzania	PPZ	1	służy do ręcznego sterowania wentylacją bytową klatki (przewietrzaniem) - otwiera/zamyka kłapę oddymiającą	lokalizacja - na parterze, przed wejściem do klatki	
7	Stacja pogody	SPZ	1	służy do regulacji powietrza świeżego	lokalizacja - na dachu budynku	

AN 244

KS7

ELEMENTY PODSTAWOWE						
1	Kłapa oddymiająca jednostrzydłowa z listwami pomiarowymi	SCD-1-L-P-1200x1500x500	1	służy do upustu dymu, montowana w stropie klatki schodowej (w funkcji przewietrzania niecałkowicie otwarta - uchyla się do kąta ok. 20°)	funkcja oddymiania i wentylacji (przewietrzania), podstawa prosta, słownik elektryczny	
2	Zespół nawiewny	ZNZ-2	1	ściennej zespół nawiewny dostarczający powietrze kompensacyjne do oddymiania klatki schodowej	nawiew w dolnej części klatki,	
3	Ręczny przycisk oddymiania	POZ	7	służy do ręcznego uruchomienia systemu oddymiania	lokalizacja - na parterze, przed wejściem do klatki, przy drzwiach	
4	Przycisk zatrzymania wentylatora	WWZ	1	służy do ręcznego wyłączenia/włączenia wentylatora nawiewnego/kompensacyjnego - przycisk z autoryzowanym dostępem	lokalizacja - na parterze, na klatce lub tuż przed wejściem do klatki	
5	Moduł zasilający - sterujący	NZS	1	zбира i przetwarza sygnały z wszystkich elementów systemu; steruje systemem podczas oddymiania jak i w funkcji przewietrzania	lokalizacja - w łatwo dostępnym miejscu, blisko wentylatora, np. na parterze, nie na klatce schodowej	
ELEMENTY OPCJONALNE						
6	Przycisk przewietrzania	PPZ	1	służy do ręcznego sterowania wentylacją bytową klatki (przewietrzaniem) - otwiera/zamyka kłapę oddymiającą	lokalizacja - na parterze, przed wejściem do klatki	
7	Stacja pogody	SPZ	1	służy do regulacji powietrza świeżego	lokalizacja - na dachu budynku	
D1, D2, D3, D4						
ELEMENTY PODSTAWOWE						
1	Kłapa oddymiająca jednostrzydłowa	SCD-1-P-1000x1000x350	2	służy do upustu dymu, montowana w stropie szybu windowego	funkcja oddymiania; podstawa prosta; słownik elektryczny; (bez listw pomiarowych i czujek dymu)	
2	Wentylator kanałowy	AFC 4 800 5,5 kW	1	wentylator kompensacyjny służący do nawiewu powietrza świeżego do oddymianego szybu windowych	nawiew w dolnej części klatki - na najbliższej kondygnacji; praca 22 stałym wydajnością	
3	Ręczny przycisk oddymiania	POZ	1	służy do ręcznego uruchomienia systemu oddymiania	lokalizacja - w kabinie windy	
4	Przycisk zatrzymania wentylatora	WWZ	1	służy do ręcznego wyłączenia/włączenia wentylatora nawiewnego/kompensacyjnego - przycisk z autoryzowanym dostępem	lokalizacja - w kabinie windy	
5	Moduł zasilający - sterujący	NZS	1	zбира i przetwarza sygnały z wszystkich elementów systemu; steruje systemem podczas oddymiania jak i w funkcji przewietrzania	lokalizacja - w łatwo dostępnym miejscu, w kabinie windy (bez ślewnicy)	
6	Czerpnia powietrza	CDH-1200x1465-MR	1	służy do czerpania powietrza świeżego - kompensacyjnego	podaną wielkość czerpnia należy traktować jako przybliżoną - dobór wg PW instalacji sanitarnych; zaleca się lokalizację na parterze, na elewacji, z dala od okien pomieszczeń, w których może wystąpić pożar	
7	Tłumik kanałowy	SDS-TAP11-AA-1200x1400x1500	1	służy do wytłumienia hałasu od wentylatora nawiewnego kanałowego	lokalizacja - na kanale pomiędzy wentylatorem nawiewnym AFC a klatką schodową	
8	Kratka nawiewna	STW 1025x625 (A eff=0,49 m²)	3	element zakończający instalację nawiewną - nawiew powietrza do klatki schodowej	lokalizacja - w ścianie klatki schodowej; dobór wielkości wg PW instalacji sanitarnych; zalecana prędkość efektywna na tracie nawiewnej $V_{eff}=5m/s$	
9	Prepusznica SRC	SRC-W-R-1200x1405-SO-BE24	1	regulacji ilości powietrza	do ustalenia na etapie PW (zgodnie z PW instalacji Sanitarnych)	
10	Prepusznica regulacyjna ręczna	SDS-PWO	-	służy do rozdzielenia i regulacji ilości powietrza	do ustalenia na etapie PW (zgodnie z PW instalacji Sanitarnych)	

11	Kanady dostarczające powietrze kompensacyjne (tylko kanały poziome)	SDS-K	-	służy do transportu powietrza świeżego – kompensacyjnego do klatki schodowej	wielkość kanałów, trasy itp. zgodnie z PW instalacji Sanitarnych
D5, D6 ELEMENTY PODSTAWOWE					
1	Kłapa oddymiająca jednoskrzydłowa	SCD-1-P-1000x1000x350	1	służy do upustu dymu, montowana w stropie szczytu windowego	funkcja oddymiania, podstawa prosta; silownik elektryczny; <i>ileż instw pomiarowych i czujek dymu</i>
2	Wentylator kanałowy	AFC 4 630 2,2 kW	1	wentylator kompensacyjny służy do nawiewu powietrza świeżego do oddymianego szczytu windowych	nawiew w dolnej części klatki - na najniższej kondygnacji; <i>praca za stałym wydatkiem</i>
3	Ręczny przycisk oddymiania	POZ	1	służy do ręcznego uruchomienia systemu oddymiania	lokalizacja - w kabinie windy
4	Przycisk zatrzymania wentylatora	WWZ	1	służy do ręcznego wyłączenia/włączenia wentylatora nawiewnego/kompensacyjnego - przycisk z autoryzowanym dostępem	lokalizacja - w kabinie windy
5	Moduł zasilający - sterujący	MZS	1	zbiiera i przetwarza sygnały z wszystkich elementów systemu; steruje systemem podczas oddymiania jak i w funkcji przewietrzania	lokalizacja - w łatwo dostępnym miejscu, w kabinie windy; <i>max falownik</i>
6	Czerpnia powietrza	CDH-1000x940-MR (A eff = 0,60 m2)	1	służy do czepiania powietrza świeżego - kompensacyjnego	podaną wielkość czerpni należy traktować jako przykładową - dobór wg PW instalacji sanitarnych; zaleca się lokalizację na parterze, na elewacji, z dala od okien pomieszczeń, w których może wystąpić pożar
7	Thunik kanałowy	SDS-TAP1-AA-1000x900x500	1	służy do wytłumienia hałasu od wentylatora nawiewnego kanałowego	lokalizacja – na kanale pomiędzy wentylatorem nawiewnym AFC a klatką schodową
8	Kratka nawiewna	STW 1025x625 (A eff=0,59 m2)	1	element zakańczający instalację nawiewną – nawiew powietrza do klatki schodowej	lokalizacja – w ścianie klatki schodowej; dobór wielkości wg PW instalacji sanitarnych; zalecana prędkość efektywna na kracie nawiewnej Veff=5m/s
9	Przepustnica SRC	SRC-W-R-1000x905-SO-BIE24	1	regulacji ilości powietrza	do ustalenia na etapie PW (zgodnie z PW instalacji Sanitarnych)
10	Przepustnica regulacyjna ręczna	SDS-PWO	-	służy do rozdzielenia i regulacji ilości powietrza	do ustalenia na etapie PW (zgodnie z PW instalacji Sanitarnych)
11	Kanady dostarczające powietrze kompensacyjne (tylko kanały poziome)	SDS-K	-	służy do transportu powietrza świeżego – kompensacyjnego do klatki schodowej	wielkość kanałów, trasy itp. zgodnie z PW instalacji Sanitarnych

AM 249