


<h1>SCENARIUSZ POŻAROWY</h1> <h2>ANEKS 10</h2>	
 <p>PROJEKTOWANIE I NADZÓR INWESTYCJI</p> <p>Jednostka projektowania:</p>	<p>ATTIK PROJEKT Mariusz Sobczak 51-180 Wrocław, ul. Fryzjerska 44 Email: info@attik.pl, www.attik.pl</p>
 <p>Inwestor:</p>	<p>Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10, 61-875 Poznań</p>
<p>Nazwa inwestycji:</p>	<p>Dostosowanie budynku Collegium Altum do aktualnych przepisów ochrony p.poż.</p>
<p>Adres inwestycji:</p>	<p>Poznań, ul. Powstańców Wielkopolskich 16</p>
<p>Autorzy opracowania:</p> <p>dr inż. arch. Mariusz Sobczak</p> <p>Uprawnienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • do projektowania bez ograniczeń w specjalizacji architektonicznej nr 24/08/DOIA • w zakresie projektowania i konserwacji systemów sygnalizacji pożarowej certyfikat kwalifikacji nr 27/707/2014 CNBOP • w zakresie projektowania i konserwacji systemów wentylacji pożarowej certyfikat kwalifikacji nr 139/2015 CNBOP <p>.....</p> <p>Zaopiniował:</p> <p>.....</p>	
<p>Poznań 08.12.2023 r.</p>	

1. Przedmiot i zakres opracowania	5
2. Podstawy opracowania.	7
2.1. (Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 12.04.02 r. (Dz.U. z 15.06.02 r. Nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami) W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie)	7
2.2. (Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów Dz. U. Nr 109 z 2010, poz. 719 z późniejszymi zmianami).....	7
2.3. (Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1030, z późniejszymi zmianami)	7
2.4. (Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami)	7
2.5. (Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U.1991 Nr 81 poz. 351 z późniejszymi zmianami)	7
2.6. (Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia p.poż) (Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2015 r. poz. 2117)	7
2.7. (Wytyczne w zakresie lokalizacji, standaryzacji wykonania pomieszczeń obsługi urządzeń przeciwpożarowych wykorzystywanych przez jednostki ochrony przeciwpożarowej CNBOP-PIB W-0001 Wydanie 1, grudzień 2014.).....	7
2.8. PN-60849 Dźwiękowe Systemy Ostrzegawcze	7
2.9. Ekspertyza techniczna z zakresu ochrony przeciwpożarowej dla budynku dydaktycznego Collegium Altum uniwersytetu ekonomicznego w Poznaniu z roku 2015 oraz Postanowienie Wielkopolskiego komendanta wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej. nr 183-1/2011 183-2/2015, 183/2015.....	7
2.10. Ekspertyza techniczna stanu ochrony przeciwpożarowej dla budynku dydaktycznego Collegium Altum Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu w związku z przebudową części parteru i 1 piętra budynku z grudnia 2021r. autorstwa rzeczoznawcy d.s. zabezpieczeń przeciwpożarowych inż. Jacka Podymę postanowienie WKW PSP WZ.52840.46.1.2022.MG, WZ.52840.46.2.2022.MG z dnia 23 lutego 2022 7	
2.11. Ekspertyza techniczna stanu ochrony przeciwpożarowej dla budynku dydaktycznego Collegium Altum Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu w związku z przebudową w celu dostosowania do obowiązujących przepisów p.poż. z października 2022 roku autorstwa mgr inż. Kazimierza Miedzińskiego i inż. Jacka Podymy oraz Postanowienia Wielkopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej nr WZ.52840.427.1.2022.MG; WZ.52840.427.2.2022.MG; WZ.52840.427.3.2022.MG z dnia 30.11.2022 r.	7
2.12. Projekt budowlany „Dostosowanie Budynku Collegium Altum do obowiązujących przepisów p.poż”, Projekt Budowlany Zamienny 1, Projekt Budowlany Zamienny 2. , projekty etapów wykonawczych 1, 2a oraz projekty powykonawcze tych etapów.	7
3. Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej budynku.....	7
3.1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji	7
3.2. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji w pomieszczeniach, w których przebywać mogą jednocześnie większe grupy ludzi.	8
3.3. Podział na strefy pożarowe	9
4. Informacje dotyczące odstępstw od warunków ochrony przeciwpożarowej	10
5. Warunki ewakuacji	12
5.1. Warunki ewakuacji z budynku - założenia podstawowe	12
5.2. Kategoria obiektu oraz personelu wg PD 7974-6	12
5.3. Wytyczne ilościowe	12
5.4. Przyjęty model obliczeniowy czasów ewakuacji wg PD 7974-6	12

5.5.	Metodyka badań.....	13
6.	Wyniki obliczeń matematycznych – metoda pomocnicza	14
7.	Opis szczegółowy poszczególnych elementów instalacji funkcjonujących w trakcie pożaru.	15
7.1.	Zabezpieczenie przed zadymieniem klatki schodowej A,	15
7.2.	Zabezpieczenie przed zadymieniem przedsionków przeciwpożarowych	15
7.3.	Zabezpieczenie przed zadymieniem szybu windowego na potrzeby ekip ratunkowych D5	15
7.4.	Zabezpieczenie przed zadymieniem klatki schodowej C	15
7.5.	Zabezpieczenie przed zadymieniem klatki schodowej D	16
7.6.	Zabezpieczenie przed zadymieniem szybów windowych wind D1 ÷ D4	16
7.7.	Zabezpieczenie przed zadymieniem szybu windowego windy D6	16
7.8.	Upust powietrza	16
7.9.	Oddymianie korytarza ewakuacyjnego na parterze	16
7.10.	Oddymianie holu wejściowego parter/I piętro	16
7.11.	Oddymianie korytarza ewakuacyjnego – I piętro	16
7.12.	Oddymianie korytarza ewakuacyjnego – II piętro	16
7.13.	Oddymianie korytarza ewakuacyjnego – III piętro	17
7.14.	Oddymianie korytarzy na piętrach budynku wysokiego V ÷ XIX	17
8.	Matryca operacyjna systemów zabezpieczeń przeciwpożarowych.....	18
9.	Scenariusz współpracy urządzeń ochrony przeciwpożarowej w przypadku pożaru w obiekcie – definicje podstawowe	18
9.1.	ALARM I STOPNIA	18
9.2.	ALARM II STOPNIA BEZ AUTOMATYCZNEGO POTWIERDZENIA LOKALIZACJI ZAGROŻENIA 19	19
9.3.	ALARM II STOPNIA Z AUTOMATYCZNYM POTWIERDZENIEM LOKALIZACJI ZAGROŻENIA	23
9.4.	TRYB RESET	24
9.5.	ALARM KOLEKTYWNY – alarm wywołany przez część instalacji SSP nie w pełni sprawną	25
9.6.	Wytyczne do systemu DSO	25
9.7.	Pożar w strefie nr PM-G – (kondygnacja -1 garaż, wnęka na wentylator NP4), strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru	27
9.8.	Pożar w strefie nr PM-01, PM-02, PM-05 (TYLKO PIWNICA), PM-04, ZLI-01 (TYLKO W PIWNICY), PM-03, PM-06	30
9.9.	Pożar w strefie nr ZLI-01 – (kondygnacja parteru), strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru	34
9.10.	Pożar w strefie nr PM-05 (TYLKO PARTER – pomieszczenia trafostacji i przyległe pomieszczenia rozdzielni SN) , – (kondygnacja parteru), strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru	38
9.11.	Pożar w strefie nr ZLI-01 (TYLKO 1 PIĘTRO) – (kondygnacja 1 piętra), strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru	42
9.12.	Pożar w strefie nr ZLI-02 (TYLKO PIĘTRO 2) - (kondygnacja 2 piętra), strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru	46
9.13.	Pożar w strefie nr ZLI-02 (TYLKO PIĘTRO 3) – (kondygnacja 3 piętra), strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru	50
9.14.	Pożar w strefie nr PM-07 , – (piętro 2 - księgozbiór), strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru	54
9.15.	Pożar w strefie nr PM-07 , – (piętro 3 - księgozbiór), strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru	58
9.16.	Pożar w strefie nr PM-07 , – (piętro 4 - księgozbiór), strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru	62
9.17.	Pożar w strefie nr ZLIII-05 – (kondygnacja V piętra), strefa monitorowana przez system	

sygnalizacji pożaru	66
9.18. Pożar w strefie nr ZLIII-06 – (kondygnacja VI piętra), strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru	70
9.19. Pożar w strefie nr ZLIII-07 – (kondygnacja VII piętra), strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru	74
9.20. Pożar w strefie nr ZLIII-08 – (kondygnacja VIII piętra), strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru	78
9.21. Pożar w strefie nr ZLIII-09 – (kondygnacja IX piętra), strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru	82
9.22. Pożar w strefie nr ZLIII-10 – (kondygnacja X piętra), strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru	86
9.23. Pożar w strefie nr ZLIII-11 – (kondygnacja XI piętra), strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru	90
9.24. Pożar w strefie nr ZLIII-12 – (kondygnacja XII piętra), strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru	94
9.25. Pożar w strefie nr ZLIII-13 – (kondygnacja XIII piętra), strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru	98
9.26. Pożar w strefie nr ZLIII-14 – (kondygnacja XIV piętra), strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru	102
9.27. Pożar w strefie nr ZLIII-15 – (kondygnacja XV piętra), strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru	106
9.28. Pożar w strefie nr ZLIII-16 – (kondygnacja XVI piętra), strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru	110
9.29. Pożar w strefie nr ZLIII-17 – (kondygnacja XVII piętra), strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru	114
9.30. Pożar w strefie nr ZLI-18 – (kondygnacja XVIII piętra), strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru	118
9.31. Pożar w strefie nr PM-08, PM-09 – (kondygnacja XIX, XX piętra), strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru	122
9.32. Pożar w strefie nr ZL-WBK (ZLIII-01) – (kondygnacja parteru, 1 piętra, strefa wydzielona dawnego banku).	125
9.33. Pożar w strefie szachtu elektrycznego, szachtu instalacyjnego, węzłach IT (ZLIII-SW, ZLIII-IT, ZLIII-SE, (piętra od 0 do +20), strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru.	126
9.34. Pożar w szybie windowym D1-D4 oraz maszynowni D1-D4 (ZLIII-D1-D4) – strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru.	126
9.35. Pożar w szybie windowym D5 oraz maszynowni D5 (ZLIII-D5) – strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru.	130
9.36. Pożar w szybie windowym D6 oraz maszynowni D6 (ZLIII-D6) – strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru.	133
9.37. Pożar w klatce schodowej A, w pomieszczeniach wentylatorów nadmuchowych NP1.1, NP1.2/ NP6.1 (ZLIII-KA) – strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru.	137
9.38. Pożar w klatce schodowej C (ZLIII-KC) – strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru.	141
9.39. Pożar w klatce schodowej D (ZLIII-KD) – strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru.	145

10. Zalecenia organizacyjne w przypadku alarmu II stopnia dotyczące ewakuacji oraz wynikające z utrzymaniem obiektu 149

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest aneks nr 10 do scenariusza rozwoju pożaru dla budynku Collegium Altum w Poznaniu. Scenariusz obejmuje funkcjonowanie urządzeń przeciwpożarowych oraz urządzeń biorących udział w przypadku pożaru. Scenariusz zawiera wytyczne organizacyjne dla zarządcy obiektu, dotyczące procesu ewakuacji z obiektu.

Scenariusz obejmuje funkcjonowanie poszczególnych elementów budynku, biorących udział w sytuacji alarmowej. W/w elementy funkcjonować będą po przeprowadzonej inwestycji polegającej na dostosowaniu obiektu do aktualnych przepisów przeciwpożarowych. Inwestycja realizowana będzie na podstawie projektu budowlanego „Dostosowanie budynku Collegium Altum do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych” oraz projektów zmian.

Zmiany zawarte w aneksach

- Aneks 1 (czerwiec 2016) obejmuje wprowadzenie algorytmów sterowania systemu DSO oraz zmianę scenariusza pracy wind w trakcie alarmy II stopnia.
- Aneks 2 (wrzesień 2016) obejmuje uszczegółowienie scenariusza sterowania elementami wykonawczymi systemów przeciwpożarowych.
- Aneks 3 (Listopad 2016) obejmuje wytyczne scenariusza w przypadku alarmy w strefie pożarowej Banku na kondygnacji parter oraz +1, aktualizację scenariusza pracy klap transferowych systemu różnicowania ciśnienia. Aneks 3 zawiera ustalenie czasu t2 na stan inwestycji do etapu 2a
- Aneks 4 (15 listopad 2016) obejmuje następujące elementy: aktualizacja nazewnictwa wind, uszczegółowienie scenariusza w strefie pożarowej Banku, uszczegółowienie scenariusz w strefach szachtów wentylacyjnym, elektrycznym, w szybach windowych. Uzupełniono punkt „Zalecenia organizacyjne w przypadku alarmu II stopnia z potwierdzoną lokalizacją zagrożenia dotyczące ewakuacji oraz wynikające z utrzymaniem obiektu
- Aneks 5 (09.05.2017) obejmuje aktualizację scenariusza wg zmian powstałych na piętrze 18 wg projektu zamiennego drugiego.
- Aneks 6 obejmuje aktualizację scenariusza z uwzględnieniem dodatkowej funkcjonalności polegającej na:
 - 1) wprowadzeniu opcji „resetu” urządzeń różnicowania ciśnienia i-smay oraz wentylatorów oddymiających w przypadku skasowania alarmu II stopnia,
 - 2) zmianę sposobu zamykania drzwi transferowych do NP6.1, NP1.2 w trybie ręcznym”
 - 3) zmianę algorytmu sterowania klapami wentylacji pożarowej
 - piwnica: KP_-1/NP1.1
 - dach części niskiej: KP_+4/NP2, KP_+4/NP7, KP_+4/O3
 - dach cz. wysokiej: KP_+21/O1, KP_+21/NP1.3
 - 4) wprowadzenie algorytmu dla nowych klap ocinających wentylacji bytowej:
 - piwnica: KP_-1/K1,
 - piętro +2: KP_P+2/K1
 - piętro +3: KP_P+3/K1
 - piętro +4: KP_P+4/K1
 - piętro +19: KP_P+19/K1, KP_P+19/K2
 - piętro +20: KP_P+20/K6, KP_P+20/K2, KP_P+20/K1, KP_P+20/K5, KP_P+20/K4
- Aneks 7 obejmuje aktualizację scenariusza
- Aneks 8 obejmuje aktualizację scenariusza
- Aneks 9 obejmuje aktualizację scenariusza
- Aneks 10 obejmuje aktualizację scenariusza w związku z projektem przebudowy piętra 18 na taras widokowy (aktualizacja wymagająca wdrożenia zmian w macierzy sterowań SSP oraz w systemie SSP i powiązanych systemach ppoż.)

Ponadto scenariusz aneks 10 uwzględnia zmiany wprowadzone w okresie luty-marzec 2023 r. powstałe przy wdrażaniu do systemu SSP scenariusza ppoż. aneks 09, pierwotnie dołączone do scenariusza aneks 09 w postaci pytań Wykonawcy i odpowiedzi Nadzoru Autorskiego – powyższe stanowi formalne wprowadzenie do scenariusza ppoż. zmian dokonanych w systemie SSP i w

matrycy sterowań i tym samym nie wymagających już realizacji żadnych dodatkowych prac w istniejącej matrycy sterowań i w istniejącym systemie SSP - zmiany te obejmują:

- zmiana w zakresie działania systemu podczas pożaru w strefie PM-05 - podtrzymanie działania wentylacji bytowej oraz otwarcia klap ppoż. komór trafo w czasie pożaru w dowolnej strefie oraz jej wyłączenie i zamknięcie klap ppoż. wyłącznie w przypadku pożaru w komorach trafo (poz. B1, B2),
- doprecyzowanie wydajności (biegu załączenia) dla wentylatora O2, (poz. F2),
- doprecyzowanie warunków załączenia systemu NP4 (pkt. 9.3, poz. A6),
- uproszczenie procedury przywracania działania urządzeń wentylacyjnych bytowych po pożarze w trybie RESET (pkt. 9.4),
- zdefiniowanie działania systemu przy alarmie kolektywnym (pkt. 9.5).
- doprecyzowanie działania wentylatora O1 w przypadku pożaru w piwnicy (pkt. 9.8, poz. H4),"

2. Podstawy opracowania.

- 2.1. (Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 12.04.02 r. (Dz.U. z 15.06.02 r. Nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami) W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie)
- 2.2. (Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów Dz. U. Nr 109 z 2010, poz. 719 z późniejszymi zmianami)
- 2.3. (Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1030, z późniejszymi zmianami)
- 2.4. (Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami)
- 2.5. (Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U.1991 Nr 81 poz. 351 z późniejszymi zmianami)
- 2.6. (Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno- budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia p.poż) (Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2015 r. poz. 2117)
- 2.7. (Wytyczne w zakresie lokalizacji, standaryzacji wykonania pomieszczeń obsługi urządzeń przeciwpożarowych wykorzystywanych przez jednostki ochrony przeciwpożarowej CNBOP-PIB W-0001 Wydanie 1, grudzień 2014.)
- 2.8. PN-60849 Dźwiękowe Systemy Ostrzegawcze
- 2.9. Ekspertyza techniczna z zakresu ochrony przeciwpożarowej dla budynku dydaktycznego Collegium Altum uniwersytetu ekonomicznego w Poznaniu z roku 2015 oraz Postanowienie Wielkopolskiego komendanta wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej. nr 183-1/2011, 183-2/2015, 183/2015.
- 2.10. Ekspertyza techniczna stanu ochrony przeciwpożarowej dla budynku dydaktycznego Collegium Altum Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu w związku z przebudową części parteru i 1 piętra budynku z grudnia 2021r. autorstwa rzeczoznawcy d.s. zabezpieczeń przeciwpożarowych inż. Jacka Podymy postanowienie WKW PSP WZ.52840.46.1.2022.MG, WZ.52840.46.2.2022.MG z dnia 23 lutego 2022
- 2.11. Ekspertyza techniczna stanu ochrony przeciwpożarowej dla budynku dydaktycznego Collegium Altum Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu w związku z przebudową w celu dostosowania do obowiązujących przepisów p.poż. z października 2022 roku autorstwa mgr inż. Kazimierza Miedzińskiego i inż. Jacka Podymy oraz Postanowienia Wielkopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej nr WZ.52840.427.1.2022.MG; WZ.52840.427.2.2022.MG; WZ.52840.427.3.2022.MG z dnia 30.11.2022 r.
- 2.12. Projekt budowlany „Dostosowanie Budynku Collegium Altum do obowiązujących przepisów p.poż”, Projekt Budowlany Zamienny 1, Projekt Budowlany Zamienny 2. , projekty etapów wykonawczych 1, 2a oraz projekty powykonawcze tych etapów.

3. Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej budynku.

- 3.1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

Charakterystyczne dane liczbowe (wartości szacunkowe, nie będące przedmiotem scenariusza podane w celach informacyjnych)	
Wysokość budynku	82 m + maszt antenowy 25m
Kubatura budynku	ok. 84 000 m ³
Powierzchnia garażu	ok. 900 m ²
Powierzchnia piwnicy	ok. 963 m ²

Powierzchnia użytkowa parteru	ok. 1670 m ²
Powierzchnia użytkowa parteru po wyłączeniu pow. banku	ok. 1222 m ²
Powierzchnia użytkowa 1 piętra	ok. 1454 m ²
Powierzchnia użytkowa po wyłączeniu pow. banku	1000 m ²
Powierzchnia użytkowa 2 piętra	ok. 2028 m ²
Powierzchnia użytkowa 3 piętra	ok. 2262 m ²
Powierzchnie pięter od 4 do 18 w części wysokiej budynku	Po ok. 546 m ² każda kondygnacja
Powierzchnie pięter od 19 do 20 w części wysokiej budynku	Po ok. 546 m ² każda kondygnacja
Ilość kondygnacji	21 naziemnych , 1 podziemna

- 3.2. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji w pomieszczeniach, w których przebywać mogą jednocześnie większe grupy ludzi.

Na podstawie § 209 ust. 2 Rozporządzenia ¹ pomieszczenia eksploatowane w budynku klasyfikujemy w następujący sposób:

Pomieszczenia eksploatowane w budynku klasyfikujemy w następujący sposób:

- Pomieszczenia biurowe, sale dydaktyczne - ZL III,
- Audytoria i sale dydaktyczne gdzie przebywa więcej niż 50 osób (sala dydaktyczna parter, czytelnia 2 i 3 piętro, piętro +18) - ZL I,
- Pomieszczenia techniczne, magazynowe i część garażowa, o zróżnicowanej gęstości obciążenia ogniowego – PM. Gęstość obciążenia ogniowego w części technicznej i magazynowej budynku wynosi do 500 MJ/m².
- Pomieszczenia usługowe w części parteru i 1 piętra (w strefie pożarowej ZLIII dawnego banku (sybmol: ZL-WBK): ZLIII

zestawienie użytkowników stałych w budynku		
kondygnacja		liczba osób
-1		0
0		168
0 (strefa banku)		100
1		165
1 (strefa banku)		100
2		243
3		230
4		0
5		146
6		154
7		141
8		154
9		84
10		98
11		84
12		133
13		127
14		127
15		105
16		94
17		106
18		200
19		0
20		0
łącznie		2759

¹ (Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 12.04.02 r. (Dz.U. z 15.06.02 r. Nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami) W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie)

3.3. Podział na strefy pożarowe

SYMBOL STREFY	PIĘTRO	SYMBOL STREFY GŁOŚNIKOWEJ DSO	OPIS STREFY	POWIERZCHNIA STREFY [m2]
PM-01	Od -1 do +1	I	Pomieszczenia techniczne (wentylatorownia) z kanałem czerpni	386,83
PM-02	-1	I	Węzeł ciepła, z wydzielonym w ramach strefy przedsionkiem p.poż	149,24
PM-03	-1	I	Pomieszczenia techniczne	73,66
PM-04	-1	I	hydroforownia	168,59
PM-05	-1, 0	I III	Rozdzielnia elektryczna	139,78
PM-06	-1	I	Rozdzielnia R.poż	18,78
PM-07	Od +2 do +4	V	księgozbiór	2 095,38
PM-08	+19 +20	XX XXI	Pomieszczenia techniczne i warsztatowe	1036,53
PM-09	+20	XXI	Pomieszczenia techniczne - wentylatorownia	138,01
PM-G	-1	II	Garaż podziemny otwarty	1 868,52
ZLI-01	0, +1	III	Parter z pierwszym piętrem i antresolą. Na parterze pomieszczenia administracyjne, jedna amfiteatralna sala wykładowa, pomieszczenia pomocnicze. Na piętrze bar z zapleczem kuchennym oraz pomieszczenia administracyjno - dydaktyczne. W ramach strefy wydzielone zostają następujące pomieszczenia: - szatnia - zaplecze kuchenne baru wraz z częścią gospodarczą mieszczącą się na kondygnacji -1, połączona szybem dźwigu towarowego - księgarnia (poziom antresoli) - wyjście z klatki - pomieszczenie urządzeń p.poż (wydzielone jak strefa) - akumulatorownia (wydzielone jak strefa)	2 049,92
ZLI-02	+2, +3	IV	czytelnia z pomieszczeniami biurowo – dydaktycznymi, z wydzielonym w ramach strefy przedsionkiem p.poż	3 644,28 przekroczona powierzchnia strefy (odstępstwo)
ZLI-18	+18	XIX	Piętro przeznaczone na taras widokowy ilość osób do 200	507,04
ZLI-D6	Od -1 do +4	-	Szyb windy D6 z maszynownią w piwnicy i nadszypiem na piętrze +4	17,27
ZLIII-01	Od 0 do +1	Nie dotyczy (obecnie brak DSO)	Strefa ZL WBK (dawnego banku)	826,86
ZLIII-05	+05	VI	Pom. Dydaktyczno-biurowe z wydzielonym w ramach strefy przedsionkiem p.poż	507,59
ZLIII-06	+06	VII	Pom. Dydaktyczno-biurowe z wydzielonym w ramach strefy przedsionkiem p.poż	507,98
ZLIII-07	+07	VIII	Pom. Dydaktyczno-biurowe z wydzielonym w ramach strefy przedsionkiem p.poż	507,82
ZLIII-08	+08	VIX	Pom. Dydaktyczno-biurowe z wydzielonym w ramach strefy przedsionkiem p.poż	507,59

ZLIII-09	+09	X	Pom. Dydaktyczno-biurowe z wydzielonym w ramach strefy przedsionkiem p.poż	507,82
ZLIII-10	+10	XI	Pom. Dydaktyczno-biurowe z wydzielonym w ramach strefy przedsionkiem p.poż	507,59
ZLIII-11	+11	XII	Pom. Dydaktyczno-biurowe z wydzielonym w ramach strefy przedsionkiem p.poż	507,55
ZLIII-12	+12	XIII	Pom. Dydaktyczno-biurowe z wydzielonym w ramach strefy przedsionkiem p.poż	507,59
ZLIII-13	+13	XIV	Pom. Dydaktyczno-biurowe z wydzielonym w ramach strefy przedsionkiem p.poż	507,59
ZLIII-14	+14	XV	Pom. Dydaktyczno-biurowe z wydzielonym w ramach strefy przedsionkiem p.poż	507,59
ZLIII-15	+15	XVI	Pom. Dydaktyczno-biurowe z wydzielonym w ramach strefy przedsionkiem p.poż	507,84
ZLIII-16	+16	XVII	Pom. Dydaktyczno-biurowe z wydzielonym w ramach strefy przedsionkiem p.poż	507,82
ZLIII-17	+17	XVIII	Pom. Dydaktyczno-biurowe z wydzielonym w ramach strefy przedsionkiem p.poż	507,47
ZLIII-D1-D4	Od -1 do +20	-	Szyb windy D1-D4 wraz z maszynownią na piętrze +20 i podszybiem w piwnicy	1 437,99
ZLIII-D5	Od -1 do +20	-	Szyb windy D5 z maszynownią	143,14
ZLIII-IT	Od 0 do +19	-	Szacht IT	59,46
ZLIII-KA	Od -1 do +20	XXII	Klatka schodowa A wraz z pomieszczeniami wentylatorów napowietrzających (wydzielona w ramach ZL)	298,69
ZLIII-SE	Od 0 do +20	-	Szacht elektryczny	25,32
ZLIII-SW	Od 0 do +20	-	Szacht wentylacyjny	142,68
ZLI-KC	Od 0 do +3	III	Klatka C (wydzielona w ramach strefy ZLI)	148,20
ZLI-KD	Od -1 do +3	III	Klatka D (wydzielona w ramach strefy ZLI)	227,07
KB	0-+18	XXII	Klatka zewnętrzna B	-
			SUMA	22 203,08 m ²

4. Informacje dotyczące odstępstw od warunków ochrony przeciwpożarowej

Budynek Collegium Altum podlega odstępstwie od obowiązujących przepisów związanych z ochroną przeciwpożarową wg: Ekspertyzy technicznej stanu ochrony przeciwpożarowej dla budynku dydaktycznego Collegium Altum Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu w związku z przebudową w celu dostosowania do obowiązujących przepisów p.poż. z października 2022 roku autorstwa mgr inż. Kazimierza Miedzińskiego i inż. Jacka Podymy oraz Postanowienia Wielkopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej nr WZ.52840.427.1.2022.MG; WZ.52840.427.2.2022.MG; WZ.52840.427.3.2022.MG z dnia 30.11.2022 r. Ww. ekspertyza oraz postanowienia uwzględniają wymagania zawarte w:

- Ekspertyzie technicznej z zakresu ochrony przeciwpożarowej dla budynku dydaktycznego Collegium Altum uniwersytetu ekonomicznego w Poznaniu z roku 2015 oraz Postanowienia Wielkopolskiego komendanta wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej. nr 183-1/2011, 183-2/2015, 183/2015.

- Ekspertyzie technicznej stanu ochrony przeciwpożarowej dla budynku dydaktycznego Collegium Altum Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu w związku z przebudową części parteru i 1 piętra budynku z grudnia 2021r. autorstwa rzeczoznawcy d.s. zabezpieczeń przeciwpożarowych inż. Jacka Podymę postanowienie WKW PSP WZ.52840.46.1.2022.MG, WZ.52840.46.2.2022.MG z dnia 23 lutego 2022

5. Warunki ewakuacji

5.1. Warunki ewakuacji z budynku - założenia podstawowe

Oszacowanie ewakuacji z danej kondygnacji budynku ma na celu oszacowanie czasu, po którym wszyscy użytkownicy znajdą się na terenie bezpiecznym (wymagany czas bezpiecznej ewakuacji WCBE). W przedmiotowej analizie teren bezpieczny, czyli miejsce w którym użytkownicy nie będą narażeni na skutki ewentualnego zagrożenia wynikłego w drodze pożaru lub innego zdarzenia losowego, określony został jako przestrzeń klatek schodowych, przedsionków, terenu zewnętrznego i klatki schodowej zewnętrznej.

5.2. Kategoria obiektu oraz personelu wg PD 7974-6

Za podstawę do określania czasów reakcji przyjmuje się dokument PD 7974-6.

Szczegółowe określenie kategorii obiektu oraz personelu, wg PD 7374-6 następuje przez wyznaczenie podstawowych parametrów dotyczących :

- M-sposobu zarządzania ewakuacją
- A-systemów alarmowania
- B-kategorii złożoności obiektu

Do dalszej analizy przyjęto: **M1 B1 A2**

- M1- wysoki poziom wyszkolenia personelu, personel zawsze obecny, obecny system DSO
- B1-duży budynek o nieskomplikowanej budowie (w zakresie kondygnacji)
- A2- Alarm dwustanowy, detekcja a następnie potwierdzenie przez osobę dyżurną, alarm drugiego stopnia uruchamiany automatycznie również w przypadku wykrycia dymu przez drugą czujkę w tej samej strefie.

Przyjęta kategoria użytkowników:

A: brak możliwości snu, użytkownicy czuwający i niezaznajomieni

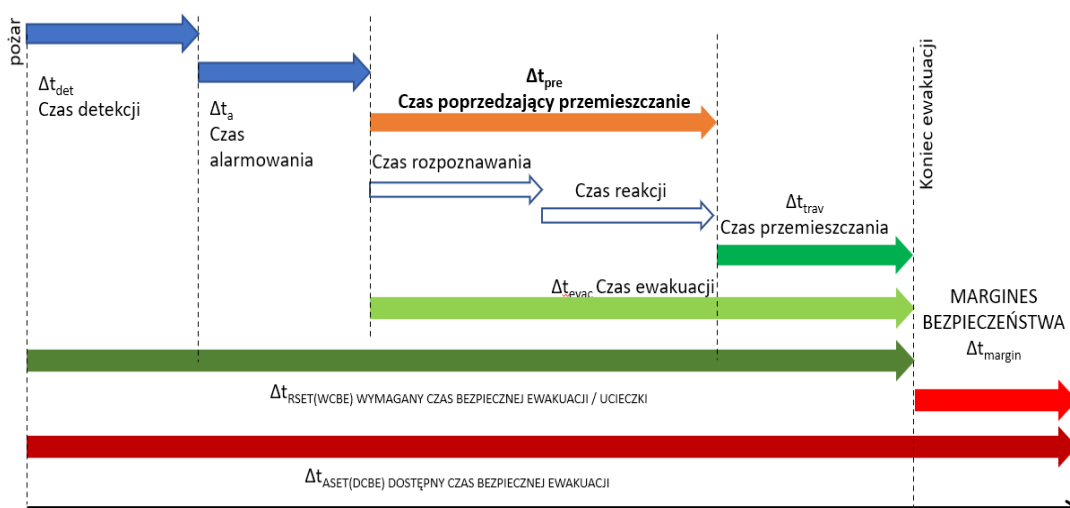
Dla piętra +18 przyjęto kategorię

B: brak możliwości snu, użytkownicy czuwający i niezaznajomieni

5.3. Wytyczne ilościowe

Zakłada się, iż w budynku przewidziano ewakuację strefową. W trakcie alarmu II stopnia poprzez dźwiękowy system ostrzegawczy w budynku rozgłaszane zostają komunikaty nakazujące ewakuację z kondygnacji objętej zagrożeniem oraz kondygnacji poniższej i powyższej (jeśli są przeznaczone na pobyt ludzi).

5.4. Przyjęty model obliczeniowy czasów ewakuacji wg PD 7974-6²



Rysunek 1 Proces ewakuacji -schemat

² (PD 7974-6 The application of fire safety engineering principles to fire safety design of build-ings – Part 6: Human factors: Life safety strategies – Occupant evacuation, behaviour and condition (Subsystem 6))

Obliczenia wykonano na podstawie PD 7974-6³

Warunek: $t_{RSET} + \Delta t_{margin} < t_{ASET}$

$$t_{RSET} = \Delta t_d + \Delta t_a + \Delta t_{reak} + \Delta t_{przej} + \Delta t_{margin}$$

gdzie:

t_{ASET} (DCBE) dostępny czas bezpiecznej ewakuacji (ucieczki) (*Available Safe Escape Time – ASET*) to czas od powstania pożaru do momentu przekroczenia parametrów krytycznych w danej przestrzeni budynku (dane wg symulacji pożaru)

t_{RSET} (WCBE) - wymagany czas bezpiecznej ewakuacji (ucieczki) (*Required Safe Escape Time – RSET*) to czas od powstania pożaru do momentu, gdy wszystkie osoby przebywające w określonej przestrzeni budynku będą w stanie dotrzeć do miejsca bezpiecznego.

Δt_d - czas detekcji czyli czas od zainicjowania pożaru do czasu jego wykrycia przez system sygnalizacji pożarowej lub przez użytkowników. W przedmiotowej analizie czas detekcji przyjęto na 120 s. Jest to czas uruchomienia alarmu II stopnia automatycznie po detekcji przez dwie czujki dymowe w koincydencji lub czas do uruchomienia przycisku ROP.

Δt_a - czas alarmowania czyli czas od momentu detekcji do czasu ogłoszenia alarmu. W przedmiotowej analizie czas ten przyjęto na 0s gdyż włączenie alarmu II stopnia następuje automatycznie, bez potwierdzenia go przez osobę dyżurną lub użytkowników

Δt_{reak} - czas reakcji na zdarzenie, czas pomiędzy czasem w którym nastąpiła pierwsza reakcja a czasem, w którym został wykonany pierwszy ruch w kierunku wyjścia

$\Delta t_{reak} = t_{pre1\%}$ (czas reakcji pierwszych kilku osób) + $t_{pre99\%}$ (czas reakcji pozostałych osób)

wg PD 7974-6 czasy reakcji dla kategorii zachowania użytkowników M1 B1 A2 oraz poziomie A wynoszą odpowiednio: $\Delta t_{reak} = 30s + 60s = 90s$

wg PD 7974-6 czasy reakcji dla kategorii zachowania użytkowników M1 B1 A2 oraz poziomie B wynoszą odpowiednio: $\Delta t_{reak} = 30s + 120s = 150s$

Zgodnie z wytycznymi PD 7974-6 w przypadku kiedy zagrożenie występuje w jednym pomieszczeniu i w którym wszyscy użytkownicy mają bezpośredni kontakt z tym zagrożeniem rozpoczęcie ewakuacji następuje relatywnie szybko i jej czas uzależniony jest od czasu reakcji pierwszych kilku osób. Osoby przebywające w bezpośrednim sąsiedztwie zagrożenia lub mający zagrożenie w polu widzenia (sala widowiskowa) rozpoczną ewakuację zgodnie z czasem reakcji pierwszych kilku osób $\Delta t_{reak} = t_{pre1\%}$ (30s)

Δt_{przej} - czas przejścia (przemieszczania) użytkowników budynku- wyznaczono na podstawie przeprowadzonych obliczeń ewakuacji

Δt_{margin} - margines bezpieczeństwa (uwzględniony w symulacji pożaru)

5.5. Metodyka badań.

Ze względu na zakres analizy, do analizy przyjmuje się metodę obliczeń matematycznych jako podstawową.

Obliczenia wykonano przy następujących założeniach odrębnych dla danych metod:

metoda podstawowa

- czas przemieszczania Δt_{przej} został na podstawie długości dróg ewakuacji oraz współczynnika obliczeniowego przepływu przez wyjścia ewakuacyjne

³ (PD 7974-6 The application of fire safety engineering principles to fire safety design of build-ings – Part 6: Human factors: Life safety strategies – Occupant evacuation, behaviour and condition (Subsystem 6))

Niniejsze opracowanie chronione jest prawami autorskimi zgodnie z ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 r. (Dz.U. z 1994 r. Nr 24, poz. 83, z późn. zm.). Niniejsze opracowanie może być rozpatrywane i kopiowane jedynie w całości. Autor projektu: Attik Projekt Mariusz Sobczak www.attik.pl

6. Wyniki obliczeń matematycznych – metoda pomocnicza

SCENARIUSZ S2 WYNIKI OBLICZEŃ - RSET											
Zakres	Ilość osób łącznie w strefie	$t_{st} + t_{d}$	$T_{reak\ 1\%}$ czas reakcji dla pierwszych kilku osób	$T_{reak\ 99\%}$ czas reakcji dla większości osób	Długość przejścia [m]	Prędkość przemieszczania [m]	Czas przemieszczania [s]	Łączna szerokość wyjść ewakuacyjnych (z pierer obliczeniach) [m]	Czas przepływu przez wyjścia ewakuacyjne [s]	Czas przemieszczania łącznie [s]	RSET/WCBE [s] wymagany czas bezpiecznej ewakuacji
piętra 5-17 (przyjęto ewakuację 3 pięter jednocześnie)	358	120	30	60	40	1,19	34	4,95	55	89	299
piętro 18 (obecnie) + piętro 17	206	120	30	120	40	1,19	34	3,3	47	84	351
piętro 18 (po zmianie funkcji) + piętro 17	306	120	30	120	40	1,19	34	3,3	70	104	374
piętro 3	230	120	30	60	50	1,19	43	2,70	65	108	318
piętro 2	243	120	30	60	50	1,19	43	2,70	68	111	321
piętro 1	165	120	30	60	50	1,19	43	2,70	46	89	299
parter	168	120	30	60	50	1,19	43	4,40	29	72	282
strefa użytkowa WBK (dawnego banku) przyjęto współczynnikowo	200	120	30	60	50	1,19	43	2,16	70	113	323
średnia ilość osób na piętrach 5-17	119										
ilość osób ewakuowanych jednocześnie z pięter 5-17	358										

Podsumowanie:

Dla najmniej korzystnego scenariusza przyjmuje się że użytkownicy rozpoczną ewakuację nie później niż w czasie wyznaczonym wg PD 7974-6 lecz w rzeczywistości ewakuacja nastąpi znacznie wcześniej głównie ze względów psychologicznych. Spowodowane jest to m.in. układem funkcjonalnym, sposobem aranżacji przestrzeni oraz funkcją obiektu. Użytkownicy nie potrzebują większej ilości czasu na znalezienie drogi. Dodatkowo zawsze obecny personel, przeszkolony na wypadek zagrożenia, bezzwłocznie poinformuje użytkowników o konieczności ewakuacji. Zakłada się, że po czasie **5-6 minut** użytkownicy opuszczą kondygnację na której wykryto zagrożenie.

Dla ewakuacji strefowej należy przyjąć zwłokę czasową o rozpoczęciu nadawania komunikatów DSO o konieczności ewakuacji dla stref nie będących w bezpośrednim sąsiedztwie zagrożenia (strefa inna niż poniższej i powyżej kondygnacji objętej pożarem), czas taki dla kondygnacji powtarzalnych części wysokiej i niskiej powinien wynieść **5 minut**.

7. Opis szczegółowy poszczególnych elementów instalacji funkcjonujących w trakcie pożaru.

Instalacje różnicy ciśnień oraz instalacje do usuwania dymu.

Instalacja będzie zapewniać w czasie potrzebnym do ewakuacji ludzi, na chronionych przejściach i drogach ewakuacyjnych, iż nie wystąpi zadymienie lub temperatura uniemożliwiająca bezpieczną ewakuację. W wymiarowaniu i pracy instalacji wentylacji pożarowej przyjęto, iż pożar w jednym czasie może pojawić się tylko na jednej kondygnacji, w jednej przestrzeni. W związku z powyższym instalacje pracować będą na rzecz kontroli rozprzestrzeniania się dymu i ciepła w ramach jednej kondygnacji. Na pozostałych kondygnacjach instalacje wentylacji pożarowej będą odcięte (zamknięte kłapy wentylacji pożarowej, wyłączone instalacje, które nie biorą udziału w scenariuszu przeciwpożarowym na danej kondygnacji).

Zakres wentylacji pożarowej:

- Przestrzenie chronione przed zadymieniem:
 - Klatka schodowa A w osiach 12 ÷ 13/G ÷ H;
 - Szyb windy D5 /na potrzeby ekip ratunkowych/ w osiach 11 ÷ 12/G ÷ H;
 - Przedsionki przeciwpożarowe zapewniające wyjście z klatki schodowej A oraz windy D5 – w osiach 11 ÷ 14/H ÷ I – piętra 0 ÷ XIX;
 - Szyby windowe D1 ÷ D4 wraz z przedsionkiem (pośrednie zabezpieczenie) w osiach 11 ÷ 13/F ÷ G;
 - Szyb windy D6 w osiach 10 ÷ 11/F ÷ G w przestrzeni pięt – 0 ÷ III;
 - Klatka schodowa C w części niskiej, w osiach 1 ÷ 2/C ÷ D;
 - Klatka schodowa D w części niskiej, w osiach 10 ÷ 11/B ÷ E;
- Przestrzenie objęte oddymianiem (lub odprowadzenie powietrza w przypadku pięt bez dróg ewakuacji dojścia):
 - Parter (poziom 0) – korytarz w osiach 6 ÷ 12/H ÷ I oraz 8' ÷ 11/E ÷ I;
 - Parter/I piętro – hol wejściowy w osiach 0 ÷ 4/A ÷ F;
 - I piętro – korytarz w osiach 6' ÷ 12/H ÷ I;
 - II piętro – korytarz w osiach 6' ÷ 10/ H ÷ I;
 - III piętro – korytarz w osiach 6' ÷ 10/H ÷ I;
 - Piętra powtarzalne V ÷ XIX – korytarze ewakuacyjne prowadzone wzdłuż osi 11-tej, H oraz 13-tej, piętro 18 obsługiwane będzie przez system bez oddymiania (tylko upustowy obiór powietrza), piętro 19 jest piętrem magazynowym bez dróg ewakuacji dojścia oddymiania (tylko upustowy obiór powietrza)

7.1. Zabezpieczenie przed zadymieniem klatki schodowej A,

Klatka schodowa A prócz zapewnienia bezpiecznej ewakuacji, będzie utrzymywać bezpieczną strefę przed zadymieniem na potrzeby ekip ratunkowych. Układy zwymiarowane będą tak, aby zapewnić klasę B wg normy PN-EN 12101-6.

System różnicy ciśnień klatki schodowej A oznaczony został symbolem: NP.1.1, NP1.2, NP1.3

7.2. Zabezpieczenie przed zadymieniem przedsionków przeciwpożarowych

Przedsionki przeciwpożarowe prócz zapewnienia bezpiecznej ewakuacji, będzie utrzymywać bezpieczną strefę przed zadymieniem na potrzeby ekip ratunkowych. Układy zwymiarowane będą tak, aby zapewnić klasę B wg normy PN-EN 12101-6.

System różnicy ciśnień przedsionków oznaczony został symbolem: NP4

7.3. Zabezpieczenie przed zadymieniem szybu windowego na potrzeby ekip ratunkowych D5

System różnicy ciśnień dla szybu windowego oznaczony został symbolem: NP6.1, NP6.2

7.4. Zabezpieczenie przed zadymieniem klatki schodowej C

Klatka schodowa C zabezpieczona będzie przed zadymieniem poprzez utrzymanie kryteriów ciśnienia i prędkości zgodnie z klasą C normy PN-EN 12101-6. System oznaczony jako system NP3.

7.5. Zabezpieczenie przed zadymieniem klatki schodowej D

Klatka schodowa D zabezpieczona będzie przed zadymieniem poprzez utrzymanie kryteriów ciśnienia i prędkości zgodnie z klasą C normy PN-EN 12101-6. System oznaczony jako system NP2.

7.6. Zabezpieczenie przed zadymieniem szybów windowych wind D1 ÷ D4

Windy D1 ÷ D4 nie będą brać udziału w realizacji scenariusza przeciwpożarowego. Przy załączeniu alarmu pożarowego zadaniem wind będzie zjechanie na poziom 0 i otwarcie drzwi wyjściowych. Szyby Windowe D1-D4 zabezpieczone zostają instalacją różnicy ciśnień. System oznaczono jako NP5

7.7. Zabezpieczenie przed zadymieniem szybu windowego windy D6

Winda D6 zapewnia komunikację pomiędzy piętrami 0 ÷ III. Winda D6 nie będzie brać udziału w realizacji scenariusza przeciwpożarowego. Przy załączeniu alarmu pożarowego zadaniem windy będzie zjechanie na poziom 0 i otwarcie drzwi wyjściowych.

System różnicy ciśnień dla szyby windowego oznaczony został symbolem: NP7

7.8. Upust powietrza

Ważnym kryterium systemów zabezpieczenia przed zadymieniem jest zapewnienie zachowania prawidłowego wypływu powietrza z przestrzeni chronionej do przestrzeni, z której następuje ewakuacja. Kryterium prędkości dla klasy B (zgodnie z [8]) wynosi $w_B = 2$ m/s, a dla klasy C wartość prędkości musi osiągać min. $w_C = 0,75$ m/s. Aby spełnić te założenia należy zapewnić upust powietrza z przestrzeni, z której następuje ewakuacja.

7.9. Oddymianie korytarza ewakuacyjnego na parterze

Na parterze oddymiany będzie korytarz zlokalizowany w osiach 6 ÷ 12/H ÷ I oraz 8' ÷ 11/E ÷ I. Oddymianie korytarza zapewnią dwie instalacje O1 (16.700 m³/h) oraz O2 (16.700 m³/h).

Instalacje oddymiania wyposażone będą w wentylatory kanałowe oddymiające F600 120. Wentylator linii O1 oznaczony jako SEF O1 zamontowany jest na dachu części wysokiej. Wentylator linii O2, oznaczony jako SEF O2 zamontowany jest na dachu części niskiej.

Napływ powietrza kompensacyjnego z instalacji: NP3 (7.340 m³/h), NP4 (maksymalnie 20.000 m³/h); NP7 (6.000 m³/h).

7.10. Oddymianie holu wejściowego parter/I piętro

Hol wejściowy do budynku wyposażony będzie w instalację oddymiania mechanicznego o wydajności maksymalnej do 25.000 m³/h.

Zadymione powietrze odprowadzane jest z górnej przestrzeni podstropowej holu (poziom + I) instalacją mechaniczną O3. Równomierność poboru dymu zapewnia 6 równo rozłożonych punktów wyciągowych. Przepływ zapewnia wentylator kanałowy oddymiający F600 120, oznaczony jako SEF O3. Wentylator zamontowany jest na dachu niskiej części budynku.

Napływ powietrza kompensacyjnego realizowany będzie w wyniku otwarcia drzwi zewnętrznych.

7.11. Oddymianie korytarza ewakuacyjnego – I piętro

Na I piętrze oddymiany jest korytarz zlokalizowany w osiach 6' ÷ 10/H ÷ I. Oddymianie korytarza zapewnia instalacja O2 wyposażona w dwa punkty wyciągowe każdy o wydajności 11.020 m³/h.

Instalacja oddymiania wyposażona jest w wentylator kanałowy oddymiający F600 120. Wentylator linii O2 oznaczony jako SEF O2, zamontowany jest na dachu części niskiej.

Napływ powietrza kompensacyjnego z instalacji NP3 (5.540 m³/h) i NP4 (maksymalnie 16.500 m³/h – transfer kłapami przeciwpożarową transferową lub poprzez otwarte drzwi – korytarz/przedśionek przeciwpożarowy).

7.12. Oddymianie korytarza ewakuacyjnego – II piętro

Korytarz /dojście ewakuacyjne/ w osiach 6' ÷ 10/H ÷ I oddymiane jest instalacją O2, wyposażoną w jeden punkt wyciągowy, o wydajności 5.540 m³/h.

Napływ powietrza kompensacyjnego z instalacji NP3 (5.540 m³/h) – transfer kłapą przeciwpożarową transferową lub poprzez otwarte drzwi klatki schodowej C

7.13. Oddymianie korytarza ewakuacyjnego – III piętro

Korytarz /dojście ewakuacyjne/ w osiach 6' ÷ 10/H ÷ I oddymiane jest instalacją O2, wyposażoną w jeden punkt wyciągowy, o wydajności 5.540 m³/h.

Napływ powietrza kompensacyjnego z instalacji NP3 (5.540 m³/h) – transfer klapą przeciwpożarową transferową lub poprzez otwarte drzwi klatki schodowej C

7.14. Oddymianie korytarzy na piętrach budynku wysokiego V ÷ XIX

Oddymianie korytarzy na kondygnacjach powtarzalnych zapewnia instalacja O1 współpracująca z instalacją napowietrzania NP4. W przypadku wykrycia pożaru na jednej z kondygnacji powtarzalnych nastąpi:

1. Wyłączenie systemów wentylacji bytowej w szczególności N10 / W10.1-W10.2-W10.3
2. Zamknięcie wszystkich klap ppoż. odcinających na wentylacji bytowej w całym budynku
3. Odcięcie instalacji wentylacji bytowej w wentylatorowniach – zmiana funkcji pracy szachtów z bytowych na pożarowe. Odcięcie w układzie NP4 / N10 na poziomie piwnicy. Odcięcie w układzie O1 / W10 w wentylatorowni na poziomie XX
4. Otwarcie klap przeciwpożarowych transferowych na kondygnacji objętej pożarem (ograniczenie działania instalacji NP4 do jednej kondygnacji, na pozostałych kondygnacjach klapy pozostają zamknięte).
5. Zamknięcie klap przeciwpożarowych wentylacji pożarowej na odejściach wentylacji bytowej – na kondygnacji objętej pożarem, a także na pozostałych kondygnacjach włączonych do instalacji O1.
6. Otwarcie klapy wentylacji pożarowej na odejściu instalacji oddymiania na kondygnacji objętej pożarem (na pozostałych kondygnacjach klapy wentylacji pożarowej i odcinające pozostają zamknięte lub zamykają się).
7. Zamknięcie klap przeciwpożarowych wentylacji pożarowej na odejściach wentylacji bytowej – na kondygnacji objętej pożarem, a także na pozostałych kondygnacjach włączonych do instalacji NP4
8. Otwarcie klapy wentylacji pożarowej na odejściu instalacji napowietrzania NP4 na kondygnacji objętej pożarem (na pozostałych kondygnacjach klapy wentylacji pożarowej włączone do instalacji NP4 pozostają zamknięte lub zamykają się).
9. Uruchomienie wentylatora napowietrzającego NP4

Uruchomienie wentylatora instalacji oddymiania O1. wentylator O1 pracuje w 4 różnych trybach: 1) Parter: V = 16.700 m³/h, 2) Piętro 2,3, 4. 4A: V = 20.700 m³/h 3) Piętro 5 – 11: V = 21.000 m³/h 4) Piętro 12 – 19: V = 21.000 m³/h (dla trybów 3 i 4 wydajność wentylatora O1 jest taka sama, różny jest sprzęż wentylatora, który należy ustalić na budowie podczas uruchomienia i regulacji)

8. Matryca operacyjna systemów zabezpieczeń przeciwpożarowych

Po realizacji inwestycji wykonawca zobowiązany zostaje, w oparciu o niniejszy scenariusz rozwoju pożaru do opracowania matryc operacyjnych urządzeń funkcjonujących w czasie sytuacji alarmowej. Matryca (diagram przyczynowo – skutkowy) przedstawiony powinien zostać w formie zestawienia tabelarycznego z uwzględnieniem urządzeń sterowanych instalacją sygnalizacji pożaru. Matryca określa w sposób ogólny jak mają zachować się poszczególne części składowe danych urządzeń w przypadku zaistnienia pożaru w danej strefie detekcji

Elementy niezbędne do wykonania przez wykonawcę na etapie realizacji inwestycji oraz na etapie powykonawczym:

- scenariusza – algorytmy (podczas realizacji obiektu, zawartego w niniejszym scenariuszu pożarowym)
- scenariusza – matrycowego (niezbędnego w celu wystawiania urządzeń p.poż).
- scenariusza powykonawczego (element niezbędny w czasie eksploatacji budynku)

9. Scenariusz współpracy urządzeń ochrony przeciwpożarowej w przypadku pożaru w obiekcie – definicje podstawowe

9.1. ALARM I STOPNIA

Czynności systemowe wywołane przez uaktywnienie jednej czujki dymowej (alarm I-ego stopnia):

- bezwzględna transmisja sygnału alarmowego do centrali systemu sygnalizacji pożaru,
- emisja sygnału alarmowego w centrali systemu sygnalizacji pożaru,
- lokalizacja źródła alarmu jest wyświetlana na wyświetlaczu systemu sygnalizacji pożaru oraz na panelu systemu zarządzania obiektem
- lokalizacja źródła alarmu jest drukowana na drukarce podłączonej do systemu sygnalizacji pożaru.

Odbiór sygnału alarmu I stopnia musi zostać potwierdzony przez personel obsługujący CSP. Po upływie 60 s, w przypadku braku potwierdzenia odebrania sygnału następuje przejście systemu w tryb alarmu II stopnia. Po potwierdzeniu odbioru sygnału alarmowego I stopnia następuje weryfikacja zagrożenia. Brak reakcji obsługi po upływie maksymalnie 8 minut- czas t_2^4 powoduje automatyczne uruchomienie alarmu II-ego stopnia.

Alarm I stopnia jest wywoływany wyłącznie przez zadziałanie 1 czujki ppoż. (poza strefą banku, gdzie na skutek istnienia starego analogowego systemu ppoż., zadziałanie czujki ppoż. powoduje automatyczne wygenerowanie alarmu II stopnia bez potwierdzenia lokalizacji pożaru).

Po załączeniu 2 czujki ppoż. w tym samym pomieszczeniu lub w pomieszczeniu przyległym (korytarz) lub po naciśnięciu ROP następuje załączenie alarmu II stopnia z potwierdzeniem lokalizacji na podstawie wskazań 1 czujki.

⁴ czas t_2 został ustalony w oparciu o próbę badawczą z dnia 27.10.2016 r. w warunkach naturalnych. Ustalony został na stan inwestycji do etapu 2a. Po realizacji inwestycji w etapie 2b należy niniejszą informację zweryfikować.

9.2. ALARM II STOPNIA BEZ AUTOMATYCZNEGO POTWIERDZENIA LOKALIZACJI ZAGROŻENIA

Uwaga! formuła „bez automatycznego potwierdzenia lokalizacji” odnosi się do stanu alarmu II stopnia który nie powoduje wystawiania urządzeń przeciwpożarowych funkcjonujących „strefowo” (systemów wentylacji pożarowej, DSO).

Alarm bez automatycznego potwierdzenia lokalizacji wywołany zostaje przez:

- Uruchomienie jednego lub większej ilości przycisków ROP (Po alarmie w tym trybie obsługa otrzymuje informację o lokalizacji zagrożenia z pierwszego ROPa, wciśnięcie drugiego lub kolejnego ROPa nie wywołuje skutków)
- Uruchomienie jednego lub większej ilości przycisków ROP, uruchomienie co najmniej jednej czujki dymowej, w strefie dawnego Banku (ZL WBK)

Uruchomienie tylko przycisku lub przycisków ROP nie uruchamia systemu wentylacji pożarowej oraz DSO gdyż przypadkowe lub sabotażowe wciśnięcie ROP przez użytkowników na kondygnacji innej niż pożar może spowodować niewłaściwe wystawianie systemów. Musi on zostać potwierdzony przez co najmniej 1 czujkę pożarową w strefie objętej pożarem i wtedy system przechodzi w stan alarmu II stopnia z potwierdzoną lokalizacją zagrożenia.

UPROSZCZONA MATRYCA STEROWANIA URZĄDZEŃ BIORĄCYCH CZYNNY UDZIAŁ PODCZAS ALARMU			
ALARM II STOPNIA BEZ AUTOMATYCZNEGO POTWIERDZENIA LOKALIZACJI ZAGROŻENIA			wg poniższego algorytmu
l.p	Element	procedura	czas zadziałania
A1	Sygnał alarmowy w portierni i w pomieszczeniu urządzeń przeciwpożarowych	alarmowanie	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
A2	Automatyczny sygnał alarmowy do oddziału PSP przez UTA	Wysłanie komunikatu o alarmie	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
A3	Windy D1, D2, D3, D4, D6	bezzwłoczne sprowadzenie na poziom parteru i unieruchomienie ich w tej pozycji z otwartymi drzwiami	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
A4	dźwig dla straży pożarnej D5	priorytetowe wezwanie dźwigu na poziom parteru i pozostawienie go z otwartymi drzwiami, zgodnie z wytycznymi PN-EN 81-72	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
A5	sygnał z SSP do DSO o alarmie na danym piętrze	Brak działania	-
A6	Sygnał z SSP do systemu wentylacji pożarowej o alarmie w danej strefie	Brak działania	-
A7	Drzwi wejściowe przesuwne główne parter	Brak działania	-
A8	Elektrotrzymacze drzwi w przedsionkach i do klatki schodowej D	Brak działania	-
A9	Bramy pożarowe przy windach D1-D4 parter	Brak działania	-

A10	Brama pożarowa na antresoli przy stołówce	Brak działania	-
A11	Kurtyny dymowe w czytelnicy piętro 1	Brak działania	-
A12	Roleta przeciwpożarowa w szatni	Brak działania	-
A13	Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
A14	zwolnienie zamknięć kontroli dostępu na drzwiach ewakuacyjnych	Brak działania	-

Matryca sterowania wentylacji bytowej i pożarowej			
	Element	procedura	czas zadziałania
B1	Wentylatory wentylacji mechanicznej bytowej w całym budynku oprócz wentylacji komór trafostacji lub wentylacja komór trafostacji ⁵	wyłączyć i zablokować	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
B2	Kłapy odcinające przeciwpożarowe bytowej normalnie otwarte oprócz kłap komór trafostacji lub kłapy komór trafostacji ⁶	zamknąć	30s po realizacji punktu B1
Nie uruchamiać Instalacji NP1 (napowietrzanie klatki A) i elementy powiązane			
C1	kłapa KP -1/NP1.1 (do wentylatorowni NP1.1)	Pozostawić zamkniętą	-
C2	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1 (wentylatorownia piwnica)	Pozostawić zamkniętą	-
C3	Kłapa KP +21/NP1.3 (dach części wysokiej)	Pozostawić zamkniętą	-
C4	NP1.1 Smay napowietrzający piwnica	Brak działania	-
C5	NP1.2 Smay napowietrzający piwnica	Brak działania	-
C6	NP1.3 Smay napowietrzający dach	Brak działania	-
Nie uruchamiać Instalacji NP2 (napowietrzanie klatki D centralnej w hallu)			
kłapa KP+4/NP2	kłapa KP+4/NP2	Pozostawić zamkniętą	-

⁵ Wentylacja komór trafostacji wyłącza się tylko w przypadku detekcji pożaru w komorach trafostacji lub przyległych pomieszczeniach rozdzielni SN

⁶ Kłapy pożarowe komór trafostacji wyłączają się tylko w przypadku detekcji pożaru w komorach trafostacji lub przyległych pomieszczeniach rozdzielni SN

NP2 Smay napowietrzający	NP2 Smay napowietrzający	Brak działania	-
Nie uruchamiać Instalacji NP3 (napowietrzanie klatki C, oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3 z systemu O2)			
E1	Kłapy transferowa między klatką C i korytarzem piętra 0,1,2,3	Pozostawić otwarte	-
E2	Okna upustowe czytelnia piętra +2,+3 strefa ZLWBK 1 piętro	Pozostawić zamknięte	-
E3	NP3 Smay napowietrzający	Brak działania	-
Nie uruchamiać Instalacji O2 (oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3)			
F1	Kłapy wentylacji pożarowej O2 na kanałach oddymiających	Pozostawić zamknięte	-
F2	Wentylator O2	Brak działania	-
Nie uruchamiać Instalacji NP4 (napowietrzanie przedsionków klatki A i oddymianie korytarzy części wysokiej z systemu O1)			
G1	kłapy wentylacji pożarowej napowietrzenie NP4	Pozostawić zamknięte W tym FD NP4/00	-
G2	Wszystkie kłapy wentylacji pożarowej napowietrzenie NP4 oprócz kłap wskazanych w punkcie G1	Pozostawić zamknięte	-
G3	Kłapy wentylacji pożarowej rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć FD N10/00a+b, FD N10/01, FD N10/02, FD N10/03, FD N10/04, FD N10/05, FD N10/06, FD N10/07, FD N10/08, FD N10/09, FD N10/10, FD N10/11, FD N10/12, FD N10/13, FD N10/14	Po wyłączeniu centrali bytowej N10 i zwłóce czasowej 30s wymaganej na zatrzymanie wentylatorów
G4	Kłapy transferowe w przedsionku klatki A na kondygnacji objętej alarmem	Nie dotyczy	-
G5	Wszystkie kłapy transferowe w przedsionku klatki A	Pozostawić zamknięte	-
G6	NP4 Smay napowietrzający	Brak działania	-
Nie uruchamiać Instalacji O1 (oddymianie korytarzy cz. wysokiej)			
H1	kłapy wentylacji pożarowej oddymianie O1	Pozostawić zamknięte	-
H2	Wszystkie kłapy wentylacji pożarowej oddymianie O1 oprócz kłap wskazanych w punkcie H1	Pozostawić zamknięte	-
H3	kłapy wentylacji oddymiającej pożarowej O1	Zamknąć FD W10/15, FD W10/16 (w wentylatorowni cz. WW),	Po wyłączeniu central bytowych W10.1, W10.2, W10.3 i zwłóce czasowej

	rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	FD W10/01, FD W10/02, FD W10/03, FD W10/04, FD W10/05, FD W10/06, FD W10/07, FD W10/08, FD W10/09, FD W10/10, FD W10/11, FD W10/12, FD W10/13, FD W10/14	30s wymaganej na zatrzymanie wentylatorów
H4	Wentylator O1	Brak działania	-
Nie uruchamiać Instalacji NP5 (napowietrzanie szybu wind D1-D4)			
I1	NP5 Smay napowietrzający	Brak działania	-
Nie uruchamiać Instalacji NP6 (napowietrzanie windy D5 dla ekip ratowniczych)			
J1	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1	Pozostawić zamknięte	-
J2	NP6.1, NP6.2 Smay napowietrzający	Brak działania	-
Nie uruchamiać Instalacji NP7 (napowietrzanie windy D6)			
K1	Kłapa pomiędzy szybem windy a korytarzem ewakuacyjnym parter FD NP7/01, FD NP7/02	Pozostawić zamknięte	-
K2	kłapa KP +4/NP7	Pozostawić zamknięte	-
K3	NP7 Smay napowietrzający	Brak działania	-
Nie uruchamiać Instalacji O3 (odymianie hallu wejściowego parter)			
L1	kłapa wentylacji pożarowej FD O3/01	Pozostawić zamknięte	-
L2	kłapa wentylacji pożarowej FD O3/02	Pozostawić zamknięte	-
L3	kłapa wentylacji pożarowej KP +4/03	Pozostawić zamknięte	-
L4	Wentylator O3	Brak działania	-

Instalacja DSO:

Z centrali SSP przekazany zostanie sygnał do systemu DSO. System DSO nie zostaje uruchomiony czeka na potwierdzenie sygnału.

9.3. ALARM II STOPNIA Z AUTOMATYCZNYM POTWIERDZENIEM LOKALIZACJI ZAGROŻENIA

Czynności systemowe wywołane przez aktywację przycisku ROP + jednej czujki dymowej w danej strefie detekcji lub dwóch czujek dymowych (koincydencja dwóch czujek) w danej strefie pożarowej lub jednej czujki dymowej + automatyczne przejście w tryb alarmu II stopnia po czasie T2

Wyjątek stanowi strefa pożarowa dawnego banku. Zagrożenie w strefie banku wywołane przez 1 lub 2 czujkę ppoż. z uwagi na stary, analogowy system ppoż. generuje alarm II stopnia bez potwierdzenia lokalizacji.

Uwaga: zakłada się że potwierdzenie źródła pożaru i przejście systemu w Alarm II stopnia z potwierdzeniem lokalizacji następuje po:

1. Koincydencji co najmniej dwóch czujek: w danym pomieszczeniu oraz w pomieszczeniu przyległym (korytarz), dym wydostaje się przez nieszczelności w drzwiach pożarowych na przestrzeń korytarza (drzwi nie są dymoszczelne) – następuje automatyczne wystawienie systemów DSO oraz różnicowania ciśnienia jak dla scenariusza danej kondygnacji
2. Uruchomienie czujki + przycisk ROP – następuje automatyczne wystawienie systemów DSO oraz różnicowania ciśnienia jak dla scenariusza danej kondygnacji z tym że wystawienie następuje dla kondygnacji, na której jest zamontowana pierwsza uruchomiona czujka

UPROSZCZONA MATRYCA STEROWANIA URZĄDZEŃ BIORĄCYCH CZYNNY UDZIAŁ PODCZAS ALARMU			
ALARM II STOPNIA Z AUTOMATYCZNYM POTWIERDZENIEM LOKALIZACJI ZAGROŻENIA			wg poniższego algorytmu
I.p	Element	procedura	czas zadziałania
A1	Sygnał alarmowy w portierni i w pomieszczeniu urządzeń przeciwpożarowych	alarmowanie	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
A2	Automatyczny sygnał alarmowy do oddziału PSP przez UTA	Wysłanie komunikatu o alarmie	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
A3	Windy D1, D2, D3, D4, D6	bezzwłoczne sprowadzenie na poziom parteru i unieruchomienie ich w tej pozycji z otwartymi drzwiami	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
A4	dźwig dla straży pożarnej D5	priorytetowe wezwanie dźwigu na poziom parteru i pozostawienie go z otwartymi drzwiami, zgodnie z wytycznymi PN-EN 81-72	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
A5	sygnał z SSP do DSO o alarmie na danym piętrze	Automatyczne przekazanie sygnału	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
A6	Sygnał z SSP do systemu wentylacji pożarowej o alarmie w danej strefie	Automatyczne przekazanie sygnału	Dla systemu NP4 sygnał zostaje przekazany po realizacji szczegółowych uwarunkowań (dla scenariuszy przypisanych do danej strefy po realizacji punktów G1 G2, G3), dla pozostałych systemów: Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
A7	Drzwi wejściowe przesuwne główne parter	automatyczne otwarcie i pozostawienie w pozycji otwartej	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia

A8	Elektrotrzymacze drzwi w przedsionkach i do klatki schodowej D	Zwolnienie	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
A9	Bramy pożarowe przy windach D1-D4 parter	Zamknięcie	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
A10	Brama pożarowa na antresoli przy stołówce	Zamknięcie	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
A11	Kurtyny dymowe w czytelnicy piętro 1	Opuszczenie	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
A12	Roleta przeciwpożarowa w szatni	Opuszczenie	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
A13	Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne	Włączenie	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
A14	zwolnienie zamknięć kontroli dostępu na drzwiach ewakuacyjnych	Zwolnienie	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia

Instalacja DSO

- z SSP przekazany zostanie sygnał do systemu DSO. Komunikaty systemu DSO o ewakuacji będą nadawane w strefach, w których zgodnie ze scenariuszem ewakuacji jest ona konieczna w zależności od umiejscowienia źródła pożaru (ewakuacja strefowa). W pozostałych strefach nadawane będą komunikaty o zagrożeniu oraz o ewakuacji po wyznaczonym odstępie czasowym.

Instalacja wentylacji pożarowej oraz różnicowania ciśnienia:

- algorytm pracy urządzeń przedstawiono w uproszczonej macierzy przypisanej do każdej strefy pożarowej

9.4. TRYB RESET

Czynności systemowe wywołane w celu przywrócenie systemu do trybu przed-alarmowego (czuwania) w przypadku skasowania alarmu II stopnia.

W przypadku fałszywego alarmu II stopnia lub po przeprowadzonych czynnościach wszystkie elementy czynne biorące udział w tym trybie pożarowym muszą zostać przywrócone do funkcjonalności mającej za zadanie przywrócić wszystkie instalacje do trybu „normalnego”. Realizacja algorytmu trybu następuje automatycznie, po „ręcznym” skasowaniu alarmu II stopnia w systemie SSP z pozycji CSP.

Instalacja DSO

- Wyłączenie ręczne alarmu

Oświetlenie awaryjne

- Wyłączenie automatyczne

Instalacja wentylacji bytowej, pożarowej i bytowo-pożarowej i elementy powiązane

Po ręcznym skasowaniu Alarmu II stopnia na centrali SSP powinno nastąpić:

- Ręczne skasowanie alarmu
- Wyłączenie wentylacji pożarowej (system SMAY + wentylatory oddymiające O1, O2, O3)
- Odczekanie 120 s na zatrzymanie wentylatorów
- Podanie sygnału na przesterowanie klap ppoż. odcinających i przełączających na instalacji wentylacji bytowo-pożarowej
- Odczekanie 120 s na przełączenie klap
- Zdjęcie przez system SSP blokady pracy wentylatorów bytowych

uwagi:

- Otwarcie klap odcinających przeciwpożarowych na kanałach wentylacji bytowej: informacja z krańcówek przekazywana jest do centrali SSP,
- Centrale wentylacji bytowej uruchamiane są automatycznie po skasowaniu alarmu II stopnia i po ustaniu blokady pracy wysyłanej do central przez system SSP

Wytyczne dla wind

- Automatyczne przełączenie wind w tryb bytowy

9.5. ALARM KOLEKTYWNY – alarm wywołany przez część instalacji SSP nie w pełni sprawną

W przypadku alarmu kolektywnego powinien zostać zrealizowany scenariusz ALARM II STOPNIA BEZ AUTOMATYCZNEGO POTWIERDZENIA LOKALIZACJI ZAGROŻENIA

9.6. Wytyczne do systemu DSO

W przedmiotowym obiekcie zaprojektowany i wykonany docelowo zostaje system DSO z obszarem pokrycia obejmującym cały obiekt (z wyłączeniem pomieszczeń dawnego Banku). System zaprojektowany w oparciu o PN-60849 „Dźwiękowe Systemy Ostrzegawcze”.

Strefy Głośnikowe zostają określone zgodnie z przyjętym podziałem na strefy pożarowe, zgodnie z tabelą „podział na strefy głośnikowe”

W zależności od strategii działania, wprowadza się trzy główne poziomy priorytetów działania systemu DSO

- **ewakuacja** – sytuacja potencjalnego zagrożenia życia, wymagająca natychmiastowej ewakuacji
- **alarm-** sytuacja bezpośredniej bliskości niebezpieczeństwa, wymagająca ostrzeżenia w trakcie ewakuacji
- **brak zagrożenia** – komunikaty eksploatacyjne, np.: testowanie systemu

W dalszej części opracowania w scenariuszach pożarowych przydzielonych każdej strefie pożarowej opisano algorytm działania systemu DSO.

Wytyczne systemu:

- Należy zachować priorytet funkcji rozgłaszania pożarowego nad innymi zastosowaniami instalacji (muzyka, informacje ogólne itp.). Do systemu DSO będzie możliwość podłączenia zewnętrznych źródeł (podłączonych do wejść kontrolera sieciowego) generujących tło muzyczne w wybranych częściach budynku – wyciszane automatycznie w przypadku zaistniałego alarmu pożarowego lub innego zagrożenia. Zasada poziomów priorytetu zostanie zachowana zgodnie z wymaganiami określonymi w PN-60849, tzn. między innymi mikrofony strażaka będą posiadały najwyższy poziom priorytetu dostępu głosem.

SYMBOL STREFY	PIĘTRO	SYMBOL STREFY GŁOŚNIKOWEJ DSO	OPIS STREFY
PM-01	Od -1 do +1	I	Pomieszczenia techniczne (wentylatorownia) z kanałem czerpni
PM-02	-1	I	Węzeł ciepła, z wydzielonym w ramach strefy przed-sionkiem p.poż
PM-03	-1	I	Pomieszczenia techniczne
PM-04	-1	I	hydroforownia
PM-05	-1, 0	I III	Rozdzielnia elektryczna
PM-06	-1	I	Rozdzielnia R.poż
PM-07	Od +2 do +4	V	księgozbiór
PM-08	+19 +20	XX XXI	Pomieszczenia techniczne i warsztatowe
PM-09	+20	XXI	Pomieszczenia techniczne - wentylatorownia
PM-G	-1	II	Garaż podziemny otwarty
ZLI-01	0, +1	III	Parter z pierwszym piętrzem i antresolą. Na parterze pomieszczenia administracyjne, jedna amfiteatralna sala wykładowa, pomieszczenia pomocnicze. Na piętrze bar z zapleczem kuchennym oraz pomieszczenia administracyjno - dydaktyczne. W ramach strefy wydzielone zostają następujące pomieszczenia: - szatnia

			- zaplecze kuchenne baru wraz z częścią gospodarczą mieszczącą się na kondygnacji -1, połączona szybem dźwigu towarowego - księgarnia (poziom antresoli) - wyjście z klatki - pomieszczenie urządzeń p.poż (wydzielone jak strefa) - akumulatorownia (wydzielone jak strefa)
ZLI-02	+2, +3	IV	czytelnia z pomieszczeniami biurowo – dydaktycznymi, z wydzielonym w ramach strefy przedsionkiem p.poż
ZLI-18	+18	XIX	Piętro przeznaczone na taras widokowy ilość osób do 200
ZLI-D6	Od -1 do +4	-	Szyb windy D6 z maszynownią w piwnicy i nadszyciem na piętrze +4
ZLIII-01	Od 0 do +1	Nie dotyczy (obecnie brak DSO)	Strefa ZL WBK (dawnego banku)
ZLIII-05	+05	VI	Pom. Dydaktyczno-biurowe z wydzielonym w ramach strefy przedsionkiem p.poż
ZLIII-06	+06	VII	Pom. Dydaktyczno-biurowe z wydzielonym w ramach strefy przedsionkiem p.poż
ZLIII-07	+07	VIII	Pom. Dydaktyczno-biurowe z wydzielonym w ramach strefy przedsionkiem p.poż
ZLIII-08	+08	VIX	Pom. Dydaktyczno-biurowe z wydzielonym w ramach strefy przedsionkiem p.poż
ZLIII-09	+09	X	Pom. Dydaktyczno-biurowe z wydzielonym w ramach strefy przedsionkiem p.poż
ZLIII-10	+10	XI	Pom. Dydaktyczno-biurowe z wydzielonym w ramach strefy przedsionkiem p.poż
ZLIII-11	+11	XII	Pom. Dydaktyczno-biurowe z wydzielonym w ramach strefy przedsionkiem p.poż
ZLIII-12	+12	XIII	Pom. Dydaktyczno-biurowe z wydzielonym w ramach strefy przedsionkiem p.poż
ZLIII-13	+13	XIV	Pom. Dydaktyczno-biurowe z wydzielonym w ramach strefy przedsionkiem p.poż
ZLIII-14	+14	XV	Pom. Dydaktyczno-biurowe z wydzielonym w ramach strefy przedsionkiem p.poż
ZLIII-15	+15	XVI	Pom. Dydaktyczno-biurowe z wydzielonym w ramach strefy przedsionkiem p.poż
ZLIII-16	+16	XVII	Pom. Dydaktyczno-biurowe z wydzielonym w ramach strefy przedsionkiem p.poż
ZLIII-17	+17	XVIII	Pom. Dydaktyczno-biurowe z wydzielonym w ramach strefy przedsionkiem p.poż
ZLIII-D1-D4	Od -1 do +20	-	Pom. Dydaktyczno-biurowe z wydzielonym w ramach strefy przedsionkiem p.poż
ZLIII-D5	Od -1 do +20	-	Szyb windy D5 z maszynownią
ZLIII-IT	Od 0 do +19	-	Szacht IT
ZLIII-KA	Od -1 do +20	XXII	Klatka schodowa A wraz z pomieszczeniami wentylatorów napowietrzających (wydzielona w ramach ZL)
ZLIII-SE	Od -1 do +20	-	Szacht elektryczny
ZLIII-SW	Od 0 do +20	-	Szacht wentylacyjny
ZLI-KC	Od 0 do +3	III	Klatka C (wydzielona w ramach strefy ZLI)
ZLI-KD	Od -1 do +3	III	Klatka D (wydzielona w ramach strefy ZLI)
KB	0-+18	XXII	Klatka zewnętrzna B

- 9.7. Pożar w strefie nr **PM-G** – (kondygnacja -1 garaż, wnęka na wentylator NP4), strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru

UPROSZCZONA MATRYCA STEROWANIA URZĄDZEŃ BIORĄCYCH CZYNNY UDZIAŁ PODCZAS ALARMU			
ALARM I STOPNIA			Zgodnie z punktem 9.1
ALARM II STOPNIA			wg poniższego algorytmu
realizacja punktów od A1 do A14 wg punktu 9.3			
Matryca sterowania wentylacji bytowej i pożarowej			
	Element	procedura	czas zadziałania
B1	Wentylatory wentylacji mechanicznej bytowej w całym budynku oprócz wentylacji komór trafostacji ⁷	wyłączyć i zablokować	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
B2	Kłapy odcinające przeciwpożarowe went. bytowej normalnie otwarte Oprócz klap komór trafostacji ⁸	zamknąć	30s po realizacji punktu B1
Nie uruchamiać Instalacji NP1 (napowietrzanie klatki A) i elementy powiązane			
C1	kłapa KP -1/NP1.1 (do wentylatorowni NP1.1)	Pozostawić zamknięte	-
C2	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1 (wentylatorownia piwnica)	Pozostawić zamknięte	-
C3	Kłapa KP +21/NP1.3 (dach części wysokiej)	Pozostawić zamknięte	-
C4	NP1.1 Smay napowietrzający piwnica	Brak działania	-
C5	NP1.2 Smay napowietrzający piwnica	Brak działania	-
C6	NP1.3 Smay napowietrzający dach	Brak działania	-
URUCHOMIĆ Instalację NP2 (napowietrzanie klatki D centralnej w hallu)			
D1	kłapa KP+4/NP2	otworzyć	Po alarmie II stopnia
D2	NP2 Smay napowietrzający	uruchomić	po sygnale o realizacji punktu D1
Nie uruchamiać Instalacji NP3 (napowietrzanie klatki C, oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3 z systemu O2)			
E1	Kłapy transferowa między klatką C i korytarzem piętra 0,1,2,3	kłapy pozostawić otwarte	-
E2	Okna upustowe czytelnia piętra +2,+3 strefa ZLWBK 1 piętro	Okna pozostają zamknięte	-
E3	NP3 Smay napowietrzający	Brak działania	-

⁷ Wentylacja komór trafostacji pozostaje włączona

⁸ Kłapy pożarowe komór trafostacji pozostają otwarte

Nie uruchamiać Instalacji O2 (oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3)			
F1	Kłapy wentylacji pożarowej O2 na kanałach oddymiających	Brak działania	-
F2	Wentylator O2	Brak działania	-
Nie uruchamiać Instalacji NP4 (napowietrzanie przedsionków klatki A i oddymianie korytarzy części wysokiej z systemu O1)			
G1	kłapy wentylacji pożarowej napowietrzenie NP4	Brak działania pozostaje zamknięta FD NP4/00	-
G2	Wszystkie kłapy wentylacji pożarowej napowietrzenie NP4 oprócz klap wskazanych w punkcie G1	Pozostawić zamknięte	-
G3	Kłapy wentylacji pożarowej rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć FD N10/00a+b, FD N10/01, FD N10/02, FD N10/03, FD N10/04, FD N10/05, FD N10/06, FD N10/07, FD N10/08, FD N10/09, FD N10/10, FD N10/11, FD N10/12, FD N10/13, FD N10/14	Po wyłączeniu centrali bytowej N10 i zwłoce czasowej 30s wymaganej na zatrzymanie wentylatorów
G4	Kłapy transferowe w przedsionku klatki A na kondygnacji objętej alarmem	Nie dotyczy	-
G5	Wszystkie kłapy transferowe w przedsionku klatki A	Pozostawić zamknięte	-
G6	NP4 Smay napowietrzający	Brak działania	-
Nie uruchamiać Instalacji O1 (oddymianie korytarzy cz. wysokiej)			
H1	kłapy wentylacji pożarowej oddymianie O1	Pozostawić zamknięte	-
H2	Wszystkie kłapy wentylacji pożarowej oddymianie O1 oprócz klap wskazanych w punkcie H1	Pozostawić zamknięte	-
H3	kłapy wentylacji oddymiającej pożarowej O1 rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć: FD W10/15, FD W10/16 (w wentylatorowni cz. WW), FD W10/01, FD W10/02, FD W10/03, FD W10/04, FD W10/05, FD W10/06, FD W10/07, FD W10/08, FD W10/09, FD W10/10, FD W10/11, FD W10/12, FD W10/13, FD W10/14	Po wyłączeniu central bytowych W10.1/W10.2/W10.3 i zwłoce czasowej 30s wymaganej na zatrzymanie wentylatorów
H4	Wentylator O1	Brak działania	-
Nie uruchamiać Instalacji NP5 (napowietrzanie szybu wind D1-D4)			
I1	NP5 Smay napowietrzający	Brak działania	-
Nie uruchamiać Instalacji NP6			

(napowietrzanie windy D5 dla ekip ratowniczych)			
J1	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1	Pozostawić zamknięte	-
J2	NP6.1, Sma napowietrzający	Brak działania	-
J3	NP6.2 Sma napowietrzający	Brak działania	-
Nie uruchamiać Instalacji NP7 (napowietrzanie windy D6)			
K1	Kłapa pomiędzy szybem windy a korytarzem ewakuacyjnym parter FD NP7/01, FD NP7/02	Pozostawić zamknięte	-
K2	kłapa KP +4/NP7	Pozostawić zamknięte	-
K3	NP7 Sma napowietrzający	Brak działania	-
Nie uruchamiać Instalacji O3 (odmianie hallu wejściowego parter)			
L1	kłapa wentylacji pożarowej FD O3/01	Pozostawić zamknięte	-
L2	kłapa wentylacji pożarowej FD O3/02	Pozostawić zamknięte	-
L3	kłapa wentylacji pożarowej KP +4/03	Pozostawić zamknięte	-
L4	Wentylator O3	Brak działania	-

Dźwiękowy system ostrzegawczy

Symbol strefy głośnikowej	Priorytet działania
I	EWAKUACJA
II	EWAKUACJA
III	ALARM
IV	ALARM
V	ALARM
VI	ALARM
VII	ALARM
VIII	ALARM
IX	ALARM
X	ALARM
XI	ALARM
XII	ALARM
XIII	ALARM
XIV	ALARM
XV	ALARM
XVI	ALARM
XVII	ALARM
XVIII	ALARM
XIX	ALARM

Symbol strefy głośnikowej	Priorytet działania
XX	ALARM
XXI	ALARM
XXII	ALARM

- 9.8. Pożar w strefie nr **PM-01, PM-02, PM-05 (TYLKO PIWNICA), PM-04, ZLI-01 (TYLKO W PIWNICY), PM-03, PM-06**

UPROSZCZONA MATRYCA STEROWANIA URZĄDZEŃ BIORĄCYCH CZYNNY UDZIAŁ PODCZAS ALARMU			
ALARM I STOPNIA			Zgodnie z punktem 9.1
ALARM II STOPNIA			wg poniższego algorytmu
realizacja punktów od A1 do A14 wg punktu 9.3			
Matryca sterowania wentylacji bytowej i pożarowej			
	Element	procedura	czas zadziałania
B1	Wentylatory wentylacji mechanicznej bytowej w całym budynku oprócz wentylacji komór trafostacji ⁹	wyłączyć i zablokować	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
B2	Kłapy odcinające przeciwpożarowe went. bytowej normalnie otwarte Oprócz kłap komór trafostacji ¹⁰	zamknąć	30s po realizacji punktu B1
URUCHOMIĆ Instalację NP1 (napowietrzanie klatki A) i elementy powiązane			
C1	klapa KP -1/NP1.1 (do wentylatorowni NP1.1)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C2	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1 (wentylatorownia piwnica)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C3	klapa KP +21/NP1.3 (dach części wysokiej)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C4	NP1.1 Smay napowietrzający piwnica	uruchomić	Po sygnale o realizacji punktu C1
C5	NP1.2 Smay napowietrzający piwnica	uruchomić	Po zwłoce czasowej 60s od alarmu II stopnia
C6	NP1.3 Smay napowietrzający dach	uruchomić	Po sygnale o realizacji punktu C3
URUCHOMIĆ Instalację NP2 (napowietrzanie klatki D centralnej w hallu)			
D1	klapa KP+4/NP2	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
D2	NP2 Smay napowietrzający	uruchomić	po sygnale o realizacji punktu D1
URUCHOMIĆ Instalację NP3 (napowietrzanie klatki C, oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3 z systemu O2)			

⁹ Wentylacja komór trafostacji pozostaje włączona

¹⁰ Kłapy pożarowe komór trafostacji pozostają otwarte

E1	Klapy transferowa między klatką C i korytarzem piętra 0,1,2,3	pozostawić otwartą klapę: (0) TFDNP3/01	Zamknąć klapy: (+1) TFDNP3/02 (+2) TFDNP3/03 (+3) TFDNP3/04	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
E2	Okna upustowe czytelnia piętra +2,+3 strefa ZLWBK 1 piętro	otworzyć		Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
E3	NP3 Smay napowietrzający	Uruchomić		Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
URUCHOMIĆ Instalację O2 (oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3) we współpracy z systemem NP3				
F1	Klapy wentylacji pożarowej O2 na kanałach oddymiających	otworzyć klapę (0) FDO2/01	Pozostawić zamknięte klapy (+1) FDO2/02, FDO2/03 (+2) FDO2/04 (+3) FDO2/05	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
F2	Wentylator O2	Uruchomić ¹¹		Po sygnale o realizacji punktu F1 oraz po realizacji punktu E3
URUCHOMIĆ Instalację NP4 (napowietzanie przedsionków klatki A i oddymianie korytarzy części wysokiej z systemu O1)				
G1	klapy wentylacji pożarowej napowietrzenie NP4	Otworzyć: FDNP4/00, (0) FDNP4/01		po wyłączeniu centrali wentylacyjnej bytowej N10 oraz po zwłoce czasowej 30s
G2	Wszystkie klapy wentylacji pożarowej napowietrzenie NP4 oprócz klap wskazanych w punkcie G1	Pozostawić zamknięte		-
G3	Klapy wentylacji pożarowej rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć FD N10/00a+b, FD N10/01, FD N10/02, FD N10/03, FD N10/04, FD N10/05, FD N10/06, FD N10/07, FD N10/08, FD N10/09, FD N10/10, FD N10/11, FD N10/12, FD N10/13, FD N10/14		Po wyłączeniu centrali N10 oraz po zwłoce czasowej 30s
G4	Klapy transferowe w przedsionku klatki A na kondygnacji objętej alarmem	na wszystkich piętrach klapy transferowe pozostają zamknięte		-
G5	Wszystkie klapy transferowe w przedsionku klatki A oprócz klap wskazanych w punkcie G4	Nie dotyczy		-
G6	NP4 Smay napowietrzający	Uruchomić		Po sygnale o realizacji punktów G1, G2, G3,
URUCHOMIĆ Instalację O1 (oddymianie korytarzy cz. wysokiej)				
H1	klapy wentylacji pożarowej oddymianie O1	Otworzyć: KP +21/01 (dach cz. WW). (0) FD O1/01		po wyłączeniu central wentylacji bytowej W10.1, W10.2, W10.3 oraz po zwłoce czasowej 30s

¹¹ Praca na najwyższym biegu

			wymaganej na zatrzymanie wentylatorów
H2	Wszystkie kłapy wentylacji pożarowej oddymianie O1 oprócz kłap wskazanych w punkcie H1	Pozostawić zamknięte	-
H3	kłapy wentylacji oddymiającej pożarowej O1 rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć FD W10/15, FD W10/16 (w wentylatorowni cz. WW), FD W10/01, FD W10/02, FD W10/03, FD W10/04, FD W10/05, FD W10/06, FD W10/07, FD W10/08, FD W10/09, FD W10/10, FD W10/11, FD W10/12, FD W10/13, FD W10/14,	po wyłączeniu central wentylacji bytowej W10.1, W10.2, W10.3 oraz po zwłóce czasowej 30s wymaganej na zatrzymanie wentylatorów
H4	Wentylator O1	Uruchomić ¹²	Po sygnale o realizacji punktów H1, H2, H3, G6
URUCHOMIĆ Instalację NP5 (napowietrzanie szybu wind D1-D4)			
I1	NP5 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
URUCHOMIĆ Instalację NP6 (napowietrzanie windy D5 dla ekip ratowniczych)			
J1	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
J2	NP6.1, Smay napowietrzający	Uruchomić	Po zwłóce czasowej 60s od alarmu II stopnia
J3	NP6.2 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
URUCHOMIĆ Instalację NP7 (napowietrzanie windy D6)			
K1	Kłapy pomiędzy szystem windy a korytarzem ewakuacyjnym parter FD NP7/01, FD NP7/02	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
K2	klapa KP +4/NP7	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
K3	NP7 Smay napowietrzający	Uruchomić	Po sygnale realizacji punktu K2
URUCHOMIĆ Instalację O3 (oddmianie hallu wejściowego parter)			
L1	klapa wentylacji pożarowej FD O3/01	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
L2	klapa wentylacji pożarowej FD O3/02	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
L3	klapa wentylacji pożarowej KP +4/03	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
L4	Wentylator O3	Uruchomić	Po sygnale realizacji punktów L1, L2, L3

¹² dla wentylatora O1 przyjąć tryb: 1) Parter: V = 16.700 m³/h)

Dźwiękowy system ostrzegawczy

Symbol strefy głośnikowej	Priorytet działania
I	EWAKUACJA
II	EWAKUACJA
III	ALARM
IV	ALARM
V	ALARM
VI	ALARM
VII	ALARM
VIII	ALARM
IX	ALARM
X	ALARM
XI	ALARM
XII	ALARM
XIII	ALARM
XIV	ALARM
XV	ALARM
XVI	ALARM
XVII	ALARM
XVIII	ALARM
XIX	ALARM
XX	ALARM
XXI	ALARM
XXII	ALARM

- 9.9. Pożar w strefie nr **ZLI-01** – (kondygnacja parteru), strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru

UPROSZCZONA MATRYCA STEROWANIA URZĄDZEŃ BIORĄCYCH CZYNNY UDZIAŁ PODCZAS ALARMU				
ALARM I STOPNIA			Zgodnie z punktem 9.1	
ALARM II STOPNIA			Zgodnie z punktem 9.2	
BEZ AUTOMATYCZNEGO POTWIERDZENIA LOKALIZACJI ZAGROŻENIA				
ALARM II STOPNIA			wg poniższego algorytmu	
Z AUTOMATYCZNYM POTWIERDZENIEM LOKALIZACJI ZAGROŻENIA				
realizacja punktów od A1 do A14 wg punktu 9.3				
Matryca sterowania wentylacji bytowej i pożarowej				
lp	Element	procedura	czas zadziałania	
B1	Wentylatory wentylacji mechanicznej bytowej w całym budynku oprócz wentylacji komór trafostacji ¹³	wyłączyć i zablokować	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia	
B2	Kłapy odcinające przeciwpożarowe went. bytowej normalnie otwarte Oprócz kłap komór trafostacji ¹⁴	zamknąć	30s po realizacji punktu B1	
URUCHOMIĆ Instalację NP1 (napowietrzanie klatki A) i elementy powiązane				
C1	klapa KP -1/NP1.1 (do wentylatorowni NP1.1)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia	
C2	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1 (wentylatorownia piwnica)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia	
C3	klapa KP +21/NP1.3 (dach części wysokiej)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia	
C4	NP1.1 Smay napowietrzający piwnica	uruchomić	Po sygnale o realizacji punktu C1	
C5	NP1.2 Smay napowietrzający piwnica	uruchomić	Po zwłoce czasowej 60s od alarmu II stopnia	
C6	NP1.3 Smay napowietrzający dach	uruchomić	Po sygnale o realizacji punktu C3	
URUCHOMIĆ Instalację NP2 (napowietrzanie klatki D centralnej w hallu)				
D1	klapa KP+4/NP2	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia	
D2	NP2 Smay napowietrzający	uruchomić	po sygnale o realizacji punktu D1	
URUCHOMIĆ Instalację NP3 (napowietrzanie klatki C, oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3 z systemu O2)				
E1	Kłapy transferowa między klatką C i korytarzem piętra 0,1,2,3	pozostawić otwartą klapę:	Zamknąć kłapy:	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
		(0) TFDNP3/01	(+1) TFDNP3/02 (+2) TFDNP3/03 (+3) TFDNP3/04	

¹³ Wentylacja komór trafostacji pozostaje włączona

¹⁴ Kłapy pożarowe komór trafostacji pozostają otwarte

E2	Okna upustowe czytelnia piętra +2,+3 strefa ZLWBK 1 piętro	otworzyć		Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
E3	NP3 Smay napowietrzający	Uruchomić		Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
URUCHOMIĆ Instalację O2 (oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3)we współpracy z systemem NP3				
F1	Kłapy wentylacji pożarowej O2 na kanałach oddymiających	otworzyć klapę	Pozostawić zamknięte kłapy	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
		(0) FDO2/01	(+1) FDO2/02, FDO2/03 (+2) FDO2/04 (+3) FDO2/05	
F2	Wentylator O2	Uruchomić ¹⁵		Po sygnale o realizacji punktu F1, E3
URUCHOMIĆ Instalację NP4 (napowietrzanie przedsionków klatki A i oddymianie korytarzy części wysokiej z systemu O1)				
G1	kłapy wentylacji pożarowej napowietrze nie NP4	Otworzyć: FD NP4/00, (0) FDNP4/01		Po wyłączeniu centrali N10 oraz po zwłóce czasowej 30s
G2	Wszystkie kłapy wentylacji pożarowej napowietrze nie NP4 oprócz kłap wskazanych w punkcie G1	Pozostawić zamknięte		-
G3	Kłapy wentylacji pożarowej rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć FD N10/00a+b, FD N10/01, FD N10/02, FD N10/03,FD N10/04, FD N10/05, FD N10/06, FD N10/07, FD N10/08, FD N10/09, FD N10/10, FD N10/11, FD N10/12, FD N10/13, FD N10/14		Po wyłączeniu centrali bytowej N10 i zwłóce czasowej 30s wymaganej na zatrzymanie wentylatorów
G4	Kłapy transferowe w przedsionku klatki A	Pozostawić zamknięte wszystkie		-
G5	Wszystkie kłapy transferowe w przedsionku klatki A oprócz kłap wskazanych w punkcie G4	Nie dotyczy		-
G6	NP4 Smay napowietrzający	Uruchomić		Po sygnale o realizacji punktów G1, G2, G3,
URUCHOMIĆ Instalację O1 (oddymianie korytarzy cz. wysokiej)				
H1	kłapy wentylacji pożarowej oddymianie O1	Otworzyć: KP +21/01 (dach cz. WW). (0) FD O1/01		po wyłączeniu central wentylacji bytowej W10.1, W10.2, W10.3 oraz po zwłóce czasowej 30s
H2	Wszystkie kłapy wentylacji pożarowej oddymianie O1 oprócz kłap wskazanych w punkcie H1	Pozostawić zamknięte		-
H3	kłapy wentylacji oddymiającej pożarowej O1 rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć FD W10/15, FD W10/16 (w wentylatorowni cz. WW), FD W10/01, FD W10/02, FD W10/03, FD W10/04, FD W10/05, FD W10/06, FD W10/07. FD W10/08.		po wyłączeniu central wentylacyjnych bytowych W10.1, W10.2, W10.3 oraz po zwłóce czasowej 30s wymaganej na zatrzymanie wentylatorów

¹⁵ Praca na najwyższym biegu

		FD W10/09, FD W10/10, FD W10/11, FD W10/12, FD W10/13, FD W10/14,	
H4	Wentylator O1	Uruchomić ¹⁶	Po sygnale o realizacji punktów H1, H2, H3, G6
URUCHOMIĆ Instalację NP5 (napowietrzanie szybu wind D1-D4)			
I1	NP5 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
URUCHOMIĆ Instalację NP6 (napowietrzanie windy D5 dla ekip ratowniczych)			
J1	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
J2	NP6.1, Smay napowietrzający	Uruchomić	Po zwłoce czasowej 60s od alarmu II stopnia
J3	NP6.2 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
URUCHOMIĆ Instalację NP7 (napowietrzanie windy D6)			
K1	Kłapy pomiędzy szymbem windy a korytarzem ewakuacyjnym parter FD NP7/01, FD NP7/02	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
K2	klapa KP +4/NP7	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
K3	NP7 Smay napowietrzający	Uruchomić	Po sygnale realizacji punktu K2
URUCHOMIĆ Instalację O3 (odymianie hallu wejściowego parter)			
L1	klapa wentylacji pożarowej FD O3/01	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
L2	klapa wentylacji pożarowej FD O3/02	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
L3	klapa wentylacji pożarowej KP +4/03	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
L4	Wentylator O3	Uruchomić	Po sygnale realizacji punktów L1, L2, L3

¹⁶ wentylator O1 pracuje w 4 różnych trybach: 1) Parter: V = 16.700 m³/h, 2) Piętro 2,3, 4. 4A: V = 20.700 m³/h 3) Piętro 5 – 11: V = 21.000 m³/h 4) Piętro 12 – 19: V = 21.000 m³/h (dla trybów 3 i 4 wydajność wentylatora O1 jest taka sama, różny jest spręż wentylatora, który należy ustalić na budowie podczas uruchomienia i regulacji)

Dźwiękowy system ostrzegawczy

Symbol strefy głośnikowej	Priorytet działania
I	ALARM
II	ALARM
III	EWAKUACJA
IV	EWAKUACJA
V	EWAKUACJA
VI	ALARM
VII	ALARM
VIII	ALARM
IX	ALARM
X	ALARM
XI	ALARM
XII	ALARM
XIII	ALARM
XIV	ALARM
XV	ALARM
XVI	ALARM
XVII	ALARM
XVIII	ALARM
XIX	ALARM
XX	ALARM
XXI	ALARM
XXII	ALARM

- 9.10. Pożar w strefie nr **PM-05 (TYLKO PARTER – pomieszczenia trafostacji i przyległe pomieszczenia rozdzielni SN)**, – (kondygnacja parteru), strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru

UPROSZCZONA MATRYCA STEROWANIA URZĄDZEŃ BIORĄCYCH CZYNNY UDZIAŁ PODCZAS ALARMU				
ALARM I STOPNIA			Zgodnie z punktem 9.1	
ALARM II STOPNIA			Zgodnie z punktem 9.2	
BEZ AUTOMATYCZNEGO POTWIERDZENIA LOKALIZACJI ZAGROŻENIA				
ALARM II STOPNIA			wg poniższego algorytmu	
Z AUTOMATYCZNYM POTWIERDZENIEM LOKALIZACJI ZAGROŻENIA				
realizacja punktów od A1 do A14 wg punktu 9.3				
Matryca sterowania wentylacji bytowej i pożarowej				
lp	Element	procedura	czas zadziałania	
B1	Wentylatory wentylacji mechanicznej bytowej w całym budynku	wyłączyć i zablokować	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia	
B2	Kłapy odcinające przeciwpożarowe went. bytowej normalnie otwarte	zamknąć	30s po realizacji punktu B1	
URUCHOMIĆ Instalację NP1 (napowietrzanie klatki A) i elementy powiązane				
C1	klapa KP -1/NP1.1 (do wentylatorowni NP1.1)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia	
C2	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1 (wentylatorownia piwnica)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia	
C3	klapa KP +21/NP1.3 (dach części wysokiej)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia	
C4	NP1.1 Smay napowietrzający piwnica	uruchomić	Po sygnale o realizacji punktu C1	
C5	NP1.2 Smay napowietrzający piwnica	uruchomić	Po zwłoce czasowej 60s od alarmu II stopnia	
C6	NP1.3 Smay napowietrzający dach	uruchomić	Po sygnale o realizacji punktu C3	
URUCHOMIĆ Instalację NP2 (napowietrzanie klatki D centralnej w hallu)				
D1	klapa KP+4/NP2	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia	
D2	NP2 Smay napowietrzający	uruchomić	po sygnale o realizacji punktu D1	
URUCHOMIĆ Instalację NP3 (napowietrzanie klatki C, oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3 z systemu O2)				
E1	Kłapy transferowa między klatką C i korytarzem piętra 0,1,2,3	pozostawić otwartą klapę: (0) TFDNP3/01	Zamknąć kłapy: (+1) TFDNP3/02 (+2) TFDNP3/03 (+3) TFDNP3/04	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
E2	Okna upustowe czytelnia piętra +2,+3 strefa ZLWBK 1 piętro	otworzyć		Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
E3	NP3 Smay napowietrzający	Uruchomić		Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
URUCHOMIĆ Instalację O2 (oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3) we współpracy z systemem NP3				

F1	Klapy wentylacji pożarowej O2 na kanałach oddymiających	otworzyć klapę	Pozostawić zamknięte klapy	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
		(0) FDO2/01	(+1) FDO2/02, FDO2/03 (+2) FDO2/04 (+3) FDO2/05	
F2	Wentylator O2	Uruchomić ¹⁷		Po sygnale o realizacji punktu F1, E3
URUCHOMIĆ Instalację NP4 (napowietrzanie przedsionków klatki A i oddymianie korytarzy części wysokiej z systemu O1)				
G1	klapy wentylacji pożarowej napowietrzenie NP4	Otworzyć: FD NP4/00, (0) FDNP4/01		Po wyłączeniu centrali N10 oraz po zwłoce czasowej 30s
G2	Wszystkie klapy wentylacji pożarowej napowietrzenie NP4 oprócz klap wskazanych w punkcie G1	Pozostawić zamknięte		-
G3	Klapy wentylacji pożarowej rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć FD N10/00a+b, FD N10/01, FD N10/02, FD N10/03,FD N10/04, FD N10/05, FD N10/06, FD N10/07, FD N10/08, FD N10/09, FD N10/10, FD N10/11, FD N10/12, FD N10/13, FD N10/14		Po wyłączeniu centrali bytowej N10 i zwłoce czasowej 30s wymaganej na zatrzymanie wentylatorów
G4	Klapy transferowe w przedsionku klatki A	Pozostawić zamknięte wszystkie		-
G5	Wszystkie klapy transferowe w przedsionku klatki A oprócz klap wskazanych w punkcie G4	Nie dotyczy		-
G6	NP4 Smay napowietrzający	Uruchomić		Po sygnale o realizacji punktów G1, G2, G3,
URUCHOMIĆ Instalację O1 (oddymianie korytarzy cz. wysokiej)				
H1	klapy wentylacji pożarowej oddymianie O1	Otworzyć: KP +21/01 (dach cz. WW). (0) FD O1/01		po wyłączeniu central wentylacji bytowej W10.1, W10.2, W10.3 oraz po zwłoce czasowej 30s
H2	Wszystkie klapy wentylacji pożarowej oddymianie O1 oprócz klap wskazanych w punkcie H1	Pozostawić zamknięte		-
H3	klapy wentylacji oddymiającej pożarowej O1 rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć FD W10/15, FD W10/16 (w wentylatorowni cz. WW), FD W10/01, FD W10/02, FD W10/03, FD W10/04, FD W10/05, FD W10/06, FD W10/07, FD W10/08, FD W10/09, FD W10/10, FD W10/11, FD W10/12, FD W10/13, FD W10/14.		po wyłączeniu central wentylacyjnych bytowych W10.1, W10.2, W10.3 oraz po zwłoce czasowej 30s wymaganej na zatrzymanie wentylatorów

¹⁷ Praca na najwyższym biegu

H4	Wentylator O1	Uruchomić ¹⁸	Po sygnale o realizacji punktów H1, H2, H3, G6
URUCHOMIĆ Instalację NP5 (napowietrzanie szybu wind D1-D4)			
I1	NP5 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
URUCHOMIĆ Instalację NP6 (napowietrzanie windy D5 dla ekip ratowniczych)			
J1	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
J2	NP6.1, Smay napowietrzający	Uruchomić	Po zwłoce czasowej 60s od alarmu II stopnia
J3	NP6.2 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
URUCHOMIĆ Instalację NP7 (napowietrzanie windy D6)			
K1	Kłapy pomiędzy szysbem windy a korytarzem ewakuacyjnym parter FD NP7/01, FD NP7/02	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
K2	klapa KP +4/NP7	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
K3	NP7 Smay napowietrzający	Uruchomić	Po sygnale realizacji punktu K2
URUCHOMIĆ Instalację O3 (odymianie hallu wejściowego parter)			
L1	klapa wentylacji pożarowej FD O3/01	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
L2	klapa wentylacji pożarowej FD O3/02	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
L3	klapa wentylacji pożarowej KP +4/03	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
L4	Wentylator O3	Uruchomić	Po sygnale realizacji punktów L1, L2, L3

¹⁸ wentylator O1 pracuje w 4 różnych trybach: 1) Parter: $V = 16.700 \text{ m}^3/\text{h}$, 2) Piętro 2,3, 4. 4A: $V = 20.700 \text{ m}^3/\text{h}$ 3) Piętro 5 – 11: $V = 21.000 \text{ m}^3/\text{h}$ 4) Piętro 12 – 19: $V = 21.000 \text{ m}^3/\text{h}$ (dla trybów 3 i 4 wydajność wentylatora O1 jest taka sama, różny jest spręż wentylatora, który należy ustalić na budowie podczas uruchomienia i regulacji)

Dźwiękowy system ostrzegawczy

Symbol strefy głośnikowej	Priorytet działania
I	ALARM
II	ALARM
III	EWAKUACJA
IV	EWAKUACJA
V	EWAKUACJA
VI	ALARM
VII	ALARM
VIII	ALARM
IX	ALARM
X	ALARM
XI	ALARM
XII	ALARM
XIII	ALARM
XIV	ALARM
XV	ALARM
XVI	ALARM
XVII	ALARM
XVIII	ALARM
XIX	ALARM
XX	ALARM
XXI	ALARM
XXII	ALARM

- 9.11. Pożar w strefie nr **ZLI-01 (TYLKO 1 PIĘTRO)** – (kondygnacja 1 piętra), strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru

UPROSZCZONA MATRYCA STEROWANIA URZĄDZEŃ BIORĄCYCH CZYNNY UDZIAŁ PODCZAS ALARMU				
ALARM I STOPNIA			Zgodnie z punktem 9.1	
ALARM II STOPNIA			Zgodnie z punktem 9.2	
BEZ AUTOMATYCZNEGO POTWIERDZENIA LOKALIZACJI ZAGROŻENIA				
ALARM II STOPNIA			wg poniższego algorytmu	
Z AUTOMATYCZNYM POTWIERDZENIEM LOKALIZACJI ZAGROŻENIA				
realizacja punktów od A1 do A14 wg punktu 9.3				
Matryca sterowania wentylacji bytowej i pożarowej				
	Element	procedura	czas zadziałania	
B1	Wentylatory wentylacji mechanicznej bytowej w całym budynku oprócz wentylacji komór trafostacji ¹⁹	wyłączyć i zablokować	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia	
B2	Kłapy odcinające przeciwpożarowe went. bytowej normalnie otwarte Oprócz kłap komór trafostacji ²⁰	zamknąć	30s po realizacji punktu B1	
URUCHOMIĆ Instalację NP1 (napowietrzanie klatki A) i elementy powiązane				
C1	klapa KP -1/NP1.1 (do wentylatorowni NP1.1)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia	
C2	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1 (wentylatorownia piwnica)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia	
C3	klapa KP +21/NP1.3 (dach części wysokiej)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia	
C4	NP1.1 Smay napowietrzający piwnica	uruchomić	Po sygnale o realizacji punktu C1	
C5	NP1.2 Smay napowietrzający piwnica	uruchomić	Po zwłoce czasowej 60s od alarmu II stopnia	
C6	NP1.3 Smay napowietrzający dach	uruchomić	Po sygnale o realizacji punktu C3	
URUCHOMIĆ Instalację NP2 (napowietrzanie klatki D centralnej w hallu)				
D1	klapa KP+4/NP2	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia	
D2	NP2 Smay napowietrzający	uruchomić	po sygnale o realizacji punktu D1	
URUCHOMIĆ Instalację NP3 (napowietrzanie klatki C, oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3 z systemu O2)				
E1	Kłapy transferowa między klatka C i	pozostawić otwartą klapę:	Zamknąć kłapy:	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia

¹⁹ Wentylacja komór trafostacji pozostaje włączona

²⁰ Kłapy pożarowe komór trafostacji pozostają otwarte

	korytarzem piętra 0,1,2,3	(+1) TFDNP3/02	(0) TFDNP3/01 (+2) TFDNP3/03 (+3) TFDNP3/04	
E2	Okna upustowe czytelnia piętra +2,+3 strefa ZLWBK 1 piętro	otworzyć		Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
E3	NP3 Smay napowietrzający	Uruchomić		Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
URUCHOMIĆ Instalację O2 (oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3)we współpracy z systemem NP3				
F1	Kłapy wentylacji pożarowej O2 na kanałach oddymiających	otworzyć klapę	Pozostawić zamknięte kłapy	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
		(+1) FDO2/02, FDO2/03	(0) FDO2/01 (+2) FDO2/04 (+3) FDO2/05	
F2	Wentylator O2	Uruchomić ²¹		Po sygnale o realizacji punktu F1, E3
URUCHOMIĆ Instalację NP4 (napowietrzanie przedsionków klatki A i oddymianie korytarzy części wysokiej z systemu O1)				
G1	kłapy wentylacji pożarowej napowietrzenie NP4	Otworzyć: FDNNP4/00, (+1) FDNP4/02		Po wyłączeniu centrali N10 oraz po zwłoce czasowej 30s
G2	Wszystkie kłapy wentylacji pożarowej napowietrzenie NP4 oprócz kłap wskazanych w punkcie G1	Pozostawić zamknięte		-
G3	Kłapy wentylacji pożarowej rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć FD N10/00a+b, FD N10/01, FD N10/02, FD N10/03,FD N10/04, FD N10/05, FD N10/06, FD N10/07, FD N10/08, FD N10/09, FD N10/10, FD N10/11, FD N10/12, FD N10/13, FD N10/14		Po wyłączeniu centrali N10 oraz po zwłoce czasowej 30s
G4	Kłapy transferowe w przedsionku klatki A na kondygnacji objętej alarmem	Otworzyć: (+1) TFD NP4/01(g,d), TFD NP4/02(g,d)		Po sygnale o realizacji punktu G6
G5	Wszystkie kłapy transferowe w przedsionku klatki A oprócz kłap wskazanych w punkcie G4	Pozostawić zamknięte		-
G6	NP4 Smay napowietrzający	Uruchomić		Po sygnale o realizacji punktów G1, G2, G3,
NIE URUCHAMIAĆ Instalacji O1 (oddymianie korytarzy cz. wysokiej) we współpracy z systemem NP4				
H1	kłapy wentylacji pożarowej oddymianie O1	Wszystkie kłapy pozostawić zamknięte		-
H2	Wszystkie kłapy wentylacji pożarowej oddymianie O1 oprócz kłap wskazanych w punkcie H1	NIE DOTYCZY		-
H3	kłapy wentylacji oddymiającej	Zamknąć		po wyłączeniu central wentylacyjnych bytowych

²¹ Praca na najwyższym biegu

	pożarowej O1 rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	FD W10/15, FD W10/16 (w wentylatorowni cz. WW), FD W10/01, FD W10/02, FD W10/03, FD W10/04, FD W10/05, FD W10/06, FD W10/07, FD W10/08, FD W10/09, FD W10/10, FD W10/11, FD W10/12, FD W10/13, FD W10/14,	W10.1, W10.2, W10.3 oraz po zwłóce czasowej 30s wymaganej na zatrzymanie wentylatorów
H4	Wentylator O1	Pozostawić wyłączony	-
URUCHOMIĆ Instalację NP5 (napowietrzanie szybu wind D1-D4)			
I1	NP5 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
URUCHOMIĆ Instalację NP6 (napowietrzanie windy D5 dla ekip ratowniczych)			
J1	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
J2	NP6.1, Smay napowietrzający	Uruchomić	Po zwłóce czasowej 60s od alarmu II stopnia
J3	NP6.2 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
URUCHOMIĆ Instalację NP7 (napowietrzanie windy D6)			
K1	Klapy pomiędzy szybem windy a korytarzem ewakuacyjnym parter FD NP7/01, FD NP7/02	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
K2	klapa KP +4/NP7	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
K3	NP7 Smay napowietrzający	Uruchomić	Po sygnale realizacji punktu K2
URUCHOMIĆ Instalację O3 (odymianie hallu wejściowego parter)			
L1	klapa wentylacji pożarowej FD O3/01	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
L2	klapa wentylacji pożarowej FD O3/02	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
L3	klapa wentylacji pożarowej KP +4/03	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
L4	Wentylator O3	Uruchomić	Po sygnale realizacji punktów L1, L2, L3

Dźwiękowy system ostrzegawczy

Symbol strefy głośnikowej	Priorytet działania
I	ALARM
II	ALARM
III	EWAKUACJA
IV	EWAKUACJA
V	EWAKUACJA
VI	ALARM
VII	ALARM
VIII	ALARM
IX	ALARM
X	ALARM
XI	ALARM
XII	ALARM
XIII	ALARM
XIV	ALARM
XV	ALARM
XVI	ALARM
XVII	ALARM
XVIII	ALARM
XIX	ALARM
XX	ALARM
XXI	ALARM
XXII	EWAKUACJA

- 9.12. Pożar w strefie nr **ZLI-02 (TYLKO PIĘTRO 2)** - (kondygnacja 2 piętra), strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru

UPROSZCZONA MATRYCA STEROWANIA URZĄDZEŃ BIORĄCYCH CZYNNY UDZIAŁ PODCZAS ALARMU				
ALARM I STOPNIA				Zgodnie z punktem 9.1
ALARM II STOPNIA				Zgodnie z punktem 9.2
BEZ AUTOMATYCZNEGO POTWIERDZENIA LOKALIZACJI ZAGROŻENIA				
ALARM II STOPNIA				wg poniższego algorytmu
Z AUTOMATYCZNYM POTWIERDZENIEM LOKALIZACJI ZAGROŻENIA				
realizacja punktów od A1 do A14 wg punktu 9.3				
Matryca sterowania wentylacji bytowej i pożarowej				
	Element	procedura		czas zadziałania
B1	Wentylatory wentylacji mechanicznej bytowej w całym budynku oprócz wentylacji komór trafostacji ²²	wyłączyć i zablokować		Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
B2	Kłapy odcinające przeciwpożarowe went. bytowej normalnie otwarte Oprócz klap komór trafostacji ²³	zamknąć		30s po realizacji punktu B1
URUCHOMIĆ Instalację NP1 (napowietrzanie klatki A) i elementy powiązane				
C1	klapa KP -1/NP1.1 (do wentylatorowni NP1.1)	otworzyć		Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C2	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1 (wentylatorownia piwnica)	otworzyć		Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C3	klapa KP +21/NP1.3 (dach części wysokiej)	otworzyć		Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C4	NP1.1 Smay napowietrzający piwnica	uruchomić		Po sygnale o realizacji punktu C1
C5	NP1.2 Smay napowietrzający piwnica	uruchomić		Po zwłoce czasowej 60s od alarmu II stopnia
C6	NP1.3 Smay napowietrzający dach	uruchomić		Po sygnale o realizacji punktu C3
URUCHOMIĆ Instalację NP2 (napowietrzanie klatki D centralnej w hallu)				
D1	klapa KP+4/NP2	otworzyć		Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
D2	NP2 Smay napowietrzający	uruchomić		po sygnale o realizacji punktu D1
URUCHOMIĆ Instalację NP3 (napowietrzanie klatki C, oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3 z systemu O2)				
E1	Kłapy transferowa między klatką C i korytarzem piętra 0,1,2,3	pozostawić otwartą klapę:	Zamknąć kłapy:	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
		(+2) TFDNP3/03	(0) TFDNP3/01 (+1) TFDNP3/02 (+3) TFDNP3/04	

²² Wentylacja komór trafostacji pozostaje włączona

²³ Kłapy pożarowe komór trafostacji pozostają otwarte

E2	Okna upustowe czytelnia piętra +2,+3 strefa ZLWBK 1 piętro	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
E3	NP3 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
URUCHOMIĆ Instalację O2 (oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3) we współpracy z systemem NP3			
F1	Kłapy wentylacji pożarowej O2 na kanałach oddymiających	otworzyć klapę (+2) FDO2/04	Pozostawić zamknięte kłapy (0) FDO2/01 (+1) FDO2/02, FDO2/03 (+3) FDO2/05
F2	Wentylator O2	Uruchomić ²⁴	Po sygnale o realizacji punktu F1, E3
URUCHOMIĆ Instalację NP4 (napowietrzanie przedsionków klatki A i oddymianie korytarzy części wysokiej z systemu O1)			
G1	kłapy wentylacji pożarowej napowietrzenie NP4	Otworzyć: FDNP4/00, (+2) FDNP4/03	Po wyłączeniu centrali N10 oraz po zwłoce czasowej 30s
G2	Wszystkie kłapy wentylacji pożarowej napowietrzenie NP4 oprócz kłap wskazanych w punkcie G1	Pozostawić zamknięte	-
G3	Kłapy wentylacji pożarowej rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć FD N10/00a+b, FD N10/01, FD N10/02, FD N10/03, FD N10/04, FD N10/05, FD N10/06, FD N10/07, FD N10/08, FD N10/09, FD N10/10, FD N10/11, FD N10/12, FD N10/13, FD N10/14	Po wyłączeniu centrali N10 oraz po zwłoce czasowej 30s
G4	Kłapy transferowe w przedsionku klatki A na kondygnacji objętej alarmem	Otworzyć: (+2) NP4/03a, TFD NP4/03b	Po sygnale o realizacji punktu G6
G5	Wszystkie kłapy transferowe w przedsionku klatki A oprócz kłap wskazanych w punkcie G4	Pozostawić zamknięte	-
G6	NP4 Smay napowietrzający	Uruchomić	Po sygnale o realizacji punktów G1, G2, G3,
URUCHOMIĆ Instalację O1 (oddymianie korytarzy cz. wysokiej) we współpracy z systemem NP4			
H1	kłapy wentylacji pożarowej oddymianie O1	Otworzyć: KP +21/01 (dach cz. WW). (+2) FD O1/02	po wyłączeniu central wentylacji bytowej W10.1, W10.2, W10.3 oraz po zwłoce czasowej 30s
H2	Wszystkie kłapy wentylacji pożarowej oddymianie O1 oprócz klap wskazanych w punkcie H1	Pozostawić zamknięte	-
H3	kłapy wentylacji oddymiającej pożarowej O1 rozdzielające	Zamknąć FD W10/15, FD W10/16 (w wentylatorowni cz. WW),	po wyłączeniu central wentylacyjnych bytowych W10.1, W10.2, W10.3 oraz po

²⁴ Praca na najwyższym biegu

	wentylację bytową od pożarowej	FD W10/01, FD W10/02, FD W10/03, FD W10/04, FD W10/05, FD W10/06, FD W10/07, FD W10/08, FD W10/09, FD W10/10, FD W10/11, FD W10/12, FD W10/13, FD W10/14,	zwłocze czasowej 30s wymaganej na zatrzymanie wentylatorów
H4	Wentylator O1	Uruchomić ²⁵	Po sygnale o realizacji punktów H1, H2, H3, G6, G4
URUCHOMIĆ Instalację NP5 (napowietrzanie szybu wind D1-D4)			
I1	NP5 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
URUCHOMIĆ Instalację NP6 (napowietrzanie windy D5 dla ekip ratowniczych)			
J1	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
J2	NP6.1, Smay napowietrzający	Uruchomić	Po zwłocze czasowej 60s od alarmu II stopnia
J3	NP6.2 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
URUCHOMIĆ Instalację NP7 (napowietrzanie windy D6)			
K1	Kłapy pomiędzy sztybem windy a korytarzem ewakuacyjnym parter FD NP7/01, FD NP7/02	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
K2	klapa KP +4/NP7	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
K3	NP7 Smay napowietrzający	Uruchomić	Po sygnale realizacji punktu, K2
URUCHOMIĆ Instalację O3 (odmianie hallu wejściowego parter)			
L1	klapa wentylacji pożarowej FD O3/01	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
L2	klapa wentylacji pożarowej FD O3/02	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
L3	klapa wentylacji pożarowej KP +4/03	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
L4	Wentylator O3	Uruchomić	Po sygnale realizacji punktów L1, L2, L3

²⁵ wentylator O1 pracuje w 4 różnych trybach: 1) Parter: V = 16.700 m³/h, 2) Piętro 2,3, 4. 4A: V = 20.700 m³/h 3) Piętro 5 – 11: V = 21.000 m³/h 4) Piętro 12 – 19: V = 21.000 m³/h (dla trybów 3 i 4 wydajność wentylatora O1 jest taka sama, różny jest spręż wentylatora, który należy ustalić na budowie podczas uruchomienia i regulacji)

Dźwiękowy system ostrzegawczy

Symbol strefy głośnikowej	Priorytet działania
I	ALARM
II	ALARM
III	EWAKUACJA
IV	EWAKUACJA
V	EWAKUACJA
VI	ALARM
VII	ALARM
VIII	ALARM
IX	ALARM
X	ALARM
XI	ALARM
XII	ALARM
XIII	ALARM
XIV	ALARM
XV	ALARM
XVI	ALARM
XVII	ALARM
XVIII	ALARM
XIX	ALARM
XX	ALARM
XXI	ALARM
XXII	EWAKUACJA

- 9.13. Pożar w strefie nr **ZLI-02 (TYLKO PIĘTRO 3)** – (kondygnacja 3 piętra), strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru

UPROSZCZONA MATRYCA STEROWANIA URZĄDZEŃ BIORĄCYCH CZYNNY UDZIAŁ PODCZAS ALARMU				
ALARM I STOPNIA				Zgodnie z punktem 9.1
ALARM II STOPNIA				Zgodnie z punktem 9.2
BEZ AUTOMATYCZNEGO POTWIERDZENIA LOKALIZACJI ZAGROŻENIA				
ALARM II STOPNIA				wg poniższego algorytmu
Z AUTOMATYCZNYM POTWIERDZENIEM LOKALIZACJI ZAGROŻENIA				
realizacja punktów od A1 do A14 wg punktu 9.3				
Matryca sterowania wentylacji bytowej i pożarowej				
	Element	procedura	czas zadziałania	
B1	Wentylatory wentylacji mechanicznej bytowej w całym budynku oprócz wentylacji komór trafostacji ²⁶	wyłączyć i zablokować	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia	
B2	Kłapy odcinające przeciwpożarowe went. bytowej normalnie otwarte Oprócz kłap komór trafostacji ²⁷	zamknąć	30s po realizacji punktu B1	
URUCHOMIĆ Instalację NP1 (napowietrzanie klatki A) i elementy powiązane				
C1	klapa KP -1/NP1.1 (do wentylatorowni NP1.1)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia	
C2	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1 (wentylatorownia piwnica)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia	
C3	klapa KP +21/NP1.3 (dach części wysokiej)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia	
C4	NP1.1 Smay napowietrzający piwnica	uruchomić	Po sygnale o realizacji punktu C1	
C5	NP1.2 Smay napowietrzający piwnica	uruchomić	Po zwłoce czasowej 60s od alarmu II stopnia	
C6	NP1.3 Smay napowietrzający dach	uruchomić	Po sygnale o realizacji punktu C3	
URUCHOMIĆ Instalację NP2 (napowietrzanie klatki D centralnej w hallu)				
D1	klapa KP+4/NP2	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia	
D2	NP2 Smay napowietrzający	uruchomić	po sygnale o realizacji punktu D1	
URUCHOMIĆ Instalację NP3 (napowietrzanie klatki C, oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3 z systemu O2)				
E1	Kłapy transferowa między klatką C i	pozostawić otwartą klapę:	Zamknąć kłapy:	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia

²⁶ Wentylacja komór trafostacji pozostaje włączona

²⁷ Kłapy pożarowe komór trafostacji pozostają otwarte

	korytarzem piętra 0,1,2,3	(+3) TFDNP3/04	(0) TFDNP3/01 (+1) TFDNP3/02 (+2) TFDNP3/03	
E2	Okna upustowe czytelnia piętra +2,+3 strefa ZLWBK 1 piętro	otworzyć		Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
E3	NP3 Smay napowietrzający	Uruchomić		Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
URUCHOMIĆ Instalację O2 (oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3) we współpracy z systemem NP3				
F1	Kłapy wentylacji pożarowej O2 na kanałach oddymiających	otworzyć klapę (+3) FDO2/05	Pozostawić zamknięte kłapy (0) FDO2/01 (+2) FDO2/04 (+1) FDO2/02, FDO2/03	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
F2	Wentylator O2	Uruchomić ²⁸		Po sygnale o realizacji punktu F1 , E3
URUCHOMIĆ Instalację NP4 (napowietrzanie przedsionków klatki A i oddymianie korytarzy części wysokiej z systemu O1)				
G1	kłapy wentylacji pożarowej napowietrzenie NP4	Otworzyć: FDNP4/00, (+3) FDNP4/04		Po wyłączeniu centrali N10 oraz po zwłoce czasowej 30s
G2	Wszystkie kłapy wentylacji pożarowej napowietrzenie NP4 oprócz kłap wskazanych w punkcie G1	Pozostawić zamknięte		-
G3	Kłapy wentylacji pożarowej rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć FD N10/00a+b, FD N10/01, FD N10/02, FD N10/03,FD N10/04, FD N10/05, FD N10/06, FD N10/07, FD N10/08, FD N10/09, FD N10/10, FD N10/11, FD N10/12, FD N10/13, FD N10/14		Po wyłączeniu centrali N10 oraz po zwłoce czasowej 30s
G4	Kłapy transferowe w przedsionku klatki A na kondygnacji objętej alarmem	Otworzyć: (+3) NP4/04a, TFD NP4/04b		Po sygnale o realizacji punktu G6
G5	Wszystkie kłapy transferowe w przedsionku klatki A oprócz kłap wskazanych w punkcie G4	Pozostawić zamknięte		-
G6	NP4 Smay napowietrzający	Uruchomić		Po sygnale o realizacji punktów G1, G2, G3,
URUCHOMIĆ Instalację O1 (oddymianie korytarzy cz. wysokiej) we współpracy z systemem NP4				
H1	kłapy wentylacji pożarowej oddymianie O1	Otworzyć: KP +21/01 (dach cz. WW). (+3) FD O1/03		po wyłączeniu central wentylacji bytowej W10.1, W10.2, W10.3 oraz po zwłoce czasowej 30s
H2	Wszystkie kłapy wentylacji pożarowej oddymianie O1 oprócz kłap wskazanych w punkcie H1	Pozostawić zamknięte		-

²⁸ Praca na najwyższym biegu

H3	klapy wentylacji oddymiającej pożarowej O1 rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć FD W10/15, FD W10/16 (w wentylatorowni cz. WW), FD W10/01, FD W10/02, FD W10/03, FD W10/04, FD W10/05, FD W10/06, FD W10/07, FD W10/08, FD W10/09, FD W10/10, FD W10/11, FD W10/12, FD W10/13, FD W10/14,	po wyłączeniu central wentylacyjnych bytowych W10.1, W10.2, W10.3 oraz po zwłoce czasowej 30s wymaganej na zatrzymanie wentylatorów
H4	Wentylator O1	Uruchomić ²⁹	Po sygnale o realizacji punktów H1, H2, H3, G6, G4
URUCHOMIĆ Instalację NP5 (napowietrzanie szybu wind D1-D4)			
I1	NP5 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
URUCHOMIĆ Instalację NP6 (napowietrzanie windy D5 dla ekip ratowniczych)			
J1	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
J2	NP6.1, Smay napowietrzający	Uruchomić	Po zwłoce czasowej 60s od alarmu II stopnia
J3	NP6.2 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
URUCHOMIĆ Instalację NP7 (napowietrzanie windy D6)			
K1	Klapy pomiędzy sztybem windy a korytarzem ewakuacyjnym parter FD NP7/01, FD NP7/02	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
K2	klapa KP +4/NP7	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
K3	NP7 Smay napowietrzający	Uruchomić	Po sygnale realizacji punktu K2
URUCHOMIĆ Instalację O3 (odrymianie hallu wejściowego parter)			
L1	klapa wentylacji pożarowej FD O3/01	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
L2	klapa wentylacji pożarowej FD O3/02	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
L3	klapa wentylacji pożarowej KP +4/03	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
L4	Wentylator O3	Uruchomić	Po sygnale realizacji punktów L1, L2, L3

²⁹ wentylator O1 pracuje w 4 różnych trybach: 1) Parter: V = 16.700 m³/h, 2) Piętro 2,3, 4. 4A: V = 20.700 m³/h 3) Piętro 5 – 11: V = 21.000 m³/h 4) Piętro 12 – 19: V = 21.000 m³/h (dla trybów 3 i 4 wydajność wentylatora O1 jest taka sama, różny jest spręż wentylatora, który należy ustalić na budowie podczas uruchomienia i regulacji)

Dźwiękowy system ostrzegawczy

Symbol strefy głośnikowej	Priorytet działania
I	ALARM
II	ALARM
III	EWAKUACJA
IV	EWAKUACJA
V	EWAKUACJA
VI	ALARM
VII	ALARM
VIII	ALARM
IX	ALARM
X	ALARM
XI	ALARM
XII	ALARM
XIII	ALARM
XIV	ALARM
XV	ALARM
XVI	ALARM
XVII	ALARM
XVIII	ALARM
XIX	ALARM
XX	ALARM
XXI	ALARM
XXII	EWAKUACJA

- 9.14. Pożar w strefie nr **PM-07**, – (piętro 2 - księgozbiór), strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru

UPROSZCZONA MATRYCA STEROWANIA URZĄDZEŃ BIORĄCYCH CZYNNY UDZIAŁ PODCZAS ALARMU				
ALARM I STOPNIA			Zgodnie z punktem 9.1	
ALARM II STOPNIA			Zgodnie z punktem 9.2	
BEZ AUTOMATYCZNEGO POTWIERDZENIA LOKALIZACJI ZAGROŻENIA				
ALARM II STOPNIA			wg poniższego algorytmu	
Z AUTOMATYCZNYM POTWIERDZENIEM LOKALIZACJI ZAGROŻENIA				
realizacja punktów od A1 do A14 wg punktu 9.3				
Matryca sterowania wentylacji bytowej i pożarowej				
	Element	procedura		czas zadziałania
B1	Wentylatory wentylacji mechanicznej bytowej w całym budynku oprócz wentylacji komór trafostacji ³⁰	wyłączyć i zablokować		Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
B2	Kłapy odcinające przeciwpożarowe went. bytowej normalnie otwarte Oprócz klap komór trafostacji ³¹	zamknąć		30s po realizacji punktu B1
URUCHOMIĆ Instalację NP1 (napowietrzanie klatki A) i elementy powiązane				
C1	klapa KP -1/NP1.1 (do wentylatorowni NP1.1)	otworzyć		Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C2	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1 (wentylatorownia piwnica)	otworzyć		Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C3	klapa KP +21/NP1.3 (dach części wysokiej)	otworzyć		Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C4	NP1.1 Smay napowietrzający piwnica	uruchomić		Po sygnale o realizacji punktu C1
C5	NP1.2 Smay napowietrzający piwnica	uruchomić		Po zwłoce czasowej 60s od alarmu II stopnia
C6	NP1.3 Smay napowietrzający dach	uruchomić		Po sygnale o realizacji punktu C3
URUCHOMIĆ Instalację NP2 (napowietrzanie klatki D centralnej w hallu)				
D1	klapa KP+4/NP2	otworzyć		Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
D2	NP2 Smay napowietrzający	uruchomić		po sygnale o realizacji punktu D1
URUCHOMIĆ Instalację NP3 (napowietrzanie klatki C, oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3 z systemu O2)				
E1	Kłapy transferowa między klatką C i korytarzem piętra 0,1,2,3	pozostawić otwartą klapę:	Zamknąć kłapy:	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
		(+2) TFDNP3/03	(0) TFDNP3/01 (+1) TFDNP3/02 (+3) TFDNP3/04	

³⁰ Wentylacja komór trafostacji pozostaje włączona

³¹ Kłapy pożarowe komór trafostacji pozostają otwarte

E2	Okna upustowe czytelnia piętra +2,+3 strefa ZLWBK 1 piętro	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
E3	NP3 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
URUCHOMIĆ Instalację O2 (oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3) we współpracy z systemem NP3			
F1	Kłapy wentylacji pożarowej O2 na kanałach oddymiających	otworzyć klapę (+2) FDO2/04	Pozostawić zamknięte kłapy (0) FDO2/01 (+1) FDO2/02, FDO2/03 (+3) FDO2/05
F2	Wentylator O2	Uruchomić ³²	Po sygnale o realizacji punktu F1, E3
URUCHOMIĆ Instalację NP4 (napowietrzanie przedsionków klatki A i oddymianie korytarzy części wysokiej z systemu O1)			
G1	kłapy wentylacji pożarowej napowietrzenie NP4	Otworzyć: FDNP4/00, (+2) FDNP4/03	Po wyłączeniu centrali N10 oraz po zwłoce czasowej 30s
G2	Wszystkie kłapy wentylacji pożarowej napowietrzenie NP4 oprócz kłap wskazanych w punkcie G1	Pozostawić zamknięte	-
G3	Kłapy wentylacji pożarowej rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć FD N10/00a+b, FD N10/01, FD N10/02, FD N10/03, FD N10/04, FD N10/05, FD N10/06, FD N10/07, FD N10/08, FD N10/09, FD N10/10, FD N10/11, FD N10/12, FD N10/13, FD N10/14	po wyłączeniu centrali N10 oraz po zwłoce czasowej 30s
G4	Kłapy transferowe w przedsionku klatki A na kondygnacji objętej alarmem	Otworzyć: (+2) NP4/03a, TFD NP4/03b	Po sygnale o realizacji punktu G6
G5	Wszystkie kłapy transferowe w przedsionku klatki A oprócz kłap wskazanych w punkcie G4	Pozostawić zamknięte	-
G6	NP4 Smay napowietrzający	Uruchomić	Po sygnale o realizacji punktów G1, G2, G3,
URUCHOMIĆ Instalację O1 (oddymianie korytarzy cz. wysokiej) we współpracy z systemem NP4			
H1	kłapy wentylacji pożarowej oddymianie O1	Otworzyć: KP +21/01 (dach cz. WW). (+2) FD O1/02	po wyłączeniu central wentylacji bytowej W10.1, W10.2, W10.3 oraz po zwłoce czasowej 30s
H2	Wszystkie kłapy wentylacji pożarowej oddymianie O1 oprócz klap wskazanych w punkcie H1	Pozostawić zamknięte	-
H3	kłapy wentylacji oddymiającej pożarowej O1	Zamknąć FD W10/15, FD W10/16 (w wentylatorowni cz. WW),	po wyłączeniu central wentylacyjnych bytowych W10.1, W10.2, W10.3 oraz po

³² Praca na najwyższym biegu

	rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	FD W10/01, FD W10/02, FD W10/03, FD W10/04, FD W10/05, FD W10/06, FD W10/07, FD W10/08, FD W10/09, FD W10/10, FD W10/11, FD W10/12, FD W10/13, FD W10/14,	zwłocę czasowej 30s wymaganej na zatrzymanie wentylatorów
H4	Wentylator O1	Uruchomić ³³	Po sygnale o realizacji punktów H1, H2, H3, G6, G4
URUCHOMIĆ Instalację NP5 (napowietrzanie szybu wind D1-D4)			
I1	NP5 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
URUCHOMIĆ Instalację NP6 (napowietrzanie windy D5 dla ekip ratowniczych)			
J1	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
J2	NP6.1, Smay napowietrzający	Uruchomić	Po zwłocę czasowej 60s od alarmu II stopnia
J3	NP6.2 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
URUCHOMIĆ Instalację NP7 (napowietrzanie windy D6)			
K1	Kłapy pomiędzy szczybem windy a korytarzem ewakuacyjnym parter FD NP7/01, FD NP7/02	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
K2	kłapa KP +4/NP7	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
K3	NP7 Smay napowietrzający	Uruchomić	Po sygnale realizacji punktu K2
URUCHOMIĆ Instalację O3 (odrywanie hallu wejściowego parter)			
L1	kłapa wentylacji pożarowej FD O3/01	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
L2	kłapa wentylacji pożarowej FD O3/02	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
L3	kłapa wentylacji pożarowej KP +4/03	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
L4	Wentylator O3	Uruchomić	Po sygnale realizacji punktów L1, L2, L3

³³ wentylator O1 pracuje w 4 różnych trybach: 1) Parter: V = 16.700 m³/h, 2) Piętro 2,3, 4. 4A: V = 20.700 m³/h 3) Piętro 5 – 11: V = 21.000 m³/h 4) Piętro 12 – 19: V = 21.000 m³/h (dla trybów 3 i 4 wydajność wentylatora O1 jest taka sama, różny jest spręż wentylatora, który należy ustalić na budowie podczas uruchomienia i regulacji)

Dźwiękowy system ostrzegawczy

Symbol strefy głośnikowej	Priorytet działania
I	ALARM
II	ALARM
III	EWAKUACJA
IV	EWAKUACJA
V	EWAKUACJA
VI	EWAKUACJA
VII	ALARM
VIII	ALARM
IX	ALARM
X	ALARM
XI	ALARM
XII	ALARM
XIII	ALARM
XIV	ALARM
XV	ALARM
XVI	ALARM
XVII	ALARM
XVIII	ALARM
XIX	ALARM
XX	ALARM
XXI	ALARM
XXII	EWAKUACJA

- 9.15. Pożar w strefie nr **PM-07**, – (piętro 3 - księgozbiór), strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru

UPROSZCZONA MATRYCA STEROWANIA URZĄDZEŃ BIORĄCYCH CZYNNY UDZIAŁ PODCZAS ALARMU				
ALARM I STOPNIA				Zgodnie z punktem 9.1
ALARM II STOPNIA				Zgodnie z punktem 9.2
BEZ AUTOMATYCZNEGO POTWIERDZENIA LOKALIZACJI ZAGROŻENIA				
ALARM II STOPNIA				wg poniższego algorytmu
Z AUTOMATYCZNYM POTWIERDZENIEM LOKALIZACJI ZAGROŻENIA				
realizacja punktów od A1 do A14 wg punktu 9.3				
Matryca sterowania wentylacji bytowej i pożarowej				
	Element	procedura		czas zadziałania
B1	Wentylatory wentylacji mechanicznej bytowej w całym budynku oprócz wentylacji komór trafostacji ³⁴	wyłączyć i zablokować		Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
B2	Kłapy odcinające przeciwpożarowe went. bytowej normalnie otwarte Oprócz kłap komór trafostacji ³⁵	zamknąć		30s po realizacji punktu B1
URUCHOMIĆ Instalację NP1 (napowietrzanie klatki A) i elementy powiązane				
C1	klapa KP -1/NP1.1 (do wentylatorowni NP1.1)	otworzyć		Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C2	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1 (wentylatorownia piwnica)	otworzyć		Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C3	klapa KP +21/NP1.3 (dach części wysokiej)	otworzyć		Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C4	NP1.1 Smay napowietrzający piwnica	uruchomić		Po sygnale o realizacji punktu C1
C5	NP1.2 Smay napowietrzający piwnica	uruchomić		Po zwłoce czasowej 60s od alarmu II stopnia
C6	NP1.3 Smay napowietrzający dach	uruchomić		Po sygnale o realizacji punktu C3
URUCHOMIĆ Instalację NP2 (napowietrzanie klatki D centralnej w hallu)				
D1	klapa KP+4/NP2	otworzyć		Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
D2	NP2 Smay napowietrzający	uruchomić		po sygnale o realizacji punktu D1
URUCHOMIĆ Instalację NP3 (napowietrzanie klatki C, oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3 z systemu O2)				
E1	Kłapy transferowa między klatką C i korytarzem piętra 0,1,2,3	pozostawić otwartą klapę:	Zamknąć kłapy:	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
		(+3) TFDNP3/04	(0) TFDNP3/01 (+1) TFDNP3/02 (+2) TFDNP3/03	

³⁴ Wentylacja komór trafostacji pozostaje włączona

³⁵ Kłapy pożarowe komór trafostacji pozostają otwarte

E2	Okna upustowe czytelnia piętra +2,+3 strefa ZLWBK 1 piętro	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
E3	NP3 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
URUCHOMIĆ Instalację O2 (oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3) we współpracy z systemem NP3			
F1	Kłapy wentylacji pożarowej O2 na kanałach oddymiających	otworzyć klapę	Pozostawić zamknięte kłapy
		(+3) FDO2/05	(0) FDO2/01 (+1) FDO2/02, FDO2/03 (+2) FDO2/04
F2	Wentylator O2	Uruchomić ³⁶	Po sygnale o realizacji punktu F1 , E3
URUCHOMIĆ Instalację NP4 (napowietrzanie przedsionków klatki A i oddymianie korytarzy części wysokiej z systemu O1)			
G1	kłapy wentylacji pożarowej napowietrzenie NP4	Otworzyć: FDNP4/00, (+3) FDNP4/04	Po wyłączeniu centrali N10 oraz po zwłoce czasowej 30s
G2	Wszystkie kłapy wentylacji pożarowej napowietrzenie NP4 oprócz kłap wskazanych w punkcie G1	Pozostawić zamknięte	-
G3	Kłapy wentylacji pożarowej rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć FD N10/00a+b, FD N10/01, FD N10/02, FD N10/03, FD N10/04, FD N10/05, FD N10/06, FD N10/07, FD N10/08, FD N10/09, FD N10/10, FD N10/11, FD N10/12, FD N10/13, FD N10/14	po wyłączeniu central wentylacyjnych bytowych N10 oraz po zwłoce czasowej 30s wymaganej na zatrzymanie wentylatorów
G4	Kłapy transferowe w przedsionku klatki A na kondygnacji objętej alarmem	Otworzyć: (+3) NP4/04a, TFD NP4/04b	Po sygnale o realizacji punktu G6
G5	Wszystkie kłapy transferowe w przedsionku klatki A oprócz kłap wskazanych w punkcie G4	Pozostawić zamknięte	-
G6	NP4 Smay napowietrzający	Uruchomić	Po sygnale o realizacji punktów G1, G2, G3,
URUCHOMIĆ Instalację O1 (oddymianie korytarzy cz. wysokiej) we współpracy z systemem NP4			
H1	kłapy wentylacji pożarowej oddymianie O1	Otworzyć: KP +21/01 (dach cz. WW). (+3) FD O1/03	po wyłączeniu central wentylacji bytowej W10.1, W10.2, W10.3 oraz po zwłoce czasowej 30s
H2	Wszystkie kłapy wentylacji pożarowej oddymianie O1 oprócz kłap wskazanych w punkcie H1	Pozostawić zamknięte	-
H3	kłapy wentylacji oddymiającej pożarowej O1	Zamknąć FD W10/15, FD W10/16 (w wentylatorowni cz. WW),	po wyłączeniu central wentylacyjnych bytowych W10.1, W10.2, W10.3 oraz

³⁶ Praca na najwyższym biegu

	rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	FD W10/01, FD W10/02, FD W10/03, FD W10/04, FD W10/05, FD W10/06, FD W10/07, FD W10/08, FD W10/09, FD W10/10, FD W10/11, FD W10/12, FD W10/13, FD W10/14,	po zwłocie czasowej 30s wymaganej na zatrzymanie wentylatorów
H4	Wentylator O1	Uruchomić ³⁷	Po sygnale o realizacji punktów H1, H2, H3, G6, G4
URUCHOMIĆ Instalację NP5 (napowietrzanie szybu wind D1-D4)			
I1	NP5 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
URUCHOMIĆ Instalację NP6 (napowietrzanie windy D5 dla ekip ratowniczych)			
J1	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
J2	NP6.1, Smay napowietrzający	Uruchomić	Po zwłocie czasowej 60s od alarmu II stopnia
J3	NP6.2 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
URUCHOMIĆ Instalację NP7 (napowietrzanie windy D6)			
K1	Kłapy pomiędzy szybem windy a korytarzem ewakuacyjnym parter FD NP7/01, FD NP7/02	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
K2	klapa KP +4/NP7	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
K3	NP7 Smay napowietrzający	Uruchomić	Po sygnale realizacji punktu K2
URUCHOMIĆ Instalację O3 (odymianie hallu wejściowego parter)			
L1	klapa wentylacji pożarowej FD O3/01	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
L2	klapa wentylacji pożarowej FD O3/02	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
L3	klapa wentylacji pożarowej KP +4/03	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
L4	Wentylator O3	Uruchomić	Po sygnale realizacji punktów L1, L2, L3

³⁷ wentylator O1 pracuje w 4 różnych trybach: 1) Parter: V = 16.700 m³/h, 2) Piętro 2,3, 4. 4A: V = 20.700 m³/h 3) Piętro 5 – 11: V = 21.000 m³/h 4) Piętro 12 – 19: V = 21.000 m³/h (dla trybów 3 i 4 wydajność wentylatora O1 jest taka sama, różny jest spręż wentylatora, który należy ustalić na budowie podczas uruchomienia i regulacji)

Dźwiękowy system ostrzegawczy

Symbol strefy głośnikowej	Priorytet działania
I	ALARM
II	ALARM
III	EWAKUACJA
IV	EWAKUACJA
V	EWAKUACJA
VI	EWAKUACJA
VII	ALARM
VIII	ALARM
IX	ALARM
X	ALARM
XI	ALARM
XII	ALARM
XIII	ALARM
XIV	ALARM
XV	ALARM
XVI	ALARM
XVII	ALARM
XVIII	ALARM
XIX	ALARM
XX	ALARM
XXI	ALARM
XXII	EWAKUACJA

- 9.16. Pożar w strefie nr **PM-07**, – (piętro 4 - księgozbiór), strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru

UPROSZCZONA MATRYCA STEROWANIA URZĄDZEŃ BIORĄCYCH CZYNNY UDZIAŁ PODCZAS ALARMU				
ALARM I STOPNIA			Zgodnie z punktem 9.1	
ALARM II STOPNIA			Zgodnie z punktem 9.2	
BEZ AUTOMATYCZNEGO POTWIERDZENIA LOKALIZACJI ZAGROŻENIA				
ALARM II STOPNIA			wg poniższego algorytmu	
Z AUTOMATYCZNYM POTWIERDZENIEM LOKALIZACJI ZAGROŻENIA				
realizacja punktów od A1 do A14 wg punktu 9.3				
Matryca sterowania wentylacji bytowej i pożarowej				
	Element	procedura	czas zadziałania	
B1	Wentylatory wentylacji mechanicznej bytowej w całym budynku oprócz wentylacji komór trafostacji ³⁸	wyłączyć i zablokować	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia	
B2	Kłapy odcinające przeciwpożarowe went. bytowej normalnie otwarte Oprócz kłap komór trafostacji ³⁹	zamknąć	30s po realizacji punktu B1	
URUCHOMIĆ Instalację NP1 (napowietrzanie klatki A) i elementy powiązane				
C1	klapa KP -1/NP1.1 (do wentylatorowni NP1.1)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia	
C2	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1 (wentylatorownia piwnica)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia	
C3	klapa KP +21/NP1.3 (dach części wysokiej)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia	
C4	NP1.1 Smay napowietrzający piwnica	uruchomić	Po sygnale o realizacji punktu C1	
C5	NP1.2 Smay napowietrzający piwnica	uruchomić	Po zwłoce czasowej 60s od alarmu II stopnia	
C6	NP1.3 Smay napowietrzający dach	uruchomić	Po sygnale o realizacji punktu C3	
URUCHOMIĆ Instalację NP2 (napowietrzanie klatki D centralnej w hallu)				
D1	klapa KP+4/NP2	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia	
D2	NP2 Smay napowietrzający	uruchomić	po sygnale o realizacji punktu D1	
URUCHOMIĆ Instalację NP3 (napowietrzanie klatki C, oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3 z systemu O2)				
E1	Kłapy transferowa między klatką C i	pozostawić otwartą klapę:	Zamknąć kłapy:	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia

³⁸ Wentylacja komór trafostacji pozostaje włączona

³⁹ Kłapy pożarowe komór trafostacji pozostają otwarte

	korytarzem piętra 0,1,2,3	(0) TFDNP3/01	(+1) TFDNP3/02 (+2) TFDNP3/03 (+3) TFDNP3/04	
E2	Okna upustowe czytelnia piętra +2,+3 strefa ZLWBK 1 piętro	otworzyć		Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
E3	NP3 Smay napowietrzający	Uruchomić		Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
URUCHOMIĆ Instalację O2 (oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3) we współpracy z systemem NP3				
F1	Klapy wentylacji pożarowej O2 na kanałach oddymiających	otworzyć klapę	Pozostawić zamknięte klapy	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
		(0) FDO2/01	(+1) FDO2/02, FDO2/03 (+2) FDO2/04 (+3) FDO2/05	
F2	Wentylator O2	Uruchomić ⁴⁰		Po sygnale o realizacji punktu F1 , E3
URUCHOMIĆ Instalację NP4 (napowietzanie przedsionków klatki A i oddymianie korytarzy części wysokiej z systemu O1)				
G1	klapy wentylacji pożarowej napowietzanie NP4	Otworzyć: FDNP4/00, (+4) FDNP4/05		Po wyłączeniu centrali N10 oraz po zwłoce czasowej 30s
G2	Wszystkie klapy wentylacji pożarowej napowietzanie NP4 oprócz klap wskazanych w punkcie G1	Pozostawić zamknięte		-
G3	Klapy wentylacji pożarowej rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć FD N10/00a+b, FD N10/01, FD N10/02, FD N10/03,FD N10/04, FD N10/05, FD N10/06, FD N10/07, FD N10/08, FD N10/09, FD N10/10, FD N10/11, FD N10/12, FD N10/13, FD N10/14		Po wyłączeniu centrali N10 oraz po zwłoce czasowej 30s
G4	Klapy transferowe w przedsionku klatki A na kondygnacji objętej alarmem	Otworzyć: (+4) NP4/05a, TFD NP4/05b		Po sygnale o realizacji punktu G6
G5	Wszystkie klapy transferowe w przedsionku klatki A oprócz klap wskazanych w punkcie G4	Pozostawić zamknięte		-
G6	NP4 Smay napowietrzający	Uruchomić		Po sygnale o realizacji punktów G1, G2, G3,
URUCHOMIĆ Instalację O1 (oddymianie korytarzy cz. wysokiej) we współpracy z systemem NP4				
H1	klapy wentylacji pożarowej oddymianie O1	Otworzyć: KP +21/01 (dach cz. WW). (+4) FD O1/04		po wyłączeniu central wentylacji bytowej W10.1, W10.2, W10.3 oraz po zwłoce czasowej 30s

⁴⁰ Praca na najwyższym biegu

H2	Wszystkie kłapy wentylacji pożarowej oddymianie O1 oprócz kłap wskazanych w punkcie H1	Pozostawić zamknięte	-
H3	kłapy wentylacji oddymiającej pożarowej O1 rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć FD W10/15, FD W10/16 (w wentylatorowni cz. WW), FD W10/01, FD W10/02, FD W10/03, FD W10/04, FD W10/05, FD W10/06, FD W10/07, FD W10/08, FD W10/09, FD W10/10, FD W10/11, FD W10/12, FD W10/13, FD W10/14,	po wyłączeniu central wentylacyjnych bytowych W10.1, W10.2, W10.3 oraz po zwłoce czasowej 30s wymaganej na zatrzymanie wentylatorów
H4	Wentylator O1	Uruchomić ⁴¹	Po sygnale o realizacji punktów H1, H2, H3, G6, G4
URUCHOMIĆ Instalację NP5 (napowietrzanie szybu wind D1-D4)			
I1	NP5 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
URUCHOMIĆ Instalację NP6 (napowietrzanie windy D5 dla ekip ratowniczych)			
J1	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
J2	NP6.1, Smay napowietrzający	Uruchomić	Po zwłoce czasowej 60s od alarmu II stopnia
J3	NP6.2 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
URUCHOMIĆ Instalację NP7 (napowietrzanie windy D6)			
K1	Kłapy pomiędzy szymbem windy a korytarzem ewakuacyjnym parter FD NP7/01, FD NP7/02	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
K2	klapa KP +4/NP7	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
K3	NP7 Smay napowietrzający	Uruchomić	Po sygnale realizacji punktu K2
URUCHOMIĆ Instalację O3 (oddmianie hallu wejściowego parter)			
L1	klapa wentylacji pożarowej FD O3/01	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
L2	klapa wentylacji pożarowej FD O3/02	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
L3	klapa wentylacji pożarowej KP +4/03	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
L4	Wentylator O3	Uruchomić	Po sygnale realizacji punktów L1, L2, L3

⁴¹ wentylator O1 pracuje w 4 różnych trybach: 1) Parter: V = 16.700 m³/h, 2) Piętro 2,3, 4. 4A: V = 20.700 m³/h 3) Piętro 5 – 11: V = 21.000 m³/h 4) Piętro 12 – 19: V = 21.000 m³/h (dla trybów 3 i 4 wydajność wentylatora O1 jest taka sama, różny jest spręż wentylatora, który należy ustalić na budowie podczas uruchomienia i regulacji)

Dźwiękowy system ostrzegawczy

Symbol strefy głośnikowej	Priorytet działania
I	ALARM
II	ALARM
III	EWAKUACJA
IV	EWAKUACJA
V	EWAKUACJA
VI	EWAKUACJA
VII	ALARM
VIII	ALARM
IX	ALARM
X	ALARM
XI	ALARM
XII	ALARM
XIII	ALARM
XIV	ALARM
XV	ALARM
XVI	ALARM
XVII	ALARM
XVIII	ALARM
XIX	ALARM
XX	ALARM
XXI	ALARM
XXII	EWAKUACJA

- 9.17. Pożar w strefie nr **ZLIII-05** – (kondygnacja V piętra), strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru

UPROSZCZONA MATRYCA STEROWANIA URZĄDZEŃ BIORĄCYCH CZYNNY UDZIAŁ PODCZAS ALARMU			
ALARM I STOPNIA			Zgodnie z punktem 9.1
ALARM II STOPNIA			Zgodnie z punktem 9.2
BEZ AUTOMATYCZNEGO POTWIERDZENIA LOKALIZACJI ZAGROŻENIA			
ALARM II STOPNIA			wg poniższego algorytmu
Z AUTOMATYCZNYM POTWIERDZENIEM LOKALIZACJI ZAGROŻENIA			
realizacja punktów od A1 do A14 wg punktu 9.3			
Matryca sterowania wentylacji bytowej i pożarowej			
	Element	procedura	czas zadziałania
B1	Wentylatory wentylacji mechanicznej bytowej w całym budynku oprócz wentylacji komór trafostacji ⁴²	wyłączyć i zablokować	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
B2	Kłapy odcinające przeciwpożarowe went. bytowej normalnie otwarte Oprócz klap komór trafostacji ⁴³	zamknąć	30s po realizacji punktu B1
URUCHOMIĆ Instalację NP1 (napowietrzanie klatki A) i elementy powiązane			
C1	klapa KP -1/NP1.1 (do wentylatorowni NP1.1)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C2	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1 (wentylatorownia piwnica)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C3	klapa KP +21/NP1.3 (dach części wysokiej)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C4	NP1.1 Smay napowietrzający piwnica	uruchomić	Po sygnale o realizacji punktu C1
C5	NP1.2 Smay napowietrzający piwnica	uruchomić	Po zwłoce czasowej 60s od alarmu II stopnia
C6	NP1.3 Smay napowietrzający dach	uruchomić	Po sygnale o realizacji punktu C3
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI NP2 (napowietrzanie klatki D centralnej w hallu)			
D1	klapa KP+4/NP2	Pozostawić zamknięte	-
D2	NP2 Smay napowietrzający	Brak działania	-
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI NP3 (napowietrzanie klatki C, oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3 z systemu O2)			
E1	Kłapy transferowa między klatką C i korytarzem piętra 0,1,2,3	Pozostawić otwarte	-

⁴² Wentylacja komór trafostacji pozostaje włączona

⁴³ Kłapy pożarowe komór trafostacji pozostają otwarte

E2	Okna upustowe czytelnia piętra +2,+3 strefa ZLWBK 1 piętro	Pozostawić zamknięte	-
E3	NP3 Smay napowietrzający	Brak działania	-
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI O2 (oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3)			
F1	Klapy wentylacji pożarowej O2 na kanałach oddymiających	Pozostawić zamknięte	-
F2	Wentylator O2	Brak działania	-
URUCHOMIĆ Instalację NP4 (napowietrzanie przedsionków klatki A i oddymianie korytarzy części wysokiej z systemu O1)			
G1	klapy wentylacji pożarowej napowietrzeń NP4	Otworzyć: FDNP4/00, (+5) FDNP4/06	Po wyłączeniu centrali N10 oraz po zwłocie czasowej 30s
G2	Wszystkie klapy wentylacji pożarowej napowietrzeń NP4 oprócz klap wskazanych w punkcie G1	Pozostawić zamknięte	-
G3	Klapy wentylacji pożarowej rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć FD N10/00a+b, FD N10/01, FD N10/02, FD N10/03, FD N10/04, FD N10/05, FD N10/06, FD N10/07, FD N10/08, FD N10/09, FD N10/10, FD N10/11, FD N10/12, FD N10/13, FD N10/14	Po wyłączeniu centrali N10 oraz po zwłocie czasowej 30s
G4	Klapy transferowe w przedsionku klatki A na kondygnacji objętej alarmem	Otworzyć: (+5) TFD NP4/06(g,d), TFD NP4/07(g,d)	Po sygnale o realizacji punktu G6
G5	Wszystkie klapy transferowe w przedsionku klatki A oprócz klap wskazanych w punkcie G4	Pozostawić zamknięte	-
G6	NP4 Smay napowietrzający	Uruchomić	Po sygnale o realizacji punktów G1, G2, G3,
URUCHOMIĆ Instalację O1 (oddymianie korytarzy cz. wysokiej) we współpracy z systemem NP4			
H1	klapy wentylacji pożarowej oddymianie O1	Otworzyć: KP +21/01 (dach cz. WW). (+5) FD O1/05	po wyłączeniu central wentylacji bytowej W10.1, W10.2, W10.3 oraz po zwłocie czasowej 30s
H2	Wszystkie klapy wentylacji pożarowej oddymianie O1 oprócz klap wskazanych w punkcie H1	Pozostawić zamknięte	-
H3	klapy wentylacji oddymiającej pożarowej O1 rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć FD W10/15, FD W10/16 (w wentylatorowni cz. WW), FD W10/01, FD W10/02, FD W10/03, FD W10/04, FD W10/05, FD W10/06, FD W10/07, FD W10/08, FD W10/09, FD W10/10,	po wyłączeniu central wentylacyjnych bytowych W10.1, W10.2, W10.3 oraz po zwłocie czasowej 30s wymaganej na zatrzymanie wentylatorów

		FD W10/11, FD W10/12, FD W10/13, FD W10/14,	
H4	Wentylator O1	Uruchomić ⁴⁴	Po sygnale o realizacji punktów H1, H2, H3, G6, G4
URUCHOMIĆ Instalację NP5 (napowietrzanie szybu wind D1-D4)			
I1	NP5 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
URUCHOMIĆ Instalację NP6 (napowietrzanie windy D5 dla ekip ratowniczych)			
J1	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
J2	NP6.1, Smay napowietrzający	Uruchomić	Po zwłoce czasowej 60s od alarmu II stopnia
J3	NP6.2 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI NP7 (napowietrzanie windy D6)			
K1	Kłapy pomiędzy szybem windy a korytarzem ewakuacyjnym parter FD NP7/01, FD NP7/02	Pozostawić zamknięte	-
K2	klapa KP +4/NP7	Pozostawić zamknięte	-
K3	NP7 Smay napowietrzający	Brak działania	-
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI O3 (odrywanie hallu wejściowego parter)			
L1	klapa wentylacji pożarowej FD O3/01	Pozostawić zamknięte	-
L2	klapa wentylacji pożarowej FD O3/02	Pozostawić zamknięte	-
L3	klapa wentylacji pożarowej KP +4/O3	Pozostawić zamknięte	-
L4	Wentylator O3	Brak działania	-

⁴⁴ wentylator O1 pracuje w 4 różnych trybach: 1) Parter: $V = 16.700 \text{ m}^3/\text{h}$, 2) Piętro 2,3, 4. 4A: $V = 20.700 \text{ m}^3/\text{h}$ 3) Piętro 5 – 11: $V = 21.000 \text{ m}^3/\text{h}$ 4) Piętro 12 – 19: $V = 21.000 \text{ m}^3/\text{h}$ (dla trybów 3 i 4 wydajność wentylatora O1 jest taka sama, różny jest spręż wentylatora, który należy ustalić na budowie podczas uruchomienia i regulacji)

Dźwiękowy system ostrzegawczy

Symbol strefy głośnikowej	Priorytet działania
I	ALARM
II	ALARM
III	ALARM
IV	ALARM
V	EWAKUACJA
VI	EWAKUACJA
VII	EWAKUACJA
VIII	ALARM
IX	ALARM
X	ALARM
XI	ALARM
XII	ALARM
XIII	ALARM
XIV	ALARM
XV	ALARM
XVI	ALARM
XVII	ALARM
XVIII	ALARM
XIX	ALARM
XX	ALARM
XXI	ALARM
XXII	EWAKUACJA

- 9.18. Pożar w strefie nr **ZLIII-06** – (kondygnacja VI piętra), strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru

UPROSZCZONA MATRYCA STEROWANIA URZĄDZEŃ BIORĄCYCH CZYNNY UDZIAŁ PODCZAS ALARMU			
ALARM I STOPNIA			Zgodnie z punktem 9.1
ALARM II STOPNIA			Zgodnie z punktem 9.2
BEZ AUTOMATYCZNEGO POTWIERDZENIA LOKALIZACJI ZAGROŻENIA			
ALARM II STOPNIA			wg poniższego algorytmu
Z AUTOMATYCZNYM POTWIERDZENIEM LOKALIZACJI ZAGROŻENIA			
realizacja punktów od A1 do A14 wg punktu 9.3			
Matryca sterowania wentylacji bytowej i pożarowej			
	Element	procedura	czas zadziałania
B1	Wentylatory wentylacji mechanicznej bytowej w całym budynku oprócz wentylacji komór trafostacji ⁴⁵	wyłączyć i zablokować	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
B2	Kłapy odcinające przeciwpożarowe went. bytowej normalnie otwarte Oprócz klap komór trafostacji ⁴⁶	zamknąć	30s po realizacji punktu B1
URUCHOMIĆ Instalację NP1 (napowietrzanie klatki A) i elementy powiązane			
C1	klapa KP -1/NP1.1 (do wentylatorowni NP1.1)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C2	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1 (wentylatorownia piwnica)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C3	klapa KP +21/NP1.3 (dach części wysokiej)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C4	NP1.1 Smay napowietrzający piwnica	uruchomić	Po sygnale o realizacji punktu C1
C5	NP1.2 Smay napowietrzający piwnica	uruchomić	Po zwłoce czasowej 60s od alarmu II stopnia
C6	NP1.3 Smay napowietrzający dach	uruchomić	Po sygnale o realizacji punktu C3
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI NP2 (napowietrzanie klatki D centralnej w hallu)			
D1	klapa KP+4/NP2	Pozostawić zamknięte	-
D2	NP2 Smay napowietrzający	Brak działania	-
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI NP3 (napowietrzanie klatki C, oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3 z systemu O2)			
E1	Kłapy transferowa między klatką C i korytarzem piętra 0,1,2,3	Pozostawić otwarte	-
E2	Okna upustowe czytelnia piętra +2,+3 strefa ZLWBK 1 piętro	Pozostawić zamknięte	-

⁴⁵ Wentylacja komór trafostacji pozostaje włączona

⁴⁶ Kłapy pożarowe komór trafostacji pozostają otwarte

E3	NP3 Smały napowietrzający	Brak działania	-
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI O2 (oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3)			
F1	Kłapy wentylacji pożarowej O2 na kanałach oddymiających	Pozostawić zamknięte	-
F2	Wentylator O2	Brak działania	-
URUCHOMIĆ Instalację NP4 (napowietrzanie przedsionków klatki A i oddymianie korytarzy części wysokiej z systemu O1)			
G1	kłapy wentylacji pożarowej napowietrzenie NP4	Otworzyć: FDNNP4/00, (+6) FDNP4/07	Po wyłączeniu centrali N10 oraz po zwłocie czasowej 30s
G2	Wszystkie kłapy wentylacji pożarowej napowietrzenie NP4 oprócz kłap wskazanych w punkcie G1	Pozostawić zamknięte	-
G3	Kłapy wentylacji pożarowej rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć FD N10/00a+b, FD N10/01, FD N10/02, FD N10/03, FD N10/04, FD N10/05, FD N10/06, FD N10/07, FD N10/08, FD N10/09, FD N10/10, FD N10/11, FD N10/12, FD N10/13, FD N10/14	Po wyłączeniu centrali N10 oraz po zwłocie czasowej 30s
G4	Kłapy transferowe w przedsionku klatki A na kondygnacji objętej alarmem	Otworzyć: (+6) TFD NP4/08(g,d), TFD NP4/09(g,d)	Po sygnale o realizacji punktu G6
G5	Wszystkie kłapy transferowe w przedsionku klatki A oprócz kłap wskazanych w punkcie G3	Pozostawić zamknięte	-
G6	NP4 Smały napowietrzający	Uruchomić	Po sygnale o realizacji punktów G1, G2, G3,
URUCHOMIĆ Instalację O1 (oddymianie korytarzy cz. wysokiej) we współpracy z systemem NP4			
H1	kłapy wentylacji pożarowej oddymianie O1	Otworzyć: KP +21/01 (dach cz. WW). (+6) FD O1/06	po wyłączeniu central wentylacji bytowej W10.1, W10.2, W10.3 oraz po zwłocie czasowej 30s
H2	Wszystkie kłapy wentylacji pożarowej oddymianie O1 oprócz kłap wskazanych w punkcie H1	Pozostawić zamknięte	-
H3	kłapy wentylacji oddymiającej pożarowej O1 rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć FD W10/15, FD W10/16 (w wentylatorowni cz. WW), FD W10/01, FD W10/02, FD W10/03, FD W10/04, FD W10/05, FD W10/06, FD W10/07, FD W10/08, FD W10/09, FD W10/10, FD W10/11, FD W10/12, FD W10/13, FD W10/14,	po wyłączeniu central wentylacyjnych bytowych W10.1, W10.2, W10.3 oraz po zwłocie czasowej 30s wymaganej na zatrzymanie wentylatorów

H4	Wentylator O1	Uruchomić ⁴⁷	Po sygnale o realizacji punktów H1, H2, H3, G6, G4
URUCHOMIĆ Instalację NP5 (napowietrzanie szybu wind D1-D4)			
I1	NP5 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
URUCHOMIĆ Instalację NP6 (napowietrzanie windy D5 dla ekip ratowniczych)			
J1	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
J2	NP6.1, Smay napowietrzający	Uruchomić	Po zwłoce czasowej 60s od alarmu II stopnia
J3	NP6.2 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI NP7 (napowietrzanie windy D6)			
K1	Kłapy pomiędzy sztybem windy a korytarzem ewakuacyjnym parter FD NP7/01, FD NP7/02	Pozostawić zamknięte	-
K2	kłapa KP +4/NP7	Pozostawić zamknięte	-
K3	NP7 Smay napowietrzający	Brak działania	-
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI O3 (odymianie hallu wejściowego parter)			
L1	kłapa wentylacji pożarowej FD O3/01	Pozostawić zamknięte	-
L2	kłapa wentylacji pożarowej FD O3/02	Pozostawić zamknięte	-
L3	kłapa wentylacji pożarowej KP +4/03	Pozostawić zamknięte	-
L4	Wentylator O3	Brak działania	-

⁴⁷ wentylator O1 pracuje w 4 różnych trybach: 1) Parter: $V = 16.700 \text{ m}^3/\text{h}$, 2) Piętro 2,3, 4. 4A: $V = 20.700 \text{ m}^3/\text{h}$ 3) Piętro 5 – 11: $V = 21.000 \text{ m}^3/\text{h}$ 4) Piętro 12 – 19: $V = 21.000 \text{ m}^3/\text{h}$ (dla trybów 3 i 4 wydajność wentylatora O1 jest taka sama, różny jest spręż wentylatora, który należy ustalić na budowie podczas uruchomienia i regulacji)

Dźwiękowy system ostrzegawczy

Symbol strefy głośnikowej	Priorytet działania
I	ALARM
II	ALARM
III	ALARM
IV	ALARM
V	ALARM
VI	EWAKUACJA
VII	EWAKUACJA
VIII	EWAKUACJA
IX	ALARM
X	ALARM
XI	ALARM
XII	ALARM
XIII	ALARM
XIV	ALARM
XV	ALARM
XVI	ALARM
XVII	ALARM
XVIII	ALARM
XIX	ALARM
XX	ALARM
XXI	ALARM
XXII	EWAKUACJA

- 9.19. Pożar w strefie nr **ZLIII-07** – (kondygnacja VII piętra), strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru

UPROSZCZONA MATRYCA STEROWANIA URZĄDZEŃ BIORĄCYCH CZYNNY UDZIAŁ PODCZAS ALARMU			
ALARM I STOPNIA			Zgodnie z punktem 9.1
ALARM II STOPNIA			Zgodnie z punktem 9.2
BEZ AUTOMATYCZNEGO POTWIERDZENIA LOKALIZACJI ZAGROŻENIA			
ALARM II STOPNIA Z AUTOMATYCZNYM POTWIERDZENIEM LOKALIZACJI ZAGROŻENIA			wg poniższego algorytmu
realizacja punktów od A1 do A14 wg punktu 9.3			
Matryca sterowania wentylacji bytowej i pożarowej			
	Element	procedura	czas zadziałania
B1	Wentylatory wentylacji mechanicznej bytowej w całym budynku oprócz wentylacji komór trafostacji ⁴⁸	wyłączyć i zablokować	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
B2	Kłapy odcinające przeciwpożarowe went. bytowej normalnie otwarte Oprócz klap komór trafostacji ⁴⁹	zamknąć	30s po realizacji punktu B1
URUCHOMIĆ Instalację NP1 (napowietrzanie klatki A) i elementy powiązane			
C1	klapa KP -1/NP1.1 (do wentylatorowni NP1.1)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C2	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1 (wentylatorownia piwnica)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C3	klapa KP +21/NP1.3 (dach części wysokiej)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C4	NP1.1 Smay napowietrzający piwnica	uruchomić	Po sygnale o realizacji punktu C1
C5	NP1.2 Smay napowietrzający piwnica	uruchomić	Po zwłoce czasowej 60s od alarmu II stopnia
C6	NP1.3 Smay napowietrzający dach	uruchomić	Po sygnale o realizacji punktu C3
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI NP2 (napowietrzanie klatki D centralnej w hallu)			
D1	klapa KP+4/NP2	Pozostawić zamknięte	-
D2	NP2 Smay napowietrzający	Brak działania	-
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI NP3 (napowietrzanie klatki C, oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3 z systemu O2)			
E1	Kłapy transferowa między klatką C i korytarzem piętra 0,1,2,3	Pozostawić otwarte	-
E2	Okna upustowe czytelnia piętra +2,+3 strefa ZLWBK 1 piętro	Pozostawić zamknięte	-

⁴⁸ Wentylacja komór trafostacji pozostaje włączona

⁴⁹ Kłapy pożarowe komór trafostacji pozostają otwarte

E3	NP3 Smały napowietrzający	Brak działania	-
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI O2 (oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3)			
F1	Kłapy wentylacji pożarowej O2 na kanałach oddymiających	Pozostawić zamknięte	-
F2	Wentylator O2	Brak działania	-
URUCHOMIĆ Instalację NP4 (napowietrzanie przedsionków klatki A i oddymianie korytarzy części wysokiej z systemu O1)			
G1	kłapy wentylacji pożarowej napowietrzenie NP4	Otworzyć: FDNNP4/00, (+7) FDNP4/08	Po wyłączeniu centrali N10 oraz po zwłocie czasowej 30s
G2	Wszystkie kłapy wentylacji pożarowej napowietrzenie NP4 oprócz kłap wskazanych w punkcie G1	Pozostawić zamknięte	-
G3	Kłapy wentylacji pożarowej rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć FD N10/00a+b, FD N10/01, FD N10/02, FD N10/03, FD N10/04, FD N10/05, FD N10/06, FD N10/07, FD N10/08, FD N10/09, FD N10/10, FD N10/11, FD N10/12, FD N10/13, FD N10/14	Po wyłączeniu centrali N10 oraz po zwłocie czasowej 30s
G4	Kłapy transferowe w przedsionku klatki A na kondygnacji objętej alarmem	Otworzyć: (+7) TFD NP4/10(g,d), TFD NP4/11(g,d)	Po sygnale o realizacji punktu G6
G5	Wszystkie kłapy transferowe w przedsionku klatki A oprócz kłap wskazanych w punkcie G3	Pozostawić zamknięte	-
G6	NP4 Smały napowietrzający	Uruchomić	Po sygnale o realizacji punktów G1, G2, G3,
URUCHOMIĆ Instalację O1 (oddymianie korytarzy cz. wysokiej) we współpracy z systemem NP4			
H1	kłapy wentylacji pożarowej oddymianie O1	Otworzyć: KP +21/01 (dach cz. WW). (+7) FD O1/07	po wyłączeniu central wentylacji bytowej W10.1, W10.2, W10.3 oraz po zwłocie czasowej 30s
H2	Wszystkie kłapy wentylacji pożarowej oddymianie O1 oprócz kłap wskazanych w punkcie H1	Pozostawić zamknięte	-
H3	kłapy wentylacji oddymiającej pożarowej O1 rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć FD W10/15, FD W10/16 (w wentylatorowni cz. WW), FD W10/01, FD W10/02, FD W10/03, FD W10/04, FD W10/05, FD W10/06, FD W10/07, FD W10/08, FD W10/09, FD W10/10, FD W10/11, FD W10/12, FD W10/13, FD W10/14,	po wyłączeniu central wentylacyjnych bytowych W10.1, W10.2, W10.3 oraz po zwłocie czasowej 30s wymaganej na zatrzymanie wentylatorów

H4	Wentylator O1	Uruchomić ⁵⁰	Po sygnale o realizacji punktów H1, H2, H3, G6, G4
URUCHOMIĆ Instalację NP5 (napowietrzanie szybu wind D1-D4)			
I1	NP5 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
URUCHOMIĆ Instalację NP6 (napowietrzanie windy D5 dla ekip ratowniczych)			
J1	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
J2	NP6.1, Smay napowietrzający	Uruchomić	Po zwłoce czasowej 60s od alarmu II stopnia
J3	NP6.2 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI NP7 (napowietrzanie windy D6)			
K1	Kłapy pomiędzy sztybem windy a korytarzem ewakuacyjnym parter FD NP7/01, FD NP7/02	Pozostawić zamknięte	-
K2	kłapa KP +4/NP7	Pozostawić zamknięte	-
K3	NP7 Smay napowietrzający	Brak działania	-
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI O3 (odrymianie hallu wejściowego parter)			
L1	kłapa wentylacji pożarowej FD O3/01	Pozostawić zamknięte	-
L2	kłapa wentylacji pożarowej FD O3/02	Pozostawić zamknięte	-
L3	kłapa wentylacji pożarowej KP +4/03	Pozostawić zamknięte	-
L4	Wentylator O3	Brak działania	-

⁵⁰ wentylator O1 pracuje w 4 różnych trybach: 1) Parter: V = 16.700 m³/h, 2) Piętro 2,3, 4. 4A: V = 20.700 m³/h 3) Piętro 5 – 11: V = 21.000 m³/h 4) Piętro 12 – 19: V = 21.000 m³/h (dla trybów 3 i 4 wydajność wentylatora O1 jest taka sama, różny jest spręż wentylatora, który należy ustalić na budowie podczas uruchomienia i regulacji)

Dźwiękowy system ostrzegawczy

Symbol strefy głośnikowej	Priorytet działania
I	ALARM
II	ALARM
III	ALARM
IV	ALARM
V	ALARM
VI	ALARM
VII	EWAKUACJA
VIII	EWAKUACJA
IX	EWAKUACJA
X	ALARM
XI	ALARM
XII	ALARM
XIII	ALARM
XIV	ALARM
XV	ALARM
XVI	ALARM
XVII	ALARM
XVIII	ALARM
XIX	ALARM
XX	ALARM
XXI	ALARM
XXII	EWAKUACJA

- 9.20. Pożar w strefie nr **ZLIII-08** – (kondygnacja VIII piętra), strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru

UPROSZCZONA MATRYCA STEROWANIA URZĄDZEŃ BIORĄCYCH CZYNNY UDZIAŁ PODCZAS ALARMU			
ALARM I STOPNIA			Zgodnie z punktem 9.1
ALARM II STOPNIA			Zgodnie z punktem 9.2
BEZ AUTOMATYCZNEGO POTWIERDZENIA LOKALIZACJI ZAGROŻENIA			
ALARM II STOPNIA			wg poniższego algorytmu
Z AUTOMATYCZNYM POTWIERDZENIEM LOKALIZACJI ZAGROŻENIA			
realizacja punktów od A1 do A14 wg punktu 9.3			
Matryca sterowania wentylacji bytowej i pożarowej			
	Element	procedura	czas zadziałania
B1	Wentylatory wentylacji mechanicznej bytowej w całym budynku oprócz wentylacji komór trafostacji ⁵¹	wyłączyć i zablokować	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
B2	Kłapy odcinające przeciwpożarowe went. bytowej normalnie otwarte Oprócz klap komór trafostacji ⁵²	zamknąć	30s po realizacji punktu B1
URUCHOMIĆ Instalację NP1 (napowietrzanie klatki A) i elementy powiązane			
C1	klapa KP -1/NP1.1 (do wentylatorowni NP1.1)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C2	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1 (wentylatorownia piwnica)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C3	klapa KP +21/NP1.3 (dach części wysokiej)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C4	NP1.1 Smay napowietrzający piwnica	uruchomić	Po sygnale o realizacji punktu C1
C5	NP1.2 Smay napowietrzający piwnica	uruchomić	Po zwłoce czasowej 60s od alarmu II stopnia
C6	NP1.3 Smay napowietrzający dach	uruchomić	Po sygnale o realizacji punktu C3
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI NP2 (napowietrzanie klatki D centralnej w hallu)			
D1	klapa KP+4/NP2	Pozostawić zamkniętą	-
D2	NP2 Smay napowietrzający	Brak działania	-
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI NP3 (napowietrzanie klatki C, oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3 z systemu O2)			
E1	Kłapy transferowa między klatką C i korytarzem piętra 0,1,2,3	Pozostawić otwarte	-
E2	Okna upustowe czytelnia piętra +2,+3 strefa ZLWBK 1 piętro	Pozostawić zamknięte	-

⁵¹ Wentylacja komór trafostacji pozostaje włączona

⁵² Kłapy pożarowe komór trafostacji pozostają otwarte

E3	NP3 Smaý napowietrzający	Brak działania	-
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI O2 (oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3)			
F1	Kłapy wentylacji pożarowej O2 na kanałach oddymiających	Pozostawić zamknięte	-
F2	Wentylator O2	Brak działania	-
URUCHOMIĆ Instalację NP4 (napowietrzanie przedsionków klatki A i oddymianie korytarzy części wysokiej z systemu O1)			
G1	kłapy wentylacji pożarowej napowietrzenie NP4	Otworzyć: FDNNP4/00, (+8) FDNP4/09	Po wyłączeniu centrali N10 oraz po zwłoce czasowej 30s
G2	Wszystkie kłapy wentylacji pożarowej napowietrzenie NP4 oprócz kłap wskazanych w punkcie G1	Pozostawić zamknięte	-
G3	Kłapy wentylacji pożarowej rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć FD N10/00a+b, FD N10/01, FD N10/02, FD N10/03, FD N10/04, FD N10/05, FD N10/06, FD N10/07, FD N10/08, FD N10/09, FD N10/10, FD N10/11, FD N10/12, FD N10/13, FD N10/14	Po wyłączeniu centrali N10 oraz po zwłoce czasowej 30s
G4	Kłapy transferowe w przedsionku klatki A na kondygnacji objętej alarmem	Otworzyć: (+8) TFD NP4/12(g,d), TFD NP4/13(g,d)	Po sygnale o realizacji punktu G6
G5	Wszystkie kłapy transferowe w przedsionku klatki A oprócz kłap wskazanych w punkcie G3	Pozostawić zamknięte	-
G6	NP4 Smaý napowietrzający	Uruchomić	Po sygnale o realizacji punktów G1, G2, G3,
URUCHOMIĆ Instalację O1 (oddymianie korytarzy cz. wysokiej) we współpracy z systemem NP4			
H1	kłapy wentylacji pożarowej oddymianie O1	Otworzyć: KP +21/01 (dach cz. WW). (+8) FD O1/08	po wyłączeniu central wentylacji bytowej W10.1, W10.2, W10.3 oraz po zwłoce czasowej 30s
H2	Wszystkie kłapy wentylacji pożarowej oddymianie O1 oprócz kłap wskazanych w punkcie H1	Pozostawić zamknięte	-
H3	kłapy wentylacji oddymiającej pożarowej O1 rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć FD W10/15, FD W10/16 (w wentylatorowni cz. WW), FD W10/01, FD W10/02, FD W10/03, FD W10/04, FD W10/05, FD W10/06, FD W10/07, FD W10/08, FD W10/09, FD W10/10, FD W10/11, FD W10/12, FD W10/13, FD W10/14,	po wyłączeniu central wentylacyjnych bytowych W10.1, W10.2, W10.3 oraz po zwłoce czasowej 30s wymaganej na zatrzymanie wentylatorów

H4	Wentylator O1	Uruchomić ⁵³	Po sygnale o realizacji punktów H1, H2, H3, G6, G4
URUCHOMIĆ Instalację NP5 (napowietrzanie szybu wind D1-D4)			
I1	NP5 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
URUCHOMIĆ Instalację NP6 (napowietrzanie windy D5 dla ekip ratowniczych)			
J1	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
J2	NP6.1, Smay napowietrzający	Uruchomić	Po zwłoce czasowej 60s od alarmu II stopnia
J3	NP6.2 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI NP7 (napowietrzanie windy D6)			
K1	Kłapy pomiędzy sztybem windy a korytarzem ewakuacyjnym parter FD NP7/01, FD NP7/02	Pozostawić zamknięte	-
K2	klapa KP +4/NP7	Pozostawić zamknięte	-
K3	NP7 Smay napowietrzający	Brak działania	-
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI O3 (odrymianie hallu wejściowego parter)			
L1	klapa wentylacji pożarowej FD O3/01	Pozostawić zamknięte	-
L2	klapa wentylacji pożarowej FD O3/02	Pozostawić zamknięte	-
L3	klapa wentylacji pożarowej KP +4/03	Pozostawić zamknięte	-
L4	Wentylator O3	Brak działania	-

⁵³ wentylator O1 pracuje w 4 różnych trybach: 1) Parter: V = 16.700 m³/h, 2) Piętro 2,3, 4. 4A: V = 20.700 m³/h 3) Piętro 5 – 11: V = 21.000 m³/h 4) Piętro 12 – 19: V = 21.000 m³/h (dla trybów 3 i 4 wydajność wentylatora O1 jest taka sama, różny jest spręż wentylatora, który należy ustalić na budowie podczas uruchomienia i regulacji)

Dźwiękowy system ostrzegawczy

Symbol strefy głośnikowej	Priorytet działania
I	ALARM
II	ALARM
III	ALARM
IV	ALARM
V	ALARM
VI	ALARM
VII	ALARM
VIII	EWAKUACJA
IX	EWAKUACJA
X	EWAKUACJA
XI	ALARM
XII	ALARM
XIII	ALARM
XIV	ALARM
XV	ALARM
XVI	ALARM
XVII	ALARM
XVIII	ALARM
XIX	ALARM
XX	ALARM
XXI	ALARM
XXII	EWAKUACJA

- 9.21. Pożar w strefie nr **ZLIII-09** – (kondygnacja IX piętra), strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru

UPROSZCZONA MATRYCA STEROWANIA URZĄDZEŃ BIORĄCYCH CZYNNY UDZIAŁ PODCZAS ALARMU			
ALARM I STOPNIA			Zgodnie z punktem 9.1
ALARM II STOPNIA			Zgodnie z punktem 9.2
BEZ AUTOMATYCZNEGO POTWIERDZENIA LOKALIZACJI ZAGROŻENIA			
ALARM II STOPNIA			wg poniższego algorytmu
Z AUTOMATYCZNYM POTWIERDZENIEM LOKALIZACJI ZAGROŻENIA			
realizacja punktów od A1 do A14 wg punktu 9.3			
Matryca sterowania wentylacji bytowej i pożarowej			
	Element	procedura	czas zadziałania
B1	Wentylatory wentylacji mechanicznej bytowej w całym budynku oprócz wentylacji komór trafostacji ⁵⁴	wyłączyć i zablokować	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
B2	Kłapy odcinające przeciwpożarowe went. bytowej normalnie otwarte Oprócz klap komór trafostacji ⁵⁵	zamknąć	30s po realizacji punktu B1
URUCHOMIĆ Instalację NP1 (napowietrzanie klatki A) i elementy powiązane			
C1	klapa KP -1/NP1.1 (do wentylatorowni NP1.1)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C2	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1 (wentylatorownia piwnica)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C3	klapa KP +21/NP1.3 (dach części wysokiej)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C4	NP1.1 Smay napowietrzający piwnica	uruchomić	Po sygnale o realizacji punktu C1
C5	NP1.2 Smay napowietrzający piwnica	uruchomić	Po zwłoce czasowej 60s od alarmu II stopnia
C6	NP1.3 Smay napowietrzający dach	uruchomić	Po sygnale o realizacji punktu C3
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI NP2 (napowietrzanie klatki D centralnej w hallu)			
D1	klapa KP+4/NP2	Pozostawić zamknięte	-
D2	NP2 Smay napowietrzający	Brak działania	-
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI NP3 (napowietrzanie klatki C, oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3 z systemu O2)			
E1	Kłapy transferowa między klatką C i korytarzem piętra 0,1,2,3	Pozostawić otwarte	-
E2	Okna upustowe czytelnia piętra +2,+3 strefa ZLWBK 1 piętro	Pozostawić zamknięte	-

⁵⁴ Wentylacja komór trafostacji pozostaje włączona

⁵⁵ Kłapy pożarowe komór trafostacji pozostają otwarte

E3	NP3 Smały napowietrzający	Brak działania	-
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI O2 (oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3)			
F1	Kłapy wentylacji pożarowej O2 na kanałach oddymiających	Pozostawić zamknięte	-
F2	Wentylator O2	Brak działania	-
URUCHOMIĆ Instalację NP4 (napowietrzanie przedsionków klatki A i oddymianie korytarzy części wysokiej z systemu O1)			
G1	kłapy wentylacji pożarowej napowietrzenie NP4	Otworzyć: FDNNP4/00, (+9) FDNP4/10	Po wyłączeniu centrali N10 oraz po zwłoce czasowej 30s
G2	Wszystkie kłapy wentylacji pożarowej napowietrzenie NP4 oprócz kłap wskazanych w punkcie G1	Pozostawić zamknięte	-
G3	Kłapy wentylacji pożarowej rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć FD N10/00a+b, FD N10/01, FD N10/02, FD N10/03, FD N10/04, FD N10/05, FD N10/06, FD N10/07, FD N10/08, FD N10/09, FD N10/10, FD N10/11, FD N10/12, FD N10/13, FD N10/14	Po wyłączeniu centrali N10 oraz po zwłoce czasowej 30s
G4	Kłapy transferowe w przedsionku klatki A na kondygnacji objętej alarmem	Otworzyć: (+9) TFD NP4/14(g,d), TFD NP4/15(g,d)	Po sygnale o realizacji punktu G6
G5	Wszystkie kłapy transferowe w przedsionku klatki A oprócz kłap wskazanych w punkcie G3	Pozostawić zamknięte	-
G6	NP4 Smały napowietrzający	Uruchomić	Po sygnale o realizacji punktów G1, G2, G3,
URUCHOMIĆ Instalację O1 (oddymianie korytarzy cz. wysokiej) we współpracy z systemem NP4			
H1	kłapy wentylacji pożarowej oddymianie O1	Otworzyć: KP +21/01 (dach cz. WW). (+9) FD O1/09	po wyłączeniu central wentylacji bytowej W10.1, W10.2, W10.3 oraz po zwłoce czasowej 30s
H2	Wszystkie kłapy wentylacji pożarowej oddymianie O1 oprócz kłap wskazanych w punkcie H1	Pozostawić zamknięte	-
H3	kłapy wentylacji oddymiającej pożarowej O1 rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć FD W10/15, FD W10/16 (w wentylatorowni cz. WW), FD W10/01, FD W10/02, FD W10/03, FD W10/04, FD W10/05, FD W10/06, FD W10/07, FD W10/08, FD W10/09, FD W10/10, FD W10/11, FD W10/12, FD W10/13, FD W10/14	po wyłączeniu central wentylacyjnych bytowych W10.1, W10.2, W10.3 oraz po zwłoce czasowej 30s wymaganej na zatrzymanie wentylatorów

H4	Wentylator O1	Uruchomić ⁵⁶	Po sygnale o realizacji punktów H1, H2, H3, G6, G4
URUCHOMIĆ Instalację NP5 (napowietrzanie szybu wind D1-D4)			
I1	NP5 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
URUCHOMIĆ Instalację NP6 (napowietrzanie windy D5 dla ekip ratowniczych)			
J1	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
J2	NP6.1, Smay napowietrzający	Uruchomić	Po zwłoce czasowej 60s od alarmu II stopnia
J3	NP6.2 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI NP7 (napowietrzanie windy D6)			
K1	Kłapy pomiędzy sztybem windy a korytarzem ewakuacyjnym parter FD NP7/01, FD NP7/02	Pozostawić zamknięte	-
K2	klapa KP +4/NP7	Pozostawić zamknięte	-
K3	NP7 Smay napowietrzający	Brak działania	-
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI O3 (odymianie hallu wejściowego parter)			
L1	klapa wentylacji pożarowej FD O3/01	Pozostawić zamknięte	-
L2	klapa wentylacji pożarowej FD O3/02	Pozostawić zamknięte	-
L3	klapa wentylacji pożarowej KP +4/03	Pozostawić zamknięte	-
L4	Wentylator O3	Brak działania	-

⁵⁶ wentylator O1 pracuje w 4 różnych trybach: 1) Parter: V = 16.700 m³/h, 2) Piętro 2,3, 4. 4A: V = 20.700 m³/h 3) Piętro 5 – 11: V = 21.000 m³/h 4) Piętro 12 – 19: V = 21.000 m³/h (dla trybów 3 i 4 wydajność wentylatora O1 jest taka sama, różny jest spręż wentylatora, który należy ustalić na budowie podczas uruchomienia i regulacji)

Dźwiękowy system ostrzegawczy

Symbol strefy głośnikowej	Priorytet działania
I	ALARM
II	ALARM
III	ALARM
IV	ALARM
V	ALARM
VI	ALARM
VII	ALARM
VIII	ALARM
IX	EWAKUACJA
X	EWAKUACJA
XI	EWAKUACJA
XII	ALARM
XIII	ALARM
XIV	ALARM
XV	ALARM
XVI	ALARM
XVII	ALARM
XVIII	ALARM
XIX	ALARM
XX	ALARM
XXI	ALARM
XXII	EWAKUACJA

- 9.22. Pożar w strefie nr **ZLIII-10** – (kondygnacja X piętra), strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru

UPROSZCZONA MATRYCA STEROWANIA URZĄDZEŃ BIORĄCYCH CZYNNY UDZIAŁ PODCZAS ALARMU			
ALARM I STOPNIA			Zgodnie z punktem 9.1
ALARM II STOPNIA			Zgodnie z punktem 9.2
BEZ AUTOMATYCZNEGO POTWIERDZENIA LOKALIZACJI ZAGROŻENIA			
ALARM II STOPNIA Z AUTOMATYCZNYM POTWIERDZENIEM LOKALIZACJI ZAGROŻENIA			wg poniższego algorytmu
realizacja punktów od A1 do A14 wg punktu 9.3			
Matryca sterowania wentylacji bytowej i pożarowej			
	Element	procedura	czas zadziałania
B1	Wentylatory wentylacji mechanicznej bytowej w całym budynku oprócz wentylacji komór trafostacji ⁵⁷	wyłączyć i zablokować	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
B2	Kłapy odcinające przeciwpożarowe went. bytowej normalnie otwarte Oprócz klap komór trafostacji ⁵⁸	zamknąć	30s po realizacji punktu B1
URUCHOMIĆ Instalację NP1 (napowietrzanie klatki A) i elementy powiązane			
C1	klapa KP -1/NP1.1 (do wentylatorowni NP1.1)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C2	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1 (wentylatorownia piwnica)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C3	klapa KP +21/NP1.3 (dach części wysokiej)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C4	NP1.1 Smay napowietrzający piwnica	uruchomić	Po sygnale o realizacji punktu C1
C5	NP1.2 Smay napowietrzający piwnica	uruchomić	Po zwłoce czasowej 60s od alarmu II stopnia
C6	NP1.3 Smay napowietrzający dach	uruchomić	Po sygnale o realizacji punktu C3
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI NP2 (napowietrzanie klatki D centralnej w hallu)			
D1	klapa KP+4/NP2	Pozostawić zamknięte	-
D2	NP2 Smay napowietrzający	Brak działania	-
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI NP3 (napowietrzanie klatki C, oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3 z systemu O2)			
E1	Kłapy transferowa między klatką C i korytarzem piętra 0,1,2,3	Pozostawić otwarte	-
E2	Okna upustowe czytelnia piętra +2,+3 strefa ZLWBK 1 piętro	Pozostawić zamknięte	-

⁵⁷ Wentylacja komór trafostacji pozostaje włączona

⁵⁸ Kłapy pożarowe komór trafostacji pozostają otwarte

E3	NP3 Smały napowietrzający	Brak działania	-
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI O2 (oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3)			
F1	Kłapy wentylacji pożarowej O2 na kanałach oddymiających	Pozostawić zamknięte	-
F2	Wentylator O2	Brak działania	-
URUCHOMIĆ Instalację NP4 (napowietrzanie przedsionków klatki A i oddymianie korytarzy części wysokiej z systemu O1)			
G1	kłapy wentylacji pożarowej napowietrzenie NP4	Otworzyć: FDNNP4/00, (+10) FDNP4/11	Po wyłączeniu centrali N10 oraz po zwłoce czasowej 30s
G2	Wszystkie kłapy wentylacji pożarowej napowietrzenie NP4 oprócz kłap wskazanych w punkcie G1	Pozostawić zamknięte	-
G3	Kłapy wentylacji pożarowej rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć FD N10/00a+b, FD N10/01, FD N10/02, FD N10/03, FD N10/04, FD N10/05, FD N10/06, FD N10/07, FD N10/08, FD N10/09, FD N10/10, FD N10/11, FD N10/12, FD N10/13, FD N10/14	Po wyłączeniu centrali N10 oraz po zwłoce czasowej 30s
G4	Kłapy transferowe w przedsionku klatki A na kondygnacji objętej alarmem	Otworzyć: (+10) TFD NP4/16(g,d), TFD NP4/17(g,d)	Po sygnale o realizacji punktu G6
G5	Wszystkie kłapy transferowe w przedsionku klatki A oprócz kłap wskazanych w punkcie G3	Pozostawić zamknięte	-
G6	NP4 Smały napowietrzający	Uruchomić	Po sygnale o realizacji punktów G1, G2, G3,
URUCHOMIĆ Instalację O1 (oddymianie korytarzy cz. wysokiej) we współpracy z systemem NP4			
H1	kłapy wentylacji pożarowej oddymianie O1	Otworzyć: KP +21/01 (dach cz. WW). (+10) FD O1/10	po wyłączeniu central wentylacji bytowej W10.1, W10.2, W10.3 oraz po zwłoce czasowej 30s
H2	Wszystkie kłapy wentylacji pożarowej oddymianie O1 oprócz kłap wskazanych w punkcie H1	Pozostawić zamknięte	-
H3	kłapy wentylacji oddymiającej pożarowej O1 rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć FD W10/15, FD W10/16 (w wentylatorowni cz. WW), FD W10/01, FD W10/02, FD W10/03, FD W10/04, FD W10/05, FD W10/06, FD W10/07, FD W10/08, FD W10/09, FD W10/10, FD W10/11, FD W10/12, FD W10/13, FD W10/14,	po wyłączeniu central wentylacyjnych bytowych W10.1, W10.2, W10.3 oraz po zwłoce czasowej 30s wymaganej na zatrzymanie wentylatorów

H4	Wentylator O1	Uruchomić ⁵⁹	Po sygnale o realizacji punktów H1, H2, H3, G6, G4
URUCHOMIĆ Instalację NP5 (napowietrzanie szybu wind D1-D4)			
I1	NP5 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
URUCHOMIĆ Instalację NP6 (napowietrzanie windy D5 dla ekip ratowniczych)			
J1	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
J2	NP6.1, Smay napowietrzający	Uruchomić	Po zwłoce czasowej 60s od alarmu II stopnia
J3	NP6.2 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI NP7 (napowietrzanie windy D6)			
K1	Kłapy pomiędzy sztybem windy a korytarzem ewakuacyjnym parter FD NP7/01, FD NP7/02	Pozostawić zamknięte	-
K2	klapa KP +4/NP7	Pozostawić zamknięte	-
K3	NP7 Smay napowietrzający	Brak działania	-
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI O3 (odrymianie hallu wejściowego parter)			
L1	klapa wentylacji pożarowej FD O3/01	Pozostawić zamknięte	-
L2	klapa wentylacji pożarowej FD O3/02	Pozostawić zamknięte	-
L3	klapa wentylacji pożarowej KP +4/03	Pozostawić zamknięte	-
L4	Wentylator O3	Brak działania	-

⁵⁹ wentylator O1 pracuje w 4 różnych trybach: 1) Parter: V = 16.700 m³/h, 2) Piętro 2,3, 4. 4A: V = 20.700 m³/h 3) Piętro 5 – 11: V = 21.000 m³/h 4) Piętro 12 – 19: V = 21.000 m³/h (dla trybów 3 i 4 wydajność wentylatora O1 jest taka sama, różny jest spręż wentylatora, który należy ustalić na budowie podczas uruchomienia i regulacji)

Dźwiękowy system ostrzegawczy

Symbol strefy głośnikowej	Priorytet działania
I	ALARM
II	ALARM
III	ALARM
IV	ALARM
V	ALARM
VI	ALARM
VII	ALARM
VIII	ALARM
IX	ALARM
X	EWAKUACJA
XI	EWAKUACJA
XII	EWAKUACJA
XIII	ALARM
XIV	ALARM
XV	ALARM
XVI	ALARM
XVII	ALARM
XVIII	ALARM
XIX	ALARM
XX	ALARM
XXI	ALARM
XXII	EWAKUACJA

- 9.23. Pożar w strefie nr **ZLIII-11** – (kondygnacja XI piętra), strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru

UPROSZCZONA MATRYCA STEROWANIA URZĄDZEŃ BIORĄCYCH CZYNNY UDZIAŁ PODCZAS ALARMU			
ALARM I STOPNIA			Zgodnie z punktem 9.1
ALARM II STOPNIA			Zgodnie z punktem 9.2
BEZ AUTOMATYCZNEGO POTWIERDZENIA LOKALIZACJI ZAGROŻENIA			
ALARM II STOPNIA Z AUTOMATYCZNYM POTWIERDZENIEM LOKALIZACJI ZAGROŻENIA			wg poniższego algorytmu
realizacja punktów od A1 do A14 wg punktu 9.3			
Matryca sterowania wentylacji bytowej i pożarowej			
	Element	procedura	czas zadziałania
B1	Wentylatory wentylacji mechanicznej bytowej w całym budynku oprócz wentylacji komór trafostacji ⁶⁰	wyłączyć i zablokować	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
B2	Kłapy odcinające przeciwpożarowe went. bytowej normalnie otwarte Oprócz klap komór trafostacji ⁶¹	zamknąć	30s po realizacji punktu B1
URUCHOMIĆ Instalację NP1 (napowietrzanie klatki A) i elementy powiązane			
C1	klapa KP -1/NP1.1 (do wentylatorowni NP1.1)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C2	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1 (wentylatorownia piwnica)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C3	klapa KP +21/NP1.3 (dach części wysokiej)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C4	NP1.1 Smay napowietrzający piwnica	uruchomić	Po sygnale o realizacji punktu C1
C5	NP1.2 Smay napowietrzający piwnica	uruchomić	Po zwłoce czasowej 60s od alarmu II stopnia
C6	NP1.3 Smay napowietrzający dach	uruchomić	Po sygnale o realizacji punktu C3
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI NP2 (napowietrzanie klatki D centralnej w hallu)			
D1	klapa KP+4/NP2	Pozostawić zamknięte	-
D2	NP2 Smay napowietrzający	Brak działania	-
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI NP3 (napowietrzanie klatki C, oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3 z systemu O2)			
E1	Kłapy transferowa między klatką C i korytarzem piętra 0,1,2,3	Pozostawić otwarte	-
E2	Okna upustowe czytelnia piętra +2,+3 strefa ZLWBK 1 piętro	Pozostawić zamknięte	-

⁶⁰ Wentylacja komór trafostacji pozostaje włączona

⁶¹ Kłapy pożarowe komór trafostacji pozostają otwarte

E3	NP3 Smały napowietrzający	Brak działania	-
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI O2 (oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3)			
F1	Kłapy wentylacji pożarowej O2 na kanałach oddymiających	Pozostawić zamknięte	-
F2	Wentylator O2	Brak działania	-
URUCHOMIĆ Instalację NP4 (napowietrzanie przedsionków klatki A i oddymianie korytarzy części wysokiej z systemu O1)			
G1	kłapy wentylacji pożarowej napowietrzenie NP4	Otworzyć: FDNNP4/00, (+11) FDNP4/12	Po wyłączeniu centrali N10 oraz po zwłocie czasowej 30s
G2	Wszystkie kłapy wentylacji pożarowej napowietrzenie NP4 oprócz kłap wskazanych w punkcie G1	Pozostawić zamknięte	-
G3	Kłapy wentylacji pożarowej rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć FD N10/00a+b, FD N10/01, FD N10/02, FD N10/03, FD N10/04, FD N10/05, FD N10/06, FD N10/07, FD N10/08, FD N10/09, FD N10/10, FD N10/11, FD N10/12, FD N10/13, FD N10/14	Po wyłączeniu centrali N10 oraz po zwłocie czasowej 30s
G4	Kłapy transferowe w przedsionku klatki A na kondygnacji objętej alarmem	Otworzyć: (+11) TFD NP4/18(g,d), TFD NP4/19(g,d)	Po sygnale o realizacji punktu G6
G5	Wszystkie kłapy transferowe w przedsionku klatki A oprócz kłap wskazanych w punkcie G3	Pozostawić zamknięte	-
G6	NP4 Smały napowietrzający	Uruchomić	Po sygnale o realizacji punktów G1, G2, G3,
URUCHOMIĆ Instalację O1 (oddymianie korytarzy cz. wysokiej) we współpracy z systemem NP4			
H1	kłapy wentylacji pożarowej oddymianie O1	Otworzyć: KP +21/01 (dach cz. WW). (+11) FD O1/11	po wyłączeniu central wentylacji bytowej W10.1, W10.2, W10.3 oraz po zwłocie czasowej 30s
H2	Wszystkie kłapy wentylacji pożarowej oddymianie O1 oprócz kłap wskazanych w punkcie H1	Pozostawić zamknięte	-
H3	kłapy wentylacji oddymiającej pożarowej O1 rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć FD W10/15, FD W10/16 (w wentylatorowni cz. WW), FD W10/01, FD W10/02, FD W10/03, FD W10/04, FD W10/05, FD W10/06, FD W10/07, FD W10/08, FD W10/09, FD W10/10, FD W10/11, FD W10/12, FD W10/13, FD W10/14,	po wyłączeniu central wentylacyjnych bytowych W10.1, W10.2, W10.3 oraz po zwłocie czasowej 30s wymaganej na zatrzymanie wentylatorów

H4	Wentylator O1	Uruchomić ⁶²	Po sygnale o realizacji punktów H1, H2, H3, G6, G4
URUCHOMIĆ Instalację NP5 (napowietrzanie szybu wind D1-D4)			
I1	NP5 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
URUCHOMIĆ Instalację NP6 (napowietrzanie windy D5 dla ekip ratowniczych)			
J1	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
J2	NP6.1, Smay napowietrzający	Uruchomić	Po zwłoce czasowej 60s od alarmu II stopnia
J3	NP6.2 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI NP7 (napowietrzanie windy D6)			
K1	Kłapy pomiędzy sztybem windy a korytarzem ewakuacyjnym parter FD NP7/01, FD NP7/02	Pozostawić zamknięte	-
K2	kłapa KP +4/NP7	Pozostawić zamknięte	-
K3	NP7 Smay napowietrzający	Brak działania	-
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI O3 (odrymianie hallu wejściowego parter)			
L1	kłapa wentylacji pożarowej FD O3/01	Pozostawić zamknięte	-
L2	kłapa wentylacji pożarowej FD O3/02	Pozostawić zamknięte	-
L3	kłapa wentylacji pożarowej KP +4/03	Pozostawić zamknięte	-
L4	Wentylator O3	Brak działania	-

⁶² wentylator O1 pracuje w 4 różnych trybach: 1) Parter: V = 16.700 m³/h, 2) Piętro 2,3, 4. 4A: V = 20.700 m³/h 3) Piętro 5 – 11: V = 21.000 m³/h 4) Piętro 12 – 19: V = 21.000 m³/h (dla trybów 3 i 4 wydajność wentylatora O1 jest taka sama, różny jest spręż wentylatora, który należy ustalić na budowie podczas uruchomienia i regulacji)

Dźwiękowy system ostrzegawczy

Symbol strefy głośnikowej	Priorytet działania
I	ALARM
II	ALARM
III	ALARM
IV	ALARM
V	ALARM
VI	ALARM
VII	ALARM
VIII	ALARM
IX	ALARM
X	ALARM
XI	EWAKUACJA
XII	EWAKUACJA
XIII	EWAKUACJA
XIV	ALARM
XV	ALARM
XVI	ALARM
XVII	ALARM
XVIII	ALARM
XIX	ALARM
XX	ALARM
XXI	ALARM
XXII	EWAKUACJA

- 9.24. Pożar w strefie nr **ZLIII-12** – (kondygnacja XII piętra), strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru

UPROSZCZONA MATRYCA STEROWANIA URZĄDZEŃ BIORĄCYCH CZYNNY UDZIAŁ PODCZAS ALARMU			
ALARM I STOPNIA			Zgodnie z punktem 9.1
ALARM II STOPNIA			Zgodnie z punktem 9.2
BEZ AUTOMATYCZNEGO POTWIERDZENIA LOKALIZACJI ZAGROŻENIA			
ALARM II STOPNIA			wg poniższego algorytmu
Z AUTOMATYCZNYM POTWIERDZENIEM LOKALIZACJI ZAGROŻENIA			
realizacja punktów od A1 do A14 wg punktu 9.3			
Matryca sterowania wentylacji bytowej i pożarowej			
	Element	procedura	czas zadziałania
B1	Wentylatory wentylacji mechanicznej bytowej w całym budynku oprócz wentylacji komór trafostacji ⁶³	wyłączyć i zablokować	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
B2	Kłapy odcinające przeciwpożarowe went. bytowej normalnie otwarte Oprócz klap komór trafostacji ⁶⁴	zamknąć	30s po realizacji punktu B1
URUCHOMIĆ Instalację NP1 (napowietrzanie klatki A) i elementy powiązane			
C1	klapa KP -1/NP1.1 (do wentylatorowni NP1.1)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C2	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1 (wentylatorownia piwnica)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C3	klapa KP +21/NP1.3 (dach części wysokiej)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C4	NP1.1 Smay napowietrzający piwnica	uruchomić	Po sygnale o realizacji punktu C1
C5	NP1.2 Smay napowietrzający piwnica	uruchomić	Po zwłoce czasowej 60s od alarmu II stopnia
C6	NP1.3 Smay napowietrzający dach	uruchomić	Po sygnale o realizacji punktu C3
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI NP2 (napowietrzanie klatki D centralnej w hallu)			
D1	klapa KP+4/NP2	Pozostawić zamknięte	-
D2	NP2 Smay napowietrzający	Brak działania	-
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI NP3 (napowietrzanie klatki C, oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3 z systemu O2)			
E1	Kłapy transferowa między klatką C i korytarzem piętra 0,1,2,3	Pozostawić otwarte	-
E2	Okna upustowe czytelnia piętra +2,+3 strefa ZLWBK 1 piętro	Pozostawić zamknięte	-

⁶³ Wentylacja komór trafostacji pozostaje włączona

⁶⁴ Kłapy pożarowe komór trafostacji pozostają otwarte

E3	NP3 Smały napowietrzający	Brak działania	-
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI O2 (oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3)			
F1	Kłapy wentylacji pożarowej O2 na kanałach oddymiających	Pozostawić zamknięte	-
F2	Wentylator O2	Brak działania	-
URUCHOMIĆ Instalację NP4 (napowietrzanie przedsionków klatki A i oddymianie korytarzy części wysokiej z systemu O1)			
G1	kłapy wentylacji pożarowej napowietrzenie NP4	Otworzyć: FDNNP4/00, (+12) FDNP4/13	Po wyłączeniu centrali N10 oraz po zwłoce czasowej 30s
G2	Wszystkie kłapy wentylacji pożarowej napowietrzenie NP4 oprócz kłap wskazanych w punkcie G1	Pozostawić zamknięte	-
G3	Kłapy wentylacji pożarowej rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć FD N10/00a+b, FD N10/01, FD N10/02, FD N10/03, FD N10/04, FD N10/05, FD N10/06, FD N10/07, FD N10/08, FD N10/09, FD N10/10, FD N10/11, FD N10/12, FD N10/13, FD N10/14	Po wyłączeniu centrali N10 oraz po zwłoce czasowej 30s
G4	Kłapy transferowe w przedsionku klatki A na kondygnacji objętej alarmem	Otworzyć: (+12) TFD NP4/20(g,d), TFD NP4/21(g,d)	Po sygnale o realizacji punktu G6
G5	Wszystkie kłapy transferowe w przedsionku klatki A oprócz kłap wskazanych w punkcie G3	Pozostawić zamknięte	-
G6	NP4 Smały napowietrzający	Uruchomić	Po sygnale o realizacji punktów G1, G2, G3,
URUCHOMIĆ Instalację O1 (oddymianie korytarzy cz. wysokiej) we współpracy z systemem NP4			
H1	kłapy wentylacji pożarowej oddymianie O1	Otworzyć: KP +21/01 (dach cz. WW). (+12) FD O1/12	po wyłączeniu central wentylacji bytowej W10.1, W10.2, W10.3 oraz po zwłoce czasowej 30s
H2	Wszystkie kłapy wentylacji pożarowej oddymianie O1 oprócz kłap wskazanych w punkcie H1	Pozostawić zamknięte	-
H3	kłapy wentylacji oddymiającej pożarowej O1 rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć FD W10/15, FD W10/16 (w wentylatorowni cz. WW), FD W10/01, FD W10/02, FD W10/03, FD W10/04, FD W10/05, FD W10/06, FD W10/07, FD W10/08, FD W10/09, FD W10/10, FD W10/11, FD W10/12, FD W10/13, FD W10/14,	po wyłączeniu central wentylacyjnych bytowych W10.1, W10.2, W10.3 oraz po zwłoce czasowej 30s wymaganej na zatrzymanie wentylatorów

H4	Wentylator O1	Uruchomić ⁶⁵	Po sygnale o realizacji punktów H1, H2, H3, G6, G4
URUCHOMIĆ Instalację NP5 (napowietrzanie szybu wind D1-D4)			
I1	NP5 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
URUCHOMIĆ Instalację NP6 (napowietrzanie windy D5 dla ekip ratowniczych)			
J1	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
J2	NP6.1, Smay napowietrzający	Uruchomić	Po zwłoce czasowej 60s od alarmu II stopnia
J3	NP6.2 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI NP7 (napowietrzanie windy D6)			
K1	Kłapy pomiędzy sztybem windy a korytarzem ewakuacyjnym parter FD NP7/01, FD NP7/02	Pozostawić zamknięte	-
K2	klapa KP +4/NP7	Pozostawić zamknięte	-
K3	NP7 Smay napowietrzający	Brak działania	-
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI O3 (odymianie hallu wejściowego parter)			
L1	klapa wentylacji pożarowej FD O3/01	Pozostawić zamknięte	-
L2	klapa wentylacji pożarowej FD O3/02	Pozostawić zamknięte	-
L3	klapa wentylacji pożarowej KP +4/03	Pozostawić zamknięte	-
L4	Wentylator O3	Brak działania	-

⁶⁵ wentylator O1 pracuje w 4 różnych trybach: 1) Parter: V = 16.700 m³/h, 2) Piętro 2,3, 4. 4A: V = 20.700 m³/h 3) Piętro 5 – 11: V = 21.000 m³/h 4) Piętro 12 – 19: V = 21.000 m³/h (dla trybów 3 i 4 wydajność wentylatora O1 jest taka sama, różny jest spręż wentylatora, który należy ustalić na budowie podczas uruchomienia i regulacji)

Dźwiękowy system ostrzegawczy

Symbol strefy głośnikowej	Priorytet działania
I	ALARM
II	ALARM
III	ALARM
IV	ALARM
V	ALARM
VI	ALARM
VII	ALARM
VIII	ALARM
IX	ALARM
X	ALARM
XI	ALARM
XII	EWAKUACJA
XIII	EWAKUACJA
XIV	EWAKUACJA
XV	ALARM
XVI	ALARM
XVII	ALARM
XVIII	ALARM
XIX	ALARM
XX	ALARM
XXI	ALARM
XXII	EWAKUACJA

- 9.25. Pożar w strefie nr **ZLIII-13** – (kondygnacja XIII piętra), strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru

UPROSZCZONA MATRYCA STEROWANIA URZĄDZEŃ BIORĄCYCH CZYNNY UDZIAŁ PODCZAS ALARMU			
ALARM I STOPNIA			Zgodnie z punktem 9.1
ALARM II STOPNIA			Zgodnie z punktem 9.2
BEZ AUTOMATYCZNEGO POTWIERDZENIA LOKALIZACJI ZAGROŻENIA			
ALARM II STOPNIA			wg poniższego algorytmu
Z AUTOMATYCZNYM POTWIERDZENIEM LOKALIZACJI ZAGROŻENIA			
realizacja punktów od A1 do A14 wg punktu 9.3			
Matryca sterowania wentylacji bytowej i pożarowej			
	Element	procedura	czas zadziałania
B1	Wentylatory wentylacji mechanicznej bytowej w całym budynku oprócz wentylacji komór trafostacji ⁶⁶	wyłączyć i zablokować	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
B2	Kłapy odcinające przeciwpożarowe went. bytowej normalnie otwarte Oprócz klap komór trafostacji ⁶⁷	zamknąć	30s po realizacji punktu B1
URUCHOMIĆ Instalację NP1 (napowietrzanie klatki A) i elementy powiązane			
C1	klapa KP -1/NP1.1 (do wentylatorowni NP1.1)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C2	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1 (wentylatorownia piwnica)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C3	klapa KP +21/NP1.3 (dach części wysokiej)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C4	NP1.1 Smay napowietrzający piwnica	uruchomić	Po sygnale o realizacji punktu C1
C5	NP1.2 Smay napowietrzający piwnica	uruchomić	Po zwłoce czasowej 60s od alarmu II stopnia
C6	NP1.3 Smay napowietrzający dach	uruchomić	Po sygnale o realizacji punktu C3
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI NP2 (napowietrzanie klatki D centralnej w hallu)			
D1	klapa KP+4/NP2	Pozostawić zamknięte	-
D2	NP2 Smay napowietrzający	Brak działania	-
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI NP3 (napowietrzanie klatki C, oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3 z systemu O2)			
E1	Kłapy transferowa między klatką C i korytarzem piętra 0,1,2,3	Pozostawić otwarte	-
E2	Okna upustowe czytelnia piętra +2,+3 strefa ZLWBK 1 piętro	Pozostawić zamknięte	-

⁶⁶ Wentylacja komór trafostacji pozostaje włączona

⁶⁷ Kłapy pożarowe komór trafostacji pozostają otwarte

E3	NP3 Smały napowietrzający	Brak działania	-
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI O2 (oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3)			
F1	Kłapy wentylacji pożarowej O2 na kanałach oddymiających	Pozostawić zamknięte	-
F2	Wentylator O2	Brak działania	-
URUCHOMIĆ Instalację NP4 (napowietrzanie przedsionków klatki A i oddymianie korytarzy części wysokiej z systemu O1)			
G1	kłapy wentylacji pożarowej napowietrzenie NP4	Otworzyć: FDNNP4/00, (+13) FDNP4/14	Po wyłączeniu centrali N10 oraz po zwłoce czasowej 30s
G2	Wszystkie kłapy wentylacji pożarowej napowietrzenie NP4 oprócz kłap wskazanych w punkcie G1	Pozostawić zamknięte	-
G3	Kłapy wentylacji pożarowej rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć FD N10/00a+b, FD N10/01, FD N10/02, FD N10/03, FD N10/04, FD N10/05, FD N10/06, FD N10/07, FD N10/08, FD N10/09, FD N10/10, FD N10/11, FD N10/12, FD N10/13, FD N10/14	Po wyłączeniu centrali N10 oraz po zwłoce czasowej 30s
G4	Kłapy transferowe w przedsionku klatki A na kondygnacji objętej alarmem	Otworzyć: (+13) TFD NP4/22(g,d), TFD NP4/23(g,d)	Po sygnale o realizacji punktu G6
G5	Wszystkie kłapy transferowe w przedsionku klatki A oprócz kłap wskazanych w punkcie G3	Pozostawić zamknięte	-
G6	NP4 Smały napowietrzający	Uruchomić	Po sygnale o realizacji punktów G1, G2, G3,
URUCHOMIĆ Instalację O1 (oddymianie korytarzy cz. wysokiej) we współpracy z systemem NP4			
H1	kłapy wentylacji pożarowej oddymianie O1	Otworzyć: KP +21/01 (dach cz. WW). (+13) FD O1/13	po wyłączeniu central wentylacji bytowej W10.1, W10.2, W10.3 oraz po zwłoce czasowej 30s
H2	Wszystkie kłapy wentylacji pożarowej oddymianie O1 oprócz kłap wskazanych w punkcie H1	Pozostawić zamknięte	-
H3	kłapy wentylacji oddymiającej pożarowej O1 rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć FD W10/15, FD W10/16 (w wentylatorowni cz. WW), FD W10/01, FD W10/02, FD W10/03, FD W10/04, FD W10/05, FD W10/06, FD W10/07, FD W10/08, FD W10/09, FD W10/10, FD W10/11, FD W10/12, FD W10/13, FD W10/14,	po wyłączeniu central wentylacyjnych bytowych W10.1, W10.2, W10.3 oraz po zwłoce czasowej 30s wymaganej na zatrzymanie wentylatorów

H4	Wentylator O1	Uruchomić ⁶⁸	Po sygnale o realizacji punktów H1, H2, H3, G6, G4
URUCHOMIĆ Instalację NP5 (napowietrzanie szybu wind D1-D4)			
I1	NP5 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
URUCHOMIĆ Instalację NP6 (napowietrzanie windy D5 dla ekip ratowniczych)			
J1	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
J2	NP6.1, Smay napowietrzający	Uruchomić	Po zwłoce czasowej 60s od alarmu II stopnia
J3	NP6.2 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI NP7 (napowietrzanie windy D6)			
K1	Kłapy pomiędzy sztybem windy a korytarzem ewakuacyjnym parter FD NP7/01, FD NP7/02	Pozostawić zamknięte	-
K2	kłapa KP +4/NP7	Pozostawić zamknięte	-
K3	NP7 Smay napowietrzający	Brak działania	-
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI O3 (odymianie hallu wejściowego parter)			
L1	kłapa wentylacji pożarowej FD O3/01	Pozostawić zamknięte	-
L2	kłapa wentylacji pożarowej FD O3/02	Pozostawić zamknięte	-
L3	kłapa wentylacji pożarowej KP +4/03	Pozostawić zamknięte	-
L4	Wentylator O3	Brak działania	-

⁶⁸ wentylator O1 pracuje w 4 różnych trybach: 1) Parter: V = 16.700 m³/h, 2) Piętro 2,3, 4. 4A: V = 20.700 m³/h 3) Piętro 5 – 11: V = 21.000 m³/h 4) Piętro 12 – 19: V = 21.000 m³/h (dla trybów 3 i 4 wydajność wentylatora O1 jest taka sama, różny jest spręż wentylatora, który należy ustalić na budowie podczas uruchomienia i regulacji)

Dźwiękowy system ostrzegawczy

Symbol strefy głośnikowej	Priorytet działania
I	ALARM
II	ALARM
III	ALARM
IV	ALARM
V	ALARM
VI	ALARM
VII	ALARM
VIII	ALARM
IX	ALARM
X	ALARM
XI	ALARM
XII	ALARM
XIII	EWAKUACJA
XIV	EWAKUACJA
XV	EWAKUACJA
XVI	ALARM
XVII	ALARM
XVIII	ALARM
XIX	ALARM
XX	ALARM
XXI	ALARM
XXII	EWAKUACJA

- 9.26. Pożar w strefie nr **ZLIII-14** – (kondygnacja XIV piętra), strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru

UPROSZCZONA MATRYCA STEROWANIA URZĄDZEŃ BIORĄCYCH CZYNNY UDZIAŁ PODCZAS ALARMU			
ALARM I STOPNIA			Zgodnie z punktem 9.1
ALARM II STOPNIA			Zgodnie z punktem 9.2
BEZ AUTOMATYCZNEGO POTWIERDZENIA LOKALIZACJI ZAGROŻENIA			
ALARM II STOPNIA			wg poniższego algorytmu
Z AUTOMATYCZNYM POTWIERDZENIEM LOKALIZACJI ZAGROŻENIA			
realizacja punktów od A1 do A14 wg punktu 9.3			
Matryca sterowania wentylacji bytowej i pożarowej			
	Element	procedura	czas zadziałania
B1	Wentylatory wentylacji mechanicznej bytowej w całym budynku oprócz wentylacji komór trafostacji ⁶⁹	wyłączyć i zablokować	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
B2	Kłapy odcinające przeciwpożarowe went. bytowej normalnie otwarte Oprócz klap komór trafostacji ⁷⁰	zamknąć	30s po realizacji punktu B1
URUCHOMIĆ Instalację NP1 (napowietrzanie klatki A) i elementy powiązane			
C1	klapa KP -1/NP1.1 (do wentylatorowni NP1.1)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C2	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1 (wentylatorownia piwnica)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C3	klapa KP +21/NP1.3 (dach części wysokiej)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C4	NP1.1 Smay napowietrzający piwnica	uruchomić	Po sygnale o realizacji punktu C1
C5	NP1.2 Smay napowietrzający piwnica	uruchomić	Po zwłoce czasowej 60s od alarmu II stopnia
C6	NP1.3 Smay napowietrzający dach	uruchomić	Po sygnale o realizacji punktu C3
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI NP2 (napowietrzanie klatki D centralnej w hallu)			
D1	klapa KP+4/NP2	Pozostawić zamknięte	-
D2	NP2 Smay napowietrzający	Brak działania	-
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI NP3 (napowietrzanie klatki C, oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3 z systemu O2)			
E1	Kłapy transferowa między klatką C i korytarzem piętra 0,1,2,3	Pozostawić otwarte	-
E2	Okna upustowe czytelnia piętra +2,+3 strefa ZLWBK 1 piętro	Pozostawić zamknięte	-

⁶⁹ Wentylacja komór trafostacji pozostaje włączona

⁷⁰ Kłapy pożarowe komór trafostacji pozostają otwarte

E3	NP3 Smały napowietrzający	Brak działania	-
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI O2 (oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3)			
F1	Kłapy wentylacji pożarowej O2 na kanałach oddymiających	Pozostawić zamknięte	-
F2	Wentylator O2	Brak działania	-
URUCHOMIĆ Instalację NP4 (napowietrzanie przedsionków klatki A i oddymianie korytarzy części wysokiej z systemu O1)			
G1	kłapy wentylacji pożarowej napowietrzenie NP4	Otworzyć: FDNNP4/00, (+14) FDNP4/15	Po wyłączeniu centrali N10 oraz po zwłoce czasowej 30s
G2	Wszystkie kłapy wentylacji pożarowej napowietrzenie NP4 oprócz kłap wskazanych w punkcie G1	Pozostawić zamknięte	-
G3	Kłapy wentylacji pożarowej rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć FD N10/00a+b, FD N10/01, FD N10/02, FD N10/03, FD N10/04, FD N10/05, FD N10/06, FD N10/07, FD N10/08, FD N10/09, FD N10/10, FD N10/11, FD N10/12, FD N10/13, FD N10/14	Po wyłączeniu centrali N10 oraz po zwłoce czasowej 30s
G4	Kłapy transferowe w przedsionku klatki A na kondygnacji objętej alarmem	Otworzyć: (+14) TFD NP4/24(g,d), TFD NP4/25(g,d)	Po sygnale o realizacji punktu G6
G5	Wszystkie kłapy transferowe w przedsionku klatki A oprócz kłap wskazanych w punkcie G3	Pozostawić zamknięte	-
G6	NP4 Smały napowietrzający	Uruchomić	Po sygnale o realizacji punktów G1, G2, G3,
URUCHOMIĆ Instalację O1 (oddymianie korytarzy cz. wysokiej) we współpracy z systemem NP4			
H1	kłapy wentylacji pożarowej oddymianie O1	Otworzyć: KP +21/01 (dach cz. WW). (+14) FD O1/14	po wyłączeniu central wentylacji bytowej W10.1, W10.2, W10.3 oraz po zwłoce czasowej 30s
H2	Wszystkie kłapy wentylacji pożarowej oddymianie O1 oprócz kłap wskazanych w punkcie H1	Pozostawić zamknięte	-
H3	kłapy wentylacji oddymiającej pożarowej O1 rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć FD W10/15, FD W10/16 (w wentylatorowni cz. WW), FD W10/01, FD W10/02, FD W10/03, FD W10/04, FD W10/05, FD W10/06, FD W10/07, FD W10/08, FD W10/09, FD W10/10, FD W10/11, FD W10/12, FD W10/13, FD W10/14,	po wyłączeniu central wentylacyjnych bytowych W10.1, W10.2, W10.3 oraz po zwłoce czasowej 30s wymaganej na zatrzymanie wentylatorów

H4	Wentylator O1	Uruchomić ⁷¹	Po sygnale o realizacji punktów H1, H2, H3, G6, G4
URUCHOMIĆ Instalację NP5 (napowietrzanie szybu wind D1-D4)			
I1	NP5 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
URUCHOMIĆ Instalację NP6 (napowietrzanie windy D5 dla ekip ratowniczych)			
J1	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
J2	NP6.1, Smay napowietrzający	Uruchomić	Po zwłoce czasowej 60s od alarmu II stopnia
J3	NP6.2 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI NP7 (napowietrzanie windy D6)			
K1	Kłapy pomiędzy sztybem windy a korytarzem ewakuacyjnym parter FD NP7/01, FD NP7/02	Pozostawić zamknięte	-
K2	klapa KP +4/NP7	Pozostawić zamknięte	-
K3	NP7 Smay napowietrzający	Brak działania	-
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI O3 (odrymianie hallu wejściowego parter)			
L1	klapa wentylacji pożarowej FD O3/01	Pozostawić zamknięte	-
L2	klapa wentylacji pożarowej FD O3/02	Pozostawić zamknięte	-
L3	klapa wentylacji pożarowej KP +4/03	Pozostawić zamknięte	-
L4	Wentylator O3	Brak działania	-

⁷¹ wentylator O1 pracuje w 4 różnych trybach: 1) Parter: V = 16.700 m³/h, 2) Piętro 2,3, 4. 4A: V = 20.700 m³/h 3) Piętro 5 – 11: V = 21.000 m³/h 4) Piętro 12 – 19: V = 21.000 m³/h (dla trybów 3 i 4 wydajność wentylatora O1 jest taka sama, różny jest spręż wentylatora, który należy ustalić na budowie podczas uruchomienia i regulacji)

Dźwiękowy system ostrzegawczy

Symbol strefy głośnikowej	Priorytet działania
I	ALARM
II	ALARM
III	ALARM
IV	ALARM
V	ALARM
VI	ALARM
VII	ALARM
VIII	ALARM
IX	ALARM
X	ALARM
XI	ALARM
XII	ALARM
XIII	ALARM
XIV	EWAKUACJA
XV	EWAKUACJA
XVI	EWAKUACJA
XVII	ALARM
XVIII	ALARM
XIX	ALARM
XX	ALARM
XXI	ALARM
XXII	EWAKUACJA

- 9.27. Pożar w strefie nr **ZLIII-15** – (kondygnacja XV piętra), strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru

UPROSZCZONA MATRYCA STEROWANIA URZĄDZEŃ BIORĄCYCH CZYNNY UDZIAŁ PODCZAS ALARMU			
ALARM I STOPNIA			Zgodnie z punktem 9.1
ALARM II STOPNIA			Zgodnie z punktem 9.2
BEZ AUTOMATYCZNEGO POTWIERDZENIA LOKALIZACJI ZAGROŻENIA			
ALARM II STOPNIA Z AUTOMATYCZNYM POTWIERDZENIEM LOKALIZACJI ZAGROŻENIA			wg poniższego algorytmu
realizacja punktów od A1 do A14 wg punktu 9.3			
Matryca sterowania wentylacji bytowej i pożarowej			
	Element	procedura	czas zadziałania
B1	Wentylatory wentylacji mechanicznej bytowej w całym budynku oprócz wentylacji komór trafostacji ⁷²	wyłączyć i zablokować	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
B2	Kłapy odcinające przeciwpożarowe went. bytowej normalnie otwarte Oprócz klap komór trafostacji ⁷³	zamknąć	30s po realizacji punktu B1
URUCHOMIĆ Instalację NP1 (napowietrzanie klatki A) i elementy powiązane			
C1	klapa KP -1/NP1.1 (do wentylatorowni NP1.1)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C2	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1 (wentylatorownia piwnica)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C3	klapa KP +21/NP1.3 (dach części wysokiej)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C4	NP1.1 Smay napowietrzający piwnica	uruchomić	Po sygnale o realizacji punktu C1
C5	NP1.2 Smay napowietrzający piwnica	uruchomić	Po zwłoce czasowej 60s od alarmu II stopnia
C6	NP1.3 Smay napowietrzający dach	uruchomić	Po sygnale o realizacji punktu C3
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI NP2 (napowietrzanie klatki D centralnej w hallu)			
D1	klapa KP+4/NP2	Pozostawić zamknięte	-
D2	NP2 Smay napowietrzający	Brak działania	-
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI NP3 (napowietrzanie klatki C, oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3 z systemu O2)			
E1	Kłapy transferowa między klatką C i korytarzem piętra 0,1,2,3	Pozostawić otwarte	-
E2	Okna upustowe czytelnia piętra +2,+3 strefa ZLWBK 1 piętro	Pozostawić zamknięte	-

⁷² Wentylacja komór trafostacji pozostaje włączona

⁷³ Kłapy pożarowe komór trafostacji pozostają otwarte

E3	NP3 Smały napowietrzający	Brak działania	-
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI O2 (oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3)			
F1	Kłapy wentylacji pożarowej O2 na kanałach oddymiających	Pozostawić zamknięte	-
F2	Wentylator O2	Brak działania	-
URUCHOMIĆ Instalację NP4 (napowietrzanie przedsionków klatki A i oddymianie korytarzy części wysokiej z systemu O1)			
G1	kłapy wentylacji pożarowej napowietrzenie NP4	Otworzyć: FDNNP4/00, (+15) FDNP4/16	Po wyłączeniu centrali N10 oraz po zwłocie czasowej 30s
G2	Wszystkie kłapy wentylacji pożarowej napowietrzenie NP4 oprócz kłap wskazanych w punkcie G1	Pozostawić zamknięte	-
G3	Kłapy wentylacji pożarowej rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć FD N10/00a+b, FD N10/01, FD N10/02, FD N10/03, FD N10/04, FD N10/05, FD N10/06, FD N10/07, FD N10/08, FD N10/09, FD N10/10, FD N10/11, FD N10/12, FD N10/13, FD N10/14	Po wyłączeniu centrali N10 oraz po zwłocie czasowej 30s
G4	Kłapy transferowe w przedsionku klatki A na kondygnacji objętej alarmem	Otworzyć: (+15) TFD NP4/26(g,d), TFD NP4/27(g,d)	Po sygnale o realizacji punktu G6
G5	Wszystkie kłapy transferowe w przedsionku klatki A oprócz kłap wskazanych w punkcie G3	Pozostawić zamknięte	-
G6	NP4 Smały napowietrzający	Uruchomić	Po sygnale o realizacji punktów G1, G2, G3,
URUCHOMIĆ Instalację O1 (oddymianie korytarzy cz. wysokiej) we współpracy z systemem NP4			
H1	kłapy wentylacji pożarowej oddymianie O1	Otworzyć: KP +21/01 (dach cz. WW). (+15) FD O1/15	po wyłączeniu central wentylacji bytowej W10.1, W10.2, W10.3 oraz po zwłocie czasowej 30s
H2	Wszystkie kłapy wentylacji pożarowej oddymianie O1 oprócz kłap wskazanych w punkcie H1	Pozostawić zamknięte	-
H3	kłapy wentylacji oddymiającej pożarowej O1 rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć FD W10/15, FD W10/16 (w wentylatorowni cz. WW), FD W10/01, FD W10/02, FD W10/03, FD W10/04, FD W10/05, FD W10/06, FD W10/07, FD W10/08, FD W10/09, FD W10/10, FD W10/11, FD W10/12, FD W10/13, FD W10/14,	po wyłączeniu central wentylacyjnych bytowych W10.1, W10.2, W10.3 oraz po zwłocie czasowej 30s wymaganej na zatrzymanie wentylatorów

H4	Wentylator O1	Uruchomić ⁷⁴	Po sygnale o realizacji punktów H1, H2, H3, G6, G4
URUCHOMIĆ Instalację NP5 (napowietrzanie szybu wind D1-D4)			
I1	NP5 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
URUCHOMIĆ Instalację NP6 (napowietrzanie windy D5 dla ekip ratowniczych)			
J1	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
J2	NP6.1, Smay napowietrzający	Uruchomić	Po zwłoce czasowej 60s od alarmu II stopnia
J3	NP6.2 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI NP7 (napowietrzanie windy D6)			
K1	Kłapy pomiędzy sztybem windy a korytarzem ewakuacyjnym parter FD NP7/01, FD NP7/02	Pozostawić zamknięte	-
K2	kłapa KP +4/NP7	Pozostawić zamknięte	-
K3	NP7 Smay napowietrzający	Brak działania	-
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI O3 (odrymianie hallu wejściowego parter)			
L1	kłapa wentylacji pożarowej FD O3/01	Pozostawić zamknięte	-
L2	kłapa wentylacji pożarowej FD O3/02	Pozostawić zamknięte	-
L3	kłapa wentylacji pożarowej KP +4/03	Pozostawić zamknięte	-
L4	Wentylator O3	Brak działania	-

⁷⁴ wentylator O1 pracuje w 4 różnych trybach: 1) Parter: V = 16.700 m³/h, 2) Piętro 2,3, 4. 4A: V = 20.700 m³/h 3) Piętro 5 – 11: V = 21.000 m³/h 4) Piętro 12 – 19: V = 21.000 m³/h (dla trybów 3 i 4 wydajność wentylatora O1 jest taka sama, różny jest spręż wentylatora, który należy ustalić na budowie podczas uruchomienia i regulacji)

Dźwiękowy system ostrzegawczy

Symbol strefy głośnikowej	Priorytet działania
I	ALARM
II	ALARM
III	ALARM
IV	ALARM
V	ALARM
VI	ALARM
VII	ALARM
VIII	ALARM
IX	ALARM
X	ALARM
XI	ALARM
XII	ALARM
XIII	ALARM
XIV	ALARM
XV	EWAKUACJA
XVI	EWAKUACJA
XVII	EWAKUACJA
XVIII	ALARM
XIX	ALARM
XX	ALARM
XXI	ALARM
XXII	EWAKUACJA

- 9.28. Pożar w strefie nr **ZLIII-16** – (kondygnacja XVI piętra), strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru

UPROSZCZONA MATRYCA STEROWANIA URZĄDZEŃ BIORĄCYCH CZYNNY UDZIAŁ PODCZAS ALARMU			
ALARM I STOPNIA			Zgodnie z punktem 9.1
ALARM II STOPNIA			Zgodnie z punktem 9.2
BEZ AUTOMATYCZNEGO POTWIERDZENIA LOKALIZACJI ZAGROŻENIA			
ALARM II STOPNIA Z AUTOMATYCZNYM POTWIERDZENIEM LOKALIZACJI ZAGROŻENIA			wg poniższego algorytmu
realizacja punktów od A1 do A14 wg punktu 9.3			
Matryca sterowania wentylacji bytowej i pożarowej			
	Element	procedura	czas zadziałania
B1	Wentylatory wentylacji mechanicznej bytowej w całym budynku oprócz wentylacji komór trafostacji ⁷⁵	wyłączyć i zablokować	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
B2	Kłapy odcinające przeciwpożarowe went. bytowej normalnie otwarte Oprócz klap komór trafostacji ⁷⁶	zamknąć	30s po realizacji punktu B1
URUCHOMIĆ Instalację NP1 (napowietrzanie klatki A) i elementy powiązane			
C1	klapa KP -1/NP1.1 (do wentylatorowni NP1.1)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C2	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1 (wentylatorownia piwnica)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C3	klapa KP +21/NP1.3 (dach części wysokiej)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C4	NP1.1 Smay napowietrzający piwnica	uruchomić	Po sygnale o realizacji punktu C1
C5	NP1.2 Smay napowietrzający piwnica	uruchomić	Po zwłoce czasowej 60s od alarmu II stopnia
C6	NP1.3 Smay napowietrzający dach	uruchomić	Po sygnale o realizacji punktu C3
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI NP2 (napowietrzanie klatki D centralnej w hallu)			
D1	klapa KP+4/NP2	Pozostawić zamknięte	-
D2	NP2 Smay napowietrzający	Brak działania	-
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI NP3 (napowietrzanie klatki C, oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3 z systemu O2)			
E1	Kłapy transferowa między klatką C i korytarzem piętra 0,1,2,3	Pozostawić otwarte	-
E2	Okna upustowe czytelnia piętra +2,+3 strefa ZLWBK 1 piętro	Pozostawić zamknięte	-

⁷⁵ Wentylacja komór trafostacji pozostaje włączona

⁷⁶ Kłapy pożarowe komór trafostacji pozostają otwarte

E3	NP3 Smały napowietrzający	Brak działania	-
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI O2 (oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3)			
F1	Kłapy wentylacji pożarowej O2 na kanałach oddymiających	Pozostawić zamknięte	-
F2	Wentylator O2	Brak działania	-
URUCHOMIĆ Instalację NP4 (napowietrzanie przedsionków klatki A i oddymianie korytarzy części wysokiej z systemu O1)			
G1	kłapy wentylacji pożarowej napowietrzenie NP4	Otworzyć: FDNNP4/00, (+16) FDNP4/17	Po wyłączeniu centrali N10 oraz po zwłoce czasowej 30s
G2	Wszystkie kłapy wentylacji pożarowej napowietrzenie NP4 oprócz kłap wskazanych w punkcie G1	Pozostawić zamknięte	-
G3	Kłapy wentylacji pożarowej rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć FD N10/00a+b, FD N10/01, FD N10/02, FD N10/03, FD N10/04, FD N10/05, FD N10/06, FD N10/07, FD N10/08, FD N10/09, FD N10/10, FD N10/11, FD N10/12, FD N10/13, FD N10/14	Po wyłączeniu centrali N10 oraz po zwłoce czasowej 30s
G4	Kłapy transferowe w przedsionku klatki A na kondygnacji objętej alarmem	Otworzyć: (+16) TFD NP4/28(g,d), TFD NP4/29(g,d)	Po sygnale o realizacji punktu G6
G5	Wszystkie kłapy transferowe w przedsionku klatki A oprócz kłap wskazanych w punkcie G3	Pozostawić zamknięte	-
G6	NP4 Smały napowietrzający	Uruchomić	Po sygnale o realizacji punktów G1, G2, G3,
URUCHOMIĆ Instalację O1 (oddymianie korytarzy cz. wysokiej) we współpracy z systemem NP4			
H1	kłapy wentylacji pożarowej oddymianie O1	Otworzyć: KP +21/01 (dach cz. WW). (+16) FD O1/16	po wyłączeniu central wentylacji bytowej W10.1, W10.2, W10.3 oraz po zwłoce czasowej 30s
H2	Wszystkie kłapy wentylacji pożarowej oddymianie O1 oprócz kłap wskazanych w punkcie H1	Pozostawić zamknięte	-
H3	kłapy wentylacji oddymiającej pożarowej O1 rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć FD W10/15, FD W10/16 (w wentylatorowni cz. WW), FD W10/01, FD W10/02, FD W10/03, FD W10/04, FD W10/05, FD W10/06, FD W10/07, FD W10/08, FD W10/09, FD W10/10, FD W10/11, FD W10/12, FD W10/13, FD W10/14,	po wyłączeniu central wentylacyjnych bytowych W10.1, W10.2, W10.3 oraz po zwłoce czasowej 30s wymaganej na zatrzymanie wentylatorów

H4	Wentylator O1	Uruchomić ⁷⁷	Po sygnale o realizacji punktów H1, H2, H3, G6, G4
URUCHOMIĆ Instalację NP5 (napowietrzanie szybu wind D1-D4)			
I1	NP5 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
URUCHOMIĆ Instalację NP6 (napowietrzanie windy D5 dla ekip ratowniczych)			
J1	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
J2	NP6.1, Smay napowietrzający	Uruchomić	Po zwłoce czasowej 60s od alarmu II stopnia
J3	NP6.2 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI NP7 (napowietrzanie windy D6)			
K1	Kłapy pomiędzy sztybem windy a korytarzem ewakuacyjnym parter FD NP7/01, FD NP7/02	Pozostawić zamknięte	-
K2	klapa KP +4/NP7	Pozostawić zamknięte	-
K3	NP7 Smay napowietrzający	Brak działania	-
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI O3 (odymianie hallu wejściowego parter)			
L1	klapa wentylacji pożarowej FD O3/01	Pozostawić zamknięte	-
L2	klapa wentylacji pożarowej FD O3/02	Pozostawić zamknięte	-
L3	klapa wentylacji pożarowej KP +4/03	Pozostawić zamknięte	-
L4	Wentylator O3	Brak działania	-

⁷⁷ wentylator O1 pracuje w 4 różnych trybach: 1) Parter: V = 16.700 m³/h, 2) Piętro 2,3, 4. 4A: V = 20.700 m³/h 3) Piętro 5 – 11: V = 21.000 m³/h 4) Piętro 12 – 19: V = 21.000 m³/h (dla trybów 3 i 4 wydajność wentylatora O1 jest taka sama, różny jest spręż wentylatora, który należy ustalić na budowie podczas uruchomienia i regulacji)

Dźwiękowy system ostrzegawczy

Symbol strefy głośnikowej	Priorytet działania
I	ALARM
II	ALARM
III	ALARM
IV	ALARM
V	ALARM
VI	ALARM
VII	ALARM
VIII	ALARM
IX	ALARM
X	ALARM
XI	ALARM
XII	ALARM
XIII	ALARM
XIV	ALARM
XV	ALARM
XVI	EWAKUACJA
XVII	EWAKUACJA
XVIII	EWAKUACJA
XIX	ALARM
XX	ALARM
XXI	ALARM
XXII	EWAKUACJA

- 9.29. Pożar w strefie nr **ZLIII-17** – (kondygnacja XVII piętra), strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru

UPROSZCZONA MATRYCA STEROWANIA URZĄDZEŃ BIORĄCYCH CZYNNY UDZIAŁ PODCZAS ALARMU			
ALARM I STOPNIA			Zgodnie z punktem 9.1
ALARM II STOPNIA			Zgodnie z punktem 9.2
BEZ AUTOMATYCZNEGO POTWIERDZENIA LOKALIZACJI ZAGROŻENIA			
ALARM II STOPNIA			wg poniższego algorytmu
Z AUTOMATYCZNYM POTWIERDZENIEM LOKALIZACJI ZAGROŻENIA			
realizacja punktów od A1 do A14 wg punktu 9.3			
Matryca sterowania wentylacji bytowej i pożarowej			
	Element	procedura	czas zadziałania
B1	Wentylatory wentylacji mechanicznej bytowej w całym budynku oprócz wentylacji komór trafostacji ⁷⁸	wyłączyć i zablokować	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
B2	Kłapy odcinające przeciwpożarowe went. bytowej normalnie otwarte Oprócz klap komór trafostacji ⁷⁹	zamknąć	30s po realizacji punktu B1
URUCHOMIĆ Instalację NP1 (napowietrzanie klatki A) i elementy powiązane			
C1	klapa KP -1/NP1.1 (do wentylatorowni NP1.1)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C2	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1 (wentylatorownia piwnica)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C3	klapa KP +21/NP1.3 (dach części wysokiej)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C4	NP1.1 Smay napowietrzający piwnica	uruchomić	Po sygnale o realizacji punktu C1
C5	NP1.2 Smay napowietrzający piwnica	uruchomić	Po zwłoce czasowej 60s od alarmu II stopnia
C6	NP1.3 Smay napowietrzający dach	uruchomić	Po sygnale o realizacji punktu C3
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI NP2 (napowietrzanie klatki D centralnej w hallu)			
D1	klapa KP+4/NP2	Pozostawić zamknięte	-
D2	NP2 Smay napowietrzający	Brak działania	-
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI NP3 (napowietrzanie klatki C, oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3 z systemu O2)			
E1	Kłapy transferowa między klatką C i korytarzem piętra 0,1,2,3	Pozostawić otwarte	-
E2	Okna upustowe czytelnia piętra +2,+3 strefa ZLWBK 1 piętro	Pozostawić zamknięte	-

⁷⁸ Wentylacja komór trafostacji pozostaje włączona

⁷⁹ Kłapy pożarowe komór trafostacji pozostają otwarte

E3	NP3 Smały napowietrzający	Brak działania	-
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI O2 (oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3)			
F1	Kłapy wentylacji pożarowej O2 na kanałach oddymiających	Pozostawić zamknięte	-
F2	Wentylator O2	Brak działania	-
URUCHOMIĆ Instalację NP4 (napowietrzanie przedsionków klatki A i oddymianie korytarzy części wysokiej z systemu O1)			
G1	kłapy wentylacji pożarowej napowietrzenie NP4	Otworzyć: FDNNP4/00, (+17) FDNP4/18	Po wyłączeniu centrali N10 oraz po zwłoce czasowej 30s
G2	Wszystkie kłapy wentylacji pożarowej napowietrzenie NP4 oprócz kłap wskazanych w punkcie G1	Pozostawić zamknięte	-
G3	Kłapy wentylacji pożarowej rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć FD N10/00a+b, FD N10/01, FD N10/02, FD N10/03, FD N10/04, FD N10/05, FD N10/06, FD N10/07, FD N10/08, FD N10/09, FD N10/10, FD N10/11, FD N10/12, FD N10/13, FD N10/14	Po wyłączeniu centrali N10 oraz po zwłoce czasowej 30s
G4	Kłapy transferowe w przedsionku klatki A na kondygnacji objętej alarmem	Otworzyć: (+17) TFD NP4/30(g,d), TFD NP4/31(g,d)	Po sygnale o realizacji punktu G6
G5	Wszystkie kłapy transferowe w przedsionku klatki A oprócz kłap wskazanych w punkcie G3	Pozostawić zamknięte	-
G6	NP4 Smały napowietrzający	Uruchomić	Po sygnale o realizacji punktów G1, G2, G3,
URUCHOMIĆ Instalację O1 (oddymianie korytarzy cz. wysokiej) we współpracy z systemem NP4			
H1	kłapy wentylacji pożarowej oddymianie O1	Otworzyć: KP +21/01 (dach cz. WW). (+17) FD O1/17	po wyłączeniu central wentylacji bytowej W10.1, W10.2, W10.3 oraz po zwłoce czasowej 30s
H2	Wszystkie kłapy wentylacji pożarowej oddymianie O1 oprócz kłap wskazanych w punkcie H1	Pozostawić zamknięte	-
H3	kłapy wentylacji oddymiającej pożarowej O1 rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć FD W10/15, FD W10/16 (w wentylatorowni cz. WW), FD W10/01, FD W10/02, FD W10/03, FD W10/04, FD W10/05, FD W10/06, FD W10/07, FD W10/08, FD W10/09, FD W10/10, FD W10/11, FD W10/12, FD W10/13, FD W10/14,	po wyłączeniu central wentylacyjnych bytowych W10.1, W10.2, W10.3 oraz po zwłoce czasowej 30s wymaganej na zatrzymanie wentylatorów

H4	Wentylator O1	Uruchomić ⁸⁰	Po sygnale o realizacji punktów H1, H2, H3, G6, G4
URUCHOMIĆ Instalację NP5 (napowietrzanie szybu wind D1-D4)			
I1	NP5 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
URUCHOMIĆ Instalację NP6 (napowietrzanie windy D5 dla ekip ratowniczych)			
J1	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
J2	NP6.1, Smay napowietrzający	Uruchomić	Po zwłoce czasowej 60s od alarmu II stopnia
J3	NP6.2 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI NP7 (napowietrzanie windy D6)			
K1	Kłapy pomiędzy sztybem windy a korytarzem ewakuacyjnym parter FD NP7/01, FD NP7/02	Pozostawić zamknięte	-
K2	klapa KP +4/NP7	Pozostawić zamknięte	-
K3	NP7 Smay napowietrzający	Brak działania	-
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI O3 (odrymianie hallu wejściowego parter)			
L1	klapa wentylacji pożarowej FD O3/01	Pozostawić zamknięte	-
L2	klapa wentylacji pożarowej FD O3/02	Pozostawić zamknięte	-
L3	klapa wentylacji pożarowej KP +4/03	Pozostawić zamknięte	-
L4	Wentylator O3	Brak działania	-

⁸⁰ wentylator O1 pracuje w 4 różnych trybach: 1) Parter: V = 16.700 m³/h, 2) Piętro 2,3, 4. 4A: V = 20.700 m³/h 3) Piętro 5 – 11: V = 21.000 m³/h 4) Piętro 12 – 19: V = 21.000 m³/h (dla trybów 3 i 4 wydajność wentylatora O1 jest taka sama, różny jest spręż wentylatora, który należy ustalić na budowie podczas uruchomienia i regulacji)

Dźwiękowy system ostrzegawczy

Symbol strefy głośnikowej	Priorytet działania
I	ALARM
II	ALARM
III	ALARM
IV	ALARM
V	ALARM
VI	ALARM
VII	ALARM
VIII	ALARM
IX	ALARM
X	ALARM
XI	ALARM
XII	ALARM
XIII	ALARM
XIV	ALARM
XV	ALARM
XVI	ALARM
XVII	EWAKUACJA
XVIII	EWAKUACJA
XIX	EWAKUACJA
XX	EWAKUACJA
XXI	EWAKUACJA
XXII	EWAKUACJA

- 9.30. Pożar w strefie nr **ZLI-18** – (kondygnacja XVIII piętra), strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru

UPROSZCZONA MATRYCA STEROWANIA URZĄDZEŃ BIORĄCYCH CZYNNY UDZIAŁ PODCZAS ALARMU			
ALARM I STOPNIA			Zgodnie z punktem 9.1
ALARM II STOPNIA			Zgodnie z punktem 9.2
BEZ AUTOMATYCZNEGO POTWIERDZENIA LOKALIZACJI ZAGROŻENIA			
ALARM II STOPNIA			wg poniższego algorytmu
Z AUTOMATYCZNYM POTWIERDZENIEM LOKALIZACJI ZAGROŻENIA			
realizacja punktów od A1 do A14 wg punktu 9.3			
Matryca sterowania wentylacji bytowej i pożarowej			
	Element	procedura	czas zadziałania
B1	Wentylatory wentylacji mechanicznej bytowej w całym budynku oprócz wentylacji komór trafostacji ⁸¹	wyłączyć i zablokować	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
B2	Kłapy odcinające przeciwpożarowe went. bytowej normalnie otwarte Oprócz klap komór trafostacji ⁸²	zamknąć	30s po realizacji punktu B1
URUCHOMIĆ Instalację NP1 (napowietrzanie klatki A) i elementy powiązane			
C1	klapa KP -1/NP1.1 (do wentylatorowni NP1.1)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C2	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1 (wentylatorownia piwnica)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C3	klapa KP +21/NP1.3 (dach części wysokiej)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C4	NP1.1 Smay napowietrzający piwnica	uruchomić	Po sygnale o realizacji punktu C1
C5	NP1.2 Smay napowietrzający piwnica	uruchomić	Po zwłoce czasowej 60s od alarmu II stopnia
C6	NP1.3 Smay napowietrzający dach	uruchomić	Po sygnale o realizacji punktu C3
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI NP2 (napowietrzanie klatki D centralnej w hallu)			
D1	klapa KP+4/NP2	Pozostawić zamknięte	-
D2	NP2 Smay napowietrzający	Brak działania	-
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI NP3 (napowietrzanie klatki C, oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3 z systemu O2)			
E1	Kłapy transferowa między klatką C i korytarzem piętra 0,1,2,3	Pozostawić otwarte	-

⁸¹ Wentylacja komór trafostacji pozostaje włączona

⁸² Kłapy pożarowe komór trafostacji pozostają otwarte

E2	Okna upustowe czytelnia piętra +2,+3 strefa ZLWBK 1 piętro	Pozostawić zamknięte	-
E3	NP3 Smay napowietrzający	Brak działania	-
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI O2 (oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3)			
F1	Kłapy wentylacji pożarowej O2 na kanałach oddymiających	Pozostawić zamknięte	-
F2	Wentylator O2	Brak działania	-
URUCHOMIĆ Instalację NP4 (napowietrzanie przedsionków klatki A i oddymianie korytarzy części wysokiej z systemu O1)			
G1	kłapy wentylacji pożarowej napowietrze nie NP4	Otworzyć: FDNNP4/00, (+18) FDNP4/19	Po wyłączeniu centrali N10 oraz po zwłóce czasowej 30s
G2	Wszystkie kłapy wentylacji pożarowej napowietrze nie NP4 oprócz kłap wskazanych w punkcie G1	Pozostawić zamknięte	-
G3	Kłapy wentylacji pożarowej rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć FD N10/00a+b, FD N10/01, FD N10/02, FD N10/03, FD N10/04, FD N10/05, FD N10/06, FD N10/07, FD N10/08, FD N10/09, FD N10/10, FD N10/11, FD N10/12, FD N10/13, FD N10/14	Po wyłączeniu centrali N10 oraz po zwłóce czasowej 30s
G4	Kłapy transferowe w przedsionku klatki A na kondygnacji objętej alarmem	Otworzyć: (+18) TFD NP4/32(g,d),	Po sygnale o realizacji punktu G6
G5	Wszystkie kłapy transferowe w przedsionku klatki A oprócz kłap wskazanych w punkcie G4	Pozostawić zamknięte	-
G6	NP4 Smay napowietrzający	Uruchomić	Po sygnale o realizacji punktów G1, G2, G3,
URUCHOMIĆ Instalację O1 (oddymianie korytarzy cz. wysokiej) we współpracy z systemem NP4			
H1	kłapy wentylacji pożarowej oddymianie O1	Otworzyć: KP +21/01 (dach cz. WW). (+18) FD O1/18	po wyłączeniu central wentylacji bytowej W10.1, W10.2, W10.3 oraz po zwłóce czasowej 30s
H2	Wszystkie kłapy wentylacji pożarowej oddymianie O1 oprócz kłap wskazanych w punkcie H1	Pozostawić zamknięte	-
H3	kłapy wentylacji oddymiającej pożarowej O1 rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć FD W10/15, FD W10/16 (w wentylatorowni cz. WW), FD W10/01, FD W10/02, FD W10/03, FD W10/04, FD W10/05, FD W10/06, FD W10/07, FD W10/08, FD W10/09, FD W10/10,	po wyłączeniu central wentylacyjnych bytowych W10.1, W10.2, W10.3 oraz po zwłóce czasowej 30s wymaganej na zatrzymanie wentylatorów

		FD W10/11, FD W10/12, FD W10/13, FD W10/14,	
H4	Wentylator O1	Uruchomić ⁸³	Po sygnale o realizacji punktów H1, H2, H3, G6, G4
URUCHOMIĆ Instalację NP5 (napowietrzanie szybu wind D1-D4)			
I1	NP5 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
URUCHOMIĆ Instalację NP6 (napowietrzanie windy D5 dla ekip ratowniczych)			
J1	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
J2	NP6.1, Smay napowietrzający	Uruchomić	Po zwłoce czasowej 60s od alarmu II stopnia
J3	NP6.2 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI NP7 (napowietrzanie windy D6)			
K1	Kłapy pomiędzy szybem windy a korytarzem ewakuacyjnym parter FD NP7/01, FD NP7/02	Pozostawić zamknięte	-
K2	klapa KP +4/NP7	Pozostawić zamknięte	-
K3	NP7 Smay napowietrzający	Brak działania	-
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI O3 (odrymianie hallu wejściowego parter)			
L1	klapa wentylacji pożarowej FD O3/01	Pozostawić zamknięte	-
L2	klapa wentylacji pożarowej FD O3/02	Pozostawić zamknięte	-
L3	klapa wentylacji pożarowej KP +4/03	Pozostawić zamknięte	-
L4	Wentylator O3	Brak działania	-

⁸³ wentylator O1 pracuje w 4 różnych trybach: 1) Parter: V = 16.700 m³/h, 2) Piętro 2,3, 4. 4A: V = 20.700 m³/h 3) Piętro 5 – 11: V = 21.000 m³/h 4) Piętro 12 – 19: V = 21.000 m³/h (dla trybów 3 i 4 wydajność wentylatora O1 jest taka sama, różny jest spręż wentylatora, który należy ustalić na budowie podczas uruchomienia i regulacji)

Dźwiękowy system ostrzegawczy

Symbol strefy głośnikowej	Priorytet działania
I	ALARM
II	ALARM
III	ALARM
IV	ALARM
V	ALARM
VI	ALARM
VII	ALARM
VIII	ALARM
IX	ALARM
X	ALARM
XI	ALARM
XII	ALARM
XIII	ALARM
XIV	ALARM
XV	ALARM
XVI	ALARM
XVII	ALARM
XVIII	EWAKUACJA
XIX	EWAKUACJA
XX	EWAKUACJA
XXI	EWAKUACJA
XXII	EWAKUACJA

- 9.31. Pożar w strefie nr **PM-08, PM-09** – (kondygnacja XIX, XX piętra), strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru

UPROSZCZONA MATRYCA STEROWANIA URZĄDZEŃ BIORĄCYCH CZYNNY UDZIAŁ PODCZAS ALARMU			
ALARM I STOPNIA			Zgodnie z punktem 9.1
ALARM II STOPNIA			Zgodnie z punktem 9.2
BEZ AUTOMATYCZNEGO POTWIERDZENIA LOKALIZACJI ZAGROŻENIA			
ALARM II STOPNIA			wg poniższego algorytmu
Z AUTOMATYCZNYM POTWIERDZENIEM LOKALIZACJI ZAGROŻENIA			
realizacja punktów od A1 do A14 wg punktu 9.3			
Matryca sterowania wentylacji bytowej i pożarowej			
	Element	procedura	czas zadziałania
B1	Wentylatory wentylacji mechanicznej bytowej w całym budynku oprócz wentylacji komór trafostacji ⁸⁴	wyłączyć i zablokować	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
B2	Kłapy odcinające przeciwpożarowe went. bytowej normalnie otwarte Oprócz klap komór trafostacji ⁸⁵	zamknąć	30s po realizacji punktu B1
URUCHOMIĆ Instalację NP1 (napowietrzanie klatki A) i elementy powiązane			
C1	klapa KP -1/NP1.1 (do wentylatorowni NP1.1)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C2	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1 (wentylatorownia piwnica)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C3	klapa KP +21/NP1.3 (dach części wysokiej)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C4	NP1.1 Smay napowietrzający piwnica	uruchomić	Po sygnale o realizacji punktu C1
C5	NP1.2 Smay napowietrzający piwnica	uruchomić	Po zwłoce czasowej 60s od alarmu II stopnia
C6	NP1.3 Smay napowietrzający dach	uruchomić	Po sygnale o realizacji punktu C3
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI NP2 (napowietrzanie klatki D centralnej w hallu)			
D1	klapa KP+4/NP2	Pozostawić zamknięte	-
D2	NP2 Smay napowietrzający	Brak działania	-
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI NP3 (napowietrzanie klatki C, oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3 z systemu O2)			
E1	Kłapy transferowa między klatką C i korytarzem piętra 0,1,2,3	Pozostawić otwarte	-

⁸⁴ Wentylacja komór trafostacji pozostaje włączona

⁸⁵ Kłapy pożarowe komór trafostacji pozostają otwarte

E2	Okna upustowe czytelnia piętra +2,+3 strefa ZLWBK 1 piętro	Pozostawić zamknięte	-
E3	NP3 Smay napowietrzający	Brak działania	-
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI O2 (oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3)			
F1	Klapy wentylacji pożarowej O2 na kanałach oddymiających	Pozostawić zamknięte	-
F2	Wentylator O2	Brak działania	-
URUCHOMIĆ Instalację NP4 (napowietrzanie przedsionków klatki A i oddymianie korytarzy części wysokiej z systemu O1)			
G1	klapy wentylacji pożarowej napowietrze nie NP4	Otworzyć: FDNP4/00, (+19) FDNP4/20	otworzyć po wyłączeniu centrali N10 oraz po zwłóce czasowej 30s
G2	Wszystkie klapy wentylacji pożarowej napowietrze nie NP4 oprócz klap wskazanych w punkcie G1	Pozostawić zamknięte	-
G3	Klapy wentylacji pożarowej rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć FD N10/00a+b, FD N10/01, FD N10/02, FD N10/03, FD N10/04, FD N10/05, FD N10/06, FD N10/07, FD N10/08, FD N10/09, FD N10/10, FD N10/11, FD N10/12, FD N10/13, FD N10/14	Po wyłączeniu centrali N10 oraz po zwłóce czasowej 30s
G4	Klapy transferowe w przedsionku klatki A na kondygnacji objętej alarmem	Otworzyć: TFD NP4/34g TFD NP4/34d TFD NP4/35g TFD NP4/35d	Po sygnale o realizacji punktu G6
G5	Wszystkie klapy transferowe w przedsionku klatki A oprócz klap wskazanych w punkcie G4	Pozostawić zamknięte	-
G6	NP4 Smay napowietrzający	Uruchomić	Po sygnale o realizacji punktów G1, G2, G3,
URUCHOMIĆ Instalację O1 (oddymianie korytarzy cz. wysokiej) we współpracy z systemem NP4			
H1	klapy wentylacji pożarowej oddymianie O1	Otworzyć: KP +21/01 (dach cz. WW). FD O1/19	po wyłączeniu central wentylacji bytowej W10.1, W10.2, W10.3 oraz po zwłóce czasowej 30s
H2	Wszystkie klapy wentylacji pożarowej oddymianie O1 oprócz klap wskazanych w punkcie H1	Pozostawić zamknięte	-
H3	klapy wentylacji oddymiającej pożarowej O1 rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć FD W10/15, FD W10/16 (w wentylatorowni cz. WW), FD W10/01, FD W10/02, FD W10/03, FD W10/04, FD W10/05, FD W10/06,	po wyłączeniu central wentylacyjnych bytowych W10.1, W10.2, W10.3 oraz po zwłóce czasowej 30s wymaganej na zatrzymanie wentylatorów

		FD W10/07, FD W10/08, FD W10/09, FD W10/10, FD W10/11, FD W10/12, FD W10/13, FD W10/14,	
H4	Wentylator O1	Uruchomić ⁸⁶	Po sygnale o realizacji punktów H1, H2, H3, G6, G4
URUCHOMIĆ Instalację NP5 (napowietrzanie szybu wind D1-D4)			
I1	NP5 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
URUCHOMIĆ Instalację NP6 (napowietrzanie windy D5 dla ekip ratowniczych)			
J1	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
J2	NP6.1, Smay napowietrzający	Uruchomić	Po zwłoce czasowej 60s od alarmu II stopnia
J3	NP6.2 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI NP7 (napowietrzanie windy D6)			
K1	Kłapy pomiędzy szybem windy a korytarzem ewakuacyjnym parter FD NP7/01, FD NP7/02	Pozostawić zamknięte	-
K2	klapa KP +4/NP7	Pozostawić zamkniętą	-
K3	NP7 Smay napowietrzający	Brak działania	-
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI O3 (odymianie hallu wejściowego parter)			
L1	klapa wentylacji pożarowej FD O3/01	Pozostawić zamknięte	-
L2	klapa wentylacji pożarowej FD O3/02	Pozostawić zamknięte	-
L3	klapa wentylacji pożarowej KP +4/03	Pozostawić zamknięte	-
L4	Wentylator O3	Brak działania	-

⁸⁶ wentylator O1 pracuje w 4 różnych trybach: 1) Parter: V = 16.700 m³/h, 2) Piętro 2,3, 4. 4A: V = 20.700 m³/h 3) Piętro 5 – 11: V = 21.000 m³/h 4) Piętro 12 – 19: V = 21.000 m³/h (dla trybów 3 i 4 wydajność wentylatora O1 jest taka sama, różny jest spręż wentylatora, który należy ustalić na budowie podczas uruchomienia i regulacji)

Dźwiękowy system ostrzegawczy

Symbol strefy głośnikowej	Priorytet działania
I	ALARM
II	ALARM
III	ALARM
IV	ALARM
V	ALARM
VI	ALARM
VII	ALARM
VIII	ALARM
IX	ALARM
X	ALARM
XI	ALARM
XII	ALARM
XIII	ALARM
XIV	ALARM
XV	ALARM
XVI	ALARM
XVII	ALARM
XVIII	ALARM
XIX	EWAKUACJA
XX	EWAKUACJA
XXI	EWAKUACJA
XXII	EWAKUACJA

9.32. Pożar w strefie nr **ZL-WBK (ZLIII-01)**– (kondygnacja parteru, 1 piętra, strefa wydzielona dawnego banku).

Uwaga pomieszczenia dawnego banku podlegać będą przebudowie. Scenariusz odnosi się do stanu aktualnego na czas realizacji scenariusza. Obecnie strefa monitorowana przez analogowy system sygnalizacji pożaru banku. System w strefie banku nieadresowany.

Docelowo strefa będzie monitorowana przez system adresowalny jako odrębna pętla SSP.

ALARM II STOPNIA BEZ AUTOMATYCZNEGO POTWIERDZENIA LOKALIZACJI ZAGROŻENIA

Zgodnie z punktem 9.2.

- 9.33. Pożar w strefie szachtu elektrycznego, szachtu instalacyjnego, węzłach IT (ZLIII-SW, ZLIII-IT, ZLIII-SE), (piętra od 0 do +20), strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru.

ALARM I STOPNIA

Zgodnie z punktem 9.1.

ALARM II STOPNIA Z AUTOMATYCZNYM POTWIERDZENIEM LOKALIZACJI ZAGROŻENIA - zgodnie z przyjętym scenariuszem jak dla strefy pożarowej danej kondygnacji

Uwaga: zakłada się że potwierdzenie źródła pożaru i przejście systemu w Alarm II stopnia z potwierdzeniem lokalizacji następuje w odniesieniu do w/w stref w przypadkach:

1. Koincydencja co najmniej dwóch czujek: w w/w strefach oraz w pomieszczeniu przyległym (korytarz); dym wydostaje się przez nieszczelności w drzwiach pożarowych na przestrzeń przyległą (drzwi nie są dymoszczelne) – następuje automatyczne wystawienie systemów DSO oraz różnicowania ciśnienia jak dla scenariusza danej kondygnacji
2. Uruchomienie czujki w w/w strefie + przycisk ROP w pomieszczeniu przyległym (w w/w strefach nie występują przyciski ROP) – następuje automatyczne wystawienie systemów DSO oraz różnicowania ciśnienia jak dla scenariusza danej kondygnacji z tym że wystawienie następuje dla kondygnacji na której jest zamontowana pierwsza uruchomiona czujka
3. Przejście centrali automatycznie w alarm II stopnia po upływie czasu t1 lub t2. – następuje automatyczne wystawienie systemów DSO oraz różnicowania ciśnienia jak dla scenariusza danej kondygnacji z tym że wystawienie następuje dla kondygnacji na której jest zamontowana pierwsza uruchomiona czujka
4. Koincydencja dwóch czujek w szachcie (na każdej kondygnacji jest 1 czujka w szachcie, szacht jest oddzielony stropem (ale nie ogniowo oraz dymowo) na wysokości stropu każdej kondygnacji, istnieje więc prawdopodobieństwo przedostania się dymu do przestrzeni szachtu na kondygnacji innej niż ta w której wykryto dym) – następuje automatyczne wystawienie systemów DSO oraz różnicowania ciśnienia jak dla scenariusza danej kondygnacji z tym że wystawienie następuje dla kondygnacji na której jest zamontowana pierwsza uruchomiona czujka

- 9.34. Pożar w szybie windowym D1-D4 oraz maszynowni D1-D4 (ZLIII-D1-D4) – strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru.

UPROSZCZONA MATRYCA STEROWANIA URZĄDZEŃ BIORĄCYCH CZYNNY UDZIAŁ PODCZAS ALARMU			
<u>ALARM I STOPNIA</u>			Zgodnie z punktem 9.1
<u>ALARM II STOPNIA</u>			wg poniższego algorytmu
<u>Z AUTOMATYCZNYM POTWIERDZENIEM LOKALIZACJI ZAGROŻENIA</u>			
realizacja punktów od A1 do A14 wg punktu 9.3			
Matryca sterowania wentylacji bytowej i pożarowej			
	Element	procedura	czas zadziałania
B1	Wentylatory wentylacji mechanicznej bytowej w całym budynku oprócz wentylacji komór trafostacji ⁸⁷	wyłączyć i zablokować	Bezwzględnie po alarmie II stopnia
B2	Kłapy odcinające przeciwpożarowe went. bytowej normalnie otwarte Oprócz kłap komór trafostacji ⁸⁸	zamknąć	30s po realizacji punktu B1

⁸⁷ Wentylacja komór trafostacji pozostaje włączona

⁸⁸ Kłapy pożarowe komór trafostacji pozostają otwarte

URUCHOMIĆ Instalację NP1 (napowietrzanie klatki A) i elementy powiązane			
C1	klapa KP -1/NP1.1 (do wentylatorowni NP1.1)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C2	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1 (wentylatorownia piwnica)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C3	klapa KP +21/NP1.3 (dach części wysokiej)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C4	NP1.1 Smay napowietrzający piwnica	uruchomić	Po sygnale o realizacji punktu C1
C5	NP1.2 Smay napowietrzający piwnica	uruchomić	Po zwłoce czasowej 60s od alarmu II stopnia
C6	NP1.3 Smay napowietrzający dach	uruchomić	Po sygnale o realizacji punktu C3
URUCHOMIĆ Instalację NP2 (napowietrzanie klatki D centralnej w hallu)			
D1	klapa KP+4/NP2	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
D2	NP2 Smay napowietrzający	uruchomić	po sygnale o realizacji punktu D1
URUCHOMIĆ Instalację NP3 (napowietrzanie klatki C)			
E1	Kłapy transferowa między klatką C i korytarzem piętra 0,1,2,3	Zamknąć (0) TFDNP3/01 (+1) TFDNP3/02 (+2) TFDNP3/03 (+3) TFDNP3/04	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
E2	Okna upustowe czytelnia piętra +2,+3 strefa ZLWBK 1 piętro	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
E3	NP3 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI O2 (oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3)			
F1	Kłapy wentylacji pożarowej O2 na kanałach oddymiających	Pozostawić zamknięte	-
F2	Wentylator O2	Brak działania	-
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI NP4 (napowietrzanie przedsionków klatki A i oddymianie korytarzy części wysokiej z systemu O1)			
G1	klapy wentylacji pożarowej napowietrzenie NP4	Brak działania pozostaje zamknięta FD NP4/00	-
G2	Wszystkie kłapy wentylacji pożarowej napowietrzenie NP4 oprócz klap wskazanych w punkcie G1	Pozostawić zamknięte	-
G3	Kłapy wentylacji pożarowej rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć FD N10/00a+b, FD N10/01, FD N10/02, FD N10/03, FD N10/04, FD N10/05, FD N10/06, FD N10/07, FD N10/08, FD N10/09, FD N10/10, FD N10/11, FD N10/12, FD N10/13, FD N10/14	Po wyłączeniu centrali bytowej N10 i zwłoce czasowej 30s wymaganej na zatrzymanie wentylatorów

G4	Kłapy transferowe w przedsionku klatki A na kondygnacji objętej alarmem	Nie dotyczy	-
G5	Wszystkie kłapy transferowe w przedsionku klatki A	Pozostawić zamknięte	-
G6	NP4 Smay napowietrzający	Brak działania	-
Nie uruchamiać Instalacji O1 (oddymianie korytarzy cz. wysokiej)			
H1	kłapy wentylacji pożarowej oddymianie O1	Pozostawić zamknięte	-
H2	Wszystkie kłapy wentylacji pożarowej oddymianie O1 oprócz kłap wskazanych w punkcie H1	Pozostawić zamknięte	-
H3	kłapy wentylacji oddymiającej pożarowej O1 rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć: FD W10/15, FD W10/16 (w wentylatorowni cz. WW), FD W10/01, FD W10/02, FD W10/03, FD W10/04, FD W10/05, FD W10/06, FD W10/07, FD W10/08, FD W10/09, FD W10/10, FD W10/11, FD W10/12, FD W10/13, FD W10/14	Po wyłączeniu centrali bytowej W10.1/W10.2/W10.3 i zwłóce czasowej 30s wymaganej na zatrzymanie wentylatorów
H4	Wentylator O1	Brak działania	-
Nie uruchamiać Instalacji NP5 (napowietrzanie szybu wind D1-D4)			
I1	NP5 Smay napowietrzający	Brak działania	-
URUCHOMIĆ Instalację NP6 (napowietrzanie windy D5 dla ekip ratowniczych)			
J1	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
J2	NP6.1, Smay napowietrzający	Uruchomić	Po zwłóce czasowej 60s od alarmu II stopnia
J3	NP6.2 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
URUCHOMIĆ Instalację NP7 (napowietrzanie windy D6)			
K1	Kłapa pomiędzy szybem windy a korytarzem ewakuacyjnym parter FD NP7/01, FD NP7/02	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
K2	kłapa KP +4/NP7	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
K3	NP7 Smay napowietrzający	Uruchomić	Po sygnale realizacji punktu K2
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI O3 (oddmianie hallu wejściowego parter)			
L1	kłapa wentylacji pożarowej FD O3/01	Pozostawić zamknięte	-
L2	kłapa wentylacji pożarowej FD O3/02	Pozostawić zamknięte	-
L3	kłapa wentylacji pożarowej KP +4/03	Pozostawić zamknięte	-
L4	Wentylator O3	Brak działania	-

Instalacja DSO

Symbol strefy głośnikowej	Priorytet działania
I	ALARM
II	ALARM
III	ALARM
IV	ALARM
V	ALARM
VI	ALARM
VII	ALARM
VIII	ALARM
IX	ALARM
X	ALARM
XI	ALARM
XII	ALARM
XIII	ALARM
XIV	ALARM
XV	ALARM
XVI	ALARM
XVII	ALARM
XVIII	ALARM
XIX	EWAKUACJA
XX	EWAKUACJA
XXI	EWAKUACJA
XXII	EWAKUACJA

9.35. Pożar w szybie windowym D5 oraz maszynowni D5 (ZLIII-D5) – strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru.

UPROSZCZONA MATRYCA STEROWANIA URZĄDZEŃ BIORĄCYCH CZYNNY UDZIAŁ PODCZAS ALARMU			
ALARM I STOPNIA			Zgodnie z punktem 9.1 wg poniższego algorytmu
ALARM II STOPNIA			
Z AUTOMATYCZNYM POTWIERDZENIEM LOKALIZACJI ZAGROŻENIA			
realizacja punktów od A1 do A14 wg punktu 9.3			
Matryca sterowania wentylacji bytowej i pożarowej			
	Element	procedura	czas zadziałania
B1	Wentylatory wentylacji mechanicznej bytowej w całym budynku oprócz wentylacji komór trafostacji ⁸⁹	wyłączyć i zablokować	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
B2	Kłapy odcinające przeciwpożarowe went. bytowej normalnie otwarte Oprócz kłap komór trafostacji ⁹⁰	zamknąć	30s po realizacji punktu B1
URUCHOMIĆ Instalację NP1 (napowietrzanie klatki A) i elementy powiązane			
C1	klapa KP -1/NP1.1 (do wentylatorowni NP1.1)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C2 ⁹¹	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1 (wentylatorownia piwnica)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C3	klapa KP +21/NP1.3 (dach części wysokiej)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C4	NP1.1 Smay napowietrzający piwnica	uruchomić	Po sygnale o realizacji punktu C1
C5	NP1.2 Smay napowietrzający piwnica	uruchomić	Po zwłoce czasowej 60s od alarmu II stopnia
C6	NP1.3 Smay napowietrzający dach	uruchomić	Po sygnale o realizacji punktu C3
URUCHOMIĆ Instalację NP2 (napowietrzanie klatki D centralnej w hallu)			
D1	klapa KP+4/NP2	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
D2	NP2 Smay napowietrzający	uruchomić	po sygnale o realizacji punktu D1
URUCHOMIĆ Instalację NP3 (napowietrzanie klatki C)			
E1	Kłapy transferowa między klatką C i korytarzem piętra 0,1,2,3	Zamknąć (0) TFDNP3/01 (+1) TFDNP3/02 (+2) TFDNP3/03 (+3) TFDNP3/04	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
E2	Okna upustowe czytelnia piętra +2,+3 strefa ZLWBK 1 piętro	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
E3	NP3 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia

⁸⁹ Wentylacja komór trafostacji pozostaje włączona⁹⁰ Kłapy pożarowe komór trafostacji pozostają otwarte⁹¹ C2=J1

NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI O2 (oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3)			
F1	Kłapy wentylacji pożarowej O2 na kanałach oddymiających	Pozostawić zamknięte	-
F2	Wentylator O2	Brak działania	-
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI NP4 (napowietrzanie przedsionków klatki A i oddymianie korytarzy części wysokiej z systemu O1)			
G1	kłapy wentylacji pożarowej napowietrzenie NP4	Brak działania pozostaje zamknięta FD NP4/00	-
G2	Wszystkie kłapy wentylacji pożarowej napowietrzenie NP4 oprócz klap wskazanych w punkcie G1	Pozostawić zamknięte	-
G3	Kłapy wentylacji pożarowej rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć FD N10/00a+b, FD N10/01, FD N10/02, FD N10/03, FD N10/04, FD N10/05, FD N10/06, FD N10/07, FD N10/08, FD N10/09, FD N10/10, FD N10/11, FD N10/12, FD N10/13, FD N10/14	Po wyłączeniu centrali bytowej N10 i zwłoce czasowej 30s wymaganej na zatrzymanie wentylatorów
G4	Kłapy transferowe w przedsionku klatki A na kondygnacji objętej alarmem	Nie dotyczy	-
G5	Wszystkie kłapy transferowe w przedsionku klatki A	Pozostawić zamknięte	-
G6	NP4 Smay napowietrzający	Brak działania	-
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI O1 (oddymianie korytarzy cz. wysokiej)			
H1	kłapy wentylacji pożarowej oddymianie O1	Pozostawić zamknięte	-
H2	Wszystkie kłapy wentylacji pożarowej oddymianie O1 oprócz klap wskazanych w punkcie H1	Pozostawić zamknięte	-
H3	kłapy wentylacji oddymiającej pożarowej O1 rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć: FD W10/15, FD W10/16 (w wentylatorowni cz. WW), FD W10/01, FD W10/02, FD W10/03, FD W10/04, FD W10/05, FD W10/06, FD W10/07, FD W10/08, FD W10/09, FD W10/10, FD W10/11, FD W10/12, FD W10/13, FD W10/14	po wyłączeniu centrali bytowej W10.1/W10.2/W10.3 i zwłoce czasowej 30s wymaganej na zatrzymanie wentylatorów
H4	Wentylator O1	Brak działania	-
URUCHOMIĆ INSTALACJĘ NP5 (napowietrzanie szybu wind D1-D4)			
I1	NP5 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezwłocznie po alarmie II stopnia
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI NP6 (napowietrzanie windy D5 dla ekip ratowniczych)			

J1 ⁹²	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1	Wg punktu C2	-
J2	NP6.1, Sma napowietrzający	Brak działania	-
J3	NP6.2 Sma napowietrzający	Brak działania	-
URUCHOMIĆ INSTALACJĘ NP7 (napowietrzanie windy D6)			
K1	Kłapa pomiędzy szybem windy a korytarzem ewakuacyjnym parter FD NP7/01, FD NP7/02	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
K2	klapa KP +4/NP7	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
K3	NP7 Sma napowietrzający	Uruchomić	Po sygnale realizacji punktu K2
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI O3 (odymianie hallu wejściowego parter)			
L1	klapa wentylacji pożarowej FD O3/01	Pozostawić zamkniętą	-
L2	klapa wentylacji pożarowej FD O3/02	Pozostawić zamkniętą	-
L3	klapa wentylacji pożarowej KP +4/03	Pozostawić zamkniętą	-
L4	Wentylator O3	Brak działania	-

Instalacja DSO

Symbol strefy głośnikowej	Priorytet działania
I	ALARM
II	ALARM
III	ALARM
IV	ALARM
V	ALARM
VI	ALARM
VII	ALARM
VIII	ALARM
IX	ALARM
X	ALARM
XI	ALARM
XII	ALARM
XIII	ALARM
XIV	ALARM
XV	ALARM
XVI	ALARM
XVII	ALARM
XVIII	ALARM

⁹² J1=C2

Symbol strefy głośnikowej	Priorytet działania
XIX	EWAKUACJA
XX	EWAKUACJA
XXI	EWAKUACJA
XXII	EWAKUACJA

9.36. Pożar w szybie windowym D6 oraz maszynowni D6 (ZLIII-D6) – strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru.

UPROSZCZONA MATRYCA STEROWANIA URZĄDZEŃ BIORĄCYCH CZYNNY UDZIAŁ PODCZAS ALARMU			
ALARM I STOPNIA			Zgodnie z punktem 9.1
ALARM II STOPNIA			wg poniższego algorytmu
Z AUTOMATYCZNYM POTWIERDZENIEM LOKALIZACJI ZAGROŻENIA			
realizacja punktów od A1 do A14 wg punktu 9.3			
Matryca sterowania wentylacji bytowej i pożarowej			
	Element	procedura	czas zadziałania
B1	Wentylatory wentylacji mechanicznej bytowej w całym budynku oprócz wentylacji komór trafostacji ⁹³	wyłączyć i zablokować	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
B2	Kłapy odcinające przeciwpożarowe went. bytowej normalnie otwarte Oprócz klap komór trafostacji ⁹⁴	zamknąć	30s po realizacji punktu B1
URUCHOMIĆ Instalację NP1 (napowietrzanie klatki A) i elementy powiązane			
C1	klapa KP -1/NP1.1 (do wentylatorowni NP1.1)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C2	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1 (wentylatorownia piwnica)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C3	klapa KP +21/NP1.3 (dach części wysokiej)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C4	NP1.1 Smay napowietrzający piwnica	uruchomić	Po sygnale o realizacji punktu C1
C5	NP1.2 Smay napowietrzający piwnica	uruchomić	Po zwłoce czasowej 60s od alarmu II stopnia
C6	NP1.3 Smay napowietrzający dach	uruchomić	Po sygnale o realizacji punktu C3
URUCHOMIĆ Instalację NP2 (napowietrzanie klatki D centralnej w hallu)			
D1	klapa KP+4/NP2	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
D2	NP2 Smay napowietrzający	uruchomić	po sygnale o realizacji punktu D1

⁹³ Wentylacja komór trafostacji pozostaje włączona

⁹⁴ Kłapy pożarowe komór trafostacji pozostają otwarte

URUCHOMIĆ Instalację NP3 (napowietrzanie klatki C)			
E1	Kłapy transferowe między klatką C i korytarzem piętra 0,1,2,3	Zamknąć (0) TFDNP3/01 (+1) TFDNP3/02 (+2) TFDNP3/03 (+3) TFDNP3/04	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
E2	Okna upustowe czytelnia piętra +2,+3 strefa ZLWBK 1 piętro	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
E3	NP3 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI O2 (oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3)			
F1	Kłapy wentylacji pożarowej O2 na kanałach oddymiających	Pozostawić zamknięte	-
F2	Wentylator O2	Brak działania	-
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI NP4 (napowietrzanie przedsionków klatki A i oddymianie korytarzy części wysokiej z systemu O1)			
G1	kłapy wentylacji pożarowej napowietrzenie NP4	Brak działania pozostaje zamknięta FD NP4/00	-
G2	Wszystkie kłapy wentylacji pożarowej napowietrzenie NP4 oprócz kłap wskazanych w punkcie G1	Pozostawić zamknięte	-
G3	Kłapy wentylacji pożarowej rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć FD N10/00a+b, FD N10/01, FD N10/02, FD N10/03, FD N10/04, FD N10/05, FD N10/06, FD N10/07, FD N10/08, FD N10/09, FD N10/10, FD N10/11, FD N10/12, FD N10/13, FD N10/14	Po wyłączeniu centrali bytowej N10 i zwłoce czasowej 30s wymaganej na zatrzymanie wentylatorów
G4	Kłapy transferowe w przedsionku klatki A na kondygnacji objętej alarmem	Nie dotyczy	-
G5	Wszystkie kłapy transferowe w przedsionku klatki A	Pozostawić zamknięte	-
G6	NP4 Smay napowietrzający	Brak działania	-
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI O1 (oddymianie korytarzy cz. wysokiej)			
H1	kłapy wentylacji pożarowej oddymianie O1	Pozostawić zamknięte	-
H2	Wszystkie kłapy wentylacji pożarowej oddymianie O1 oprócz kłap wskazanych w punkcie H1	Pozostawić zamknięte	-
H3	kłapy wentylacji oddymiającej pożarowej O1 rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć: FD W10/15, FD W10/16 (w wentylatorowni cz. WW), FD W10/01, FD W10/02, FD W10/03, FD W10/04, FD W10/05, FD W10/06,	Po wyłączeniu centrali bytowej W10.1/W10.2/W10.3 i zwłoce czasowej 30s wymaganej na zatrzymanie wentylatorów

		FD W10/07, FD W10/08, FD W10/09, FD W10/10, FD W10/11, FD W10/12, FD W10/13, FD W10/14	
H4	Wentylator O1	Brak działania	-
URUCHOMIĆ INSTALACJĘ NP5 (napowietrzanie szybu wind D1-D4)			
I1	NP5 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
URUCHOMIĆ INSTALACJĘ NP6 (napowietrzanie windy D5 dla ekip ratowniczych)			
J1	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
J2	NP6.1, Smay napowietrzający	Uruchomić	Po zwłoce czasowej 60s od alarmu II stopnia
J3	NP6.2 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI NP7 (napowietrzanie windy D6)			
K1	Kłapa pomiędzy szymbem windy a korytarzem ewakuacyjnym parter FD NP7/01, FD NP7/02	Pozostawić zamknięte	-
K2	kłapa KP +4/NP7	Pozostawić zamknięte	-
K3	NP7 Smay napowietrzający	Brak działania	-
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI O3 (oddmianie hallu wejściowego parter)			
L1	kłapa wentylacji pożarowej FD O3/01	Pozostawić zamknięte	-
L2	kłapa wentylacji pożarowej FD O3/02	Pozostawić zamknięte	-
L3	kłapa wentylacji pożarowej KP +4/03	Pozostawić zamknięte	-
L4	Wentylator O3	Brak działania	-

Instalacja DSO

Symbol strefy głośnikowej	Priorytet działania
I	ALARM
II	ALARM
III	EWAKUACJA
IV	EWAKUACJA
V	EWAKUACJA
VI	EWAKUACJA
VII	ALARM
VIII	ALARM
IX	ALARM
X	ALARM
XI	ALARM
XII	ALARM
XIII	ALARM
XIV	ALARM
XV	ALARM
XVI	ALARM
XVII	ALARM
XVIII	ALARM
XIX	ALARM
XX	ALARM
XXI	ALARM
XXII	EWAKUACJA

9.37. Pożar w klatce schodowej A, w pomieszczeniach wentylatorów nadmuchowych NP1.1, NP1.2/ NP6.1 (ZLIII-KA) – strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru.

UPROSZCZONA MATRYCA STEROWANIA URZĄDZEŃ BIORĄCYCH CZYNNY UDZIAŁ PODCZAS ALARMU			
ALARM I STOPNIA			Zgodnie z punktem 9.1
ALARM II STOPNIA			wg poniższego algorytmu
Z AUTOMATYCZNYM POTWIERDZENIEM LOKALIZACJI ZAGROŻENIA			
realizacja punktów od A1 do A14 wg punktu 9.3			
Matryca sterowania wentylacji bytowej i pożarowej			
	Element	procedura	czas zadziałania
B1	Wentylatory wentylacji mechanicznej bytowej w całym budynku oprócz wentylacji komór trafostacji ⁹⁵	wyłączyć i zablokować	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
B2	Kłapy odcinające przeciwpożarowe went. bytowej normalnie otwarte Oprócz klap komór trafostacji ⁹⁶	zamknąć	30s po realizacji punktu B1
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI NP1 (napowietrzanie klatki A) i elementy powiązane			
C1	klapa KP -1/NP1.1 (do wentylatorowni NP1.1)	Pozostawić zamknięte	-
C2	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1 (wentylatorownia piwnica)	Pozostawić zamknięte	-
C3	klapa KP +21/NP1.3 (dach części wysokiej)	Pozostawić zamknięte	-
C4	NP1.1 Smay napowietrzający piwnica	Brak działania	-
C5	NP1.2 Smay napowietrzający piwnica	Brak działania	-
C6	NP1.3 Smay napowietrzający dach	Brak działania	-
URUCHOMIĆ Instalację NP2 (napowietrzanie klatki D centralnej w hallu)			
D1	klapa KP+4/NP2	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
D2	NP2 Smay napowietrzający	uruchomić	po sygnale o realizacji punktu D1
URUCHOMIĆ Instalację NP3 (napowietrzanie klatki C)			
E1	Kłapy transferowa między klatką C i korytarzem piętra 0,1,2,3	Zamknąć (0) TFDNP3/01 (+1) TFDNP3/02 (+2) TFDNP3/03 (+3) TFDNP3/04	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
E2	Okna upustowe czytelnia piętra +2,+3 strefa ZLWBK 1 piętro	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
E3	NP3 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI O2			

⁹⁵ Wentylacja komór trafostacji pozostaje włączona⁹⁶ Kłapy pożarowe komór trafostacji pozostają otwarte

(oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3)			
F1	Kłapy wentylacji pożarowej O2 na kanałach oddymiających	Pozostawić zamknięte	-
F2	Wentylator O2	Brak działania	-
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI NP4 (napowietrzanie przedsionków klatki A i oddymianie korytarzy części wysokiej z systemu O1)			
G1	kłapy wentylacji pożarowej napowietrzenie NP4	Brak działania pozostaje zamknięta FD NP4/00	-
G2	Wszystkie kłapy wentylacji pożarowej napowietrzenie NP4 oprócz klap wskazanych w punkcie G1	Pozostawić zamknięte	-
G3	Kłapy wentylacji pożarowej rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć FD N10/00a+b, FD N10/01, FD N10/02, FD N10/03, FD N10/04, FD N10/05, FD N10/06, FD N10/07, FD N10/08, FD N10/09, FD N10/10, FD N10/11, FD N10/12, FD N10/13, FD N10/14	Po wyłączeniu centrali bytowej N10 i zwłoce czasowej 30s wymaganej na zatrzymanie wentylatorów
G4	Kłapy transferowe w przedsionku klatki A na kondygnacji objętej alarmem	Nie dotyczy	-
G5	Wszystkie kłapy transferowe w przedsionku klatki A	Pozostawić zamknięte	-
G6	NP4 Smay napowietrzający	Brak działania	-
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI O1 (oddymianie korytarzy cz. wysokiej)			
H1	kłapy wentylacji pożarowej oddymianie O1	Pozostawić zamknięte	-
H2	Wszystkie kłapy wentylacji pożarowej oddymianie O1 oprócz klap wskazanych w punkcie H1	Pozostawić zamknięte	-
H3	kłapy wentylacji oddymiającej pożarowej O1 rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć: FD W10/15, FD W10/16 (w wentylatorowni cz. WW), FD W10/01, FD W10/02, FD W10/03, FD W10/04, FD W10/05, FD W10/06, FD W10/07, FD W10/08, FD W10/09, FD W10/10, FD W10/11, FD W10/12, FD W10/13, FD W10/14	Po wyłączeniu centrali bytowej W10.1/W10.2/W10.3 i zwłoce czasowej 30s wymaganej na zatrzymanie wentylatorów -
H4	Wentylator O1	Brak działania	-
URUCHOMIĆ INSTALACJĘ NP5 (napowietrzanie szybu wind D1-D4)			
I1	NP5 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI NP6 (napowietrzanie windy D5 dla ekip ratowniczych)			

J1	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1	Pozostawić zamknięte	-
J2	NP6.1, Sma napowietrzający	Brak działania	-
J3	NP6.2 Sma napowietrzający	Brak działania	-
URUCHOMIĆ INSTALACJĘ NP7 (napowietzanie windy D6)			
K1	Kłapa pomiędzy szymbem windy a korytarzem ewakuacyjnym parter FD NP7/01, FD NP7/02	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
K2	klapa KP +4/NP7	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
K3	NP7 Sma napowietrzający	Uruchomić	Po sygnale realizacji punktu K2
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI O3 (odrymianie hallu wejściowego parter)			
L1	klapa wentylacji pożarowej FD O3/01	Pozostawić zamknięte	-
L2	klapa wentylacji pożarowej FD O3/02	Pozostawić zamknięte	-
L3	klapa wentylacji pożarowej KP +4/03	Pozostawić zamknięte	-
L4	Wentylator O3	Brak działania	-

Instalacja DSO

- z SSP przekazany zostanie sygnał do systemu DSO. W budynku nadawane będą komunikaty o zagrożeniu oraz przygotowaniu do ewakuacji.

Symbol strefy głośnikowej	Priorytet działania
I	ALARM
II	ALARM
III	ALARM
IV	ALARM
V	ALARM
VI	ALARM
VII	ALARM
VIII	ALARM
IX	ALARM
X	ALARM
XI	ALARM
XII	ALARM
XIII	ALARM
XIV	ALARM
XV	ALARM
XVI	ALARM
XVII	ALARM
XVIII	ALARM
XIX	EWAKUACJA
XX	EWAKUACJA
XXI	EWAKUACJA
XXII	EWAKUACJA

Uwaga w przypadku pożaru w klatce A zaleca się dodatkowo wprowadzić komunikat że zalecana jest ewakuacja klatką zewnętrzną na którą można wyjść z pięter od +5 do +18

9.38. Pożar w **klatce schodowej C (ZLIII-KC)** – strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru.

UPROSZCZONA MATRYCA STEROWANIA URZĄDZEŃ BIORĄCYCH CZYNNY UDZIAŁ PODCZAS ALARMU			
ALARM I STOPNIA			Zgodnie z punktem 9.1
ALARM II STOPNIA			wg poniższego algorytmu
Z AUTOMATYCZNYM POTWIERDZENIEM LOKALIZACJI ZAGROŻENIA			
realizacja punktów od A1 do A14 wg punktu 9.3			
Matryca sterowania wentylacji bytowej i pożarowej			
	Element	procedura	czas zadziałania
B1	Wentylatory wentylacji mechanicznej bytowej w całym budynku oprócz wentylacji komór trafostacji ⁹⁷	wyłączyć i zablokować	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
B2	Kłapy odcinające przeciwpożarowe went. bytowej normalnie otwarte Oprócz klap komór trafostacji ⁹⁸	zamknąć	30s po realizacji punktu B1
URUCHOMIĆ Instalację NP1 (napowietrzanie klatki A) i elementy powiązane			
C1	klapa KP -1/NP1.1 (do wentylatorowni NP1.1)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C2	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1 (wentylatorownia piwnica)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C3	klapa KP +21/NP1.3 (dach części wysokiej)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C4	NP1.1 Smay napowietrzający piwnica	uruchomić	Po sygnale o realizacji punktu C1
C5	NP1.2 Smay napowietrzający piwnica	uruchomić	Po zwłoce czasowej 60s od alarmu II stopnia
C6	NP1.3 Smay napowietrzający dach	uruchomić	Po sygnale o realizacji punktu C3
URUCHOMIĆ Instalację NP2 (napowietrzanie klatki D centralnej w hallu)			
D1	klapa KP+4/NP2	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
D2	NP2 Smay napowietrzający	uruchomić	po sygnale o realizacji punktu D1
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI NP3 (napowietrzanie klatki C, oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3 z systemu O2)			
E1	Kłapy transferowa między klatką C i korytarzem piętra 0,1,2,3	Zamknąć wszystkie kłapy: (0) TFDNP3/01 (+1) TFDNP3/02 (+2) TFDNP3/03 (+3) TFDNP3/04	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
E2	Okna upustowe czytelnia piętra +2,+3 strefa ZLWBK 1 piętro	Pozostawić zamknięte	-
E3	NP3 Smay napowietrzający	Brak działania	-
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI O2			

⁹⁷ Wentylacja komór trafostacji pozostaje włączona⁹⁸ Kłapy pożarowe komór trafostacji pozostają otwarte

(oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3)			
F1	Kłapy wentylacji pożarowej O2 na kanałach oddymiających	Pozostawić zamknięte	-
F2	Wentylator O2	Brak działania	-
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI NP4 (napowietrzanie przedsionków klatki A i oddymianie korytarzy części wysokiej z systemu O1)			
G1	kłapy wentylacji pożarowej napowietrzenie NP4	Brak działania pozostaje zamknięta FD NP4/00	-
G2	Wszystkie kłapy wentylacji pożarowej napowietrzenie NP4 oprócz kłap wskazanych w punkcie G1	Pozostawić zamknięte	-
G3	Kłapy wentylacji pożarowej rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć FD N10/00a+b, FD N10/01, FD N10/02, FD N10/03, FD N10/04, FD N10/05, FD N10/06, FD N10/07, FD N10/08, FD N10/09, FD N10/10, FD N10/11, FD N10/12, FD N10/13, FD N10/14	Po wyłączeniu centrali bytowej N10 i zwłóce czasowej 30s wymaganej na zatrzymanie wentylatorów
G4	Kłapy transferowe w przedsionku klatki A na kondygnacji objętej alarmem	Nie dotyczy	-
G5	Wszystkie kłapy transferowe w przedsionku klatki A	Pozostawić zamknięte	-
G6	NP4 Smay napowietrzający	Brak działania	-
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI O1 (oddymianie korytarzy cz. wysokiej)			
H1	kłapy wentylacji pożarowej oddymianie O1	Pozostawić zamknięte	-
H2	Wszystkie kłapy wentylacji pożarowej oddymianie O1 oprócz kłap wskazanych w punkcie H1	Pozostawić zamknięte	-
H3	kłapy wentylacji oddymiającej pożarowej O1 rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć: FD W10/15, FD W10/16 (w wentylatorowni cz. WW), FD W10/01, FD W10/02, FD W10/03, FD W10/04, FD W10/05, FD W10/06, FD W10/07, FD W10/08, FD W10/09, FD W10/10, FD W10/11, FD W10/12, FD W10/13, FD W10/14	Po wyłączeniu centrali bytowej W10.1/W10.2/W10.3 i zwłóce czasowej 30s wymaganej na zatrzymanie wentylatorów -
H4	Wentylator O1	Brak działania	-
URUCHOMIĆ INSTALACJĘ NP5 (napowietrzanie szybu wind D1-D4)			
I1	NP5 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
URUCHOMIĆ Instalację NP6 (napowietrzanie windy D5 dla ekip ratowniczych)			
J1	drzwi transferu powietrza dla	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia

	NP1.2 i NP6.1		
J2	NP6.1 Smay napowietrzający	Uruchomić	Po zwłoce czasowej 60s od alarmu II stopnia
J3	NP6.2 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
URUCHOMIĆ INSTALACJĘ NP7 (napowietzanie windy D6)			
K1	Kłapa pomiędzy szybem windy a korytarzem ewakuacyjnym parter FD NP7/01, FD NP7/02	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
K2	klapa KP +4/NP7	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
K3	NP7 Smay napowietrzający	Uruchomić	Po sygnale realizacji punktu K2
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI O3 (odymianie hallu wejściowego parter)			
L1	klapa wentylacji pożarowej FD O3/01	Pozostawić zamknięte	-
L2	klapa wentylacji pożarowej FD O3/02	Pozostawić zamknięte	-
L3	klapa wentylacji pożarowej KP +4/03	Pozostawić zamknięte	-
L4	Wentylator O3	Brak działania	-

Instalacja DSO

- z SSP przekazany zostanie sygnał do systemu DSO. W budynku nadawane będą komunikaty o zagrożeniu oraz przygotowaniu do ewakuacji.

Symbol strefy głośnikowej	Priorytet działania
I	ALARM
II	ALARM
III	EWAKUACJA
IV	EWAKUACJA
V	EWAKUACJA
VI	ALARM
VII	ALARM
VIII	ALARM
IX	ALARM
X	ALARM
XI	ALARM
XII	ALARM
XIII	ALARM
XIV	ALARM
XV	ALARM
XVI	ALARM
XVII	ALARM
XVIII	ALARM
XIX	ALARM
XX	ALARM
XXI	ALARM
XXII	ALARM

9.39. Pożar w klatce schodowej D (ZLIII-KD) – strefa monitorowana przez system sygnalizacji pożaru.

UPROSZCZONA MATRYCA STEROWANIA URZĄDZEŃ BIORĄCYCH CZYNNY UDZIAŁ PODCZAS ALARMU			
ALARM I STOPNIA			Zgodnie z punktem 9.1
ALARM II STOPNIA			wg poniższego algorytmu
Z AUTOMATYCZNYM POTWIERDZENIEM LOKALIZACJI ZAGROŻENIA			
realizacja punktów od A1 do A14 wg punktu 9.3			
Matryca sterowania wentylacji bytowej i pożarowej			
	Element	procedura	czas zadziałania
B1	Wentylatory wentylacji mechanicznej bytowej w całym budynku oprócz wentylacji komór trafostacji ⁹⁹	wyłączyć i zablokować	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
B2	Kłapy odcinające przeciwpożarowe went. bytowej normalnie otwarte Oprócz kłap komór trafostacji ¹⁰⁰	zamknąć	30s po realizacji punktu B1
URUCHOMIĆ Instalację NP1 (napowietrzanie klatki A) i elementy powiązane			
C1	klapa KP -1/NP1.1 (do wentylatorowni NP1.1)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C2	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1 (wentylatorownia piwnica)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C3	klapa KP +21/NP1.3 (dach części wysokiej)	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
C4	NP1.1 Smay napowietrzający piwnica	uruchomić	Po sygnale o realizacji punktu C1
C5	NP1.2 Smay napowietrzający piwnica	uruchomić	Po zwłoce czasowej 60s od alarmu II stopnia
C6	NP1.3 Smay napowietrzający dach	uruchomić	Po sygnale o realizacji punktu C3
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI NP2 (napowietrzanie klatki D centralnej w hallu)			
D1	klapa KP+4/NP2	Pozostawić zamkniętą	klapa KP+4/NP2
D2	NP2 Smay napowietrzający	Brak działania	NP2 Smay napowietrzający
URUCHOMIĆ Instalację NP3 (napowietrzanie klatki C)			
E1	Kłapy transferowa między klatką C i korytarzem piętra 0,1,2,3	Zamknąć (0) TFDNP3/01 (+1) TFDNP3/02 (+2) TFDNP3/03 (+3) TFDNP3/04	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
E2	Okna upustowe czytelnia piętra +2,+3 strefa ZLWBK 1 piętro	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
E3	NP3 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI O2 (oddymianie korytarzy części niższej na piętrach 0,1,2,3)			

⁹⁹ Wentylacja komór trafostacji pozostaje włączona

¹⁰⁰ Kłapy pożarowe komór trafostacji pozostają otwarte

F1	Kłapy wentylacji pożarowej O2 na kanałach oddymiających	Pozostawić zamknięte	-
F2	Wentylator O2	Brak działania	-
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI NP4 (napowietrzanie przedsionków klatki A i oddymianie korytarzy części wysokiej z systemu O1)			
G1	kłapy wentylacji pożarowej napowietrzenie NP4	Brak działania pozostaje zamknięta FD NP4/00	-
G2	Wszystkie kłapy wentylacji pożarowej napowietrzenie NP4 oprócz klap wskazanych w punkcie G1	Pozostawić zamknięte	-
G3	Kłapy wentylacji pożarowej rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć FD N10/00a+b, FD N10/01, FD N10/02, FD N10/03, FD N10/04, FD N10/05, FD N10/06, FD N10/07, FD N10/08, FD N10/09, FD N10/10, FD N10/11, FD N10/12, FD N10/13, FD N10/14	Po wyłączeniu centrali bytowej N10 i zwłóce czasowej 30s wymaganej na zatrzymanie wentylatorów
G4	Kłapy transferowe w przedsionku klatki A na kondygnacji objętej alarmem	Nie dotyczy	-
G5	Wszystkie kłapy transferowe w przedsionku klatki A	Pozostawić zamknięte	-
G6	NP4 Smay napowietrzający	Brak działania	-
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI O1 (oddymianie korytarzy cz. wysokiej)			
H1	kłapy wentylacji pożarowej oddymianie O1	Pozostawić zamknięte	-
H2	Wszystkie kłapy wentylacji pożarowej oddymianie O1 oprócz klap wskazanych w punkcie H1	Pozostawić zamknięte	-
H3	kłapy wentylacji oddymiającej pożarowej O1 rozdzielające wentylację bytową od pożarowej	Zamknąć: FD W10/15, FD W10/16 (w wentylatorowni cz. WW), FD W10/01, FD W10/02, FD W10/03, FD W10/04, FD W10/05, FD W10/06, FD W10/07, FD W10/08, FD W10/09, FD W10/10, FD W10/11, FD W10/12, FD W10/13, FD W10/14	Po wyłączeniu centrali bytowej W10.1/W10.2/W10.3 i zwłóce czasowej 30s wymaganej na zatrzymanie wentylatorów -
H4	Wentylator O1	Brak działania	-
URUCHOMIĆ INSTALACJĘ NP5 (napowietrzanie szybu wind D1-D4)			
I1	NP5 Smay napowietrzający	Uruchomić	Bezwzględnie po alarmie II stopnia
URUCHOMIĆ Instalację NP6 (napowietrzanie windy D5 dla ekip ratowniczych)			
J1	drzwi transferu powietrza dla NP1.2 i NP6.1	otworzyć	Bezwzględnie po alarmie II stopnia

J2	NP6.1, Sma napowietrzający	Uruchomić	Po zwłoce czasowej 60s od alarmu II stopnia
J3	NP6.2 Sma napowietrzający	Uruchomić	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
URUCHOMIĆ INSTALACJĘ NP7 (napowietrzanie windy D6)			
K1	Kłapa pomiędzy szybem windy a korytarzem ewakuacyjnym parter FD NP7/01, FD NP7/02	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
K2	klapa KP +4/NP7	otworzyć	Bezzwłocznie po alarmie II stopnia
K3	NP7 Sma napowietrzający	Uruchomić	Po sygnale realizacji punktu K2
NIE URUCHAMIAĆ INSTALACJI O3 (odymianie hallu wejściowego parter)			
L1	klapa wentylacji pożarowej FD O3/01	Pozostawić zamknięte	-
L2	klapa wentylacji pożarowej FD O3/02	Pozostawić zamknięte	-
L3	klapa wentylacji pożarowej KP +4/03	Pozostawić zamknięte	-
L4	Wentylator O3	Brak działania	-

Instalacja DSO

- z SSP przekazany zostanie sygnał do systemu DSO. W budynku nadawane będą komunikaty o zagrożeniu oraz przygotowaniu do ewakuacji.

Symbol strefy głośnikowej	Priorytet działania
I	EWAKUACJA
II	ALARM
III	EWAKUACJA
IV	EWAKUACJA
V	EWAKUACJA
VI	ALARM
VII	ALARM
VIII	ALARM
IX	ALARM
X	ALARM
XI	ALARM
XII	ALARM
XIII	ALARM
XIV	ALARM
XV	ALARM
XVI	ALARM
XVII	ALARM
XVIII	ALARM
XIX	ALARM
XX	ALARM
XXI	ALARM
XXII	ALARM

10. Zalecenia organizacyjne w przypadku alarmu II stopnia dotyczące ewakuacji oraz wynikające z utrzymaniem obiektu

W przypadku potwierdzenia alarmu II stopnia zarządca obiektu zapewnia dostęp jednostek PSP do pomieszczeń związanych z zarządzaniem elementami wykonawczymi systemów ochrony przeciwpożarowej. Miejscami takimi są w obiekcie: pomieszczenie centrali P.poż przy wyjściu ewakuacyjnym nr 1 oraz centrum sterowania ruchem w hallu głównym.

Za względu na specyfikę obiektu niezbędne jest zachowanie wysokiego poziomu organizacyjnego personelu obiektu. Jedną z podstawowych elementów strategii ewakuacji jest przypisanie obowiązku zapewnienia bezpieczeństwa ludzi właścicielowi lub zarządcy obiektu. W swojej strategii nie może on liczyć głównie na pomoc ekip ratowniczych. Sama strategia musi zakładać, że ewakuacja zostanie zapoczątkowana jeszcze przed ich przybyciem i przebiegnie bez ich udziału. Dlatego też wszystkie strategie muszą polegać na spójnym rozwiązaniu organizacyjnym, te z kolei wymagają dużej kultury bezpieczeństwa wśród kadry zarządzającej obiektem.

Ze względu na główne założenie ochrony przeciwpożarowej obiektu polegające na możliwie jak najwcześniejszej detekcji pożaru w jego początkowej fazie, duży nacisk powinien być położony na szkolenie personelu dozorującego w zakresie obsługi urządzeń ochrony przeciwpożarowej (system SSP w zakresie detekcji) oraz w zakresie wykrywania i identyfikacji zagrożeń związanych z pożarem. Czas detekcji zagrożenia (czas potwierdzenia alarmu II stopnia) powinien być regularnie weryfikowany podczas szkoleń.

Zaleca się w docelowo zmodernizowanym obiekcie wprowadzić następujące procedury organizacyjne:

- Wprowadzenie regularnych szkoleń z ewakuacyjnych
- Regularne szkolenia kadry dozorującej

opracował dr inż. arch. Mariusz Sobczak