

SCENARIUSZ ROZWOJU ZDARZEŃ W CZASIE POŻARU



BHPPOŻ Sp. z o.o.
ul. Wygodna 33A/1, 05-850 Kaputy
tel. 692-516-520
biuro@bhppoz.info

| | | |
|---------------------|---|--------|
| Obiekt: | Szpital Zachodni imienia Świętego Jana Pawła II w Grodzisku Mazowieckim | |
| Adres: | ul. Daleka 11 05-825 Grodzisk Mazowiecki | |
| Opracowanie: | Scenariusz rozwoju zdarzeń w czasie pożaru | Podpis |
| Opracował: | mgr inż. Michał Gasik | |
| Data: | Marzec 2025r. | |

Spis treści

| | |
|--|----|
| 1. Cel i zakres opracowania | 3 |
| 2. Podstawa opracowania | 4 |
| 3. Warunki ochrony przeciwpożarowej..... | 6 |
| 3.1 Klasyfikacja pożarowa | 6 |
| 3.2 Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych..... | 9 |
| 3.3 Podział obiektu na strefy pożarowe | 9 |
| 3.4 Warunki ewakuacji..... | 11 |
| 4. Założenia scenariusza pożarowego | 21 |
| 5. Scenariusz rozwoju zdarzeń na wypadek pożaru | 26 |
| 5.1 Algorytmy sterowań dla poszczególnych stref pożarowych/detekcji. | 26 |
| 5.2 Działania gaśnicze przed wykryciem pożaru oraz ewakuacja. | 71 |
| 5.3 Zabezpieczenie miejsca pożaru..... | 72 |
| 6. Matryca sterowań..... | 72 |
| 7. Wykaz załączników..... | 72 |

1. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest określenie zasad (procedur) postępowania, tak aby każde zdarzenie noszące znamiona pożaru zaistniałe w budynku przez jakąkolwiek osobę przebywającą w budynku skutkowało uruchomieniem odpowiednich procedur zadziałania i współdziałania systemów oraz urządzeń przeciwpożarowych, umożliwiających uzyskanie możliwie najwyższego w danej sytuacji, stanu bezpieczeństwa pożarowego budynku oraz przebywających w nim ludzi.

Efektom realizacji założeń przedmiotowego scenariusza będzie:

- zapewnienie optymalnych warunków do przeprowadzenia bezpiecznej i skutecznej ewakuacji ludzi z budynku lub strefy pożarowej zagrożonej pożarem lub/i skutkami pożaru,
- ograniczenie ryzyka wystąpienia paniki wśród ludzi znajdujących się w zagrożonej strefie,
- ograniczenie możliwości rozprzestrzenienia się ewentualnego pożaru, a w szczególności dymu już w pierwszych chwilach zaistnienia pożaru,
- zapewnienie jednostkom Państwowej Straży Pożarnej warunków do prowadzenia skutecznych działań ratowniczo-gaśniczych.

2. Podstawa opracowania

Niniejszy scenariusz pożarowy wykonano w oparciu o:

1. Ustawa o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 r. (Dz. U. z 2002 r.Nr 147, poz. 1229, z późniejszymi zmianami).
2. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719, z późniejszymi zmianami).
3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochronyprzeciwpożarowej. (Dz. U. Nr 121, poz. 1137 z późniejszymi zmianami).
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz.690 z późniejszymi zmianami).
5. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych. (Dz. U. Nr 124, poz. 1030),
6. PKN-CEN/TS 54-14 Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 14. Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji.
7. PN-92/N-01256/01; PN-97/N-01256/02 - Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa. PN-97/N-01256/04 - Ewakuacja.
8. PN-EN ISO 7010:2020-07 Symbole graficzne -- Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa -- Zarejestrowane znaki bezpieczeństwa
9. PN-EN 1838 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.
10. PN-EN 671-1 Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Część 1: Hydranty wewnętrzne z węzłem półsztywnym.
11. PN - B - 02877 - 4 : 2001 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Instalacja grawitacyjna do odprowadzania dymu i ciepła. Zasady projektowania.
12. Inne akty prawne, normy, plany i instrukcje oraz materiały pomocnicze obejmujące zagadnienia z zakresu ochrony ppoż. nie przywołane bezpośrednio w niniejszym opracowaniu.
13. Ekspertyza stanu ochrony przeciwpożarowej dla Samodzielnego Publicznego Specjalistycznego Szpitala Zachodniego im. Św. Jana Pawła II w Grodzisku Mazowieckim przy ul. Dalekiej 11. opracował rzeczoznawca do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych mgr inż. Adam Wiśniewski nr 526/2010 oraz rzeczoznawca budowlany mgr inż. Roman Nalewajko centr. Rej. Rzecz. Bud. nr 24/10/R/C, opracowanie październik 2023r.,
14. Postanowienie Mazowieckiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży

Pożarnej WPZ.52840.273.5.2023 z dnia 21.03.2024r.,

15. Postanowienie Mazowieckiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej WPZ.52840.273.6.2023 z dnia 21.03.2024r.,
16. Postanowienie Mazowieckiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej WPZ.52840.273.7.2023 z dnia 21.03.2024r.,
17. Postanowienie Mazowieckiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej WPZ.52840.273.8.2023 z dnia 21.03.2024r.,
18. Postanowienie Mazowieckiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej WPZ.52840.273.9.2023 z dnia 21.03.2024r.,
19. Postanowienie Mazowieckiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej WPZ.52840.273.10.2023 z dnia 21.03.2024r.,
20. Postanowienie Mazowieckiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej WPZ.52840.273.11.2023 z dnia 21.03.2024r.,
21. Zasady wiedzy technicznej.

3. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

3.1 Klasyfikacja pożarowa

Budynek posiada w zależności od bloku od 2 do 8 kondygnacji nadziemnych i jedną kondygnację podziemną pod całością – przestrzeń instalacyjną.

Powierzchnia użytkowa całości ok. 33 700 m²,

Kubatura całości ok. 174 000 m³,

Funkcje

Kondygnacja podziemna – przestrzeń instalacyjna

Znajduje się w niej sieć instalacji sanitarnych niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania szpitala.

Kondygnacje nadziemne

Pomieszczenia laboratoryjne, socjalne, pracownie, sterylizacja, rehabilitacja, pokoje lekarskie i pacjentów, sale operacyjne, pracownie RTG i TK, apteka, kuchnia i pralnia wraz z pomieszczeniami pomocniczymi i zaplecza oraz pomieszczeniami technicznymi (wentylatornie, maszynownie dźwigów, rozdzielnie elektryczne itp.).

Poddasza

Pomieszczenia techniczne wentylatorni i maszynowni dźwigów.

Budynek główny szpitala składa się z bloków oznaczonych literami A, B, C, D, E, F (F1, F2 i F3), G (G1 i G2), H i KP. Pośród nich można wyodrębnić podział ze względu na ich wydzielenie w pionie od fundamentu po dach jako odrębne strefy pożarowe oraz ze względu na ich wysokość i przeznaczenie na odrębne budynki, zwanej dalej blokami:

- ABC – od 7 do 8 kondygnacji nadziemnych wysokość max ok. 27,36 m blok A, 23,75 m blok B i ok. 21,7 m blok C; powierzchnia zabudowy ok. 1830 m², powierzchnia kondygnacji powtarzalnej ok. 1720 m², dodatkowo podzielony od fundamentu po dach na 3 odrębne strefy pożarowe stanowiące bloki A, B i C,

- D, G (G1 i G2) i H – 3 kondygnacje nadziemne, wysokość ok. 11,8 m; powierzchnia zabudowy ok. 3030 m², powierzchnia kondygnacji K1 i K2 ok. 3000 m², K3 ok. 2700 m²,

- F (F1, F2 i F3) – 4 kondygnacje nadziemne, wysokość ok. 13 m, średnio wysoki; powierzchnia zabudowy ok. 2500 m², powierzchnia kondygnacji powtarzalnej ok. 2150 m²,

- E z łącznikiem – 2 kondygnacje nadziemne, wysokość ok. 6,5 m niski; powierzchnia zabudowy ok. 1370 m², powierzchnia kondygnacji powtarzalnej ok. 1300 m²

- KP (kuchnia z pralnią) – 2 kondygnacje nadziemne, wysokość ok. 10,2 m, niski; powierzchnia zabudowy ok. 1730 m², powierzchnia kondygnacji powtarzalnej ok. 1700 m².

Nad dachem bloków DG realizowane jest lądowisko dla helikoptera Lotniczego Pogotowia Ratowniczego (LPR), w oparciu o odrębny projekt uzgodniony z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń ppoż. i uzyskana decyzja pozwolenia na budowę. Obiekt ten jako obiekt inżynierski nie jest realizowany na podstawie przepisów warunków technicznych.

Poszczególne bloki budynku szpitala zakwalifikowano do następujących kategorii zagrożenia ludzi oraz gęstości obciążenia ogniowego.

Bloki ABC – najwyższy blok A, 8 kondygnacji nadziemnych, wysokość ok. 27,36 m, traktowany jako budynek wysoki, blok B 7 kondygnacji i wysokość ok. 23,75 traktowany jak budynek średnio wysoki i blok C 7 kondygnacji nadziemnych o wysokości ok. 21,7 m traktowany jak budynek średnio wysoki:

- K-1 – podziemie, przestrzeń instalacyjna PM do 500 MJ/m²,
 - K1- niski parter – sala rehabilitacji ruchowej, pomieszczenia socjalne, hol windy – ZL III, pomieszczenia techniczne wentylatorni, RNN, magazynowe – PM do 500 MJ/m², archiwum PM do 1000 MJ/m²,
 - K2 – parter – oddziały łóżkowe z pomieszczeniami pacjentów i pomieszczeniami pomocniczymi, hol windy – ZL II,
 - K3 – 1 piętro - oddziały łóżkowe z pomieszczeniami pacjentów i pomieszczeniami pomocniczymi, hol windy – ZL II,
 - K4 – 2 piętro - oddziały łóżkowe z pomieszczeniami pacjentów i pomieszczeniami pomocniczymi, hol windy – ZL II,
 - K5 – 3 piętro - oddziały łóżkowe z pomieszczeniami pacjentów i pomieszczeniami pomocniczymi, hol windy – ZL II,
 - K6 – 4 piętro - oddziały łóżkowe z pomieszczeniami pacjentów i pomieszczeniami pomocniczymi, hol windy – ZL II,
 - K6 – 5 piętro - oddziały łóżkowe z pomieszczeniami pacjentów i pomieszczeniami pomocniczymi, hol windy – ZL II,
 - K7 – 6 piętro - oddziały łóżkowe z pomieszczeniami pacjentów i pomieszczeniami pomocniczymi, hol windy – ZL II,
 - K8 – 7 piętro – pomieszczenia administracyjne i powiązane z nimi pomieszczenia zaplecza (podręczny magazyn) – ZL III, maszynownia dźwigów PM do 500 MJ/m².
- Bloki D, G (G1 i G2) i H – 3 kondygnacje nadziemne, wysokość ok. 11,8 m, niski:
- K-1 – podziemie, przestrzeń instalacyjna PM do 500 MJ/m²,

- K1- niski parter — pomieszczenia diagnostyczne RMG, pomieszczenia pomocnicze, socjalne, sterylizacja - ZL III, pomieszczenia techniczne wentylatorni, RNN, magazynowe, boksy postojowe karetok pogotowia — PM do 500 MJ/m²,

- K2 — parter — SOR i diagnostyka z pomieszczeniami pomocniczymi, podjazd dla karetok — ZL II,

- K3 — 1 piętro - oddziały łóżkowe z pomieszczeniami pacjentów i pomieszczeniami pomocniczymi i socjalnymi - ZL II,

- nadbudówka techniczna — wentylatornia PM do 500 MJ/ m².

Blok F (F1, F2 i F3) — 4 kondygnacje nadziemne, wysokość ok. 13 m, średnio wysoki:

- K-1 — podziemie, przestrzeń instalacyjna PM do 500 MJ/m²,

- K1 - niski parter — szatnie, kaplica, biblioteka, sala zebrań, pomieszczenia pomocnicze, socjalne - ZL III, pomieszczenia techniczne wentylatorni, RNN — PM do 500 MJ/m²,

- K2 — parter — hol główny z szatnią i rejestracją, pomieszczeniem ochrony z centralą SSP, drobna sprzedaż, przychodnia z pokojami badań i konsultacji, administracja, kawiarnia do 50 osób, pomieszczenia socjalne i pomocnicze — ZL III

- K3 — 1 piętro — przychodnie z pokojami badań i konsultacji, pomieszczenia pomocnicze i socjalne — ZL III,

- K4 — 2 piętro — przychodnie z pokojami badań i konsultacji, pomieszczenia analiz laboratoryjnych próbek, pomocnicze i socjalne — ZL III.

Blok E z łącznikiem do KP — 2 kondygnacje nadziemne, wysokość ok. 6,5 m, niski:

- K-1 — podziemie, przestrzeń instalacyjna PM do 500 MJ/m²,

- K1 - niski parter — część apteczna, prosekatorium pomieszczenia pomocnicze i socjalne - ZL III, pomieszczenia techniczne — PM do 500 MJ/m²,

- K2 — parter — część apteczna, laboratoria, pomieszczenia socjalne i pomocnicze — ZL III.

Blok KP — kuchnia z pralnią — 2 kondygnacje nadziemne, wysokość ok. 10,2 m, niski:

- K-1 — podziemie, przestrzeń instalacyjna PM do 500 MJ/m²,

- K1 - niski parter — kuchnia, pralnia, magazyny bielizny, pomieszczenia obsługi i socjalne - PM do 1000 MJ/m²,

- K2 — parter — kuchnia, mycie wózków, magazyny żywności itp., pralnia, pomieszczenia socjalne i pomocnicze, pomieszczenia techniczne, RNN — PM do 1000 MJ/m².

Bloki ABC jako całość zostały zaprojektowane i wybudowane jako średnio wysokie o wysokości max ok. 24,5 m, jednakże ze względu na zmiany w przepisach warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki oraz różne wysokości terenu wokół

obiektu i jego wejść, wg. aktualnych wymagań posiadają wysokość od. 21,7 m blok C, 23,75 m blok B i ok. 27,36 m blok A. Wysokość ta wynika z tego, że blok A posiada o jedną kondygnację więcej niż bloki B i C i mimo, że w tym bloku nie ma wejść ani wyjść z tego budynku, wysokość całości budynku ABC należy liczyć od wejść do bloków B i C. Dodatkowo aktualnie założono wydzielenie tych bloków od fundamentu po dach ścianą oddzielania pożarowego REI 120 z drzwiami EIS 60 na odrębne strefy pożarowe, w celu umożliwienia traktowania ich jako odrębne strefy pożarowe i odrębne budynki.

3.2 Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Budynki spełniają wymaganą klasę B odporności pożarowej — bloki ABC, DGH, i F oraz wymaganą klasę D — bloki E z łącznikiem i KP.

Obiekt wykonany z materiałów nierozprzestrzeniających ognia.

3.3 Podział obiektu na strefy pożarowe

Dopuszczalne powierzchnie stref pożarowych budynku średniowysokiego ZL II wynosi 3 500 m², średnio wysokiego ZL III wynosi 5000 m², budynku ZL III niskiego 8000 m², budynku ZL II niskiego 5000 m², budynku niskiego PM do 1000 MJ/m² 8000 m² i budynku wysokiego ZL III do 2500 m² i ZL II do 2000 m², i nie zostały przekroczone.

Bloki ABC, DGH, F, E z łącznikiem i KP stanowią wobec siebie odrębne strefy pożarowe, w tym także na kondygnacji podziemnej — przestrzeni instalacyjnej.

Ponadto są one podzielone w poziomie na odrębne strefy pożarowe - każda kondygnacja tych bloków stanowi odrębną strefę pożarową.

Bloki ABC ponadto zostaną podzielone w pionie na 3 odrębne strefy (blok A, B i C), ze względu na konieczność zapewnienia możliwości ewakuacji do innej strefy pożarowej na tej samej kondygnacji w strefie ZL II oraz w celu umożliwienia traktowania jako budynek wysoki jedynie bloku A.

Odrębne strefy pożarowe będą też stanowiły pomieszczenia techniczne (wentylatornie, rozdzielnie elektryczne, serwerownie itp.) oraz pomieszczenia magazynowe i archiwa, niepowiązane funkcjonalnie ze strefą ZL w której się znajdują. Odrębną strefą zostaną też boksy postojowe dla karetek na kondygnacji K1 w bloku H (nie jest to garaż w myśl przepisów warunków technicznych).

Przy powyższym podziale, max powierzchnia strefy pożarowej w poszczególnych budynkach wynosi:

- bloki ABC – blok C ok. 600 m², blok B – ok. 710 m², blok A ok. 345 m² i blok A kondygnacja K8 – ok. 310 m²,

- bloki DGH (niski) – ok. 3000 m²,
- blok F (średnio wysoki) – ok. 2150 m²,
- blok E z łącznikiem (niski) – ok. 1300 m²,
- blok KP (niski) – ok. 1700 m².

Zakłada się możliwość podziału poszczególnych bloków na inne mniejsze strefy pożarowe, zgodnie z założeniami przyszłych projektów w tym zakresie.

Zakłada się jako rozwiązanie równorzędne, wydzielenie jak odrębne strefy pożarowe szybów windowych, w związku z brakiem możliwości zaprojektowania i wykonania instalacji ich oddymiania, poprzez wydzielenie ich ścianami klasy REI 120 i REI 60 (w zależności od budynku i odporności ogniowej wykonanych ścian żelbetowych) i zamknięcie drzwiami windowymi o odporności ogniowej EI 60, ze względu na podział budynków na strefy pożarowe w poziomie.

Wydzielenia pożarowe stanowią ściany i stropy REI 120 i REI 60, zgodnie z wymaganiami przepisów warunków technicznych w tym zakresie (w zależności od klasy odporności pożarowej budynku), oraz zamknięcia drzwiami EI 60 i EI 30 zgodnie z wymaganiami przepisów w tym zakresie. Dodatkowo dla drzwi dzielących obiekt na strefy pożarowe w pionie zakłada się zapewnienie im dodatkowej funkcji dymoszczelności klasy S200 (za wyjątkiem wind).

W związku z podziałem budynków na strefy pożarowe w poziomie, klatki schodowe oraz windy powinny zostać wyposażone w urządzenia oddymiające - klapy dymowe.

W związku z faktem, że windy nie są wyposażone w urządzenia służące do oddymiania i byłby ogromny problem z zaprojektowaniem i wykonaniem takich instalacji, zakłada się wydzielenie ich jako odrębne strefy pożarowe - odstępstwo od przepisów w zakresie odporności ogniowej niektórych ścian szybów windowych (zgodnie z Ekspertyzą).

Należy zabezpieczyć przejścia instalacyjne na granicy ww. i ewentualnie projektowanych stref pożarowych w klasie odporności ogniowej oddzielenia pożarowego, zarówno w pionie jak i w poziomie.

Klapy pożarowe na instalacji wentylacji mechanicznej powinny być dodatkowo zamykane sygnałem z centrali systemu sygnalizacji pożaru.

Pozostałe przejścia instalacyjne o średnicy powyżej 4cm do tzw. pomieszczeń zamkniętych (wydzielonych ścianami i stropami o odporności ogniowej min EI 60) należy zabezpieczyć w klasie odporności ogniowej wydzielenia (np. klatki schodowe, szyby windowe, hol główny itp.).

3.4 Warunki ewakuacji

W obiekcie, z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi będą zapewnione warunki ewakuacji do obudowanych i oddymianych klatek schodowych, wyjść do innych stref pożarowych oraz wyjść na zewnątrz budynku, opisane poniżej.

Przejścia ewakuacyjne.

Dopuszczalna długość przejścia ewakuacyjnego w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi, nie przekracza 40 m w strefie ZLz, a w strefie PM do 1000 MJ/m² do 75 m. Jednocześnie przejście nie prowadzi przez więcej niż 3 pomieszczenia. Zapewniono wymagana szerokość przejścia min 90 cm.

Dojścia ewakuacyjne.

Dopuszczalna długość dojść ewakuacyjnych w obiekcie wynosi:

- dla stref ZL II — 10 m przy jednym dojściu,
- dla stref ZL II — 40 m do najbliższego wyjścia ewakuacyjnego przy dwóch dojściach (długość dojścia do drugiego wyjścia max 80 m),
- dla stref ZL III i PM do 1000 MJ/m² — 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej przy jednym dojściu,
- dla stref ZL III i PM do 1000 MJ/m² — 60 m do najbliższego wyjścia ewakuacyjnego przy dwóch dojściach (długość dojścia do drugiego wyjścia max 120 m).

Dopuszcza się wspólny początkowy przebieg dojść ewakuacyjnych na długości nie większej niż 2 m.

Wysokość dróg ewakuacyjnych min 2,2 m z miejscowym obniżeniem do 2 m na długości nie przekraczającej 1,5 m.

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych min 1,4 m oraz 1,2 m przy ewakuacji do 20 osób.

Korytarze podzielone drzwiami dymoszczelnymi klasy S200 na odcinki do 50 m. Wymagania spełnione za wyjątkiem przypadków opisanych poniżej.

Wyjścia ewakuacyjne.

Wymagana szerokość drzwi ewakuacyjnych z pomieszczeń wynosi:

- 0,8 m do 3 osób,
- 0,9 m do ewakuacji ponad 3 osób,
- szerokość drzwi do toalet — 0,8 m,
- szerokość drzwi do pomieszczeń technicznych — 0,8 m,

- wysokość drzwi do pomieszczeń użytkowych — min 2 m,
- wysokość drzwi do pomieszczeń technicznych — 1,9 m.

Szerokość drzwi ewakuacyjnych do klatek schodowych 0,9 m, szerokość drzwi na drodze ewakuacyjnej min 0,9 m, szerokość skrzydła zasadniczego drzwi dwuskrzydłowych min 0,9 m.

Drzwi z pomieszczeń przeznaczonych dla ponad 6 osób o ograniczonej zdolności poruszania się otwierają się na zewnątrz pomieszczenia.

Z pomieszczeń dla ponad 30 osób o ograniczonej zdolności poruszania się zapewniono 2 wyjścia ewakuacyjne odległe od siebie o co najmniej 5 m.

Wymagania spełnione za wyjątkiem przypadków opisanych poniżej.

Klatki schodowe.

Wymagane wymiary klatek schodowych:

- biegi — 1,4 m,
- spoczniki — 1,5 m,
- do pomieszczeń technicznych biegi i spoczniki — 0,8 m,
- do garaży — biegi i spoczniki 0,9 m,
- w budynku kuchni z pralnią KP — bieg 120 cm, spocznik 150 cm,
- ilość stopni w biegu — 14.

Klatki schodowe obudowane w klasie REI 60 zamykane drzwiami o odporności ogniowej EI 60 S200 i EI 30 S200.

Elementy klatek schodowych wykonane z materiałów niepalnych, odporność ogniowa biegów i spoczników R60.

Klatki schodowe zostaną wyposażone w klapy dymowe lub okna o powierzchni czynnej oddymiania min 5% rzutu poziomego danej klatki schodowej wraz z nawiewem kompensacyjnym, w oparciu o aktualne standardy projektowe w tym zakresie.

Wyjścia z klatek schodowych o szerokości min 1,4 m, ewakuacja bezpośrednio na zewnątrz lub poprzez obudowany korytarz w klasie REI 60 zamykany drzwiami min EI 30 S200 i EI 30.

Dopuszcza się przeprowadzenie drogi ewakuacyjnej do wyjścia na zewnątrz budynku z klatki schodowej oraz z poziomych dróg komunikacji ogólnej przez hol, mogący spełniać także funkcje uzupełniające do funkcji wynikających z przeznaczenia budynku, takie jak: recepcyjna, ochrony budynku, drobnej sprzedaży, pod warunkiem, że:

- 1) przez jeden hol możliwe jest przeprowadzenie drogi ewakuacyjnej tylko z jednej klatki schodowej;
- 2) hol nie znajduje się w strefie pożarowej PM o gęstości obciążenia ogniowego powyżej 500 MJ/m² ani też zawierającej pomieszczenie zagrożone wybuchem;
- 3) hol jest oddzielony od poziomych dróg komunikacji ogólnej, tak jak jest to wymagane dla klatki schodowej, o której mowa w pkt 1;
- 4) wolna szerokość drogi ewakuacyjnej jest co najmniej o 50% większa od szerokości poziomej drogi ewakuacyjnej w budynku, prowadzącej do tego wyjścia (min 2,1 m);
- 5) wysokość holu w miejscu, w którym przebiega droga ewakuacyjna, jest nie mniejsza niż 3,3 m;
- 6) szerokość drzwi wyjściowych na zewnątrz budynku jest większa o 50% od minimalnej szerokości drzwi wyjściowych (2,1 m).

Wymiary schodów komunikacyjnych pomiędzy boksami postojowymi dla karettek na kondygnacji K1 w bloku H a kondygnacja K2 w bloku H wynoszą ponad wymagane 90 cm. Ewakuacja z boksów postojowych do innej strefy pożarowej — blok D. Schody komunikacyjne w bloku D pomiędzy kondygnacjami K2 i K3 wydzielone jako odrębna strefa pożarowa — nie służą do ewakuacji.

Drzwi rozsuwane mogą stanowić wyjścia na drogi ewakuacyjne, a także być stosowane na drogach ewakuacyjnych, jeżeli są przeznaczone nie tylko do celów ewakuacji, a ich konstrukcja zapewnia:

- 1) otwieranie automatyczne i ręczne bez możliwości ich blokowania;
- 2) samoczynne ich rozsunięcie i pozostanie w pozycji otwartej w wyniku

zasygnalizowania pożaru przez system wykrywania dymu chroniący strefę pożarową, do ewakuacji, z której te drzwi są przeznaczone, a także w przypadku awarii drzwi.

Schody prowadzące do kondygnacji podziemnej w klatkach schodowych zostały zabezpieczone ruchomą barierą zabezpieczającą przed omyłkowym zejściem ludzi do kondygnacji podziemnej w przypadku ewakuacji budynku.

W budynku wysokim tj. w bloku A, klatka schodowa powinna być wydzielona przedsionkiem ppoż., klatka schodowa, przedsionki ppoż. powinny być wyposażone w urządzenia zapobiegające ich zadymieniu a poziome drogi ewakuacyjne powinny mieć zastosowane rozwiązania techniczno-budowlane zabezpieczające przed ich zadymieniem.

Wymagania spełnione za wyjątkiem przypadków opisanych poniżej.

Bloki ABC

Ewakuacja pozioma w tych blokach przebiega korytarzami do 3 klatek schodowych (po jednej w każdym bloku) oznaczonych odpowiednio KA1, KB1, KC1 oraz do innych stref pożarowych na tej samej kondygnacji — z tego powodu zakłada się też wydzielenie bloku C i B jako odrębnej strefy pożarowej. Ponadto na kondygnacjach K1-K2 ewakuacja możliwa jest do sąsiednich bloków D, F2 i E, na kondygnacji K3 do bloków D i F2 oraz na kondygnacji K4 do bloku F2, stanowiących odrębne strefy pożarowe.

Dopuszczalne długości dojść ewakuacyjnych są zgodne z wymaganiami za wyjątkiem:

- kondygnacja K5, K6 i K7 — długość dojścia ewakuacyjnego w strefie ZL II przy jednym kierunku ewakuacji na poziomej drodze ewakuacyjnej ok. 14 m, 14,5 m i 17 m, w tym wspólny początkowy przebieg dojść ewakuacyjnych na długości ok. 2,5 m, po którym możliwa jest ewakuacja w dwóch kierunkach,
- kondygnacja K4 — długość dojścia ewakuacyjnego w strefie ZL II przy jednym kierunku ewakuacji na poziomej drodze ewakuacyjnej ok. 14 m i 14,5 m, w tym wspólny początkowy przebieg dojść ewakuacyjnych na długości ok. 2,5 m, po którym możliwa jest ewakuacja w dwóch kierunkach,
- kondygnacja K3 — długość dojścia ewakuacyjnego w strefie ZL II przy jednym kierunku ewakuacji na poziomej drodze ewakuacyjnej ok. 13 m, 14,5 m, w tym wspólny początkowy przebieg dojść ewakuacyjnych na długości ok. 2,5 m, po którym możliwa jest ewakuacja w dwóch kierunkach,
- kondygnacja K2 - długość dojścia ewakuacyjnego w strefie ZL II przy jednym kierunku ewakuacji na poziomej drodze ewakuacyjnej ok. 14 m i 18 m m w tym wspólny początkowy przebieg dojść ewakuacyjnych na długości odpowiednio 3 m i 4 m, po którym możliwa jest ewakuacja w dwóch kierunkach,
- kondygnacja K1 - długość dojścia ewakuacyjnego w strefie PM przy jednym kierunku ewakuacji na poziomej drodze ewakuacyjnej ok. 23 m, w tym wspólny początkowy przebieg dojść ewakuacyjnych na długości 3,5 m, po którym możliwa jest ewakuacja w dwóch kierunkach, oraz 18 m w kierunku wyjścia ewakuacyjnego z budynku z klatki KA1,
- kondygnacja K8 — długość dojścia ewakuacyjnego w strefie ZL III przy jednym kierunku ewakuacji ok. 28 m,

Szerokość i wysokość poziomych dróg ewakuacyjnych oraz ich obudowa EI30 za wyjątkiem punktów pielęgniarских, docelowo zgodna z wymaganiami. Korytarze podzielone na odcinki do 50 m drzwiami dymoszczelnymi.

Wymiary klatek odbiegają od wymagań w tym zakresie i wynoszą minimum:

- klatka KA1 — bieg min 135 cm, spocznik min. 120 cm,

- klatka KB1 — bieg min. 135 cm, spocznik min 125 cm,
- klatka KC1 — bieg min 135 cm, spocznik min 135 cm.

Szerokość wyjść ewakuacyjnych z klatek schodowych odbiega od wymagań przepisów w tym zakresie i wynosi:

- klatki KA1, KB1 i KC1 — 110 cm.

Ewakuacja z klatki schodowej KC1 prowadzi bezpośrednio na zewnątrz.

Ewakuacja z klatki schodowej KA1 prowadzi na kondygnacji K1 (niski parter) przez hol windy do bloku F2 (inna strefa pożarowa) i tam bezpośrednio na zewnątrz budynku.

Ewakuacja z klatki schodowej KB1 prowadzi na kondygnacji K1 (niski parter) przez korytarz bloku do bloku E (inna strefa pożarowa) i tam na zewnątrz budynku.

Brak wydzielenia przedsionkiem ppoż. klatki schodowej KA1 bloku A.

Brak wyposażenia w urządzenia zapobiegające zadymieniu klatki schodowej i przedsionków ppoż. klatki KA1 bloku A.

Brak rozwiązań techniczno-budowlanych zabezpieczających przed zadymieniem poziomych dróg ewakuacyjnych w bloku A.

Klatki schodowe zostaną wyposażone w klapy dymowe o powierzchni czynnej oddymiania min 5% rzutu poziomego danej klatki schodowej wraz z nawiewem kompensacyjnym, w oparciu o aktualne standardy projektowe w tym zakresie.

Bloki D, G i H.

Ewakuacja pozioma w tych blokach przebiega korytarzami do 1 klatki schodowej (w bloku G1) oznaczonej odpowiednio KG1 oraz do innych stref pożarowych na tej samej kondygnacji. Na kondygnacjach K1-K3 ewakuacja możliwa jest do sąsiednich bloków F1 i A, stanowiących odrębne strefy pożarowe. Na kondygnacji K1 zapewniono 3 wyjścia bezpośrednio na zewnątrz a na kondygnacji K2 jedno wyjście na zewnątrz.

Dopuszczalne długości dojsć ewakuacyjnych są zgodne z wymaganiami za wyjątkiem:

- kondygnacja K2 — długość dojścia ewakuacyjnego w strefie ZL II przy jednym kierunku ewakuacji na poziomej drodze ewakuacyjnej ok. 13,5 m, 24 m i 28 m w tym wspólny początkowy przebieg dojsć ewakuacyjnych na długości 3 m, 5 m i 7m, po którym możliwa jest ewakuacja w dwóch kierunkach,
- kondygnacja K3 — długość dojścia ewakuacyjnego w strefie ZL II przy jednym kierunku ewakuacji na poziomej drodze ewakuacyjnej ok. 15 m w tym wspólny początkowy

przebieg dojść ewakuacyjnych na długości 4 m, po którym możliwa jest ewakuacja w dwóch kierunkach,

- kondygnacja K1 — długość dojścia ewakuacyjnego w strefie ZL III przy jednym kierunku ewakuacji ok. 23 m, 24 m, 26 m i 32 m.

Szerokość i wysokość poziomych dróg ewakuacyjnych oraz ich obudowa EI 30 docelowo zgodna z wymaganiami za wyjątkiem szerokości korytarza:

- kondygnacja K3 — w jednym miejscu 1,3 m, i wysokości korytarza;
- kondygnacja K3 — wysokość korytarza 2,12 m.

Korytarze podzielone na odcinki do 50 m drzwiami dymoszczelnymi za wyjątkiem:

- kondygnacja K2 — długość korytarzy po podziale drzwiami dymoszczelnymi ok. 53 m i 56 m.

Wymiary klatek odbiegają od wymagań w tym zakresie i wynoszą minimum:

- klatka KG1 — spocznik min. 120 cm,
 - klatka komunikacyjna w bloku D — bieg min. 135 cm, spocznik min 125 cm,
- Wymiary schodów komunikacyjnych pomiędzy boksami postojowymi dla karet na kondygnacji K1 w bloku H, a kondygnacja K2 w bloku H wynoszą ponad wymagane 90 cm. Ewakuacja z boksów postojowych do innej strefy pożarowej — blok D. Wysokość drogi ewakuacyjnej w klatkach schodowych zgodna z wymaganiami za wyjątkiem:
- wyjście na poddasze (kondygnacja techniczna — wentylatornia) — wysokość na spoczniku między kondygnacyjnym ok. 180 cm.

Szerokość wyjść ewakuacyjnych z klatek schodowych odbiega od wymagań przepisów w tym zakresie i wynosi:

- klatka KG1 — 100 cm.

Ewakuacja z klatki schodowej KG1 na kondygnacji K1 prowadzić będzie przez obudowany w klasie REI 60 i zamykany drzwiami EI 60 S200 korytarz na zewnątrz budynku. Długość drogi ewakuacyjnej z tej klatki na zewnątrz w strefie ZL III nie przekracza 20 m.

Klatka schodowa KG1 zostanie wyposażona w klapy dymowe o powierzchni czynnej oddymiania min 5% rzutu poziomego danej klatki schodowej wraz z nawiewem kompensacyjnym, w oparciu o aktualne standardy projektowe w tym zakresie.

Drzwi do pomieszczeń RTG na kondygnacji K2 oraz do pomieszczeń przygotowania pacjenta i lekarzy przy salach operacyjnych na kondygnacji K3 są rozsuwane ze względów technologicznych. Należy zapewnić możliwość ręcznego rozsunęcia tych drzwi w przypadku zaniku napięcia oraz ich awarii.

Blok F (F₁, F₂ i F₃).

Ewakuacja pozioma w tym bloku przebiega korytarzami do 4 klatek schodowych oznaczonych odpowiednio KF₁, KF₂, KF₃ i KF₄ oraz do innych stref pożarowych na tej samej kondygnacji — dla kondygnacji K₁-K₃ do bloku A i G₂ a na kondygnacji K₄ do bloku A.

Dopuszczalne długości dojść ewakuacyjnych są zgodne z wymaganiami za wyjątkiem:

- kondygnacja K₂ — długość dojścia ewakuacyjnego w strefie ZL III przy jednym kierunku ewakuacji ok. 33 m, w tym wspólny początkowy przebieg dojść ewakuacyjnych na długości 8 m, po którym możliwa jest ewakuacja w dwóch kierunkach,
- kondygnacja K₃ - długość dojścia ewakuacyjnego w strefie ZL III przy jednym kierunku ewakuacji ok. 25 m i 33 m, w tym wspólny początkowy przebieg dojść ewakuacyjnych na długości 6 m i 9 m, po którym możliwa jest ewakuacja w dwóch kierunkach,
- kondygnacja K₄ - długość dojścia ewakuacyjnego w strefie ZL III przy jednym kierunku ewakuacji ok 31 m i 32 m w tym wspólny początkowy przebieg dojść ewakuacyjnych na długości 5 m i 8 m, po którym możliwa jest ewakuacja w dwóch kierunkach.

Szerokość i wysokość poziomych dróg ewakuacyjnych oraz ich obudowa El 30 docelowo zgodna z wymaganiami.

Korytarze podzielone na odcinki do 50 m drzwiami dymoszczelnymi. Wymiary klatek odbiegają od wymagań w tym zakresie i wynoszą minimum:

- klatka KF₁ — spocznik min. 130 cm,
- klatka KF₂ — spocznik min. 135 cm,
- klatka KF₃ — spocznik min. 135 cm,
- klatka KF₄ — spocznik min. 125 cm.

Szerokość wyjść ewakuacyjnych z klatek schodowych odbiega od wymagań przepisów w tym zakresie i wynosi:

- klatka KF₁ — 100 cm,
- klatka KF₃ — 100 cm,
- klatka KF₄ — 100 cm.

Ewakuacja z klatki schodowej KF₂ prowadzi bezpośrednio na zewnątrz.

Ewakuacja z klatki schodowej KF4 na kondygnacji K1 prowadzić będzie przez obudowany w klasie REI 60 i zamykany drzwiami EI 30 S200 korytarz na zewnątrz budynku.

Ewakuacja z klatki KF1 prowadzi na kondygnacji K1 (niski parter) przez korytarz bloku F1 do bloku G1 (inna strefa pożarowa) i tam korytarzem w dwóch kierunkach do wyjść prowadzących na zewnątrz budynku.

Ewakuacja z klatki schodowej KF3 prowadzi na kondygnacji K2 (parter) przez wydzielony pożarowo hol spełniający funkcje dodatkowe (rejestracja, szatnie, drobna sprzedaż, ochrona) na zewnątrz budynku.

Przedmiotowy hol nie spełnia wymagań przepisów w zakresie:

- wysokość holu 2,6 m,
- szerokość wyjścia ewakuacyjnego z holu na zewnątrz 2x1m.

Klatki schodowe zostaną wyposażone w klapy dymowe o powierzchni czynnej oddymiania min 5% rzutu poziomego danej klatki schodowej wraz z nawiewem kompensacyjnym, w oparciu o aktualne standardy projektowe w tym zakresie.

Blok E z łącznikiem do bloku KP.

Ewakuacja pozioma w tym bloku przebiega korytarzami do 2 klatek schodowych oznaczonych odpowiednio KE1 i KE2 oraz do innych stref pożarowych na tej samej kondygnacji dla kondygnacji K1 do bloku B i KP.

Dopuszczalne długości dojsć ewakuacyjnych są zgodne z wymaganiami za wyjątkiem:

-kondygnacja K2 — długość dojsć ewakuacyjnego w strefie ZL III przy jednym kierunku ewakuacji ok. 26 m,

Szerokość i wysokość poziomych dróg ewakuacyjnych oraz ich obudowa EI 15 docelowo zgodna z wymaganiami.

Korytarze podzielone na odcinki do 50 m drzwiami dymoszczelnymi. Wymiary klatek odbiegają od wymagań w tym zakresie i wynoszą minimum:

- klatka KE1 — spocznik min. 140 cm,
- klatka KE2 — spocznik min. 135 cm,

Szerokość wyjść ewakuacyjnych z klatek schodowych i wyjść na zewnątrz odbiega od wymagań przepisów w tym zakresie i wynosi:

- klatka KE1 — 120 cm,
- klatka KE2 — 100 cm.

Szerokość drzwi wyjściowych na zewnątrz budynku wynosi 120 cm. Ewakuacja z klatki schodowej KE1 prowadzi bezpośrednio na zewnątrz.

Ewakuacja z klatki schodowej KE2 na kondygnacji K1 prowadzić będzie przez obudowany w klasie REI 60 i zamykany drzwiami EI 30 S200 oraz EI 30 korytarz na zewnątrz budynku.

Klatki schodowe zostaną wyposażone w klapy dymowe o powierzchni czynnej oddymiania min 5% rzutu poziomego danej klatki schodowej wraz z nawiewem kompensacyjnym, w oparciu o aktualne standardy projektowe w tym zakresie.

Blok KP

Ewakuacja pozioma w tym bloku przebiega korytarzami do 2 klatek schodowych oznaczonych odpowiednio KPK1 i KPK2 oraz do innych stref pożarowych na tej samej kondygnacji — dla kondygnacji K1 do łącznika bloku E.

Dopuszczalne długości dojsć ewakuacyjnych są zgodne z wymaganiami za wyjątkiem:

- kondygnacja K1 - długość dojsć ewakuacyjnego przy jednym kierunku ewakuacji ok. 25 m oraz dla wyjścia z klatki schodowej 25 m do wyjścia najbliższego w tym wspólny początkowy przebieg dojsć ewakuacyjnych na długości 3 m, po którym możliwa jest ewakuacja w dwóch kierunkach,
- kondygnacja 2 - długość dojsć ewakuacyjnego przy jednym kierunku ewakuacji ok. 21 m, 22 m, 26 m, 29 m,

Szerokość i wysokość poziomych dróg ewakuacyjnych oraz ich obudowa EI 15 docelowo zgodna z wymaganiami.

Korytarze podzielone na odcinki do 50 m drzwiami dymoszczelnymi. Wymiary klatek odbiegają od wymagań w tym zakresie i wynoszą minimum:

- klatka KPK1 — spocznik min. 125 cm,
- klatka KPK2 — spocznik min. 115 cm.

Szerokość wyjść ewakuacyjnych z klatek schodowych odbiega od wymagań przepisów w tym zakresie i wynosi:

- klatka KPK1 — 90 cm,
- klatka KPK2 — 90 cm,

Ewakuacja z klatki schodowej KPK1 na kondygnacji K1 prowadzić będzie przez obudowany w klasie REI 60 i zamykany drzwiami EI 30 S200 korytarz na zewnątrz budynku.

Ewakuacja z klatki schodowej KPMK2 prowadzi na kondygnacji K1 przez korytarz bloku KP (inna strefa pożarowa niż kondygnacja K2) i tam korytarzem w dwóch kierunkach do wyjść prowadzących na zewnątrz budynku.

Klatki schodowe zostaną wyposażone w klapy dymowe o powierzchni czynnej oddymiania min 5% rzutu poziomego danej klatki schodowej wraz z nawiewem kompensacyjnym, w oparciu o aktualne standardy projektowe w tym zakresie.

Drogi ewakuacyjne wyposażone są w instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.

4. Założenia scenariusza pożarowego

Ze względu na złożoność obiektu i dostosowanie go do obowiązujących przepisów, rozwiązań zamiennych wynikających z Ekspertyzy oraz Postanowień Mazowieckiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w scenariuszu przedstawiono urządzenia przeciwpożarowe, które będą sukcesywnie montowane w przedmiotowym obiekcie.

W obiekcie przewidziano następujące systemy, urządzenia i elementy przeciwpożarowe:

- 1)** System sygnalizacji pożarowe- ochrona całkowita budynku.
- 2)** Dźwiękowy system ostrzegawczy w całym obiekcie za wyjątkiem przestrzeni instalacyjnej (kondygnacje -1), wentylatornia nad blokiem D, G1, G2, oraz bloku KP.
- 3)** Urządzenia transmisji alarmów – sygnał monitoringu pożarowego przekazywany automatycznie do stanowiska kierowania Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Grodzisku Mazowieckim.
- 4)** Grawitacyjny system oddymiania i odprowadzania temperatury z klatek schodowych poza klatką wewnętrzną komunikacji w bloku D.
- 5)** Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.
- 6)** Hydranty wewnętrzne o średnicy 25 mm i 52mm oraz zawory hydrantowe 52 w bloku A.
- 7)** Drzwi przeciwpożarowe w klasie EI 60 odporności ogniowej, , dymoszczelne S200 (poza drzwiami do szybów windowych) stanowiące wydzielenie stref pożarowych.
- 8)** Drzwi przeciwpożarowe w klasie EI 30 odporności ogniowej, dymoszczelne S200 stanowiące wydzielenie klatek schodowych.
- 9)** Drzwi dymoszczelne.
- 10)** Kurtyny przeciwpożarowe.
- 11)** Przeciwpożarowe klapy odcinające na wentylacji bytowej.
- 12)** Przeciwpożarowe wyłączniki prądu, które zgodnie z informacjami działu technicznego, wyłączają następujące części budynku, stanowiące odrębne strefy pożarowe:
 - Bloki A, B, C, E z łącznikiem KP,
 - bloki D, G, H,
 - blok KP.

Sale operacyjne w bloku D i G1 są dodatkowo zasilane przez UPS posiadający odrębne wyłączniki prądu.

Ponadto przez 24h w obiekcie znajduje się nadzór energetyczny — osoba przeszkolona i znająca się na zasilaniu i wyłączaniu energii elektrycznej w blokach lub ich częściach.

- 13)** Na Ładowisku zaprojektowano i jest realizowane zabezpieczenie go w postaci 3 pkt. gaśniczych gotowych do natychmiastowego użycia, zlokalizowanych na przeciwległych stronach płyty Ładowiska tj. działko wodno-pianowe o wydajności 2000l/min oraz dwie stacje pianowe w postaci szafki Mini Bladder Tank , a także inny sprzęt gaśniczy, techniczny i ratowniczy.

Do zabezpieczenia przeciwpożarowego budynków wykorzystuje się również gaśnice przenośne. Istota stosowania urządzeń przeciwpożarowych w przedmiotowym budynku polega na ścisłej współpracy i synchronizacji poszczególnych systemów, gdzie nadrzędną rolę pełni system sygnalizacji pożarowej. Współpraca poszczególnych systemów odbywa się na przekazywaniu sygnałów pomiędzy poszczególnymi elementami systemu.

Ze względu na układ funkcjonalny obiektu ustala się następujące założenia scenariusza pożarowego:

- 1) Ustala się, że system sygnalizacji pożarowej będzie pełnił funkcje nadrzędną w stosunku do pozostałych instalacji. Urządzeniem inicjującym realizację procedur ochrony budynku jest centrala sygnalizacji pożarowej, która za pośrednictwem czujek pożarowych wykrywa zagrożenie pożarem i identyfikuje miejsce wystąpienia tego zagrożenia (w obiekcie docelowo będzie adresowalny system sygnalizacji pożarowej).
- 2) Detekcja pożaru opiera się na elementach systemu sygnalizacji pożarowej. Wykrycie pożaru jest oparte na czujkach automatycznych tj. optyczne czujki dymu i termiczne czujki dymu. Ponadto do wykrycia pożaru wykorzystuje się ręczne ostrzegacze pożaru (ROP) uruchamiane przez osobę, która zauważyła pożar.
- 3) System sygnalizacji pożarowej zakłada dwustopniową organizację alarmowania. W celu eliminacji fałszywych alarmów z czujek automatycznych oraz umożliwienia służbom dozoru zneutralizowania niewielkiego zagrożenia pożarowego bez konieczności wzywania Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej Straży Pożarnej, przyjęto dwustopniową procedurę organizacji alarmowania. Przy tak przyjętej procedurze zagrożenie wykryte przez czujkę automatyczną powoduje jedynie sygnalizację alarmu pożarowego I stopnia.

Alarm pożarowy I stopnia

Jest to alarm sygnalizowany jedynie na panelu obsługi centrali pożarowej zlokalizowanej w pomieszczeniu stałego dozoru- pom. ochrony, przy wejściu do budynku. Alarm może zostać wygenerowany przez dowolną czujkę automatyczną (wskazywana jest wtedy dokładna lokalizacja miejsca wystąpienia zagrożenia pożarowego).

Alarm pożarowy II stopnia

System sygnalizacji pożarowej po upływie czasu potwierdzenia lub rozpoznania automatycznie przechodzi w alarm II stopnia. Wywołanie alarmu II stopnia

powoduje bezzwłoczne wysłanie komunikatu o zagrożeniu pożarowym za pośrednictwem urządzeń transmisji alarmów do najbliższej jednostki Państwowej Straży Pożarnej. Dodatkowoysterowane zostają urządzenia automatyki pożarowej.

Czas potwierdzenia

Po zgłoszeniu przez system SSP alarmu I stopnia, służby dozoru mają obowiązek potwierdzenia przyjęcia informacji o zagrożeniu pożarowym oraz o podjętej interwencji. Przyjęto, że czas potwierdzenia wynosi 120 sekund. W tym czasie pracownik ochrony musi podejść do centrali/ panelu wynieisonego i wcisnąć przycisk ROZPOZNANIE na panelu obsługi. Po upływie tego czasu bez potwierdzenia ze strony obsługi, system przechodzi w alarm II stopnia. Brak potwierdzenia alarmu w wyznaczonym czasie jest równoznaczne z brakiem możliwości podjęcia przez służby dozoru interwencji. Ma to szczególne znaczenie w przypadku, gdy pożar wystąpił w pomieszczeniu ochrony i służby dozoru nią są w stanie realizować określonych procedur.

Czas rozpoznania

Po potwierdzeniu przez służby dozoru alarmu I stopnia następuje odliczanie czasu niezbędnego na dotarcie do miejsca wystąpienia zagrożenia pożarowego i określenia jego stopnia. Przyjęto czas rozpoznania 6 minut. W tym czasie pracownik służb dozoru po dotarciu na miejsce zagrożenia podejmuje decyzję o konieczności wezwania Jednostek Ratowniczych PSP lub próbie neutralizacji zagrożenia we własnym zakresie. W pierwszym przypadku niezbędne jest wciśnięcie najbliższego ROPa lub przekazanie informacji do pracownika pełniącego dozór w celu wciśnięcia ROPa zlokalizowanego w pobliżu pomieszczenia pom. ochrony. W przypadku możliwości podjęcia akcji gaśniczej we własnym zakresie niezbędne jest przekazanie informacji do pracownika pełniącego dozór w pomieszczeniu ochrony w celu skasowania alarmu przed upływem czasu rozpoznania. W przypadku braku jakiegokolwiek reakcji (potwierdzenie ROPem lub skasowanie alarmu) po czasie rozpoznania system przechodzi automatycznie w alarm II stopnia. W przypadku zadziałania drugiej czujki w alarmie I stopnia powoduje automatyczne przejście systemu w alarm II stopnia.

Przyjmuje się, że alarm pożarowy, zainicjowany przez ręczny ostrzegacz pożarowy, jest alarmem zasadniczym, gdyż został zweryfikowany przez człowieka. Wciśnięcie przycisku ROP wywołuje algorytm zadziałania pozostałych sekwencji wykonawczych SSP w strefie pożarowej w której został użyty ROP..

- 4) Awaryjne oświetlenie działa niezależnie w odniesieniu do innych systemów przeciwpożarowych. Po zaniku napięcia podstawowego następuje automatyczne

załączenie awaryjnego oświetlenia. System sygnalizacji pożarowej nie jest elementem wykonawczym łączącym awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

5) Dźwiękowy system ostrzegawczy.

Komunikat Ewakuacyjny

Uwaga. Uwaga.

Ważny komunikat dla całego personelu szpitala. Wystąpił stan wyjątkowy. Proszę zadbać o pacjentów i postępować zgodnie z instrukcją zero.

Powtarzam.

Ważny komunikat dla całego personelu szpitala. Wystąpił stan wyjątkowy. Proszę zadbać o pacjentów i postępować zgodnie z instrukcją zero.

Komunikat Ostrzegawczy

Uwaga. Uwaga.

Ważny komunikat dla całego personelu szpitala. Wystąpił stan wyjątkowy. Proszę zadbać o pacjentów i postępować zgodnie z instrukcją jeden.

Powtarzam.

Ważny komunikat dla całego personelu szpitala. Wystąpił stan wyjątkowy. Proszę zadbać o pacjentów i postępować zgodnie z instrukcją jeden.

- 6) Sygnalizatory akustyczne uruchamiane są w stanie alarmu pożarowego (alarm II stopnia).
- 7) Sterowanie wyłączeniem wentylacji bytowej w całym budynku odbywa się za pomocą systemu sygnalizacji pożarowej.
- 8) Zamknięcie przeciwpożarowych klap odcinających odbywać będzie się za pomocą systemu sygnalizacji pożaru lub w przypadku przekroczenia temperatury krytycznej.
- 9) Alarm pożarowy (alarm II stopnia) powoduje przekazanie sygnału alarmowego do stanowiska kierowania Państwowej Straży Pożarnej.
- 10) Zasilanie zostaje odłączone w przypadku użycia przeciwpożarowego wyłącznika prądu przez dowódcę jednostki straży pożarnej przybyłej na miejsce zdarzenia.
- 11) Wyłączenie zasilania za pomocą przeciwpożarowego wyłącznika prądu nie stanowi zagrożenia dla działania poszczególnych systemów przeciwpożarowych.
- 12) System sygnalizacji pożaru podaje również sygnał do:
 - uruchomienia systemu oddymiania klatek schodowych,
 - sprowadzenia dźwigów osobowych na parter,
 - zwolnienie kontroli dostępu,
 - zamknięcie kurtyn przeciwpożarowych/ bram przeciwpożarowych,

- zwolnienie trzymaczy drzwiowych drzwi przeciwpożarowych odcinających, drzwi dymoszczelnych

Ponadto system sygnalizacji pożarowej monitoruję:

- centrale oddymiania,
- zasilacze do urządzeń przeciwpożarowych,
- system zasysających w szybach windowych,
- centrale sterujące zamknięciami ogniowymi,

5. Scenariusz rozwoju zdarzeń na wypadek pożaru

5.1 Algorytmy sterowań dla poszczególnych stref pożarowych/detekcji.

Pożar w strefie pożarowej blok A kondygnacja -1 -przestrzeń techniczna (poza klatkami schodowymi)

Wykrycie pożaru przez czujkę pożarową wywołuje:

- sygnalizację wewnętrznego alarmu I stopnia tak zwanego alarmu cichego przeznaczonego dla obsługi bez transmisji do jednostki straży pożarnej,
- weryfikację zagrożenia pożarowego przez obsługę w czasie nie dłuższym niż 6 min. od potwierdzenia przyjęcia alarmu I stopnia,
- przyspieszenie alarmu II stopnia (pożar) realizowane jest przez wciśnięcie ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP-a) w razie stwierdzenia przez obsługę faktycznego wystąpienia pożaru,

Alarm II stopnia następuje automatycznie w przypadku braku potwierdzenia przez obsługę przyjęcia alarmu I stopnia lub po upływie czasu przeznaczonego na rozpoznanie, wciśnięciu przycisku pożarowego, zadziałanie drugiej czujki (koincydencja) lub wciśnięcie dowolnego przycisku pożarowego (miejsce pożaru określa pierwsza czujka).

W czasie alarmu pożarowego II stopnia następuje w zagrożonej strefie pożarowej:

- przekazanie sygnału do urządzenia transmisji alarmów do PSP,
- wyłączenie komunikatów informacyjnych (niezwiązanych z ochroną ppoż. budynku)
- uruchomienie sygnalizatorów akustycznych w bloku A, B, C kondygnacja -1 przestrzeń techniczna,
- włączenie komunikatów dźwiękowego systemu ostrzegawczego :
 - ✓ ewakuacyjny na klatkach schodowych KA1, KB1, KC1
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K1- niski parter blok A, B, C
- zjazd na niski parter (kondygnacja 1) dźwigów osobowych w bloku A, drzwi pozostają w pozycji otwartej do 60 sekund, następnie zamykają się. Pozostaje możliwość otwarcia drzwi od wewnątrz i zewnątrz,
- uruchomienie oddymiania i napowietrzania klatki schodowej KA1, KB1, KC1,
- wyłączenie wentylacji bytowej co najmniej w całym bloku A. Wyłączenie następuje bez zwłoki czasowej,
- zamknięcie przeciwpożarowych klap odcinających wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar,
- zwolnieni kontroli dostępu na drogach ewakuacyjnych (w przypadku wyposażenia drzwi w kontrolę dostępu),

- zwolnienie trzymaczy drzwiowych drzwi dymoszczelnych, drzwi w klasie EI60, EI30 wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar (w przypadku wyposażenia drzwi w trzymacze drzwiowe),

Pożar w strefie pożarowej blok A kondygnacja 1 –niski parter (poza klatkami schodowymi)

Wykrycie pożaru przez czujkę pożarową wywołuje:

- sygnalizację wewnętrznego alarmu I stopnia tak zwanego alarmu cichego przeznaczonego dla obsługi bez transmisji do jednostki straży pożarnej,
- weryfikację zagrożenia pożarowego przez obsługę w czasie nie dłuższym niż 6 min. od potwierdzenia przyjęcia alarmu I stopnia,
- przyspieszenie alarmu II stopnia (pożar) realizowane jest przez wciśnięcie ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP-a) w razie stwierdzenia przez obsługę faktycznego wystąpienia pożaru,

Alarm II stopnia następuje automatycznie w przypadku braku potwierdzenia przez obsługę przyjęcia alarmu I stopnia lub po upływie czasu przeznaczonego na rozpoznanie, wciśnięciu przycisku pożarowego, zadziałanie drugiej czujki (koincydencja) lub wciśnięcie dowolnego przycisku pożarowego (miejsce pożaru określa pierwsza czujka).

W czasie alarmu pożarowego II stopnia następuje w zagrożonej strefie pożarowej:

- przekazanie sygnału do urządzenia transmisji alarmów do PSP,
- wyłączenie komunikatów informacyjnych (niezwiązanych z ochroną ppoż. budynku)
- włączenie komunikatów dźwiękowego systemu ostrzegawczego :
 - ✓ ewakuacyjny w zagrożonej strefie (blok A, B, C kondygnacja K1- niski parter)
 - ✓ ewakuacyjny na klatkach schodowych KA1, KB1, KC1
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K1- niski parter w bloku D, G1,G2, F1, F2, F3, E,
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K2- parter w bloku A,B,C
- zjazd na niski parter (kondygnacja 1) dźwigów osobowych w bloku A, drzwi pozostają w pozycji otwartej do 60 sekund, następnie zamykają się. Pozostaje możliwość otwarcia drzwi od wewnątrz i zewnątrz,
- uruchomienie oddymiania i napowietrzania klatki schodowej KA1, KB1, KC1,
- wyłączenie wentylacji bytowej co najmniej w całym bloku A. Wyłączenie następuje bez zwłoki czasowej,
- zamknięcie przeciwpożarowych klap odcinających wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar,
- zwolnieni kontroli dostępu na drogach ewakuacyjnych (w przypadku wyposażenia drzwi w kontrolę dostępu),

- zwolnienie trzymaczy drzwiowych drzwi dymoszczelnych, drzwi w klasie EI60, EI30 wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar (w przypadku wyposażenia drzwi w trzymacze drzwiowe),

Pożar w strefie pożarowej blok A kondygnacja 2 –parter (poza klatkami schodowymi)

Wykrycie pożaru przez czujkę pożarową wywołuje:

- sygnalizację wewnętrznego alarmu I stopnia tak zwanego alarmu cichego przeznaczonego dla obsługi bez transmisji do jednostki straży pożarnej,
- weryfikację zagrożenia pożarowego przez obsługę w czasie nie dłuższym niż 6 min. od potwierdzenia przyjęcia alarmu I stopnia,
- przyspieszenie alarmu II stopnia (pożar) realizowane jest przez wciśnięcie ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP-a) w razie stwierdzenia przez obsługę faktycznego wystąpienia pożaru,

Alarm II stopnia następuje automatycznie w przypadku braku potwierdzenia przez obsługę przyjęcia alarmu I stopnia lub po upływie czasu przeznaczonego na rozpoznanie, wciśnięciu przycisku pożarowego, zadziałanie drugiej czujki (koincydencja) lub wciśnięcie dowolnego przycisku pożarowego (miejsce pożaru określa pierwsza czujka).

W czasie alarmu pożarowego II stopnia następuje w zagrożonej strefie pożarowej:

- przekazanie sygnału do urządzenia transmisji alarmów do PSP,
- wyłączenie komunikatów informacyjnych (niezwiązanych z ochroną ppoż. budynku)
- włączenie komunikatów dźwiękowego systemu ostrzegawczego :
 - ✓ ewakuacyjny w zagrożonej strefie (blok A, B, C kondygnacja K2-parter)
 - ✓ ewakuacyjny na klatkach schodowych KA1, KB1, KC1
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K2- parter w bloku D, G1,G2, F1, F2, F3, E, H
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K1, K3- w bloku A,B,C
- zjazd na niski parter (kondygnacja 1) dźwigów osobowych w bloku A, drzwi pozostają w pozycji otwartej do 60 sekund, następnie zamykają się. Pozostaje możliwość otwarcia drzwi od wewnątrz i zewnątrz,
- uruchomienie oddymiania i napowietrzania klatki schodowej KA1, KB1, KC1,
- wyłączenie wentylacji bytowej co najmniej w całym bloku A. Wyłączenie następuje bez zwłoki czasowej,
- zamknięcie przeciwpożarowych klap odcinających wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar,
- zwolnieni kontroli dostępu na drogach ewakuacyjnych (w przypadku wyposażenia drzwi w kontrolę dostępu),

- zwolnienie trzymaczy drzwiowych drzwi dymoszczelnych, drzwi w klasie EI60, EI30 wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar (w przypadku wyposażenia drzwi w trzymacze drzwiowe),
- opuszczenie kurtyny przeciwpożarowej EI 60 między blokiem A, a B (w przypadku zastosowania kurtyn przeciwpożarowych sterowanych automatycznie),

Pożar w strefie pożarowej blok A kondygnacja 3 –piętro I (poza klatkami schodowymi)

Wykrycie pożaru przez czujkę pożarową wywołuje:

- sygnalizację wewnętrznego alarmu I stopnia tak zwanego alarmu cichego przeznaczonego dla obsługi bez transmisji do jednostki straży pożarnej,
- weryfikację zagrożenia pożarowego przez obsługę w czasie nie dłuższym niż 6 min. od potwierdzenia przyjęcia alarmu I stopnia,
- przyśpieszenie alarmu II stopnia (pożar) realizowane jest przez wciśnięcie ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP-a) w razie stwierdzenia przez obsługę faktycznego wystąpienia pożaru,

Alarm II stopnia następuje automatycznie w przypadku braku potwierdzenia przez obsługę przyjęcia alarmu I stopnia lub po upływie czasu przeznaczonego na rozpoznanie, wciśnięciu przycisku pożarowego, zadziałanie drugiej czujki (koincydencja) lub wciśnięcie dowolnego przycisku pożarowego (miejsce pożaru określa pierwsza czujka).

W czasie alarmu pożarowego II stopnia następuje w zagrożonej strefie pożarowej:

- przekazanie sygnału do urządzenia transmisji alarmów do PSP,
- wyłączenie komunikatów informacyjnych (niezwiązanych z ochroną ppoż. budynku)
- włączenie komunikatów dźwiękowego systemu ostrzegawczego :
 - ✓ ewakuacyjny w zagrożonej strefie (blok A, B, C kondygnacja K3- piętro I)
 - ✓ ewakuacyjny na klatkach schodowych KA1, KB1, KC1
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K3- piętro I w bloku D, G1,G2, F1, F2, F3,
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K2, K4- w bloku A,B,C
- zjazd na niski parter (kondygnacja 1) dźwigów osobowych w bloku A, drzwi pozostają w pozycji otwartej do 60 sekund, następnie zamykają się. Pozostaje możliwość otwarcia drzwi od wewnątrz i zewnątrz,
- uruchomienie oddymiania i napowietrzania klatki schodowej KA1, KB1, KC1,
- wyłączenie wentylacji bytowej co najmniej w całym bloku A. Wyłączenie następuje bez zwłoki czasowej,
- zamknięcie przeciwpożarowych klap odcinających wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar,

- zwolnieni kontroli dostępu na drogach ewakuacyjnych (w przypadku wyposażenia drzwi w kontrolę dostępu),
- zwolnienie trzymaczy drzwiowych drzwi dymoszczelnych, drzwi w klasie EI60, EI30 wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar (w przypadku wyposażenia drzwi w trzymacze drzwiowe),
- opuszczenie kurtyny przeciwpożarowej EI 60 między blokiem A, a B (w przypadku zastosowania kurtyn przeciwpożarowych sterowanych automatycznie),

Pożar w strefie pożarowej blok A kondygnacja 4 –piętro II (poza klatkami schodowymi)

Wykrycie pożaru przez czujkę pożarową wywołuje:

- sygnalizację wewnętrznego alarmu I stopnia tak zwanego alarmu cichego przeznaczonego dla obsługi bez transmisji do jednostki straży pożarnej,
- weryfikację zagrożenia pożarowego przez obsługę w czasie nie dłuższym niż 6 min. od potwierdzenia przyjęcia alarmu I stopnia,
- przyspieszenie alarmu II stopnia (pożar) realizowane jest przez wciśnięcie ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP-a) w razie stwierdzenia przez obsługę faktycznego wystąpienia pożaru,

Alarm II stopnia następuje automatycznie w przypadku braku potwierdzenia przez obsługę przyjęcia alarmu I stopnia lub po upływie czasu przeznaczonego na rozpoznanie, wciśnięciu przycisku pożarowego, zadziałanie drugiej czujki (koincydencja) lub wciśnięcie dowolnego przycisku pożarowego (miejsce pożaru określa pierwsza czujka).

W czasie alarmu pożarowego II stopnia następuje w zagrożonej strefie pożarowej:

- przekazanie sygnału do urządzenia transmisji alarmów do PSP,
- wyłączenie komunikatów informacyjnych (niezwiązanych z ochroną ppoż. budynku)
- włączenie komunikatów dźwiękowego systemu ostrzegawczego :
 - ✓ ewakuacyjny w zagrożonej strefie (blok A, B, C kondygnacja K4- piętro II)
 - ✓ ewakuacyjny na klatkach schodowych KA1, KB1, KC1
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K4- piętro II w bloku F1, F2, F3,
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K3, K5- w bloku A,B,C
- zjazd na niski parter (kondygnacja 1) dźwigów osobowych w bloku A, drzwi pozostają w pozycji otwartej do 60 sekund, następnie zamykają się. Pozostaje możliwość otwarcia drzwi od wewnątrz i zewnątrz,
- uruchomienie oddymiania i napowietrzania klatki schodowej KA1, KB1, KC1,
- wyłączenie wentylacji bytowej co najmniej w całym bloku A. Wyłączenie następuje bez zwłoki czasowej,
- zamknięcie przeciwpożarowych klap odcinających wydzielających co najmniej strefę

pożarową, w której został wykryty pożar,

- zwolnieni kontroli dostępu na drogach ewakuacyjnych (w przypadku wyposażenia drzwi w kontrolę dostępu),
- zwolnienie trzymaczy drzwiowych drzwi dymoszczelnych, drzwi w klasie EI60, EI30 wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar (w przypadku wyposażenia drzwi w trzymacze drzwiowe),
- opuszczenie kurtyny przeciwpożarowej EI 60 między blokiem A, a B (w przypadku zastosowania kurtyn przeciwpożarowych sterowanych automatycznie),

Pożar w strefie pożarowej blok A kondygnacja 5 –piętro III (poza kłatkami schodowymi)

Wykrycie pożaru przez czujkę pożarową wywołuje:

- sygnalizację wewnętrznego alarmu I stopnia tak zwanego alarmu cichego przeznaczonego dla obsługi bez transmisji do jednostki straży pożarnej,
- weryfikację zagrożenia pożarowego przez obsługę w czasie nie dłuższym niż 6 min. od potwierdzenia przyjęcia alarmu I stopnia,
- przyspieszenie alarmu II stopnia (pożar) realizowane jest przez wciśnięcie ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP-a) w razie stwierdzenia przez obsługę faktycznego wystąpienia pożaru,

Alarm II stopnia następuje automatycznie w przypadku braku potwierdzenia przez obsługę przyjęcia alarmu I stopnia lub po upływie czasu przeznaczonego na rozpoznanie, wciśnięciu przycisku pożarowego, zadziałanie drugiej czujki (koincydencja) lub wciśnięcie dowolnego przycisku pożarowego (miejsce pożaru określa pierwsza czujka).

W czasie alarmu pożarowego II stopnia następuje w zagrożonej strefie pożarowej:

- przekazanie sygnału do urządzenia transmisji alarmów do PSP,
- wyłączenie komunikatów informacyjnych (niezwiązanych z ochroną ppoż. budynku)
- włączenie komunikatów dźwiękowego systemu ostrzegawczego :
 - ✓ ewakuacyjny w zagrożonej strefie (blok A, B, C kondygnacja K5- piętro III)
 - ✓ ewakuacyjny na kłatkach schodowych KA1, KB1, KC1
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K4, K6- w bloku A,B,C
- zjazd na niski parter (kondygnacja 1) dźwigów osobowych w bloku A, drzwi pozostają w pozycji otwartej do 60 sekund, następnie zamykają się. Pozostaje możliwość otwarcia drzwi od wewnątrz i zewnątrz,
- uruchomienie oddymiania i napowietrzania klatki schodowej KA1, KB1, KC1,
- wyłączenie wentylacji bytowej co najmniej w całym bloku A. Wyłączenie następuje bez zwłoki czasowej,
- zamknięcie przeciwpożarowych klap odcinających wydzielających co najmniej strefę

pożarową, w której został wykryty pożar,

- zwolnieni kontroli dostępu na drogach ewakuacyjnych (w przypadku wyposażenia drzwi w kontrolę dostępu),
- zwolnienie trzymaczy drzwiowych drzwi dymoszczelnych, drzwi w klasie EI60, EI30 wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar (w przypadku wyposażenia drzwi w trzymacze drzwiowe),
- opuszczenie kurtyny przeciwpożarowej EI 60 między blokiem A, a B (w przypadku zastosowania kurtyn przeciwpożarowych sterowanych automatycznie),

Pożar w strefie pożarowej blok A kondygnacja 6 –piętro IV (poza kłatkami schodowymi)

Wykrycie pożaru przez czujkę pożarową wywołuje:

- sygnalizację wewnętrznego alarmu I stopnia tak zwanego alarmu cichego przeznaczonego dla obsługi bez transmisji do jednostki straży pożarnej,
- weryfikację zagrożenia pożarowego przez obsługę w czasie nie dłuższym niż 6 min. od potwierdzenia przyjęcia alarmu I stopnia,
- przyspieszenie alarmu II stopnia (pożar) realizowane jest przez wciśnięcie ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP-a) w razie stwierdzenia przez obsługę faktycznego wystąpienia pożaru,

Alarm II stopnia następuje automatycznie w przypadku braku potwierdzenia przez obsługę przyjęcia alarmu I stopnia lub po upływie czasu przeznaczonego na rozpoznanie, wciśnięciu przycisku pożarowego, zadziałanie drugiej czujki (koincydencja) lub wciśnięcie dowolnego przycisku pożarowego (miejsce pożaru określa pierwsza czujka).

W czasie alarmu pożarowego II stopnia następuje w zagrożonej strefie pożarowej:

- przekazanie sygnału do urządzenia transmisji alarmów do PSP,
- wyłączenie komunikatów informacyjnych (niezwiązanych z ochroną ppoż. budynku)
- włączenie komunikatów dźwiękowego systemu ostrzegawczego :
 - ✓ ewakuacyjny w zagrożonej strefie (blok A, B, C kondygnacja K6-piętro IV)
 - ✓ ewakuacyjny na kłatkach schodowych KA1, KB1, KC1
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K5, K7- w bloku A,B,C
- zjazd na niski parter (kondygnacja 1) dźwigów osobowych w bloku A, drzwi pozostają w pozycji otwartej do 60 sekund, następnie zamykają się. Pozostaje możliwość otwarcia drzwi od wewnątrz i zewnątrz,
- uruchomienie oddymiania i napowietrzania klatki schodowej KA1, KB1, KC1,
- wyłączenie wentylacji bytowej co najmniej w całym bloku A. Wyłączenie następuje bez zwłoki czasowej,
- zamknięcie przeciwpożarowych klap odcinających wydzielających co najmniej strefę

pożarową, w której został wykryty pożar,

- zwolnieni kontroli dostępu na drogach ewakuacyjnych (w przypadku wyposażenia drzwi w kontrolę dostępu),
- zwolnienie trzymaczy drzwiowych drzwi dymoszczelnych, drzwi w klasie EI60, EI30 wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar (w przypadku wyposażenia drzwi w trzymacze drzwiowe),
- opuszczenie kurtyny przeciwpożarowej EI 60 między blokiem A, a B (w przypadku zastosowania kurtyn przeciwpożarowych sterowanych automatycznie),

Pożar w strefie pożarowej blok A kondygnacja 7 –piętro V (poza klatkami schodowymi)

Wykrycie pożaru przez czujkę pożarową wywołuje:

- sygnalizację wewnętrznego alarmu I stopnia tak zwanego alarmu cichego przeznaczonego dla obsługi bez transmisji do jednostki straży pożarnej,
- weryfikację zagrożenia pożarowego przez obsługę w czasie nie dłuższym niż 6 min. od potwierdzenia przyjęcia alarmu I stopnia,
- przyspieszenie alarmu II stopnia (pożar) realizowane jest przez wciśnięcie ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP-a) w razie stwierdzenia przez obsługę faktycznego wystąpienia pożaru,

Alarm II stopnia następuje automatycznie w przypadku braku potwierdzenia przez obsługę przyjęcia alarmu I stopnia lub po upływie czasu przeznaczonego na rozpoznanie, wciśnięciu przycisku pożarowego, zadziałanie drugiej czujki (koincydencja) lub wciśnięcie dowolnego przycisku pożarowego (miejsce pożaru określa pierwsza czujka).

W czasie alarmu pożarowego II stopnia następuje w zagrożonej strefie pożarowej:

- przekazanie sygnału do urządzenia transmisji alarmów do PSP,
- wyłączenie komunikatów informacyjnych (niezwiązanych z ochroną ppoż. budynku)
- włączenie komunikatów dźwiękowego systemu ostrzegawczego :
 - ✓ ewakuacyjny w zagrożonej strefie (blok A, B, C kondygnacja K7-piętro V)
 - ✓ ewakuacyjny na klatkach schodowych KA1, KB1, KC1
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K6-w bloku A,B,C
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K8-w bloku A
- zjazd na niski parter (kondygnacja 1) dźwigów osobowych w bloku A, drzwi pozostają w pozycji otwartej do 60 sekund, następnie zamykają się. Pozostaje możliwość otwarcia drzwi od wewnątrz i zewnątrz,
- uruchomienie oddymiania i napowietrzania klatki schodowej KA1, KB1, KC1,
- wyłączenie wentylacji bytowej co najmniej w całym bloku A. Wyłączenie następuje bez zwłoki czasowej,

- zamknięcie przeciwpożarowych kłap odcinających wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar,
- zwolnieni kontroli dostępu na drogach ewakuacyjnych (w przypadku wyposażenia drzwi w kontrolę dostępu),
- zwolnienie trzymaczy drzwiowych drzwi dymoszczelnych, drzwi w klasie EI60, EI30 wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar (w przypadku wyposażenia drzwi w trzymacze drzwiowe),
- opuszczenie kurtyny przeciwpożarowej EI 60 między blokiem A, a B (w przypadku zastosowania kurtyn przeciwpożarowych sterowanych automatycznie),

Pożar w strefie pożarowej blok A kondygnacja 8 –piętro VI (poza klatkami schodowymi)

Wykrycie pożaru przez czujkę pożarową wywołuje:

- sygnalizację wewnętrznego alarmu I stopnia tak zwanego alarmu cichego przeznaczonego dla obsługi bez transmisji do jednostki straży pożarnej,
- weryfikację zagrożenia pożarowego przez obsługę w czasie nie dłuższym niż 6 min. od potwierdzenia przyjęcia alarmu I stopnia,
- przyspieszenie alarmu II stopnia (pożar) realizowane jest przez wciśnięcie ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP-a) w razie stwierdzenia przez obsługę faktycznego wystąpienia pożaru,

Alarm II stopnia następuje automatycznie w przypadku braku potwierdzenia przez obsługę przyjęcia alarmu I stopnia lub po upływie czasu przeznaczonego na rozpoznanie, wciśnięciu przycisku pożarowego, zadziałanie drugiej czujki (koincydencja) lub wciśnięcie dowolnego przycisku pożarowego (miejsce pożaru określa pierwsza czujka).

W czasie alarmu pożarowego II stopnia następuje w zagrożonej strefie pożarowej:

- przekazanie sygnału do urządzenia transmisji alarmów do PSP,
- wyłączenie komunikatów informacyjnych (niezwiązanych z ochroną ppoż. budynku)
- włączenie komunikatów dźwiękowego systemu ostrzegawczego :
 - ✓ ewakuacyjny w zagrożonej strefie (blok A, kondygnacja K8- piętro VI)
 - ✓ ewakuacyjny na klatkach schodowych KA1, KB1, KC1
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K7-w bloku A,B,C
- zjazd na niski parter (kondygnacja 1) dźwigów osobowy w bloku A, drzwi pozostają w pozycji otwartej do 60 sekund, następnie zamykają się. Pozostaje możliwość otwarcia drzwi od wewnątrz i zewnątrz,
- uruchomienie oddymiania i napowietrzania klatki schodowej KA1, KB1, KC1,
- wyłączenie wentylacji bytowej co najmniej w całym bloku A. Wyłączenie następuje bez zwłoki czasowej,

- zamknięcie przeciwpożarowych klap odcinających wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar,
- zwolnieni kontroli dostępu na drogach ewakuacyjnych (w przypadku wyposażenia drzwi w kontrolę dostępu),
- zwolnienie trzymaczy drzwiowych drzwi dymoszczelnych, drzwi w klasie EI60, EI30 wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar (w przypadku wyposażenia drzwi w trzymacze drzwiowe),

Pożar w strefie pożarowej blok B kondygnacja -1 -przestrzeń techniczna (poza klatkami schodowymi)

Wykrycie pożaru przez czujkę pożarową wywołuje:

- sygnalizację wewnętrznego alarmu I stopnia tak zwanego alarmu cichego przeznaczonego dla obsługi bez transmisji do jednostki straży pożarnej,
- weryfikację zagrożenia pożarowego przez obsługę w czasie nie dłuższym niż 6 min. od potwierdzenia przyjęcia alarmu I stopnia,
- przyspieszenie alarmu II stopnia (pożar) realizowane jest przez wciśnięcie ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP-a) w razie stwierdzenia przez obsługę faktycznego wystąpienia pożaru,

Alarm II stopnia następuje automatycznie w przypadku braku potwierdzenia przez obsługę przyjęcia alarmu I stopnia lub po upływie czasu przeznaczonego na rozpoznanie, wciśnięciu przycisku pożarowego, zadziałanie drugiej czujki (koincydencja) lub wciśnięcie dowolnego przycisku pożarowego (miejsce pożaru określa pierwsza czujka).

W czasie alarmu pożarowego II stopnia następuje w zagrożonej strefie pożarowej:

- przekazanie sygnału do urządzenia transmisji alarmów do PSP,
- wyłączenie komunikatów informacyjnych (niezwiązanych z ochroną ppoż. budynku)
- uruchomienie sygnalizatorów akustycznych w bloku A, B, C kondygnacja -1 przestrzeń techniczna,
- włączenie komunikatów dźwiękowego systemu ostrzegawczego :
 - ✓ ewakuacyjny na klatkach schodowych KA1, KB1, KC1
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K1- niski parter blok A, B, C
- zjazd na niski parter (kondygnacja 1) dźwigów osobowych w bloku A, drzwi pozostają w pozycji otwartej do 60 sekund, następnie zamykają się. Pozostaje możliwość otwarcia drzwi od wewnątrz i zewnątrz,
- uruchomienie oddymiania i napowietrzania klatki schodowej KA1, KB1, KC1,
- wyłączenie wentylacji bytowej co najmniej w całym bloku B. Wyłączenie następuje bez zwłoki czasowej,
- zamknięcie przeciwpożarowych klap odcinających wydzielających co najmniej strefę

pożarową, w której został wykryty pożar,

- zwolnieni kontroli dostępu na drogach ewakuacyjnych (w przypadku wyposażenia drzwi w kontrolę dostępu),
- zwolnienie trzymaczy drzwiowych drzwi dymoszczelnych, drzwi w klasie EI60, EI30 wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar (w przypadku wyposażenia drzwi w trzymacze drzwiowe),

Pożar w strefie pożarowej blok B kondygnacja 1 –niski parter (poza klatkami schodowymi)

Wykrycie pożaru przez czujkę pożarową wywołuje:

- sygnalizację wewnętrznego alarmu I stopnia tak zwanego alarmu cichego przeznaczonego dla obsługi bez transmisji do jednostki straży pożarnej,
- weryfikację zagrożenia pożarowego przez obsługę w czasie nie dłuższym niż 6 min. od potwierdzenia przyjęcia alarmu I stopnia,
- przyspieszenie alarmu II stopnia (pożar) realizowane jest przez wciśnięcie ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP-a) w razie stwierdzenia przez obsługę faktycznego wystąpienia pożaru,

Alarm II stopnia następuje automatycznie w przypadku braku potwierdzenia przez obsługę przyjęcia alarmu I stopnia lub po upływie czasu przeznaczonego na rozpoznanie, wciśnięciu przycisku pożarowego, zadziałanie drugiej czujki (koincydencja) lub wciśnięcie dowolnego przycisku pożarowego (miejsce pożaru określa pierwsza czujka).

W czasie alarmu pożarowego II stopnia następuje w zagrożonej strefie pożarowej:

- przekazanie sygnału do urządzenia transmisji alarmów do PSP,
- wyłączenie komunikatów informacyjnych (niezwiązanych z ochroną ppoż. budynku)
- włączenie komunikatów dźwiękowego systemu ostrzegawczego :
 - ✓ ewakuacyjny w zagrożonej strefie (blok A, B, C kondygnacja K1-niski parter)
 - ✓ ewakuacyjny na klatkach schodowych KA1, KB1, KC1
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K1- niski parter w bloku D, G1,G2, F1, F2, F3, E,
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K2- parter w bloku A,B,C
- zjazd na niski parter (kondygnacja 1) dźwigów osobowych w bloku A, drzwi pozostają w pozycji otwartej do 60 sekund, następnie zamykają się. Pozostaje możliwość otwarcia drzwi od wewnątrz i zewnątrz,
- uruchomienie oddymiania i napowietrzania klatki schodowej KA1, KB1, KC1,,
- wyłączenie wentylacji bytowej co najmniej w całym bloku B. Wyłączenie następuje bez zwłoki czasowej,
- zamknięcie przeciwpożarowych klap odcinających wydzielających co najmniej strefę

pożarową, w której został wykryty pożar,

- zwolnieni kontroli dostępu na drogach ewakuacyjnych (w przypadku wyposażenia drzwi w kontrolę dostępu),
- zwolnienie trzymaczy drzwiowych drzwi dymoszczelnych, drzwi w klasie EI60, EI30 wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar (w przypadku wyposażenia drzwi w trzymacze drzwiowe),

Pożar w strefie pożarowej blok B kondygnacja 2 –parter (poza klatkami schodowymi)

Wykrycie pożaru przez czujkę pożarową wywołuje:

- sygnalizację wewnętrznego alarmu I stopnia tak zwanego alarmu cichego przeznaczonego dla obsługi bez transmisji do jednostki straży pożarnej,
- weryfikację zagrożenia pożarowego przez obsługę w czasie nie dłuższym niż 6 min. od potwierdzenia przyjęcia alarmu I stopnia,
- przyspieszenie alarmu II stopnia (pożar) realizowane jest przez wciśnięcie ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP-a) w razie stwierdzenia przez obsługę faktycznego wystąpienia pożaru,

Alarm II stopnia następuje automatycznie w przypadku braku potwierdzenia przez obsługę przyjęcia alarmu I stopnia lub po upływie czasu przeznaczonego na rozpoznanie, wciśnięciu przycisku pożarowego, zadziałanie drugiej czujki (koincydencja) lub wciśnięcie dowolnego przycisku pożarowego (miejsce pożaru określa pierwsza czujka).

W czasie alarmu pożarowego II stopnia następuje w zagrożonej strefie pożarowej:

- przekazanie sygnału do urządzenia transmisji alarmów do PSP,
- wyłączenie komunikatów informacyjnych (niezwiązanych z ochroną ppoż. budynku)
- włączenie komunikatów dźwiękowego systemu ostrzegawczego :
 - ✓ ewakuacyjny w zagrożonej strefie (blok A, B, C kondygnacja K2-parter)
 - ✓ ewakuacyjny na klatkach schodowych KA1, KB1, KC1
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K2- parter w bloku D, G1,G2, F1, F2, F3, E, H
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K1, K3- w bloku A,B,C
- zjazd na niski parter (kondygnacja 1) dźwigów osobowych w bloku A, drzwi pozostają w pozycji otwartej do 60 sekund, następnie zamykają się. Pozostaje możliwość otwarcia drzwi od wewnątrz i zewnątrz,
- uruchomienie oddymiania i napowietrzania klatki schodowej KA1, KB1, KC1,
- wyłączenie wentylacji bytowej co najmniej w całym bloku B. Wyłączenie następuje bez zwłoki czasowej,
- zamknięcie przeciwpożarowych klap odcinających wydzielających co najmniej strefę

pożarową, w której został wykryty pożar,

- zwolnieni kontroli dostępu na drogach ewakuacyjnych (w przypadku wyposażenia drzwi w kontrolę dostępu),
- zwolnienie trzymaczy drzwiowych drzwi dymoszczelnych, drzwi w klasie EI60, EI30 wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar (w przypadku wyposażenia drzwi w trzymacze drzwiowe),
- opuszczenie kurtyny przeciwpożarowej EI 60 między blokiem A, a B (w przypadku zastosowania kurtyn przeciwpożarowych sterowanych automatycznie),

Pożar w strefie pożarowej blok B kondygnacja 3 –piętro I (poza kłatkami schodowymi)

Wykrycie pożaru przez czujkę pożarową wywołuje:

- sygnalizację wewnętrznego alarmu I stopnia tak zwanego alarmu cichego przeznaczonego dla obsługi bez transmisji do jednostki straży pożarnej,
- weryfikację zagrożenia pożarowego przez obsługę w czasie nie dłuższym niż 6 min. od potwierdzenia przyjęcia alarmu I stopnia,
- przyśpieszenie alarmu II stopnia (pożar) realizowane jest przez wciśnięcie ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP-a) w razie stwierdzenia przez obsługę faktycznego wystąpienia pożaru,

Alarm II stopnia następuje automatycznie w przypadku braku potwierdzenia przez obsługę przyjęcia alarmu I stopnia lub po upływie czasu przeznaczonego na rozpoznanie, wciśnięciu przycisku pożarowego, zadziałanie drugiej czujki (koincydencja) lub wciśnięcie dowolnego przycisku pożarowego (miejsce pożaru określa pierwsza czujka).

W czasie alarmu pożarowego II stopnia następuje w zagrożonej strefie pożarowej:

- przekazanie sygnału do urządzenia transmisji alarmów do PSP,
- wyłączenie komunikatów informacyjnych (niezwiązanych z ochroną ppoż. budynku)
- włączenie komunikatów dźwiękowego systemu ostrzegawczego :
 - ✓ ewakuacyjny w zagrożonej strefie (blok A, B, C kondygnacja K3- piętro I)
 - ✓ ewakuacyjny na kłatkach schodowych KA1, KB1, KC1
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K3- piętro I w bloku D, G1,G2, F1, F2, F3,
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K2, K4- w bloku A,B,C
- zjazd na niski parter (kondygnacja 1) dźwigów osobowy w bloku A, drzwi pozostają w pozycji otwartej do 60 sekund, następnie zamykają się. Pozostaje możliwość otwarcia drzwi od wewnątrz i zewnątrz,
- uruchomienie oddymiania i napowietrzania klatki schodowej KA1, KB1, KC1,
- wyłączenie wentylacji bytowej co najmniej w całym bloku B. Wyłączenie następuje bez

zwłoki czasowej,

- zamknięcie przeciwpożarowych klap odcinających wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar,
- zwolnieni kontroli dostępu na drogach ewakuacyjnych (w przypadku wyposażenia drzwi w kontrolę dostępu),
- zwolnienie trzymaczy drzwiowych drzwi dymoszczelnych, drzwi w klasie EI60, EI30 wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar (w przypadku wyposażenia drzwi w trzymacze drzwiowe),
- opuszczenie kurtyny przeciwpożarowej EI 60 między blokiem A, a B (w przypadku zastosowania kurtyn przeciwpożarowych sterowanych automatycznie),

Pożar w strefie pożarowej blok B kondygnacja 4 –piętro II (poza klatkami schodowymi)

Wykrycie pożaru przez czujkę pożarową wywołuje:

- sygnalizację wewnętrznego alarmu I stopnia tak zwanego alarmu cichego przeznaczonego dla obsługi bez transmisji do jednostki straży pożarnej,
- weryfikację zagrożenia pożarowego przez obsługę w czasie nie dłuższym niż 6 min. od potwierdzenia przyjęcia alarmu I stopnia,
- przyspieszenie alarmu II stopnia (pożar) realizowane jest przez wciśnięcie ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP-a) w razie stwierdzenia przez obsługę faktycznego wystąpienia pożaru,

Alarm II stopnia następuje automatycznie w przypadku braku potwierdzenia przez obsługę przyjęcia alarmu I stopnia lub po upływie czasu przeznaczonego na rozpoznanie, wciśnięciu przycisku pożarowego, zadziałanie drugiej czujki (koincydencja) lub wciśnięcie dowolnego przycisku pożarowego (miejsce pożaru określa pierwsza czujka).

W czasie alarmu pożarowego II stopnia następuje w zagrożonej strefie pożarowej:

- przekazanie sygnału do urządzenia transmisji alarmów do PSP,
- wyłączenie komunikatów informacyjnych (niezwiązanych z ochroną ppoż. budynku)
- włączenie komunikatów dźwiękowego systemu ostrzegawczego :
 - ✓ ewakuacyjny w zagrożonej strefie (blok A, B, C kondygnacja K4- piętro II)
 - ✓ ewakuacyjny na klatkach schodowych KA1, KB1, KC1
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K4- piętro II w bloku F1, F2, F3,
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K3, K5- w bloku A,B,C
- zjazd na niski parter (kondygnacja 1) dźwigów osobowych w bloku A, drzwi pozostają w pozycji otwartej do 60 sekund, następnie zamykają się. Pozostaje możliwość otwarcia drzwi od wewnątrz i zewnątrz,
- uruchomienie oddymiania i napowietrzania klatki schodowej KA1, KB1, KC1,

- wyłączenie wentylacji bytowej co najmniej w całym bloku B. Wyłączenie następuje bez zwłoki czasowej,
- zamknięcie przeciwpożarowych klap odcinających wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar,
- zwolnieni kontroli dostępu na drogach ewakuacyjnych (w przypadku wyposażenia drzwi w kontrolę dostępu),
- zwolnienie trzymaczy drzwiowych drzwi dymoszczelnych, drzwi w klasie EI60, EI30 wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar (w przypadku wyposażenia drzwi w trzymacze drzwiowe),
- opuszczenie kurtyny przeciwpożarowej EI 60 między blokiem A, a B (w przypadku zastosowania kurtyn przeciwpożarowych sterowanych automatycznie),

Pożar w strefie pożarowej blok B kondygnacja 5 –piętro III (poza klatkami schodowymi)

Wykrycie pożaru przez czujkę pożarową wywołuje:

- sygnalizację wewnętrznego alarmu I stopnia tak zwanego alarmu cichego przeznaczonego dla obsługi bez transmisji do jednostki straży pożarnej,
- weryfikację zagrożenia pożarowego przez obsługę w czasie nie dłuższym niż 6 min. od potwierdzenia przyjęcia alarmu I stopnia,
- przyspieszenie alarmu II stopnia (pożar) realizowane jest przez wciśnięcie ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP-a) w razie stwierdzenia przez obsługę faktycznego wystąpienia pożaru,

Alarm II stopnia następuje automatycznie w przypadku braku potwierdzenia przez obsługę przyjęcia alarmu I stopnia lub po upływie czasu przeznaczonego na rozpoznanie, wciśnięciu przycisku pożarowego, zadziałanie drugiej czujki (koincydencja) lub wciśnięcie dowolnego przycisku pożarowego (miejsce pożaru określa pierwsza czujka).

W czasie alarmu pożarowego II stopnia następuje w zagrożonej strefie pożarowej:

- przekazanie sygnału do urządzenia transmisji alarmów do PSP,
- wyłączenie komunikatów informacyjnych (niezwiązanych z ochroną ppoż. budynku)
- włączenie komunikatów dźwiękowego systemu ostrzegawczego :
 - ✓ ewakuacyjny w zagrożonej strefie (blok A, B, C kondygnacja K5-piętro III)
 - ✓ ewakuacyjny na klatkach schodowych KA1, KB1, KC1
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K4, K6- w bloku A,B,C
- zjazd na niski parter (kondygnacja 1) dźwigów osobowych w bloku A, drzwi pozostają w pozycji otwartej do 60 sekund, następnie zamykają się. Pozostaje możliwość otwarcia drzwi od wewnątrz i zewnątrz,
- uruchomienie oddymiania i napowietrzania klatki schodowej KA1, KB1, KC1,

- wyłączenie wentylacji bytowej co najmniej w całym bloku B. Wyłączenie następuje bez zwłoki czasowej,
- zamknięcie przeciwpożarowych klap odcinających wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar,
- zwolnieni kontroli dostępu na drogach ewakuacyjnych (w przypadku wyposażenia drzwi w kontrolę dostępu),
- zwolnienie trzymaczy drzwiowych drzwi dymoszczelnych, drzwi w klasie EI60, EI30 wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar (w przypadku wyposażenia drzwi w trzymacze drzwiowe),
- opuszczenie kurtyny przeciwpożarowej EI 60 między blokiem A, a B (w przypadku zastosowania kurtyn przeciwpożarowych sterowanych automatycznie),

Pożar w strefie pożarowej blok B kondygnacja 6 –piętro IV (poza klatkami schodowymi)

Wykrycie pożaru przez czujkę pożarową wywołuje:

- sygnalizację wewnętrznego alarmu I stopnia tak zwanego alarmu cichego przeznaczonego dla obsługi bez transmisji do jednostki straży pożarnej,
- weryfikację zagrożenia pożarowego przez obsługę w czasie nie dłuższym niż 6 min. od potwierdzenia przyjęcia alarmu I stopnia,
- przyspieszenie alarmu II stopnia (pożar) realizowane jest przez wciśnięcie ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP-a) w razie stwierdzenia przez obsługę faktycznego wystąpienia pożaru,

Alarm II stopnia następuje automatycznie w przypadku braku potwierdzenia przez obsługę przyjęcia alarmu I stopnia lub po upływie czasu przeznaczonego na rozpoznanie, wciśnięciu przycisku pożarowego, zadziałanie drugiej czujki (koincydencja) lub wciśnięcie dowolnego przycisku pożarowego (miejsce pożaru określa pierwsza czujka).

W czasie alarmu pożarowego II stopnia następuje w zagrożonej strefie pożarowej:

- przekazanie sygnału do urządzenia transmisji alarmów do PSP,
- wyłączenie komunikatów informacyjnych (niezwiązanych z ochroną ppoż. budynku)
- włączenie komunikatów dźwiękowego systemu ostrzegawczego :
 - ✓ ewakuacyjny w zagrożonej strefie (blok A, B, C kondygnacja K6-piętro IV)
 - ✓ ewakuacyjny na klatkach schodowych KA1, KB1, KC1
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K5, K7- w bloku A,B,C
- zjazd na niski parter (kondygnacja 1) dźwigów osobowych w bloku A, drzwi pozostają w pozycji otwartej do 60 sekund, następnie zamykają się. Pozostaje możliwość otwarcia drzwi od wewnątrz i zewnątrz,
- uruchomienie oddymiania i napowietrzania klatki schodowej KA1, KB1, KC1,

- wyłączenie wentylacji bytowej co najmniej w całym bloku B. Wyłączenie następuje bez zwłoki czasowej,
- zamknięcie przeciwpożarowych klap odcinających wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar,
- zwolnieni kontroli dostępu na drogach ewakuacyjnych (w przypadku wyposażenia drzwi w kontrolę dostępu),
- zwolnienie trzymaczy drzwiowych drzwi dymoszczelnych, drzwi w klasie EI60, EI30 wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar (w przypadku wyposażenia drzwi w trzymacze drzwiowe),
- opuszczenie kurtyny przeciwpożarowej EI 60 między blokiem A, a B (w przypadku zastosowania kurtyn przeciwpożarowych sterowanych automatycznie),

Pożar w strefie pożarowej blok B kondygnacja 7 –piętro V (poza klatkami schodowymi)

Wykrycie pożaru przez czujkę pożarową wywołuje:

- sygnalizację wewnętrznego alarmu I stopnia tak zwanego alarmu cichego przeznaczonego dla obsługi bez transmisji do jednostki straży pożarnej,
- weryfikację zagrożenia pożarowego przez obsługę w czasie nie dłuższym niż 6 min. od potwierdzenia przyjęcia alarmu I stopnia,
- przyspieszenie alarmu II stopnia (pożar) realizowane jest przez wciśnięcie ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP-a) w razie stwierdzenia przez obsługę faktycznego wystąpienia pożaru,

Alarm II stopnia następuje automatycznie w przypadku braku potwierdzenia przez obsługę przyjęcia alarmu I stopnia lub po upływie czasu przeznaczonego na rozpoznanie, wciśnięciu przycisku pożarowego, zadziałanie drugiej czujki (koincydencja) lub wciśnięcie dowolnego przycisku pożarowego (miejsce pożaru określa pierwsza czujka).

W czasie alarmu pożarowego II stopnia następuje w zagrożonej strefie pożarowej:

- przekazanie sygnału do urządzenia transmisji alarmów do PSP,
- wyłączenie komunikatów informacyjnych (niezwiązanych z ochroną ppoż. budynku)
- włączenie komunikatów dźwiękowego systemu ostrzegawczego :
 - ✓ ewakuacyjny w zagrożonej strefie (blok A, B, C kondygnacja K7-piętro V)
 - ✓ ewakuacyjny na klatkach schodowych KA1, KB1, KC1
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K6-w bloku A,B,C
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K8-w bloku A
- zjazd na niski parter (kondygnacja 1) dźwigów osobowy w bloku A, drzwi pozostają w pozycji otwartej do 60 sekund, następnie zamykają się. Pozostaje możliwość otwarcia drzwi od wewnątrz i zewnątrz,

- uruchomienie oddymiania i napowietrzania klatki schodowej KA1, KB1, KC1,
- wyłączenie wentylacji bytowej co najmniej w całym bloku B. Wyłączenie następuje bez zwłoki czasowej,
- zamknięcie przeciwpożarowych klap odcinających wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar,
- zwolnieni kontroli dostępu na drogach ewakuacyjnych (w przypadku wyposażenia drzwi w kontrolę dostępu),
- zwolnienie trzymaczy drzwiowych drzwi dymoszczelnych, drzwi w klasie EI60, EI30 wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar (w przypadku wyposażenia drzwi w trzymacze drzwiowe),
- opuszczenie kurtyny przeciwpożarowej EI 60 między blokiem A, a B (w przypadku zastosowania kurtyn przeciwpożarowych sterowanych automatycznie),

Pożar w strefie pożarowej blok C kondygnacja -1 -przestrzeń techniczna (poza klatkami schodowymi)

Wykrycie pożaru przez czujkę pożarową wywołuje:

- sygnalizację wewnętrznego alarmu I stopnia tak zwanego alarmu cichego przeznaczonego dla obsługi bez transmisji do jednostki straży pożarnej,
- weryfikację zagrożenia pożarowego przez obsługę w czasie nie dłuższym niż 6 min. od potwierdzenia przyjęcia alarmu I stopnia,
- przyśpieszenie alarmu II stopnia (pożar) realizowane jest przez wciśnięcie ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP-a) w razie stwierdzenia przez obsługę faktycznego wystąpienia pożaru,

Alarm II stopnia następuje automatycznie w przypadku braku potwierdzenia przez obsługę przyjęcia alarmu I stopnia lub po upływie czasu przeznaczonego na rozpoznanie, wciśnięciu przycisku pożarowego, zadziałanie drugiej czujki (koincydencja) lub wciśnięcie dowolnego przycisku pożarowego (miejsce pożaru określa pierwsza czujka).

W czasie alarmu pożarowego II stopnia następuje w zagrożonej strefie pożarowej:

- przekazanie sygnału do urządzenia transmisji alarmów do PSP,
- wyłączenie komunikatów informacyjnych (niezwiązanych z ochroną ppoż. budynku)
- uruchomienie sygnalizatorów akustycznych w bloku A, B, C kondygnacja -1 przestrzeń techniczna,
- włączenie komunikatów dźwiękowego systemu ostrzegawczego :
 - ✓ ewakuacyjny na klatkach schodowych KA1, KB1, KC1
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K1- niski parter blok A, B, C
- zjazd na niski parter (kondygnacja 1) dźwigów osobowych w bloku A, drzwi pozostają w pozycji otwartej do 60 sekund, następnie zamykają się. Pozostaje możliwość otwarcia drzwi od wewnątrz i zewnątrz,

- uruchomienie oddymiania i napowietrzania klatki schodowej KA1, KB1, KC1,
- wyłączenie wentylacji bytowej co najmniej w całym bloku C. Wyłączenie następuje bez zwłoki czasowej,
- zamknięcie przeciwpożarowych klap odcinających wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar,
- zwolnieni kontroli dostępu na drogach ewakuacyjnych (w przypadku wyposażenia drzwi w kontrolę dostępu),
- zwolnienie trzymaczy drzwiowych drzwi dymoszczelnych, drzwi w klasie EI60, EI30 wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar (w przypadku wyposażenia drzwi w trzymacze drzwiowe),

Pożar w strefie pożarowej blok C kondygnacja 1 –niski parter (poza klatkami schodowymi)

Wykrycie pożaru przez czujkę pożarową wywołuje:

- sygnalizację wewnętrznego alarmu I stopnia tak zwanego alarmu cichego przeznaczonego dla obsługi bez transmisji do jednostki straży pożarnej,
- weryfikację zagrożenia pożarowego przez obsługę w czasie nie dłuższym niż 6 min. od potwierdzenia przyjęcia alarmu I stopnia,
- przyspieszenie alarmu II stopnia (pożar) realizowane jest przez wciśnięcie ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP-a) w razie stwierdzenia przez obsługę faktycznego wystąpienia pożaru,

Alarm II stopnia następuje automatycznie w przypadku braku potwierdzenia przez obsługę przyjęcia alarmu I stopnia lub po upływie czasu przeznaczonego na rozpoznanie, wciśnięciu przycisku pożarowego, zadziałanie drugiej czujki (koincydencja) lub wciśnięcie dowolnego przycisku pożarowego (miejsce pożaru określa pierwsza czujka).

W czasie alarmu pożarowego II stopnia następuje w zagrożonej strefie pożarowej:

- przekazanie sygnału do urządzenia transmisji alarmów do PSP,
- wyłączenie komunikatów informacyjnych (niezwiązanych z ochroną ppoż. budynku)
- włączenie komunikatów dźwiękowego systemu ostrzegawczego :
 - ✓ ewakuacyjny w zagrożonej strefie (blok A, B, C kondygnacja K1- niski parter)
 - ✓ ewakuacyjny na klatkach schodowych KA1, KB1, KC1
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K1- niski parter w bloku D, G1,G2, F1, F2, F3, E,
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K2- parter w bloku A,B,C
- zjazd na niski parter (kondygnacja 1) dźwigów osobowych w bloku A, drzwi pozostają w pozycji otwartej do 60 sekund, następnie zamykają się. Pozostaje możliwość otwarcia drzwi od wewnątrz i zewnątrz,

- uruchomienie oddymiania i napowietrzania klatki schodowej KA1, KB1, KC1,,
- wyłączenie wentylacji bytowej co najmniej w całym bloku C. Wyłączenie następuje bez zwłoki czasowej,
- zamknięcie przeciwpożarowych klap odcinających wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar,
- zwolnieni kontroli dostępu na drogach ewakuacyjnych (w przypadku wyposażenia drzwi w kontrolę dostępu),
- zwolnienie trzymaczy drzwiowych drzwi dymoszczelnych, drzwi w klasie EI60, EI30 wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar (w przypadku wyposażenia drzwi w trzymacze drzwiowe),

Pożar w strefie pożarowej blok C kondygnacja 2 –parter (poza klatkami schodowymi)

Wykrycie pożaru przez czujkę pożarową wywołuje:

- sygnalizację wewnętrznego alarmu I stopnia tak zwanego alarmu cichego przeznaczonego dla obsługi bez transmisji do jednostki straży pożarnej,
- weryfikację zagrożenia pożarowego przez obsługę w czasie nie dłuższym niż 6 min. od potwierdzenia przyjęcia alarmu I stopnia,
- przyspieszenie alarmu II stopnia (pożar) realizowane jest przez wciśnięcie ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP-a) w razie stwierdzenia przez obsługę faktycznego wystąpienia pożaru,

Alarm II stopnia następuje automatycznie w przypadku braku potwierdzenia przez obsługę przyjęcia alarmu I stopnia lub po upływie czasu przeznaczonego na rozpoznanie, wciśnięciu przycisku pożarowego, zadziałanie drugiej czujki (koincydencja) lub wciśnięcie dowolnego przycisku pożarowego (miejsce pożaru określa pierwsza czujka).

W czasie alarmu pożarowego II stopnia następuje w zagrożonej strefie pożarowej:

- przekazanie sygnału do urządzenia transmisji alarmów do PSP,
- wyłączenie komunikatów informacyjnych (niezwiązanych z ochroną ppoż. budynku)
- włączenie komunikatów dźwiękowego systemu ostrzegawczego :
 - ✓ ewakuacyjny w zagrożonej strefie (blok A, B, C kondygnacja K2-parter)
 - ✓ ewakuacyjny na klatkach schodowych KA1, KB1, KC1
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K2- parter w bloku D, G1,G2, F1, F2, F3, E, H
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K1, K3- w bloku A,B,C
- zjazd na niski parter (kondygnacja 1) dźwigów osobowych w bloku A, drzwi pozostają w pozycji otwartej do 60 sekund, następnie zamykają się. Pozostaje możliwość otwarcia drzwi od wewnątrz i zewnątrz,

- uruchomienie oddymiania i napowietrzania klatki schodowej KA1, KB1, KC1,
- wyłączenie wentylacji bytowej co najmniej w całym bloku C. Wyłączenie następuje bez zwłoki czasowej,
- zamknięcie przeciwpożarowych klap odcinających wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar,
- zwolnieni kontroli dostępu na drogach ewakuacyjnych (w przypadku wyposażenia drzwi w kontrolę dostępu),
- zwolnienie trzymaczy drzwiowych drzwi dymoszczelnych, drzwi w klasie EI60, EI30 wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar (w przypadku wyposażenia drzwi w trzymacze drzwiowe),

Pożar w strefie pożarowej blok C kondygnacja 3 –piętro I (poza klatkami schodowymi)

Wykrycie pożaru przez czujkę pożarową wywołuje:

- sygnalizację wewnętrznego alarmu I stopnia tak zwanego alarmu cichego przeznaczonego dla obsługi bez transmisji do jednostki straży pożarnej,
- weryfikację zagrożenia pożarowego przez obsługę w czasie nie dłuższym niż 6 min. od potwierdzenia przyjęcia alarmu I stopnia,
- przyspieszenie alarmu II stopnia (pożar) realizowane jest przez wciśnięcie ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP-a) w razie stwierdzenia przez obsługę faktycznego wystąpienia pożaru,

Alarm II stopnia następuje automatycznie w przypadku braku potwierdzenia przez obsługę przyjęcia alarmu I stopnia lub po upływie czasu przeznaczonego na rozpoznanie, wciśnięciu przycisku pożarowego, zadziałanie drugiej czujki (koincydencja) lub wciśnięcie dowolnego przycisku pożarowego (miejsce pożaru określa pierwsza czujka).

W czasie alarmu pożarowego II stopnia następuje w zagrożonej strefie pożarowej:

- przekazanie sygnału do urządzenia transmisji alarmów do PSP,
- wyłączenie komunikatów informacyjnych (niezwiązanych z ochroną ppoż. budynku)
- włączenie komunikatów dźwiękowego systemu ostrzegawczego :
 - ✓ ewakuacyjny w zagrożonej strefie (blok A, B, C kondygnacja K3- piętro I)
 - ✓ ewakuacyjny na klatkach schodowych KA1, KB1, KC1
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K3- piętro I w bloku D, G1,G2, F1, F2, F3,
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K2, K4- w bloku A,B,C
- zjazd na niski parter (kondygnacja 1) dźwigów osobowych w bloku A, drzwi pozostają w pozycji otwartej do 60 sekund, następnie zamykają się. Pozostaje możliwość otwarcia drzwi od wewnątrz i zewnątrz,

- uruchomienie oddymiania i napowietrzania klatki schodowej KA1, KB1, KC1,
- wyłączenie wentylacji bytowej co najmniej w całym bloku C. Wyłączenie następuje bez zwłoki czasowej,
- zamknięcie przeciwpożarowych klap odcinających wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar,
- zwolnieni kontroli dostępu na drogach ewakuacyjnych (w przypadku wyposażenia drzwi w kontrolę dostępu),
- zwolnienie trzymaczy drzwiowych drzwi dymoszczelnych, drzwi w klasie EI60, EI30 wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar (w przypadku wyposażenia drzwi w trzymacze drzwiowe),

Pożar w strefie pożarowej blok C kondygnacja 4 –piętro II (poza klatkami schodowymi)

Wykrycie pożaru przez czujkę pożarową wywołuje:

- sygnalizację wewnętrznego alarmu I stopnia tak zwanego alarmu cichego przeznaczonego dla obsługi bez transmisji do jednostki straży pożarnej,
- weryfikację zagrożenia pożarowego przez obsługę w czasie nie dłuższym niż 6 min. od potwierdzenia przyjęcia alarmu I stopnia,
- przyspieszenie alarmu II stopnia (pożar) realizowane jest przez wciśnięcie ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP-a) w razie stwierdzenia przez obsługę faktycznego wystąpienia pożaru,

Alarm II stopnia następuje automatycznie w przypadku braku potwierdzenia przez obsługę przyjęcia alarmu I stopnia lub po upływie czasu przeznaczonego na rozpoznanie, wciśnięciu przycisku pożarowego, zadziałanie drugiej czujki (koincydencja) lub wciśnięcie dowolnego przycisku pożarowego (miejsce pożaru określa pierwsza czujka).

W czasie alarmu pożarowego II stopnia następuje w zagrożonej strefie pożarowej:

- przekazanie sygnału do urządzenia transmisji alarmów do PSP,
- wyłączenie komunikatów informacyjnych (niezwiązanych z ochroną ppoż. budynku)
- włączenie komunikatów dźwiękowego systemu ostrzegawczego :
 - ✓ ewakuacyjny w zagrożonej strefie (blok A, B, C kondygnacja K4- piętro II)
 - ✓ ewakuacyjny na klatkach schodowych KA1, KB1, KC1
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K4- piętro II w bloku F1, F2, F3,
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K3, K5- w bloku A,B,C
- zjazd na niski parter (kondygnacja 1) dźwigów osobowych w bloku A, drzwi pozostają w pozycji otwartej do 60 sekund, następnie zamykają się. Pozostaje możliwość otwarcia drzwi od wewnątrz i zewnątrz,
- uruchomienie oddymiania i napowietrzania klatki schodowej KA1, KB1, KC1,

- wyłączenie wentylacji bytowej co najmniej w całym bloku C. Wyłączenie następuje bez zwłoki czasowej,
- zamknięcie przeciwpożarowych klap odcinających wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar,
- zwolnieni kontroli dostępu na drogach ewakuacyjnych (w przypadku wyposażenia drzwi w kontrolę dostępu),
- zwolnienie trzymaczy drzwiowych drzwi dymoszczelnych, drzwi w klasie EI60, EI30 wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar (w przypadku wyposażenia drzwi w trzymacze drzwiowe),

Pożar w strefie pożarowej blok C kondygnacja 5 –piętro III (poza klatkami schodowymi)

Wykrycie pożaru przez czujkę pożarową wywołuje:

- sygnalizację wewnętrznego alarmu I stopnia tak zwanego alarmu cichego przeznaczonego dla obsługi bez transmisji do jednostki straży pożarnej,
- weryfikację zagrożenia pożarowego przez obsługę w czasie nie dłuższym niż 6 min. od potwierdzenia przyjęcia alarmu I stopnia,
- przyspieszenie alarmu II stopnia (pożar) realizowane jest przez wciśnięcie ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP-a) w razie stwierdzenia przez obsługę faktycznego wystąpienia pożaru,

Alarm II stopnia następuje automatycznie w przypadku braku potwierdzenia przez obsługę przyjęcia alarmu I stopnia lub po upływie czasu przeznaczonego na rozpoznanie, wciśnięciu przycisku pożarowego, zadziałanie drugiej czujki (koincydencja) lub wciśnięcie dowolnego przycisku pożarowego (miejsce pożaru określa pierwsza czujka).

W czasie alarmu pożarowego II stopnia następuje w zagrożonej strefie pożarowej:

- przekazanie sygnału do urządzenia transmisji alarmów do PSP,
- wyłączenie komunikatów informacyjnych (niezwiązanych z ochroną ppoż. budynku)
- włączenie komunikatów dźwiękowego systemu ostrzegawczego :
 - ✓ ewakuacyjny w zagrożonej strefie (blok A, B, C kondygnacja K5- piętro III)
 - ✓ ewakuacyjny na klatkach schodowych KA1, KB1, KC1
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K4, K6- w bloku A,B,C
- zjazd na niski parter (kondygnacja 1) dźwigów osobowy w bloku A, drzwi pozostają w pozycji otwartej do 60 sekund, następnie zamykają się. Pozostaje możliwość otwarcia drzwi od wewnątrz i zewnątrz,
- uruchomienie oddymiania i napowietrzania klatki schodowej KA1, KB1, KC1,
- wyłączenie wentylacji bytowej co najmniej w całym bloku C. Wyłączenie następuje bez zwłoki czasowej,

- zamknięcie przeciwpożarowych klap odcinających wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar,
- zwolnieni kontroli dostępu na drogach ewakuacyjnych (w przypadku wyposażenia drzwi w kontrolę dostępu),
- zwolnienie trzymaczy drzwiowych drzwi dymoszczelnych, drzwi w klasie EI60, EI30 wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar (w przypadku wyposażenia drzwi w trzymacze drzwiowe),

Pożar w strefie pożarowej blok C kondygnacja 6 –piętro IV (poza klatkami schodowymi)

Wykrycie pożaru przez czujkę pożarową wywołuje:

- sygnalizację wewnętrznego alarmu I stopnia tak zwanego alarmu cichego przeznaczonego dla obsługi bez transmisji do jednostki straży pożarnej,
- weryfikację zagrożenia pożarowego przez obsługę w czasie nie dłuższym niż 6 min. od potwierdzenia przyjęcia alarmu I stopnia,
- przyspieszenie alarmu II stopnia (pożar) realizowane jest przez wciśnięcie ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP-a) w razie stwierdzenia przez obsługę faktycznego wystąpienia pożaru,

Alarm II stopnia następuje automatycznie w przypadku braku potwierdzenia przez obsługę przyjęcia alarmu I stopnia lub po upływie czasu przeznaczonego na rozpoznanie, wciśnięciu przycisku pożarowego, zadziałanie drugiej czujki (koincydencja) lub wciśnięcie dowolnego przycisku pożarowego (miejsce pożaru określa pierwsza czujka).

W czasie alarmu pożarowego II stopnia następuje w zagrożonej strefie pożarowej:

- przekazanie sygnału do urządzenia transmisji alarmów do PSP,
- wyłączenie komunikatów informacyjnych (niezwiązanych z ochroną ppoż. budynku)
- włączenie komunikatów dźwiękowego systemu ostrzegawczego :
 - ✓ ewakuacyjny w zagrożonej strefie (blok A, B, C kondygnacja K6-piętro IV)
 - ✓ ewakuacyjny na klatkach schodowych KA1, KB1, KC1
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K5, K7- w bloku A,B,C
- zjazd na niski parter (kondygnacja 1) dźwigów osobowych w bloku A, drzwi pozostają w pozycji otwartej do 60 sekund, następnie zamykają się. Pozostaje możliwość otwarcia drzwi od wewnątrz i zewnątrz,
- uruchomienie oddymiania i napowietrzania klatki schodowej KA1, KB1, KC1,
- wyłączenie wentylacji bytowej co najmniej w całym bloku C. Wyłączenie następuje bez zwłoki czasowej,
- zamknięcie przeciwpożarowych klap odcinających wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar,

- zwolnieni kontroli dostępu na drogach ewakuacyjnych (w przypadku wyposażenia drzwi w kontrolę dostępu),
- zwolnienie trzymaczy drzwiowych drzwi dymoszczelnych, drzwi w klasie EI60, EI30 wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar (w przypadku wyposażenia drzwi w trzymacze drzwiowe),

Pożar w strefie pożarowej blok C kondygnacja 7 –piętro V (poza klatkami schodowymi)

Wykrycie pożaru przez czujkę pożarową wywołuje:

- sygnalizację wewnętrznego alarmu I stopnia tak zwanego alarmu cichego przeznaczonego dla obsługi bez transmisji do jednostki straży pożarnej,
- weryfikację zagrożenia pożarowego przez obsługę w czasie nie dłuższym niż 6 min. od potwierdzenia przyjęcia alarmu I stopnia,
- przyspieszenie alarmu II stopnia (pożar) realizowane jest przez wciśnięcie ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP-a) w razie stwierdzenia przez obsługę faktycznego wystąpienia pożaru,

Alarm II stopnia następuje automatycznie w przypadku braku potwierdzenia przez obsługę przyjęcia alarmu I stopnia lub po upływie czasu przeznaczonego na rozpoznanie, wciśnięciu przycisku pożarowego, zadziałanie drugiej czujki (koincydencja) lub wciśnięcie dowolnego przycisku pożarowego (miejsce pożaru określa pierwsza czujka).

W czasie alarmu pożarowego II stopnia następuje w zagrożonej strefie pożarowej:

- przekazanie sygnału do urządzenia transmisji alarmów do PSP,
- wyłączenie komunikatów informacyjnych (niezwiązanych z ochroną ppoż. budynku)
- włączenie komunikatów dźwiękowego systemu ostrzegawczego :
 - ✓ ewakuacyjny w zagrożonej strefie (blok A, B, C kondygnacja K7-piętro V)
 - ✓ ewakuacyjny na klatkach schodowych KA1, KB1, KC1
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K6-w bloku A,B,C
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K8-w bloku A
- zjazd na niski parter (kondygnacja 1) dźwigów osobowych w bloku A, drzwi pozostają w pozycji otwartej do 60 sekund, następnie zamykają się. Pozostaje możliwość otwarcia drzwi od wewnątrz i zewnątrz,
- uruchomienie oddymiania i napowietrzania klatki schodowej KA1, KB1, KC1,
- wyłączenie wentylacji bytowej co najmniej w całym bloku C. Wyłączenie następuje bez zwłoki czasowej,
- zamknięcie przeciwpożarowych klap odcinających wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar,
- zwolnieni kontroli dostępu na drogach ewakuacyjnych (w przypadku wyposażenia

drzwi w kontrolę dostępu),

- zwolnienie trzymaczy drzwiowych drzwi dymoszczelnych, drzwi w klasie EI60, EI30 wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar (w przypadku wyposażenia drzwi w trzymacze drzwiowe),

Pożar w strefie pożarowej blok D,G1,G2 kondygnacja -1 -przestrzeń techniczna (poza klatkami schodowymi)

Wykrycie pożaru przez czujkę pożarową wywołuje:

- sygnalizację wewnętrznego alarmu I stopnia tak zwanego alarmu cichego przeznaczonego dla obsługi bez transmisji do jednostki straży pożarnej,
- weryfikację zagrożenia pożarowego przez obsługę w czasie nie dłuższym niż 6 min. od potwierdzenia przyjęcia alarmu I stopnia,
- przyspieszenie alarmu II stopnia (pożar) realizowane jest przez wciśnięcie ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP-a) w razie stwierdzenia przez obsługę faktycznego wystąpienia pożaru,

Alarm II stopnia następuje automatycznie w przypadku braku potwierdzenia przez obsługę przyjęcia alarmu I stopnia lub po upływie czasu przeznaczonego na rozpoznanie, wciśnięciu przycisku pożarowego, zadziałanie drugiej czujki (koincydencja) lub wciśnięcie dowolnego przycisku pożarowego (miejsce pożaru określa pierwsza czujka).

W czasie alarmu pożarowego II stopnia następuje w zagrożonej strefie pożarowej:

- przekazanie sygnału do urządzenia transmisji alarmów do PSP,
- wyłączenie komunikatów informacyjnych (niezwiązanych z ochroną ppoż. budynku)
- uruchomienie sygnalizatorów akustycznych w bloku D,G1,G2 kondygnacja -1 przestrzeń techniczna,
- włączenie komunikatów dźwiękowego systemu ostrzegawczego :
 - ✓ ewakuacyjny na klatce schodowej KG1,
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K1- niski parter blok D, G1, G2,
- zjazd na niski parter (kondygnacja 1) dźwigów osobowych w bloku G1, G2, drzwi pozostają w pozycji otwartej do 60 sekund, następnie zamykają się. Pozostaje możliwość otwarcia drzwi od wewnątrz i zewnątrz,
- uruchomienie oddymiania i napowietrzania klatki schodowej KG1,
- wyłączenie wentylacji bytowej co najmniej w całym bloku D, G1, G2 (poza salami operacyjnymi (6 sal operacyjnych) na kondygnacji 3 (I piętro)). Wyłączenie następuje bez zwłoki czasowej,
- zamknięcie przeciwpożarowych klap odcinających wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar,
- zwolnieni kontroli dostępu na drogach ewakuacyjnych (w przypadku wyposażenia drzwi w kontrolę dostępu),

- zwolnienie trzymaczy drzwiowych drzwi dymoszczelnych, drzwi w klasie EI60, EI30 wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar oraz korytarz przy klatce KG1- kondygnacja K1 (w przypadku wyposażenia drzwi w trzymacze drzwiowe),

Pożar w strefie pożarowej blok D,G1,G2 kondygnacja 1 –niski parter (poza klatkami schodowymi)

Wykrycie pożaru przez czujkę pożarową wywołuje:

- sygnalizację wewnętrznego alarmu I stopnia tak zwanego alarmu cichego przeznaczonego dla obsługi bez transmisji do jednostki straży pożarnej,
- weryfikację zagrożenia pożarowego przez obsługę w czasie nie dłuższym niż 6 min. od potwierdzenia przyjęcia alarmu I stopnia,
- przyspieszenie alarmu II stopnia (pożar) realizowane jest przez wciśnięcie ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP-a) w razie stwierdzenia przez obsługę faktycznego wystąpienia pożaru,

Alarm II stopnia następuje automatycznie w przypadku braku potwierdzenia przez obsługę przyjęcia alarmu I stopnia lub po upływie czasu przeznaczonego na rozpoznanie, wciśnięciu przycisku pożarowego, zadziałanie drugiej czujki (koincydencja) lub wciśnięcie dowolnego przycisku pożarowego (miejsce pożaru określa pierwsza czujka).

W czasie alarmu pożarowego II stopnia następuje w zagrożonej strefie pożarowej:

- przekazanie sygnału do urządzenia transmisji alarmów do PSP,
- wyłączenie komunikatów informacyjnych (niezwiązanych z ochroną ppoż. budynku)
- włączenie komunikatów dźwiękowego systemu ostrzegawczego :
 - ✓ ewakuacyjny w zagrożonej strefie (blok D, G1, G2 kondygnacja K1- niski parter)
 - ✓ ewakuacyjny na klatce schodowej KG1,
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K2-w bloku D, G1,G2, H (wraz z kondygnacją K1),
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K1-w bloku A, B, C,
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K1-w bloku F1, F2, F3,
- zjazd na niski parter (kondygnacja 1) dźwigów osobowych w bloku G1, G2, drzwi pozostają w pozycji otwartej do 60 sekund, następnie zamykają się. Pozostaje możliwość otwarcia drzwi od wewnątrz i zewnątrz,
- uruchomienie oddymiania i napowietrzania klatki schodowej KG1,
- wyłączenie wentylacji bytowej co najmniej w całym bloku D, G1, G2 (poza salami operacyjnymi (6 sal operacyjnych) na kondygnacji 3 (I piętro)). Wyłączenie następuje bez zwłoki czasowej,
- zamknięcie przeciwpożarowych klap odcinających wydzielających co najmniej strefę

pożarową, w której został wykryty pożar,

- zwolnieni kontroli dostępu na drogach ewakuacyjnych (w przypadku wyposażenia drzwi w kontrolę dostępu),
- zwolnienie trzymaczy drzwiowych drzwi dymoszczelnych, drzwi w klasie EI60, EI30 wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar oraz korytarz przy klatce KG1- kondygnacja K1 (w przypadku wyposażenia drzwi w trzymacze drzwiowe),
- opuszczenie kurtyn przeciwpożarowych EI 60 na granicy strefy pożarowej bloku D, G1, G2(w przypadku zastosowania kurtyn przeciwpożarowych sterowanych automatycznie),

Pożar w strefie pożarowej blok D,G1,G2, H kondygnacja 2 –parter (poza klatkami schodowymi)

Wykrycie pożaru przez czujkę pożarową wywołuje:

- sygnalizację wewnętrznego alarmu I stopnia tak zwanego alarmu cichego przeznaczonego dla obsługi bez transmisji do jednostki straży pożarnej,
- weryfikację zagrożenia pożarowego przez obsługę w czasie nie dłuższym niż 6 min. od potwierdzenia przyjęcia alarmu I stopnia,
- przyspieszenie alarmu II stopnia (pożar) realizowane jest przez wciśnięcie ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP-a) w razie stwierdzenia przez obsługę faktycznego wystąpienia pożaru,

Alarm II stopnia następuje automatycznie w przypadku braku potwierdzenia przez obsługę przyjęcia alarmu I stopnia lub po upływie czasu przeznaczonego na rozpoznanie, wciśnięciu przycisku pożarowego, zadziałanie drugiej czujki (koincydencja) lub wciśnięcie dowolnego przycisku pożarowego (miejsce pożaru określa pierwsza czujka).

W czasie alarmu pożarowego II stopnia następuje w zagrożonej strefie pożarowej:

- przekazanie sygnału do urządzenia transmisji alarmów do PSP,
- wyłączenie komunikatów informacyjnych (niezwiązanych z ochroną ppoż. budynku)
- włączenie komunikatów dźwiękowego systemu ostrzegawczego :
 - ✓ ewakuacyjny w zagrożonej strefie (blok D, G1, G2, H kondygnacja K2- parter)
 - ✓ ewakuacyjny na klatce schodowej KG1,
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K1-w bloku D, G1,G2,
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K3-w bloku D, G1,G2,
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K2-w bloku A, B, C,
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K2-w bloku F1, F2, F3,
- zjazd na niski parter (kondygnacja 1) dźwigów osobowych w bloku G1, G2, drzwi pozostają w pozycji otwartej do 60 sekund, następnie zamykają się. Pozostaje możliwość otwarcia

drzwi od wewnątrz i zewnątrz,

- uruchomienie oddymiania i napowietrzania klatki schodowej KG1,
- wyłączenie wentylacji bytowej co najmniej w całym bloku D, G1, G2 (poza salami operacyjnymi (6 sal operacyjnych) na kondygnacji 3 (I piętro)). Wyłączenie następuje bez zwłoki czasowej,
- zamknięcie przeciwpożarowych klap odcinających wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar,
- zwolnieni kontroli dostępu na drogach ewakuacyjnych (w przypadku wyposażenia drzwi w kontrolę dostępu),
- zwolnienie trzymaczy drzwiowych drzwi dymoszczelnych, drzwi w klasie EI60, EI30 wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar oraz korytarz przy klatce KG1- kondygnacja K1 (w przypadku wyposażenia drzwi w trzymacze drzwiowe),
- opuszczenie kurtyn przeciwpożarowych EI 60 na granicy strefy pożarowej bloku D, G1, G2(w przypadku zastosowania kurtyn przeciwpożarowych sterowanych automatycznie),
- rozsuniecie i pozostanie w pozycji otwartej drzwi rozsuwanych prowadzących na drogę ewakuacyjną oraz znajdujących się na drodze ewakuacyjnej w strefie pożarowej, w której został wykryty pożar,

Pożar w strefie pożarowej blok D,G1,G2, kondygnacja 3 –piętro I (poza klatkami schodowymi)

Wykrycie pożaru przez czujkę pożarową wywołuje:

- sygnalizację wewnętrznego alarmu I stopnia tak zwanego alarmu cichego przeznaczonego dla obsługi bez transmisji do jednostki straży pożarnej,
- weryfikację zagrożenia pożarowego przez obsługę w czasie nie dłuższym niż 6 min. od potwierdzenia przyjęcia alarmu I stopnia,
- przyspieszenie alarmu II stopnia (pożar) realizowane jest przez wciśnięcie ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP-a) w razie stwierdzenia przez obsługę faktycznego wystąpienia pożaru,

Alarm II stopnia następuje automatycznie w przypadku braku potwierdzenia przez obsługę przyjęcia alarmu I stopnia lub po upływie czasu przeznaczonego na rozpoznanie, wciśnięciu przycisku pożarowego, zadziałanie drugiej czujki (koincydencja) lub wciśnięcie dowolnego przycisku pożarowego (miejsce pożaru określa pierwsza czujka).

W czasie alarmu pożarowego II stopnia następuje w zagrożonej strefie pożarowej:

- przekazanie sygnału do urządzenia transmisji alarmów do PSP,
- wyłączenie komunikatów informacyjnych (niezwiązanych z ochroną ppoż. budynku)
- włączenie komunikatów dźwiękowego systemu ostrzegawczego :

- ✓ ewakuacyjny w zagrożonej strefie (blok D, G1, G2, kondygnacja K3-piętro I)
 - ✓ ewakuacyjny na klatce schodowej KG1,
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K2-w bloku D, G1,G2, H
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K3-w bloku A, B, C,
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K3-w bloku F1, F2, F3,
- zjazd na niski parter (kondygnacja 1) dźwigów osobowych w bloku G1, G2, drzwi pozostają w pozycji otwartej do 60 sekund, następnie zamykają się. Pozostaje możliwość otwarcia drzwi od wewnątrz i zewnątrz,
 - uruchomienie oddymiania i napowietrzania klatki schodowej KG1,
 - wyłączenie wentylacji bytowej co najmniej w całym bloku D, G1, G2 (poza salami operacyjnymi (6 sal operacyjnych) na kondygnacji 3 (I piętro)). Wyłączenie następuje bez zwłoki czasowej. Wyłączenie wentylacji w danej sali operacyjnej występuje w przypadku wykrycia alarmu II przez czujkę znajdującą się w sali operacyjnej lub pomieszczeniu powiązanym. Wyłączenie wentylacji występuje w przypadku zadziałania dwóch czujek lub czujki i ROPa w strefie pożarowej bloku D, G1, G2 kondygnacja K3.
 - zamknięcie przeciwpożarowych klap odcinających wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar,
 - zwolnieni kontroli dostępu na drogach ewakuacyjnych (w przypadku wyposażenia drzwi w kontrolę dostępu),
 - zwolnienie trzymaczy drzwiowych drzwi dymoszczelnych, drzwi w klasie EI60, EI30 wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar oraz korytarz przy klatce KG1- kondygnacja K1 (w przypadku wyposażenia drzwi w trzymacze drzwiowe),
 - opuszczenie kurtyn przeciwpożarowych EI 60 na granicy strefy pożarowej bloku D, G1, G2(w przypadku zastosowania kurtyn przeciwpożarowych sterowanych automatycznie),
 - rozsunięcie i pozostanie w pozycji otwartej drzwi rozsuwanych prowadzących na drogę ewakuacyjną oraz znajdujących się na drodze ewakuacyjnej w strefie pożarowej, w której został wykryty pożar (poza salami operacyjnymi i pomieszczeniami z nimi powiązanymi),

Pożar w strefie pożarowej blok D,G1,kondygnacja 4 –wentylatornia (poza klatkami schodowymi)

Wykrycie pożaru przez czujkę pożarową wywołuje:

- sygnalizację wewnętrznego alarmu I stopnia tak zwanego alarmu cichego przeznaczonego dla obsługi bez transmisji do jednostki straży pożarnej,
- weryfikację zagrożenia pożarowego przez obsługę w czasie nie dłuższym niż 6 min.

od potwierdzenia przyjęcia alarmu I stopnia,

- przyspieszenie alarmu II stopnia (pożar) realizowane jest przez wciśnięcie ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP-a) w razie stwierdzenia przez obsługę faktycznego wystąpienia pożaru,

Alarm II stopnia następuje automatycznie w przypadku braku potwierdzenia przez obsługę przyjęcia alarmu I stopnia lub po upływie czasu przeznaczanego na rozpoznanie, wciśnięciu przycisku pożarowego, zadziałanie drugiej czujki (koincydencja) lub wciśnięcie dowolnego przycisku pożarowego (miejsce pożaru określa pierwsza czujka).

W czasie alarmu pożarowego II stopnia następuje w zagrożonej strefie pożarowej:

- przekazanie sygnału do urządzenia transmisji alarmów do PSP,
- wyłączenie komunikatów informacyjnych (niezwiązanych z ochroną ppoż. budynku)
- uruchomienie sygnalizatorów akustycznych w bloku D, G1 kondygnacja 4 wentylatornia,
- włączenie komunikatów dźwiękowego systemu ostrzegawczego :
 - ✓ ewakuacyjny na klatce schodowej KG1,
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K3-w bloku D, G1,G2,
- zjazd na niski parter (kondygnacja 1) dźwigów osobowych w bloku G1, G2, drzwi pozostają w pozycji otwartej do 60 sekund, następnie zamykają się. Pozostaje możliwość otwarcia drzwi od wewnątrz i zewnątrz,
- uruchomienie oddymiania i napowietrzania klatki schodowej KG1,
- wyłączenie wentylacji bytowej co najmniej w całym bloku D, G1, G2 (wraz z salami operacyjnymi (6 sal operacyjnych) na kondygnacji 3 (I piętro)).
- zamknięcie przeciwpożarowych klap odcinających wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar,
- zwolnieni kontroli dostępu na drogach ewakuacyjnych (w przypadku wyposażenia drzwi w kontrolę dostępu),
- zwolnienie trzymaczy drzwiowych drzwi dymoszczelnych, drzwi w klasie EI60, EI30 wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar oraz korytarz przy klatce KG1- kondygnacja K1 (w przypadku wyposażenia drzwi w trzymacze drzwiowe),

Pożar w strefie pożarowej blok F1,F2,F3 kondygnacja -1 -przestrzeń techniczna (poza klatkami schodowymi)

Wykrycie pożaru przez czujkę pożarową wywołuje:

- sygnalizację wewnętrznego alarmu I stopnia tak zwanego alarmu cichego przeznaczonego dla obsługi bez transmisji do jednostki straży pożarnej,
- weryfikację zagrożenia pożarowego przez obsługę w czasie nie dłuższym niż 6 min. od potwierdzenia przyjęcia alarmu I stopnia,

- przyspieszenie alarmu II stopnia (pożar) realizowane jest przez wciśnięcie ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP-a) w razie stwierdzenia przez obsługę faktycznego wystąpienia pożaru,

Alarm II stopnia następuje automatycznie w przypadku braku potwierdzenia przez obsługę przyjęcia alarmu I stopnia lub po upływie czasu przeznaczonego na rozpoznanie, wciśnięciu przycisku pożarowego, zadziałanie drugiej czujki (koincydencja) lub wciśnięcie dowolnego przycisku pożarowego (miejsce pożaru określa pierwsza czujka).

W czasie alarmu pożarowego II stopnia następuje w zagrożonej strefie pożarowej:

- przekazanie sygnału do urządzenia transmisji alarmów do PSP,
- wyłączenie komunikatów informacyjnych (niezwiązanych z ochroną ppoż. budynku)
- uruchomienie sygnalizatorów akustycznych w bloku F1,F2,F3 kondygnacja -1 przestrzeń techniczna,
- włączenie komunikatów dźwiękowego systemu ostrzegawczego :
 - ✓ ewakuacyjny na klatce schodowej KF1, KF2, KF3, KF4,
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K1- niski parter blok F1, F2, F3,
- zjazd na parter (kondygnacja 2) dźwigów osobowych w bloku F2, drzwi pozostają w pozycji otwartej do 60 sekund, następnie zamykają się. Pozostaje możliwość otwarcia drzwi od wewnątrz i zewnątrz,
- uruchomienie oddymiania i napowietrzania klatki schodowej KF1, KF2, KF3, KF4,
- wyłączenie wentylacji bytowej co najmniej w całym bloku F1, F2, F3. Wyłączenie następuje bez zwłoki czasowej,
- zamknięcie przeciwpożarowych klap odcinających wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar,
- zwolnieni kontroli dostępu na drogach ewakuacyjnych (w przypadku wyposażenia drzwi w kontrolę dostępu),
- zwolnienie trzymaczy drzwiowych drzwi dymoszczelnych, drzwi w klasie EI60, EI30 wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar oraz korytarz przy klatce KF4- kondygnacja K1 oraz korytarz/ hol z rejestracją przy klatce KF3- kondygnacja K2 (w przypadku wyposażenia drzwi w trzymacze drzwiowe),

Pożar w strefie pożarowej blok F1,F2,F3 kondygnacja 1 –niski parter(poza klatkami schodowymi)

Wykrycie pożaru przez czujkę pożarową wywołuje:

- sygnalizację wewnętrznego alarmu I stopnia tak zwanego alarmu cichego przeznaczonego dla obsługi bez transmisji do jednostki straży pożarnej,
- weryfikację zagrożenia pożarowego przez obsługę w czasie nie dłuższym niż 6 min. od potwierdzenia przyjęcia alarmu I stopnia,
- przyspieszenie alarmu II stopnia (pożar) realizowane jest przez wciśnięcie ręcznego

ostrzegacza pożarowego (ROP-a) w razie stwierdzenia przez obsługę faktycznego wystąpienia pożaru,

Alarm II stopnia następuje automatycznie w przypadku braku potwierdzenia przez obsługę przyjęcia alarmu I stopnia lub po upływie czasu przeznaczanego na rozpoznanie, wciśnięciu przycisku pożarowego, zadziałanie drugiej czujki (koincydencja) lub wciśnięcie dowolnego przycisku pożarowego (miejsce pożaru określa pierwsza czujka).

W czasie alarmu pożarowego II stopnia następuje w zagrożonej strefie pożarowej:

- przekazanie sygnału do urządzenia transmisji alarmów do PSP,
- wyłączenie komunikatów informacyjnych (niezwiązanych z ochroną ppoż. budynku)
- włączenie komunikatów dźwiękowego systemu ostrzegawczego :
 - ✓ ewakuacyjny w zagrożonej strefie (blok F1, F2, F3, kondygnacja K1-niski parter)
 - ✓ ewakuacyjny na klatce schodowej KF1, KF2, KF3, KF4,
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K2- blok F1, F2, F3,
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K1-w bloku D, G1,G2,
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K1-w bloku A, B, C,
- zjazd na parter (kondygnacja 2) dźwigów osobowych w bloku F2, drzwi pozostają w pozycji otwartej do 60 sekund, następnie zamykają się. Pozostaje możliwość otwarcia drzwi od wewnątrz i zewnątrz,
- uruchomienie oddymiania i napowietrzania klatki schodowej KF1, KF2, KF3, KF4,
- wyłączenie wentylacji bytowej co najmniej w całym bloku F1, F2, F3. Wyłączenie następuje bez zwłoki czasowej,
- zamknięcie przeciwpożarowych klap odcinających wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar,
- zwolnieni kontroli dostępu na drogach ewakuacyjnych (w przypadku wyposażenia drzwi w kontrolę dostępu),
- zwolnienie trzymaczy drzwiowych drzwi dymoszczelnych, drzwi w klasie EI60, EI30 wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar oraz korytarz przy klatce KF4- kondygnacja K1 oraz korytarz/ hol z rejestracją przy klatce KF3- kondygnacja K2 (w przypadku wyposażenia drzwi w trzymacze drzwiowe),
- opuszczenie kurtyn przeciwpożarowych EI 60 na granicy strefy pożarowej bloku F1, F2, F3 (w przypadku zastosowania kurtyn przeciwpożarowych sterowanych automatycznie),

Pożar w strefie pożarowej blok F1,F2,F3 kondygnacja 2 – parter(poza klatkami schodowymi)

Wykrycie pożaru przez czujkę pożarową wywołuje:

- sygnalizację wewnętrznego alarmu I stopnia tak zwanego alarmu cichego

przeznaczonego dla obsługi bez transmisji do jednostki straży pożarnej,

- weryfikację zagrożenia pożarowego przez obsługę w czasie nie dłuższym niż 6 min. od potwierdzenia przyjęcia alarmu I stopnia,
- przyspieszenie alarmu II stopnia (pożar) realizowane jest przez wciśnięcie ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP-a) w razie stwierdzenia przez obsługę faktycznego wystąpienia pożaru,

Alarm II stopnia następuje automatycznie w przypadku braku potwierdzenia przez obsługę przyjęcia alarmu I stopnia lub po upływie czasu przeznaczonego na rozpoznanie, wciśnięciu przycisku pożarowego, zadziałanie drugiej czujki (koincydencja) lub wciśnięcie dowolnego przycisku pożarowego (miejsce pożaru określa pierwsza czujka).

W czasie alarmu pożarowego II stopnia następuje w zagrożonej strefie pożarowej:

- przekazanie sygnału do urządzenia transmisji alarmów do PSP,
- wyłączenie komunikatów informacyjnych (niezwiązanych z ochroną ppoż. budynku)
- włączenie komunikatów dźwiękowego systemu ostrzegawczego :
 - ✓ ewakuacyjny w zagrożonej strefie (blok F1, F2, F3, kondygnacja K2-parter)
 - ✓ ewakuacyjny na klatce schodowej KF1, KF2, KF3, KF4,
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K1, K3- blok F1, F2, F3,
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K2-w bloku D, G1,G2,H
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K2-w bloku A, B, C,
- zjazd na parter (kondygnacja 2) dźwigów osobowych w bloku F2, drzwi pozostają w pozycji otwartej do 60 sekund, następnie zamykają się. Pozostaje możliwość otwarcia drzwi od wewnątrz i zewnątrz,
- uruchomienie oddymiania i napowietrzania klatki schodowej KF1, KF2, KF3, KF4,
- wyłączenie wentylacji bytowej co najmniej w całym bloku F1, F2, F3. Wyłączenie następuje bez zwłoki czasowej,
- zamknięcie przeciwpożarowych klap odcinających wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar,
- zwolnieni kontroli dostępu na drogach ewakuacyjnych (w przypadku wyposażenia drzwi w kontrolę dostępu),
- zwolnienie trzymaczy drzwiowych drzwi dymoszczelnych, drzwi w klasie EI60, EI30 wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar oraz korytarz przy klatce KF4- kondygnacja K1 oraz korytarz/ hol z rejestracją przy klatce KF3- kondygnacja K2 (w przypadku wyposażenia drzwi w trzymacze drzwiowe),
- opuszczenie kurtyn przeciwpożarowych EI 60 na granicy strefy pożarowej bloku F1, F2, F3 (w przypadku zastosowania kurtyn przeciwpożarowych sterowanych automatycznie),

Pożar w strefie pożarowej blok F1,F2,F3 kondygnacja 3 – piętro I (poza klatkami schodowymi)

Wykrycie pożaru przez czujkę pożarową wywołuje:

- sygnalizację wewnętrznego alarmu I stopnia tak zwanego alarmu cichego przeznaczonego dla obsługi bez transmisji do jednostki straży pożarnej,
- weryfikację zagrożenia pożarowego przez obsługę w czasie nie dłuższym niż 6 min. od potwierdzenia przyjęcia alarmu I stopnia,
- przyspieszenie alarmu II stopnia (pożar) realizowane jest przez wciśnięcie ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP-a) w razie stwierdzenia przez obsługę faktycznego wystąpienia pożaru,

Alarm II stopnia następuje automatycznie w przypadku braku potwierdzenia przez obsługę przyjęcia alarmu I stopnia lub po upływie czasu przeznaczonego na rozpoznanie, wciśnięciu przycisku pożarowego, zadziałanie drugiej czujki (koincydencja) lub wciśnięcie dowolnego przycisku pożarowego (miejsce pożaru określa pierwsza czujka).

W czasie alarmu pożarowego II stopnia następuje w zagrożonej strefie pożarowej:

- przekazanie sygnału do urządzenia transmisji alarmów do PSP,
- wyłączenie komunikatów informacyjnych (niezwiązanych z ochroną ppoż. budynku)
- włączenie komunikatów dźwiękowego systemu ostrzegawczego :
 - ✓ ewakuacyjny w zagrożonej strefie (blok F1, F2, F3, kondygnacja K3- piętro I)
 - ✓ ewakuacyjny na klatce schodowej KF1, KF2, KF3, KF4,
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K2, K4- blok F1, F2, F3,
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K3-w bloku D, G1,G2,
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K3-w bloku A, B, C,
- zjazd na parter (kondygnacja 2) dźwigów osobowych w bloku F2, drzwi pozostają w pozycji otwartej do 60 sekund, następnie zamykają się. Pozostaje możliwość otwarcia drzwi od wewnątrz i zewnątrz,
- uruchomienie oddymiania i napowietrzania klatki schodowej KF1, KF2, KF3, KF4,
- wyłączenie wentylacji bytowej co najmniej w całym bloku F1, F2, F3. Wyłączenie następuje bez zwłoki czasowej,
- zamknięcie przeciwpożarowych klap odcinających wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar,
- zwolnieni kontroli dostępu na drogach ewakuacyjnych (w przypadku wyposażenia drzwi w kontrolę dostępu),
- zwolnienie trzymaczy drzwiowych drzwi dymoszczelnych, drzwi w klasie EI60, EI30 wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar oraz korytarz przy klatce KF4- kondygnacja K1 oraz korytarz/ hol z rejestracją przy klatce KF3- kondygnacja K2 (w przypadku wyposażenia drzwi w trzymacze drzwiowe),

- opuszczenie kurtyn przeciwpożarowych EI 60 na granicy strefy pożarowej oraz w strefie pożarowej bloku F1, F2, F3 (w przypadku zastosowania kurtyn przeciwpożarowych sterowanych automatycznie),

Pożar w strefie pożarowej blok F1,F2,F3 kondygnacja 3 – piętro I (poza klatkami schodowymi)

Wykrycie pożaru przez czujkę pożarową wywołuje:

- sygnalizację wewnętrznego alarmu I stopnia tak zwanego alarmu cichego przeznaczonego dla obsługi bez transmisji do jednostki straży pożarnej,
- weryfikację zagrożenia pożarowego przez obsługę w czasie nie dłuższym niż 6 min. od potwierdzenia przyjęcia alarmu I stopnia,
- przyspieszenie alarmu II stopnia (pożar) realizowane jest przez wciśnięcie ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP-a) w razie stwierdzenia przez obsługę faktycznego wystąpienia pożaru,

Alarm II stopnia następuje automatycznie w przypadku braku potwierdzenia przez obsługę przyjęcia alarmu I stopnia lub po upływie czasu przeznaczonego na rozpoznanie, wciśnięciu przycisku pożarowego, zadziałanie drugiej czujki (koincydencja) lub wciśnięcie dowolnego przycisku pożarowego (miejsce pożaru określa pierwsza czujka).

W czasie alarmu pożarowego II stopnia następuje w zagrożonej strefie pożarowej:

- przekazanie sygnału do urządzenia transmisji alarmów do PSP,
- wyłączenie komunikatów informacyjnych (niezwiązanych z ochroną ppoż. budynku)
- włączenie komunikatów dźwiękowego systemu ostrzegawczego :
 - ✓ ewakuacyjny w zagrożonej strefie (blok F1, F2, F3, kondygnacja K4- piętro II)
 - ✓ ewakuacyjny na klatce schodowej KF1, KF2, KF3, KF4,
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K3,- blok F1, F2, F3,
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K4-w bloku A, B, C,
- zjazd na parter (kondygnacja 2) dźwigów osobowych w bloku F2, drzwi pozostają w pozycji otwartej do 60 sekund, następnie zamykają się. Pozostaje możliwość otwarcia drzwi od wewnątrz i zewnątrz,
- uruchomienie oddymiania i napowietrzania klatki schodowej KF1, KF2, KF3, KF4,
- wyłączenie wentylacji bytowej co najmniej w całym bloku F1, F2, F3. Wyłączenie następuje bez zwłoki czasowej,
- zamknięcie przeciwpożarowych klap odcinających wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar,
- zwolnieni kontroli dostępu na drogach ewakuacyjnych (w przypadku wyposażenia drzwi w kontrolę dostępu),
- zwolnienie trzymaczy drzwiowych drzwi dymoszczelnych, drzwi w klasie EI60, EI30

wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar oraz korytarz przy klatce KF4- kondygnacja K1 oraz korytarz/ hol z rejestracją przy klatce KF3- kondygnacja K2 (w przypadku wyposażenia drzwi w trzymacze drzwiowe),

- opuszczenie kurtyn przeciwpożarowych EI 60 na granicy strefy pożarowej oraz w strefie pożarowej bloku F1, F2, F3 (w przypadku zastosowania kurtyn przeciwpożarowych sterowanych automatycznie),

Pożar w strefie pożarowej blok E z łącznikiem kondygnacja -1 -przestrzeń techniczna (poza klatkami schodowymi)

Wykrycie pożaru przez czujkę pożarową wywołuje:

- sygnalizację wewnętrznego alarmu I stopnia tak zwanego alarmu cichego przeznaczonego dla obsługi bez transmisji do jednostki straży pożarnej,
- weryfikację zagrożenia pożarowego przez obsługę w czasie nie dłuższym niż 6 min. od potwierdzenia przyjęcia alarmu I stopnia,
- przyspieszenie alarmu II stopnia (pożar) realizowane jest przez wciśnięcie ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP-a) w razie stwierdzenia przez obsługę faktycznego wystąpienia pożaru,

Alarm II stopnia następuje automatycznie w przypadku braku potwierdzenia przez obsługę przyjęcia alarmu I stopnia lub po upływie czasu przeznaczonego na rozpoznanie, wciśnięciu przycisku pożarowego, zadziałanie drugiej czujki (koincydencja) lub wciśnięcie dowolnego przycisku pożarowego (miejsce pożaru określa pierwsza czujka).

W czasie alarmu pożarowego II stopnia następuje w zagrożonej strefie pożarowej:

- przekazanie sygnału do urządzenia transmisji alarmów do PSP,
- wyłączenie komunikatów informacyjnych (niezwiązanych z ochroną ppoż. budynku)
- uruchomienie sygnalizatorów akustycznych w bloku E z łącznikiem kondygnacja -1 przestrzeń techniczna,
- włączenie komunikatów dźwiękowego systemu ostrzegawczego :
 - ✓ ewakuacyjny na klatce schodowej KE1, KE2,
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K1- niski parter blok E z łącznikiem,
- zjazd na niski parter (kondygnacja 1) dźwigów osobowych w bloku E, drzwi pozostają w pozycji otwartej do 60 sekund, następnie zamykają się. Pozostaje możliwość otwarcia drzwi od wewnątrz i zewnątrz,
- uruchomienie oddymiania i napowietrzania klatki schodowej KE1, KE2,
- wyłączenie wentylacji bytowej co najmniej w całym bloku E z łącznikiem. Wyłączenie następuje bez zwłoki czasowej,
- zamknięcie przeciwpożarowych klap odcinających wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar,
- zwolnieni kontroli dostępu na drogach ewakuacyjnych (w przypadku wyposażenia

drzwi w kontrolę dostępu),

- zwolnienie trzymaczy drzwiowych drzwi dymoszczelnych, drzwi w klasie EI60, EI30 wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar oraz korytarz przy klatce KE2- kondygnacja K1 (w przypadku wyposażenia drzwi w trzymacze drzwiowe),

Pożar w strefie pożarowej blok E z łącznikiem kondygnacja 1 –niski parter(poza klatkami schodowymi)

Wykrycie pożaru przez czujkę pożarową wywołuje:

- sygnalizację wewnętrznego alarmu I stopnia tak zwanego alarmu cichego przeznaczonego dla obsługi bez transmisji do jednostki straży pożarnej,
- weryfikację zagrożenia pożarowego przez obsługę w czasie nie dłuższym niż 6 min. od potwierdzenia przyjęcia alarmu I stopnia,
- przyspieszenie alarmu II stopnia (pożar) realizowane jest przez wciśnięcie ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP-a) w razie stwierdzenia przez obsługę faktycznego wystąpienia pożaru,

Alarm II stopnia następuje automatycznie w przypadku braku potwierdzenia przez obsługę przyjęcia alarmu I stopnia lub po upływie czasu przeznaczonego na rozpoznanie, wciśnięciu przycisku pożarowego, zadziałanie drugiej czujki (koincydencja) lub wciśnięcie dowolnego przycisku pożarowego (miejsce pożaru określa pierwsza czujka).

W czasie alarmu pożarowego II stopnia następuje w zagrożonej strefie pożarowej:

- przekazanie sygnału do urządzenia transmisji alarmów do PSP,
- wyłączenie komunikatów informacyjnych (niezwiązanych z ochroną ppoż. budynku)
- włączenie komunikatów dźwiękowego systemu ostrzegawczego :
 - ✓ ewakuacyjny w zagrożonej strefie (blok E z łącznikiem, kondygnacja K1- niski parter)
 - ✓ ewakuacyjny na klatce schodowej KE1, KE2,
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K2- blok E,
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K1-w bloku A, B, C,
- zjazd na niski parter (kondygnacja 1) dźwigów osobowych w bloku E, drzwi pozostają w pozycji otwartej do 60 sekund, następnie zamykają się. Pozostaje możliwość otwarcia drzwi od wewnątrz i zewnątrz,
- uruchomienie oddymiania i napowietrzania klatki schodowej KE1, KE2,
- wyłączenie wentylacji bytowej co najmniej w całym bloku E z łącznikiem. Wyłączenie następuje bez zwłoki czasowej,
- zamknięcie przeciwpożarowych klap odcinających wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar,
- zwolnieni kontroli dostępu na drogach ewakuacyjnych (w przypadku wyposażenia

drzwi w kontrolę dostępu),

- zwolnienie trzymaczy drzwiowych drzwi dymoszczelnych, drzwi w klasie EI60, EI30 wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar oraz korytarz przy klatce KE2- kondygnacja K1 (w przypadku wyposażenia drzwi w trzymacze drzwiowe),
- opuszczenie kurtyn przeciwpożarowych EI 60 na granicy strefy pożarowej oraz w strefie pożarowej bloku E z łącznikiem (w przypadku zastosowania kurtyn przeciwpożarowych sterowanych automatycznie),

Pożar w strefie pożarowej blok E kondygnacja 2– parter(poza klatkami schodowymi)

Wykrycie pożaru przez czujkę pożarową wywołuje:

- sygnalizację wewnętrznego alarmu I stopnia tak zwanego alarmu cichego przeznaczonego dla obsługi bez transmisji do jednostki straży pożarnej,
- weryfikację zagrożenia pożarowego przez obsługę w czasie nie dłuższym niż 6 min. od potwierdzenia przyjęcia alarmu I stopnia,
- przyspieszenie alarmu II stopnia (pożar) realizowane jest przez wciśnięcie ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP-a) w razie stwierdzenia przez obsługę faktycznego wystąpienia pożaru,

Alarm II stopnia następuje automatycznie w przypadku braku potwierdzenia przez obsługę przyjęcia alarmu I stopnia lub po upływie czasu przeznaczonego na rozpoznanie, wciśnięciu przycisku pożarowego, zadziałanie drugiej czujki (koincydencja) lub wciśnięcie dowolnego przycisku pożarowego (miejsce pożaru określa pierwsza czujka).

W czasie alarmu pożarowego II stopnia następuje w zagrożonej strefie pożarowej:

- przekazanie sygnału do urządzenia transmisji alarmów do PSP,
- wyłączenie komunikatów informacyjnych (niezwiązanych z ochroną ppoż. budynku)
- włączenie komunikatów dźwiękowego systemu ostrzegawczego :
 - ✓ ewakuacyjny w zagrożonej strefie (blok E, kondygnacja K2- parter)
 - ✓ ewakuacyjny na klatce schodowej KE1, KE2,
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K1- blok E z łącznikiem,
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K2-w bloku A, B, C,
- zjazd na niski parter (kondygnacja 1) dźwigów osobowych w bloku E, drzwi pozostają w pozycji otwartej do 60 sekund, następnie zamykają się. Pozostaje możliwość otwarcia drzwi od wewnątrz i zewnątrz,
- uruchomienie oddymiania i napowietrzania klatki schodowej KE1, KE2,
- wyłączenie wentylacji bytowej co najmniej w całym bloku E z łącznikiem. Wyłączenie następuje bez zwłoki czasowej,
- zamknięcie przeciwpożarowych klap odcinających wydzielających co najmniej strefę

pożarową, w której został wykryty pożar,

- zwolnieni kontroli dostępu na drogach ewakuacyjnych (w przypadku wyposażenia drzwi w kontrolę dostępu),
- zwolnienie trzymaczy drzwiowych drzwi dymoszczelnych, drzwi w klasie EI60, EI30 wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar oraz korytarz przy klatce KE2- kondygnacja K1 (w przypadku wyposażenia drzwi w trzymacze drzwiowe),
- opuszczenie kurtyn przeciwpożarowych EI 60 na granicy strefy pożarowej oraz w strefie pożarowej bloku E z łącznikiem (w przypadku zastosowania kurtyn przeciwpożarowych sterowanych automatycznie),

Pożar w strefie pożarowej blok KP kondygnacja -1 -przestrzeń techniczna (poza klatkami schodowymi)

Wykrycie pożaru przez czujkę pożarową wywołuje:

- sygnalizację wewnętrznego alarmu I stopnia tak zwanego alarmu cichego przeznaczonego dla obsługi bez transmisji do jednostki straży pożarnej,
- weryfikację zagrożenia pożarowego przez obsługę w czasie nie dłuższym niż 6 min. od potwierdzenia przyjęcia alarmu I stopnia,
- przyspieszenie alarmu II stopnia (pożar) realizowane jest przez wciśnięcie ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP-a) w razie stwierdzenia przez obsługę faktycznego wystąpienia pożaru,

Alarm II stopnia następuje automatycznie w przypadku braku potwierdzenia przez obsługę przyjęcia alarmu I stopnia lub po upływie czasu przeznaczonego na rozpoznanie, wciśnięciu przycisku pożarowego, zadziałanie drugiej czujki (koincydencja) lub wciśnięcie dowolnego przycisku pożarowego (miejsce pożaru określa pierwsza czujka).

W czasie alarmu pożarowego II stopnia następuje w zagrożonej strefie pożarowej:

- przekazanie sygnału do urządzenia transmisji alarmów do PSP,
- wyłączenie komunikatów informacyjnych (niezwiązanych z ochroną ppoż. budynku)
- uruchomienie sygnalizatorów akustycznych w bloku KP kondygnacja -1 przestrzeń techniczna,
- zjazd na niski parter (kondygnacja 1) dźwigów osobowych w bloku KP, drzwi pozostają w pozycji otwartej do 60 sekund, następnie zamykają się. Pozostaje możliwość otwarcia drzwi od wewnątrz i zewnątrz,
- uruchomienie oddymiania i napowietrzania klatki schodowej KKP1, KKP2,
- wyłączenie wentylacji bytowej co najmniej w całym bloku KP. Wyłączenie następuje bez zwłoki czasowej,
- zamknięcie przeciwpożarowych klap odcinających wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar,

- zwolnieni kontroli dostępu na drogach ewakuacyjnych (w przypadku wyposażenia drzwi w kontrolę dostępu),
- zwolnienie trzymaczy drzwiowych drzwi dymoszczelnych, drzwi w klasie EI60, EI30 wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar oraz korytarz przy klatce KKP1- kondygnacja K1 (w przypadku wyposażenia drzwi w trzymacze drzwiowe),

Pożar w strefie pożarowej blok KP kondygnacja 1 –niski parter (poza klatkami schodowymi)

Wykrycie pożaru przez czujkę pożarową wywołuje:

- sygnalizację wewnętrznego alarmu I stopnia tak zwanego alarmu cichego przeznaczonego dla obsługi bez transmisji do jednostki straży pożarnej,
- weryfikację zagrożenia pożarowego przez obsługę w czasie nie dłuższym niż 6 min. od potwierdzenia przyjęcia alarmu I stopnia,
- przyspieszenie alarmu II stopnia (pożar) realizowane jest przez wciśnięcie ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP-a) w razie stwierdzenia przez obsługę faktycznego wystąpienia pożaru,

Alarm II stopnia następuje automatycznie w przypadku braku potwierdzenia przez obsługę przyjęcia alarmu I stopnia lub po upływie czasu przeznaczonego na rozpoznanie, wciśnięciu przycisku pożarowego, zadziałanie drugiej czujki (koincydencja) lub wciśnięcie dowolnego przycisku pożarowego (miejsce pożaru określa pierwsza czujka).

W czasie alarmu pożarowego II stopnia następuje w zagrożonej strefie pożarowej:

- przekazanie sygnału do urządzenia transmisji alarmów do PSP,
- wyłączenie komunikatów informacyjnych (niezwiązanych z ochroną ppoż. budynku)
- uruchomienie sygnalizatorów akustycznych w bloku KP kondygnacja 1 niski parter,
- włączenie komunikatów dźwiękowego systemu ostrzegawczego :
 - ✓ ostrzegawczy na kondygnacji K1- blok E z łącznikiem,
- zjazd na niski parter (kondygnacja 1) dźwigów osobowych w bloku KP, drzwi pozostają w pozycji otwartej do 60 sekund, następnie zamykają się. Pozostaje możliwość otwarcia drzwi od wewnątrz i zewnątrz,
- uruchomienie oddymiania i napowietrzania klatki schodowej KKP1, KKP2,
- wyłączenie wentylacji bytowej co najmniej w całym bloku KP. Wyłączenie następuje bez zwłoki czasowej,
- zamknięcie przeciwpożarowych klap odcinających wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar,
- zwolnieni kontroli dostępu na drogach ewakuacyjnych (w przypadku wyposażenia drzwi w kontrolę dostępu),

- zwolnienie trzymaczy drzwiowych drzwi dymoszczelnych, drzwi w klasie EI60, EI30 wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar oraz korytarz przy klatce KKP1- kondygnacja K1 (w przypadku wyposażenia drzwi w trzymacze drzwiowe),
- opuszczenie kurtyn przeciwpożarowych EI 60 na granicy strefy pożarowej oraz w strefie pożarowej bloku KP z łącznikiem (w przypadku zastosowania kurtyn przeciwpożarowych sterowanych automatycznie),

Pożar w strefie pożarowej blok KP kondygnacja 2 –parter (poza klatkami schodowymi)

Wykrycie pożaru przez czujkę pożarową wywołuje:

- sygnalizację wewnętrznego alarmu I stopnia tak zwanego alarmu cichego przeznaczonego dla obsługi bez transmisji do jednostki straży pożarnej,
- weryfikację zagrożenia pożarowego przez obsługę w czasie nie dłuższym niż 6 min. od potwierdzenia przyjęcia alarmu I stopnia,
- przyspieszenie alarmu II stopnia (pożar) realizowane jest przez wciśnięcie ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP-a) w razie stwierdzenia przez obsługę faktycznego wystąpienia pożaru,

Alarm II stopnia następuje automatycznie w przypadku braku potwierdzenia przez obsługę przyjęcia alarmu I stopnia lub po upływie czasu przeznaczonego na rozpoznanie, wciśnięciu przycisku pożarowego, zadziałanie drugiej czujki (koincydencja) lub wciśnięcie dowolnego przycisku pożarowego (miejsce pożaru określa pierwsza czujka).

W czasie alarmu pożarowego II stopnia następuje w zagrożonej strefie pożarowej:

- przekazanie sygnału do urządzenia transmisji alarmów do PSP,
- wyłączenie komunikatów informacyjnych (niezwiązanych z ochroną ppoż. budynku)
- uruchomienie sygnalizatorów akustycznych w bloku KP kondygnacji 2 parter,
- zjazd na niski parter (kondygnacja 1) dźwigów osobowych w bloku KP, drzwi pozostają w pozycji otwartej do 60 sekund, następnie zamykają się. Pozostaje możliwość otwarcia drzwi od wewnątrz i zewnątrz,
- uruchomienie oddymiania i napowietrzania klatki schodowej KKP1, KKP2,
- wyłączenie wentylacji bytowej co najmniej w całym bloku KP. Wyłączenie następuje bez zwłoki czasowej,
- zamknięcie przeciwpożarowych klap odcinających wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar,
- zwolnieni kontroli dostępu na drogach ewakuacyjnych (w przypadku wyposażenia drzwi w kontrolę dostępu),
- zwolnienie trzymaczy drzwiowych drzwi dymoszczelnych, drzwi w klasie EI60, EI30 wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar oraz korytarz

przy klatce KKP1- kondygnacja K1 (w przypadku wyposażenia drzwi w trzymacze drzwiowe),

Pożar w strefie pożarowej blok KP kondygnacja 3 –wentylatornia(poza klatkami schodowymi)

Wykrycie pożaru przez czujkę pożarową wywołuje:

- sygnalizację wewnętrznego alarmu I stopnia tak zwanego alarmu cichego przeznaczonego dla obsługi bez transmisji do jednostki straży pożarnej,
- weryfikację zagrożenia pożarowego przez obsługę w czasie nie dłuższym niż 6 min. od potwierdzenia przyjęcia alarmu I stopnia,
- przyspieszenie alarmu II stopnia (pożar) realizowane jest przez wciśnięcie ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP-a) w razie stwierdzenia przez obsługę faktycznego wystąpienia pożaru,

Alarm II stopnia następuje automatycznie w przypadku braku potwierdzenia przez obsługę przyjęcia alarmu I stopnia lub po upływie czasu przeznaczonego na rozpoznanie, wciśnięciu przycisku pożarowego, zadziałanie drugiej czujki (koincydencja) lub wciśnięcie dowolnego przycisku pożarowego (miejsce pożaru określa pierwsza czujka).

W czasie alarmu pożarowego II stopnia następuje w zagrożonej strefie pożarowej:

- przekazanie sygnału do urządzenia transmisji alarmów do PSP,
- wyłączenie komunikatów informacyjnych (niezwiązanych z ochroną ppoż. budynku)
- uruchomienie sygnalizatorów akustycznych w bloku KP kondygnacji 3 wentylatornia,
- zjazd na niski parter (kondygnacja 1) dźwigów osobowych w bloku KP, drzwi pozostają w pozycji otwartej do 60 sekund, następnie zamykają się. Pozostaje możliwość otwarcia drzwi od wewnątrz i zewnątrz,
- uruchomienie oddymiania i napowietrzania klatki schodowej KKP2,
- wyłączenie wentylacji bytowej co najmniej w całym bloku KP. Wyłączenie następuje bez zwłoki czasowej,
- zamknięcie przeciwpożarowych klap odcinających wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar,
- zwolnieni kontroli dostępu na drogach ewakuacyjnych (w przypadku wyposażenia drzwi w kontrolę dostępu),
- zwolnienie trzymaczy drzwiowych drzwi dymoszczelnych, drzwi w klasie EI60, EI30 wydzielających co najmniej strefę pożarową, w której został wykryty pożar (w przypadku wyposażenia drzwi w trzymacze drzwiowe),

Pożar Płyta Lądowiska (poza klatkami schodowymi)

Alarm II stopnia następuje automatycznie przez wciśnięciu przycisku pożarowego,

W czasie alarmu pożarowego II stopnia następuje w zagrożonej strefie pożarowej:

- sygnalizacja alarmu II stopnia na centrali SSP,
- przekazanie sygnału do urządzenia transmisji alarmów do PSP,
- wyłączenie komunikatów informacyjnych (niezwiązanych z ochroną ppoż. budynku)
- włączenie komunikatów dźwiękowego systemu ostrzegawczego :
 - ✓ ewakuacyjny na Płyce Lądowiska i w klatce schodowej KF2,
- zjazd na niski parter (kondygnacja 1) dźwigów osobowych w bloku G2, drzwi pozostają w pozycji otwartej do 60 sekund, następnie zamykają się. Pozostaje możliwość otwarcia drzwi od wewnątrz i zewnątrz,
- uruchomienie oddymiania i napowietrzania klatki schodowej KF2,
- zwolnieni kontroli dostępu na drogach ewakuacyjnych (w przypadku wyposażenia drzwi w kontrolę dostępu),

Wykrycie zadymienia w przestrzeni klatki schodowej lub użycie ręcznego przycisku oddymiania

W przypadku wykrycia zadymienia w przestrzeni danej klatki schodowej lub użycie ręcznego przycisku oddymiania centrala SSP wskazuje alarm I stopnia oraz następuje:

- automatyczne otwarcie klapy dymowej w danej klatce schodowej;
- automatyczne uruchomienie kompensacji powietrza,
- zwolnieni trzymaczy drzwiowych wydzielających klatkę schodową w przypadku wyposażenia drzwi w trzymacze drzwiowe);
- wyświetlenie sygnału pożarowego na panelu centrali SSP oraz w pomieszczeniu ochrony;
- zamknięcie klap odcinających w kanałach wentylacyjnych wydzielających co najmniej klatkę schodową;
- zwolnienie drzwi objętych kontrolą dostępu na drogach ewakuacyjnych (w przypadku zastosowania kontroli dostępu);

W przypadku alarmu II stopnia w przestrzeni klatki schodowej

- przekazanie sygnału do urządzenia transmisji alarmów do PSP,
- wyłączenie komunikatów informacyjnych (niezwiązanych z ochroną ppoż. budynku)
- włączenie komunikatów dźwiękowego systemu ostrzegawczego (nie dotyczy bloku KP):
 - ✓ ewakuacyjny w klatce schodowej ,
 - ✓ ostrzegawczego w całym bloku A, B, C,
- uruchomienie sygnalizatorów akustycznych w całym bloku (dotyczy bloku KP),

- zjazd na poziom ewakuacyjny dźwigów osobowy w bloku w którym nastąpiło zadymienie przestrzeni klatki schodowej lub użycie ręcznego przycisku oddymiania, drzwi pozostają w pozycji otwartej do 60 sekund, następnie zamykają się. Pozostaje możliwość otwarcia drzwi od wewnątrz i zewnątrz.

Wykrycie zadymienia w szybie windowym

Wykrycie pożaru przez czujkę pożarową wywołuje:

- sygnalizację wewnętrznego alarmu I stopnia tak zwanego alarmu cichego przeznaczonego dla obsługi bez transmisji do jednostki straży pożarnej,
 - weryfikację zagrożenia pożarowego przez obsługę w czasie nie dłuższym niż 6 min. od potwierdzenia przyjęcia alarmu I stopnia,
 - zjazd na poziom ewakuacyjny dźwigu osobowego w którym nastąpiło wykrycie zadymienia, drzwi pozostają w pozycji otwartej do 60 sekund, następnie zamykają się. Pozostaje możliwość otwarcia drzwi od wewnątrz i zewnątrz.
- przyspieszenie alarmu II stopnia (pożar) realizowane jest przez wciśnięcie ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP-a) w razie stwierdzenia przez obsługę faktycznego wystąpienia pożaru,

Alarm II stopnia następuje automatycznie w przypadku braku potwierdzenia przez obsługę przyjęcia alarmu I stopnia lub po upływie czasu przeznaczonego na rozpoznanie, wciśnięciu przycisku pożarowego, zadziałanie drugiej czujki (koincydencja) lub wciśnięcie dowolnego przycisku pożarowego (miejsce pożaru określa pierwsza czujka).

W czasie alarmu pożarowego II stopnia następuje w zagrożonej strefie pożarowej:

- przekazanie sygnału do urządzenia transmisji alarmów do PSP,
- wyłączenie komunikatów informacyjnych (niezwiązanych z ochroną ppoż. budynku)
- zwolnieni kontroli dostępu na drogach ewakuacyjnych (w przypadku wyposażenia drzwi w kontrolę dostępu),

Ponadto system sygnalizacji pożaru monitoruje:

- centrale oddymiania,
- zasilacze do urządzeń przeciwpożarowych,
- czujki zasysające
- centrale trzymaczy drzwiowych,
- centralę dźwiękowego systemu ostrzegawczego,

UWAGA! wyłączenie zasilania energetycznego budynku za pomocą przeciwpożarowego wyłącznika prądu (PWP) odbywa się wyłącznie ręcznie – na polecenie dowódcy akcji ratowniczo-gaśniczej.

UWAGA!

Uruchomienie ręcznego ostrzegacza pożaru (ROP) powoduje uruchomienie wszystkich sterowań zgodnie z niniejszym scenariuszem w strefie pożarowej, w której został użyty ROP, ROP powoduje alarm II stopnia (zasadniczy). ROP w pom. ochrony oraz w pom. centrali SSP powoduje przesłanie sygnału do PSP, oraz przyspiesza przejście systemu sygnalizacji pożaru w alarm II stopnia.

Koincydencyjne uruchomienie ręcznego ostrzegacza pożaru oraz czujki automatycznej powoduje natychmiastowe uruchomienie alarmu II stopnia właściwego dla strefy, w której znajduje się alarmująca czujka, niezależnie, który element zadziałał wcześniej. Następuje realizacja sterowań właściwych dla tej strefy.

Awaryjne oświetlenie uruchamiane jest niezależnie od działania pozostałych systemów przeciwpożarowych. Załączenie awaryjnego oświetlenia następuje w wyniku zaniku oświetlenia podstawowego. Wciśnięcie przeciwpożarowego wyłącznika prądu powoduje załączenie oświetlenia awaryjnego. Zanik napięcia w instalacji elektrycznej również powoduje załączenie awaryjnego oświetlenia.

Algorytm pracy pozostałych urządzeń przeciwpożarowych

Pozostałe urządzenia i instalacje przeciwpożarowe zastosowane w budynku nie wymagają sterowania przez system sygnalizacji pożaru:

- oświetlenie awaryjne załączane jest automatycznie w przypadku zaniku napięcia podstawowego w sieci,
- użycie przeciwpożarowego wyłącznika prądu następuje ręcznie,

Rozprzestrzeniający się pożar w strefie pożarowej spowoduje zadziałanie biernych zabezpieczeń przeciwpożarowych zainstalowanych w przejściach instalacyjnych (przeciwpożarowe kłapy odcinające, przepusty instalacyjne), drzwi przeciwpożarowe wyposażone będą w samoczynne urządzenia zamykające. Do ewakuacji wykorzystywać tylko oznakowane drogi ewakuacyjne. W czasie pożaru nie wolno korzystać z dźwigów windowych.

5.2 Działania gaśnicze przed wykryciem pożaru oraz ewakuacja.

W przypadku, gdy system jeszcze nie wykrył pożaru, a został on zauważony przez osobę znajdującą się w budynku oraz pożar jest w pierwszej fazie rozwoju i nie stanowi zagrożenia dla życia lub zdrowia osoby znajdującej się w budynku, należy przystąpić do prowadzenia akcji gaśniczej przy pomocy podręcznego sprzętu gaśniczego (gaśnice, hydranty wewnętrzne) oraz wcisnąć najbliższy ręczny ostrzegacz pożarowy. Podstawową zasadą przystąpienia do akcji gaśniczej jest nienarażanie własnego zdrowia lub życia. W przypadku stwierdzenia, iż pożar jest nie do opanowania należy podjąć decyzję o

ewakuacji. Po podjęciu decyzji o ewakuacji należy niezwłocznie powiadomić służby nadzoru budynku. Dalsze procedury wg punktu 5.

5.3 Zabezpieczenie miejsca pożaru

Zabezpieczeniem miejsca występowania pożaru zajmuje się osoba mająca odpowiednie kwalifikacje. Zadaniem osoby zabezpieczającej miejsce pożaru jest:

- wystawienie posterunku w celu zapobieżenia powstania wtórnego pożaru,
- przystąpienie do uporządkowania pogorzeliska po uzgodnieniu z policją i po zakończeniu działalności komisji powołanej do ustalenia okoliczności i przyczyn powstania oraz rozprzestrzeniania się pożaru.

6. Matryca sterowań

Sporządzona matryca sterowań uwzględnia współdziałanie systemu sygnalizacji pożarowej z innymi urządzeniami przeciwpożarowymi. Matryca określa sposób zadziałania poszczególnych urządzeń w przypadku wystąpienia pożaru. Matryca sterowań znajduje się w załączniku do niniejszego opracowania. Matrycę sterowań należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową oraz projektami poszczególnych instalacji, które muszą funkcjonować podczas pożaru.

7. Wykaz załączników

- 1) Załącznik nr 1 – Matryca sterowań