

SCENARIUSZ POŻAROWY

dla projektu:

PRZEBUDOWA BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO
W POZNANIU PRZY UL. JACKOWSKIEGO 18,
W ZWIĄZKU Z DOSTOSOWANIEM DO PRZEPISÓW
Z ZAKRESU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Opracowanie:

Poznań, grudzień 2022 r.

1. DEFINICJE

Scenariusz pożarowy – należy przez to rozumieć opis sekwencji możliwych zdarzeń w czasie pożaru, reprezentatywny dla danego miejsca jego wystąpienia lub obszaru oddziaływania, w szczególności dla strefy pożarowej lub strefy dymowej, uwzględniający przede wszystkim:

- a) sposób funkcjonowania urządzeń przeciwpożarowych, innych technicznych środków zabezpieczenia przeciwpożarowego, urządzeń użytkowych lub technologicznych, oraz ich współdziałanie i oddziaływanie na siebie,
- b) rozwiązania organizacyjne niezbędne do właściwego funkcjonowania projektowanych zabezpieczeń.

Definicja scenariusza pożarowego wynika z Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. 2021 poz. 1722) wydanym na podstawie ustawy z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (tj. Dz. U. z 2022 r. poz. 2057).

Celem opracowania jest przygotowanie scenariusza pożaru określającego działania ludzi, urządzeń i instalacji w sytuacji wystąpienia pożaru w budynku.

Opracowanie sporządzono na podstawie dokumentacji projektowej przekazanej przez biuro Demiurg Project z Poznania.

Definicje na potrzeby niniejszego opracowania:

Alarm pożarowy I stopnia

Jest to alarm wygenerowany przez dowolną czujkę automatyczną lub ręczny ostrzegacz pożarowy (ROP). Alarm sygnalizowany na wyświetlaczu centrali sygnalizacji pożaru (CSP) - wskazywana jest wtedy dokładna lokalizacja miejsca wystąpienia zagrożenia pożarowego.

Alarm pożarowy II stopnia

Alarm spowodowany wykryciem pożaru przez kolejną czujkę lub ROP. Wywołanie alarmu II stopnia powoduje wysterowanie urządzeń automatyki pożarowej zgodnie z niniejszym scenariuszem i matrycą sterowań, z zastrzeżeniem, że sterowania te są uzależnione od miejsca wykrycia pożaru przez czujkę automatyczną.

W związku z całodobową ochroną budynku, oraz brakiem wymogu prawnego, nie przewiduje się przesyłania komunikatu o zagrożeniu pożarowym wykrytym przez instalację sygnalizacji pożaru, poprzez urządzenie transmisji alarmu (UTA) do Państwowej Straży Pożarnej.

2. CHARAKTERYSTYKA POŻAROWA BUDYNKU.

2.1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.

Łączna powierzchnia wewnętrzna – 5715,88 m².

Powierzchnia zabudowy – 1474 m².

Powierzchnie poszczególnych kondygnacji:

piwnica – 1105,93 m²,

parter – 1165,62 m²,

I piętro – 1162,87 m²,

II piętro – 1187,07 m²,

III piętro – 1094,49 m².

Budynek wolnostojący, o zróżnicowanej wysokości, podzielony umownie na 4 segmenty (A-D). W segmencie A budynek posiada cztery kondygnacje, 3 nadziemne, 1 podziemną oraz pięć kondygnacji w segmencie części B, C, D, w tym 4 nadziemne i 1 podziemną.

Wysokość poszczególnych segmentów wynosi: segment A–14,63 m, segment B–18,26 m, segment C–19,25 m, segment D–19,25 m. Budynek średniowysoki.

2.2. Odległość od obiektów sąsiadujących.

Odległość od innych, najbliższych budynków na sąsiednich działkach: od strony północnej – budynki mieszkalne (ul. Jackowskiego) wynosi 18 m, od strony południowej i zachodniej (budynki nieużytkowane zakładu „Modena”) wynosi odpowiednio 20 m i 10 m, a od strony wschodniej – budynki ZL (ul. Kraszewskiego) wynosi 25 m.

2.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

Palne materiały występujące w budynku Starostwa Powiatowego stanowią typowe wyposażenie tego typu obiektów (papier, tkaniny, tworzywa sztuczne, drewno, drewnopochodne itp.). Są to meble (stoliki, krzesła, regały, szafki) wykonane z drewna i materiałów drewnopodobnych, których temperatura zapalenia wynosi 270-400°C. Ponadto występują przedmioty i urządzenia posiadające części z tworzyw sztucznych przeznaczone do codziennego użytku. Największe nagromadzenie materiałów palnych znajduje się w pomieszczeniach piwnicznych przeznaczonych na archiwa zakładowe.

Charakterystyka pożarowa użytkowanych materiałów:

Drewno i płyty drewnopochodne. Używane w opakowaniach, meblach, stolarce budowlanej, itp. Temperatura zapalenia tych materiałów wynosi od 250 do 400 °C, w zależności od rodzaju, gatunku materiału i jego wilgotności. Płyty drewnopochodne miękkie palą się łatwiej niż płyty twarde. Szybkość rozwoju ognia zależy od grubości tych materiałów (im mniejszy przekrój, tym większa szybkość) oraz od dostępu powietrza do tych materiałów. Ciepło spalania: 18 MJ/kg.

Papier. Używany w kartonach, opakowaniach, książkach i dokumentacji. Temperatura zapalenia waha się od 230 °C (papier gazetowy) do 300 °C (tektura). Rozwój ognia jest ułatwiony w luźnych stosach. Ciepło spalania: 16 MJ/kg.

Tkaniny. Temperatura zapalenia tkanin bawełnianych wynosi ok. 215 °C, a tkanin lnianych i jedwabnych ok. 300 °C. Tkaniny pochodzenia nieorganicznego (tzw. sztuczne) zapalają się przy ok. 200 °C, tkaniny ułożone na dużych powierzchniach, z dostępem powietrza będą palić się szybciej. Ciepło spalania: 20 MJ/kg.

Tworzywa sztuczne (np. polietylen) są używane w pojemnikach do opakowań, opakowaniach wyrobów, jako folie, itp. Temperatura zapalenia waha się od 200 do 400 °C, w zależności od rodzaju tworzywa. W czasie pożaru większość z nich topi się, tworząc krople. Dymy i gazy pożarowe powstałe w wyniku pirolizy i spalania są z reguły trujące, bądź drażniące. Część z nich jest bezbarwna. Szybkość palenia się tworzyw jest stosunkowo duża, ponieważ w warunkach pożaru zachowują się jak ciecze palne, tzn. palą się również ich palne pary, powstałe w wyniku ogrzewania i pirolizy. Spadające lub płynące krople przyczyniają się do szybkiego rozwoju pożaru. Ciepło spalania: nawet ponad 40 MJ/kg.

W budynku nie przewiduje się składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719). W budynku nie ma instalacji gazu ziemnego, ani też nie użytkuje się gazu płynnego w butlach.

2.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

W pomieszczeniach magazynowych i technicznych, gęstość obciążenia ogniowego nie będzie przekraczać 500 MJ/m², natomiast w pomieszczeniach przeznaczonych na archiwa **zakładowe nie powinno przekraczać 4 000 MJ/m²**. W częściach budynku zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi, gęstości obciążenia ogniowego nie oblicza się.

2.5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczb osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach.

Liczba osób w obiekcie to około 320. Zatrudnione w obiekcie osoby pracują w systemie jednozmianowym. Budynek posiada służby ochrony: w trakcie funkcjonowania urzędu – 3 osoby, w tym 2 w budynku urzędu i 1 na portierni, poza godzinami urzędowania (również w nocy i dni wolne od pracy) – 2 osoby na portierni – osobnym budynku, oddalonym kilkanaście metrów od wejść do budynku urzędu. W pomieszczeniu portierni znajduje się centrala sygnalizacji pożaru.

Z racji pełnionej funkcji zdecydowana większość pomieszczeń jest klasyfikowana do kategorii ZL III. Sala sesyjna na III piętrze klasyfikowana jest jako ZL I (sala do 100 osób), a pomieszczenia techniczne zlokalizowane w piwnicy jako PM.

Na poszczególnych kondygnacjach może przebywać następująca ilość osób:

- poziom -1 – 15 pracowników,
- parter – 115 pracowników,
- piętro 1 – 56 pracowników,
- piętro 2 – 69 pracowników,
- piętro 3 – 65 pracowników oraz do 100 osób na Sali sesyjnej.

2.6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W budynku nie występują pomieszczenia lub strefy zagrożone wybuchem.

2.7. Podział na strefy pożarowe

Budynek został podzielony na dwie strefy pożarowe. Pierwsza strefa pożarowa obejmuje pomieszczenia administracyjno – biurowe na parterze, I piętrze, II piętrze i III piętrze, natomiast druga strefa pożarowa obejmuje pomieszczenia w piwnicy zaliczane do PM. Wymagane oddzielenie piwnicy od części nadziemnej stropem i ścianami o klasie odporności ogniowej REI 120 i zamkniętą drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 60.

Do węzła cieplnego prowadzi niezależne wejście z zewnątrz budynku. Do budynku dobudowana jest od strony zachodniej jednokondygnacyjna trafostacja wraz z rozdzielnią średniego napięcia, która powinna stanowić oddzielną strefę pożarową.

Odrębnymi strefami pożarowymi będą pomieszczenia hydroforowni oraz rozdzielni elektrycznej.

Powierzchnia wewnętrzna pierwszej strefy pożarowej wynosi 4610,05 m², powierzchnia wewnętrzna drugiej strefy pożarowej wynosi 1105,93 m². Wydzielone zostaną jako odrębne strefy pożarowe pomieszczenia: pom. nr 24 archiwum w piwnicy, rozdzielnia elektroenergetyczna w piwnicy, hydrofornia (pompy pożarowe) w piwnicy i stacja transformatorowa.

W strefie pożarowej ZL zostanie wydzielona strefa pożarowa ZL I (pomieszczenie Sali sesyjnej).

Przebudowę budynku zaprojektowano z podziałem na następujące strefy pożarowe:

Nazwa	Powierzchnia
STREFA S1- PM	735,71 m ²
STREFA S2- PM (archiwum)	290,88 m ²
STREFA S3- PM (rozdzielnia elektryczna)	8,80 m ²
STREFA S4- PM (węzeł cieplny)	32,52 m ²
STREFA S5- PM (hydrofornia)	7,18 m ²
STREFA S6- PM (stacja transformatorowa)	30,84 m ²
STREFA S7- ZLIII	4 356,57 m ²
STREFA S8 - ZL I	253,38 m ²
łącznie ZL	4 609,95 m ²
łącznie PM	1 105,93 m ²

W obiekcie, na I i II piętrze występują korytarze o długości przekraczającej 50 m, w związku z czym projektuje się ich podzielenie na krótsze odcinki przegrodami dymoszczelnymi.

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

Dla budynku średniowysokiego kategorii zagrożenia ludzi ZL III należy przyjmować klasę „B” odporności pożarowej.

Zgodnie z § 216 ust. 1 rozporządzenia WT - wymaganą klasę odporności ogniowej głównych elementów budynku określa poniższa tabela:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1), 2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu
1	2	3	4	5	6	7
„B”	R 120	R 30	REI 60	EI 60 (o↔i)	E I 30	R E 30

gdzie:

„R” – oznacza nośność ogniową (w minutach), określoną zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku;

„E” – szczelność ogniowa (w minutach), określana jw.;

„I” – izolacyjność ogniowa (w minutach), określana jw.; (-) – nie stawia się wymagań

(o ↔ i) – gdy oczekiwana jest klasyfikacja przy oddziaływaniu od wewnątrz na zewnątrz i od zewnątrz do wewnątrz;

¹⁾ Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku

²⁾ – Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem. Wszystkie elementy budynku powinny być nierozprzestrzeniające ognia.

Budynek jest wykonany w technologii tradycyjnej murowanej z elementami żelbetowymi monolitycznymi. Ściany budynku wykonane są jako murowane z cegły pełnej z wyprawkami gazobetonu, a ściany fundamentowe również z cegły pełnej, ocieplone warstwą styropianu o grubości ok. 10 cm. Ściany działowe ceglane, gazobeton i płyty kartonowo – gipsowe. Schody żelbetowe. Budynek w całości podpiwniczony. W piwnicy występują stalowe belki wsporcze stropowe z dwuteowników, stropy między kondygnacjami wykonane są w technologii monolitycznej, żelbetowe i ceramiczne grubości min. 30 cm. Konstrukcja dachu wykonana jest jako elementy prefabrykowane betonowe kształtujące dach płaski, pokrycie dachu: papa termozgrzewalna, izolacja cieplna styropian twardy samogasnący na szlachcie cementowej oraz wełna mineralna przyklejona od spodu płyty stropodachowej.

Ściany obudowujące poziome drogi ewakuacji (korytarze) w części przeszklone a także z płyt gipsowo-kartonowych nie zapewniające wymaganej klasy odporności ogniowej EI 30.

2.9. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (zapasowe i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe

Ogółem w budynku może przebywać max 320 pracowników i do 100 osób na Sali sesyjnej (III piętro). na najliczniejszej kondygnacji nie więcej niż 200 osób a w piwnicy do 15 osób. Komunikacja pionowa w budynku jest zapewniona poprzez 3 klatki schodowe oraz 2 dźwigi osobowe zlokalizowane w segmencie B i D. Dźwigi nie służą do ewakuacji.

Budynek posiada:

- w części A – jedną klatkę schodową prowadzącą z II piętra do piwnicy;
 - w części B – jedną klatkę schodową prowadzącą z III piętra do piwnicy (klatka ta poprzez schody stalowe umożliwia wyjście na dach);
 - w części C brak klatek schodowych – komunikacja pionowa poprzez klatki schodowe zlokalizowane, w segmencie B i D oraz od II piętra także poprzez segment A;
 - w części D - jedna klatka schodowa prowadząca od III piętra do piwnicy,
- oraz 4 wyjścia ewakuacyjne:
- od ul. Jackowskiego – drzwi rozsuwane, posiadające możliwość awaryjnego otwarcia w przypadku zaniku napięcia lub awarii, włączone w system sygnalizacji pożaru,
 - od placu wewnętrznego (parking) – 3 drzwi stanowiące wyjścia z klatek schodowych, kierunek otwierania na zewnątrz.

Klatki schodowe są żelbetowe obudowane ścianami. Będą zamykane drzwiami o określonej klasie odporności ogniowej i dymoszczelnymi oraz zostaną wyposażone w samoczynne urządzenia oddymiające (klapy dymowe). Stanowią one pionowe drogi ewakuacji z budynku a wyjścia z klatek schodowych prowadzą bezpośrednio na zewnątrz budynku.

Pomieszczenie sali sesyjnej zlokalizowanej na III piętrze (pom. nr 319) przeznaczonej dla ponad 50 osób posiada dwa wyjścia: jedno bezpośrednio do klatki schodowej D a drugie na korytarz w kierunku klatki B.

Ewakuacja z poszczególnych części budynku odbywa się w następujący sposób:

Segment A strona zachodnia, jeden kierunek dojścia ewakuacyjnego do klatki A a na III piętrze do klatki B.

Segment A-B – pomieszczenia pomiędzy klatkami A i B – dwa kierunki ewakuacji, w kierunku klatki A oraz klatki B (piętro III – jeden kierunek ewakuacji).

Segment B-C-D - pomieszczenia pomiędzy klatkami B i D – dwa kierunki ewakuacji, w kierunku klatki B oraz klatki D, oprócz dojścia na III piętrze, gdzie jest jeden kierunek ewakuacji z sali sesyjnej.

Segment D strona wschodnia – jeden kierunek ewakuacji, do klatki D.

Dodatkowo na parterze do ewakuacji mogą służyć schody prowadzące na ulicę Jackowskiego z dwoma parami drzwi rozsuwanych. Szerokość drzwi przekracza 120 cm. Drzwi sterowane przez system sygnalizacji pożaru.

2.10. Sposób zabezpieczania przeciwpożarowego instalacji użytkowych.

Budynek jest wyposażony w instalację odgromową z siatką zwodów poziomych i pionowych zgodnie z wymogami poziomu IV ochrony.

W piwnicy budynku znajduje się główna rozdzielnia elektroenergetyczna, która będzie odrębną strefą pożarową.

Wszystkie przejścia instalacyjne przez przegrody będące elementami oddzielenia przeciwpożarowych oraz ściany obudowujące klatki schodowe i szyb kablów powinny być zabezpieczone do klasy odporności ogniowej jak dla danej przegrody. Przejścia przewodów wentylacyjnych przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowych powinny być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej EIŚ równej odporności ogniowej przegrody, przez którą przechodzą.

2.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

W budynku będzie ppoż. wyłącznik prądu, za pomocą którego jest możliwe wyłączenie zasilania budynku, przycisk zlokalizowany na ścianie zewnętrznej od strony parkingu wewnętrznego – segment B oraz przy głównym wejściu od strony ul. Jackowskiego.

Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego i kierunkowego.

Budynek wyposażony jest w instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego. Oznakowanie na potrzeby ewakuacji dróg i wyjść ewakuacyjnych zgodnie z PN w sposób dostarczający niezbędnych informacji o ewakuacji (za pomocą znaków fotoluminescencyjnych).

Natężenie oświetlenia wynosi co najmniej 1 lx a w archiwach – 4 lx. Po przebudowie należy zwiększyć natężenie oświetlenia do co najmniej 5 lx przy wszystkich urządzeniach przeciwpożarowych (hydranty wewnętrzne, ręczne przyciski oddymiania, ręczne ostrzegacze pożarowe a także gaśnicach) oraz na korytarzu prowadzącym z Sali sesyjnej do klatki B. Czas działania natężenia oświetlenia awaryjnego – min. 1 godzina.

Instalacja hydrantów wewnętrznych.

W części nadziemnej (ZL) budynku znajdują się hydranty DN 25 a w piwnicy DN 33. W segmencie D w piwnicy znajduje się hydrofornia ppoż. zasilająca hydranty wewnętrzne. Hydrofornia będzie stanowić odrębną strefę pożarową.

System sygnalizacji pożaru.

Budynek zostanie wyposażony w instalację sygnalizacji pożarowej – ochrona pełna.

Centrala sygnalizacji pożaru zlokalizowana w budynku portierni przy wjeździe na parking wewnętrzny od ul. Jackowskiego. Funkcjonuje tam całodobowa obsługa. Tam również zlokalizowany jest monitoring kamer rozmieszczonych zarówno w budynku jak i na zewnątrz.

System usuwania dymu z klatek schodowych.

Klatki schodowe w budynku zostaną wydzielone pożarowo istniejącymi ścianami REI 60, zamknięte drzwiami przeciwpożarowymi dymoszczelnymi EIS30 i oddymiane grawitacyjnie za pomocą klap dymowych. Klapy dymowe wyposażone w siłowniki elektryczne.

2.12. Wyposażenie w gaśnice.

Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m² strefy pożarowej zakwalifikowanej do kategorii ZL III i ZL I zagrożenia ludzi a także PM o gęstości obciążenia ogniowego ponad 500 MJ/m².

Przy rozmieszczaniu gaśnic należy uwzględnić następujące warunki:

- odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie może być większa niż 30 m,
- do gaśnic należy zapewnić dostęp o szerokości co najmniej 1 m,
- umieszczać w miejscach w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, nienarażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz na oddziaływanie źródeł ciepła.

Budynek wyposażony jest w ponad normatywną ilość środka gaśniczego – 43 szt. GP6 ABC, 5 szt. GP2 ABC i 12 szt. GS5 BC.

2.13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru, zapewnia miejska sieć wodociągowa. Najbliższe 2 hydranty zewnętrzne nadziemne DN 80 zasilane z tej sieci wodociągowej znajdują się przy ulicy Jackowskiego w odległości 11 m i 12 m od budynku (naprzeciwko budynku Starostwa), kolejne 2 hydranty podziemne po obu stronach skrzyżowania ulic Jackowskiego i Kraszewskiego w odległości odpowiednio 8 m i 15 m od budynku.

2.14. Drogi pożarowe

Istniejący układ dróg przebiegających przy budynku zapewnia dojazd dla pojazdów pożarniczych. Ulica Jackowskiego, przebiega wzdłuż dłuższego boku budynku, w odległości co najmniej 5 m od budynku i posiada szerokość powyżej 4 m a także wymaganą nośność. Od wyjścia z budynku istnieje połączenie z drogą pożarową utwardzonym dojściem o długości nie większej niż kilka metrów.

Ponadto istnieje możliwość przejazdu wzdłuż drugiego dłuższego boku od strony podwórza. Na ten teren prowadzą dwie bramy, jedna od ulicy Kraszewskiego a druga od ulicy Jackowskiego, przy portierni.

Droga od najbliższej jednostki ochrony przeciwpożarowej (JRG 2 Poznań, ul. Grunwaldzka 16A – 700 m) spełnia wymagania dla dróg pożarowych.

3. INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU.

Projekt zakłada zdemontowanie istniejącego systemu i montaż nowego.

Dla zabezpieczenia budynku przed zagrożeniem pożarowym w przebudowywanych pomieszczeniach zostanie zainstalowany system sygnalizacji pożaru (SSP). System SSP będzie się składał z szeregu elementów adresowalnych takich jak: automatyczne czujki, ręczne ostrzegacze pożarowe oraz sygnalizatory akustyczne. Zastosowanie powyższego systemu pozwoli na szybkie automatyczne wykrycie, zasygnalizowanie i zlokalizowanie ewentualnego pożaru oraz podjęcie odpowiedniej akcji gaśniczej. Dodatkowo szybkie powiadomienie o pożarze będzie możliwe dzięki zastosowaniu ręcznych ostrzegaczy pożarowych oraz sygnalizatorów. Pozwoli to na natychmiastowe, po zaobserwowaniu przez osoby znajdujące się w budynku wszczęcie alarmu pożarowego. Zaprojektowany system pozwala rejestrować wszystkie zdarzenia (alarmy pożarowe, uszkodzenia), jakie zaszły na obiekcie.

Każdy z elementów adresowanych wyposażony jest w izolator zwarć, który odcina sprawną linię dozorową od sąsiadującej części zwartej, co umożliwia dalszą niezakłóconą pracę.

Mikroprocesor sterujący pracą elementów, sprawdza poprawność działania jej podstawowych układów i w razie stwierdzenia nieprawidłowości przekazuje stosowne informacje do centrali.

Szczegółowe wysterowania urządzeń przeciwpożarowych i technicznych są przedstawione w punkcie 5 - Scenariusze rozwoju zdarzeń w czasie pożaru.

STREFA pożarowa S6 - PM (stacja transformatorowa) nie jest objęta ochroną instalacji sygnalizacji pożaru

4. ZAŁOŻENIA SZCZEGÓŁOWE SCENARIUSZA POŻAROWEGO

Przyjęto następujące scenariusze pożaru:

- 1). Scenariusz nr 1. Lokalizacja pożaru – piwnica, strefa pożarowa S1-PM (w osiach 1-11)
- 2). Scenariusz nr 2. Lokalizacja pożaru - piwnica, strefa pożarowa S2-PM (pom. archiwum w osiach 11-17)
- 3). Scenariusz nr 3. Lokalizacja pożaru - piwnica, strefa pożarowa S1-PM (w osiach 17-19)
- 4). Scenariusz nr 4. Lokalizacja pożaru - piwnica, strefa pożarowa S3- PM (rozdzielnia elektryczna)
- 5). Scenariusz nr 5. Lokalizacja pożaru - piwnica, strefa pożarowa S4 - PM (węzeł cieplny)
- 6). Scenariusz nr 6. Lokalizacja pożaru - piwnica, strefa pożarowa S5- PM (hydrofornia)
- 7). Scenariusz nr 7. Lokalizacja pożaru – parter – III piętro – strefa pożarowa S7 – ZL III
- 8). Scenariusz nr 8. Lokalizacja pożaru – III piętro – strefa pożarowa S8 – ZL I (sala sesyjna)
- 9). Scenariusz nr 9. Lokalizacja pożaru – klatki schodowe
- 10). Scenariusz nr 10. Lokalizacja pożaru – szyby dźwigów
- 11). Scenariusz nr 11. Lokalizacja pożaru pomieszczenie centrali sygnalizacji pożaru

5. SCENARIUSZE ROZWOJU ZDARZEŃ W CZASIE POŻARU – ALGORYTMY PRACY URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH

5.1. Scenariusz nr 1. Lokalizacja pożaru – piwnica, strefa pożarowa S1-PM (w osiach 1-11).

Alarm I stopnia

Detekcja pożaru przez czujkę dymu w tej strefie wywołuje **alarm I stopnia**, który powoduje:

- sygnalizację alarmu I stopnia w CSP z podaniem: nazwy pomieszczenia, adresu elementów i nazwy strefy (sygnalizacja optyczna i akustyczna),
- załączenie dodatkowego sygnalizatora akustyczno - optycznego alarm I lub II stopnia dla ochrony obiektu – portiernia,
- uruchomienie sygnalizatorów akustycznych w piwnicy,
- wyłączenie central wentylacji i klimatyzacji w całym budynku,
- rozpoznanie zagrożenia przez służby ochrony.

Przeszkolony personel ochrony powinien zidentyfikować (odczytać) miejsce wystąpienia alarmu w czasie **60 sekund**, wyciszyć sygnalizację wewnętrzną w centrali poprzez wciśnięcie przycisku POTWIERDZENIE, zawiesić ogłoszenie alarmu o czas na zweryfikowanie zagrożenia pożarowego (prawdziwe lub fałszywe) - **300 sekund**. W przypadku zweryfikowania alarmu jako fałszywy, alarm w centrali należy skasować, w przypadku potwierdzenia prawdziwości alarmu należy bezzwłocznie zainicjować alarm II stopnia przez wciśnięcie najbliższego przycisku ROP.

Alarm II stopnia z czujek lub z ROP-a:

Centrala sygnalizacji pożaru realizuje procedurę dla **alarmu pożarowego II stopnia** w następujących przypadkach:

- wykrycie pożaru przez dwie czujki dymu w strefie S1-PM (w osiach 1-11) lub
- wykrycie pożaru przez jedną czujkę dymu w strefie S1-PM (w osiach 1-11) i wciśnięcie dowolnego przycisku ROP w budynku (sterowania są realizowane dla strefy, w której pierwsza czujka wykryła zagrożenie),
- sygnalizacja alarmu II stopnia w CSP z podaniem, nazwy pomieszczenia, adresu elementów i nazwy strefy (sygnalizacja optyczna i akustyczna)
- załączenie dodatkowego sygnalizatora akustyczno - optycznego alarm I lub II stopnia dla ochrony obiektu – portiernia,
- uruchomienie sygnalizatorów akustycznych w pozostałej części budynku,
- otwarcie kłapy dymowej i drzwi napowietrzających - klatka schodowa A,
- otwarcie kłapy dymowej i drzwi napowietrzających - klatka schodowa B,
- dźwig osobowy przy klatce schodowej B - zjazd na parter - pozycja zablokowana z drzwiami otwartymi;
- zamknięcie przeciwpożarowych kłap odcinających między piwnicą a parterem oraz występujących w ścianach oddzielenia przeciwpożarowego na poziomie piwnicy,

- otwarcie drzwi przesuwnych w holu wejściowym - parter (2 pary drzwi: między korytarzem a holem wejściowym oraz drzwi prowadzące na zewnątrz budynku);
- zwolnienie kontroli dostępu na drzwiach ewakuacyjnych w całym budynku,
- zamknięcie elektrozaworu na wodzie bytowej,
- otwarcie bramek uchylnych na klatce schodowej.

5.2. Scenariusz nr 2. Lokalizacja pożaru - piwnica, strefa pożarowa S2-PM (pom. archiwum w osiach 11-17).

Alarm I stopnia

Detekcja pożaru przez czujkę dymu w tej strefie wywołuje **alarm I stopnia**, który powoduje:

- sygnalizację alarmu I stopnia w CSP z podaniem: nazwy pomieszczenia, adresu elementów i nazwy strefy (sygnalizacja optyczna i akustyczna),
- załączenie dodatkowego sygnalizatora akustyczno - optycznego alarm I lub II stopnia dla ochrony obiektu – portiernia,
- uruchomienie sygnalizatorów akustycznych w piwnicy,
- wyłączenie central wentylacji i klimatyzacji w całym budynku,
- rozpoznanie zagrożenia przez służby ochrony.

Przeszkolony personel ochrony powinien zidentyfikować (odczytać) miejsce wystąpienia alarmu w czasie **60 sekund**, wyciszyć sygnalizację wewnętrzną w centrali poprzez wciśnięcie przycisku POTWIERDZENIE, zawiesić ogłoszenie alarmu o czas na zweryfikowanie zagrożenia pożarowego (prawdziwe lub fałszywe) - **300 sekund**. W przypadku zweryfikowania alarmu jako fałszywy, alarm w centrali należy skasować, w przypadku potwierdzenia prawdziwości alarmu należy bezzwłocznie zainicjować alarm II stopnia przez wciśnięcie najbliższego przycisku ROP.

Alarm II stopnia z czujek lub z ROP-a:

Centrala sygnalizacji pożaru realizuje procedurę dla **alarmu pożarowego II stopnia** w następujących przypadkach:

- wykrycie pożaru przez dwie czujki dymu w strefie S2-PM (pom. archiwum w osiach 11-17) lub
- wykrycie pożaru przez jedną czujkę dymu w strefie S2-PM (pom. archiwum w osiach 11-17) i wciśnięcie dowolnego przycisku ROP w budynku (sterowania są realizowane dla strefy, w której pierwsza czujka wykryła zagrożenie),
- sygnalizacja alarmu II stopnia w CSP z podaniem, nazwy pomieszczenia, adresu elementów i nazwy strefy (sygnalizacja optyczna i akustyczna)
- załączenie dodatkowego sygnalizatora akustyczno - optycznego alarm I lub II stopnia dla ochrony obiektu – portiernia,
- uruchomienie sygnalizatorów akustycznych w pozostałej części budynku,
- otwarcie klapy dymowej i drzwi napowietrzających - klatka schodowa B,
- otwarcie klapy dymowej i drzwi napowietrzających - klatka schodowa D,

- dźwig osobowy przy klatce schodowej B - zjazd na parter - pozycja zablokowana z drzwiami otwartymi;
- dźwig osobowy przy klatce schodowej D - zjazd na parter - pozycja zablokowana z drzwiami otwartymi;
- zamknięcie przeciwpożarowych klap odcinających między piwnicą a parterem oraz występujących w ścianach oddzielenia przeciwpożarowego na poziomie piwnicy,
- otwarcie drzwi przesuwnych w holu wejściowym - parter (2 pary drzwi: między korytarzem a holą wejściowym oraz drzwi prowadzące na zewnątrz budynku);
- zwolnienie kontroli dostępu na drzwiach ewakuacyjnych w całym budynku,
- zamknięcie elektrozaworu na wodzie bytowej,
- otwarcie bramek uchylnych na klatce schodowej.

5.3. Scenariusz nr 3. Lokalizacja pożaru – piwnica, strefa pożarowa S1-PM (w osiach 17-19).

Alarm I stopnia

Detekcja pożaru przez czujkę dymu w tej strefie wywołuje **alarm I stopnia**, który powoduje:

- sygnalizację alarmu I stopnia w CSP z podaniem: nazwy pomieszczenia, adresu elementów i nazwy strefy (sygnalizacja optyczna i akustyczna),
- załączenie dodatkowego sygnalizatora akustyczno - optycznego alarm I lub II stopnia dla ochrony obiektu – portiernia,
- uruchomienie sygnalizatorów akustycznych w piwnicy,
- wyłączenie central wentylacji i klimatyzacji w całym budynku,
- rozpoznanie zagrożenia przez służby ochrony.

Przeszkolony personel ochrony powinien zidentyfikować (odczytać) miejsce wystąpienia alarmu w czasie **60 sekund**, wyciszyć sygnalizację wewnętrzną w centrali poprzez wciśnięcie przycisku POTWIERDZENIE, zawiesić ogłoszenie alarmu o czas na zweryfikowanie zagrożenia pożarowego (prawdziwe lub fałszywe) - **300 sekund**. W przypadku zweryfikowania alarmu jako fałszywy, alarm w centrali należy skasować, w przypadku potwierdzenia prawdziwości alarmu należy bezzwłocznie zainicjować alarm II stopnia przez wciśnięcie najbliższego przycisku ROP.

Alarm II stopnia z czujek lub z ROP-a:

Centrala sygnalizacji pożaru realizuje procedurę dla **alarmu pożarowego II stopnia** w następujących przypadkach:

- wykrycie pożaru przez dwie czujki dymu w strefie S1-PM (w osiach 17-19) lub
- wykrycie pożaru przez jedną czujkę dymu w strefie S1-PM (w osiach 17-19) i wciśnięcie dowolnego przycisku ROP w budynku (sterowania są realizowane dla strefy, w której pierwsza czujka wykryła zagrożenie),
- sygnalizacja alarmu II stopnia w CSP z podaniem, nazwy pomieszczenia, adresu elementów i nazwy strefy (sygnalizacja optyczna i akustyczna)

SCENARIUSZ POŻAROWY

- załączenie dodatkowego sygnalizatora akustyczno - optycznego alarm I lub II stopnia dla ochrony obiektu – portiernia,
- uruchomienie sygnalizatorów akustycznych w pozostałej części budynku,
- otwarcie kłapy dymowej i drzwi napowietrzających - klatka schodowa D,
- dźwig osobowy przy klatce schodowej D - zjazd na parter - pozycja zablokowana z drzwiami otwartymi;
- zamknięcie przeciwpożarowych kłap odcinających między piwnicą a parterem oraz występujących w ścianach oddzielenia przeciwpożarowego na poziomie piwnicy,
- otwarcie drzwi przesuwnych w holu wejściowym - parter (2 pary drzwi: między korytarzem a holem wejściowym oraz drzwi prowadzące na zewnątrz budynku);
- zwolnienie kontroli dostępu na drzwiach ewakuacyjnych w całym budynku,
- zamknięcie elektrozaworu na wodzie bytowej,
- otwarcie bramek uchylnych na klatce schodowej.

5.4. Scenariusz nr 4. Lokalizacja pożaru – piwnica, strefa pożarowa S3- PM (rozdzielnia elektryczna).

Alarm I stopnia

Detekcja pożaru przez czujkę dymu w tej strefie wywołuje **alarm I stopnia**, który powoduje:

- sygnalizację alarmu I stopnia w CSP z podaniem: nazwy pomieszczenia, adresu elementów i nazwy strefy (sygnalizacja optyczna i akustyczna),
- załączenie dodatkowego sygnalizatora akustyczno - optycznego alarm I lub II stopnia dla ochrony obiektu – portiernia,
- uruchomienie sygnalizatorów akustycznych w piwnicy,
- wyłączenie central wentylacji i klimatyzacji w całym budynku,
- rozpoznanie zagrożenia przez służby ochrony.

Przeszkolony personel ochrony powinien zidentyfikować (odczytać) miejsce wystąpienia alarmu w czasie **60 sekund**, wyciszyć sygnalizację wewnętrzną w centrali poprzez wciśnięcie przycisku POTWIERDZENIE, zawiesić ogłoszenie alarmu o czas na zweryfikowanie zagrożenia pożarowego (prawdziwe lub fałszywe) - **300 sekund**. W przypadku zweryfikowania alarmu jako fałszywy, alarm w centrali należy skasować, w przypadku potwierdzenia prawdziwości alarmu należy bezzwłocznie zainicjować alarm II stopnia przez wciśnięcie najbliższego przycisku ROP.

Alarm II stopnia z czujek lub z ROP-a:

Centrala sygnalizacji pożaru realizuje procedurę dla **alarmu pożarowego II stopnia** w następujących przypadkach:

- wykrycie pożaru przez dwie czujki dymu w strefie S3- PM (rozdzielnia elektryczna) lub
- wykrycie pożaru przez jedną czujkę dymu w strefie S3- PM (rozdzielnia elektryczna) i wciśnięcie dowolnego przycisku ROP w budynku (sterowania są realizowane dla strefy, w której pierwsza czujka wykryła zagrożenie),

SCENARIUSZ POŻAROWY

- sygnalizacja alarmu II stopnia w CSP z podaniem, nazwy pomieszczenia, adresu elementów i nazwy strefy (sygnalizacja optyczna i akustyczna)
- załączenie dodatkowego sygnalizatora akustyczno - optycznego alarm I lub II stopnia dla ochrony obiektu – portiernia,
- uruchomienie sygnalizatorów akustycznych w pozostałej części budynku,
- otwarcie klapy dymowej i drzwi napowietrzających - klatka schodowa B,
- dźwig osobowy przy klatce schodowej B - zjazd na parter - pozycja zablokowana z drzwiami otwartymi;
- zamknięcie przeciwpożarowych klap odcinających między piwnicą a parterem oraz występujących w ścianach oddzielenia przeciwpożarowego na poziomie piwnicy,
- otwarcie drzwi przesuwnych w holu wejściowym - parter (2 pary drzwi: między korytarzem a holom wejściowym oraz drzwi prowadzące na zewnątrz budynku);
- zwolnienie kontroli dostępu na drzwiach ewakuacyjnych w całym budynku,
- zamknięcie elektrozaworu na wodzie bytowej,
- otwarcie bramek uchylnych na klatce schodowej.

5.5. Scenariusz nr 5. Lokalizacja pożaru – piwnica, strefa pożarowa S4 - PM (węzeł cieplny).

Alarm I stopnia

Detekcja pożaru przez czujkę dymu w tej strefie wywołuje **alarm I stopnia**, który powoduje:

- sygnalizację alarmu I stopnia w CSP z podaniem: nazwy pomieszczenia, adresu elementów i nazwy strefy (sygnalizacja optyczna i akustyczna),
- załączenie dodatkowego sygnalizatora akustyczno - optycznego alarm I lub II stopnia dla ochrony obiektu – portiernia,
- uruchomienie sygnalizatorów akustycznych w piwnicy,
- wyłączenie central wentylacji i klimatyzacji w całym budynku,
- rozpoznanie zagrożenia przez służby ochrony.

Przeszkolony personel ochrony powinien zidentyfikować (odczytać) miejsce wystąpienia alarmu w czasie **60 sekund**, wyciszyć sygnalizację wewnętrzną w centrali poprzez wciśnięcie przycisku POTWIERDZENIE, zawiesić ogłoszenie alarmu o czas na zweryfikowanie zagrożenia pożarowego (prawdziwe lub fałszywe) - **300 sekund**. W przypadku zweryfikowania alarmu jako fałszywy, alarm w centrali należy skasować, w przypadku potwierdzenia prawdziwości alarmu należy bezzwłocznie zainicjować alarm II stopnia przez wciśnięcie najbliższego przycisku ROP.

Alarm II stopnia z czujek lub z ROP-a:

Centrala sygnalizacji pożaru realizuje procedurę dla **alarmu pożarowego II stopnia** w następujących przypadkach:

- wykrycie pożaru przez dwie czujki dymu w strefie S4 - PM (węzeł cieplny) lub

SCENARIUSZ POŻAROWY

- wykrycie pożaru przez jedną czujkę dymu w strefie S4 - PM (węzeł cieplny) i wciśnięcie dowolnego przycisku ROP w budynku (sterowania są realizowane dla strefy, w której pierwsza czujka wykryła zagrożenie),
- sygnalizacja alarmu II stopnia w CSP z podaniem: nazwy pomieszczenia, adresu elementów i nazwy strefy (sygnalizacja optyczna i akustyczna)
- załączenie dodatkowego sygnalizatora akustyczno - optycznego alarm I lub II stopnia dla ochrony obiektu – portiernia,
- uruchomienie sygnalizatorów akustycznych w pozostałej części budynku,
- otwarcie klapy dymowej i drzwi napowietrzających - klatka schodowa A,
- otwarcie klapy dymowej i drzwi napowietrzających - klatka schodowa B,
- dźwig osobowy przy klatce schodowej B - zjazd na parter - pozycja zablokowana z drzwiami otwartymi;
- zamknięcie przeciwpożarowych klap odcinających między piwnicą a parterem oraz występujących w ścianach oddzielenia przeciwpożarowego na poziomie piwnicy,
- otwarcie drzwi przesuwnych w holu wejściowym - parter (2 pary drzwi: między korytarzem a holem wejściowym oraz drzwi prowadzące na zewnątrz budynku);
- zwolnienie kontroli dostępu na drzwiach ewakuacyjnych w całym budynku,
- zamknięcie elektrozaworu na wodzie bytowej,
- otwarcie bramek uchylnych na klatce schodowej.

5.6. Scenariusz nr 6. Lokalizacja pożaru - piwnica, strefa pożarowa S5- PM (hydrofornia).

Alarm I stopnia

Detekcja pożaru przez czujkę dymu w tej strefie wywołuje **alarm I stopnia**, który powoduje:

- sygnalizację alarmu I stopnia w CSP z podaniem: nazwy pomieszczenia, adresu elementów i nazwy strefy (sygnalizacja optyczna i akustyczna),
- załączenie dodatkowego sygnalizatora akustyczno - optycznego alarm I lub II stopnia dla ochrony obiektu – portiernia,
- uruchomienie sygnalizatorów akustycznych w piwnicy,
- wyłączenie central wentylacji i klimatyzacji w całym budynku,
- rozpoznanie zagrożenia przez służby ochrony.

Przeszkolony personel ochrony powinien zidentyfikować (odczytać) miejsce wystąpienia alarmu w czasie **60 sekund**, wyciszyć sygnalizację wewnętrzną w centrali poprzez wciśnięcie przycisku POTWIERDZENIE, zawiesić ogłoszenie alarmu o czas na zweryfikowanie zagrożenia pożarowego (prawdziwe lub fałszywe) - **300 sekund**. W przypadku zweryfikowania alarmu jako fałszywy, alarm w centrali należy skasować, w przypadku potwierdzenia prawdziwości alarmu należy bezzwłocznie zainicjować alarm II stopnia przez wciśnięcie najbliższego przycisku ROP.

Alarm II stopnia z czujek lub z ROP-a:

Centrala sygnalizacji pożaru realizuje procedurę dla **alarmu pożarowego II stopnia** w następujących przypadkach:

SCENARIUSZ POŻAROWY

- wykrycie pożaru przez dwie czujki dymu w strefie S5- PM (hydrofornia) lub
- wykrycie pożaru przez jedną czujkę dymu w strefie S5- PM (hydrofornia) i wciśnięcie dowolnego przycisku ROP w budynku (sterowania są realizowane dla strefy, w której pierwsza czujka wykryła zagrożenie),
- sygnalizacja alarmu II stopnia w CSP z podaniem: nazwy pomieszczenia, adresu elementów i nazwy strefy (sygnalizacja optyczna i akustyczna),
- załączenie dodatkowego sygnalizatora akustyczno - optycznego alarm I lub II stopnia dla ochrony obiektu – portiernia,
- uruchomienie sygnalizatorów akustycznych w pozostałej części budynku,
- otwarcie kłapy dymowej i drzwi napowietrzających - klatka schodowa D,
- dźwig osobowy przy klatce schodowej D - zjazd na parter - pozycja zablokowana z drzwiami otwartymi;
- zamknięcie przeciwpożarowych kłap odcinających między piwnicą a parterem oraz występujących w ścianach oddzielenia przeciwpożarowego na poziomie piwnicy,
- otwarcie drzwi przesuwnych w holu wejściowym - parter (2 pary drzwi: między korytarzem a holem wejściowym oraz drzwi prowadzące na zewnątrz budynku);
- zwolnienie kontroli dostępu na drzwiach ewakuacyjnych w całym budynku,
- zamknięcie elektrozaworu na wodzie bytowej,
- otwarcie bramek uchylnych na klatce schodowej.

5.7. Scenariusz nr 7. Lokalizacja pożaru – strefa pożarowa S7 – ZL III - parter – III piętro.

Alarm I stopnia

Detekcja pożaru przez czujkę dymu w tej strefie wywołuje **alarm I stopnia**, który powoduje:

- sygnalizację alarmu I stopnia w CSP z podaniem: nazwy pomieszczenia, adresu elementów i nazwy strefy (sygnalizacja optyczna i akustyczna),
- załączenie dodatkowego sygnalizatora akustyczno - optycznego alarm I lub II stopnia dla ochrony obiektu – portiernia,
- wyłączenie central wentylacji i klimatyzacji w całym budynku,
- rozpoznanie zagrożenia przez służby ochrony.

Przeszkolony personel ochrony powinien zidentyfikować (odczytać) miejsce wystąpienia alarmu w czasie **60 sekund**, wyciszyć sygnalizację wewnętrzną w centrali poprzez wciśnięcie przycisku POTWIERDZENIE, zawiesić ogłoszenie alarmu o czas na zweryfikowanie zagrożenia pożarowego (prawdziwe lub fałszywe) - **300 sekund**. W przypadku zweryfikowania alarmu jako fałszywy, alarm w centrali należy skasować, w przypadku potwierdzenia prawdziwości alarmu należy bezzwłocznie zainicjować alarm II stopnia przez wciśnięcie najbliższego przycisku ROP.

Alarm II stopnia z czujek lub z ROP-a:

Centrala sygnalizacji pożaru realizuje procedurę dla **alarmu pożarowego II stopnia** w następujących przypadkach:

SCENARIUSZ POŻAROWY

- wykrycie pożaru przez dwie czujki dymu w strefie S7 – ZL III - parter – III piętro lub
- wykrycie pożaru przez jedną czujkę dymu w strefie S7 – ZL III - parter – III piętro i wciśnięcie dowolnego przycisku ROP w budynku (sterowania są realizowane dla strefy, w której pierwsza czujka wykryła zagrożenie),
- sygnalizacja alarmu II stopnia w CSP z podaniem: nazwy pomieszczenia, adresu elementów i nazwy strefy (sygnalizacja optyczna i akustyczna),
- załączenie dodatkowego sygnalizatora akustyczno - optycznego alarm I lub II stopnia dla ochrony obiektu – portiernia,
- uruchomienie sygnalizatorów akustycznych w budynku,
- otwarcie kłapy dymowej i drzwi napowietrzających - klatka schodowa A,
- otwarcie kłapy dymowej i drzwi napowietrzających - klatka schodowa B,
- otwarcie kłapy dymowej i drzwi napowietrzających - klatka schodowa D,
- dźwig osobowy przy klatce schodowej B - zjazd na parter - pozycja zablokowana z drzwiami otwartymi;
- dźwig osobowy przy klatce schodowej D - zjazd na parter - pozycja zablokowana z drzwiami otwartymi;
- zamknięcie przeciwpożarowych klap odcinających między piwnicą a parterem oraz występujących w ścianach oddzielenia przeciwpożarowego w części nadziemnej budynku,
- otwarcie drzwi przesuwnych w holu wejściowym - parter (2 pary drzwi: między korytarzem a holem wejściowym oraz drzwi prowadzące na zewnątrz budynku);
- zwolnienie kontroli dostępu na drzwiach ewakuacyjnych w całym budynku,
- zamknięcie elektrozaworu na wodzie bytowej,
- otwarcie bramek uchylnych na klatce schodowej.

5.8. Scenariusz nr 8. Lokalizacja pożaru - III piętro – strefa pożarowa S8 – ZL I (sala sesyjna).

Alarm I stopnia

Detekcja pożaru przez czujkę dymu w tej strefie wywołuje **alarm I stopnia**, który powoduje:

- sygnalizację alarmu I stopnia w CSP z podaniem: nazwy pomieszczenia, adresu elementów i nazwy strefy (sygnalizacja optyczna i akustyczna),
- załączenie dodatkowego sygnalizatora akustyczno - optycznego alarm I lub II stopnia dla ochrony obiektu – portiernia,
- wyłączenie central wentylacji i klimatyzacji w całym budynku,
- rozpoznanie zagrożenia przez służby ochrony.

Przeszkolony personel ochrony powinien zidentyfikować (odczytać) miejsce wystąpienia alarmu w czasie **60 sekund**, wyciszyć sygnalizację wewnętrzną w centrali poprzez wciśnięcie przycisku POTWIERDZENIE, zawiesić ogłoszenie alarmu o czas na zweryfikowanie zagrożenia pożarowego (prawdziwe lub fałszywe) - **300 sekund**. W przypadku zweryfikowania alarmu jako fałszywy, alarm w centrali należy skasować, w przypadku potwierdzenia prawdziwości alarmu należy bezzwłocznie zainicjować alarm II stopnia przez wciśnięcie najbliższego przycisku ROP.

Alarm II stopnia z czujek lub z ROP-a:

Centrala sygnalizacji pożaru realizuje procedurę dla **alarmu pożarowego II stopnia** w następujących przypadkach:

- wykrycie pożaru przez dwie czujki dymu w strefie S8 – ZL I (sala sesyjna) lub
- wykrycie pożaru przez jedną czujkę dymu w strefie S8 – ZL I (sala sesyjna) i wciśnięcie dowolnego przycisku ROP w budynku (sterowania są realizowane dla strefy, w której pierwsza czujka wykryła zagrożenie),
- sygnalizacja alarmu II stopnia w CSP z podaniem: nazwy pomieszczenia, adresu elementów i nazwy strefy (sygnalizacja optyczna i akustyczna),
- załączenie dodatkowego sygnalizatora akustyczno - optycznego alarm I lub II stopnia dla ochrony obiektu – portiernia,
- uruchomienie sygnalizatorów akustycznych w budynku,
- otwarcie kłapy dymowej i drzwi napowietrzających - klatka schodowa B,
- otwarcie kłapy dymowej i drzwi napowietrzających - klatka schodowa D,
- dźwig osobowy przy klatce schodowej B - zjazd na parter - pozycja zablokowana z drzwiami otwartymi;
- dźwig osobowy przy klatce schodowej D - zjazd na parter - pozycja zablokowana z drzwiami otwartymi;
- zamknięcie przeciwpożarowych kłap odcinających między piwnicą a parterem oraz występujących w ścianach oddzielenia przeciwpożarowego w części nadziemnej budynku,
- otwarcie drzwi przesuwnych w holu wejściowym - parter (2 pary drzwi: między korytarzem a holem wejściowym oraz drzwi prowadzące na zewnątrz budynku);
- zwolnienie kontroli dostępu na drzwiach ewakuacyjnych w całym budynku,
- zamknięcie elektrozaworu na wodzie bytowej,
- otwarcie bramek uchylnych na klatce schodowej.

5.9. Scenariusz nr 9. Lokalizacja pożaru - klatki schodowe.

Alarm I stopnia

Detekcja pożaru przez czujkę dymu w przestrzeni klatki schodowej wywołuje **alarm I stopnia**, który powoduje:

- sygnalizację alarmu I stopnia w CSP z podaniem: nazwy klatki schodowej, adresu elementów i nazwy strefy (sygnalizacja optyczna i akustyczna),
- załączenie dodatkowego sygnalizatora akustyczno - optycznego alarm I lub II stopnia dla ochrony obiektu – portiernia,
- wyłączenie central wentylacji i klimatyzacji w całym budynku,
- otwarcie kłapy dymowej i drzwi napowietrzających – w klatce schodowej, w której wykryto zagrożenie,
- dźwig osobowy przy klatce schodowej w której wykryto zagrożenie - zjazd na parter - pozycja zablokowana z drzwiami otwartymi;

- rozpoznanie zagrożenia przez służby ochrony.

Przeszkolony personel ochrony powinien zidentyfikować (odczytać) miejsce wystąpienia alarmu w czasie **60 sekund**, wyciszyć sygnalizację wewnętrzną w centrali poprzez wciśnięcie przycisku POTWIERDZENIE, zawiesić ogłoszenie alarmu o czas na zweryfikowanie zagrożenia pożarowego (prawdziwe lub fałszywe) - **300 sekund**. W przypadku zweryfikowania alarmu jako fałszywy, alarm w centrali należy skasować, w przypadku potwierdzenia prawdziwości alarmu należy bezzwłocznie zainicjować alarm II stopnia przez wciśnięcie najbliższego przycisku ROP.

Wciśnięcie ręcznego przycisku oddymiania (RPO) w każdym przypadku powoduje otwarcie klapy dymowej i drzwi napowietrzających – w klatce schodowej, w której użyto RPO.

Alarm II stopnia z czujek lub z ROP-a:

Centrala sygnalizacji pożaru realizuje procedurę dla **alarmu pożarowego II stopnia** w następujących przypadkach:

- wykrycie pożaru przez dwie czujki dymu w przestrzeni klatki schodowej lub
- wykrycie pożaru przez jedną czujkę dymu w przestrzeni klatki schodowej i wciśnięcie dowolnego przycisku ROP w budynku,
- sygnalizacja alarmu II stopnia w CSP z podaniem: nazwy klatki schodowej, adresu elementów i nazwy strefy (sygnalizacja optyczna i akustyczna),
- załączenie dodatkowego sygnalizatora akustyczno - optycznego alarm I lub II stopnia dla ochrony obiektu – portiernia,
- uruchomienie sygnalizatorów akustycznych w budynku,
- zamknięcie przeciwpożarowych klap odcinających w całym budynku,
- otwarcie drzwi przesuwnych w holu wejściowym - parter (2 pary drzwi: między korytarzem a holem wejściowym oraz drzwi prowadzące na zewnątrz budynku);
- zwolnienie kontroli dostępu na drzwiach ewakuacyjnych w całym budynku,
- zamknięcie elektrozaworu na wodzie bytowej,
- otwarcie bramek uchylonych na klatce schodowej.

5.10. Scenariusz nr 10. Lokalizacja pożaru - szyby dźwigów.

Alarm I stopnia

Detekcja pożaru przez czujkę dymu w przestrzeni klatki schodowej wywołuje **alarm I stopnia**, który powoduje:

- sygnalizację alarmu I stopnia w CSP z podaniem: nazwy szybu dźwigowego, adresu elementów i nazwy strefy (sygnalizacja optyczna i akustyczna),
- załączenie dodatkowego sygnalizatora akustyczno - optycznego alarm I lub II stopnia dla ochrony obiektu – portiernia,
- wyłączenie central wentylacji i klimatyzacji w całym budynku,

- otwarcie klapy dymowej i drzwi napowietrzających – w klatce schodowej, przy której w szybie dźwigu wykryto zagrożenie,
- dźwig osobowy w szybie którego wykryto zagrożenie - zjazd na parter - pozycja zablokowana z drzwiami otwartymi;
- rozpoznanie zagrożenia przez służby ochrony.

Przeszkolony personel ochrony powinien zidentyfikować (odczytać) miejsce wystąpienia alarmu w czasie **60 sekund**, wyciszyć sygnalizację wewnętrzną w centrali poprzez wciśnięcie przycisku POTWIERDZENIE, zawiesić ogłoszenie alarmu o czas na zweryfikowanie zagrożenia pożarowego (prawdziwe lub fałszywe) - **300 sekund**. W przypadku zweryfikowania alarmu jako fałszywy, alarm w centrali należy skasować, w przypadku potwierdzenia prawdziwości alarmu należy bezzwłocznie zainicjować alarm II stopnia przez wciśnięcie najbliższego przycisku ROP.

Alarm II stopnia z czujek lub z ROP-a:

Centrala sygnalizacji pożaru realizuje procedurę dla **alarmu pożarowego II stopnia** w następujących przypadkach:

- wykrycie pożaru przez dwie czujki dymu w przestrzeni szybu dźwigowego lub
- wykrycie pożaru przez jedną czujkę dymu w przestrzeni szybu dźwigowego i wciśnięcie dowolnego przycisku ROP w budynku,
- sygnalizacja alarmu II stopnia w CSP z podaniem: nazwy klatki schodowej, adresu elementów i nazwy strefy (sygnalizacja optyczna i akustyczna),
- załączenie dodatkowego sygnalizatora akustyczno - optycznego alarm I lub II stopnia dla ochrony obiektu – portiernia,
- uruchomienie sygnalizatorów akustycznych w budynku,
- zamknięcie przeciwpożarowych klap odcinających w całym budynku,
- otwarcie drzwi przesuwnych w holu wejściowym - parter (2 pary drzwi: między korytarzem a holem wejściowym oraz drzwi prowadzące na zewnątrz budynku);
- zwolnienie kontroli dostępu na drzwiach ewakuacyjnych w całym budynku,
- zamknięcie elektrozaworu na wodzie bytowej,
- otwarcie bramek uchylnych na klatce schodowej.

5.11. Scenariusz nr 11. Lokalizacja pożaru - pomieszczenie centrali sygnalizacji pożaru.

Alarm I stopnia

Detekcja pożaru przez czujkę dymu w **pomieszczeniu centrali sygnalizacji pożaru** wywołuje **alarm I stopnia**, który powoduje:

- sygnalizację alarmu I stopnia w CSP z podaniem: nazwy miejsca alarmu (sygnalizacja optyczna i akustyczna),
- załączenie dodatkowego sygnalizatora akustyczno - optycznego alarm I lub II stopnia dla ochrony obiektu – portiernia.

Ochrona podejmuje stosowne działania mające na celu ugaszenie pożaru lub jeśli jest to niemożliwe albo zagraża życiu i zdrowiu – ewakuuje się z pomieszczenia.

Wykonawca instalacji sygnalizacji pożaru opracuje na podstawie niniejszego „Scenariusza pożarowego” matrycę sterowań dla chronionego budynku.

Po zaprogramowaniu centrali CSP według niniejszego scenariusza należy bezwzględnie dokonać praktycznego sprawdzenia funkcjonowania wszystkich urządzeń przeciwpożarowych, technicznych środków zabezpieczenia przeciwpożarowego, urządzeń bytowych oraz technologicznych i ewentualnie dokonać korekty przyjętych rozwiązań. Wszelkie zmiany w funkcjonowaniu wyżej wyszczególnionych urządzeniach mające wpływ na warunki ochrony przeciwpożarowej budynku powinny być uwzględnione w aktualizacji scenariusza pożarowego.

Sposób postępowania na wypadek pożaru i innego zagrożenia został opisany w Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego dla obiektu (wymaga aktualizacji po każdym etapie dostosowania budynku do wymagań ochrony przeciwpożarowej).