

inż. Hieronim Dzikowski
Zakład Usług Przeciwpożarowych „Heron”
33-370 Muszyna
ul. Rynek 15/2

**SCENARIUSZ ROZWOJU
ZDARZEŃ W CZASIE POŻARU
20 WOJSKOWY SZPITAL
UZDROWISKOWO – REHABILITACYJNY SP ZOZ
W KRYNICY ZDROJU, UL. ŚWIDZIŃSKIEGO 4**

Opracował:

Krynica Zdrój, maj 2009 r.

SPIS TREŚCI

1.	Cel i zakres opracowania	3
2.	Podstawa opracowania	3
3.	Wykaz zastosowanych przepisów	3
4.	Charakterystyka obiektu	4
4.1.	Dane ogólne	4
4.2.	Warunki lokalizacji	4
4.3.	Układ funkcjonalny	4
5.	Warunki ochrony przeciwpożarowej	5
5.1.	Kategoria zagrożenia	5
5.2.	Klasa odporności pożarowej	5
5.3.	Podział na strefy pożarowe	6
5.4.	Warunki ewakuacji	7
5.5.	Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych	7
5.6.	Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie	8
6.	Opis zagrożeń pożarowych i zasady wykorzystania systemów służących ochronie przeciwpożarowej	10
7.	Przewidywany przebieg zdarzeń podczas pożaru	11
8.	Założenia do algorytmu sterowań	12
8.1.	Pożar w poziomie VIII piętra w segmentach B i C	12
8.2.	Pożar w poziomie VII piętra w segmentach B i C	13
8.3.	Pożar w poziomie VII piętra w segmencie A	14
8.4.	Pożar w poziomie VI piętra w segmencie C	15
8.5.	Pożar w poziomie VI piętra w segmentach A i B	16
8.6.	Pożar w poziomie V piętra w segmencie C	17
8.7.	Pożar w poziomie V piętra w segmentach A i B	18
8.8.	Pożar w poziomie IV piętra w segmencie C	19
8.9.	Pożar w poziomie IV piętra w segmentach A i B	20
8.10.	Pożar w poziomie III piętra w segmencie C	22
8.11.	Pożar w poziomie III piętra w segmentach A i B	23
8.12.	Pożar w poziomie II piętra w segmencie C	24
8.13.	Pożar w poziomie II piętra w segmentach A i B	25
8.14.	Pożar w poziomie I piętra części zabiegowej (poziom II piętra segmentów A, B i C)	26
8.15.	Pożar w poziomie I piętra w segmencie C	27
8.16.	Pożar w poziomie I piętra w segmentach A i B	28
8.17.	Pożar w poziomie parteru części zabiegowej (poziom I piętra segmentów A, B i C)	29
8.18.	Pożar w poziomie parteru w segmencie C	30
8.19.	Pożar w poziomie parteru w segmentach A i B	31
8.20.	Pożar w strefie pożarowej kondygnacji technicznej –podpiwniczenie segmenty B i C	32
8.21.	Pożar w poziomie podpiwniczenia segmentu A	33
8.22.	Pożar w głównej klatce schodowej	34

1. Cel i zakres opracowania.

Celem opracowania jest sporządzenie scenariusza rozwoju zdarzeń podczas pożaru w istniejącym użytkowanym obiekcie XX Wojskowego Szpitala Uzdrawiskowo – Rehabilitacyjnego zlokalizowanego przy ul. Świdzińskiego 4 w Krynicy Zdroju, jako materiału wyjściowego do opracowania algorytmu i matrycy sterowań.

Dla obiektu w 2007 r. sporządzono projekt budowlany zabezpieczeń przeciwpożarowych obiektu obejmujący rozbudowę instalacji elektrycznych i wentylacji mechanicznej, który został poprzedzony opracowaniem koncepcji (ekspertyza) ochrony przeciwpożarowej użytkowanego obiektu istniejącego. Obecnie w obiekcie realizowane są prace dostosowawcze zawarte w ww. dokumentacji projektowanej.

Niniejsze opracowanie wskazuje m. in. Potencjalne zagrożenia dla ludzi i obiektu oraz określa optymalny sposób wykorzystania przewidzianych do zastosowania środków bezpieczeństwa poprzez ustalenie zasad współdziałania systemów służących bezpieczeństwu.

2. Podstawa opracowania.

Przy sporządzaniu Scenariusza wykorzystano projekt budowlany zabezpieczeń przeciwpożarowych obiektu oraz uwzględniono wszystkie wnioski i ustalenia przyjęte przez zespół projektowy.

3. Wykaz zastosowanych przepisów.

- [1] Ustawa z dnia 7.07.1994 roku Prawo budowlane (tj. – Dz. U. Nr 156 z 2006 r., poz. 1118 z późn. zm.)
- [2] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 121 poz. 1137).
- [3] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, *jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.)
- [4] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 80, poz. 563)
- [5] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych. (Dz.U. Nr 121 poz. 1139).

4. Charakterystyka obiektu.

4.1. Dane ogólne.

20 Wojskowy Szpital Uzdrawiskowo - Rehabilitacyjny jest obiektem istniejącym (użytkowanym) usytuowanym u zbiegu ulic Świdzińskiego i Kiepur w Krynicy Zdroju. Powierzchnia użytkowa budynku wynosi 6293 m² a kubatura 37987 m³. Jest to budynek o maksymalnie 9 kondygnacjach nadziemnych i jednej podziemnej (podpiwniczenie). Wysokość budynku w najwyższej części przekracza 25 m (wynosi 29,5 m) – jest to zatem budynek wysoki. Budynek wykonany jest w technologii tradycyjnej tj. słupy, belki, stropy i ściany fundamentowe żelbetowe, ściany kondygnacji nadziemnych murowane klatki schodowe żelbetowe, dach płaski – stropodach pokryty papą.

4.2. Warunki lokalizacji.

Budynek szpitala usytuowany jest na zboczu, jest obiektem wolnostojącym nieregularnym kształcie i rozłożystym układzie zwężającym się ku górze. Istniejący układ zagospodarowania terenu spełnia w całości obowiązujące wymagania odległościowe od innych obiektów, wynikające z warunków ochrony przeciwpożarowej.

4.3. Układ funkcjonalny.

Obiekt szpitala składa się z kilku wzajemnie ze sobą połączonych budynków gdzie trzon główny stanowią 9 kondygnacyjne segmenty C i B oraz 8 kondygnacyjny segment A. Do tej części przylegają dwukondygnacyjne pawilony zabiegowo rekreacyjne tj. pawilon basenu, sali gimnastycznej i borowin.

Pod względem podziału funkcji w przedmiotowym obiekcie wyróżnia się następujące obszary:

- podpiwniczenie – pomieszczenia techniczno magazynowe w tym hydrofornia, akumulatornia, wentylatornia, garaż, kawiarnia na 90 miejsc,
- na dwóch pierwszych kondygnacjach nadziemnych – baza zabiegowo rehabilitacyjna i rekreacyjna, gabinety lekarskie, pomieszczenia administracyjne, jadalnia z kuchnią i strefa wejścia do budynku
- na pozostałych kondygnacjach głównie pokoje noclegowe i apartamenty, w poziomie II piętra również basen, sala gimnastyczna i pomieszczenia zabiegowe.

Komunikację w obiekcie zapewniają korytarze komunikacji ogólnej (z uwagi na różnice poziomów pomiędzy budynkiem głównym a pawilonami bazy zabiegowej w poziomach kilku pierwszych kondygnacji korytarze te mają po kilka schodów wyrównawczych) oraz pięć wewnętrznych klatek schodowych łączących

poszczególne kondygnacje w tym dwie klatki w części zabiegowej. Z klatki schodowej zlokalizowanej w segmencie „A” zapewniona jest możliwość wyjścia bezpośrednio na zewnątrz, z klatek zlokalizowanych w segmentach „B” i „C” w poziomie parteru są zapewnione wyjścia do holów z których są zapewnione wyjścia bezpośrednio na zewnątrz. Boczne klatki schodowe obsługują jednocześnie pomieszczenia w poziomie piwnicy. Ponadto komunikację pionową w głównej części budynku (segmenty A, B i C) zapewniają też dźwigi osobowe.

5. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

5.1. Kategoria zagrożenia.

Z uwagi na przeznaczenie (szpital uzdrowski) obiekt kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL II.

Gęstość obciążenia ogniowego garaży (10 stanowisk) zlokalizowanych pod budynkiem oraz pomieszczeń techniczno – magazynowych określa się na poziomie poniżej 500 MJ/m².

Pod względem wysokości obiekt zalicza się do budynków wysokich (W) – wysokość powyżej 25 m.

W budynku nie występują pomieszczenia ani strefy zagrożone wybuchem.

5.2. Klasa odporności pożarowej.

Budynek wybudowany został w latach osiemdziesiątych z elementów nierozprzestrzeniających ognia. Z uwagi na brak dokumentacji projektowej nie udało się jednoznacznie ustalić odporności ogniowej poszczególnych elementów budynku w szczególności zaś elementów żelbetowych.

Zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi [3] budynek powinien spełniać wymagania klasy B odporności pożarowej co oznacza, że w zakresie odporności ogniowej elementy budynku powinny spełniać następujące wymagania:

- główna konstrukcja nośna (ściany, słupy, wieńce, podciąg) mieć 120 min odporności ogniowej wg. kryterium nośności ogniowej R.
- stropy mieć 60 minut odporności ogniowej wg. kryterium nośności, szczelności i izolacyjności ogniowej REI.
- ściany wewnętrzne mieć 30 minut odporności ogniowej wg. kryterium szczelności i izolacyjności ogniowej EI.
- ściany zewnętrzne mieć 60 minut odporności ogniowej wg. kryterium szczelności i izolacyjności ogniowej EI.
- konstrukcja dachu mieć 30 minut odporności ogniowej wg. kryterium nośności ogniowej R.

- przekrycie dachu mieć 30 minut odporności ogniowej wg. kryterium szczelności ogniowej E.

Obowiązujące przepisy [3] i [4] nie dają w przypadku budynków istniejących użytkowanych, możliwości ingerowania w wymagania dotyczące klasy odporności pożarowej budynku oraz klas odporności ogniowej jego elementów. Dlatego też w niniejszym scenariuszu nie dociekano jaka jest odporność ogniowa istniejących elementów przedmiotowego budynku.

W ramach prac dostosowawczych budynku przewidzianych w ekspertyzie technicznej zabezpieczenia przeciwpożarowego z września 2007r. zatwierdzonej przez Krakowską Delegaturę Wojskowej Ochrony Przeciwpowarowej należało:

- a) zamknąć klatki schodowe w budynku drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 60
- b) wydzielić pożarowo garaż – w stosunku do klatki schodowej należało oddzielić go przedsionkiem pożarowym z drzwiami EI 60, natomiast w stosunku do szybu windowego pojedynczymi drzwiami o odporności ogniowej EI 60.
- c) wyposażyć szyb dźwigowy w segmencie A w drzwi ppoż. o odporności ogniowej EI 60.
- d) zapewnić po obu stronach głównej klatki schodowej pionowych pasów o szerokości 2 m i odporności ogniowej EI 60.

5.3. Podział na strefy pożarowe.

W myśl aktualnie obowiązujących przepisów [3] dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla budynku zaliczonego do kategorii zagrożenia ludzi ZL II wysokiego wynosi 2000 m².

Przepisy tego rozporządzenia w stosunku do obiektów istniejących użytkowanych stosuje się tylko częściowo, w przypadku stwierdzenia w obiekcie zagrożenia dla życia ludzi. Ponieważ powierzchnia strefy pożarowej (zgodnie z kryteriami zawartymi w § 12 rozporządzenia [4]) nie powoduje bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi przebywających w budynku, w ramach przedmiotowego dostosowania nie zachowano podanego powyżej parametru dopuszczalnej powierzchni strefy pożarowej, jednak poprzez zastosowane zaproponowanych zabezpieczeń w znaczny sposób ten parametr poprawiono.

Przyjęto, że wykonane w ramach dostosowania obiektu wydzielenia spowodują, iż obiekt zostanie podzielony na kilka stref pożarowych, którymi będą:

- a) część piwnicy zawierająca pomieszczenia techniczno - magazynowe,
- b) garaż,
- c) część piwnicy zawierająca pomieszczenia kawiarni oraz parter i I piętro budynku,
- d) każda kondygnacja od II-go do VIII pietra.

Dokonany podział na strefy pożarowe nie spowoduje wypełnienia obowiązku wynikającego z § 227 ust. 5 [4], jednak w znacznym stopniu poprawi warunki ochrony przeciwpożarowej, w tym umożliwi dodatkowo ewentualną ewakuację ludzi do innej strefy pożarowej.

5.4. Warunki ewakuacji.

Wymagania w zakresie ewakuacji zostaną spełnione w zakresie przewidzianym dla użytkowanych budynków istniejących, w sposób wykluczający zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi tzn.:

- do ewakuacji w budynku służą korytarze (poziome drogi ewakuacyjne) oraz klatki schodowe (pionowe drogi ewakuacyjne), które docelowo wyposażone będą w urządzenia wentylacji pożarowej (zapobiegania zadymieniu) uruchamiane za pomocą systemu wykrywania dymu,
- klatki schodowe w stosunku do korytarzy i pomieszczeń dostępnych bezpośrednio z klatek schodowych zamknięte będą drzwiami o odporności ogniowej EI 60. Klatka w segmencie A ma wyjście bezpośrednio na zewnątrz natomiast klatki w segmentach B i C mają zapewnione wyjścia pośrednie – poprzez hole obudowane i wydzielone jak klatki schodowe. Ze względów funkcjonalnych dopuszczono utrzymywanie drzwi zamykających wejścia do klatek schodowych na poszczególnych piętrach w normalnych warunkach w pozycji otwartej – przy pomocy blokad elektromagnetycznych, które w przypadku wykrycia dymu w przestrzeni klatki schodowej zostaną automatycznie zwolnione (poprzez centralkę pożarową).
- drogi ewakuacyjne w zakresie szerokości oraz dopuszczalnych długości przejść i dośń ewakuacyjnych spełniają wymagania przepisów z uwzględnieniem wymagań § 12 rozporządzenia [4] dla użytkowanych budynków istniejących,
- na drogach ewakuacyjnych nie występują stałe łatwo zapalne elementy wystroju wnętrza,
- drogi ewakuacyjne wyposażone będą w instalację oświetlenia ewakuacyjnego oraz podświetlane znaki ewakuacyjne.

5.5. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych.

Instalacje elektryczne zapewniają:

- ciągłą dostawę energii elektrycznej o odpowiednich parametrach technicznych, stosownie do potrzeb użytkowych,
- bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym, przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami.

W budynku jest system odcinania zasilania elektrycznego na wypadek pożaru z użyciem przeciwpożarowego wyłącznika prądu. Wyłącznik ten umożliwia odcięcie dopływu prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem tych, które zasilają instalacje i urządzenia niezbędne podczas pożaru, w tym urządzenia wentylacji pożarowej.

Wszystkie przewody i kable wraz z mocowaniami, stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej zapewnią ciągłość dostawy energii elektrycznej w warunkach pożaru przez wymagany czas działania urządzenia przeciwpożarowego.

Obiekt chroniony jest przed wyładowaniami atmosferycznymi przy pomocy instalacji piorunochronnej.

Wentylatory wentylacji pożarowej będą zasilane tzw. napięciem gwarantowanym z przed przeciwpożarowego wyłącznika prądu elektrycznego.

Przewody wentylacyjne wykonane są z materiałów niepalnych.

5.6. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie.

Budynek docelowo wyposażony zostanie w następujące, wymagane przepisami [3] i [4] instalacje przeciwpożarowe:

- a) przeciwpożarowa instalacja wodociągowa,
- b) system sygnalizacji pożaru,
- c) oświetlenie awaryjne ewakuacyjne z zastosowaniem podświetlonych znaków ewakuacyjnych,
- d) samoczynne urządzenia zapobiegające zadymieniu klatek schodowych i korytarzy,
- e) dźwiękowy system ostrzegawczy

W budynkach do celów przeciwpożarowych są zapewnione hydranty wewnętrzne z węzem płasko składanym (hydranty 52) – przy klatkach schodowych. Z uwagi na konieczność zapewnienia w budynkach wysokich zaworów hydrantowych (zawory 52) istniejąca sieć wodociągowa ppoż zostanie zmodernizowana –

w ramach tej modernizacji zostaną wykonane:

- zawory hydrantowe 52 – bez obowiązku wyposażenia w wąż pożarniczy
- hydranty wewnętrzne DN 25 z węzem półsztywnym

Zasilanie hydrantów wewnętrznych zostanie tak rozwiązane, aby zapewnić ich funkcjonowanie przez co najmniej 1 godzinę. Zawory 52 będą zabudowane na każdej kondygnacji, przy czym na kondygnacjach położonych powyżej wysokości 25 m będą zabudowane po dwa zawory 52 na pionie.

Zasięg hydrantów będzie obejmować całą powierzchnię budynku.

System sygnalizacji pożaru zostanie zabudowany w całym obiekcie.

Będzie on składać się z czujek pożarowych, ręcznych ostrzegaczy pożarowych (tzw. ROP) oraz z centrali pożarowej. System będzie w pełni adresowalny i podłączony do monitoringu pożarowego.

System zapewni ochronę całkowitą budynku. Nadzorować będzie pracę urządzeń zapobiegających zadymieniu klatek schodowych i korytarzy oraz blokad elektromagnetycznych.

W skład systemu, poza elementami wymienionymi powyżej, będą wchodzić także:

- zwalniaiki elektromagnetyczne drzwiowe zapewniające zamknięcie drzwi zabudowanych w elementach oddzielenia przeciwpożarowego oraz wejściach do klatek schodowych,
- moduły sterujące i monitorujące umożliwiające realizację ustalonych funkcji wykonawczych,
- karty sterujące umieszczone w centrali SAP do sterowania urządzeniami wyjściowymi w tym dźwiękowym systemem ostrzegawczym DSO.

Ręczne ostrzegacze pożarowe (ROP) będą tak rozmieszczone, aby mogły być łatwo i szybko uruchomione przez każdą osobę, która wykryje pożar, w szczególności przy wyjściach z budynku na otwartą przestrzeń, do sąsiedniej strefy pożarowej lub wydzielonej klatki schodowej.

Przyciski ROP będą powodowały bezpośrednio wykonanie funkcji sterujących, jak i przekaz alarmu do PSP.

Centrala sygnalizacji pożarowej nadzorować będzie stan pracy m.in.:

- centralek wentylacji pożarowej,
- centralek sterujących zamknięciem drzwi w elementach oddzielenia pożarowego,

Organizacja alarmowania pożarowego uwzględniać będzie dwa poziomy: alarm I stopnia i alarm II stopnia.

W celu zapewnienia odpowiednich warunków ewakuacji ciągi komunikacyjne (korytarze, klatki schodowe) oraz pomieszczenia kawiarni i jadalni będą wyposażone w oświetlenie awaryjne ewakuacyjne oraz podświetlone znaki ewakuacyjne. Instalacje te będą zasilane z centralnej baterii akumulatorów i wykonane zgodnie z wymaganiami norm europejskich, w tym PN EN-1838 oraz PN EN 50172.

Korytarze i klatki schodowe będą wyposażone w samoczynne urządzenia zapobiegające zadymieniu oraz dźwiękowy system ostrzegawczy uruchamiane na sygnał z systemu sygnalizacji pożaru.

6. Opis zagrożeń pożarowych i zasady wykorzystania systemów służących ochronie przeciwpożarowej.

Analizowany obiekt charakteryzuje się, stosownie do przyjętego podstawowego podziału na strefy pożarowe, dwojakiego rodzaju zagrożeniami pożarowymi.

W części leczenia szpitalnego, jak wynika ze statystyk, większość pożarów nie rozprzestrzenia się poza jedno pomieszczenie (sala noclegowa pacjentów czy pokój zabiegowy). Jest to wynikiem obowiązujących zasad projektowania budynków szpitalnych, w szczególności obowiązku stosowania w nich systemów wykrywania dymu, stosowania w nich stropów o odporności ogniowej minimum REI 60 i ścian oddzielających poszczególne pomieszczenia względem siebie o odporności ogniowej minimum EI 30 oraz zapewnienia stałego 24 godzinnego nadzoru przez personel medyczny.

Jeżeli powyższe warunki są spełnione, to główny problem podczas pożaru takiego budynku związany jest z możliwościami zadymienia korytarzy i klatek schodowych, co następuje najczęściej po otwarciu drzwi do płonącego pomieszczenia albo po ich przepaleniu. Zagrożenia te można zminimalizować poprzez:

- zamknięcie wejść do wszystkich pomieszczeń drzwiami o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 30 wyposażonych w samozamykacze mechaniczne,
- wydzielenie klatek schodowych odpowiednią obudową (REI 120) i zamknięcie ich drzwiami przeciwpożarowymi (EI 60),
- wyposażenie klatek schodowych i korytarzy w urządzenia do usuwania dymu lub zapobiegające zadymieniu.

Dwa ostatnie sposoby zastosowano w analizowanym budynku.

Drugi rodzaj zagrożeń powodują najczęściej związane z częścią szpitalną pomieszczenia gospodarcze, techniczne bądź garaże dla samochodów osobowych. Są to miejsca, gdzie pożar może przez dłuższy czas rozwijać się swobodnie, powodując przy tym silne zadymienie, co utrudnia zlokalizowanie miejsca pożaru i podjęcie działań gaśniczych przed przybyciem straży pożarnej. W pomieszczeniach gospodarczych i magazynowych mogą znajdować się różnego rodzaju palne materiały, powodujące szybki rozwój pożaru. Zastosowanie skutecznego wydzielenia tych części budynku od części ogólnie dostępnej, zwłaszcza w zakresie dróg komunikacyjnych, w dużym stopniu minimalizuje tego typu zagrożenia.

W każdym z opisanych przypadków decydujące znaczenie posiadać będzie stan techniczny urządzeń i elementów budowlanych, które mają za zadanie ograniczać rozwój pożaru i rozprzestrzenianie się dymu. Ponadto istotne jest, w jakim czasie od wykrycia pożaru zostaną uruchomione systemy przeciwpożarowe.

Duże znaczenie posiada także czas dojazdu jednostek straży pożarnej. Zastosowanie systemu monitoringu pożarowego jest gwarancją, że w tym przypadku czas dojazdu od zaalarmowania nie przekroczy 10 minut. Analizowany budynek zostanie wyposażony w: system sygnalizacji pożarowej, wentylację pożarową mechaniczną oraz w dźwiękowy system ostrzegawczy. W przypadku wentylacji pożarowej istotne jest, aby została ona uruchomiona w jak najkrótszym czasie po wykryciu pożaru. Równie ważne jest, jak najszybsze wyizolowanie strefy pożarowej, w której powstał pożar – zamknięcie przeciwpożarowych klap odcinających w przewodach wentylacyjnych oraz zwolnienie blokad drzwi przeciwpożarowych. Wykonanie tych zadań powinien zapewnić system sygnalizacji pożaru. Organizacja alarmowania pożarowego uwzględniać powinna dwa poziomy: alarm I stopnia i alarm II stopnia. W przypadku osiągnięcia stanu alarmu II stopnia centrala pożarowa powinna spowodować wykonanie następujących funkcji sterujących:

- transmisja alarmu do Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Nowym Sączu, w sposób uzgodniony z Komendantem tej jednostki (system monitoringu pożarowego),
- uruchomienie systemu wentylacji pożarowej w obrębie dróg ewakuacyjnych budynku,
- wyłączenie central wentylacji bytowej w budynku,
- uruchomienie dźwiękowego systemu ostrzegawczego – system samoczynnie podaje informacje o pożarze i konieczności opuszczenia budynku
- otwarcie drzwi rozsuwanych w wejściach do holi budynku i ich zablokowanie w pozycji otwartej,
- sprowadzenie dźwigów na ustalony poziom bezpieczny.

7. Przewidywany przebieg zdarzeń podczas pożaru.

W zależności od miejsca powstania pożaru należy liczyć się z różnymi scenariuszami rozwoju wydarzeń.

W odniesieniu do rozpatrywanego obiektu można przewidywać następujące okoliczności powstania pożaru:

1) pomieszczenie noclegowe i zabiegowe:

- a) w czasie obecności personelu zdolnego do podjęcia działań, w tym alarmowania,
- b) w czasie obecności pacjentów niezdolnych do podjęcia alarmowania (np. podłączonych do aparatury medycznej),
- c) w czasie nieobecności personelu i pacjentów

2) kondygnacja techniczna (garaż, pomieszczenie techniczne lub magazynowe):

- a) w czasie obecności ludzi,
- b) bez obecności ludzi.

8. Założenia do algorytmu sterowań.

8.1. Pożar w poziomie VIII pietra w segmentach B i C.

Z uwagi na dwustopniową organizację alarmowania pożarowego, alarm pożarowy I stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki pożarowej zlokalizowanej w obrębie pomieszczenia w którym powstał pożar,

Alarm pożarowy I stopnia winien spowodować:

- a) zasygnalizowanie powyższego faktu na centrali sygnalizacji pożaru (dokładna lokalizacja miejsca zadziałania czujki – system adresowalny),
- b) zwolnienie trzymaczy elektromagnetycznych przytrzymujących drzwi na klatkę schodową w segmencie B w pozycji otwartej i zamknięcie tych drzwi,

Alarm pożarowy II stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki i automatyczne przejście centrali w stan alarmu II stopnia, po upływie czasu rozpoznania (czas ten należy dobrać doświadczalnie – nie powinien przekraczać 4-5 minut),
- osobę postronną (pracownika lub pacjenta), który zauważył pożar i uruchomił ROP w poziomie tej kondygnacji.

Alarm pożarowy II stopnia winien spowodować automatyczne wykonanie przez centralę sygnalizacji pożaru następujących czynności:

- a) transmisja sygnału alarmowego do Państwowej Straży Pożarnej w Nowym Sączu,
- b) uruchomienie systemu wentylacji pożarowej w obrębie klatek schodowych w segmencie B i C oraz korytarza w poziomie VIII piętra w segmencie C z równoczesnym zamknięciem klap odcinających w systemie wentylacji pożarowej na pozostałych kondygnacjach segmentu C
- c) uruchomienie DSO i podanie osobom przebywającym w budynku informacji o zaistniałym zdarzeniu oraz procedury dotyczącej opuszczenia budynku – alarm ewakuacyjny ogłaszany jest w poziomie VIII piętra oraz w klatkach schodowych segmentów B i C. W razie potrzeby alarm ewakuacyjny (w całym budynku lub jego części) ogłoszony może zostać przez obsługę obiektu względnie przez dowódcę straży pożarnej przybyłego na miejsce zdarzenia - ogłoszenie przy użyciu mikrofonu DSO.
- d) wyłączenie central wentylacji bytowej w budynku oraz ewentualnie zamknięcie wszystkich klap odcinających w przewodach ww. wentylacji (działające niezależnie od wyzwalacza termicznego ww. klap).
- e) uruchomienie procedury sprowadzania dźwigów osobowych na poziom parteru /funkcja ta dla dźwigów zlokalizowanych w głównej klatce będzie możliwa do realizacji po dokonaniu wymiany tych dźwigów/.
- f) załączenie podświetlanych znaków ewakuacyjnych niezależnie od stanu zasilania elektrycznego budynku (normalny stan pracy tych znaków to praca

na ciemno - przejście w stan podświetlenia z baterii akumulatorów następuje przy zaniku napięcia zasilającego).

- g) otwarcie drzwi rozsuwanych zamontowanych w wejściach do holi na parterze budynku i zablokowanie ich w pozycji otwartej.

8.2. Pożar w poziomie VII pietra w segmentach B i C.

Z uwagi na dwustopniową organizację alarmowania pożarowego, alarm pożarowy I stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki pożarowej zlokalizowanej w obrębie pomieszczenia w którym powstał pożar,

Alarm pożarowy I stopnia winien spowodować:

- a) zasygnalizowanie powyższego faktu na centrali sygnalizacji pożaru (dokładna lokalizacja miejsca zadziałania czujki – system adresowalny),
- b) zwolnienie trzymaczy elektromagnetycznych przytrzymujących drzwi na klatkę schodową w segmencie B w pozycji otwartej i zamknięcie tych drzwi,

Alarm pożarowy II stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki i automatyczne przejście centrali w stan alarmu II stopnia, po upływie czasu rozpoznania (czas ten należy dobrać doświadczalnie – nie powinien przekraczać 4-5 minut),
- osobę postronną (pracownika lub pacjenta), który zauważył pożar i uruchomił ROP w poziomie tej kondygnacji.

Alarm pożarowy II stopnia winien spowodować automatyczne wykonanie przez centralę sygnalizacji pożaru następujących czynności:

- a) transmisja sygnału alarmowego do Państwowej Straży Pożarnej w Nowym Sączu,
- b) uruchomienie systemu wentylacji pożarowej w obrębie klatek schodowych w segmencie B i C oraz korytarza w poziomie VII piętra w segmencie C z równoczesnym zamknięciem klap odcinających w systemie wentylacji pożarowej na pozostałych kondygnacjach segmentu C
- c) uruchomienie DSO i podanie osobom przebywających w budynku informacji o zaistniałym zdarzeniu oraz procedury dotyczącej opuszczenia budynku – alarm ewakuacyjny ogłaszany jest w poziomie VI, VII i VIII piętra oraz w klatkach schodowych segmentów B i C. W razie potrzeby alarm ewakuacyjny (w całym budynku lub jego części) ogłoszony może zostać przez obsługę obiektu względnie przez dowódcę straży pożarnej przybyłego na miejsce zdarzenia - ogłoszenie przy użyciu mikrofonu DSO.
- d) wyłączenie central wentylacji bytowej w budynku oraz ewentualnie zamknięcie wszystkich klap odcinających w przewodach ww. wentylacji (działające niezależnie od wyzwalacza termicznego ww. klap).

- e) uruchomienie procedury sprowadzania dźwigów osobowych na poziom parteru /funkcja ta dla dźwigów zlokalizowanych w głównej klatce będzie możliwa do realizacji po dokonaniu wymiany tych dźwigów/.
- f) załączenie podświetlanych znaków ewakuacyjnych niezależnie od stanu zasilania elektrycznego budynku (normalny stan pracy tych znaków to praca na ciemno - przejście w stan podświetlenia z baterii akumulatorów następuje przy zaniku napięcia zasilającego).
- g) otwarcie drzwi rozsuwanych zamontowanych w wejściach do holi na parterze budynku i zablokowanie ich w pozycji otwartej.

8.3. Pożar w poziomie VII pietra w segmencie A.

Z uwagi na dwustopniową organizację alarmowania pożarowego, alarm pożarowy I stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki pożarowej zlokalizowanej w obrębie pomieszczenia w którym powstał pożar,

Alarm pożarowy I stopnia winien spowodować:

- a) zasygnalizowanie powyższego faktu na centrali sygnalizacji pożaru (dokładna lokalizacja miejsca zadziałania czujki – system adresowalny),
- b) zwolnienie trzymaczy elektromagnetycznych przytrzymujących drzwi na klatkę schodową w segmencie B w pozycji otwartej i zamknięcie tych drzwi,

Alarm pożarowy II stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki i automatyczne przejście centrali w stan alarmu II stopnia, po upływie czasu rozpoznania (czas ten należy dobrać doświadczalnie – nie powinien przekraczać 4-5 minut),
- osobę postronną (pracownika lub pacjenta), który zauważył pożar i uruchomił ROP w poziomie tej kondygnacji.

Alarm pożarowy II stopnia winien spowodować automatyczne wykonanie przez centralę sygnalizacji pożaru następujących czynności:

- a) transmisja sygnału alarmowego do Państwowej Straży Pożarnej w Nowym Sączu,
- b) uruchomienie systemu wentylacji pożarowej w obrębie klatek schodowych w segmentach A i B oraz korytarza w poziomie VII piętra w segmencie A z równoczesnym zamknięciem klap odcinających w systemie wentylacji pożarowej na pozostałych kondygnacjach segmentu A
- c) uruchomienie DSO i podanie osobom przebywających w budynku informacji o zaistniałym zdarzeniu oraz procedury dotyczącej opuszczenia budynku – alarm ewakuacyjny ogłaszany jest w poziomie VI i VII piętra oraz w klatkach schodowych segmentów A i B. W razie potrzeby alarm ewakuacyjny (w całym budynku lub jego części) ogłoszony może zostać przez obsługę obiektu względnie przez dowódcę straży pożarnej przybyłego na miejsce zdarzenia - ogłoszenie przy użyciu mikrofonu DSO.

- d) wyłączenie central wentylacji bytowej w budynku oraz ewentualnie zamknięcie wszystkich klap odcinających w ww. wentylacji (działające niezależnie od wyzwalacza termicznego ww. klap).
- e) uruchomienie procedury sprowadzania dźwigów osobowych na poziom parteru /funkcja ta dla dźwigów zlokalizowanych w głównej klatce będzie możliwa do realizacji po dokonaniu wymiany tych dźwigów/.
- f) załączenie podświetlanych znaków ewakuacyjnych niezależnie od stanu zasilania elektrycznego budynku (normalny stan pracy tych znaków to praca na ciemno - przejście w stan podświetlenia z baterii akumulatorów następuje przy zaniku napięcia zasilającego).
- g) otwarcie drzwi rozsuwanych zamontowanych w wejściach do holi na parterze budynku i zablokowanie ich w pozycji otwartej.

8.4. Pożar w poziomie VI pietra w segmencie C.

Z uwagi na dwustopniową organizację alarmowania pożarowego, alarm pożarowy I stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki pożarowej zlokalizowanej w obrębie pomieszczenia w którym powstał pożar,

Alarm pożarowy I stopnia winien spowodować:

- a) zasygnalizowanie powyższego faktu na centrali sygnalizacji pożaru (dokładna lokalizacja miejsca zadziałania czujki – system adresowalny),
- b) zwolnienie trzymaczy elektromagnetycznych przytrzymujących drzwi na klatkę schodową w segmencie B w pozycji otwartej i zamknięcie tych drzwi,

Alarm pożarowy II stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki i automatyczne przejście centrali w stan alarmu II stopnia, po upływie czasu rozpoznania (czas ten należy dobrać doświadczalnie – nie powinien przekraczać 4-5 minut),
- osobę postronną (pracownika lub pacjenta), który zauważył pożar i uruchomił ROP w poziomie tej kondygnacji.

Alarm pożarowy II stopnia winien spowodować automatyczne wykonanie przez centralę sygnalizacji pożaru następujących czynności:

- a) transmisja sygnału alarmowego do Państwowej Straży Pożarnej w Nowym Sączu,
- b) uruchomienie systemu wentylacji pożarowej w obrębie klatek schodowych w segmentach B i C oraz korytarza w poziomie VI piętra w segmencie C z równoczesnym zamknięciem klap odcinających w systemie wentylacji pożarowej na pozostałych kondygnacjach segmentu C
- c) uruchomienie DSO i podanie osobom przebywającym w budynku informacji o zaistniałym zdarzeniu oraz procedury dotyczącej opuszczenia budynku – alarm ewakuacyjny ogłaszany jest w poziomie VI i VII piętra oraz w klatkach schodowych segmentów B i C. W razie potrzeby alarm

ewakuacyjny (w całym budynku lub jego części) ogłoszony może zostać przez obsługę obiektu względnie przez dowódcę straży pożarnej przybyłego na miejsce zdarzenia - ogłoszenie przy użyciu mikrofonu DSO.

- d) wyłączenie central wentylacji bytowej w budynku oraz ewentualnie zamknięcie wszystkich klap odcinających w przewodach ww. wentylacji (działające niezależnie od wyzwalacza termicznego ww. klap).
- e) uruchomienie procedury sprowadzania dźwigów osobowych na poziom parteru /funkcja ta dla dźwigów zlokalizowanych w głównej klatce będzie możliwa do realizacji po dokonaniu wymiany tych dźwigów/.
- f) załączenie podświetlanych znaków ewakuacyjnych niezależnie od stanu zasilania elektrycznego budynku (normalny stan pracy tych znaków to praca na ciemno - przejście w stan podświetlenia z baterii akumulatorów następuje przy zaniku napięcia zasilającego).
- g) otwarcie drzwi rozsuwanych zamontowanych w wejściach do holi na parterze budynku i zablokowanie ich w pozycji otwartej.

8.5. Pożar w poziomie VI pietra w segmentach A i B.

Z uwagi na dwustopniową organizację alarmowania pożarowego, alarm pożarowy I stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki pożarowej zlokalizowanej w obrębie pomieszczenia w którym powstał pożar,

Alarm pożarowy I stopnia winien spowodować:

- a) zasygnalizowanie powyższego faktu na centrali sygnalizacji pożaru (dokładna lokalizacja miejsca zadziałania czujki – system adresowalny),
- b) zwolnienie trzymaczy elektromagnetycznych przytrzymujących drzwi na klatkę schodową w segmencie B w pozycji otwartej i zamknięcie tych drzwi,

Alarm pożarowy II stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki i automatyczne przejście centrali w stan alarmu II stopnia, po upływie czasu rozpoznania (czas ten należy dobrać doświadczalnie – nie powinien przekraczać 4-5 minut),
- osobę postronną (pracownika lub pacjenta), który zauważył pożar i uruchomił ROP w poziomie tej kondygnacji.

Alarm pożarowy II stopnia winien spowodować automatyczne wykonanie przez centralę sygnalizacji pożaru następujących czynności:

- a) transmisja sygnału alarmowego do Państwowej Straży Pożarnej w Nowym Sączu,
- b) uruchomienie systemu wentylacji pożarowej w obrębie klatek schodowych w segmentach A i B oraz korytarzy w poziomie VI piętra w segmentach A i B z równoczesnym zamknięciem klap odcinających w systemie wentylacji pożarowej na pozostałych kondygnacjach segmentów A i B

- c) uruchomienie DSO i podanie osobom przebywających w budynku informacji o zaistniałym zdarzeniu oraz procedury dotyczącej opuszczenia budynku – alarm ewakuacyjny ogłaszany jest w poziomie VI i VII piętra oraz w klatkach schodowych segmentów A i B. W razie potrzeby alarm ewakuacyjny (w całym budynku lub jego części) ogłoszony może zostać przez obsługę obiektu względnie przez dowódcę straży pożarnej przybyłego na miejsce zdarzenia - ogłoszenie przy użyciu mikrofonu DSO.
- d) wyłączenie central wentylacji bytowej w budynku oraz ewentualnie zamknięcie wszystkich klap odcinających w przewodach ww. wentylacji (działające niezależnie od wyzwalacza termicznego ww. klap).
- e) uruchomienie procedury sprowadzania dźwigów osobowych na poziom parteru/funkcja ta dla dźwigów zlokalizowanych w głównej klatce będzie możliwa do realizacji po dokonaniu wymiany tych dźwigów/.
- f) załączenie podświetlanych znaków ewakuacyjnych niezależnie od stanu zasilania elektrycznego budynku (normalny stan pracy tych znaków to praca na ciemno - przejście w stan podświetlenia z baterii akumulatorów następuje przy zaniku napięcia zasilającego).
- g) otwarcie drzwi rozsuwanych zamontowanych w wejściach do holi na parterze budynku i zablokowanie ich w pozycji otwartej.

8.6. Pożar w poziomie V piętra w segmencie C.

Z uwagi na dwustopniową organizację alarmowania pożarowego, alarm pożarowy I stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki pożarowej zlokalizowanej w obrębie pomieszczenia w którym powstał pożar,

Alarm pożarowy I stopnia winien spowodować:

- a) zasygnalizowanie powyższego faktu na centrali sygnalizacji pożaru (dokładna lokalizacja miejsca zadziałania czujki – system adresowalny),
- b) zwolnienie trzymaczy elektromagnetycznych przytrzymujących drzwi na klatkę schodową w segmencie B w pozycji otwartej i zamknięcie tych drzwi,

Alarm pożarowy II stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki i automatyczne przejście centrali w stan alarmu II stopnia, po upływie czasu rozpoznania (czas ten należy dobrać doświadczalnie – nie powinien przekraczać 4-5 minut),
- osobę postronną (pracownika lub pacjenta), który zauważył pożar i uruchomił ROP w poziomie tej kondygnacji.

Alarm pożarowy II stopnia winien spowodować automatyczne wykonanie przez centralę sygnalizacji pożaru następujących czynności:

- a) transmisja sygnału alarmowego do Państwowej Straży Pożarnej w Nowym Sączu,

- b) uruchomienie systemu wentylacji pożarowej w obrębie klatek schodowych w segmentach B i C oraz korytarza w poziomie V piętra w segmencie C z równoczesnym zamknięciem klap odcinających w systemie wentylacji pożarowej na pozostałych kondygnacjach segmentu C
- c) uruchomienie DSO i podanie osobom przebywających w budynku informacji o zaistniałym zdarzeniu oraz procedury dotyczącej opuszczenia budynku – alarm ewakuacyjny ogłaszany jest w poziomie IV i V piętra oraz w klatkach schodowych segmentów B i C. W razie potrzeby alarm ewakuacyjny (w całym budynku lub jego części) ogłoszony może zostać przez obsługę obiektu względnie przez dowódcę straży pożarnej przybyłego na miejsce zdarzenia - ogłoszenie przy użyciu mikrofonu DSO.
- d) wyłączenie central wentylacji bytowej w budynku oraz ewentualnie zamknięcie wszystkich klap odcinających w przewodach ww. wentylacji (działające niezależnie od wyzwalacza termicznego ww. klap).
- e) uruchomienie procedury sprowadzania dźwigów osobowych na poziom parteru/funkcja ta dla dźwigów zlokalizowanych w głównej klatce będzie możliwa do realizacji po dokonaniu wymiany tych dźwigów/.
- f) załączenie podświetlanych znaków ewakuacyjnych niezależnie od stanu zasilania elektrycznego budynku (normalny stan pracy tych znaków to praca na ciemno - przejście w stan podświetlenia z baterii akumulatorów następuje przy zaniku napięcia zasilającego).
- g) otwarcie drzwi rozsuwanych zamontowanych w wejściach do holi na parterze budynku i zablokowanie ich w pozycji otwartej.

8.7. Pożar w poziomie V pietra w segmentach A i B.

Z uwagi na dwustopniową organizację alarmowania pożarowego, alarm pożarowy I stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki pożarowej zlokalizowanej w obrębie pomieszczenia w którym powstał pożar,

Alarm pożarowy I stopnia winien spowodować:

- a) zasygnalizowanie powyższego faktu na centrali sygnalizacji pożaru (dokładna lokalizacja miejsca zadziałania czujki – system adresowalny),
- b) zwolnienie trzymaczy elektromagnetycznych przytrzymujących drzwi na klatkę schodową w segmencie B w pozycji otwartej i zamknięcie tych drzwi,

Alarm pożarowy II stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki i automatyczne przejście centrali w stan alarmu II stopnia, po upływie czasu rozpoznania (czas ten należy dobrać doświadczalnie – nie powinien przekraczać 4-5 minut),
- osobę postronną (pracownika lub pacjenta), który zauważył pożar i uruchomił ROP w poziomie tej kondygnacji.

Alarm pożarowy II stopnia winien spowodować automatyczne wykonanie przez centralę sygnalizacji pożaru następujących czynności:

- a) transmisja sygnału alarmowego do Państwowej Straży Pożarnej w Nowym Sączu,
- b) uruchomienie systemu wentylacji pożarowej w obrębie klatek schodowych w segmentach A i B oraz korytarzy w poziomie V piętra w segmentach A i B z równoczesnym zamknięciem klap odcinających w systemie wentylacji pożarowej na pozostałych kondygnacjach segmentów A i B
- c) uruchomienie DSO i podanie osobom przebywających w budynku informacji o zaistniałym zdarzeniu oraz procedury dotyczącej opuszczenia budynku – alarm ewakuacyjny ogłaszany jest w poziomie IV i V piętra oraz w klatkach schodowych segmentów A i B. W razie potrzeby alarm ewakuacyjny (w całym budynku lub jego części) ogłoszony może zostać przez obsługę obiektu względnie przez dowódcę straży pożarnej przybyłego na miejsce zdarzenia - ogłoszenie przy użyciu mikrofonu DSO.
- d) wyłączenie central wentylacji bytowej w budynku oraz ewentualnie zamknięcie wszystkich klap odcinających w przewodach ww. wentylacji (działające niezależnie od wyzwalacza termicznego ww. klap).
- e) uruchomienie procedury sprowadzania dźwigów osobowych na poziom parteru/funkcja ta dla dźwigów zlokalizowanych w głównej klatce będzie możliwa do realizacji po dokonaniu wymiany tych dźwigów/.
- f) załączenie podświetlanych znaków ewakuacyjnych niezależnie od stanu zasilania elektrycznego budynku (normalny stan pracy tych znaków to praca na ciemno - przejście w stan podświetlenia z baterii akumulatorów następuje przy zaniku napięcia zasilającego).
- g) otwarcie drzwi rozsuwanych zamontowanych w wejściach do holi na parterze budynku i zablokowanie ich w pozycji otwartej.

8.8. Pożar w poziomie IV piętra w segmencie C

Z uwagi na dwustopniową organizację alarmowania pożarowego, alarm pożarowy I stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki pożarowej zlokalizowanej w obrębie pomieszczenia w którym powstał pożar,

Alarm pożarowy I stopnia winien spowodować:

- a) zasygnalizowanie powyższego faktu na centrali sygnalizacji pożaru (dokładna lokalizacja miejsca zadziałania czujki – system adresowalny),
- b) zwolnienie trzymaczy elektromagnetycznych przytrzymujących drzwi na klatkę schodową w segmencie B w pozycji otwartej i zamknięcie tych drzwi,

Alarm pożarowy II stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki i automatyczne przejście centrali w stan alarmu II stopnia, po upływie czasu rozpoznania (czas ten należy dobrać doświadczalnie – nie powinien przekraczać 4-5 minut),
- osobę postronną (pracownika lub pacjenta), który zauważył pożar i uruchomił ROP w poziomie tej kondygnacji.

Alarm pożarowy II stopnia winien spowodować automatyczne wykonanie przez centralę sygnalizacji pożaru następujących czynności:

- a) transmisja sygnału alarmowego do Państwowej Straży Pożarnej w Nowym Sączu,
- b) uruchomienie systemu wentylacji pożarowej w obrębie klatek schodowych w segmentach B i C oraz korytarza w poziomie IV piętra w segmencie C z równoczesnym zamknięciem klap odcinających w systemie wentylacji pożarowej na pozostałych kondygnacjach segmentu C
- c) otwarcie klap dymowych w szybach windowych pomiędzy segmentami B i C,
- d) uruchomienie DSO i podanie osobom przebywających w budynku informacji o zaistniałym zdarzeniu oraz procedury dotyczącej opuszczenia budynku – alarm ewakuacyjny ogłaszany jest w poziomie III i IV piętra oraz w klatkach schodowych segmentów B i C. W razie potrzeby alarm ewakuacyjny (w całym budynku lub jego części) ogłoszony może zostać przez obsługę obiektu względnie przez dowódcę straży pożarnej przybyłego na miejsce zdarzenia - ogłoszenie przy użyciu mikrofonu DSO.
- e) wyłączenie central wentylacji bytowej w budynku oraz ewentualnie zamknięcie wszystkich klap odcinających w przewodach ww. wentylacji (działające niezależnie od wyzwalacza termicznego ww. klap).
- f) uruchomienie procedury sprowadzania dźwigów osobowych na poziom parteru/funkcja ta dla dźwigów zlokalizowanych w głównej klatce będzie możliwa do realizacji po dokonaniu wymiany tych dźwigów/.
- g) załączenie podświetlanych znaków ewakuacyjnych niezależnie od stanu zasilania elektrycznego budynku (normalny stan pracy tych znaków to praca na ciemno - przejście w stan podświetlenia z baterii akumulatorów następuje przy zaniku napięcia zasilającego).
- h) otwarcie drzwi rozsuwanych zamontowanych w wejściach do holi na parterze budynku i zablokowanie ich w pozycji otwartej.

8.9. Pożar w poziomie IV pietra w segmentach A i B.

Z uwagi na dwustopniową organizację alarmowania pożarowego, alarm pożarowy I stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki pożarowej zlokalizowanej w obrębie pomieszczenia w którym powstał pożar,
-

Alarm pożarowy I stopnia winien spowodować:

- a) zasygnalizowanie powyższego faktu na centrali sygnalizacji pożaru (dokładna lokalizacja miejsca zadziałania czujki – system adresowalny),
- b) zwolnienie trzymaczy elektromagnetycznych przytrzymujących drzwi na klatkę schodową w segmencie B w pozycji otwartej i zamknięcie tych drzwi,

Alarm pożarowy II stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki i automatyczne przejście centrali w stan alarmu II stopnia, po upływie czasu rozpoznania (czas ten należy dobrać doświadczalnie – nie powinien przekraczać 4-5 minut),
- osobę postronną (pracownika lub pacjenta), który zauważył pożar i uruchomił ROP w poziomie tej kondygnacji.

Alarm pożarowy II stopnia winien spowodować automatyczne wykonanie przez centralę sygnalizacji pożaru następujących czynności:

- a) transmisja sygnału alarmowego do Państwowej Straży Pożarnej w Nowym Sączu,
- b) uruchomienie systemu wentylacji pożarowej w obrębie klatek schodowych w segmentach A i B oraz korytarzy w poziomie IV piętra w segmentach A i B z równoczesnym zamknięciem klap odcinających w systemie wentylacji pożarowej na pozostałych kondygnacjach segmentów A i B
- c) uruchomienie DSO i podanie osobom przebywających w budynku informacji o zaistniałym zdarzeniu oraz procedury dotyczącej opuszczenia budynku – alarm ewakuacyjny ogłaszany jest w poziomie IV i V piętra oraz w klatkach schodowych segmentów A i B. W razie potrzeby alarm ewakuacyjny (w całym budynku lub jego części) ogłoszony może zostać przez obsługę obiektu względnie przez dowódcę straży pożarnej przybyłego na miejsce zdarzenia - ogłoszenie przy użyciu mikrofonu DSO.
- d) wyłączenie central wentylacji bytowej w budynku oraz ewentualnie zamknięcie wszystkich klap odcinających w przewodach tej wentylacji (działające niezależnie od wyzwalacza termicznego ww. klap).
- e) uruchomienie procedury sprowadzania dźwigów osobowych na poziom parteru /funkcja ta dla dźwigów zlokalizowanych w głównej klatce będzie możliwa do realizacji po dokonaniu wymiany tych dźwigów/.
- f) załączenie podświetlanych znaków ewakuacyjnych niezależnie od stanu zasilania elektrycznego budynku (normalny stan pracy tych znaków to praca na ciemno - przejście w stan podświetlenia z baterii akumulatorów następuje przy zaniku napięcia zasilającego).
- g) otwarcie drzwi rozsuwanych zamontowanych w wejściach do holi na parterze budynku i zablokowanie ich w pozycji otwartej.

8.10. Pożar w poziomie III pietra w segmencie C.

Z uwagi na dwustopniową organizację alarmowania pożarowego, alarm pożarowy I stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki pożarowej zlokalizowanej w obrębie pomieszczenia w którym powstał pożar,

Alarm pożarowy I stopnia winien spowodować:

- a) zasygnalizowanie powyższego faktu na centrali sygnalizacji pożaru (dokładna lokalizacja miejsca zadziałania czujki – system adresowalny),
- b) zwolnienie trzymaczy elektromagnetycznych przytrzymujących drzwi na klatkę schodową w segmencie B w pozycji otwartej i zamknięcie tych drzwi,

Alarm pożarowy II stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki i automatyczne przejście centrali w stan alarmu II stopnia, po upływie czasu rozpoznania (czas ten należy dobrać doświadczalnie – nie powinien przekraczać 4-5 minut),
- osobę postronną (pracownika lub pacjenta), który zauważył pożar i uruchomił ROP w poziomie tej kondygnacji.

Alarm pożarowy II stopnia winien spowodować automatyczne wykonanie przez centralę sygnalizacji pożaru następujących czynności:

- a) transmisja sygnału alarmowego do Państwowej Straży Pożarnej w Nowym Sączu,
- b) uruchomienie systemu wentylacji pożarowej w obrębie klatek schodowych w segmentach B i C oraz korytarza w poziomie III piętra w segmencie C z równoczesnym zamknięciem klap odcinających w systemie wentylacji pożarowej na pozostałych kondygnacjach segmentu C
- c) uruchomienie DSO i podanie osobom przebywających w budynku informacji o zaistniałym zdarzeniu oraz procedury dotyczącej opuszczenia budynku – alarm ewakuacyjny ogłaszany jest w poziomie II i III piętra oraz w klatkach schodowych segmentów B i C. W razie potrzeby alarm ewakuacyjny (w całym budynku lub jego części) ogłoszony może zostać przez obsługę obiektu względnie przez dowódcę straży pożarnej przybyłego na miejsce zdarzenia - ogłoszenie przy użyciu mikrofonu DSO.
- d) wyłączenie central wentylacji bytowej w budynku oraz ewentualnie zamknięcie wszystkich klap odcinających w przewodach tej wentylacji (działające niezależnie od wyzwalacza termicznego ww. klap).
- e) uruchomienie procedury sprowadzania dźwigów osobowych na poziom parteru/funkcja ta dla dźwigów zlokalizowanych w głównej klatce będzie możliwa do realizacji po dokonaniu wymiany tych dźwigów/.
- f) załączenie podświetlanych znaków ewakuacyjnych niezależnie od stanu zasilania elektrycznego budynku (normalny stan pracy tych znaków to praca na ciemno - przejście w stan podświetlenia z baterii akumulatorów następuje przy zaniku napięcia zasilającego).

- g) otwarcie drzwi rozsuwanych zamontowanych w wejściach do holi na parterze budynku i zablokowanie ich w pozycji otwartej.

8.11. Pożar w poziomie III piętra w segmentach A i B.

Z uwagi na dwustopniową organizację alarmowania pożarowego, alarm pożarowy I stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki pożarowej zlokalizowanej w obrębie pomieszczenia w którym powstał pożar,

Alarm pożarowy I stopnia winien spowodować:

- a) zasygnalizowanie powyższego faktu na centrali sygnalizacji pożaru (dokładna lokalizacja miejsca zadziałania czujki – system adresowalny),
- b) zwolnienie trzymaczy elektromagnetycznych przytrzymujących drzwi na klatkę schodową w segmencie B w pozycji otwartej i zamknięcie tych drzwi,

Alarm pożarowy II stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki i automatyczne przejście centrali w stan alarmu II stopnia, po upływie czasu rozpoznania (czas ten należy dobrać doświadczalnie – nie powinien przekraczać 4-5 minut),
- osobę postronną (pracownika lub pacjenta), który zauważył pożar i uruchomił ROP w poziomie tej kondygnacji.

Alarm pożarowy II stopnia winien spowodować automatyczne wykonanie przez centralę sygnalizacji pożaru następujących czynności:

- a) transmisja sygnału alarmowego do Państwowej Straży Pożarnej w Nowym Sączu,
- b) uruchomienie systemu wentylacji pożarowej w obrębie klatek schodowych w segmentach A i B oraz korytarzy w poziomie III piętra w segmentach A i B z równoczesnym zamknięciem klap odcinających w systemie wentylacji pożarowej na pozostałych kondygnacjach segmentów A i B
- c) uruchomienie DSO i podanie osobom przebywającym w budynku informacji o zaistniałym zdarzeniu oraz procedury dotyczącej opuszczenia budynku – alarm ewakuacyjny ogłaszany jest w poziomie II i III piętra oraz w klatkach schodowych segmentów A i B. W razie potrzeby alarm ewakuacyjny (w całym budynku lub jego części) ogłoszony może zostać przez obsługę obiektu względnie przez dowódcę straży pożarnej przybyłego na miejsce zdarzenia - ogłoszenie przy użyciu mikrofonu DSO.
- d) wyłączenie central wentylacji bytowej w budynku oraz ewentualnie zamknięcie wszystkich klap odcinających w przewodach tej wentylacji (działające niezależnie od wyzwalacza termicznego ww. klap).
- e) uruchomienie procedury sprowadzania dźwigów osobowych na poziom parteru/funkcja ta dla dźwigów zlokalizowanych w głównej klatce będzie możliwa do realizacji po dokonaniu wymiany tych dźwigów/.

- f) załączenie podświetlanych znaków ewakuacyjnych niezależnie od stanu zasilania elektrycznego budynku (normalny stan pracy tych znaków to praca na ciemno - przejście w stan podświetlenia z baterii akumulatorów następuje przy zaniku napięcia zasilającego).
- g) otwarcie drzwi rozsuwanych zamontowanych w wejściach do holi na parterze budynku i zablokowanie ich w pozycji otwartej.

8.12. Pożar w poziomie II piętra w segmencie C.

Z uwagi na dwustopniową organizację alarmowania pożarowego, alarm pożarowy I stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki pożarowej zlokalizowanej w obrębie pomieszczenia w którym powstał pożar,

Alarm pożarowy I stopnia winien spowodować:

- zasygnalizowanie powyższego faktu na centrali sygnalizacji pożaru (dokładna lokalizacja miejsca zadziałania czujki – system adresowalny),
- zwolnienie trzymaczy elektromagnetycznych przytrzymujących drzwi na klatkę schodową w segmencie B w pozycji otwartej i zamknięcie tych drzwi,

Alarm pożarowy II stopnia może być wywołany poprzez:

- a) sygnał z jednej czujki i automatyczne przejście centrali w stan alarmu II stopnia, po upływie czasu rozpoznania (czas ten należy dobrać doświadczalnie – nie powinien przekraczać 4-5 minut),
- b) osobę postronną (pracownika lub pacjenta), który zauważył pożar i uruchomił ROP w poziomie tej kondygnacji.

Alarm pożarowy II stopnia winien spowodować automatyczne wykonanie przez centralę sygnalizacji pożaru następujących czynności:

- a) transmisja sygnału alarmowego do Państwowej Straży Pożarnej w Nowym Sączu,
- b) uruchomienie systemu wentylacji pożarowej w obrębie klatek schodowych w segmentach B i C oraz korytarza w poziomie II piętra w segmencie C z równoczesnym zamknięciem klap odcinających w systemie wentylacji pożarowej na pozostałych kondygnacjach segmentu C
- c) uruchomienie DSO i podanie osobom przebywających w budynku informacji o zaistniałym zdarzeniu oraz procedury dotyczącej opuszczenia budynku – alarm ewakuacyjny ogłaszany jest w poziomie II piętra oraz w klatkach schodowych segmentów B i C. W razie potrzeby alarm ewakuacyjny (w całym budynku lub w jego części) ogłoszony może zostać przez obsługę obiektu względnie przez dowódcę straży pożarnej przybyłego na miejsce zdarzenia - ogłoszenie przy użyciu mikrofonu DSO.
- d) wyłączenie central wentylacji bytowej w budynku oraz ewentualnie zamknięcie wszystkich klap odcinających w przewodach tej wentylacji (działające niezależnie od wyzwalacza termicznego ww. klap).

- e) uruchomienie procedury sprowadzania dźwigów osobowych na poziom parteru
- f) załączeni/funkcja ta dla dźwigów zlokalizowanych w głównej klatce będzie możliwa do realizacji po dokonaniu wymiany tych dźwigów/.e podświetlanych znaków ewakuacyjnych niezależnie od stanu zasilania elektrycznego budynku (normalny stan pracy tych znaków to praca na ciemno - przejście w stan podświetlenia z baterii akumulatorów następuje przy zaniku napięcia zasilającego).
- g) otwarcie drzwi rozsuwanych zamontowanych w wejściach do holi na parterze budynku i zablokowanie ich w pozycji otwartej.

8.13. Pożar w poziomie II piętra w segmentach A i B.

Z uwagi na dwustopniową organizację alarmowania pożarowego, alarm pożarowy I stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki pożarowej zlokalizowanej w obrębie pomieszczenia w którym powstał pożar,

Alarm pożarowy I stopnia winien spowodować:

- a) zasygnalizowanie powyższego faktu na centrali sygnalizacji pożaru (dokładna lokalizacja miejsca zadziałania czujki – system adresowalny),
- b) zwolnienie trzymaczy elektromagnetycznych przytrzymujących drzwi na klatkę schodową w segmencie B w pozycji otwartej i zamknięcie tych drzwi,

Alarm pożarowy II stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki i automatyczne przejście centrali w stan alarmu II stopnia, po upływie czasu rozpoznania (czas ten należy dobrać doświadczalnie – nie powinien przekraczać 4-5 minut),
- osobę postronną (pracownika lub pacjenta), który zauważył pożar i uruchomił ROP w poziomie tej kondygnacji.

Alarm pożarowy II stopnia winien spowodować automatyczne wykonanie przez centralę sygnalizacji pożaru następujących czynności:

- a) transmisja sygnału alarmowego do Państwowej Straży Pożarnej w Nowym Sączu,
- b) uruchomienie systemu wentylacji pożarowej w obrębie klatek schodowych w segmentach A i B oraz korytarzy w poziomie II piętra w segmentach A i B z równoczesnym zamknięciem klap odcinających w systemie wentylacji pożarowej na pozostałych kondygnacjach segmentów A i B
- c) uruchomienie DSO i podanie osobom przebywających w budynku informacji o zaistniałym zdarzeniu oraz procedury dotyczącej opuszczenia budynku – alarm ewakuacyjny ogłaszany jest w poziomie II piętra oraz w klatkach schodowych segmentów A i B. W razie potrzeby alarm ewakuacyjny (w całym budynku lub jego części) ogłoszony może zostać przez obsługę obiektu względnie przez dowódcę straży pożarnej przybyłego na miejsce zdarzenia - ogłoszenie przy użyciu mikrofonu DSO.

- d) wyłączenie central wentylacji bytowej w budynku oraz ewentualnie zamknięcie wszystkich klap odcinających w przewodach tej wentylacji (działające niezależnie od wyzwalacza termicznego ww. klap).
- e) uruchomienie procedury sprowadzania dźwigów osobowych na poziom parteru /funkcja ta dla dźwigów zlokalizowanych w głównej klatce będzie możliwa do realizacji po dokonaniu wymiany tych dźwigów/.
- f) załączenie podświetlanych znaków ewakuacyjnych niezależnie od stanu zasilania elektrycznego budynku (normalny stan pracy tych znaków to praca na ciemno - przejście w stan podświetlenia z baterii akumulatorów następuje przy zaniku napięcia zasilającego).
- g) otwarcie drzwi rozsuwanych zamontowanych w wejściach do holi na parterze budynku i zablokowanie ich w pozycji otwartej.

8.14. Pożar w poziomie I piętra części zabiegowej (poziom II piętra segmentów A,B i C).

Z uwagi na dwustopniową organizację alarmowania pożarowego, alarm pożarowy I stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki pożarowej zlokalizowanej w obrębie pomieszczenia w którym powstał pożar,

Alarm pożarowy I stopnia winien spowodować:

- a) zasygnalizowanie powyższego faktu na centrali sygnalizacji pożaru (dokładna lokalizacja miejsca zadziałania czujki – system adresowalny),
- b) zwolnienie trzymaczy elektromagnetycznych przytrzymujących drzwi na klatkę schodową w segmencie B w pozycji otwartej i zamknięcie tych drzwi,

Alarm pożarowy II stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki i automatyczne przejście centrali w stan alarmu II stopnia, po upływie czasu rozpoznania (czas ten należy dobrać doświadczalnie – nie powinien przekraczać 4-5 minut),
- osobę postronną (pracownika lub pacjenta), który zauważył pożar i uruchomił ROP w poziomie tej kondygnacji.

Alarm pożarowy II stopnia winien spowodować automatyczne wykonanie przez centralę sygnalizacji pożaru następujących czynności:

- h) transmisja sygnału alarmowego do Państwowej Straży Pożarnej w Nowym Sączu,
- i) uruchomienie DSO i podanie osobom przebywającym w budynku informacji o zaistniałym zdarzeniu oraz procedury dotyczącej opuszczenia budynku – alarm ewakuacyjny ogłaszany jest w budynkach części zabiegowej. W razie potrzeby alarm ewakuacyjny (w całym budynku lub jego części) ogłoszony może zostać przez obsługę obiektu względnie przez dowódcę straży pożarnej przybyłego na miejsce zdarzenia - ogłoszenie przy użyciu mikrofonu DSO.

- j) wyłączenie central wentylacji bytowej w budynku oraz ewentualnie zamknięcie wszystkich klap odcinających w przewodach tej wentylacji (działające niezależnie od wyzwalacza termicznego ww. klap).
- k) załączenie podświetlanych znaków ewakuacyjnych niezależnie od stanu zasilania elektrycznego budynku (normalny stan pracy tych znaków to praca na ciemno - przejście w stan podświetlenia z baterii akumulatorów następuje przy zaniku napięcia zasilającego).

8.15. Pożar w poziomie I piętra w segmencie C.

Z uwagi na dwustopniową organizację alarmowania pożarowego, alarm pożarowy I stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki pożarowej zlokalizowanej w obrębie pomieszczenia w którym powstał pożar,

Alarm pożarowy I stopnia winien spowodować:

- a) zasygnalizowanie powyższego faktu na centrali sygnalizacji pożaru (dokładna lokalizacja miejsca zadziałania czujki – system adresowalny),
- b) zwolnienie trzymaczy elektromagnetycznych przytrzymujących drzwi na klatkę schodową w segmencie B w pozycji otwartej i zamknięcie tych drzwi,

Alarm pożarowy II stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki i automatyczne przejście centrali w stan alarmu II stopnia, po upływie czasu rozpoznania (czas ten należy dobrać doświadczalnie – nie powinien przekraczać 4-5 minut),
- osobę postronną (pracownika lub pacjenta), który zauważył pożar i uruchomił ROP w poziomie tej kondygnacji.

Alarm pożarowy II stopnia winien spowodować automatyczne wykonanie przez centralę sygnalizacji pożaru następujących czynności:

- a) transmisja sygnału alarmowego do Państwowej Straży Pożarnej w Nowym Sączu,
- b) uruchomienie systemu wentylacji pożarowej w obrębie klatek schodowych w segmentach B i C oraz korytarza w poziomie I piętra w segmencie C z równoczesnym zamknięciem klap odcinających w systemie wentylacji pożarowej na pozostałych kondygnacjach segmentu C
- c) uruchomienie DSO i podanie osobom przebywającym w budynku informacji o zaistniałym zdarzeniu oraz procedury dotyczącej opuszczenia budynku – alarm ewakuacyjny ogłaszany jest w poziomie I piętra oraz w klatkach schodowych segmentów B i C. W razie potrzeby alarm ewakuacyjny (w całym budynku lub jego części) ogłoszony może zostać przez obsługę obiektu względnie przez dowódcę straży pożarnej przybyłego na miejsce zdarzenia - ogłoszenie przy użyciu mikrofonu DSO.

- d) wyłączenie central wentylacji bytowej w budynku oraz ewentualnie zamknięcie wszystkich klap odcinających w przewodach tej wentylacji (działające niezależnie od wyzwalacza termicznego ww. klap).
- e) uruchomienie procedury sprowadzania dźwigów osobowych na poziom parteru /funkcja ta dla dźwigów zlokalizowanych w głównej klatce będzie możliwa do realizacji po dokonaniu wymiany tych dźwigów/.
- f) załączenie podświetlanych znaków ewakuacyjnych niezależnie od stanu zasilania elektrycznego budynku (normalny stan pracy tych znaków to praca na ciemno - przejście w stan podświetlenia z baterii akumulatorów następuje przy zaniku napięcia zasilającego).
- g) otwarcie drzwi rozsuwanych zamontowanych w wejściach do holi na parterze budynku i zablokowanie ich w pozycji otwartej.

8.16. Pożar w poziomie I piętra w segmentach A i B.

Z uwagi na dwustopniową organizację alarmowania pożarowego, alarm pożarowy I stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki pożarowej zlokalizowanej w obrębie pomieszczenia w którym powstał pożar,

Alarm pożarowy I stopnia winien spowodować:

- a) zasygnalizowanie powyższego faktu na centrali sygnalizacji pożaru (dokładna lokalizacja miejsca zadziałania czujki – system adresowalny),
- b) zwolnienie trzymaczy elektromagnetycznych przytrzymujących drzwi na klatkę schodową w segmencie B w pozycji otwartej i zamknięcie tych drzwi,

Alarm pożarowy II stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki i automatyczne przejście centrali w stan alarmu II stopnia, po upływie czasu rozpoznania (czas ten należy dobrać doświadczalnie – nie powinien przekraczać 4-5 minut),
- osobę postronną (pracownika lub pacjenta), który zauważył pożar i uruchomił ROP w poziomie tej kondygnacji.

Alarm pożarowy II stopnia winien spowodować automatyczne wykonanie przez centralę sygnalizacji pożaru następujących czynności:

- a) transmisja sygnału alarmowego do Państwowej Straży Pożarnej w Nowym Sączu,
- b) uruchomienie systemu wentylacji pożarowej w obrębie klatek schodowych w segmentach A i B oraz korytarzy w poziomie I piętra w segmentach A i B z równoczesnym zamknięciem klap odcinających w systemie wentylacji pożarowej na pozostałych kondygnacjach segmentów A i B
- c) uruchomienie DSO i podanie osobom przebywających w budynku informacji o zaistniałym zdarzeniu oraz procedury dotyczącej opuszczenia budynku – alarm ewakuacyjny ogłaszany jest w poziomie I piętra oraz w klatkach schodowych segmentów A i B. W razie potrzeby alarm

ewakuacyjny (w całym budynku lub jego części) ogłoszony może zostać przez obsługę obiektu względnie przez dowódcę straży pożarnej przybyłego na miejsce zdarzenia - ogłoszenie przy użyciu mikrofonu DSO.

- d) wyłączenie central wentylacji bytowej w budynku oraz ewentualnie zamknięcie wszystkich klap odcinających w przewodach tej wentylacji (działające niezależnie od wyzwalacza termicznego ww. klap).
- e) uruchomienie procedury sprowadzania dźwigów osobowych na poziom parteru /funkcja ta dla dźwigów zlokalizowanych w głównej klatce będzie możliwa do realizacji po dokonaniu wymiany tych dźwigów/.
- f) załączenie podświetlanych znaków ewakuacyjnych niezależnie od stanu zasilania elektrycznego budynku (normalny stan pracy tych znaków to praca na ciemno - przejście w stan podświetlenia z baterii akumulatorów następuje przy zaniku napięcia zasilającego).
- g) otwarcie drzwi rozsuwanych zamontowanych w wejściach do holi na parterze budynku i zablokowanie ich w pozycji otwartej.

8.17. Pożar w poziomie parteru części zabiegowej (poziom I piętra segmentów A, B i C).

Z uwagi na dwustopniową organizację alarmowania pożarowego, alarm pożarowy I stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki pożarowej zlokalizowanej w obrębie pomieszczenia w którym powstał pożar,

Alarm pożarowy I stopnia winien spowodować:

- c) zasygnalizowanie powyższego faktu na centrali sygnalizacji pożaru (dokładna lokalizacja miejsca zadziałania czujki – system adresowalny),
- d) zwolnienie trzymaczy elektromagnetycznych przytrzymujących drzwi na klatkę schodową w segmencie B w pozycji otwartej i zamknięcie tych drzwi,

Alarm pożarowy II stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki i automatyczne przejście centrali w stan alarmu II stopnia, po upływie czasu rozpoznania (czas ten należy dobrać doświadczalnie – nie powinien przekraczać 4-5 minut),
- osobę postronną (pracownika lub pacjenta), który zauważył pożar i uruchomił ROP w poziomie tej kondygnacji.

Alarm pożarowy II stopnia winien spowodować automatyczne wykonanie przez centralę sygnalizacji pożaru następujących czynności:

- a) transmisja sygnału alarmowego do Państwowej Straży Pożarnej w Nowym Sączu,
- b) uruchomienie DSO i podanie osobom przebywających w budynku informacji o zaistniałym zdarzeniu oraz procedury dotyczącej opuszczenia budynku – alarm ewakuacyjny ogłaszany jest w budynkach części zabiegowej. W razie potrzeby alarm ewakuacyjny (w całym budynku lub

jego części) ogłoszony może zostać przez obsługę obiektu względnie przez dowódcę straży pożarnej przybyłego na miejsce zdarzenia - ogłoszenie przy użyciu mikrofonu DSO.

- c) wyłączenie central wentylacji bytowej w budynku oraz ewentualnie zamknięcie wszystkich klap odcinających w przewodach tej wentylacji (działające niezależnie od wyzwalacza termicznego ww. klap).
- d) załączenie podświetlanych znaków ewakuacyjnych niezależnie od stanu zasilania elektrycznego budynku (normalny stan pracy tych znaków to praca na ciemno - przejście w stan podświetlenia z baterii akumulatorów następuje przy zaniku napięcia zasilającego).

8.18. Pożar w poziomie parteru w segmencie C

Z uwagi na dwustopniową organizację alarmowania pożarowego, alarm pożarowy I stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki pożarowej zlokalizowanej w obrębie pomieszczenia w którym powstał pożar,

Alarm pożarowy I stopnia winien spowodować:

- a) zasygnalizowanie powyższego faktu na centrali sygnalizacji pożaru (dokładna lokalizacja miejsca zadziałania czujki – system adresowalny),
- b) zwolnienie trzymaczy elektromagnetycznych przytrzymujących drzwi na klatkę schodową w segmencie B w pozycji otwartej i zamknięcie tych drzwi,

Alarm pożarowy II stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki i automatyczne przejście centrali w stan alarmu II stopnia, po upływie czasu rozpoznania (czas ten należy dobrać doświadczalnie – nie powinien przekraczać 4-5 minut),
- osobę postronną (pracownika lub pacjenta), który zauważył pożar i uruchomił ROP w poziomie tej kondygnacji.

Alarm pożarowy II stopnia winien spowodować automatyczne wykonanie przez centralę sygnalizacji pożaru następujących czynności:

- a) transmisja sygnału alarmowego do Państwowej Straży Pożarnej w Nowym Sączu,
- b) uruchomienie systemu wentylacji pożarowej w obrębie klatek schodowych w segmentach B i C oraz komunikacji poziomej w poziomie parteru w segmencie C z równoczesnym zamknięciem klap odcinających w systemie wentylacji pożarowej na pozostałych kondygnacjach segmentu C
- c) otwarcie klap dymowych w szybach windowych pomiędzy segmentami B i C,
- d) uruchomienie DSO i podanie osobom przebywającym w budynku informacji o zaistniałym zdarzeniu oraz procedury dotyczącej opuszczenia budynku – alarm ewakuacyjny ogłaszany jest w poziomie parteru oraz w klatkach schodowych segmentów B i C. W razie potrzeby alarm

ewakuacyjny (w całym budynku lub jego części) ogłoszony może zostać przez obsługę obiektu względnie przez dowódcę straży pożarnej przybyłego na miejsce zdarzenia - ogłoszenie przy użyciu mikrofonu DSO.

- e) wyłączenie central wentylacji bytowej w budynku oraz ewentualnie zamknięcie wszystkich klap odcinających w przewodach tej wentylacji (działające niezależnie od wyzwalacza termicznego ww. klap).
- f) uruchomienie procedury sprowadzania dźwigów osobowych na poziom parteru.
- g) załączenie podświetlanych znaków ewakuacyjnych niezależnie od stanu zasilania elektrycznego budynku (normalny stan pracy tych znaków to praca na ciemno - przejście w stan podświetlenia z baterii akumulatorów następuje przy zaniku napięcia zasilającego).
- h) otwarcie drzwi rozsuwanych zamontowanych w wejściach do holi na parterze budynku i zablokowanie ich w pozycji otwartej.

8.19. Pożar w poziomie parteru w segmentach A i B.

Z uwagi na dwustopniową organizację alarmowania pożarowego, alarm pożarowy I stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki pożarowej zlokalizowanej w obrębie pomieszczenia w którym powstał pożar,

Alarm pożarowy I stopnia winien spowodować:

- a) zasygnalizowanie powyższego faktu na centrali sygnalizacji pożaru (dokładna lokalizacja miejsca zadziałania czujki – system adresowalny),
- b) zwolnienie trzymaczy elektromagnetycznych przytrzymujących drzwi na klatkę schodową w segmencie B w pozycji otwartej i zamknięcie tych drzwi,

Alarm pożarowy II stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki i automatyczne przejście centrali w stan alarmu II stopnia, po upływie czasu rozpoznania (czas ten należy dobrać doświadczalnie – nie powinien przekraczać 4-5 minut),
- osobę postronną (pracownika lub pacjenta), który zauważył pożar i uruchomił ROP w poziomie tej kondygnacji.

Alarm pożarowy II stopnia winien spowodować automatyczne wykonanie przez centralę sygnalizacji pożaru następujących czynności:

- a) transmisja sygnału alarmowego do Państwowej Straży Pożarnej w Nowym Sączu,
- b) uruchomienie systemu wentylacji pożarowej w obrębie klatek schodowych w segmentach A i B oraz korytarzy w poziomie parteru w segmentach A i B z równoczesnym zamknięciem klap odcinających w systemie wentylacji pożarowej na pozostałych kondygnacjach segmentów A i B
- c) uruchomienie DSO i podanie osobom przebywającym w budynku informacji o zaistniałym zdarzeniu oraz procedury dotyczącej opuszczenia

budynku – alarm ewakuacyjny ogłaszany jest w poziomie parteru oraz w klatkach schodowych segmentów A i B. W razie potrzeby alarm ewakuacyjny (w całym budynku lub jego części) ogłoszony może zostać przez obsługę obiektu względnie przez dowódcę straży pożarnej przybyłego na miejsce zdarzenia - ogłoszenie przy użyciu mikrofonu DSO.

- d) wyłączenie central wentylacji bytowej w budynku oraz ewentualnie zamknięcie wszystkich klap odcinających w przewodach tej wentylacji (działające niezależnie od wyzwalacza termicznego ww. klap).
- e) uruchomienie procedury sprowadzania dźwigów osobowych na poziom parteru /funkcja ta dla dźwigów zlokalizowanych w głównej klatce będzie możliwa do realizacji po dokonaniu wymiany tych dźwigów/.
- f) załączenie podświetlanych znaków ewakuacyjnych niezależnie od stanu zasilania elektrycznego budynku (normalny stan pracy tych znaków to praca na ciemno - przejście w stan podświetlenia z baterii akumulatorów następuje przy zaniku napięcia zasilającego).
- g) otwarcie drzwi rozsuwanych zamontowanych w wejściach do holi na parterze budynku i zablokowanie ich w pozycji otwartej.

8.20. Pożar w strefie pożarowej kondygnacji technicznej – podpiwniczenie segmenty B i C.

Alarm pożarowy I stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki pożarowej zlokalizowanej w pomieszczeniu np. garażu,

Alarm pożarowy I stopnia winien spowodować zasygnalizowanie powyższego faktu na centrali sygnalizacji pożaru (dokładna lokalizacja miejsca zadziałania czujki – system adresowalny). Następstwem tego alarmu nie powinno być wykonanie żadnych sterowań, a jedynie sprawdzenie kondygnacji przez pracownika recepcji budynku.

Alarm pożarowy II stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki i automatyczne przejście centrali w stan alarmu II stopnia, po upływie czasu rozpoznania (czas ten należy dobrać doświadczalnie – nie powinien przekraczać 4-5 minut),
- osobę postronną (pracownika lub pacjenta), który zauważył pożar i uruchomił ROP w poziomie tej kondygnacji.

Alarm pożarowy II stopnia winien spowodować automatyczne wykonanie przez centralę sygnalizacji pożaru następujących czynności:

- a) transmisja sygnału alarmowego do Państwowej Straży Pożarnej w Nowym Sączu,
- b) zwolnienie trzymaczy elektromagnetycznych przytrzymujących drzwi na klatkę schodową w segmencie B w pozycji otwartej i zamknięcie tych drzwi,

- c) uruchomienie systemu wentylacji pożarowej w obrębie klatek schodowych w segmentach C i B oraz korytarzy w poziomie podpiwniczenia w segmentach B i C z równoczesnym zamknięciem klap odcinających w systemie wentylacji pożarowej na pozostałych kondygnacjach segmentów B i C.
- d) uruchomienie DSO i podanie osobom przebywających w budynku informacji o zaistniałym zdarzeniu oraz procedury dotyczącej opuszczenia budynku – alarm ewakuacyjny ogłaszany jest w poziomie podpiwniczenia oraz w klatkach schodowych segmentów B i C. W razie potrzeby alarm ewakuacyjny (w całym budynku lub jego części) ogłoszony może zostać przez obsługę obiektu względnie przez dowódcę straży pożarnej przybyłego na miejsce zdarzenia - ogłoszenie przy użyciu mikrofonu DSO.
- e) wyłączenie central wentylacji bytowej w budynku oraz ewentualnie zamknięcie wszystkich klap odcinających w przewodach tej wentylacji (działające niezależnie od wyzwalacza termicznego ww. klap).
- f) uruchomienie procedury sprowadzania dźwigów osobowych na poziom parteru/funkcja ta dla dźwigów zlokalizowanych w głównej klatce będzie możliwa do realizacji po dokonaniu wymiany tych dźwigów/.
- g) załączenie podświetlanych znaków ewakuacyjnych niezależnie od stanu zasilania elektrycznego budynku (normalny stan pracy tych znaków to praca na ciemno - przejście w stan podświetlenia z baterii akumulatorów następuje przy zaniku napięcia zasilającego).
- h) otwarcie drzwi rozsuwanych zamontowanych w wejściach do holi na parterze budynku i zablokowanie ich w pozycji otwartej.

8.21. Pożar w poziomie podpiwniczenia segmentu A.

Alarm pożarowy I stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki pożarowej zlokalizowanej w pomieszczeniu w którym powstał pożar,

Alarm pożarowy I stopnia winien spowodować zasygnalizowanie powyższego faktu na centrali sygnalizacji pożaru (dokładna lokalizacja miejsca zadziałania czujki – system adresowalny). Następstwem tego alarmu nie powinno być wykonanie żadnych sterowań, a jedynie sprawdzenie kondygnacji przez pracownika recepcji budynku.

Alarm pożarowy II stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki i automatyczne przejście centrali w stan alarmu II stopnia, po upływie czasu rozpoznania (czas ten należy dobrać doświadczalnie – nie powinien przekraczać 4-5 minut),
- osobę postronną (pracownika lub pacjenta), który zauważył pożar i uruchomił ROP w poziomie tej kondygnacji.

Alarm pożarowy II stopnia winien spowodować automatyczne wykonanie przez centralę sygnalizacji pożaru następujących czynności:

- a) transmisja sygnału alarmowego do Państwowej Straży Pożarnej w Nowym Sączu,
- b) zwolnienie trzymaczy elektromagnetycznych przytrzymujących drzwi na klatkę schodową w segmencie B w pozycji otwartej i zamknięcie tych drzwi,
- c) uruchomienie systemu wentylacji pożarowej w obrębie klatek schodowych w segmentach A i B oraz korytarzy w poziomie podpiwniczenia w segmentach A i B z równoczesnym zamknięciem klap odcinających w systemie wentylacji pożarowej na pozostałych kondygnacjach segmentów A i B
- d) uruchomienie DSO i podanie osobom przebywających w budynku informacji o zaistniałym zdarzeniu oraz procedury dotyczącej opuszczenia budynku – alarm ewakuacyjny ogłaszany jest w poziomie podpiwniczenia oraz w klatkach schodowych segmentów A i B. W razie potrzeby alarm ewakuacyjny (w całym budynku lub jego części) ogłoszony może zostać przez obsługę obiektu względnie przez dowódcę straży pożarnej przybyłego na miejsce zdarzenia - ogłoszenie przy użyciu mikrofonu DSO.
- e) wyłączenie central wentylacji bytowej w budynku oraz ewentualnie zamknięcie wszystkich klap odcinających w przewodach tej wentylacji (działające niezależnie od wyzwalacza termicznego ww. klap).
- f) uruchomienie procedury sprowadzania dźwigów osobowych na poziom parteru/funkcja ta dla dźwigów zlokalizowanych w głównej klatce będzie możliwa do realizacji po dokonaniu wymiany tych dźwigów/.
- g) załączenie podświetlanych znaków ewakuacyjnych niezależnie od stanu zasilania elektrycznego budynku (normalny stan pracy tych znaków to praca na ciemno - przejście w stan podświetlenia z baterii akumulatorów następuje przy zaniku napięcia zasilającego).
- h) otwarcie drzwi rozsuwanych zamontowanych w wejściach do holi na parterze budynku i zablokowanie ich w pozycji otwartej.

8.22. Pożar w głównej klatce schodowej /w segmencie B/.

Alarm pożarowy II stopnia winien spowodować automatyczne wykonanie przez centralę sygnalizacji pożaru następujących czynności:

- a) transmisja sygnału alarmowego do Państwowej Straży Pożarnej w Nowym Sączu,
- b) zwolnienie trzymaczy elektromagnetycznych przytrzymujących drzwi na głównej klatce schodowej /w segmencie B/ w pozycji otwartej i zamknięcie tych drzwi,
- c) uruchomienie DSO i podanie osobom przebywających w klatce schodowej i pomieszczeniach przylegających do tej klatki informacji o zaistniałym

zdarzeniu oraz procedury dotyczącej opuszczenia budynku – alarm ewakuacyjny ogłaszany jest w poziomie podpiwniczenia oraz w klatkach schodowych segmentów A i B. W razie potrzeby alarm ewakuacyjny (w całym budynku lub jego części) ogłoszony może zostać przez obsługę obiektu względnie przez dowódcę straży pożarnej przybyłego na miejsce zdarzenia - ogłoszenie przy użyciu mikrofonu DSO.

- d) wyłączenie central wentylacji bytowej w budynku oraz ewentualnie zamknięcie wszystkich klap odcinających w przewodach tej wentylacji (działające niezależnie od wyzwalacza termicznego ww. klap).
 - e) uruchomienie procedury sprowadzania dźwigów osobowych na poziom parteru /funkcja ta dla dźwigów zlokalizowanych w głównej klatce będzie możliwa do realizacji po dokonaniu wymiany tych dźwigów/.
 - f) załączenie podświetlanych znaków ewakuacyjnych niezależnie od stanu zasilania elektrycznego budynku (normalny stan pracy tych znaków to praca na ciemno - przejście w stan podświetlenia z baterii akumulatorów następuje przy zaniku napięcia zasilającego).
- otwarcie drzwi rozsuwanych zamontowanych w wejściach do holi na parterze budynku i zablokowanie ich w pozycji otwartej.

inż. Hieronim Dzikowski
Zakład Usług Przeciwpożarowych „Heron”
33-370 Muszyna
ul. Rynek 15/2

**SCENARIUSZ ROZWOJU
ZDARZEŃ W CZASIE POŻARU
XX WOJSKOWY SZPITAL
UZDROWISKOWO – REHABILITACYJNY SP ZOZ
W KRYNICY ZDROJU, UL. ŚWIDZIŃSKIEGO 4**

Opracował:

RZECZOSZNAWCA d/ ZABEZPIECZEN
PRZECIWPOŻAROWYCH

bryg. w spocz. inż.
Hieronim Dzikowski
nr upr. KG PSP 109/63

SPIS TREŚCI

1.	Cel i zakres opracowania	3
2.	Podstawa opracowania	3
3.	Wykaz zastosowanych przepisów	3
4.	Charakterystyka obiektu	4
4.1.	Dane ogólne	4
4.2.	Warunki lokalizacji	4
4.3.	Układ funkcjonalny	4
5.	Warunki ochrony przeciwpożarowej	5
5.1.	Kategoria zagrożenia	5
5.2.	Klasa odporności pożarowej	5
5.3.	Podział na strefy pożarowe	6
5.4.	Warunki ewakuacji	7
5.5.	Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych	7
5.6.	Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie	8
6.	Opis zagrożeń pożarowych i zasady wykorzystania systemów służących ochronie przeciwpożarowej	10
7.	Przewidywany przebieg zdarzeń podczas pożaru	11
8.	Założenia do algorytmu sterowań	12
8.1.	Pożar w poziomie VIII piętra w segmentach B i C	12
8.2.	Pożar w poziomie VII piętra w segmentach B i C	13
8.3.	Pożar w poziomie VII piętra w segmencie A	14
8.4.	Pożar w poziomie VI piętra w segmencie C	15
8.5.	Pożar w poziomie VI piętra w segmentach A i B	16
8.6.	Pożar w poziomie V piętra w segmencie C	17
8.7.	Pożar w poziomie V piętra w segmentach A i B	18
8.8.	Pożar w poziomie IV piętra w segmencie C	19
8.9.	Pożar w poziomie IV piętra w segmentach A i B	20
8.10.	Pożar w poziomie III piętra w segmencie C	21
8.11.	Pożar w poziomie III piętra w segmentach A i B	23
8.12.	Pożar w poziomie II piętra w segmencie C	24
8.13.	Pożar w poziomie II piętra w segmentach A i B	25
8.14.	Pożar w poziomie I piętra części zabiegowej (poziom II piętra segmentów A, B i C)	26
8.15.	Pożar w poziomie I piętra w segmencie C	27
8.16.	Pożar w poziomie I piętra w segmentach A i B	28
8.17.	Pożar w poziomie parteru części zabiegowej (poziom I piętra segmentów A, B i C)	29
8.18.	Pożar w poziomie parteru w segmencie C	30
8.19.	Pożar w poziomie parteru w segmentach A i B	31
8.20.	Pożar w strefie pożarowej kondygnacji technicznej –podpiwniczenie segmenty B i C	32
8.21.	Pożar w poziomie podpiwniczenia segmentu A	33

1. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest sporządzenie scenariusza rozwoju zdarzeń podczas pożaru w istniejącym użytkowanym obiekcie XX Wojskowego Szpitala Uzdrawiskowo – Rehabilitacyjnego zlokalizowanego przy ul. Świdzińskiego 4 w Krynicy Zdroju, jako materiału wyjściowego do opracowania algorytmu i matrycy sterowań.

Dla obiektu w 2007 r. sporządzono projekt budowlany zabezpieczeń przeciwpożarowych obiektu obejmujący rozbudowę instalacji elektrycznych i wentylacji mechanicznej, który został poprzedzony opracowaniem koncepcji (ekspertyza) ochrony przeciwpożarowej użytkowanego obiektu istniejącego. Obecnie w obiekcie realizowane są prace dostosowawcze zawarte w ww. dokumentacji projektowanej.

Niniejsze opracowanie wskazuje m. in. potencjalne zagrożenia dla ludzi i obiektu oraz określa optymalny sposób wykorzystania przewidzianych do zastosowania środków bezpieczeństwa poprzez ustalenie zasad współdziałania systemów służących bezpieczeństwu.

2. Podstawa opracowania

Przy sporządzaniu Scenariusza wykorzystano projekt budowlany zabezpieczeń przeciwpożarowych obiektu oraz uwzględniono wszystkie wnioski i ustalenia przyjęte przez zespół projektowy.

3. Wykaz zastosowanych przepisów

- [1] Ustawa z dnia 7.07.1994 roku Prawo budowlane (tj. – Dz. U. Nr 156 z 2006 r., poz. 1118 z późn. zm.)
- [2] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 121 poz. 1137).
- [3] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, *jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.)
- [4] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 80, poz. 563)
- [5] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych. (Dz.U. Nr 121 poz. 1139).

4. Charakterystyka obiektu

4.1. Dane ogólne

XX Wojskowy Szpital Uzdrawiskowo - Rehabilitacyjny jest obiektem istniejącym (użytkowanym) usytuowanym u zbiegu ulic Świdzińskiego i Kiepur w Krynicy Zdroju. Powierzchnia użytkowa budynku wynosi 6293 m² a kubatura 37987 m³. Jest to budynek o maksymalnie 9 kondygnacjach nadziemnych i jednej podziemnej (podpiwniczenie). Wysokość budynku w najwyższej części przekracza 25 m (wynosi 29,5 m) – jest to zatem budynek wysoki. Budynek wykonany jest w technologii tradycyjnej tj. słupy, belki, stropy i ściany fundamentowe żelbetowe, ściany kondygnacji nadziemnych murowane klatki schodowe żelbetowe, dach płaski – stropodach pokryty papą.

4.2. Warunki lokalizacji

Budynek szpitala usytuowany jest na zboczu, jest obiektem wolnostojącym nieregularnym kształcie i rozłożystym układzie zwężającym się ku górze. Istniejący układ zagospodarowania terenu spełnia w całości obowiązujące wymagania odległościowe od innych obiektów, wynikające z warunków ochrony przeciwpożarowej.

4.3. Układ funkcjonalny

Obiekt szpitala składa się z kilku wzajemnie ze sobą połączonych budynków gdzie trzon główny stanowią 9 kondygnacyjne segmenty C i B oraz 8 kondygnacyjny segment A. Do tej części przylegają dwukondygnacyjne pawilony zabiegowo rekreacyjne tj. pawilon basenu, sali gimnastycznej i borowin.

Pod względem podziału funkcji w przedmiotowym obiekcie wyróżnia się następujące obszary:

- podpiwniczenie – pomieszczenia techniczno magazynowe w tym hydrofornia, akumulatornia, wentylatornia, garaż, kawiarnia na 90 miejsc,
- na dwóch pierwszych kondygnacjach nadziemnych – baza zabiegowo rehabilitacyjna i rekreacyjna, gabinety lekarskie, pomieszczenia administracyjne, jadalnia z kuchnią i strefa wejścia do budynku
- na pozostałych kondygnacjach głównie pokoje noclegowe i apartamenty, w poziomie II piętra również basen, sala gimnastyczna i pomieszczenia zabiegowe.

Komunikację w obiekcie zapewniają korytarze komunikacji ogólnej (z uwagi na różnice poziomów pomiędzy budynkiem głównym a pawilonami bazy zabiegowej w poziomach kilku pierwszych kondygnacji korytarze te mają po kilka schodów wyrównawczych) oraz pięć wewnętrznych klatek schodowych łączących

poszczególne kondygnacje w tym dwie klatki w części zabiegowej. Z klatki schodowej zlokalizowanej w segmencie „A” zapewniona jest możliwość wyjścia bezpośrednio na zewnątrz, z klatek zlokalizowanych w segmentach „B” i „C” w poziomie parteru są zapewnione wyjścia do holów z których są zapewnione wyjścia bezpośrednio na zewnątrz. Boczne klatki schodowe obsługują jednocześnie pomieszczenia w poziomie piwnicy. Ponadto komunikację pionową w głównej części budynku (segmenty A, B i C) zapewniają też dźwigi osobowe.

5. Warunki ochrony przeciwpożarowej

5.1. Kategoria zagrożenia

Z uwagi na przeznaczenie (szpital uzdrowski) obiekt kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL II.

Gęstość obciążenia ogniowego garaży (10 stanowisk) zlokalizowanych pod budynkiem oraz pomieszczeń techniczno – magazynowych określa się na poziomie poniżej 500 MJ/m².

Pod względem wysokości obiekt zalicza się do budynków wysokich (W) – wysokość powyżej 25 m.

W budynku nie występują pomieszczenia ani strefy zagrożone wybuchem.

5.2. Klasa odporności pożarowej

Budynek wybudowany został w latach osiemdziesiątych z elementów nierozprzestrzeniających ognia. Z uwagi na brak dokumentacji projektowej nie udało się jednoznacznie ustalić odporności ogniowej poszczególnych elementów budynku w szczególności zaś elementów żelbetowych.

Zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi [3] budynek powinien spełniać wymagania klasy B odporności pożarowej co oznacza, że w zakresie odporności ogniowej elementy budynku powinny spełniać następujące wymagania:

- główna konstrukcja nośna (ściany, słupy, wieńce, podciąg) mieć 120 min odporności ogniowej wg. kryterium nośności ogniowej R.
- stropy mieć 60 minut odporności ogniowej wg. kryterium nośności, szczelności i izolacyjności ogniowej REI.
- ściany wewnętrzne mieć 30 minut odporności ogniowej wg. kryterium szczelności i izolacyjności ogniowej EI.
- ściany zewnętrzne mieć 60 minut odporności ogniowej wg. kryterium szczelności i izolacyjności ogniowej EI.
- konstrukcja dachu mieć 30 minut odporności ogniowej wg. kryterium nośności ogniowej R.

- przekrycie dachu mieć 30 minut odporności ogniowej wg. kryterium szczelności ogniowej E.

Obowiązujące przepisy [3] i [4] nie dają w przypadku budynków istniejących użytkowanych, możliwości ingerowania w wymagania dotyczące klasy odporności pożarowej budynku oraz klas odporności ogniowej jego elementów. Dlatego też w niniejszym scenariuszu nie dociekano jaka jest odporność ogniowa istniejących elementów przedmiotowego budynku.

W ramach prac dostosowawczych budynku przewidzianych w ekspertyzie technicznej zabezpieczenia przeciwpożarowego z września 2007r. zatwierdzonej przez Krakowską Delegaturę Wojskowej Ochrony Przeciwpowarowej należało:

- a) zamknąć klatki schodowe w budynku drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 60
- b) wydzielić pożarowo garaż – w stosunku do klatki schodowej należało oddzielić go przedsionkiem pożarowym z drzwiami EI 60, natomiast w stosunku do szybu windowego pojedynczymi drzwiami o odporności ogniowej EI 60.
- c) wyposażyć szyb dźwigowy w segmencie A w drzwi ppoż. o odporności ogniowej EI 60.
- d) zapewnić po obu stronach głównej klatki schodowej pionowych pasów o szerokości 2 m i odporności ogniowej EI 60.

5.3. Podział na strefy pożarowe

W myśl aktualnie obowiązujących przepisów [3] dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla budynku zaliczonego do kategorii zagrożenia ludzi ZL II wysokiego wynosi 2000 m².

Przepisy tego rozporządzenia w stosunku do obiektów istniejących użytkowanych stosuje się tylko częściowo, w przypadku stwierdzenia w obiekcie zagrożenia dla życia ludzi. Ponieważ powierzchnia strefy pożarowej (zgodnie z kryteriami zawartymi w § 12 rozporządzenia [4]) nie powoduje bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi przebywających w budynku, w ramach przedmiotowego dostosowania nie zachowano podanego powyżej parametru dopuszczalnej powierzchni strefy pożarowej, jednak poprzez zastosowane zaproponowanych zabezpieczeń w znaczny sposób ten parametr poprawiono. Przyjęto, że wykonane w ramach dostosowania obiektu wydzielenia spowodują, iż obiekt zostanie podzielony na kilka stref pożarowych, którymi będą:

- a) część piwnicy zawierająca pomieszczenia techniczno - magazynowe,
- b) garaż,
- c) część piwnicy zawierająca pomieszczenia kawiarni oraz parter i I piętro budynku,
- d) każda kondygnacja od II-go do VIII pietra.

Dokonany podział na strefy pożarowe nie spowoduje wypełnienia obowiązku wynikającego z § 227 ust. 5 [4], jednak w znacznym stopniu poprawi warunki ochrony przeciwpożarowej, w tym umożliwi dodatkowo ewentualną ewakuację ludzi do innej strefy pożarowej.

5.4. Warunki ewakuacji

Wymagania w zakresie ewakuacji zostaną spełnione w zakresie przewidzianym dla użytkowanych budynków istniejących, w sposób wykluczający zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi tzn.:

- do ewakuacji w budynku służą korytarze (poziome drogi ewakuacyjne) oraz klatki schodowe (pionowe drogi ewakuacyjne), które docelowo wyposażone będą w urządzenia wentylacji pożarowej (zapobiegania zadymieniu) uruchamiane za pomocą systemu wykrywania dymu,
- klatki schodowe w stosunku do korytarzy i pomieszczeń dostępnych bezpośrednio z klatek schodowych zamknięte będą drzwiami o odporności ogniowej EI 60. Klatka w segmencie A ma wyjście bezpośrednio na zewnątrz natomiast klatki w segmentach B i C mają zapewnione wyjścia pośrednie – poprzez hole obudowane i wydzielone jak klatki schodowe. Ze względów funkcjonalnych dopuszczono utrzymywanie drzwi zamykających wejścia do klatek schodowych na poszczególnych piętrach w normalnych warunkach w pozycji otwartej – przy pomocy blokad elektromagnetycznych, które w przypadku wykrycia dymu w przestrzeni klatki schodowej zostaną automatycznie zwolnione (poprzez centralkę pożarową).
- drogi ewakuacyjne w zakresie szerokości oraz dopuszczalnych długości przejść i dość ewakuacyjnych spełniają wymagania przepisów z uwzględnieniem wymagań § 12 rozporządzenia [4] dla użytkowanych budynków istniejących,
- na drogach ewakuacyjnych nie występują stałe łatwo zapalne elementy wystroju wnętrz,
- drogi ewakuacyjne wyposażone będą w instalację oświetlenia ewakuacyjnego oraz podświetlane znaki ewakuacyjne.

5.5. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych

Instalacje elektryczne zapewniają:

- ciągłą dostawę energii elektrycznej o odpowiednich parametrach technicznych, stosownie do potrzeb użytkowych,
- bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym, przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami.

W budynku jest system odcinania zasilania elektrycznego na wypadek pożaru z użyciem przeciwpożarowego wyłącznika prądu. Wyłącznik ten umożliwia odcięcie dopływu prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem tych, które zasilają instalacje i urządzenia niezbędne podczas pożaru, w tym urządzenia wentylacji pożarowej.

Wszystkie przewody i kable wraz z mocowaniami, stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej zapewnią ciągłość dostawy energii elektrycznej w warunkach pożaru przez wymagany czas działania urządzenia przeciwpożarowego.

Obiekt chroniony jest przed wyładowaniami atmosferycznymi przy pomocy instalacji piorunochronnej.

Wentylatory wentylacji pożarowej będą zasilane tzw. napięciem gwarantowanym z przed przeciwpożarowego wyłącznika prądu elektrycznego.

Przewody wentylacyjne wykonane są z materiałów niepalnych.

5.6. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie

Budynek docelowo wyposażony zostanie w następujące, wymagane przepisami [3] i [4] instalacje przeciwpożarowe:

- a) przeciwpożarowa instalacja wodociągowa,
- b) system sygnalizacji pożaru,
- c) oświetlenie awaryjne ewakuacyjne z zastosowaniem podświetlonych znaków ewakuacyjnych,
- d) samoczynne urządzenia zapobiegające zadymieniu klatek schodowych i korytarzy,
- e) dźwiękowy system ostrzegawczy

W budynkach do celów przeciwpożarowych są zapewnione hydranty wewnętrzne z wężem płasko składanym (hydranty 52) – przy klatkach schodowych. Z uwagi na konieczność zapewnienia w budynkach wysokich zaworów hydrantowych (zawory 52) istniejąca sieć wodociągowa ppoż zostanie zmodernizowana – w ramach tej modernizacji zostaną wykonane:

- zawory hydrantowe 52 – bez obowiązku wyposażenia w wąż pożarniczy
- hydranty wewnętrzne DN 25 z wężem półsztywnym

Zasilanie hydrantów wewnętrznych zostanie tak rozwiązane, aby zapewnić ich funkcjonowanie przez co najmniej 1 godzinę. Zawory 52 będą zabudowane na każdej kondygnacji, przy czym na kondygnacjach położonych powyżej wysokości 25 m będą zabudowane po dwa zawory 52 na pionie.

Zasięg hydrantów będzie obejmować całą powierzchnię budynku.

System sygnalizacji pożaru zostanie zabudowany w całym obiekcie. Będzie on składać się z czujek pożarowych, ręcznych ostrzegaczy pożarowych (tzw. ROP) oraz z centrali pożarowej. System będzie w pełni adresowalny i podłączony do monitoringu pożarowego.

System zapewni ochronę całkowitą budynku. Nadzorować będzie pracę urządzeń zapobiegających zadymieniu klatek schodowych i korytarzy oraz blokad elektromagnetycznych.

W skład systemu, poza elementami wymienionymi powyżej, będą wchodzić także:

- zwalniaiki elektromagnetyczne drzwiowe zapewniające zamknięcie drzwi zabudowanych w elementach oddzielenia przeciwpożarowego oraz wejściach do klatek schodowych,
- moduły sterujące i monitorujące umożliwiające realizację ustalonych funkcji wykonawczych,
- karty sterujące umieszczone w centrali SAP do sterowania urządzeniami wyjściowymi w tym dźwiękowym systemem ostrzegawczym DSO.

Ręczne ostrzegacze pożarowe (ROP) będą tak rozmieszczone, aby mogły być łatwo i szybko uruchomione przez każdą osobę, która wykryje pożar, w szczególności przy wyjściach z budynku na otwartą przestrzeń, do sąsiedniej strefy pożarowej lub wydzielonej klatki schodowej.

Przyciski ROP będą powodowały bezpośrednio wykonanie funkcji sterujących, jak i przekaz alarmu do PSP.

Centrala sygnalizacji pożarowej nadzorować będzie stan pracy m.in.:

- centralek wentylacji pożarowej,
- centralek sterujących zamknięciem drzwi w elementach oddzielenia pożarowego,

Organizacja alarmowania pożarowego uwzględniac będzie dwa poziomy: alarm I stopnia i alarm II stopnia.

W celu zapewnienia odpowiednich warunków ewakuacji ciągi komunikacyjne (korytarze, klatki schodowe) oraz pomieszczenia kawiarni i jadalni będą wyposażone w oświetlenie awaryjne ewakuacyjne oraz podświetlone znaki ewakuacyjne. Instalacje te będą zasilane z centralnej baterii akumulatorów i wykonane zgodnie z wymaganiami norm europejskich, w tym PN EN-1838 oraz PN EN 50172.

Korytarze i klatki schodowe będą wyposażone w samoczynne urządzenia zapobiegające zadymieniu oraz dźwiękowy system ostrzegawczy uruchamiane na sygnał z systemu sygnalizacji pożaru.

6. Opis zagrożeń pożarowych i zasady wykorzystania systemów służących ochronie przeciwpożarowej

Analizowany obiekt charakteryzuje się, stosownie do przyjętego podstawowego podziału na strefy pożarowe, dwójakiego rodzaju zagrożeniami pożarowymi. W części leczenia szpitalnego, jak wynika ze statystyk, większość pożarów nie rozprzestrzenia się poza jedno pomieszczenie (sala noclegowa pacjentów czy pokój zabiegowy). Jest to wynikiem obowiązujących zasad projektowania budynków szpitalnych, w szczególności obowiązku stosowania w nich systemów wykrywania dymu, stosowania w nich stropów o odporności ogniowej minimum REI 60 i ścian oddzielających poszczególne pomieszczenia względem siebie o odporności ogniowej minimum EI 30 oraz zapewnienia stałego 24 godzinnego nadzoru przez personel medyczny.

Jeżeli powyższe warunki są spełnione, to główny problem podczas pożaru takiego budynku związany jest z możliwościami zadymienia korytarzy i klatek schodowych, co następuje najczęściej po otwarciu drzwi do płonącego pomieszczenia albo po ich przepaleniu. Zagrożenia te można zminimalizować poprzez:

- zamknięcie wejść do wszystkich pomieszczeń drzwiami o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 30 wyposażonych w samozamykacze mechaniczne,
- wydzielenie klatek schodowych odpowiednią obudową (REI 120) i zamknięcie ich drzwiami przeciwpożarowymi (EI 60),
- wyposażenie klatek schodowych i korytarzy w urządzenia do usuwania dymu lub zapobiegające zadymieniu.

Dwa ostatnie sposoby zastosowano w analizowanym budynku.

Drugi rodzaj zagrożeń powodują najczęściej związane z częścią szpitalną pomieszczenia gospodarcze, techniczne bądź garaże dla samochodów osobowych. Są to miejsca, gdzie pożar może przez dłuższy czas rozwijać się swobodnie, powodując przy tym silne zadymienie, co utrudnia zlokalizowanie miejsca pożaru i podjęcie działań gaśniczych przed przybyciem straży pożarnej. W pomieszczeniach gospodarczych i magazynowych mogą znajdować się różnego rodzaju palne materiały, powodujące szybki rozwój pożaru. Zastosowanie skutecznego wydzielenia tych części budynku od części ogólnie dostępnej, zwłaszcza w zakresie dróg komunikacyjnych, w dużym stopniu minimalizuje tego typu zagrożenia.

W każdym z opisanych przypadków decydujące znaczenie posiadać będzie stan techniczny urządzeń i elementów budowlanych, które mają za zadanie ograniczać rozwój pożaru i rozprzestrzenianie się dymu. Ponadto istotne jest, w jakim czasie od wykrycia pożaru zostaną uruchomione systemy przeciwpożarowe.

Duże znaczenie posiada także czas dojazdu jednostek straży pożarnej. Zastosowanie systemu monitoringu pożarowego jest gwarancją, że w tym przypadku czas dojazdu od zaalarmowania nie przekroczy 10 minut. Analizowany budynek zostanie wyposażone w: system sygnalizacji pożarowej, wentylację pożarową mechaniczną oraz w dźwiękowy system ostrzegawczy. W przypadku wentylacji pożarowej istotne jest, aby została ona uruchomiona w jak najkrótszym czasie po wykryciu pożaru. Równie ważne jest, jak najszybsze wyizolowanie strefy pożarowej, w której powstał pożar – zamknięcie przeciwpożarowych klap odcinających w przewodach wentylacyjnych oraz zwolnienie blokad drzwi przeciwpożarowych. Wykonanie tych zadań powinien zapewnić system sygnalizacji pożaru. Organizacja alarmowania pożarowego uwzględniać powinna dwa poziomy: alarm I stopnia i alarm II stopnia. W przypadku osiągnięcia stanu alarmu II stopnia centrala pożarowa powinna spowodować wykonanie następujących funkcji sterujących:

- transmisja alarmu do Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Nowym Sączu, w sposób uzgodniony z Komendantem tej jednostki (system monitoringu pożarowego),
- uruchomienie systemu wentylacji pożarowej w obrębie dróg ewakuacyjnych budynku,
- wyłączenie central wentylacji bytowej w budynku,
- uruchomienie dźwiękowego systemu ostrzegawczego – system samoczynnie podaje informacje o pożarze i konieczności opuszczenia budynku
- otwarcie drzwi rozsuwanych w wejściach do holi budynku i ich zablokowanie w pozycji otwartej,
- sprowadzenie dźwigów na ustalony poziom bezpieczny.

7. Przewidywany przebieg zdarzeń podczas pożaru

W zależności od miejsca powstania pożaru należy liczyć się z różnymi scenariuszami rozwoju wydarzeń.

W odniesieniu do rozpatrywanego obiektu można przewidywać następujące okoliczności powstania pożaru:

1) pomieszczenie noclegowe i zabiegowe:

- a) w czasie obecności personelu zdolnego do podjęcia działań, w tym alarmowania,
- b) w czasie obecności pacjentów niezdolnych do podjęcia alarmowania (np. podłączonych do aparatury medycznej),
- c) w czasie nieobecności personelu i pacjentów

2) kondygnacja techniczna (garaż, pomieszczenie techniczne lub magazynowe):

- a) w czasie obecności ludzi,
- b) bez obecności ludzi.

8. Założenia do algorytmu sterowań

8.1. Pożar w poziomie VIII pietra w segmentach B i C

Z uwagi na dwustopniową organizację alarmowania pożarowego, alarm pożarowy I stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki pożarowej zlokalizowanej w obrębie pomieszczenia w którym powstał pożar,

Alarm pożarowy I stopnia winien spowodować:

- a) zasygnalizowanie powyższego faktu na centrali sygnalizacji pożaru (dokładna lokalizacja miejsca zadziałania czujki – system adresowalny),
- b) zwolnienie trzymaczy elektromagnetycznych przytrzymujących drzwi na klatkę schodową w segmencie B w pozycji otwartej i zamknięcie tych drzwi,

Alarm pożarowy II stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki i automatyczne przejście centrali w stan alarmu II stopnia, po upływie czasu rozpoznania (czas ten należy dobrać doświadczalnie – nie powinien przekraczać 4-5 minut),
- osobę postronną (pracownika lub pacjenta), który zauważył pożar i uruchomił ROP w poziomie tej kondygnacji.

Alarm pożarowy II stopnia winien spowodować automatyczne wykonanie przez centralę sygnalizacji pożaru następujących czynności:

- a) transmisja sygnału alarmowego do Państwowej Straży Pożarnej w Nowym Sączu,
- b) uruchomienie systemu wentylacji pożarowej w obrębie klatek schodowych w segmencie B i C oraz korytarza w poziomie VIII piętra w segmencie C z równoczesnym zamknięciem klap odcinających w systemie wentylacji pożarowej na pozostałych kondygnacjach segmentu C
- c) otwarcie klap dymowych w szybach windowych pomiędzy segmentami B i C,
- d) uruchomienie DSO i podanie osobom przebywających w budynku informacji o zaistniałym zdarzeniu oraz procedury dotyczącej opuszczenia budynku – alarm ewakuacyjny ogłaszany jest w poziomie VIII piętra oraz w klatkach schodowych segmentów B i C. W razie potrzeby alarm ewakuacyjny (w całym budynku lub jego części) ogłoszony może zostać przez obsługę obiektu względnie przez dowódcę straży pożarnej przybyłego na miejsce zdarzenia - ogłoszenie przy użyciu mikrofonu DSO.
- e) wyłączenie central wentylacji bytowej w budynku oraz ewentualnie zamknięcie wszystkich klap odcinających w przewodach ww. wentylacji (działające niezależnie od wyzwalacza termicznego ww. klap).
- f) uruchomienie procedury sprowadzania dźwigów osobowych na poziom parteru.
- g) załączenie podświetlanych znaków ewakuacyjnych niezależnie od stanu zasilania elektrycznego budynku (normalny stan pracy tych znaków to praca

na ciemno - przejście w stan podświetlenia z baterii akumulatorów następuje przy zaniku napięcia zasilającego).

- h) otwarcie drzwi rozsuwanych zamontowanych w wejściach do holi na parterze budynku i zablokowanie ich w pozycji otwartej.

8.2. Pożar w poziomie VII pietra w segmentach B i C

Z uwagi na dwustopniową organizację alarmowania pożarowego, alarm pożarowy I stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki pożarowej zlokalizowanej w obrębie pomieszczenia w którym powstał pożar,

Alarm pożarowy I stopnia winien spowodować:

- a) zasygnalizowanie powyższego faktu na centrali sygnalizacji pożaru (dokładna lokalizacja miejsca zadziałania czujki – system adresowalny),
- b) zwolnienie trzymaczy elektromagnetycznych przytrzymujących drzwi na klatkę schodową w segmencie B w pozycji otwartej i zamknięcie tych drzwi,

Alarm pożarowy II stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki i automatyczne przejście centrali w stan alarmu II stopnia, po upływie czasu rozpoznania (czas ten należy dobrać doświadczalnie – nie powinien przekraczać 4-5 minut),
- osobę postronną (pracownika lub pacjenta), który zauważył pożar i uruchomił ROP w poziomie tej kondygnacji.

Alarm pożarowy II stopnia winien spowodować automatyczne wykonanie przez centralę sygnalizacji pożaru następujących czynności:

- a) transmisja sygnału alarmowego do Państwowej Straży Pożarnej w Nowym Sączu,
- b) uruchomienie systemu wentylacji pożarowej w obrębie klatek schodowych w segmencie B i C oraz korytarza w poziomie VII piętra w segmencie C z równoczesnym zamknięciem klap odcinających w systemie wentylacji pożarowej na pozostałych kondygnacjach segmentu C
- c) otwarcie klap dymowych w szybach windowych pomiędzy segmentami B i C,
- d) uruchomienie DSO i podanie osobom przebywających w budynku informacji o zaistniałym zdarzeniu oraz procedury dotyczącej opuszczenia budynku – alarm ewakuacyjny ogłaszany jest w poziomie VI, VII i VIII piętra oraz w klatkach schodowych segmentów B i C. W razie potrzeby alarm ewakuacyjny (w całym budynku lub jego części) ogłoszony może zostać przez obsługę obiektu względnie przez dowódcę straży pożarnej przybyłego na miejsce zdarzenia - ogłoszenie przy użyciu mikrofonu DSO.
- e) wyłączenie central wentylacji bytowej w budynku oraz ewentualnie zamknięcie wszystkich klap odcinających w przewodach ww. wentylacji (działające niezależnie od wyzwalacza termicznego ww. klap).

- f) uruchomienie procedury sprowadzania dźwigów osobowych na poziom parteru.
- g) załączenie podświetlanych znaków ewakuacyjnych niezależnie od stanu zasilania elektrycznego budynku (normalny stan pracy tych znaków to praca na ciemno - przejście w stan podświetlenia z baterii akumulatorów następuje przy zaniku napięcia zasilającego).
- h) otwarcie drzwi rozsuwanych zamontowanych w wejściach do holi na parterze budynku i zablokowanie ich w pozycji otwartej.

8.3. Pożar w poziomie VII pietra w segmencie A

Z uwagi na dwustopniową organizację alarmowania pożarowego, alarm pożarowy I stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki pożarowej zlokalizowanej w obrębie pomieszczenia w którym powstał pożar,

Alarm pożarowy I stopnia winien spowodować:

- a) zasygnalizowanie powyższego faktu na centrali sygnalizacji pożaru (dokładna lokalizacja miejsca zadziałania czujki – system adresowalny),
- b) zwolnienie trzymaczy elektromagnetycznych przytrzymujących drzwi na klatkę schodową w segmencie B w pozycji otwartej i zamknięcie tych drzwi,

Alarm pożarowy II stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki i automatyczne przejście centrali w stan alarmu II stopnia, po upływie czasu rozpoznania (czas ten należy dobrać doświadczalnie – nie powinien przekraczać 4-5 minut),
- osobę postronną (pracownika lub pacjenta), który zauważył pożar i uruchomił ROP w poziomie tej kondygnacji.

Alarm pożarowy II stopnia winien spowodować automatyczne wykonanie przez centralę sygnalizacji pożaru następujących czynności:

- a) transmisja sygnału alarmowego do Państwowej Straży Pożarnej w Nowym Sączu,
- b) uruchomienie systemu wentylacji pożarowej w obrębie klatek schodowych w segmentach A i B oraz korytarza w poziomie VII piętra w segmencie A z równoczesnym zamknięciem klap odcinających w systemie wentylacji pożarowej na pozostałych kondygnacjach segmentu A
- c) otwarcie klap dymowych w szybach windowych pomiędzy segmentami B i C,
- d) uruchomienie DSO i podanie osobom przebywającym w budynku informacji o zaistniałym zdarzeniu oraz procedury dotyczącej opuszczenia budynku – alarm ewakuacyjny ogłaszany jest w poziomie VI i VII piętra oraz w klatkach schodowych segmentów A i B. W razie potrzeby alarm ewakuacyjny (w całym budynku lub jego części) ogłoszony może zostać przez obsługę obiektu względnie przez dowódcę straży pożarnej przybyłego na miejsce zdarzenia - ogłoszenie przy użyciu mikrofonu DSO.

- e) wyłączenie central wentylacji bytowej w budynku oraz ewentualnie zamknięcie wszystkich klap odcinających w ww. wentylacji (działające niezależnie od wyzwalacza termicznego ww. klap).
- f) uruchomienie procedury sprowadzania dźwigów osobowych na poziom parteru.
- g) załączenie podświetlanych znaków ewakuacyjnych niezależnie od stanu zasilania elektrycznego budynku (normalny stan pracy tych znaków to praca na ciemno - przejście w stan podświetlenia z baterii akumulatorów następuje przy zaniku napięcia zasilającego).
- h) otwarcie drzwi rozsuwanych zamontowanych w wejściach do holi na parterze budynku i zablokowanie ich w pozycji otwartej.

8.4. Pożar w poziomie VI pietra w segmencie C

Z uwagi na dwustopniową organizację alarmowania pożarowego, alarm pożarowy I stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki pożarowej zlokalizowanej w obrębie pomieszczenia w którym powstał pożar,

Alarm pożarowy I stopnia winien spowodować:

- a) zasygnalizowanie powyższego faktu na centrali sygnalizacji pożaru (dokładna lokalizacja miejsca zadziałania czujki – system adresowalny),
- b) zwolnienie trzymaczy elektromagnetycznych przytrzymujących drzwi na klatkę schodową w segmencie B w pozycji otwartej i zamknięcie tych drzwi,

Alarm pożarowy II stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki i automatyczne przejście centrali w stan alarmu II stopnia, po upływie czasu rozpoznania (czas ten należy dobrać doświadczalnie – nie powinien przekraczać 4-5 minut),
- osobę postronną (pracownika lub pacjenta), który zauważył pożar i uruchomił ROP w poziomie tej kondygnacji.

Alarm pożarowy II stopnia winien spowodować automatyczne wykonanie przez centralę sygnalizacji pożaru następujących czynności:

- a) transmisja sygnału alarmowego do Państwowej Straży Pożarnej w Nowym Sączu,
- b) uruchomienie systemu wentylacji pożarowej w obrębie klatek schodowych w segmentach B i C oraz korytarza w poziomie VI piętra w segmencie C z równoczesnym zamknięciem klap odcinających w systemie wentylacji pożarowej na pozostałych kondygnacjach segmentu C
- c) otwarcie klap dymowych w szybach windowych pomiędzy segmentami B i C,
- d) uruchomienie DSO i podanie osobom przebywającym w budynku informacji o zaistniałym zdarzeniu oraz procedury dotyczącej opuszczenia budynku – alarm ewakuacyjny ogłaszany jest w poziomie VI i VII piętra

oraz w klatkach schodowych segmentów B i C. W razie potrzeby alarm ewakuacyjny (w całym budynku lub jego części) ogłoszony może zostać przez obsługę obiektu względnie przez dowódcę straży pożarnej przybyłego na miejsce zdarzenia - ogłoszenie przy użyciu mikrofonu DSO.

- e) wyłączenie central wentylacji bytowej w budynku oraz ewentualnie zamknięcie wszystkich klap odcinających w przewodach ww. wentylacji (działające niezależnie od wyzwalacza termicznego ww. klap).
- f) uruchomienie procedury sprowadzania dźwigów osobowych na poziom parteru.
- g) załączenie podświetlanych znaków ewakuacyjnych niezależnie od stanu zasilania elektrycznego budynku (normalny stan pracy tych znaków to praca na ciemno - przejście w stan podświetlenia z baterii akumulatorów następuje przy zaniku napięcia zasilającego).
- h) otwarcie drzwi rozsuwanych zamontowanych w wejściach do holi na parterze budynku i zablokowanie ich w pozycji otwartej.

8.5. Pożar w poziomie VI pietra w segmentach A i B

Z uwagi na dwustopniową organizację alarmowania pożarowego, alarm pożarowy I stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki pożarowej zlokalizowanej w obrębie pomieszczenia w którym powstał pożar,

Alarm pożarowy I stopnia winien spowodować:

- a) zasygnalizowanie powyższego faktu na centrali sygnalizacji pożaru (dokładna lokalizacja miejsca zadziałania czujki – system adresowalny),
- b) zwolnienie trzymaczy elektromagnetycznych przytrzymujących drzwi na klatkę schodową w segmencie B w pozycji otwartej i zamknięcie tych drzwi,

Alarm pożarowy II stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki i automatyczne przejście centrali w stan alarmu II stopnia, po upływie czasu rozpoznania (czas ten należy dobrać doświadczalnie – nie powinien przekraczać 4-5 minut),
- osobę postronną (pracownika lub pacjenta), który zauważył pożar i uruchomił ROP w poziomie tej kondygnacji.

Alarm pożarowy II stopnia winien spowodować automatyczne wykonanie przez centralę sygnalizacji pożaru następujących czynności:

- a) transmisja sygnału alarmowego do Państwowej Straży Pożarnej w Nowym Sączu,
- b) uruchomienie systemu wentylacji pożarowej w obrębie klatek schodowych w segmentach A i B oraz korytarzy w poziomie VI piętra w segmentach A i B z równoczesnym zamknięciem klap odcinających w systemie wentylacji pożarowej na pozostałych kondygnacjach segmentów A i B

- c) otwarcie klap dymowych w szybach windowych pomiędzy segmentami B i C,
- d) uruchomienie DSO i podanie osobom przebywających w budynku informacji o zaistniałym zdarzeniu oraz procedury dotyczącej opuszczenia budynku – alarm ewakuacyjny ogłaszany jest w poziomie VI i VII piętra oraz w klatkach schodowych segmentów A i B. W razie potrzeby alarm ewakuacyjny (w całym budynku lub jego części) ogłoszony może zostać przez obsługę obiektu względnie przez dowódcę straży pożarnej przybyłego na miejsce zdarzenia - ogłoszenie przy użyciu mikrofonu DSO.
- e) wyłączenie central wentylacji bytowej w budynku oraz ewentualnie zamknięcie wszystkich klap odcinających w przewodach ww. wentylacji (działające niezależnie od wyzwalacza termicznego ww. klap).
- f) uruchomienie procedury sprowadzania dźwigów osobowych na poziom parteru.
- g) załączenie podświetlanych znaków ewakuacyjnych niezależnie od stanu zasilania elektrycznego budynku (normalny stan pracy tych znaków to praca na ciemno - przejście w stan podświetlenia z baterii akumulatorów następuje przy zaniku napięcia zasilającego).
- h) otwarcie drzwi rozsuwanych zamontowanych w wejściach do holi na parterze budynku i zablokowanie ich w pozycji otwartej.

8.6. Pożar w poziomie V piętra w segmencie C

Z uwagi na dwustopniową organizację alarmowania pożarowego, alarm pożarowy I stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki pożarowej zlokalizowanej w obrębie pomieszczenia w którym powstał pożar,

Alarm pożarowy I stopnia winien spowodować:

- a) zasygnalizowanie powyższego faktu na centrali sygnalizacji pożaru (dokładna lokalizacja miejsca zadziałania czujki – system adresowalny),
- b) zwolnienie trzymaczy elektromagnetycznych przytrzymujących drzwi na klatkę schodową w segmencie B w pozycji otwartej i zamknięcie tych drzwi,

Alarm pożarowy II stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki i automatyczne przejście centrali w stan alarmu II stopnia, po upływie czasu rozpoznania (czas ten należy dobrać doświadczalnie – nie powinien przekraczać 4-5 minut),
- osobę postronną (pracownika lub pacjenta), który zauważył pożar i uruchomił ROP w poziomie tej kondygnacji.

Alarm pożarowy II stopnia winien spowodować automatyczne wykonanie przez centralę sygnalizacji pożaru następujących czynności:

- a) transmisja sygnału alarmowego do Państwowej Straży Pożarnej w Nowym Sączu,

- b) uruchomienie systemu wentylacji pożarowej w obrębie klatek schodowych w segmentach B i C oraz korytarza w poziomie V piętra w segmencie C z równoczesnym zamknięciem klap odcinających w systemie wentylacji pożarowej na pozostałych kondygnacjach segmentu C
- c) otwarcie klap dymowych w szybach windowych pomiędzy segmentami B i C,
- d) uruchomienie DSO i podanie osobom przebywających w budynku informacji o zaistniałym zdarzeniu oraz procedury dotyczącej opuszczenia budynku – alarm ewakuacyjny ogłaszany jest w poziomie IV i V piętra oraz w klatkach schodowych segmentów B i C. W razie potrzeby alarm ewakuacyjny (w całym budynku lub jego części) ogłoszony może zostać przez obsługę obiektu względnie przez dowódcę straży pożarnej przybyłego na miejsce zdarzenia - ogłoszenie przy użyciu mikrofonu DSO.
- e) wyłączenie central wentylacji bytowej w budynku oraz ewentualnie zamknięcie wszystkich klap odcinających w przewodach ww. wentylacji (działające niezależnie od wyzwalacza termicznego ww. klap).
- f) uruchomienie procedury sprowadzania dźwigów osobowych na poziom parteru.
- g) załączenie podświetlanych znaków ewakuacyjnych niezależnie od stanu zasilania elektrycznego budynku (normalny stan pracy tych znaków to praca na ciemno - przejście w stan podświetlenia z baterii akumulatorów następuje przy zaniku napięcia zasilającego).
- h) otwarcie drzwi rozsuwanych zamontowanych w wejściach do holi na parterze budynku i zablokowanie ich w pozycji otwartej.

8.7. Pożar w poziomie V pietra w segmentach A i B

Z uwagi na dwustopniową organizację alarmowania pożarowego, alarm pożarowy I stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki pożarowej zlokalizowanej w obrębie pomieszczenia w którym powstał pożar,

Alarm pożarowy I stopnia winien spowodować:

- a) zasygnalizowanie powyższego faktu na centrali sygnalizacji pożaru (dokładna lokalizacja miejsca zadziałania czujki – system adresowalny),
- b) zwolnienie trzymaczy elektromagnetycznych przytrzymujących drzwi na klatkę schodową w segmencie B w pozycji otwartej i zamknięcie tych drzwi,

Alarm pożarowy II stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki i automatyczne przejście centrali w stan alarmu II stopnia, po upływie czasu rozpoznania (czas ten należy dobrać doświadczalnie – nie powinien przekraczać 4-5 minut),
- osobę postronną (pracownika lub pacjenta), który zauważył pożar i uruchomił ROP w poziomie tej kondygnacji.

Alarm pożarowy II stopnia winien spowodować automatyczne wykonanie przez centralę sygnalizacji pożaru następujących czynności:

- a) transmisja sygnału alarmowego do Państwowej Straży Pożarnej w Nowym Sączu,
- b) uruchomienie systemu wentylacji pożarowej w obrębie klatek schodowych w segmentach A i B oraz korytarzy w poziomie V piętra w segmentach A i B z równoczesnym zamknięciem klap odcinających w systemie wentylacji pożarowej na pozostałych kondygnacjach segmentów A i B
- c) otwarcie klap dymowych w szybach windowych pomiędzy segmentami B i C,
- d) uruchomienie DSO i podanie osobom przebywających w budynku informacji o zaistniałym zdarzeniu oraz procedury dotyczącej opuszczenia budynku – alarm ewakuacyjny ogłaszany jest w poziomie IV i V piętra oraz w klatkach schodowych segmentów A i B. W razie potrzeby alarm ewakuacyjny (w całym budynku lub jego części) ogłoszony może zostać przez obsługę obiektu względnie przez dowódcę straży pożarnej przybyłego na miejsce zdarzenia - ogłoszenie przy użyciu mikrofonu DSO.
- e) wyłączenie central wentylacji bytowej w budynku oraz ewentualnie zamknięcie wszystkich klap odcinających w przewodach ww. wentylacji (działające niezależnie od wyzwalacza termicznego ww. klap).
- f) uruchomienie procedury sprowadzania dźwigów osobowych na poziom parteru.
- g) załączenie podświetlanych znaków ewakuacyjnych niezależnie od stanu zasilania elektrycznego budynku (normalny stan pracy tych znaków to praca na ciemno - przejście w stan podświetlenia z baterii akumulatorów następuje przy zaniku napięcia zasilającego).
- h) otwarcie drzwi rozsuwanych zamontowanych w wejściach do holi na parterze budynku i zablokowanie ich w pozycji otwartej.

8.8. Pożar w poziomie IV piętra w segmencie C

Z uwagi na dwustopniową organizację alarmowania pożarowego, alarm pożarowy I stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki pożarowej zlokalizowanej w obrębie pomieszczenia w którym powstał pożar,

Alarm pożarowy I stopnia winien spowodować:

- a) zasygnalizowanie powyższego faktu na centrali sygnalizacji pożaru (dokładna lokalizacja miejsca zadziałania czujki – system adresowalny),
- b) zwolnienie trzymaczy elektromagnetycznych przytrzymujących drzwi na klatkę schodową w segmencie B w pozycji otwartej i zamknięcie tych drzwi,

Alarm pożarowy II stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki i automatyczne przejście centrali w stan alarmu II stopnia, po upływie czasu rozpoznania (czas ten należy dobrać doświadczalnie – nie powinien przekraczać 4-5 minut),
- osobę postronną (pracownika lub pacjenta), który zauważył pożar i uruchomił ROP w poziomie tej kondygnacji.

Alarm pożarowy II stopnia winien spowodować automatyczne wykonanie przez centralę sygnalizacji pożaru następujących czynności:

- a) transmisja sygnału alarmowego do Państwowej Straży Pożarnej w Nowym Sączu,
- b) uruchomienie systemu wentylacji pożarowej w obrębie klatek schodowych w segmentach B i C oraz korytarza w poziomie IV piętra w segmencie C z równoczesnym zamknięciem klap odcinających w systemie wentylacji pożarowej na pozostałych kondygnacjach segmentu C
- c) otwarcie klap dymowych w szybach windowych pomiędzy segmentami B i C,
- d) uruchomienie DSO i podanie osobom przebywających w budynku informacji o zaistniałym zdarzeniu oraz procedury dotyczącej opuszczenia budynku – alarm ewakuacyjny ogłaszany jest w poziomie III i IV piętra oraz w klatkach schodowych segmentów B i C. W razie potrzeby alarm ewakuacyjny (w całym budynku lub jego części) ogłoszony może zostać przez obsługę obiektu względnie przez dowódcę straży pożarnej przybyłego na miejsce zdarzenia - ogłoszenie przy użyciu mikrofonu DSO.
- e) wyłączenie central wentylacji bytowej w budynku oraz ewentualnie zamknięcie wszystkich klap odcinających w przewodach ww. wentylacji (działające niezależnie od wyzwalacza termicznego ww. klap).
- f) uruchomienie procedury sprowadzania dźwigów osobowych na poziom parteru.
- g) załączenie podświetlanych znaków ewakuacyjnych niezależnie od stanu zasilania elektrycznego budynku (normalny stan pracy tych znaków to praca na ciemno - przejście w stan podświetlenia z baterii akumulatorów następuje przy zaniku napięcia zasilającego).
- h) otwarcie drzwi rozsuwanych zamontowanych w wejściach do holi na parterze budynku i zablokowanie ich w pozycji otwartej.

8.9. Pożar w poziomie IV pietra w segmentach A i B

Z uwagi na dwustopniową organizację alarmowania pożarowego, alarm pożarowy I stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki pożarowej zlokalizowanej w obrębie pomieszczenia w którym powstał pożar,

Alarm pożarowy I stopnia winien spowodować:

- a) zasygnalizowanie powyższego faktu na centrali sygnalizacji pożaru (dokładna lokalizacja miejsca zadziałania czujki – system adresowalny),

- b) zwolnienie trzymaczy elektromagnetycznych przytrzymujących drzwi na klatkę schodową w segmencie B w pozycji otwartej i zamknięcie tych drzwi,

Alarm pożarowy II stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki i automatyczne przejście centrali w stan alarmu II stopnia, po upływie czasu rozpoznania (czas ten należy dobrać doświadczalnie – nie powinien przekraczać 4-5 minut),
- osobę postronną (pracownika lub pacjenta), który zauważył pożar i uruchomił ROP w poziomie tej kondygnacji.

Alarm pożarowy II stopnia winien spowodować automatyczne wykonanie przez centralę sygnalizacji pożaru następujących czynności:

- a) transmisja sygnału alarmowego do Państwowej Straży Pożarnej w Nowym Sączu,
- b) uruchomienie systemu wentylacji pożarowej w obrębie klatek schodowych w segmentach A i B oraz korytarzy w poziomie IV piętra w segmentach A i B z równoczesnym zamknięciem klap odcinających w systemie wentylacji pożarowej na pozostałych kondygnacjach segmentów A i B
- c) otwarcie klap dymowych w szybach windowych pomiędzy segmentami B i C,
- d) uruchomienie DSO i podanie osobom przebywających w budynku informacji o zaistniałym zdarzeniu oraz procedury dotyczącej opuszczenia budynku – alarm ewakuacyjny ogłaszany jest w poziomie IV i V piętra oraz w klatkach schodowych segmentów A i B. W razie potrzeby alarm ewakuacyjny (w całym budynku lub jego części) ogłoszony może zostać przez obsługę obiektu względnie przez dowódcę straży pożarnej przybyłego na miejsce zdarzenia - ogłoszenie przy użyciu mikrofonu DSO.
- e) wyłączenie central wentylacji bytowej w budynku oraz ewentualnie zamknięcie wszystkich klap odcinających w przewodach tej wentylacji (działające niezależnie od wyzwalacza termicznego ww. klap).
- f) uruchomienie procedury sprowadzania dźwigów osobowych na poziom parteru.
- g) załączenie podświetlanych znaków ewakuacyjnych niezależnie od stanu zasilania elektrycznego budynku (normalny stan pracy tych znaków to praca na ciemno - przejście w stan podświetlenia z baterii akumulatorów następuje przy zaniku napięcia zasilającego).
- h) otwarcie drzwi rozsuwanych zamontowanych w wejściach do holi na parterze budynku i zablokowanie ich w pozycji otwartej.

8.10. Pożar w poziomie III pietra w segmencie C

Z uwagi na dwustopniową organizację alarmowania pożarowego, alarm pożarowy I stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki pożarowej zlokalizowanej w obrębie pomieszczenia w którym powstał pożar,

Alarm pożarowy I stopnia winien spowodować:

- a) zasygnalizowanie powyższego faktu na centrali sygnalizacji pożaru (dokładna lokalizacja miejsca zadziałania czujki – system adresowalny),
- b) zwolnienie trzymaczy elektromagnetycznych przytrzymujących drzwi na klatkę schodową w segmencie B w pozycji otwartej i zamknięcie tych drzwi,

Alarm pożarowy II stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki i automatyczne przejście centrali w stan alarmu II stopnia, po upływie czasu rozpoznania (czas ten należy dobrać doświadczalnie – nie powinien przekraczać 4-5 minut),
- osobę postronną (pracownika lub pacjenta), który zauważył pożar i uruchomił ROP w poziomie tej kondygnacji.

Alarm pożarowy II stopnia winien spowodować automatyczne wykonanie przez centralę sygnalizacji pożaru następujących czynności:

- a) transmisja sygnału alarmowego do Państwowej Straży Pożarnej w Nowym Sączu,
- b) uruchomienie systemu wentylacji pożarowej w obrębie klatek schodowych w segmentach B i C oraz korytarza w poziomie III piętra w segmencie C z równoczesnym zamknięciem klap odcinających w systemie wentylacji pożarowej na pozostałych kondygnacjach segmentu C
- c) otwarcie klap dymowych w szybach windowych pomiędzy segmentami B i C,
- d) uruchomienie DSO i podanie osobom przebywających w budynku informacji o zaistniałym zdarzeniu oraz procedury dotyczącej opuszczenia budynku – alarm ewakuacyjny ogłaszany jest w poziomie II i III piętra oraz w klatkach schodowych segmentów B i C. W razie potrzeby alarm ewakuacyjny (w całym budynku lub jego części) ogłoszony może zostać przez obsługę obiektu względnie przez dowódcę straży pożarnej przybyłego na miejsce zdarzenia - ogłoszenie przy użyciu mikrofonu DSO.
- e) wyłączenie central wentylacji bytowej w budynku oraz ewentualnie zamknięcie wszystkich klap odcinających w przewodach tej wentylacji (działające niezależnie od wyzwalacza termicznego ww. klap).
- f) uruchomienie procedury sprowadzania dźwigów osobowych na poziom parteru.
- g) załączenie podświetlanych znaków ewakuacyjnych niezależnie od stanu zasilania elektrycznego budynku (normalny stan pracy tych znaków to praca na ciemno - przejście w stan podświetlenia z baterii akumulatorów następuje przy zaniku napięcia zasilającego).
- h) otwarcie drzwi rozsuwanych zamontowanych w wejściach do holi na parterze budynku i zablokowanie ich w pozycji otwartej.

8.11. Pożar w poziomie III piętra w segmentach A i B

Z uwagi na dwustopniową organizację alarmowania pożarowego, alarm pożarowy I stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki pożarowej zlokalizowanej w obrębie pomieszczenia w którym powstał pożar,

Alarm pożarowy I stopnia winien spowodować:

- a) zasygnalizowanie powyższego faktu na centrali sygnalizacji pożaru (dokładna lokalizacja miejsca zadziałania czujki – system adresowalny),
- b) zwolnienie trzymaczy elektromagnetycznych przytrzymujących drzwi na klatkę schodową w segmencie B w pozycji otwartej i zamknięcie tych drzwi,

Alarm pożarowy II stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki i automatyczne przejście centrali w stan alarmu II stopnia, po upływie czasu rozpoznania (czas ten należy dobrać doświadczalnie – nie powinien przekraczać 4-5 minut),
- osobę postronną (pracownika lub pacjenta), który zauważył pożar i uruchomił ROP w poziomie tej kondygnacji.

Alarm pożarowy II stopnia winien spowodować automatyczne wykonanie przez centralę sygnalizacji pożaru następujących czynności:

- a) transmisja sygnału alarmowego do Państwowej Straży Pożarnej w Nowym Sączu,
- b) uruchomienie systemu wentylacji pożarowej w obrębie klatek schodowych w segmentach A i B oraz korytarzy w poziomie III piętra w segmentach A i B z równoczesnym zamknięciem klap odcinających w systemie wentylacji pożarowej na pozostałych kondygnacjach segmentów A i B
- c) otwarcie klap dymowych w szybach windowych pomiędzy segmentami B i C,
- d) uruchomienie DSO i podanie osobom przebywających w budynku informacji o zaistniałym zdarzeniu oraz procedury dotyczącej opuszczenia budynku – alarm ewakuacyjny ogłaszany jest w poziomie II i III piętra oraz w klatkach schodowych segmentów A i B. W razie potrzeby alarm ewakuacyjny (w całym budynku lub jego części) ogłoszony może zostać przez obsługę obiektu względnie przez dowódcę straży pożarnej przybyłego na miejsce zdarzenia - ogłoszenie przy użyciu mikrofonu DSO.
- e) wyłączenie central wentylacji bytowej w budynku oraz ewentualnie zamknięcie wszystkich klap odcinających w przewodach tej wentylacji (działające niezależnie od wyzwalacza termicznego ww. klap).
- f) uruchomienie procedury sprowadzania dźwigów osobowych na poziom parteru.
- g) załączenie podświetlanych znaków ewakuacyjnych niezależnie od stanu zasilania elektrycznego budynku (normalny stan pracy tych znaków to

praca na ciemno - przejście w stan podświetlenia z baterii akumulatorów następuje przy zaniku napięcia zasilającego).

- h) otwarcie drzwi rozsuwanych zamontowanych w wejściach do holi na parterze budynku i zablokowanie ich w pozycji otwartej.

8.12. Pożar w poziomie II piętra w segmencie C

Z uwagi na dwustopniową organizację alarmowania pożarowego, alarm pożarowy I stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki pożarowej zlokalizowanej w obrębie pomieszczenia w którym powstał pożar,

Alarm pożarowy I stopnia winien spowodować:

- zasygnalizowanie powyższego faktu na centrali sygnalizacji pożaru (dokładna lokalizacja miejsca zadziałania czujki – system adresowalny),
- zwolnienie trzymaczy elektromagnetycznych przytrzymujących drzwi na klatkę schodową w segmencie B w pozycji otwartej i zamknięcie tych drzwi,

Alarm pożarowy II stopnia może być wywołany poprzez:

- a) sygnał z jednej czujki i automatyczne przejście centrali w stan alarmu II stopnia, po upływie czasu rozpoznania (czas ten należy dobrać doświadczalnie – nie powinien przekraczać 4-5 minut),
- b) osobę postronną (pracownika lub pacjenta), który zauważył pożar i uruchomił ROP w poziomie tej kondygnacji.

Alarm pożarowy II stopnia winien spowodować automatyczne wykonanie przez centralę sygnalizacji pożaru następujących czynności:

- a) transmisja sygnału alarmowego do Państwowej Straży Pożarnej w Nowym Sączu,
- b) uruchomienie systemu wentylacji pożarowej w obrębie klatek schodowych w segmentach B i C oraz korytarza w poziomie II piętra w segmencie C z równoczesnym zamknięciem klap odcinających w systemie wentylacji pożarowej na pozostałych kondygnacjach segmentu C
- c) otwarcie klap dymowych w szybach windowych pomiędzy segmentami B i C,
- d) uruchomienie DSO i podanie osobom przebywających w budynku informacji o zaistniałym zdarzeniu oraz procedury dotyczącej opuszczenia budynku – alarm ewakuacyjny ogłaszany jest w poziomie II piętra oraz w klatkach schodowych segmentów B i C. W razie potrzeby alarm ewakuacyjny (w całym budynku lub w jego części) ogłoszony może zostać przez obsługę obiektu względnie przez dowódcę straży pożarnej przybyłego na miejsce zdarzenia - ogłoszenie przy użyciu mikrofonu DSO.
- e) wyłączenie central wentylacji bytowej w budynku oraz ewentualnie zamknięcie wszystkich klap odcinających w przewodach tej wentylacji (działające niezależnie od wyzwalacza termicznego ww. klap).

- f) uruchomienie procedury sprowadzania dźwigów osobowych na poziom parteru.
- g) załączenie podświetlanych znaków ewakuacyjnych niezależnie od stanu zasilania elektrycznego budynku (normalny stan pracy tych znaków to praca na ciemno - przejście w stan podświetlenia z baterii akumulatorów następuje przy zaniku napięcia zasilającego).
- h) otwarcie drzwi rozsuwanych zamontowanych w wejściach do holi na parterze budynku i zablokowanie ich w pozycji otwartej.

8.13. Pożar w poziomie II piętra w segmentach A i B

Z uwagi na dwustopniową organizację alarmowania pożarowego, alarm pożarowy I stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki pożarowej zlokalizowanej w obrębie pomieszczenia w którym powstał pożar,

Alarm pożarowy I stopnia winien spowodować:

- a) zasygnalizowanie powyższego faktu na centrali sygnalizacji pożaru (dokładna lokalizacja miejsca zadziałania czujki – system adresowalny),
- b) zwolnienie trzymaczy elektromagnetycznych przytrzymujących drzwi na klatkę schodową w segmencie B w pozycji otwartej i zamknięcie tych drzwi,

Alarm pożarowy II stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki i automatyczne przejście centrali w stan alarmu II stopnia, po upływie czasu rozpoznania (czas ten należy dobrać doświadczalnie – nie powinien przekraczać 4-5 minut),
- osobę postronną (pracownika lub pacjenta), który zauważył pożar i uruchomił ROP w poziomie tej kondygnacji.

Alarm pożarowy II stopnia winien spowodować automatyczne wykonanie przez centralę sygnalizacji pożaru następujących czynności:

- a) transmisja sygnału alarmowego do Państwowej Straży Pożarnej w Nowym Sączu,
- b) uruchomienie systemu wentylacji pożarowej w obrębie klatek schodowych w segmentach A i B oraz korytarzy w poziomie II piętra w segmentach A i B z równoczesnym zamknięciem klap odcinających w systemie wentylacji pożarowej na pozostałych kondygnacjach segmentów A i B
- c) otwarcie klap dymowych w szybach windowych pomiędzy segmentami B i C,
- d) uruchomienie DSO i podanie osobom przebywającym w budynku informacji o zaistniałym zdarzeniu oraz procedury dotyczącej opuszczenia budynku – alarm ewakuacyjny ogłaszany jest w poziomie II piętra oraz w klatkach schodowych segmentów A i B. W razie potrzeby alarm ewakuacyjny (w całym budynku lub jego części) ogłoszony może zostać przez obsługę obiektu względnie przez dowódcę straży pożarnej przybyłego na miejsce zdarzenia - ogłoszenie przy użyciu mikrofonu DSO.

- e) wyłączenie central wentylacji bytowej w budynku oraz ewentualnie zamknięcie wszystkich klap odcinających w przewodach tej wentylacji (działające niezależnie od wyzwalacza termicznego ww. klap).
- f) uruchomienie procedury sprowadzania dźwigów osobowych na poziom parteru.
- g) załączenie podświetlanych znaków ewakuacyjnych niezależnie od stanu zasilania elektrycznego budynku (normalny stan pracy tych znaków to praca na ciemno - przejście w stan podświetlenia z baterii akumulatorów następuje przy zaniku napięcia zasilającego).
- h) otwarcie drzwi rozsuwanych zamontowanych w wejściach do holi na parterze budynku i zablokowanie ich w pozycji otwartej.

8.14. Pożar w poziomie I piętra części zabiegowej (poziom II piętra segmentów A,B i C)

Z uwagi na dwustopniową organizację alarmowania pożarowego, alarm pożarowy I stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki pożarowej zlokalizowanej w obrębie pomieszczenia w którym powstał pożar,

Alarm pożarowy I stopnia winien spowodować:

- a) zasygnalizowanie powyższego faktu na centrali sygnalizacji pożaru (dokładna lokalizacja miejsca zadziałania czujki – system adresowalny),
- b) zwolnienie trzymaczy elektromagnetycznych przytrzymujących drzwi na klatkę schodową w segmencie B w pozycji otwartej i zamknięcie tych drzwi,

Alarm pożarowy II stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki i automatyczne przejście centrali w stan alarmu II stopnia, po upływie czasu rozpoznania (czas ten należy dobrać doświadczalnie – nie powinien przekraczać 4-5 minut),
- osobę postronną (pracownika lub pacjenta), który zauważył pożar i uruchomił ROP w poziomie tej kondygnacji.

Alarm pożarowy II stopnia winien spowodować automatyczne wykonanie przez centralę sygnalizacji pożaru następujących czynności:

- i) transmisja sygnału alarmowego do Państwowej Straży Pożarnej w Nowym Sączu,
- j) uruchomienie DSO i podanie osobom przebywającym w budynku informacji o zaistniałym zdarzeniu oraz procedury dotyczącej opuszczenia budynku – alarm ewakuacyjny ogłaszany jest w budynkach części zabiegowej. W razie potrzeby alarm ewakuacyjny (w całym budynku lub jego części) ogłoszony może zostać przez obsługę obiektu względnie przez dowódcę straży pożarnej przybyłego na miejsce zdarzenia - ogłoszenie przy użyciu mikrofonu DSO.

- k) wyłączenie central wentylacji bytowej w budynku oraz ewentualnie zamknięcie wszystkich klap odcinających w przewodach tej wentylacji (działające niezależnie od wyzwalacza termicznego ww. klap).
- l) załączenie podświetlanych znaków ewakuacyjnych niezależnie od stanu zasilania elektrycznego budynku (normalny stan pracy tych znaków to praca na ciemno - przejście w stan podświetlenia z baterii akumulatorów następuje przy zaniku napięcia zasilającego).

8.15. Pożar w poziomie I piętra w segmencie C

Z uwagi na dwustopniową organizację alarmowania pożarowego, alarm pożarowy I stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki pożarowej zlokalizowanej w obrębie pomieszczenia w którym powstał pożar,

Alarm pożarowy I stopnia winien spowodować:

- a) zasygnalizowanie powyższego faktu na centrali sygnalizacji pożaru (dokładna lokalizacja miejsca zadziałania czujki – system adresowalny),
- b) zwolnienie trzymaczy elektromagnetycznych przytrzymujących drzwi na klatkę schodową w segmencie B w pozycji otwartej i zamknięcie tych drzwi,

Alarm pożarowy II stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki i automatyczne przejście centrali w stan alarmu II stopnia, po upływie czasu rozpoznania (czas ten należy dobrać doświadczalnie – nie powinien przekraczać 4-5 minut),
- osobę postronną (pracownika lub pacjenta), który zauważył pożar i uruchomił ROP w poziomie tej kondygnacji.

Alarm pożarowy II stopnia winien spowodować automatyczne wykonanie przez centralę sygnalizacji pożaru następujących czynności:

- a) transmisja sygnału alarmowego do Państwowej Straży Pożarnej w Nowym Sączu,
- b) uruchomienie systemu wentylacji pożarowej w obrębie klatek schodowych w segmentach B i C oraz korytarza w poziomie I piętra w segmencie C z równoczesnym zamknięciem klap odcinających w systemie wentylacji pożarowej na pozostałych kondygnacjach segmentu C
- c) otwarcie klap dymowych w szybach windowych pomiędzy segmentami B i C,
- d) uruchomienie DSO i podanie osobom przebywającym w budynku informacji o zaistniałym zdarzeniu oraz procedury dotyczącej opuszczenia budynku – alarm ewakuacyjny ogłaszany jest w poziomie I piętra oraz w klatkach schodowych segmentów B i C. W razie potrzeby alarm ewakuacyjny (w całym budynku lub jego części) ogłoszony może zostać przez obsługę obiektu względnie przez dowódcę straży pożarnej przybyłego na miejsce zdarzenia - ogłoszenie przy użyciu mikrofonu DSO.

- e) wyłączenie central wentylacji bytowej w budynku oraz ewentualnie zamknięcie wszystkich klap odcinających w przewodach tej wentylacji (działające niezależnie od wyzwalacza termicznego ww. klap).
- f) uruchomienie procedury sprowadzania dźwigów osobowych na poziom parteru.
- g) załączenie podświetlanych znaków ewakuacyjnych niezależnie od stanu zasilania elektrycznego budynku (normalny stan pracy tych znaków to praca na ciemno - przejście w stan podświetlenia z baterii akumulatorów następuje przy zaniku napięcia zasilającego).
- h) otwarcie drzwi rozsuwanych zamontowanych w wejściach do holi na parterze budynku i zablokowanie ich w pozycji otwartej.

8.16. Pożar w poziomie I piętra w segmentach A i B

Z uwagi na dwustopniową organizację alarmowania pożarowego, alarm pożarowy I stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki pożarowej zlokalizowanej w obrębie pomieszczenia w którym powstał pożar,

Alarm pożarowy I stopnia winien spowodować:

- a) zasygnalizowanie powyższego faktu na centrali sygnalizacji pożaru (dokładna lokalizacja miejsca zadziałania czujki – system adresowalny),
- b) zwolnienie trzymaczy elektromagnetycznych przytrzymujących drzwi na klatkę schodową w segmencie B w pozycji otwartej i zamknięcie tych drzwi,

Alarm pożarowy II stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki i automatyczne przejście centrali w stan alarmu II stopnia, po upływie czasu rozpoznania (czas ten należy dobrać doświadczalnie – nie powinien przekraczać 4-5 minut),
- osobę postronną (pracownika lub pacjenta), który zauważył pożar i uruchomił ROP w poziomie tej kondygnacji.

Alarm pożarowy II stopnia winien spowodować automatyczne wykonanie przez centralę sygnalizacji pożaru następujących czynności:

- a) transmisja sygnału alarmowego do Państwowej Straży Pożarnej w Nowym Sączu,
- b) uruchomienie systemu wentylacji pożarowej w obrębie klatek schodowych w segmentach A i B oraz korytarzy w poziomie I piętra w segmentach A i B z równoczesnym zamknięciem klap odcinających w systemie wentylacji pożarowej na pozostałych kondygnacjach segmentów A i B
- c) otwarcie klap dymowych w szybach windowych pomiędzy segmentami B i C,
- d) uruchomienie DSO i podanie osobom przebywających w budynku informacji o zaistniałym zdarzeniu oraz procedury dotyczącej opuszczenia budynku – alarm ewakuacyjny ogłaszany jest w poziomie I piętra oraz

- w klatkach schodowych segmentów A i B. W razie potrzeby alarm ewakuacyjny (w całym budynku lub jego części) ogłoszony może zostać przez obsługę obiektu względnie przez dowódcę straży pożarnej przybyłego na miejsce zdarzenia - ogłoszenie przy użyciu mikrofonu DSO.
- e) wyłączenie central wentylacji bytowej w budynku oraz ewentualnie zamknięcie wszystkich klap odcinających w przewodach tej wentylacji (działające niezależnie od wyzwalacza termicznego ww. klap).
 - f) uruchomienie procedury sprowadzania dźwigów osobowych na poziom parteru.
 - g) załączenie podświetlanych znaków ewakuacyjnych niezależnie od stanu zasilania elektrycznego budynku (normalny stan pracy tych znaków to praca na ciemno - przejście w stan podświetlenia z baterii akumulatorów następuje przy zaniku napięcia zasilającego).
 - h) otwarcie drzwi rozsuwanych zamontowanych w wejściach do holi na parterze budynku i zablokowanie ich w pozycji otwartej.

8.17. Pożar w poziomie parteru części zabiegowej (poziom I piętra segmentów A, B i C)

Z uwagi na dwustopniową organizację alarmowania pożarowego, alarm pożarowy I stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki pożarowej zlokalizowanej w obrębie pomieszczenia w którym powstał pożar,

Alarm pożarowy I stopnia winien spowodować:

- c) zasygnalizowanie powyższego faktu na centrali sygnalizacji pożaru (dokładna lokalizacja miejsca zadziałania czujki – system adresowalny),
- d) zwolnienie trzymaczy elektromagnetycznych przytrzymujących drzwi na klatkę schodową w segmencie B w pozycji otwartej i zamknięcie tych drzwi,

Alarm pożarowy II stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki i automatyczne przejście centrali w stan alarmu II stopnia, po upływie czasu rozpoznania (czas ten należy dobrać doświadczalnie – nie powinien przekraczać 4-5 minut),
- osobę postronną (pracownika lub pacjenta), który zauważył pożar i uruchomił ROP w poziomie tej kondygnacji.

Alarm pożarowy II stopnia winien spowodować automatyczne wykonanie przez centralę sygnalizacji pożaru następujących czynności:

- a) transmisja sygnału alarmowego do Państwowej Straży Pożarnej w Nowym Sączu;
- b) uruchomienie DSO i podanie osobom przebywających w budynku informacji o zaistniałym zdarzeniu oraz procedury dotyczącej opuszczenia budynku – alarm ewakuacyjny ogłaszany jest w budynkach części zabiegowej. W razie potrzeby alarm ewakuacyjny (w całym budynku lub

jego części) ogłoszony może zostać przez obsługę obiektu względnie przez dowódcę straży pożarnej przybyłego na miejsce zdarzenia - ogłoszenie przy użyciu mikrofonu DSO.

- c) wyłączenie central wentylacji bytowej w budynku oraz ewentualnie zamknięcie wszystkich klap odcinających w przewodach tej wentylacji (działające niezależnie od wyzwalacza termicznego ww. klap).
- d) załączenie podświetlanych znaków ewakuacyjnych niezależnie od stanu zasilania elektrycznego budynku (normalny stan pracy tych znaków to praca na ciemno - przejście w stan podświetlenia z baterii akumulatorów następuje przy zaniku napięcia zasilającego).

8.18. Pożar w poziomie parteru w segmencie C

Z uwagi na dwustopniową organizację alarmowania pożarowego, alarm pożarowy I stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki pożarowej zlokalizowanej w obrębie pomieszczenia w którym powstał pożar,

Alarm pożarowy I stopnia winien spowodować:

- a) zasygnalizowanie powyższego faktu na centrali sygnalizacji pożaru (dokładna lokalizacja miejsca zadziałania czujki – system adresowalny),
- b) zwolnienie trzymaczy elektromagnetycznych przytrzymujących drzwi na klatkę schodową w segmencie B w pozycji otwartej i zamknięcie tych drzwi,

Alarm pożarowy II stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki i automatyczne przejście centrali w stan alarmu II stopnia, po upływie czasu rozpoznania (czas ten należy dobrać doświadczalnie – nie powinien przekraczać 4-5 minut),
- osobę postronną (pracownika lub pacjenta), który zauważył pożar i uruchomił ROP w poziomie tej kondygnacji.

Alarm pożarowy II stopnia winien spowodować automatyczne wykonanie przez centralę sygnalizacji pożaru następujących czynności:

- a) transmisja sygnału alarmowego do Państwowej Straży Pożarnej w Nowym Sączu,
- b) uruchomienie systemu wentylacji pożarowej w obrębie klatek schodowych w segmentach B i C oraz komunikacji poziomej w poziomie parteru w segmencie C z równoczesnym zamknięciem klap odcinających w systemie wentylacji pożarowej na pozostałych kondygnacjach segmentu C
- c) otwarcie klap dymowych w szybach windowych pomiędzy segmentami B i C,
- d) uruchomienie DSO i podanie osobom przebywających w budynku informacji o zaistniałym zdarzeniu oraz procedury dotyczącej opuszczenia budynku – alarm ewakuacyjny ogłaszany jest w poziomie parteru oraz w klatkach schodowych segmentów B i C. W razie potrzeby alarm

- ewakuacyjny (w całym budynku lub jego części) ogłoszony może zostać przez obsługę obiektu względnie przez dowódcę straży pożarnej przybyłego na miejsce zdarzenia - ogłoszenie przy użyciu mikrofonu DSO.
- e) wyłączenie central wentylacji bytowej w budynku oraz ewentualnie zamknięcie wszystkich klap odcinających w przewodach tej wentylacji (działające niezależnie od wyzwalacza termicznego ww. klap).
 - f) uruchomienie procedury sprowadzania dźwigów osobowych na poziom parteru.
 - g) załączenie podświetlanych znaków ewakuacyjnych niezależnie od stanu zasilania elektrycznego budynku (normalny stan pracy tych znaków to praca na ciemno - przejście w stan podświetlenia z baterii akumulatorów następuje przy zaniku napięcia zasilającego).
 - h) otwarcie drzwi rozsuwanych zamontowanych w wejściach do holi na parterze budynku i zablokowanie ich w pozycji otwartej.

8.19. Pożar w poziomie parteru w segmentach A i B

Z uwagi na dwustopniową organizację alarmowania pożarowego, alarm pożarowy I stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki pożarowej zlokalizowanej w obrębie pomieszczenia w którym powstał pożar,

Alarm pożarowy I stopnia winien spowodować:

- a) zasygnalizowanie powyższego faktu na centrali sygnalizacji pożaru (dokładna lokalizacja miejsca zadziałania czujki – system adresowalny),
- b) zwolnienie trzymaczy elektromagnetycznych przytrzymujących drzwi na klatkę schodową w segmencie B w pozycji otwartej i zamknięcie tych drzwi,

Alarm pożarowy II stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki i automatyczne przejście centrali w stan alarmu II stopnia, po upływie czasu rozpoznania (czas ten należy dobrać doświadczalnie – nie powinien przekraczać 4-5 minut),
- osobę postronną (pracownika lub pacjenta), który zauważył pożar i uruchomił ROP w poziomie tej kondygnacji.

Alarm pożarowy II stopnia winien spowodować automatyczne wykonanie przez centralę sygnalizacji pożaru następujących czynności:

- a) transmisja sygnału alarmowego do Państwowej Straży Pożarnej w Nowym Sączu,
- b) uruchomienie systemu wentylacji pożarowej w obrębie klatek schodowych w segmentach A i B oraz korytarzy w poziomie parteru w segmentach A i B z równoczesnym zamknięciem klap odcinających w systemie wentylacji pożarowej na pozostałych kondygnacjach segmentów A i B
- c) otwarcie klap dymowych w szybach windowych pomiędzy segmentami B i C,

- d) uruchomienie DSO i podanie osobom przebywających w budynku informacji o zaistniałym zdarzeniu oraz procedury dotyczącej opuszczenia budynku – alarm ewakuacyjny ogłaszany jest w poziomie parteru oraz w klatkach schodowych segmentów A i B. W razie potrzeby alarm ewakuacyjny (w całym budynku lub jego części) ogłoszony może zostać przez obsługę obiektu względnie przez dowódcę straży pożarnej przybyłego na miejsce zdarzenia - ogłoszenie przy użyciu mikrofonu DSO.
- e) wyłączenie central wentylacji bytowej w budynku oraz ewentualnie zamknięcie wszystkich klap odcinających w przewodach tej wentylacji (działające niezależnie od wyzwalacza termicznego ww. klap).
- f) uruchomienie procedury sprowadzania dźwigów osobowych na poziom parteru.
- g) załączenie podświetlanych znaków ewakuacyjnych niezależnie od stanu zasilania elektrycznego budynku (normalny stan pracy tych znaków to praca na ciemno - przejście w stan podświetlenia z baterii akumulatorów następuje przy zaniku napięcia zasilającego).
- h) otwarcie drzwi rozsuwanych zamontowanych w wejściach do holi na parterze budynku i zablokowanie ich w pozycji otwartej.

8.20. Pożar w strefie pożarowej kondygnacji technicznej – podpiwniczenie segmenty B i C

Alarm pożarowy I stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki pożarowej zlokalizowanej w pomieszczeniu np. garażu,

Alarm pożarowy I stopnia winien spowodować zasygnalizowanie powyższego faktu na centrali sygnalizacji pożaru (dokładna lokalizacja miejsca zadziałania czujki – system adresowalny). Następstwem tego alarmu nie powinno być wykonanie żadnych sterowań, a jedynie sprawdzenie kondygnacji przez pracownika recepcji budynku.

Alarm pożarowy II stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki i automatyczne przejście centrali w stan alarmu II stopnia, po upływie czasu rozpoznania (czas ten należy dobrać doświadczalnie – nie powinien przekraczać 4-5 minut),
- osobę postronną (pracownika lub pacjenta), który zauważył pożar i uruchomił ROP w poziomie tej kondygnacji.

Alarm pożarowy II stopnia winien spowodować automatyczne wykonanie przez centralę sygnalizacji pożaru następujących czynności:

- a) transmisja sygnału alarmowego do Państwowej Straży Pożarnej w Nowym Sączu,
- b) zwolnienie trzymaczy elektromagnetycznych przytrzymujących drzwi na klatkę schodową w segmencie B w pozycji otwartej i zamknięcie tych drzwi,

- c) uruchomienie systemu wentylacji pożarowej w obrębie klatek schodowych w segmentach C i B oraz korytarzy w poziomie podpiwniczenia w segmentach B i C z równoczesnym zamknięciem klap odcinających w systemie wentylacji pożarowej na pozostałych kondygnacjach segmentów B i C
- d) otwarcie klap dymowych w szybach windowych pomiędzy segmentami B i C,
- e) uruchomienie DSO i podanie osobom przebywających w budynku informacji o zaistniałym zdarzeniu oraz procedury dotyczącej opuszczenia budynku – alarm ewakuacyjny ogłaszany jest w poziomie podpiwniczenia oraz w klatkach schodowych segmentów B i C. W razie potrzeby alarm ewakuacyjny (w całym budynku lub jego części) ogłoszony może zostać przez obsługę obiektu względnie przez dowódcę straży pożarnej przybyłego na miejsce zdarzenia - ogłoszenie przy użyciu mikrofonu DSO.
- f) wyłączenie central wentylacji bytowej w budynku oraz ewentualnie zamknięcie wszystkich klap odcinających w przewodach tej wentylacji (działające niezależnie od wyzwalacza termicznego ww. klap).
- g) uruchomienie procedury sprowadzania dźwigów osobowych na poziom parteru.
- h) załączenie podświetlanych znaków ewakuacyjnych niezależnie od stanu zasilania elektrycznego budynku (normalny stan pracy tych znaków to praca na ciemno - przejście w stan podświetlenia z baterii akumulatorów następuje przy zaniku napięcia zasilającego).
- i) otwarcie drzwi rozsuwanych zamontowanych w wejściach do holi na parterze budynku i zablokowanie ich w pozycji otwartej.

8.21. Pożar w poziomie podpiwniczenia segmentu A

Alarm pożarowy I stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki pożarowej zlokalizowanej w pomieszczeniu w którym powstał pożar,

Alarm pożarowy I stopnia winien spowodować zasygnalizowanie powyższego faktu na centrali sygnalizacji pożaru (dokładna lokalizacja miejsca zadziałania czujki – system adresowalny). Następstwem tego alarmu nie powinno być wykonanie żadnych sterowań, a jedynie sprawdzenie kondygnacji przez pracownika recepcji budynku.

Alarm pożarowy II stopnia może być wywołany poprzez:

- sygnał z jednej czujki i automatyczne przejście centrali w stan alarmu II stopnia, po upływie czasu rozpoznania (czas ten należy dobrać doświadczalnie – nie powinien przekraczać 4-5 minut),
- osobę postronną (pracownika lub pacjenta), który zauważył pożar i uruchomił ROP w poziomie tej kondygnacji.

Alarm pożarowy II stopnia winien spowodować automatyczne wykonanie przez centralę sygnalizacji pożaru następujących czynności:

- a) transmisja sygnału alarmowego do Państwowej Straży Pożarnej w Nowym Sączu,
- b) zwolnienie trzymaczy elektromagnetycznych przytrzymujących drzwi na klatkę schodową w segmencie B w pozycji otwartej i zamknięcie tych drzwi,
- c) uruchomienie systemu wentylacji pożarowej w obrębie klatek schodowych w segmentach A i B oraz korytarzy w poziomie podpiwniczenia w segmentach A i B z równoczesnym zamknięciem klap odcinających w systemie wentylacji pożarowej na pozostałych kondygnacjach segmentów A i B
- d) otwarcie klap dymowych w szybach windowych pomiędzy segmentami B i C,
- e) uruchomienie DSO i podanie osobom przebywających w budynku informacji o zaistniałym zdarzeniu oraz procedury dotyczącej opuszczenia budynku – alarm ewakuacyjny ogłaszany jest w poziomie podpiwniczenia oraz w klatkach schodowych segmentów A i B. W razie potrzeby alarm ewakuacyjny (w całym budynku lub jego części) ogłoszony może zostać przez obsługę obiektu względnie przez dowódcę straży pożarnej przybyłego na miejsce zdarzenia - ogłoszenie przy użyciu mikrofonu DSO.
- f) wyłączenie central wentylacji bytowej w budynku oraz ewentualnie zamknięcie wszystkich klap odcinających w przewodach tej wentylacji (działające niezależnie od wyzwalacza termicznego ww. klap).
- g) uruchomienie procedury sprowadzania dźwigów osobowych na poziom parteru.
- h) załączenie podświetlanych znaków ewakuacyjnych niezależnie od stanu zasilania elektrycznego budynku (normalny stan pracy tych znaków to praca na ciemno - przejście w stan podświetlenia z baterii akumulatorów następuje przy zaniku napięcia zasilającego).
- i) otwarcie drzwi rozsuwanych zamontowanych w wejściach do holi na parterze budynku i zablokowanie ich w pozycji otwartej.