

**TEMAT: SCENARIUSZ ROZWOJU ZDARZEŃ W CZASIE
POŻARU
STAN AKTUALNY PO WYKONANIU I ETAPU**



OBIEKT: Dom Studencki „AKADEMIK”

ADRES: Warszawa, ul. Akademicka 5

OPRACOWANIE:

mgr inż. Ireneusz Kopczyński
rzecznik ds. zabezpieczeń
przeciwpożarowych Nr upr. 480/06

RZECZOWNICZKA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPOŻAROWYCH
[Signature]
mgr inż. Ireneusz Kopczyński
nr uprawnień 480/006

Spis treści:

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	3
2. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA OBIEKTU.....	5
3. INSTALACJE PRZECIWPOŻAROWE	7
4. MATRYCA OPERACYJNA SYSTEMÓW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH BUDYNKU	8
5. OPIS REAKCJI INSTALACJI I URZĄDZEŃ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ ...	10

UWAGA OGÓLNA:

Budynek będzie wyposażany w instalacje i urządzenia przeciwpożarowe etapowo, tzn. priorytetem jest wykonanie i zabezpieczenie budynku za pomocą systemu sygnalizacji pożarowej i dźwiękowego systemu ostrzegawczego. Kolejne instalacje będą realizowane jako następne etapy prac modernizacyjnych mających na celu dostosowanie budynku do wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej ustalonych w opracowanej ekspertyzie pożarowej przez rzeczoznawców ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

W niniejszym opracowaniu przyjęto stan wyposażenia budynku w urządzenia przeciwpożarowe jako Etap I:

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.

Celem niniejszego opracowania jest przedstawienie przyjętych rozwiązań w zakresie ochrony przeciwpożarowej w budynku Domu Studenckim „Akademik” zlokalizowanym przy ul. Akademickiej 5 w Warszawie, w szczególności odnośnie założeń do sterowania i automatyki instalacji i urządzeń ochrony przeciwpożarowej zaprojektowanych i zastosowanych w budynku, uruchamianych z systemu sygnalizacji pożarowej.

Budynek Akademika jest elementem zabudowy pierzejowej od strony południowej Placu Narutowicza.

Budynek stanowi symetryczną bryłę czworoboku o zróżnicowanej wysokości. Wewnątrz budynku jest dziedziniec wewnętrzny, dwa pozostałe dziedzińce utworzone zostały poprzez połączenie z sąsiednimi budynkami również o funkcjach Domu Studenckiego. Na dziedzińce boczne prowadzą wyjścia z budynku z klatek bocznych K3, K4, K5, K6. Wjścia wychodzą w podcień bramowy.

Główny trzon budynku jest wysoki - 9 kondygnacji, skrzydła boczne budynku wraz z klatkami bocznymi są 6 kondygnacyjne. Wewnętrzny dziedziniec budynku pełni funkcję gospodarczą. Na poziomie terenu dostęp do niego jest poprzez przelotowy przejazd bramowy.

Pożar w budynku zawsze stanowi potencjalne zagrożenie dla życia ludzi lub powoduje straty materialne. W związku z powyższym koncepcja zabezpieczenia przeciwpożarowego obiektu musi zawierać odpowiednie algorytmy współdziałania systemów technicznych ściśle uzależnione od możliwego miejsca powstania i kierunków rozprzestrzeniania się pożaru. Odpowiednia reakcja aktywnych systemów technicznych zapewniających czynne oddziaływanie na pożar w zależności od jego miejsce powstania i możliwych kierunków rozwoju, w powiązaniu z zastosowanymi biernymi środkami ochrony przeciwpożarowej w budynku umożliwia uzyskanie optymalnego poziomu bezpieczeństwa dla ludzi i mienia.

Z uwagi na całodobowy nadzór w budynku przez służbę ochrony obiektu, w procesie postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia pożarowego, uwzględniono rolę czynnika ludzkiego, przyjmując dwustopniową skalę alarmowania. Przedstawione w opracowaniu stany pracy poszczególnych urządzeń i instalacji uzależniono od stanu alarmu I-ego lub II-ego stopnia systemu sygnalizacji pożarowej (SSP).

Celem opracowania jest określenie zasad działania i współpracy urządzeń i instalacji przeciwpożarowych (stanowiących wyposażenie budynku w Etapie I inwestycji) w taki sposób, aby stworzyć wydzieloną od pozostałej części budynku strefę objętą pożarem oraz zapewnić

bezpieczną ewakuację ludzi z obiektu. Realizacja powyższego celu polegać będzie na określeniu takich zasad (procedur) postępowania, aby każde zdarzenie noszące znamiona pożaru, zaistniałe w budynku, wykryte przez system sygnalizacji pożarowej lub przez jakąkolwiek osobę, przebywającą w budynku (za pomocą czujek automatycznych lub ROP), skutkowało automatycznym lub ręcznym uruchomieniem odpowiednich procedur zadziałania i współdziałania systemów oraz urządzeń przeciwpożarowych. Przyjęcie właściwych założeń powinno umożliwić uzyskanie najwyższego, możliwego do uzyskania w zaistniałej sytuacji, stanu bezpieczeństwa pożarowego budynku oraz przebywających w nim ludzi.

Efektem zadziałania wszystkich procedur i urządzeń powinno być:

- zapewnienie optymalnych warunków do przeprowadzenia bezpiecznej i skutecznej ewakuacji ludzi z budynku lub strefy pożarowej zagrożonej skutkami pożaru,
- ograniczenie możliwości rozprzestrzenienia się ewentualnego pożaru, a w szczególności dymu już w pierwszych chwilach zaistnienia pożaru,
- ograniczenie ryzyka wystąpienia paniki wśród ludzi znajdujących się w zagrożonej strefie.

W niniejszym scenariuszu zdarzeń stosuje się między innymi następujące określenia:

- **PSP** – Państwowa Straż Pożarna.
- **SSP** – System Sygnalizacji Pożarowej – automatyczny system sygnalizacji pożarowej służący do samoczynnego wykrywania i przekazywania informacji o pożarze.
- **DSO** – Dźwiękowy system Ostrzegawczy – służący do automatycznego rozgłaszania komunikatów o ewakuacji w obszarze poszczególnych stref pożarowych lub ogłaszanie komunikatów na żywo przez kierującego akcją gaśniczo – ratowniczą.
- **ROP** – Ręczny Ostrzegacz Pożarowy – przycisk uruchamiający alarm pożarowy w trybie alarmowania II stopnia.
- **UTA** – urządzenie transmisji alarmu.
- **Alarm pożarowy I stopnia** – Jest to alarm sygnalizowany jedynie na panelu obsługi centrali pożarowej zlokalizowanym w pomieszczeniu ochrony na poziomie parteru. Alarm może zostać wygenerowany przez dowolną czujkę automatyczną (wskazywana jest wtedy dokładna lokalizacja miejsca wystąpienia zagrożenia pożarowego).
- **Alarm pożarowy II stopnia** – System sygnalizacji pożarowej po upływie czasu potwierdzenia lub rozpoznania, automatycznie przechodzi w alarm II stopnia. Wywołanie alarmu II stopnia powoduje bezzwłoczne wysłanie komunikatu o zagrożeniu pożarowym za pośrednictwem urządzeń transmisji alarmów do najbliższej lokalnej jednostki Państwowej Straży Pożarnej. Dodatkowo wysterowane zostają urządzenia automatyki pożarowej odpowiedzialne za utworzenie wydzieliń pożarowych i uszczelnienie pożarowe budynku a także wysterowanie urządzeń odpowiedzialnych za sprawną i bezpieczną ewakuację z zagrożonej strefy.
- **T1 - czas potwierdzenia** – po zgłoszeniu przez system SSP alarmu I stopnia, służby dozoru mają obowiązek potwierdzenia przejęcia informacji o zagrożeniu pożarowym oraz o podjętej interwencji. Przyjęto, że czas potrzebny na potwierdzenie alarmu **T1= 30 sekund**. W tym czasie pracownik ochrony dozoru przy centrali musi podejść do konsoli i wcisnąć odpowiedni przycisk. Po upływie tego czasu bez potwierdzenia ze strony obsługi, system przechodzi w alarm II stopnia. Brak potwierdzenia alarmu w wyznaczonym czasie

jest równoznaczny z brakiem możliwości podjęcia przez służby dozoru interwencji.

- **T2 - czas rozpoznania** – po potwierdzeniu przez służby dozoru alarmu I stopnia następuje odliczanie czasu T2 niezbędnego na dotarcie do miejsca wystąpienia zagrożenia pożarowego i określenia jego stopnia. Przyjęto czas rozpoznania T2 jako **5 minut**.

Pożar w budynku może zostać wywołany przez:

- automatyczną czujkę alarmującą instalacji SSP wywoła - alarm I stopnia,
- zadziałanie drugiej (kolejnej) automatycznej czujki instalacji SSP wywoła - alarm II stopnia,
- uruchomienie ręcznego ostrzegacza pożarowego wywoła - alarm II stopnia,
- brak potwierdzenia alarmu I stopnia w czasie T1 lub nie skasowanie alarmu I stopnia w czasie T2 wywoła - alarm II stopnia.

Opracowanie odnosi się do rozwiązań projektowych wynikających z warunków określonych w projekcie budowlanym zamiennym i projektach wykonawczych.

2. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA OBIEKTU.

Kompletny opis warunków ochrony przeciwpożarowej dla przedmiotowego budynku znajduje się w projekcie budowlanym oraz projektach branżowych technicznych.

Podstawowe informacje o obiekcie dotyczące ochrony przeciwpożarowej:

2.1. Dane techniczne

Budynek zlokalizowany na działce nr ew.65.1 w obrębie 20205 w dzielnicy Warszawa Ochota w Warszawie. Budynek realizowany w roku 1925 -1929., obiekt kategorii IX. Obszar na którym zlokalizowany jest budynek znajduje się pod ochroną konserwatorską, stanowiącej część założenia urbanistycznego "Kolonii Lubeckiego" pod nr 1535 i ujęty jest w Gminnej Ewidencji Zabytków.

Budynek stanowi symetryczną bryłę czworoboku o zróżnicowanej wysokości. Wewnątrz budynku jest dziedziniec wewnętrzny, dwa pozostałe dziedzińce utworzone zostały poprzez połączenie z sąsiednimi budynkami również o funkcjach Domu Studenckiego. Na dziedzińce boczne prowadzą wyjścia z budynku z klatek bocznych K3, K4, K5, K6. Wjścia wychodzą w podcień bramowy.

Główny trzon budynku jest wysoki -9 kondygnacji, skrzydła boczne budynku wraz z klatkami bocznymi są 6 kondygnacyjne. Wewnętrzny dziedziniec budynku pełni funkcję gospodarczą. Na poziomie terenu dostęp do niego jest poprzez przelotowy przejazd bramowy.

Funkcja pomieszczeń:

POZIOM PODZIEMIA -PIWNIC: basen z zapleczem, magazyny techniczne, rozdzielnia elektryczna, stacja trafo od strony ulicy akademickiej, pomieszczenia techniczne i gospodarcze, pomieszczenie głównego zaworu gazu, hydrofornia budynku i pomieszczenie wężła cieplnego. PARTER: hol wejściowy, portiernia całodobowa, sale sportowe (duża i mała) bufet, pomieszczenia magazynowe, pomieszczenia najemców, przychodnia służby zdrowia od strony ulicy Mochnackiego

PIĘTRO 1: sala klubu, pomieszczenia administracyjno-biurowe. Przychodnia stomatologiczna, Archiwum Politechniki Warszawskiej

PIĘTRO 2: pokoje mieszkalne jedno i dwu osobowe, kuchnia, sanitariaty, biblioteka, Przychodnia Instytutu Patologii Słuchu od strony ulicy Mochnackiego (najemca pomieszczeń)

PIĘTRO 3: pokoje mieszkalne jedno i dwu osobowe, kuchnia, pralnia, sanitariaty

PIĘTRO 4: pokoje mieszkalne jedno i dwuosobowe, kuchnia, pralnia, sanitariaty

PIĘTRO 5: pokoje mieszkalne jedno i dwuosobowe, kuchnia, pralnia, sanitariaty

PIĘTRO 6: pokoje mieszkalne jedno i dwuosobowe, kuchnia, pralnia, sanitariaty

PIĘTRO 7: pokoje mieszkalne jedno i dwuosobowe, kuchnia, pralnia, sanitariaty

PIĘTRO 8: pokoje mieszkalne jedno i dwuosobowe, kuchnia, pralnia, sanitariaty

PODDASZE NIEUŻYTKOWE

W budynku znajdują się pomieszczenia nie będące pokojami mieszkalnymi a związane z funkcją domu studenckiego:

- basen pływacki wraz z zapleczem (węzeł sanitarny i szatnia) - zlokalizowany w podziemiu budynku, przeznaczony dla grupy 15 osób,
- dwie sale gimnastyczne dostępne na parterze. Sala duża przewidziana dla grupy 50 osób, sala mała przeznaczona dla 30 osób,
- klub Studencki zlokalizowany na 1 piętrze od strony ulicy Akademickiej,
- pokoje administracyjne domu studenckiego

Budynek posiada dwie główne otwarte klatki schodowe oznaczone w opracowaniu projektowym jako Klatka K1 i K2, z bezpośrednim wyjściem na parterze na zewnątrz budynku. Klatki łączą wszystkie kondygnacje. Z klatki K1 ewakuacja na zewnątrz budynku od strony ulicy Akademickiej prowadzi przez Hol Główny przy którym zlokalizowane jest pomieszczenie Portierni -obsługa całodobowa. Klatka K2 ma wyjście na zewnątrz na ulicę Mochnackiego. Oprócz głównych klatek

Komunikacja pionowa w budynku odbywa się windami zlokalizowanymi przy klatkach K1 i K2

Przy klatkach K1 i K2 znajdują się szyby po windach i szyby instalacyjne obecnie niewykorzystane.

Kubatura 104817m³

Pow. całkowita 30 269,66 m²

Pow. wewnętrzna 27 607,5 m²

Pow. zabudowy 3 964,71 m²

Wysokość do kalenicy 30,12m

Budynek zakwalifikowany jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL V – zamieszkanie zbiorowe. W domu Studenckim wyróżnia się dwa rodzaje zakwaterowania:

- krótkoterminowe, zakwaterowanie na okres do 30 dni włącznie (minimum 3 dni),
- długoterminowe, zakwaterowanie na okres powyżej 30 dni.

W budynku może przebywać ok. 950 osób mieszkańców (studentów), z gośćmi sale sportowe, basen, kluby, siłownie - 1200 osób maksymalnie,

Szacunkowa ilość osób przebywających w budynku na poszczególnych kondygnacjach, przedstawia się następująco:

podziemie: pomieszczenia basenu 30 osób, 5 osób w części PM konserwatorzy,

parter:	ok. 130 osób, w tym 2 sale sportowe z możliwością przebywania do 50 osób sala duża, sala mała 30 osób, siłownia 30 osób,
I piętro	do 96 osób (zamieszkanie),
II piętro	do 101 osób (zamieszkanie, goście, przychodnia),
III piętro	do 110 osób (zamieszkanie),
IV piętro	do 110 osób (zamieszkanie),
V piętro	do 155 osób (zamieszkanie),
VI piętro	do 152 osób (zamieszkanie),
VII piętro	do 155 osób (zamieszkanie),
VIII piętro	do 156 osób (zamieszkanie).
poddasze użytkowe	

Pokoje mieszkalne: jednoosobowe - 77, 2 osobowe -360, 3 osobowe -67.

Wyżej wymieniona ilość osób nie oznacza przebywania jednoczesnego.

Charakterystyka budowlana:

Konstrukcja budynku mieszana

- ławy fundamentowe i ściany piwnic żelbetowe układ szkieletowy monolityczny,
- ściany konstrukcyjne murowane z cegły,
- ściany wewnętrzne działowe murowane z cegły. Grubość ścian 6 i 15 cm,
- stropy międzypiętrowe – żelbetowe,
- klatki schodowe-żelbetowe, monolityczne,
- konstrukcja dachu żelbetowa

Budynek podłączony do mediów miejskich wody, kanalizacji, prądu, gazu. Posiada wentylację grawitacyjną, klimatyzację wybranych pomieszczeń, wentylację mechaniczną wybranych pomieszczeń. Sieć hydrantową, instalację odgromową teletechniczną, komputerową.

2.2. Klasyfikacja pożarowa

Budynek Akademika zawierający pomieszczenia zaliczane do kategorii zagrożenia ludzi ZL V i ZL III, wykonany został w klasie odporności pożarowej B.

Pomieszczenia techniczne w części podziemnej i nadziemnej kwalifikuje się jako strefy PM o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m².

3. INSTALACJE PRZECIWPÓŻAROWE

Budynek Akademika wyposażono w następujące urządzenia przeciwpożarowe:

3.1. System sygnalizacji pożarowej (SSP)

System sygnalizacji pożarowej jako ochrona całkowita budynku z monitoringiem do Miejskiego Stanowiska Kierowania Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie, projekt według specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS54-14 Systemy sygnalizacji pożarowej. Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji. Zastosowano System Sygnalizacji Pożarowej produkcji SCHRACK SECONET serii INTEGRAL IP MXF. Zastosowano adresowalne pętle dozoru i sterujące nadzorowane odpowiednio przez poszczególne centrale komunikujące się za pośrednictwem sieci Integral IP.

System sygnalizacji pożarowej ma na celu bardzo szybkie wykrycie źródła zagrożenia pożarowego oraz przekazanie sygnałów do pomieszczenia ochrony na parterze budynku, w którym zlokalizowana jest centrala systemu sygnalizacji pożaru. Funkcję detekcji pożaru zrealizowano poprzez zastosowanie czujników automatycznych i ręcznych ostrzegaczy pożarowych. Elementy pętlowe wyposażone są w izolatory zabezpieczające system przed zwarciami i automatyczną adresację z poziomu centrali.

Alarm pożarowy I-ego stopnia powoduje podjęcie działań kontrolnych przez pracowników służby ochrony obiektu. Potwierdzenie zasadności alarmu może nastąpić poprzez wciśnięcie ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP) lub poprzez środki łączności służb ochrony do pomieszczenia ochrony zlokalizowanego na poziomie parteru.

3.2. Dźwiękowy system ostrzegawczy (DSO)

Dźwiękowy system ostrzegawczy, spełnia wymagania normy PN-EN 60849 Dźwiękowe systemy ostrzegawcze. DSO jest systemem, który powoduje automatyczne rozgłaszanie komunikatów o ewakuacji w obszarze całego budynku jednocześnie. System umożliwia także przejęcie kontroli przez funkcjonariuszy jednostek ratowniczo-gaśniczych PSP i nadawanie komunikatów słownych przez mikrofonowy panel „strażaka” do wszystkich lub do dowolnej wybranej strefy nagłośnienia. Mikrofonowy panel „strażaka” zlokalizowany jest w pomieszczeniu Obsługi Urządzeń Przeciwożarowych (POUP) zlokalizowanego na poziomie parteru, w którym zlokalizowana jest centrala sygnalizacji pożarowej. Dźwiękowy System Ostrzegawczy jest automatycznie uruchamiany przez System Sygnalizacji Pożarowej w przypadku wystąpienia alarmu pożarowego II stopnia.

3.3. Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego

Budynek docelowo zostanie wyposażony w oświetlenie awaryjne (ewakuacyjne i ewakuacyjne znaki podświetlane) zgodnie z wymaganiami normy PN-EN1838.

3.4. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa

W budynku docelowo zastosowane zostaną hydranty wewnętrzne HP 25 i zawory hydrantowe ZH 52.

3.5. Przeciwożarowy wyłącznik Prądu

Obiekt wyposażony jest w istniejący przeciwpożarowy wyłącznik prądu (PWP). Kable zasilające pozostałe budynki i odbiory i podłączone przed Głównym Wyłącznikiem Prądu, zostaną docelowo obudowane pożarowo

4. MATRYCA OPERACYJNA SYSTEMÓW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOŻAROWYCH BUDYNKU

Na podstawie niniejszego dokumentu „Scenariusz rozwoju zdarzeń w czasie pożaru” opracowana zostanie matryca sterowań w formie zestawienia tabelarycznego z uwzględnieniem wszystkich urządzeń i elementów poszczególnych instalacji technicznych sterowanych za pomocą systemu sygnalizacji pożaru.

5. OPIS REAKCJI INSTALACJI I URZĄDZEŃ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Głównym celem tworzenia scenariuszy zdarzeń w czasie pożaru nie jest szczegółowy opis przebiegu pożaru w obiekcie, ale wyznaczenie algorytmów działania systemów zabezpieczeń przeciwpożarowych i pozostałych systemów technicznych zapewniających optymalny poziom bezpieczeństwa pożarowego. Liczba możliwych przebiegów pożarów w obiekcie jest bardzo duża i nie ma możliwości szczegółowego rozważenia każdego przypadku. Na potrzeby opracowania dokonano analizy uogólnionych, charakterystycznych grup pożarów, tj. pożarów w poszczególnych strefach pożarowych, pomieszczeniach i strefach dymowych. Przeprowadzona analiza wyczerpuje najważniejsze możliwe reakcje systemów przeciwpożarowych i systemów technicznych, których stan pracy ma istotny wpływ na poziom bezpieczeństwa ludzi i mienia w czasie pożaru.

5.1. Pożar w strefie pożarowej STP 5 (w tym 5a, 5b, 5c); PM na kondygnacji -1:

Alarm pożarowy I stopnia:

- wykrycie pożaru przez system sygnalizacji pożarowej (samoczynnie – **sygnał z czujki automatycznej**), czas **T1 = 30 sek.** na potwierdzenie przyjęcia alarmu w centrali SSP przez pracownika nadzoru, w przypadku braku potwierdzenia przyjęcia alarmu po upływie czasu **T1** następuje alarm pożarowy **II stopnia**,
- sprawdzenie czy alarm jest fałszywy czy też nie przez obsługę obiektu, czas na sprawdzenie **T2 = 5 minut** od momentu potwierdzenia alarmu w wymaganym czasie **T1** w centrali SSP przez pracownika nadzoru,
- podjęcie działań przez służby techniczne obiektu (np. ochronę) zgodnie z przyjętymi procedurami,
- w przypadku braku sygnału anulującego przejście centrali CSP w stan alarmu pożarowego I stopnia, po czasie **T2** lub po potwierdzeniu alarmu I stopnia poprzez użycie przycisku **ROP** lub po zadziałaniu drugiej czujki dymu następuje alarm **pożarowy II stopnia**,

W wyniku alarmu pożarowego II stopnia następuje:

- przekazanie sygnału o pożarze do stacji monitorowania za pomocą urządzenia transmisji alarmu (UTA) do Stanowiska Kierowania Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie,
- zjazd/wjazd dźwigów osobowych na poziom ewakuacyjny (parter), otwarcie drzwi i unieruchomienie kabin,
- zablokowanie możliwości nadawania jakichkolwiek komunikatów niezwiązanych z ewakuacją przez system DSO oraz z wewnętrznej instalacji nagłaśniającej w budynku,
- uruchomienie dźwiękowego systemu ostrzegawczego DSO na wszystkich kondygnacjach w budynku jednocześnie i w klatkach schodowych (**komunikat ewakuacyjny**),
- odblokowanie systemów kontroli dostępu w drzwiach ewakuacyjnych w całym budynku, w celu zapewnienia prawidłowych warunków ewakuacji ludzi na zewnątrz budynku.

Kondygnacja (-1) – pomieszczenia wydzielone pożarowo:

- alarm pożarowy w strefie pożarowej PM oraz w którymkolwiek wydzielonym pomieszczeniu technicznym lub magazynowym na poziomie -1, generuje takie same sterowania, jak dla strefy pożarowej PM na poziomie -1.

5.2. Pożar w strefie pożarowej STP 4; ZL III na kondygnacji -1:

Alarm pożarowy I stopnia:

- wykrycie pożaru przez system sygnalizacji pożarowej (samoczynnie – **sygnał z czujki automatycznej**), czas **T1 = 30 sek.** na potwierdzenie przyjęcia alarmu w centrali SSP przez pracownika nadzoru, w przypadku braku potwierdzenia przyjęcia alarmu po upływie czasu **T1** następuje alarm pożarowy **II stopnia**,
- sprawdzenie czy alarm jest fałszywy czy też nie przez obsługę obiektu, czas na sprawdzenie **T2 = 5 minut** od momentu potwierdzenia alarmu w wymaganym czasie T1 w centrali SSP przez pracownika nadzoru,
- podjęcie działań przez służby techniczne obiektu (np. ochronę) zgodnie z przyjętymi procedurami,
- w przypadku braku sygnału anulującego przejście centrali CSP w stan alarmu pożarowego I stopnia, po czasie **T2** lub po potwierdzeniu alarmu I stopnia poprzez użycie przycisku **ROP** lub po zadziałaniu drugiej czujki dymu następuje alarm **pożarowy II stopnia**,

W wyniku alarmu pożarowego II stopnia następuje:

- przekazanie sygnału o pożarze do stacji monitorowania za pomocą urządzenia transmisji alarmu (UTA) do Stanowiska Kierowania Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie,
- zjazd/wjazd dźwigów osobowych na poziom ewakuacyjny (parter), otwarcie drzwi i unieruchomienie kabin,
- zablokowanie możliwości nadawania jakichkolwiek komunikatów niezwiązanych z ewakuacją przez system DSO oraz z wewnętrznej instalacji nagłaśniającej w budynku,
- uruchomienie dźwiękowego systemu ostrzegawczego DSO na wszystkich kondygnacjach w budynku jednocześnie i w klatkach schodowych (**komunikat ewakuacyjny**),
- odblokowanie systemów kontroli dostępu w drzwiach ewakuacyjnych w całym budynku, w celu zapewnienia prawidłowych warunków ewakuacji ludzi na zewnątrz budynku.

Kondygnacja (-1) – pomieszczenia wydzielone pożarowo:

- alarm pożarowy w strefie pożarowej ZL III oraz w którymkolwiek wydzielonym pomieszczeniu technicznym lub magazynowym na poziomie -1, generuje takie same sterowania, jak dla strefy pożarowej PM na poziomie -1.

5.3. Pożar w strefie pożarowej STP 3 (w tym m. in. 3a); ZL III na kondygnacji parter:

Alarm pożarowy I stopnia:

- wykrycie pożaru przez system sygnalizacji pożarowej (samoczynnie – **sygnał z czujki automatycznej**), czas **T1 = 30 sek.** na potwierdzenie przyjęcia alarmu w centrali SSP

- przez pracownika nadzoru, w przypadku braku potwierdzenia przyjęcia alarmu po upływie czasu **T1** następuje alarm pożarowy **II stopnia**,
- sprawdzenie czy alarm jest fałszywy czy też nie przez obsługę obiektu, czas na sprawdzenie **T2 = 5 minut** od momentu potwierdzenia alarmu w wymaganym czasie T1 w centrali SSP przez pracownika nadzoru,
 - podjęcie działań przez służby techniczne obiektu (np. ochronę) zgodnie z przyjętymi procedurami,
 - w przypadku braku sygnału anulującego przejście centrali CSP w stan alarmu pożarowego I stopnia, po czasie **T2** lub po potwierdzeniu alarmu I stopnia poprzez użycie przycisku **ROP** lub po zadziałaniu drugiej czujki dymu następuje alarm **pożarowy II stopnia**,

W wyniku alarmu pożarowego II stopnia następuje:

- przekazanie sygnału o pożarze do stacji monitorowania za pomocą urządzenia transmisji alarmu (UTA) do Stanowiska Kierowania Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie,
- zjazd/wjazd dźwigów osobowych na poziom ewakuacyjny (parter), otwarcie drzwi i unieruchomienie kabin,
- zablokowanie możliwości nadawania jakichkolwiek komunikatów niezwiązanych z ewakuacją przez system DSO oraz z wewnętrznej instalacji nagłaśniającej w budynku,
- uruchomienie dźwiękowego systemu ostrzegawczego DSO na wszystkich kondygnacjach w budynku jednocześnie i w klatkach schodowych (**komunikat ewakuacyjny**),
- odblokowanie systemów kontroli dostępu w drzwiach ewakuacyjnych w całym budynku, w celu zapewnienia prawidłowych warunków ewakuacji ludzi na zewnątrz budynku.

Kondygnacja parteru – pomieszczenia wydzielone pożarowo:

- alarm pożarowy w strefie pożarowej ZL III oraz w którymkolwiek wydzielonym pomieszczeniu technicznym lub magazynowym na poziomie parteru, generuje takie same sterowania, jak dla strefy pożarowej STP 3.

5.4. Pożar w strefie pożarowej STP 6; ZL III i ZL V na kondygnacji +1 (1 piętro):

Alarm pożarowy I stopnia:

- wykrycie pożaru przez system sygnalizacji pożarowej (samoczynnie – **sygnał z czujki automatycznej**), czas **T1 = 30 sek.** na potwierdzenie przyjęcia alarmu w centrali SSP przez pracownika nadzoru, w przypadku braku potwierdzenia przyjęcia alarmu po upływie czasu **T1** następuje alarm pożarowy **II stopnia**,
- sprawdzenie czy alarm jest fałszywy czy też nie przez obsługę obiektu, czas na sprawdzenie **T2 = 5 minut** od momentu potwierdzenia alarmu w wymaganym czasie T1 w centrali SSP przez pracownika nadzoru,
- podjęcie działań przez służby techniczne obiektu (np. ochronę) zgodnie z przyjętymi procedurami,
- w przypadku braku sygnału anulującego przejście centrali CSP w stan alarmu pożarowego I stopnia, po czasie **T2** lub po potwierdzeniu alarmu I stopnia poprzez

użycie przycisku **ROP** lub po zadziałaniu drugiej czujki dymu następuje alarm **pożarowy II stopnia**,

W wyniku alarmu pożarowego II stopnia następuje:

- przekazanie sygnału o pożarze do stacji monitorowania za pomocą urządzenia transmisji alarmu (UTA) do Stanowiska Kierowania Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie,
- zjazd/wjazd dźwigów osobowych na poziom ewakuacyjny (parter), otwarcie drzwi i unieruchomienie kabin,
- zablokowanie możliwości nadawania jakichkolwiek komunikatów niezwiązanych z ewakuacją przez system DSO oraz z wewnętrznej instalacji nagłaśniającej w budynku,
- uruchomienie dźwiękowego systemu ostrzegawczego DSO na wszystkich kondygnacjach w budynku jednocześnie i w klatkach schodowych (**komunikat ewakuacyjny**),
- odblokowanie systemów kontroli dostępu w drzwiach ewakuacyjnych w całym budynku, w celu zapewnienia prawidłowych warunków ewakuacji ludzi na zewnątrz budynku.

Kondygnacja +1 – pomieszczenia wydzielone pożarowo:

- alarm pożarowy w strefie pożarowej ZL III i ZL V oraz w którymkolwiek wydzielonym pomieszczeniu technicznym lub magazynowym na poziomie +1, generuje takie same sterowania, jak dla strefy pożarowej STP 6.

5.5. Pożar w strefie pożarowej STP 7; ZL V + ZL III na kondygnacji +2 (2 piętro):

Alarm pożarowy I stopnia:

- wykrycie pożaru przez system sygnalizacji pożarowej (samoczynnie – **sygnał z czujki automatycznej**), czas **T1 = 30 sek.** na potwierdzenie przyjęcia alarmu w centrali SSP przez pracownika nadzoru, w przypadku braku potwierdzenia przyjęcia alarmu po upływie czasu **T1** następuje alarm pożarowy **II stopnia**,
- sprawdzenie czy alarm jest fałszywy czy też nie przez obsługę obiektu, czas na sprawdzenie **T2 = 5 minut** od momentu potwierdzenia alarmu w wymaganym czasie T1 w centrali SSP przez pracownika nadzoru,
- podjęcie działań przez służby techniczne obiektu (np. ochronę) zgodnie z przyjętymi procedurami,
- w przypadku braku sygnału anulującego przejście centrali CSP w stan alarmu pożarowego I stopnia, po czasie **T2** lub po potwierdzeniu alarmu I stopnia poprzez użycie przycisku **ROP** lub po zadziałaniu drugiej czujki dymu następuje alarm **pożarowy II stopnia**,

W wyniku alarmu pożarowego II stopnia następuje:

- przekazanie sygnału o pożarze do stacji monitorowania za pomocą urządzenia transmisji alarmu (UTA) do Stanowiska Kierowania Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie,
- zjazd/wjazd dźwigów osobowych na poziom ewakuacyjny (parter), otwarcie drzwi i unieruchomienie kabin,

- zablokowanie możliwości nadawania jakichkolwiek komunikatów niezwiązanych z ewakuacją przez system DSO oraz z wewnętrznej instalacji nagłaśniającej w budynku,
- uruchomienie dźwiękowego systemu ostrzegawczego DSO na wszystkich kondygnacjach w budynku jednocześnie i w klatkach schodowych (**komunikat ewakuacyjny**),
- odblokowanie systemów kontroli dostępu w drzwiach ewakuacyjnych w całym budynku, w celu zapewnienia prawidłowych warunków ewakuacji ludzi na zewnątrz budynku.

Kondygnacja +2 – pomieszczenia wydzielone pożarowo:

- alarm pożarowy w strefie pożarowej ZL III i ZL V oraz w którymkolwiek wydzielonym pomieszczeniu technicznym lub magazynowym na poziomie +2, generuje takie same sterowania, jak dla strefy pożarowej STP 7.

5.6. Pożar w strefie pożarowej STP 8; ZL V na kondygnacji +3 (3 piętro):

Alarm pożarowy I stopnia:

- wykrycie pożaru przez system sygnalizacji pożarowej (samoczynnie – **sygnał z czujki automatycznej**), czas **T1 = 30 sek.** na potwierdzenie przyjęcia alarmu w centrali SSP przez pracownika nadzoru, w przypadku braku potwierdzenia przyjęcia alarmu po upływie czasu **T1** następuje alarm pożarowy **II stopnia**,
- sprawdzenie czy alarm jest fałszywy czy też nie przez obsługę obiektu, czas na sprawdzenie **T2 = 5 minut** od momentu potwierdzenia alarmu w wymaganym czasie **T1** w centrali SSP przez pracownika nadzoru,
- podjęcie działań przez służby techniczne obiektu (np. ochronę) zgodnie z przyjętymi procedurami,
- w przypadku braku sygnału anulującego przejście centrali CSP w stan alarmu pożarowego I stopnia, po czasie **T2** lub po potwierdzeniu alarmu I stopnia poprzez użycie przycisku **ROP** lub po zadziałaniu drugiej czujki dymu następuje alarm **pożarowy II stopnia**,

W wyniku alarmu pożarowego II stopnia następuje:

- przekazanie sygnału o pożarze do stacji monitorowania za pomocą urządzenia transmisji alarmu (UTA) do Stanowiska Kierowania Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie,
- zjazd/wjazd dźwigów osobowych na poziom ewakuacyjny (parter), otwarcie drzwi i unieruchomienie kabin,
- zablokowanie możliwości nadawania jakichkolwiek komunikatów niezwiązanych z ewakuacją przez system DSO oraz z wewnętrznej instalacji nagłaśniającej w budynku,
- uruchomienie dźwiękowego systemu ostrzegawczego DSO na wszystkich kondygnacjach w budynku jednocześnie i w klatkach schodowych (**komunikat ewakuacyjny**),
- odblokowanie systemów kontroli dostępu w drzwiach ewakuacyjnych w całym budynku, w celu zapewnienia prawidłowych warunków ewakuacji ludzi na zewnątrz budynku.

Kondygnacja +3 – pomieszczenia wydzielone pożarowo:

- alarm pożarowy w strefie pożarowej ZL V oraz w którymkolwiek wydzielonym pomieszczeniu technicznym lub magazynowym na poziomie +3, generuje takie same sterowania, jak dla strefy pożarowej STP 8.

5.7. Pożar w strefie pożarowej STP 9; ZL V na kondygnacji +4 (4 piętro):

Alarm pożarowy I stopnia:

- wykrycie pożaru przez system sygnalizacji pożarowej (samoczynnie – **sygnał z czujki automatycznej**), czas **T1 = 30 sek.** na potwierdzenie przyjęcia alarmu w centrali SSP przez pracownika nadzoru, w przypadku braku potwierdzenia przyjęcia alarmu po upływie czasu **T1** następuje alarm pożarowy **II stopnia**,
- sprawdzenie czy alarm jest fałszywy czy też nie przez obsługę obiektu, czas na sprawdzenie **T2 = 5 minut** od momentu potwierdzenia alarmu w wymaganym czasie T1 w centrali SSP przez pracownika nadzoru,
- podjęcie działań przez służby techniczne obiektu (np. ochronę) zgodnie z przyjętymi procedurami,
- w przypadku braku sygnału anulującego przejście centrali CSP w stan alarmu pożarowego I stopnia, po czasie **T2** lub po potwierdzeniu alarmu I stopnia poprzez użycie przycisku **ROP** lub po zadziałaniu drugiej czujki dymu następuje alarm **pożarowy II stopnia**,

W wyniku alarmu pożarowego II stopnia następuje:

- przekazanie sygnału o pożarze do stacji monitorowania za pomocą urządzenia transmisji alarmu (UTA) do Stanowiska Kierowania Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie,
- zjazd/wjazd dźwigów osobowych na poziom ewakuacyjny (parter), otwarcie drzwi i unieruchomienie kabin,
- zablokowanie możliwości nadawania jakichkolwiek komunikatów niezwiązanych z ewakuacją przez system DSO oraz z wewnętrznej instalacji nagłaśniającej w budynku,
- uruchomienie dźwiękowego systemu ostrzegawczego DSO na wszystkich kondygnacjach w budynku jednocześnie i w klatkach schodowych (**komunikat ewakuacyjny**),
- odblokowanie systemów kontroli dostępu w drzwiach ewakuacyjnych w całym budynku, w celu zapewnienia prawidłowych warunków ewakuacji ludzi na zewnątrz budynku.

Kondygnacja +4 – pomieszczenia wydzielone pożarowo:

- alarm pożarowy w strefie pożarowej ZL V oraz w którymkolwiek wydzielonym pomieszczeniu technicznym lub magazynowym na poziomie +4, generuje takie same sterowania, jak dla strefy pożarowej STP 9.

5.8. Pożar w strefie pożarowej STP 10; ZL V na kondygnacji +5 (5 piętro):

Alarm pożarowy I stopnia:

- wykrycie pożaru przez system sygnalizacji pożarowej (samoczynnie – **sygnał z czujki automatycznej**), czas **T1 = 30 sek.** na potwierdzenie przyjęcia alarmu w centrali SSP

- przez pracownika nadzoru, w przypadku braku potwierdzenia przyjęcia alarmu po upływie czasu **T1** następuje alarm pożarowy **II stopnia**,
- sprawdzenie czy alarm jest fałszywy czy też nie przez obsługę obiektu, czas na sprawdzenie **T2 = 5 minut** od momentu potwierdzenia alarmu w wymaganym czasie T1 w centrali SSP przez pracownika nadzoru,
 - podjęcie działań przez służby techniczne obiektu (np. ochronę) zgodnie z przyjętymi procedurami,
 - w przypadku braku sygnału anulującego przejście centrali CSP w stan alarmu pożarowego I stopnia, po czasie **T2** lub po potwierdzeniu alarmu I stopnia poprzez użycie przycisku **ROP** lub po zadziałaniu drugiej czujki dymu następuje alarm **pożarowy II stopnia**,

W wyniku alarmu pożarowego II stopnia następuje:

- przekazanie sygnału o pożarze do stacji monitorowania za pomocą urządzenia transmisji alarmu (UTA) do Stanowiska Kierowania Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie,
- zjazd/wjazd dźwigów osobowych na poziom ewakuacyjny (parter), otwarcie drzwi i unieruchomienie kabin,
- zablokowanie możliwości nadawania jakichkolwiek komunikatów niezwiązanych z ewakuacją przez system DSO oraz z wewnętrznej instalacji nagłaśniającej w budynku,
- uruchomienie dźwiękowego systemu ostrzegawczego DSO na wszystkich kondygnacjach w budynku jednocześnie i w klatkach schodowych (**komunikat ewakuacyjny**),
- odblokowanie systemów kontroli dostępu w drzwiach ewakuacyjnych w całym budynku, w celu zapewnienia prawidłowych warunków ewakuacji ludzi na zewnątrz budynku.

Kondygnacja +5 – pomieszczenia wydzielone pożarowo:

- alarm pożarowy w strefie pożarowej ZL V oraz w którymkolwiek wydzielonym pomieszczeniu technicznym lub magazynowym na poziomie +5, generuje takie same sterowania, jak dla strefy pożarowej STP 10.

5.9. Pożar w strefie pożarowej STP 11; ZL V na kondygnacji +6 (6 piętro):

Alarm pożarowy I stopnia:

- wykrycie pożaru przez system sygnalizacji pożarowej (samoczynnie – **sygnał z czujki automatycznej**), czas **T1 = 30 sek.** na potwierdzenie przyjęcia alarmu w centrali SSP przez pracownika nadzoru, w przypadku braku potwierdzenia przyjęcia alarmu po upływie czasu **T1** następuje alarm pożarowy **II stopnia**,
- sprawdzenie czy alarm jest fałszywy czy też nie przez obsługę obiektu, czas na sprawdzenie **T2 = 5 minut** od momentu potwierdzenia alarmu w wymaganym czasie T1 w centrali SSP przez pracownika nadzoru,
- podjęcie działań przez służby techniczne obiektu (np. ochronę) zgodnie z przyjętymi procedurami,
- w przypadku braku sygnału anulującego przejście centrali CSP w stan alarmu pożarowego I stopnia, po czasie **T2** lub po potwierdzeniu alarmu I stopnia poprzez

użycie przycisku **ROP** lub po zadziałaniu drugiej czujki dymu następuje alarm **pożarowy II stopnia**,

W wyniku alarmu pożarowego II stopnia następuje:

- przekazanie sygnału o pożarze do stacji monitorowania za pomocą urządzenia transmisji alarmu (UTA) do Stanowiska Kierowania Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie,
- zjazd/wjazd dźwigów osobowych na poziom ewakuacyjny (parter), otwarcie drzwi i unieruchomienie kabin,
- zablokowanie możliwości nadawania jakichkolwiek komunikatów niezwiązanych z ewakuacją przez system DSO oraz z wewnętrznej instalacji nagłaśniającej w budynku,
- uruchomienie dźwiękowego systemu ostrzegawczego DSO na wszystkich kondygnacjach w budynku jednocześnie i w klatkach schodowych (**komunikat ewakuacyjny**),
- odblokowanie systemów kontroli dostępu w drzwiach ewakuacyjnych w całym budynku, w celu zapewnienia prawidłowych warunków ewakuacji ludzi na zewnątrz budynku.

Kondygnacja +6 – pomieszczenia wydzielone pożarowo:

- alarm pożarowy w strefie pożarowej ZL V oraz w którymkolwiek wydzielonym pomieszczeniu technicznym lub magazynowym na poziomie +6, generuje takie same sterowania, jak dla strefy pożarowej STP 11.

5.10. Pożar w strefie pożarowej STP 12; ZL V na kondygnacji +7 (7 piętro):

Alarm pożarowy I stopnia:

- wykrycie pożaru przez system sygnalizacji pożarowej (samoczynnie – **sygnał z czujki automatycznej**), czas **T1 = 30 sek.** na potwierdzenie przyjęcia alarmu w centrali SSP przez pracownika nadzoru, w przypadku braku potwierdzenia przyjęcia alarmu po upływie czasu **T1** następuje alarm pożarowy **II stopnia**,
- sprawdzenie czy alarm jest fałszywy czy też nie przez obsługę obiektu, czas na sprawdzenie **T2 = 5 minut** od momentu potwierdzenia alarmu w wymaganym czasie **T1** w centrali SSP przez pracownika nadzoru,
- podjęcie działań przez służby techniczne obiektu (np. ochronę) zgodnie z przyjętymi procedurami,
- w przypadku braku sygnału anulującego przejście centrali CSP w stan alarmu pożarowego I stopnia, po czasie **T2** lub po potwierdzeniu alarmu I stopnia poprzez użycie przycisku **ROP** lub po zadziałaniu drugiej czujki dymu następuje alarm **pożarowy II stopnia**,

W wyniku alarmu pożarowego II stopnia następuje:

- przekazanie sygnału o pożarze do stacji monitorowania za pomocą urządzenia transmisji alarmu (UTA) do Stanowiska Kierowania Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie,
- zjazd/wjazd dźwigów osobowych na poziom ewakuacyjny (parter), otwarcie drzwi i unieruchomienie kabin,

- zablokowanie możliwości nadawania jakichkolwiek komunikatów niezwiązanych z ewakuacją przez system DSO oraz z wewnętrznej instalacji nagłaśniającej w budynku,
- uruchomienie dźwiękowego systemu ostrzegawczego DSO na wszystkich kondygnacjach w budynku jednocześnie i w klatkach schodowych (**komunikat ewakuacyjny**),
- odblokowanie systemów kontroli dostępu w drzwiach ewakuacyjnych w całym budynku, w celu zapewnienia prawidłowych warunków ewakuacji ludzi na zewnątrz budynku.

Kondygnacja +7 – pomieszczenia wydzielone pożarowo:

- alarm pożarowy w strefie pożarowej ZL V oraz w którymkolwiek wydzielonym pomieszczeniu technicznym lub magazynowym na poziomie +7, generuje takie same sterowania, jak dla strefy pożarowej STP 12.

5.11. Pożar w strefie pożarowej STP 13; ZL V na kondygnacji +8 (8 piętro):

Alarm pożarowy I stopnia:

- wykrycie pożaru przez system sygnalizacji pożarowej (samoczynnie – **sygnał z czujki automatycznej**), czas **T1 = 30 sek.** na potwierdzenie przyjęcia alarmu w centrali SSP przez pracownika nadzoru, w przypadku braku potwierdzenia przyjęcia alarmu po upływie czasu **T1** następuje alarm pożarowy **II stopnia**,
- sprawdzenie czy alarm jest fałszywy czy też nie przez obsługę obiektu, czas na sprawdzenie **T2 = 5 minut** od momentu potwierdzenia alarmu w wymaganym czasie **T1** w centrali SSP przez pracownika nadzoru,
- podjęcie działań przez służby techniczne obiektu (np. ochronę) zgodnie z przyjętymi procedurami,
- w przypadku braku sygnału anulującego przejście centrali CSP w stan alarmu pożarowego I stopnia, po czasie **T2** lub po potwierdzeniu alarmu I stopnia poprzez użycie przycisku **ROP** lub po zadziałaniu drugiej czujki dymu następuje alarm **pożarowy II stopnia**,

W wyniku alarmu pożarowego II stopnia następuje:

- przekazanie sygnału o pożarze do stacji monitorowania za pomocą urządzenia transmisji alarmu (UTA) do Stanowiska Kierowania Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie,
- zjazd/wjazd dźwigów osobowych na poziom ewakuacyjny (parter), otwarcie drzwi i unieruchomienie kabin,
- zablokowanie możliwości nadawania jakichkolwiek komunikatów niezwiązanych z ewakuacją przez system DSO oraz z wewnętrznej instalacji nagłaśniającej w budynku,
- uruchomienie dźwiękowego systemu ostrzegawczego DSO na wszystkich kondygnacjach w budynku jednocześnie i w klatkach schodowych (**komunikat ewakuacyjny**),
- odblokowanie systemów kontroli dostępu w drzwiach ewakuacyjnych w całym budynku, w celu zapewnienia prawidłowych warunków ewakuacji ludzi na zewnątrz budynku.

Kondygnacja +8 – pomieszczenia wydzielone pożarowo:

- alarm pożarowy w strefie pożarowej ZL V oraz w którymkolwiek wydzielonym pomieszczeniu technicznym lub magazynowym na poziomie +8, generuje takie same sterowania, jak dla strefy pożarowej STP 13.

5.12. Pożar w szybie windowym:

Alarm pożarowy II stopnia:

- wykrycie pożaru przez system sygnalizacji pożarowej (samoczynnie – **sygnał z czujki automatycznej zasysającej**), następuje alarm pożarowy **II stopnia**,
- przekazanie sygnału o pożarze do stacji monitorowania za pomocą urządzenia transmisji alarmu (UTA) do Stanowiska Kierowania Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie,
- podjęcie działań przez służby techniczne obiektu (np. ochronę) zgodnie z przyjętymi procedurami,
- zjazd/wjazd dźwigów osobowych na poziom ewakuacyjny (parter), otwarcie drzwi i unieruchomienie kabin,
- zablokowanie możliwości nadawania jakichkolwiek komunikatów niezwiązanych z ewakuacją przez system DSO oraz z wewnętrznej instalacji nagłaśniającej w budynku,
- uruchomienie dźwiękowego systemu ostrzegawczego DSO na wszystkich kondygnacjach w budynku jednocześnie i w klatkach schodowych (**komunikat ewakuacyjny**),
- odblokowanie systemów kontroli dostępu w drzwiach ewakuacyjnych w całym budynku, w celu zapewnienia prawidłowych warunków ewakuacji ludzi na zewnątrz budynku.

5.13. Zadymienie w klatce schodowej:

Alarm pożarowy I stopnia:

- wykrycie pożaru przez system sygnalizacji pożarowej (samoczynnie – **sygnał z czujki automatycznej**), czas **T1 = 30 sek.** na potwierdzenie przyjęcia alarmu w centrali SSP przez pracownika nadzoru, w przypadku braku potwierdzenia przyjęcia alarmu po upływie czasu **T1** następuje alarm pożarowy **II stopnia**,
- sprawdzenie czy alarm jest fałszywy czy też nie przez obsługę obiektu, czas na sprawdzenie **T2 = 5 minut** od momentu potwierdzenia alarmu w wymaganym czasie **T1** w centrali SSP przez pracownika nadzoru,
- podjęcie działań przez służby techniczne obiektu (np. ochronę) zgodnie z przyjętymi procedurami,
- w przypadku braku sygnału anulującego przejście centrali CSP w stan alarmu pożarowego I stopnia, po czasie **T2** lub po potwierdzeniu alarmu I stopnia poprzez użycie przycisku **ROP** lub po zadziałaniu drugiej czujki dymu następuje alarm **pożarowy II stopnia**,

W wyniku alarmu pożarowego II stopnia następuje:

- przekazanie sygnału o pożarze do stacji monitorowania za pomocą urządzenia transmisji alarmu (UTA) do Stanowiska Kierowania Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie,

- zablokowanie możliwości nadawania jakichkolwiek komunikatów niezwiązanych z ewakuacją przez system DSO oraz z wewnętrznej instalacji nagłaśniającej w budynku,
- zjazd/wjazd dźwigów osobowych na poziom ewakuacyjny (parter), otwarcie drzwi i unieruchomienie kabin,
- uruchomienie dźwiękowego systemu ostrzegawczego DSO na wszystkich kondygnacjach w budynku jednocześnie i w klatkach schodowych (**komunikat ewakuacyjny**),
- odblokowanie systemów kontroli dostępu w drzwiach ewakuacyjnych w całym budynku, w celu zapewnienia prawidłowych warunków ewakuacji ludzi na zewnątrz budynku.

UWAGI OGÓLNE:

Niżej wymienione uwagi należy czytać łącznie z opisem scenariuszy i matrycą sterowań.

- a. W Etapie I przyjęto ewakuację jednoczesną wszystkich ludzi z budynku.
- b. Wyłączenie zasilania energetycznego budynku za pomocą **przeciwpożarowego wyłącznika prądu (PWP)**, zlokalizowanego przy wejściu do budynku oraz w pomieszczeniu ochrony, odbywa się wyłącznie ręcznie za pomocą przycisków PWP na polecenie dowódcy akcji ratowniczo-gaśniczej lub przez szefa ochrony budynku.
- c. Uruchomienie **ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP)**, po wcześniejszym zadziałaniu automatycznej czujki alarmującej w alarmie I stopnia, powoduje uruchomienie wszystkich sterowań przypisanych do alarmu pożarowego II stopnia, według sekwencji przypisanej do obszaru (strefy pożarowej, strefy dymowej), w którym znajduje się alarmująca czujka automatyczna.
- d. Uruchomienie **ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP) bez wcześniejszego zadziałania automatycznej czujki alarmującej**, powoduje uruchomienie sterowań alarmu pożarowego I stopnia. Następuje wewnętrzna weryfikacja alarmu I stopnia przez pracowników nadzoru i w zależności od przeprowadzonego rozpoznania następuje albo skasowanie alarmu i powrót centrali SSP do trybu normalnego albo przejście SSP do alarmu pożarowego II stopnia w przypadku braku potwierdzenia bądź reakcji ze strony personelu. Natomiast po zadziałaniu automatycznej czujki alarmującej (po wcześniejszym użyciu ROP-a) SSP przechodzi w alarm pożarowy II stopnia, właściwe dla obszaru (strefy pożarowej, strefy dymowej), w którym znajduje się alarmująca czujka automatyczna.
- e. Uruchomienie **kolejnej (drugiej) automatycznej czujki alarmującej**, w strefie pożarowej (minimum dwie czujki) powoduje bezzwłoczne uruchomienie wszystkich sterowań przypisanych do alarmu pożarowego II stopnia, właściwych dla obszaru (strefy pożarowej, strefy dymowej), w którym znajduje się pierwsza alarmująca czujka automatyczna.
- f. Organizacja pracy służb odpowiedzialnych za ochronę przeciwpożarową obiektu oraz ich wyposażenie w środki łączności powinna zapewnić możliwość dokonania zwiadu i ewentualnego skasowania stanu alarmowego centrali sygnalizacji pożarowej w wyznaczonym czasie T1+T2.
- g. W przypadku zaniku napięcia w budynku następuje zjazd/wjazd wszystkich dźwigów osobowych w budynku na najbliższy przystanek, otwarcie drzwi, pozostawienie ich w pozycji otwartej.

h. Treści komunikatów uruchamianych za pomocą DSO:

Ewakuacyjny (PL):

Uwaga! Uwaga!

W budynku wykryto zagrożenie.

Prosimy o natychmiastowe, spokojne opuszczenie budynku najbliższym wyjściem ewakuacyjnym. Prosimy nie korzystać z wind

Ewakuacyjny (EN):

Attention, please!

A hazard has been detected in the building.

We ask you to stay calm and leave the premises without delay through the nearest emergency exit. You are requested, not to use the elevators.

Odwołujący (PL):

Uwaga! Uwaga!

Informujemy, że zagrożenie w budynku ustało.

Państwa zdrowiu i życiu nie zagraża już żadne niebezpieczeństwo. Prosimy o spokojny powrót do wcześniej wykonywanych czynności.

Odwołujący (EN):

Attention, please!

We would like to inform you that the hazard in the building has been neutralized.

Your health and life are not in danger in anyway.

We ask you to return to your earlier work.