

**TEMAT: SCENARIUSZ ROZWOJU ZDARZEŃ W CZASIE
POŻARU**



OBIEKT: Główny Urząd Statystyczny

ADRES: Warszawa ul Niepodległości 208

OPRACOWANIE:

mgr. inż. Tomasz Osewski

UWAGA: Niniejszy scenariusz został opracowany na potrzeby zaprogramowania i uruchomienia systemu SAP i DSO. Niezwłocznie powinien zostać sprawdzony i zatwierdzony przez rzeczoznawcę p-poż.

Warszawa, czerwiec 2015r.

Spis treści:

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

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.

Celem niniejszego opracowania jest przedstawienie przyjętych rozwiązań w zakresie ochrony przeciwpożarowej dla budynku GUS zlokalizowanego przy ul. Niepodległości 208 w Warszawie, w szczególności odnośnie założeń do sterowania instalacji i urządzeń ochrony przeciwpożarowej zaprojektowanych i zastosowanych w budynku, uruchamianych z systemu sygnalizacji pożaru.

W niniejszym opracowaniu przedstawiono – według matrycy operacyjnej systemów zabezpieczeń przeciwpożarowych – stan pracy poszczególnych instalacji i urządzeń ochrony przeciwpożarowej zaprojektowanych w budynku w zależności od alarmu I-ego lub II-ego stopnia systemu sygnalizacji pożaru.

2. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA OBIEKTU.

Warunki ochrony przeciwpożarowej według projektu budowlanego.

Podstawowy podział budynku na strefy pożarowe zrealizowano w oparciu o założenie, że każda kondygnacja stanowi strefę pożarową. Każdy z budynków A, B, C, połączonych rotundą również stanowi osobną strefę pożarową.

3. INSTALACJE PRZECIWPOŻAROWE

Budynek wyposażony jest w następujące systemy zabezpieczeń przeciwpożarowych:

- System sygnalizacji pożaru, który ma na celu bardzo szybkie wykrycie źródła zagrożenia pożarowego oraz przekazanie sygnałów do pomieszczenia (Pomieszczenie Ochrony na parterze budynku), w którym zlokalizowana jest centrala sygnalizacji pożaru.

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

Alarm pożarowy II-ego stopnia powoduje automatyczne i bezzwłoczne:

- » przekazanie informacji o pożarze do stanowiska kierownika Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej m.st. Warszawy,
- » uruchomienie pożarowego trybu pracy wind (sprowadzenie na parter wind osobowych i wind pożarowych),
- » odblokowanie drzwi objętych kontrolą dostępu w obszarze dróg ewakuacyjnych prowadzących ze strefy pożarowej, w której wykryto alarm pożarowy II-ego stopnia, w zakresie niezbędnym do przeprowadzenia prawidłowej ewakuacji,
- » automatyczne uruchomienie nadawania komunikatów cyfrowych z dźwiękowego systemu ostrzegawczego w danej strefie objętej pożarem (na danej kondygnacji + klatki schodowe oraz komunikat ostrzegawczy na kondygnacjach nad i pod, którą wykryto pożar),

- » załączenie wentylacji napowietrzającej klatki schodowe, przedsionki przeciwpożarowe i szyby windowe,
- » zamknięcie / otwarcie klap na kanałach wentylacji bytowej i pożarowej,
- Instalacja wentylacji mechanicznej napowietrzającej klatki schodowe, której zadaniem jest:
 - » zabezpieczenie przed zadymieniem klatek schodowych.
- Dźwiękowy system ostrzegawczy, którego zadaniem jest rozgłaszanie komunikatów o ewakuacji w obszarze poszczególnych stref pożarowych (komunikat ewakuacyjny na kondygnacji objętej pożarem, komunikat techniczny na kondygnacji powyżej i poniżej).
- Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego tj. oprawy oświetlenia ewakuacyjnego z własnymi źródłami zasilania na wypadek zaniku napięcia zasilania sieci podstawowej wskazujące kierunki i dojścia ewakuacji. – **poza zakresem niniejszego opracowania**
- Wewnętrzna instalacja wodociągowa przeciwpożarowa tj. – **poza zakresem niniejszego opracowania**

Procedury scenariusza pożarowego zakładają rozwój pożaru oraz uruchomienie systemów i urządzeń ochrony przeciwpożarowej w jednej strefie pożarowej - przy czym rozszerzono zakres działania i przyjęto w obszarze kondygnacji budynku, w której nastąpiło zdarzenie.

4. MATRYCA OPERACYJNA SYSTEMÓW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH BUDYNKU

Poniższą matrycę operacyjną systemów zabezpieczeń przeciwpożarowych przedstawiono w z uwzględnieniem wszystkich urządzeń i elementów poszczególnych instalacji technicznych sterowanych za pomocą systemu sygnalizacji pożaru.

Matryca określa stan położenia poszczególnych elementów instalacji i urządzeń mających wpływ na zabezpieczenie przeciwpożarowe budynku w przypadku wykrycia pożaru (alarmu II-ego stopnia).

5. OPIS REAKCJI INSTALACJI I URZĄDZEŃ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ WEDŁUG MATRYCY OPERACYJNEJ.

W celu uproszczenia procedur scenariusza pożarowego przyjęto, że pożar w obrębie danej kondygnacji budynku uruchamia procedury scenariusza pożarowego w obszarze danej kondygnacji budynku.

5.1. Pożar na parterze – kondygnacja (0) każdego z budynków A, B, C

- wykrycie pożaru przez system sygnalizacji pożaru (samoczynnie – **sygnał z czujki**), czas **T1 = 30 sek.** na potwierdzenie alarmu w centrali SSP przez pracownika nadzoru, w przypadku braku potwierdzenia 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 = 180 sek.** (maksymalnie może wynosić do 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 centralki w stan alarmu pożarowego I stopnia, po czasie **T2**, następuje **alarm pożarowy II stopnia**,
- W wyniku alarmu pożarowego II stopnia następuje uruchomienie:**
- bezzwłoczne przekazanie sygnału o pożarze do stacji monitorowania za pomocą urządzenia transmisji alarmu (UTA) do Stanowiska Kierowania Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie,
 - otwarcie klap przeciwpożarowych na klatce schodowej, normalnie zamkniętych, zainstalowanych na kanałach wentylatorów oddymiających,
 - bezzwłoczne uruchomienie wentylatorów - wentylacji mechanicznej napowietrzającej klatki schodowe,
 - zjazd wszystkich wind w **budynku w którym wykryto pożar** do kondygnacji parteru, otwarcie drzwi, pozostawienie ich w pozycji otwartej i zablokowanie ruchu.
 - zamknięcie wszystkich grodzi pożarowych w budynkach A, B, C zamykających rotundę, na poziomie parteru.
 - zamknięcie wszystkich grodzi pożarowych na klatce schodowej w budynku w którym wystąpił pożar
 - otwarcie drzwi wejściowych przesuwnych do budynku C
 - uruchomienie dźwiękowego systemu ostrzegawczego (DSO):
 - na kondygnacji parteru budynku w którym wykryto pożar, piwnicy budynków w którym wykryto pożar oraz w klatkach schodowych (**komunikat ewakuacyjny**),
 - w budynkach przyległych oraz rotundzie (**komunikat alarmowy**),
 - na kondygnacji powyżej i piętro (**komunikat alarmowy**),

- pozostałe piętra bez nadawania komunikatów
 - bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu otwarcia systemów kontroli dostępu w drzwiach ewakuacyjnych, w zakresie niezbędnym do zapewnienia prawidłowych warunków ewakuacji ludzi z budynku,
 - bezzwłoczne wysłanie do otwarcia tripodów oraz bramek kontroli dostępu na parterze w zakresie niezbędnym do zapewnienia prawidłowych warunków ewakuacji ludzi z budynku,
- wyłączenie zasilania energetycznego budynku za pomocą **przeciwpożarowego wyłącznika prądu (PWP)** odbywa się wyłącznie ręcznie za pomocą przycisków PWP – na polecenie dowódcy akcji ratowniczo-gaśniczej, – **poza zakresem niniejszego opracowania**

Ponadto:

- alarm pożarowy w wydzielonych pomieszczeniach przestrzeni kondygnacji parteru generuje procedury alarmu pożarowego II⁰ jak dla danej strefy pożarowej.

Uwaga:

Uruchomienie **ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP)**, powoduje uruchomienie wszystkich sterowań przypisanych do alarmu pożarowego II stopnia.

uruchomienie **ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP)**, powoduje alarm pożarowy II stopnia, z bezzwłocznym powiadomieniem Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej i uruchomienie sterowań pożarowych,

Uruchomienie **ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP)**, bez wcześniejszego zadziałania czujki (czujek) systemu SSP powoduje alarm pożarowy II stopnia, z bezzwłocznym powiadomieniem Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej i uruchomienie sterowań pożarowych,

5.2. Pożar na kondygnacji nadziemnej (+1) – I piętro (i kolejnych) dla każdego z budynków A, B, C

- wykrycie pożaru przez system sygnalizacji pożaru (samoczynnie – **sygnał z czujki**), czas **T1 = 30 sek.** na potwierdzenie alarmu w centrali SSP przez pracownika nadzoru, w przypadku braku potwierdzenia 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 = 180 sek.** (maksymalnie może wynosić do 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 w stan alarmu pożarowego I stopnia, po czasie **T2**, następuje **alarm pożarowy II stopnia**,
- W wyniku alarmu pożarowego II stopnia następuje uruchomienie:**
- bezzwłoczne przekazanie sygnału o pożarze do stacji monitorowania za pomocą urządzenia transmisji alarmu (UTA) do Stanowiska Kierowania Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie,
 - otwarcie klap przeciwpożarowych na klatce schodowej, normalnie zamkniętych, zainstalowanych na kanałach wentylatorów oddymiających,
 - bezzwłoczne uruchomienie wentylatorów - wentylacji mechanicznej napowietrzającej klatki schodowe,
 - zjazd wszystkich wind w **budynku w którym wykryto pożar** do kondygnacji parteru, otwarcie drzwi, pozostawienie ich w pozycji otwartej i zablokowanie ruchu
 - zamknięcie wszystkich grodzi pożarowych w budynku w którym wykryto pożar, grodzi zamykających rotundę, na poziomie na którym wykryto pożar.
 - zamknięcie wszystkich grodzi pożarowych na klatce schodowej w budynku w którym wystąpił pożar
 - otwarcie drzwi wejściowych przesuwnych do budynku C (poziom parteru)
 - uruchomienie dźwiękowego systemu ostrzegawczego (DSO):
 - na kondygnacji, na której został wykryty pożar w danego budynku, w którym wykryto pożar oraz w klatkach schodowych (**komunikat ewakuacyjny**),
 - w budynkach przyległych oraz rotundzie (**komunikat alarmowy**),
 - na kondygnacji powyżej i poniżej (**komunikat alarmowy**),
 - pozostałe piętra bez nadawania komunikatów
 - bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu otwarcia systemów kontroli dostępu w drzwiach ewakuacyjnych, w zakresie niezbędnym do zapewnienia prawidłowych warunków ewakuacji ludzi z budynku,
 - bezzwłoczne wysłanie do otwarcia tripodów oraz bramek kontroli dostępu na parterze w zakresie niezbędnym do zapewnienia prawidłowych warunków ewakuacji ludzi z budynku,

Ponadto:

- alarm pożarowy w wydzielonych pomieszczeniach przestrzeni kondygnacji parteru generuje procedury alarmu pożarowego II⁰ jak dla danej strefy pożarowej.

Uwaga:

Uruchomienie **ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP)**, powoduje uruchomienie wszystkich sterowań przypisanych do alarmu pożarowego II stopnia.

uruchomienie **ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP)**, powoduje alarm pożarowy II stopnia, z bezzwłocznym powiadomieniem Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej i uruchomienie sterowań pożarowych,

Uruchomienie **ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP)**, bez wcześniejszego zadziałania czujki (czujek) systemu SSP powoduje alarm pożarowy II stopnia, z bezzwłocznym powiadomieniem Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej i uruchomienie sterowań pożarowych,

5.3 Pożar na kondygnacji nadziemnej (+1) – I piętro (i kolejnych) – ROTUNDA

- wykrycie pożaru przez system sygnalizacji pożaru (samoczynnie – **sygnał z czujki**), czas **T1 = 30 sek.** na potwierdzenie alarmu w centrali SSP przez pracownika nadzoru, w przypadku braku potwierdzenia 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 = 180 sek.** (maksymalnie może wynosić do 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 w stan alarmu pożarowego I stopnia, po czasie **T2**, następuje **alarm pożarowy II stopnia**,

W wyniku alarmu pożarowego II stopnia następuje uruchomienie:

- bezzwłoczne przekazanie sygnału o pożarze do stacji monitorowania za pomocą urządzenia transmisji alarmu (UTA) do Stanowiska Kierowania Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie,
- otwarcie klap przeciwpożarowych na klatce schodowej, normalnie zamkniętych, zainstalowanych na kanałach wentylatorów oddymiających,
- bezzwłoczne uruchomienie wentylatorów - wentylacji mechanicznej napowietrzającej klatki schodowe,
- zjazd wszystkich wind w **budynkach A, B, C** do kondygnacji parteru, otwarcie drzwi, pozostawienie ich w pozycji otwartej i zablokowanie ruchu
- zamknięcie wszystkich grodzi pożarowych w budynkach A, B, C zamykających rotundę, na poziomie na którym wykryto pożar.
- zamknięcie wszystkich grodzi pożarowych na klatkach schodowych w budynku w którym wystąpił pożar.
- otwarcie drzwi wejściowych przesuwnych do budynku C (poziom parteru).

- uruchomienie dźwiękowego systemu ostrzegawczego (DSO):
 - w budynkach przyległych oraz rotundzie (**komunikat ewakuacyjny**),
 - na kondygnacji powyżej i poniżej (**komunikat alarmowy**),
 - pozostałe piętra bez nadawania komunikatów
- bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu otwarcia systemów kontroli dostępu w drzwiach ewakuacyjnych, w zakresie niezbędnym do zapewnienia prawidłowych warunków ewakuacji ludzi z budynku,
- bezzwłoczne wysłanie do otwarcia tripodów oraz bramek kontroli dostępu na parterze w zakresie niezbędnym do zapewnienia prawidłowych warunków ewakuacji ludzi z budynku,

Ponadto:

- alarm pożarowy w wydzielonych pomieszczeniach przestrzeni kondygnacji parteru generuje procedury alarmu pożarowego II⁰ jak dla danej strefy pożarowej.

Uwaga:

Uruchomienie **ręcznego ostrzegacza pożarowego** (ROP), powoduje uruchomienie wszystkich sterowań przypisanych do alarmu pożarowego II stopnia.

uruchomienie **ręcznego ostrzegacza pożarowego** (ROP), powoduje alarm pożarowy II stopnia, z bezzwłocznym powiadomieniem Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej i uruchomienie sterowań pożarowych,

Uruchomienie **ręcznego ostrzegacza pożarowego** (ROP), bez wcześniejszego zadziałania czujki (czujek) systemu SSP powoduje alarm pożarowy II stopnia, z bezzwłocznym powiadomieniem Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej i uruchomienie sterowań pożarowych,

a.4 Pożar na parterze – kondygnacja (0) budynek D

- wykrycie pożaru przez system sygnalizacji pożaru (samoczynnie – **sygnał z czujki**), czas **T1 = 30 sek.** na potwierdzenie alarmu w centrali SSP przez pracownika nadzoru, w przypadku braku potwierdzenia 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 = 180 sek.** (maksymalnie może wynosić do 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 centralki w stan alarmu pożarowego I stopnia, po czasie **T2**, następuje **alarm pożarowy II stopnia**,
W wyniku alarmu pożarowego II stopnia następuje uruchomienie:
 - bezzwłoczne przekazanie sygnału o pożarze do stacji monitorowania za pomocą urządzenia transmisji alarmu (UTA) do Stanowiska Kierowania Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie,
 - otwarcie klap przeciwpożarowych na klatce schodowej, normalnie zamkniętych, zainstalowanych na kanałach wentylatorów oddymiających,
 - bezzwłoczne uruchomienie wentylatorów - wentylacji mechanicznej napowietrzającej klatki schodowe,
 - zjazd wszystkich wind w **budynku D** do kondygnacji parteru, otwarcie drzwi, pozostawienie ich w pozycji otwartej i zablokowanie ruchu.
 - zamknięcie wszystkich grodzi pożarowych w budynku D na poziomie parteru.
 - zamknięcie wszystkich grodzi pożarowych na klatce schodowej w budynku D
 - otwarcie drzwi wejściowych przesuwanych do budynku C
 - uruchomienie dźwiękowego systemu ostrzegawczego (DSO):
 - na kondygnacji parteru budynku w którym wykryto pożar, piwnicy budynku D, w którym wykryto pożar oraz w klatkach schodowych **(komunikat ewakuacyjny)**,
 - w budynkach przyległych (parter bud C) **(komunikat alarmowy)**,
 - na kondygnacji powyżej I piętro **(komunikat alarmowy)**,
 - pozostałe piętra bez nadawania komunikatów
 - bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu otwarcia systemów kontroli dostępu w drzwiach ewakuacyjnych, w zakresie niezbędnym do zapewnienia prawidłowych warunków ewakuacji ludzi z budynku,
 - bezzwłoczne wysłanie do otwarcia tripodów oraz bramek kontroli dostępu na parterze w zakresie niezbędnym do zapewnienia prawidłowych warunków ewakuacji ludzi z budynku,

Ponadto:

- alarm pożarowy w wydzielonych pomieszczeniach przestrzeni kondygnacji parteru generuje procedury alarmu pożarowego II⁰ jak dla danej strefy pożarowej.

Uwaga:

Uruchomienie **ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP)**, powoduje uruchomienie wszystkich sterowań przypisanych do alarmu pożarowego II stopnia.

uruchomienie **ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP)**, powoduje alarm pożarowy II stopnia, z bezzwłocznym powiadomieniem Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej i uruchomienie sterowań pożarowych,

Uruchomienie **ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP)**, bez wcześniejszego zadziałania czujki (czujek) systemu SSP powoduje alarm pożarowy II stopnia, z bezzwłocznym powiadomieniem Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej i uruchomienie sterowań pożarowych,

5.5 Pożar na kondygnacji nadziemnej np. +1 (I piętro) lub pozostałych piętrach budynek D

- wykrycie pożaru przez system sygnalizacji pożaru (samoczynnie – **sygnał z czujki**), czas **T1 = 30 sek.** na potwierdzenie alarmu w centrali SSP przez pracownika nadzoru, w przypadku braku potwierdzenia 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 = 180 sek.** (maksymalnie może wynosić do 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 w stan alarmu pożarowego I stopnia, po czasie **T2**, następuje **alarm pożarowy II stopnia**,

W wyniku alarmu pożarowego II stopnia następuje uruchomienie:

- bezzwłoczne przekazanie sygnału o pożarze do stacji monitorowania za pomocą urządzenia transmisji alarmu (UTA) do Stanowiska Kierowania Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie,
- otwarcie klap przeciwpożarowych na klatce schodowej, normalnie zamkniętych, zainstalowanych na kanałach wentylatorów oddymiających,
- bezzwłoczne uruchomienie wentylatorów - wentylacji mechanicznej napowietrzającej klatki schodowe,
- zjazd wszystkich wind w **budynku D** do kondygnacji parteru, otwarcie drzwi, pozostawienie ich w pozycji otwartej i zablokowanie ruchu
- zamknięcie wszystkich grodzi pożarowych w budynkach D, na poziomie na którym wykryto pożar.
- zamknięcie wszystkich grodzi pożarowych na klatkach schodowych w budynku D.
- otwarcie drzwi wejściowych przesuwnych do budynku C (poziom parteru).
- uruchomienie dźwiękowego systemu ostrzegawczego (DSO):
 - na kondygnacji na której wykryto pożar (**komunikat ewakuacyjny**),
 - na kondygnacji powyżej i poniżej (**komunikat alarmowy**),
 - pozostałe piętra bez nadawania komunikatów

- bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu otwarcia systemów kontroli dostępu w drzwiach ewakuacyjnych, w zakresie niezbędnym do zapewnienia prawidłowych warunków ewakuacji ludzi z budynku,
- bezzwłoczne wysłanie do otwarcia tripodów oraz bramek kontroli dostępu na parterze w zakresie niezbędnym do zapewnienia prawidłowych warunków ewakuacji ludzi z budynku,

Ponadto:

- alarm pożarowy w wydzielonych pomieszczeniach przestrzeni kondygnacji parteru generuje procedury alarmu pożarowego II⁰ jak dla danej strefy pożarowej.

Uwaga:

Uruchomienie **ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP)**, powoduje uruchomienie wszystkich sterowań przypisanych do alarmu pożarowego II stopnia.

uruchomienie **ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP)**, powoduje alarm pożarowy II stopnia, z bezzwłocznym powiadomieniem Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej i uruchomienie sterowań pożarowych,

Uruchomienie **ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP)**, bez wcześniejszego zadziałania czujki (czujek) systemu SSP powoduje alarm pożarowy II stopnia, z bezzwłocznym powiadomieniem Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej i uruchomienie sterowań pożarowych,

5.5 Pożar na kondygnacji nadziemnej np. +1 (I piętro) lub pozostałych piętrach budynek D

- wykrycie pożaru przez system sygnalizacji pożaru (samoczynnie – **sygnał z czujki**), czas **T1 = 30 sek.** na potwierdzenie alarmu w centrali SSP przez pracownika nadzoru, w przypadku braku potwierdzenia 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 = 180 sek.** (maksymalnie może wynosić do 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 w stan alarmu pożarowego I stopnia, po czasie **T2**, następuje **alarm pożarowy II stopnia**,

W wyniku alarmu pożarowego II stopnia następuje uruchomienie:

- bezzwłoczne przekazanie sygnału o pożarze do stacji monitorowania za pomocą urządzenia transmisji alarmu (UTA) do Stanowiska Kierowania Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie,
- otwarcie klap przeciwpożarowych na klatce schodowej, normalnie zamkniętych, zainstalowanych na kanałach wentylatorów oddymiających,
- bezzwłoczne uruchomienie wentylatorów - wentylacji mechanicznej napowietrzającej klatki schodowe,
- zjazd wszystkich wind w **budynku D** do kondygnacji parteru, otwarcie drzwi, pozostawienie ich w pozycji otwartej i zablokowanie ruchu
- zamknięcie wszystkich grodzi pożarowych w budynkach D, na poziomie na którym wykryto pożar.
- zamknięcie wszystkich grodzi pożarowych na klatkach schodowych w budynku D.
- otwarcie drzwi wejściowych przesuwnych do budynku C (poziom parteru).
- uruchomienie dźwiękowego systemu ostrzegawczego (DSO):
 - na kondygnacji na której wykryto pożar (**komunikat ewakuacyjny**),
 - na kondygnacji powyżej i poniżej (**komunikat alarmowy**),
 - pozostałe piętra bez nadawania komunikatów
- bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu otwarcia systemów kontroli dostępu w drzwiach ewakuacyjnych, w zakresie niezbędnym do zapewnienia prawidłowych warunków ewakuacji ludzi z budynku,
- bezzwłoczne wysłanie do otwarcia tripodów oraz bramek kontroli dostępu na parterze w zakresie niezbędnym do zapewnienia prawidłowych warunków ewakuacji ludzi z budynku,

Ponadto:

- alarm pożarowy w wydzielonych pomieszczeniach przestrzeni kondygnacji parteru generuje procedury alarmu pożarowego II⁰ jak dla danej strefy pożarowej.

Uwaga:

Uruchomienie **ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP)**, powoduje uruchomienie wszystkich sterowań przypisanych do alarmu pożarowego II stopnia.

uruchomienie **ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP)**, powoduje alarm pożarowy II stopnia, z bezzwłocznym powiadomieniem Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej i uruchomienie sterowań pożarowych,

Uruchomienie **ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP)**, bez wcześniejszego zadziałania czujki (czujek) systemu SSP powoduje alarm

pożarowy II stopnia, z bezzwłocznym powiadomieniem Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej i uruchomienie sterowań pożarowych,

5.6 Pożar na garażu

- wykrycie pożaru przez system sygnalizacji pożaru (samoczynnie – **sygnał z czujki**), czas **T1 = 30 sek.** na potwierdzenie alarmu w centrali SSP przez pracownika nadzoru, w przypadku braku potwierdzenia 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 = 180 sek.** (maksymalnie może wynosić do 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 w stan alarmu pożarowego I stopnia, po czasie **T2**, następuje **alarm pożarowy II stopnia**,
- W wyniku alarmu pożarowego II stopnia następuje uruchomienie:**
- bezzwłoczne przekazanie sygnału o pożarze do stacji monitorowania za pomocą urządzenia transmisji alarmu (UTA) do Stanowiska Kierowania Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie,
 - zamknięcie wszystkich grodzi pożarowych w budynkach D, na poziomie na którym wykryto pożar.
 - uruchomienie dźwiękowego systemu ostrzegawczego (DSO):
 - w garażu (**komunikat ewakuacyjny**),
 - bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu otwarcia systemów kontroli dostępu w drzwiach ewakuacyjnych, w zakresie niezbędnym do zapewnienia prawidłowych warunków ewakuacji ludzi z budynku,

Ponadto:

- alarm pożarowy w wydzielonych pomieszczeniach przestrzeni kondygnacji parteru generuje procedury alarmu pożarowego II⁰ jak dla danej strefy pożarowej.

Uwaga:

Uruchomienie **ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP)**, powoduje uruchomienie wszystkich sterowań przypisanych do alarmu pożarowego II stopnia.

