TEMAT: **SCENARIUSZ WSPÓŁDZIAŁANIA INSTALACJI I URZĄDZEŃ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

OBIEKT: **BUDYNEK BIUROWY CZERNIAKOWSKA OFFICE BUDYNEK WSCHODNI**

ADRES: **UL. CZERNIAKOWSKA 100; WARSZAWA**



OPRACOWANIE:

Warszawa, styczeń 2008

SPIS TREŚCI:

1. Wstęp.....3
2. Opis ogólny systemów zabezpieczeń przeciwpożarowych.....3
3. Opis reakcji instalacji i urządzeń ochrony przeciwpożarowej 5

1. Wstęp

Niniejsze opracowanie stanowi założenia do sterowania i automatyki instalacji i urządzeń ochrony przeciwpożarowej zaprojektowanych i zastosowanych w budynku biurowym Czerniakowska Office w Warszawie przy ul. Czerniakowskiej 100 w Warszawie, uruchamianych z systemu sygnalizacji pożaru.

Opracowanie zostało wykonane na podstawie:

- udostępnionej dokumentacji technicznej projektowej obiektu.

W niniejszym opracowaniu przedstawiono, 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. Opis ogólny systemów zabezpieczeń przeciwpożarowych w obiekcie

W budynku zaprojektowano następujące systemy zabezpieczeń przeciwpożarowych:

- *System sygnalizacji pożaru*, który ma na celu bardzo szybkie wykrycie źródła zagrożenia pożarowego oraz przekazanie sygnałów do pomieszczenia (Pomieszczenie Ochrony), 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 nastąpić 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 kierowania Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej m.st. Warszawy,
- uruchomienie syren akustycznych systemu SSP ,
- 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
- zamknięcie bram przeciwpożarowych w garażu podziemnym na granicy stref pożarowych,

- odłączenie systemów wentylacji bytowej w budynku,
- uruchomienie napowietrzania klatek schodowych z otwarciem klap odcinających nawiewnych zastosowanych na kanałach wentylacji napowietrzającej,
- otwarcie klap dymowych na klatkach schodowych
- uruchomienie napowietrzania szybów windowych, w tym dźwigu z funkcją pożarową,
- wyłączenie systemów wentylacyjnych wentylacji bytowej w obiekcie,
- zamknięcie klap przeciwpożarowych odcinających na granicach stref pożarowych w budynku,
- sprowadzenie dźwigów osobowych na poziom ewakuacyjny i otwarcie drzwi przystankowych,

➢ *instalację wentylacji mechanicznej napowietrzającej i oddymiającej pionowe drogi ewakuacyjne*, której zadaniem jest:

- zabezpieczenie przed zadymieniem klatek schodowych oraz szybów windowych, w tym szybu z dźwigiem z funkcją pożarową,

➢ *Instalację oświetlenia ewakuacyjnego* tj. oprawy oświetlenia ewakuacyjnego z własnymi źródłami zasilania na wypadek zaniku napięcia zasilania sieci podstawowej wskazujące kierunki i dojścia ewakuacji.

➢ *wewnętrzna instalacja wodociągowa przeciwpożarowa* tj. hydranty wewnętrzne DN 25 i 52 z wyposażeniem w węże płasko składane, zasięg hydrantu wynosi 30m w poziomie oraz zawory hydrantowe ZH 52 w przedsionkach przeciwpożarowych.

Procedury scenariusza pożarowego zakładają rozwój pożaru oraz uruchomienie systemów i urządzeń ochrony przeciwpożarowej w strefie pożarowej (w garażu i w archiwum dodatkowo w obszarze kondygnacji), w której nastąpiło zdarzenie.

Szczegółowe wymagania w zakresie warunków ochrony przeciwpożarowej budynku zawarte zostały w projekcie budowlanym w rozdziale p.n. „Warunki ochrony przeciwpożarowej".

W związku z powyższym, w opracowaniu określono jedynie współdziałanie instalacji i urządzeń ochrony przeciwpożarowej budynku w przypadku wykrycia pożaru przez system sygnalizacji pożaru.

3. Opis reakcji instalacji i urządzeń ochrony przeciwpożarowej.

Strefa pożarowa – archiwum - poziom (-2)

1. Uaktywnienie czujki dymowej (alarm I-ego stopnia), 30 sek. na potwierdzenie

- Bezzwłoczna transmisja sygnału alarmowego do centrali SSP
- Emisja sygnału akustycznego w centrali SSP
- Lokalizacja źródła alarmu jest wyświetlana na wyświetlaczu centrali SSP
- Lokalizacja źródła alarmu jest drukowana na drukarkach podłączonych do centrali SSP

UWAGA: Po upływie czasu T2 = 4min (3 do 5min.) następuje uruchomienie działań jak dla alarmu II-ego stopnia

2. Uaktywnienie ROP-a (alarm II-ego stopnia)

- Bezzwłoczna transmisja sygnału „pożar" do stacji monitorowania alarmów w PSP,
- Uruchomienie syren akustycznych na kondygnacji (-2) oraz w klatkach schodowych prowadzących z archiwum,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu sprowadzenia, otwarcia drzwi i unieruchomienia dźwigu osobowego na poziomie parteru (dot. dźwigu obsługującego archiwum),
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu odblokowania drzwi objętych kontrolą dostępu w zakresie niezbędnym do przeprowadzenia prawidłowej ewakuacji ludzi ze strefy pożarowej, w której nastąpił alarm pożarowy II-ego stopnia,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu wyłączenie wszystkich wentylatorów wentylacji mechanicznej bytowej obsługujących strefę pożarową archiwum,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu zamknięcia klap przeciwpożarowych odcinających na kanałach wentylacji mechanicznej bytowej w strefie pożarowej archiwum,

- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu uruchomienia wentylatorów napowietrzających klatki schodowe prowadzące ze strefy pożarowej archiwum,

Strefa pożarowa – archiwum - poziom (-1)

1. Uaktywnienie czujki dymowej (alarm I-ego stopnia), 30 sek. na potwierdzenie

- Bezzwłoczna transmisja sygnału alarmowego do centrali SSP
- Emisja sygnału akustycznego w centrali SSP
- Lokalizacja źródła alarmu jest wyświetlana na wyświetlaczu centrali SSP
- Lokalizacja źródła alarmu jest drukowana na drukarkach podłączonych do centrali SSP

UWAGA: Po upływie czasu T2 = 4min (3 do 5min.) następuje uruchomienie działań jak dla alarmu II-ego stopnia

2. Uaktywnienie ROP-a (alarm II-ego stopnia)

- Bezzwłoczna transmisja sygnału „pożar" do stacji monitorowania alarmów w PSP,
- Uruchomienie syren akustycznych na kondygnacji (-1) oraz w klatkach schodowych prowadzących z archiwum,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu sprowadzenia, otwarcia drzwi i unieruchomienia dźwigu osobowego na poziomie parteru (dot. dźwigu obsługującego archiwum),
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu odblokowania drzwi objętych kontrolą dostępu w zakresie niezbędnym do przeprowadzenia prawidłowej ewakuacji ludzi ze strefy pożarowej, w której nastąpił alarm pożarowy II-ego stopnia,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu wyłączenie wszystkich wentylatorów wentylacji mechanicznej bytowej obsługujących strefę pożarową archiwum,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu zamknięcia klap przeciwpożarowych odcinających na kanałach wentylacji mechanicznej bytowej w strefie pożarowej archiwum,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu uruchomienia wentylatorów napowietrzających klatki schodowe prowadzące ze strefy pożarowej archiwum,

Strefa pożarowa – garaż podziemny (poziom -1)

1. Uaktywnienie czujki dymowej (alarm I-ego stopnia), 30 sek. na potwierdzenie

- Bezzwłoczna transmisja sygnału alarmowego do centrali SSP

- Emisja sygnału akustycznego w centrali SSP
- Lokalizacja źródła alarmu jest wyświetlana na wyświetlaczu centrali SSP
- Lokalizacja źródła alarmu jest drukowana na drukarkach podłączonych do centrali SSP

UWAGA: Po upływie czasu T2 = 4min (3 do 5min.) następuje uruchomienie działań jak dla alarmu II-ego stopnia

2. Uaktywnienie ROP-a (alarm II-ego stopnia)

- Bezzwłoczna transmisja sygnału „pożar" do stacji monitorowania alarmów w PSP
- Uruchomienie syren akustycznych SSP na kondygnacji (-1) garażu oraz w klatkach schodowych,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu sprowadzenia, otwarcia drzwi i unieruchomienia dźwigów osobowych na poziomie parteru,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu sprowadzenia dźwigu z funkcją pożarową na parter,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu odblokowania drzwi objętych kontrolą dostępu w zakresie niezbędnym do przeprowadzenia prawidłowej ewakuacji ludzi ze strefy pożarowej, w której nastąpił alarm pożarowy II-ego stopnia,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu zamknięcia bram przeciwpożarowych wydzielających strefy pożarowe w garażu podziemnym na kondygnacji (-1),
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu otwarcia klap odcinających na kanałach wentylacji napowietrzającej klatki schodowe,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu uruchomienia wentylatorów napowietrzających klatki schodowe, szyby dźwigowe osobowe oraz szyb dźwigu z funkcją pożarową,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu otwarcia klap dymowych w stropach klatek schodowych,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu wyłączenie wszystkich wentylatorów wentylacji mechanicznej bytowej obsługujących budynek wschodni,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu zamknięcia klap przeciwpożarowych odcinających na kanałach wentylacji mechanicznej bytowej w budynku wschodnim,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu otwarcia drzwi wejściowych rozsuwanych do obiektu,

Strefa pożarowa – poziom parteru

1. Uaktywnienie czujki dymowej (alarm I-ego stopnia), 30 sek. na potwierdzenie

- Bezzwłoczna transmisja sygnału alarmowego do centrali SSP
- Emisja sygnału akustycznego w centrali SSP
- Lokalizacja źródła alarmu jest wyświetlana na wyświetlaczu centrali SSP
- Lokalizacja źródła alarmu jest drukowana na drukarkach podłączonych do centrali SSP

UWAGA: Po upływie czasu T2 = 4min (3 do 5min.) następuje uruchomienie działań jak dla alarmu II-ego stopnia

2. Uaktywnienie ROP-a (alarm II-ego stopnia)

- Bezzwłoczna transmisja sygnału „pożar" do stacji monitorowania alarmów w PSP,
- Uruchomienie syren akustycznych SSP na kondygnacji parteru oraz w klatkach schodowych,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu sprowadzenia, otwarcia drzwi i unieruchomienia dźwigów osobowych na poziomie I-ego piętra,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu sprowadzenia dźwigu z funkcją pożarową na parter,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu odblokowania drzwi objętych kontrolą dostępu w zakresie niezbędnym do przeprowadzenia prawidłowej ewakuacji ludzi ze strefy pożarowej, w której nastąpił alarm pożarowy II-ego stopnia,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu otwarcia klap odcinających na kanałach wentylacji napowietrzającej klatki schodowe,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu uruchomienia wentylatorów napowietrzających klatki schodowe, szyby dźwigowe osobowe oraz szyb dźwigu z funkcją pożarową,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu otwarcia klap dymowych w stropach klatek schodowych,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu wyłączenie wszystkich wentylatorów wentylacji mechanicznej bytowej obsługujących budynek wschodni,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu zamknięcia klap przeciwpożarowych odcinających na kanałach wentylacji mechanicznej bytowej w budynku wschodnim,

- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu otwarcia drzwi wejściowych rozsuwanych do obiektu,

Strefa pożarowa – poziom (+1)

1. Uaktywnienie czujki dymowej (alarm I-ego stopnia), 30 sek. na potwierdzenie

- Bezzwłoczna transmisja sygnału alarmowego do centrali SSP
- Emisja sygnału akustycznego w centrali SSP
- Lokalizacja źródła alarmu jest wyświetlana na wyświetlaczu centrali SSP
- Lokalizacja źródła alarmu jest drukowana na drukarkach podłączonych do centrali SSP

UWAGA: Po upływie czasu T2 = 4min (3 do 5min.) następuje uruchomienie działań jak dla alarmu II-ego stopnia

2. Uaktywnienie ROP-a (alarm II-ego stopnia)

- Bezzwłoczna transmisja sygnału „pożar" do stacji monitorowania alarmów w PSP,
- Uruchomienie syren akustycznych SSP na kondygnacji (+1) oraz w klatkach schodowych,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu sprowadzenia, otwarcia drzwi i unieruchomienia dźwigów osobowych na poziomie parteru,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu sprowadzenia dźwigu z funkcją pożarową na parter,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu odblokowania drzwi objętych kontrolą dostępu w zakresie niezbędnym do przeprowadzenia prawidłowej ewakuacji ludzi ze strefy pożarowej, w której nastąpił alarm pożarowy II-ego stopnia,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu otwarcia klap odcinających na kanałach wentylacji napowietrzającej klatki schodowe,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu uruchomienia wentylatorów napowietrzających klatki schodowe, szyby dźwigowe osobowe oraz szyb dźwigu z funkcją pożarową,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu otwarcia klap dymowych w stropach klatek schodowych,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu wyłączenie wszystkich wentylatorów wentylacji mechanicznej bytowej obsługujących budynek wschodni,

- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu zamknięcia klap przeciwpożarowych odcinających na kanałach wentylacji mechanicznej bytowej w budynku wschodnim,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu otwarcia drzwi wejściowych rozsuwanych do obiektu,

Strefa pożarowa – poziom (+2)

1. Uaktywnienie czujki dymowej (alarm I-ego stopnia), 30 sek. na potwierdzenie

- Bezzwłoczna transmisja sygnału alarmowego do centrali SSP
- Emisja sygnału akustycznego w centrali SSP
- Lokalizacja źródła alarmu jest wyświetlana na wyświetlaczu centrali SSP
- Lokalizacja źródła alarmu jest drukowana na drukarkach podłączonych do centrali SSP

UWAGA: Po upływie czasu T2 = 4min (3 do 5min.) następuje uruchomienie działań jak dla alarmu II-ego stopnia

2. Uaktywnienie ROP-a (alarm II-ego stopnia)

- Bezzwłoczna transmisja sygnału „pożar" do stacji monitorowania alarmów w PSP,
- Uruchomienie syren akustycznych SSP na kondygnacji (+2) oraz w klatkach schodowych,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu sprowadzenia, otwarcia drzwi i unieruchomienia dźwigów osobowych na poziomie parteru,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu sprowadzenia dźwigu z funkcją pożarową na parter,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu odblokowania drzwi objętych kontrolą dostępu w zakresie niezbędnym do przeprowadzenia prawidłowej ewakuacji ludzi ze strefy pożarowej, w której nastąpił alarm pożarowy II-ego stopnia,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu otwarcia klap odcinających na kanałach wentylacji napowietrzającej klatki schodowe,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu uruchomienia wentylatorów napowietrzających klatki schodowe, szyby dźwigowe osobowe oraz szyb dźwigu z funkcją pożarową,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu otwarcia klap dymowych w stropach klatek schodowych,

- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu wyłączenie wszystkich wentylatorów wentylacji mechanicznej bytowej obsługujących budynek wschodni,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu zamknięcia klap przeciwpożarowych odcinających na kanałach wentylacji mechanicznej bytowej w budynku wschodnim,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu otwarcia drzwi wejściowych rozsuwanych do obiektu,

Strefa pożarowa – poziom (+3)

1. Uaktywnienie czujki dymowej (alarm I-ego stopnia), 30 sek. na potwierdzenie

- Bezzwłoczna transmisja sygnału alarmowego do centrali SSP
- Emisja sygnału akustycznego w centrali SSP
- Lokalizacja źródła alarmu jest wyświetlana na wyświetlaczu centrali SSP
- Lokalizacja źródła alarmu jest drukowana na drukarkach podłączonych do centrali SSP

UWAGA: Po upływie czasu T2 = 4min (3 do 5min.) następuje uruchomienie działań jak dla alarmu II-ego stopnia

2. Uaktywnienie ROP-a (alarm II-ego stopnia)

- Bezzwłoczna transmisja sygnału „pożar" do stacji monitorowania alarmów w PSP,
- Uruchomienie syren akustycznych SSP na kondygnacji (+3) oraz w klatkach schodowych,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu sprowadzenia, otwarcia drzwi i unieruchomienia dźwigów osobowych na poziomie parteru,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu sprowadzenia dźwigu z funkcją pożarową na parter,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu odblokowania drzwi objętych kontrolą dostępu w zakresie niezbędnym do przeprowadzenia prawidłowej ewakuacji ludzi ze strefy pożarowej, w której nastąpił alarm pożarowy II-ego stopnia,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu otwarcia klap odcinających na kanałach wentylacji napowietrzającej klatki schodowe,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu uruchomienia wentylatorów napowietrzających klatki schodowe, szyby dźwigowe osobowe oraz szyb dźwigu z funkcją pożarową,

- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu otwarcia klap dymowych w stropach klatek schodowych,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu wyłączenie wszystkich wentylatorów wentylacji mechanicznej bytowej obsługujących budynek wschodni,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu zamknięcia klap przeciwpożarowych odcinających na kanałach wentylacji mechanicznej bytowej w budynku wschodnim,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu otwarcia drzwi wejściowych rozsuwanych do obiektu,

Strefa pożarowa – poziom (+4)

1. Uaktywnienie czujki dymowej (alarm I-ego stopnia), 30 sek. na potwierdzenie

- Bezzwłoczna transmisja sygnału alarmowego do centrali SSP
- Emisja sygnału akustycznego w centrali SSP
- Lokalizacja źródła alarmu jest wyświetlana na wyświetlaczu centrali SSP
- Lokalizacja źródła alarmu jest drukowana na drukarkach podłączonych do centrali SSP

UWAGA: Po upływie czasu T2 = 4min (3 do 5min.) następuje uruchomienie działań jak dla alarmu II-ego stopnia

2. Uaktywnienie ROP-a (alarm II-ego stopnia)

- Bezzwłoczna transmisja sygnału „pożar" do stacji monitorowania alarmów w PSP,
- Uruchomienie syren akustycznych SSP na kondygnacji (+4) oraz w klatkach schodowych,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu sprowadzenia, otwarcia drzwi i unieruchomienia dźwigów osobowych na poziomie parteru,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu sprowadzenia dźwigu z funkcją pożarową na parter,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu odblokowania drzwi objętych kontrolą dostępu w zakresie niezbędnym do przeprowadzenia prawidłowej ewakuacji ludzi ze strefy pożarowej, w której nastąpił alarm pożarowy II-ego stopnia,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu otwarcia klap odcinających na kanałach wentylacji napowietrzającej klatki schodowe,

- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu uruchomienia wentylatorów napowietrzających klatki schodowe, szyby dźwigowe osobowe oraz szyb dźwigu z funkcją pożarową,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu otwarcia klap dymowych w stropach klatek schodowych,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu wyłączenie wszystkich wentylatorów wentylacji mechanicznej bytowej obsługujących budynek wschodni,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu zamknięcia klap przeciwpożarowych odcinających na kanałach wentylacji mechanicznej bytowej w budynku wschodnim,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu otwarcia drzwi wejściowych rozsuwanych do obiektu,

Strefa pożarowa – klatka schodowa

1. Uaktywnienie czujki dymowej (alarm I-ego stopnia), 30 sek. na potwierdzenie

- Bezzwłoczna transmisja sygnału alarmowego do centrali SSP
- Emisja sygnału akustycznego w centrali SSP
- Lokalizacja źródła alarmu jest wyświetlana na wyświetlaczu centrali SSP
- Lokalizacja źródła alarmu jest drukowana na drukarkach podłączonych do centrali SSP

UWAGA: Po upływie czasu T2 = 4min (3 do 5min.) następuje uruchomienie działań jak dla alarmu II-ego stopnia

2. Uaktywnienie ROP-a (alarm II-ego stopnia)

- Bezzwłoczna transmisja sygnału „pożar" do stacji monitorowania alarmów w PSP
- Uruchomienie syren akustycznych SSP w klatkach schodowych,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu sprowadzenia dźwigu z funkcją pożarową na parter,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu odblokowania drzwi objętych kontrolą dostępu w zakresie niezbędnym do przeprowadzenia prawidłowej ewakuacji ludzi ze strefy pożarowej, w której nastąpił alarm pożarowy II-ego stopnia,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu uruchomienia wentylatora napowietrzającego szyb dźwigu z funkcją pożarową,

- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu otwarcia klap odcinających na kanałach wentylacji napowietrzającej klatki schodowe,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu uruchomienia wentylatorów napowietrzających klatki schodowe, szyby dźwigowe osobowe oraz szyb dźwigu z funkcją pożarową,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu otwarcia klap dymowych w stropach klatek schodowych,
- Bezzwłoczne wysłanie sygnału w celu otwarcia drzwi wejściowych rozsuwanych do obiektu,

UWAGA!!!

W przypadku podłączania w system bezpieczeństwa budynku drzwi objętych kontrolą dostępu należy uzgodnić możliwości ich otwierania w porozumieniu z inwestorem i rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych. W opracowaniu przyjęto odblokowanie drzwi na drogach ewakuacyjnych koniecznych do zapewnienia prawidłowej ewakuacji ludzi z budynku.

➢ **UWAGA!!!**

- Przeciwpożarowy wyłącznik prądu odłącza wszystkie systemy wentylacyjno-klimatyzacyjne pozostawiając przy pracy jedynie instalacje i urządzenia służące ochronie przeciwpożarowej,
- Pożar w pomieszczeniu wydzielonym pożarowo z przestrzeni kondygnacji powoduje uruchomienie procedury scenariusza pożarowego jak dla całej strefy pożarowej, czyli całej kondygnacji,
- Opracowanie zakłada ciągłość zasilania instalacji i urządzeń ochrony przeciwpożarowej,
- Jazda dźwigiem przystosowanym do potrzeb ekip ratowniczych w trybie alarmowym przy alarmie II-ego stopnia systemu sygnalizacji pożaru odbywa się po uruchomieniu stacyjki w dźwigu kluczem do tego celu przeznaczonym.

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH
inż. Andrzej Magdziarz Nr. upr. 27/93
Warszawa, dnia ..... 200.....