

# SCENARIUSZ POŻAROWY



**Dom Studencki „JUBILATKA”**

**51-601 Wrocław**

**ul. Wojciecha z Brudzewa 10**

Opracował:

mgr inż. Grzegorz Krzysztofiak

WROCŁAW 07.2018

## Spis treści

<b>1. Podstawa prawna .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Zakres opracowania.....</b>	<b>3</b>
<b>3. Charakterystyka budynku.....</b>	<b>4</b>
<b>4. Warunki ochrony przeciwpożarowej .....</b>	<b>5</b>
<b>5. Systemy bezpieczeństwa pożarowego.....</b>	<b>6</b>
<b>6. Organizacja alarmowania .....</b>	<b>9</b>
<b>7. Rozpoznanie zagrożenia – postępowanie obsługi .....</b>	<b>12</b>
<b>8. Scenariusz działania urządzeń przeciwpożarowych .....</b>	<b>14</b>

## 1. Podstawa prawna

Scenariusz pożarowy stanowi niezbędny dokument dla obiektów w których system sygnalizacji alarmu pożarowego jest wymagany prawnie lub stanowi element Postanowienia KW PSP. Dla przedmiotowego budynku system SAP stanowi element Postanowienia KW PSP.

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 27 kwietnia 2010 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów [Dz. U. nr 109 poz. 119].

## 2. Zakres opracowania

Scenariusz pożarowy stanowi dokument opisujący interakcje występujące między systemami bezpieczeństwa pożarowego, za realizację których odpowiedzialny jest nadrzędny system sygnalizacji alarmu pożarowego. Scenariusz pożarowy wskazuje dokładny algorytm zgodnie z którym powinny następować odpowiednie wysterowania podrzędnych systemów bezpieczeństwa takich jak oddymianie grawitacyjne klatki schodowej, DSO i innych. Niniejszy dokument na podstawie charakterystyki obiektu, jego przeznaczenia oraz wyposażenia w odpowiednie systemy bezpieczeństwa wskazuje odpowiednie warianty ewakuacji na wypadek zagrożenia pożarowego.

Do opracowania scenariusza wykorzystano podkłady architektoniczne budynku, opis budowlany, wizję lokalną oraz najlepszą wiedzę techniczną.

### 3. Charakterystyka budynku

Dom Studencki JUBILATKA został wybudowany w latach 60-tych XX w. Posadowiony na planie prostokąta 49 x 15,94 m, budynek wolnostojący. Budynek składa się z pięciu kondygnacji nadziemnych oraz jednej kondygnacji podziemnej (zajmującej jedynie część rzutu budynku gdzie nie ma pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi). Wjazd na teren obiektu zapewniony jest drogą utwardzoną. W odległości ok. 30 m zlokalizowany jest jedyny sąsiedni budynek Dom Studencki Bliźniak wraz z salą gimnastyczną.

W piwnicy znajdują się pomieszczenia techniczne oraz magazyn.

Na parterze znajdują się pokoje mieszkalne i lekarskie oraz pomieszczenia takie jak świetlice, sala do nauki, sala komputerowa, portiernia, a także sklep.

Piętra 1 - 4 przeznaczone są na pokoje mieszkalne. Na każdym piętrze znajduje się kuchnia oraz suszarnia. Na piętrach 1, 3 znajdują się pomieszczenie porządkowe. Natomiast na piętrach 2 i 4 pralnie. Każdy pokój sypialniany ma dostęp do łazienki za wyjątkiem 2/36, 3/37, 4/3 i 5/37 w których to łazienka jest poza pokojem. Wydzielone jest również pomieszczenie przeznaczone na WC damski (piętra 1 i 3) oraz WC męski (piętra 2 i 4).

W budynku znajduje się jedna dwubiegowa klatka schodowa oraz winda.

Budynek zakwalifikowany jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL V oraz ZL I.

1. powierzchnia zabudowy: 763,65 m<sup>2</sup>
2. powierzchnia użytkowa: 3.138,59 m<sup>2</sup>
  - piwnice 69,58 m<sup>2</sup>
  - parter 619,87 m<sup>2</sup>
  - I piętro 620,08 m<sup>2</sup>
  - II piętro 604,49 m<sup>2</sup>
  - III piętro 620,08 m<sup>2</sup>
  - IV piętro 604,49 m<sup>2</sup>
3. kubatura (netto / brutto): 7.955,14 m<sup>3</sup> / 11.859,48 m<sup>3</sup>
4. wysokość: 15,53 m

5. grupa wysokości: SW (średniowysoki)
6. liczba kondygnacji nadziemnych: 5
7. liczba kondygnacji podziemnych: 1 (częściowo podpiwniczony)

#### 4. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Budynek Domu Studenckiego Jubilatka, pełni funkcję zamieszkania zbiorowego oraz w części przeznaczony jest do przebywania do 50 osób nie będących jego stałymi użytkownikami. Na kondygnacjach 1-4 znajdują się pokoje mieszkalne, pomieszczenie kuchenne oraz pralnia. W części parteru znajdują się pomieszczenia ściśle powiązane z funkcją zamieszkania zbiorowego (portiernia, sala komputerowa, pom. Administracji). W tych częściach budynek klasyfikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL V.

W pozostałej części parteru znajdują się pomieszczenia wynajmowane na cele gabinetów stomatologicznych. Ta część budynku klasyfikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL I.

W pomieszczeniach piwnicznych nie znajdują się pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi, a wyłącznie pomieszczenia magazynowe.

Budynek stanowi dwie strefy pożarowe:

Strefa 1- budynek w części nadziemnej o wielkości 3069,01 m<sup>2</sup>, przy dopuszczalnej pow. Strefy dla przedmiotowego budynku 5000 m<sup>2</sup>.

Strefa 2 – piwnica – pow. 69,58 m<sup>2</sup> – PM Qd < 500 MJ/m<sup>2</sup>

Budynek zaliczony do kategorii „B” zgodnie z czym wszystkie elementy budynku spełniają poniższe wymagania.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku <sup>5)</sup> *)					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop <sup>1)</sup>	ściana zewnętrzna <sup>1), 2)</sup>	ściana wewnętrzna <sup>1)</sup>	przekrycie dachu <sup>3)</sup>
1	2	3	4	5	6	7

„B”	R 120	R 30	R E I 60	E I 60 (o↔i)	E I 30 <sup>4)</sup>	R E 30
-----	-------	------	----------	-----------------	----------------------	--------

\*) Z zastrzeżeniem § 219 ust. 1.

Oznaczenia w tabeli:

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(–) – nie stawia się wymagań.

- <sup>1)</sup> Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.
- <sup>2)</sup> Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.
- <sup>3)</sup> Wymagania nie dotyczą naświetli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.
- <sup>4)</sup> Dla ścian komór zsypu wymaga się klasy E I 60, a dla drzwi komór zsypu klasy E I 30.
- <sup>5)</sup> Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

## 5. Systemy bezpieczeństwa pożarowego

- **System Sygnalizacji Alarmu Pożarowego** – w przedmiotowym obiekcie został zaprojektowany oraz wykonany w pełni adresowalny system POLON 4200. System zapewnia ochronę całkowitą wszystkich przestrzeni budynku przy wykorzystaniu optycznych czujek dymu oraz czujek termicznych dla pomieszczeń kuchennych. Dla umożliwienia użytkownikom reagowania na zagrożenie w budynku zastosowano Ręczne Ostrzegacze Pożarowe zlokalizowane na drogach ewakuacyjnych. Centrala SAP została zlokalizowana w pomieszczeniu portierni na parterze. W pełni adresowalny system pozwala na dokładną lokalizację elementu wzbudzonego. Każda czujka posiada dokładny opis zawierający kondygnację oraz numer pomieszczenia. Wykonany układ pętlowy systemu zapewnia możliwie najwyższym poziom bezpieczeństwa w razie uszkodzenia przewodu lub jednego z elementów. Centrala posiada wyświetlacz oraz

drukarkę na których opisywane są zaistniałe zdarzenia. System SAP jako nadrzędny posiada moduły kontrolno sterujące umożliwiające współpracę z systemem oddymiania grawitacyjnego. System połączony jest również funkcjonalnie z Dźwiękowym Systemem Ostrzegawczym zapewniającym nadawanie odpowiednich komunikatów ewakuacyjnych.

Skróty wykorzystywane dla opisu elementów systemu:

- CSP- centrala sygnalizacji pożaru
- ROP- ręczny ostrzegacz pożarowy
- CSO- centrala sterowania oddymianiem
- **Dźwiękowy System Ostrzegawczy** – W przedmiotowym obiekcie został zaprojektowany oraz wykonany dźwiękowy system ostrzegawczy oparty o kontroler APS – APORSYS. DSO ma za zadanie nadawanie komunikatów ewakuacyjnych w razie wystąpienia zagrożenia pożarowego wykrytego przez SAP. DSO składa się szafy RACK, w której zlokalizowano główny kontroler, wzmacniacze oraz mikrofon strażaka, a także głośników sufitowych i ściennych rozmieszczonych tak, aby w każdym miejscu budynku gdzie może przebywać człowiek komunikat ewakuacyjny był słyszalny. Każdy głośnik ustawiono na zaprojektowaną moc w celu zapewnienia odpowiedniego poziomu natężenia dźwięku oraz zrozumiałości mowy. Dla zapewnienia bezpieczeństwa nadawania komunikatów nawet w trakcie pożaru do połączenia głośników z kontrolerem wykorzystano zespół kablowy w klasie PH 90. System DSO został podzielony na linie głośnikowe tak, aby na każdej kondygnacji znajdowały się dwie linie. Rozwiązanie takie ma na celu zabezpieczenie nadawania komunikatu na danej kondygnacji nawet w razie uszkodzenia jednej z linii. DSO posiada zaprogramowany komunikat automatyczny „UWAGA, UWAGA, w budynku wystąpiło zagrożenie pożarowy, prosimy niezwłocznie udać się do najbliższego wyjścia ewakuacyjnego” komunikat poprzedzony jest gongiem. W sytuacji zagrożenia innego niż pożarowe DSO może zostać wykorzystany przez zarządcę budynku lub służby ratownicze do nadawania własnych komunikatów. Kontroler DSO został połączony z CSP.

- **System Oddymiania Grawitacyjnego klatki schodowej** – W chwili opracowywania scenariusza w przedmiotowym obiekcie funkcjonuje system oddymiania grawitacyjnego oparte na centrali Polon UCS 6000 oraz czujka optycznych i przyciskach uruchomienia oddymiania. Funkcje oddymiania wypełniają dwa okna w witrynie na ostatniej kondygnacji klatki schodowej. Ze względu na brak dokumentacji projektowej dla systemu a co za tym idzie brakiem możliwości sprawdzenia poprawności doboru okien oddymiających, projektuje się wymianę systemu na nowy spełniający wymagania norm.

System oddymiania grawitacyjnego klatki schodowej ma za zadanie odprowadzanie toksycznych produktów spalania i dymu poza przestrzeń klatki schodowej stanowiącej drogę ewakuacyjną. System zapewnia więc możliwość bezpiecznej ewakuacji z budynku, pod warunkiem prawidłowego wykonania oraz właściwego użytkowania. Klatka schodowa w budynku została wydzielona pożarowo oraz zamknięta drzwiami w klasie EI 30. Na kompletny system oddymiania składają się: centrala sterowania oddymianiem, czujki dymu, przyciski uruchomienia oddymiania, odpowiednio dobrane okna oddymiające z siłownikami, a także system napowietrzania. W razie wystąpienia alarmu pożarowego II stopnia w systemie SAP, system oddymiania powinien zostać uruchomiony poprzez moduł sterujący SAP. System oddymiania może również zadziałać samodzielnie w momencie wykrycia zagrożenia przez czujki lub użycia przycisku oddymiania. System oddymiania należy funkcjonalnie połączyć z SAP.

- **System Oświetlenia Awaryjnego oraz Ewakuacyjnego** - w przedmiotowym obiekcie występuje system oświetlenia awaryjnego wykonany zgodnie z Postanowieniem KWSPSP w sposób zapewniający poziom natężenia światła na poziomie 3 lx. Oświetlenie awaryjne ma za zadanie umożliwić bezpieczną ewakuację z budynku w razie zaniku napięcia podstawowego. Każda oprawa oświetlenia awaryjnego wyposażona jest w akumulator zapewniający jej działanie w prawidłowym zakresie przez minimum 1 godzinę.

Oświetlenie ewakuacyjne zapewniają oprawy oklejone odpowiednim piktogramem ewakuacyjnym informującym o kierunku ewakuacji.



- **Przeciwpozarowy Wyłącznik Prądu (PWP)** – Jest to przycisk zlokalizowany przy wejściu do budynku. Poprzez zabicie przycisku zostaje odłączone napięcie we wszystkich urządzeniach w budynku poza urządzeniami niezbędnymi w razie trwania pożaru. PWP umożliwia strażakom prowadzenia bezpiecznych działań przy użyciu wody do celów gaśniczych.
- **Czujniki gazu oraz zawór odcinający** – Jako rozwiązanie ponadnormatywne dla przedmiotowego budynku należy wykonać system detekcji gazu (metan) wraz z automatycznym zaworem odcinającym dopływ gazu do budynku. System ten ze względu na charakterystykę obiektu zabezpiecza przed tworzeniem się atmosfer wybuchowych a co za tym idzie zmniejsza ryzyko pożaru. Projektowany system składa się z centrali detekcji gazu, czujników gazu zamontowanych w pomieszczeniach kuchennych oraz zaworu odcinającego typu MAG. System w momencie wykrycia stężenia metanu na poziomie 10% jego dolnej granicy wybuchowości automatycznie odcina dopływ gazu do budynku poprzez zamknięcie zaworu MAG oraz zasygnalizuje zadziałanie na centrali.

## 6. Organizacja alarmowania

Dla budynku zamieszkania zbiorowego takiego jak Dom Studencki JUBILATKA gdzie jednocześnie może przebywać 197 osób, należy przyjąć wiele możliwych zagrożeń mogących doprowadzić do pożaru. Należy również wziąć pod uwagę, że osoby mieszkające krótki czas w budynku nie będą znały jego charakterystyki. W pokojach mieszkalnych będą przechowywane głównie materiały takie jak tekstylia, papiery, urządzenia elektroniczne itp. istnieje więc duże ryzyko szybkiego rozwoju ewentualnego pożaru. Ponadto na każdej kondygnacji występuje pomieszczenie kuchenne gdzie ryzyko wystąpienia zagrożenia pożarowego jest równie wysokie. W związku z powyższym scenariusz zakłada konieczność niezwłocznej ewakuacji wszystkich użytkowników bez podziału na kondygnacje. Nie przewiduje się zwłoki czasowej w ewakuacji poszczególnych pięter.

W budynku DS. Jubilatka przewiduje się stały nadzór nad CSP (bezpośrednio w obiekcie lub w DS. Bliźniak na CSP połączonej z CSP Jubilatka). Dla budynków ze stałym nadzorem

przewiduje się dwustopniowy algorytm działania systemu, zapewniający możliwie najbardziej skuteczną metodykę działania.

**Alarm Pożarowy I stopnia** – jest to alarm „wstępny” generowany w CSP przy zadziałaniu czujki. Po wejściu CSP w stan alarmu pożarowego I stopnia rozpoczyna się czas T1 w którym to obsługa budynku ma zadanie odczytać miejsce zadziałania elementu oraz wcisnąć przycisk „POTWIRDZENIE” na CSP. W przypadku potwierdzenia odebrania alarmu przez obsługę od wciśnięcia przycisku potwierdzenia, CSP rozpoczyna czas T2 w którym to personel ma za zadanie sprawdzenie sytuacji w miejscu zadziałania elementu. W przypadku nie potwierdzenia w czasie T1 otrzymania alarmu CSP wchodzi bezzwłocznie w stan alarmu pożarowego II stopnia. Alarm pożarowy I stopnia sygnalizowany jest akustycznie oraz optycznie na CSP.

**Alarm pożarowy II stopnia** – Alarm pożarowy II stopnia jest to alarm „właściwy”. Alarm pożarowy II stopnia generowany jest gdy:

- alarm pożarowy I stopnia nie zostanie potwierdzony w czasie T1;
- automatycznie po upływie czasu T2;
- zostanie zbity ROP

Alarm pożarowy II stopnia odbierany jest przez CSP jako potwierdzone zagrożenie pożarowe co generuje rozpoczęcie sekwencji sterowań systemami podrzędnymi.

W sytuacji zbitcia ROP-a obsługa budynku powinna wziąć pod uwagę, że zagrożenie pożarowe może być zlokalizowane w zupełnie innym miejscu niż użyty ROP. Należy wówczas przeprowadzić rozpoznanie w większej części budynku.

Biorąc pod uwagę charakterystykę budynku zakłada się następujące normy czasowe:

T1 – 30 sekund

T2 – 180 sekund ( w sytuacji nadzoru z DS. Bliźniak dopuszcza się wydłużenie czasu do 300 sekund)

#### **Zadziałanie jednej czujki**

- a) czujka wykrywa oznaki pożaru w postaci dymu lub podwyższonej temperatury;

- b) czujka przesyła sygnał do Centrali Sygnalizacji Pożaru (CSP);
- c) CSP wchodzi w stan alarmu pożarowego I stopnia, następuje sygnalizacja dźwiękowa oraz wyświetlenie i wydruk informacji o zdarzeniu w CSP;
- d) W CSP rozpoczyna się czas T1-30 sekund, w tym czasie obsługa centrali (odczytuje dokładne wskazanie miejsca zdarzenia, wciska przycisk POTWIERDZENIE);
- e) W przypadku braku wciśnięcia przycisku POTWIERDZENIE w ciągu T1-30 sekund, CSP wchodzi w stan alarmu pożarowego II stopnia i uruchamia algorytm zadziałania;
- f) W przypadku potwierdzenia alarmu pożarowego I stopnia w czasie T1, CSP uruchamia czas T2 – 3 minuty. W czasie 3 minut obsługa obiektu ma za zadanie udać się w miejsce zadziałania czujki (należy posiadać klucze/karty dostępu do pomieszczeń);
- g) W miejscu zadziałania czujki należy sprawdzić przyczynę (patrz pkt. 4 Rozpoznanie), jeżeli alarm jest fałszywy, należy w CSP wcisnąć przycisk kasowanie. Jeżeli pożar - należy zbić najbliższy ROP.

#### **Zadziałanie ROP-a**

- a) Użytkownik obiektu „zbija” ROP-a
- b) CSP odbiera sygnał, bezzwłocznie wchodzi w stan alarmu pożarowego II stopnia uruchamiając algorytm działania
- c) Obsługa ma za zadanie przeprowadzenia rozpoznania w miejscu zadziałania ROP-a, ale również w pozostałej części budynku
- d) W sytuacji „nieuprawnionego” złośliwego zbicia ROP-a, w celu skasowania alarmu pożarowego II stopnia konieczna jest wymiana uszkodzonej szybki w ROP-ie lub chwilowe zablokowanie tego elementu

#### **Uszkodzenie elementu**

- a) W sytuacji fizycznego uszkodzenia, silnego zabrudzenia, zalania lub zapylenia następuje uszkodzenie elementu detekcyjnego, ROP-a lub modułu,
- b) CSP w trakcie stałego nadzoru nad stanem pętli dozorowej, wykrywa uszkodzenie,
- c) CSP sygnalizuje dźwiękowo oraz świetlnie (pomarańczowa dioda) uszkodzenie elementu. Rodzaj uszkodzenia oraz lokalizacja elementu zostają wyświetlone na wyświetlaczu CSP oraz opisane na wydruku
- d) Obsługa powinna potwierdzić odebranie sygnału uszkodzenia,

- e) Następnie należy udać się we wskazane miejsce i wizualnie sprawdzić wskazany element (sprawdzić czy element nie posiada uszkodzeń zewnętrznych, czy nie jest zalany wodą, czy przewody doprowadzone do elementu nie zostały uszkodzone – w przypadku fizycznego uszkodzenia należy niezwłocznie powiadomić firmę serwisującą). Jeżeli element nie posiada wizualnych uszkodzeń należy bezzwłocznie powiadomić firmę serwisującą system.

## **7. Rozpoznanie zagrożenia – postępowanie obsługi**

W momencie wystąpienia alarmu pożarowego osoba odpowiedzialna za obsługę CSP ma za zadanie przeprowadzenie rozpoznania w miejscu zadziałania elementu. Personel obsługujący CSP powinien znać charakterystykę budynku oraz rozkład pomieszczeń, dla ułatwienia można wyposażyć w plany budynku. Obsługa powinna posiadać klucze lub karty dostępowe umożliwiające wejście do wszystkich pomieszczeń w budynku.

Postępowanie:

- Alarm pożarowy I stopień - sygnalizacja akustyczna w CSP
- Odczytanie lokalizacji alarmu z wyświetlacza lub wydruku
- Wciśnięcie przycisku „POTWIERDZENIE”
- Zabranie niezbędnego sprzętu (latarka, gaśnica, klucze, plany budynku, telefon komórkowy)
- Udanie się do wskazanego pomieszczenia
- Przed wejściem do pomieszczenia ocenić wizualnie czy występuje zagrożenie (dym wydostający się spod drzwi, rozgrzane elementy drzwi, podwyższona temperatura) zachować ostrożność, otworzyć drzwi do pomieszczenia z zachowaniem najwyższej ostrożności (nie należy stać przed drzwiami tylko obok drzwi)

### **Alarm Prawdziwy- Pożar**

- Jeżeli w pomieszczeniu występuje pożar, zamknąć drzwi, zbić ROP, dzwonić 998/112
- Jeżeli jest możliwość BEZPIECZNEGO podjęcia działań gaśniczych, można podjąć próbę ugaszenia pożaru gaśnicą pod warunkiem nie narażania własnego zdrowia i życia

- W sytuacji zagrożenia opuścić pomieszczenie zamknąć drzwi,
- Należy udać się przed budynek, nadzorować ewakuację użytkowników budynku oraz oczekiwać w widocznym miejscu na służby ratownicze

### **Alarm Fałszywy**

- Jeżeli przed pomieszczeniem wskazanym nie występują oznaki zagrożenia, należy sprawdzić pomieszczenie (dokładne sprawdzenie czy w żadnym miejscu nie ma miejsca zagrożenie pożarowe)
- Po dokładnym sprawdzeniu pomieszczenia należy skasować alarm w CSP, wcisnąć przycisk KASOWANIE
- Poinformować przełożonych oraz firmę serwisującą system

### **Powiadomienie służb ratowniczych**

W razie wystąpienia potwierdzonego zagrożenia pożarowego w budynku należy bezzwłocznie poinformować służby ratownicze a w szczególności Państwową Straż Pożarną.

Telefon 998 SK KM PSP we Wrocławiu

Telefon 112 WCPR Wrocław

### **Po odebraniu połączenia należy:**

- Poinformować o rodzaju zdarzenia np. „Pali się w pomieszczeniu mieszkalnym na 2 piętrze”
- Podać dokładny adres zdarzenia „Wrocław, ul. Wojciecha z Brudzewa 10, Dom Studencki Jubilatka”
- Podać krótki opis budynku „Jest to budynek mieszkalny 5-cio kondygnacyjny, aktualnie w budynku przebywa ok. 100 osób, w budynku nie występują substancje niebezpieczne”
- Podać dodatkowe ważne informacje np. „Wjazd do budynku od al. Kochanowskiego przez ul. Wojciecha z Brudzewa wjazd na teren przez bramę”
- Podać swoje imię i nazwisko oraz numer telefonu
- Nie odkładać słuchawki do czasu „Przyjąłem/łam zgłoszenie”
- Posiadać telefon przy sobie w razie gdyby dyspozytor chciał oddzwonić

Dyspozytor Państwowej Straży Pożarnej lub CPR powiadomi wszystkie niezbędne służby

## **8. Scenariusz działania urządzeń przeciwpożarowych**

Urządzenia i systemy sterowane z CSP:

- Urządzenie Transmisji Alarmu do PSP (UTA)
- Dźwiękowy System Ostrzegawczy (DSO)
- Oddymianie grawitacyjne klatki schodowej (ODD)
- Wentylacja mechaniczna (w chwili obecnej w obiekcie nie zastosowano klap pożarowych – w przypadku ich zastosowania należy zapewnić sterowanie z SAP w razie alarmu pożarowego II stopnia)
- Zawór gazu (MAG)

### **Alarm pożarowy strefa pożarowa 1**

- Alarm pożarowy I stopnia
  - Sygnalizacja akustyczna oraz optyczna na CSP,
  - Na wyświetlaczu oraz wydruku z drukarki CSP wskazane miejsce zadziałania czujki
- Alarm pożarowy II stopnia
  - Przekazanie sygnału do CSP Bliźniak i dalej za pośrednictwem UTA do SK KM PSP;
  - Uruchomienie DSO na wszystkich kondygnacjach nadziemnych;
  - Uruchomienie oddymiania grawitacyjnego;
  - Wyłączenie wentylacji mechanicznej
  - Zamknięcie zaworu MAG,

### **Alarm pożarowy strefa pożarowa 2**

- Alarm pożarowy I stopnia
  - Sygnalizacja akustyczna oraz optyczna na CSP,
  - Na wyświetlaczu oraz wydruku z drukarki CSP wskazane miejsce zadziałania czujki

- Alarm pożarowy II stopnia

- Przekazanie sygnału do CSP Bliźniak i dalej za pośrednictwem UTA do SK KM PSP;
- Uruchomienie DSO na wszystkich kondygnacjach nadziemnych;
- Uruchomienie oddymiania grawitacyjnego;
- Wyłączenie wentylacji mechanicznej
- Zamknięcie zaworu MAG,

UWAGA:

Użycie PWP tylko na polecenie kierującego akcją ratowniczo-gaśniczą funkcjonariusza PSP lub innych służb.