

PROJEKT WYKONAWCZY
PROJEKT PRZEBUDOWY BUDYNKU URZĘDU SKARBOWEGO W
PUCKU WRAZ Z BUDOWĄ WEWNĘTRZNEJ I ZEWNĘTRZEJ
INSTALACJI GAZOWEJ, ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI
DESZCZOWEJ, ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I
OŚWIETLENIA TERENU, UTWARDZENIEM ISTNIEJĄCEGO PARKINGU
I ROZBIÓRKI WIATY.

IX. SCENARIUSZ POŻAROWY WSPÓŁPRACY
URZĄDZEŃ OCHRONNY PRZECIWPOŻAROWEJ
OBIĘKTU ZAWIERAJACEGO STREFY POŻAROWE W BUDYNKU NISKIM

NAZWA OBIĘKTU :	BUDYNEK URZĘDU SKARBOWEGO W PUCKU
ADRES OBIĘKTU:	ul. Szystowskiego 18, 84-100 Puck
KATEGORIA OBIĘKTU BUDOWLANEGO:	XVI
NR DZIAŁKI	2/2, 1/17, 1/18, 1/20, 1/21, 1/28, 1/56 obręb 2.1
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:	m. Puck [221103_1]
INWESTOR	IZBA ADMINISTRACJI SKARBOWEJ W GDAŃSKU ul. Długa 75/76, 80-831 Gdańsk
JEDNOSTKA PROJEKTOWA :	PNIEWSKI ARCHITEKCI Sp. z o.o. ul. Świętojańska 79/3, 81-389 Gdynia tel: 505-796-323 NIP: 586-230-41-66

SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTONICZNA:	PODPIS:
AUTOR PROJEKTU: GŁÓWNY PROJEKTANT	mgr inż. arch. Patryk Pniewski upr. nr PO/KK/287/2009

1. WSTĘP I PODSTAWA PRAWNA
2. CHARAKTERYSTYKA POŻAROWA BUDYNKU
3. SCENARIUSZ ROZWOJU ZDARZEŃ W PRZYPADKU POWSTANIA POŻARU
4. MATRYCA OPERACYJNA SYSTEMU PRZECIWPOŻAROWEGO

ZAŁĄCZNIKI:

- POSTANOWIENIE KW PSP NR WZ.5595.232.3.2017.PW Z DNIA 30.10.2017r.
- POSTANOWIENIE KW PSP NR WZ.5595.233.3.2017.PW Z DNIA 30.10.2017r.

1. WSTĘP I PODSTAWA PRAWNA

Przedmiotem opracowania jest scenariusz rozwoju zdarzeń w przypadku powstania pożaru w budynku Urzędu skarbowego przy ul. Szystowskiego 18 w Pucku. Niniejsze opracowanie stanowi integralną część projektu wykonawczego. Scenariusz pożarowy należy rozpatrywać włącznie z ekspertyzą techniczną i postanowieniem pomorskiego komendanta wojewódzkiego PSP nr WZ.5595.232.3.2017 i WZ.5595.233.3.2017

Niniejszy scenariusz stanowi uściślenie w zakresie współdziałania instalacji i urządzeń p.poż. w budynku.

PODSTAWA PRAWNA

- [1] - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).
- [2] - 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. 719).
- [3] - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. nr 124 poz. 1030).
- [4] - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (poz. 2117).
- [5] - Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012.462)
- [6] - Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. O OCHRONIE PRZECIWOŻAROWEJ - tekst jednolity (Dz. U. Nr 178 z 2009r. poz. 1380, tekst jednolity z późniejszymi zmianami).
- [7] - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. PRAWO BUDOWLANE (Dz. U. 2010.243.1623 j.t.
- [8] - 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 dopuszcz. tych wyrobów do użytkowania (Dz.U. z dnia 19 maja 2010 r.)
- [9] - Ministerstwo Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych, Instytut Techniki Budowlanej. Wytyczne oceny odporności ogniowej elementów konstrukcji budowlanych ITB nr.221 1979r
- [10] - PN-B 02877-4
- [10] - Postanowienie Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej WZ.5595.232.3.2017 z dnia 30 października 2017r.
- [11] - Postanowienie Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej WZ.5595.233.3.2017 z dnia 30 października 2017r.
- [12] - Projekt budowlany przebudowy budynku Urzędu Skarbowego w Pucku wraz z budową wewnętrzną i zewnętrzną instalacji gazowej, zewnętrzną instalacji kanalizacji deszczowej, zewnętrzną instalacji elektrycznej i oświetlenia terenu, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty.

3. SCENARIUSZ ROZWOJU ZDARZEŃ W PRZYPADKU POWSTANIA POŻARU

Obiekt będzie podzielony na niżej wymienione strefy pożarowe:

- pomieszczenia biurowe na I i II piętrze oraz na parterze: wokół północnej klatki schodowej oraz przy głównej klatce schodowej, ZL III - 2330 m²,
- pomieszczenia archiwum oraz archiwistów, PM do 4000 MJ/m² - 542 m²,
- sala obsługi klientów na parterze budynku, ZL I - 203 m².

Zakłada się powstanie pożaru w jednym czasie tylko w jednej strefie pożarowej.

OPIS SEKWENCJI ZDARZEŃ I ROZWIĄZANIA ORGANIZACYJNE:

Dla wszystkich stref pożarowych w budynku:

W budynku będzie prowadzona działalność administracyjno - biurowa. W związku z powyższym w budynku będą przebywali przede wszystkim pracownicy biur oraz petenci. Zakłada się, że petenci będą się poruszali samodzielnie tylko w obrębie dróg ewakuacyjnych, natomiast w obrębie biur i w obrębie sali obsługi będą „pod opieką” pracowników.

Pożar w jednym z pomieszczeń w w/w strefie pożarowej może być wykryty przez osoby przebywające w pomieszczeniu bądź przez instalację sygnalizacji pożaru. W przypadku wykrycia pożaru przez instalację SSP zostanie zaalarmowana ochrona obiektu. Wzbudzenie się jednego detektora dymu będzie powodowało powstanie alarmu I stopnia. W czasie 30 s ochrona obiektu będzie musiała potwierdzić swoją obecność i udać się na rozpoznanie. Czas na rozpoznanie przyjęto na poziomie 180 s.

Alarm II stopnia wywołujący opisaną dalej sekwencję zdarzeń powstanie, gdy:

- obsługa nie potwierdzi swojej obecności w ciągu 30 s,
- alarm nie zostanie skasowany w ciągu 180 s,
- wzbudzą się dwa detektory dymu,
- wzbudzi się jeden detektor dymu i pożar zostanie potwierdzony poprzez wciśnięcie przycisku ROP,
- zostanie wciśnięty przycisk ROP.

Alarm II stopnia będzie powodował:

- uruchomienie sygnalizatorów dźwiękowych,
- uruchomienie oddymiania obu klatek schodowych wraz z otwarciem otworów dolotowych,
- zamknięcia przegród p.poż.,
- wyłączenie wentylacji bytowej,
- zamknięcie klap odcinających,
- zwolnienie kontroli dostępu,
- zjazd dźwig osobowego na parter,
- odłączenie dopływu gazu do kotłowni gazowej,
- transmisję alarmu do jednostki PSP.

Po uruchomieniu alarmu II stopnia obsługa obiektu będzie zobowiązana do:

- zapewnienia bezpiecznej ewakuacji ludzi,
- ograniczenia skutków pożaru przy pomocy gaśnic i hydrantów (jeśli będzie to możliwe),
- poinformowania jednostki PSP.

Zakłada się, że każdy będzie się ewakuował samodzielnie. Przy czym osoby niepełnosprawne będą

ewakuowane przez obsługę lub będą oczekiwały na ewakuację na spocznikach klatki schodowej.

Szczegółowe zadania obsługi będą określone w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.

Po godzinach pracy urzędu centrala SSP powinna być ustawiana w tryb automatyczny.

Ponieważ zakłada się, że w budynku nie będzie stałej i wyszkolonej obsługi mogącej nadzorować pracę centrali pożarowej, przewiduje się, że centrala będzie działała w trybie automatycznym. Oznacza to, że:

- wykrycie dymu spowoduje załączenie się alarmu I stopnia,
- centrala pozostanie w alarmie I stopnia przez 60 s,
- jeśli w czasie tych 60 s zadymiony zostanie kolejny detektor lub wciśnięty przycisk ROP, to centrala uruchomi sterowania jak dla alarmu II stopnia,
- jeśli w czasie tych 60 s nie nastąpi zadymienie innego detektora lub użycie przycisku ROP, to centrala przejdzie w stan czuwania,
- jeśli w czasie 240 s nastąpi ponowne uruchomienie się tego samego detektora centrala uruchomi sterowania jak dla alarmu II stopnia (zadymienie innego detektora powtórzy całą procedurę od początku).

Alarm II stopnia będzie powodował:

- uruchomienie sygnalizatorów dźwiękowych,
- zamknięcia przegród p.poż.,
- wyłączenie wentylacji bytowej,
- zamknięcie klap odcinających,
- zjazd dźwigu osobowego na parter,
- odłączenie dopływu gazu do kotłowni gazowej,
- transmisję alarmu do jednostki PSP.

Uwaga :

- uruchomienie oddymiania obu klatek schodowych oraz
- zwolnienie kontroli dostępu,

będzie możliwe po przyjeździe jednostki PSP na miejsce zdarzenia i uruchomienie systemu ręcznie (sterowanie w chronionej kasie),

WSPÓLDZIAŁANIE INSTALACJI:

Zakłada się, że użycie p.poż. wyłącznika prądu nastąpi po przyjeździe jednostki ratowniczo - gaśniczej na wyraźne polecenie kierującego akcją.

Wcześniejsze użycie p.poż. wyłącznika prądu jest możliwe tylko w przypadku szczególnie uzasadnionym (np.: porażenia prądem elektrycznym, awarii instalacji elektrycznej grożącej porażeniem, itp.).

Załączenie p.poż. wyłącznika prądu spowoduje, że:

- wyłączone zostaną wszelkie obwody instalacji nie będących instalacjami p.poż.,
- załączone zostanie oświetlenie ewakuacyjne,
- winda zjedzie na najbliższy przystanek,
- zwolniona zostanie kontrola dostępu,
- nie zostanie automatycznie załączone rezerwowe źródło prądu.

Zanik napięcia z sieci spowoduje, że:

- wyłączone zostaną wszelkie obwody instalacji nie będących instalacjami p.poż.,
- załączone zostanie rezerwowe źródło prądu podtrzymujące pracę urządzeń p.poż.

- załączone zostanie oświetlenie ewakuacyjne,
- winda zjedzie na najbliższy przystanek,
- zwolniona zostanie kontrola dostępu.

Przypadki szczególne:

1. dźwig osobowy powinien zjeżdżać w czasie pożaru na wyznaczony poziom ewakuacyjny - parter
2. dźwig osobowy powinien po zaniku napięcia dojechać do najbliższej kondygnacji i uwolnić pasażerów,
3. pożar na klatce schodowej - nie zakłada się wystąpienia, jeśli jednak zadymiony zostanie detektor na klatce schodowej instalacja oddymiania danej klatki schodowej powinna się uruchomić, do centrali SSP powinien zostać wysłany alarm II stopnia,

SUPLEMENT:

Rozprzestrzeniający się pożar na kondygnacji spowoduje zadziałanie biernych zabezpieczeń przeciwpożarowych zainstalowanych w przejściach instalacyjnych.

Do ewakuacji wykorzystywać tylko oznakowane drogi ewakuacyjne.

Do ewakuacji nie wolno wykorzystywać windy.

SPOSOBY POSTĘPOWANIA, DZIAŁANIA ORGANIZACYJNE:

1. Osoba, która jako pierwsza zauważy lub zdobędzie informację o pożarze powinna:

- wcisnąć przycisk ROP lub poinformować o tym pracownika ochrony,
- poinformować osoby znajdujące się w najbliższych pomieszczeniach,
- ocenić sytuację i w zależności od stopnia rozwoju pożaru przystąpić do gaszenia przy pomocy środków dostępnych w budynku lub zamknięcia pomieszczenia i opuszczenia miejsca zagrożonego.

2. Pracownik Ochrony

- zobowiązany (a) jest do poinformowania zarządzającego budynkiem,
- poinformowania straży pożarnej o pożarze.

3. Administrator obiektu:

- organizuje ewakuację wydając polecenia pracownikom obsługi budynku,
- zapewnia miejsce dojazdu dla straży pożarnej (w miarę możliwości).

Będąc już na zewnątrz (w przestrzeni bezpiecznej), należy przeliczyć się wzajemnie (sprawdzić czy wszyscy opuścili budynek).

Liczenia dokonują:

- pracownicy w zakresie swoich biur i petentów,
- administrator w zakresie służb ochrony, podległych pracowników, firm zewnętrznych (np.: wykonujących prace remontowe, itp.).

4. Przewidywane działania organizacyjne:

a) wykrycie dymu przez detektor dymowy w pomieszczeniu spowoduje załączenie się alarmu I stopnia.

Po alarmie I stopnia:

b) ochrona budynku potwierdzi swoją obecność w ciągu 30 s, odczyta z wyświetlacza centrali SSP miejsce powstania alarmu, zadzwoni do zarządzającego obiektem, przekaże informację o miejscu pożaru, przynajmniej jeden z pracowników ochrony lub wyznaczona osoba z personelu uda się na miejsce zdarzenia,

c) personel lub pracownik ochrony po sprawdzeniu alarmu:

- jeśli jest fałszywy - zadzwoni do ochrony i przekaze, aby go skasować,

- jeśli jest prawdziwy - wciśnie najbliższy przycisk ROP.

d) wciśnięcie przycisku ROP (lub zadymienie kolejnego detektora) uruchomi alarm II stopnia,

e) po alarmie II stopnia zostaną automatycznie uruchomione sterowania przypisane dla danej strefy pożarowej (opisane wcześniej),

Po alarmie II stopnia:

f) zostaną załączone sygnalizatory alarmowe,

g) personel w pierwszej kolejności podejmie ewakuację osób znajdujących się w pomieszczeniu z zadymieniem, a w następnej kolejności z pomieszczeń sąsiednich,

h) jeśli będzie taka możliwość personel podejmie próbę ugaszenia pożaru za pomocą gaśnic i hydrantów wewnętrznych,

i) najpierw powinni ewakuować się ludzie przebywający na kondygnacji objętej pożarem, a następnie na kondygnacjach położonych powyżej miejsca pożaru, a potem kondygnacje położone poniżej miejsca pożaru;

j) odcięcie dopływu prądu do budynku za pomocą p.poż. wyłączników prądu jest możliwe dopiero po przyjeździe jednostek ratowniczych.

Uwaga:

Personel musi być przeszkolony w zakresie stosowania w/w zasad i procedur ratowniczych.

INSTRUKCJA OGÓLNA POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POWSTANIA POŻARU:

- każdy, kto zauważy najmniejszy pożar zobowiązany jest natychmiast alarmować: osoby znajdujące się w najbliższym sąsiedztwie pożaru, Państwową Straż Pożarną - tel. 998 (wg zasad podanych dalej), zarządzającego obiektem
- równocześnie z alarmowaniem jednostek PSP, jeżeli to jeszcze możliwe, należy przystąpić do akcji ratowniczo-gaśniczej przy pomocy podręcznego sprzętu gaśniczego w przeciwnym przypadku należy ograniczyć się tylko do zamknięcia otworów drzwiowych i okiennych w danym pomieszczeniu lub części budynku, aby ograniczyć rozprzestrzenianie się pożaru (ognia i dymu) i przystąpić do czynności ewakuacyjnych,
- do czasu przybycia Jednostek Ratowniczo-Gaśniczych PSP kierowanie akcją obejmuje użytkownik (zarządzający lub jego przedstawiciel), a w przypadku ich braku inny pracownik, zgodnie z posiadaną wiedzą i doświadczeniem,
- w przypadku wystąpienia zagrożenia powodującego konieczność przeprowadzenia ewakuacji osób i ewentualnie mienia z obiektu decyzję o podjęciu ewakuacji podejmuje właściciel lub przełożony,
- po przybyciu jednostek Państwowej Straży Pożarnej (np. w trakcie akcji ewakuacyjnej) kierujący przebiegiem akcji zobowiązany jest do złożenia zwięzłej informacji o przebiegu zdarzenia i podjętych działaniach (ewakuacji), a następnie podporządkowania się dowódcy przybyłej jednostki Państwowej Straży Pożarnej.

INSTRUKCJA OGÓLNA ALARMOWANIA PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ

- po uzyskaniu połączenia z Centrum Powiadamiania Ratunkowego Państwowej Straży Pożarnej (nr 998) należy wyraźnie podać:
- dokładny adres, nazwę obiektu, w którym powstał pożar,
- co się pali, czy istnieje zagrożenie życia ludzkiego,
- kierunki dojazdu do budynku,
- rozłączyć rozmowę dopiero po potwierdzeniu przyjęcia zgłoszenia,
- w razie potrzeby alarmować inne służby:
- Pogotowie Ratunkowe tel. 999,
- Policję tel. 997,
- Pogotowie Energetyczne tel. 991,

ŚRODKI I SPOSOBY OGŁASZANIA ALARMU O EWAKUACJI

Informacje będą podawane za pomocą sygnalizatorów dźwiękowych oraz głosowo pomiędzy pracownikami.

MIEJSCE ZBIÓRKI

Osoby ewakuujące się samodzielnie z budynku udają się na zewnątrz i zbierają w miejscu wskazanym przez organizatora, do którego należeć będzie określenia tego miejsca (należy je wskazać w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego).

Projektant:

arch. Patryk Pniewski
upr. nr PO/KK/287/2009