

Warszawa, dnia _____

WŁAŚCICIEL BUDYNKU _____
ORGANIZATOR SZKOLENIA

ZA POŚREDNICTWEM

**RAMOWY PROGRAM SZKOLENIA STANOWISKOWEGO W ZAKRESIE ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPOŻAROWYCH OBIEKTU PRZY ULICY _____**

L.p.	Temat
1.	Zagrożenie pożarowe w obiekcie, przyczyny powstawania i rozprzestrzeniania się pożarów. Propagacja dymu i ognia. Sposoby zapobiegania propagacji pożaru (z uwzględnieniem istniejących zabezpieczeń).
2.	Zadania i obowiązki kierownika obiektu, obsługi technicznej w przypadku powstania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia skutkującego pożarem. Zasady powiadamiania kierownika obiektu, sekcji technicznej i użytkowników nieruchomości. Numery alarmowe i miejskie służby ratownicze. Zasady powiadamiania służb ratowniczych o zagrożeniu, zgłaszanie pożaru jednostkom Państwowej Straży Pożarnej.
3.	Zasady i organizacja ewakuacja ludzi i mienia, miejsca koncentracji do ewakuacji. Postępowanie w sytuacjach szczególnych (duże zadymienie, odcięcie dróg ewakuacyjnych itp.). Osoby wyznaczone do kierowania akcją ratowniczo-gaśniczą. Osoby do wykonywania czynności w zakresie zwalczania pożarów i ewakuacji. Osoby wyznaczone do udzielania pierwszej pomocy przedmedycznej.
4.	Podręczny sprzęt gaśniczy (wewnętrzna sieć hydrantowa, hydranty zewnętrzne, gaśnice). Urządzenia ograniczające propagację pożaru (w tym m.in.: klapy / okna / drzwi oddymiania, wentylacja mechaniczna, grodzie pożarowe, bramy garażowe, drzwi pożarowe, system detekcji gazów, system detekcji zadymienia, windy bramy pożarowe, systemy powiadamiania do Straży Pożarnej). Rozmieszczenie sprzętu i urządzeń oraz praktyczna znajomość sposobu użycia i zastosowania. Rozmieszczenie Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego. Główne wyłączniki i zawory instalacji technicznych. Podstawowe znaki ochrony pożarowej.
5.	Odblokowywanie bram i drzwi po awariach i po zanikach zasilania. Odblokowywanie grodzi pożarowych. Odblokowywanie klap oddymiania. Sposoby rezerwowego wejścia do budynku w przypadku zaniki zasilania. Obsługa awaryjna wjazdu/wyjazdu do/z obiektu.

Uczestnik

Stanowisko służbowe: _____

Organizator

Kierownik Obiektu

zapoznałem się ze strukturą obiektu i systemem prewencji
pożarowej zamontowanym w obiekcie

(czytelny podpis osoby odbywającej szkolenie)

(czytelny podpis Kierownika Obiektu)

PREAMBUŁA**Dz.U. z 2017 roku, poz. 736 Ustawa o ochronie przeciwpożarowej**

Art. 3. 1. Osoba fizyczna, osoba prawna, organizacja lub instytucja korzystające ze środowiska, budynku, obiektu lub terenu są obowiązane zabezpieczyć je przed zagrożeniem pożarowym lub innym miejscowym zagrożeniem.

Art. 3. 2. Właściciel, zarządca lub użytkownik budynku, obiektu lub terenu, a także podmioty, o których mowa w ust. 1, ponoszą odpowiedzialność za naruszenie przepisów przeciwpożarowych, w trybie i na zasadach określonych w innych przepisach.

Art. 4. 1. Właściciel budynku, obiektu budowlanego lub terenu, zapewniając ich ochronę przeciwpożarową, jest obowiązany:

- 1) przestrzegać przeciwpożarowych wymagań techniczno-budowlanych, instalacyjnych i technologicznych;
- 2) wyposażać budynek, obiekt budowlany lub teren w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice;
- 3) zapewnić konserwację oraz naprawy urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic w sposób gwarantujący ich sprawne i niezawodne funkcjonowanie;
- 4) zapewnić osobom przebywającym w budynku, obiekcie budowlanym lub na terenie, bezpieczeństwo i możliwość ewakuacji;
- 5) przygotować budynek, obiekt budowlany lub teren do prowadzenia akcji ratowniczej;
- 6) zapoznać pracowników z przepisami przeciwpożarowymi;**
- 7) ustalić sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia.

2a. Osoby wykonujące czynności z zakresu ochrony przeciwpożarowej, w tym czynności, o których mowa w ust. 1, polegające na zapobieganiu powstawaniu i rozprzestrzenianiu się pożaru, niezatrudnione w jednostkach ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w art. 15 jednostki ochrony przeciwpożarowej pkt 1a–5 i 8, powinny posiadać tytuł zawodowy inżynier pożarnictwa lub ukończone w Szkole Głównej Służby Pożarniczej studia wyższe w zakresie inżynierii bezpieczeństwa w specjalności inżynieria bezpieczeństwa pożarowego.

2b. Osoby niezatrudnione w jednostkach ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w art. 15 jednostki ochrony przeciwpożarowej pkt 1a–5 i 8, wykonujące czynności wyłącznie w zakresie wynikającym z ust. 1, powinny posiadać co najmniej wykształcenie średnie lub średnie branżowe i uprawnienia inspektora ochrony przeciwpożarowej lub kwalifikacje do wykonywania zawodu technik pożarnictwa.

Dz.U. z 2004 roku, Nr 180, poz. 1860, ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI I PRACY w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy

Na podstawie art. 237 ustawy Kodeks pracy (Dz. U. z 1998 r. Nr 21, poz. 94, z późn. zm.) zarządza się, co następuje:

§ 2.1. Pracodawca zapewnia pracownikowi odbycie, odpowiedniego do rodzaju wykonywanej pracy, szkolenia, w tym przekazanie mu informacji i instrukcji dotyczących zajmowanego stanowiska pracy lub wykonywanej pracy. 2. W razie wykonywania pracy na terenie zakładu pracy pracodawcy przez pracownika innego pracodawcy - pracodawca zapewnia poinformowanie tego pracownika o zagrożeniach dla bezpieczeństwa i zdrowia podczas pracy na tym terenie. Uzyskanie tych informacji pracownik potwierdza podpisem.

§ 3. Szkolenie zapewnia uczestnikom: 1) zaznajomienie się z czynnikami środowiska pracy mogącymi powodować zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników podczas pracy oraz z odpowiednimi środkami i działaniami zapobiegawczymi; 2) poznanie przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie niezbędnym do wykonywania pracy w zakładzie pracy i na określonym stanowisku pracy, a także związanych z pracą obowiązków i odpowiedzialności w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy; 3) nabycie umiejętności wykonywania pracy w sposób bezpieczny dla siebie i innych osób, postępowania w sytuacjach awaryjnych oraz udzielenia pomocy osobie, która uległa wypadkowi.

ZAGROŻENIE POŻAROWE W OBIEKCIE, PRZYCZYNY POWSTAWANIA I ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ POŻARÓW.

Zagrożenie pożarowe może wystąpić na skutek:

1. Wyrzucania niedopałków tytoniu do koszy na odpady (śmieci) oraz do koszy (innych pojemników), w których znajdują się materiały palne, jak np. Papier, tektura, tworzywa sztuczne,
2. Pozostawiania bez nadzoru odbiorników energii elektrycznej nieprzystosowanych do ciągłej eksploatacji (bez samoczynnych zabezpieczeń lub automatyki sterowniczej – piecyków, promienników, grzejników olejowych) lub ich ustawiania w pobliżu materiałów palnych oraz na palnym podłożu,
3. Niewłaściwego wykonywania i nieterminowo prowadzonych konserwacji instalacji i urządzeń elektroenergetycznych,
4. Prowizorycznego zakładania połączeń lub obwodów elektrycznych instalacji lub też prowizorycznego podłączenia odbiorników elektrycznych, niezgodnie z pbue lub instrukcją producenta,
5. Montażu gniazd wtyczkowych i przewodów elektrycznych na palnym podłożu bez zastosowania osłon metalowych i izolatorów,
6. Przeciążania instalacji elektrycznych w wyniku podłączenia do jednego obwodu kilku odbiorników o dużej mocy,
7. Zabezpieczenia instalacji i urządzeń elektrycznych bezpiecznikami o wartościach prądowych większych niż wynika z projektu (opisu tablic) lub też „naprawianymi” drutem bezpiecznikami topikowymi,
8. Zbyt bliskiego składowania materiałów palnych od punktów świetlnych,
9. Zwarć w przewodach elektrycznych przy braku kontrolowania stanu technicznego instalacji, nieprzeprowadzenia okresowych pomiarów elektrycznych rezystancji izolacji instalacji i urządzeń elektrycznych,
10. Niewłaściwego prowadzenia prac pożarowo niebezpiecznych, między innymi takich jak: spawanie, cięcie gazowe, lutowanie, zgrzewanie, itp., prowadzonych najczęściej w trakcie remontów lub modernizacji pomieszczeń,
11. Braku ochrony ogromowej budynku,
12. Umyślnego podpalenia.
13. Niewłaściwego składowania materiałów oraz brak porządku i czystości, składowanie przedmiotów i materiałów palnych na drogach komunikacyjnych, przy ścianach na zewnątrz budynku, na klatkach schodowych.
14. Uderzenia pioruna.
15. Braku urządzeń przeciwpożarowych, stałych samoczynnych urządzeń gaśniczych, urządzeń wczesnego wykrywania pożarów, urządzeń oddymiających.
16. Brak sprzętu i środków gaśniczych.
17. Nieumiejętnego użycia podręcznego sprzętu gaśniczego, użycie niewłaściwej gaśnicy.
18. Brak środków alarmowania i łączności.
19. Niesprzyjających warunków atmosferycznych, susza, wiatr, mróz itp.

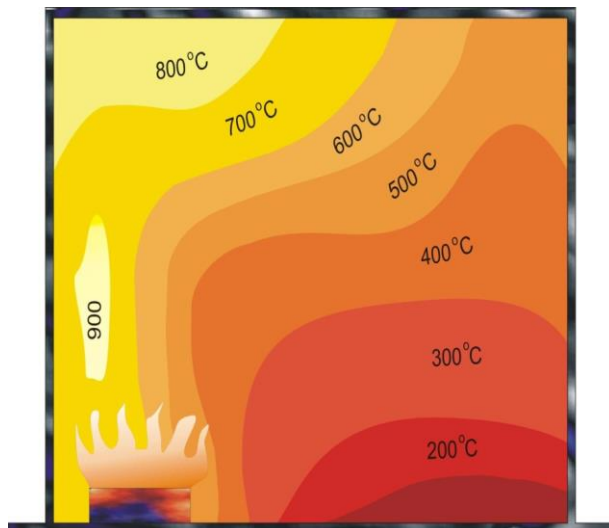
PROPAGACJA DYMU I OGNIĄ. SPOSOBY ZAPOBIEGANIA PROPAGACJI POŻARU (Z UWZGLĘDNIENIEM ISTNIEJĄCYCH ZABEZPIECZEŃ).

SZKOLENIE PODSTAWOWE STRAŻAKÓW RATOWNIKÓW OSP, TEMAT 12: Pożar i jego rozwój

Zjawisku spalania zwłaszcza intensywnemu towarzyszy gradient temperatury otoczenia. Wartość gęstości strumienia promieniowania cieplnego, który powoduje ból fizyczny u ludzi wynosi około 2,5 kW/m².

Gęstość strumienia promieniowania cieplnego podczas pożarów gazów i cieczy palnych wynosi od 75 do 200 kW/m² dla pożarów powierzchniowych i od 200 do 350 kW/m² dla pożarów strumieniowych.

Organizm człowieka w krótkim czasie radzi sobie ze stanem podwyższonej temperatury, ale w przypadku dłuższego narażenia organizmu na działanie ciepła, następuje odwodnienie i przegrzanie organizmu. Natomiast za graniczną temperaturę, którą organizm człowieka może wytrzymać przyjmuje się ok. 60 st. C.



Substancje szkodliwe powstałe w wyniku spalania, przedostają się do organizmu ludzkiego podczas ich wdychania, wskutek przenikania przez skórę lub układ pokarmowy. Z uwagi na różnorodność materiałów ulegających spalaniu, w strefie pożaru występować może nawet 130 substancji chemicznych tj.: tlenek węgla, benzen, cyjanowodor, dwutlenek węgla, chlorowodor, węglowodory alifatyczne nasycone i nienasycone, węglowodory aromatyczne nasycone i nienasycone, siarczany, azotany.

W wielu przypadkach składniki dymu stanowią mieszaniny węglowodorów, których obecność powoduje, że dym jest również gazem palnym.

RODZAJE POŻARÓW

CO SIĘ PALI	JAK SIĘ PALI		OZNACZENIE NA GAŚNICY	
Drewno Papier Tkaniny Węgiel	Płomień	Grupa A		Pożar ciał stałych
Benzyna Nafta i jej pochodne Alkohol Aceton, Eter Oleje Lakiery Tłuszcze Parafina, Pak Naftalen, smoła	Mieszkanka wybuchowa gazów i oparów	Grupa B		Pożar cieczy palnych substancji topiących się w wysokiej temperaturze
Metan Acetylen Propan Wodór Gaz miejski	Mieszkanka wybuchowa gazów i oparów	Grupa C		Pożary gazów palnych
Metale: Lit Sód Potas Glin (i ich stopy) Termit	Brak płomienia	Grupa D		Pożary metali
Instalacja elektryczna		Grupa E		pożary urządzeń pod napięciem powyżej 1 kV
Pożary tłuszczów i olejów	Płomień	Grupa F		Pożary tłuszczów (w kuchniach i restauracjach)

Podział pożarów reguluje Europejska Norma, mająca status Polskiej Normy: PN-EN 2:1998 ze zmianą PN-EN 2:1996/A1:2006, wyróżnia następujące grupy pożarów:

- Grupa pożarów A: Pożary materiałów stałych, których normalne spalanie zachodzi z tworzeniem żarzących się węgli, np. drewna, papieru, tkanin, itp.
- Grupa pożarów B: Pożary cieczy i materiałów stałych topiących się np. tworzyw sztucznych, paliw, olejów, itp.
- Grupa pożarów C: Pożary gazów, np. metanu, propanu, acetyleny, wodoru...
- Grupa pożarów D: Pożary metali, np. magnez, sól, potas, glin, tytan itp.
- Grupa pożarów F: Pożary olejów i tłuszczów w urządzeniach kuchennych.

Pożar wewnętrzny to pożar rozwijający się i rozprzestrzeniający w zamkniętych przestrzeniach (wewnątrz budynków, urządzeń i innych obiektów).

- pożary ukryte – przebiegające w pustych przestrzeniach stropów, ścian budynków, czy też wewnątrz urządzeń i aparatur technologicznych.
- pożary otwarte – rozwijające się w przestrzeni zamkniętej z widzialnym ogniskiem pożaru. Pojęcie widzialności nie może być rozumiane wprost, ponieważ może być ona zakłócona przez dym, lub przedmioty stanowiące wyposażenie obiektu.

Pożar zewnętrzny to pożar rozwijający się poza obszarem budynku na odkrytej przestrzeni (lasy, uprawy, składowiska otwarte itp.)

- pożar blokowy to pożar zewnętrzny grupy budynków, często mający wspólne elementy konstrukcyjne. Jest to właściwie pożar przebiegający zarówno na zewnątrz jak i wewnątrz obiektu i to często na kilku kondygnacjach.
- pożar przestrzenny – pożar zewnętrzny obejmujący obiekty zlokalizowane na dużym obszarze (np. wiele budynków, duże parkingi, lasy, uprawy itp.).

Produkty spalania są to substancje powstające w wyniku procesu spalania materiałów palnych. Ze względu na stan skupienia dzielą się na:

- gazowe (np. dwutlenek węgla, cyjanowodory),
- ciekłe (np. woda, smoła),
- stałe (np. sadza, popiół, żużel).

W warunkach pożarowych produkty spalania współistnieją ze sobą i poruszają się w obszarze spalania, czyli w tzw. kolumnie konwekcyjnej ognia.

Wydzielanie się produktów spalania podczas pożaru stanowi niebezpieczeństwo ze względu na:

- ograniczenie widoczności,
- utrudnianie oddychania spowodowane ich działaniem toksycznym oraz występującym niedoborem tlenu,
- działanie termiczne (wysoka temperatura mogąca m.in. uszkodzić skórę lub układ oddechowy).

Wsteczny ciąg płomieni. Zjawisko określane jako „backdraft” zachodzi w warunkach niecałkowitego spalania, przy małej objętości płomieni lub ich braku, w słabo wentylowanych pomieszczeniach.

W wyniku wtargnięcia do pomieszczenia świeżego powietrza, tworzy się mieszanina tlenu z produktami rozkładu termicznego, która ulega zapaleniu. Płomień wędruje w przeciwną - wsteczną stronę w stosunku do napływającego powietrza. Ruch płomienia jest przyspieszony, towarzyszy mu huk, przyrost temperatury i ciśnienia.

Symptomy mogące wskazywać na możliwość pojawienia się wstecznego ciągu płomienia:

- „tłusty” czarny dym zaczyna wydobywać się z pomieszczeń,
- dym lub języki płomieni pojawiające się w otworach mają pulsujący, okresowy charakter,
- szyby w oknach drżą, wydając charakterystyczny dźwięk, i są tak gorące, że nie można ich dotknąć,
- dym może być „zasysany” z powrotem do pomieszczenia,
- pożary piwnic lub innych zamkniętych pomieszczeń zwiększają prawdopodobieństwo pojawienia się wstecznego ciągu płomieni.

ZASADY ZAPOBIEGANIA MOŻLIWOŚCI POWSTANIA POŻARU.

Zapewniając ochronę przeciwpożarową budynku, należy w szczególności:

1. Przestrzegać przeciwpożarowych wymagań budowlanych.
2. Dostosować się do wymogów lokalizacyjnych, instalacyjnych i ewakuacyjnych.
3. Wyposażyć obiekt w sprzęt pożarniczy oraz środki gaśnicze i inne urządzenia ratownicze zgodnie z zasadami określonymi w rozporządzeniu ministra spraw wewnętrznych i administracji

z dnia 21 kwietnia 2006 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (dz. U. Nr 80, poz. 563).

4. Zapewnić osobom przebywającym w budynku bezpieczeństwo i możliwość ewakuacji.
5. Przygotować budynek do prowadzenia bezpiecznej ewakuacji ludzi i mienia oraz prowadzenia akcji ratowniczej.
6. Zapoznać personel ze sposobami postępowania na wypadek powstania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia.
7. Zapoznać personel z obowiązującymi przepisami przeciwpożarowymi, instrukcjami i wytycznymi wewnętrznymi.
8. Zapoznać personel z rozmieszczaniem sprzętu i urządzeń przeciwpożarowych, głównego wyłącznika prądu oraz dróg i wyjść ewakuacyjnych.
9. Zawiadamiać zarządcę (administratora) o brakach i usterkach we właściwym zabezpieczeniu przeciwpożarowym obiektu.
10. Dbać o ład i porządek na drogach komunikacyjnych wewnątrz i na zewnątrz budynku, służących do ewakuacji ludzi i mienia, i o nie zastawianie ich sprzętem.
11. Nie używać sprzętu gaśniczego do celów nie związanych z gaszeniem pożaru.
12. Utrzymywać pomieszczenia w należytym stanie bezpieczeństwa pożarowego.
13. Zgłaszać potrzeby w zakresie wyposażenia pomieszczeń w odpowiednią ilość sprzętu gaśniczego oraz zgłaszanie potrzeby konserwacji tego sprzętu i urządzeń.

W budynkach zabrania się:

1. przechowywania w szafkach, biurkach, pomieszczeniach ochrony płynów łatwopalnych, takich jak : benzyna, rozcieńczalniki, farby, lakiery, spirytus, denaturat, aceton i inne,
2. wrzucania niedopałków papierosów lub zapalek do pojemników przeznaczonych do składowania makulatury,
3. dokonywania wszelkich napraw instalacji elektrycznych oraz wymiany przepalonych wkładek bezpieczników instalacyjnych (topikowych), manipulowania w tablicach rozdzielczo-zabezpieczeniowych itp. przez osoby nieupoważnione,
4. wykonywania we własnym zakresie prowizorycznych obwodów instalacji elektrycznych, mocowania na materiałach palnych, np. drewnie, płytach drewnopodobnych gniazdek wtyczkowych lub wyłączników bez zastosowania niepalnych izolatorów,
5. używania w pomieszczeniach ochrony i innych pomieszczeniach jakichkolwiek odbiorników elektrycznych, np. piecyków, promienników i grzałek nurkowych, bez zgody przełożonego,
6. ustawiania urządzeń ogrzewczych (w tym czajników) na palnym podłożu (wykładziny podłogowe, meble, parapety okienne itp.) bez zastosowania niepalnych podstawek,
7. włączenia do jednego gniazda wtyczkowego (jednego obwodu elektrycznego) kilku odbiorników elektrycznych o dużej mocy, których łączna moc może spowodować przeciążenie instalacji,
8. pozostawienia bez nadzoru w czasie godzin pracy oraz po jej zakończeniu włączonych do sieci odbiorników i urządzeń elektrycznych,
9. zastawiania dojść do podręcznego sprzętu gaśniczego, samowolnej zmiany jego rozmieszczenia oraz używania tego sprzętu do celów nie związanych z ochroną przeciwpożarową,
10. ustawiania na drogach i ciągach komunikacyjnych szaf, biurek, itp. przedmiotów utrudniających ewakuację lub stwarzających dodatkowe zagrożenie pożarowe (np. łatwo zapalnych wykładzin podłogowych oraz okładzin ściennych),
11. układania na drogach ewakuacyjnych łatwo zapalnych wykładzin podłogowych oraz łatwo zapalnych elementów wystroju wnętrz.

ZADANIA I OBOWIĄZKI KIEROWNIKA OBIEKTU, OBSŁUGI TECHNICZNEJ W PRZYPADKU POWSTANIA POŻARU LUB INNEGO MIEJSCOWEGO ZAGROŻENIA SKUTKUJĄCEGO POŻAREM.

W przypadku powstania pożaru lub otrzymania wiadomości o pożarze należy:

- Ustalić dokładnie miejsce powstania pożaru, określić drogi jego rozprzestrzeniania i zagrożenia dla sąsiednich pomieszczeń i ludzi przebywających w budynku.
- Natychmiast zaalarmować straż pożarną (telefon 998 lub 112) i powiadomić Administratora oraz konserwatora oraz pozostałych użytkowników budynku.
- Równocześnie z alarmowaniem straży pożarnej należy przystąpić do gaszenia pożaru podręcznym sprzętem gaśniczym wspólnie z osobami znajdującymi się w sąsiedztwie pożaru.
- Przeprowadzić ewakuację osób znajdujących się w strefie pożaru.
- Do czasu przybycia straży pożarnej kierownictwo akcją obejmuje osoba pełniąca dyżur ochrony budynkiem.

Ogólne zasady postępowania w przypadku powstania pożaru:

- Zachować spokój.
- Wezwać straż pożarną dzwoniąc pod numer 998 lub 112.
- W gęstym dymie poruszać się możliwie jak najbliżej podłogi.
- Razem ze wszystkimi osobami niezwłocznie opuścić budynek.
- Nigdy nie należy opuszczać budynku przez zadymioną klatkę schodową – nawet niewielka ilość dymu może spowodować utratę przytomności lub śmierć.
- Pomóc starszym, chorym i niepełnosprawnym, nie narażając samego siebie.
- Drzwi i okna palących się pomieszczeń trzymać domknięte, aby zapobiec rozprzestrzenianiu się ognia i dymu.
- Nie używać wind.
- Ostrzec pozostałych mieszkańców budynku.
- Usunąć z miejsca pożaru i bezpośredniego sąsiedztwa wszelkie znajdujące się tam materiały palne, wybuchowe, toksyczne, a także cenny sprzęt i urządzenia oraz ważne dokumenty, nośniki informacji itp.

Każda osoba przystępująca do akcji ratowniczo – gaśniczej powinna:

- w pierwszej kolejności przystąpić do ratowania ludzi, przeprowadzając ich ewakuację z zagrożonego rejonu.
- wyłączyć dopływ prądu elektrycznego i gazu do strefy pożaru (nie wolno gasić wodą instalacji elektrycznych będących pod napięciem),

ZASADY POWIADAMIANIA KIEROWNIKA OBIEKTU, SEKCJI TECHNICZNEJ I UŻYTKOWNIKÓW NIERUCHOMOŚCI.

W przypadku powstania alarmu drugiego stopnia i przyjazdu Straży Pożarnej, należy niezwłocznie powiadomić Administratora budynku, także w godzinach nocnych.

W przypadku załączenia się urządzeń zabezpieczających (klapy oddymiania, wentylacji oddymiającej, klap odcinających, wyłączenia zasilania energią elektryczną) należy powiadomić konserwatora budynku.

NUMERY ALARMOWE I MIEJSKIE SŁUŻBY RATOWNICZE.



POGOTOWIE RATUNKOWE

999



STRAŻ POŻARNA

998



POLICJA

997



POGOTOWIE ENERGETYCZNE

991



STRAŻ MIEJSKA

986



POGOTOWIE WODNO-KANALIZACYJNE

994

ZASADY POWIADAMIANIA SŁUŻB RATOWNICZYCH O ZAGROŻENIU, ZGŁASZANIE POŻARU JEDNOSTKOM PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ.

Państwowa Straż Pożarna

1. Zadzwonić na nr tel. 998 lub 112.
2. Po uzyskaniu telefonicznego połączenia należy wyraźnie podać:
 - a. swoje imię i nazwisko, numer telefonu, z którego nadawana jest informacja o zdarzeniu,

- b. adres i nazwę obiektu,
- c. co się pali, na którym piętrze,
- d. czy istnieje zagrożenie życia ludzi w miejscu pożaru, lub w bezpośrednim sąsiedztwie znajdują się materiały łatwopalne lub wybuchowe.

UWAGA:

Odlóż słuchawkę dopiero po potwierdzeniu przyjęcia zgłoszenia pożaru. Oczekaj chwilę przy telefonie na ewentualne sprawdzenie przez dyżurnego telefonistę straży, czy meldunek o pożarze nie jest fałszywy.

ZASADY I ORGANIZACJA EWAKUACJA LUDZI I MIENIA, MIEJSCA KONCENTRACJI DO EWAKUACJI.**POSTĘPOWANIE W SYTUACJACH SZCZEGÓLNYCH (DUŻE ZADYMIENIE, ODCIĘCIE DRÓG EWAKUACYJNYCH ITP.).**

Poniższe informacje pochodzą z danych opublikowanych przez jednostki Straży Pożarnych

(http://www.straz.wlodawa.pl/index.php?option=com_content&view=article&id=106:postpowanie-poar&catid=40:porady&Itemid=96 ; <http://www.psp.wlkp.pl/?art=23> ; <http://strazpozarnaplock.pl/zasady-postepowania-w-razie-pojaru/>).

Do celów ewakuacji ludzi służą korytarze - poziome drogi ewakuacji i klatki schodowe - pionowe drogi ewakuacyjne z których istnieje możliwość bezpośredniego wyjścia na zewnątrz. Drogi i wyjścia ewakuacyjne oznakowane muszą być pożarniczymi tablicami informacyjnymi zgodnie z PN - 92/N - 01256/02 "Znaki Bezpieczeństwa - Ewakuacja. Ewakuacją ludzi z części lub z całego obiektu zarządza kierujący akcją ratowniczo - gaśniczą. W przypadku zaistnienia pożaru lub innego zagrożenia budynku lub jego części, osoby nie biorące udziału w akcji ratowniczej powinny opuścić strefę zagrożenia. Osoby opuszczające strefę zagrożenia kierują się do najbliższego wyjścia służącego celom ewakuacji zgodnie z oznakowaniem. W czasie prowadzenia ewakuacji zabronione jest:

- dokonywanie jakichkolwiek czynności mogących wywołać panikę,
- przechodzenie w kierunku przeciwnym do kierunku ewakuacji,
- zatrzymywanie się lub tamowanie ruchu w inny sposób.

Osoby ewakuowane muszą podporządkować się poleceniom ratowników to jest osobom prowadzącym ewakuację: strażakom, pracownikom służby zabezpieczenia obiektu itp.

W sytuacji wystąpienia zagrożenia, które powoduje konieczność przeprowadzenia ewakuacji osób i mienia z obiektów należy podjąć następujące działania:

1. Natychmiast powiadomić wszystkie osoby przebywające w pomieszczeniach o powstaniu pożaru lub innego zagrożenia oraz konieczności przeprowadzenia ewakuacji.
2. W pierwszej kolejności należy ewakuować osoby z tych pomieszczeń, w których powstał pożar lub które znajdują się na drodze rozprzestrzeniania się ognia, oraz pomieszczeń z których wyjście lub dotarcie do bezpiecznych dróg ewakuacji może zostać podjęte przez pożar lub zadymienie.
3. W przypadku odcięcia dróg ruchu dla pojedynczych osób lub grup, należy niezwłocznie dostępnymi środkami np. Telefonicznie bezpośrednio lub przy pomocy osób znajdujących się na zewnątrz odciętej strefy powiadomić kierownika akcji ewakuacyjnej. Ludzi odciętych od drogi wyjścia, a znajdujących się w strefie zagrożenia należy zebrać w pomieszczeniu najbardziej oddalonym od źródła pożaru i w miarę posiadanych środków i istniejących warunków ewakuować z zewnątrz, przy pomocy sprzętu ratowniczego przybyłych jednostek straży pożarnych.
4. Przy silnym zadymieniu dróg ewakuacyjnych należy poruszać się w pozycji pochylonej, starając się trzymać głowę jak najniżej ze względu na mniejsze zadymienie w dolnych partiach pomieszczeń, natomiast drogi oddechowe należy w miarę możliwości zasłaniać chustką zmoczoną w wodzie. Podczas ruchu przez mocno zadymione odcinki dróg ewakuacyjnych należy poruszać się wzdłuż ścian, aby nie stracić orientacji co do kierunku ruchu.
5. Ewakuacja mienia nie może odbywać się kosztem sił i środków niezbędnych do ewakuacji i ratowania ludzi. Ewakuację mienia należy rozpocząć od najcenniejszych urządzeń, dokumentacji i przedmiotów. Należy wykorzystać wszystkie sprawne fizycznie osoby oraz sprzęt nadający się do demontażu i ewakuacji mienia.
6. W przypadku przybycia jednostek Straży Pożarnej w trakcie akcji ewakuacyjnej, kierujący jej przebiegiem, zobowiązany jest do złożenia krótkiej informacji o przebiegu akcji a następnie podporządkowania się dowódcy przybyłej jednostki ratowniczej.
7. Nie należy otwierać bez potrzeby drzwi do pomieszczeń, które mogą być objęte pożarem, ponieważ nagły dopływ powietrza sprzyja gwałtownemu rozprzestrzenianiu się ognia – otwierając drzwi do takich pomieszczeń, należy chować się za ich ościeżnicę;
8. Nie można dopuszczać do blokowania w pozycji otwartej drzwi wyposażonych w samozamykacze;
9. Po zakończeniu ewakuacji osób należy sprawdzić, czy wszyscy opuścili poszczególne pomieszczenia – przy niezgodności stanu osobowego i podejrzeniu, że ktoś pozostał w zagrożonej strefie, należy natychmiast zgłosić ten fakt jednostkom ratowniczym przybyłym na miejsce akcji i przeprowadzić ponowne sprawdzenie pomieszczeń w budynku.

W celu umożliwienia przeprowadzenia sprawnej ewakuacji zabrania się:

1. uniemożliwiania lub ograniczania dostępu do wyjść ewakuacyjnych.
2. zamykania drzwi ewakuacyjnych w sposób uniemożliwiających ich natychmiastowe użycie.
3. składowania materiałów palnych na drogach komunikacji ogólnej służących ewakuacji.

OSOBY WYZNACZONE DO KIEROWANIA AKCJĄ RATOWNICZO-GAŚNICZĄ.

OSOBY DO WYKONYWANIA CZYNNOŚCI W ZAKRESIE ZWALCZANIA POŻARÓW I EWAKUACJI.

OSOBY WYZNACZONE DO UDZIELANIA PIERWSZEJ POMOCY PRZEDMEDYCZNEJ.

Ustawa Kodeks pracy (Dz. U. z 2016 roku, poz. 1666)

§1. Pracodawca jest obowiązany:

- 1) zapewnić środki niezbędne do udzielania pierwszej pomocy w nagłych wypadkach, zwalczania pożarów i ewakuacji pracowników,
- 2) wyznaczyć pracowników do:
 - a) udzielania pierwszej pomocy,
 - b) wykonywania działań w zakresie zwalczania pożarów i ewakuacji pracowników,
- 3) zapewnić łączność ze służbami zewnętrznymi wyspecjalizowanymi w szczególności w zakresie udzielania pierwszej pomocy w nagłych wypadkach, ratownictwa medycznego oraz ochrony przeciwpożarowej.

§2. Działania, o których mowa w § 1, powinny być dostosowane do rodzaju i zakresu prowadzonej działalności, liczby zatrudnionych pracowników i innych osób przebywających na terenie zakładu pracy oraz rodzaju i poziomu występujących zagrożeń.

§3. Liczba pracowników, o których mowa w § 1 pkt 2, ich szkolenie oraz wyposażenie powinny uwzględniać rodzaj i poziom występujących zagrożeń.

PODRĘCZNY SPRZĘT GAŚNICZY





HYDRANT

URZĄDZENIA OGRANICZAJĄCE PROPAGACJĘ POŻARU



DETEKTOR TLENKU WĘGLA SYSTEMU GAZEX



DETEKTOR TLENKU WĘGLA / GAZU LPG SYSTEMU PRO-SERVICE



GRODŹ POŻAROWA



WENTYLACJA POŻAROWA



PRZYCIŚK POŻAROWEGO ODŁĄCZNIKA PRĄDU



PRZYCISKI STERUJĄCE ODDYMIANIEM
KLATEK SCHODOWYCH

URZĄDZENIE POWIADAMIAJĄCE STRAŻ POŻARNĄ

Algorytm działania systemu sygnalizacji pożarowej w czasie pożaru.

Wykrycie zjawisk pożarowych przez czujki pożarowe powinno powodować :

- sygnalizację wewnętrznego alarmu I stopnia (zagrożenie – tak zwany alarm cichy, przeznaczony dla obsługi obiektu, bez transmisji do jednostki straży pożarnej),
- inspekcję i rozpoznanie zagrożenia pożarowego przez obsługę obiektu w czasie nie dłuższym niż 3 do 5 min. od potwierdzenia przyjęcia alarmu I stopnia,
- przyspieszenie alarmu II stopnia (pożar) realizowane jest przez wciśnięcie ręcznego ostrzegacza pożarowego w razie stwierdzenia przez obsługę faktycznego wystąpienia pożaru.

Alarm II stopnia następuje automatycznie w przypadku braku potwierdzenia przez obsługę przyjęcia alarmu I stopnia lub po upływie czasu przeznaczonego na rozpoczęcie oraz wciśnięcie przycisku pożarowego.

W czasie alarmu pożarowego II stopnia powinno następować:

- automatyczne uruchomienie urządzeń instalacji rozgłaszania alarmowego w strefie zagrożonej,
- zamknięcie drzwi przeciwpożarowych w oddzieleniach przeciwpożarowych zagrożonej strefy,
- wyłączenie wentylacji bytowej w zagrożonej strefie pożarowej,
- zamknięcie klap odcinających w przewodach wentylacyjnych łączących zagrożoną strefę z innymi strefami pożarowymi,
- sprowadzenie wind na poziom parteru (dotyczy tylko budynku, w którym został wykryty pożar),
- uruchomienie pożarowej wentylacji oddymiającej (tylko w strefie, gdzie został wykryty pożar),
- automatyczne odblokowanie drzwi objętych kontrolą dostępu na wyznaczonych drogach ewakuacyjnych,
- przesłanie informacji o pożarze do jednostki straży pożarnej.



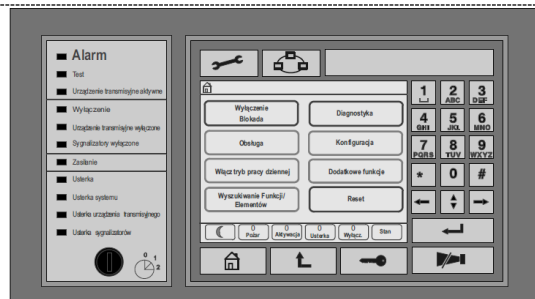
SYSTEM BOSCH FPA5000

PANEL POWIADAMIANIA O ZDARZENIACH

PANEL POWIADAMIANIA O POŻARZE



NADAJNIK



Do obsługi ekranu dotykowego nie należy używać ostro zakończonych przedmiotów, gdyż mogą one uszkodzić jego powierzchnię. Należy go dotykać palcem lub specjalnym rysikiem znajdującym się po lewej stronie kontrolera centrali.

Ekran dotykowy i klawiaturę membranową należy przecierać wyłącznie miękką ściereczką. Jeśli to konieczne, można zwilżyć ją ogólnodostępnym środkiem do czyszczenia ekranów. Nie stosować agresywnych środków czyszczących i uważać, by ciecz nie przedostała się do wnętrza urządzenia.

Pożar 001	Strefa logiczna Biuro 1	00005 (6)
Pożar 002	Strefa logiczna Biuro 4	00026 (2)
Pożar 003	Strefa logiczna Kafeteria	00027 (4)
Pożar 008	Strefa logiczna Biuro 3	00030 (4)

↓

Potwierdzenie

Reset

8 Pożar

0 Aktywacja

0 Usterka

0 Wyłącz.

Stan

WYGLĄD WYŚWIETLACZA WSKAZUJACEGO ALARM

Na wyświetlaczu mogą być jednocześnie wyświetlone maksymalnie cztery komunikaty alarmowe.

Jeśli otrzymano więcej niż cztery komunikaty alarmowe, należy przewinąć listę, aby wyświetlić kolejne komunikaty.

Istnieją dwa sposoby potwierdzenia komunikatu:

- Dotknięcie pola Potwierdzenie. Potwierdzane są wyłącznie komunikaty alarmowe widoczne na wyświetlaczu.
- Zaznaczenie komunikatu, a następnie dotknięcie pola Potwierdzenie. Potwierdzany jest wyłącznie wybrany komunikat.

Przekazywanie alarmu jest opóźnione. Należy sprawdzić obszar dozorowany przez czujkę generującą alarm.

Jeśli zachodzi możliwość przeprowadzenia weryfikacji prawdziwości pożaru, wyświetlane są następujące przedziały czasowe. Liczniki zostają wyzerowane:

- Czas na potwierdzenie: alarm musi być potwierdzony w podanym przedziale czasowym.
- Czas na badanie: alarm musi być sprawdzony w podanym przedziale czasowym. Dla każdej strefy logicznej lub czujki można określić inny czas.
- Reset możliwy za: przedział czasowy, po którym możliwy jest reset czujki.

Po przekroczeniu Czasu na potwierdzenie lub Czasu na badanie alarm jest niezwłocznie przekazywany do lokalizacji zewnętrznych.

Czas na sprawdzenie alarmu pożarowego to „Czas na badanie”. Może on się różnić w zależności od zaprogramowania grupy elementów. Czas na badanie jest włączany, jeśli alarm pożarowy zostanie potwierdzony w centrali w przeciągu Czasu na potwierdzenie.

Jeśli w trakcie badania pożar zostanie potwierdzony, alarm pożarowy musi zostać przekazany do straży pożarnej ręcznie (Ręczne wyzwalanie alarmu). Innym sposobem jest uaktywnienie Ręcznego Ostrzegacza Pożarowego.

Jeśli alarm jest fałszywy, komunikat alarmowy należy usunąć na jeden z dwóch sposobów: resetując lub wyłączając czujkę, która wyzwoliła alarm.

Pożar weryf. Czujka 001 Kafeteria

0005 - 006

Czas na potwierdzenie: xx:xx min

Potwierdzenie

Alarm ręczny

1 Pożar

7 Aktywacja

0 Usterka

0 Wyłącz.

Stan

Aby zainicjować weryfikację pożaru:

W podanym czasie dotknij pola Potwierdzenie w celu potwierdzenia alarmu.

Jeśli alarm nie zostanie potwierdzony w tym czasie, jest przekazywany na zewnątrz.

Pożar weryf. Czujka 001 Kafeteria

0005 - 006

Czas na badanie: xx:xx min
Reset możliwy za: xx:xx min

Alarm ręczny

1 Pożar

7 Aktywacja

0 Usterka

0 Wyłącz.

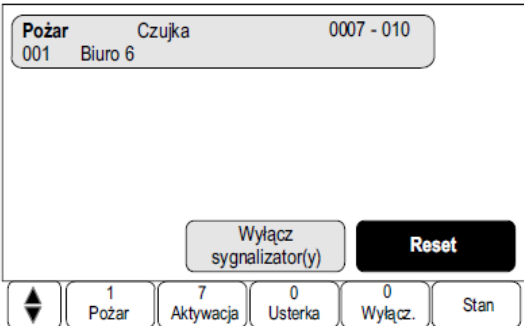
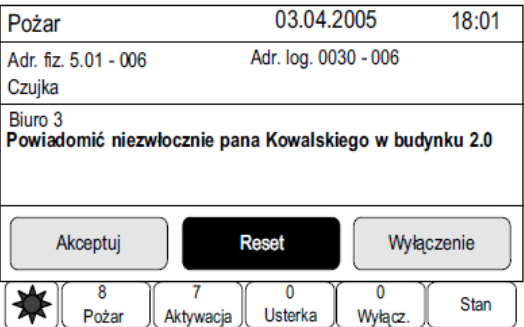
Stan

Wyświetlany jest Czas na badanie. Weryfikacja po aru zostaje zainicjalizowana.

W podanym czasie sprawdź obszar dozorowany przez czujkę zgłaszającą alarm pożarowy.

Jeśli podczas weryfikacji pożaru zgłoszony zostanie drugi alarm, wszystkie komunikaty alarmowe są automatycznie przekazywane na zewnątrz.

Jeśli po weryfikacji alarmu wygenerowany zostanie drugi alarm, Czas na badanie zostanie zainicjalizowany automatycznie, zakładając możliwość weryfikacji również tego alarmu.

	Resetowanie czujki jest możliwe wyłącznie po upływie czasu Reset; zasadniczo po upływie połowy Czasu na badanie. W zależności od ustawień centrali dostępne są trzy różne warianty resetowania: pierwszy wariant jest domyślny. Standard: Resetowanie wszystkich komunikatów tego samego typu: resetowane są wszystkie komunikaty wybranego typu, np. pożar. Drugi wariant: Resetowanie wszystkich elementów, których status jest inny niż normalny". Trzeci wariant: Wyświetlenie podmenu z czterema opcjami do wyboru: Ta centrala / Wszystkie elementy o danym statusie / Strefa logiczna / Czujka
	Aby zresetować komunikat alarmowy: WARIANT 1: Dotknij pola Reset na wyświetlaczu komunikatów
	Aby zresetować komunikat alarmowy: WARIANT 2: wybierz komunikat alarmowy i dotknij pola Reset w widoku szczegółowym:
	Aby wyłączyć czujkę, która wyzwoliła alarm: - Wybierz żądany komunikat alarmowy. - Dotknij pola Wyłączenie. System nie przekazuje informacji, czy wyłączenie wybranego elementu było możliwe. Aby przekonać się, czy element został wyłączony, należy go sprawdzić.

ROZMIESZCZENIE SPRZĘTU I URZĄDZEŃ ORAZ PRAKTYCZNA ZNAJOMOŚĆ SPOSOBU UŻYCIA I ZASTOSOWANIA.

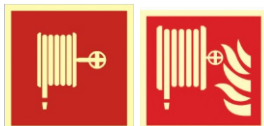
ROZMIESZCZENIE INSTRUKCJI BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO.

GŁÓWNE WYŁĄCZNIKI I ZAWORY INSTALACJI TECHNICZNYCH.

PODSTAWOWE ZNAKI OCHRONY POŻAROWEJ.



GAŚNICA



HYDRANT Z WĘŻAMI



HYDRANT BEZ WĘŻA NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU



ZAWÓR HYDRANTOWY (W BUDYNKU) BEZ WĘŻA



DRZWI EWAKUACYJNE (LUDZIK WSKAZUJE KIERUNEK ZA DRZWIAMI)



KIERUNEK DO WYJŚCIA Z BUDYNKU

ODBŁOKOWYWANIE BRAM I DRZWI PO AWARIACH I PO ZANIKACH ZASILANIA. ODBŁOKOWYWANIE GRODZI POŻAROWYCH. ODBŁOKOWYWANIE KŁAP ODDYMIANIA.

SPOSOBY REZERWOWEGO WEJŚCIA DO BUDYNKU W PRZYPADKU ZANIKI ZASILANIA. OBSŁUGA AWARYJNA WJAZDU/WYJAZDU DO/Z OBIEKTU.