

OPRACOWANIE ZAWIERA:

PODSTAWY PRAWNE	2
WSTĘP.....	3
CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU.....	4
ZAPOBIEGANIE MOŻLIWOŚCI POWSTANIA POŻARU.....	5
PRACE POŻAROWO- NIEBEZPIECZNE.....	8
PODRĘCZNY SPRZĘT GAŚNICZY - DOBÓR, ROZMIESZCZENIE, UŻYCIĘ GAŚNIC.....	10
SYSTEMY I URZĄDZENIA ZAPEWNIAJĄCE BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA A SCENARIUSZ POŻAROWY.....	12
EWAKUACJA - ORGANIZACJA I WARUNKI.....	17
ZASADY WSPÓŁDZIAŁANIA Z JEDNOSTKAMI PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ.....	22
ZASADY ZAZNAJAMIANIA PRACOWNIKÓW Z PRZEPISAMI PRZECIWPOŻAROWYMI.....	23
INFORMACJE O ZASILANIU ELEKTRYCZNYM.....	22
ZAŁĄCZNIKI.....	29 stron

3
WSTĘP

Wiele zdarzeń i sytuacji stwarza zagrożenie dla życia i zdrowia człowieka. W krajach wysoko rozwiniętych świadomość zagadnień bezpieczeństwa pożarowego buduje się od najmłodszych lat, od poziomu przedszkola. Miejmy nadzieję, że w Polsce również dojdziemy do takiej świadomości społecznej, która sprawi, że w zakładach pracy wszyscy pracownicy będą poważnie podchodzić do spraw ochrony przeciwpożarowej, a przez to do swojego i innych osób bezpieczeństwa.

Pożar w Przzychodni – czyli obiekcie użyteczności publicznej, i często związana z nim konieczna ewakuacja częściowa lub całkowita osób w nim przebywających - niesie poważne zagrożenie dla ich zdrowia i życia.

Narażeni na niebezpieczeństwa wynikające ze zjawiska pożaru, a więc przede wszystkim na zadymienie pomieszczeń i korytarzy toksycznym dymem pożarowym, oraz wysoką temperaturą – będą wszystkie osoby przebywające w budynku.

Aby istniejące zawsze ryzyko powstania pożaru sprowadzić do minimum – konieczne jest przestrzeganie podstawowych zasad i reguł.

Niniejsze opracowanie stanowi szczegółowy materiał analityczno – prawny, stanowiący podstawę organizacji zakładu w zakresie bezpieczeństwa pożarowego obiektu, oraz ochrony ludzi i mienia. Mimo, że zakres obowiązków służbowych osób funkcyjnych i szeregowych pracowników jest krańcowo różny - niniejsza Instrukcja adresowana i przeznaczona jest dla wszystkich pracowników, niezależnie od pełnionych przez nich funkcji.

Autor ma nadzieję, że zakres tematyczny i język w którym przedstawiono problematykę bezpieczeństwa pożarowego – celowo zreszta uproszczony, będzie zrozumiały dla każdego.

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania niniejszej Instrukcji jest obiekt PAWILON D Mazowieckiego Centrum Leczenia Chorób Płuc i Gruzlicy w Otwocku przy ul. Narutowicza 80.

Obiekt zlokalizowany jest przy ul. Reymonta 83/91

Obiekt o konstrukcji murowanej z cegły i bloczków cementowych, parterowy, niepodpiwniczony. dach wielospadowy, więźba dachu drewniana, pokrycie blachą. Ilość kondygnacji – 1. Obiekt jest rozbudowany o część również parterową, z płaskim dachem(stropodach). Konstrukcja dobudowy murowana. W obiekcie prowadzona będzie działalność lecznictwa otwartego – jako poradnia lekarska chorób płuc i gruźlicy.

Z uwagi na wysokość i przeznaczenie budynku – obiekt klasyfikowany jest jako niski (poniżej 12 metrów), o kategorii zagrożenia ludzi ZL III. Kubatura ogółem 2250 m³.

Powierzchnia zabudowy ogółem 380 m²

Wymagana klasa odporności pożarowej budynku – D.

Przewidywana wielkość obciążenia ogniowego.

W obiekcie nie będą występowały pomieszczenia biurowe, techniczne i magazynowe o powierzchni przekraczającej 200 m² i wielkości obciążenia ogniowego przekraczającego 500 MJ/m².

Obiekt stanowi w zasadzie jedną strefę pożarową. Wydzielono pożarowo tylko pomieszczenie kotłowni gazowej.

Obiekty sąsiadujące to położony ok. 30 m. od strony północno wschodniej obiekt Stacji Dializ, następnie położony ok. 25 m. od strony północno zachodniej budynek gospodarczy i budynek stacji TRAFOW od strony zachodniej w odległości ok. 35 m.

DROGI POŻAROWE

Drogę pożarową do budynku stanowi droga wewnętrzna o szerokości ok. 4.5 m od strony ul. Reymonta z utwardzonym dojazdem do obiektu z dwóch stron, prowadzącym bezpośrednio do wejść od strony dłuższej części obiektu i krótszej. Z tych wejść istnieje dostęp poziomymi drogami ewakuacyjnymi do wszystkich pomieszczeń w obiekcie.

Przebieg dojazdu pożarowego pokazano graficznie na mapce (załącznik do Instrukcji) .

ZAOPATRZENIE W WODĘ DO CELÓW POŻAROWYCH

Zaopatrzenie w wodę do celów pożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru realizowane jest z hydrantów zewnętrznych nadziemnych posadowionych na sieci wodociągowej miejskiej na terenie MCLCPiG.

W odległości ok. od 30m – do 50 m. od obiektu znajdują się 2 szt. hydrantów DN 80 nadziemnych, każdy o wydajności 10 dm³/sekundę.

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru dla obiektu wynosi 10 dm³/sekundę.

ZAPOBIEGANIE MOŻLIWOŚCI POWSTANIA POŻARU

I. Przyczyny powstawania pożaru.

Do najczęściej spotykanych i charakterystycznych dla obiektów użyteczności publicznej takich jak przychodnia lekarska przyczyn powstawania pożaru można zaliczyć:

1. Nieostrożność, lekkomyślność i zaniedbania osób dorosłych w różnych okolicznościach – też palenie papierosów w miejscach do tego nie przeznaczonych przez pacjentów i personel, porzucanie niedopałków w miejsca przypadkowe.

2. Źle zabezpieczone i źle prowadzone prace pożarowo -
niebezpieczne.
3. Wady, zła obsługa i konserwacja urządzeń i instalacji
elektrycznych, eksploatacja uszkodzonych urządzeń i instalacji.
4. Wady urządzeń grzewczych.

Zewnętrzne źródła zapłonu i sposoby przekazywania ciepła przedstawiono graficznie w rozdziale Załączniki.

II. Przyczyny rozprzestrzeniania się pożarów

Przyczynami rozprzestrzeniania się pożarów może być:

1. Późne zauważenie pożaru, co prowadzi do jego swobodnego
rozwoju.
2. Opóźnione zaalarmowanie straży pożarnej o powstałym
pożarze wynikłe z braku środków łączności lub nieznajomości
zasad alarmowania.
3. Brak znajomości przez pracowników postępowania na wypadek
pożaru lub obsługi podręcznego sprzętu gaśniczego .
4. Nadmierne nagromadzenie materiałów palnych lub
składowanie ich w miejscach niedozwolonych.
5. Utrudniony dostęp do miejsca pożaru, brak dojazdu dla
samochodów straży pożarnej lub istniejące dojazdy zastawione.
6. Składowanie materiałów palnych na drogach komunikacji
ogólnej służących ewakuacji, w tym na korytarzach obiektu.
7. Składowanie materiałów palnych na poddaszach
nieużytkowych i strychach.
8. Uniemożliwianie lub ograniczanie dostępu do urządzeń
przeciwpożarowych – gaśnic, hydrantów, wyłączników
prądu.

III. Podstawowe obowiązki - stan prawny w skrócie.

Obowiązek zabezpieczenia środowiska, budynku, obiektu lub terenu przed zagrożeniem pożarowym spoczywa na korzystających z nich osobach fizycznych, prawnych, instytucjach. Wymienione podmioty ponoszą odpowiedzialność za naruszenie przepisów p/pożarowych w trybie i na zasadach określonych w Kodeksie Karnym, Kodeksie Wykroczeń lub innych przepisach wykonawczych.

Podstawowe obowiązki w zakresie ochrony p/pożarowej obejmują w szczególności:

- przestrzeganie p/pożarowych wymagań budowlanych, instalacyjnych i technologicznych,
- wyposażenie budynku, obiektu lub terenu w sprzęt, urządzenia i środki gaśnicze zgodnie z zasadami określonymi w odrębnych przepisach,
- zapewnienie osobom przebywającym w budynku, obiekcie i na terenie bezpieczeństwa i możliwości ewakuacji,
- zapewnienie konserwacji i napraw sprzętu i urządzeń p/pożarowych zgodnie z zasadami i wymaganiami gwarantującymi ich sprawne i niezawodne użycie,
- przygotowanie budynku, obiektu lub terenu do prowadzenia akcji ratowniczo -gaśniczej,
- zaznajomienie pracowników z przepisami p/pożarowymi i obowiązkami, ustalenie sposobów postępowania na wypadek pożaru lub innego miejscowego zagrożenia.

Rozpoczęcie eksploatacji nowej, przebudowanej lub wyremontowanej budowli, obiektu lub terenu – nawet części- może nastąpić wyłącznie wówczas, gdy zostały spełnione wymagania p/pożarowe, a sprzęt, urządzenia pożarowe i ratownicze zapewniają skuteczną ochronę p/pożarową.

Każdy pracownik, niezależnie od pełnionej funkcji powinien:

- znać drogi ewakuacji z budynku,
- umieć obsłużyć gaśnicę w celu likwidacji pożaru w zarodku,
- prawidłowo zaalarmować straż pożarną w razie zagrożenia,
- zwracać uwagę na nieprawidłowości - zastawione drogi ewakuacyjne lub sprzęt p/pożarowy, zamknięte drzwi służące ewakuacji, niesprawności instalacji i urządzeń elektrycznych itp.

Na podstawie obowiązujących przepisów szczegółowych - w.g.wykazu przepisów poz. 1,2,3,4 i 10 – obiekty użyteczności publicznej powinny być poddawane okresowym przeglądom i kontrolom w zakresie badań instalacji i urządzeń technicznych, w tym instalacje elektroenergetyczne obiektach. Jest to ważne z uwagi na bezpieczeństwo użytkowania obiektów.

Terminy konserwacji, przeglądów i badań instalacji i urządzeń znajdujących się w obiekcie podano w rozdziale p.t. Załączniki.

PRACE POŻAROWO NIEBEZPIECZNE

Prace pożarowo niebezpieczne są to wszelkiego rodzaju prace remontowe lub naprawcze wewnątrz i na zewnątrz obiektu , podczas których występuje podwyższona temperatura, lub iskry, np. używa się ognia otwartego, tną metal, używa łatwopalnych cieczy, spawają podgrzewają lub lutują.

Zamiar wykonywania takich prac powinien bezwzględnie zostać uzgodniony na piśmie z osobą zarządzającą obiektem.

Należy koniecznie wskazać pisemnie osoby odpowiedzialne za zabezpieczenie i przeprowadzenie takich prac.
Za bezpieczne wykonanie tych prac odpowiada wykonawca.

Przed rozpoczęciem prac pożarowo niebezpiecznych należy :

- ocenić zagrożenie pożarowe w rejonie prowadzonych prac,
- ustalić rodzaj zabezpieczeń mających na celu niedopuszczenie do powstania i rozprzestrzeniania się pożaru,
- wskazać osoby odpowiedzialne za zabezpieczenie miejsca pracy również po ich zakończeniu,
- sporządzić protokół zabezpieczenia takich prac oraz zezwolenie na ich wykonanie.

Może się okazać konieczne wyłączenie zasilania elektrycznego w części, lub w całości obiektu.

Rozpoczęcie prac pożarowo niebezpiecznych może nastąpić wyłącznie po uzyskaniu przez wykonawcę pisemnego zezwolenia na ich przeprowadzenie.

Protokół zabezpieczenia oraz zezwolenie przeprowadzenia prac stanowią załączniki do niniejszej Instrukcji.

Podczas zabezpieczania miejsca pracy należy usunąć, odsunąć lub osłonić palne elementy znajdujące się w pobliżu miejsca wykonywania prac.

W miejscu pracy powinien znajdować się sprzęt p/pożarowy umożliwiający likwidację wszelkich źródeł pożaru - minimum to 2 gaśnice typ GP 6x klasy ABC.

Po zakończeniu prac należy skontrolować te miejsca, czy nie powstało źródło pożaru.

Kontrolę taką należy wykonać po 15 minutach po zakończeniu prac i następnie po minimum 4 godzinach.

Kontrolę taką powinien przeprowadzić przedstawiciel firmy wykonującej takie prace wskazany pisemnie – imiennie, w protokole zabezpieczenia prac, przy prowadzeniu prac przez firmę zewnętrzną, lub wykonawca wewnętrzny, wykonujący prace na zlecenie Dyrekcji MCLCPiG

PODRĘCZNY SPRZĘT GAŚNICZY.
DOBÓR, ROZMIESZCZENIE, UŻYCIE GAŚNIC.

Rozp.MSWiA z dn.07.06.2010 r. w sprawie ochrony p/pożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów nakłada obowiązek na użytkowników wyposażenia obiektów w podręczny sprzęt gaśniczy, czyli wszelkiego rodzaju gaśnice lub agregaty gaśnicze.

W obiekcie Pawilon D najbardziej właściwe będą to gaśnice typu GP4/6 x klasy ABC jako uniwersalny i skuteczny sprzęt gaśniczy.

Budynek wyposażyc należy w takie gaśnice stosując przelicznik w ilości minimum 2 kG środka gaśniczego – proszku - na każde 100 m² powierzchni użytkowej.

Minimalna ilość gaśnic typu GP 4x w obiekcie – 3 szt, tak rozmieszczone, by odległość między nimi nie przekraczała 30 m.

Czynności konserwacyjne powinny być prowadzone nie rzadziej niż raz na rok, a ich zakres powinien być zgodny z instrukcją serwisową producenta.

Zasady rozmieszczenia sprzętu:

- sprzęt powinien być umieszczany w miejscach widocznych i łatwo dostępnych, przy wyjściach i klatkach schodowych, w korytarzach i pomieszczeniach,
- zasadą jest też, że rozmieszczenie sprzętu powinno być powtarzalne na każdej kondygnacji budynku,
- miejsca wyznaczone na umieszczenie sprzętu należy oznakować znakiem zgodnym z PN-92/N-01256/01,
- do sprzętu powinien być dostęp o szerokości min. 1m,
- odległość dojścia do sprzętu nie powinna być większa niż 30 m.

Użycie gaśnic:

Środek gaśniczy w postaci proszku przeznaczony jest do gaszenia pożarów klasy ABC, czyli ciał stałych, cieczy i gazów palnych, oraz urządzeń elektrycznych pod napięciem prądu. Działanie gaśnicze polega głównie na procesie antykatalitycznym substancji zawartych w proszku oraz efekcie zdmuchnięcia.

Efekt chłodzący jest niewielki i pomijalny.

Gasić należy z odległości ok. 2 metrów, czas działania tego typu gaśnicy (GP 4 x) wynosi ok. 10 sekund.

Sposób użycia :

- ▶ chwycić gaśnicę i udać się z nią do źródła ognia,
- ▶ wyjąć zabezpieczenie - zawleczkę, uruchomić poprzez
ściśnięcie uchwytu gaśnicy,
- ▶ trzymając w jedną ręką gaśnicę za uchwyt, a drugą ręką wężyk
gaśnicy- skierować w ogień strumień proszku.
- ▶ nie kierować strumienia proszku w kierunku ludzi.

Po użyciu nawet chwilowym gaśnicę przekazać należy do
naprawy.

Zakres stosowania środków gaśniczych i metody gaszenia
przedstawiono w rozdziale Załączniki .

Użycie hydrantów wewnętrznych

Hydranty wewnętrzne nie są podręcznym sprzętem gaśniczym, a stałym wyposażeniem obiektu, są jednak skutecznym urządzeniem p/pożarowym składającym się z zaworu zainstalowanego na sieci wodociągowej i węża z prądownicą uniwersalną na prąd wodny zwarty lub rozproszony.

W pomieszczeniach należy używać prądu rozproszonego.

W obiekcie zastosowano hydranty typu 25. W strefach ZLIII powinny być typu 25. Hydrant typu 25 z węzem półsztywnym może obsługiwać jedna osoba, rozwijając go ze szpuli bębna na część lub całą długość i operując prądem gaśniczym wody rozproszonym, odkręcając uprzednio zawór odcinający hydrantu.

UWAGA

Użycie hydrantu wewnętrznego w obiekcie wymaga uprzedniego wyłączenia prądu elektrycznego w obiekcie. Nie wolno używać hydrantu w ponieszczeniach z czynną instalacją elektryczną – istnieje niebezpieczeństwo porażenia prądem osoby gaszącej.

SYSTEMY I URZĄDZENIA ZAPEWNIAJĄCE BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA A SCENARIUSZ POŻAROWY.

Scenariusz pożarowy – czyli opis sekwencji możliwych zdarzeń w czasie pożaru, właściwy dla danego miejsca jego wystąpienia lub obszaru oddziaływania , w szczególności dla strefy pożarowej lub dymowej - uwzględniający :

- 1. Sposób funkcjonowania urządzeń przeciwpożarowych i technicznych środków zabezpieczenia – oraz ich współdziałanie.**
- 2. Rozwiązania organizacyjne niezbędne do właściwego funkcjonowania projektowanych zabezpieczeń.**

Scenariusz oparto na założeniach wynikających z koncepcji programu funkcjonalnego, oraz doboru technicznych środków bezpieczeństwa pożarowego zastosowanych w obiekcie PawilonD

ZAŁOŻENIA OGÓLNE

W Pawilonie D może przebywać do 40 osób w godz.8 -20.
W nocy obiekt jest nieczynny i jest zamknięty - nie funkcjonuje.
Podstawowym celem stosowania urządzeń przeciwpożarowych w przedmiotowym obiekcie jest:

- ▶ szybkie wykrycie powstałego pożaru,
- ▶ szybkie i dobrze zorganizowane alarmowanie użytkownika obiektu(alarmowanie wewnętrzne), oraz Straży Pożarnej (alarmowanie zewnętrzne) .
- ▶ zapewnienie właściwych warunków ewakuacji osobom, które znajdują się w zagrożonej przestrzeni ,
- ▶ ograniczenie rozprzestrzeniania się pożaru(zadymienia) poza granice strefy pożarowej ,
- ▶ ochrona konstrukcji obiektu przed oddziaływaniem pożaru.

Realizację w/wym.zadań w w/wym.obiekcie - zapewniają systemy służące bezpieczeństwu użytkowania.

Dobór tych systemów i urządzeń p/pożarowych przyjęto w trakcie opracowywania dokumentacji projektowej dot. modernizacji - jako uzgodnienia projektanta i rzeczoznawcy d/s zabezpieczeń p/pożarowych.

Obiekt powinien być wyposażony w systemy i instalacje:

I. System oświetlenia awaryjnego na drogach ewakuacji - umożliwia bezpieczne opuszczenie obiektu w porze nocnej przy wyłączonym zasilaniu elektrycznym podczas akcji gaśniczej
Oświetlenie takie zainstalowano na korytarzach obiektu będących drogami ewakuacyjnymi, i przed wyjściami z obiektu.

II. Wydzielenia pożarowe. W obiekcie Pawilon D nie ma wydzieleni części obiektu jako stref pożarowych – w obiekcie wydzielono tylko pomieszczenie kotłowni gazowej jako strefę pożarową części obiektu w określonej odporności ogniowej w klasie – strop i ściany - REI 60 oraz drzwi EI 30.

III. Instalacja wyłącznika pożarowego prądu elektrycznego - w obiekcie zainstalowano wyłącznik pożarowy prądu, co umożliwi wyłączenie zasilania elektrycznego podczas rozpoczęcia akcji ratowniczo – gaśniczej.

IV. Instalacja hydrantów wewnętrznych – zastosowane hydranty typ 25 przy drogach ewakuacyjnych na prąd zwarty lub kroplisty umożliwiają szybkie rozpoczęcie akcji gaśniczej.

WARUNKI TECHNICZNO - BUDOWLANE KLASYFIKACJA POŻAROWA

Kategoria zagrożenia ludzi – ZL III,
Wysokość budynku - niski,
Ilość kondygnacji nadziemnych – 1,
Ilość kondygnacji podziemnych – 0, obiekt nie podpiwniczony.

Klasa odporności pożarowej budynku – D,
Główna konstrukcja nośna – R 30,
Strop i stropodach – REI 30,
Ściany zewnętrzne – EI 30, wewnętrzne – NRO,
Konstrukcja i przekrycie dachu - NRO
Stropy oddzielen przeciwpożarowych w strefach ZL – REI 60.

Wszystkie elementy budynku powinny posiadać stopień NRO

STREFY POŻAROWE

Obiekt funkcjonuje jako obecnie jako jedna strefa pożarowa o powierzchni 380 m² z obciążeniem ogniowym do 500 MJ/m², z wyjątkiem pomieszczenia kotłowni gazowej, które to pomieszczenie techniczne zostanie wydzielone pożarowo w klasie
- strop EI 60, ściany wewnętrzne EI60 , drzwi EI 30.

ANALIZA ZAGROŻEŃ POWSTANIA POŻARU

W analizie uwzględniono następujące parametry:

- moc pożaru,
- szybkość wydzielania się z pożaru toksycznych produktów spalania,
- szybkość wydzielania się dymu pożarowego,
- rozmiar pożaru,
- możliwość dopływu tlenu,
- czas trwania pożaru,
- czas niezbędny do osiągnięcia stanu rozgorzenia.

Analizując powyższe oparto się przede wszystkim o rodzaje i ilość materiałów palnych, które mogą się znajdować w obiekcie. Uwzględniono również rozmieszczenie materiałów palnych na poszczególnych kondygnacjach i w pomieszczeniach.

Wartość mocy pożaru będzie funkcją wszystkich obecnych w środowisku pożarowym materiałów palnych.

Należy więc w przedmiotowym obiekcie rozpatrzyć zasadniczo dwa możliwe warianty powstania pożaru:

I. Pożar na kondygnacji parter, czyli w salach, gabinetach lekarskich i zabiegowych.

Na korytarzach Przychodni będących drogami ewakuacyjnymi nie przewiduje się w ogóle powstania pożaru.

II. Pożar w pomieszczeniach technicznych i magazynowych na parterze obiektu, oraz w przestrzeni strychu nieużytkowego.

Analizując zagrożenia jako narzędzie analityczne przyjęto dane empiryczne wynikające z pożarów zaistniałych w podobnych obiektach w przeszłości, oraz dane normatywne określone w przepisach przeciwpożarowych i standardach technicznych.

1. Przyjęto średnią moc pożaru (energia wytwarzana przez pożar):

I. Pomieszczenia Przychodni, gabinety i pracownie

- 250 kW/m²

II. Pomieszczenia techniczne, magazynowe i strych

- 500 kW/m²

2. Pożar może rozprzestrzeniać się z różną szybkością w zależności od rodzaju pomieszczeń.

(czas do osiągnięcia zakładanej mocy pożaru w kW).

I. Pomieszczenia Przychodni - gabinety i pracownie -

szybkość rozprzestrzeniania się pożaru - mała.

II. Pomieszczenia techniczne, magazynowe i strych -

szybkość rozprzestrzeniania się pożaru - średnia.

3. Szybkość wytwarzania z pożaru toksycznych produktów spalania, oraz szybkość wydzielania się dymu. Parametry te zależą od m.i.n. od dopływu tlenu do miejsca pożaru.

I. Pomieszczenia Przychodni, gabinety i pracownie -

średnia szybkość.

II. Pomieszczenia techniczne, magazynowe i strych -

średnia szybkość.

4. Czas trwania pożaru, oraz czas do osiągnięcia stanu rozgorzenia.

I. Pomieszczenia Przychodni - gabinety i pracownie -

- nie zakłada się pożaru w stanie rozwiniętym (rozgorzenia) do czasu zakończenia ewakuacji ludzi z tych pomieszczeń.

II. Pomieszczenia techniczne, magazynowe, i strych -

- przyjęto czas trwania pożaru 40-70 minut.
- przyjęto czas do osiągnięcia stanu rozgorzenia 20-30 minut.

OŚWIETLENE AWARYJNE – BEZPIECZEŃSTWA I EWAKUACJI

W obiekcie na kondygnacji parter funkcjonuje system oświetlenia awaryjnego służącego do oświetlania dróg ewakuacji przy braku widoczności w godzinach nocnych w czasie trwania akcji ratowniczo-gaśniczej – przy wyłączonym zasilaniu elektrycznym w obiekcie.

System ten uruchamia się samoczynnie po wyłączeniu zasilania wyłącznikiem p/pożarowym prądu .

Działa wyłącznie podczas braku zasilania elektrycznego w obiekcie – jest to warunek konieczny podczas prowadzenia akcji gaśniczej z użyciem wody lub piany.

Oznakowany wyłącznik pożarowy prądu znajduje się wewnątrz obiektu, w holu na parterze przy wejściu głównym.

Zastosowane oprawy dwufunkcyjne sufitowe dla oświetlenia dziennego i awaryjnego, oprawy ścienne i podświetlane znaki ewakuacyjne zapewniają **czas działania minimum 1 godzina** .

EWAKUACJA - ORGANIZACJA I WARUNKI

Możliwość bezpiecznej ewakuacji z obiektu w przypadku powstania pożaru stanowi zawsze priorytet działań w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

Ewakuację zarządza się zawsze gdy istnieje zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi przebywających w obiekcie. Może być to zjawisko pożaru w obiekcie lub inne miejscowe zagrożenie – np.

alarm tzw. bombowy. W czasie pożaru głównym zagrożeniem jest zadymienie i to one wymusza ewakuację.

W całym obiekcie może przebywać do 40 osób w godzinach 8-20. Będzie to ok. 10 osób z personelu Przychodni i do 30 pacjentów.

Przyjmuje się, że w zasadzie wszystkie osoby, czyli personel i pacjenci poruszają się samodzielnie bez ograniczeń, choć może się zdarzyć, że pacjentami będą osoby poruszające się na wózkach, lub innym sprzęcie dla osób niechodzących.

Pacjenci tacy są wtedy pod opieką osoby towarzyszącej.

Sprawną komunikację w każdym przypadku zapewnia odpowiednia szerokość i kierunek otwierania drzwi służących ewakuacji z pomieszczeń i z obiektu Przychodni na zewnątrz, czyli 1.20 m, oraz kierunek otwierania drzwi na zewnątrz pomieszczeń.

Jako kryterium krytyczne określające dostępny czas bezpiecznej ewakuacji przyjęto parametr zagrożenia (temperatura, dym), którego wystąpienie następuje w najkrótszym czasie.

Istotną kwestię stanowi przyjęcie granicznych wartości temperatury oraz parametrów związanych z zadymieniem.

W literaturze przedmiotu jako graniczne parametry bezpiecznej ewakuacji przyjmuje się wystąpienie w pomieszczeniach i na drogach ewakuacyjnych na wysokości mniejszej lub równej 1.8 m. :

- ▶ temperatury powyżej 60° C,
- ▶ zadymienia ograniczającego widzialność krawędzi elementów budowlanych i drzwi poniżej 10 m.

Parametry takie mogą wystąpić w obiekcie w poszczególnych pomieszczeniach już po ok. 8 -15minutach.

Wymagany czas bezpiecznej ewakuacji to:

- czas detekcji pożaru,
- czas rozpoznania sytuacji,
- czas reakcji na zdarzenie,
- czas przemieszczenia się ewakuowanych osób .

Wymagany czas bezpiecznej ewakuacji zawsze musi być mniejszy od dostępnego czasu bezpiecznej ewakuacji.

Uwzględniając powyższe, oraz wpływ skomplikowania układu komunikacyjnego budynku i poziom zarządzania – przeszkolenia personelu, współczynnik bezpieczeństwa - błędów działania - wymagany czas bezpiecznej ewakuacji ze strefy pożarowej obiektu Przychodni (Pawilon D) nie powinien przekroczyć **5 minut** od chwili ogłoszenia decyzji o ewakuacji.

WYTYCZNE EWAKUACJI

Ewakuacja z każdego miejsca w budynku powinna być prowadzona zgodnie z rozmieszczonymi w obiekcie pożarniczymi znakami informacyjnymi lub podświetlanymi znakami ewakuacyjnymi.

Zawsze w pierwszej kolejności ewakuację należy rozpocząć od pomieszczenia objętego pożarem, następnie z pomieszczeń położonych obok, mając na względzie rosnące zadymienie.

Do ewakuacji podczas pożaru rzeczywistego w obiekcie służyć będą korytarze będące drogami ewakuacyjnymi.

Podczas ewakuacji spowodowanej innym miejscowym zagrożeniem, np. alarmem tzw. bombowym - o kolejności i sposobie ewakuacji osób z obiektu decydować będzie dowódca przybyłej JRG Straży Pożarnej.

Podczas pożaru rzeczywistego któregoś z pomieszczeń Przychodni będzie w zasadzie ogłoszona decyzja o ewakuacji całkowitej z obiektu na zewnątrz.

Będzie to działanie które da się przeprowadzić najszybciej, najsprawniej i stosunkowo małymi siłami i środkami.

Po wyprowadzeniu ludzi (personelu i pacjentów) na zewnątrz i zgromadzeniu ich w ustalonym miejscu, następuje przeliczenie wyprowadzonych osób w celu upewnienia się, że nikt nie pozostał w zagrożonym obiekcie.

WARUNKI EWAKUACYJNE

Ewakuacja z budynku parterowego na zewnątrz będzie zapewniona 3 drzwi jednoskrzydłowe o szerokości po 1.20 m. Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych, czyli korytarzy w obiekcie wynosi 2.20 m.

Długość dojsć ewakuacyjnych nie przekracza 20 m.
W całym obiekcie zapewnione są obecnie 2 kierunki dojścia

W przypadku zagrożenia powodującego konieczność ewakuacji

ludzi i mienia z obiektu – decyzję taka podejmują:

- **Dyrektor Naczelny,**
- **Lekarz Dyżurny Izby Przyjęć,**
- **Dowódca JRG Straży Pożarnej.**

W praktyce, decyzja o ewakuacji całości lub części ludzi i mienia jest podejmowana wspólnie przez Dowódcę przybyłej jednostki JRG Straży Pożarnej, który na miejscu ocenia sytuację i stopień zagrożenia, oraz przedstawiciela Dyrekcji Szpitala, który dysponuje wiedzą i informacjami w przedmiocie infrastruktury obiektu Przychodni oraz innych obiektów.

Należy zdawać sobie sprawę, że najczęściej wymusi ewakuację ludzi występujące zadymienie dymem pożarowym w obiekcie, które może wystąpić podczas niewielkiego nawet pożaru.

Każdy dym pożarowy zawiera zawsze silnie trujące związki będące produktami spalania m.i.n. tworzyw sztucznych jak chlorowodór i cjanowodór, oraz tlenek węgla, które nawet małych stężeniach zagrażają zdrowiu i życiu.

Przebywanie ludzi w takiej atmosferze jest absolutnie wykluczone.

Miejsce zbiórki osób ewakuowanych – proponuje się teren przed wejściem głównym, od strony parkingu przy obiekcie.

Miejsce to oznaczono na planie sytuacyjnym w rozdziale
Załączniki .

W przypadku zauważenia przez personel obiektu pożaru , lub innego miejscowego zagrożenia - należy natychmiast przerwać prowadzoną działalność i powiadomić o zagrożeniu:

- CENTRAŁĘ – tel. wewnętrzny 200/202

- STRAŻ POŻARNĄ - tel. 998

podając informacje:

- ▶ gdzie się pali (adres, nazwa budynku),
- ▶ co się pali (nazwa pomieszczenia, na której kondygnacji),
- ▶ ilość osób w budynku, czy występuje zagrożenie życia ludzi,
- ▶ nazwisko i imię oraz numer telefonu z którego alarmujemy.

Po ogłoszeniu decyzji – obowiązku ewakuacji należy:

- ▶ przerwać natychmiast prowadzoną działalność,
- ▶ personel i pacjenci udają się w kierunku wyjść ewakuacyjnych,

- ▶ za wszelką cenę nie dopuścić do paniki, zachować ciszę i poruszać się szybkim krokiem , bez biegania i przepychania,
- ▶ nie zatrzymywać się i nie przemieszczać w kierunku przeciwnym, nie wolno wracać do zagrożonego obiektu,
- ▶ dostosować się ściśle do poleceń kierujących akcją funkcjonariuszy Straży Pożarnej.

ZASADY WSPÓŁDZIAŁANIA Z JEDNOSTKAMI STRAŻY POŻARNEJ

- Oczekujący przy wejściu do budynku lub wjeździe na teren obiektu wyznaczony pracownik doprowadza przybyłe jednostki Straży Pożarnej do miejsca zdarzenia, informując jednocześnie o istotnych i ważnych kwestiach – czyli miejscach poboru wody, wyłącznikach prądu i zasilaniu elektrycznym w obiekcie, oraz o podziale obiektu na strefy pożarowe (jeżeli występują) .
- Osoba dotychczas kierująca pracami ratowniczymi ma obowiązek poinformować dowódcę przybyłej jednostki Straży Pożarnej o dotychczasowym przebiegu akcji i sytuacji w obiekcie.
- Po przybyciu Straży Pożarnej personel - pracownicy Przychodni zobowiązani są do wykonywania poleceń kierującego akcją dowódcy przybyłej jednostki.
- Jeżeli dowódca przybyłej jednostki Straży Pożarnej uzna udział personelu za zbędny, należy usunąć się w takie miejsce, aby nie przeszkadzać straży w jej działaniach .

INFORMACJE

O

ZASILANIU ELEKTRYCZNYM OBIEKTU PODCZAS POŻARU

Po wyłączeniu zasilania elektrycznego wyłącznikiem prądu:

Urządzenia elektryczne służące bezpieczeństwu użytkowania w obiekcie – oświetlenie awaryjne na korytarzu posiada własne

zasilanie zapewniające pracę (świecenie) przez 2 godziny.

Działa również instalacja telefonii stacjonarnej.

W pozostałych systemach i instalacjach po wyłączeniu zasilania elektrycznego w obiekcie wyłącznikiem pożarowym prądu nastąpi brak ich zasilania – systemy i instalacje w obiekcie nie funkcjonują.

Po przywróceniu zasilania elektrycznego w obiekcie systemy te i instalacje wracają automatycznie do stanu poprzedniego i pracują normalnie.

ZASADY ZAZNAJAMIANIA

Z PRZEPISAM PRZECIWPOŻAROWYMI

Na podstawie obowiązujących przepisów osoba zarządzająca zakładem zobowiązana jest zapoznać personel z przepisami przeciwpożarowymi, w tym z niniejszą Instrukcją Bezpieczeństwa Pożarowego. Ustalenia niniejszej Instrukcji każdy z pracowników przyjmuje do wiadomości i przestrzegania, co potwierdza pisemnie. (Oświadczenie w rozdziale Załączniki).

Wyróżnia się dwa rodzaje szkolenia przeciwpożarowego :
wstępne i podstawowe (okresowe).

Szkolenie wstępne jest przeprowadzane przy przyjmowaniu pracownika do pracy. Szkolenie to ma za zadanie przekazać wstępne wiadomości dotyczące obowiązków ciążących na pracowniku w zakresie zapobiegania pożarom i ich zwalczania. Należy zapoznać szkolonych z obsługą sprzętu gaśniczego, alarmowaniem o zagrożeniach, oraz z drogami ewakuacji.

Czas szkolenia 0.5 godziny.

Fakt przeszkolenia powinien być udokumentowany – pisemne oświadczenie pracownika.

Szkolenie podstawowe realizowane jest dla grup pracowników - czas szkolenia 2 godziny. Jego program przedstawia się następująco:

- przyczyny powstawania i rozprzestrzeniania się pożarów,
- obowiązki pracowników w zakresie zapobiegania i zwalczania pożarów oraz zadania przy ewakuacji ludzi,
- podręczny sprzęt gaśniczy - praktyczne użycie sprzętu.

Szkolenie musi być udokumentowane .
(Oświadczenie w rozdziale Załączniki).

Wykaz telefonów alarmowych

Zgodnie z obowiązującymi przepisami należy umieścić w miejscach widocznych wykaz telefonów alarmowych, oraz instrukcje alarmowania w wypadku pożaru.

Wykazy te należy umieścić w miejscach widocznych dla pracowników.