

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla

Urzędu Miasta Legionowo

SPIS TREŚCI

	Spis załączników do Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego	str. 3
I	Zasady ogólne	str. 4
II	Wykaz obowiązujących przepisów i norm	str. 5
III	Warunki lokalizacyjne, budowlane, ewakuacyjne oraz przygotowanie obiektu do działań ratowniczo – gaśniczych	str. 6
IV	Potencjalne źródła powstania pożaru oraz drogi jego rozprzestrzeniania się	str. 16
V	Przestrzeganie przepisów przeciwpożarowych w obiekcie i na terenie przyległym	str. 17
VI	Wyposażanie budynku w instrukcje, oznakowania, gaśnice przenośne i instalacje.	str. 19
VII	Zasady organizacji akcji ewakuacyjnej w przypadku powstania pożaru	str. 21
VIII	Zasady postępowania na wypadek pożaru.	str. 21
IX	Instrukcja prowadzenia prac niebezpiecznych pożarowo	str. 21
X	Oznakowanie dróg, wyjść i kierunków ewakuacji z pomieszczeń	str. 23
XI	Organizacja i zasady zaznajamiania pracowników z przepisami przeciwpożarowymi	str. 23
XII	Wskazania dotyczące stosowania instrukcji bezpieczeństwa pożarowego	str. 24
XIII	Uwagi końcowe	str. 24

Załączniki do INSTRUKCJI BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

Załącznik nr 1

**PROTOKÓŁ ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO PRAC
SPAWALNICZYCH**

Załącznik nr 2

**ZEZWOLENIE NA PRZEPROWADZENIE PRAC SPAWALNICZYCH LUB INNYCH
PRAC POŻAROWO NIEBEZPIECZNYCH**

Załącznik nr 3

**SZKOLENIE PRACOWNIKÓW URZĘDU MIASTA LEGIONOWO
Z ZAKRESU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

Załącznik nr 4

INSTRUKCJA POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU

Załącznik nr 5

ZNAKI BEZPIECZEŃSTWA OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Załącznik nr 6

**ZASADY ORGANIZACJI AKCJI EWAKUACYJNEJ W PRZYPADKU POWSTANIA
POŻARU**

Rozdział I

Zasady ogólne

Obowiązek opracowania instrukcji bezpieczeństwa pożarowego wynika z przepisów rozporządzenia MSW i A z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (*Dz.U. nr 121, poz. 1138*), którego § 6 stanowi:

Właściciele, zarządcy lub użytkownicy obiektów bądź ich części stanowiących odrębne strefy pożarowe, przeznaczonych do wykonywania funkcji użyteczności publicznej, zamieszkania zbiorowego, produkcyjnych, magazynowych oraz inwentarskich, opracowują instrukcje bezpieczeństwa pożarowego zawierające:

- a) warunki ochrony przeciwpożarowej, wynikające z przeznaczenia obiektu, sposobu użytkowania, prowadzonego procesu technologicznego i jego warunków technicznych, w tym zagrożenia wybuchem;
- b) sposób poddawania przeglądowi technicznemu i czynnościom konserwacyjnym stosowanych w obiekcie urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic;
- c) sposoby postępowania na wypadek pożaru i innego zagrożenia;
- d) sposoby wykonywania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, jeżeli takie prace są przewidywane;
- e) sposoby praktycznego sprawdzania organizacji i warunków ewakuacji ludzi;
- f) sposoby zaznajamiania użytkowników obiektu z treścią przedmiotowej instrukcji oraz z przepisami przeciwpożarowymi.

Dopuszcza się, by instrukcja, o której mowa w ust. 1, stanowiła w obiektach produkcyjnych i magazynowych część instrukcji technologiczno-ruchowej.

Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego powinna być poddawana okresowej aktualizacji, co najmniej raz na dwa lata, a także po takich zmianach sposobu użytkowania obiektu lub procesu technologicznego, które wpływają na zmianę warunków ochrony przeciwpożarowej.

Instrukcje bezpieczeństwa pożarowego nie są wymagane dla obiektów lub ich części, o których mowa w ust. 1, jeżeli nie występuje w nich strefa zagrożenia wybuchem, a ponadto:

- a) kubatura brutto budynku lub jego części stanowiącej odrębną strefę pożarową nie przekracza 1000 m^3 , z zastrzeżeniem pkt 2;
- b) kubatura brutto budynku inwentarskiego nie przekracza 1500 m^3 ;
- c) powierzchnia strefy pożarowej obiektu innego niż budynek nie przekracza 1000 m^2 .

Parametry i warunki stref pożarowych regulują przepisy §§ 226-235 rozporządzenia 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, ze zm.*).

Rzadko się zdarza, aby część obiektu stanowiła odrębną strefę pożarową. Zatem w praktyce obowiązek opracowania instrukcji spoczywa na właścicielu obiektu lub jego zarządcy. Przestrzeganie instrukcji jest obowiązkiem wszystkich użytkowników, a przy jej opracowaniu należy uwzględnić specyfikę zagrożeń pożarowych u nich (*tj. u poszczególnych użytkowników*) istniejących.

W celu poszerzenia wiadomości dotyczących ochrony przeciwpożarowej załączono wykaz

obowiązujących przepisów prawnych i norm.

Rozdział II

WYKAZ OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW I NORM

- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (*tekst pierwotny: Dz. U. 1991 r. Nr 81 poz. 351, tekst jednolity: Dz. U. 02.147.1229*)
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o Państwowej Straży Pożarnej (*tekst pierwotny: Dz. U. 1991 r. Nr 88 poz. 400, tekst jednolity: Dz. U. 2002 r. Nr 147 poz. 1230*)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (*Dz. U. z 2003 r. nr 207, poz. 2016 z późn. zm.*),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (*Dz. U. z 2003 r. nr 121, poz. 1138*),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (*Dz. U. z 2003 r. nr 121, poz. 1139*),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (*Dz. U. z 2002 r. nr 75, poz. 690 z późn. zm.*),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 22 kwietnia 1998 r. w sprawie wyrobów służących do ochrony przeciwpożarowej, które mogą być wprowadzane do obrotu i stosowane wyłącznie na podstawie certyfikatu zgodności (*Dz. U. z 1998 r. nr 55, poz. 362*),
- PN-86/E-05003/01 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Wymagania ogólne.
- PN-86/E-05003/02 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Ochrona podstawowa,
- PN-92/N-01256/01 Znaki bezpieczeństwa. Ochrona Przeciwpożarowa,
- PN-92/N-01256/02 Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja,
- PN-N-01256-5 Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych,
- PN-N-01256-4 Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe,
- PN-92/M-51079/02 Sprzęt pożarniczy. Gaśnice przenośne. Badanie szczelności, przewodności elektrycznej, zagęszczalności oraz wymagania szczególne,
- PN-92/M-51079/04 Sprzęt pożarniczy. Gaśnice przenośne. Wielkości napełniania i minimalne wymagania skuteczności gaśniczej,
- PN-92/M-51079/05 Sprzęt pożarniczy. Gaśnice przenośne. Wymagania i badania dodatkowe,
- Wytyczne oceny odporności ogniowej elementów konstrukcji budowlanej. Instrukcja nr

Rozdział III

WARUNKI LOKALIZACYJNE, BUDOWLANE, EWAKUACYJNE ORAZ PRZYGOTOWANIE OBIEKTU DO DZIAŁAŃ RATOWNICZO - GAŚNICZYCH

1. Ogólna charakterystyka budynku „A”

Budynek „A” Urzędu Miasta Legionowo jest budynkiem wolnostojącym, dwukondygnacyjnym, o wysokości ok. 10 m., bez podpiwniczenia, zlokalizowanym w pobliżu dworca kolejowego, przy ul. marsz. Józefa Piłsudskiego 3.

Za tym budynkiem znajdują się budynki "B" i "C", do którego prowadzi droga przez małe podwórko. Mogą tam parkować auta - za wiedzą ref. gospodarczego (*na terenie nie ma garaży*).

Układ komunikacyjny stanowi klatka schodowa:

- wejście/wyjście główne zlokalizowane jest od strony południowej (*ul. Piłsudskiego*),
- drugie wejście/wyjście od strony północnej (*na podwórko*).

Konstrukcja budynku wykonana jest z materiałów niepalnych.

Budynek wyposażony jest w następujące instalacje:

- wodno – kanalizacyjną,
- elektryczną,
- odgromową,
- telefoniczną,
- komputerową,
- centralnego ogrzewania.

W budynkach pracuje około 80 pracowników, w których w godzinach urzędowania jednorazowo może przebywać 100 osób. Jednakże określając wymagania związane z warunkami ewakuacji w budynku Urzędu Miasta Legionowo należy korzystać ze wskaźnika 5 m²/osobę.

2. Ogólna charakterystyka budynków „B” i "C"

Budynki "B" i "C" są parterowe, bez podpiwniczenia o wysokości 4 m. Znajdują się tam pomieszczenia biurowe i kotłownia ("B").

Z budynku "B" istnieje jedno wejście/wyjście na podwórko.

Z budynku "C" istnieją trzy wejście/wyjście: dwa na podwórko i jedno na ulicę Kopernika.

3. Klasa odporności pożarowej

W celu określenia wymagań technicznych i użytkowych budynki dzieli się na następujące grupy wysokości:

- niskie - do 12 m włącznie wysokości nad poziomem terenu lub mieszkalne do 4 kondygnacji nadziemnej włącznie,
- średniowysokie - ponad 12 m do 25 m włącznie nad poziomem terenu lub mieszkalne o wysokości ponad 4 do 9 kondygnacji nadziemnych włącznie,
- wysokie - ponad 25 m do 55 m włącznie nad poziomem terenu lub mieszkalne o wysokości ponad 9 do 18 kondygnacji nadziemnych włącznie,
- wysokościowe – powyżej 55 m nad poziomem terenu.

Budynki oraz części budynków stanowiące odrębne strefy pożarowe z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania dzieli się na:

- mieszkalne, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej charakteryzowane kategorią zagrożenia ludzi, określane dalej jako ZL,
- produkcyjne i magazynowe określane jako PM,
- inwentarskie określane jako IN.

Budynki oraz części budynków, stanowiące odrębne strefy pożarowe, określane jako ZL, zalicza się do jednej lub do więcej niż jedna spośród następujących kategorii zagrożenia ludzi:

- ZL I – zawierające pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób nie będących ich stałymi użytkownikami, a nie przeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się,
- ZL II - przeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się, takie jak szpitale, żłobki, przedszkola, domy dla osób starszych,
- ZL III - użyteczności publicznej, nie zakwalifikowane do ZL I i ZL II,
- ZL IV - mieszkalne,
- ZL V - zamieszkania zbiorowego, nie zakwalifikowane do ZL I i ZL II.

Strefy pożarowe zaliczone, z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania, do więcej niż jednej kategorii zagrożenia ludzi, powinny spełniać wymagania określone dla każdej z tych kategorii.

Jako budynki niskie powinny być wykonane w klasie „B” odporności pożarowej.

Oznacza to następujące wymagania dla poszczególnych elementów konstrukcji, które powinny być wykonane z materiałów nie rozprzestrzeniających ognia:

- główna konstrukcja nośna budynku – powinna być wykonana w klasie odporności

- konstrukcja dachu - powinna być wykonana w klasie odporności ogniowej – R 30,
 - stropy - powinny być wykonane w klasie odporności ogniowej – R E I 60,
 - ściany zewnętrzne - powinny być wykonane w klasie odporności ogniowej – E I 60,
 - ściany wewnętrzne (*działowe*) - powinny być wykonane w klasie odporności ogniowej – E I 30,
 - przekrycie dachu - powinno być wykonane w klasie odporności ogniowej – E 30,
- gdzie:
- R - nośność ogniowa (w *minutach*),
 - E - szczelność ogniowa (w *minutach*),
 - I - izolacyjność ogniowa (w *minutach*).

4. Podział na strefy pożarowe

Dla ograniczenia rozmiarów pożaru oraz możliwości jego rozprzestrzeniania obiekty budowlane dzieli się na strefy pożarowe. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2003 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie strefę pożarową stanowi budynek albo jego część oddzielona od innych budynków lub innych części budynku elementami oddzielenia przeciwpożarowego. W budynkach zaliczanych do kategorii zagrożenia ludzi za strefę pożarową można uznać każdą z kondygnacji, o ile została oddzielona od innych kondygnacji elementami oddzielenia przeciwpożarowego. Powierzchnie kondygnacji nie wydzielone elementami oddzielenia pożarowego sumuje się przy ustalaniu wielkości strefy pożarowej.

5. Warunki ewakuacji

Warunki bezpieczeństwa ludzi w obiektach zależne są w głównej mierze od możliwości sprawnej ewakuacji w sytuacji zagrożenia, np. pożaru obiektu.

Bezpieczne wyjście prowadzące bezpośrednio lub pośrednio na otwartą przestrzeń, do innej strefy pożarowej lub na drogi komunikacji ogólnej należy zapewnić z każdego pomieszczenia, w którym mogą przebywać ludzie.

Podstawowe wymagania obowiązujących przepisów w zakresie warunków ewakuacji dotyczą:

- ilości wyjść z pomieszczeń w budynku,

- długości przejścia ewakuacyjnego,
- długości dojścia ewakuacyjnego,

- 9 -

- sposobu wydzielenia korytarzy i klatek schodowych.

Ilość wyjść z pomieszczeń zależy od ilości osób mogących przebywać jednorazowo w danym pomieszczeniu oraz od powierzchni tego pomieszczenia. Jeżeli w pomieszczeniu może przebywać jednocześnie ponad 50 osób bądź powierzchnia pomieszczenia przekracza 300 m², to z takiego pomieszczenia należy zapewnić co najmniej dwa wyjścia ewakuacyjne oddalone od siebie o co najmniej 5 metrów. Drzwi wyjściowe z takiego pomieszczenia powinny otwierać się na zewnątrz.

Przez pojęcie przejścia ewakuacyjnego rozumiemy odległość od najdalszego miejsca w pomieszczeniu, w którym może przebywać człowiek do osi wyjścia służącego celom ewakuacji z pomieszczenia. Długość przejścia ewakuacyjnego w strefach pożarowych zaliczanych do ZL nie może przekraczać 40 metrów.

Przez pojęcie dojścia ewakuacyjnego rozumiemy odległość od wyjścia z pomieszczenia do wyjścia na zewnątrz budynku, innej strefy pożarowej lub do drzwi obudowanej klatki schodowej. Długość dojścia ewakuacyjnego w strefie pożarowej zaliczanej do ZL III nie może wynosić więcej niż:

- przy jednym dojściu – 30 metrów
- przy dwóch i więcej dojściach – 60 metrów.

Długości dojść ewakuacyjnych mogą być powiększone pod warunkiem ochrony drogi ewakuacyjnej samoczynnymi urządzeniami oddymiającymi uruchamianymi za pomocą systemu wykrywania dymu – o 50 %.

Obowiązujące przepisy obligatoryjnie wyznaczają parametry zarówno poziomych, jak i pionowych dróg ewakuacyjnych uzależniając je, przede wszystkim od ilości osób przebywających w danym obiekcie oraz od jego wysokości.

Określając wymaganą szerokość i liczbę przejść, wyjść oraz dróg ewakuacyjnych w budynku Urzędu Miasta Legionowo należy korzystać ze wskaźnika 5 m²/osobę.

Drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne z budynku przeznaczonego na pobyt więcej niż 50 osób powinny otwierać się na zewnątrz. Szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z pomieszczeń (w świetle) należy obliczać proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać w nich równocześnie, przyjmując co najmniej 0,6 m szerokości na 100 osób, przy czym najmniejsza szerokość drzwi w świetle powinna wynosić 0,9 m. Szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z budynku, a także szerokość drzwi

na drodze ewakuacyjnej z klatki schodowej na zewnątrz budynku powinna być nie mniejsza niż szerokość biegu klatki schodowej.

Szerokość drzwi w świetle na drodze ewakuacyjnej nie wymienionych powyżej należy obliczać proporcjonalnie do liczby osób, do których ewakuacji są przeznaczone,

- 10 -

przyjmując co najmniej 0,6 m szerokości na 100 osób, przy czym najmniejsza szerokość drzwi powinna wynosić 0,9 m w świetle ościeżnicy.

Drzwi dwuskrzydłowe, stanowiące wyjście ewakuacyjne z pomieszczenia oraz na drodze ewakuacyjnej, powinny mieć co najmniej jedno, nie blokowane skrzydło drzwiowe o szerokości nie mniejszej niż 0,9 m.

Szerokość skrzydła drzwi wahadłowych na drodze ewakuacyjnej powinna wynosić co najmniej:

- dla drzwi jednoskrzydłowych – 0,9 m,
- dla drzwi dwuskrzydłowych – 0,6 m,

przy czym oba skrzydła drzwi dwuskrzydłowych muszą mieć tę samą szerokość.

Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych powinna mieć klasę odporności ogniowej nie mniejszą niż EI 15.

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych należy obliczać proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać jednocześnie na danej kondygnacji budynku, przyjmując co najmniej 0,6 m na 100 osób, lecz nie mniej niż 1,4 m. Skrzydła drzwi, stanowiących wyjście na drogę ewakuacyjną, nie mogą, po ich całkowitym otwarciu zmniejszać wymaganej szerokości tej drogi.

Korytarze stanowiące drogę ewakuacyjną w strefach pożarowych zaliczanych do ZL powinny być podzielone na odcinki nie dłuższe niż 50 m przy zastosowaniu przegród z drzwiami dymoszczelnymi lub innych urządzeń technicznych, zapobiegających rozprzestrzenianiu się dymu.

Wysokość drogi ewakuacyjnej powinna wynosić co najmniej 2,2 m, natomiast wysokość lokalnego obniżenia - 2 m.

Na drogach ewakuacyjnych zabronione jest stosowanie spoczników ze stopniami, schodów ze stopniami zabiegowymi (*jeżeli schody te są jedyną drogą ewakuacyjną*). Na drogach ewakuacyjnych miejsca, w których zastosowano pochylnie i stopnie umożliwiające pokonanie różnicy poziomów, powinny być wyraźnie oznakowane.

Obudowa pionowych dróg ewakuacyjnych (*klatek schodowych*) powinna mieć, w przypadku budynku zaliczanego do ZL III, klasę odporności ogniowej EI 30.

Biegi i spoczniki schodów powinny być wykonane z materiałów niepalnych i mieć klasę

odporności ogniowej co najmniej R 60.

W budynku niskim zawierającym strefę pożarową ZL III klatki schodowe powinny być obudowane i zamykane drzwiami oraz wyposażone w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu.

W przypadku budynków Urzędu Miasta Legionowo należy przyjąć następujące graniczne

- 11 -

wymiary biegów i spoczników:

- biegi - 1,2 m,
- spoczniki – 1,5 m,
- maksymalna wysokość stopnia - 0,175 m.

W pomieszczeniach piwnicznych przeznaczonych na pobyt ludzi kraty w oknach powinny otwierać się do wewnątrz (*przynajmniej w jednym oknie na pomieszczenie*).

6. Wystrój wnętrz

Zagadnienie wystroju wnętrz wiąże się bezpośrednio z warunkami ewakuacyjnymi, gdyż rodzaj zastosowanych materiałów do elementów wykończenia wnętrz decyduje o warunkach rozprzestrzeniania się ognia oraz o możliwościach opuszczenia budynku przez przebywające tam osoby.

Obowiązujące przepisy stawiają szczególnie rygorystyczne wymagania w zakresie właściwości materiałów stosowanych do wykończenia wnętrz. W budynkach zaliczanych do kategorii zagrożenia ludzi zabronione jest stosowanie do wystroju wnętrz materiałów, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne i intensywnie dymiące.

Zastosowane na drogach ewakuacyjnych:

- okładziny sufitów, sufity podwieszone oraz okładziny ścienne należy wykonywać z materiałów niepalnych,
- wykładziny podłogowe powinny posiadać cechy materiału niepalnego lub słabo rozprzestrzeniającego ogień.

Zabronione jest również stosowanie łatwo zapalnych przegród, stałych elementów wyposażenia i wystroju wnętrz oraz wykładzin podłogowych w pomieszczeniach przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób.

7. Wymagania instalacyjne

Instalacje i urządzenia powinny być dobrane stosownie do funkcji budynku i występujących w nim zagrożeń. Powinny być one użytkowane i utrzymywane w stanie zgodnym z warunkami technicznymi, w szczególności być poddawane okresowym

przeglądom i konserwacji.

Zgodnie z § 180 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r.

w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie instalacja i urządzenia elektryczne, przy zachowaniu przepisów rozporządzenia, przepisów odrębnych dotyczących dostarczania energii, ochrony przeciwpożarowej, ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa i higieny pracy, a także wymagań Polskich Norm

- 12 -

odnoszących się do tych instalacji i urządzeń, powinny zapewniać min. ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym, przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami.

1) przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, jest niezbędny podczas pożaru, należy stosować w strefach pożarowych

o kubaturze przekraczającej 1000 m³ lub zawierających strefy zagrożone wybuchem.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinien być umieszczony w pobliżu głównego wejścia do budynku i odpowiednio (zgodnie z *Polską Normą*) oznaczony.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu został umieszczony:- w budynku „B” pokój 38.

2) przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne

Zaopatrzenie wodne do celów gaśniczych stanowią dwa hydranty miejskiej sieci wodociągowej zlokalizowane w bud. "B", które zapewniają wymaganą ilość wody do gaszenia pożaru.

Dane poniższe z protokołu badania, przeglądu i konserwacji instalacji wodociągowej sieci przeciwpożarowej (wewnętrznej) - DN25,

z dnia 14 listopada 2005r.

Badania wykonano w oparciu o:

- 1) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (*Dz.U. nr 75 poz.690*),
- 2) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (*Dz.U. nr 121 poz.1138*),
- 3) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (*Dz.U. nr 121 poz.1139*),
- 4) Polska Norma PN – 83/M – 53960 - „Pomiar natężenia przepływu płynów za pomocą

zwężek”,

- 5) Polska Norma PN – 97/B – 02865 - „Ochrona przeciwpożarowa budynków. Przeciwpowozarowe zaopatrzenie wodne. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa” (dla hydrantów innych niż zgodne PN-EN i starych),
- 6) Polska Norma PN – EN 671-1 „Stałe urządzenia gaśnicze – Hydranty wewnętrzne – Hydranty wewnętrzne z wężem półsztywnym”,
- 7) Polska Norma PN – EN 671-2 „Stałe urządzenia gaśnicze – Hydranty wewnętrzne –

- 13 -

Hydranty wewnętrzne z wężem płasko składanym”,

- 8) Polska Norma PN – EN 671-3 „Stałe urządzenia gaśnicze – Hydranty wewnętrzne – Konserwacja hydrantów wewnętrznych z wężem półsztywnym hydrantów wewnętrznych z wężem płasko składanym”,
- 9) Publikację „Pomiar parametrów hydrantów wewnętrznych” - Sylwester Kieliszek, Włodzimierz Suchecki, Szkoła Główna Służby Pożarniczej w Warszawie, BIT UKD 614.843.1:621.643.51.001.2.

WYMAGANIA PRZEPISÓW I NORM

Ciśnienie na zaworach hydrantowych

Dla zapewnienia wymaganego zasięgu hydrantów wewnętrznych 25 i 52, podczas poboru normatywnej ilości wody, ciśnienie na zaworze hydrantowym, położonym najniekorzystniej ze względu na wysokość i opory hydrauliczne, nie może być mniejsze niż 0,2 MPa.

Wydajność nominalna hydrantów i zaworów hydrantowych

Obowiązują następujące wartości wydajności minimalnej hydrantów wewnętrznych i zaworów hydrantowych mierzonej na wylocie prądownicy podczas poboru wody:

- hydrantu wewnętrznego 52 – 2,5 dm³/s;
- hydrantu wewnętrznego 25 – 1,0 dm³/s;
- zaworu hydrantowego 52 – 2,5 dm³/s.

Wydajność i ciśnienie na hydrancie zewnętrznym

Obowiązują następujące minimalne wydajności hydrantów zewnętrznych:

- 10 dm³/s – nadziemny DN 80;
- 15 dm³/s – nadziemny DN 100;
- 10 dm³/s – podziemny DN 80.

METODYKA POMIARÓW URZĄDZENIEM HYDROTEST

Metodyka pomiaru obejmowała:

- 1) pomiar ciśnienia statycznego wykonanego poprzez otwarcie zaworu hydrantowego, odczekanie okresu stabilizacji, odczytanie ciśnienia na manometrze przy tzw. „zerowym wypływie”,
- 2) pomiar ciśnienia dynamicznego, wykonanego poprzez otwarcie zaworu hydrantowego, odczekanie okresu stabilizacji, odczytanie ciśnienia na manometrze przy ustalonym wypływie za pomocą odpowiednio dobranej dyszy,
- 3) określenie wydajności hydrantu przeprowadzono metodą analityczną, wykorzystując do tego charakterystyki $H = f(Q)$ opracowane komputerowo dla poszczególnych dysz

- pomiarowych,
- 4) wyznaczenie maksymalnej wydajności hydrantu,
 - 5) (dotyczy wewnętrznej sieci hydrantowej) sprawdzenie wydajności podczas jednoczesnego poboru wody z dwóch lub czterech zaworów hydrantowych położonych w najniekorzystniejszej pod względem hydraulicznym na jednej kondygnacji lub jednej strefie pożarowej,
 - 6) (dotyczy zewnętrznej sieci hydrantowej) sprawdzenie wydajności oddzielnie dla każdego hydrantu.

Przyrząd pomiarowy składa się z przełączników Ø 25/52 oraz 75/52, węża tłoczonego, prądownicy pomiarowej z manometrem i zaworem kulowym, wymiennych dysz przepływowych o różnych średnicach. Pomiar dokonywany jest urządzeniem w klasie

- 14 -

dokładności **0,6** i przy pomocy specjalnie dobranych dysz pomiarowych, stanowiących wymienny element prądownicy pomiarowej oraz zamocowanego na prądownicy manometru.

Odczyt ciśnienia na manometrze przy określonym rodzaju dyszy pomiarowej pozwala na obliczenie wielkości wypływu. Zastosowanie kilku dysz pomiarowych pozwala na pełne odwzorowanie charakterystyki pracy hydrantu.

Urządzenie HYDRO-TEST wykonuje pomiary w skali błędu **+ 5% do – 5%**.

DOROCZNE PRZEGLĄDY I KONSERWACJE

Przeglądy i naprawy powinny być przeprowadzane przez kompetentny personel.

Hydrant powinien być zamknięty (*zakręcony*) i pod ciśnieniem. Należy sprawdzić czy:

- a) Urządzenie nie jest zastawione, nie uszkodzone, elementy nie są skorodowane lub przeciekające;
- b) Instrukcje obsługi są czyste i czytelne;
- c) Miejsce umieszczenia jest wyraźnie oznakowane;
- d) Mocowania do ściany są odpowiednie do ich przeznaczenia i pewnie zamontowane;
- e) Wypływ wody jest równomierny i dostateczny (*wskazane jest użycie miernika przepływu oraz miernika ciśnienia*);
- f) Miernik ciśnienia (*jeżeli jest zastosowany*) pracuje prawidłowo i w swoim zakresie pomiarowym;
- g) Wąż na całej długości nie wykazuje uszkodzeń, zniekształceń, zużycia ani pęknięć. Jeżeli wąż wykazuje jakieś uszkodzenia, powinien być wymieniony na nowy lub poddany próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze;
- h) Zaciski lub taśmowanie węża są prawidłowego typu i właściwie zaciśnięte;
- i) Zwijadło wężowe obraca się lekko w obu kierunkach;
- j) dla bębnow z wahlwym zamocowaniem sprawdzić czy oś (*zamocowanie*) obraca się łatwo i czy bęben obraca się o 180°;
- k) W przypadku ręcznych zwijadeł zawór odcinający jest właściwego typu i czy działa łatwo i prawidłowo;
- l) IW przypadku zwijadeł automatycznych praca zaworu automatycznego jest prawidłowa oraz czy praca dodatkowego serwisowego zaworu odcinającego jest właściwa;
- m) Stan przewodów rurowych zasilających w wodę jest właściwy, szczególną uwagę zwrócić na to czy odcinki elastyczne nie wykazują oznak zużycia lub zniszczenia;
- n) Jeżeli hydrant wyposażony jest w szafkę, czy nie nosi ona oznak uszkodzenia i czy drzwiczki szafki łatwo się otwierają;
- o) Prądownica jest właściwego typu i czy łatwo się nią posługiwać;
- p) Praca prowadnic węża jest prawidłowa, upewnić się, że są one właściwie i pewnie zamocowane ;

q) Pozostawić hydrant wewnętrzny w stanie gotowym do natychmiastowego użycia. Jeżeli konieczne są poważniejsze naprawy, hydrant powinien być oznakowany „USZKODZONY” i kompetentna osoba powinna powiadomić o tym użytkownika/właściciela.

OKRESOWE PRZEGLĄDY I KONSERWACJE INSTALACJI (co 5 lat)

Co 5 lat wszystkie węże powinny być poddane próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze instalacji, zgodnie z PN-EN 671-1 i/lub PN-EN 671-2.

A) próba ciśnieniowa węża

B) próba ciśnieniowa hydrantu (instalacji)

- 15 -

Hydranty 25:

<u>Nominalna średnica węża (mm)</u>	<u>Ciśnienie robocze (MPa)</u>
19	1,2
25	1,2
33	0,7

Hydranty 52:

Maksymalne ciśnienie robocze: **1,2 MPa**

ANALIZA PRZEGLĄDU I WYNIKÓW POMIARÓW

- 1) Wydajność dynamiczna hydrantu wewnętrznego o współczynniku **K-43** i prądownicy o średnicy równoważnej dyszy **Ø 10 mm** dla najbardziej niekorzystnego urządzenia gaśniczego (hydrantu wewnętrznego) jest **równa 1,73 dm³/s przy ciśnieniu 0,27 MPa**, a więc większa od wartości normowej **1 dm³/s** przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa, zatem parametry techniczne hydrantów określa się jako **dobre**.
- 2) Badanie instalacji (sieci) wodociągowej przeciwpożarowej przeprowadzono zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 3) Do zobrazowania pełnej charakterystyki pracy wykonano pomiary w każdym punkcie instalacji (sieci) wodociągowej przeciwpożarowej.
- 4) Przeprowadzono badanie **2** hydrantów.
- 5) Pomiaru dokonano urządzeniem z ważnym **Świadectwem Wzorcowania**.

WNIOSKI I ZALECENIA

Badana instalacja (sieć) wodociągowa przeciwpożarowa na terenie obiektu Urzędu Miasta Legionowo mieszczącego się w Legionowie przy ul. Piłsudskiego 3 **SPEŁNIA** wymagania w zakresie parametrów technicznych: wydajności oraz ciśnienia statycznego i dynamicznego.

c/ Gaśnice przenośne

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003r.

w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych

i terenów wymaga by budynek był wyposażony w gaśnice przenośne spełniające wymagania Polskich Norm. Rodzaj gaśnic powinien być dostosowany do gaszenia tych grup pożarów, które mogą wystąpić w obiekcie. Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni

strefy pożarowej w budynku zakwalifikowanego do kategorii ZL III zagrożenia ludzi. Miejsce usytuowania gaśnic przenośnych powinno być oznaczone zgodnie z Polską Normą.

d/ Drogi pożarowe.

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych wymaga aby droga pożarowa o utwardzonej nawierzchni umożliwiającą dojazd o każdej porze roku jednostek ochrony przeciwpożarowej była doprowadzona do budynku zaliczonego do

- 16 -

kategorii zagrożenia ludzi ZL III o wysokości powyżej 15 m.

Do budynku „A” Urzędu Miasta Legionowo prowadzi dojazd ulicą Piłsudskiego, natomiast do budynku „B” i „C” ulicą Kopernika. Ulice te spełniają wymagania stawiane drogom pożarowym.

Rozdział IV

POTENCJALNE ŹRÓDŁA POWSTANIA POŻARU ORAZ DROGI JEGO ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ

1. Źródła powstania pożaru.

Źróżłami powstania pożaru w pomieszczeniach Urzędu Miasta Legionowo mogą być:

- palenie tytoniu, wrzucanie niedopałków, płonących zapalek do kosza na śmieci lub rzucanie ich w pobliżu materiałów palnych lub bezpośrednio na te materiały,
- posługiwanie się otwartym ogniem – zapalkami, świecami, itp.,
- używanie – niezgodnie z przepisami przeciwpożarowymi – cieczy łatwo zapalnych,
- korzystanie z uszkodzonych instalacji i urządzeń elektrycznych, ustawianie urządzeń grzejnych na przedmiotach i materiałach palnych niezgodnie z instrukcją producenta,
- pozostawianie bez dozoru włączonych przenośnych grzejników elektrycznych,
- pozostawianie nie wyłączzonego dopływu prądu elektrycznego po zakończeniu pracy do odbiorników,
- stosowanie na osłony punktów świetlnych materiałów łatwo zapalnych,
- przechowywanie i gromadzenie materiałów palnych w odległości mniejszej niż 0,5 m. od urządzeń i instalacji, których powierzchnie mogą nagrzać się powyżej 100°C,
- dokonywanie przeróbek i remontów urządzeń oraz instalacji elektrycznej, budowy

dodatkowych punktów odbioru energii elektrycznej oraz naprawianie uszkodzonych bezpieczników elektrycznych przez osoby nie posiadające wymaganych kwalifikacji zawodowych,

- przechowywanie cieczy palnych w nieszczelnych naczyniach, niezabezpieczonych przed stłuczeniem,
- wykonywanie prac spawalniczych lub cięcia metali (*prac niebezpiecznych pożarowo*) w sposób niezgodny z przepisami, bez należytego zabezpieczenia,
- podpalenia.

- 17 -

2. Drogi rozprzestrzeniania się pożaru

Drogami rozprzestrzeniania się pożaru będą materiały palne stanowiące przedmiot pracy biurowej oraz palne elementy wyposażenia wystroju i konstrukcji budynku. Zagrożenia będą powodowane przede wszystkim przez:

- nadmierną ilość przechowywanych lub składowanych materiałów palnych w stosunku do wielkości pomieszczeń przeznaczonych na ten cel (*tzew. nadmierne obciążenie ogniowe*),
- wyposażenie pomieszczeń w elementy wystroju i przedmioty palne, co w przypadku pożaru powoduje objęcie ogniem całego pomieszczenia,
- wyposażenie podłóg pomieszczeń w palne wykładziny,
- wyposażenie dróg komunikacyjnych w palne elementy wystroju i pokrycia podłóg,
- brak porządku i czystości w pomieszczeniach.

Rozdział V

PRZESTRZEGANIE PRZEPISÓW PRZECIWPOŻAROWYCH W OBIEKCIE I NA TERENIE PRZYLEGŁYM

Dokonana analiza przeznaczenia obiektu, warunków budowlanych i ewakuacyjnych oraz przygotowania obiektu do działań ratowniczo – gaśniczych wskazuje, że obowiązek przestrzegania przepisów przeciwpożarowych nabiera szczególnego znaczenia. Od odpowiednio stosowanej profilaktyki pożarowej często zależy czy dochodzi do powstania i rozprzestrzeniania się pożaru.

1. W budynkach Urzędu Miasta Legionowo zabrania się wykonywania następujących czynności:

- używania ognia otwartego i palenia tytoniu w pomieszczeniach do tego nie przeznaczonych,
- używania elektrycznych urządzeń grzewczych ustawionych bezpośrednio na palnym podłożu, z wyjątkiem urządzeń eksploatowanych zgodnie z warunkami określonymi przez producenta,
- stosowania na osłony punktów świetlnych materiałów palnych, z wyjątkiem materiałów trudno zapalnych, jeżeli zostaną umieszczone w odległości co najmniej 5 cm od żarówki,
- instalowania opraw oświetleniowych oraz osprzętu instalacji elektrycznych, jak: wyłączniki, przełączniki, gniazda wtyczkowe, bezpośrednio na palnym podłożu, jeżeli ich konstrukcja nie zabezpiecza podłoża przed zapaleniem,
- składowania materiałów palnych na drogach komunikacji ogólnej służącej ewakuacji,

- 18 -

- ustawiania na klatkach schodowych jakichkolwiek przedmiotów utrudniających ewentualną ewakuację,
- zamykania drzwi ewakuacyjnych w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe użycie,
- uniemożliwianie, utrudnianie dostępu do gaśnic przenośnych, hydrantów, zaworów hydrantowych, wyjść ewakuacyjnych oraz wyłączników i tablic rozdzielczych prądu elektrycznego,
- wrzucania do koszy biurowych niedopałków papierosów, cygar, zapalek itp.,
- ustawiania bez zabezpieczenia niepalnymi podstawkami, tj. płytkami kamiennymi, azbestowymi itp. wszelkich maszynek elektrycznych, grzałek,
- pozostawiania włączonych urządzeń elektrycznych bez nadzoru,
- przechowywania i gromadzenia materiałów palnych w odległości mniejszej niż 0,5 m. od urządzeń i instalacji, których powierzchnie zewnętrzne mogą nagrzać się powyżej 100 °C.
- naprawiania bezpieczników elektrycznych sposobem gospodarczym,
- przechowywania poza odpowiednimi magazynowymi pomieszczeniami materiałów i płynów łatwopalnych oraz płynów żrących,
- wykonywania prowizorycznych instalacji elektrycznych,
- przechowywania materiałów niebezpiecznych pożarowo w pomieszczeniach piwnicznych, na strychach oraz w innych pomieszczeniach ogólnie dostępnych,
- prowadzenia prac remontowo – budowlanych w sposób umożliwiający powstanie pożaru, bez uzyskania zezwolenia zarządzającego obiektem na ich prowadzenie,
- eksploatacji instalacji i urządzeń, których stan techniczny przyczynić się może do powstania pożaru lub jego rozprzestrzenienia,
- eksploatowania przewodów kominowych bez okresowego usuwania z nich

zanieczyszczeń,

- używania sprzętu pożarniczego do celów innych niż pożarowe.

2. Na terenie przyległym do obiektu zabrania się:

- rozgrzewania smoły i innych materiałów za pomocą otwartego ognia, w odległości mniejszej niż 5 m. od obiektu, lub przyległego składowiska z materiałami palnymi,
- spalania śmieci i odpadów w miejscu umożliwiającym zapalenie się sąsiednich obiektów lub materiałów palnych,
- składowania wszelkich materiałów i pozostawiania pojazdów na drodze pożarowej i pasie terenu bezpośrednio przylegającego do obiektu,
- zastawiania dostępu do hydrantów i innych punktów czerpania wody,
- prowadzenia prac remontowo – budowlanych na zewnątrz obiektu w sposób utrudniający podjęcie działań ratowniczo – gaśniczych i ewakuacji.

- 19 -

Rozdział VI

WYPOSAŻENIE BUDYNKÓW W INSTRUKCJE, OZNAKOWANIA, GAŚNICE PRZENOŚNE I INSTALACJE

Budynki, w których mieści się Urząd Miasta Legionowo powinny być wyposażone w:

- wykazy telefonów alarmowych oraz instrukcję postępowania na wypadek powstania pożaru – umieszczone w widocznym miejscu,
- instrukcję prowadzenia prac pożarowo niebezpiecznych. Treść instrukcji została podana w rozdziale IX,
- oznakowania dróg, wyjść i kierunków ewakuacji zgodnie z ustaleniami rozdziału X,
- oznakowanie miejsc usytuowania gaśnic przenośnych zgodnie z PN-92/N-01256/01 Znaki bezpieczeństwa. Ochrona Przeciwpożarowa,
- oznakowanie miejsc usytuowania hydrantów wewnętrznych zgodnie z PN-92/N-01256/01 Znaki bezpieczeństwa. Ochrona Przeciwpożarowa,
- oznakowanie miejsca usytuowania przeciwpożarowego wyłącznika prądu zgodnie z PN-N-01256-4 Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe,
- gaśnice przenośne stosownie do kategorii ZL III zagrożenia, tj. w jedną jednostkę sprzętu o masie środka gaśniczego 2 kg (*lub* 3 dm³) w postaci gaśnic proszkowych A, B, C na każde 100 m² powierzchni budynku. Gaśnice przenośne należy rozmieścić zgodnie z ustaleniami rozdziału XI.

Przy rozmieszczaniu gaśnic przenośnych w budynkach należy stosować następujące zasady warunkujące jego użycie w każdym czasie:

- sprzęt powinien być umieszczony w miejscach łatwo dostępnych, widocznych, przy wejściach i klatkach schodowych, przejściach i korytarzach, przy wyjściach na zewnątrz pomieszczeń,
- sprzęt należy umieszczać w tych samych miejscach na każdej kondygnacji,
- oznakowanie miejsc usytuowania gaśnic przenośnych powinno być zgodne z PN-92/N-01256/01 Znaki bezpieczeństwa. Ochrona Przeciwpożarowa,
- do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1m,
- gaśnice należy umieszczać w miejscach nie narażonych na uszkodzenie mechaniczne oraz działanie źródła ciepła,
- odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30 m.

Wszelkie instalacje i urządzenia techniczne należy utrzymywać i użytkować w stanie zgodnym z warunkami technicznymi i wymaganiami ustalonymi przez producenta, a w

- 20 -

szczegółności należy poddawać przeglądom i konserwacji. Dotyczy to w szczególności:

- **instalacji elektrycznej** – której kontrola stanu technicznej sprawności powinna być wykonywana zgodnie z przepisami, tj. co 5 lat w odniesieniu do skuteczności działania środków ochrony przeciwporażeniowej i rezystancji uziemień roboczych;
- **instalacji odgromowej** – której kontrola stanu technicznej sprawności powinna odbywać się nie rzadziej niż co 5 lat lub w przypadku przebudowy;
- **instalacji kominowej** (*wentylacyjnej i spalinowej*) - której kontrola stanu technicznej sprawności powinna odbywać się raz na rok. Zanieczyszczenia z przewodów spalinowych należy usuwać co najmniej dwa razy w roku, natomiast z przewodów wentylacyjnych – co najmniej raz w roku;
- **instalacji hydrantowej wewnętrznej** – która powinna być poddawana badaniom zgodnie z PN-B-02865, natomiast raz na pięć lat węże powinny być poddane próbie ciśnieniowej zgodnie z EN 671-1 lub EN 671-2;
- **gaśnic przenośnych** - których dopuszczenie do stosowania powinno być udokumentowane stosownym świadectwem dopuszczenia, a częstotliwość kontroli

zgodna z zaleceniem producenta. Natomiast czynności konserwacyjne powinny być wykonane zgodnie z PN-92/M-51079/02, PN-92/M-51079/04 oraz PN-92/M-51079/05.

- 21 -

Rozdział VII

ZASADY ORGANIZACJI AKCJI EWAKUACYJNEJ W PRZYPADKU POWSTANIA POŻARU

Zasady organizacji akcji ewakuacyjnej oraz obowiązki osób funkcyjnych w razie konieczności ewakuacji pracowników Urzędu Miasta Legionowo oraz stron zawarte są w załączniku nr 6 do niniejszego opracowania.

Rozdział VIII

ZASADY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU

Zasady postępowania na wypadek wystąpienia pożaru w budynkach Urzędu Miasta Legionowo określa „Instrukcja postępowania na wypadek pożaru” (*stanowiąca załącznik nr 4 do niniejszego opracowania*), z którą zaznajamia się wszystkich pracowników urzędu i wywiesza w ogólnodostępnym miejscu.

Rozdział IX

INSTRUKCJA PROWADZENIA PRAC NIEBEZPIECZNYCH POŻAROWO

Prace niebezpieczne pożarowo związane z użyciem ognia otwartego wykonywane wewnątrz budynku, należy prowadzić w sposób uniemożliwiający powstanie pożaru.

Przy wykonywaniu takich prac, jak spawanie i cięcie za pomocą palnika gazowego lub spawarki elektrycznej, nagrzewanie i rozmrażanie przy pomocy ognia otwartego należy przestrzegać następujących zasad:

- pomieszczenia lub miejsca, w których mają się odbyć prace należy oczyścić z wszelkich palnych materiałów,
- palne przedmioty należy w przypadku wykonywania prac spawalniczych odsunąć na bezpieczną odległość od miejsca spawania celem uniemożliwienia przedostania się rozprysków spawalniczych,
- jeżeli powyższy warunek nie może być spełniony, wszelkie urządzenia lub materiały palne należy zabezpieczyć przed działaniem rozprysków spawalniczych przez osłonięcie np. kocami przeciwpożarowymi, arkuszami blach lub w inny skuteczny sposób,
- przed przystąpieniem do spawania należy sprawdzić czy w sąsiednich pomieszczeniach nie znajdują się materiały lub przedmioty mogące ulec zapaleniu

- 22 -

wskutek przewodnictw cieplnego lub rozprysków spawalniczych,

- jeżeli w pobliżu miejsca spawania znajdują się otwory przeLOTowe instalacyjne, kablów, itp. należy je uszczelnić materiałami niepalnymi celem niedopuszczenia do przenikania rozprysków spawalniczych do sąsiednich pomieszczeń lub na inne kondygnacje,
- wszelkie kable, przewody elektryczne, gazowe oraz instalacyjne z izolacją palną powinny być zabezpieczone przed rozpryskami spawalniczymi i uszkodzeniami mechanicznymi,
- wykonywanie prac spawalniczych w pomieszczeniach, w których tego samego dnia wykonywano prace przy użyciu substancji łatwo zapalnych jest niedozwolone,
- w miejscu wykonywania prac powinien znajdować się sprzęt umożliwiający likwidację wszelkich źródeł pożaru,
- po zakończeniu prac należy poddać kontroli miejsce, w którym prace były wykonywane oraz rejony przyległe,
- kontrolę, o której mowa powyżej należy ponowić po upływie czterech, a następnie ośmiu godzin od czasu zakończenia prac spawalniczych,
- wyniki kontroli powinny być odnotowane w protokole zabezpieczenia przeciwpożarowego prac spawalniczych,
- prace niebezpieczne pożarowo mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby do tego upoważnione, posiadające odpowiednie kwalifikacje.

Zarządzający obiektem jest obowiązany przed rozpoczęciem prac zapoznać wyznaczone

osoby z zagrożeniem pożarowym występującym w rejonie wykonywania prac oraz z rodzajem przedsięwzięć mających na celu niedopuszczenie do powstania pożaru.

W związku z powyższym należy:

- dokonać komisyjnie oceny zagrożenia pożarowego oraz określić niezbędne wymagania przeciwpożarowe mające na celu nie dopuszczenie do powstania i rozprzestrzenienia się pożaru,
- sporządzić protokół zabezpieczenia pożarowego prac spawalniczych wg. wzoru (*załącznik nr 1*),
- po wykonaniu zaleconych zabezpieczeń wydać pisemne zezwolenie na prowadzenie prac spawalniczych wg wzoru (*załącznik nr 2*).

Sprzęt używany do wykonywania prac niebezpiecznych pożarowo powinien być sprawny technicznie i zabezpieczony przed możliwością wywołania pożaru.

- 23 -

Rozdział X

OZNAKOWANIE DRÓG, WYJŚĆ I KIERUNKÓW EWAKUACJI Z POMIESZCZEŃ

Na podstawie § 4 ust. 2, pkt 2 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 3 listopada 1992 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (*Dz. U. nr 92, poz. 460 z późn. zm.*) oraz PN-92/N-01256/02. Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja, ustala się miejsca i rodzaj oznakowania dróg, wyjść i kierunków ewakuacji – patrz załącznik nr 6 do niniejszego opracowania.

Rozdział XI

ORGANIZACJA I ZASADY ZAZNAJAMIANIA PRACOWNIKÓW Z PRZEPISAMI PRZECIWPOŻAROWYMI

1. Przyjęty do pracy pracownik powinien być wstępnie zaznajomiony z przepisami przeciwpożarowymi zawartymi w niniejszej instrukcji bezpieczeństwa pożarowego podpisując stosowne oświadczenie.

2. Pracownik powinien być objęty szkoleniem rozszerzonym, z uwzględnieniem następującej tematyki:

a/ ogólne informacje na temat pożaru, spalania oraz ochrony przeciwpożarowej,

b/ zagrożenie pożarowe budynków Urzędu Miasta Legionowo, przyczyny powstawania i rozszerzania się pożarów,

c/ zadania i obowiązki pracowników w zakresie zapobiegania pożarom,

d/ zasady postępowania pracowników w wypadku powstania pożaru,

e/ rodzaje, rozmieszczenie i obsługa podręcznego sprzętu gaśniczego,

f/ sposoby ewakuacji pracowników z budynków Urzędu Miasta Legionowo w wypadku powstania pożaru.

3. Szkolenie wg. tematyki podanej w pkt. 2 powinno być powierzzone osobie legitymującej się bardzo dobrą znajomością zagadnień ochrony przeciwpożarowej lub wyspecjalizowanej instytucji (*firmie*) prowadzącej ośrodek szkolenia przeciwpożarowego.

Przykładowa tematyka szkolenia, o którym mowa w pkt. 2 stanowi załącznik nr 3 do niniejszej instrukcji.

- 24-

Rozdział XII

WSKAZANIA DOTYCZĄCE STOSOWANIA INSTRUKCJI BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

W celu zapoznania pracowników Urzędu Miasta Legionowo z informacjami i pouczeniami zawartymi w niniejszej instrukcji sporządza się wyciągi obejmujące zagadnienia zawarte w rozdziale VII i VIII i umieszcza się w miejscach długotrwałego przebywania użytkowników obiektu.

Rozdział XIII

UWAGI KOŃCOWE

Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego Urzędu Miasta Legionowo powinna być poddawana okresowej aktualizacji, co najmniej raz na dwa lata, a także po takich zmianach sposobu użytkowania, które wpływają na zmianę warunków ochrony przeciwpożarowej.

Prezydent Miasta
mgr Roman Smogorzewski

Opracował
Zenon Szczepanik

Główny Specjalista ds BHP