

ZARZĄDZENIE Nr 7/2017
z dnia 1 marca 2017 r.

Dyrektora Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Obornikach

w sprawie: wprowadzenia Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego dla SP ZOZ w Obornikach

Na podstawie Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719), zarządza się co następuje:

§ 1

Wprowadzam w życie Instrukcję Bezpieczeństwa Pożarowego Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Obornikach przy ul. Szpitalnej 2, w brzmieniu zawartym w załączniku do niniejszego zarządzenia.

§ 2

Zobowiązuję wszystkich użytkowników budynku Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Obornikach do zapoznania się Instrukcją (w formie elektronicznej) oraz udokumentowania tego faktu na piśmie.

§ 3

Traci moc Zarządzenie Nr 11/2015 r. z dnia 14 kwietnia 2015 r. Dyrektora Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Obornikach w sprawie wprowadzenia w życie Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego dla Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Obornikach przy ul. Szpitalnej 2

§ 4

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania 1 03. 2017 r.

DYREKTOR
Samodzielnego Publicznego
Zakładu Opieki Zdrowotnej w Obornikach
mgr Małgorzata Ludzkowska

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

DLA

**SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZAKŁADU OPIEKI
ZDROWOTNEJ**

W OBORNIKACH UL. SZPITALNA 2

OPRACOWAŁ:

KAROL KUJAWA
INSPEKTOR DS. PPOŻ.

ZATWIERDZIŁ:

DYREKTOR
Samodzielnego Publicznego
Zakładu Opieki Zdrowotnej w Obornikach
mgr Małgorzata Ludzkowska

OBORNIKI, marzec 2017 r.

SPIS TREŚCI

- I. *Wprowadzenie*
- II. *Warunki ochrony przeciwpożarowej*
- III. *Charakterystyka pożarowa obiektu*
- IV. *Potencjalne źródła powstawania pożaru i drogi jego rozprzestrzeniania*
- V. *Wyposażenia w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice oraz sposoby poddawania ich przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym*
- VI. *Warunki organizacji ewakuacji ludzi oraz praktyczne sposoby ich sprawdzenia*
- VII. *Postępowanie na wypadek powstania pożaru oraz zadania i odpowiedzialność pracowników w zakresie ochrony przeciwpożarowej*
- VIII. *Zabezpieczenie prac pożarowo – niebezpiecznych*
- IX. *Zasady zaznajamiania pracowników z przepisami przeciwpożarowymi*
- X. *Podstawy prawne*

ZAŁĄCZNIKI:

- 1– 3 - *Wzorcowa dokumentacja zabezpieczenia prac pożarowo niebezpiecznych*
- 4 - *Plany budynków*

I. Wprowadzenie

Obowiązek opracowania "**Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego**" oraz tematykę jaką powinna zawierać wynika z § 6 ust 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów i terenów (**Dz. U. z 2010r. Nr 109, poz. 719**), który brzmi:

"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:

- warunki ochrony przeciwpożarowej, wynikające z przeznaczenia obiektu, sposobu użytkowania, prowadzonego procesu technologicznego i jego warunków technicznych, w tym zagrożenia wybuchem,
- sposób poddawania przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym stosowanych w obiekcie urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic,
- sposoby postępowania na wypadek pożaru i innego zagrożenia,
- sposoby wykonywania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, jeżeli takie prace są przewidziane,
- sposoby sprawdzania organizacji i warunków ewakuacji ludzi,
- sposoby zaznajamiania użytkowników obiektu z treścią przedmiotowej instrukcji oraz z przepisami przeciwpożarowymi."

Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego ustala wymagania przeciwpożarowe w zakresie budowlanym oraz organizacyjno-technicznym i porządkowym, które należy przestrzegać w czasie eksploatacji obiektu i pomieszczeń celem zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa osobom przebywającym i korzystającym z obiektu.

Postanowienia zawarte w niniejszej instrukcji nie naruszają przepisów szczegółowych dotyczących ochrony przeciwpożarowej oraz innych przepisów i aktów normatywnych.

Niniejsza **Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego** ma na celu określenie zadań i obowiązków dla pracowników **SP ZOZ w Obornikach** w zakresie ochrony przeciwpożarowej, oraz uczulenie pracowników na sprawy związane z bezpieczeństwem pożarowym.

Postanowienia instrukcji obowiązują również pracowników firm i przedsiębiorstw prowadzących działalność gospodarczą lub wykonujących jakiegokolwiek prace na terenie zakładu.

Umowa o powierzenie prac lub najem obiektów (ich części) musi zobowiązywać wykonawców /najemców/ do przestrzegania ustaleń wynikających z treści instrukcji. Wykonawcy ponadto zobowiązani są zapoznać z treścią instrukcji swoich pracowników, którzy potwierdzają przyjęcie do wiadomości jej postanowień własnoręcznym podpisem.

Dyrektor SP ZOZ w Obornikach lub osoba przez niego wyznaczona ma prawo i obowiązek kontrolować wykonawców, najemców w zakresie realizacji w/w ustaleń i przestrzegania przez ich pracowników postanowień instrukcji.

Integralną częścią Instrukcji są plany sytuacyjne i rzuty kondygnacji budynków z naniesionymi tam za pomocą oznaczeń graficznych informacjami o występujących w budynkach: sprzęcie pożarniczym, instalacjach i urządzeniach służących ochronie przeciwpożarowej oraz budowlanych elementach przeciwpożarowych.

Rysunki obrazują jednocześnie przebieg dróg ewakuacyjnych w budynku oraz wyjścia ewakuacyjne.

Warunki ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w ust. 1 pkt. 1, oraz plany, o których mowa w ust. 1 pkt. 8, w stosunku do obiektów i terenów wymienionych w § 28 ust. 1, są przekazywane do właściwego miejscowo komendanta powiatowego (miejskiego) Państwowej Straży Pożarnej w celu ich wykorzystania na potrzeby planowania, organizacji i prowadzenia działań ratowniczych.

Sposób przechowywania dokumentów, o których mowa w ust. 2, powinien zapewnić możliwość ich natychmiastowego wykorzystania na potrzeby prowadzenia działań ratowniczych.

Komendant powiatowy (miejski) Państwowej Straży Pożarnej może zwolnić właściciela, zarządcę lub użytkownika obiektu z przekazania dokumentów, o których mowa w ust. 2, jeżeli nie spowoduje to niespełnienia wymagań, o których mowa w ust. 3, oraz żądać ich uzupełnienia w uzasadnionych przypadkach.

Dokumenty, o których mowa ust. 2, mogą być przekazywane w formie elektronicznej.

Instrukcja, o której mowa w ust. 1, może stanowić w obiektach produkcyjnych, magazynowych i inwentarskich część instrukcji technologiczno-ruchowej, a w obiektach znajdujących się na terenach zamkniętych, służących obronności państwa oraz obiektach zlokalizowanych na terenach zakładów karnych i aresztów śledczych część planu ochrony lub działań ratowniczych.

Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego powinna być poddawana okresowej aktualizacji, **co najmniej raz na dwa lata**, a także po takich zmianach sposobu użytkowania obiektu które wpływają na zmianę warunków ochrony przeciwpożarowej (karta aktualizacji **Instrukcji** stanowi załącznik do niniejszego opracowania).

Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego powinna się znajdować w miejscach dostępnych dla ekip ratowniczych.

II. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Zespół obiektów Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej położony jest na terenie miasta Oborniki przy ul. Szpitalnej 2. Zakład świadczy usługi w zakresie zdrowotnym, zakontraktowanych przez Narodowy Fundusz Zdrowia.

W skład obiektów znajdujących się na terenie szpitala wchodzi następujące budynki:

Lp.	Opis
1	Budynek A <ul style="list-style-type: none"> • Centralna Sterylizatornia • Pracownia Endoskopii • Pracownia RTG i TK • Blok Operacyjny • Oddział Ginekologiczno - Położniczy
2	Budynek B <ul style="list-style-type: none"> • Apteka Szpitalna • Laboratorium • Oddział Ortopedii i Traumatologii Narządu Ruchu •
3	Budynek C <ul style="list-style-type: none"> • Oddział Chirurgiczno - Urologiczny • Oddział Wewnętrzny • Oddział Pediatryczny • Pracownia USG, Wysłkowa • Poradnia Endokrynologiczna
4	Budynek D <ul style="list-style-type: none"> • Izba przyjęć • Oddział Anestezjologii i Intensywnej Terapii
5	Budynek E <ul style="list-style-type: none"> • Prosektorium • Archiwum
6	Budynek F <ul style="list-style-type: none"> • Poradnie specjalistyczne • Administracja
7	Budynek G <ul style="list-style-type: none"> • Magazyn gazów medycznych
8	Budynek H <ul style="list-style-type: none"> • Magazyn sprzętu medycznego

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.) każdy obiekt powinien spełniać wymagania określonej klasy

odporności ogniowej zależnej od występującego obciążenia ogniowego, przeznaczenia oraz wysokości budynku.

W celu określenia wymagań technicznych i użytkowych wprowadzono podział budynków na grupy wysokości:

Niskie (N) – do 12 m. włącznie nad poziomem terenu lub zaliczane do kategorii zagrożenia ludzi do 4 kondygnacji nadziemnych włącznie

Średniowysokie (SW) – ponad 12 m. do 25 m. włącznie nad poziomem terenu lub zaliczane do kategorii zagrożenia ludzi ponad 4 do 9 kondygnacji nadziemnych włącznie,

Wysokie (W) – ponad 25 m. do 55 m. włącznie nad poziomem terenu lub zaliczane do kategorii zagrożenia ludzi ponad 9 do 18 kondygnacji nadziemnych włącznie,

Wysokościowe (WW) – ponad 55 m. nad poziomem terenu lub zaliczane do kategorii zagrożenia ludzi ponad 18 kondygnacji nadziemnych.

Budynki oraz ich części stanowiące odrębne strefy pożarowe z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania dzielimy na:

- 1) **Produkcyjne i magazynowe** – określane jako PM
- 2) **Inwentarskie** - służące do hodowli inwentarza (oznaczane jako IN)
- 3) **mieszkalne, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej** – charakteryzowane są kategoriami zagrożenia ludzi:
 - **ZL I** – zawierające pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób niebędących ich stałymi użytkownikami, a nieprzeznaczone 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 starszych osób;
 - **ZL III** – użyteczności publicznej niezakwalifikowane do ZL I i ZL II,
 - **ZL IV** – mieszkalne,
 - **ZL V** – zamieszkania zbiorowego niezakwalifikowane do ZL I i ZL II.

Do podstawowych pojęć związanych z odpornością ogniową elementów budynków należą:

Odporność ogniowa - zdolność elementu budynku do spełniania określonych wymagań w znormalizowanych warunkach fizycznych, odwzorowujących porównawczy przebieg pożaru; miarą odporności ogniowej jest, wyrażony w minutach, czas od początku badania do chwili osiągnięcia przez elementy próbną jednego z trzech stanów granicznych, tj.:

- nośności ogniowej
- Izolacyjności ogniowej
- szczelności ogniowej

stan graniczny nośności ogniowej - stan, w którym element próbny przestaje spełniać swoją funkcję nośną

stan graniczny izolacyjności ogniowej - stan, w którym element próbny przestaje spełniać funkcje oddzielające na skutek przekroczenia granicznej wartości temperatury powierzchni nie nagrzewanej

stan graniczny szczelności ogniowej - stan, w którym element próbny przestaje spełniać funkcje oddzielające na skutek pojawienia się na powierzchni nie nagrzewanej płomieni lub wystąpienia w elemencie próbnym szczelin o rozwarości i długości przekraczającej wielkości graniczne

Odporność ogniową elementów budynków ustala się na podstawie trzech kryteriów podstawowych dotyczących:

- R - nośności ogniowej
- E - szczelności ogniowej
- I - izolacyjności ogniowej

oraz kryteriów uzupełniających, stosowanych do niektórych elementów budynków lub takich, do których kryteria podstawowe nie mają zastosowania.

W zależności od zachowania kryteriów odporności ogniowej w czasie wyrażonym w minutach przez jedną z poniższych liczb 15, 20,30,45, 60,90, 180, 240,

- **R** czas - klasa ta wyraża czas, w którym elementy nośne zachowują nośność ogniową, ale elementy nośne spełniające funkcje oddzielające nie zachowują szczelności i izolacyjność ogniowej,
- **RE** czas - klasa ta wyraża czas, którym elementy nośne spełniające funkcje oddzielające zachowują nośność i szczelność ogniową, ale nie zachowują izolacyjności ogniowej,
- **REI** czas - klasa ta wyraża czas, w którym elementy nośne spełniające funkcje oddzielające zachowują nośność, szczelność i izolacyjność ogniową,
- **E** czas - klasa ta wyraża czas, w którym elementy nienośne zachowują szczelność ogniową, ale nie zachowują izolacyjności ogniowej,
- **EI** czas - klasa ta wyraża czas, w którym elementy nienośne zachowują szczelność i izolacyjność ogniową.

Wymagane klasy odporności budynków lub jego części

KLASA ODPORNOSCI POŻAROWEJ	BUDYNKI PRODUKCYJNE I MAGAZYNOWE	BUDYNKI ZALICZONE DO KATEGORII ZAGROŻENIA LUDZI ZL
A	<p>a) Budynki o jednej kondygnacji nadziemnej (bez ograniczania wysokości) o maksymalnej gęstości obciążenia ogniowego strefy pożarowej ponad 4000 MJ/m².</p> <p>b) Budynki wielokondygnacyjne niskie (N) i średniowysokie (SW) o maksymalnej gęstości obciążenia ogniowego strefy pożarowej ponad 4000 MJ/m²</p>	a) Budynki wysokościowe (WW): ZL I, ZL II, ZL III, ZL V.
B	<p>a) Budynki o jednej kondygnacji nadziemnej oraz budynki wielokondygnacyjne niskie (N) i średniowysokie (SW) o maksymalnej gęstości obciążenia ogniowego strefy pożarowej ponad 2000 do 4000 MJ/m²</p> <p>b) Budynki wysokie (W) i wysokościowe (WW) o maksymalnej gęstości obciążenia ogniowego strefy pożarowej do 2000 MJ/m²</p>	<p>a) wysokościowe (WW) kategorii ZL IV,</p> <p>b) wysokie (W): ZL I, ZL II, ZL III, ZL IV, ZL V,</p> <p>c) średniowysokie (SW): ZL I, ZL II, ZL III, ZL V,</p> <p>d) niskie (N): ZL I, ZL II</p>
C	<p>a) budynki o jednej kondygnacji nadziemnej oraz budynki wielokondygnacyjne niskie (N) o maksymalnej gęstości obciążenia ogniowego strefy pożarowej do 2000 MJ/m² ponad 1000 MJ/m²</p> <p>b) budynki średniowysokie (SW) o maksymalnej gęstości obciążenia ogniowego strefy pożarowej do 2000 MJ/m²</p>	<p>a) średniowysokie (W) ZL IV,</p> <p>b) niskie (N) : ZL III, ZL V</p>
D	<p>a) budynki o jednej kondygnacji nadziemnej (bez ograniczania wysokości) o maksymalnej gęstości obciążenia ogniowego strefy pożarowej do 1000 MJ/m² ponad 500 MJ/m²</p> <p>b) budynki wielokondygnacyjne niskie (N) o maksymalnej gęstości obciążenia ogniowego strefy pożarowej do 1000 MJ/m²</p>	a) budynki niskie ZL IV,
E	a) budynki o jednej kondygnacji nadziemnej (bez ograniczania wysokości) o maksymalnej gęstości obciążenia ogniowego strefy pożarowej do 500 MJ/m ²	-----

Poszczególne klasy odporności pożarowej budynków oznaczają wymagania minimalnej odporności ogniowej dla poszczególnych elementów konstrukcyjnych zgodnie z załączoną tabelą za Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Klasa odporności pożarowej budynku	Elementy budynku					
	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	Strop	Ściana zewnętrzna	Ściana wewnętrzna	Przekrycie dachu
A	R 240	R 30	RE I 120	E I 120	E I 60	E 60
B	R 120	R 30	RE I 60	E I 60	E I 30	E 30
C	R 60	R 15	RE I 60	E I 60	E I 15	E 15
D	R 30	(-)	RE I 30	E I 30	(-)	(-)
E	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

Kompleks szpitalny jest przewidywany na około 142 łóżek.

Średnio hospitalizowanych jest jednocześnie około 80 osób. Obłożenie chorymi poszczególnych oddziałów waha się od ok. 1 do ok. 40 osób - dane te zmieniają się w zależności od potrzeb.

Stan zatrudnienia w obiektach SP ZOZ na dzień 02.2017 r. wynosił 190 osób.

Klasyfikacja obiektów z uwagi na przeznaczenie i wysokość

Lp.	Budynek	Kwalifikacja - przeznaczenie	Kwalifikacja - wysokość	Klasa odporności pożarowej
1.	Budynek A <ul style="list-style-type: none"> • Centralna Sterylizatornia • Pracownia Endoskopii • Pracownia RTG i TK • Blok Operacyjny • Oddział Ginekologiczno - Położniczy 	ZL II	SW	B

2.	Budynek B • Apteka Szpitalna • Laboratorium • Oddział Ortopedii i Traumatologii Narządu Ruchu •	ZL II	N	B
3.	Budynek C • Oddział Chirurgiczno – Urologiczny • Oddział Wewnętrzny • Oddział Pediatryczny • Pracownia USG, Wyświetlacz • Poradnia Endokrynologiczna	ZL II	N	B
4.	Budynek D • Izba przyjęć • Oddział Anestezjologii i Intensywnej Terapii	ZL II	N	B
5.	Budynek E • Prosektorium • Archiwum	ZL III	N	C
6	Budynek F • Poradnie specjalistyczne • Administracja	ZL III	N	C
7	Budynek G • Magazyn gazów medycznych	PM	N	E
8.	Budynek H • Magazyn sprzętu medycznego	PM	N	E

III. Charakterystyka budowlana obiektów

Wymiary budynków

Budynek	Powierzchnia całkowita (m ²)	Wysokość (m)	Liczba kondygnacji nadziemnych	Liczba kondygnacji podziemnych (powierzchnia)
Budynek A • Centralna Sterylizatornia • Pracownia Endoskopii • Pracownia RTG i TK • Blok Operacyjny • Oddział Ginekologiczno - Położniczy	2997	16	3	1

Budynek B <ul style="list-style-type: none"> • Apteka Szpitalna • Laboratorium • Oddział Ortopedii i Traumatologii Narządu Ruchu • 	1616	6	2	1
Budynek C <ul style="list-style-type: none"> • Oddział Chirurgiczno – Urologiczny • Oddział Wewnętrzny • Oddział Pediatriczny • Pracownia USG, Wysiłkowa • Poradnia Endokrynologiczna 	2828	12	2	1
Budynek D <ul style="list-style-type: none"> • Izba przyjęć • Oddział Anestezjologii i Intensywnej Terapii 	1166	12	3	1
Budynek E <ul style="list-style-type: none"> • Prosektorium • Archiwum 	321	6	1	1
Budynek F <ul style="list-style-type: none"> • Poradnie specjalistyczne • Administracja 	1016	6	2	0
Budynek G <ul style="list-style-type: none"> • Magazyn gazów medycznych 	37	3	1	0
Budynek H <ul style="list-style-type: none"> • Magazyn sprzętu medycznego 	205	3	1	0

Konstrukcja budynków

Budynek	Ściany nośne	Strop	Ściany działowe	Stropodach (dach)
Budynek A <ul style="list-style-type: none"> • Centralna Sterylizatornia • Pracownia Endoskopii • Pracownia RTG i TK • Blok Operacyjny • Oddział Ginekologiczno - Położniczy 	cegła	piwnica – kleina, Belki drewniane wypełnione gliną i cegłami,	cegła	dwuspadowy, konstrukcja drewniana pokryta dachówka ceramiczna,
Budynek B <ul style="list-style-type: none"> • Apteka Szpitalna • Laboratorium • Oddział Ortopedii i Traumatologii Narządu Ruchu 	cegła	żelbeton	cegła	Płaski, pokryty papą, na powierzchni dachu zostały zamontowane solary,

Budynek C <ul style="list-style-type: none"> • Oddział Chirurgiczno – Urologiczny • Oddział Wewnętrzny • Oddział Pediatryczny • Pracownia USG, Wyświetlacz • Poradnia Endokrynologiczna 	bloczki betonowe, wapienno - piaskowe	beton	Bloczki wapienno – piaskowe, pustaki gipsowe	Płaski, pokryty papą,
Budynek D <ul style="list-style-type: none"> • Izba przyjęć • Oddział Anestezjologii i Intensywnej Terapii 	cegła	beton	cegła	dwuspadowy, konstrukcja drewniana pokryta dachówka ceramiczna
Budynek E <ul style="list-style-type: none"> • Prosektorium • Archiwum 	cegła	beton	cegła	Płaski, pokryty papą,
Budynek F <ul style="list-style-type: none"> • Poradnie specjalistyczne • Administracja 	cegła	beton	cegła	Płaski, pokryty papą,
Budynek G <ul style="list-style-type: none"> • Magazyn gazów medycznych 	cegła	beton	cegła	Płaski, pokryty papą,
Budynek H <ul style="list-style-type: none"> • Magazyn sprzętu medycznego 	Płyta warstwowa (typu obornicka)	---	---	Płaski, płyta warstwowa (typu obornicka)

Klatki schodowe

Budynek	Ilość klatek schodowych	Konstrukcja schodów	Sposób wydzielenia	Urządzenia oddymiające
Budynek A <ul style="list-style-type: none"> • Centralna Sterylizatornia • Pracownia Endoskopii • Pracownia RTG i TK • Blok Operacyjny • Oddział Ginekologiczno - Położniczy 	2	drewniana + betonowa	wydzielona	kłapa dymowa (1)
Budynek B <ul style="list-style-type: none"> • Apteka Szpitalna 	2	betonowa	otwarta	brak

<ul style="list-style-type: none"> • Laboratorium • Oddział Ortopedii i Traumatologii Narządu Ruchu 				
Budynek C <ul style="list-style-type: none"> • Oddział Chirurgiczno – Urologiczny • Oddział Wewnętrzny • Oddział Pediatryczny • Pracownia USG, Wysiłkowa • Poradnia Endokrynologiczna 	1	betonowa	wydzielona	klapa dymowa
Budynek D <ul style="list-style-type: none"> • Izba przyjęć • Oddział Anestezjologii i Intensywnej Terapii 	1	betonowa	otwarta	klapa dymowa
Budynek F <ul style="list-style-type: none"> • Poradnie specjalistyczne • Administracja 	2	betonowa	otwarta	brak

IV. Potencjalne źródła powstawania pożaru i drogi jego rozprzestrzeniania

Czynnikami decydującymi o stanie występowania zagrożenia pożarowego w obiekcie (budynku) są:

- Charakter użytkowy obiektu (produkcyjny, magazynowy, administracyjny, mieszkalny itp.),
- Rodzaj konstrukcji i stopień palności materiałów z jakich jest wykonany,
- Stan techniczny obiektu (budynku),
- Stan techniczny użytkowanych instalacji (elektrycznych, odgromowych, technologicznych itp.),
- Znajomość i przestrzeganie podstawowych przepisów i zasad bezpieczeństwa pożarowego przez użytkowników.

Uwzględniając charakter i sposób eksploatacji budynku do potencjalnych przyczyn powstania pożaru należy zaliczyć:

Nieostrożność

Jako jedna z najczęstszych przyczyn pożarów, wynika z nieznanomości podstawowych zasad bezpieczeństwa pożarowego, nieprzestrzegania przepisów pożarowych, niedbalstwa i braku rozwagi.

W wyniku nieostrożności pożar w budynku powstać może w wyniku:

- używania ognia w pomieszczeniach, w których obowiązuje zakaz stosowania otwartych źródeł ognia,
- zaproszenie ognia w postaci niedopałka papierosa, zapalki itp.,
- pozostawienie bez dozoru odbiorników energii elektrycznej nieprzystosowanych do długotrwałej pracy,
- niewłaściwego składowanie materiałów palnych,
- braku stosownego zabezpieczenia wykonywanych prac niebezpiecznych pożarowo.

Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne

Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne oraz odbiorniki, energii elektrycznej stanowią w obiekcie potencjalne źródło zagrożenia pożarowego.

Zastosowanie różnorodnych urządzeń oraz odbiorników energii a także źródeł oświetlenia elektrycznego, zwiększa możliwość powstania pożaru.

Do najczęstszych przyczyn powstania pożaru w tej grupie należą:

- nadmierne obciążenia instalacji i transformatorów odbiornikami o mocy większej od niż dopuszczalnej (przeciążenie),
- zastosowanie niewłaściwych zabezpieczeń instalacji elektrycznych,
- powstawanie zwarć w instalacjach i odbiornikach,
- stosowanie uszkodzonych odbiorników energii elektrycznej, osprzętu i instalacji,
- stosowanie niewłaściwych instalacji i urządzeń w pomieszczeniach (przestrzeniach) zagrożonych pożarem,
- zaniedbywanie okresowych badań stanu technicznego instalacji,
- układanie przewodów na podłożu łatwo palnym,
- przyłączanie przenośnych odbiorników prądu niewłaściwymi przewodami,
- sytuowanie punktów świetlnych w pobliżu materiałów palnych.

Wyładowania atmosferyczne

Zagrożenie pożarowe do wyładowań atmosferycznych wynika z błyskawicznego przemieszczania się dużych ładunków elektrycznych w zjonizowanym powietrzu czemu towarzyszy wydzielanie się dużej energii cieplnej. Przy przepływającym ładunku elektrycznym przez elementy instalacji lub konstrukcji występują znaczne siły mechaniczne.

Powstanie pożaru od wyładowania atmosferycznego możliwe jest m.in. w przypadku:

- braku odpowiedniego zabezpieczenia obiektu instalacją odgromową,
- niewłaściwego zaprojektowania bądź wykonania instalacji odgromowej,

- niewłaściwie zaprojektowanej strefy ochronnej lub złego doboru przewodów,
- źle dobranego rodzaju ochrony odgromowej do rodzaju obiektu,
- uszkodzenia instalacji odgromowej np. w wyniku uderzenia pioruna lub uszkodzenia mechanicznego,
- przerwania ciągłości instalacji odgromowej w skutek poluzowania zacisków, działania korozji,
- nie usuwania zauważonych uszkodzeń instalacji odgromowej,
- braku okresowego przeglądu i konserwacji instalacji,
- nie wykonania okresowych badań i pomiarów stanu technicznego instalacji odgromowej.

Prace niebezpieczne pożarowo

Zagrożenie prac niebezpiecznych pożarowo wynika z faktu częstego ich prowadzenia w miejscach z dużą ilością materiałów palnych, możliwością zaprószenia iskry oraz wysokiej temperatury bodźców energetycznych powstających podczas tych prac (iskra, płomień palnika, rozżarzone krople metalu).

Przyczyną może być m.in.:

- brak oględzin miejsca prowadzenia prac niebezpiecznych pożarowo i oceny zagrożenia pożarowego,
- nie przygotowanie miejsca prowadzenia prac niebezpiecznych pożarowo z dostosowaniem do wymogów ppoż.,
- brak stosownego nadzoru nad prowadzeniem prac niebezpiecznych pożarowo, nieznanomość zasad i przepisów ppoż. Przez osoby prowadzące te prace (spawacz, pomocnik spawacza, inspektor nadzoru, itp.),
- po zakończeniu prac niebezpiecznych pożarowo brak kontroli miejsca ich wykonywania, brak odpowiedniej ilości i rodzaju podręcznego sprzętu gaśniczego zabezpieczającego przeprowadzane prace,
- nieprzestrzeganie obowiązujących wytycznych dotyczących zasad zabezpieczenia prac niebezpiecznych pożarowo.

Niewłaściwe składowanie materiałów

- Niewłaściwe przechowywanie, składowanie i magazynowanie materiałów łatwo zapalnych i zapalnych stanowi jedną z częstszych przyczyn powstawania pożarów, w szczególności wskutek:

- złej lokalizacji miejsc przechowywania i składowania materiałów palnych w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń grzewczych i innych urządzeń nagrzewających się w wyniku pracy urządzeń elektrycznych, itp.,
- ogólnego nieładu i braku porządku w miejscach składowania,
- gromadzenia nadmiernych ilości palnych opakowań – tektury, drewna, tworzyw sztucznych,
- brak ostrożności z ogniem w miejscach składowania,
- brak szczególnej ostrożności przy przechowywaniu materiałów łatwopalnych (paliwa ciekłe, gazy palne, materiały łatwopalne w stanie stałym).

Drogi rozprzestrzeniania się pożaru

Rozprzestrzenianie się pożaru następuje poprzez przenoszenie się ciepła z miejsca pożaru w jego otoczenie.

Może się to odbywać poprzez:

- konwekcję (unoszenie),
- promieniowanie cieplne,
- przewodzenie ciepła.

W czasie pożaru wewnątrz budynku ciepło unoszących się prądów powietrza oraz zdolne jest ogrzać spotkane na swojej drodze materiały palne do temperatury zapalenia i w ten sposób powodować rozprzestrzenianie się pożaru.

Pomimo zachowania wszelkich środków ostrożności może się zdarzyć, że w budynku powstanie pożar. Najistotniejszym zadaniem jest wówczas ugaszenie go bądź powstrzymanie jego rozwoju do czasu przybycia straży pożarnej.

Na rozprzestrzenianie i rozwój pożaru wpływ mają:

- późne zauważenie pożaru,
- nieumiejętność postępowania w wypadku powstania pożaru,
- użycie niewłaściwego podręcznego sprzętu gaśniczego,
- niewłaściwe składowanie materiałów palnych,
- palne elementy wyposażenia wewnątrz,
- późne zaalarmowanie straży pożarnej,
- warunki atmosferyczne w chwili powstania pożaru.

Najbardziej korzystne drogi rozprzestrzeniania się pożaru występują:

- poprzez system otworów komunikacyjnych i technologicznych pomiędzy pomieszczeniami i kondygnacjami,
- wzdłuż pionowych i poziomych dróg komunikacyjnych,

- poprzez ciągi wentylacyjne,
- poprzez otwory okienne, na zewnątrz budynku,
- wskutek promieniowania cieplnego od płonących materiałów i konstrukcji.

Istotnym zagrożeniem dla ludzi w warunkach pożarowych jest toksyczne i duszące oddziaływanie gazów i dymów pożarowych oraz toksycznych produktów spalania, wysoka temperatura, ograniczenie widoczności, zjawiska świetlne i akustyczne działające na psychikę ludzką.

Do potencjalnych źródeł powstania pożaru należy:

- stosowanie w działalności leczniczej i administracyjnej palnych materiałów (rozpuszczalniki, pasty, płyny w aerozolu, papier, drewno),
- funkcjonowanie w obiekcie instalacji technicznych, zagrożonych wydzielaniem ciepła w warunkach pracy awaryjnej,
- wykonywanie w pracy maszyn i urządzeń zasilanych energią elektryczną,
- palenie tytoniu i używanie ognia otwartego w miejscach do tego nie przewidzianych.

Drogami rozprzestrzeniania się pożarów w obiekcie są:

- układ komunikacji pionowej i poziomej budynku,
- palne elementy konstrukcji oraz wykończenie wewnątrz i wyposażenia pomieszczeń,
- kanały wentylacyjne i techniczne.

V. Wyposażenia w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice oraz sposoby poddawania ich przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym

Do prowadzenia skutecznej działalności w zapobieganiu pożarom i ich zwalczaniu niezbędne jest posiadanie wiedzy o procesie spalania, gdyż tylko ona pozwala na wszechstronną ocenę elementów, jakie składają się na szeroko rozumiane zjawisko pożaru.

Ogólnie rzecz biorąc, spalanie się czegokolwiek jest procesem chemicznym, w czasie którego następuje łączenie się materiału palnego z utleniaczem (najczęściej z tlenem), podczas którego wydziela się energia cieplna, świetlna i inne produkty spalania. Aby powstał, a następnie rozwijał się proces spalania, konieczne jest istnienie w odpowiedniej proporcji substancji palnej, utleniacza i źródła zapalenia (bodźca energetycznego).

Wynika z tego jednoznacznie, że do przerwania procesu spalania konieczna jest zmiana proporcji składników procesu, tj.:

- 1) usunięcie materiału palnego lub uczynienie go niepalnym w lokalnie występujących warunkach,

- 2) eliminowanie bodźca termicznego podtrzymującego proces spalania (np. chłodzenie układu palnego),
- 3) odcięcie dopływu utleniacza (tlenu) do układu palnego.

Wymienione wyżej czynności stanowią istotę techniki gaszenia pożarów, przy czym gaśnice spełniają w tej technice rolę zasadniczą w sytuacjach, kiedy istnieje możliwość ugaszenia pożaru w zarodku, tj. w pierwszej fazie jego trwania. Funkcja gaśnic polega zatem bądź to na działaniu jednostkowym (chłodzeniu materiału palnego lub odcięciu dostępu tlenu), bądź na działaniu łączącym te dwa mechanizmy gaszenia.

Zasady doboru, rozmieszczenia i użycia gaśnic.

Przy doborze i rozmieszczaniu sprzętu gaśniczego należy stosować następujące zasady:

- 1) co najmniej jedna jednostka sprzętu o masie środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej ZL (za wyjątkiem ZL IV) nie chronionej stałym urządzeniem gaśniczym,
- 2) sprzęt powinien być umieszczany w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, przy wejściach i klatkach schodowych, przy przejściach i korytarzach, przy wyjściach na zewnątrz pomieszczeń,
- 3) w obiektach wielokondygnacyjnych sprzęt należy umieszczać w tych samych miejscach na każdej kondygnacji, jeżeli warunki techniczne na to pozwalają,
- 4) oznakowanie miejsc usytuowania sprzętu powinno być zgodne z Polskimi Normami,
- 5) do sprzętu powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m,
- 6) sprzęt należy umieszczać w miejscach nie narażonych na uszkodzenie mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki).
- 7) odległość dojścia do sprzętu nie powinna być większa niż 30 m.

Przy ustalaniu rodzaju sprzętu gaśniczego stosuje się następujące zasady:

- 1) do gaszenia pożarów grupy A (w których występuje zjawisko spalania żarowego, drewna, papieru, tkanin) stosuje się gaśnice proszkowe,
- 2) do gaszenia pożarów grupy B (cieczy palnych i substancji stałych topiących się, np.: benzyn, alkoholi, olei, tłuszczów, lakierów) stosuje się zamiennie gaśnice proszkowe, śniegowe lub pianowe,
- 3) do gaszenia pożarów poszczególnych grup w obrębie urządzeń elektrycznych pod napięciem i innych materiałów znajdujących się w pobliżu tych urządzeń - stosuje się zamiennie gaśnice proszkowe lub śniegowe,

Rozmieszczenie gaśnic znajduje się w części rysunkowej.

Podział pożarów w zależności od rodzaju palącego się materiału i sposobu jego spalania.

Rodzaj palących się materiałów i sposób ich spalania – wg PN-EN 2:1998. Podział pożarów.

Požary ciał stałych pochodzenia organicznego (grupa pożaru A), np.: drewno, papier, węgiel, słoma, tekstylia, tworzywa sztuczne.



Požary cieczy płynnych i substancji stałych topiących się w skutek ciepła wytwarzającego się przy pożarze (grupa pożaru B), np.: benzyna, oleje, żywice, smoła, woski, rozpuszczalniki, alkohole.



Požary gazów (grupa pożaru C), np.: acetylen, metan, propan, wodór, gaz ziemny i miejski itp.



Požary tłuszczów i olejów (grupa F). Wyróżnienie tej klasy wynika z tego, że tłuszcze spożywcze w czasie ich użytkowania (np. smażenie) mają wysoką temperaturę, co utrudnia ich gaszenie, gdy są w większej ilości (np. urządzenia kuchenne stosowane w restauracjach), ponieważ po ich ugaszeniu mogą znów zacząć się palić, gdy znów dotrze do nich tlen z powietrza. Niebezpieczeństwo pożarów tej grupy wynika również z tego, że przy próbie ugaszenia takiego pożaru wodą może nastąpić wyrzut palącego się tłuszczu co gwałtownie może powiększyć strefę spalania.



Zasady użycia sprzętu gaśniczego.

Gaśnice i agregaty proszkowe



Gaśnice i agregaty proszkowe cechuje wysoka właściwość gaśnicza proszku, opierająca się przede wszystkim na ich działaniu inhibitującym (przerywającym) proces palenia, będący reakcją chemiczną. Ponadto działanie proszku polega na wydatnym eliminowaniu dostępu powietrza nad płonąca powierzchnią a wyrzucana pod dużym ciśnieniem chmura proszku powoduje zdmuchnięcie płomieni.

Proszki węglanowe (BCE) przeznaczone są do gaszenia pożarów cieczy i gazów palnych oraz urządzeń elektrycznych znajdujących się pod napięciem. Proszki fosforanowe (ABCE) przeznaczone są do gaszenia pożarów materiałów stałych, cieczy, gazów i urządzeń pod napięciem elektrycznym do 1000 V przy zachowaniu odstępu min 1m.

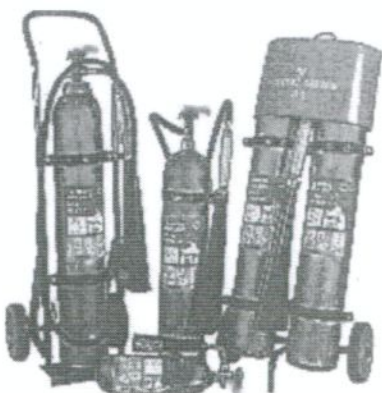
Gaśnice i agregaty proszkowe stosuje się przede wszystkim tam, gdzie zachodzi obawa uszkodzenia materiałów i urządzeń szczególnie cennych, które przy stosowaniu innych środków gaśniczych, a zwłaszcza wody i piany mogą ulec zniszczeniu.

Ograniczenie stosowania proszków ma miejsce przede wszystkim w aparaturze i urządzeniach precyzyjnych, ponieważ proszek może spowodować zatarcie elementów ruchomych.

Ze względu na wysokie ciśnienie robocze gaśnic i agregatów proszkowych mają one zdolność do zasięgu rzutu strumienia proszku na odległość od 4 do 8 m dla gaśnic i 12 m dla agregatu proszkowego. Mogą być eksploatowane w temperaturze od - 25°C do + 30°C.

Sposób użycia gaśnicy proszkowej: wyciągnąć zawleczkę, nacisnąć dźwignię zaworu i skierować strumień środka gaśniczego w kierunku ogniska pożaru.

Gaśnice śniegowe.



Gaśnice i agregaty śniegowe przeznaczone są do gaszenia w zarodku pożarów cieczy palnych, gazów (np. metan, propan, acetylen) oraz do pożarów instalacji i urządzeń elektrycznych znajdujących się pod napięciem. Działanie gaśnicze dwutlenku węgla polega na silnym oziębieniu palących się materiałów oraz zmniejszeniu stopnia nasycenia mieszaniny palnej tlenem.

Sposób użycia gaśnicy śniegowej: wcisnąć lub odkręcić zawór butli i skierować strumień środka gaśniczego na źródło pożaru. W czasie gaszenia gaśnicę i dyszę należy trzymać tylko za uchwyty, ze względu na bardzo niską temperaturę wyrzucanego środka tj. -78°C .

Zabrania się gaszenia tymi gaśnicami palącej się na człowieku odzieży.

Gaśnice pianowe.

Przeznaczone są do gaszenia pożarów ciał stałych, np.: tworzyw sztucznych, tkanin papieru, drewna oraz cieczy palnych. Działanie gaśnicze polega na schłodzeniu palącego się materiału oraz na odcięciu dopływu powietrza do strefy spalania.

Sposób użycia: wyciągnąć zawleczkę, wcisnąć ręką zbijak, nacisnąć dźwignię końcówki węża i skierować strumień środka gaśniczego na źródło pożaru.

Zabrania się gaszenia tymi gaśnicami urządzeń elektrycznych znajdujących się pod napięciem.
W przypadku użycia gaśnic, nawet jeśli nie nastąpi całkowite opróżnienie zbiornika, należy gaśnice skierować do serwisu w celu przeprowadzenia konserwacji.

Hydranty wewnętrzne

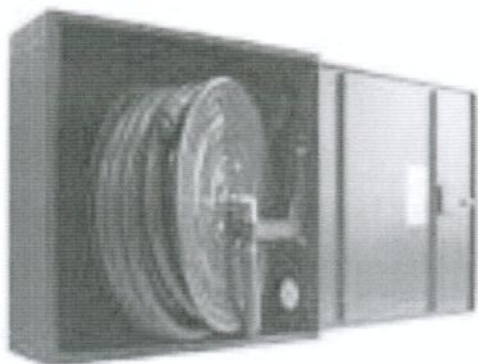
Wewnętrzna instalacja hydrantowa jest zaliczana do stałych urządzeń gaśniczych wodnych. Sieć hydrantowa składa się z nawodnionych rur wodociągowych zakończonych zaworami hydrantowymi. Zawór hydrantowy jest usytuowany wraz z odcinkiem węża i prądownicą w szafce hydrantowej.

Użycie hydrantu w przypadku powstania pożaru polega na:

- otwarciu szafki hydrantowej,
- odkręceniu zaworu hydrantowego,
 1. rozwinięciu węża połączonego z zaworem i prądownicą,
 - ◆ skierowaniu strumienia wody do ogniska pożaru przy pomocy prądownicy wodnej,
 - ◆ otwarciu prądownicy.

Hydranty wewnętrzne są przeznaczone do gaszenia pożarów grupy A., np. papieru, tkanin.

Hydrantu nie należy używać do gaszenia instalacji i urządzeń elektrycznych pod napięciem - grozi porażeniem.



Szafki hydrantowe powinny być wyposażone w kompletny zawór, węże i prądownice.

Koc gasniczy

Stanowi „płachtę” całkowicie niepalną z włókna szklanego. Służą do tłumienia pożaru poprzez odcięcie dostępu powietrza do strefy spalania. Nadaje się do gaszenia niedużych powierzchniowo pożarów grup A, B, C.

Sposób użycia: wyjąć koc z futerału, rozłożyć i szczelnie przykryć palący się przedmiot.

Dobór i rozmieszczenie przeciwpożarowych i ewakuacyjnych znaków bezpieczeństwa.

Zapewnienie możliwości ewakuacji oznacza nie tylko istnienie w każdym obiekcie dróg ewakuacyjnych o parametrach pozwalających na bezpieczne opuszczenie przez ludzi strefy objętej lub zagrożonej pożarem, lecz również takie oznakowanie tych dróg oraz lokalizację urządzeń przeciwpożarowych, które umożliwi ich bezbłędną identyfikację w czasie pożaru i ewakuacji. Dochodzi do tego konieczność odpowiedniego wskazania drogi prowadzącej na drogę ewakuacyjną w tych pomieszczeniach, w których wymagane są co najmniej dwa wyjścia ewakuacyjne.



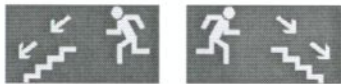

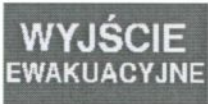



Wymagania te określone zostały w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowych budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109 poz. 719).

Przy doborze i rozmieszczeniu znaków bezpieczeństwa i ewakuacyjnych należy uwzględnić wymagania norm: PN-N-01256/01:1992 Znaki bezpieczeństwa - Ochrona przeciwpożarowa, PN-92/N-01256/02;1992 Znaki bezpieczeństwa - Ewakuacja, PN-N-01256-4:1997 Znaki bezpieczeństwa - Techniczne środki przeciwpożarowe.

W szczególności należy uwzględnić następujące zasady:

- w każdym miejscu na drodze ewakuacyjnej, w którym może pojawić się wątpliwość co do kierunku ewakuacji, powinien być widoczny znak ewakuacyjny.
- znaki ewakuacyjne oraz inne oznakowania systemu fotoluminescencyjnego powinny być tak usytuowane w stosunku do źródeł światła, by zapewniało ono ich dostateczną luminację.
- podświetlane znaki wskazujące kierunki ewakuacji oraz oświetlenie przeszkodowe, służące uwidocznieniu przeszkód wynikających z układu budynku albo drogi komunikacyjnej lub też sposobu użytkowania budynku, należy stosować w pomieszczeniach użytkowanych przy zgaszonym oświetleniu podstawowym,
- pożarnicze znaki bezpieczeństwa oraz informacyjne należy stosować w sposób umożliwiający ich natychmiastowe dostrzeżenie – zaleca się ich stosowanie prostopadle do kierunku ruchu człowieka.

Do oznakowania obiektu należy wykorzystać następujące znaki

Lp	Znak	Opis
1		<i>Kierunek do drzwi w prawo / lewo</i>
2		<i>Drzwi ewakuacyjne lewe / prawe</i>
3		<i>Kierunek schodami w dół lewo / prawo</i>
4		<i>Kierunek ewakuacji</i>
5		<i>Wyjście ewakuacyjne</i>
6		<i>Gaśnica</i>
7		<i>Hydrant</i>
8		<i>Przeciwpożarowy wyłącznik prądu</i>

System Alarmowania Pożarowego i System Sygnalizacji Pożaru (dotyczy Budynku „A”)

Centrala systemu sygnalizacji pożaru znajduje się w pomieszczeniu Izby Przyjęć (Budynek „D”), gdzie jest obsługiwana przez całą dobę.

Zastosowany system sygnalizacji pożaru zapewnia pełną ochronę Budynku „A”, co oznacza że chronione są wszystkie zasadnicze pomieszczenia, za wyjątkiem części sanitariatów i kanałów wentylacyjnych.

Pomieszczenia jako podstawową chronione są czujką dymu, przydatną do wykrywania wszystkich rodzajów pożarów. W pomieszczeniach technicznych i przestrzeniach międzystropowych zainstalowano czujki optyczne dymu, a pomieszczenia, podobnie jak drogi ewakuacyjne, chronione są czujkami dymowymi.

W Budynku „A”, zgodnie z zasadami projektowania rozmieszczono ręczne ostrzegacze pożarowe (ROP). Centralkę sygnalizacji pożaru zlokalizowano w pomieszczeniu Izby Przyjęć (Budynek D”), które jest chronione czujką i ręcznym ostrzegaczem pożarowym. W pomieszczeniu tym powinien zawsze znajdować się szczegółowy plan budynku, umożliwiający obsłudze szybką lokalizację pożaru.

System pożarowy oprócz detekcji wyposażono w moduły monitorujące – sterujące umożliwiające spełnienie następujących funkcji związanych ze sterowaniami i nadzorem instalacji bezpieczeństwa obiektu współpracujących podczas pożaru z systemem sygnalizacji pożaru:

- zamknięcie klap pożarowych na kanałach wentylacyjnych (przy przejściach wentylacji przez strefy pożarowe) wraz z ich monitoringiem;
- wyłączenie centrali wentylacji ogólnej budynku podczas pożaru;
- uruchomienie poprzez centrale oddymiania klap oddymiających klatki schodowej;

System Oddymiania

Zastosowano rozwiązania, które pozwalają na automatyczne i ręczne sterowanie oddymianiem przy pomocy central oddymiania otwierających klapy oddymiające w stropie klatek schodowych za pomocą siłowników elektrycznych montowanych przy każdej z klap. Centrala SSP po przyjęciu sygnału z systemu sygnalizacji pożaru uruchomia siłowniki elektryczne, które otwierają klapy oddymiające.

W budynku oddymianiem grawitacyjnym objęte są następujące strefy:

Wszystkie klatki schodowe w strefie pożarowej,

Każda centrala oddymiania wyposażona jest w zasilanie awaryjne w postaci akumulatorów umieszczonych wewnątrz obudowy centrali.

Ręczne uruchamianie alarmowej procedury sterowania centralami oddymiania grawitacyjnego następuje w skutek pojawienia się sygnału z przycisków oddymiania. Przyciski oddymiania uruchamiane są ręcznie przez osobę, która wykryła obecność dymu.

Ręczne przyciski oddymiania w klatkach schodowych zamontowano na biegach klatek schodowych, na każdej kondygnacji. Zamykanie klap i kasowanie stanu alarmowego realizowane jest z przycisków oddymiania i wymaga interwencji człowieka.

Na klatkach schodowych zastosowano klapy dymowe z siłownikami elektrycznymi. Zapewniono ich otwieranie samoczynne, poprzez system sygnalizacji pożaru oraz ręczne, przyciskami dostępnymi ze spoczników na parterze i piętrach.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Z uwagi na przekroczenie kubatury budynku ponad wymaganą wartość maksymalną 1000m³, obiekty szpitalne wyposażone zostały w przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Pod pojęciem przeciwpożarowego wyłącznika prądu rozumie się wyłącznik odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, poza zasilającymi instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne w trakcie pożaru.

Miejsce lokalizacji przeciwpożarowego wyłącznika prądu przedstawiono na planie graficznym obiektu w niniejszej instrukcji.

Czynności konserwacyjne i przeglądy hydrantów oraz gaśnic, a także instalacji, które mają wpływ na bezpieczeństwo pożarowe obiektu

Lp	Nazwa urządzenia lub instalacji	Rodzaj badań	Czasokres	Kto może wykonywać
1.	Gaśnice	przegląd i czynności konserwacyjne	raz w roku lub częściej, według zaleceń producenta	firma specjalistyczna
2.	Hydranty wewnętrzne	przegląd i czynności konserwacyjne	raz w roku	firma specjalistyczna
4.	Hydranty zewnętrzne	przegląd i czynności konserwacyjne,	raz w roku	firma specjalistyczna
5.	Oświetlenie awaryjne	przegląd i czynności konserwacyjne	raz w roku	uprawniony elektryk
6	Urządzenia oddymiające	przegląd i czynności konserwacyjne	raz w roku lub częściej, według zaleceń producenta w DTR	firma specjalistyczna
7	Przewody kominowe - wentylacyjne	przegląd i czynności konserwacyjne czyszczenie	raz w roku raz w roku	kominiarz
8	Instalacje i urządzenia elektryczne	ogłędziny, przeglądy wg oceny wynikającej z ogłędzin, pomiar napięć i	raz na 5 lat wg ustaleń ogłędzin	uprawniony elektryk

		obciążeń, pomiar oporności izolacji, pomiar skuteczności zerowania i ochrony przeciwporażeniowej	raz na 5 lat raz na 5 lat raz na 5 lat	
9	Instalacja odgromowa	badania	raz na 5 lat	uprawniony elektryk
10	Instalacja gazowa	przegląd, badanie szczelności	raz na rok raz na rok	firma specjalistyczna

VI. Warunki organizacji ewakuacji ludzi oraz praktyczne sposoby ich sprawdzenia

Zgodnie z § 17 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010r. Nr 109, poz. 719) w budynku praktyczne sprawdzenia organizacji oraz warunków ewakuacji winny być przeprowadzane **co najmniej raz na dwa lata** (obowiązek przeprowadzenia ćwiczeń spoczywa na dyrektorze). Zarządca powinien nie później niż na tydzień przed przeprowadzeniem praktycznego sprawdzenia ewakuacji powiadomić Komendanta Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Obornikach o terminie przeprowadzenia działań (§ 17 ust. 4 ww. rozporządzenia).

Dobłą praktyką będzie uzgadnianie dokumentacji z Komendantem Powiatowej Straży Pożarnej w Obornikach. i organizowanie ćwiczeń wspólnie z jednostkami mu podległymi.

Cele praktycznego sprawdzenia organizacji oraz warunków ewakuacji

Praktyczne sprawdzenie organizacji oraz warunków ewakuacji sprowadza się do dwóch zagadnień:

Sprawdzenia organizacji ewakuacji, gdzie celem jest:

- sprawdzenie skuteczności dotychczasowego sposobu informowania o zagrożeniu oraz systemu powiadamiania o konieczności ewakuacji, w tym reakcji na alarm pożarowy,

- doskonalenie procedur ewakuacji, w tym zapoznanie z kierunkami ewakuacji i zasadami zachowania się,
- koordynacja działań służb ochrony,
- zminimalizowanie możliwości wystąpienia paniki i jej skutków,
- zmierzenie czasu potrzebnego na opuszczenie obiektów przez wszystkie osoby w nich się znajdujących,
- weryfikacja opracowanych zasad postępowania na wypadek pożaru,

Sprawdzenie warunków ewakuacji tj.:

- ilości i szerokości wyjść ewakuacyjnych,
- długości, szerokości i wysokości przejść oraz dojść ewakuacyjnych,
- stanu technicznych środków zabezpieczenia przeciwpożarowego i stopnia ich integracji, w szczególności mających wpływ na ewakuację.

Zakres praktycznego sprawdzenia organizacji oraz warunków ewakuacji

Główny nacisk należy położyć na ewakuację osób – zgodnie z założeniem, że życie ludzkie jest najcenniejsze. Praktyczne sprawdzenie organizacji i warunków ewakuacji można rozszerzyć o ewakuację mienia, jednak tylko w uzasadnionych przypadkach, tj. gdy należy wziąć pod uwagę zabezpieczenie cennych dla obiektu informacji, dokumentów i sprzętu

Przygotowanie praktycznego sprawdzenia organizacji oraz warunków ewakuacji

Proces przygotowania praktycznego sprawdzenia organizacji oraz warunków ewakuacji jest dość złożony.

Pierwszy etap powinien obejmować opracowanie założeń, w których wyznaczyć należy:

- cel przeprowadzenia praktycznego sprawdzenia organizacji oraz warunków ewakuacji,
- potrzeby ludzkie i sprzętowe potrzebne do dokumentowania praktycznego sprawdzenia organizacji oraz warunków ewakuacji,
- zadania dla osób wyznaczonych,
- przebieg praktycznego sprawdzenia organizacji oraz warunków ewakuacji z podziałem na etapy.

Określenie potrzeb ludzkich sprowadza się do wyznaczenia osób funkcyjnych, których zadaniem będzie pomoc w odpowiednim przeprowadzeniu i dokumentowaniu praktycznego sprawdzenia ewakuacji, tj. ogłoszenie alarmu, obsługa środków łączności, pomiaru czasu czy rejestrowania kamerą, zliczenia osób ewakuowanych. Powinien być również wyznaczony koordynator ćwiczeń. Dodatkowymi elementami, które powinny zawierać założenia są planowane do użycia środki pozoracji (np. zadymienia), zamiar wprowadzenia utrudnień w obiekcie (np. zablokowanie drzwi ewakuacyjnych lub wyłączenie oświetlenia korytarzy).

W drugim etapie przygotowań powinno nastąpić uzgodnienie terminu przeprowadzenia praktycznego sprawdzenia organizacji oraz warunków ewakuacji z zarządcą obiektu, w celu uniknięcia kolizji np. z ważnym spotkaniem Dyrektora, ponadto ważne jest, aby kierownictwo również wzięło udział w sprawdzeniu ewakuacji.

Ostatnim etapem przygotowań jest powiadomienie Komendanta Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Obornikach o terminie przeprowadzenia działań, tj. co najmniej 7 dni wcześniej. Komendant ma prawo podjąć decyzję o wzięciu udziału w ćwiczeniach jego przedstawiciela jako obserwatora lub wręcz przeprowadzenie wspólnych ćwiczeń z wykorzystaniem sił i środków będących w dyspozycji terenowych jednostek Państwowej Straży Pożarnej.

VII. Postępowanie na wypadek powstania pożaru

Podstawowe czynności

Osoba, która zauważyła pożar ocenia jego wielkość i możliwość rozprzestrzeniania się na sąsiednie pomieszczenia. Do gaszenia małych ognisk pożaru wykorzystuje podręczne środki gaśnicze jak np. gaśnice, hydranty wewnętrzne. W przypadku powstania dużych ognisk pożaru i braku możliwości ich ugaszenia przy pomocy podręcznych środków gaśniczych powiadamia:

W dni powszednie od poniedziałku do piątku w godzinach od 7³⁰-15³⁰

DYREKTORA SP ZOZ Tel: wew. 617:

W dni powszednie od poniedziałku do piątku w godzinach 15⁰⁰-7³⁰ oraz w dni wolne od pracy
LEKARZA DYŻURNEGO SP ZOZ,

a w przypadku nieobecności tych osób powiadamia bezpośrednio –

PAŃSTWOWĄ STRAŻ POŻARNĄ Tel: 998, 112

Przyjąć informację o powstaniu pożaru od osoby zgłaszającej jego powstanie, ustalając przy tym:

- miejsce i rodzaj powstałego zagrożenia – pożaru,
- czy jest zagrożone życie ludzkie i występuje konieczność przeprowadzenia ewakuacji osób,
- dane personalne (nazwisko, imię) osoby przekazujące informacje o pożarze, jej numer telefonu.

Udać się w rejon pożaru.

Powiadomić o występującym zagrożeniu osoby znajdujące się w obiekcie lub sąsiedztwie „**UWAGA POŻAR!**”

Powiadomić PANSTWOWĄ STRAŻ POŻARNĄ **Tel. 998 -112**, podając przy tym:

- gdzie powstało zagrożenie (adres, miejscowość)
- miejsce i rodzaj występującego zagrożenia – pożaru,
- czy jest zagrożone życie ludzkie i występuje konieczność przeprowadzenia ewakuacji osób,
- swoje dane personalne (nazwisko i imię), pełnioną funkcję oraz numer telefonu, z którego dzwoniło,

Powiadomić DYREKTORA SP ZOZ

W razie potrzeby powiadomić:

- | | | |
|---------------------------------|---|------------|
| • POGOTOWIE POLICJI |  | 997 |
| • POGOTOWIE GAZOWE |  | 992 |
| • POGOTOWIE ENERGETYCZNE |  | 991 |
| • POGOTOWIE WODNO-KANALIZACYJNE |  | 994 |

Polecić portierowi aby:

- Otworzył bramę wjazdową na teren obiektu szpitalnego dla przybyłej jednostki ratowniczo – gaśniczej Państwowej Straży Pożarnej,
- Wskazał dojazd albo dojście ratowników do miejsca pożaru (innego miejscowego zagrożenia)
- Utworzyć oddziałową drużynę ratowniczą, spośród personelu lekarsko-pielęgniarskiego, zaplecza, innych osób.

Udać się w miejsce zdarzenia i kierować akcją do czasu przybycia Państwowej Straży Pożarnej oraz Dyrektora SP ZOZ.

Polecić, aby:

- usunięto z najbliższego otoczenia przedmioty palne w celu ustalenia przerw na drodze rozprzestrzeniania się ognia,
- nie używano wody do gaszenia urządzeń elektrycznych znajdujących się pod napięciem elektrycznym,

- nie pozostawiano za sobą palących się lub nie dogaszonych przedmiotów,
- stosowano zasadę zabezpieczenia sobie drogi odwrotu.

SPOSÓB PRZEPROWADZENIA EWAKUACJI LUDZI I MIENIA

W przypadku wystąpienia zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego, powstałego na skutek pożaru, silnego zadymienia, katastrofy budowlanej, paniki, skażenia toksycznymi środkami przemysłowymi, wybuchu (gazu, ładunku wybuchowego), bądź przewidywanego biegu wydarzeń mogących spowodować takie zagrożenie, **wydać samodzielne decyzje do ewakuacji osób i mienia lub przekazać jej podjęcie dowódcy Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej Państwowej Straży Pożarnej.**

Ewakuację przeprowadzić w zależności od sytuacji:

Interwencyjnie polega na usunięciu ludzi z pomieszczenia, budynku, terenu objętego bezpośrednim zagrożeniem,

Prewencyjnie polega na usunięciu ludzi z budynku nie objętego bezpośrednim zagrożeniem, lecz zagrożeniem ewentualnego rozprzestrzeniania się ognia.

Dokonać oceny w zakresie:

- liczby ewakuowanych osób,
- sposobu i kolejności ewakuacji,
- sił i środków niezbędnych do przeprowadzenia ewakuacji,
- określenia dróg ewakuacji i pomieszczeń zastępczych,
- określenia osób odpowiedzialnych za przebieg ewakuacji w danym oddziale szpitalnym.

W zależności od zaistniałej sytuacji przeprowadzić ewakuację:

- **częściową** jest to zespół czynności mających na celu usunięcie: ludzi, dokumentacji lekarskiej, aparatury medycznej i innych urządzeń technicznych znajdujących się bezpośrednio w sąsiedztwie zagrożenia, do miejsc bezpiecznych blisko płożonych. Na poziomie danej kondygnacji polega to na przemieszczeniu ludzi do miejsca znajdującym się na tym samym poziomie, ale oddzielonego od pozostałej części budynku za pomocą oddzieleni przeciwpożarowych. Ma to na celu stworzenie możliwości przeprowadzenia ewakuacji całego piętra lub budynku.
- **całkowitą** jest to zespół czynności mających na celu usunięcie wszystkich osób z zagrożonego budynku, i jeżeli jest to możliwe zabezpieczeniu dokumentacji lekarskiej, aparatury medycznej i innego mienia. Przeprowadza się ją gdy:
 - istnieje niebezpieczeństwo rozprzestrzeniania się ognia na cały budynek,

- istnieje groźba zadymienia stref pożarowych budynku i dróg ewakuacyjnych, mogą wystąpić niebezpieczne stężenia substancji toksycznych,
- może wystąpić przeciekanie wody użytej do gaszenia,
- istnieje potrzeba stworzenia swobody działania dla Państwowej Straży Pożarnej,

Wydawać głosem decyzję do ewakuacji pacjentów personelowi lekarsko-pielęgniarskiemu i zaplecza:

UWAGA. Na terenie oddziału powstał pożar! Ewakuować oddział szpitalny!

Nie dopuścić do powstania paniki.

Sprawować nadzór nad przygotowaniem pacjentów do ewakuacji przez personel lekarsko-pielęgniarski i zaplecza, poprzez:

- podanie informacji o przyczynie i konieczności ewakuacji,
- wydanie polecenia o konieczności zarzucenia koca na plecy, założenia obuwia na nogi, zabrania lekarstw i dokumentów osobistych,
- wydanie polecenia, aby pacjenci sprawni ruchowo samodzielnie opuścili strefę zagrożoną, a pacjenci niesprawni ruchowo byli ewakuowani przez personel lekarsko-pielęgniarski i zaplecza,
- podanie kierunku ewakuacji.

W pierwszej kolejności ewakuować osoby, które znalazły się w strefie bezpośredniego zagrożenia, na drodze rozprzestrzeniania się zagrożenia, czy też znajdujące się w miejscach z których wyjście lub dotarcie do bezpiecznych dróg ewakuacyjnych może zostać odcięte przez ogień, zadymienie, skażenie.

W razie konieczności ewakuacją objąć osoby znajdujące się w pomieszczeniach sąsiednich i pomieszczeniach usytuowanych nad pomieszczeniem objętym ogniem.

Polecić, aby osoby odcięte od wyjścia a znajdujące się w strefie zagrożenia należy przemieścić do pomieszczeń najbardziej oddalonych od źródła zagrożenia ognia i w miarę posiadanych możliwości przygotować je do ewakuacji przez okna.

Polecić, aby w silnym zadymieniu, w miarę możliwości ewakuujące się osoby poruszały się w pozycji pochylonej, ponieważ największa ilość świeżego powietrza znajduje się nad podłogą. Usta można zakryć chusteczką, tamponem, lub kawałkiem materiału, najlepiej zwilżonego wodą, co ułatwia oddychanie.

Zakazać otwierania okien i drzwi w opuszczonych pomieszczeniach.

Kierować strumienie osób na poziomie drogi ewakuacyjnej, a następnie zgodnie z kierunkami określonymi przez znaki ewakuacyjne, na klatki schodowe wyjścia poza obszar zagrożony pożarem, do właściwych wyjść ewakuacyjnych.

Zakazać korzystania z wind podczas prowadzenia ewakuacji osób.

Posiadać bieżące rozeznanie co do ilości ewakuowanych osób, sprawdzić czy w pomieszczeniach objętych ewakuacją nie pozostali ludzie.

Po przybyciu jednostek ratowniczo gaśniczych Państwowej Straży Pożarnej:

- stosować się do poleceń wydawanych przez dowódcę akcji ratowniczej,
- nie podejmować żadnych czynności bez powiadomienia kierującego akcją, które przyczyniłyby się do:
 - ewakuowania osób w niewłaściwej kolejności,
 - wzrostu natężenia pożaru, np. poprzez otwieranie okien, drzwi,
 - użycia sprzętu pożarniczego w sposób i miejscach nie przynoszących właściwego efektu, względnie w okolicznościach mogących spowodować powstanie nieszczęśliwych wypadków,
- poinformować o powstałych blokadach na drogach ewakuacji,
- wskazać rozmieszczenie hydrantów wewnętrznych i zewnętrznych pomieszczeń z środkami łatwopalnymi, wyłączników prądu elektrycznego, zaworów odcinających dopływ tlenu,
- polecić osobom przebywającym w strefie pożaru aby usunęli się w miejsce, w którym nie będą przeszkadzać w wykonywaniu czynności strażakom,
- wskazać usytuowanie pomieszczeń, w których przechowywane są środki łatwopalne,
- posiadać klucze do drzwi do pomieszczeń znajdujących się w strefie objętej pożarem.
- polecić lekarzom dyżurnym oddziałów szpitalnych nie objętych pożarem, aby wydzielili sale chorych do przyjęcia ewakuowanych pacjentów z oddziałów szpitalnych objętych pożarem.

Uwaga: Zabronione jest zamykanie na klucz, kłódkę lub zasuwkę od wewnątrz dróg ewakuacyjnych w czasie przebywania ludzi na terenie budynku.

Ustalenie kolejności ewakuacji.

Jest to kwestia bardzo istotna, zwłaszcza wówczas, gdy sytuacja wymaga raczej uniknięcia alarmu ogólnego, a chodzi jedynie o ewakuację osób z pomieszczeń najbardziej zagrożonych bezpośrednio przez działanie ognia. Alarm ogólny w takim przypadku spowodowałby podniecenie i przestrasz ogółu osób przebywających w obiekcie, tym niemniej rozważność w kolejności ewakuacji musi być duża, aby nie była ona opóźniona i nie spowodowała ujemnych, a nawet katastrofalnych następstw.

Kolejność ewakuacji powinna uwzględniać zagrożenie ludzi w związku z możliwością nasilenia i rozszerzenia się pożaru. W pierwszej kolejności ewakuuje się osoby najbardziej zagrożone,

Ponadto należy podkreślić, że czas ewakuacji od momentu zauważenia pożaru powinien być bardzo krótki, uwarunkowany wytworzeniem się niebezpiecznie wysokiej temperatury, która powstaje w bezpośrednim sąsiedztwie źródła ognia w czasie około 2 -3 min. od momentu wybuchu pożaru oraz wytworzenia się niebezpiecznych stężeń produktów spalania (dym, tlenek węgla, itp.) i obniżeniem zawartości tlenu w powietrzu danego pomieszczenia. Stąd oczywisty wniosek, że ewakuację należy zawsze przeprowadzać w pierwszej kolejności akcji ratowniczej, w takim czasie i z tych pomieszczeń, gdzie nie zachodzi niebezpieczeństwo dla życia ratowników.

W czasie ewakuacji nie wolno korzystać z wind osobowych!

VIII. Zabezpieczenie prac pożarowo – niebezpiecznych

Do najpowszechniej prowadzonych prac pożarowo-niebezpiecznych zalicza się prace spawalnicze i ślusarskie oraz prace związane z rozgrzewaniem smoły lub lepiku przy naprawach dachów lub uszczelnieniach izolacyjnych, które wykonywane są w obiektach istniejących i zagospodarowanych.

Budynki posiadają konstrukcję wykonaną z materiałów niepalnych i zróżnicowane pod względem palności wyposażenie, co należy brać pod uwagę przy prowadzeniu prac pożarowo-niebezpiecznych na jej terenie lub w pobliżu obiektów.

Wskazania przeciwpożarowe w zakresie przygotowania pomieszczeń obiektów do wykonywania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.

1. Pomieszczenia lub miejsca, w których mają odbywać się prace niebezpieczne pod względem pożarowym, należy oczyścić z wszelkich palnych materiałów i zanieczyszczeń.
2. Palne przedmioty lub niepalne w opakowaniach palnych należy odsunąć na bezpieczną odległość od miejsca prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym celem uniemożliwienia przedostania się rozgrzanych rozprysków.
3. Jeżeli warunek, o którym mowa w pkt 2 nie może być spełniony, wszystkie urządzenia lub materiały palne należy zabezpieczyć przed działaniem rozgrzanych rozprysków przez osłonięcie, np. kocami gaśniczymi, arkuszami blachy, tekturą azbestową lub w inny skuteczny sposób.
4. Przed przystąpieniem do prac niebezpiecznych pod względem pożarowym należy sprawdzić, czy w sąsiednich pomieszczeniach nie znajdują się materiały lub przedmioty mogące ulec zapaleniu wskutek przewodnictwa cieplnego bądź rozgrzanych rozprysków.
5. Jeżeli w pobliżu miejsca prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym znajdują się otwory przelotowe, instalacyjne, wentylacyjne itp., należy je uszczelnić materiałami niepalnymi, celem niedopuszczenia do przenikania rozgrzanych rozprysków do innych pomieszczeń.
6. Wszelkie kable, przewody elektryczne oraz instalacyjne z izolacją palną powinny być zabezpieczone przed rozgrzanymi rozpryskami i uszkodzeniami mechanicznymi.
7. Wykonywanie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym w pomieszczeniach, w których tego samego dnia wykonywano prace malarskie lub inne przy użyciu substancji łatwo zapalnych, jest niedozwolone jeżeli stężenie palnych par jest tak duże, że może spowodować ich zapalenie lub wybuch.
8. W miejscach dokonywania prac spawalniczych należy przygotować między innymi:
 - pojemniki metalowe wypełnione wodą na odpadki drutu spawalniczego i elektrod,
 - materiały izolacyjne i osłaniające niezbędne do zabezpieczenia toku prac spawalniczych,
 - gaśnice.
9. Drogi ewakuacyjne i dojścia do stanowisk prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym powinny być wolne i tak wybrane, aby można było szybko ewakuować ludzi z miejsca objętego pożarem.
10. Po zakończeniu prac niebezpiecznych pod względem pożarowym w pomieszczeniu, w którym były one prowadzone należy przeprowadzić dokładną kontrolę w rejonie prowadzenia ww. prac i w pomieszczeniach sąsiednich, celem sprawdzenia:

- czy nie pozostawiono tłących lub żarzących się cząsteczek na stanowisku pracy, jego otoczeniu lub w pomieszczeniach przyległych,
- czy nie występują oznaki tlenia się materiałów bądź inne wskazujące na możliwość zaistnienia pożaru,
- czy został zdemontowany sprzęt używany podczas prac, wyłączony ze źródła zasilania i dostatecznie zabezpieczony przed dostępem osób postronnych.

11. W obiektach kontrolę, o której mowa w pkt. 10, należy ponawiać co 15 minut przez pierwsze 2 godziny, co 30 minut przez następne 4 godziny i co 4 godziny przez następne 24 godziny.

12. W trakcie ustalania wymagań przeciwpożarowych, niezależnie od spełnienia warunków określonych wyżej, należy zwrócić uwagę na następujące zagadnienia:

- właściwości pożarowe występujących materiałów oraz sposób i miejsce usunięcia tych materiałów poza budynek (pomieszczenie) na okres trwania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym,
- rodzaj urządzeń i instalacji oraz sposób ich oczyszczenia z substancji palnych, przewietrzania bądź wentylowania w czasie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym,
- usunięcie wszelkich zanieczyszczeń substancjami palnymi występującymi w danym pomieszczeniu na posadzkach, ścianach, elementach konstrukcyjnych albo instalacyjnych,
- właściwe zabezpieczenie przed przedostaniem się rozgrzanych rozprysków do tych miejsc i urządzeń, z których ze względów technicznych nie można usunąć materiałów palnych,
- potrzebę dokonania pomiarów stężeń par cieczy łatwo zapalnych albo gazów lub pyłów, jakie mogą występować w pomieszczeniu bądź w urządzeniach i instalacjach - przy użyciu atestowanych eksplozometrów,
- sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego pomieszczeń sąsiadujących z tymi, w których prowadzone są prace niebezpieczne pod względem pożarowym.

13. Przy ustalaniu sposobu zabezpieczenia przeciwpożarowego toku prac niebezpiecznych pod względem pożarowym wykonywanych w obiektach należy uwzględnić wymienione wcześniej zasady zwracając szczególną uwagę na następujące zagadnienia:

- prace niebezpieczne pod względem pożarowym muszą być prowadzone pod stałym nadzorem osoby wyznaczonej przez Dyrektora,
- dokładnie sprawdzić czy spawany lub cięty detal nie wchodzi w palny element np. belkę, deskę lub inny palny element,

- czy metalowe konstrukcje, przewody bądź inne elementy nie stykają się bezpośrednio z palnymi materiałami oraz czy wskutek przewodnictwa ciepłego nie nastąpi zapalenie elementów budowlanych lub materiałów w sąsiednim pomieszczeniu,
- czy w miejscu prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym nie występują palne izolacje, wykładziny itp. mogące ulec zapaleniu,

14. W czasie prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym w pomieszczeniach obiektów, nie mogą przebywać osoby postronne.

IX. Zasady zaznajamiania pracowników z przepisami przeciwpożarowymi

W myśl art. 4, ust. 1, pkt 4a) Ustawy o ochronie przeciwpożarowej właściciel, zarządca lub użytkownik budynku, obiektu lub terenu, zapewniając jego ochronę przeciwpożarową jest obowiązany do zaznajomienia pracowników z przepisami przeciwpożarowymi.

Podstawowym dokumentem wykorzystywanym w zaznajamianiu pracowników z zasadami ochrony przeciwpożarowej jest opracowana dla Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej „Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego”, z którą powinni zapoznać się wszyscy pracownicy i przestrzegać zawartych w niej postanowień.

Pracownicy mają dostęp do elektronicznej wersji „Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego” zamieszczonej w wewnętrznej sieci komputerowej SP ZOZ w obornikach.

Potwierdzenie zapoznania pracowników instrukcją bezpieczeństwa pożarowego powinno zostać potwierdzone własnoręcznym podpisem na sporządzonej liście, wg poniższego wzoru.

X. Podstawy prawne

- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku – *o ochronie przeciwpożarowej* (tekst jednolity – Dz. U. z 2009 r., Nr 178, poz. 1380 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku – *w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów* (Dz. U. z 2010 r., Nr 109, poz. 719),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku – *w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* (Dz. U. z 2002 r., Nr 75, poz. 690 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2009 roku – *zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* (Dz. U. z 2009 r., Nr 56, poz. 461 ze zm.),
- Inne przepisy i normy obowiązujące w zakresie ewakuacji i ochrony przeciwpożarowej.

Z A Ł Ą C Z N I K I

PROTOKÓŁ**ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO PRAC
NIEBEZPIECZNYCH POŻAROWO**

Nazwa i określenie budynku – pomieszczenia i miejsca, w którym przewiduje się wykonywanie prac niebezpiecznych pożarowo:

.....
.....
.....

Określić właściwości pożarowe materiałów palnych występujących na terenie prac niebezpiecznych pożarowo, czy jest zagrożone wybuchem:

.....
.....
.....

Rodzaj elementów budowanych występujących w danym budynku, pomieszczeniu lub rejonie przeprowadzanych prac niebezpiecznych pożarowo:

.....
.....
.....

Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego budynku, pomieszczenia, stanowiska, urządzenia itp. na okres wykonywania prac niebezpiecznych pożarowo:

.....
.....
.....

Ilość i rodzaje podręcznego sprzętu gaśniczego do zabezpieczenia toku prac niebezpiecznych pożarowo:

.....
.....
.....

Środki i sposób alarmowania straży pożarnej oraz współpracowników w przypadku zaistnienia pożaru:

.....
.....
.....

Osoba(y) odpowiedzialne za całokształt przygotowania zabezpieczenia przeciwpożarowego prac niebezpiecznych pożarowo:

.....
.....

Osoba(y) odpowiedzialne za nadzór nad stanem bezpieczeństwa pożarowego w toku wykonywania prac niebezpiecznych pożarowo:

.....
.....
.....

Osoba(y) zobowiązane do przeprowadzenia kontroli rejonu prac niebezpiecznych pożarowo po ich zakończeniu:

.....
.....
.....

PODPISY CZŁONKÓW KOMISJI

.....
.....
.....

Oborniki, dnia 20.... r.

.....
(pieczęć nagłówkowa zakładu pracy)

ZEZWOLENIE NR

NA PRZEPROWADZENIE PRAC NIEBEZPIECZNYCH POŻAROWO
(spawanie, cięcie, lutowanie, nagrzewanie itp.)

Miejsce pracy

.....

Rodzaj pracy

.....
.....
.....

Czas pracy

od dnia
do dnia

godzina
godzina

Zagrożenie pożarowe (wybuchowe)

.....
.....
.....

Sposób zabezpieczenia przed możliwością zainicjowania pożaru (wybuchu)

.....
.....
.....

Środki zabezpieczenia prac niebezpiecznych pożarowo

.....
.....
.....

Sposób wykonywania prac niebezpiecznych pożarowo

.....
.....
.....

Dane osobowe (uprawnienia) pracownika wykonującego prace niebezpieczne pożarowo ..

.....
.....

Odpowiedzialni za:

1. Przygotowanie miejsca pracy, środki zabezpieczenia miejsca pracy

- **Imię i nazwisko**

podpis odpowiedzialnego

2. Zabezpieczeni prac niebezpiecznych pożarowo

- **Imię i nazwisko**

podpis odpowiedzialnego

3. Kontrolę miejsca spawania po ich zakończeniu (..... godzin)

- **Imię i nazwisko**

podpis odpowiedzialnego

4. Bezpieczne prowadzenie prac niebezpiecznych pożarowo

- **Imię i nazwisko**

podpis odpowiedzialnego

.....
(podpis dyrektora/kierownika zakładu)

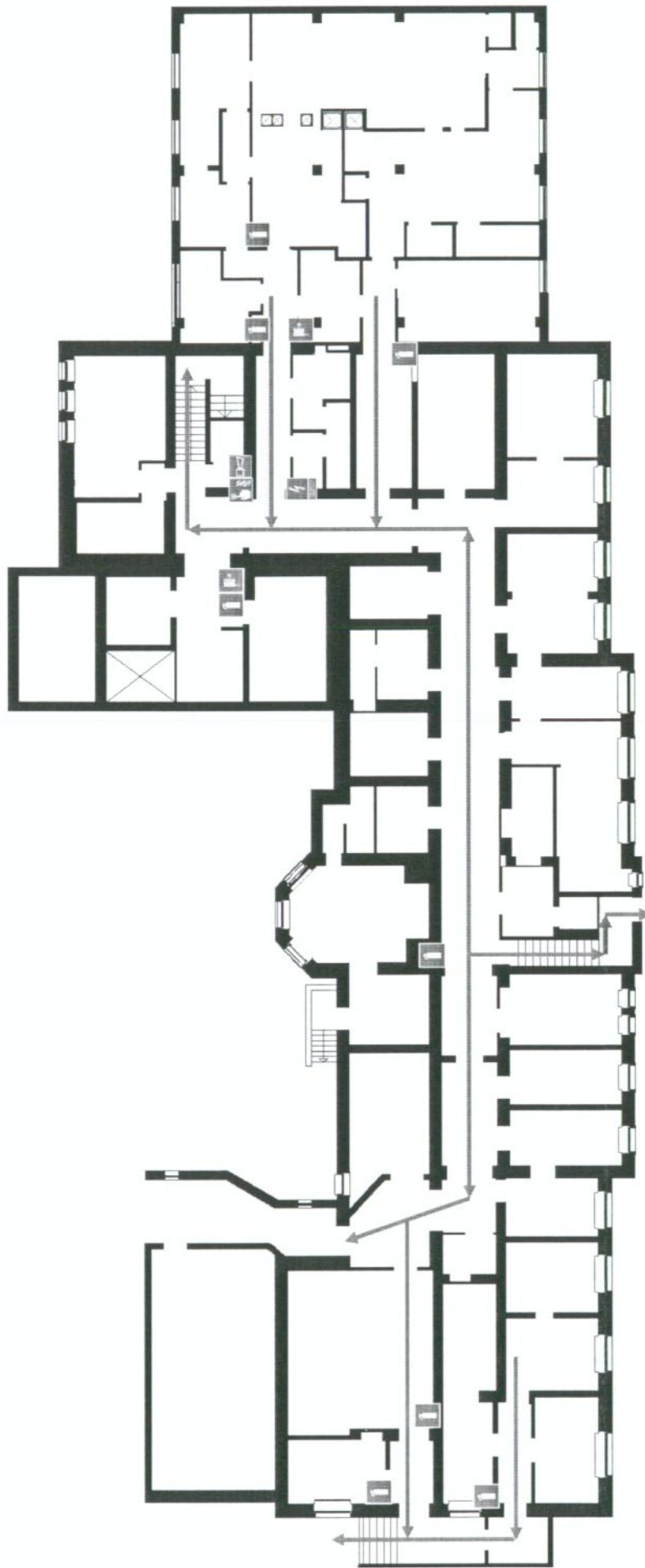
Oborniki, dnia 20.... r

**KSIĄŻKA KONTROLI
PRAC NIEBZPICZYCH POŻAROWO**

Lp.	Nazwa budynku, pomieszczenia, w którym wykonuje się prace pożarowo niebezpieczne	Data i godzina rozpoczęcia prac pożarowo niebezpiecznych	Imiona i nazwiska prowadzących prace pożarowo niebezpieczne	Data i godzina oraz nazwisko osoby kontrolującej prace pożarowo niebezpieczne

Uwagi kontrolującego prace pożarowo niebezpieczne	Data i godzina zakończenia prac pożarowo niebezpiecznych	Data i godzina przeprowadzenia kontroli obiektu po zakończeniu prac pożarowo niebezpiecznych	Imię i nazwisko osoby przeprowadzającej kontrolę po zakończeniu prac pożarowo niebezpiecznych	Podpisy osób przeprowadzających kontrolę

PLAN EWAKUACYJNY – BUDYNEK SZPITALNY „A” – PIWNICA (WARSZTAT, POM. MAGAZYNOWE, PORADNIA ENDOSKOPII, CENTRALNA STERYLIZATORNIA)	
Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Ul. Szpitalna 2 64-600 Oborniki	
Opracował: Karol Kujawa Inspektor ds. BHP	
LEGENDA	➔ - DROGI EWAKUACYJNE
 - GAŚNICA	
 - HYDRANT WEWNĘTRZNY	
 - SYGNALIZATOR DŹWIEKOWY	
 - PRZECIWOPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU	
 - RĘCZNY OSTRZEGACZ POŻAROWY	



PLAN EWAKUACYJNY – BUDYNEK SZPITALNY „A” – PARTER
(BLOK OPERACYJNY, PRACOWNIA RTG)

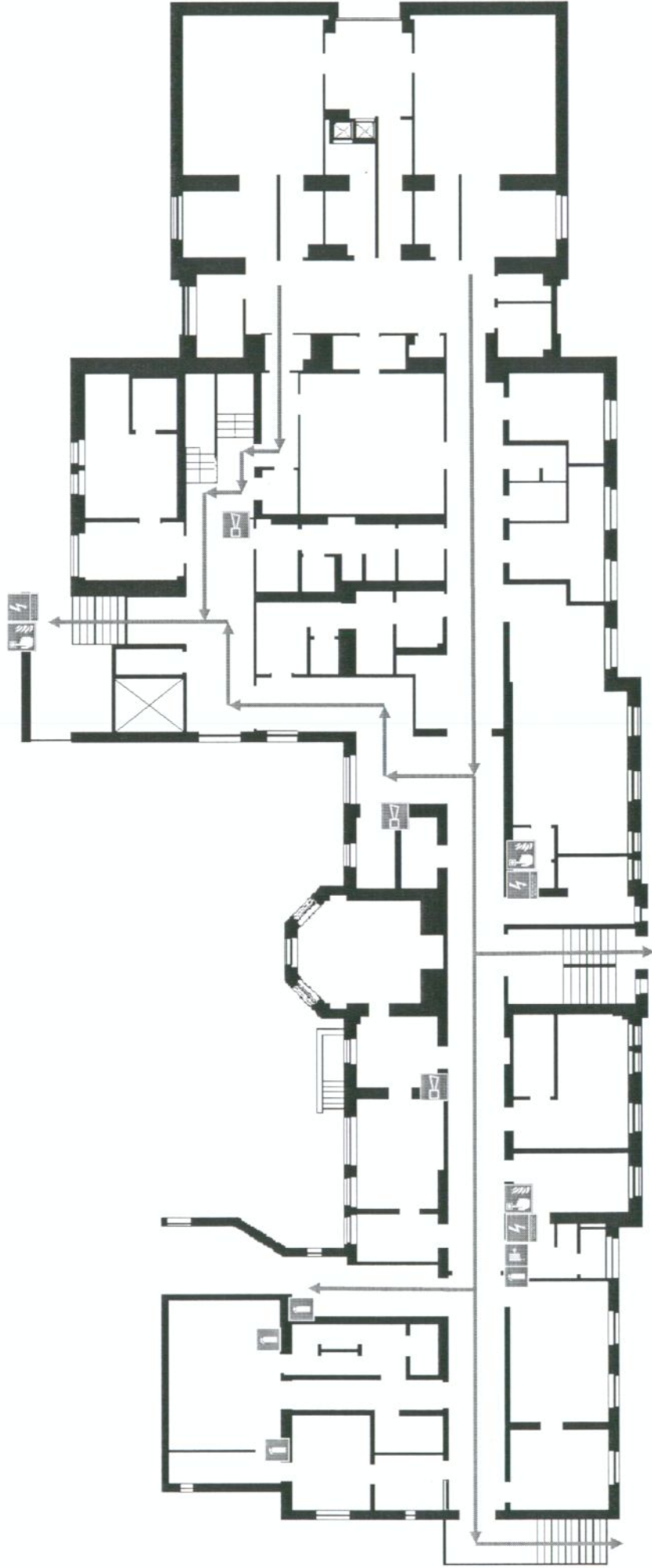
LEGENDA

-  - GAŚNICA
-  - HYDRANT WEWNĘTRZNY
-  - SYGNALIZATOR DŹWIEKOWY
-  - PRZECIWOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU
-  - RĘCZNY OSTRZEGACZ POŻAROWY

 - DROGI EWAKUACYJNE

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki
Zdrowotnej
Ul. Szpitalna 2
64-600 Oborniki


Opracował:
Karol Kujawa
Inspektor ds. BHP



**PLAN EWAKUACYJNY – BUDYNEK SZPITALNY „A” – PIĘTRO
(GINEKOLOGIA, POŁOŻNICTWO)**

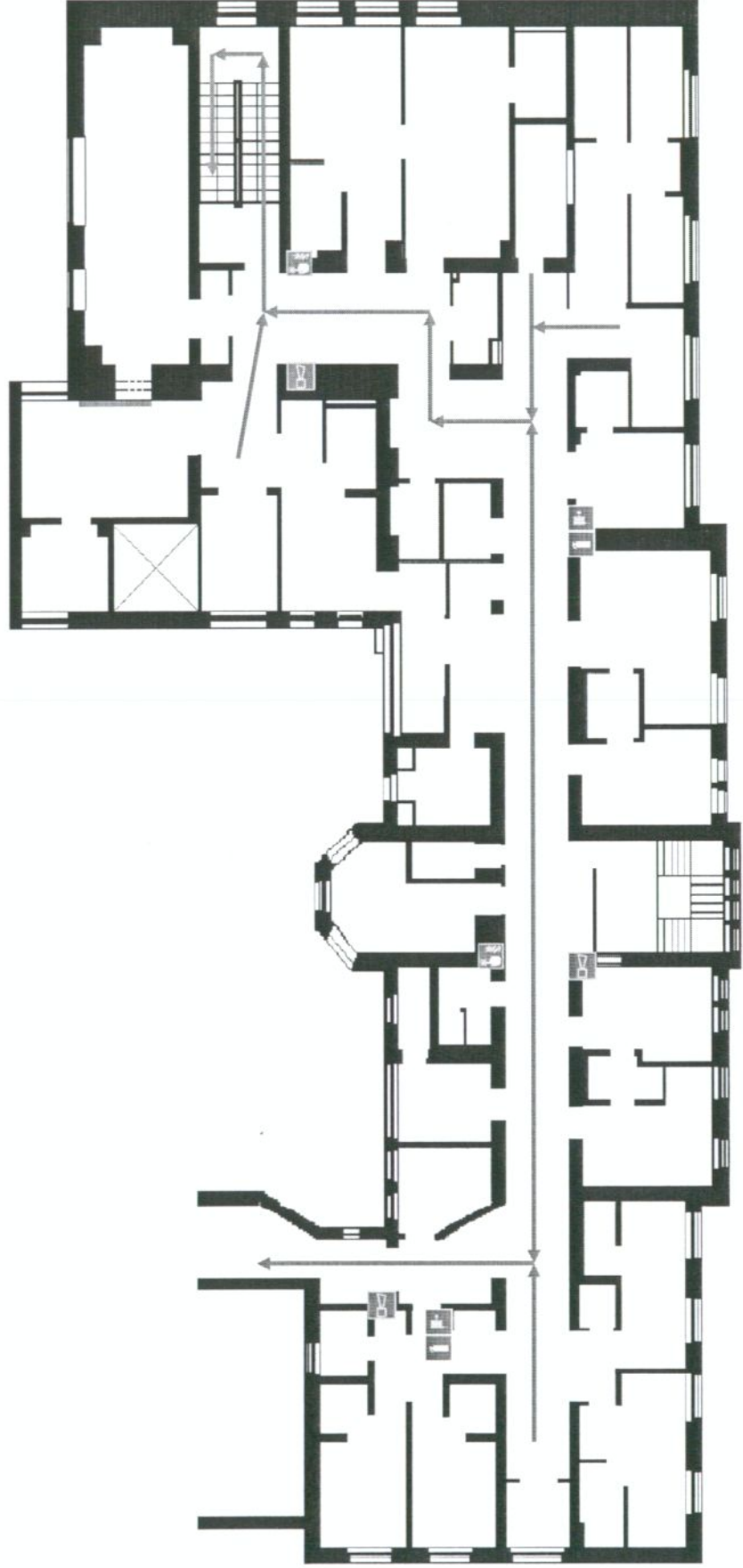
LEGENDA

-  - GAŚNICA
-  - HYDRANT WEWNĘTRZNY
-  - SYGNALIZATOR DŹWIEKOWY
-  - PRZECIWPÓŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU
-  - RĘCZNY OSTRZEGACZ POŻAROWY

 - DROGI EWAKUACYJNE

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki
Zdrowotnej
Ul. Szpitalna 2
64-600 Oborniki

Opracował:
Karol Kujawa
Inspektor ds. BHP



PLAN EWAKUACYJNY – BUDYNEK SZPITALNY „B” – PIWNICA
(LABORATORIUM, APTEKA)

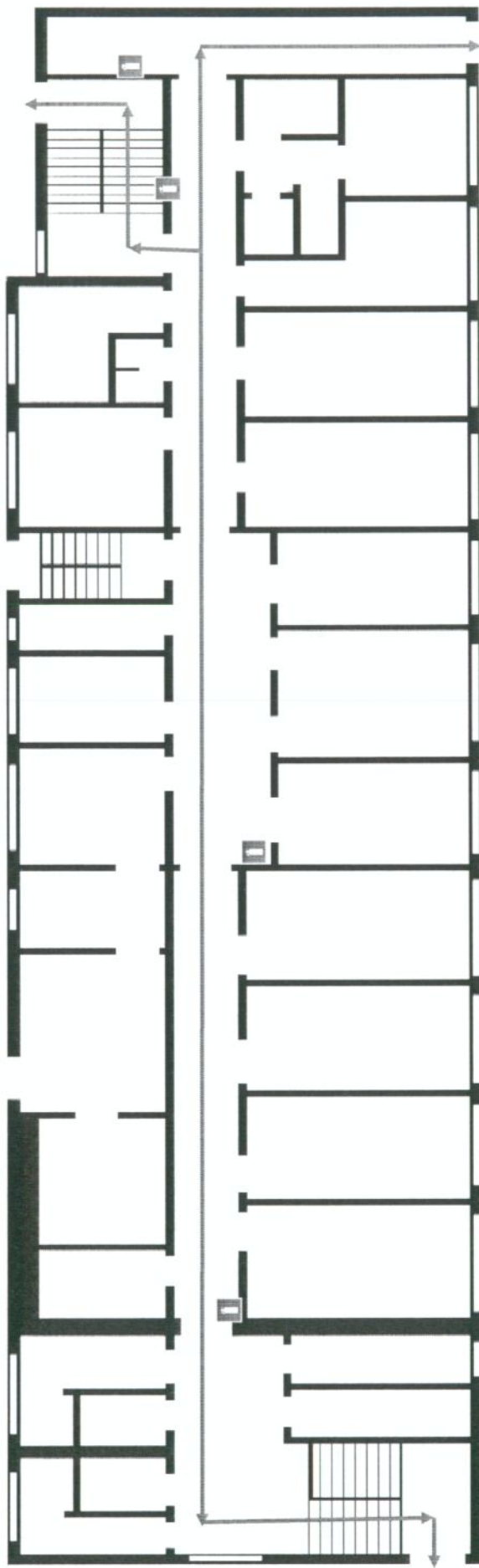
LEGENDA

-  - GAŚNICA
-  - HYDRANT WEWNĘTRZNY
-  - SYGNALIZATOR DŹWIEKOWY
-  - PRZECIWPÓŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU
-  - RĘCZNY OSTRZEGACZ POŻAROWY

 - DROGI EWAKUACYJNE





Samodzielny Publiczny Zakład Opieki
Zdrowotnej
Ul. Szpitalna 2
64-600 Oborniki

Opracował:
Karol Kujawa
Inspektor ds. BHP



**PLAN EWAKUACYJNY – BUDYNEK SZPITALNY „B” – PARTER
(ORTOPEDIA)**

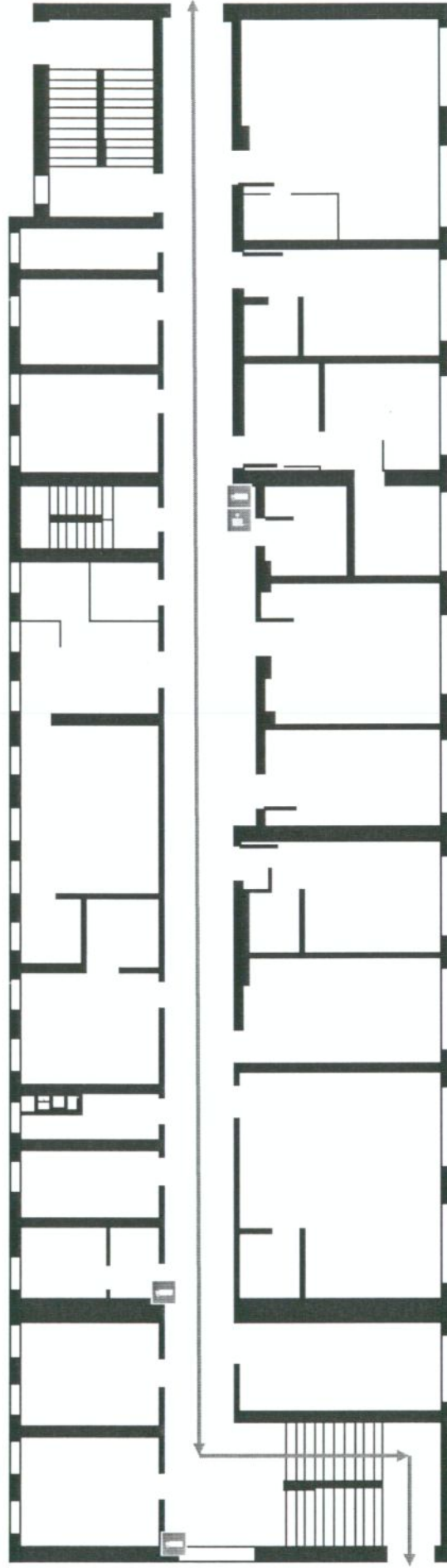
LEGENDA

-  - GAŚNICA
-  - HYDRANT WEWNĘTRZNY
-  - SYGNALIZATOR DŹWIEKOWY
-  - PRZECIWPÓŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU
-  - RĘCZNY OSTRZEGACZ POŻAROWY

 - DROGI EWAKUACYJNE

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki
Zdrowotnej
Ul. Szpitalna 2
64-600 Oborniki

Opracował:
Karol Kujawa
Inspektor ds. BHP



PLAN EWAKUACYJNY – BUDYNEK SZPITALNY „B” – PIĘTRO

0

LEGENDA

 - GAŚNICA

 - HYDRANT WEWNĘTRZNY

 - SYGNALIZATOR DŹWIEKOWY

 - PRZECIWOPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU

 - RĘCZNY OSTRZEGACZ POŻAROWY




 - DROGI EWAKUACYJNE

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki
Zdrowotnej
Ul. Szpitalna 2
64-600 Oborniki

Opracował:
Karol Kujawa
Inspektor ds. BHP

**PLAN EWAKUACYJNY – BUDYNEK SZPITALNY „C” – PIWNICA
(POMIESZCZENIA TECHNICZNE)**

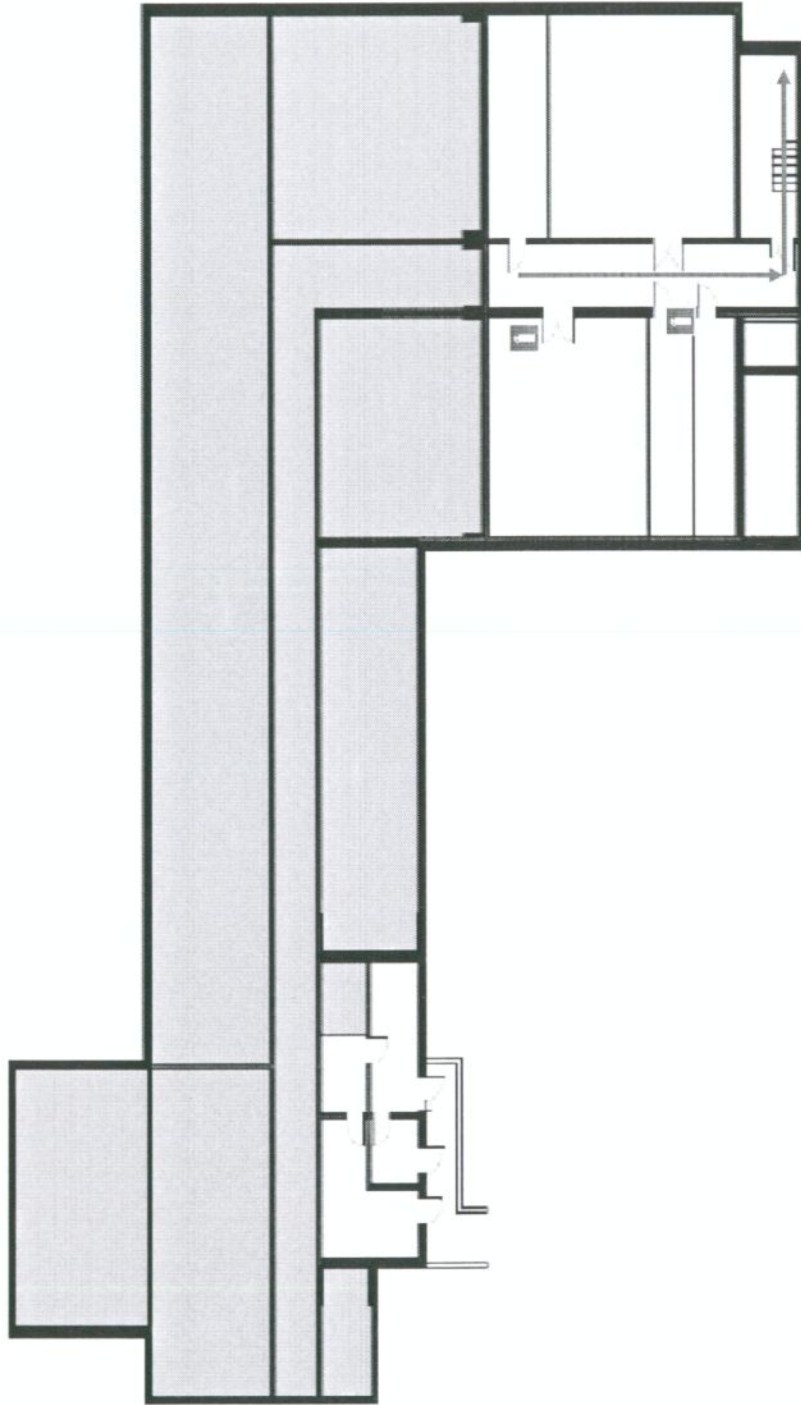
LEGENDA

-  - GAŚNICA
-  - HYDRANT WEWNĘTRZNY
-  - SYGNALIZATOR DŹWIEKOWY
-  - PRZECIWOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU
-  - RĘCZNY OSTRZEGACZ POŻAROWY

 - DROGI EWAKUACYJNE

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki
Zdrowotnej
Ul. Szpitalna 2
64-600 Oborniki

Opracował:
Karol Kujawa
Inspektor ds. BHP



**PLAN EWAKUACYJNY – BUDYNEK SZPITALNY „C” – PARTER
(CHIRURGIA)**

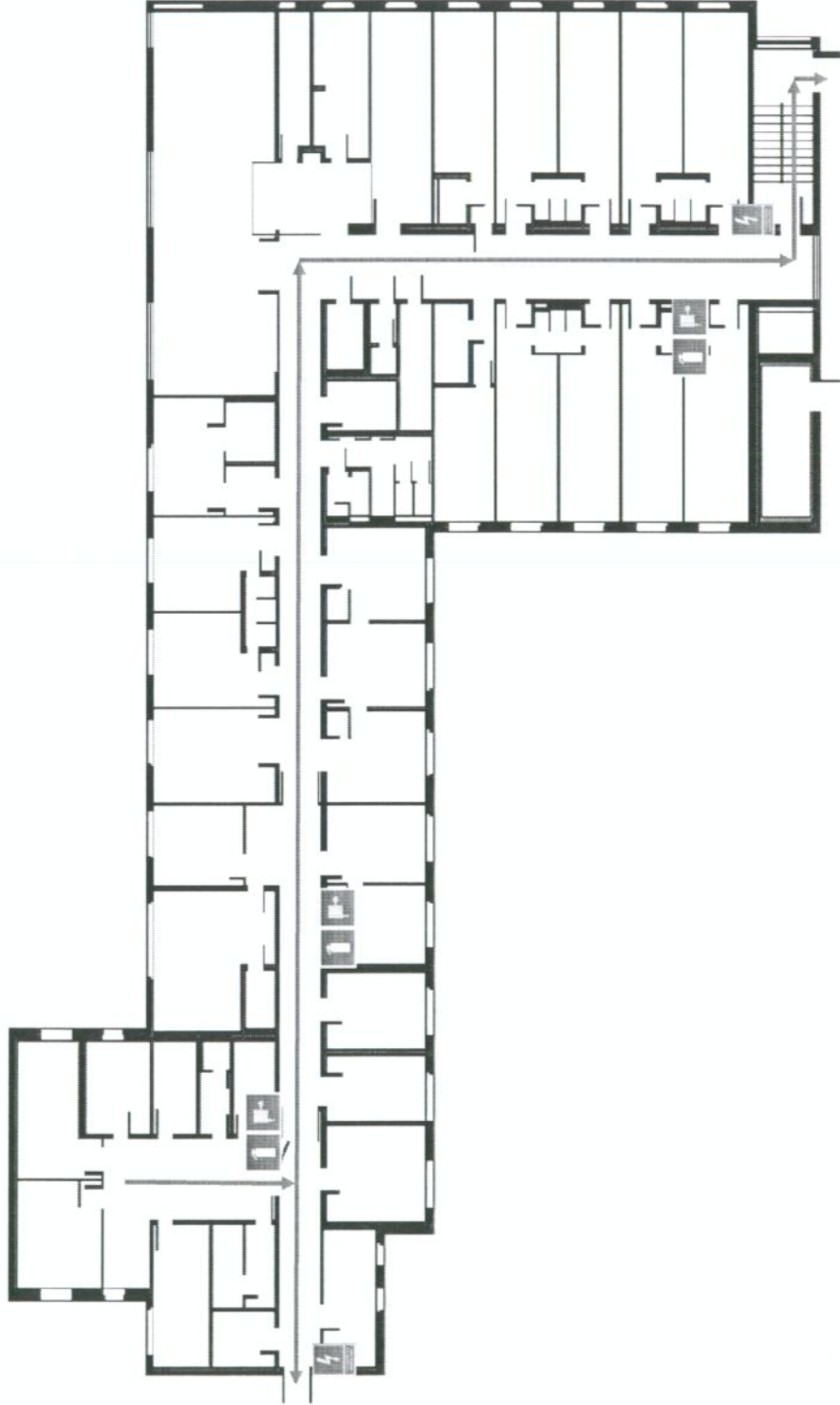
LEGENDA

-  - GAŚNICA
-  - HYDRANT WEWNĘTRZNY
-  - SYGNALIZATOR DŹWIEKOWY
-  - PRZECIWOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU
-  - RĘCZNY OSTRZEGACZ POŻAROWY

 - DROGI EWAKUACYJNE






Samodzielny Publiczny Zakład Opieki
Zdrowotnej
Ul. Szpitalna 2
64-600 Oborniki

Opracował:
Karol Kujawa
Inspektor ds. BHP



**PLAN EWAKUACYJNY – BUDYNEK SZPITALNY „C” – PIETRO
(WEWNETRZNY, PEDIATRYCZNY)**

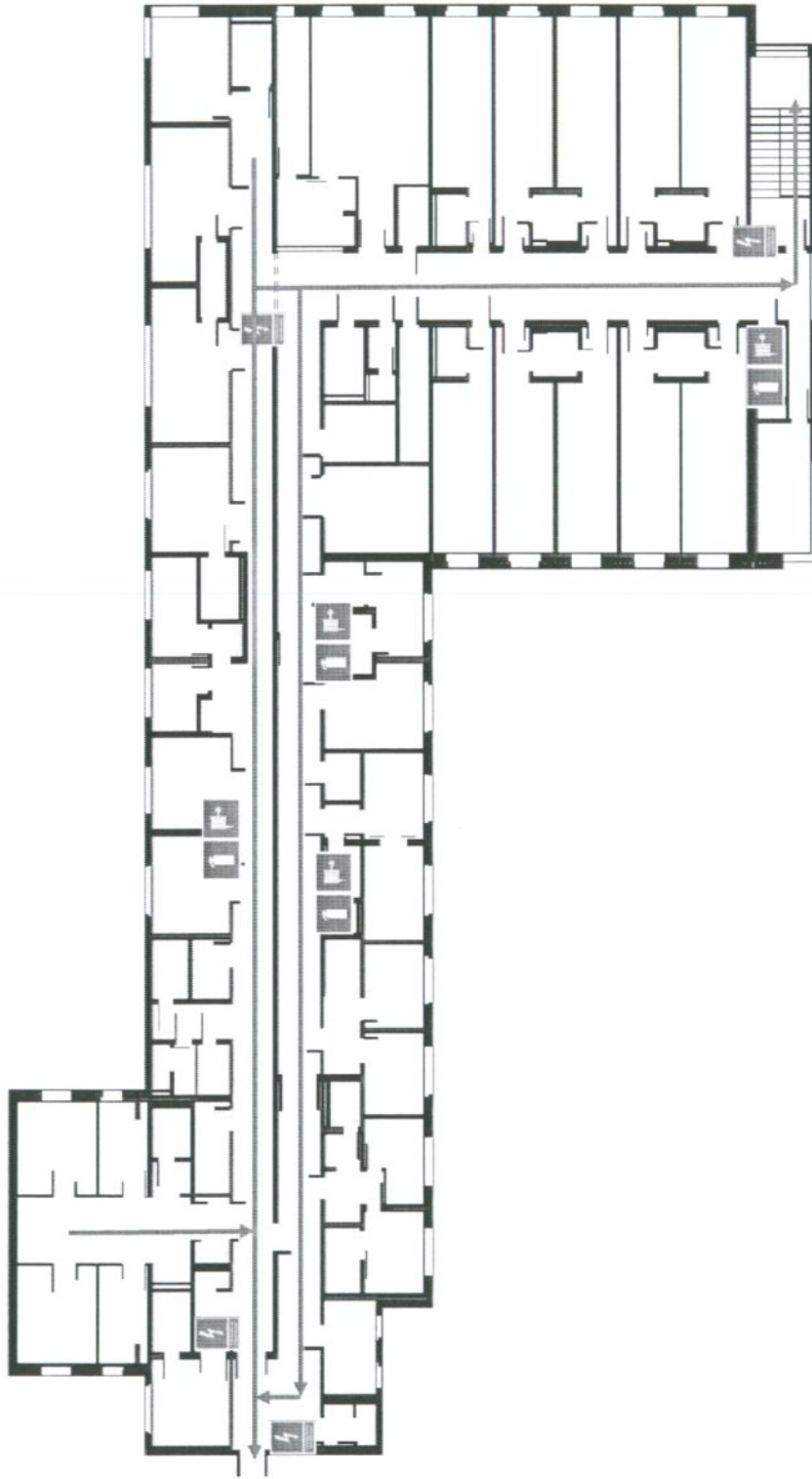
LEGENDA

-  - GAŚNICA
-  - HYDRANT WEWNETRZNY
-  - SYGNALIZATOR DŹWIEKOWY
-  - PRZECIWOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU
-  - RĘCZNY OSTRZEGACZ POŻAROWY

 - DROGI EWAKUACYJNE

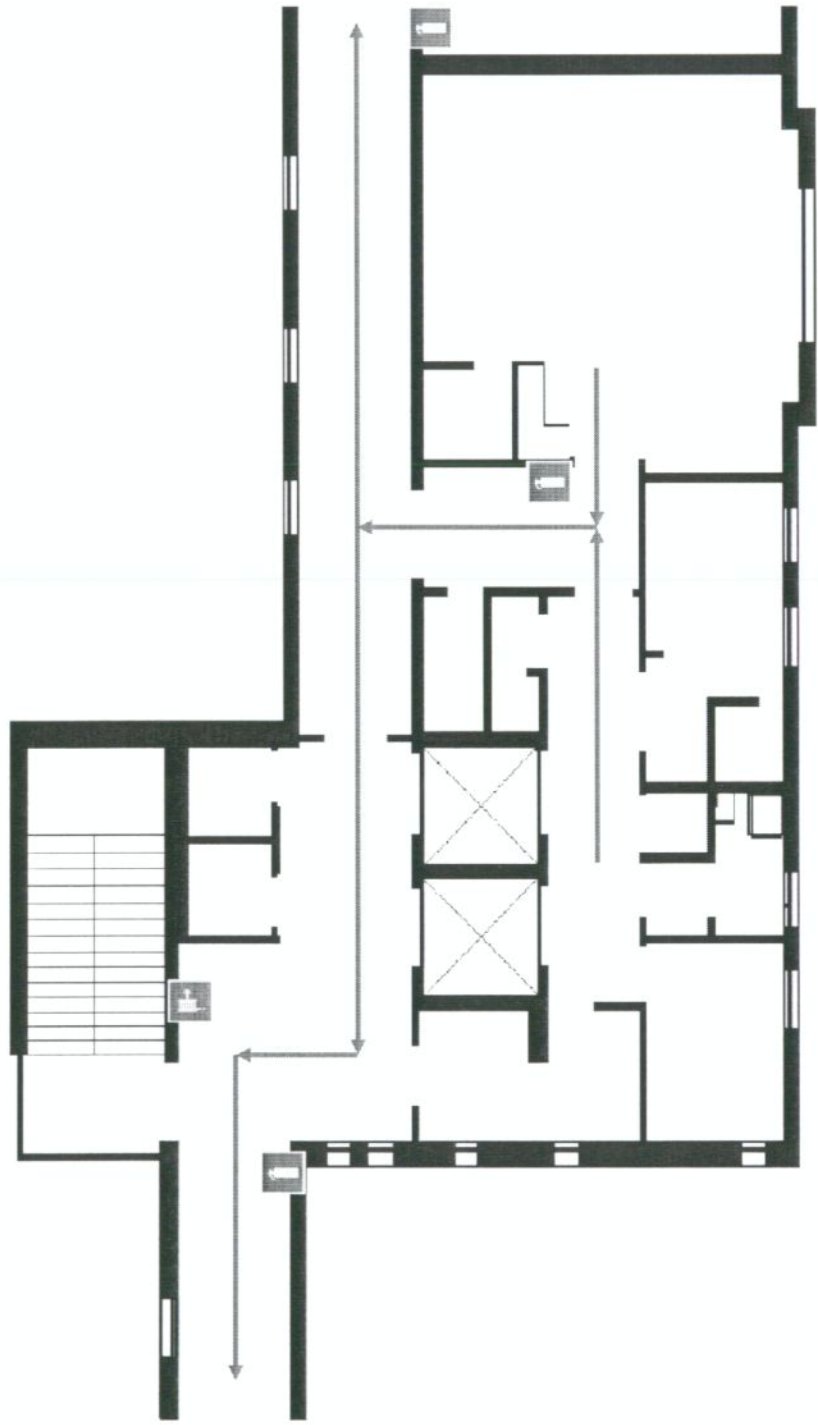
Samodzielny Publiczny Zakład Opieki
Zdrowotnej
Ul. Szpitalna 2
64-600 Oborniki

Opracował:
Karol Kujawa
Inspektor ds. BHP



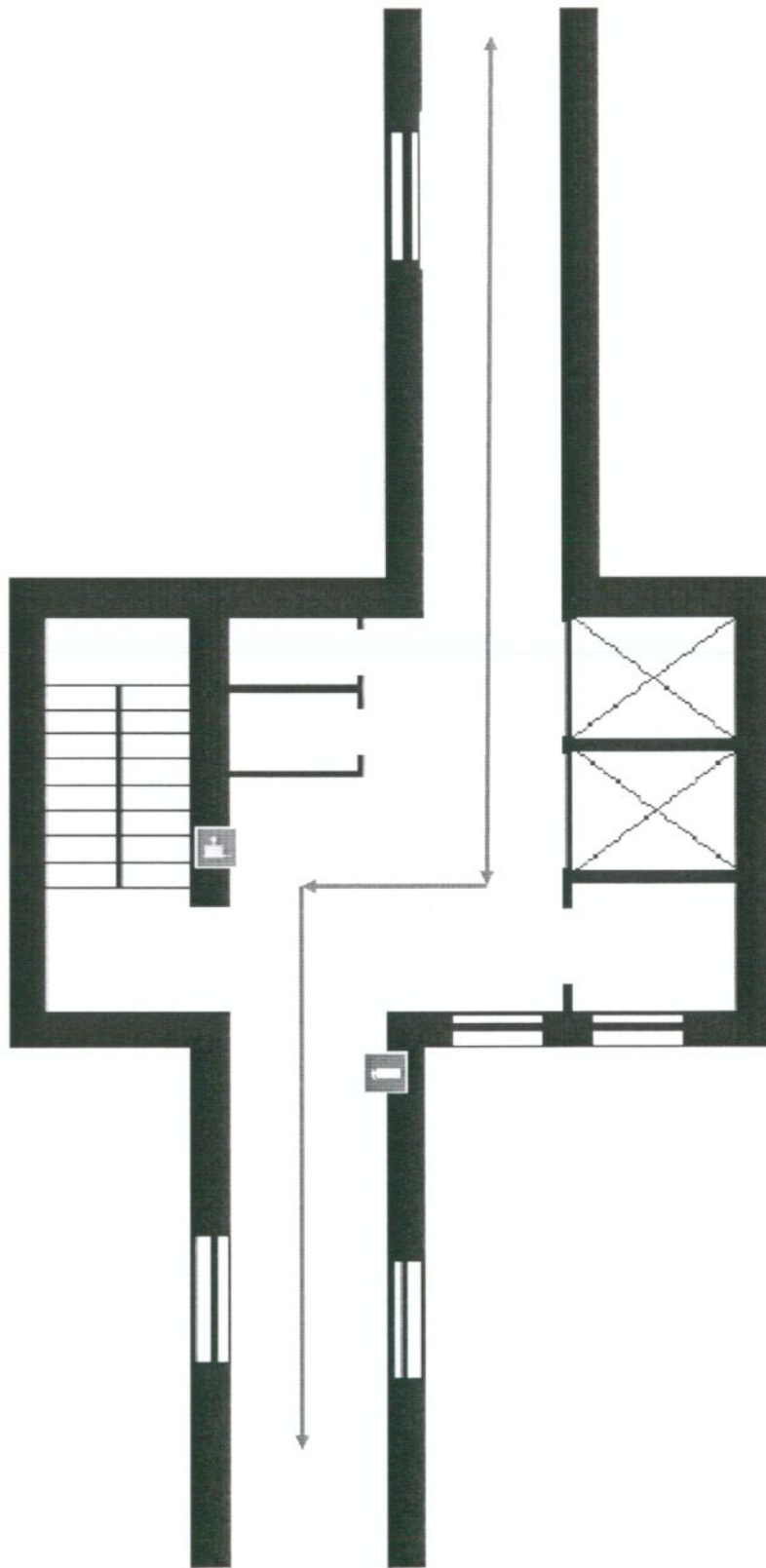
PLAN EWAKUACYJNY – BUDYNEK SZPITALNY „D” – PARTER
(OAIiT)

LEGENDA	 - DROGI EWAKUACYJNE	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Ul. Szpitalna 2 64-600 Oborniki
 - GAŚNICA  - HYDRANT WEWNĘTRZNY  - SYGNALIZATOR DŹWIEKOWY  - PRZECIWOPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU  - RĘCZNY OSTRZEGACZ POŻAROWY		Opracował: <i>Karol Kujawa</i> <i>Inspektor ds. BHP</i>




**PLAN EWAKUACYJNY – BUDYNEK SZPITALNY „D” – PIĘTRO
(KOMUNIKACJA)**

LEGENDA		Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Ul. Szpitalna 2 64-600 Oborniki
 - GAŚNICA  - HYDRANT WEWNĘTRZNY  - SYGNALIZATOR DŹWIEKOWY  - PRZECIWOPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU  - RĘCZNY OSTRZEGACZ POŻAROWY	 - DROGI EWAKUACYJNE	
		Opracował: Karol Kujawa Inspektor ds. BHP



**PLAN EWAKUACYJNY – BUDYNEK „E” – PIWNICA
(ARCHIWUM)**

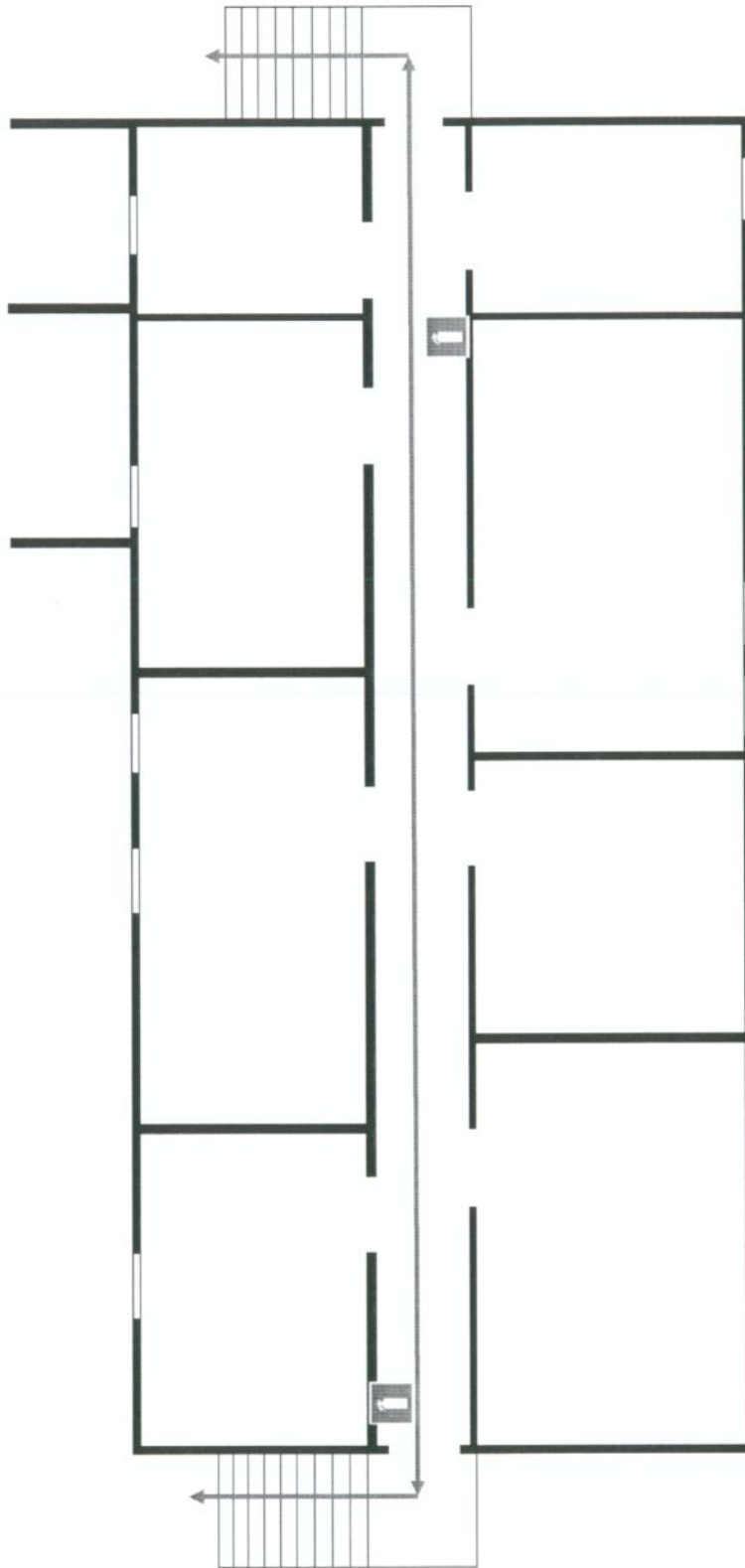
LEGENDA

-  - GAŚNICA
-  - HYDRANT WEWNĘTRZNY
-  - SYGNALIZATOR DŹWIEKOWY
-  - PRZECIWOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU
-  - RĘCZNY OSTRZEGACZ POŻAROWY

 - DROGI EWAKUACYJNE






Samodzielny Publiczny Zakład Opieki
Zdrowotnej
Ul. Szpitalna 2
64-600 Oborniki


Opracował:
Karol Kujawa
Inspektor ds. BHP



**PLAN EWAKUACYJNY – BUDYNEK „E” – PIĘTRO
(PROSEKTORIUM)**

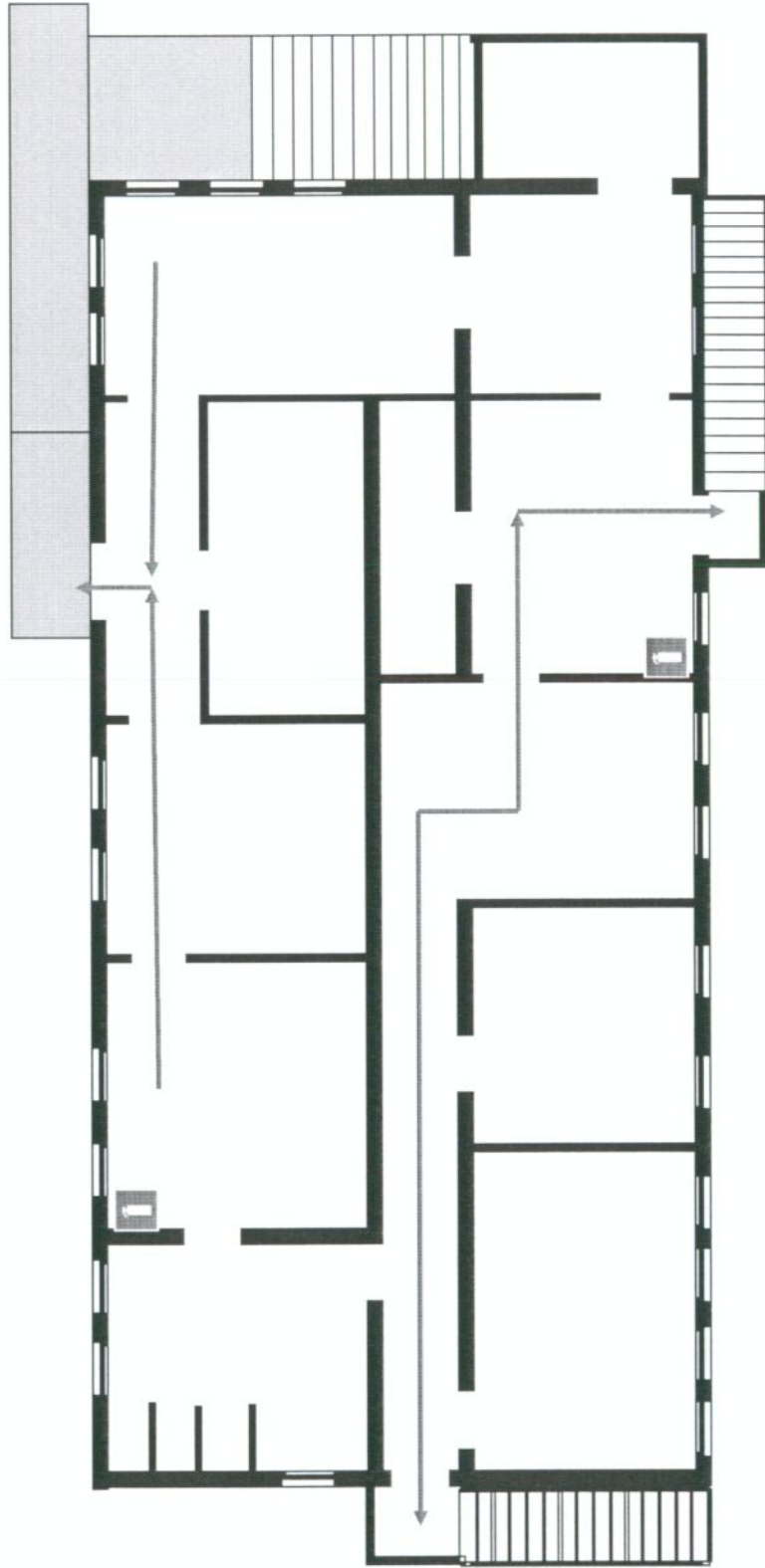
LEGENDA

-  - GAŚNICA
-  - HYDRANT WEWNĘTRZNY
-  - SYGNALIZATOR DŹWIEKOWY
-  - PRZECIWPÓŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU
-  - RĘCZNY OSTRZEGACZ POŻAROWY

 - DROGI EWAKUACYJNE

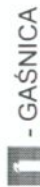
Samodzielny Publiczny Zakład Opieki
Zdrowotnej
Ul. Szpitalna 2
64-600 Oborniki

Opracował:
Karol Kujawa
Inspektor ds. BHP



**PLAN EWAKUACYJNY – BUDYNEK F
(ADMINISTRACJA)**

LEGENDA



- GAŚNICA



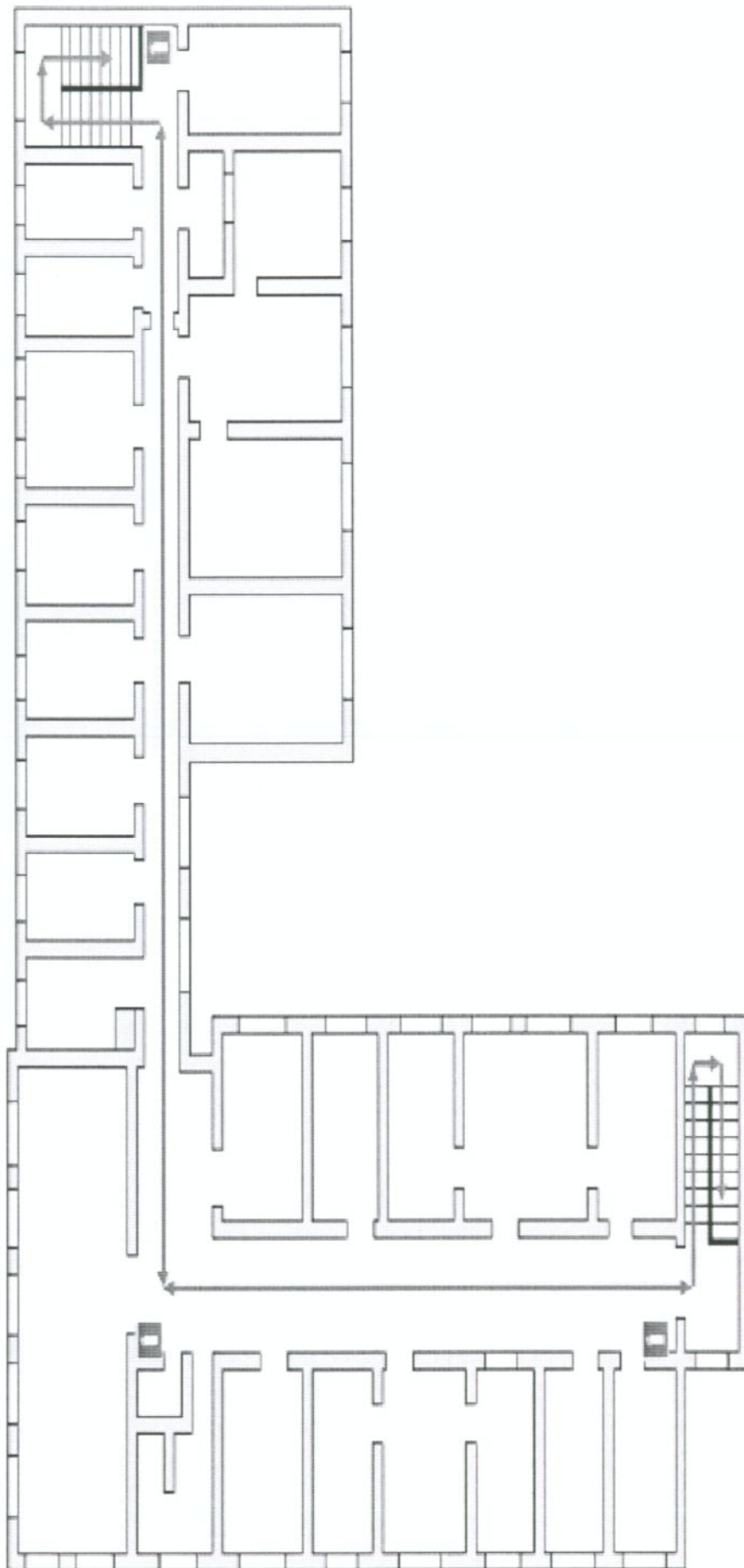
- HYDRANT WEWNĘTRZNY



- DROGI EWAKUACYJNE

Samodzielny Publiczny Zakład
Opieki Zdrowotnej
Ul. Szpitalna 2
64-600 Oborniki

Opracował:
Karol Kujawa
Inspektor ds. PPOŻ.



**PLAN EWAKUACYJNY – BUDYNEK F
(PRZYCHODNIE SPECJALISTYCZNE)**

LEGENDA



- GAŚNICA



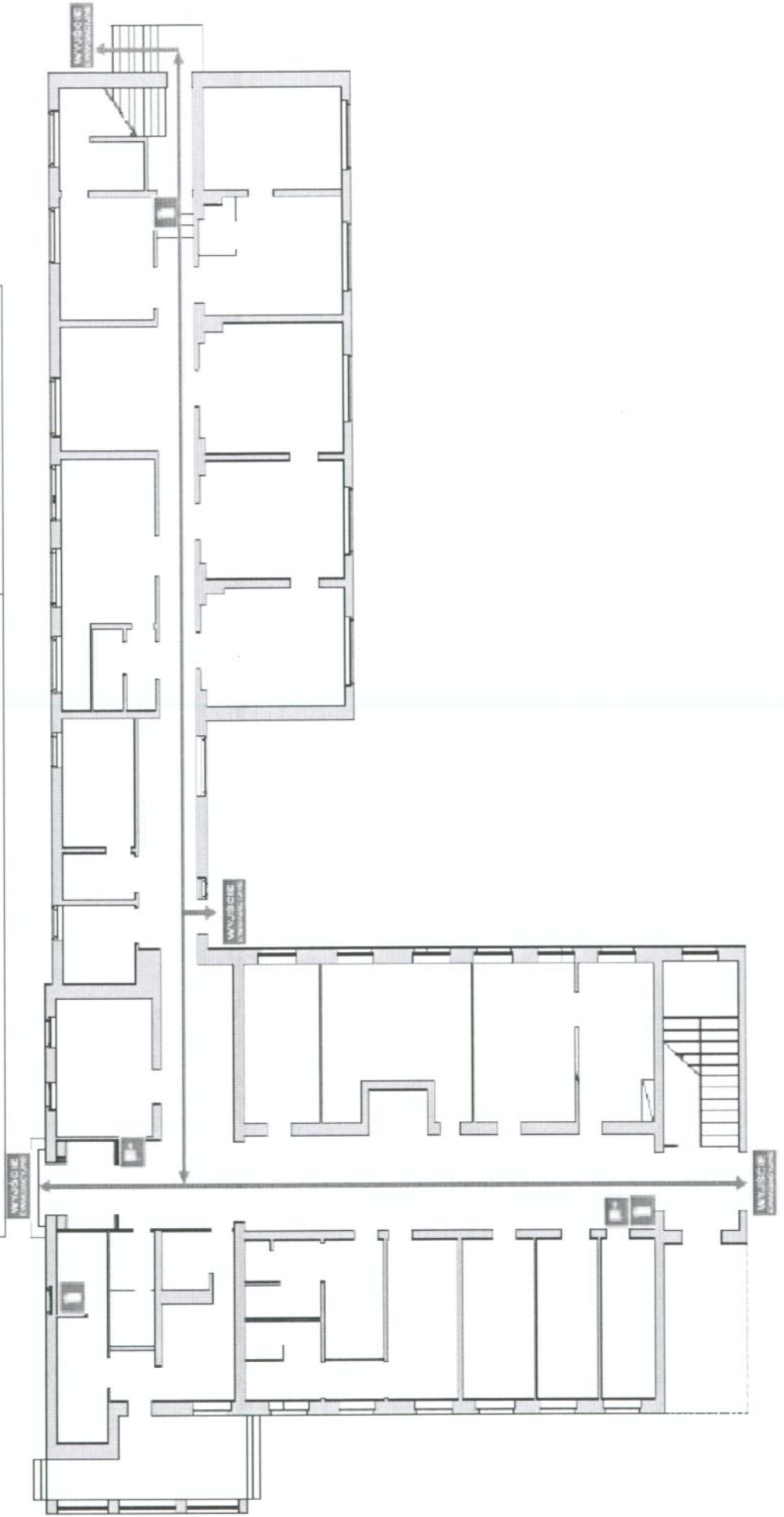
- HYDRANT WEWNĘTRZNY



- DROGI EWAKUACYJNE

Samodzielny Publiczny Zakład
Opieki Zdrowotnej
Ul. Szpitalna 2
64-600 Oborniki

Opracował:
Karol Kujawa
Inspektor ds. PPOŻ.



PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

LEGENDA		Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Ul. Szpitalna 2 64-600 Oborniki	
	1	- BARAM GŁÓWNA	Opracował: Karol Kujawa Inspektor ds. PPOŻ.
	2	- BARAM DLA SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH	
		- DROGI POŻAROWE	

Legenda
Budynek A
<ul style="list-style-type: none"> • Centralna Sterylizatornia • Pracownia Endoskopii • Pracownia RTG i TK • Blok Operacyjny • Oddział Ginekologiczno - Położniczy
Budynek B
<ul style="list-style-type: none"> • Apteka Szpitalna • Laboratorium • Oddział Ortopedii i Traumatologii Narządu Ruchu
Budynek C
<ul style="list-style-type: none"> • Oddział Chirurgiczno – Urologiczny • Oddział Wewnętrzny • Oddział Pediatryczny • Pracownia USG, Wysikowa • Poradnia Endokrynologiczna
Budynek D
<ul style="list-style-type: none"> • Izba przyjęć • Oddział Anestezjologii i Intensywnej Terapii
Budynek E
<ul style="list-style-type: none"> • Prosektorium • Archiwum
Budynek F
<ul style="list-style-type: none"> • Poradnie specjalistyczne • Administracja
Budynek G
<ul style="list-style-type: none"> • Magazyn gazów medycznych
Budynek H
<ul style="list-style-type: none"> • Magazyn sprzętu medycznego



ZARZĄDZENIE Nr 16 / 2017
z dnia 23 czerwca 2017 r.

Dyrektora Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Obornikach

w sprawie: wprowadzenia aktualizacji Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego dla SP ZOZ w
Obornikach

Na podstawie Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719), zarządza się co następuje:

§ 1

Wprowadzam w życie aktualizację Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Obornikach przy ul. Szpitalnej 2, w zakresie budynku „B” – piętro , wyciąg aktualizacyjny stanowi załącznik do niniejszego zarządzenia.

§ 2

Zobowiązuję wszystkich użytkowników budynku Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Obornikach do zapoznania się Instrukcją (w formie elektronicznej) oraz udokumentowania tego faktu na piśmie.

§ 3

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podjęcia .

DYREKTOR
Samodzielnego Publicznego
Zakładu Opieki Zdrowotnej w Obornikach
mgr Małgorzata Lubińska

Dane właściciela obiektu:

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
W Obornikach ul. Szpitalna 2

Wyciąg z Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego
aktualizacja: Budynek Szpitalny „B” - piętro „I”

Oborniki, czerwiec 2017 r.

Warunki ochrony przeciwpożarowej

Dane kontaktowe osób odpowiedzialnych za sprawy ochrony przeciwpożarowej oraz osób zobligowanych do udzielenia wszelkich możliwych informacji w przypadku podjęcia interwencji przez PSP na terenie obiektu.

Lp.	Nazwisko	Imię	Telefon kom. 24h	Adres	Funkcja lub stanowisko
1	Kudkowska	Margareta	604569963	Gh-600 Opatowice Droga Leśna 5517	Dyrektor
2	SAK	MARIA	664794510	Gh-600 Opatowice ul. Klonowa 14	Nieważnik administracyjny

I. Budynek Szpitalny „B” – piętro „I”

Przebudowa pomieszczeń Oddziału paliatywnego, wydzielenie klatek schodowych, montaż systemu oddymiania klatek schodowych.

1. Charakterystyka pożarowa obiektu – Budynek Szpitalny „B”

- Budynek szpitalny:
 - kondygnacja podziemna – laboratorium, apteka,
 - I kondygnacja nadziemna (parter) – oddział ortopedyczny,
 - II kondygnacja nadziemna (piętro) – oddział paliatywny,
- Wysokość budynku 6 m, liczba kondygnacji 3 (1 podziemna, 2 nadziemne)
- Liczba wejść do budynku – 4,
- kategoria zagrożenia ludzi – ZL II,
- klasa odporności pożarowej – B,

2. Podział na strefy pożarowe.

Budynek podzielony jest na następującą ilość stref pożarowych:

- kondygnacja podziemna (piwnica) – 1 strefa,
- kondygnacja nadziemna (parter) – 1 strefa,
- kondygnacja nadziemna (I piętro) – 1 strefa.

3. Opis konstrukcji budynku.

Opis technologii i materiałów z jakich zostały wykonane poszczególne części budynku:

- ściany – murowane,
- stropy – murowane,
- dach – płaski, pokryty papa (na dachu instalacja z kolektorami słonecznymi),
- schody – betonowe,.

4. Warunki ewakuacji

Budynek wyposażony jest w 2 klatki schodowe stanowiące osobną strefę pożarową. Klatki schodowe wyposażone zostały w urządzenia oddymiające. Budynek posiada łącznik umożliwiający przemieszczenie się osób do osobnych stref pożarowych. Piętro „I” budynku (Oddział Paliatywny) zostało wyposażone w System Alarmu Pożarowego (SAP) z czujkami optycznymi dymu oraz sygnalizatory akustyczne podłączonymi do centrali pożarowej IQ* Control firmy Esser oraz ręczne ostrzegacze pożaru.






5. Instalacje i urządzenia przeciwpożarowe

- hydranty wewnętrzne
- system sygnalizacji pożarowej
- monitoring pożarowy
- dźwiękowy system ostrzegawczy
- systemy zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu
- rozdzielnie elektryczne

Załączniki

- szkic kondygnacji Budynek „B” I Piętro – Oddział Paliatywny

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO SP ZOZ OBORNIKI

PLAN EWAKUACYJNY – BUDYNEK SZPITALNY „B” – PIĘTRO (ODDZIAŁ PALIATYWNY)	
LEGENDA	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Ul. Szpitalna 2 64-600 Oborniki
<ul style="list-style-type: none">  - GAŚNICA  - HYDRANT WEWNĘTRZNY  - SYGNALIZATOR DŹWIEKOWY  - PRZECIWPÓŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU  - RĘCZNY OSTRZEGACZ POŻAROWY 	<p style="text-align: center;">➔ - DROGI EWAKUACYJNE</p> <p style="text-align: right;">Opracował: <i>Karol Kujawa</i> Inspektor ds. BHP</p>

