

**Warunki ochrony przeciwpożarowej**  
**(załącznik)**

Wielospecjalistyczny Szpital - Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej  
przy ul. Chałubińskiego 7 w Nowej Soli

Gorzów Wlkp., listopad 2017 r.

## 1. Charakterystyka ogólna obiektu. Powierzchnia i liczba kondygnacji.

Kompleks główny Szpitala składa się z obiektów łóżkowych i diagnostyczno-zabiegowych, oraz części administracyjnej.

Każdy z budynków (blok) kompleksu jest komunikacyjnie połączony z sąsiednimi obiektami w sposób pozwalający na obejście wszystkich obiektów bez konieczności wychodzenia na zewnątrz.

Poszczególne budynki posiadają następujące parametry użytkowe:

### **Blok A (budynek główny):**

- powierzchnia wewnętrzna - 6972 m<sup>2</sup>;
- wysokość 23,1 m;
- liczba kondygnacji nadziemnych - 7.

### **Blok B:**

- powierzchnia wewnętrzna - 2175 m<sup>2</sup>;
- wysokość -23,38 m;
- liczba kondygnacji nadziemnych - 7.

### **Blok C ( budynek dyrekcji + patomorfologia):**

- powierzchnia wewnętrzna - 918 m<sup>2</sup>;
- wysokość - 9,93 m;
- liczba kondygnacji nadziemnych - 3.

### **Blok D (pralnia i kuchnia):**

- powierzchnia wewnętrzna - 1581 m<sup>2</sup>;
- wysokość - 7 m;
- liczba kondygnacji nadziemnych - 2.

### **Blok E:**

- powierzchnia wewnętrzna - 2898 m<sup>2</sup>;
- wysokość - 23,1 m;
- liczba kondygnacji nadziemnych - 7.

### **Pawilon Interny:**

- powierzchnia wewnętrzna - 3349 m<sup>2</sup>;
- wysokość - 13,11 m;
- liczba kondygnacji nadziemnych - 4.

Budynki A, B, E i pawilon Interny o wysokości przekraczającej 12 m<sup>1</sup>, ze względu na wysokość, klasyfikowane są jako budynki średniowysokie, natomiast budynek C i D klasyfikowane są jako obiekty niskie

Powierzchnia całkowita zespołu bloków A, B, C, D i pawilonu Interny wynosi 17893 m<sup>2</sup>.

---

<sup>1</sup> § 6 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ( Dz. U. nr 75 z 2002 r., poz. 690 z późn. zm. )

## **2. Odległość od obiektów sąsiednich.**

Obiekty Szpitala zlokalizowane są w północno-zachodniej części miasta, przy ul. Chałubińskiego 7 w Nowej Soli, w odległości ok. 3 km od centrum miasta.

Szpital znajduje się w obszarze istniejącej zabudowy miejskiej, którą w podstawowej części stanowią budynki mieszkalne. W części otoczony jest terenami leśnymi.

Odległości wymagane ze względu na ochronę przeciwpożarową są zachowane.

## **3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych.**

Na terenie budynków objętych opracowaniem nie są składowane materiały niebezpieczne pożarowo, z wyjątkiem materiałów stosowanych w bieżącym leczeniu pacjentów.

Niewielkie ilości materiałów niebezpiecznych pożarowo mogą też być wykorzystywane na terenie obiektu do celów porządkowych.

Podstawowymi materiałami palnymi są ciecze palne, materiały opatrunkowe oraz tkaniny, drewno i tworzywa sztuczne wykorzystywane w produkcji mebli stanowiących wyposażenie obiektów szpitalnych, oraz aparatury medycznej.

Na terenie oddziałów szpitalnych i w pomieszczeniach zabiegowych występują instalacje medyczne, w tym instalacje dostarczania gazów: próżnia, tlen, sprężone powietrze, podtlenek azotu, acetylen, dwutlenek węgla.

## **4. Określenie gęstości obciążenia ogniowego.**

Obiekt, ze względu na pełnioną funkcję kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi i nie zachodzi dla niego wymóg określenia gęstości obciążenia ogniowego.

Na terenie poszczególnych budynków, zlokalizowane są pojedyncze pomieszczenia magazynowe i techniczne powiązane funkcjonalnie z pozostałą częścią obiektu, niezbędne do zapewnienia prawidłowego funkcjonowania Szpitala pod względem technicznym i organizacyjnym.

Gęstość obciążenia ogniowego na terenie tych pomieszczeń nie przekracza 500 MJ/m<sup>2</sup>, a powierzchnia żadnego z nich nie przekracza 100 m<sup>2</sup>.

## **5. Kwalifikacja obiektu i stref pożarowych do kategorii zagrożenia ludzi, określenie liczby osób przebywających na ich terenie.**

Poszczególne budynki wchodzące w skład kompleksu głównego Szpitala (objęte opracowaniem) zagospodarowane są następująco.

Kondygnacja	Oddział	Ilość łóżek				
		Blok				
		A	B	C	E	Pawilon Interny
Sutereny	Pomieszczenia socjalne i magazynowe					
	Pomieszczenia socjalne i warsztatowe					
	Patomorfologia					
	Sterylizatornia i pomieszczenia socjalne					
	Zakład hemodynamiki					
	Stacja dializ					
Parter	Izba przyjęć					
	Oddział anestezjologii i intensywnej terapii	11				
	Gabinety lekarskie, tomograf, RTG, mammografia					
	Patomorfologia, gabinety lekarskie					
	Szpitalny Oddział Ratunkowy					
	Zakład radiologii					
	Oddział kardiologiczny					33
I piętro	Oddział rehabilitacji	35				
	Oddział dziecięcy	16				
	Administracja - pomieszczenia biurowe					
	Administracja - pomieszczenia biurowe					
	Oddział dziecięcy				19	
	Oddział kardiologii					19
	Oddział reumatologii					16
II piętro	Oddział neurologii	32				
	Oddział urazowo-ortopedyczny	32				
	Laboratorium analityczne					
	Oddział chirurgii plastycznej i oparzeń				17	
	Oddział chorób wewnętrznych					42
III piętro	Oddział chirurgii ogólnej	30			19	
	Oddział urologii	23				
	Oddział chirurgii naczyniowej		14			
IV piętro	Oddział położniczy	31				
	Oddział ginekologii	24				
	Trakt porodowy					
	Oddział noworodków i wcześniaków				25	
V piętro	Oddział kardiochirurgii	21				
	Oddział neurochirurgii	27				
	Blok operacyjny I					
	Blok operacyjny II					

Razem	282	14	0	80	110
-------	-----	----	---	----	-----

Budynki A, B, C, E i pawilon Interny, ze względu na pełnioną funkcję, kwalifikowane są do kategorii zagrożenia ludzi ZL II.

## 6. Ocena zagrożenia wybuchem.

Na terenie budynków objętych opracowaniem nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem.

Na terenie żadnego z pomieszczeń nie występują strefy zagrożenia wybuchem.

## 7. Podział obiektu na strefy pożarowe.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 z 2002 r., poz. 690 z późn. zm.) dopuszczalne wielkości stref pożarowych dla obiektów kwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL II, wynoszą:

- budynki niskie - 5000 m<sup>2</sup>;
- budynki średniowysokie - 3500 m<sup>2</sup>.

Istniejący podział kompleksu budynków A, B, C, E i pawilonu Interny, elementami oddzielenia przeciwpożarowych, stanowiących wydzielenia pionowe i poziome poszczególnych budynków i ich kondygnacji, nie zapewnia spełnienia wymagań w powyższym zakresie.

Dopuszczalne wielkości stref pożarowych na terenie obiektu są przekroczone - zachodzi więc potrzeba określenia nowego podziału stref pożarowych.

Biorąc pod uwagę, że dla wszystkich budynków wymagana jest klasa B odporności pożarowej, to elementy oddzielenia przeciwpożarowych muszą spełniać następujące wymagania w zakresie odporności ogniowej:

- ściany oddzielenia przeciwpożarowych - REI 120;
- stropy oddzielenia przeciwpożarowych - REI 60;
- drzwi w ścianach oddzielenia przeciwpożarowych - EI 60.

## **8. Określenie klasy odporności pożarowej budynku oraz odporności ogniowej i stopnia rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.**

Budynki Szpitala posiadają następującą konstrukcję:

- główna konstrukcja nośna:
  - szkieletowa, żelbetowa prefabrykowana - odporność ogniowa R 120, NRO;
  - ściany konstrukcyjne prefabrykowane, żelbetowe, oraz cegły ceramicznej - odporność ogniowa REI 120, NRO;
- ściany działowe: murowane z cegły dziurawki gr. 12 i 6 cm - odporność ogniowa EI 30, NRO;
- ściany osłonowe zewnętrzne: z cegły dziurawki gr. 24 cm - odporność ogniowa EI 60, NRO;
- klatki schodowe: żelbetowe, prefabrykowane - odporność ogniowa ścian REI 120, schodów R 60, NRO;
- stropy: żelbetowe, płytowe gr. 20 cm - odporność ogniowa REI 60, NRO;
- stropodachu: prefabrykowane z płyt korytkowych i panwiowych izolowane papą - odporność ogniowa REI 30, NRO.

Budynki spełniają wymagania klasy B odporności pożarowej.

Ocieplenie wszystkich budynków wykonane jest z polistyrenu spienionego w systemie zapewniającym spełnienie wymagań NRO.

## **9. Warunki ewakuacji.**

### **9.1. Długości przejść ewakuacyjnych.**

Na terenie obiektu długości przejść ewakuacyjnych w żadnym z pomieszczeń nie przekraczają 40 m (dopuszcza się ustalanie długości przejścia liczonego jako przejście przez trzy pomieszczenia np. na blokach operacyjnych, sterylizatorni i w innych sytuacjach wynikających z zagospodarowania obiektu).

### **9.2. Długości dojsć ewakuacyjnych.**

Ewakuacja z pomieszczeń na terenie poszczególnych kondygnacji w budynkach zapewniona jest klatkami schodowymi które posiadają następujące wydzielenia i zabezpieczenia przeciwpożarowe:

- klatka K1 (blok A): „otwarta” - nie wydzielona drzwiami, wyposażona w urządzenia oddymiające, z wyjściem na zewnątrz obiektu na poziomie parteru i suterenu (dojsćie z klatki do wyjścia korytarzem nie wydzielonym pożarowo);

- klatka K2 (blok A): na wszystkich kondygnacjach wydzielona drzwiami o odporności ogniowej EI 60 (na poziomie sutereny w obszarze klatki magazynek zamknięty drzwiami bez wymagań w zakresie odporności ogniowej), wyposażona w urządzenia oddymiające, z wyjściem na zewnątrz obiektu na poziomie parteru (dojście z klatki do wyjścia korytarzem nie wydzielonym pożarowo);
- klatka K3 (blok A): na wszystkich kondygnacjach wydzielona drzwiami o odporności ogniowej EI 60, wyposażona w urządzenia oddymiające, z wyjściem na zewnątrz obiektu na poziomie sutereny (dojście z klatki do wyjścia korytarzem nie wydzielonym pożarowo);
- klatka K4 (blok E): na wszystkich kondygnacjach wydzielona drzwiami o odporności ogniowej EI 60 (na wszystkich kondygnacjach w obszarze klatki pomieszczenie zamknięte drzwiami bez wymagań w zakresie odporności ogniowej), wyposażona w urządzenia oddymiające, z bezpośrednim wyjściem na zewnątrz obiektu na poziomie sutereny;
- klatka K5” (blok B: suterena - I piętro): wydzielona drzwiami bez wymagań w zakresie odporności ogniowej, brak oddymiania, z bezpośrednim wyjściem na zewnątrz obiektu na poziomie parteru;
- klatka K5 (blok B: I piętro - V piętro): na I piętrze „otwarta” - nie wydzielona drzwiami, od II do V piętra wydzielona drzwiami o odporności ogniowej EI 60, brak oddymiania, z bezpośrednim wyjściem na zewnątrz obiektu na poziomie parteru;
- klatka K6 (blok C): na wszystkich kondygnacjach wydzielona drzwiami bez wymagań w zakresie odporności ogniowej (na wszystkich kondygnacjach w obszarze klatki pomieszczenie zamknięte drzwiami bez wymagań w zakresie odporności ogniowej), brak oddymiania, z bezpośrednim wyjściem na zewnątrz obiektu na poziomie parteru i sutereny;
- klatka K7 (pawilon Interny): wydzielona drzwiami o odporności ogniowej EI 60 (na kondygnacji sutereny w obszarze klatki pomieszczenie zamknięte drzwiami bez wymagań w zakresie odporności ogniowej, na kondygnacji parteru drzwi do łącznika bez wymagań w zakresie odporności ogniowej), wyposażona w urządzenia oddymiające, z wyjściem na zewnątrz obiektu na poziomie sutereny (dojście z klatki do wyjścia korytarzem nie wydzielonym pożarowo);
- klatka K8 (pawilon Interny): na poziomie sutereny „otwarta” - nie wydzielona drzwiami, na pozostałych kondygnacjach zamknięta drzwiami bez wymagań w zakresie odporności ogniowej, brak oddymiania, z wyjściem na zewnątrz obiektu (dojście z klatki do wyjścia na poziomie parteru korytarzem nie wydzielonym pożarowo);

- klatka K9 (pawilon Interny): na poziomie sutereny zamknięta drzwiami bez wymagań w zakresie odporności ogniowej (w obszarze klatki pomieszczenie zamknięte drzwiami bez wymagań w zakresie odporności ogniowej), na pozostałych kondygnacjach wydzielona drzwiami EI 60, brak oddymiania, z bezpośrednim wyjściem na zewnątrz obiektu na poziomie parteru.

Na terenie budynków kwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL II dopuszczalne długości dojsć ewakuacyjnych wynoszą:

- przy zapewnionym jednym kierunku dojścia - 10 m;
- przy co najmniej dwóch dojściach - 40 m, przy czym dopuszcza się dla drugiego dojścia długość większą o 100% (dojścia te nie mogą się pokrywać ani krzyżować).

Z wyjątkiem kondygnacji sutereny i V piętra w bloku E, na terenie wszystkich budynków na każdej kondygnacji zapewnione są dwa kierunki dojścia.

Na poszczególnych kondygnacjach odległości z najdalej położonego pomieszczenia do wyjścia na zewnątrz budynku wynoszą:

- blok A:
  - odległość pomiędzy wydzielonymi pożarowo i oddymianymi klatkami schodowymi K2 i K3 wynosi ok. 83 m;
  - odległość pomiędzy klatką K1 i K2, oraz K1 i K3 wynosi ok. 40 m;
  - dopuszczalne długości dojsć na żadnej kondygnacji nie są przekroczone;
- blok B:
  - odległość pomiędzy klatkami schodowymi K1 i K5, wynosi ok. 48 m;
  - długość dojścia, z pomieszczeń na kondygnacji piątego piętra do wyjścia na zewnątrz budynku, wynosi ok. 80 m;
  - dopuszczalne długości dojsć na żadnej kondygnacji nie są przekroczone;
- blok C:
  - odległość pomiędzy klatkami schodowymi K5 i K6, wynosi ok. 43 m;
  - długość dojścia, z pomieszczeń na kondygnacji pierwszego piętra do wyjścia na zewnątrz budynku, wynosi ok. 40 m;
  - dopuszczalne długości dojsć na żadnej kondygnacji nie są przekroczone;
- blok E:
  - odległość pomiędzy wydzielonymi pożarowo i oddymianymi klatkami schodowymi K4 i K3 wynosi ok. 42 m;
  - odległość z najdalej położonego pomieszczenia szatni na terenie sutereny do wyjścia na zewnątrz budynku wynosi 15,6 m przy zapewnionym jednym kierunku dojścia;
  - odległość z zespołu pomieszczeń bloku operacyjnego na V piętrze do wejścia na klatkę schodową wynosi 13 m przy zapewnionym jednym kierunku dojścia;
  - dopuszczalne długości dojsć są przekroczone na terenie sutereny i kondygnacji V piętra;



- pawilon Interny:
  - odległość pomiędzy klatkami schodowymi K7 i K9 wynosi ok. 69 m;
  - odległość pomiędzy klatkami schodowymi K7 i K8 wynosi 31 m, a pomiędzy klatkami schodowymi K8 i K9 wynosi ok. 38 m;
  - długość dojścia, z pomieszczeń na kondygnacji piątego piętra do wyjścia na zewnątrz budynku, wynosi ok. 40 m;
  - dopuszczalne długości dojść na żadnej kondygnacji nie są przekroczone.

### 9.3. Drogi ewakuacyjne.

Klatki schodowe posiadają biegi i spoczniki o szerokościach:

- K1:
  - biegi 1,34 m i 1,43 m,
  - spoczniki na półpiętrach 1,16 m;
  - spoczniki na piętrach 4,82 m;
- K2:
  - biegi 1,43 m,
  - spoczniki na półpiętrach 1,12 m ÷ 1,33 m;
  - spoczniki na piętrach 1,30 m ÷ 1,6 m;
- K3:
  - biegi 1,43 m,
  - spoczniki na półpiętrach 1,12 m ÷ 1,33 m;
  - spoczniki na piętrach 1,30 m ÷ 1,6 m;
- K4:
  - biegi 1,35 m;
  - spoczniki na półpiętrach 1,5 m;
  - spoczniki na piętrach 2,3 m;
- K5 (suterena - I piętro):
  - biegi 1,38 m i 1,43 m,
  - spoczniki na półpiętrach 1,36 m ÷ 1,65 m;
  - spoczniki na piętrach 1,48 m ÷ 4,04 m;
- K5 (I piętro - V piętro):
  - biegi 1,43 m i 1,44 m;
  - spoczniki na półpiętrach 1,2 m,
  - spoczniki na piętrach 1,2 m;
- K6:
  - biegi 1,15 m i 1,23 m;
  - spoczniki na półpiętrach 1,36 m ÷ 1,65 m;
  - spoczniki na piętrach 1,84 m ÷ 3,15 m;

- K7:
  - biegi 1,4 m;
  - spoczniki na półpiętrach 1,37 m;
  - spoczniki na piętrach 3,7 m;
- K8:
  - biegi 1,38 m i 1,43 m,
  - spoczniki na półpiętrach 1,01 m ÷ 1,27 m;
  - spoczniki na piętrach 1,11 m;
- K9:
  - biegi 1,4 m;
  - spoczniki na półpiętrach 1,24 m i 1,3 m;
  - spoczniki na piętrach 1,01 m i 1,05 m;

Korytarze, stanowiące drogę ewakuacyjną z pomieszczeń na poszczególnych piętrach do klatki schodowej, posiada szerokość powyżej 2,0 m - miejscowe zawężenia nie ograniczają szerokości korytarzy poniżej 1,6 m.

Na terenie sutereny w bloku E korytarz posiada szerokość 1,35 m z miejscowym przewężeniem do 0,77 m i 1,02 m. Korytarz służy do ewakuacji mniej niż 20-tu osób. Korytarze na poszczególnych kondygnacjach nie są podzielone drzwiami dymoszczelnymi na odcinki nieprzekraczające 50 metrów.

Na poszczególnych kondygnacjach budynków, mimo występowania stref pożarowych o powierzchniach przekraczających 750 m<sup>2</sup>, nie jest zapewniona możliwość ewakuacji ludzi do innej strefy pożarowej na tej samej kondygnacji.

#### **9.4. Wyjścia ewakuacyjne.**

Drzwi prowadzące z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne posiadają szerokość min. 0,8 m (z pomieszczeń przeznaczonych do pobytu max. 3 osób) i 0,9 m z pozostałych pomieszczeń. Drzwi z pomieszczeń otwierają się do środka tych pomieszczeń, a w przypadku drzwi otwierających się na korytarz są one wykonane jako wykładane i nie powodują zawężenia korytarza poniżej szerokości wymaganych obowiązującymi przepisami.

Wyjścia z części pomieszczeń stanowią drzwi rozsuwane.

Drzwi dwuskrzydłowe na drogach ewakuacyjnych posiadają skrzydło nieblokowane o szerokości 0,9 m.

Drzwi prowadzące na zewnątrz obiektu otwierają się na zewnątrz i posiadają szerokość min. 1,2 m.

#### **9.5. Oświetlenie awaryjne.**

Jedynie część obiektów Szpitala wyposażona jest w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

W ramach prowadzonych przebudów i remontów poszczególnych części obiektu wymagania w zakresie dostosowania awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego do wymagań obowiązujących w tym zakresie przepisów i norm są sukcesywnie spełniane.

## **10. Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie.**

### **10.1. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu.**

Główna rozdzielnia Szpitala zasilana jest z dwóch niezależnych trafostacji.

W rozdzielni zlokalizowano przeciwpożarowe wyłączniki prądu dla poszczególnych obiektów.

Po odcięciu dopływu prądu wyłącznikiem przeciwpożarowym następuje zanik napięcia we wszystkich obwodach instalacji elektrycznej w danym obiekcie.

Na terenie Szpitala dyżur pełnią etatowi elektrycy, którzy obsługują rozdzielnię.

Zasilanie urządzeń służących ratowaniu, lub utrzymaniu życia zapewnione jest awaryjnie z automatycznie załączającego się agregatu prądotwórczego.

Pozostałe obwody instalacji elektrycznej na terenie Szpitala mogą być zasilane z agregatów prądotwórczych załączanych przez obsługę.

### **10.2. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa.**

Obiekt jest wyposażony w wewnętrzną sieć hydrantową.

Na poszczególnych kondygnacjach zlokalizowano hydranty DN 52 i DN 25.

W ramach prowadzonych przebudów i remontów poszczególnych części obiektu istniejące hydranty DN 52 są sukcesywnie wymieniane na hydranty DN 25 z węzłem półsztywnym.

Wewnętrzna sieć hydrantowa zapewnia ochronę całego obiektu.

### **10.3. Instalacja sygnalizacji pożaru (SAP).**

Wymóg wyposażenia w instalację sygnalizacji pożaru (SAP) zachodzi dla budynku A (282 łóżka w budynku).

W chwili obecnej realizowane jest wyposażenie całości obiektu w instalację SAP (planowane zakończenie 2019 r.)

### **10.4. Dźwiękowy system ostrzegawczy (DSO).**

Wymóg wyposażenia w instalację dźwiękowego systemu ostrzegawczego (DSO) zachodzi dla budynku A (282 łóżka w budynku).

Z obowiązku wyposażenia w instalację DSO wyłączone są pomieszczenia intensywnej opieki medycznej, sale operacyjne, oraz sale z chorymi.

Obiekt nie jest wyposażony w instalację DSO.

### **10.5. Instalacja oddymiająca.**

Klatki schodowe: K1, K2, K3, K4 i K7 są wyposażona w urządzenia oddymiające, uruchamiane automatycznie przez czujkę dymu umieszczoną na stropie najwyższej kondygnacji, oraz z przycisków ręcznych zlokalizowanych przy wejściu na klatkę schodową na poszczególnych kondygnacjach.

W ramach prowadzonych przebudów i remontów poszczególnych części obiektu wymagania w zakresie wyposażenia klatek schodowych w urządzenia oddymiające są sukcesywnie spełniane.

### **10.6. Dźwig pożarowy.**

Dla obiektu Szpitala nie zachodzi wymóg wyposażenia w dźwig przystosowany dla potrzeb ekip ratowniczych.

## **11. Instalacje użytkowe.**

### **3.11.1. Instalacja piorunochronna.**

Obiekt jest wyposażony w instalację piorunochronną (ochrona podstawowa) zgodnie z PN-IEC 61024-1-1.

### **11.2. Instalacja grzewcza.**

Ogrzewanie obiektu zapewnione jest centralnie wodne zasilane z własnej kotłowni zlokalizowanej w wydzielonym budynku. Kotłownia opalana jest miałem węglowym.

### **11.3. Instalacja wentylacyjna.**

Część pomieszczeń na terenie poszczególnych budynków wyposażonych jest w wentylację mechaniczną.

Pomieszczenia maszynowni wentylacyjnych nie są wydzielone pożarowo zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami techniczno-budowlanymi.

## **12. Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy i ratowniczy.**

Obiekt jest wyposażony w podręczny sprzęt gaśniczy zgodnie z normatywem: jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm<sup>3</sup>) zawartego w gaśnicach na każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni strefy pożarowej, przy jednoczesnym zachowaniu odległości dojścia do sprzęt gaśniczego max. 30m.

Na terenie obiektu rozmieszczone są gaśnice proszkowe służące do gaszenia urządzeń elektrycznych pod napięciem.

### **13. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia.**

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 20 dm<sup>3</sup>/s i jest zapewniona z zakładowej sieci hydrantowej.

Hydranty zlokalizowane są w odległości do 75 m od budynku.

### **14. Dojazd pożarowy.**

Dojazd pożarowy do obiektu jest możliwy od strony ulicy Chałbińskiego, posiadającej połączenie z układem dróg wewnętrznych na terenie Szpitala.

Jednostka Państwowej Straży Pożarnej znajduje się w odległości ok. 3000 m od Szpitala.