

5. PARAMETRY POŻAROWE WYSTĘPUJĄCYCH SUBSTANCJI PALNYCH

Poza wyposażeniem wewnątrz - nie występują. Wszelkie wyposażenie, elementy wykończenia i wystroju wewnątrz powinny być przynajmniej trudnozapalne.

6. PRZEWIDYWANA GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO

Nie dotyczy.

7. KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI, LICZBA OSÓB NA KAŻDEJ KONDYGNACJI

Budynek zaliczono do kategorii	- ZL II
Pomieszczenia: A1.1, A1.2, A1.3 i A1.19 oraz cały poziom E0 zaliczono do	- PM
Grupa wysokości budynku	- N (niski)
Klasa odporności pożarowej budynku dla ZL II	- B
Dopuszcza się obniżenie klasy odporności pożarowej budynku ZL do:	- C
Klasa odporności pożarowej budynku dla PM (kotłownia)	- B
Klasa odporności pożarowej budynku dla PM (gazy techniczne)	- D
Dopuszcza się obniżenie klasy odporności pożarowej części PM budynku do	- C

Wszystkie elementy drewniane występujące w budynku, tj.: drewniana konstrukcja dachowa, drewniany taras oraz górny odcinek pochylni przy segmencie E należy zaimpregnować środkami ogniochronnymi - np. Fobosem M4 - do granicy NRO.

Zaplanowana (przewidywana) liczba osób mogących przebywać w budynku:

- segment A parter:	- do 3 pracowników medycznych - do 2 pracowników obsługi - do 14 pacjentów
- segment A piętro:	- do 2 pracowników medycznych - do 2 pracowników obsługi - do 11 pacjentów
- segment B parter:	- do 9 pracowników medycznych - do 2 pracowników obsługi - do 15 pacjentów
- segment B piętro:	- do 3 pracowników medycznych - do 2 pracowników obsługi - do 14 pacjentów
- segment C parter:	- do 6 pracowników medycznych - do 2 pracowników obsługi - do 30 pacjentów
- segment C piętro:	- do 2 pracowników medycznych - do 3 pracowników obsługi - do 6 pracowników administracyjnych - do 30 pacjentów
- segment D parter:	- do 4 pracowników medycznych - do 2 pracowników obsługi - do 30 pacjentów
- segment E piwnica:	- do 3 pracowników obsługi
- segment E parter:	- do 4 pracowników medycznych - do 3 pracowników obsługi - do 30 pacjentów
- segment E piętro:	- do 2 pracowników obsługi

Maksymalna potencjalna liczba osób w budynku - do 202 osób

Pracownicy techniczni, administracyjni czy z obsługi medycznej oraz sami pacjenci, których obecność przewidziano w każdym z segmentów na każdej kondygnacji nie mogą przebywać we wszystkich miejscach jednocześnie.

Biorąc pod uwagę wielkość i realia zatrudnienia w Ośrodku, możliwości obsługi pacjentów przez pracowników uwzględniając harmonogram zabiegów oraz fakt, iż pacjenci którzy uczestniczą w zabiegach nie przebywają w tej samej chwili w pokojach lub innych gabinetach zabiegowych, jak również uwzględniając obecność samych pracowników w danym momencie w konkretnych gabinetach i pomieszczeniach technicznych można przyjąć, że dopuszczalna liczba osób mogących przebywać jednorazowo w budynku na każdej zmianie nie przekroczy 20÷45 osób - w tym liczba samych pacjentów nie przekroczy 30 osób.

8. OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM POMIESZCZEŃ

Pomieszczenie A1.19 (pomieszczenie gazów technicznych) zakwalifikowano jako zagrożone wybuchem. Powierzchnia pomieszczenia A1.19 wynosi $6,20\text{m}^2$, wysokość $2,60\text{m}$ co daje kubaturę $16,12\text{m}^3$. Dla tej kubatury powierzchnia urządzenia odciążającego powinna wynosić co najmniej $16,12\text{m}^3 \times 0,065\text{m}^2 = 1,05\text{m}^2$. Drzwi do pomieszczenia A1.19 otwierane na zewnątrz, o lekkiej konstrukcji, stanowiące urządzenie odciążające (przeciwybuchowe) o powierzchni równej $1,8\text{m}^2 > 1,05\text{m}^2$, dzięki czemu nie jest wymagane stosowanie lekkiego dachu nad tym pomieszczeniem.

9. PODZIAŁ OBIEKTU NA STREFY POŻAROWE

Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej dla budynku ZL II wynosi $5\,000,0\text{m}^2$. Powierzchnia wewnętrzna budynku wynosi $3865,40\text{m}^2 < 5\,000,0\text{m}^2$, wobec powyższego całość budynku można traktować jako jedną strefę pożarową z wydzielonymi pożarowo pomieszczeniami PM.

Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej dla wydzielonych pożarowo pomieszczeń PM wynosi $10\,000,0\text{m}^2$. Powierzchnia wewnętrzna największego wydzielonego pomieszczenia PM (poziom E0) wynosi $401,50\text{m}^2 < 10\,000,0\text{m}^2$.

Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej dla wydzielonego pomieszczenia PM zagrożonego wybuchem wynosi $1\,000,0\text{m}^2$. Powierzchnia wewnętrzna pomieszczenia A1.19 wynosi $6,20\text{m}^2 < 1\,000,0\text{m}^2$.

10. KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU I ELEMENTÓW ROZBUDOWY

Klasa odporności pożarowej budynku dla ZL II - C

Klasa odporności pożarowej budynku dla części PM - C

Przyjęte warunki odporności ogniowej poszczególnych elementów budynku dla danej klasy odporności pożarowej.

- główna konstrukcja nośna - R 60
- konstrukcja dachu - R 15
- strop - REI 60
- ściana zewnętrzna - EI 30
- ściana wewnętrzna - EI 15
- przekrycie dachu - RE 15
- drzwi przeciwpożarowe w przedsionku A1.15 - EI 60
- konstrukcja dachu na łączniku pomiędzy budynkami - R 30
- przekrycie dachu na łączniku pomiędzy budynkami - RE 30
- ściana wewnętrzna nośna wokół magazynu oleju - EI 120
- strop nad magazynem oleju - REI 120
- ściana wewnętrzna nośna wokół kotłowni - EI 60
- strop nad kotłownią - REI 60
- drzwi przeciwpożarowe pomiędzy kotłownią a wymiennikownią - EI 30
- drzwi z wydzielonych klatek schodowych - dymoszczelne
- drzwi na komunikacji ogólnej parteru i piętra - dymoszczelne
- drzwi przeciwpożarowe na poddasze nieużytkowe - EI 15
- ściany wydzielające ewakuacyjne klatki schodowe - R 60
- ściana wewnętrzna pomiędzy pomieszczeniem A1.19 (pomieszczeniem zagrożonym wybuchem) a A1.16 (komunikacją ogólną) wykonana w całości z cegły ceramicznej pełnej o grubości 25cm , zbrojona dodatkowo w co 4 spoinie wspornej (poziomej) prętami $\#12\text{mm}$ w celu uzyskania odporności na parcie boczne o wartości 15kN/m^2 (15kPa).
- do wydzielonych pożarowo pomieszczeń (magazynu oleju, kotłowni, wymiennikowni, pomieszczenia gazów technicznych, pomieszczeń technicznych basenu w piwnicy, agregatorowni), przejścia instalacji i przewodów należy uszczelnić masą ogniochronną o wytrzymałości ogniowej takiej jak przegroda
- przepusty instalacyjne o średnicy większej niż $0,04\text{m}$ przechodzące przez ściany i stropy pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI 60 lub REI 60 - a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego - powinny mieć klasę odporności ogniowej EI taką jak dla ścian i stropów tego pomieszczenia.

11. WARUNKI EWAKUACJI

Wyjścia ewakuacyjne:

- segment A posiada 3 wyjścia:
 - 1 wyjście bezpośrednio na zewnątrz budynku z komunikacji ogólnej o szerokości w świetle równej 110cm

- 1 wyjście bezpośrednio na zewnątrz budynku z wydzielonej klatki schodowej o szerokości w świetle równej 140cm - w tym główne nieblokowane skrzydło o szerokości w świetle równej 90cm
- 1 wyjście poprzez łącznik do istniejących budynków (odrębnej strefy pożarowej) poprzez drzwi pożarowe o odporności EI-60
- segment B posiada 1 wyjście
 - 1 przeszklone wyjście na zewnątrz budynku od strony placu, drzwiami o szerokości w świetle równej 190cm - w tym główne nieblokowane skrzydło o szerokości w świetle równej 120cm
- segment C posiada 1 wyjście
 - 1 wyjście od strony południowej przeznaczone głównie do celów obsługi kuchni oddziałowej stanowiące jednocześnie wyjście ewakuacyjne dla całego budynku z wydzielonej klatki schodowej
- segment D posiada 2 wyjścia od strony placu głównego
 - 1 przeszklone wyjście na zewnątrz budynku od strony placu drzwiami o szerokości w świetle równej 140cm - w tym główne nieblokowane skrzydło o szerokości w świetle równej 90cm
 - 1 przeszklone wyjście na zewnątrz budynku od strony placu drzwiami o szerokości w świetle równej 80cm
- segment E posiada 7 wyjść i 1 bramę wjazdową:
 - 1 przeszklone wyjście z części basenowej na zewnątrz budynku na przyległy taras o szerokości w świetle równej 190cm - w tym główne nieblokowane skrzydło o szerokości w świetle równej 90cm
 - 2 przeszklone wyjścia z części basenowej na zewnątrz budynku na przyległy taras o szerokości w świetle równej 92cm
 - 1 wyjście z pomieszczenia technicznego o szerokości w świetle równej 110cm
 - 1 wyjście z poziomu piwnicy o szerokości w świetle równej 150cm - w tym główne nieblokowane skrzydło o szerokości w świetle równej 90cm
 - 1 wyjście wspólne dla części basenowej i pomieszczeń dla pracowników o szerokości w świetle równej 90cm
 - 1 wyjście z pomieszczenia technicznego o szerokości w świetle równej 120cm - w tym główne nieblokowane skrzydło o szerokości w świetle równej 90cm
 - 1 bramę do pomieszczenia agregatorowni o szerokości w świetle równej 220cm przeznaczoną do wstawienia agregatu prądotwórczego

Komunikacja pomiędzy poszczególnymi segmentami odbywa się bezkolizyjnie korytarzami przebiegającymi przez centralną część całego budynku na obu kondygnacjach. Dodatkowo wewnątrz budynku przewiduje się na parterze i piętrze ścianki z drzwiami dymoszczelnymi usytuowane na drodze ewakuacyjnej pomiędzy skrajnymi klatkami schodowymi.

Ewakuacyjne klatki schodowe:

- szerokość biegu (w świetle) - min 140cm
- szerokość spocznika - min 150cm
- odległość pomiędzy wyjściami ewakuacyjnymi z komunikacji ogólnej na klatki schodowe na parterze - 67,0m
- odległość pomiędzy wyjściami ewakuacyjnymi z komunikacji ogólnej na klatki schodowe na piętrze - 67,0m
- długość dojścia ewakuacyjnego do każdej z klatek schodowych nie przekracza - 40,0m
- odległość do wyjścia na zewnątrz budynku przez ewakuacyjne klatki schodowe z pomieszczeń piętra wynosi - 50,0m

Skrajne klatki schodowe projektuje się jako wydzielone klatki ewakuacyjne, zaś schody w centralnej części budynku stanowią komunikację wewnętrzną pomiędzy kondygnacjami.

Wszystkie drogi ewakuacyjne oznakowane i wyposażone w oświetlenie ewakuacyjne.

Ilość, szerokość i kierunek otwierania drzwi ewakuacyjnych pokazano na rzutach poszczególnych kondygnacji. Drzwi lub skrzydła o szerokości min. 90cm nie blokujące dojść ewakuacyjnych.

Na piętrze długość dojścia ewakuacyjnego dla pomieszczeń A2.1, A2.2, A2.3, A2.4, A2.18, A2.19 i A2.20 liczona jest od wyjścia z wydzielonego wspólnego przedsionka dla tych pomieszczeń. Na piętrze długość dojścia ewakuacyjnego dla pomieszczeń C2.14, C2.15 i C2.16 liczona jest od wyjścia z wydzielonego wspólnego przedsionka C2.17 dla tych pomieszczeń. Długość drogi przebiegającej przez te przedsionki traktowana jest jako przejście do dojścia ewakuacyjnego.

W pomieszczeniu C1.4 na parterze przewiduje się przebywanie maksymalnie do 5 osób z ograniczoną zdolnością do poruszania się.