

ANEKS

DO EKSPERTYZY TECHNICZNEJ STANU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ BUDYNEK A WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA ZESPOLONEGO W PŁOCKU

Opracowany w trybie:

1. par.2 ust3a Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 2 sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz.U.Nr75 poz.690 z późn.zm.)

Autorzy:

mgr inż. Tadeusz Cisek

Rzecznik ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych upr. 6/93 mgr inż. TADEUSZ CISEK Nr upr. 6/93

RZECZOSZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPOŻAROWYCH

Inż. Bud. ląd. Marian Nocula

Rzecznik Budowlany

Centralny Rejestr Rzecz. Bud. nr. 131/97/R

Inż. bud. ląd. MARIAN NOCULA
RZECZOSZNAWCA BUDOWLANY
CRRB pod pozycją 131/97/R
Upr. bud. Nr 493/67 § 6 ust. 1 p. 1 i 2

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Warszawie
WYDZIAŁ KONTROLNO-ROZPOZNAWCZY
Załącznik do pisma

WZ.55. 95. 964. 2.

.20 18 r.

Warszawa sierpień 2018r.

SPIS TREŚCI

1. Przedmiot, zakres i cel opracowania.	3
2. Ogólna charakterystyka budynku / gabaryty, konstrukcja przeznaczenie, usytuowanie/	4
3. Warunki budowlano-instalacyjne.	4
4. Zakres nadbudowy, przebudowy, zmiany sposobu użytkowania lub ocena warunków techniczno-budowlanych w oparciu o które budynek został uznany za zagrażający życiu.	4
5. Charakterystyka pożarowa.	4
5.1. Powierzchnia, wysokość liczba kondygnacji.	4
5.2. Odległość od sąsiednich obiektów:	4
5.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych.	4
5.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.	4
5.5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, w których przebywać mogą jednocześnie większe grupy osób.	4
5.6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.	5
5.7. Podział obiektu na strefy pożarowe.	5
6. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane.	6
6.1. Elementy wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego.	6
6.2. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne / bezpieczeństwa i przeszkodowe/ , parametry pożarowe materiałów na drogach ewakuacyjnych.	6
6.3. Sposób zabezpieczenia instalacji użytkowych a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej.	8
7. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie.	8
7.1. Instalacje gaśnicze SUG.	8
7.2. System sygnalizacji pożaru.	8
7.3. Dźwiękowy system ostrzegawczy DSO.	8
7.4. Urządzenia oddymiające lub zabezpieczające przed zadymieniem.	8
7.5. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa.	9
7.6. Dźwigi dla ekip ratowniczych.	9
7.7. Wyposażenie w gaśnice.	9
7.8. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru.	9
7.9. Drogi pożarowe.	9
8. Zakres niezgodności z przepisami.	9
8.1. Wskazanie wszystkich niezgodności w zakresie przepisów techniczno-budowlanych i przeciwpożarowych.	9
8.2. Wskazanie niezgodności w zakresie przepisów techniczno-budowlanych i przeciwpożarowych które zostaną doprowadzone do stanu zgodnego z przepisami.	12
8.3. Wskazanie niezgodności w zakresie przepisów techniczno-budowlanych i przeciwpożarowych, które nie zostaną doprowadzone do stanu zgodnego z przepisami.	14
9. Rozwiązania poprawiające bezpieczeństwo budynku.	17
10. Rozwiązania zastępcze i zamienne.	17
10.1. Rozwiązania zastępcze w trybie par.2 ust.3a rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.	17
10.2. Rozwiązania zamienne w trybie par.1 ust.2. Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. (Dz.U.Nr 109 poz.719)	17
11. Analiza i ocena wpływu rozwiązań zastępczych na poziom bezpieczeństwa pożarowego, służąca wskazaniu niepogorszenia warunków ochrony przeciwpożarowej.	18
12. Załączniki.	18

1. PRZEDMIOT, ZAKRES I CEL OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest aneks do ekspertyzy stanu ochrony przeciwpożarowej budynku A – części wysokiej Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego w Płocku. Dla budynku została opracowana ekspertyza w 2007r przez Polskie Biuro Ekspertów i Rzecznawców Bezpieczeństwa Sp. z o.o. Józefów ul. Nadwiślańska 127C i uzgodniona z Komendantem Wojewódzkim PSP w Warszawie – postanowienie WZ.5595/193/007 z dnia 15 października 2007r. W 2015r. została opracowana ekspertyza przez firmą PROTECT Tadeusz Cisek i Wspólnicy Spółka Jawna – ekspertyza zastąpiła ekspertyzę z 2007r w zakresie dot. części wysokiej budynku A. Ekspertyza została uzgodniona z Komendantem Wojewódzkim PSP – postanowienia z dnia 6 sierpnia 2018 WZ.5595.245.1.2015 i WZ.5560.121.1.2015.

Aneks został opracowany dla ekspertyzy z 2015r w związku z powstaniem nowych nieprawidłowości w zakresie ochrony przeciwpożarowej wynikłych z faktu, że ekspertyzami z 2007 i 2015 nie objęto piwnicy pod SOR – części podziemnej obiektu a także z uwagi na ujawnione nieprawidłowości nieobjęte wcześniejszymi w/w ekspertyzami.

Celem opracowania jest przedstawienie rozwiązań zastępczych w stosunku do wymagań par.2 ust.3a Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 2 sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz.U.Nr75 poz.690 z późn.zm oraz ich uzgodnienie z Komendantem Wojewódzkim PSP.

W aneksie użyto skrótów:

Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych... - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 2 sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz.U.Nr75 poz.690 z późn.zm.)

Rozp.MSWiA w sprawie ochrony p.poż. budynków... - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.109 poz.719).

Rozp.MSWiA w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych...

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U.2009.124.1030).

- (1....) - nr usterki.

Oznaczenie klatek schodowych w budynku – K1-K8 – bez zmian.

Aneks opracowano na podstawie:

- zlecenia inwestora,
- dokumentacji technicznej budynku,
- instrukcji bezpieczeństwa pożarowego budynku,
- ekspertyz stanu ochrony przeciwpożarowej z 2007r i 2015r.,
- oględzin obiektu,
- inwentaryzacji piwnicy " pod SOR" dostarczonej przez inwestora,
- informacji udzielonych przez upoważnionych przedstawicieli inwestora.

W aneksie odniesiono się do następujących obowiązujących przepisów i norm oraz wykorzystano następujące pozycje:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie. Dz.U.2002 Nr.75 poz. 690.

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków innych obiektów budowlanych i terenów. Dz.U.1010 Nr 109 poz. 719.

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych. Dz.U.2009 Nr 124 poz.1030.

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 4 grudnia 2015 w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej. Dz.U. 2015 Nr. Poz. 2117.

PN-02852 Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie. Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru.

PN-EN 671-1Stałe urządzenia gaśnicze . Hydranty wewnętrzne. Hydranty wewnętrzne z wężem półsztywnym.

PN-EN 671-2Stałe urządzenia gaśnicze . Hydranty wewnętrzne. Hydranty wewnętrzne z wężem płaskoskładanym.

PN-B-02877-4 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła. Zasady projektowania.

PN-EN 1838:2002 Oświetlenie awaryjne.

PN-IEC 61024-1 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne.

PKN-CEN/TS 54-14:2004 Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 14 Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji.

Instrukcja 221 Instytutu Techniki Budowlanej. Wytyczne oceny odporności ogniowej elementów konstrukcji budowlanych.

PN-EN 81-73 Przepisy bezpieczeństwa dotyczące budowy i instalowania dźwigów. Szczególne zastosowanie dźwigów osobowych i towarowych. Część 73 Funkcjonowanie dźwigów w przypadku pożaru.

Procedury organizacyjno-techniczne w sprawie spełnienia wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego w inny sposób niż to określono w przepisach techniczno-budowlanych, w przypadkach wskazanych w tych przepisach, oraz stosowania rozwiązań zamiennych zapewniających nie pogorszenie warunków ochrony przeciwpożarowej, w przypadkach wskazanych w przepisach przeciwpożarowych – Komenda Główna państwowej Straży Pożarnej Biuro Rozpoznawania Zagrożeń. Warszawa 2008.

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU / GABARYTY, KONSTRUKCJA PRZEZNACZENIE, USYTUOWANIE/.

Treść aneksu: Część niska budynku jest częściowo podpiwniczona. Podpiwniczenie zawiera pomieszczenia techniczne i magazynowe.

3. WARUNKI BUDOWLANO-INSTALACYJNE.

Treść aneksu- bez zmian w stosunku do ekspertyzy z 2015r.

4. ZAKRES NADBUDOWY, PRZEBUDOWY, ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA LUB OCENA WARUNKÓW TECHNICZNO-BUDOWALNYCH W OPARCIU O KTÓRE BUDYNEK ZOSTAŁ UZNANY ZA ZAGRAŻAJĄCY ŻYCIU.

Treść aneksu – bez zmian w stosunku do ekspertyzy z 2015r.

5. CHARAKTERYSTYKA POŻAROWA.

5.1. POWIERZCHNIA, WYSOKOŚĆ LICZBA KONDYGNACJI.

Treść aneksu: wprowadzono następujące zmiany w stosunku do ekspertyzy z 2015r.

- powierzchnia całkowita – ok. 26100m². Piwnica pod SOR nie objęta ekspertyzą 1100m².

5.2. ODLEGŁOŚĆ OD SĄSIEDNICH OBIEKTÓW:

Treść aneksu – bez zmian w stosunku do ekspertyzy z 2015r.

5.3. PARAMETRY POŻAROWE WYSTĘPUJĄCYCH SUBSTANCJI PALNYCH.

Treść aneksu – bez zmian w stosunku do ekspertyzy z 2015r.

5.4. PRZEWIDYWANA GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO.

Treść aneksu – wprowadzono następujące zmiany w stosunku do ekspertyzy z 2015r.

- gęstość obciążenia ogniowego w "piwnicy pod SOR" $Q_d < 500 \text{ MJ/m}^2$.

5.5. KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI, PRZEWIDYWANA LICZBA OSÓB NA KAŻDEJ KONDYGNACJI I W POMIESZCZENIACH, W KTÓRYCH PRZEBYWAĆ MOGĄ JEDNOCZEŚNIE WIĘKSZE GRUPY OSÓB.

Treść aneksu: wprowadzono następujące zmiany w stosunku do ekspertyzy z 2015r.

Piwnica pod SOR przeznaczenie techniczne i magazynowe, ilość osób o czasie pobytu krótszym niż 2godz/ dobę – 2. Obecność osób wynika z kontroli instalacji i urządzeń, ewentualnie przyjęcia lub wydania rzeczy z magazynu.

Przybliżone ilości osób mogących przebywać w pomieszczeniach użytkowych na poszczególnych kondygnacjach.

Kondygnacja	Rodzaj oddziału	Przeznaczenie	Ilość łóżek	Ilość personelu
Piwnica pod częścią wysoką	Pomieszczenia techniczne		-	-
Piwnica pod SOR	Pomieszczenia techniczne		-	-
Parter	Administracja Blok operacyjny Intensywna terapia SOR	Przychodnia Oddziały szpitalne	68	105
I piętro	Urologia Chirurgia ogólna i onkologiczna Neutrotramatologia	Oddziały szpitalne	82	145
II piętro	Laryngologia Urazowo-ortopedia	Oddziały szpitalne	82	76
III piętro	Blok porodowy Położniczy Neonatologiczny	Oddziały szpitalne	30	80
IV piętro	Reumatologia Ginekologia	Oddziały szpitalne	79	63
V piętro	Kardiologia Intensywna terapia	Oddziały szpitalne	85	77
VI piętro	Wewnętrzny damski Wewnętrzny męski	Oddziały szpitalne	79	51
VII piętro	Chirurgia dziecięca Chirurgia ogólna i onkologiczna	Oddziały szpitalne	77	76
Ogółem			582	674

5.6. OCENA ZAGROŻENIA WYBUCEM POMIESZCZEŃ ORAZ PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNYCH.

Treść aneksu: - bez zmian.

5.7. PODZIAŁ OBIEKTU NA STREFY POŻAROWE.

Treść aneksu: wprowadzono następujące zmiany w stosunku do ekspertyzy z 2015r.

Dodaje się strefę XIX – piwnica pod SOR, kategoria : PM , Qd<500MJ/m², powierzchnia : 1100m². Dopuszczalna powierzchnia 2500m² / część PM, podziemna budynku wysokiego/

Zrealizowano przewidywany ekspertyzą z 2015r. i uzgodniony z K-ntem Woj. PSP podział obiektu na strefy pożarowe. Nie wydzielono jako odrębnej strefy pożarowej piwnicy pod SOR – ekspertyza nie obejmowała tej części obiektu. Nie zapewniono przepustów instalacyjnych w stropie pomiędzy piwnicą pod SOR a parterem. Nie wydzielono jako pomieszczenia zamkniętego wentylatorni Nr.5., / brak zamknięcia drzwiami EI30, brak klasy odporności ogniowej EI60 przepustów instalacji o średnicy większej niż 0,04m./, Wydzielono jako pomieszczenia zamknięte wentylatornie Nr 1,2,3,4 – drzwi wentylatorni nie posiadają udokumentowanej odporności ogniowej EI30, występują pojedyncze przypadki braku klasy EI60 przepustów instalacyjnych o średnicy większej niż 0,04m. pomiędzy wentylatorniami a parterem budynku. Występują przypadki braku klasy EI przepustów pomiędzy " piwnicą pod częścią wysoką" a parterem obiektu. Szyb windy łączący pomieszczenia strefy czystej na parterze i pomieszczenie " piwnicy pod częścią wysoką" nie jest wydzielony pożarowo. Pomieszczeń magazynowych funkcjonalnie powiązanych z technologią szpitala nie przewidziano do wydzielienia przeciwpożarowego natomiast pomieszczenia techniczne i magazynowe nie powiązane funkcjonalnie z technologią szpitala przewidziano do wydzielienia przeciwpożarowego.

Nieprawidłowości:

- brak klasy EI60 przepustów instalacyjnych o średnicy większej niż 0,04m pomiędzy "piwnicą pod SOR" i "piwnicą pod częścią wysoką" a parterem budynku. **(1)**

par.234 ust. 3 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...

- brak wydzielienia jako pomieszczenia zamkniętego wentylatorni Nr.5. **(2)**

par.268 ust. 1 pkt.5, ust.4 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...

- brak wydzielenia szybu windowego pomiędzy parterem a piwnicą w pomieszczeniu "strefy czystej". (35) *par.250 ust.1 pkt.5 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...*
- brak udokumentowania odporności ogniowej EI30 drzwi do wentylatorni Nr 1,2,3,4 w "piwnicy pod SOR" (36). *par.268 ust.5 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...*

6. KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU ORAZ KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPIEŃ ROZPRZESTRZENIANIA OGNI PRZEZ ELEMENTY BUDOWLANE.

Treść aneksu: wprowadzono następujące zmiany w stosunku do ekspertyzy z 2015r. - Klasa odporności pożarowej piwnicy pod SOR wymagana klasa B. Piwnica jest wykonana pod częścią niską budynku wysokiego / jedna i dwie kondygnacje nadziemne/.

6.1. ELEMENTY WYKOŃCZENIA WNĘTRZ I WYPOSAŻENIA STAŁEGO.

Treść aneksu – bez zmian w stosunku do ekspertyzy z 2015r.

6.2. WARUNKI EWAKUACJI, OŚWIETLENIE AWARYJNE / BEZPIECZEŃSTWA I PRZESZKODOWE / , PARAMETRY POŻAROWE MATERIAŁÓW NA DROGACH EWAKUACYJNYCH.

6.2.1. WARUNKI EWAKUACJI.

Treść aneksu : wprowadzono następującą zmianę w stosunku do ekspertyzy z roku 2015.

- wysokość drogi ewakuacyjnej powinna wynosić co najmniej 2,2m natomiast lokalnego obniżenia 2m , przy czym długość obniżonego odcinka drogi nie może być większa niż 1,5m na każdym odcinku drogi ewakuacyjnej o długości 10m.,
- skrzydła drzwi stanowiących wyjście na drogę ewakuacyjną nie mogą po ich całkowitym otwarciu zmniejszać wymaganej szerokości tej drogi. Wymagania nie stosuje się do drzwi wyposażonych w urządzenia samoczynnie je zamykające.

Ewakuację zaprojektowano na zasadzie przejść i dojść ewakuacyjnych. Przejścia zaprojektowano przez pomieszczenia i zespoły pomieszczeń / nie więcej niż trzy pomieszczenia i o długości nie większej niż 40m / , przejścia prowadzą na drogi komunikacji ogólnej korytarze / dojścia ewakuacyjne/ lub do innych stref pożarowych.

Drzwi do pomieszczeń w części graficznej: drzwi do pomieszczeń o szerokości mniejszej niż 90 cm – zaznaczono wymiar rzeczywisty oraz podano liczbę osób w pomieszczeniu, drzwi do pomieszczeń gdzie jest ich brak zaznaczono opisem „brak drzwi”, drzwi rozsuwane zaznaczono w opisany w legendzie sposób – „drzwi rozsuwane”, drzwi do pozostałych pomieszczeń co do których nie stwierdzono nieprawidłowości nie zaznaczano graficznie z wyjątkiem drzwi zewnętrznych.

Na parterze od strony zachodnie występują kraty do okien pomieszczeń – pomieszczenia te to pracownie specjalistyczne : USG, endoskopowe, pomieszczenia magazynowe funkcjonalnie związane z technologią szpitala, i pomieszczenia usługowe. W żadnym z tych pomieszczeń nie przebywa więcej niż 6 osób o ograniczonej zdolności poruszania się. Pomieszczenia te nie są wymienione w par. 300 ust.2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych ... jako pomieszczenia gdzie kraty w co najmniej jednym otworze okiennym powinny otwierać się od wewnątrz. Z tego względu krat w oknach w/w pomieszczeń nie określono jako niezgodnych z wymaganiami przepisów.

Na korytarzach poszczególnych kondygnacji występują stanowiska pracy pielęgniarek dyżurki -nie obudowane ścianami i nie zamknięte drzwiami (7) . Pomieszczenia te traktowane są jako integralnie związane z pracą danego oddziału i ich przeznaczenie kwalifikowane jest jako tzw. funkcja uzupełniająca oddziału. Na podstawie pisma Komendanta Głównego PSP nr BZ-III-0262/118-2/09 z dnia 11 stycznia 2010r przyjęto, iż nie jest konieczne obudowywanie takiego stanowiska ścianami i zamykanie drzwiami.

Nieprawidłowości w piwnicy pod SOR / strefa XIX/.

Strefa XIX obejmuje piwnicę w części "pod SOR". Piwnica pod SOR - wyjście na zewnątrz drzwiami o szerokości 90cm. Szerokość korytarza wynosząca nominalnie 230cm jest ograniczona przez prowadzone w korytarzu przewody instalacji wodnej, kanalizacyjnej, p.poż, technologiczne, ciepłe, wentylacyjne, itd. do zmiennej szerokości 130-160cm. W piwnicy mogą przebywać tylko pojedyncze osoby z obsługi technicznej 2-3 osoby czasowo. Przewody prowadzone są w górnej części korytarza i przy ścianie co ogranicza tak wysokość korytarza jak i jego szerokość., Wysokość nominalna korytarza wynosi ponad 2,2m występuje obniżenie jego wysokości do ok. 1,80m praktycznie na całej długości i miejscowo przejścia poprzeczne instalacji / do 160 cm/. (27).

Długość dojścia z pomieszczeń wentylatorni Nr1, Nr2, Nr3 wynosi odpowiednio 52, 43 i 39m, długość dojścia z pomieszczenia wymienników CO wynosi 48m (28). Długości przejść w pomieszczeniach nie są przekroczone. Na korytarzu przy wyjściu z piwnicy magazynuje się butle z tlenem – 6szt . (29).

Nieprawidłowości w zakresie ewakuacji:

- brak klasy odporności ogniowej EI30 przeszkleń i obudów w ścianach stanowiących obudowy dróg ewakuacyjnych. **(3)**

par.241 ust.1 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...

- szerokość drzwi z pomieszczeń przeznaczonych dla więcej niż 3 osób mniejsza niż 90cm, **(4)**

par.239 ust.1 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...

- szerokość drzwi z pomieszczeń przeznaczonych dla mniej niż 3 osób mniejsza niż 80cm. **(5)**

par.239 ust.1 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...

- brak zamknięcia drzwiami wyjść z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne. **(6)**

par.236 ust.3 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...

- brak obudowy w klasie odporności ogniowej EI30 i zamknięcia drzwiami dyżurek pielęgniarskich zlokalizowanych przy korytarzach **(7)**

par.241. ust.2 , par.236 ust.3 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...

- szerokość drzwi wyjściowych głównych Nr 1 wynosząca 130cm wobec wymaganej szer. 140cm. **(8)**

par. 239 ust.4 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...

- szerokość drzwi z klatki schodowej KL2 do korytarza wynosząca 90cm wobec wymaganej szerokości 140cm. **(9)**

par. 239 ust.4 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...

- szerokość drzwi wyjściowych Nr 6 i Nr 7 z części niskiej budynku od strony południowej i zachodniej wynosząca odpowiednio 90 i 120cm wobec wymaganej szerokości 140cm. **(10,11)**

par. 239 ust.4 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...

- wysokość drogi ewakuacyjnej w piwnicy pod częścią wysoką budynku wynosząca od 180 do poniżej 220 cm wobec wymaganej wysokości min. 220cm oraz wysokość drzwi w tym drzwi przeciwpożarowych wynosząca od 170cm do poniżej 200cm wobec wymaganej wysokości min. 200cm. **(13, 14)**

par.242 ust. 3 , par. 239 ust.6 w związku z par. 62 ust.1 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...

- szerokość korytarza w piwnicy pod częścią wysoką wynosząca w miejscach przewężeń do 95cm wobec wymaganej min. szerokości 140cm. **(15)**

242 ust.1.Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...

- brak wyposażenia w samozamykacze drzwi w piwnicy, które po całkowitym otwarciu ograniczają wymaganą szerokość drogi ewakuacyjnej. **(16)**

242 ust.4.Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...

- wysokość przedsionka klatki KL3 w piwnicy wynosząca ok.180cm wobec wymaganej wysokości 220cm. **(17)**

242 ust.3.Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...

- lokalizacja w przedsionku KL3 w piwnicy ciśnieniowego zbiornika próżniowego 200l. **(18)**

par. 4 ust.1. pkt.11 Rozp. MSWiA w sprawie ochrony p.poż. budynków...

- brak klasy odporności ogniowej EI30 drzwi z przedsionka klatki KL3 na V i VI piętrze do pomieszczenia magazynowego. **(19)**

232 ust.4.Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...

- brak zachowania pełnego podziału na strefy pożarowe oraz wydzielenia klatek schodowych i pomieszczeń w wyniku uszkodzeń i braków wyposażenia w samozamykacze i regulatory kolejności zamykania drzwi przeciwpożarowych EI30 i EI60. **(20)**

par.227, , 246, 240 ust.6 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...

- lokalizacja szaf z zamknięciami palnymi oraz przeznaczonymi do przechowywania materiałów palnych na korytarzach stanowiących poziome drogi ewakuacyjne. **(21)**

par.241 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...

- brak wydzielenia ścianami REI60 i zamknięcia drzwiami EI30 pomieszczenia kiosku zlokalizowanego pod schodami klatki schodowej KL6 na parterze. **(22)**

par.249 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...

- brak połączenia z drogą pożarową wyjść Nr6 i Nr7 z części niskiej szpitala od strony północnej i zachodniej dojściem o szerokości 1,5m, **(23)**

par. 12 ust.4 Rozp. MSWiA w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych...

- wysokość stopni schodów w klatkach schodowych K3,K4,K7 i K8 przekraczająca 15cm i wynosząca do 17,5cm. **(24)**

par.68 ust.1 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...

- szerokość spocznika klatki K1 wynosząca 141cm wobec wymaganej min. szerokości 150cm. **(25)**

par.68 ust.1 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...

- brak klasy odporności ogniowej EI30 otworów w ścianach pomiędzy korytarzami stanowiącymi drogi ewakuacyjne a pomieszczeniami w piwnicach. **(26)**

par.241 ust.1 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...

- wysokość drogi ewakuacyjnej w piwnicy pod SOR wynosząca 180cm / miejscowo 160cm/ wobec wymaganej wysokości 2,2m . **(27)**

par.242 ust.3 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...

- długość dojścia po poziomej drodze ewakuacyjnej z pomieszczeń wentylatorni Nr1, Nr2, Nr3, i pomieszczenia wymienników ciepła wynoszące odpowiednio 52m, 43m, 39m, i 48m. przekraczające dopuszczalną długość wynoszącą 20m po poziomej drodze ewakuacyjnej. **(28)**

par.256 ust.3 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...

- magazynowanie butli z tlenem na poziomej drodze ewakuacyjnej w piwnicy pod SOR **(29)**

par.4 Rozp. MSWiA w sprawie ochrony p.poż. budynków.

- szerokość drzwi wyjściowych Nr8 i Nr9 od strony południowej wynosząca 120cm i 90 cm wobec wymaganej szerokości 140cm. **(34)**

par. 239 ust.4 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...

6.2.2. OŚWIETLENIE AWARYJNE I EWAKUACYJNE.

Treść aneksu: wprowadzono następującą zmianę w stosunku do ekspertyzy z 2015r

Brak oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego na drogach ewakuacyjnych w "piwnicy pod SOR".

Nieprawidłowości:

- brak oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego na drogach ewakuacyjnych "piwnicy pod SOR".

par.181 ust.3 pkt.2b.Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych.. **(30)**

6.3. SPOSÓB ZABEZPIECZENIA INSTALACJI UŻYTKOWYCH A W SZCZEGÓLNOŚCI WENTYLACYJNEJ, OGRZEWOCZEJ, GAZOWEJ, ELEKTROENERGETYCZNEJ, ODGROMOWEJ.

6.3.1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA.

Treść aneksu: wprowadzono następującą zmianę w stosunku do ekspertyzy z roku 2015:

Wyposażono budynek w przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

6.3.2. INSTALACJA OGRZEWOCZA

– bez zmian w stosunku do ekspertyzy z roku 2015.

6.3.3. INSTALACJA GAZOWA

– bez zmian w stosunku do ekspertyzy z roku 2015.

6.3.4. INSTALACJA ODGROMOWA

– bez zmian w stosunku do ekspertyzy z roku 2015.

6.3.5. INSTALACJA WOD-KAN.

- bez zmian w stosunku do ekspertyzy z roku 2015.

7. DOBÓR URZĄDZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH W OBIEKCIE.

7.1. INSTALACJE GAŚNICZE SUG

– bez zmian w stosunku do ekspertyzy z roku 2015.

7.2. SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU.

Treść aneksu: wprowadzono następującą zmianę w stosunku do ekspertyzy z roku 2015

- budynek szpitala jest wyposażony w SSP podłączony do PSP, piwnica pod SOR nie jest wyposażona w SSP **(31)**.

Nieprawidłowości:

- brak wyposażenia w system sygnalizacji pożaru piwnicy pod SOR.

par. 28 ust.1 pkt.6 Rozp. MSWiA w sprawie ochrony p.poż. budynków... **(31)**

7.3. DŹWIĘKOWY SYSTEM OSTRZEGAWCZY DSO.

Treść aneksu: wprowadzono następującą zmianę w stosunku do ekspertyzy z roku 2015.

Budynek szpitala jest wyposażony w DSO z wyjątkiem piwnicy pod SOR.

Nieprawidłowości :

- brak wyposażenia w dźwiękowy system ostrzegawczy piwnicy pod SOR.

par. 29 ust.1 pkt.4 Rozp. MSWiA w sprawie ochrony p.poż. budynków... **(37)**

7.4. URZĄDZENIA ODDYMIAJĄCE LUB ZABEZPIECZAJĄCE PRZED ZADYMIENIEM.

Treść aneksu: wprowadzono następującą zmianę w stosunku do ekspertyzy z roku 2015

Występują przypadki nie uszczelnienia przestrzeni wokół klap odcinających przeciwpożarowych zamontowanych na kanałach wentylacyjnych, przechodzących przez strop, m.in. w piwnicy pod częścią wysoką / pom.18, Z1, przy drzwiach do przedsionka klatki K3, archiwum1. W/w klapy nie zostały podłączone do systemu sygnalizacji pożaru. Nie zamontowano klap odcinających przeciwpożarowych na kanałach wentylacyjnych znajdujących się w piwnicy pod częścią wysoką m.in. pom. Nr6,12, w przedsionku klatki Nr3, w piwnicy korytarza prowadzącego do nowego pawilonu. Występują braki w obudowie przewodów wentylacyjnych przechodzących przez strefy których nie obsługują.

W piwnicy "pod SOR" zlokalizowano wentylatornie. Wentylatornia nr.5 nie była modernizowana, brak jest jej wydzielania jako pomieszczenia zamkniętego, brak zainstalowania klap odcinających na granicy stref, nie uszczelniono przestrzeni wokół klap odcinających przeciwpożarowych. W piwnicy części wysokiej jest nieużytkowane pomieszczenie po wentylatorni z nieusuniętymi kanałami wentylacyjnymi przechodzącymi przez strop piwnicy **(32)**.

Nieprawidłowości:

- brak pełnej sprawności systemu wentylacji.

par. 268 ust.1 pkt.5, ust.4, ust.5, ust.6, par., par.234 ust.1. Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych.. (32).

7.5. INSTALACJA WODOCIĄGOWA PRZECIWPOŻAROWA.

Treść aneksu: wprowadzono następującą zmianę w stosunku do ekspertyzy z roku 2015

Brak wyposażenie w hydranty 25 z wężem półsztywnym „piwnicy pod SOR”

Nieprawidłowości:

- brak wyposażenia w hydranty 25 z wężem półsztywnym "piwnicy pod SOR". **(33)**

par.19 ust.1. pkt.1 par. 28 ust.1 pkt.6 Rozp. MSWiA w sprawie ochrony p.poż. budynków...

Piwnica aktualnie stanowi jedną strefę pożarową z częścią niską budynku kwalifikowaną do ZLII i ZL III.

7.6. DZWIGI DLA EKIP RATOWNICZYCH.

Treść aneksu: wprowadzono następującą zmianę w stosunku do ekspertyzy z roku 2015

- zostały wykonane prace określone w ekspertyzie z 20015r. - rozwiązania zastępcze .. - pkt.13 / pkt. 10 postanowienia WZ5595.245.1.2015 / przystosowanie dźwigu w klatce schodowej K4 oraz jednego z dźwigów w klatce schodowej K6 do potrzeb ekip ratowniczych w określony w ekspertyzie i postanowieniu sposób.

7.7. WYPOSAŻENIE W GAŚNICE

- bez zmian w stosunku do ekspertyzy z roku 2015.

7.8. ZAOPATRZENIE WODNE DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU

- bez zmian w stosunku do ekspertyzy z roku 2015

7.9. DROGI POŻAROWE

- bez zmian w stosunku do ekspertyzy z roku 2015.

8. ZAKRES NIEZGODNOŚCI Z PRZEPISAMI.

8.1. WSKAZANIE WSZYSTKICH NIEZGODNOŚCI W ZAKRESIE PRZEPISÓW TECHNICZNO-BUDOWLANYCH I PRZECIWPOŻAROWYCH.

8.1.1. Niezgodności wymienione w ekspertyzie z roku 2015.

- brak zabezpieczenia przepustów instalacji do wymaganej klasy odporności ogniowej w stropach i ścianach oddzielających strefy pożarowe.

- brak przedsionka przeciwpożarowego przy klatce K8 na 2 piętrze,

- brak przedsionków przeciwpożarowych oddzielających piwnicę od klatek schodowych K3, K6, K8.

- klatki schodowe w części wysokiej nie są zabezpieczone przed zadymieniem,

- drzwi ewakuacyjne na poziomie parteru od strony południowej / wyjście z klatek K4, K6/ zamknięte są drzwiami rozsuwanymi których konstrukcja nie zapewnia: 1/ otwierania automatycznego i ręcznego bez możliwości blokowania, 2/ samoczynnego ich rozsunięcia i pozostania w pozycji otwartej w wyniku zasygnalizowania pożaru przez system wykrywania dymu chroniący strefę pożarową do ewakuacji z której te drzwi są przeznaczone, a także w przypadku awarii drzwi,

- w ścianach stanowiących obudowę poziomych dróg ewakuacyjnych występują okna bez klasy odporności ogniowej / korytarz na parterze od strony zachodniej oraz zamknięcia bezklasowe,

- korytarze ewakuacyjne nie są podzielone drzwiami dymoszczelnymi na odcinki o długości nie przekraczającej 50m,

- budynek nie posiada oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego zgodnego z przepisami.

- brak systemu DSO w części niskiej budynku,
- brak hydrantów HP25 z węzłem pólstywnym oraz zaworów hydrantowych,
- elementy konstrukcyjne części niskiej budynku nie posiadają wymaganej klasy odporności ogniowej dla klasy B odporności pożarowej
- ściany stanowiące granice pomiędzy strefami pożarowymi w części niskiej nie spełniają wymagań klasy B odporności pożarowej / ściana REI120/ - posiadają klasę REI60 / jak dla klasy D odporności pożarowej/,
- ściany oddzielenia przeciwpożarowego w części wysokiej, od strony północnej / ściany dzielące kondygnacje na dwie strefy/ nie posiadają pionowego pasa w klasie EI60 o szerokości co najmniej 2m,
- pas między kondygnacyjny od strony północnej nie posiada klasy EI60 / posiada klasę F30/,
- ściany zewnętrzne na wysokości powyżej 25m / do wysokości 26,75m/ ocieplone są styropianem / materiał palny/,
- strefy pożarowe IA, IB, II, III posiadają powierzchnie większe od dopuszczalnych
 - strefa IA – powierzchnia ok. 3200m² przy dopuszczalnej 2500m²,
 - strefa IB / przychodnia/ - powierzchnia ok. 2700m² przy dopuszczalnej 2500m²
 - strefa II – powierzchnia ok. 3200m² przy dopuszczalnej 2000m²,
 - strefa III – powierzchnia ok. 2800m² przy dopuszczalnej 2000m².
- ściany zewnętrzne klatek schodowych i ściany tego samego budynku w odległości mniejszej niż 8m od klatki K7 i K4 klatki B nie spełniają wymagań odporności ogniowej REI60 / w ścianach występują okna bezklasowe w zakresie odporności ogniowej/,
- przedsionki w klatkach K3 i K8 posiadają wymiary mniejsze niż 1,4mx1,4m , występują lokalne zmniejszenia wymiarów przedsionków przeciwpożarowych – lokalne przewężenia wynoszące ok.1,0-1,2m na długości 0,3-0,7m,
- przedsionki przeciwpożarowe nie są zabezpieczone przed zadymieniem,
- poziome drogi ewakuacyjne nie są zabezpieczone przed zadymieniem,
- klatki schodowe w dwukondygnacyjnej przychodni nie są zabezpieczone przed zadymieniem,
- klatki schodowe w dwukondygnacyjnej przychodni nie są oddzielone od komunikacji ogólnej i pomieszczeń przedsionkiem przeciwpożarowym,
- ściany wewnętrzne stanowiące obudowę klatki schodowej K1, K2, K6, K7 nie posiadają klasy REI60,
- wyjścia z klatek schodowych K3, K4, K6, K7, K8 prowadzą poziomymi drogami ewakuacji ogólnej, których obudowa nie posiada klasy REI60,
- klatki schodowe nr 2,3 i 8 posiadają wymiary spoczników i biegów schodów mniejsze niż wymagane przepisami. Wymiary minimalne wynoszą odpowiednio – Spoczniki: w K3 - 123cm, w K8 – 113cm / wymagane 150cm/, Biegi schodów: w K2-128cm, K3- 117cm, K8 – 137cm / wymagane 140cm/,
- części pomieszczeń zaznaczonych na rysunkach zamknięta jest drzwiami rozsuwanymi stanowiącymi wyjścia na drogę ewakuacyjną których konstrukcja nie zapewnia: 1/ otwierania automatycznego i ręcznego bez możliwości blokowania, 2/ samoczynnego ich rozsunięcia i pozostania w pozycji otwartej w wyniku zasygnalizowania pożaru przez system wykrywania dymu chroniący strefę pożarową do ewakuacji z której te drzwi są przeznaczone, a także w przypadku awarii drzwi,
- korytarze ewakuacyjne na parterze w części przeznaczonej na biura / w pobliżu klatki K8/oraz w pobliżu klatki K3 / od wyjścia z klatki K3, wzdłuż patio, do klatki K4/ posiadają szerokość ok. 1,1-1,2m przy wymaganej 1,4m,
- występują przekroczenia długości dojścia ewakuacyjnego przy jednym kierunku: na piętrze w przychodni – 23m, przy dopuszczalnych 20m, oraz na parterze przy obszarze SOR 16m przy dopuszczalnych 10m,
- budynek nie posiada głównego wyłącznika prądu,
- brak w budynku dźwigu przystosowanego do potrzeb ekip ratowniczych spełniającego wymagania Polskiej Normy dotyczącej dźwigów dla straży pożarnej,
- brak zbiornika zapasu wody do zasilania w wodę instalacji wodociągowej przeciwpożarowej,
- brak zaworów hydrantowych w części niskiej budynku

8.2.2. Niezgodności wymienione w aneksie:

- brak klasy EI60 przepustów instalacyjnych o średnicy większej niż 0,04m pomiędzy "piwnicą pod SOR" i "piwnicą pod częścią wysoką" a parterem budynku. **(1)**
par.234 ust. 3 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...
- brak wydzielienia jako pomieszczenia zamkniętego wentylatorni Nr.5. **(2)**
par.268 ust. 1 pkt.5, ust.4 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...
- brak klasy odporności ogniowej EI30 przeszkleń i obudów w ścianach stanowiących obudowy poziomych dróg ewakuacyjnych. **(3)**
par.241 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...

- szerokość drzwi z pomieszczeń przeznaczonych dla więcej niż 3 osób mniejsza niż 90cm, **(4)**
par.239 ust.1 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...
- szerokość drzwi z pomieszczeń przeznaczonych dla mniej niż 3 osób mniejsza niż 80cm. **(5)**
par.239 ust.1 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...
- brak zamknięcia drzwiami wyjść z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne. **(6)**
par.236 ust.3 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...
- brak obudowy w klasie odporności ogniowej EI30 i zamknięcia drzwiami dyżurek pielęgnarskich zlokalizowanych przy korytarzach **(7)**
par.241. ust.2 , par.236 ust.3 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...
- szerokość drzwi wyjściowych głównych Nr1 wynosząca 130cm wobec wymaganej szer. 140cm. **(8)**
par. 239 ust.4 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...
- szerokość drzwi z klatki schodowej KL2 do korytarza wynosząca 90cm wobec wymaganej szerokości 140cm. **(9)**
par. 239 ust.4 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...
- szerokość drzwi wyjściowych Nr 6 i Nr 7 z części niskiej budynku od strony południowej i zachodniej wynosząca odpowiednio 90 i 120cm wobec wymaganej szerokości 140cm. **(10,11)**
par. 239 ust.4 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...
- wysokość drogi ewakuacyjnej w piwnicy pod częścią wysoką budynku wynosząca od 180cm do poniżej 220cm wobec wymaganej wysokości min. 220cm oraz wysokość drzwi w tym drzwi przeciwpożarowych wynosząca od 170cm do poniżej 200cm wobec wymaganej wysokości min. 200cm. **(13, 14)**
par.242 ust. 3 , par. 239 ust.6 w związku z par. 62 ust.1 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...
- szerokość korytarza w piwnicy pod częścią wysoką wynosząca w miejscach przewężeń do 95cm wobec wymaganej min. szerokości 140cm. **(15)**
242 ust.1.Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...
- brak wyposażenia w samozamykacze drzwi w piwnicy, które po całkowitym otwarciu ograniczają wymaganą szerokość drogi ewakuacyjnej. **(16)**
242 ust.4.Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...
- wysokość przedsionka klatki KL3 w piwnicy wynosząca ok.180cm wobec wymaganej wysokości 220cm. **(17)**
242 ust.3.Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...
- lokalizacja w przedsionku klatki KL3 w piwnicy ciśnieniowego zbiornika próżniowego 200l. **(18)**
par. 4 ust.1. pkt.11 Rozp. MSWiA w sprawie ochrony p.poż. budynków...
- brak klasy odporności ogniowej EI30 drzwi z przedsionka klatki KL3 na V i VI piętrze do pomieszczenia magazynowego. **(19)**
232 ust.4.Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...
- brak zachowania pełnego podziału na strefy pożarowe oraz wydzielenia klatek schodowych i pomieszczeń w wyniku uszkodzeń i braków wyposażenia w samozamykacze i regulatory kolejności zamykania drzwi przeciwpożarowych EI30 i EI60. **(20)**
par.227, , 246, 240 ust.6 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...
- lokalizacja szaf z zamknięciami palnymi oraz przeznaczonymi do przechowywania materiałów palnych na korytarzach stanowiących poziome drogi ewakuacyjne. **(21)**
par.241 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...
- brak wydzielenia ścianami REI60 i zamknięcia drzwiami EI30 pomieszczenia kiosku zlokalizowanego pod schodami klatki schodowej KL7 na parterze. **(22)**
par.249 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...
- brak połączenia z drogą pożarową wyjść Nr6 i Nr7 z części niskiej szpitala od strony południowej i zachodniej dojściem o szerokości min. 1,5m. **(23)**
par. 12 ust.4 Rozp. MSWiA w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych...
- wysokość stopni schodów w klatkach schodowych K3,K4,K7 i K8 przekraczająca 15cm i wynosząca do 17,5cm. **(24)**
par.68 ust.1 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...
- szerokość spocznika klatki K1 wynosząca 141cm wobec wymaganej min. szerokości 150cm. **(25)**
par.68 ust.1 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...
- brak klasy odporności ogniowej EI30 otworów w ścianach pomiędzy korytarzami stanowiącymi drogi ewakuacyjne a pomieszczeniami w piwnicach. **(26)**
par.241 ust.1 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...

- wysokość drogi ewakuacyjnej w piwnicy pod SOR wynosząca 180cm / miejscowo 160cm/ wobec wymaganej wysokości 2,2m . **(27)**

par.242 ust.3 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...

- długość dojścia po poziomej drodze ewakuacyjnej z pomieszczeń wentylatorni Nr1, Nr2, Nr3, i pomieszczenia wymienników ciepła wynoszące odpowiednio 52m, 43m, 39m, i 48m. przekraczające dopuszczalną długość wynoszącą 20m po poziomej drodze ewakuacyjnej. **(28)**

par.256 ust.3 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...

- magazynowanie butli z tlenem na poziomej drodze ewakuacyjnej w piwnicy pod SOR **(29)**

par.4 Rozp. MSWiA w sprawie ochrony p.poż. budynków

- brak oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego na drogach ewakuacyjnych "piwnicy pod SOR".

par.181 ust.3 pkt.2b.Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych.. **(30)**

- brak wyposażenia w system sygnalizacji pożaru piwnicy pod SOR.

par. 28 ust.1 pkt.6 Rozp. MSWiA w sprawie ochrony p.poż. budynków... **(31)**

- brak pełnej sprawności systemu wentylacji.

par. 268 ust.1 pkt.5, ust.4, ust.5, ust.6, par., par.234 ust.1. Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych.. **(32).**

- brak wyposażenia w hydranty 25 z wężem półsztywnym "piwnicy pod SOR". **(33)**

par.19 ust.1. pkt.1 Rozp. MSWiA w sprawie ochrony p.poż. budynków...

- szerokość drzwi wyjściowych Nr8 i Nr9 od strony południowej wynosząca 120 i 90 cm wobec wymaganej szerokości 140 cm. **(34)**

par.239 ust.4 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...

- brak wydzielenia szybu windowego pomiędzy parterem a piwnicą w pomieszczeniu " strefy czystej". **(35)**

par.250 ust.1 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...

- brak udokumentowania odporności ogniowej EI30 drzwi do wentylatorni Nr 1,2,3,4 w "piwnicy pod SOR". **(36)**

par.268 ust.5 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...

- brak wyposażenia w dźwiękowy system ostrzegawczy piwnicy pod SOR.

par. 29 ust.1 pkt.4 Rozp. MSWiA w sprawie ochrony p.poż. budynków... **(37)**

8.2. WSKAZANIE NIEZGODNOŚCI W ZAKRESIE PRZEPISÓW TECHNICZNO-BUDOWLANYCH I PRZECIWPOŻAROWYCH KTÓRE ZOSTANĄ DOPROWADZONE DO STANU ZGODNEGO Z PRZEPISAMI.

8.2.1. Niezgodności wymienione w ekspertyzie z 2015r.

- brak zabezpieczenia przepustów instalacji do wymaganej klasy odporności ogniowej w stropach i ścianach oddzielających strefy pożarowe.

- brak przedsionka przeciwpożarowego przy klatce K8 na 2 piętrze,

- brak przedsionków przeciwpożarowych oddzielających piwnicę od klatek schodowych K3, K6, K8.

- klatki schodowe w części wysokiej nie są zabezpieczone przed zadymieniem,

- drzwi ewakuacyjne na poziomie parteru od strony południowej / wyjście z klatek K4, K6/ zamknięte są drzwiami rozsuwanymi których konstrukcja nie zapewnia: 1/ otwierania automatycznego i ręcznego bez możliwości blokowania, 2/ samoczynnego ich rozsunięcia i pozostania w pozycji otwartej w wyniku zasygnalizowania pożaru przez system wykrywania dymu chroniący strefę pożarową do ewakuacji z której te drzwi są przeznaczone, a także w przypadku awarii drzwi,

- w ścianach stanowiących obudowę poziomych dróg ewakuacyjnych występują okna bez klasy odporności ogniowej / korytarz na parterze od strony zachodniej oraz zamknięcia bezklasowe,

- korytarze ewakuacyjne nie są podzielone drzwiami dymoszczelnymi na odcinki o długości nie przekraczającej 50m,

- budynek nie posiada oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego zgodnego z przepisami,

- brak systemu DSO w części niskiej budynku,

- brak hydrantów HP25 z wężem półsztywnym oraz zaworów hydrantowych,

8.2.2. Niezgodności wymienione w aneksie.

- brak klasy EI60 przepustów instalacyjnych o średnicy większej niż 0,04m pomiędzy "piwnicą pod SOR" i "piwnicą pod częścią wysoką" a parterem budynku. **(1)**

Piwnica pod SOR i piwnica pod częścią wysoką zostaną wydzielone jako odrębne strefy pożarowe od parteru.

par.234 ust. 3 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...

- brak wydzielenia jako pomieszczenia zamkniętego wentylatorni Nr.5. **(2)**

par.268 ust. 1 pkt.5, ust.4 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...

Pomieszczenie wentylatorni Nr5 zostanie wydzielone jako pomieszczenie zamknięte. Wydzielenie wentylatorni od parteru stropem jak dla strefy pożarowej.

- brak klasy odporności ogniowej EI30 przeszkleń i obudów w ścianach stanowiących obudowy poziomych dróg ewakuacyjnych. **(3)**

par.241 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...

Przeszklenia i obudowy poziomych dróg ewakuacyjnych zostaną doprowadzone do stanu zgodnego z wymaganiami przepisów – wyjątkiem przeszkleń obudów fragmentów korytarzy przedstawionych w części graficznej.

- szerokość drzwi z pomieszczeń przeznaczonych dla więcej niż 3 osób mniejsza niż 90cm, **(4)**

par.239 ust.1 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...

Drzwi z pomieszczeń przeznaczonych dla więcej niż 3 osób zostaną wymienione na drzwi o szerokości 90cm lub zostanie zmniejszona liczba osób w pomieszczeniach do max.3.

- brak zamknięcia drzwiami wyjść z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne. **(6)**

par.236 ust.3 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...

Wyjścia z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne zostaną zamknięte drzwiami.

- szerokość drzwi z klatki schodowej KL2 do korytarza wynosząca 90cm wobec wymaganej szerokości 140cm. **(9)**

par. 239 ust.4 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...

Zostanie zapewniona wymagana szerokość drzwi.

- brak wyposażenia w samozamykacze drzwi w piwnicy, które po całkowitym otwarciu ograniczają wymaganą szerokość drogi ewakuacyjnej. **(16)**

242 ust.4.Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...

Drzwi zostaną wyposażone w samozamykacze.

- lokalizacja w przedsionku klatki KL3 w piwnicy ciśnieniowego zbiornika próżniowego 200l. **(18)**

par. 4 ust.1. pkt.11 Rozp. MSWiA w sprawie ochrony p.poż. budynków...

Lokalizacja zbiornika zostanie zmieniona – zbiornik zostanie usunięty z przedsionka.

- brak klasy odporności ogniowej EI30 drzwi z przedsionka klatki KL3 na V i VI piętrze do pomieszczenia magazynowego. **(19)**

232 ust.4.Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...

Drzwi zostaną wymienione na drzwi EI30.

- brak zachowania pełnego podziału na strefy pożarowe oraz wydzielenia klatek schodowych i pomieszczeń w wyniku uszkodzeń i braków wyposażenia w samozamykacze i regulatory kolejności zamykania drzwi przeciwpożarowych EI30 i EI60. **(20)**

par.227, , 246, 240 ust.6 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...

Uszkodzenie drzwi zostaną naprawione lub drzwi zostaną wymienione na nowe. Drzwi zostaną wyposażone w regulatory kolejności zamykania i samozamykacze.

- lokalizacja szaf z zamknięciami palnymi oraz przeznaczonymi do przechowywania materiałów palnych na korytarzach stanowiących poziome drogi ewakuacyjne. **(21)**

par.241 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...

Szafy z materiałami palnymi na korytarzach zostaną usunięte lub zamknięte drzwiami EI30.

- brak wydzielenia ścianami REI60 i zamknięcia drzwiami EI30 pomieszczenia kiosku zlokalizowanego pod schodami klatki schodowej KL7 na parterze. **(22)**

par.249 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...

Kiosk zostanie wydzielony ścianą REI60 i zamknięty drzwiami EI30 lub zlikwidowany.

- brak połączenia z drogą pożarową wyjść Nr6 i Nr7 z części niskiej szpitala od strony południowej i zachodniej dojściem o szerokości min. 1,5m. **(23)**

par. 12 ust.4 Rozp. MSWiA w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych...

Wyjścia zostaną połączone z drogą pożarową utwardzonymi dojściami o szerokości min. 1,5m.

Występujące braki dotyczą kilkumetrowych odcinków.

- brak klasy odporności ogniowej EI30 otworów w ścianach pomiędzy korytarzami stanowiącymi drogi ewakuacyjne a pomieszczeniami w piwnicach. **(26)**

par.241 ust.1 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...

Otwory w ścianach zostaną usunięte.

- magazynowanie butli z tlenem na poziomej drodze ewakuacyjnej w piwnicy pod SOR **(29)**

par.4 Rozp. MSWiA w sprawie ochrony p.poż. budynków

Butle z tlenem utrudniające prowadzenie akcji ratowniczej zostaną usunięte.

- brak oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego na drogach ewakuacyjnych "piwnicy pod SOR"

par.181 ust.3 pkt.2b.Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych.. (30)

Piwnica pod SOR zostanie wyposażona w oświetlenie awaryjne ewakuacyjne.

- brak wyposażenia w system sygnalizacji pożaru piwnicy pod SOR.

par. 28 ust.1 pkt.6 Rozp. MSWiA w sprawie ochrony p.poż. budynków... (31)

Piwnica pod SOR zostanie wyposażona w SSP.

- brak pełnej sprawności systemu wentylacji.

par. 268 ust.1 pkt.5, ust.4, ust.5, ust.6, par., par.234 ust.1. Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych.. (32).

System wentylacji zostanie doprowadzony do pełnej zgodności z przepisami.

- brak wyposażenia w hydranty 25 z węzłem półsztywnym "piwnicy pod SOR". (33)

par.19 ust.1. pkt.1 Rozp. MSWiA w sprawie ochrony p.poż. budynków...

Piwnica pod SOR zostanie wydzielona jako odrębna strefa pożarowa PM o $Q_d < 500 \text{ MJ/m}^2$ i powierzchni 1100 m^2 . Wyposażenie piwnicy w instalację wodociągową przeciwpożarową nie jest wówczas wymagane.

- szerokość drzwi wyjściowych Nr8 i Nr9 od strony południowej wynosząca 120 i 90 cm wobec wymaganej szerokości 140 cm. (34)

par.239 ust.4 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...

Drzwi zostaną wymienione na drzwi o szerokości min. 140cm w tym nieblokowane skrzydło o szerokości min. 90cm.

- brak wydzielenia szybu windowego pomiędzy parterem a piwnicą w pomieszczeniu "strefy czystej". (35)

par.250 ust.1 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...

Szyb windowy zostanie obudowany ścianami REI120 i zamknięty drzwiami EI60 co wynika z przyjętego podziału na strefy pożarowe.

- brak udokumentowania odporności ogniowej EI30 drzwi do wentylatorni Nr 1,2,3,4 w "piwnicy pod SOR". (36)

par.268 ust.5 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...

Zostanie udokumentowana wymagana odporność ogniowa EI30 drzwi lub drzwi zostaną wymienione na posiadające udokumentowaną odporność ogniową.

- brak wyposażenia w dźwiękowy system ostrzegawczy piwnicy pod SOR.

par. 29 ust.1 pkt.4 Rozp. MSWiA w sprawie ochrony p.poż. budynków... (37)

Piwnica pod SOR zostanie wyposażona w DSO.

8.3. WSKAZANIE NIEZGODNOŚCI W ZAKRESIE PRZEPISÓW TECHNICZNO-BUDOWLANYCH I PRZECIWPOŻAROWYCH, KTÓRE NIE ZOSTANĄ DOPROWADZONE DO STANU ZGODNEGO Z PRZEPISAMI.

8.3.1. Niezgodności wymienione w ekspertyzie z 2015r.

- elementy konstrukcyjne części niskiej budynku nie posiadają wymaganej klasy odporności ogniowej dla klasy B odporności pożarowej

- ściany stanowiące granice pomiędzy strefami pożarowymi w części niskiej nie spełniają wymagań klasy B odporności pożarowej / ściana REI120/ - posiadają klasę REI60 / jak dla klasy D odporności pożarowej/,

- ściany oddzielenia przeciwpożarowego w części wysokiej, od strony północnej / ściany dzielące kondygnacje na dwie strefy/ nie posiadają pionowego pasa w klasie EI60 o szerokości co najmniej 2m,

- pas międzykondygnacyjny od strony północnej nie posiada klasy EI60 / posiada klasę F30/,

- ściany zewnętrzne na wysokości powyżej 25m / do wysokości 26,75m/ ocieplone są styropianem / materiał palny/,

- strefy pożarowe IA, IB, II, III posiadają powierzchnie większe od dopuszczalnych

strefa IA – powierzchnia ok. 3200 m^2 przy dopuszczalnej 2500 m^2 ,

strefa IB / przychodnia/ - powierzchnia ok. 2700 m^2 przy dopuszczalnej 2500 m^2

strefa II – powierzchnia ok. 3200 m^2 przy dopuszczalnej 2000 m^2 ,

strefa III – powierzchnia ok. 2800 m^2 przy dopuszczalnej 2000 m^2 .

- ściany zewnętrzne klatek schodowych i ściany tego samego budynku w odległości mniejszej niż 8m od klatki K7 i K4 klatki B nie spełniają wymagań odporności ogniowej REI60 / w ścianach występują okna bezklasowe w zakresie odporności ogniowej/,

- przedsionki w klatkach K3 i K8 posiadają wymiary mniejsze niż $1,4 \text{ m} \times 1,4 \text{ m}$, występują lokalne zmniejszenia wymiarów przedsionków przeciwpożarowych – lokalne przewężenia wynoszące ok. $1,0\text{-}1,2 \text{ m}$ na długości $0,3\text{-}0,7 \text{ m}$,

- przedsionki przeciwpożarowe nie są zabezpieczone przed zadymieniem,

- poziome drogi ewakuacyjne nie są zabezpieczone przed zadymieniem,

- klatki schodowe w dwukondygnacyjnej przychodni nie są zabezpieczone przed zadymieniem,

- klatki schodowe w dwukondygnacyjnej przychodni nie są oddzielone od komunikacji ogólnej i pomieszczeń przedsięwzięciem przeciwpożarowym,
- ściany wewnętrzne stanowiące obudowę klatki schodowej K1, K2, K6, K7 nie posiadają klasy REI60,
- wyjścia z klatek schodowych K3, K4, K6, K7, K8 prowadzą poziomymi drogami ewakuacji ogólnej, których obudowa nie posiada klasy REI60,
- klatki schodowe nr 2,3 i 8 posiadają wymiary spoczników i biegów schodów mniejsze niż wymagane przepisami. Wymiary minimalne wynoszą odpowiednio – Spoczniki: w K3 - 123cm, w K8 – 113cm / wymagane 150cm/, Biegi schodów: w K2-128cm, K3- 117cm, K8 – 137cm / wymagane 140cm/,
- części pomieszczeń zaznaczonych na rysunkach zamknięta jest drzwiami rozsuwanymi stanowiącymi wyjścia na drogę ewakuacyjną których konstrukcja nie zapewnia: 1/ otwierania automatycznego i ręcznego bez możliwości blokowania, 2/ samoczynnego ich rozsunęcia i pozostania w pozycji otwartej w wyniku zasygnalizowania pożaru przez system wykrywania dymu chroniący strefę pożarową do ewakuacji z której te drzwi są przeznaczone, a także w przypadku awarii drzwi,
- korytarze ewakuacyjne na parterze w części przeznaczonej na biura / w pobliżu klatki K8/oraz w pobliżu klatki K3 / od wyjścia z klatki K3, wzdłuż patio, do klatki K4/ posiadają szerokość ok. 1,1-1,2m przy wymaganej 1,4m,
- występują przekroczenia długości dojścia ewakuacyjnego przy jednym kierunku: na piętrze w przychodni – 23m, przy dopuszczalnych 20m, oraz na parterze przy obszarze SOR 16m przy dopuszczalnych 10m,
- budynek nie posiada głównego wyłącznika prądu,
- brak w budynku dźwigu przystosowanego do potrzeb ekip ratowniczych spełniającego wymagania Polskiej Normy dotyczącej dźwigów dla straży pożarnej,
- brak zbiornika zapasu wody do zasilania w wodę instalacji wodociągowej przeciwpożarowej,
- brak zaworów hydrantowych w części niskiej budynku

8.3.2. Niezgodności wymienione w aneksie.

- brak klasy odporności ogniowej EI30 przeszkleń w ścianach stanowiących obudowy poziomych dróg ewakuacyjnych we fragmentach korytarzy oznaczonych w części graficznej **(3)**

par.241 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...

Przeszklenia są wykorzystywane do nadzoru nad pacjentami, komunikacji wewnętrznej oraz jako naświetla pomieszczeń. Ich usunięcie lub wymiana na przeszklenia w klasie EI30 wymagałoby bardzo dużych nakładów środków finansowych oraz utrudniłoby lub nawet czasowo wyłączyłoby część oddziałów z normalnego funkcjonowania. Przeszklenia występują w częściach szpitala gdzie jest stały dozór oraz występują szczególnego rodzaju warunki : blok operacyjny, szpitalny oddział ratunkowy, oddział intensywnej opieki medycznej, oraz pracujące na ich rzecz laboratoria i pracownie specjalistyczne. Są to pomieszczenia zlokalizowane na parterze.

- szerokość drzwi z pomieszczeń przeznaczonych dla mniej niż 3 osób mniejsza niż 80cm. **(5)**

par.239 ust.1 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...

Pomieszczenie te to z reguły pomieszczenia sanitarne i małe pomieszczenia magazynowe / magazynki podręczne/. Drzwi do pomieszczeń są wymieniane na drzwi o szerokości min. 90cm w ramach planowych remontów poszczególnych kondygnacji i oddziałów. W trakcie aktualnie prowadzonego remontu pięter III i IV usunięto nieprawidłowości w tym zakresie. W ramach kolejnych remontów będą usuwane w/w nieprawidłowości. Usunięcie nieprawidłowości w całym obiekcie w krótkim czasie wymagałoby przeprowadzenia prac budowlanych na wszystkich kondygnacjach / poza III i IV piętrem/ co jest ze względu na pracę ciągłą szpitala niemożliwe. Trzeba wziąć też pod uwagę, że część z pomieszczeń ma szerokość niepozwalającą na wstawienie drzwi o szerokości 90 cm co wymaga ich przebudowy / poszerzenia/ a co tym bardziej w czasie normalnego funkcjonowania szpitala i jego oddziałów jest niemożliwe do zrealizowania. W pomieszczeniach sanitarnych i podręcznych magazynkach przebywają pojedyncze osoby przez krótki czas.

- brak obudowy w klasie odporności ogniowej EI30 i zamknięcia drzwiami dyżurek pielęgniarskich zlokalizowanych przy korytarzach **(7)**

par.241. ust.2 , par.236 ust.3 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...

Pomieszczenia te traktowane są jako integralnie związane z pracą danego oddziału i ich przeznaczenie kwalifikowane jest jako tzw. funkcja uzupełniająca oddziału. Na podstawie pisma Komendanta Głównego PSP nr BZ-III-0262/118-2/09 z dnia 11 stycznia 2010r przyjęto, iż nie jest konieczne obudowywanie takiego stanowiska ścianami i zamykanie drzwiami.

- szerokość drzwi wyjściowych głównych Nr1 wynosząca 130cm wobec wymaganej szer. 140cm. **(8)**

par. 239 ust.4 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...

Drzwi są elementem zabudowy ściany o szerokości kilku metrów, dostosowanie drzwi do wymaganego wymiaru wymagałoby wymiany nie tylko drzwi lecz całej zabudowy. Drzwi spełniają wymagania określone w par.240 ust.4 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych... Drzwi w normalnym stanie pracy

otwierają przejście o szerokości 130cm – występujący brak 10cm szerokości nie ma w tym konkretnym przypadku istotnego znaczenia dla możliwości ewakuacji. Przy zastosowaniu przelicznika 0,6m/100 osób – drzwiami o szerokości 130 cm może się ewakuować 216 osób.

- szerokość drzwi wyjściowych Nr 6 i Nr 7 z części niskiej budynku od strony południowej i zachodniej wynosząca odpowiednio 90 i 120cm wobec wymaganej szerokości 140cm. **(10,11)**

par. 239 ust.4 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...

Część niska budynku szpitala ma konstrukcję zewnętrzną nośną pionową ze słupów żelbetowych, na których oparta jest konstrukcja stropu pomiędzy parterem a I piętrem oraz stropodachu nad I piętrem. Przestrzenie pomiędzy słupami wypełnione są oknami, ścianami i właśnie drzwiami – odległość między słupami nośnymi wynosi ok. 1,10-120cm. Nie ma możliwości wymiany drzwi na drzwi o szerokości 140cm ponieważ wymagałoby to przesunięcia słupa żelbetowego stanowiącego konstrukcję nośną a tym samym naruszenia konstrukcji nośnej budynku. Ewakuacja klatką Nr2 jest zapewniona dla piętra przychodni gdzie występują dwie klatki schodowe, z klatki KL2 na poziomie parteru jest możliwość ewakuacji nie tylko korytarzem do wyjścia od strony wschodniej ale też do dwu innych wyjść – od strony północnej i do wyjścia od klatki KL1. Ewakuacja z parteru przychodni jest możliwa zarówno na zewnątrz obiektu z zapewnienie dwóch kierunków ewakuacji jak i do innej strefy pożarowej tj. strefy pożarowej III.

- wysokość drogi ewakuacyjnej w piwnicy pod częścią wysoką budynku wynosząca od 180cm do poniżej 220cm wobec wymaganej wysokości min. 220cm oraz wysokość drzwi w tym drzwi przeciwpożarowych wynosząca od 170cm do poniżej 200cm wobec wymaganej wysokości min. 200cm. **(13, 14)**

par.242 ust. 3, par. 239 ust.6 w związku z par. 62 ust.1 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...

Doprowadzenie wysokości drogi ewakuacyjnej do stanu zgodnego z wymaganiami wymagałoby przebudowy instalacji, które prowadzone są w górnej części korytarza. Są to instalacje wodne, kanalizacji, ciepła, techniczne, itd. Powyższe skutkowałoby koniecznością wyłączenia instalacji z użytku na czas remontu co w przypadku szpitala jest niemożliwe.

- szerokość korytarza w piwnicy pod częścią wysoką wynosząca w miejscach przewężeń do 95cm wobec wymaganej min. szerokości 140cm. **(15)**

242 ust.1.Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...

Doprowadzenie szerokości drogi ewakuacyjnej do stanu zgodnego z wymaganiami wymagałoby przebudowy instalacji i korytarza. Byłoby to bardzo kosztowne, technicznie trudne oraz wymagające wyłączenia czasowego instalacji co w przypadku szpitala jest niemożliwe do wykonania.

- wysokość przedsionka klatki KL3 w piwnicy wynosząca ok.180cm wobec wymaganej wysokości 220cm. **(17)**

242 ust.3.Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...

Wysokość przedsionka ograniczona jest przebiegającym przez przedsionek przewodem wentylacji. Usunięcie przewodu jakkolwiek możliwe wymagałoby wykonania skomplikowanych prac budowlanych. W piwnicy nie ma pomieszczeń przeznaczonych dla stałego pobytu osób. W piwnicy mogą przebywać tylko czasowo pracownicy szpitala zarówno dla nadzoru urządzeń, kontroli instalacji jak i pobrania czy zdania dokumentacji do archiwum.

- wysokość stopni schodów w klatkach schodowych K3,K4,K7 i K8 przekraczająca 15cm i wynosząca do 17,5cm. **(24)**

par.68 ust.1 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...

Przebudowa schodów jakkolwiek technicznie możliwa, byłaby bardzo kosztowna i nieefektywna.

- szerokość spocznika klatki K1 wynosząca 141cm wobec wymaganej min. szerokości 150cm. **(25)**

par.68 ust.1 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...

Przebudowa spocznika jakkolwiek technicznie możliwa, byłaby bardzo kosztowna i nieefektywna.

Istniejący wymiar spocznika jest tylko minimalnie mniejszy od wymaganego.

- wysokość drogi ewakuacyjnej w piwnicy pod SOR wynosząca 180cm / miejscowo 160cm/ wobec wymaganej wysokości 2,2m . **(27)**

par.242 ust3 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...

Doprowadzenie wysokości drogi ewakuacyjnej do stanu zgodnego z wymaganiami wymagałoby przebudowy instalacji, które prowadzone są w górnej części korytarza. Powyższe skutkowałoby koniecznością wyłączenia instalacji z użytku na czas remontu co w przypadku szpitala jest niemożliwe.

- długość dojścia po poziomej drodze ewakuacyjnej z pomieszczeń wentylatorni Nr1, Nr2, Nr3, i pomieszczenia wymienników ciepła wynoszące odpowiednio 52m, 43m, 39m, i 48m. przekraczające dopuszczalną długość wynoszącą 20m po poziomej drodze ewakuacyjnej. **(28)**

par.256 ust 3 Rozp.Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych...

W piwnicy nie ma możliwości zapewnienia drugiego wyjścia tak by zapewnić dwa kierunki ewakuacji. W piwnicy są pomieszczenia techniczne, nie ma stałego pobytu osób a pobyt czasowy wynika z dozoru urządzeń i instalacji. Piwnica zostanie wyposażona w oświetlenie awaryjne ewakuacyjne oraz SSP.

9. ROZWIĄZANIA POPRAWIAJĄCE BEZPIECZEŃSTWO BUDYNKU.

Treść aneksu : bez mian w stosunku do ekspertyzy z 2015r.

10. ROZWIĄZANIA ZASTĘPCZE I ZAMIENNE.

10.1. ROZWIĄZANIA ZASTĘPCZE W TRYBIE PAR.2 UST.3A ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 12.04.2002 W SPRAWIE WARUNKÓW TECHNICZNYCH, JAKIM POWINNY ODPOWIEDZIEĆ BUDYNKI I ICH USYTUOWANIE.

10.1.1. Rozwiązania zastępcze określone w ekspertyzie z 2015r.

1. Wykonanie oświetlenia dróg ewakuacyjnych o natężeniu 2lx,
 2. Wykonanie wyraźnego oznakowania-podświetlane znaki ewakuacyjne pracujące "na jasno" wskazujące kierunek do skrajnych klatek schodowych K3 i K8,
 3. Zapewnienie możliwości wyjścia w dwóch kierunkach z klatek schodowych na poziomie parteru,
 4. Zapewnienie możliwości wyjścia z klatek schodowych K4, K6, K8 bezpośrednio na zewnątrz z poziomu piwnicy drzwiami o szerokości min. 120cm,
 5. Wydzielenie pożarowe holu pomiędzy klatkami K6 i K7 / traktowane jako wspólny przedsionek pożarowy,
 6. Wydzielenie głównego holu wejściowego ścianami EI60 / zgodnie z częścią rysunkową/ przez który będzie prowadzona ewakuacja z klatki schodowej K6,
 7. Wyposażenie klatek schodowych w dwukondygnacyjnej przychodni w klapy oddymiające.
 8. Wydzielenie klatek schodowych w dwukondygnacyjnej przychodni ścianami REI30 / jak dla klasy D odporności pożarowej/,
 9. Oddzielenie stref pożarowych w części niskiej budynku ścianami REI60 z drzwiami EI30/ jak dla klasy D odporności pożarowej/,
 10. Zapewnienie możliwości wyłączania prądu w przypadku pożaru przez wyłączenie prądu w stacji transformatorowej przez dyżurującego całodobowo elektryka.
 11. Umieszczenie procedury wyłączania prądu oraz urządzeń zasilanych awaryjnie / blok operacyjny/ w przypadku pożaru w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego oraz w wersji skróconej na widocznym miejscu w pomieszczeniu ochrony,
 12. Oznakowanie pomieszczeń gdzie występuje awaryjne zasilanie urządzeń / blok operacyjny/
- Ad. pkt. 10,11,12 - W okresie po uzgodnieniu ekspertyzy budynek szpitala został wyposażony w Przeciwpowarowy Wyłącznik Prądu.**
13. Przystosowanie dźwigu w klatce schodowej K4 oraz jednego z dźwigów w klatce schodowej K6 dla potrzeb ekip ratowniczych, w zakresie:
 - możliwości uruchomienia po zadziałaniu alarmu pożarowego w Systemie Sygnalizacji Pożaru,
 - rezerwowego zasilania sprzed przeciwpowarowego wyłącznika prądu,
 - zapewnieniu łączności między kabiną a przystankiem podstawowym / parterem/,
 - zabezpieczenie szybu windowego przed zadymieniem,
 - opisanie w sposób trwały na metalowej tablicy informacyjnej umieszczonej na każdej kondygnacji w pobliżu wejścia do dźwigu zakresu dostosowania dźwigu do potrzeb ekip ratowniczych,
 14. Zapewnienie częściowego napowietrzenia przedsionków przeciwpowarowych transferem powietrza z napowietrzanych klatek schodowych,
 15. Organizacja corocznych ćwiczeń ewakuacyjnych z rozpatrywanego budynku dla personelu pracującego w nim,
 16. Zapewnienie całodobowego dyżuru ochrony przeszkolonej w zakresie obsługi sprzętu p.poż i ewakuacji.
- Treść aneksu: bez zmian w stosunku do ekspertyzy z 2015r.

10.2. ROZWIĄZANIA ZAMIENNE W TRYBIE PAR.1 UST.2. ROZPORZĄDZENIA MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI Z DNIA 7 CZERWCA 2010R W SPRAWIE OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ BUDYNKÓW, INNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I TERENÓW. (DZ.U.NR 109 POZ.719)

10.2.1. Rozwiązania zamienne określone w ekspertyzie z 2015r.

1. Wykonanie zbiornika o pojemności 6m³ zasilanego z sieci wodociągowej przewodem o wydajności 10 dcm³/s oraz dwóch nasad 75 wyprowadzonych na zewnątrz do zasilania zbiornika przez pojazdy straży pożarnej.

Treść aneksu – bez zmian w stosunku do ekspertyzy z 2015r.

11. ANALIZA I OCENA WPŁYWU ROZWIĄZAŃ ZASTĘPCZYCH NA POZIOM BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO, SŁUŻĄCA WSKAZANIU NIEPOGORSZENIA WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.

Treść aneksu; wprowadzono następującą zmianę w stosunku do ekspertyzy z 2015r.

Zastosowane rozwiązanie zastępcze i zamienne rekompensujące niezgodności określone ekspertyzą z 2015r i postanowieniami Komendanta Wojewódzkiego PSP : WZ5595.245.1.2015, WZ5560.121.1.2015. rekompensują również nieprawidłowości wymienione w aneksie. Nieprawidłowości możliwe do usunięcia przewidziano do usunięcia natomiast nieprawidłowości niemożliwe lub trudne do usunięcia a dotyczące przede wszystkim geometrii dróg ewakuacyjnych / długość, szerokość, wysokość, długość dojścia w piwnicy/ są rekompensowane rozwiązaniami zastępczymi wymienionymi w ekspertyzie będącej przedmiotem aneksu. Konieczność opracowania aneksu wynika z nowych ujawnionych nieprawidłowości, nie ujęcia w ekspertyzie z roku 2015 pomieszczenia piwnicy "pod SOR" oraz eksploatacyjnego zużycia instalacji i urządzeń. Pomieszczenia piwnicy pod SOR były w czasie opracowania ekspertyzy w większości nieużytkowane, realizując program modernizacji obiektu rozpoczęto użytkowanie większości pomieszczeń w tym czterech pomieszczeń jako wentylatornie. W ekspertyzie z roku 2015 zaproponowano rozwiązania zastępcze i zamienne w zakresie ochrony przeciwpożarowej. Rozwiązania te zostały uzgodnione w Komendantem Wojewódzkim PSP. Realizacja postanowień Komendanta Wojewódzkiego PSP jest przedmiotem postępowania rozpoczętego kontrolą, przeprowadzoną przez KM PSP w Płocku w dniu 21 lutego 2018 – znak sprawy 5580.20.2018.

Szpital Wojewódzki podjął duży wysiłek organizacyjny i finansowy dla realizacji postanowień. Wynikłe braki i usterki określone w aneksie możliwe do usunięcia zostaną usunięte, niezgodności niemożliwe lub trudne do usunięcia zostaną zrekomensowane przez zastosowane w obiekcie rozwiązania zastępcze. Powyższe przyczyni się do poprawy biernego zabezpieczenia przeciwpożarowego obiektu oraz bezpieczeństwa przebywających w nim osób.

12. ZAŁĄCZNIKI

-część graficzna.