

EKSPERTYZA TECHNICZNA STANU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

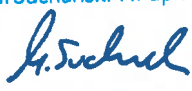
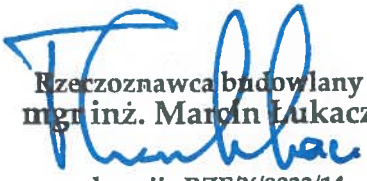
w trybie:

§ 2 ust. 3a Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
(t.j. Dz.U. 2022 poz. 1225, z późn. zm.)

**Wojewódzki Ośrodek Lecznictwa Odwykowego i Zakład
Opiekuńczo-Leczniczy w Gorzycach (WOLOIZOL w Gorzycach)**

**Psychiatryczny Zakład Opiekuńczo - Leczniczy
Pawilon A
ul. Zamkowa 8
44-350 Gorzyce**

Autor opracowania:

Rzecznawca ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych	RZECZOWNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH mgr inż. Michał Suchański Nr upr. 706/2020 
Rzecznawca budowlany	 Rzecznawca budowlany mgr inż. Marcin Łukacz nr decyzji: RZE/X/0033/14

**KOMENDA WOJEWÓDZKA
Gorzycy, styczeń 2025 r. PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w KATOWICACH
40-042 Katowice, ul. Wita Stwosza 36
tel. 478 515 610
Wydział Przeciwdziałania Zagrożeniom**

Spis treści

1	Przedmiot, zakres i cel ekspertyzy.....	3
2	Ogólna charakterystyka obiektu.....	4
3	Podstawa formalno-prawna	5
4	Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	6
4.1	Powierzchnia, wysokość, liczba kondygnacji	6
4.2	Charakterystyka zagrożenia pożarowego	6
4.3	Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, w których mogą jednocześnie przebywać większe grupy ludzi	7
4.4	Podział obiektu na strefy pożarowe	7
4.5	Gęstość obciążenia ogniowego	11
4.6	Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane.....	11
4.7	Występowanie materiałów wybuchowych oraz zagrożenie wybuchem	13
4.8	Warunki ewakuacji, liczba osób oraz stopień sprawności.....	13
4.9	Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej.....	15
4.9.1	Wentylacja:	15
4.9.2	Instalacja grzewcza:.....	15
4.9.3	Instalacja elektroenergetyczna.....	16
4.9.4	Instalacja gazowa	16
4.10	Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie	16
4.11	Wyposażenie w gaśnice.....	18
4.12	Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych	19
4.12.1	Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru	19
4.12.2	Drogi pożarowe.....	19
4.13	Odległość od obiektów sąsiadujących	19
5	Zakres niezgodności z przepisami	21
5.1	Niezgodności z przepisami techniczno-budowlanymi i przeciwpożarowymi	21
5.2	Niezgodności, które nie zostaną doprowadzone do stanu zgodnego z przepisami	23
6	Proponowana koncepcja zabezpieczenia przeciwpożarowego	25
7	Analiza i ocena wpływu rozwiązań zastępczych i zamiennych na poziom bezpieczeństwa pożarowego	29
8	Wnioski w kontekście niepogorszenia warunków ochrony przeciwpożarowej	32
9	Załącznik część graficzna	33

1 Przedmiot, zakres i cel ekspertyzy

Przedmiotem opracowania jest ekspertyza techniczna dotycząca stanu ochrony przeciwpożarowej, opracowana w trybie § 2 ust. 3a Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. 2022 poz. 1225, z późn. zm.) w związku z planowaną przebudową mającą na celu utworzenie palarni dla pacjentów oraz wykonanie niezbędnych prac poprawiających bezpieczeństwo pożarowej przedmiotowego obiektu zgodnie ze wskazaniami niniejszej ekspertyzy.

Zakresem ekspertyzy objęty jest budynek Pawilonu A Psychiatrycznego Zakładu Opiekuńczo - Leczniczego w Gorzycach.

Właścicielem obiektu jest Województwo Śląskie a administratorem na podstawie prawa nieodpłatnego użytkowania Wojewódzki Ośrodek Lecznictwa Odwykowego i Zakład Opiekuńczo - Leczniczy w Gorzycach, 44-350 Gorzyce, ul. Zamkowa 8, NIP: 6472170474, REGON: 001092085, KRS:0000045171 – Sąd Rejonowy w Gliwicach X Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, wpisany do rejestru podmiotów wykonujących działalność leczniczą prowadzonego przez Wojewodę Śląskiego pod nr 000000014046.

Celem ekspertyzy jest wskazanie rozwiązań zamiennych w stosunku do wymagań przepisów techniczno-budowlanych z zakresu ochrony przeciwpożarowej umożliwiające realizację inwestycji bez pełnego dostosowania obiektu do obowiązujących aktualnie przepisów.

Ekspertyza oraz wydane postanowienie Komendanta Wojewódzkiego PSP nie zastępują wymaganych prawem projektów i innych pozwoleń.

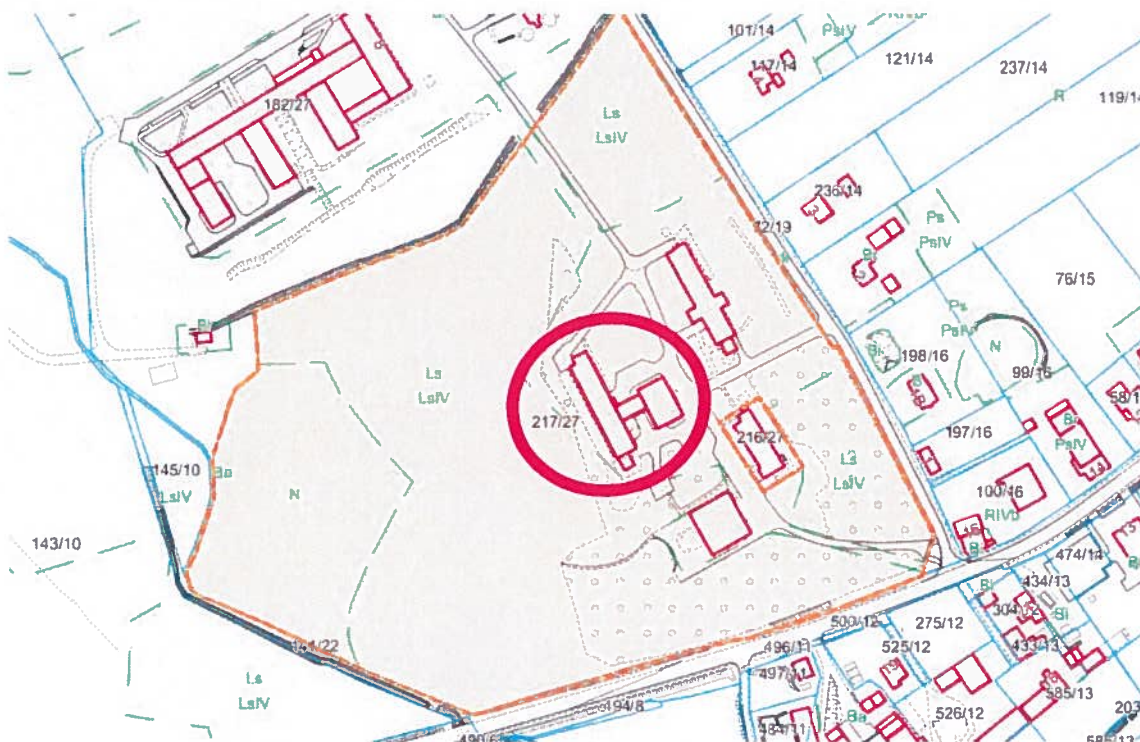
2 Ogólna charakterystyka obiektu

Przedmiotowy obiekt zlokalizowany jest w Gorzycach przy ul. Zamkowej 8 na działce numer: 217/27, Identyfikator EGiB 241506_2.0004.AR_9.217/27. Teren na którym znajduje się pawilon A wpisany jest do rejestru zabytków Województwa Śląskiego pod nr A/1388/89 z dnia 10.10.1989 r.

Działka, na której znajduje się przedmiotowy obiekt posiada powierzchnię wznoszącą 8.5976 ha. Działka obejmuje następujące klasoużytki:

- Ls - Lasy-Ls - Lasy i grunty leśne IV, 5.3896 ha
- Bi - Inne tereny zabudowane, 1.9604 ha
- N - Nieużytki, 1.2476 ha

Lokalizację obiektu przedstawiono na rysunku 1.



Rysunek 1. Działki i obiekty w sąsiedztwie przedmiotowego budynku

Pawilon A Psychiatrycznego Zakładu Opiekuńczo-Leczniczego został wzniesiony w połowie lat osiemdziesiątych (projekt budowlany z maja 1974r.). Przedmiotowy obiekt pod względem funkcjonalnym składa się z dwóch budynków:

- 3-kondygnacyjnego obiektu szpitalnego;
- 1-kondygnacyjnego obiektu pomocniczego, który w większości jest nieużytkowany;

Powyższe budynki są podpiwniczone i są względem siebie niezależne konstrukcyjnie oraz połączone są ze sobą podpiwniczonym łącznikiem o wymiarach 14,5 x 7,5 m.

3 Podstawa formalno-prawna

Przepisy wykorzystane w ekspertyzie:

1. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (t.j. Dz.U. 2024 poz. 275, z późn. zm.);
2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. 2024 poz. 725, z późn. zm.);
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. 2022 poz. 1225, z późn. zm.);
4. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (tj. Dz.U. 2023 poz. 822, z późn. zm.);
5. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030).

Jeżeli w ekspertyzie przywołane będą odniesienia do przepisów lub dokumentów, tytuł zostanie zastąpiony numerem w nawiasie kwadratowym [...] zgodnym z powyższym spisem.

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w KATOWICACH
40-042 Katowice, ul. Wita Stwosza 36
tel. 478 515 610
Wydział Przeciwdziałania Zagrożeniom

4 Warunki ochrony przeciwpożarowej

4.1 Powierzchnia, wysokość, liczba kondygnacji

Pod względem ochrony przeciwpożarowej z uwagi na niezależność konstrukcyjną w zakresie opracowania wyróżnia się dwa budynki: obiekt szpitala oraz budynek pomocniczy.

Parametry charakterystyczne budynku szpitala:

• liczba kondygnacji nadziemnych	3
• liczba kondygnacji podziemnych	1
• powierzchnia zabudowy:	ok. 680 m ²
• powierzchnia wewnętrzna	ok. 2.650 m ²
• wysokość budynku	10,3 m
• grupa wysokości	niski (N)
• kubatura	ok. 9.000 m ³

Parametry charakterystyczne budynku pomocniczego:

• liczba kondygnacji nadziemnych	1
• liczba kondygnacji podziemnych	1
• powierzchnia zabudowy:	ok. 480 m ²
• powierzchnia wewnętrzna	ok. 920 m ²
• wysokość budynku	4,3 m
• grupa wysokości	niski (N)
• kubatura	ok. 2.500 m ³

4.2 Charakterystyka zagrożenia pożarowego

W rozpatrywanym obiekcie przewiduje się występowanie typowych materiałów palnych takich jak: tkaniny (naturalne i sztuczne), papier, tektura, drewno, płyty drewnopochodne (wyposażenie sal chorych oraz pomieszczeń biurowych), oraz tworzywa sztuczne (sprzęt agd, rtv, leczniczy i komputerowy). Pod względem palności, w zdecydowanej większości są to materiały stałe.

W budynku nie przewiduje się występowania materiałów niebezpiecznych pożarowo, o których mowa w § 2 ust. 1, rozporządzenia [4].

W salach chorych nie występuje duże nagromadzenie materiałów palnych. W celu poprawy bezpieczeństwa pożarowego na każdej kondygnacji wydzielono brudowniki ścianami REI 60 oraz zamknięto drzwiami o klasie EI 30.

4.3 Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, w których mogą jednocześnie przebywać większe grupy ludzi

W kondygnacji podziemnej części szpitalnej występują magazynki oraz szatnia pracownicza. Nie występują tutaj pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi w myśl § 5 ust. 1 rozporządzenia [3].

W części podziemnej obiektu pomocniczego występują przede wszystkim pomieszczenia nieużytkowane (puste) oraz magazynki. Nie występują tutaj również pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi w myśl § 5 ust. 1 rozporządzenia [3].

W części szpitalnej obiektu w kondygnacjach nadziemnych poza salami chorych występują pomieszczenia zabiegowe, personelu oraz jadalnie. W strefie pożarowej ZL II nie występują pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 30 osób.

Przewidywana liczba osób na poszczególnych kondygnacjach:

- Kondygnacja I 26 pacjentów i do 5 os. personelu
- Kondygnacja II 29 pacjentów i do 5 os. personelu
- Kondygnacja III 31 pacjentów i do 5 os. personelu

W większości przypadków pomieszczenia sal chorych przeznaczone są dla 2-3 osób. W obiekcie występuje jedna sala przeznaczona dla 4 osób. Z jadalni, która nie jest przeznaczona dla więcej niż 30 osób drzwi otwierają się zgodnie z kierunkiem ewakuacji.

Przewidywana maksymalna liczba osób na kondygnacji – 36 osób (kondygnacja III)

Przewidywana maksymalna liczba osób w budynku – 101 osób

W części nadziemnej obiektu pomocniczego występuje apteka oraz pustostan (dawna kuchnia). Z uwagi na przeznaczenie pomieszczenia apteki zaliczane są do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. Przewidywana liczba osób w tej części wynosi 10 osób.

4.4 Podział obiektu na strefy pożarowe

Aktualnie cały obiekt stanowi jedną strefę pożarową, której powierzchnia wynosi 3.550 m². Z uwagi na brak wydzielenia kondygnacji podziemnej jako odrębnej strefy pożarowej dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej wynosi 2.500 m². Niezgodność w zakresie przekroczonej powierzchni stref pożarowych zostanie usunięta poprzez dokonanie podziału na strefy pożarowe.

KOMENDA WOJEWODZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w KATOWICACH
40-042 Katowice, ul. Wita Stwosza 36
tel. 478 515 610
Wydział Przeciwdziałania Zagrożeniom

Dopuszczalna powierzchnia stref pożarowych dla budynków niskich klasyfikowanych jako ZL II i obejmujących kondygnacje podziemne wynosi 2.500 m² z kolei dla stref pożarowych ZL III powierzchnia ta wynosi 4.000 m².

Planowany podział budynku na strefy pożarowe:

- SP 1 – część szpitalna – obejmująca 3 kondygnacje nadziemne oraz kondygnację podziemną. Powierzchnia tej części wynosi 1000 m². Kondygnacja podziemna obejmuje pomieszczenia magazynowe służące obsłudze budynku. W kondygnacji nadziemnej występują pomieszczenia szpitalne. Strefa pożarowa klasyfikowana do kategorii zagrożenia ludzi ZL II.
- SP 2 – część szpitalna – obejmująca 3 kondygnacje nadziemne oraz kondygnację podziemną. Powierzchnia tej części wynosi 1600 m². Kondygnacja podziemna obejmuje pomieszczenia magazynowe oraz szatnię pracowniczą. W kondygnacji nadziemnej występują pomieszczenia szpitalne. Strefa pożarowa klasyfikowana do kategorii zagrożenia ludzi ZL II.
- SP 3 – część niższa, pomocnicza – obejmująca 1 kondygnację nadziemną oraz 1 kondygnację podziemną. Powierzchnia tej części będzie wynosiła 920 m². Kondygnacja obejmuje pomieszczenia apteki oraz pomieszczenia nieużytkowane (pustostan), wymiennikownię i pojedyncze magazynki. Z uwagi na przeznaczenie część ta będzie klasyfikowana jako obiekt niski zaliczany do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

Pomiędzy strefą pożarową SP 2 a SP 3 występuje ściana, która pełni funkcje ściany oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI 120. W osi tej ściany na kondygnacji II i III zapewnione są drzwi przeciwpożarowe o klasie odporności ogniowej EI 60. Planuje się uzupełnienie drzwi na kondygnacji I i kondygnacji podziemnej. Podobnie w przypadku drzwi prowadzący z SP 2 do SP 3 – drzwi zostaną uzupełnione zgodnie z częścią graficzną opracowania. W ścianie zewnętrznej na granicy strefy pożarowej SP 1 i SP 2 zapewniony jest 2 m pas w klasie odporności ogniowej EI 60, który jest **ocieplony materiałem palnym – styropianem, jest to niezgodność, którą proponuje się pozostawić.**

Instalacje przechodzące przez ściany oddzielenia przeciwpożarowego zostaną zabezpieczone do klasy odporności ogniowej EI 120.

W kondygnacji podziemnej przed szybem windowym zlokalizowano centralę sterująco-zasilającą system mechanicznego oddymiania klatek schodowych. Pomieszczenie to jest wydzielone elementami w klasie odporności ogniowej REI 60. Drzwi do windy posiadają klasę odporności ogniowej EI 30 natomiast drzwi prowadzące do korytarza EI 60. Instalacje przechodzące przez ściany i strop powyższego pomieszczenia zostaną zabezpieczone do klasy odporności ogniowej EI 60.

Dodatkowo w budynku szpitala następujące przestrzenie zostały wydzielone przeciwpożarowo drzwiami o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 30/60 oraz ścianami/stropami o klasie odporności ogniowej co najmniej REI 60:

- ewakuacyjne klatki schodowe;

- szyby windowe przy klatce schodowej KS 2;
- brudowniki.

Elementy oddzielenia przeciwpożarowego powinny spełniać wymagania klasy odporności ogniowej wskazane w tabeli 1.

Tabela 1. Klasy odporności ogniowej elementów oddzielenia przeciwpożarowego

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej				
	elementów oddzielenia przeciwpożarowego		drzwi przeciwpożarowych lub innych zamknięć przeciwpożarowych	drzwi z przedsionka przeciwpożarowego	
	ścian i stropów z wyjątkiem stropów w ZL	stropów w ZL		na korytarz i do pomieszczenia	na klatkę schodową
„B” i „C”	REI 120	REI 60	EI 60	EI 30	E 30

Ściany i stropy stanowiące elementy oddzielenia przeciwpożarowego powinny być wykonane z materiałów niepalnych, a występujące w nich otwory – obudowane przedsionkami przeciwpożarowymi lub zamykane za pomocą drzwi przeciwpożarowych bądź innego zamknięcia przeciwpożarowego.

W związku z planowanym podziałem na strefy pożarowe planuję się wymianę części drzwi oraz wyposażenie obiektu w nowe drzwi wskazane w części graficznej ekspertyzy.

Ścianę oddzielenia przeciwpożarowego należy wysunąć na co najmniej 0,3 m poza lico ściany zewnętrznej budynku lub na całej wysokości ściany zewnętrznej zastosować pionowy pas z materiału niepalnego o szerokości co najmniej 2 m i klasie odporności ogniowej E I 60. Pas w ścianie zewnętrznej na granicy SP 1 i SP 2 spełnia wymagania klasy odporności ogniowej EI 60, posiada szerokość przekraczającą 2 m, **lecz jest ocieplony styropianem – proponuje się pozostawienie niezgodności w tym zakresie.**

Poniżej okien budynku szpitala znajduje się dach budynku pomocniczego. Dach oraz przekrycie spełniają wymagania w zakresie klasy odporności RE 30. Warstwę wierzchnią stanowi papa termozgrzewalna, która **nie posiada potwierdzonego parametru nierozprzestrzeniania ognia – proponuje się pozostawienie niezgodności w tym zakresie.** Zgodnie z informacjami otrzymanymi od inwestora przy najbliższej wymianie dachu przekrycie dachowe będzie zapewniało parametr $B_{ROOF}(t1)$.

Ponadto, w dachu występują kominy (wentylacja grawitacyjna pomieszczeń) – **jest to niezgodność, którą proponuje się pozostawić (fotografia 1).**

KOMENDA WOJEWODZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w KATOWICACH
40-042 Katowice, ul. Wita Stwosza 36
tel. 478 515 610
Wydział Przeciwdziałania Zagrożeniom



Fotografia 1. Dach budynku niższego - łącznika

Ściana zewnętrzna strefy pożarowej SP 3 usytuowana prostopadle względem budynku szpitala pełni funkcję oddzielenia przeciwpożarowego – posiada klasę odporności ogniowej REI 120, wykonana jest z materiałów niepalnych, lecz występują w niej bezklasowe przeszklenia. Proponuje się zabezpieczenie otworów okiennych kurtynami w klasie odporności ogniowej EW 60 uruchamianych przez system sygnalizacji pożarowej oraz zabezpieczenie otworów wentylacyjnych kratkami pęczniejącymi w klasie EI 60 w pasie 4 m od ściany budynku szpitalnego zgodnie z częścią graficzną opracowania (fotografia 2).



Fotografia 2. Sposób zabezpieczenia łącznika w pasie 4m od strony budynku szpitala

Analogiczna sytuacja jak wskazana na fotografii 2 będzie występowała po drugiej stronie łącznika oraz na poziomie kondygnacji podziemnej.

4.5 Gęstość obciążenia ogniowego

Dla stref pożarowych zaliczanych do kategorii ZL nie wyznacza się gęstości obciążenia ogniowego.

Pomieszczenia określone jako magazynowe powiązane są funkcjonalnie z częścią ZL – służą do przechowywania wyposażenia wykorzystywanego w obiekcie.

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego dla pomieszczeń określonych jako techniczne i magazynowe nie przekroczy 500 MJ/m².

4.6 Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane

Dla budynku szpitala wymagana jest klasa „B” odporności pożarowej. Dla budynku pomocniczego w kondygnacji podziemnej wymagana jest klasa „C” a w części nadziemnej klasa „D” odporności pożarowej.

Wymagania w zakresie odporności ogniowej elementów budynku przedstawiono w tabeli 2.

Tabela 2. Klasa odporności ogniowej elementów budynku

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	Strop	ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna	przekrycie dachu
„B”	R 120	R 30	REI 60	EI 60	EI 30	RE 30
„C”	R 60	R 15	REI 60	EI 30	EI 15	RE 15
„D”	R 30	–	REI 30	EI 30	–	–

W zakresie opracowania:

- Główna konstrukcja nośna ramy żelbetowe spełniające wymagania klasy odporności ogniowej R 120.
- Stropy wykonane z płyt żelbetowych kanałowych spełniające wymagania klasy odporności ogniowej REI 60;
- Ściany wewnętrzne murowane z cegły spełniające wymagania klasy odporności ogniowej EI 30;
- Ściany zewnętrzne murowane z cegły lub bloczków PGS spełniające wymagania klasy odporności ogniowej EI 60;
- Obudowa klatek schodowych i szybów windowych – żelbetowe, wylewane;
- Schody wewnętrzne żelbetowe – niepalne, spełniające wymagania klasy odporności ogniowej R 60.

W odniesieniu do ścian wewnętrznych w obrębie szpitala stwierdzono występowanie przeszkleń bez potwierdzonej klasy odporności ogniowej stanowiących obudowę drogi ewakuacyjnej. Niezgodność zostanie usunięta poprzez zabudowę w klasie odporności ogniowej co najmniej EI 30.

Na pierwszej kondygnacji budynku szpitala część korytarza została zagospodarowana na przestrzeń wspólną – „świetlice”. Występują tu drewniane ławki, telewizor oraz szafy z materiałami bieżącego użytku. Przestrzeń ta zostanie oddzielona od korytarza drzwiami przeciwpożarowymi w klasie odporności ogniowej EIS 60 zgodnie z częścią graficzną.

Elementy budynku wykonano jako nierozprzestrzeniające ognia (NRO). Nierozprzestrzeniającym ognia elementom budynków odpowiadają elementy:

- wykonane z wyrobów klasy reakcji na ogień, zgodnie z Polską Normą PN-EN 13501-1: A1; A2-s1, d0; A2-s2, d0; A2-s3, d0; B-s1, d0; B-s2, d0 oraz B-s3, d0;
- stanowiące wyrób o klasie reakcji na ogień, zgodnie z Polską Normą PN-EN 13501-1: A1; A2-s1, d0; A2-s2, d0; A2-s3, d0; B-s1, d0; B-s2, d0 oraz B-s3, d0, przy czym warstwa izolacyjna elementów warstwowych powinna mieć klasę reakcji na ogień co najmniej E.

Ściany zewnętrzne powinny spełniać warunek NRO określony na podstawie Normy PN-B-02867:2013-06 Ochrona Przeciwpożarowa Budynków – Metoda badania stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne od strony zewnętrznej oraz zasady klasyfikacji. Przykrycia dachów powinny być nierozprzestrzeniające ognia – $B_{ROOF}(t1)$ lub B_{ROOF} .

Budynek szpitala jest ocieplony styropianem. Obiekt został ocieplony w 2017r. i w czasie tych prac nie przewidziano udokumentowania sposobu ocieplenia budynku w sposób jednoznacznie potwierdzający spełnienie wymagań w zakresie NRO. Mając to na uwadze **obiekt nie posiada potwierdzonego stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ścianę zewnętrzną – proponuje się pozostawienie niezgodności w tym zakresie**. Budynek pomocniczy nie posiada ocieplenia. Ściany są w całości wykonane z materiałów niepalnych.

Oba obiekty posiadają przekrycia dachowe wykonane z papy termozgrzewalnej – **bez potwierdzonego parametru nierozprzestrzeniania ognia $B_{ROOF}(t1)$ – proponuje się pozostawienie niezgodności w tym zakresie**.

Okladziny sufitów powinny być wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia. W tym zakresie nie stwierdzono uwag.

Ewakuacyjne klatki schodowe zostały zabezpieczone w następujący sposób:

- ściany wewnętrzne stanowiące obudowę posiadają klasę odporności ogniowej co najmniej REI 60;

- drzwi prowadzące do klatek schodowych posiadają klasę odporności ogniowej co najmniej EI 30/60 (zgodnie z częścią graficzną);
- wyposażone w system mechanicznego usuwania dymu.

Brak parametru dymoszczelności drzwi prowadzących do klatki schodowej jest niezgodnością, którą proponuje się pozostawić.

W zakresie planowanego wydzielenia pomieszczeń palarni proponuje się wyposażenie tych pomieszczeń wyłącznie w wyposażenie trudnopalne (zakaz tworzyw sztucznych i mebli tapicerowanych) oraz wprowadzenie zakazu magazynowania w tym pomieszczeniu materiałów palnych.

4.7 Występowanie materiałów wybuchowych oraz zagrożenie wybuchem

Brak pomieszczeń oraz stref zagrożonych wybuchem.

4.8 Warunki ewakuacji

Kondygnacja podziemna

Kondygnacja podziemna nie jest przeznaczona na pobyt ludzi w myśl zapisów § 5 ust. 1 rozporządzenia [3]. W części szpitalnej występuje szatnia, w której krótkotrwale codziennie przebywają pracownicy. Warunki lokalne pozwalają na ewakuację pomiędzy sąsiednimi strefami pożarowymi SP 1 i SP 2. Ponadto istnieje możliwość ewakuacji do ewakuacyjnej klatki schodowej KS 1, z której zapewniono możliwość wyjścia bezpośrednio na zewnątrz budynku.

W części obiektu pomocniczego występują pomieszczenia puste. W przypadku chęci zagospodarowania tych przestrzeni należy wykonać projekt a następnie uzgodnić go z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Budynek szpitala

Ewakuacja z pomieszczeń prowadzi na zasadzie przejścia ewakuacyjnego przez nie więcej niż 2 pomieszczenia oraz długości nieprzekraczającej 40 m. Wyjścia z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne prowadzi drzwiami o szerokości co najmniej 0,8 m (ewakuacja do 3 os.) lub 0,9 m (w przypadku ewakuacji ponad 3 osób).

Dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego dla stref pożarowych ZL II przy jednym kierunku ewakuacji wynosi 10 m. **W tym zakresie stwierdzono występowanie niezgodności w strefie pożarowej SP 2 wynoszącą maksymalnie 18 m – proponuje się pozostawienie niezgodności.**

Korytarze na poszczególnych kondygnacjach posiadają szerokość przekraczającą 1,4m. Wysokość korytarzy na poszczególnych kondygnacjach wynosi ok. 3 m (z lokalnymi obniżeniami do wysokości 2,6 m w miejscach podciągów)

Zapewniono możliwość ewakuacji do dwóch ewakuacyjnych klatek schodowych, które zostały obudowane elementami w klasie odporności ogniowej REI 60, zamknięte drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30/60 oraz oddymianymi. Szerokość drzwi prowadzących do klatek schodowych wynosi co najmniej 0,9 m natomiast wysokość wynosi co najmniej 2 m. Wyjścia z klatek schodowych prowadzą bezpośrednio na zewnątrz budynku.

Szerokość drzwi w świetle przejścia prowadzących na zewnątrz budynku powinna wynosić co najmniej 1,4 m – **drzwi prowadzące na zewnątrz obiektu z KS 2 oraz przy windzie posiadają szerokość 1,1 m – proponuje się pozostawienie niezgodności.**

Długość korytarzy w obrębie stref pożarowych nie przekraczają 50 m.

Ponadto, z uwagi na powierzchnię stref pożarowych ZL II przekraczającą 750 m² zapewniono możliwość ewakuacji do innej strefy pożarowej na tej samej kondygnacji.

Wymagania dla schodów stałych w częściach nadziemnych:

- Szerokość biegu min. 1,4 m
- Szerokość spocznika min. 1,5 m
- Maksymalna wysokość stopnia 0,15 m
- Maksymalna liczba stopni 14

Stwierdzono występowanie niezgodności w powyższym zakresie

*w klatce schodowej **KS 1**:*

- szerokość biegu wynosi 1,22-1,47 m;

*w klatce schodowej **KS 2**:*

- szerokość spocznika wynosi 1 –1,36 m.
- szerokość biegu wynosi 1,3 – 1,36 m;
- wysokość stopni – maksymalnie 0,165 m

Proponuje się pozostawienie niezgodności w tym zakresie. Ponadto w klatce schodowej KS 1 stwierdzono, że schody posiadają noski – jest to niezgodność, którą również proponuje się pozostawić.

KOMENDA WOJEWODZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w KATOWICACH
40-042 Katowice, ul. Wita Stwosza 36
tel. 478 515 610
Wydział Przeciwdziałania Zagrożeniom

Budynek pomocniczy – apteka

Apteka stanowi wydzieloną funkcjonalnie część budynku stanowiącą ciąg powiązanych ze sobą funkcjonalnie pomieszczeń. Ewakuacja w tej części prowadzi na zasadzie przejścia ewakuacyjnego o długości wynoszącej maksymalnie 20 m.

W obiekcie występują 3 pomieszczenia, z których przejście ewakuacyjne prowadzi przez 4-pomieszczenia: izba receptur, sterylizatornia oraz pomieszczenie przygotowania leków. Pomieszczenia te nie są stałymi miejscami pracy natomiast mogą być przeznaczone na czasowy pobyt ludzi. **Proponuje się pozostawienie niezgodności w tym zakresie.**

Drzwi pomiędzy pomieszczeniami posiadają szerokość wynoszącą co najmniej 0,8 m (ewakuacja do 3 os.) lub 0,9 m (w przypadku ewakuacji ponad 3 osób). Wyjścia ewakuacyjne z tej części prowadzą bezpośrednio na zewnątrz budynku drzwiami o szerokości 0,9 m lub 1 m. Wysokości drzwi ewakuacyjnych wynosi co najmniej 2 m.

4.9 Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych

4.9.1 Wentylacja:

- przewody wentylacyjne wykonane są z materiałów niepalnych. W przypadku zastosowania palnych izolacji cieplnych i akustycznych oraz innych palnych okładzin przewodów wentylacyjnych dopuszcza się ich stosowanie tylko na zewnętrznej powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia,
- odległość nieizolowanych przewodów wentylacyjnych od wykładzin i powierzchni palnych musi wynosić co najmniej 0,5 m,

4.9.2 Instalacja grzewcza:

Obiekt ogrzewany jest ciepłem wytwarzanym w kotłowni zakładowej stanowiącej odrębny budynek zlokalizowany na terenie WOŁOIZOL w Gorzycach. Wymiennikownia ciepła zlokalizowana jest w kondygnacji podziemnej obiektu pomocniczego.

- zastosowane izolacje cieplne i akustyczne wykonane są w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia,
- przepusty instalacyjne poprzez elementy oddzielenia przeciwpożarowego muszą posiadać klasę odporności ogniowej przenikającego elementu. Odstępstwa od tej zasady dotyczą wyłącznie pojedynczych instalacji wodnych, kanalizacyjnych i grzewczych, wprowadzanych do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych. **Należy wykonać zabezpieczenie instalacji zgodnie z proponowanym w niniejszej ekspertyzie podziale na strefy pożarowe.**

Wojewódzka
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w KATOWICACH
40-042 Katowice, ul. Wita Stwosza 36
tel. 478 515 610
Wydział Przeciwdziałania Zagrożeniom

4.9.3 Instalacja elektroenergetyczna

W instalacjach elektrycznych należy zastosować:

- urządzenia ochronne różnicowoprądowe uzupełniające podstawową ochronę przeciwporażeniową i ochronę przed powstaniem pożaru, powodujące w warunkach uszkodzenia samoczynne wyłączenie zasilania;
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu umieszczony w pobliżu głównego wejścia do obiektu ewentualnie złącza, odpowiednio oznakowany;

W związku z planowaną przebudową nowo stosowane kable stanowiące wyroby budowlane muszą posiadać deklarację właściwości użytkowych producenta, zgodnie z rozporządzeniem CPR. Kable muszą posiadać oznakowanie CE.

Przewody i kable elektryczne w obwodach urządzeń przeciwpożarowych posiadają klasę PH 90. Urządzenia służące ochronie przeciwpożarowej zostały zasilone sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

Z uwagi na konieczność zapewnienia bezpiecznych warunków ewakuacji (wymóg wynikający z § 181 ust. 1 rozporządzenia [3]) obiekt posiada zasilanie trójstronne: sieć energetyczna (zasilanie z dwóch stacji SN) oraz agregat prądotwórczy.

4.9.4 Instalacja gazowa

Nie występuje.

4.10 Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Z uwagi na kubaturę stref pożarowych przekraczającą 1.000 m³ należy zastosować przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów (za wyjątkiem obwodów, które powinny funkcjonować w trakcie pożaru).

Obiekt wyposażony jest w istniejący przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Rozłącznik zlokalizowano w rozdzielni znajdującej się na elewacji. Użycie wyłącznika nie powoduje odcięcia dopływu prądu do obwodów, które powinny funkcjonować w trakcie pożaru. Przycisk sterujący wyłącznikiem zlokalizowano przy wyjściu z budynku na parterze w klatce schodowej KS 2.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne

W przedmiotowym obiekcie wymóg wyposażenia w instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego dotyczy wszystkich dróg ewakuacyjnych.

W obiekcie występuje instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego w obu klatkach schodowych oraz na korytarzach. Stwierdzono występowanie pojedynczych punktów, w których wymagane

natężenie nie jest zapewnione. Planuje się usunięcie niezgodności w tym zakresie. Ponadto w związku z występującymi zawężeniami w klatce schodowej planuje się zapewnienie natężenia awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego wynoszącego co najmniej 5lx w osi drogi ewakuacyjnej.

Projekt w tym zakresie należy uzgodnić z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa z hydrantami 25 wymagana jest w strefach pożarowych zaliczanych do kategorii ZL II o powierzchni przekraczającej 200 m² i ZL III o powierzchni przekraczającej 1000 m² w budynku niskim.

Przedmiotowy budynek w części szpitalnej został wyposażony w instalację wodociagową przeciwpożarową z hydrantami wewnętrznymi 52 z węzłem płaskoskładanym po 2 szt. na każdej kondygnacji.

W związku z planowaną przebudową na podstawie § 44 rozporządzenia [5] instalację należy dostosować do obowiązujących obecnie przepisów. Tutaj należy zaznaczyć, że instalacja nie została zabezpieczona przed skutkami uszkodzenia i niekontrolowanego wypływu wody z instalacji sanitarnej (brak tzw. zaworu pierwszeństwa) – przy projektowaniu instalacji należy uwzględnić to rozwiązanie.

Z uwagi na zmiany należy opracować dokumentację projektową, którą należy uzgodnić z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Dla strefy pożarowej SP 3 (ZL III) brak wymogów w zakresie wyposażenia w instalację wodociagową ppoż.

System sygnalizacji pożarowej

Wymóg wyposażenia obiektu w system sygnalizacji pożarowej występuje w przypadku szpitali psychiatrycznych o liczbie łóżek przekraczających 100 (w obiekcie występuje 86).

Obiekt został wyposażony w system sygnalizacji pożarowej co stanowi rozwiązanie ponadstandardowe w świetle obowiązujących przepisów. Ponadto, obiekt jest połączony z Komendą Powiatową PSP w Wodzisławiu Śląskim. Dla obiektu przyjęto wariant ochrony całkowitej.

System sygnalizacji pożarowej realizuje następujące sterowania:

- uruchomienie sygnalizacji akustycznej;
- przekazanie sygnału do PSP Wodzisław Śląski
- sprowadzenie wind na poziom parteru;
- zwolnienie elektrozaczep (drzwi na granicy stref pożarowych SP 1 i SP 2);
- przesłanie sygnału do centrali systemu oddymiania;
- opuszczenie kurtyn przeciwpożarowych;

Centrala systemu sygnalizacji pożarowej jest połączona z centralą sterująco-zasilającą instalacji oddymiającej.

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w KATOŃCACH
40-042 Katowice, ul. Wita Stwosza 36
tel. 478 515 610
Wydział Przeciwdziałania Zagrożeniom

W związku z planowaną przebudową planuje się dostosowanie systemu do nowej aranżacji przestrzeni. Projekt w tym zakresie należy uzgodnić z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Budynek pomocniczy również jest wyposażony w system sygnalizacji pożarowej. Powyższe dotyczy również pomieszczeń określonych jako „pustostan”.

System oddymiania klatek schodowych

Klatki schodowe służące do ewakuacji w niskim budynku zawierającym strefy pożarowe zaliczane do kategorii zagrożenia ludzi ZL II powinny zostać wyposażone w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu, uruchamiane samoczynnie za pomocą systemu wykrywania dymu.

Obie klatki schodowe w przedmiotowym obiekcie pełnią funkcje ewakuacyjne i zostały wyposażone w system mechanicznego oddymiania na podstawie projektu z 2008r. Oddymianie klatek schodowych realizowane jest w identyczny sposób:

- napowietrzanie realizowane jest przez automatyczne otwarcie klap oddymiających-nawiewowych mcr DOR/D2 900x1000 mm /EM/-WK-1 – 2 szt.
- wywiew dymu realizowany jest za pomocą wentylatora oddymiającego zabudowane w ścianie zewnętrznej klatki schodowej. Dobrano wentylator typu THT – 40 – 4T/0,75 o wydajności 5100 m³/h. Wentylator w klasie F₄₀₀ 120.

Dla strefy pożarowej SP 3 (ZL III) brak wymogów w powyższym zakresie.

4.11 Wyposażenie w gaśnice

W strefach pożarowych ZL jedna jednostka masy (2 kg lub 3 dm³) powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni.

Wymagania dotyczące rozmieszczenia gaśnic:

- gaśnice rozmieszczać w łatwo dostępnych i widocznych miejscach, w szczególności przy wejściu do budynku, na klatkach schodowych, na korytarzach;
- w miejscach nienarażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki);
- najdłuższa droga do gaśnicy nie powinna przekraczać 30 m,
- do gaśnic należy zapewnić dostęp o szerokości min. 1 m.

W obiekcie zastosowano gaśnice proszkowe ABC. Gaśnice zostały rozmieszczone na ciągach ewakuacyjnych – brak uwag.

4.12 Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych

4.12.1 Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Dla przedmiotowego obiektu wymagana ilość do celów zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 20 l/s. Taka ilość zapewniona jest z hydrantów zasilanych z miejskiej sieci wodociągowej. Dwa najbliższe hydranty znajdują się przy drodze wewnętrznej na terenie WOŁOiZOL w odległości około 47 m i 86 m od przedmiotowego budynku.

Hydranty zapewniają wydajność przekraczającą 10 l/s. Powyższy parametr zgodnie z przedstawionym protokołem pomiarowym jest również osiągnięty przy poborze wody z dwóch sąsiednich hydrantów.

Lokalizację hydrantów przedstawiono w części graficznej opracowania.

4.12.2 Drogi pożarowe

Dla budynków zaliczanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL II wymagane jest zapewnienie drogi pożarowej. Z uwagi na klasyfikację obiektu do grupy niskich 3-kondygnacyjnych o wysokości do 12 m dla obiektu zapewniono połączenie z drogą pożarową dwoma utwardzonymi dojazdami o długości nieprzekraczającej 30 m.

Drogi pożarowe na terenie zostały wyznaczone w obrębie dróg wewnętrznych, które są utwardzone i zapewniają całoroczny przejazd. Drogi posiadają szerokość przekraczającą 4 m, zapewniono promienie zewnętrzne dróg pożarowych wynoszących 11 m. Przy obiekcie wyznaczono drogi zakończone „ślepych odcinkiem” – brak możliwości przejazdu bez zawracania. Długość drogi przez cofanie nie przekracza 15 m.

Budynek pomocniczy nie wymaga doprowadzenia drogi pożarowej.

W części graficznej opracowania przedstawiono przebieg drogi pożarowej oraz utwardzone dojeżdżające budynek szpitala z drogą pożarową.

Z uwagi na powierzchnię obszaru obejmującego WOŁOiZOL przekraczającą 5 ha na teren prowadzą trzy bramy. Szerokość bram wjazdowych przekracza 4 m.

4.13 Odległość od obiektów sąsiadujących

Budynek szpitala

Przekrycie dachu oraz ściany zewnętrzne nie posiadają potwierdzonego warunku w zakresie nierozprzestrzeniania ognia (NRO). Ściany zewnętrzne zaprojektowano jako murowane spełniające wymagania klasy min. E 60 na co najmniej 65 %.

WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
W KATOWICACH
40-042 Katowice, ul. Wita Stwosza 36
tel. 478 515 610
Wydział Przeciwdziałania Zagrożeniom

Brak potwierdzonego parametru NRO powoduje konieczność zwiększenia wymaganych odległości między obiektami o 50%.

Budynek szpitala sąsiaduje:

- od wschodu oddzielony jest ścianą oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI 120 od budynku pomocniczego
- od wschodu z budynkiem pomocniczym w odległości 15 m – **z uwagi na występowanie w obu budynkach przekrycia bez potwierdzonej klasy odporności ogniowej wymagana odległość wynosi 16 m – proponuje się pozostawienie tej niezgodności;**
- od zachodu i południa z konturem klasyfikacyjnym oznaczonym jako las (LS IV) zlokalizowanym na tej samej działce w odległości minimalnej od zachodu 4 m i 10 m od południa – **proponuje się pozostawienie tej niezgodności;**
- od północy nie występują żadne zabudowania a odległość od konturu klasyfikacyjnego oznaczonego jako las (LS IV) zlokalizowanego na tej samej działce wynosi co najmniej 24 m;
- od południa z budynkiem użyteczności publicznej (dyrekcja, sale terapeutyczne, kaplica) w odległości przekraczającej 39 m;

Budynek pomocniczy

Przekrycie dachu nie posiada potwierdzonego warunku w zakresie nierozprzestrzeniania ognia (NRO). Ściany zewnętrzne zaprojektowano jako murowane spełniające wymagania klasy min. E 30 na co najmniej 65 %. Brak potwierdzonego parametru NRO powoduje konieczność zwiększenia wymaganych odległości między obiektami o 50%.

Budynek pomocniczy sąsiaduje:

- od zachodu oddzielony jest ścianą oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI 120 od budynku pomocniczego
- od zachodu z budynkiem pomocniczym w odległości 15 m – **z uwagi na występowanie w obu budynkach przekrycia bez potwierdzonej klasy odporności ogniowej wymagana odległość wynosi 16 m – proponuje się pozostawienie tej niezgodności;**
- od północy nie występują żadne zabudowania;
- od południa z budynkiem użyteczności publicznej (dyrekcja, sale terapeutyczne, kaplica) w odległości przekraczającej 47m;
- od wschodu z budynkami użyteczności publicznej należącymi do kompleksu WOŁOIZOL w odległościach 27 m, 33 m.

Usytuowanie budynków zostało przedstawione w części graficznej opracowania.

5 Zakres niezgodności z przepisami

5.1 Niezgodności z przepisami techniczno–budowlanymi i przeciwpożarowymi

Niezgodności z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. 2022 poz. 1225, z późn. zm.) dotyczą:

1. Powierzchni strefy pożarowej wynoszącej 3.550 m² przy dopuszczalnej powierzchni wynoszącej 2.500 m², niezgodność z § 227 ust. 1 w zw. z ust. 2 rozporządzenia [3].

Niezgodność w tym zakresie będzie usunięta dzięki wykonaniu podziału na strefy pożarowe zgodnie z pkt. 4.4 niniejszej ekspertyzy.

2. Braku drzwi przeciwpożarowych w ścianie oddzielenia przeciwpożarowego w kondygnacji podziemnej i na kondygnacji I pomiędzy strefami pożarowymi SP 1 a SP 2 oraz SP 2 a SP 3 na kondygnacji I, niezgodność z § 232 ust. 4 rozporządzenia [3].

Drzwi zostaną uzupełnione zgodnie ze wskazaniem części graficznej opracowania.

3. Klasy odporności ogniowej zamknięć otworów w ścianie oddzielenia przeciwpożarowego stanowiącej ścianę zewnętrzną, niezgodność z § 232 ust. 4 w zw. z § 271 ust. 10, 11 rozporządzenia [3].

4. Materiału użytego do ocieplenia pasa na granicy stref pożarowych SP 1 i SP 2, niezgodność z § 235 ust. 2 rozporządzenia [3].

5. Stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne oraz przekrycie dachu, niezgodność z § 216 ust. 2 rozporządzenia [3].

6. Występowanie bezklasowych przeszkleń stanowiących obudowę drogi ewakuacyjnej, niezgodność z § 241 ust. 1 rozporządzenia [3].

Niezgodność zostanie usunięta poprzez zabudowę w klasie odporności ogniowej co najmniej EI 30.

7. Braku oddzielenia pomieszczenia „świetlicy” od drogi ewakuacyjnej drzwiami, niezgodność z § 236 ust. 3 rozporządzenia [3].

Niezgodność zostanie usunięta poprzez zapewnienie drzwi w klasie odporności ogniowej EI 60 zgodnie z propozycją wskazaną w części graficznej ekspertyzy.

8. Odległości pomiędzy obiektem szpitala a obiektem pomocniczym, niezgodność z § 271 ust. 1 w zw. z ust. 2 rozporządzenia [3].

9. Stopnia rozprzestrzeniania ognia oraz występowania kominów wentylacyjnych dachu budynku pomocniczego usytuowanego poniżej okien budynku szpitala, niezgodność z § 218 ust. 1 rozporządzenia [3].
10. Przekroczonej długości dojścia ewakuacyjnego, niezgodność z § 256 ust. 3 rozporządzenia [3].
11. Szerokości drzwi prowadzących z klatki schodowej KS 2 i korytarza przy windzie na zewnątrz budynku, niezgodność z § 239 ust. 4 rozporządzenia [3].
12. Występowania pomieszczeń, z których przejście ewakuacyjne prowadzi przez 4 pomieszczenia, niezgodność z § 239 ust. 8 rozporządzenia [3].
13. Wymiarów schodów stałych w klatkach schodowych KS 1 i KS 2, niezgodność z § 68 ust. 1 rozporządzenia [3].
14. Występowania nosków w schodach klatki schodowej KS 1, niezgodność z § 68 ust. 8 rozporządzenia [3].
15. Braku cechy dymoszczelności istniejących drzwi przeciwpożarowych o klasie odporności ogniowej EI 30 lub EI 60 prowadzących do klatek schodowych KS 1 i KS 2, niezgodność z § 245 rozporządzenia [3].
16. Zapewnienia wymaganego natężenia awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, niezgodność z § 181 ust. 3 rozporządzenia [3].

Obiekt zostanie wyposażony w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne spełniające wymagania obowiązujących przepisów i wskazań niniejszej ekspertyzy na podstawie projektu uzgodnionego z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.
17. Braku instalacji wodociągowej przeciwpożarowej z hydrantami 25, niezgodność z § 19 ust. 1 rozporządzenia [4].

Przedmiotowy obiekt w części szpitalnej zostanie wyposażony w instalację wodociagową przeciwpożarową z hydrantami 25 na podstawie projektu uzgodnionego z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.
18. Usytuowania obiektu względem konturu klasyfikacyjnego określonego jako IAS (LS IV), niezgodność z § 271 ust. 8 rozporządzenia [3].

5.2 Niezgodności, które nie zostaną doprowadzone do stanu zgodnego z przepisami

Niezgodności z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. 2022 poz. 1225, z późn. zm.) dotyczą:

1. Klasy odporności ogniowej zamknięć otworów w ścianie oddzielenia przeciwpożarowego stanowiącej ścianę zewnętrzną, niezgodność z § 232 ust. 4 w zw. z § 271 ust. 10, 11 rozporządzenia [3].

Niezgodność w tym zakresie dotyczy ściany zewnętrznej budynku pomocniczego, która usytuowana jest prostopadle względem ściany zewnętrznej budynku szpitala. Pomimo faktu występowania tej niezgodności zaproponowano rozwiązanie zamienne w postaci kurtyn przeciwpożarowych w klasie odporności ogniowej EW 60. W przypadku pożaru uruchomienie kurtyny spowoduje ograniczenie możliwości rozprzestrzenienia się pożaru oraz zapewnienie bezpiecznych warunków ewakuacji.

2. Materiału użytego do ocieplenia pasa na granicy stref pożarowych SP i SP 2, niezgodność z § 235 ust. 2 rozporządzenia [3].

Ściana zewnętrzna na granicy stref pożarowych SP 1 i SP 2 (we wskazanych w części graficznej miejscach) spełnia wymagania klasy odporności ogniowej EI 60 na odcinku co najmniej 2 m, lecz posiada ocieplenie ze styropianu. Obiekt posiada nową elewację, która została wykonana w 2017r. Dostosowanie niezgodności wiązałoby się z koniecznością ingerencji w tą elewację (wymiana styropianu na wełnę). Z uwagi na zaproponowane rozwiązania zamienne proponuje się pozostawienie tej niezgodności.

3. Stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne oraz przekrycie dachu, niezgodność z § 216 ust. 2 rozporządzenia [3].

Warstwę wierzchnią przekryć dachowych obu obiektów stanowi papa termozgrzewalna. W momencie wymiany przekryć nie uwzględniono wymagań w zakresie klasy reakcji na ogień – BROOF (t1). W tym miejscu należy zaznaczyć, że przekrycia obu dachów stanowi płyty żelbetowa kanałowa. Hipotetyczne pojawienie się ognia na poziomie papy nie spowoduje się przeniesienie ognia do wnętrza obiektu.

Niezgodność dotyczącą stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ścianę zewnętrzną dotyczy szpitala. Obiekt posiada typową elewację, której element termoizolacyjny stanowi styropian. Elewacja została wykonana w 2017r. i na etapie wykonawczym nie uwzględniono konieczności udokumentowania sposobu montażu oraz zastosowanych materiałów. Należy zaznaczyć, że ocieplenie mocowane jest do elementów murowanych (niepalnych). Budynek pomocniczy nie jest ocieplony.

4. Odległości pomiędzy obiektem szpitala a obiektem pomocniczym, niezgodność z § 271 ust. 1 w zw. z ust. 2 rozporządzenia [3].

Powyższa niezgodność jest konsekwencją występowania przekryć dachowych, których warstwa wierzchnia nie posiada potwierdzonego parametru NRO. Faktyczna odległość między obiektami wynosi 15 m przy wymaganej odległości wynoszącej 16 m. Mając na uwadze fakt, że w obu obiektach przekrycia dachów stanowią płyty żelbetowe kanałowe proponuje się pozostawienie tej niezgodności.

5. Stopnia rozprzestrzeniania ognia oraz występowania kominów wentylacyjnych dachu budynku pomocniczego usytuowanego poniżej okien budynku szpitala, niezgodność z § 218 ust. 1 rozporządzenia [3].

Budynek pomocniczy posiada dach usytuowany pod przeszkleniami budynku szpitala. Dach ten wykonany jest z płyt żelbetowych kanałowych. Warstwę wierzchnią tego dachu stanowi papa termozgrzewalna. W dachu występują kominy obsługujące pomieszczenia techniczne i magazynowe, które znajdują się w łączniku. Warto zauważyć, że kominy są wysunięte ponad przekrycie dachu, co zostało zaprezentowane na fotografii nr 1 (strona 10).

6. Przekroczonej długości dojścia ewakuacyjnego, niezgodność z § 256 ust. 3 rozporządzenia [3].

Niezgodności w zakresie przekroczonej długości dojścia ewakuacyjnego zostały wskazane w strefie pożarowej SP 2 z pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi. Maksymalna długość dojścia ewakuacyjnego wynosi 18 m przy dopuszczalnej długości 10 m, dla jedyne go kierunku ewakuacji. Dostosowanie niezgodności w istniejącym obiekcie jest praktycznie niemożliwe do wykonania dlatego wystąpiono z wnioskiem o zastosowanie rozwiązań zamiennych.

7. Szerokości drzwi prowadzących z klatki schodowej KS 2 i korytarza przy windzie na zewnątrz budynku, niezgodność z § 239 ust. 4 rozporządzenia [3].

Niezgodność w zakresie szerokości drzwi prowadzących na zewnątrz budynku dotyczy wyjścia z klatki schodowej KS 2 oraz korytarza w rejonie windy. W obu przypadkach są to drzwi jednoskrzydłowe posiadające szerokość 1,1 m przy wymaganej szerokości wynoszącej 1,4 m. W przypadku drzwi w rejonie klatki schodowej KS 2 szerokość wynika z obecności otworów napowietrzających klatkę schodową z kolei w rejonie szybu windowego drzwi zostały osadzone w ścianie konstrukcyjnej o szerokości ok. 40cm. Mając na uwadze wiele dróg ewakuacji z tego poziomu proponuje się pozostawienie niezgodności w tym zakresie.

8. Występowania pomieszczeń, z których przejście ewakuacyjne prowadzi przez 4 pomieszczenia, niezgodność z § 239 ust. 8 rozporządzenia [3].

Powyższa niezgodność dotyczy trzech pomieszczeń, z których przejście ewakuacyjne prowadzi przez 4-pomieszczenia: izba receptur, sterylizatornia oraz pomieszczenie przygotowania leków. Pomieszczenia

te nie są stałymi miejscami pracy natomiast mogą być przeznaczone na czasowy pobyt ludzi. Pomieszczenia w obrębie apteki stanowią ciąg powiązanych funkcjonalnie z sobą pomieszczeń. Usunięcie drzwi np. pomiędzy szluzą a sterylizatornią jest niewskazane ze względów sanitarnych – podobnie jak w odniesieniu do innych pomieszczeń. Na uwagę zasługuje fakt maksymalnej długości przejścia ewakuacyjnego, która wynosi maksymalnie 20 m (liczona od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek do drzwi na zewnątrz). Ponadto wyposażenie tej części budynku w system sygnalizacji pożarowej w wariancie ochrony całkowitej również przyczyni się do sprawnej ewakuacji osób.

9. Wymiarów schodów stałych w klatkach schodowych KS 1 i KS 2, niezgodność z § 68 ust. 1 rozporządzenia [3].

10. Występowania nosków w schodach klatki schodowej KS 1, niezgodność z § 68 ust. 8 rozporządzenia [3].

Wymiary klatek schodowych nie odpowiadają wymaganiom stawianym obiektom opieki zdrowotnej. Należy zaznaczyć, że zakres niezgodności w żadnym z przypadków nie przekracza 1/3 wartości określonej w przepisach techniczno-budowlanych (poniżej 93 cm dla biegu i poniżej 1 m dla spocznika). Dostosowanie wymiarów klatek do obowiązujących przepisów jest technicznie niemożliwe do wykonania, dlatego zaproponowano szereg rozwiązań zamiennych rekompensujących m.in. te niezgodności. Ponadto, na każdej kondygnacji jest możliwość ewakuacji do innej strefy pożarowej. W odniesieniu do nosków należy zaznaczyć, że ewakuacja prowadzi w dół klatki schodowej dlatego fakt występowania nosków nie będzie utrudniał poruszania się po schodach. Obecność nosków może stanowić utrudnienie dla osób mających problemy przy poruszaniu się w trakcie normalnego użytkowania obiektu.

11. Braku cechy dymoszczelności istniejących drzwi przeciwpożarowych o klasie odporności ogniowej EI 30 lub EI 60 prowadzących do klatek schodowych KS 1 i KS 2, niezgodność z § 245 rozporządzenia [3].

Występujące w obiekcie drzwi prowadzące do klatki schodowej posiadają klasę odporności ogniowej EI 30. Drzwi zostały zastosowane w momencie, gdy przepisy techniczno-budowlane nie wymagały stosowania drzwi dymoszczelnych w klatkach schodowych (przed 2017r.). Aktualnie występujące drzwi są w dobrym stanie technicznym, dlatego wnioskuję się o ich pozostawienie. Mając na uwadze zmiany w przepisach techniczno-budowlanych nowoprojektowane drzwi będą posiadały cechę dymoszczelności. Dodatkowo proponowane coroczne przeglądy drzwi przeciwpożarowych przyczynią się do poprawy bezpieczeństwa pożarowego.

12. Usytuowania obiektu względem konturu klasyfikacyjnego określonego jako las (LS IV), niezgodność z § 271 ust. 8 rozporządzenia [3].

Przedmiotowy obiekt zlokalizowany jest na działce nr 217/27. Powierzchnia działki wynosi 8.5976 ha. Działka obejmuje następujące klasoużytki: Ls - Lasy-Ls - Lasy i grunty leśne IV (powierzchnia 5.3896 ha), Bi - Inne tereny zabudowane (powierzchnia 1.9604 ha) oraz N – Nieużytki (powierzchnia 1.2476 ha).

Obiekt zlokalizowany jest na terenie zespołu pałacowo-parkowego. Park urządzono w stylu angielskim a jego powierzchnia wynosi 104 ha. Park został założony przez hrabiów von Arco. Występują tu okazy drzew, które zostały sprowadzone do Polski - tulipanowiec amerykański, orzech szary, platany itp. W parku występuje staw. Wpływ na zagospodarowanie tutejszego terenu ma fakt wpisania go do rejestru zabytków Województwa Śląskiego pod nr A/1388/89 z dnia 10.10.1989 r.

Obiekt od południa i zachodu graniczy z konturem klasyfikacyjnym określonym jako las (LS IV) w odległości minimalnej od południa 10 m i 4 m od zachodu – tereny parkowe.

Tu należy również zaznaczyć, że przebieg konturu klasyfikacyjnego odbiega od rzeczywistości. Linia wyznaczająca kontur klasyfikacyjny częściowo przebiega przez min. teren utwardzony lub teren pozbawiony drzew.

Mając na uwadze fakt, że wskazana niezgodność dotyczy terenu parku, który dodatkowo znajduje się na działce, na której znajduje się przedmiotowy obiekt proponuje się pozostawienie niezgodności.

6 Proponowana koncepcja zabezpieczenia przeciwpożarowego

Proponowana koncepcja zabezpieczenia przeciwpożarowego obiektu:

1. Zabezpieczenie przeciwpożarowe klatki schodowej KS 1 oraz KS 2 poprzez:
 - a. Zamknięcie jej drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 60, EI 60 i EI 30 w miejscach wskazanych w części rysunkowej „Ekspertyzy technicznej...”
 - b. Utrzymywania w pełnej sprawności technicznej i funkcjonalnej istniejącego systemu oddymiania
 - c. Zapewnienie automatycznego otwarcia otworów napowietrzających przez które realizowany jest napływ powietrza kompensacyjnego do przestrzeni klatki schodowej.
2. Zapewnienie możliwości ewakuacji do innej strefy pożarowej na tej samej kondygnacji.
3. Wydzielenie przeciwpożarowe brudowników ścianami o klasie odporności ogniowej REI 60 oraz zamknięcia drzwiami przeciwpożarowymi o klasie odporności ogniowej EI 30.
4. Zapewnienie ścian wewnętrznych stanowiących obudowę drogi ewakuacyjnej w klasie odporności ogniowej EI 30.
5. Zapewnienie w budynku pomocniczym w pasie 4 m od ściany zewnętrznej budynku szpitala kurtyn przeciwpożarowych o klasie odporności ogniowej EW 60, zgodnie z częścią graficzną ekspertyzy.
6. Wydzielenie przeciwpożarowe szybów windowych przy klatce schodowej KS 2 ścianami o klasie odporności ogniowej REI 60 oraz zamknięcia ich drzwiami przeciwpożarowymi o klasie odporności ogniowej EI 30.
7. Utrzymywanie w pełnej sprawności technicznej i funkcjonalnej istniejącego przeciwpożarowego wyłącznika prądu.
8. Zapewnienie awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego zapewniającego natężenie oświetlenia wynoszące 1lx na poziomych drogach ewakuacyjnych spełniające wymagania norm PN-EN 1838 i PN-EN 50172, na podstawie projektu uzgodnionego z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.
9. Zapewnienie awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego zapewniającego natężenie oświetlenia wynoszące 5lx na w klatkach schodowych KS 1 i KS 2 spełniające wymagania norm PN-EN 1838 i PN-EN 50172, na podstawie projektu uzgodnionego z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.
10. Zapewnienie systemu sygnalizacji pożarowej w wariantcie ochrony całkowitej, na podstawie projektu uzgodnionego z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych gwarantującego wykonanie niezbędnych sterowań w przypadku alarmu pożarowego, w szczególności:
 - a. uruchomienie sygnalizacji akustycznej;
 - b. przekazanie sygnału do PSP Wodzisław Śląski
 - c. sprowadzenie wind na poziom parteru;
 - d. zwolnienie elektrozamków (drzwi na granicy stref pożarowych SP 1 i SP 2)

- e. przesłanie sygnału do centrali systemu oddymiania.
 - f. opuszczenie kurtyn przeciwpożarowych
11. Zabezpieczenie przejść instalacji przez ściany i stropy oddzielenia przeciwpożarowego.
 12. Zapewnienie podziału na strefy pożarowe zgodnie z pkt. 4.4 ekspertyzy.
 13. Wydzielenie pomieszczenia, w którym znajduje się centrala sterująca systemem oddymiania ścianami o klasie odporności ogniowej co najmniej REI 60 z zamknięciami w klasie odporności ogniowej EI 30/60, zgodnie z częścią graficzną ekspertyzy.
 14. Zapewnienie obudowy dróg ewakuacyjnych w klasie odporności ogniowej EI 30.
 15. Zapewnienie corocznego przeglądu drzwi przeciwpożarowych.
 16. Przeprowadzanie co najmniej raz w roku szkoleń dla pracowników w zakresie ochrony przeciwpożarowej, ze szczególnym uwzględnieniem obsługi centrali systemu sygnalizacji pożarowej, organizacji oraz warunków ewakuacji ludzi z obiektu.
 17. Wyposażenie pomieszczeń palarni wyłącznie w wyposażenie trudnozapalne i wprowadzenie zakazu przechowywania materiałów palnych w tych pomieszczeniach.
 18. Wyposażenie budynku w instalację wodociagową przeciwpożarową z hydrantami 25 na podstawie projektu uzgodnionego z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

7 Analiza i ocena wpływu rozwiązań zastępczych i zamiennych na poziom bezpieczeństwa pożarowego

Opracowując koncepcję zapewniającą akceptowalny poziom bezpieczeństwa pożarowego dla przedmiotowego obiektu, wzięto pod uwagę prawdopodobne scenariusze rozwoju zdarzeń w trakcie pożaru. W ocenie autorów opracowania zaproponowane w rozdziale 6 rozwiązania zamienne rekompensują niespełnione wymagania w zakresie obowiązujących przepisów techniczno-budowlanych i przeciwpożarowych. Rozwiązania te zapewniają odpowiedni poziom bezpieczeństwa, tj. nie pogorszenie warunków ochrony przeciwpożarowej.

Zastosowanie systemu sygnalizacji pożarowej pozwoli na wykrycie ewentualnego pożaru we wczesnej fazie oraz wcześniejsze powiadomienie użytkowników obiektu o zaistniałej sytuacji, kiedy potencjalny pożar nie będzie na tyle rozwinięty, aby stwarzać bezpośrednie zagrożenie życia lub zdrowia i uniemożliwiać bezpieczną ewakuację. Wcześniejsze wykrycie pożaru może się znacznie przyczynić do efektywnego podjęcia działań gaśniczych przez pracowników i mieszkańców obecnych w jego pobliżu. Dzięki monitorowaniu całego obszaru oraz wczesnej detekcji, a następnie uruchomienie sygnalizatorów akustycznych, przyczyni się do szybkiego rozpoczęcia ewakuacji w przypadku zagrożenia.

Przeprowadzanie corocznych szkoleń dla pracowników budynku, w zakresie bezpieczeństwa pożarowego, ze szczególnym uwzględnieniem obsługi centrali SSP, organizacji oraz warunków ewakuacji ludzi z obiektu, pozwoli na utrwalenie odpowiedniego poziomu wiedzy oraz znajomości strategii ewakuacji.

Przeprowadzona ocena wykazała, że pomimo niespełnienia w budynku wszystkich wymagań, w sposób wprost wynikający z przepisów techniczno-budowlanych zaproponowana koncepcja bezpieczeństwa będzie wystarczająca, ponieważ zaproponowane powodują:

zapewnienie zachowania nośności konstrukcji przez określony czas poprzez:

- występowanie głównej konstrukcji nośnej spełniającej wymagania klasy odporności ogniowej R 120;
- występowanie stropów o klasie odporności ogniowej REI 60 wykonanych z materiałów niepalnych;
- występowanie ścian stanowiących obudowę dróg ewakuacyjnych spełniających wymagania klasy odporności ogniowej EI 30 i wykonanych z materiałów niepalnych;
- występowania przekryć dachowych wykonanych z płyt żelbetowych kanałowych;
- występowanie ścian stanowiących obudowę obu klatek schodowych spełniających wymagania klasy odporności ogniowej REI 60

KOMENDA WOJEWODZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w KATOWICACH
40-042 Katowice, ul. Witka Stwosza 36
tel. 478 515 610
Wydział Przeciwdziałania Zagrożeniom

ograniczenie rozprzestrzeniania się pożaru wewnątrz obiektu oraz na sąsiednie obiekty budowlane i tereny przyległe poprzez:

- zapewnienie podziału budynku na strefy pożarowe, co pozwoli na częściowe ograniczenie pożaru do jednej strefy przez określony czas;
- zabezpieczenie przejść instalacji przez ściany i stropy oddzielenia przeciwpożarowego;
- wykonanie wydzielenia przeciwpożarowego klatek schodowych z uwzględnieniem zabezpieczenia przejść instalacji przez ściany;
- wydzielenie przeciwpożarowe szybów windowych przy klatce schodowej KS 2 ścianami o klasie odporności ogniowej REI 60 oraz zamknięcia ich drzwiami przeciwpożarowymi o klasie odporności ogniowej EI 30;
- przeciwpożarowe wydzielenie pomieszczenia, w którym umieszczono centralę zasilająco-sterującą urządzenia oddymiające;
- zapewnienie kurtyn przeciwpożarowych o klasie odporności ogniowej EW 60 w oknach budynku pomocniczego, zgodnie z częścią graficzną opracowania;
- zapewnienie ścian wewnętrznych o klasie odporności ogniowej REI 60 oddzielających brudowniki od innych pomieszczeń oraz dróg ewakuacyjnych;
- zamknięcie brudowników drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30;
- wprowadzenie obowiązku cyklicznych szkoleń z zakresu ochrony przeciwpożarowej, co pozwoli na ugruntowanie wiedzy w zakresie zwalczania pożarów;
- zapewnienie corocznego przeglądu drzwi przeciwpożarowych;
- zapewnienie instalacji hydrantów wewnętrznych;
- zapewnienie systemu sygnalizacji pożarowej w wariantie ochrony całkowitej co wpłynie na szybsze wykrycie pożaru i możliwość podjęcia działań gaśniczych.

zapewnienie odpowiednich warunków ewakuacji poprzez:

- zapewnienie możliwości ewakuacji do innej strefy pożarowej na tej samej kondygnacji;
- zapewnienie dwóch ewakuacyjnych klatek schodowych wydzielonych przeciwpożarowo ścianami o klasie odporności ogniowej REI 60, zamkniętych drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 60, EI 60, EI 30;
- zapewnienie automatycznego napowietrzania i oddymiania ewakuacyjnych klatek schodowych;
- zapewnienie ścian wewnętrznych o klasie odporności ogniowej EI 30 oddzielających pomieszczenia od siebie oraz od dróg ewakuacyjnych;
- zapewnienie awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego;
- zapewnienie systemu sygnalizacji pożarowej w wariantie ochrony całkowitej co wpłynie na wcześniejsze rozpoczęcie ewakuacji;

**KOMENDA WOJEWODZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w KATOWICACH
40-042 Katowice, ul. Wita Stwosza 36
tel. 478 515 610
Wydział Przeciwdziałania Zagrożeniom**

- występowanie korytarzy o wysokości ok. 3 m, dzięki którym pojawienie się dymu na wysokości 1,8 m będzie opóźnione;

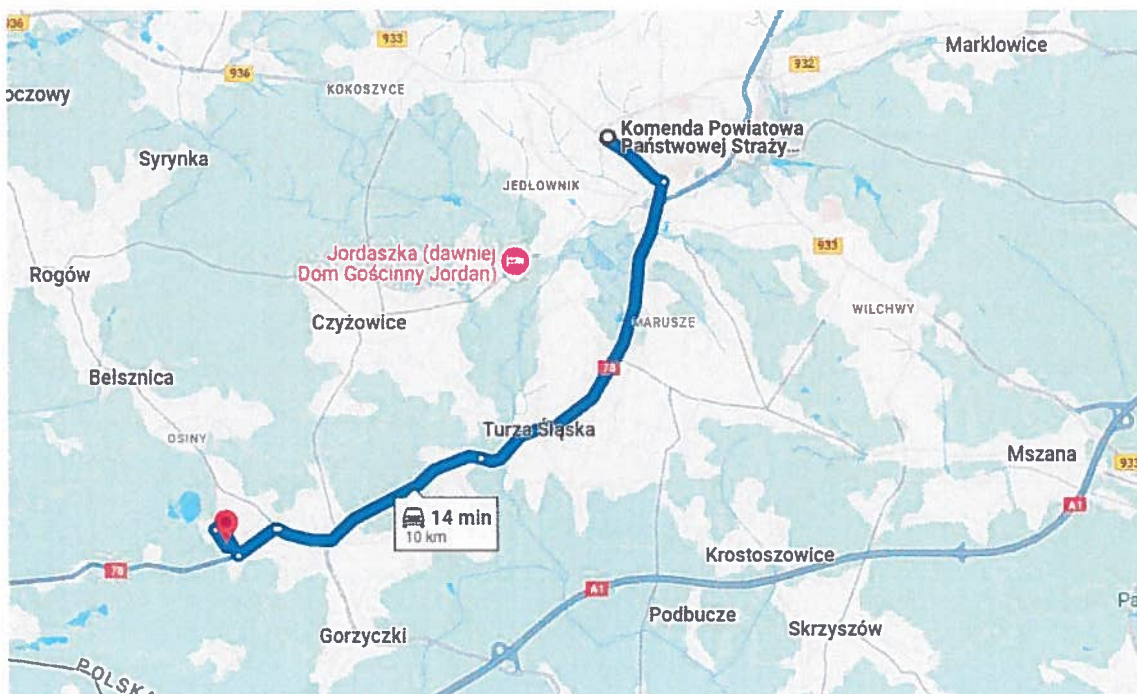
poprawę bezpieczeństwa ekip ratowniczych poprzez:

- zapewnienie dwóch ewakuacyjnych klatek schodowych wydzielonych przeciwpożarowo ścianami o klasie odporności ogniowej REI 60, zamkniętych drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30/60 oraz oddymianych;
- zapewnienie podziału obiektu na strefy pożarowe co pozwoli na ograniczenie rozwoju pożaru;
- zapewnienie możliwości ewakuacji do innej strefy pożarowej na tej samej kondygnacji;
- zapewnienie awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego na drogach ewakuacyjnych;
- zapewnienie awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego o zwiększonym poziomie natężenia w klatkach schodowych;
- zapewnienie przeciwpożarowego wyłącznika prądu;
- szybsze wykrycie pożaru i powiadomienie ekip ratowniczych poprzez zapewnienie systemu sygnalizacji pożarowej;
- zapewnienie drogi pożarowej spełniającej wymagania obowiązujących przepisów przeciwpożarowych.

8 Wnioski w kontekście niepogorszenia warunków ochrony przeciwpożarowej

Biorąc pod uwagę analizę i ocenę zaproponowanych rozwiązań, uznaje się, iż przyjęte rozwiązania z zakresu ochrony przeciwpożarowej, w ramach określonej koncepcji bezpieczeństwa rekompensujące niezachowane wymagania, zapewnią akceptowalny poziom bezpieczeństwa ludzi i nie pogorszą warunków ochrony przeciwpożarowej budynku.

Rozpatrując poziom bezpieczeństwa pożarowego uwzględniono również odległość od najbliższej jednostki ratowniczo-gaśniczej PSP. 10 km od przedmiotowego obiektu znajduje się Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza Komendy Powiatowej PSP w Wodzisławiu Śląskim. Szacunkowy czas dojazdu wynosi 14 minut. Z kolei w odległości 2,5 km od obiektu znajduje się OSP Gorzyce, która jest włączona do Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego.



Rysunek 2. Odległość obiektu od JRG Komendy Powiatowej PSP w Wodzisławiu Śląskim

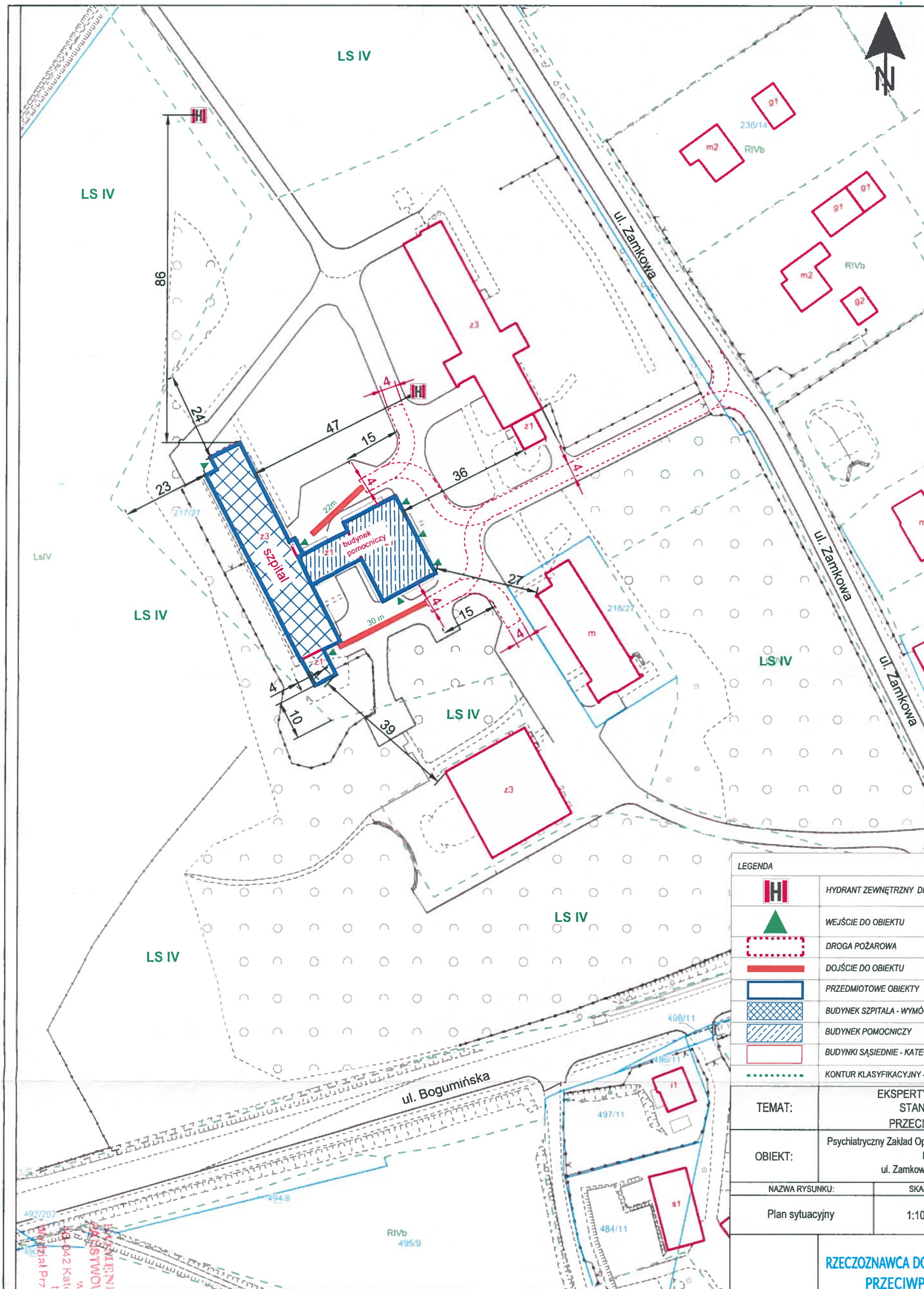
Podsumowując powyższe, można stwierdzić, że zastosowanie w budynku rozwiązań, o których mowa w pkt. 6 zapewni w razie pożaru odpowiednią nośność konstrukcji, ograniczenie rozprzestrzeniania się ognia i dymu w budynku, ograniczenie rozprzestrzeniania się pożaru na sąsiednie budynki, możliwość ewakuacji ludzi i bezpieczeństwo ekip ratowniczych.

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w KATOWICACH
40-042 Katowice, ul. Wita Stwosza 36
tel. 478 515 610
Wydział Prezentowania Zagrożeń

9 Załącznik część graficzna

- 01. Plan sytuacyjny
- 02. Rzut kondygnacji podziemnej
- 03. Rzut kondygnacji I
- 04. Rzut kondygnacji II
- 05. Rzut kondygnacji III
- 06. Przekrój

**KOMENDA WOJEWODZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w KATOWICACH**
40-042 Katowice, ul. Witka Stwosza 36
tel. 478 515 610
Wydział Przedwzrostu i Zapobiegania











LEGENDA	
	HYDRANT ZEWNĘTRZNY DN 80
	WEJŚCIE DO OBIEKTU
	DROGA POŻAROWA
	DOJŚCIE DO OBIEKTU
	PRZEDMIOTOWE OBIEKTY
	BUDYNEK SZPITALA - WYMÓG DOPROWADZENIA DROGI POŻAROWEJ
	BUDYNEK POMOCNICZY
	BUDYNKI SĄSIEDNIE - KATEGORIA ZL
	KONTUR KLASYFIKACYJNY - LS IV

TEMAT:	EKSPERTYZA TECHNICZNA STANU OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ	
OBIEKT:	Psychiatryczny Zakład Opiekuńczo - Leczniczy w Gorzycach Pawilon A ul. Zamkowa 8, 44-350 Gorzyce	
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:
Plan sytuacyjny		1:1000
		NUMER RYSUNKU:
		01

OPRACOWALI:	RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH mgr inż. Michał Suchański Nr upr. 706/2020 	
	Rzeczoznawca budowlany mgr inż. Marcin Łukacz nr decyzji: RZE/X/0033/14	

WYKONANIE WODNIANIE
KATOWICACH
ul. Witosa 36
tel. 478 515 610
Biuro Projektowania Zaprojektowanie

LEGENDA		
	KURTYNA PRZECIWOŻAROWA EW 60	
	DRZWI O KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI 30	
	DRZWI O KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI 60	
	DRZWI DWUSZCZEBELNE O KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI 60	
	PRZEBIÓRA O KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI 60 (MATE. PŁYTY)	
	PRZEBIÓRA O KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI 60	
	PRZEBIÓRA O KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI 120	
	APTEKA	
TEMAT:	EKSPERTYZA TECHNICZNA STANU OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ	
OBJEKT:	Psychiatryczny Zakład Opiekuńczo - Leczniczy w Gorzycach Pawilon A ul. Zamkowa 8, 44-350 Gorzyce	
NAZWA PRZYSŁUGI:	SKALA:	NUMER PRZYSŁUGI:
Rzut kondygnacji podziemnej	1:200	02

OPRACOWALI:

mgr inż. Michał Suchański Nr upr. 706/2020

M. Suchański

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZENIA

PRZECIWOŻAROWYCH

Rzeczoznawca budowlany
mgr inż. Marcin Łukacz

M. Łukacz

nr decyzji: RZE/X/0033/14

SP 3-ZL III

Otwory okienne do zabezpieczenia kurtynami EW 60

Otworki okienne do zabezpieczenia kurtynami EW 60

Zapewnienie drzwi EI 60

schody wyłączone z eksploatacji

Centrala sterowania oddymianiem
SP 2a PM < 500 MJ/m²

Przeniesienie hydrantu
na korytarz

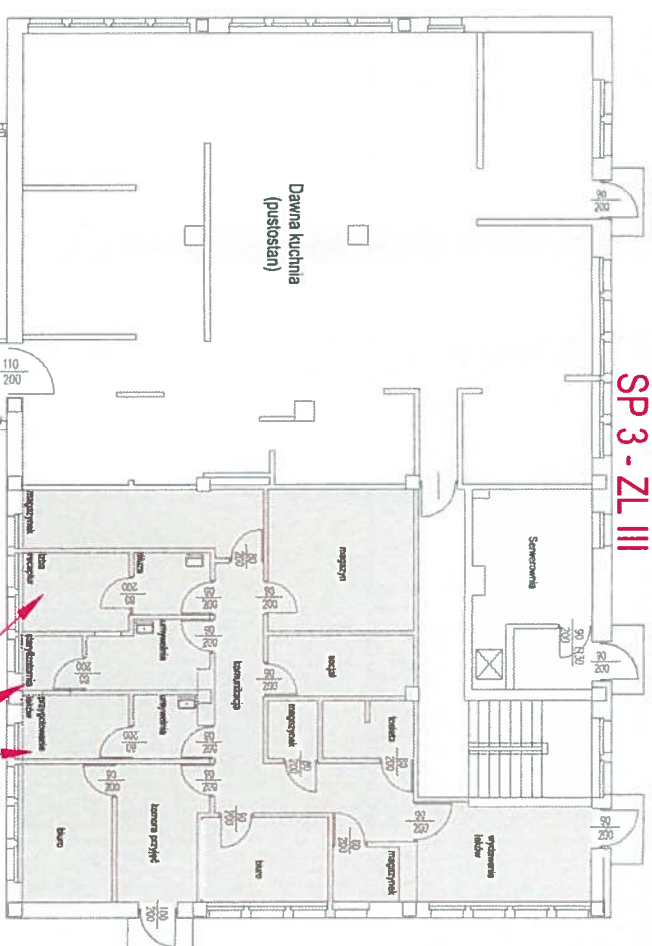
Szalnia dla mniej niż 50 osób (pobyt < 2h)

Pomieszczenie puste

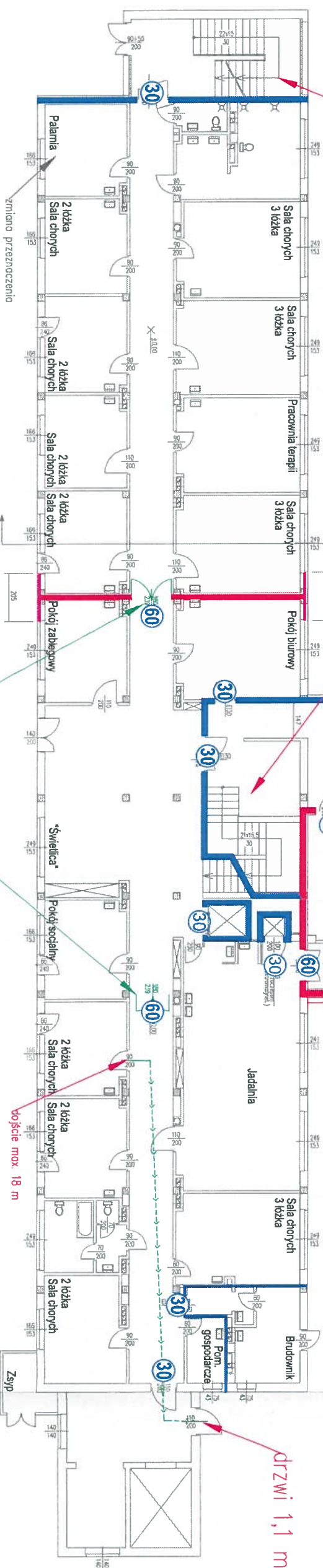
BRAK POMIESZCZEŃ PRZEZNACZONYCH NA POBYT LUDZI NA KONDYGNACJI
SP 1 - ZL II
SP 2 - ZL II

Zapewnienie drzwi oraz zabezpieczenie przejść instalacji przez ścianę

**KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w KATOWICACH**
40-042 Katowice, ul. Włosa Swosza 36
tel. 478 515 610
Wydział Przeciwdziałania Zagrożeniom



SP 3 - ZL III



KS 1
spoczniki min. 1,6 m
szerokość biegu min. 1,22-1,47 m

KS 2
spoczniki min. 1-1,36 m
szerokość biegu min. 1,3-1,36

drzwi 1,1 m

Otwory okienne do zabezpieczenia kurtynami EIW 60

Pomieszczenie gospodarcze









Otwory okienne do zabezpieczenia kurtynami EIW 60

przejsie ewakuacyjne prowadzace przez 4 pomieszczenia

drzwi 1,1 m

SP 1 - ZL II

SP 2 - ZL II

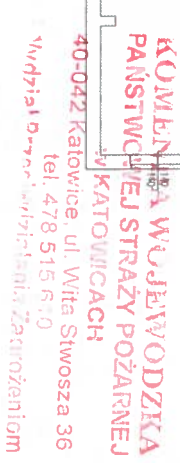
LEGENDA			
	KURTyna PRZECIWOZAROWA EW 60		
	DRZWI O KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI 30		
	DRZWI O KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI 60		
	DRZWI DYMOSZCZELNE O KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ ES 60		
	PRZEGRODA O KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI 60 (M.T. PALNY)		
	PRZEGRODA O KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ RE 60		
	PRZEGRODA O KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ RE 120		
	APTEKA		
TEMAT:	EKSPERTYZA TECHNICZNA STANU OCHRONY PRZECIWOZAROWEJ		
OBIEKT:	Psychiatryczny Zakład Opiekuńczo - Leczniczy w Gorzycach Pawilon A ul. Zamkowa 8, 44-350 Gorzyce		
NAZWA RYSUNKU:	SKALA:	NUMER RYSUNKU:	
Rzut kondygnacji I	1:200	03	

OPRACOWALI:	RZECZOWNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN PRZECIWOZAROWYCH mgr inż. Michał Buchański Nr upr. 706/2020 <i>M. Buchański</i>
	Rzecznawca budowlany mgr inż. Marcin Hukacz <i>M. Hukacz</i> nr decyzji: RZE/X/0033/14









KOMENDA WOJEWODZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w KATOWICACH
40-042 Katowice, ul. Witła Stwosza 36
tel. 478 515 610
Wydział Przyniewidziania i Zaroznieniom

KS 2
spoczniki min. 1-1,36 m
szerokość biegu min. 1,3-1,36

pojsćie ewakuacyjne max 17 m



SP 2-ZL II

LEGENDA		
	KARTKA PRZECIWOŻAROWA EW 60	
	DRZWI O KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI 30	
	DRZWI O KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI 60	
	DRZWI DWUSZCZELNE O KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI 60	
	PRZEGRODZ O KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI 60 (MALT, PLAMY)	
	PRZEGRODZ O KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ REI 60	
	PRZEGRODZ O KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ REI 120	
	APTEKA	
TEMAT:	EKSPERTYZA TECHNICZNA STANU OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ	
OBIEKT:	Psychiatryczny Zakład Opiekuńczo - Leczniczy w Gorzycach ul. Zamkowa 8, 44-350 Gorzyce Pawilon A	
NAZWA RYSUNKU:	SKALA:	NUMER RYSUNKU:
Rzut kondygnacji II	1:200	04

**RZECZOSZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWOŻAROWYCH**

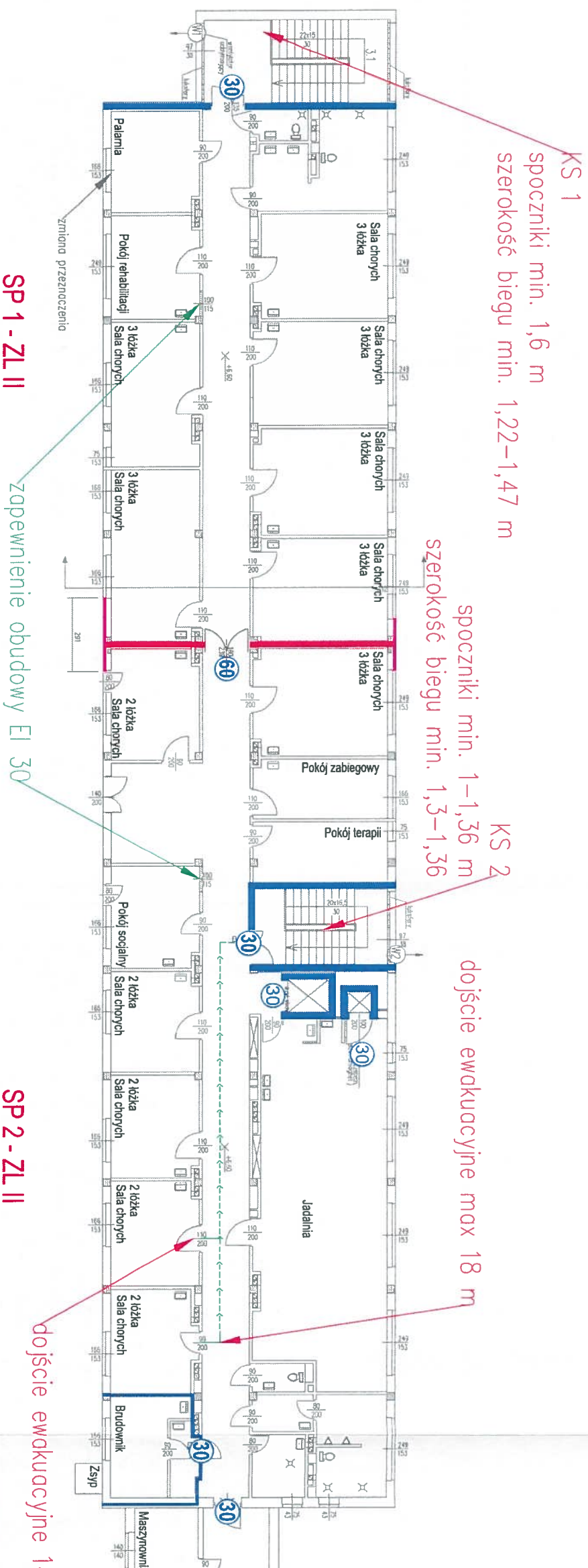
mgr inż. Michał Suchański Nr upr. 706/2020

M. Suchański

Rzeczosznawca budowlany
mgr inż. Marcin Łukacz

M. Łukacz

nr decyzji: RZE/X/0033/14



40-042 Katowice, ul. Wit'a Stwosza 36
tel. 478 515 610
PAŃSTWOWA STRAŻY POŻARNEJ
W KATOWICACH
Załącznik nr 1 do projektu

LEGENDA		
EW60	KURTINA PRZECIWPÓŻAROWA EI 60	
30	DRZIM O KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI 30	
60	DRZIM O KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI 60	
60S	DRZIM DYMOSZCZELNE O KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI 60	
	PRZEGRODA O KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI 60 (MANT. PŁYNY)	
	PRZEGRODA O KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ REI 60	
	PRZEGRODA O KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ REI 120	
	APTEKA	
TEMAT:	EKSPERTYZA TECHNICZNA STANU OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ	
OBIEKT:	Psychiatryczny Zakład Opiekuńczo - Leczniczy w Gorzycach Pawilon A ul. Zamkowa 8, 44-350 Gorzyce	
NAZWA RYSUNKU:		NUMER RYSUNKU:
Rzut kondygnacji III		05

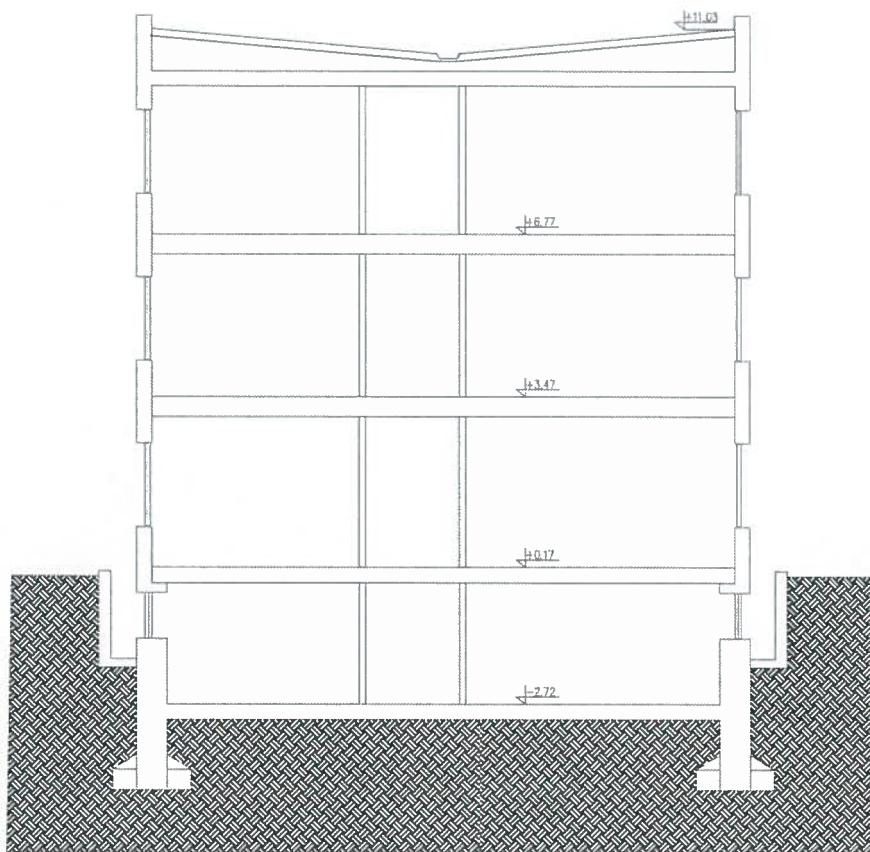
OPRACOWALI:

RZECZOWNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPÓŻAROWYCH

mgr inż. Michał Sułchański Nr upr. 706/2020

mgr inż. Marcin Łukacz

nr decyzji: RZE/X/0033/14



KOMENDA WOJEWODZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
W KATOWICACH
40-042 Katowice, ul. Wita Stwosza 36
tel. 478 515 610
Wydział Przeciwdziałania Zagrożeniom

TEMAT:	EKSPERTYZA TECHNICZNA STANU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ		
OBIEKT:	Psychiatryczny Zakład Opiekuńczo - Leczniczy w Gorzycach Pawilon A ul. Zamkowa 8, 44-350 Gorzyce		
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	NUMER RYSUNKU:
Przekrój		1:150	06
OPRACOWALI:	RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH mgr inż. Michał Suchański Nr upr. 706/2020 		
	 Rzecznik budowlany mgr inż. Marcin Łukacz nr decyzji: RZE/X/0033/14		