



**ATRIUM** pracownia architektoniczna s.c.

Grzegorz Janiszewski, Piotr Adach, Maciej Kądzielewski  
93-571 Łódź, ul. Ptasia 5/10 tel. 42 637 36 15, www.atrium.lodz.pl

Temat opracowania:	<b>PRZEBUDOWA ODDZIAŁU INTENSYWNEJ TERAPII W PAWILONIE „C” DLA POTRZEB DZIAŁU ENDOSKOPII</b>
Inwestor:	<b>Wojewódzki Szpital im. Św. Rafała w Czerwonej Górze 26-060 Chęciny</b>
Adres inwestycji:	<b>Wojewódzki Szpital im. Św. Rafała w Czerwonej Górze, 26-060 Chęciny ul. Czerwona Góra 10 działka nr 238/41 kondygnacja 3 pawilonu szpitalnego C</b>
Status:	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>
Branża:	<b>ARCHITEKTURA</b>

PROJEKTANT:

<i>Projektant</i>	<i>Branża projektowa</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
<b>mgr inż. arch. Grzegorz Janiszewski</b>	Architektura	121/01/Wł	

SPRAWDZAJĄCY:

<i>Sprawdzający</i>	<i>Branża projektowa</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
<b>mgr inż. arch. Piotr Adach</b>	Architektura	122/01/Wł	

Łódź, 17.05.2016



PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY ODDZIAŁU INTENSYWNEJ TERAPII NA DZIAŁ ENDOSKOPII.  
Wojewódzki Szpital im. Św Rafała w Czerwonej Górze



<b>1</b>	<b>OPIS DO PROJEKTU BUDOWLANEGO.....</b>	<b>37</b>
1.1	OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO .....	37
1.2	PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO .....	37
1.3	CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	38
1.4	FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO .....	38
1.5	SPOSÓB DOSTOSOWANIA DO KRAJOBRAZU I OTACZAJĄCEJ ZABUDOWY .....	38
1.6	SPOSÓB SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, O KTÓRYCH MOWA W ART. 5 UST. 1 USTAWY PB.....	39
1.6.1	BEZPIECZEŃSTWO KONSTRUKCJI.....	39
1.6.2	BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE .....	39
1.6.3	BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA .....	46
1.6.4	ZAPEWNIENIE ODPOWIEDNICH WARUNKÓW HIGIENICZNYCH I ZDROWOTNYCH ORAZ OCHRONY ŚRODOWISKA.....	46
1.6.5	OCHRONA PRZED HAŁASEM I DRGANIAMI .....	47
1.6.6	ODPOWIEDNIA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU I RACJONALIZACJA UŻYTKOWANIA ENERGII .....	47
1.6.7	DANE TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE .....	47
1.6.8	ZAOPATRZENIE W WODĘ, ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ I CIEPLNĄ.....	47
1.6.9	USUWANIE SCIEKÓW, WODY OPADOWEJ I ODPADÓW .....	47
1.6.10	MOŻLIWOŚĆ UTRZYMANIA WŁAŚCIWEGO STANU TECHNICZNEGO .....	47
1.6.11	WARUNKI DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE.....	47
1.6.12	WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY .....	47
1.6.13	OCHRONA LUDNOSCI ZGODNIE Z WYMAGANIAMI OBRONY CYWILNEJ.....	48
1.6.14	OCHRONA OBIEKTÓW WPISANYCH DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ OBIEKTÓW OBJĘTYCH OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ.....	48
1.6.15	ODPOWIEDNIE USYTUOWANIE NA DZIAŁCE BUDOWLANEJ.....	48
1.6.16	POSZANOWANIE, WYSTĘPUJĄCYCH W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU, INTERESÓW OSÓB TRZECICH, W TYM ZAPEWNIENIE DOSTĘPU DO DROGI PUBLICZNEJ .....	48
1.6.17	WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA OSÓB PRZEBYWAJĄCYCH NA TERENIE BUDOWY .....	48
1.7	UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU, ZASTOSOWANE SCHEMATY KONSTRUKCYJNE, ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCJI .....	48
1.8	INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	48
1.9	ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNYCH .....	49
1.9.1	OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.....	49
1.9.2	PRACE ROZBIÓRKOWE I WYBURZENIOWE.....	49
1.9.3	PROJEKTOWANE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE .....	49
1.9.4	WYKOŃCZENIE ŚCIAN MUROWANYCH .....	49
1.9.5	NOWE ŚCIANKI WEWNĘTRZNE I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE .....	50
1.9.6	STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA .....	51
1.9.7	STOLARKA OKIENNA WEWNĘTRZNA .....	51
1.9.8	STOLARKA OKIENNA ZEWNĘTRZNA OKIENNA/ELEWACJA .....	51
1.9.9	WYKOŃCZENIE POSADZEK.....	52
1.9.10	SUFITY PODWIESZANE.....	52
<b>2</b>	<b>SPIS RYSUNKÓW.....</b>	<b>53</b>



## 1 OPIS DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

### 1.1 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Obszar objęty opracowaniem znajduje się na najwyższej (trzeciej) kondygnacji pawilonu C Wojewódzkiego Szpitala im. Św. Rafała w czerwonej Górze. Obejmuje on całą kondygnację pawilonu C, na której zlokalizowany jest funkcjonujący Oddział intensywnej terapii. Dodatkowo w zakres opracowania wchodzi obszar, zlokalizowany w przyległej do opisywanego pawilonu fragmentu klatki schodowej. Obecnie znajdują się tam dwa magazyny oddziału oraz pomieszczenie dla UPS-ów. Na obszarze oddziału intensywnej terapii, oprócz sali głównej przeznaczonej dla czterech osób oraz izolatki znajdują się pomieszczenia administracyjne oddziału, pomieszczenia uzupełniające, pomocnicze oraz komunikacja.

Wykończenie materiałowe dla poszczególnych pomieszczeń dotyczące podłóg, ścian oraz sufitów pokazano na rzucie inwentaryzacyjnym poziomiu.

W strefie objętej opracowaniem istniejące ścianki działowe oraz wewnętrzne nośne są murowane tynkowane tynkiem cementowo-wapiennym. Część ścianek oddzielających np. izolatkę od sali OIT wykonana jest jako przeszklona aluminiowa.

Drzwi do pomieszczeń w inwentaryzowanej strefie występują jako drewniane płycinowe oraz aluminiowe.

W tabeli pokazano zestawienie pomieszczeń dla stanu istniejącego:

POWIERZCHNIE INW		
Numer strefy	Nazwa strefy	Powierzchnia
001	KOMUNIKACJA	16
002	POKÓJ LEKARZY	16
003	SEKRETARIAT	5
004	ORDYNATOR	4
005	POM SOCJALNE	5
006	POM SOCJALNE	5
007	PDS	8
008	SALA GŁÓWNA OAIT	66
009	ŚLUZA	4
010	ZAPL	2
011	IZOLATKA	19
012	PRZYG ŁÓŻEK	12
013	BRUDOWNIK	8
014	WC PERS	6
015	POM UPS	6
016	MAGAZYN	4
017	MAGAZYN	14
018	ŚLUZA	12
019	KOMUNIKACJA	52
		272,1 m <sup>2</sup>

### 1.2 PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektowana strefa przeznaczona zostanie na oddział endoskopii, w której wykonywane będą badania pacjentów szpitala. Zakład składa z czterech gabinetów badań diagnostycznych, pomieszczeń lekarzy i pielęgniarek oraz pomieszczeń administracyjnych. Całość uzupełniają pomieszczenia



pomocnicze takie jak magazyny, brudownik oraz pomieszczenie socjalne dla personelu. Na łączną powierzchnię zakładu składa się 276m<sup>2</sup>.

### 1.3 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO

Powierzchnia netto objęta opracowaniem	<b>274,8m<sup>2</sup></b>
Kubatura netto objęta opracowaniem	<b>769,5m<sup>3</sup></b>

#### Zestawienie powierzchni netto dla projektowanej strefy poszczególnych pomieszczeń

POWIERZCHNIE PRO		
Numer strefy	Nazwa strefy	Powierzchnia
01	REJESTRACJA/SEKRET MED	11
02	POK SOCJ PERS	9
03	MAG CZYSTY	4
04	MAG BRUDNY	1
06	P PORZĄDKOWE	4
07	POKÓJ PIEŁĘGNIARKI KOORD	9
08	POKÓJ KIEROWNIKA DZ	7
09	POKÓJ WYB Z ZAPL AMBUL	13
10	GAB BRONCHOSK DIAGN	18
11	GAB BRONCHOSK ZABIEGOWEJ	20
12	GAB GASTROSKOPII	19
13	POM PRZYG PACJ	7
14	POM MYJNI ENDOSKOPÓW	24
15	GAB KOLONOSKOPII	20
16	KOMUNIKACJA	63
17	PDS	6
18	WC PACJENTA	4
19	ŁAZ PERS	2
20	PDS	17
21	PDS	2
22	WC PERS	2
23	PDS	3
		274,8 m <sup>2</sup>

### 1.4 FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO

#### FORMA ARCHITEKTONICZNA

Przebudowa wewnętrzna, bez ingerencji w wygląd zewnętrzny budynku.

#### FUNKCJA

W strefie objętej opracowaniem planuje się lokalizację szatni pracowniczych oraz pomieszczeń pomocniczych: socjalnych, technicznych i magazynowych.

### 1.5 SPOSÓB DOSTOSOWANIA DO KRAJOBRAZU I OTACZAJĄCEJ ZABUDOWY

Nie dotyczy. Przebudowa wewnątrz budynku bez ingerencji w zewnętrzny wygląd.



## 1.6 SPOSÓB SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, O KTÓRYCH MOWA W ART. 5 UST. 1 USTAWY PB

### 1.6.1 BEZPIECZEŃSTWO KONSTRUKCJI

Przebudowę zaprojektowano zapewniając bezpieczeństwo konstrukcji.

Wszelkie założenia obliczenia dotyczące elementów konstrukcji zawarto w części branżowej konstrukcji, która stanowi integralną część projektu budowlanego.

### 1.6.2 BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE

#### 1.6.2.1 POWIERZCHNIA, WYSOKOŚĆ I LICZBA KONDYGNACJI

Projektowany zakład endoskopii znajduje się na ostatniej kondygnacji pawilonu C. Sam pawilon składa się z dwóch kondygnacji podziemnych oraz dwóch naziemnych

- Przybliżona powierzchnia netto pawilonu G **1225m<sup>2</sup>**
- Powierzchnia netto [strefa objęta opracowaniem] **275,7m<sup>2</sup>**
- Powierzchnia wydzielonej strefy ZLII (oddział endoskopii) **245,4m<sup>2</sup>**
- Max wysokość (łącznie z kond. piwnicznymi) **~18m**
- Liczba kondygnacji - 5 [3 nadziemne + 2podpiwniczenie].

#### 1.6.2.2 ODLEGŁOŚĆ OD OBIEKTÓW SĄSIADUJĄCYCH

Pawilon C zlokalizowany jest pomiędzy dwoma innymi pawilonami w układzie prostopadłym względem nich. Składa się on na całość zespołu Szpitala Wojewódzkiego stanowiącego rozczłonkowaną bryłę.

#### 1.6.2.3 PARAMETRY POŻAROWE WYSTĘPUJĄCYCH SUBSTANCJI PALNYCH

Elementami palnymi w strefach pożarowych ZL stanowiąc będą elementy wyposażenia wewnątrz oraz materiały codziennego użytku np.: meble, sprzęt komputerowy, papier itp.

#### 1.6.2.4 ELEMENTY WYKOŃCZENIA WNĘTRZ I WYPOSAZENIA STAŁEGO

W strefach pożarowych ZL stosowanie do wykończenia wewnątrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione.

W przypadku stosowania materiałów wykończeniowych luźno zwisających, w szczególności w kurtynach, zasłonach, draperiach, kotarach oraz żaluzjach, za łatwo zapalne uważa się materiały, których właściwości określone w badaniach zgodnych z Polskimi Normami odnoszącymi się do zapalności i rozprzestrzeniania płomienia przez wyroby włókiennicze nie spełniają co najmniej jednego z kryteriów:

- 1)  $t_i \geq 4s$ ,
- 2)  $t_s \leq 30s$ ,
- 3) nie następuje przepalenie trzeciej nitki,
- 4) nie występują płonące krople.

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane wykonane będą z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

Palne elementy wystroju wewnątrz budynku, przez które lub obok których są prowadzone przewody ogrzewcze, wentylacyjne, dymowe lub spalinowe, będą zabezpieczone przed możliwością zapalenia lub zwęglenia.



#### 1.6.2.5 PRZEWIDYWANA GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO

W obiektach zakwalifikowanych jako ZL - zagrożenia ludzi, nie oblicza się gęstości obciążenia ogniowego. W strefie objętej opracowaniem, nie występują pomieszczenia techniczne.

#### 1.6.2.6 KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI, PRZEWIDYWANA LICZBA OSÓB NA KAŻDEJ KONDYGNACJI

Wydzieloną strefę zaklasyfikowano do kategorii ZLII zagrożenia ludzi.

Przewidywana maksymalna ilość osób przebywających na terenie zakładu endoskopii łącznie z pacjentami - do 10 osób.

#### 1.6.2.7 OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM POMIESZCZEŃ ORAZ PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNYCH

W projektowanej strefie zakładu endoskopii nie występują oraz nie przewiduje się lokalizacji pomieszczeń lub stref zagrożonych wybuchem.

#### 1.6.2.8 PODZIAŁ OBIEKTU NA STREFY POŻAROWE

Strefa objęta opracowaniem zostanie wydzielona jako odrębna strefa pożarowa ZLII.

Pozostałe pomieszczenia objęte opracowaniem, ale znajdujące się poza wydzieloną strefą będą należeć do odrębnej strefy ZL. Są to pomieszczenia:

- 01 – rejestracja/sekretariat medyczny
- 02 – pokój socjalny personelu
- 03 – magazyn czysty
- 04 – magazyn brudny
- 05 – brudownik

Elementy oddzielenia przeciwpożarowego wykonane będą:

- ściany w klasie odporności ogniowej REI120
- zamknięcia otworów (drzwi) w klasie odporności ogniowej EI60.
- Strop nad strefą ZLIII w klasie REI60 [spełnia wymóg]
- Dach na pomieszczeniach endoskopii R30 [spełnia wymóg]

Elementy poza wydzieloną strefą na obszarze klatki schodowej

- ścianki w klasie odporności ogniowej EI60
- zamknięcia otworów (drzwi) w klasie odporności ogniowej EI30.
- Naświetla i doświetla do pomieszczeń EI60

W miejscach wewnętrznych narożników połączenia sąsiednich pawilonów, na odcinkach 4 m przewiduje się zastosowanie okien w odporności ogniowej EI60.

Ściany oddzielenia przeciwpożarowych (ściany istniejące) wzniesione są na własnych fundamentach lub na stropach, opartych na konstrukcjach nośnych o klasie odporności ogniowej nie niższej od klasy odporności ogniowej tych ścian – REI120. Elementy oddzielenia przeciwpożarowego wykonane są z materiałów niepalnych.

Łączna powierzchnia otworów w ścianie oddzielenia przeciwpożarowego nie będzie przekraczać 15% powierzchni tej ściany, a otwory będą zamykane za pomocą drzwi przeciwpożarowych lub innego zamknięcia przeciwpożarowego.

Części budynku wydzielone ścianami oddzielenia przeciwpożarowego w pionie – od fundamentu do przekrycia dachu - mogą być traktowane jako odrębne budynki.

#### 1.6.2.9 KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU ORAZ KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPIEŃ ROZPRZESTRZENIANIA OGNI ELEMENTÓW BUDOWLANYCH

Wymagana klasa odporności pożarowej dla budynku [pawilon C] - „B”.



Wymagania dotyczące odporności ogniowej elementów budynku przedstawione są w poniższej tabeli:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku <sup>4)</sup>					
	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	strop	Ściana zewnętrzna <sup>1),2)</sup>	Ściana wewnętrzna <sup>1)</sup>	Przekrycie dachu <sup>3)</sup>
1	2	3	4	5	6	7
„B”	R120	R30	REI60	EI60 (O<->i)	EI30	RE30

Oznaczenia w tabeli:

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(O<->i) – wymagana klasa odporności ogniowej przegrody budowlanej od zewnątrz i wewnątrz..

1) Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

2) Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

3) Wymagania nie dotyczą naświetli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.

4) Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

- Wszystkie elementy budynku wykonane zostaną jako nierozprzestrzeniające ognia (NRO).
- Ścianek działowych oddzielających od siebie pomieszczenia, dla których określa się łącznie długość przejścia ewakuacyjnego, nie dotyczą wymagania określone w powyższej tabeli. Ściany wykonane będą jako nierozprzestrzeniające ogień – NRO.

#### 1.6.2.10 WARUNKI EWAKUACJI

W pomieszczeniach, od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek, do wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną lub do innej strefy pożarowej albo na zewnątrz budynku, zapewnione będzie przejście, zwane dalej "przejściem ewakuacyjnym", o długości nieprzekraczającej w strefach pożarowych ZL – 40 m.

Szerokość przejścia ewakuacyjnego w pomieszczeniu przeznaczonym na pobyt ludzi obliczona została przyjmując 0,6 m na każde 100 osób, lecz nie mniej niż 0,9 m.

Łączną szerokość drzwi w świetle, stanowiących wyjścia ewakuacyjne z pomieszczenia oraz na drodze ewakuacyjnej, obliczona została przyjmując 0,6 m na każde 100 osób, lecz nie mniej niż 0,9 m w świetle ościeżnicy.

Drzwi ewakuacyjne będą spełniać poniższe wymagania:

- drzwi jednoskrzydłowe z pomieszczeń będą posiadać szerokość co najmniej 0,9 m w świetle ościeżnicy
- szerokość drzwi na drodze ewakuacyjnej, będzie nie mniejsza niż 0,9 m w świetle ościeżnicy a w przypadku drzwi prowadzących do odrębnej strefy 1,4m
- drzwi posiadać będą wysokość co najmniej 2,0 m w świetle ościeżnicy;





- drzwi o wymaganej klasie odporności ogniowej będą zaopatrzone w urządzenia, zapewniające samoczynne zamykanie otworu w razie pożaru. Należy też zapewnić możliwość ręcznego otwierania drzwi służących do ewakuacji.
- drzwi otwierane na drogę ewakuacyjną, zawężające jej szerokość, będą wyposażone w samozamykacz;
- drzwi na drogach ewakuacyjnych w obiekcie zaopatrzone w system kontroli dostępu, będą wyposażone w system zwolnień blokad zamków w drzwiach. Wymaga się takiego zaprojektowania drzwi, aby podczas pożaru nie były blokowane przez wymieniony system i aby istniała możliwość ich otwarcia bez użycia kodu, karty magnetycznej itp.;

Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych, wykonana będzie w klasie odporności ogniowej wynoszącej co najmniej EI30 a w przypadku pomieszczeń usytuowanych na obszarze klatki schodowej EI60.

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych została obliczona na podstawie warunku: proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać jednocześnie na danej kondygnacji budynku, przyjmując co najmniej 0,6 m na 100 osób, lecz nie mniej niż 1,4 m (dopuszcza się szerokość drogi ewakuacyjnej nie mniejszej niż 1,2 m dla ewakuacji nie więcej niż 20 osób).

Wysokość drogi ewakuacyjnej wynosić będzie co najmniej 2,2 m.

Długość dojścia ewakuacyjnego mierzona jest wzdłuż osi drogi ewakuacyjnej:

- przy jednym dojściu:
  - w strefie pożarowej ZL II nie będzie przekraczać 10 m
- przy co najmniej dwóch dojściach:
  - w strefie pożarowej ZL II nie będzie przekraczać 40 m;

Długości dojść ewakuacyjnych w projektowanym zakładzie endoskopii nie będą przekroczone.

#### 1.6.2.11 SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH, A W SZCZEGÓLNOŚCI: WENTYLACYJNEJ, OGRZEWCZEJ, GAZOWEJ, ELEKTROENERGETYCZNEJ, ODGROMOWEJ KONTROLI DOSTĘPU

Budynek jest wyposażony w następujące instalacje:

- elektryczną;
- wodną;
- kanalizacji sanitarnej bytowej;
- centralnego ogrzewania;
- wentylacji mechanicznej;
- odgromową.

##### **Przewody wentylacyjne**

Przewody wentylacyjne spełniać będą następujące wymagania:

- Przewody wentylacyjne wykonane z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych stosowane będą tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.
- Odległość niez izolowanych przewodów wentylacyjnych od wykładzin i powierzchni palnych wynosić będzie co najmniej 0,5 m.
- Drzwiczki rewizyjne stosowane w kanałach i przewodach wentylacyjnych wykonane z materiałów niepalnych.
- Elastyczne elementy łączące, służące do połączeń sztywnych przewodów wentylacyjnych z elementami instalacji lub urządzeniami, z wyjątkiem wentylatorów, wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych, posiadać będą długość nie większą niż 4 m, przy czym nie będą prowadzone przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- Elastyczne elementy łączące wentylatory z przewodami wentylacyjnymi wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych, przy czym ich długość nie będzie przekraczać 0,25 m.



- Izolacje cieplne i akustyczne zastosowane w instalacjach: wodociągowej, kanalizacyjnej i ogrzewczej wykonane będą w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

#### **Instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji**

- Instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji w budynku, zaprojektowane będą w sposób, aby spełniały następujące wymagania:
  1. Przewody wentylacyjne wykonane i prowadzone w taki sposób, aby w przypadku pożaru nie oddziaływały siłą większą niż 1 kN na elementy budowlane, a także aby przechodziły przez przegrody w sposób umożliwiający kompensację wydłużeń przewodu,
  2. Zamocowania przewodów do elementów budowlanych będą wykonane z materiałów niepalnych, zapewniających przejście siły powstającej w przypadku pożaru w czasie nie krótszym niż wymagany dla klasy odporności ogniowej przewodu lub klapy odcinającej,
  3. W przewodach wentylacyjnych nie przewidziano prowadzenia innych instalacji,
  4. Filtry i tłumiki będą zabezpieczone przed przeniesieniem się do ich wnętrza palących się cząstek,
- Dopuszcza się instalowanie w przewodzie wentylacyjnym nagrzewnic elektrycznych oraz nagrzewnic na paliwo ciekłe lub gazowe, których temperatura powierzchni grzewczych przekracza 160°C, pod warunkiem zastosowania ogranicznika temperatury, automatycznie wyłączającego ogrzewanie po osiągnięciu temperatury powietrza 110°C oraz zabezpieczenia uniemożliwiającego prace nagrzewnicy bez przepływu powietrza.
- Dopuszcza się zainstalowanie w przewodzie wentylacyjnym wentylatorów i urządzeń do uzdatniania powietrza pod warunkiem wykonania ich obudowy o klasie odporności ogniowej EI 60.
- Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego wyposażone będą w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej równej klasie odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego z uwagi na szczelność ogniową, izolacyjność ogniową i dymoszczelność (EIS).
- Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne samodzielne lub obudowane prowadzone przez strefę pożarową, której nie obsługują, będą wykonane w klasie odporności ogniowej wymaganej dla elementów oddzielenia przeciwpożarowego tych stref pożarowych z uwagi na szczelność ogniową, izolacyjność ogniową i dymoszczelność (EIS), lub wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające, o których mowa wyżej.

#### **Instalacja elektryczna**

- Przewody i kable elektryczne prowadzone będą w sposób umożliwiający ich wymianę bez potrzeby naruszania konstrukcji budynku.
- Dopuszcza się prowadzenie przewodów elektrycznych wtynkowych, pod warunkiem pokrycia ich warstwą tynku o grubości co najmniej 5 mm.
- Przewody i kable elektryczne oraz światłowody wraz z ich zamocowaniami, zwane dalej "zespołami kablowymi", stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej, będą zapewniać ciągłość dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału przez czas wymagany do uruchomienia i działania urządzenia. Ocena zespołów kablowych w zakresie ciągłości dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału, z uwzględnieniem rodzaju podłoża i przewidywanego sposobu mocowania do niego, będzie wykonana zgodnie z warunkami określonymi w Polskiej Normie dotyczącej badania odporności ogniowej.
- Przewody i kable elektryczne w obwodach urządzeń alarmu pożaru, oświetlenia awaryjnego i łączności będą mieć klasę PH odpowiednią do czasu wymaganego do działania tych urządzeń, zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy dotyczącej metody badań palności cienkich przewodów i kabli bez ochrony specjalnej stosowanych w obwodach zabezpieczających.



- Zespoły kablowe będą tak zaprojektowane i wykonane, aby w wymaganym czasie, o którym mowa w w/w punktach, nie nastąpiła przerwa w dostawie energii elektrycznej lub przekazie sygnału spowodowana oddziaływaniami elementów budynku lub wyposażenia.

#### **Zabezpieczenie przeciwpożarowe przepustów instalacyjnych**

- Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego zabezpieczone będą w klasie odporności ogniowej (E I) wymaganą dla tych elementów.
- Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów, o których mowa wyżej, dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higienicznosanitarnych.

#### **1.6.2.12 DOBÓR URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH W OBIEKcie STAŁYCH URZĄDZEŃ GAŚNICZYCH, SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻAROWEJ, DŹWIĘKOWEGO SYSTEMU OSTRZEGAWCZEGO, INSTALACJI PRZECIWPOŻAROWEJ, URZĄDZEŃ ODDYMIAJĄCYCH, DŹWIGÓW PRZYSTOSOWANYCH DO POTRZEB EKIP RATOWNICZYCH**

W budynku projektuje się następujące urządzenia przeciwpożarowe:

#### **System Sygnalizacji pożaru**

W budynku istnieje system sygnalizacji pożaru. Podczas prac związanych z przebudową zakładu endoskopii zostanie on zmodernizowany i dostosowany do istniejących układów.

#### **Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne**

- Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne stosowane będzie w
  - pomieszczeniach, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas awarii zasilania podstawowego.
  - na drogach ewakuacyjnych z powyższych pomieszczeń;
  - na drogach ewakuacyjnych.
- Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne zaprojektowane będzie tak, aby działało przez co najmniej 1 godzinę od zaniku oświetlenia podstawowego.
- Budynek wyposażony będzie w znaki podświetlane wskazujące kierunek ewakuacji. Znaki zostaną rozmieszczone tak, aby wskazywać najkrótszą drogę do wyjścia z budynku.
- Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne oraz podświetlane znaki wskazujące kierunki ewakuacji wykonane będą zgodnie z Polskimi Normami dotyczącymi wymagań w tym zakresie.
- Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne będzie rozmieszczone z uwzględnieniem oświetlenia urządzeń przeciwpożarowych: przeciwpożarowy wyłącznik prądu, hydranty, gaśnice (itp.) oraz apteczka pierwszej pomocy itp.
- Natężenia awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego:
  - w każdym miejscu drogi ewakuacyjnej nie mniej niż 1 lx;
  - w strefach otwartych nie mniej niż 0,5 lx;
  - miejsce usytuowania elementów sterujących urządzeniami przeciwpożarowymi oraz w pobliżu punktu pomocy medycznej min. 5 lx;
  - w pomieszczeniach technicznych: pomieszczeniu monitoringu budynku itp. nie mniej niż 100 lx (chyba, że wytyczne branżowe stanowią inaczej).
- Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne będzie zapewnione na przestrzeni zewnętrznej za ostatnim wyjściem ewakuacyjnym.

#### **Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa - wewnętrzna**

- W instalację wyposażona będzie wydzielona strefa pożarowa ZL;



- W strefie opracowania zastosowane będą dwa hydranty wewnętrzne z węzłem półsztywnym „hydrant 25” z zasilaniem zapewnionym przez co najmniej 1 godzinę:
- Hydranty wewnętrzne spełniać będą wymagania Polskich Norm dotyczących tych urządzeń, będących odpowiednikami norm europejskich (EN).
- Zasięg hydrantów 25 w poziomie obejmować będzie całą powierzchnię chronionej strefy pożarowej (długości odcinka węża hydrantu 25 – wynosi 30 m + 3 m zasięg rzutu prądu gaśniczego).
- Zawory odcinające hydrantów wewnętrznych umieszczone będą na wysokości  $1,35 \pm 0,1$  m od poziomu podłogi.
- Przed hydrantem wewnętrznym zapewniona będzie dostateczna przestrzeń do rozwinięcia linii gaśniczej.
- Instalacja wodociągowa z hydrantami wewnętrznymi zostanie obliczona dla co najmniej dwóch jednocześnie otwartych hydrantów.
- Minimalna wydajność poboru wody mierzona na wylocie prądownicy będzie wynosić dla hydrantu 25 -  $1,0 \text{ dm}^3/\text{s}$ .
- Ciśnienie na zaworze odcinającym hydrantu wewnętrznego zapewniać będzie wydajność określoną jak wyżej, dla danego rodzaju hydrantu wewnętrznego, z uwzględnieniem zastosowanej średnicy dyszy prądownicy, i być nie niższe niż 0,2 MPa.
- Maksymalne ciśnienie robocze w instalacji wodociągowej przeciwpożarowej na zaworze odcinającym nie będzie przekraczać 1,2 MPa.
- Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa zasilana będzie z sieci wodociągowej. Przewody instalacji, z której pobiera się wodę do gaszenia pożaru będą wykonane z rur stalowych ocynkowanych, odrębne od instalacji wody użytkowej.
- Średnice nominalne przewodów zasilających, w milimetrach, na których instaluje się hydranty wewnętrzne, wynosić będą co najmniej DN 25 - dla hydrantów 25.
- W nieogrzewanych częściach budynku przewody zasilające instalacji wodociągowej przeciwpożarowej zabezpieczone będą przed możliwością zamarznięcia.
- Dopuszcza się przyłączenia do przewodów zasilających instalacji wodociągowej przeciwpożarowej przyborów sanitarnych, pod warunkiem że w przypadku ich uszkodzenia nie spowodują one niekontrolowanego wypływu wody z instalacji.

Możliwość poboru wody do celów przeciwpożarowych o wymaganych parametrach ciśnienia i wydajności zapewniona w budynku będzie niezależnie od stanu pracy innych systemów bądź urządzeń.

#### 1.6.2.13 WYPOSAŻENIE W GAŚNICE I INNY SPRZĘT GAŚNICZY I RATOWNICZY

Obiekt będzie wyposażony w gaśnice przenośne spełniające wymagania Polskich Norm będących odpowiednikami norm europejskich (EN), dotyczących gaśnic, lub w gaśnice przewoźne.

Rodzaj gaśnic dostosowany będzie do gaszenia tych grup pożarów, określonych w Polskich Normach dotyczących podziału pożarów, które mogą wystąpić w obiekcie:

: GP-6 ABC na każde  $300 \text{ m}^2$  strefy pożarowej.

Gaśnice rozmieszczone będą w szafkach hydrantowych, na komunikacji w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, w miejscach nienarażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki);

Przy rozmieszczaniu gaśnic uwzględnione będą następujące warunki:



- 1) odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie będzie większa niż 30 m;
- 2) do gaśnic będzie zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m.

#### 1.6.2.14 ZAOPATRZENIE W WODĘ DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU

Projektowana przebudowa nie zmienia warunków zapotrzebowania i zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru. Wodę do celów ppoż zabezpiecza wodociąg komunalny i stniejące hydranty ppoż.

#### 1.6.2.15 DROGI POŻAROWE

Przebudowa zakładu endoskopii nie narusza parametrów istniejącej drogi pożarowej strażaka.

#### 1.6.2.16 INNE WYMAGANIA

Użytkownik winien wyposażyć obiekty w instrukcję postępowania na wypadek pożaru oraz opracować dla obiektu instrukcję bezpieczeństwa pożarowego określającą w szczególności warunki ewakuacji.

Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego należy poddawać raz na dwa lata aktualizacji, a także po takich zmianach sposobu użytkowania obiektu lub procesu technologicznego, które wpływają na zmianę warunków ochrony przeciwpożarowej.

Wszystkie zastosowane w budynku wyroby służące ochronie przeciwpożarowej posiadać powinny odpowiednie świadectwa dopuszczenia (certyfikaty wyrobów, aprobaty techniczne ITB) wydane przez CNBOP w Józefowie bądź Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie.

Dla poszczególnych branż (np. instalacji elektrycznej, wentylacyjnej itp.) opracowane zostaną projekty branżowe zawierające wymagania szczegółowe w zakresie bezpieczeństwa pożarowego i uzgodnione z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.

#### 1.6.3 BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA

Tablice informacyjne, reklamy i podobne urządzenia, ich wykonanie i montaż nie będą stanowiły zagrożenia bezpieczeństwa dla użytkowników i osób trzecich.

Wpusty kanalizacyjne, pokrywy i inne osłony będą znajdować się w płaszczyźnie chodników i dróg wewnętrznych.

Skrzydła drzwiowe, wykonane z przezroczystych tafli, będą oznakowane w sposób widoczny i wykonane z materiału zapewniającego bezpieczeństwo użytkowników w przypadku stłuczenia.

#### 1.6.4 ZAPEWNIENIE ODPOWIEDNICH WARUNKÓW HIGIENICZNYCH I ZDROWOTNYCH ORAZ OCHRONY ŚRODOWISKA

Przebudowę zaprojektowano z materiałów i wyrobów oraz w taki sposób aby nie stanowił zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkownika oraz sąsiadów a w szczególności w wyniku:

- Wydzielania się gazów toksycznych
- Obecności szkodliwych pyłów lub gazów w powietrzu
- Niebezpiecznego promieniowania
- Zanieczyszczenia lub zatrucia wody lub gleby
- Nieprawidłowego usuwania dymu i spalin oraz nieczystości i odpadów w postaci stałej lub ciekłej
- Występowania wilgoci w elementach budowlanych lub na ich powierzchniach
- Niekontrolowanej infiltracji powietrza zewnętrznego
- Przedostawania się gryzoni do wnętrza
- Ograniczenia nasłonecznienia i oświetlenia naturalnego

Projekt budowlany został pozytywnie zaopiniowany przez rzeczoznawcę do spraw sanitarno-epidemiologicznych.



#### **1.6.5 OCHRONA PRZED HAŁASEM I DRGANIAMI**

Przebudowa, ze względu na pełnioną funkcję nie przekracza dopuszczonych przepisami wartości emisji hałasu i drgań.

Sam obiekt został zaprojektowany tak że przegrody chronić będą osoby w nim przebywające przed ewentualnym nadmiernym źródłem hałasu bądź drgań.

#### **1.6.6 ODPOWIEDNIA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU I RACJONALIZACJA UŻYTKOWANIA ENERGII**

Zgodnie z projektem branżowym instalacji sanitarnych.

#### **1.6.7 DANE TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE**

Zgodnie z projektem branżowym instalacji sanitarnych.

#### **1.6.8 ZAOPATRZENIE W WODĘ, ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ I CIEPLNĄ**

Przebudowa nie wymaga zwiększenia zapotrzebowania w wodę, energię elektryczną oraz ciepłą. Dane zgodnie z projektem branżowym.

#### **1.6.9 USUWANIE SCIEKÓW, WODY OPADOWEJ I ODPADÓW**

Usuwanie ścieków i wody opadowej do sieci miejskich na obecnych warunkach gestorów sieci.

Wywóz odpadów komunalnych na zasadach istniejącej umowy podpisanej z miejskim przedsiębiorstwem oczyszczania.

#### **1.6.10 MOŻLIWOŚĆ UTRZYMANIA WŁAŚCIWEGO STANU TECHNICZNEGO**

Przebudowę jak i urządzenia z nią związane zaprojektowano umożliwiając utrzymanie właściwego stanu technicznego poprzez odpowiedni dostęp i wgląd do pomieszczeń i urządzeń technicznych.

#### **1.6.11 WARUNKI DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE**

Przebudowa nie wpłynie na warunki do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne. Sam zakład oraz pomieszczenia zostały zaprojektowane aby zapewnić odpowiednie warunki do korzystania przez osoby niepełnosprawne.

Pomieszczenia higienicznosanitarne przeznaczone dla osób niepełnosprawnych zostały wyposażone w urządzenia wspomagające, umożliwiające korzystanie z urządzeń zgodnie z przeznaczeniem.

Drzwi do pomieszczeń nie posiadają jakichkolwiek progów utrudniających poruszanie się osób na wózkach.

#### **1.6.12 WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY**

Przebudowę zaprojektowano zapewniając odpowiednie warunki bezpieczeństwa i higieny pracy, uwzględniając Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Dla planowanej inwestycji sporządzony został plan BIOZ.



#### **1.6.13 OCHRONA LUDNOSCI ZGODNIE Z WYMAGANIAMI OBRONY CYWILNEJ**

Zagadnienia obrony cywilnej nie dotyczą projektowanego zakładu endoskopii

#### **1.6.14 OCHRONA OBIEKTÓW WPISANYCH DO REJESTRU ZABYTEKÓW ORAZ OBIEKTÓW OBJĘTYCH OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ**

Działka i istniejące na niej budynki nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie konserwatorskiej.

Teren, na którym przewidziana jest lokalizacja inwestycji położony jest poza zasięgiem oddziaływania dóbr kultury ustanowionych przepisami odrębnymi.

#### **1.6.15 ODPOWIEDNIE USYTUOWANIE NA DZIAŁCE BUDOWLANEJ**

Nie dotyczy – Projektowana przebudowa nie zmienia ani nie narusza istniejącego usytuowania budynków szpitalnych na działce.

#### **1.6.16 POSZANOWANIE, WYSTĘPUJĄCYCH W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU, INTERESÓW OSÓB TRZECICH, W TYM ZAPEWNIENIE DOSTĘPU DO DROGI PUBLICZNEJ**

Projektowana przebudowa nie będzie negatywnie oddziaływać ani naruszać interesów osób trzecich.

Planowana inwestycja nie pozbawia dostępu do drogi nieruchomości sąsiednich.

#### **1.6.17 WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA OSÓB PRZEBYWAJĄCYCH NA TERENIE BUDOWY**

Dla inwestycji sporządzona zostanie informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz Plan BIOZ na czas budowy. Pracownicy zarówno budowlani jak i użytkownicy terenu zostaną odpowiedni przeszkoleni przepisami BHP. Teren budowy zostanie odpowiednio wydzielony i oznakowany a drogi ewakuacyjne wolne będą od jakichkolwiek urządzeń

#### **1.7 UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU, ZASTOSOWANE SCHEMATY KONSTRUKCYJNE, ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCJI**

Zgodnie z projektem branżowym konstrukcji, stanowiącym integralną część projektu budowlanego.

#### **1.8 INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

Zakres oddziaływania przebudowy ogranicza się jedynie do budynku szpitala oraz działki, na której budynek jest posadowiony, a do której inwestor posiada prawo dysponowania nieruchomością na cele budowlane czyli działki 238/41. Istniejący budynek szpitala usytuowany jest na działce tak że zachowane są odpowiednie odległości od działek sąsiednich i nie są mniejsze niż określone w rozporządzeniu - Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Przebudowa nie zmienia wysokości obiektu co również nie wpływa na obszar oddziaływania.

Nie zmieni się również obszar zacienienia na sąsiednie działki. Nie zmienia się bilans Wody opadowej odprowadzanej z dachu projektowanej przebudowy. Funkcja przebudowy jest uzupełnieniem dotychczasowej funkcji budynku głównego szpitala i jako funkcja szpitalna nie będzie oddziaływać na sąsiednie tereny.

Obszar oddziaływania inwestycji określono na podstawie rozporządzenia - Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - tekst jednolity (Dz. U. poz. 1422 z 2015 r.).



## 1.9 ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNYCH

### 1.9.1 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Obszar objęty opracowaniem znajduje się na najwyższej (trzeciej) kondygnacji pawilonu C Wojewódzkiego Szpitala im. Św. Rafała w czerwonej Górze. Obejmuje on całą kondygnację pawilonu C, na której zlokalizowany jest funkcjonujący Oddział intensywnej terapii. Dodatkowo w zakres opracowania wchodzi obszar, zlokalizowany w przyległej do opisywanego pawilonu fragmencie klatki schodowej. Obecnie znajdują się tam dwa magazyny oddziału oraz pomieszczenie dla UPS-ów. Na obszarze oddziału intensywnej terapii, oprócz sali głównej przeznaczonej dla czterech osób oraz izolátky znajdują się pomieszczenia administracyjne oddziału, pomieszczenia uzupełniające, pomocnicze oraz komunikacja.

Wykończenie materiałowe dla poszczególnych pomieszczeń dotyczące podłóg, ścian oraz sufitów pokazano na rzucie inwentaryzacyjnym poziomie.

W strefie objętej opracowaniem istniejące ścianki działowe oraz wewnętrzne nośne są murowane tynkowane tynkiem cementowo-wapiennym. Część ścianek oddzielających np. izolatkę od sali OIT wykonana jest jako przeszklona aluminiowa.

Drzwi do pomieszczeń w inwentaryzowanej strefie występują jako drewniane płycinowe oraz aluminiowe.

### 1.9.2 PRACE ROZBIÓRKOWE I WYBURZENIOWE

Dla potrzeb projektowanej przebudowy należy wykonać szereg wyburzeń oraz prac demontażowych:

- W strefie poza korytarzem komunikacyjnym oraz w strefie klatki schodowej demontaż całości okładzin podłogowych (wykładzina PCV/terakota), okładzin ściennych (glazura) i sufitów podwieszanych gipsowo kartonowych
- Demontaż odbojów mocowanych do ścian
- Wyburzenie wskazanych na rzucie wyburzeń ścianek działowych
- Wykonanie nowych przebić na potrzeby otworów drzwiowych w ścianie konstrukcyjnej z zamontowaniem nowych nadproży (zgodnie z projektem konstrukcji)
- Demontaż całości stolarki okiennej i drzwiowej wewnętrznej
- Demontaż czterech okien zewnętrznych przy stykach z sąsiednimi pawilonami
- Demontaż wszystkich urządzeń higienicznosanitarnych (zgodnie z rzutem wyburzeń)
- Demontaż czterech okien zewnętrznych przy wewnętrznych narożnikach styku z sąsiednimi pawilonami szpitalnymi
- Demontaż kolumn anestetycznych
- Demontaż instalacji elektrycznej w zakresie niezbędnym do jej przebudowania
- Demontaż instalacji wentylacji mechanicznej w zakresie niezbędnym do jej przebudowania
- Demontaż instalacji wodnokanalizacyjnej w zakresie niezbędnym do jej przebudowania

### 1.9.3 PROJEKTOWANE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE

Zgodnie z budowlanym projektem branżowym konstrukcji.

Zakres prac konstrukcyjnych:

- Wykonanie nowych nadproży nad projektowanymi otworami drzwiowymi

### 1.9.4 WYKOŃCZENIE ŚCIAN MUROWANYCH

W miejscach występowania glazury a po jej usunięciu, powierzchnię należy oczyścić i uzupełnić ewentualnie powstałe ubytki zaprawą tynkarską. Docelowo ściany te należy otynkować tynkiem cementowo-wapiennym kategorii 4F (zacierane pacą z filcem).

W miejscach występowania na ścianach lamperii olejnej należy zerwać powłokę malarską. W zależności od stopnia degradacji powierzchni należy uzupełnić ewentualne ubytki zaprawą tynkarską a





całość pokryć cienkowarstwową gładzią gipsową. W przypadku gdy po usunięciu lamperii powierzchnia będzie odpowiednio równa ścianę należy zagruntować i pomalować farbą emulsyjną lub w zależności od pomieszczenia wyłożyć wykładziną PCV.

Należy stosować farbę emulsyjną (dyspersyjną) z grupy produktów odpornych na szorowanie (I Rodzaj). W pomieszczeniach narażonych na zwiększoną wilgoć oraz należy stosować farbę dedykowaną do takich pomieszczeń (farba lateksowa do wnętrz z dodatkiem silikonu)

W strefie korytarza w miejscu gdzie nie występuje glazura na ścianach przewiduje się jej pomalowanie farbą emulsyjną (dyspersyjną) z grupy produktów odpornych na szorowanie (I Rodzaj)

#### 1.9.5 NOWE ŚCIANKI WEWNĘTRZNE I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE

Ścianki wewnętrzne należy bezwzględnie wykonywać w całości do poziomu stropów konstrukcyjnych. Ściany stanowiące obudowę dróg ewakuacyjnych zostały wykonane w klasie odporności ogniowej EI30 a ściany w strefie klatki schodowej EI60.

Docelowe wykończenie ścianek g-k będą stanowić farby zmywalne lub okładziny PCV ściennie, w kolorystyce zgodnej z projektem wykonawczym.

W zależności od lokalizacji i przeznaczenia pomieszczeń przyjęto następujące rodzaje ścian wewnętrznych (poszczególne rodzaje ścian oznaczone zostały winietami na rzucie budowlanym architektury):

**sw01** - podstawowa ścianka działowa wewnętrzna [np. system RIGIPS 3.40.06], gr.150mm

- 2x płyta g-k A lub H2 [w zależności od przeznaczenia pomieszczenia]
- Stelaż stalowy CW/UW 100 + wypełnienie wełną mineralną 100mm
- 2x płyta g-k A lub H2 [w zależności od przeznaczenia pomieszczenia]

**sw02** - ścianka działowa wewnętrzna [np. system RIGIPS 3.40.04], gr.100mm

- 2x płyta g-k A lub H2 [w zależności od przeznaczenia pomieszczenia]
- Stelaż stalowy CW/UW 50 + wypełnienie wełną mineralną 50mm
- 2x płyta g-k A lub H2 [w zależności od przeznaczenia pomieszczenia]

**sw03** - przedścianka wewnętrzna jako zabudowa instalacji, stelaży przyborów sanitarnych, gr.75mm

- Stelaż stalowy CW/UW 50
- 2x płyta g-k A lub H2 [w zależności od przeznaczenia pomieszczenia]

**sw04** – ścianki murowane z bloczków cegły pełnej, obustronnie tynkowane, grubość zgodnie z rzutem architektury oraz ze stanem faktycznym.

Rysunki architektoniczne należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi. Wymiary na rzutach kondygnacji podano w cm.

W pomieszczeniach mokrych (łazienki, pomieszczenia higienicznosanitarne, brudownik, kabina przygotowania pacjenta) należy stosować płyty g-k wodoodporne (GKBI). Zabudowy pionowe stelaży przyborów sanitarnych należy wykonywać do pełnej wysokości pomieszczenia (bez półki).

W miejscu zastosowania osprzętu dla osób niepełnosprawnych w ściankach działowych należy przewidzieć odpowiednie wzmocnienia w postaci indywidualnych stelaży lub adekwatnych rozwiązań (np. zamontowanie do stelaży płaszczyzny płyty OSB)



Ściany gipsowe należy pomalować farbą emulsyjną (dyspersyjną) z grupy produktów odpornych na szorowanie (I Rodzaj) a w pomieszczeniach mokrych należy stosować farbę dedykowaną do takich pomieszczeń (farba lateksowa do wnętrz z dodatkiem silikonu)

#### 1.9.6 STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA

Na rzutach projektu budowlanego oznaczone zostały drzwi w wymaganych klasach odporności ogniowej oraz podano, wymagane przepisami, minimalne wymiary w świetle szerokości i wysokości dla wszystkich drzwi wewnętrznych.

Drzwi do większości pomieszczeń zaprojektowano jako płycinowe bezprzylgowe lub aluminiowe.

Drzwi płycinowe bezprzylgowe będą oklejone obustronnie okleiną HPL w kolorach wskazanych w wykazie stolarki w projekcie wykonawczym. Wskazane w wykazie stolarki (projekt wykonawczy) drzwi należy wyposażać w samozamykacze z funkcją umożliwiającą ich blokadę po otwarciu, patentowy zamek, elektrozaczep w przypadku drzwi z kontrolą dostępu. Ościeżnice dla drzwi płycinowych należy wykonać z blachy stalowej gr. 1,5mm malowanej proszkowo w kolorze RAL podanym w projekcie wykonawczym.

Drzwi aluminiowe bez klasy odporności ppoż wykonane na bazie profil np. PONZIO PE40 bez izolacji termicznej. Wypełnienie z szyby pojedynczej lub zespolonej, w niektórych przypadkach szyba nieprzezierna (wskazanie w projekcie wykonawczym). Malowanie proszkowe farbami poliestrowymi spełniające wymogi Qualicoat, kolory z palety RAL. Okucia drzwi oraz samozamykacze np. firmy GEZE

Drzwi w klasach odporności ogniowej należy wykonać jako aluminiowe na bazie profili np. POZNIO PE 78EI szyby pojedyncze o właściwościach ogniochronnych, szyby zespolone spełniające wymagania PN-EN 1279-1, PN-EN 1279-5. Jako wypełnienia nieprzezroczyste powinny być stosowane elementy warstwowe wymienione w aprobacie technicznej.

Drzwi dwuskrzydłowe o odporności ogniowej na granicy strefy należy wyposażać w samozamykacz z regulatorem kolejności zamykania (RKZ) oraz w chwytak elektromagnetyczny podłączony do ogólnego SSP umożliwiający zamknięcie drzwi w razie otrzymania sygnału o ewentualnym pożarze.

Drzwi do łazienek i wydzielonych ustępów będą otwierać się na zewnątrz tych pomieszczeń i posiadać otwory wentylacyjne. Drzwi te należy wyposażać w zamek wc typu motylek.

Skrzydła drzwiowe, wykonane z przezroczystych tafli, będą oznakowane w sposób widoczny i wykonane z materiału zapewniającego bezpieczeństwo użytkowników w przypadku stłuczenia.

Zestawienie stolarki drzwiowej, wraz z ich parametrami i wyposażeniem dodatkowym zostanie wykonane zgodnie z projektem wykonawczym.

Przed wykonaniem nowej stolarki drzwiowej wewnętrznej należy bezwzględnie pobrać wymiary z natury na budowie.

#### 1.9.7 STOLARKA OKIENNA WEWNĘTRZNA

Na rzutach projektu budowlanego oznaczone zostały doświetla w wymaganych klasach odporności ogniowej oraz bezklasowe. Podano wymiary szerokości i wysokości dla wszystkich okien wewnętrznych. Całą stolarkę okienną zaprojektowano jako aluminiową.

Okna aluminiowe bez klasy odporności ppoż wykonane na bazie profil np. PONZIO PE40 bez izolacji termicznej. Wypełnienie z szyby pojedynczej lub zespolonej, w niektórych przypadkach szyba nieprzezierna (wskazanie w projekcie wykonawczym). Malowanie proszkowe farbami poliestrowymi spełniające wymogi Qualicoat, kolory z palety RAL.

Okna w klasach odporności ogniowej należy wykonać jako aluminiowe na bazie profili np. POZNIO PE 78EI szyby pojedyncze o właściwościach ogniochronnych, szyby zespolone spełniające wymagania PN-EN 1279-1, PN-EN 1279-5.

#### 1.9.8 STOLARKA OKIENNA ZEWNĘTRZNA OKIENNA/ELEWACJA

W zakładzie endoskopii stolarka okienna zewnętrzna poza czterema sztukami okien pozostaje niewymieniona. Jedynie tylko okna wskazane na rzucie należy wymienić na spełniające warunki odpowiedniej klasy odporności pożarowej (EI60). Wymiana okien spowodowana jest założeniem wydzielenia osobnej strefy pożarowej zakładu endoskopii i zgodnie z przepisami na odcinku 4 m zabezpieczenie się przed ewentualnym pożarem powstałym w osobnej strefie.



Również pas elewacji musi spełniać parametry ściany oddzielenia ppoż. W przypadku jeśli ściana docieplona jest w tym miejscu styropianem okładzinę w pasie wysokości elewacji i szerokości 4m należy wymienić na wełnę mineralną.

Po zamontowaniu nowych okien należy wyposażyć je w parapety zewnętrzne oraz wewnętrzne analogiczne jak w pozostałych oknach zakładu.

#### **1.9.9 WYKOŃCZENIE POSADZEK**

Wykończenie docelowe posadzek na obszarze zakładu endoskopii będą stanowić wykładziny PCV lub marmoleum o różnych właściwościach. Zestawienie, lokalizacja i kolorystyka wykładzin zgodnie z projektem wykonawczym.

Wykładzinę należy układać na odpowiednio przygotowane podłoże wg wskazań producenta wykładziny zachowując odpowiednie parametry wytrzymałości, stopień nierówności oraz wilgotność. Wykładziny należy wywinąć na ścianę na wys. 10cm.

Wyjątkiem pozostają pomieszczenia znajdujące się w strefie klatki schodowej (rejestracja/sekretariat, pokój socjalny, dwa magazyny i brudownik) gdzie obecnie jest tam podłoga z marmuru. Projekt zakłada utrzymanie posadzki uzupełniając ewentualnie powstałe przy rozbiórkach ścian ubytki kamieniem o zbliżonych parametrach.

#### **1.9.10 SUFITY PODWIESZANE**

Przewiduje się demontaż istniejących zabudów oraz sufitów podwieszanych gipsowo kartonowych w strefie poza korytarzem przejściowym. Po wykonaniu nowego podziału ścian działowych oraz dostosowaniu kanałów wentylacyjnych do nowego układu zostaną zamontowane nowe sufity oraz zabudowy GK

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane zostaną wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

Rozmieszczenie poszczególnych rodzajów sufitów i ich poziomy należy wykonać zgodnie z projektem wykonawczym.

Opracował:  
mgr inż. arch. Grzegorz Janiszewski



## 2 SPIS RYSUNKÓW

NR RYS.	NAZWA RYSUNKU	SKALA
1	SYTUACJA	1:500
2	RZUT INWENTARYZACYJNY	1:50
3	RZUT WYBURZEŃ	1:50
4	RZUT TECHNOLOGICZNY	1:50
5	RZUT PODSTAWOWY	1:50