

IV.PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA	PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ NA II PIĘTRZE BUDYNKU GŁÓWNEGO SP ZOZ W ŁAPACH NA POTRZEBY ODDZIAŁU GINEKOLOGICZNEGO	
ADRES	ul. Janusza Korczaka 23, 18-100 Łapy	
KATEGORIA OBIEKTU	XI	
NAZWA JED. EWID., NAZWA I NR OBRĘBU, ID DZIAŁKI	200206_4 ŁAPY 0001 ŁAPY 200206_4.0001.715/5	
INWESTOR	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej ul. Janusza Korczaka 23, 18-100 Łapy	
Specjalność: architektoniczna	mgr inż. arch. Maciej Dybacki upr. Bł – PdOKK/75/06/2007 (projektant)	26.05.2025 r.
	mgr inż. arch. Julita Fiedorczuk upr. 5/PDOKK/2014 (sprawdzający)	26.05.2025 r.

TOM I - ARCHITEKTURA

CPV 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

CPV 45410000-4 Tynkowanie

CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne

CPV 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów

CPV 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian

CPV 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

CPV 45262500-6 Roboty murarskie i murowe

CPV 45442100-8 Roboty malarskie

CPV 45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji

Spis treści

1. CZĘŚĆ OPISOWA OGÓLNA.....	3
1.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.....	3
1.2. Stan istniejący	3
Opis zagospodarowania terenu.....	3
Opis stanu istniejącego budynku.....	3
1.3. Zamierzony sposób użytkowania.....	4
1.4. Układ przestrzenny i forma architektoniczna.....	4
1.5. Charakterystyczne parametry techniczne.....	5
1.6. Dostępność dla osób niepełnosprawnych.....	6
1.7. Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego.....	7
1.8. Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.....	7
1.9. Wpływ eksploatacji górniczej	7
1.10. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	7
1.11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej.....	8
1.12. Zagadnienia z zakresu ochrony przeciwpożarowej.....	9
2. CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWA	23
2.1. Ściany	23
2.2. Posadzki.....	23
2.3. Nadproża.....	24
2.4. Sufity.....	24
2.5. Wentylacja.....	24
2.6. Izolacje.....	24
2.7. Stolarka zewnętrzna okienna.....	25
2.8. Stolarka wewnętrzna okienna.....	25
2.9. Stolarka wewnętrzna drzwiowa	25
2.10. Materiały wykończenia – tynki	26
2.11. Materiały wykończenia ściany	27
2.12. Materiały wykończenia posadzki.....	27
2.13. Materiały wykończenia sufit podwieszany.....	28
2.14. Parapety	31
2.15. Odbojnice, narożniki i inne zabezpieczenia przeciw-uderzeniowe.....	31
2.16. Parawany.....	32
2.17. Rolety wewnętrzne	32
2.18. Wyposażenie pomieszczeń stałe	33
2.19. Uwagi końcowe.....	33
3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	34
3.1. Plan sytuacyjny rys. nr A00.....	34
3.2. Fragment rzutu pietra II rys. nr A01.....	35
3.3. Przekrój A-A, B-B rys. nr A02.....	36
3.4. Fragment rzutu pietra II – układ sufitów rys. nr A03.....	37
3.5. Fragment rzutu pietra II układ sufitów - koordynacja rys. nr A04.....	38
3.6. Fragment rzutu pietra II układ kolorystyki ścian i posadzek rys. nr A05.....	39
3.7. Zestawienie stolarki wewnętrznej drzwiowej rys. nr A06.....	40
3.8. Zestawienie stolarki zewnętrznej okiennej rys. A07.....	41
4. ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY PROJEKTANTÓW	42
5. DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENI PROJEKTANTÓW	44
6. OŚWIADCZENIE	46

1. CZĘŚĆ OPISOWA OGÓLNA

1.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Kategoria XI

Współczynnik kategorii: 4

Współczynnik wielkości obiektu: 2,5

1.2. Stan istniejący

Opis zagospodarowania terenu

Przedmiotowa działka o nr ewidencyjnym 715/5 posiada uzbrojenie: energetyczne, wodno - kanalizacyjne, kanalizacji deszczowej, ciepłownicze, technologiczne, gazowe i teletechniczne. Drogi na terenie działki są utwardzone i odwodnione do kanalizacji deszczowej.

Oddział objęty opracowaniem zlokalizowany jest w kompleksie budynków szpitalnych usytuowanych w północnej i centralnej części działki. Budynek frontowy, w którym mieści się oddział to obiekt 6 kondygnacyjny, połączony z pozostałymi budynkami kompleksu na pierwszej i drugiej kondygnacji.

Na terenie działki występują następujące budynki: budynek główny, budynek administracji szpitala z przychodnią specjalistyczną, budynek tlenowni, budynek kotłowni olejowo-gazowej z warsztatem technicznym, budynek magazynowy i portierni. Komunikacja między budynkami odbywa się przez utwardzone ciągi piesze i pieszo-jezdne.

Na działce znajduje się teren rekreacyjny z zielenią niską.

Opis stanu istniejącego budynku

Budynek szpitala w Łapach przy ul. J. Korczaka 23 został oddany do użytku w 1973 roku.

Przedmiotowy budynek frontowy jest obiektem wolnostojącym, z 6 kondygnacjami nadziemnymi z wyniesionymi ponad dachem pomieszczeniami technicznymi (maszynownie dźwigów), w układzie konstrukcyjnym mieszanym.

W budynku głównym znajdują się następujące oddziały: Parter - izba przyjęć, stacja dializ, apteka szpitalna, pracownia endoskopowa, sterylizacja, I piętro - Pracownia RTG, Oddział Ortopedyczny, Pracownia EKG i USG, II piętro - Laboratorium, Oddział Wewnętrzny z Diabetologią, III piętro - Zakład Pielęgnacyjno Opiekuńczy IV piętro - Oddział Chorób Wewnętrznych, V piętro - Światlica.

Na poziomie parteru i pierwszego piętra znajduje się przejście z budynku frontowego do zaplecza gospodarczego z kuchnią i pomieszczeniami po byłej kotłowni węglowej (budynek 2 kondygnacyjny).

Funkcję ewakuacyjną w budynku pełnią dwie klatki schodowe. Główna klatka łączy w pionie wszystkie 6 kondygnacji użytkowych, umieszczona w centralnej części budynku, druga klatka szczytowa, położona od strony zachodniej, łączy 5

kondygnacji nadziemnych.

Główne ściany nośne oraz ściany działowe wykonane zostały z cegły ceramicznej pełnej, murowanej na zaprawie cementowo-wapiennej, stropy wykonano w technologii gęstożebrowej DZ-3 i „Ackermana”, płaski niewentylowany (częściowo wentylowany) stropodach nad ostatnimi kondygnacjami został przykryty warstwami papy asfaltowej/termozgrzewalnej.

1.3. Zamierzony sposób użytkowania

Inwestycja przewiduje stworzenie następujących pomieszczeń na potrzeby oddziału ginekologicznego miejscu funkcjonującego obecnie oddziału wewnętrznego.

W oparciu o wytyczne zaplanowano układ funkcjonalny. W jego skład wchodzić będzie :

- 4 sale trzyosobowe z łazienkami (w tym dwie dostosowane do osób niepełnosprawnych),
- 1 sala jednoosobowa z łazienką - izolatka,
- 1 sale trzyosobową z łazienką (sala intensywnej opieki medycznej - sala istniejąca),
- blok zabiegowy z pomieszczeniem przygotowania pacjentów oraz pomieszczeniem przygotowania personelu,
- pokój lekarski z węzłem sanitarnym,
- gabinet – pielęgniarski (przygotowanie leków itp.),
- dyżurka pielęgniarek, pomieszczenie socjalne,
- pokój ordynatora i anestezjologa,
- łazienkę dla niepełnosprawnych, wc dla odwiedzających, łazienkę dla personelu,
- pomieszczenia porządkowe i gospodarcze.

Lokalizacja oddziału wykorzystuje istniejący układ komunikacyjny obiektu Szpitala, jego wejścia, dojścia, dojazdy zewnętrzne i umiejscowienie w strukturze funkcjonalnej i budowlanej budynku.

1.4. Układ przestrzenny i forma architektoniczna

Przedmiotem opracowania jest inwestycja polegająca na przebudowie i remoncie pomieszczeń na II piętrze budynku głównego SP ZOZ Łapach na potrzeby oddziału ginekologicznego na działce nr ewid. gr. 715/5 przy ul. Janusza Korczaka 23 w Łapach

Analiza przedmiotowej inwestycji potwierdziła konieczność dostosowania pomieszczeń objętych opracowaniem do obowiązujących przepisów prawa jakim powinny odpowiadać pomieszczenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą.

Na podstawie projektu technologii zaprojektowano pomieszczenia z uwzględnieniem prawidłowego rozmieszczenia, zainstalowania i użytkowania urządzeń, aparatury i sprzętu, stanowiących jego niezbędne funkcjonalne

wyposażenie. Zaplanowano następujące roboty budowlane wewnątrz budynku:

- demontaż ist. instalacji,
- demontaż ist. sufitów podwieszanych,
- demontaż ist. stolarki wewnętrznej i zewnętrznej okiennej i drzwiowej;
- rozbiórkę ist. ścian działowych wg dyspozycji rysunkowych,
- wykucie otworów w istniejących ścianach (jeśli otwór jest w ścianie konstrukcyjnej przed jego wykuciem zostanie wykonane nadproże),
- skucie/ demontaż ist. warstw okładzin posadzki,
- skucie/ demontaż ist. okładzin ściennych na pozostawionych fragmentach ist. ścian,
- wykonanie ścian działowych wg dyspozycji rysunkowych,
- wykonanie nowych warstw wykończenia ścian i posadzek z uzupełnieniem ubytków,
- montaż nowej stolarki wewnętrznej i zewnętrznej;
- wykonanie sufitów podwieszanych,
- montaż nowych oraz dostosowanie ist. instalacji wewnętrznych do nowego układu,
- montaż elementów zabezpieczających ściany,
- montaż wyposażenia (zabudowy stałe, zestawy higieniczno – sanitarne: dozowniki, kosze itp.), montaż urządzeń medycznych (kolumny i lampy wg odrębnego opracowania).

Konieczne, czasowe wyłączenie poszczególnych części budynku z użytkowania, należy ograniczyć do niezbędnego minimum, po uprzednim uzgodnieniu z Zamawiającym.

Wykonawca ma obowiązek dokonywania uzgodnień harmonogramu wykonania poszczególnych prac z Zamawiającym, zarówno na etapie projektowania jak i wykonawstwa.

Inwestor zastrzega sobie prawo do ingerowania w przyjęty harmonogram realizacji zadania na każdym etapie inwestycji.

1.5. Charakterystyczne parametry techniczne

- kubatura – bez zmian;
- wysokość budynku – bez zmian;
- ilość kondygnacji naziemnych – bez zmian;
- poziom posadowienia parteru budynku ponad poziom terenu – bez zmian;
- geometria dachu budynku – bez zmian;
- powierzchnia zabudowy – bez zmian;
- powierzchnia użytkowa – 518,98m² ,w tym:

NR	NAZWA	m2
02.01	KOMUNIKACJA	10,34
02.02	GABINET PRZYJĘĆ	16,37

02.03	ŁAZIENKA	4,90
02.04	GABINET BADAŃ	18,26
02.05	WC DLA ODWIEDZAJĄCYCH	5,69
02.06	ŁAZIENKA	4,12
02.07	POKÓJ LEKARZY	14,75
02.08	POM. SOCJALNE	10,21
02.09	ŁAZIENKA PERSONELU	4,97
02.10	POM. SOCJALNE	5,04
02.11	DYŻURKA PIEŁĘGNIAREK	7,43
02.12	POKÓJ PIEŁĘGNIAREK	7,69
02.13	POM. PRZYGOTOWANIA LEKÓW	14,34
02.14	BRUDOWNIK	6,08
02.15	ŁAZIENKA	4,10
02.16	POKÓJ ORDYNATORA	9,66
02.17	POM. SOCJALNE	7,36
02.18	POM. GOSP.	6,83
02.19	ŁAZIENKA	3,34
02.20	SALA 1-OS.	11,12
02.20a	ŚLUZA	2,73
02.21	POKÓJ ODDZIAŁOWEJ	9,69
02.22	POM. PORZĄDKOWE	5,12
02.23	KOMUNIKACJA	38,32
02.24	SALA 3-OS.	30,52
02.25	ŁAZIENKA	3,05
02.26	SALA ZABIEGOWA	34,89
02.27	POM. PRZYGOTOWANIA PACJENTA	8,01
02.28	PRZEBIERALNIA	5,28
02.29	POM. PRZYGOTOWANIA PERSONELU	20,81
02.30	SALA 3-OS.	29,68
02.31	ŁAZIENKA	5,15
02.32	ŁAZIENKA	7,26
02.33	SALA 3-OS.	28,14
02.34	SALA 3-OS.	28,35
02.35	ŁAZIENKA	7,15
02.36	ŁAZIENKA	4,92
02.37	SALA 3-OS.	29,45
02.38	KOMUNIKACJA	50,57
SUMA		518,98

1.6. Dostępność dla osób niepełnosprawnych.

Planowana inwestycja nie zmienia warunków dostępności dla osób niepełnosprawnych. Dostęp do budynku możliwy jest bezpośrednio z poziomu

terenu przez ciąg pieszo-jezdny na trasie którego nie ma krawężników. Na trasie dojść i dojazdów zastosowane są drzwi bez progów.

Pomiędzy kondygnacjami komunikację zapewniają windy dostosowane do przewozu osób o ograniczonej możliwości poruszania się.

W budynku na każdym piętrze zlokalizowane są ogólnodostępne wc dostosowane dla potrzeb osób niepełnosprawnych, wyposażonego w sprzęty oraz pochwyty i poręcze ułatwiające korzystanie z toalety osobom poruszającym się na wózkach inwalidzkich.

Na terenie znajduje się miejsce postojowe dla osób niepełnosprawnych.

W zakres udogodnień wchodzi: miska ustępowa przystosowana dla osób niepełnosprawnych, umywalka dla osób niepełnosprawnych, poręcz przy umywalce i misce ustępowej, lustro odpowiednio niżej zawieszone i pod odpowiednim kątem. W łazienkach wyposażonych w prysznice przewidziano krzeselko pod natryskiem oraz poręcz.

1.7. Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego

Uchwała Nr XVI/107/03 Rady Miejskiej w Łapach z dnia 30 grudnia 2003 r., stanowi teren usług zdrowia z możliwością zmiany funkcji na inne cele oraz wprowadzenie jako uzupełniającej funkcji mieszkaniowej.

Działka inwestycji znajduje się na terenie oznaczonym symbolem 28UZ.

1.8. Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

Zgodnie Uchwała Nr XVI/107/03 Rady Miejskiej w Łapach z dnia 30 grudnia 2003 r., teren objęty opracowaniem nie podlega wpływom.

1.9. Wpływ eksploatacji górniczej

Teren inwestycji nie podlega wpływom na podstawie Uchwała Nr XVI/107/03 Rady Miejskiej w Łapach z dnia 30 grudnia 2003 r..

1.10. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Do gromadzenia odpadów bytowo – gospodarczych wykorzystywane będzie projektowane miejsce gromadzenia wszystkich odpadów do pojemników szczelnych, zamykanych i systematycznie opróżnianych przez wykwalifikowane firmy.

Projektowana inwestycja leży poza obszarem objętym strefami ochrony przyrody.

Projektowana inwestycja nie spowoduje zanieczyszczenia powietrza, wody ani gleby oraz nie stworzy uciążliwości spowodowanych przez hałas, wibracje i zakłócenia elektryczne. Planowana inwestycja nie niesie żadnych zagrożeń dla

środowiska naturalnego ani higieny zdrowia.

1.10.1. Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzanych ścieków oraz wód opadowych:

Bez zmian.

1.10.2. Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

Bez zmian.

1.10.3. Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów

Bez zmian.

1.10.4. Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się.

Bez zmian.

1.10.5. Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne .

Bez zmian.

1.11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej

Stwierdzono techniczne możliwości zastosowania urządzeń automatycznie regulujących temperaturę w poszczególnych pomieszczeniach. Wszystkie instalacje oraz urządzenia grzewcze są przewidziane jako nowe, a całość została zaprojektowana z uwzględnieniem możliwości zastosowania różnych technologii regulacji.

Ekonomiczna analiza wiąże się z koniecznością wyboru systemu urządzeń regulujących. Porównania dokonano wśród najczęściej wybieranych w Polsce systemów:

- regulacja termostatycznymi zaworami i głowicami na grzejnikach bez automatyki pogodowej i z automatyką,
- regulacja termostatem pomieszczeniowym bez programu czasowego i z nim,
- regulacja systemem termostatów elektronicznie programowalnych elektrycznych,
- regulacja systemem termostatów elektronicznie programowalnych

bezczeprowowoych.

Analizie poddano ekonomiczne aspekty instalacji urzãdzeń oraz roczne koszty zużywania energii cieplnej dla przeciętnego gospodarstwa domowego. Stwierdzono wzrost oszczędności, której wysokość rośnie wraz ze skomplikowaniem zastosowanego systemu.

Już zastosowanie najprostszego czujnika pogodowego w instalacji z zaworami i głowicami termostatycznymi pozwala osiągnąć zauważalne dla inwestora oszczędności rzędu 5%, przy zwrocie inwestycji w 3 miesiące sezonu grzewczego.

Użycie programu czasowego na termostatach pomieszczeniowych pozwala osiągnąć już oszczędności rzędu 10-15% przy zwrocie inwestycji w 9 miesięcy sezonu grzewczego.

Zastosowanie systemu termostatów elektronicznie programowalnych uwzględniających automatykę pogodową oraz czasową pozwalają na oszczędności rzędu 17-20%, przy zwrocie inwestycji pomiędzy 3 a 4 sezonem grzewczym, a przy zastosowaniu systemów beczprowowoych zwrot następuje w 4 sezonie grzewczym.

Analizując powyższe stwierdzono że każda instalacja regulująca temperaturę w poszczególnych pomieszczeniach pozwala na oszczędności w rocznych kosztach zużycia energii. Im lepszy system, tym oszczędność ta jest zauważalnie większa. Warto przy tym zauważyć, że im lepszy zastosowany system, tym obsługa jest bardziej przystępna i zautomatyzowana, a co za tym idzie najbardziej efektywna.

1.12. Zagadnienia z zakresu ochrony przeciwpożarowej

1.12.1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.

Budynek „A” Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Łapach charakteryzuje się następującymi parametrami technicznymi:

- powierzchnia całkowita budynku – 5064,00m²,
- kubatura – 16600,00m³,
- wysokość obiektu – średniowysoki SW,
- ilość kondygnacji naziemnych – 6 (średniowysoki) z wyniesionymi ponad dachem pomieszczeniami technicznymi (maszynownie dźwigów),
- powierzchnia zabudowy – 1015,00m².

Zakres opracowania obejmuje część pomieszczeń na II piętrze zlokalizowaną w części budynku „A”.

1.12.2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych.

W przedmiotowych pomieszczeniach będących przedmiotem opracowania nie zakłada się magazynowania lub przerobu materiałów

niebezpiecznych pożarowo definiowanych jak w § 2 ust. 1 pkt.1 Rozporządzenia MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków innych obiektów budowlanych i terenów za wyjątkiem niżej wskazanych. W salach chorych, łazienkach oraz pomieszczeniach lekarskich mogą występować materiały palne oraz niewielkie ilości cieczy palnych, w tym między innymi: wyroby z tkanin naturalnych i sztucznych, wyroby ze skóry i tworzyw sztucznych, sprzęt AGD i RTV, artykuły spożywcze, alkohole, kosmetyki osobiste i gospodarcze, meble i artykuły biurowe, książki, płyty CD, zabawki, gazety oraz inne podobne.

1.12.3. Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.

Zgodnie z zamierzeniem po przebudowie i remoncie II piętra będzie ono pełniło funkcję oddziału ginekologicznego, co pokrywa się z pierwotną funkcją budynku – przeznaczony do użytku osób o ograniczonej zdolności poruszania się. W związku z powyższym pomieszczenia będące przedmiotem opracowania zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL II.

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy i remontu pomieszczeń na II piętrze budynku głównego Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Łapach na potrzeby Oddziału Ginekologicznego – II piętro zaliczone będzie do kategorii zagrożenia ludzi **ZL II**.

Przewidywane maksymalne ilości osób mogących przebywać na przedmiotowym II piętrze – 49 osób.

Na przedmiotowym II piętrze nie występują pomieszczenia co do których występuje konieczność otwierania drzwi na zewnątrz.

1.12.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

Nie oblicza się dla budynków ZL. Nie mniej jednak dla pomieszczeń gospodarczych oraz technicznych zlokalizowanych w budynku gęstość obciążenia ogniowego przyjmuje się poniżej 500 MJ/m².

1.12.5. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

W pomieszczeniach będących przedmiotem opracowania nie przewiduje się występowania stref zagrożenia wybuchem.

1.12.6. Klasa odporności pożarowej oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Klasa odporności pożarowej budynku - „B”.

Klasę odporności pożarowej dla kondygnacji zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi ZL II ustalono zgodnie z wymaganiami przepisów § 212 ust.

2, 3 i 6 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065, tekst jednolity), uwzględniających możliwość odrębnego określania klasy odporności pożarowej dla poszczególnych kondygnacji zaliczanych do różnych kategorii ZL. Powyższe ustalenia uwzględniają Polską Klasyfikację Obiektów Budowlanych.

Klasa odporności ogniowej

Elementy części budynku zakwalifikowanej do klasy odporności pożarowej B, powinny spełniać następujące wymagania w zakresie klasy odporności ogniowej:

Element budynku	Klasa odporności ogniowej
główna konstrukcja nośna	R120 – w części nadziemnej
stropy	REI 60 – w części nadziemnej
ściany zewnętrzne w pasie międzykondygnacyjnym o wysokości 0,8m	EI 60 o-i
ściany zewnętrzne	Na powierzchni ponad 65% posiadają klasę odporności ogniowej (E60)
ściany wewnętrzne	co najmniej EI30
biegi i spoczniki schodów	R 60
ściany wewnętrzne i stropy stanowiące obudowę klatki schodowej oraz szybów dźwigowych	REI 60 – w części nadziemnej
ściany wydzielające pomieszczenia techniczne	REI 120
drzwi do pomieszczeń technicznych, drzwi w ścianie oddzielenia ppoż.	EI 60
ściany pionów szachtów wentylacji pożarowej	(R) EIS 120

W szczególnych lokalizacjach, okładzina elewacyjna i jej zamocowanie mechaniczne, a także izolacja cieplna, zostaną wykonane z materiałów niepalnych – klasy reakcji na ogień A1 lub A2 z dodatkową klasyfikacją d0 (np. w systemie wełny mineralnej):

- w ścianach i stropach oddzielenia przeciwpożarowego,
 - w ścianach zewnętrznych, w pionowych pasach (EI 60) o szerokości 2,0 m w miejscu przylegania do nich ścian oddzielenia przeciwpożarowego;
 - w elementach o określonej na rysunkach klasie odporności ogniowej
- Strefy pożarowe zostaną oddzielone stropami o klasie odporności ogniowej REI 60, ścianami REI 120 i drzwiami EI 60.

Ściany oddzielenia przeciwpożarowego zaprojektowano w klasie

odporności ogniowej REI 120, jako wzniesione na własnym fundamencie lub na stropie opartym na konstrukcji o odporności ogniowej nie niższej niż REI 120.

Stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

W poniższej zapisano wymagania dotyczące stopni rozprzestrzeniania ognia materiałów budowlanych. Odpowiadające im klasy reakcji na ogień materiałów budowlanych zgodnie z PN-EN13501-1 zawarte są w załączniku nr 3 do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065, tekst jednolity).

Dodatkowe oznaczenia klas reakcji na ogień związane z:

- wydzielaniem płonących kropli

d0 – brak płonących kropli, d1 – mało płonących kropli, d2 – dużo płonących kropli

- wydzielaniem dymu

s1 – mała ilość dymu, s2 – średnia ilość dymu, s3 – duża ilość dymu (intensywnie dymiące)

Miejsce występowania materiału	Rodzaj materiału i wymagania ochrony poż.
Strefy pożarowe ZLII	Materiały służące do wykończenia wnętrz nie mogą być łatwo zapalne oraz ich produkty rozkładu termicznego <u>nie mogą być</u> : - bardzo toksyczne - intensywnie dymiące
Strefy pożarowe ZLII	Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane <u>powinny być</u> : - niepalne lub niezapalne - niekapiące - nieodpadające pod wpływem ognia
Strefy pożarowe ZLII	Materiały wykończeniowe luźno zwisające (zasłony, kotary, kurtyny, draperie, rolety itp.) nie mogą być łatwo zapalne, co oznacza, że nie spełniają co najmniej jednego z warunków (zgodnie z badaniem określonym we właściwej Polskiej Normie): - $t_i \geq 4$ s, - $t_s \leq 30$ s, - nie występuje przepalenie trzeciej nitki, - nie występują płonące krople.
Drogi komunikacji ogólnej służące celem ewakuacji	Materiały i wyroby budowlane <u>nie mogą być</u> : - łatwo zapalne <u>Zabrania się</u> ustawiania w ich obrębie mebli oraz

	innych palnych elementów wystroju wnętrza
Przewody spalinowe i dymowe	Powinny być wykonane z wyrobów niepalnych.
Przewody wentylacyjne	Powinny być wykonane z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.
Instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, ogrzewcze	Izolacje cieplne i akustyczne zastosowane w tych instalacjach powinny być wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

Klasa odporności ogniowej przepustów w pomieszczeniach zamkniętych

W rozumieniu pojęcia „pomieszczenia zamknięte” mieszczą się wszelkie przestrzenie w budynku, co do których istnieje obowiązek ich zamknięcia (wydzielenia) ścianami i stropami o określonej odporności ogniowej, ale nie stanowiącymi elementów oddzielenia przeciwpożarowego. W przypadku przedmiotowych pomieszczeń nie występują pomieszczenia zamknięte.

Obudowa klatki schodowej oraz przedsionków

Klatka schodowa zamykana drzwiami EI 30 S oraz oddymiana grawitacyjnie. Obudowa klatki schodowej oraz budowa końcowego odcinka drogi ewakuacyjnej prowadzącego z klatki schodowej na zewnątrz budynku będzie wykonana w klasie REI 60.

1.12.7. Podział na strefy pożarowe oraz strefy dymowe.

Strefy pożarowe

Maksymalna wielkość strefy pożarowej dla przedmiotowego budynku nie powinna przekroczyć: **3500 m²** – dla stref pożarowych ZL II nadziemnych.

Strefa pożarowa	Symbol	Zakres	Powierzchnia
Strefa pożarowa 1 – ZL II	SP-1	Strefa pożarowa przebudowywanego i remontowanego piętra II	Ok. 468,23 m ²

Żadna z projektowanych stref pożarowych nie przekracza dopuszczalnej powierzchni określonej przepisami.

Oddzielenia przeciwpożarowe

Przedmiotowe pomieszczenia znajdujące się na II piętrze

podlegające przebudowie i remontowi stanowić będzie jedną strefę pożarową oddzieloną od pozostałej części budynku stropami REI 60. Na II piętrze występować będzie pomieszczenie kuchni oddziałowej (poza zakresem opracowania), które będzie oddzielone od strefy pożarowej stanowiącej przedmiot opracowania ścianami oddzielenia przeciwpożarowego REI 120.

Na całej wysokości ściany zewnętrznej obejmującej granicę stref pożarowych należy wykonać pionowy pas z materiału niepalnego o szerokości co najmniej 2 m i klasie odporności ogniowej EI 60. Na granicach stref pożarowych znajdujących się względem siebie pod kątem prostym wykonać pionowy pas z materiału niepalnego o szerokości co najmniej 4 m i klasie odporności ogniowej właściwej dla ściany. W ścianach zewnętrznych zastosować pasy między-kondygnacyjne o szerokości min. 0,8 m.

Przepusty instalacyjne w ścianach i stropach oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) przegrody.

1.12.8. Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe.

Odległości budynków szpitala od budynków sąsiadujących zakwalifikowanych do ZLI i PM niskich wynosi od 8-30m.

Odległość budynku od granicy działki przekracza wartość 4m z każdej strony .

1.12.9. Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób.

Przejścia ewakuacyjne

Dopuszczalna długość przejścia w pomieszczeniu kwalifikowanym do ZL, wynosi 40 m prowadzone nie więcej niż przez trzy pomieszczenia. Dopuszczalna długość przejścia nie będzie przekroczona.

Dojścia ewakuacyjne

Dopuszczalna długość dojścia w strefie ZL II, wynosi do 10 m przy jednym dojściu. W rozpatrywanej strefie pożarowej budynku projektuje się dwa kierunki dojścia ewakuacyjnego o dopuszczalnej długości 40 m dla dojścia najkrótszego oraz 80 m dla drugiego kierunku ewakuacji. W jednym kierunku dojście prowadzi do obudowanej klatki schodowej, a w drugim kierunku prowadzi do sąsiedniej strefy pożarowej na tym samym poziomie. W sąsiedniej strefie pożarowej ewakuacja prowadzona jest bezpośrednio drogami komunikacji ogólnej do obudowanej klatki schodowej.

Poziome drogi ewakuacyjne

Wymagana szerokość poziomych dróg ewakuacji nie mniejsza niż obliczona wskaźnikiem: 0,6 m na każde 100 osób, lecz nie mniejsza niż 1,4 m. Dopuszcza się zmniejszenie wymaganej szerokości poziomej drogi ewakuacyjnej do 1,2 m o ile jest ona przeznaczona do ewakuacji nie więcej niż 20 osób. Skrzydła drzwi, stanowiące wyjście na drogę ewakuacyjną, nie

mogą, po ich całkowitym otwarciu, zmniejszać wymaganej szerokości drogi. Do drzwi, które zawężają wymaganą szerokość drogi ewakuacyjnej należy zastosować samozamykacze. Drzwi rozsuwane mogą stanowić wyjścia na drogi ewakuacyjne, a także być stosowane na drogach ewakuacyjnych, jeżeli są przeznaczone nie tylko do celów ewakuacji, a ich konstrukcja zapewnia:

- 1) otwieranie automatyczne i ręczne bez możliwości ich blokowania;
- 2) samoczynne ich rozsuniecie i pozostanie w pozycji otwartej w wyniku zasygnalizowania pożaru przez system wykrywania dymu chroniący strefę pożarową, do ewakuacji z której te drzwi są przeznaczone, a także w przypadku awarii drzwi. W przypadku przedmiotowej strefy pożarowej rozsuwane drzwi z pomieszczeń będą podłączone do SSP i będą spełniały powyższe wymagania.

Klatki schodowe

Klatki schodowe służące do ewakuacji z przedmiotowej powierzchni są wyłączone z zakresu opracowania. Klatki schodowe są obudowane ścianami i stropami o odpowiedniej klasie odporności ogniowej oraz zamykane drzwiami o wymaganej klasie odporności ogniowej.

Szerokość biegu schodów powinna wynosić nie mniej niż 1,40 m w świetle. Wysokość stopni powinna wynosić maksymalnie 0,15 m. Spocznik należy zaprojektować o szerokości nie mniejszej niż 1,50 m.

Wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń

Szerokość wyjść (drzwi) ewakuacyjnych z pomieszczeń oblicza się przyjmując 0,6 m na każde 100 osób, lecz szerokość ta powinna być nie mniejsza niż 0,9 m - mierzona w świetle ościeżnicy.

Wyjścia ewakuacyjne z budynku lub do innej strefy pożarowej

Szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z budynku, a także szerokość drzwi na drodze ewakuacyjnej z klatki schodowej, prowadzących na zewnątrz budynku lub do innej strefy pożarowej, powinna być nie mniejsza niż szerokość biegu klatki schodowej, co dla opiniowanych budynków wynosi nie mniej niż 1,4 m.

1.12.10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej.

- a) Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego będą posiadały klasę odporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów.
- b) Kanały wentylacyjne i klimatyzacyjne przechodzące przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego w miejscu przejścia zostaną wyposażone w przeciwpożarowe kłapy odcinające o klasie odporności ogniowej (EIS) ściany lub stropu, przez które przechodzą, tj. EIS 60 lub EIS 120. Przeciwpożarowe kłapy

- odcinające będą sterowane z systemu sygnalizacji pożarowej.
- c) Kanały wentylacyjne i klimatyzacyjne samodzielne lub obudowane prowadzone przez strefę pożarową, której nie obsługują, będą miały klasę odporności ogniowej wymaganą dla elementów oddzielenia przeciwpożarowego tych stref pożarowych z uwagi na szczelność ogniową, izolacyjność ogniową i dymoszczelność (EIS), lub będą wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej j.w.
 - d) Obiekt jest zasilany z dwóch niezależnych, samoczynnie załączających się źródeł energii elektrycznej.
 - e) Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których jest wymagana klasa odporności ogniowej, co najmniej EI 60 lub REI 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, będą posiadały klasę odporności ogniowej (EI) ścian i stropów tego pomieszczenia.
 - f) Przejścia instalacji przez zewnętrzne ściany budynku, znajdujące się poniżej poziomu terenu, będą zabezpieczone przed możliwością przenikania gazu do wnętrza budynku,
 - g) Przewody instalacji elektrycznej należy poprowadzić zgodnie z wymaganiami postanowień § 186 ust. 2 [2] oraz zasadami właściwej PN. Przewody i kable elektryczne oraz światłowodowe wraz z ich zamocowaniami, zwane dalej „zespołami kablowymi”, stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej, powinny zapewniać ciągłość dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału przez czas wymagany do uruchomienia i działania urządzenia. Przewody elektryczne w obwodach urządzeń alarmu pożaru, oświetlenia awaryjnego i łączności powinny 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.
 - h) Obiekt objęty ochroną odgromową zgodnie z PN.

1.12.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu.

Stałe urządzenia gaśnicze wodne

Przedmiotowa strefa pożarowa nie wymaga wyposażenia w stałe urządzenia gaśnicze - § 27 ust. 1 przepisu z Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony

przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. nr 109, poz. 719, z późn. zm.).

System sygnalizacji pożarowej (SSP)

W myśl § 28 ust. 1 przepisu z Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. nr 109, poz. 719, z późn. zm.). w System Sygnalizacji Pożarowej wraz z tzw. monitoringiem pożarowym będzie wyposażona przedmiotowa strefa pożarowa.

Zastosowanie w obiekcie systemu sygnalizacji pożarowej zapewni wykrycie zagrożenia we wczesnej jego fazie oraz zapewni przekazanie informacji o pożarze do najbliższej jednostki ratowniczo-gaśniczej PSP.

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa

Przedmiotowa strefa pożarowa wymaga wyposażenia w instalację wodociągową przeciwpożarową z hydrantami 25.

Dźwiękowy system ostrzegawczy

Przedmiotowa strefa pożarowa nie wymaga wyposażenia w instalację dźwiękowego systemu ostrzegawczego.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o czasie działania minimum 1 godzina wymagane jest na wszystkich drogach komunikacji ogólnej w przedmiotowym budynku (korytarze, klatka schodowa). Oświetlenie powinno zapewniać natężenie zapewniające min. 1 lx w osi drogi ewakuacyjnej, oraz 0,5 lx w pasie o szerokości połowy drogi ewakuacyjnej. W miejscach lokalizacji przycisków przeciwpożarowych wyłączników prądu oświetlenie ewakuacyjne powinno zapewniać natężenie co najmniej 5 lx. Instalacja ta powinna spełniać również pozostałe wymagania wskazane w Polskich Normach. Celem projektowanego systemu ma być oświetlenie dróg ewakuacyjnych po zaniku napięcia, doświetlenie lokalizacji sprzętów ppoż. a także poprawienie czytelności poziomych dróg ewakuacyjnych w czasie zaniku napięcia podstawowego w budynku.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu zlokalizować w pobliżu głównych wejść do poszczególnych segmentów budynku lub głównych złączy sieciowych i odpowiednio oznakować. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu należy zastosować do wszystkich obwodów z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru.

UWAGA: Wyłączenie zasilania elektrycznego – zawsze ręcznie na polecenie kierującego akcją ratowniczo – gaśniczą.

Zabezpieczenie przed zadymieniem dróg ewakuacyjnych

W przedmiotowym budynku klatki schodowe posiadają instalację oddymiania.

Przeciwpożarowe klapy odcinające

Kanały wentylacyjne i klimatyzacyjne przechodzące przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego w miejscu przejścia wyposażać w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej (EIS) ściany lub stropu, przez które przechodzą, tj. EIS 60 lub EIS 120.

Kanały wentylacyjne i klimatyzacyjne samodzielne lub obudowane prowadzone przez strefę pożarową, której nie obsługują, będą miały klasę odporności ogniowej wymaganą dla elementów oddzielenia przeciwpożarowego tych stref pożarowych z uwagi na szczelność ogniową, izolacyjność ogniową i dymoszczelność (EIS), lub będą wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej j.w.

Scenariusz pożarowy

Centrala SSP

Wobiekcie zastosowano adresowalny system ostrzegania pożarowego, którego wszystkie elementy posiadają certyfikaty CNBOP w Jozefowie. Obszar wyposażać w nową centralę i i podłączyć do istniejących central odpowiadających za windy, oddymianie i wykonać powiadomienie do centrali SOR.

Automatyczne czujki dymu

We wszystkich pomieszczeniach poza pomieszczeniami mokrymi przewiduje się powstanie pożaru dymnego. Dlatego też przewidziano do stosowania czujki wielodetektorowe optyczno-termiczne z gniazdami. Ponieważ w części remontowanych powierzchni znajdują się sufity podwieszone o parametrach wymagających sygnalizacji pożaru w przestrzeni międzystropowej, przestrzeń ta również jest chroniona czujkami, o typach jak wyżej. Dla szybkiej lokalizacji powstałego zagrożenia pożarowego dla czujek tych na sufitach podwieszonych zainstalowane zostały wskaźniki zadziałania umieszczone bezpośrednio pod czujką na stropie rzeczywistym i połączone z nią elektrycznie.

Ręczne ostrzegacze pożarowe

Ręczne ostrzegacze pożarowe w puszkach natynkowych typ DM787 zaprojektowano na ciągach komunikacyjnych i przy wyjściach ewakuacyjnych.

Moduły liniowe we/wy

W instalacji zastosowano w zależności od koniecznych do

wysterowania elementów - liniowe moduły wejść/wyjść w obudowach. Umieszczone na pętli dozorowej i zaprogramowane z centrali pozwalają na sterowanie rozmaitymi urządzeniami peryferyjnymi, jak centrale wentylacyjne, wentylatory, nawietrzaki, drzwi objęte kontrolą dostępu.

Sposób alarmowania

Zgodnie z obowiązującym scenariuszem dla całego obiektu szpitalnego.

Scenariusz pożarowy strefowy

W remontowanym piętrze przewidziano następujące działanie urządzeń przeciwpożarowych:

Alarm I stopnia

- Sygnalizacja pożaru w centrali w punkcie pielęgniarskim na poziomie +2 z dokładną lokalizacją miejsca powstania alarmu.

Alarm II stopnia

- Uruchomienie sygnalizacji optyczno-akustycznej,
- Wyłączenie wentylacji bytowej,
- Wyłączenie nawietrzaków ściennych,
- Wyłączenie jednostek wewnętrznych klimatyzacji,
- Zwolnienie zamka w drzwiach z kontrolą dostępu.
- Uruchomienie instalacji oddymiania w klatkach schodowych (jeśli występuje) i zjazd wind,
 - Wysłanie sygnału do stacji monitoringu.

Procedury ewakuacyjne

Po podjęciu decyzji o ewakuacji osób i mienia należy:

- Niezwłocznie powiadomić wszystkich pracowników przebywających w budynku o powstaniu i charakterze zagrożenia oraz konieczności ewakuacji. Do powiadomienia należy wykorzystać wszystkie możliwe środki komunikacji, przede wszystkim sygnałem do ewakuacji jest zadziałanie sygnalizatorów SSP.

- Kierujący akcją ewakuacyjną wyznacza osoby odpowiedzialne za przebieg ewakuacji poszczególnych grup ewakuowanych osób. Ponadto kierujący akcją ustala ewentualną potrzebę ewakuacji sprzętu i mienia, określając w tym celu sposoby, kolejność i rodzaj ewakuowanego mienia.

- W pierwszej kolejności należy ewakuować osoby z pomieszczeń, w których powstał pożar lub które znajdują się na drodze rozprzestrzeniania się ognia oraz pomieszczeń, z których wyjście lub dotarcie do bezpiecznych dróg ewakuacji może zostać odcięte przez pożar lub zadymienie.

- W przypadku odcięcia dróg ewakuacji należy niezwłocznie dostępnymi środkami np. telefonicznie, bezpośrednio lub przy pomocy osób znajdujących się na zewnątrz odciętej strefy - powiadomić kierownika akcji ewakuacyjnej.

- Osoby pozbawione możliwości wyjścia, znajdujące się w strefie

zagrożenia, należy zebrać w pomieszczeniu najbardziej oddalonym od źródła pożaru i w miarę posiadanych środków oraz istniejących warunków ewakuować z zewnątrz przy pomocy sprzętu ratowniczego przybyłych jednostek straży pożarnej lub innych jednostek ratowniczych.

- Przy silnym zadymieniu dróg ewakuacyjnych należy poruszać się w pozycji pochylonej, starając się trzymać głowę jak najniżej, ze względu na to, że w dolnych partiach pomieszczeń i dróg ewakuacyjnych panować będzie mniejsze zadymienie i niższa temperatura. Usta i drogi oddechowe należy w miarę możliwości zasłaniać chustką (lub kawałkiem materiału) zamoczoną w wodzie - sposób ten ułatwia oddychanie. Podczas ruchu przez silnie zadymione odcinki dróg ewakuacyjnych należy poruszać się wzdłuż ścian, by nie stracić orientacji odnośnie kierunku ruchu.

- Ewakuacja mienia nie może odbywać się kosztem sił i środków niezbędnych do ewakuacji i ratowania ludzi. Ewakuację mienia należy rozpocząć od najcenniejszych urządzeń, dokumentacji i przedmiotów (np. sprzętu komputerowego - w pierwszej kolejności nośników danych, jednostek centralnych, następnie monitorów, drukarek, itd.).

- Po zakończeniu ewakuacji osób należy dokładnie sprawdzić, czy wszystkie osoby opuściły poszczególne pomieszczenia. W razie wątpliwości co do tego czy wszystkie osoby opuściły zagrożoną strefę, należy natychmiast fakt ten zgłosić jednostkom straży pożarnej przybyłym na miejsce akcji i przeprowadzić ponowne sprawdzenie pomieszczeń budynku.

- Po przybyciu jednostek straży pożarnej, kierujący przebiegiem akcji ewakuacyjnej lub osoba zastępująca go, zobowiązany jest do złożenia zwięzłej informacji o przebiegu akcji ewakuacyjnej a następnie podporządkowania się dowódcy przybyłej jednostki Państwowej Straży Pożarnej.

Matryca sterowań

lp.	POŻAR W STREFIE >>>>>>	Strefa poziom +2		
		I st. czujka	II st. czujka	ROP
1	Wyłączenie wentylacji i klimatyzacji		T	T
2	Zwolnienie kontroli dostępu na drogach ewakuacji		T	T
3	Uruchomienie instalacji oddymiania w klatce schodowej		T	T
4	Uruchomienie sygnalizacji optyczno-akustycznej tylko w strefie objętej pożarem		T	T

1.12.12. Informacje dodatkowe.

Oznakowanie obiektu

Budynek wymaga oznakowania znakami ewakuacyjnymi wg wzoru określonego w PN-N-01256-02:1992 oraz znakami ochrony przeciwpożarowej wg PN-ISO7010:2012. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacji - PN-N 01256-5:1998.

Funkcjonowanie dźwigów podczas pożaru

W przypadku zaniku napięcia dźwigi powinny zjeżdżać na parter i tam pozostać z otwartymi drzwiami przystankowymi.

Dźwig dla ekip ratowniczych

Budynek nie wymaga wyposażenia w dźwig dla ekip ratowniczych.

Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach

Poza zakresem opracowania

Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne

Poza zakresem opracowania.

Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno-budowlanym

Dla przedmiotowej inwestycji nie przewiduje się stosowania rozwiązań zamiennych.

Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego

Należy opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego zapewniającą odpowiednie procedury dla personelu w zakresie zgłaszania i prowadzenia ewakuacji ludzi na zewnątrz budynku lub do innej strefy pożarowej.

Jedną kopię Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego należy umieścić w miejscu dostępnym dla ekip ratowniczych.

Instrukcja postępowania na wypadek pożaru

W miejscach widocznych w budynku należy umieścić instrukcje postępowania na wypadek pożaru wraz z wykazem telefonów alarmowych.

Certyfikaty

Elementy budowlane i urządzenia przeciwpożarowe związane z ochroną przeciwpożarową, zastosowane w budynku muszą posiadać stosowne i aktualne dokumenty dopuszczające do obrotu – europejskie lub krajowe certyfikaty stałości właściwości użytkowych (na zgodność z EN, PN lub Krajową Oceną Techniczną), certyfikaty zgodności i świadectwa dopuszczenia CNBOP.

Projekty branżowe

Urządzenia przeciwpożarowe w budynku będące w zakresie opracowania powinny zostać wykonane na podstawie projektów branżowych, które należy uzgodnić z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych - jako uzgodnienie projektów urządzeń przeciwpożarowych w myśl § 3 ust. 1 rozporządzenia [4].

Warunkiem dopuszczenia do użytkowania urządzeń przeciwpożarowych jest wykonanie prób i badań potwierdzających prawidłowość ich działania, z których należy sporządzić stosowne protokoły.

Przepusty

Przy zabezpieczonym przepuszcie instalacyjnym należy stosować odpowiednią tabliczkę informującą o zastosowanym produkcie oraz klasie odporności ogniowej zabezpieczenia.

2.CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWA

2.1. Ściany

- ist. działowe – wyburzenie części istniejących ścian działowych, zamurowania w ist. ścianach murowanych z cegły ceramicznej pełnej gr. zgodnej z ist., skucie/demontaż okładzin ściennych na pozostawionych ścianach, a następnie wykonanie nowych tynków oraz wykończenie wg dalszej części opracowania;
- ist. konstrukcyjne – wyburzenie otworów wg dyspozycji rysunkowych (przed wykonaniem otworów wykonać nadproża), zamurowania w ist. ścianach murowanych z cegły ceramicznej pełnej gr. zgodnej z ist., z pozostałych skucie warstw wykończeniowych, skucie istniejących tynków, a następnie wykonanie nowych tynków oraz wykończenie wg dalszej części opracowania;
- proj. działowe – szkieletowe, g- k z wypełnieniem wełną na stelażu systemowym poszytym dwukrotnie płytami, wykończenie wg dalszej części opracowania;
- proj. zamurowania w ścianach nośnych – murowane z cegły dziurawki lub silikatowej gr. zgodna z gr. ściany istniejącej, tynkowane, wykończenie wg dalszej części opracowania;
- proj. zewnętrzne – murowane z cegły pełnej z izolacją termiczną ze styropianu z wykończeniem zgodnym istniejącą elewacją budynku;
-
- ist. ściany oddzielenia ppoż. - konieczne doprowadzenie klasy odporności ściany na granicy granicy strefy ppoż. do REI120 (ist. nie spełnia REI10) - proj. szkieletowe REI120 g- k z wypełnieniem wełną na stelażu systemowym poszytym płytami zgodnie z system producenta;

UWAGA!!!

Na wszystkich obudowach pionów zamontować systemowe drzwiczki rewizyjne.

2.2. Posadzki

- skucie/demontaż istniejących warstw posadzki do konstrukcji wraz z wykonaniem nowych warstw posadzkowych: izolacja akustycznej wełny gr. 2cm , folii PE, wylewki betonowej gr. min. 3,5cm zabrojonej siatką, wykończenie wg dalszej części opracowania;

2.3. Nadproża

- proj. nadproża w miejsc nowo projektowanych otworów w ścianach konstrukcyjnych z kształowników stalowych wg rys konstr.

2.4. Sufity

- demontaż ist. zabudów g-k i sufitów podwieszanych;
- częściowo skucie ist. tynków, a następnie wykonanie nowych, szpachlowanie, malowanie;
- częściowo wykonanie sufitów podwieszanych modułowych 60x60cm zgodnie z dyspozycjami rysunkowymi;

UWAGA!!!

Sufity tynkowane tynkiem powinny uzyskać nośną, równą i gładką powierzchnię. Wszystkie powierzchnie sufitów powinny być wypoziomowane na całej długości.

2.5. Wentylacja

- częściowo wentylacja grawitacyjna wspomagana, napływ powietrza podciśnieniowo z zewnątrz poprzez okrągłe nawietrzaki okienne wyposażone w grzałkę elektryczną. Nawiewniki ściennie wg proj. inst. sanitarnych;
- ist. kominy went. grawitacyjnej do wykorzystania (piony w kominach murowanych z prefabrykowanych ceramicznych pustaków wentylacyjnych) - po sprawdzeniu i ewentualnym wykonaniu prac udroźniających. Wentylacja grawitacyjna wspomagana poprzez wentylatory ściennie/sufitowe zamontowane w pomieszczeniach: łazienki, pom. gospodarcze, pom. socjalne. itp.

UWAGA!!!

Konieczne sprawdzenie przewodów wentylacyjnych i ich ewentualne udroźnienie.

- częściowo wentylacja mechaniczna wg proj. inst. sanitarnych;
- dla sali zabiegowej zaprojektowano instalację wentylacji mechanicznej z indywidualną centralką z wymiennikiem przeciwprądowym i nagrzewnicą elektryczną zlokalizowaną w pom. przebieralni.

UWAGA!!!

W pomieszczeniach z wentylacją mechaniczną wszystkie nie wykorzystywane wloty do kanałów wentylacji grawitacyjnej należy zaślepić.

2.6. Izolacje

Hydroizolacja i uszczelnienia

- izolacja pozioma posadzek w pomieszczeniach sanitarnych - płynna papa z wyłożeniem 20cm na ściany oraz uszczelnienie krater ściekowych – gr. min. 2mm;

2.7. Stolarka zewnętrzna okienna

- stolarka z kształtowników PCV z przegrodą termiczną;
- szklenie szkłem bezpiecznym minimum O2;
- współczynnik przenikania ciepła $\leq 0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$;
- w przypadku klamek okiennych usytuowanych wyżej niż 140 cm licząc od poziomu podłogi, należy wyposażyć w dodatkową dźwignię umożliwiającą otwarcie okna z poziomu 140 cm.
- kolor biały;
- w ist. oknach w salach chorych należy wymienić klamki okienne na zabezpieczone kluczem (nie dotyczy lufcików);

UWAGA!!!

Podział poziomy i pionowy proj. stolarki okiennej dostosować do podziałów istniejącej stolarki.

2.8. Stolarka wewnętrzna okienna

- stolarka z kształtowników aluminiowych;
- szklenie szkłem bezpiecznym minimum O2;
- sposób otwierania wg rys szczegół;
- kolor antracytowy RAL 7016;

2.9. Stolarka wewnętrzna drzwiowa

- ślusarka drzwiowa wewnętrzna z profili aluminiowych/stalowych wg dyspozycji;
 - szklenie szkłem bezpiecznym min. O2;
 - drzwi wyposażone w kratki wentylacyjne, samozamykacze, kontrolę dostępu, sterowanie z SSP (otwieranie/zamykanie drzwi za pomocą przycisku) zgodnie z dyspozycjami rysunkowymi;
 - okucia ze stali nierdzewnej satynowanej, klamka w kształcie litery C, zamki z wkładką patentową;
 - skrzydła na 3 zawiasach, otwierane na 180°, w drzwiach przesuwnych aluminiowy układ jezdny naścienny;
 - odporność ogniowa zgodnie z dyspozycjami rysunkowymi;
 - drzwi do sal chorych należy nakleić Panele ochronno – wykończeniowe do wysokości powyżej klamki - w jednolitym kolorze taśm PVC antybakteryjnego i ogniodopornego w klasie Bs2d0, grubości minimum 1,0mm;
 - kolor antracytowy RAL 7016;
- stolarka drzwiowa płytowa

- drzwi płytowe, wewnątrz lokalowe, przylgowe;
- skrzydło płaskie, pełne, pokryte okleiną CPL HQ 0,2 mm;
- wypełnienie – płyta wiórowa otworowa;
- rama skrzydła ze sklejki całość obłożona płytą HDF;
- ościeżnica stalowa regulowana lub kątowna wykonana z blachy ocynkowanej o gr 1,5 mm, wyposażona w kieszenie pod zawiasy, blachę zaczepową zamka, uszczelkę;
- dostawka zamykająca ościeżnicę z krawędzią zaokrągloną w celu poprawy bezpieczeństwa;
- drzwi wyposażone w kratki wentylacyjne, samozamykacze, kontrolę dostępu, zgodnie z dyspozycjami rysunkowymi;
- okucia ze stali nierdzewnej satynowanej, klamka w kształcie litery C, zamki z wkładką patentową;
- kolor antracytowy RAL 7016;

UWAGA DO WSZYSTKICH TYPÓW STOLARKI

1. Wymiary w świetle ościeży należy sprawdzić w naturze przed wytworzeniem okna i uzyskać interpretację nadzoru autorskiego w przypadku rozbieżności.
2. Zaleca się luz montażowy w stosunku do projektowanego otworu w świetle muru: góra, prawa, lewa strona – 1.5 cm; dół – 3.5 cm.
3. Grubość szkła dobiera dostawca zgodnie z normami technicznymi stosownie do wielkości tafli.
4. Dostawca zobowiązany jest do przeliczenia konstrukcji zestawów i szklenia z dostosowaniem do warunków lokalnych i przyjęcia pełnej odpowiedzialności za pracę wszystkich elementów wbudowanego zestawu. Jego właściwe zakotwienie, uszczelnienie i powiązanie z elementami towarzyszącymi w sposób nie powodujący niekorzystnych zjawisk w zakresie statyki, fizyki i estetyki budowli.
5. Wszystkie drzwi wyposażać w odbojniki mocowane na ścianę lub posadzkę (lokalizacja i rodzaj po uzgodnieniu z Inwestorem i Użytkownikiem).

2.10. Materiały wykończenia – tynki

- proj. wewnętrzny – cementowo - wapienny kat. III;
- proj. zewnętrzny – tynk (glefy okien) ubytki powstałe w trakcie wymiany stolarki okiennej wykończyć tynk zgodnym z ist.;

UWAGA!!!

Tynki wszystkich remontowanych pomieszczeń powinny uzyskać nośną, równą i gładką powierzchnię. Wszystkie powierzchnie wypoziomowane na całej długości.

Istniejące tynki odstające – skuć i wykonać uzupełnienie, nowe – cementowo - wapienne. Pozostałe tynki nośne przetrzeć i przeszpachlować. Naprawić

uszkodzenia po robotach instalacyjnych.

2.11. Materiały wykończenia ściany

lokalizacja: zgodnie z rysunkiem

- wykładzina ścienna PCV heterogeniczna w rolce o parametrach:
 - gr. całkowita 1,15mm,
 - gr. warstwy użytkowej 0,5mm,
 - heterogeniczna okładzina ścienna,
 - zwiększona odporność na ścieranie – najwyższa klasa ścieralności T,
 - klasyfikacja użytkowa 34-43,
 - trudnopalność Bfl- s1,
 - odporność chemiczna,
 - wykładzina zabezpieczona powierzchniowo ,
 - kolor biały 9003;
- ściany malowanie minimum 2-krotnie z efektem pełnego pokrycia farbą lateksowa:
 - odporność na szorowanie klasa II
 - wydajność na poziomie 10–15 m²/l przy jednokrotnym malowaniu,
 - wysoka siła krycia, dobra przyczepność do podłoża, niekapiąca
 - kolor biały NCS S 0502-Y
- nad umywalkami w łazienkach (za wyjątkiem NPS) lustro 60x60cm gr.4mm, srebrne, wklejone za pomocą specjalistycznego kleju do luster;

UWAGA!!!

Przed klejeniem okładzin ściany wszystkich pomieszczeń powinny uzyskać nośną, równą i gładką powierzchnię tynków. Wszystkie powierzchnie ścian i sufitów wypoziomowane na całej długości.

Istniejące tynki odstające, zniszczone i spękanne – skuć i wykonać uzupełnienie. Pozostałe tynki nośne przetrzeć i przeszpachlować. Naprawić uszkodzenia po robotach instalacyjnych.

Przy umywalkach i zlewozmywakach w pomieszczeniach malowanych farbą należy wykonać fartuchy z wykładziny ściennej (wyłożone do wysokości co najmniej 200cm i szer. 0,6m. poza obrys urządzenia.

2.12. Materiały wykończenia posadzki

lokalizacja: zgodnie z rysunkiem

- wykładzina PVC w rolce do zastosowania obiektowego z wywinięciem na ścianę 10cm, akustyczne do poziomu 15dB i o właściwościach antybakteryjnych/ bakteriostatycznych, o niskim oporze toczenia (bezproblemowe i łatwe przemieszczanie wózków i łóżek na kółkach) oraz

zabezpieczonej powłoką ochronną, powodującą zwiększoną odporność na plamy. Wykonane z materiałów gładkich, trwałych, zmywalnych, nienasiąkliwych i odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych. W pomieszczeniach sanitarno – higienicznych o podwyższonej antypoślizgowości - klasa antypoślizgowa R10 lub równoważna. wykładzina o parametrach:

- gr. całkowita 2,00 mm
- gr. warstwy użytkowej 2,00
- wykładzina homogeniczna (jednowarstwowa)
- zwiększona odporność na ścieranie – najwyższa klasa ścieralności T
- klasyfikacja użytkowa 34-43
- trudnopalność Bfl- s1
- odporność chemiczna
- wykładzina zabezpieczona powierzchniowo
- odporność na poślizg klasa DS
- kolor jasny szary RAL 9006



wzór wykładziny podłogowej

Posadzki w pomieszczeniach higieniczno – sanitarnych należy wykonać ze spadkiem do odpływu podłogowego.

Przed wykonaniem warstwy wykończeniowej posadzki należy wyrównać podłoże betonowe poprzez wykonanie cienkowarstwowych wylewek.

2.13. Materiały wykończenia sufit podwieszany

- podwieszane modułowe z płyt z wełny szklanej o wymiarach 60x60cm, dedykowane do zastosowania w służbie zdrowia, kolor biały, o parametrach:

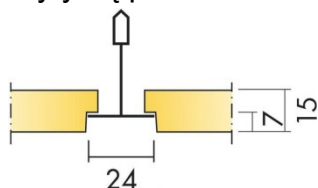
sufit podwieszany kasetonowy **na stelażu widocznym**

- grubość płyt - 20 mm,
- odbicie światła > 80%,
- utrzymanie w czystości: możliwe codzienne odkurzanie ręczne i

- maszynowe oraz przecieranie na mokro raz w tygodniu,
- zaawansowane czyszczenie: Odporność na czyszczenie parą nadtlenku wodoru,
- odporność chemiczna/Dezynfekcja - odporny na działanie środków chemicznych, odporność na pleśń i bakterie
- Klasa pochłaniania dźwięku A,
- Maksymalne obciążenie użytkowe (N) 50,
- Klasyfikacja ogniowa (wg klas)- co najmniej A2-s1, d0,
- stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza wg klasy C,
- czystość powietrza: Klasa czystości ISO 3,
- klasa odporności na rozwój mikrobiologiczny- M1/strefa 4,
- szybkość usuwania cząstek CP(0,5) 1

sufit podwieszany kasetonowy na stelażu **częściowo ukrytym**

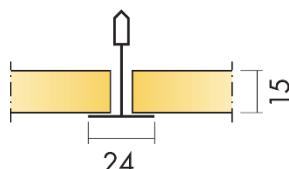
- grubość płyt - 15 mm,
- odbicie światła > 80%,
- utrzymanie w czystości: możliwe codzienne odkurzanie ręczne i maszynowe oraz przecieranie na mokro raz w tygodniu,
- zaawansowane czyszczenie: Odporność na czyszczenie parą nadtlenku wodoru,
- odporność chemiczna/Dezynfekcja - odporny na działanie środków chemicznych, odporność na pleśń i bakterie
- Klasa pochłaniania dźwięku A,
- Maksymalne obciążenie użytkowe 50 (N),
- klasyfikacja ogniowa (wg klas)- co najmniej A2-s1, d0,
- stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza wg klasy C,
- czystość powietrza: Klasa czystości ISO 4,
- klasa odporności na rozwój mikrobiologiczny- M1/strefa 4,
- Szybkość usuwania cząstek CP(0,5) 5
- sufit z częściowo ukrytą konstrukcją nośną. System składa się z płyt ze sprasowanej wełny szklanej o łącznej przybliżonej wadze 2,5 kg/m². Powierzchnia płyt jest widoczna 7 mm poniżej konstrukcji. Płyty są przeznaczone do demontażu w dół.



sufit podwieszany kasetonowy, odsłonięta konstrukcja nośna (higieniczny):

- grubość płyt - 15 mm,

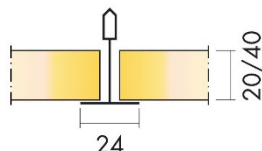
- odbicie światła > 80%, utrzymanie w czystości: możliwe codzienne odkurzanie ręczne i maszynowe oraz przecieranie na mokro raz w tygodniu,
- zaawansowane czyszczenie: Odporność na czyszczenie parą nadtlenu wodoru,
- odporność chemiczna/Dezynfekcja - odporny na działanie środków chemicznych, odporność na pleśń i bakterie.
- Klasa pochłaniania dźwięku A,
- Maksymalne obciążenie użytkowe (N) 50,
- klasyfikacja ogniowa (wg klas)- co najmniej A2-s1, d0,
- stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza wg klasy C,
- czystość powietrza: Klasa czystości ISO 4,
- klasa odporności na rozwój mikrobiologiczny- M1/strefa 4, Szybkość usuwania cząstek CP(0,5) 5



sufit podwieszany kasetonowy przeznaczony do pomieszczeń mokrych, odsłonięta konstrukcja nośna, (higieniczny)

- grubość płyt - 20 mm,
- zaawansowane czyszczenie: Mycie wodą oraz parą pod niskim i wysokim ciśnieniem,
- odporny na działanie pary nadtlenu wodoru,
- odporność chemiczna/Dezynfekcja - odporny na działanie środków chemicznych detergentów (potwierdzona przez niezależne laboratorium, zgodnie z PN-EN ISO 11998:2007) , odporność na pleśń i bakterie
- Klasa pochłaniania dźwięku A,
- Maksymalne obciążenie użytkowe (N) 50,
- klasyfikacja ogniowa (wg klas)- co najmniej A2-s1, d0,
- stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza wg klasy C,
- czystość powietrza: Klasa czystości ISO 4,
- klasa odporności na rozwój mikrobiologiczny- M1/strefa 4,
- Szybkość usuwania cząstek CP(0,5) 5
- konstrukcja i akcesoria spełniają wymagania antykorozyjne klasy C3 zgodnie z EN ISO 12944-2.
- sufit z widoczną konstrukcją nośną. System składa się z płyt ze

sprasowanej wełny szklanej o łącznej przybliżonej wadze 3-4 kg/m². Powierzchnia wykończona jest malowaną, łatwą do czyszczenia powłoką.



2.14. Parapety

- proj. parapety zewnętrzne w miejscach wymiany stolarki okiennej, kolor i materiał zgodnie z ist.;
- proj. parapety wewnętrzne z konglomeratu gr. 3cm,
 - wysięg parapetów – 5cm poza obrys glefu, 5cm poza światło okna;
 - kolor biały,

UWAGA!!!

Podane odległości należy wyznaczać biorąc pod uwagę wykończone ściany.

2.15. Odbojnice, narożniki i inne zabezpieczenia przeciw-uderzeniowe

- osłony przeciwuderzeniowe – poręcze ścian komunikacji ogólnej na komunikacji oddziału/korytarzu szpitalnym, z PVC antybakteryjnego i ognioodpornego (Bs2d0) z jednolitym kolorem na ciągłym profilu aluminiowym i ze złączami antybakteryjnymi (na wspornikach wzmocnionych z aluminium odległość od ściany 4cm).
- zabezpieczenia kątowe w postaci przyklepanych lub przykręcanych kątowych osłon ochronnych o szerokości skrzydła minimum 6,0cm i wysokości 2 m - w jednolitym kolorze taśm PVC antybakteryjnego i ognioodpornego w klasie Bs2d0, grubości minimum 2,0mm.
-
- panele ochronno – wykończeniowe należy zastosować na skrzydła drzwiowe sal pacjentów do wysokości powyżej klamki - w jednolitym kolorze taśm PVC antybakteryjnego i ognioodpornego w klasie Bs2d0, grubości minimum 1,0mm. W projektowanych pomieszczeniach szpitala na ścianach narażonych na zarysowania, zabrudzenia i zniszczenie mechaniczne należy wykonać osłony przeciwuderzeniowe w postaci wykładziny ochronnej – przyklepanych paneli ochronnych (piankowych samoprzylepnych z możliwością wzmocnienia klejem montażowym, porównywalnym do firmy SPM) - w jednolitym kolorze taśm PVC anty-bakteryjnego i ognioodpornego w klasie Bs2d0, grubości minimum 2 mm i szerokości/wysokości minimum 90 cm (dla wszystkich ścian sal łóżkowych) oraz 40cm w strefie poręczy przyściennych i 40cm w strefie przypodłogowej na korytarzach szpitalnych,

- wszystkie elementy w kolor liliowy 4005

2.16. Parawany

- parawany prysznicowe antybakteryjne, niepalne, wodoodporne, z poliestru mocowane na drążku w kształcie litery „L” 104 x104, w kolorze białym, montowany ze wspornikiem sufitowym



- pomiędzy stanowiskami, a także jako oddzielenie od przestrzeni wspólnych na salach łóżkowych należy przewidzieć system prowadnic zasłonowych z winylu wraz z zasłonami o długości 2,5m i wysokości 2m z atestem do stosowania w w/w pomieszczeniach, parawany podwieszane sufitowe o parametrach:
 - elementy systemu zasłon w kolorze aluminium anodowanego (szyna aluminiowa - prowadnica z profilu kwadratowego, pół zamkniętego wraz z wkładką PCV)
 - zasłony poliestrowe z systemem zaczepów umożliwiającymi szybki i łatwy montaż i demontaż na haczykach.
 - wymagany jest atest PZH lub inny dokument równoważny, który potwierdza, że oferowany produkt, podczas stosowania zgodnego z zaleceniami producenta, nie wpływa negatywnie na zdrowie i środowisko
- kolor ww. parawanów i zasłon w kolorze liliowym RAL 4005;

2.17. Rolety wewnętrzne

- w pomieszczeniach zabiegowych i gabinetach badań okna wyposażone w rolety wewnętrzne kasetowe zaciemniające, w pozostałych pomieszczeniach okna wyposażone w rolety wewnętrzne kasetowe zapobiegające nasłonecznieniu pomieszczeń i umożliwiające zachowanie intymności w pomieszczeniach, o parametrach nie gorszych niż :
 - refleksja: 37% +/-20%,
 - absorpcja: 54% +/-20%,
 - transmisja: 9% +/-20%,

- skład materiału: 100% poliester grubość materiału: minimum 0,3mm,
- gramatura materiału: minimum 160g/m²,
- tkaniny z powłoką antyseptyczną ,
- trudnozapalne ,
- wyposażona w mechanizm samoblokujący z funkcją multistop,
- wszystkie wyżej wymienione rolety odporne na tłuszcz, brud, odporne na czyszczenie zaawansowanymi środkami chemicznymi oraz dezynfekcję silnymi chemikaliami.
- kolor zbliżony do koloru ściany;

2.18. Wyposażenie pomieszczeń stałe

- przy każdej umywalce dozownik* do mydła w płynie i dozownik* do płynu dezynfekcyjnego, pojemnik na ręczniki papierowe, kosz na śmieci,
- przy każdej misce ustępowej szczotka wc z uchwytem wiszącym, kosz na odpadki higieniczne, pojemnik na papier;
- w każdej kabinie ustępowej i przy prysznicu wieszak podwójny mocowany do ściany;
- lustro dla NPS: 50x60cm, uchylne z rączką umożliwiającą zmianę kąta, szkło bezpieczne;
- przy każdym prysznic zestaw uchwytów i krzeselko;
- przy każdej umywalce i misce ustępowej NPS zestaw poręczy;
- wymiary do ustalenia z Inwestorem i Użytkownikiem;
- wszystkie ww. elementy ze stali nierdzewnej;

2.19. Uwagi końcowe

Wszelkie roboty budowlane wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną współczesną wiedzą techniczną i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót. Do budowy stosować wyłącznie materiały atestowane lub posiadające aprobatę techniczną.

Zgodnie z „ustawą o prawie budowlanym” autor projektu zastrzega nienaruszalność treści i formy niniejszego opracowania oraz prawo do egzekwowania jego rzetelnego wykonania. Zmiany i adaptacje projektu, udostępnianie osobom trzecim oraz wykorzystywanie do innych celów muszą być uzgadniane każdorazowo z autorem tego projektu.

Specjalność: architektoniczna	mgr inż. arch. Maciej Dybacki upr. Bł – PdOKK/75/06/2007	26.05.2025 r.
	mgr inż. arch. Julita Fiedorczuk upr. 5/PDOKK/2014 (sprawdzający)	26.05.2025 r.

6.OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane, składam niniejsze oświadczenie, jako projektant/sprawdzający projektu budowlanego zamierzenia budowlanego inwestycji polegającej na przebudowie i remoncie pomieszczeń na II piętrze budynku głównego SP ZOZ Łapach na potrzeby oddziału ginekologicznego na działce nr ewid. gr. 715/5 przy ul. Janusza Korczaka 23 w Łapach

o sporządzeniu projektu technicznego/wykonawczego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany został zaprojektowany/ sprawdzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności:

Specjalność: architektoniczna	mgr inż. arch. Maciej Dybacki upr. Bł – PdOKK/75/06/2007 (projektant)	26.05.2025 r.
	mgr inż. arch. Julita Fiedorczuk upr. 5/PDOKK/2014 (sprawdzający)	26.05.2025 r.