

# ARCHI-GRAF

JANUSZ KICIŃSKI & ROMAN SZUMNY

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO		PROJEKT WYKONAWCZY ARCHITEKTURA		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		PRZEBUDOWA BUDYNKU ODDZIAŁU POŁOŻNICZO – GINEKOLOGICZNEGO Z PODODDZIAŁEM NOWORODKÓW		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ, NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO, NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH		Złotów, ul. Szpitalna 28, 303101_1.0088.299 obręb Złotów 88 dz. nr 299		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		XI		
NAZWA INWESTORA		Szpital Powiatowy im. Alfreda Sokołowskiego ul. Szpitalna 28 77-400 Złotów		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		Biuro Obsługi Architektonicznej „Archi-Graf” Sp. z o. o., ul. Kossaka 110, 64-920 Piła		

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

### Część opisowa:

Strona tytułowa .....	1
Zawartość opracowania .....	3-4
Dane ogólne .....	5
Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych .....	5
Elementy wyposażenia wewnętrznego .....	7
Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano – instalacyjnego, w szczegółowości instalacji i urządzeń budowlanych .....	9
Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego, o których mowa w pkt 7.0, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doborem rodzaju i wielkości urządzeń .....	9
Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno – użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektom .....	12
Warunki ochrony przeciwpożarowej .....	12
Charakterystyka energetyczna .....	12
Uwagi końcowe .....	12

**Część rysunkowa:**

**PW-A-1162-23-01** / Rzut przyziemia – plansza wyburzeń

**PW-A-1162-23-02** / Rzut przyziemia

**PW-A-1162-23-03** / Rzut przyziemia – wyposażenie

**PW-A-1162-23-03** / Rzut przyziemia – układ sufitów

**PW-A-1162-23-04** / Przekrój

**PW-A-1162-23-05** / Klatka schodowa (fragment)

**PW-A-1162-23-06** / Elewacja

**PW-A-1162-23-07** / Zestawienie stolarki cz.1

**PW-A-1162-23-08** / Zestawienie stolarki cz.2

**PW-A-1162-23-09** / Zestawienie ścianek aluminiowych cz.1

**PW-A-1162-23-10** / Zestawienie ścianek aluminiowych cz.2

**PW-A-1162-23-11** / Zestawienie ścianek aluminiowych cz.3

**PW-A-1162-23-12** / Zestawienie ścianek aluminiowych cz.4

**PW-A-1162-23-13** / Zestawienie ścianek aluminiowych cz.5

**PW-A-1162-23-14** / Drzwi istniejące

**PW-A-1162-23-15** / Okno oddymiające

## OPIS PROJEKTU WYKONAWCZEGO ARCHITEKTURY

### **1.0. DANE OGÓLNE**

#### **1.1. Podstawa opracowania**

- Zlecenie Inwestora
- Wizja w terenie
- Warunki techniczne, normy i przepisy budowlane

#### **1.2. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny przebudowy budynku oddziału położniczo – ginekologicznego z pododdziałem noworodków Szpitala Powiatowego im. Alfreda Sokołowskiego położonego przy ulicy Szpitalnej 28 w Złotowie.

#### **1.3. Przedmiot zamierzenia budowlanego**

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest przebudowa budynku oddziału położniczo – ginekologicznego z pododdziałem noworodków Szpitala Powiatowego im. Alfreda Sokołowskiego położonego przy ulicy Szpitalnej 28 w Złotowie.

#### **1.4. Lokalizacja inwestycji**

77-400 Złotów, ul. Szpitalna 28, dz. nr 299

### **2.0. ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNE.**

#### **2.1. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.**

Zgodnie z założeniem inwestora zaprojektowano służę umywalkowo–fartuchową w miejscu dotychczasowych pomieszczeń tj.: brudownik, zmywalnia, kuchnia oddziałowa. Zaprojektowano również zmianę funkcji sal łóżkowych nr 5 i 6 na sale porodowe, które w ten sposób zostaną włączone w zespół porodowy. Do zespołu tego należeć będzie również część korytarza, którą włączono do zespołu porodowego, celem usprawnienia ruchu wewnątrz zespołu.

Projektowany zespół porodowy obejmuje zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2019r.:

- \* służę fartuchowo - umywalkową, przez którą personel dostanie się do sal porodowych (sala 5 i sala 6), co również pozwoliło na usprawnienie komunikacji wewnątrz zespołu porodowego
- \* pomieszczenie przeznaczone dla położnic i noworodka (Dz.U. 2019 poz. 595), pomieszczenie takie planuje się tak jak dotychczas w sali łóżkowej nr 4, która bezpośrednio przylega do projektowanego zespołu porodowego.

Wyodrębnia się również pokoje dla noworodków wymagających opieki pośredniej i ciągłej wyposażone w urządzenia umożliwiające mycie i pielęgnację, posiadające śluzy umywalkowo – fartuchowe (Rozp. Min. Zdrowia z dn. 26 marca 2019 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą). Lokalizuje się je w miejscu sal porodowych (C138 i C139), tak by umożliwić spójność zespołu porodowego. Zaprojektowano również pokój obserwacji noworodków przylegający bezpośrednio do sal noworodków. W pokojach, w których do tej pory znajdowały się sale noworodków (dzięki przeniesieniu ich do sal C138 i C139), powstanie sekretariat oraz pokój socjalny dla pracowników.

W budynku głównym oddziału położniczo – ginekologicznego projektuje się kilka zmian funkcjonalnych. W miejscu gdzie obecnie znajduje się recepcja planuje się stworzenie łazienki dla niepełnosprawnych. Pokój badań, który nie jest przeznaczony na stały pobyt ludzi, zostanie powiększony o zaplecze do którego dostęp obecnie jest od strony recepcji w nową część budynku, poprzez wyburzenie ściany dzielącej go z tym pomieszczeniem. Według obowiązujących przepisów gabinet badań ginekologicznych ma bezpośrednie połączenie z pomieszczeniem higieniczno sanitarnym, które wyposaża się dodatkowo w bidet. Planuje się zamurowanie istniejącego otworu drzwiowego i postawienie nowej ścianki rozdzielającej przyległe do siebie łazienki, tak by zarówno pokój badań posiadał dostęp do toalety jak i planowany pokój łózkowy. Obecny węzeł sanitarny znajdujący się w pokoju badań zostanie przebudowany oraz dostosowany dla pacjentów i wydzielony dla sali C118, poprzez wybicie otworu drzwiowego właśnie do tej sali.

Dodatkowo projektuje się powiększenie istniejących łazienek w salach pacjentów, poprzez przesunięcie ścianek działowych oraz domurowanie potrzebnych elementów umożliwiających wydzielenie pomieszczenia.

## 2.2. Opis, układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu.

Układ konstrukcyjny budynku pozostaje bez zmian. Projektowane zmiany w obiekcie obejmują: dodanie ścianek działowych, przebudowa ścianek działowych istniejących, zmiana układu funkcjonalnego, wymiana elementów wykończeniowych tj. posadzka, tynki, okładziny ścian, wymiana instalacji wodno-kanalizacyjnej wraz z

podłączeniem urządzeń sanitarnych, wentylacja ogólna i miejscowa oraz dostosowanie instalacji elektrycznej wewnętrznej zgodnie z potrzebami inwestora.

### 2.3. Charakterystyczne parametry obiektu

Powierzchnia zabudowy budynkiem	ok. 740 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa parteru w tym część projektowana	608,1 m <sup>2</sup> 435,1 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa piętra	225,4 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa poddasza	183,4 m <sup>2</sup>
Kubatura budynku	~ 6019m <sup>3</sup>
Długość budynku	32,52 m
Szerokość budynku	29,86 m
Wysokość budynku	od ok. 6,0- do ok. 14,0 m

### 2.4. Dostępność dla osób niepełnosprawnych.

Zapewniono niezbędne warunki do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne:

- przy drzwiach wejściowych próg maksymalnie 2 cm,
- wewnątrz budynku w obrębie danej kondygnacji komunikacja pozioma bezprogowa,
- na parterze zaprojektowano odpowiednio wyposażony sanitariat.

### 2.5. Oświetlenie pomieszczeń.

Ze względu na przeznaczenie pomieszczeń, oraz stały lub czasowy (2-4 godzin) pobyt ludzi w tych pomieszczeniach znajduje się oświetlenie naturalne w postaci okien, w ilości 1/8 powierzchni użytkowej danego pomieszczenia.

Pomieszczenia socjalne, sanitarne, techniczne, gospodarcze nie przeznaczone na pobyt ludzi (czas przebywania krótszy niż 2 godziny w ciągu doby) bez wymagań dotyczących oświetlenia naturalnego.

Oświetlenie sztuczne zgodnie z wymogami normowymi - szczegóły w opracowaniu branżowym elektrycznym.

### 2.6. Wysokości pomieszczeń.

Wysokości poszczególnych pomieszczeń podano w tabelach zestawieniowych pomieszczeń na rzutach kondygnacji.

### 2.7. Technologia utrzymania czystości.

Do utrzymania czystości przewiduje się drobny sprzęt porządkowy. Sprzęt porządkowy oraz środki do mycia i dezynfekcji będą przechowywane w wydzielonym pomieszczeniu.

**Odpady będą segregowane, jak dotychczas.**

**2.8. Rozbiórki.**

Przewidziano rozbiórkę elementów oznaczonych na rysunkach ścian, fragmenty ścian, posadzki, ścianki aluminiowo – szklane. W związku z wymianą drzwi przewiduje się również demontaż części istniejących nadproży.

Warstwy wykończeniowe posadzek do usunięcia/skucia, bez naruszania warstw konstrukcyjnych.

**3.0. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE**

**3.1. Ściany**

Zamurowania istniejących otworów

Zamurowania istniejących otworów drzwiowych wykonać murowane z bloczków silikatowych klasy 15MPa na zaprawie klejowej M5 do cienkich spoin. Nadmurowania istniejących ścianek do pełnej wysokości wykonać z bloczków silikatowych klasy 15MPa na zaprawie klejowej M5 do cienkich spoin.

Ściany działowe.

- a) Ścianki działowe gr.12cm i 18cm z bloczków silikatowych klasy 15MPa na zaprawie klejowej do cienkich spoin M5.
- b) Ściany instalacyjne w pomieszczeniach mokrych i w.c. - zabudowa stelaży do mocowania muszli w.c., pisuarów, umywalek - ruszt C75, jednostronne podwójne opłytywanie 2x12,5 (GKBI) z izolacją akustyczną wełną skalną.
- c) Projektowane pionowe podejścia kanalizacji sanitarnej, widoczne w pomieszczeniach należy zabudować płytami g-k (GKBI) na ruszcie stalowym.

**3.2. Nadproża**

W miejscach projektowanych otworów drzwiowych przewidziano nadproża stalowe 2xIPN140 L= 150 cm.

**3.3. Montaż urządzeń na dachu.**

Wentylatory i wywietrzaki dachowe należy montować na systemowych cokołach/podstawach z blachy ocynkowanej, izolowanych termicznie.

**3.4. Wentylacja**

Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna według opracowania branżowego.

Wszystkie kanały wentylacji grawitacyjnej wyprowadzić ponad dach.

**3.5. Odprowadzenie wód deszczowych z połaci dachu.**

Z głównych połaci dachu odprowadzenie wód opadowych – bez zmian

### 3.6. Izolacje przeciwwilgociowe:

- a) posadzka pomieszczeń mokrych - izolacyjna warstwa wodoszczelna przed ułożeniem płytek - folia w płynie z wywinieciem na ścianę 15cm, z taśmami, narożnikami i pierścieniami uszczelniającymi. W pomieszczeniach z kratką ściekową posadzka/szlichta wraz z izolacją ze spadkiem w kierunku kratki.
- b) ściany pomieszczeń mokrych (przy umywalkach, zlewach, natryskach) - izolacyjna warstwa wodoszczelna przed ułożeniem płytek - folia w płynie z taśmami, narożnikami i pierścieniami uszczelniającymi, na wys. ok. 2,1m nad posadzkę,
- c) piony kanalizacji sanitarnej wyprowadzić ponad połac dachu i zakończyć kominkiem wywiewnym - odpowietrzenie systemowe ze zintegrowanym kołnierzem PVC (h=30cm, osłona przeciwdeszczowa) oraz przejściem przez warstwę paroizolacji (zintegrowany kołnierz), dopasowane średnicą do pionu ks,
- d) przy przejściu przewodów elektrycznych, teletechnicznych przez dach stosować systemowe przepusty kablowe "fajki" ze zintegrowanym kołnierzem PVC oraz przejściem przez warstwę paroizolacji (zintegrowany kołnierz), dopasowane średnicą do przechodzących przewodów,
- e) pod podstawy dachowe (wentylatorów, wywietrzników wentylacyjnych) oraz pod przejścia kanałów wentylacji mechanicznej należy stosować systemowe, prefabrykowane, izolowane cokoły o wysokości 30cm ponad połac dachu. Na cokoły wywinąć pokrycie dachu i mocować do poziomej płaszczyzny pod podstawą wentylatora/wywietrznika/kanału.

## **4.0. ELEMENTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE.**

### 4.1. Ściany i stropy.

- ściany istniejące oczyścić, skuć płytki i ewentualny luźny, odspojony tynk, wykonać uzupełnienia tynku i wykończenie zależne od funkcji pomieszczenia – w łazienkach płytki cer., w pozostałych pomieszczeniach zgodnie z rzutami wykończenia pomieszczeń,
- ściany murowane otynkowane (tynk cem.-wap., gipsowany) i malowane farbami lateksowymi,
- sanitariaty - ściany murowane z bloczków silikatowych klasy 15MPa na zaprawie klejowej do cienkich spoin M5, wykończone płytkami ceramicznymi, do wysokości co najmniej 2,2m
- w pomieszczeniach oznaczonych na rzutach istniejące sufity podwieszane z płyt g-k na ruszcie stalowym, malowane farbami lateksowymi oraz ewentualne sufity podwieszane



systemowe 60x60 w pomieszczeniach oznaczonych na rzutach.

Kolorystyka, format płytek - do uzgodnienia z Inwestorem na etapie realizacji.

#### 4.2. Posadzki.

Wykończenie posadzek zgodnie z tabelką na rzucie parteru.

Posadzki (stosować dylatacje obwodowe i na powierzchni zgodnie ze sztuką budowlaną oraz z zaleceniami producentów stosowanych materiałów)

- płytki gresowe matowe, antypoślizgowe (gdy nie ma okładziny ścian z płytek należy stosować cokoliki przyściennie). W pomieszczeniach z kratką ściekową należy wykonać podkład i posadzkę ze spadkiem 1% w kierunku kratki,

- wykładzina PVC - homogeniczna, przeznaczona do obiektów służby zdrowia, zabezpieczona powłoka pouliretanową, gr. min 4 mm (warstwa ścieralna min. 0,55mm)

Stosować materiały przeznaczone do użytkowania w obiektach użyteczności publicznej.

#### 4.3. Armatura (muszle, pisuary, umywalki, zlewy) przeznaczona do obiektów użyteczności publicznej.

W sanitariatach armaturę montować na wbudowanych, systemowych stelażach instalacyjnych GEBERIT zabudowanych płytami GKBI na ruszcie stalowym.

#### 4.4. Drzwi wewnętrzne.

##### Drzwi aluminiowo-szklane:

Profile w systemie okiennie-drzwiowym, profile lakierowane proszkowo farbami poliestrowymi spełniającymi wymogi Qualicoat na kolor biały RAL 9003. okucia w kolorze białym RAL 9003, bez wymogu izolacyjności termicznej. Szyba bezpieczna, szklenie przy pomocy uszczelki z kauczuku syntetycznego EPDM.

Drzwi z samozamykaczem z regulowaną fazą zamykania oraz siłą dociągu.

Drzwi przeznaczone do budynków użyteczności publicznej, odporne na odkształcenia.

Szczegółowe opisy poszczególnych drzwi zgodnie z rysunkiem zestawienia ślusarki drzwiowej aluminiowej wewnętrznej.

##### Drzwi drewniane:

Drzwi drewniane pełne. Okleina CPL HQ 0,7mm, w kolorze białym, poszycie płyta HDF. Ościeżnice stalowe, regulowane, malowane proszkowo w kolorze białym (jak skrzydło), z blachy stalowej ocynkowanej min. gr. 1,5mm. Drzwi i ościeżnica stanowiące komplet jednego producenta.

Szczegółowe opisy poszczególnych drzwi zgodnie z rysunkiem zestawienia drzwi wewnętrznych, drewnianych w projekcie wykonawczym architektonicznym.

**Ostateczną kolorystykę należy uzgodnić z Inwestorem na etapie realizacji****4.5. Zestawienie wykończenia poszczególnych pomieszczeń.**

- ściany murowane, otynkowane maszynowo (tynki cem.-wap. kat. III, gipsowane) i malowane farbami lateksowymi,
- sanitariaty, pomieszczenia porządkowe - tynki cem.-wap. kat. II (dwuwarstwowe zatarte na ostro), wykończone płytkami ceramicznymi,

RZUT PRZYZIEMIA					
Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa (m2)	Posadzka	Sufit / strop	Ściana
1.01.	przedsionek	7,37	-	-	-
1.02.	Pokój odwiedzin	22,24	-	-	-
1.03	hall	74,24	-	Istniejący sufit podwieszony z płyt GKB, oczyścić – malowany 2x farbami lateksowymi w kolorze białym (spód + 2,96) w części oznaczonej na rysunkach systemowy sufit podwieszony z prasowanych płyt z wełny mineralnej, na stelażu stalowym, kasetonowy 60x60, przeznaczonych do budynków służby zdrowia, spód jak istniejącego sufitu	Ściany istniejące oczyścić, skuć ewentualny luźny, odspojony tynk, wykonać uzupełnienia tynku - tynk cem.-wap., malowany 2x farbami lateksowymi (do spodu sufitu podwieszanego) Odbojnice oś +0,9m,
1.04	sala	22,14	Wykładzina PVC – homogeniczna, przeznaczona do obiektów służby zdrowia, zabezpieczona powłoką pouliretanową, gr. min 4mm	Istniejący sufit podwieszony z płyt GKB, oczyścić – malowany 2x farbami lateksowymi w kolorze białym (spód +2,99)	Ściany istniejące oczyścić, skuć ewentualny luźny, odspojony tynk, wykonać uzupełnienia tynku - tynk cem.-wap., malowany 2x farbami lateksowymi (do spodu sufitu podwieszanego) Proj. ściany murowane – tynk cem.-wap. W miejscach umywalek, i wanierek wykonać fartuch z płytek ceramicznych
1.05	sala	21,86	Wykładzina PVC – homogeniczna, przeznaczona do obiektów służby zdrowia, zabezpieczona powłoką pouliretanową, gr. min 4mm	Istniejący sufit podwieszony z płyt GKB, oczyścić – malowany 2x farbami lateksowymi w kolorze białym (spód +2,99)	Ściany istniejące oczyścić, skuć ewentualny luźny, odspojony tynk, wykonać uzupełnienia tynku - tynk cem.-wap., malowany 2x farbami

BUDYNEK ODDZIAŁU POŁOŻNICZO – GINEKOLOGICZNEGO Z PODDZIAŁEM NOWORODKÓW

					lateksowymi (do spodu sufitu podwieszanego) Proj. ściany murowane – tynk cem.-wap. W miejscach umywalek, i wanienek wykonać fartuch z płytek ceramicznych
1.06	toaleta	5,2	Płytki gresowe rektyfikowane 40x40 cm dla pom. sanitarnych. odporność na ścieranie PEI 4, antypoślizgowość R10	Systemowy sufit podwieszony z prasowanych płyt z wełny mineralnej, na stelażu stalowym, kasetonowy 60x60, przeznaczonych do budynków służby zdrowia (spód +2,99)	Ściany murowane – tynk cem.-wap. Do wysokości 220 cm pomieszczenia płytki ceramiczne. Stanowiące komplet z płytkami posadzkowymi. Płytki ułożone w nawiązaniu do układu płytek posadzkowych – fuga w fugę. Nad umywalką lustro podklejone folia wbudowane w okładzinę z płytek ( w licu płytek) Powyżej ściany malowane 2x farbami lateksowymi (do spodu sufitu).
1.07	sala	22,02	Wykładzina PVC – homogeniczna, przeznaczona do obiektów służby zdrowia, zabezpieczona powłoką poliuretanową, gr. min 4mm	Istniejący sufit podwieszony z płyt GKB, oczyścić – malowany 2x farbami lateksowymi w kolorze białym (spód +2,99)	Ściany istniejące oczyścić, skuć ewentualny luźny, odspojony tynk, wykonać uzupełnienia tynku - tynk cem.-wap., malowany 2x farbami lateksowymi (do spodu sufitu podwieszanego) Ściany murowane – tynk cem.-wap. W miejscach umywalek, i wanienek wykonać fartuch z płytek ceramicznych
1.08	Sala obserwacji	21,98	Wykładzina PVC – homogeniczna, przeznaczona do obiektów służby zdrowia, zabezpieczona powłoką poliuretanową, gr. min 4mm	Istniejący sufit podwieszony z płyt GKB, oczyścić – malowany 2x farbami lateksowymi w kolorze białym (spód +2,99)	Ściany istniejące oczyścić, skuć ewentualny luźny, odspojony tynk, wykonać uzupełnienia tynku - tynk cem.-wap., malowany 2x farbami lateksowymi (do spodu sufitu podwieszanego) Proj. ściany murowane – tynk cem.-wap. W miejscach umywalek, i wanienek wykonać fartuch z płytek ceramicznych
1.09	toaleta	5,25	Płytki gresowe	Systemowy sufit	Ściany murowane – tynk

BUDYNEK ODDZIAŁU POŁOŻNICZO – GINEKOLOGICZNEGO Z PODDZIAŁEM NOWORODKÓW

			rektyfikowane 40x40 cm dla pom. sanitarnych. odporność na ścieranie PEI 4, antypoślizgowość R10	podwieszony z prasowanych płyt z wełny mineralnej, na stelażu stalowym, kasetonowy 60x60, przeznaczonych do budynków służby zdrowia (spód +2,99)	cem.-wap. Do wysokości 220 cm pomieszczenia płytki ceramiczne. Stanowiące komplet z płytkami posadzkowymi. Płytki ułożone w nawiązaniu do układu płytek posadzkowych – fuga w fugę. Nad umywalką lustro podklejone folia wbudowane w okładzinę z płytek ( w licu płytek) Powyżej ściany malowane 2x farbami lateksowymi (do spodu sufitu).
1.10	Sala porodowa	22,69	Wykładzina PVC – homogeniczna, przeznaczona do obiektów służby zdrowia, zabezpieczona powłoką poliuretanową, gr. min 4mm	Istniejący sufit podwieszony z płyt GKB, oczyścić – malowany 2x farbami lateksowymi w kolorze białym (spód +2,99)	Ściany istniejące oczyścić, skuć ewentualny luźny, odspojony tynk, wykonać uzupełnienia tynku - tynk cem.-wap., malowany 2x farbami lateksowymi (do spodu sufitu podwieszanego) Proj. ściany murowane – tynk cem.-wap.
1.11	Sala porodowa	22,52	Wykładzina PVC – homogeniczna, przeznaczona do obiektów służby zdrowia, zabezpieczona powłoką poliuretanową, gr. min 4mm	Istniejący sufit podwieszony z płyt GKB, oczyścić – malowany 2x farbami lateksowymi w kolorze białym (spód +2,99)	Ściany istniejące oczyścić, skuć ewentualny luźny, odspojony tynk, wykonać uzupełnienia tynku - tynk cem.-wap., malowany 2x farbami lateksowymi (do spodu sufitu podwieszanego) Ściany murowane – tynk cem.-wap. W miejscach umywalk, zlewów wykonać fartuch z płytek ceramicznych
1.12	toaleta	4,28	Płytki gresowe rektyfikowane 40x40 cm dla pom. sanitarnych. odporność na ścieranie PEI 4, antypoślizgowość R10	Systemowy sufit podwieszony z prasowanych płyt z wełny mineralnej, na stelażu stalowym, kasetonowy 60x60, przeznaczonych do budynków służby zdrowia (spód +2,99)	Ściany murowane – tynk cem.-wap. Do wysokości 220 cm pomieszczenia płytki ceramiczne. Stanowiące komplet z płytkami posadzkowymi. Płytki ułożone w nawiązaniu do układu płytek posadzkowych – fuga w fugę. Nad umywalką lustro podklejone folia wbudowane w okładzinę z płytek ( w licu płytek) Powyżej ściany

BUDYNEK ODDZIAŁU POŁOŻNICZO – GINEKOLOGICZNEGO Z PODDZIAŁEM NOWORODKÓW

					malowane 2x farbami lateksowymi (do spodu sufitu).
1.13	Śluza komunikacyjna	14,81	-	Istniejący sufit podwieszony z płyt GKB, oczyścić – malowany 2x farbami lateksowymi w kolorze białym (spód +2,96) w części oznaczonej na rysunkach systemowy sufit podwieszony z prasowanych płyt z wełny mineralnej, na stelażu stalowym, kasetonowy 60x60, przeznaczonych do budynków służby zdrowia, spód jak istniejącego sufitu	Ściany istniejące oczyścić, skuć ewentualny luźny, odspojony tynk, wykonać uzupełnienia tynku - tynk cem.-wap., malowany 2x farbami lateksowymi (do spodu sufitu podwieszanego) Odbojnice oś +0,9m,
1.14	Śluza	14,56	Płytki gresowe rektyfikowane 40x40 cm dla pom. sanitarnych. odporność na ścieranie PEI 4, antypoślizgowość R10	Systemowy sufit podwieszony z prasowanych płyt z wełny mineralnej, na stelażu stalowym, kasetonowy 60x60, przeznaczonych do budynków służby zdrowia (spód +3,00)	Ściany murowane – tynk cem.-wap. Do wysokości 220 cm pomieszczenia płytki ceramiczne. Stanowiące komplet z płytkami posadzkowymi. Płytki ułożone w nawiązaniu do układu płytek posadzkowych – fuga w fugę. Powyżej ściany malowane 2x farbami lateksowymi (do spodu sufitu).
1.15	Śluza przedsionek	4,9	Płytki gresowe rektyfikowane 40x40 cm dla pom. sanitarnych. odporność na ścieranie PEI 4, antypoślizgowość R10 <u>Cokoliki</u> przyściennie stanowiące komplet z płytkami. Płytki dedykowane do budynków użyteczności publicznej.	Systemowy sufit podwieszony z prasowanych płyt z wełny mineralnej, na stelażu stalowym, kasetonowy 60x60, przeznaczonych do budynków służby zdrowia (spód +2,99)	Ściany murowane – tynk cem.-wap., malowany 2x farbami lateksowymi w kolorze białym
1.16	Pom. porządkowe	4,14	Płytki gresowe rektyfikowane 40x40 cm dla pom. sanitarnych. odporność na ścieranie PEI 4, antypoślizgowość R10 <u>Cokoliki</u> przyściennie stanowiące komplet z płytkami. Płytki dedykowane do budynków użyteczności publicznej.	Systemowy sufit podwieszony z prasowanych płyt z wełny mineralnej, na stelażu stalowym, kasetonowy 60x60, przeznaczonych do budynków służby zdrowia (spód +2,99)	Ściany murowane – tynk cem.-wap., malowany 2x farbami lateksowymi w kolorze białym

BUDYNEK ODDZIAŁU POŁOŻNICZO – GINEKOLOGICZNEGO Z PODDZIAŁEM NOWORODKÓW

1.17	zmywalnia	6,6	Płytki gresowe rektyfikowane 40x40 cm dla pom. sanitarnych. odporność na ścieranie PEI 4, antypoślizgowość R10	Systemowy sufit podwieszony z prasowanych płyt z wełny mineralnej, na stelażu stalowym, kasetonowy 60x60, przeznaczonych do budynków służby zdrowia (spód +2,99)	Ściany murowane – tynk cem.-wap. Do wysokości 220 cm pomieszczenia płytki ceramiczne. Stanowiące komplet z płytkami posadzkowymi. Płytki ułożone w nawiązaniu do układu płytek posadzkowych – fuga w fugę. Nad umywalką lustro podklejone folia wbudowane w okładzinę z płytek ( w licu płytek) Powyżej ściany malowane 2x farbami lateksowymi (do spodu sufitu).
1.18	Śluza noworodki	4,68	Wykładzina PVC – homogeniczna, przeznaczona do obiektów służby zdrowia, zabezpieczona powłoką poliuretanową, gr. min 4mm	Systemowy sufit podwieszony z prasowanych płyt z wełny mineralnej, na stelażu stalowym, kasetonowy 60x60, przeznaczonych do budynków służby zdrowia (spód +2,99)	Ściany istniejące oczyścić, skuć ewentualny luźny, odspojony tynk, wykonać uzupełnienia tynku - tynk cem.-wap., malowany 2x farbami lateksowymi (do spodu sufitu podwieszanego) Ściany murowane – tynk cem.-wap. W miejscach umywalek wykonać fartuch z płytek ceramicznych
1.19	Pokój noworodków	16,03	Wykładzina PVC – homogeniczna, przeznaczona do obiektów służby zdrowia, zabezpieczona powłoką poliuretanową, gr. min 4mm	Istniejący sufit podwieszony z płyt GKB, oczyścić – malowany 2x farbami lateksowymi w kolorze białym (spód +2,99)	Ściany istniejące oczyścić, skuć ewentualny luźny, odspojony tynk, wykonać uzupełnienia tynku - tynk cem.-wap., malowany 2x farbami lateksowymi (do spodu sufitu podwieszanego) Ściany murowane – tynk cem.-wap. W miejscach umywalek, waniek wykonać fartuch z płytek ceramicznych
1.20	Pokój obserwacji	3,29	Wykładzina PVC – homogeniczna, przeznaczona do obiektów służby zdrowia, zabezpieczona powłoką poliuretanową, gr. min 4mm	Systemowy sufit podwieszony z prasowanych płyt z wełny mineralnej, na stelażu stalowym, kasetonowy 60x60, przeznaczonych do budynków służby zdrowia (spód +2,99)	Ściany istniejące oczyścić, skuć ewentualny luźny, odspojony tynk, wykonać uzupełnienia tynku - tynk cem.-wap., malowany 2x farbami lateksowymi (do spodu sufitu)
1.21	Śluza	4,55	Wykładzina PVC –	Systemowy sufit	Ściany istniejące

BUDYNEK ODDZIAŁU POŁOŻNICZO – GINEKOLOGICZNEGO Z PODDZIAŁEM NOWORODKÓW

	noworodki		homogeniczna, przeznaczona do obiektów służby zdrowia, zabezpieczona powłoką poliuretanową, gr. min 4mm	podwieszony z prasowanych płyt z wełny mineralnej, na stelażu stalowym, kasetonowy 60x60, przeznaczonych do budynków służby zdrowia (spód +2,99)	oczyścić, skuć ewentualny luźny, odspojony tynk, wykonać uzupełnienia tynku - tynk cem.-wap., malowany 2x farbami lateksowymi (do spodu sufitu podwieszanego) Ściany murowane – tynk cem.-wap. W miejscach umywalek wykonać fartuch z płytek ceramicznych
1.22	Pokój noworodków	19,2	Wykładzina PVC – homogeniczna, przeznaczona do obiektów służby zdrowia, zabezpieczona powłoką poliuretanową, gr. min 4mm	Istniejący sufit podwieszony z płyt GKB, oczyścić – malowany 2x farbami lateksowymi w kolorze białym (spód +2,99)	Ściany istniejące oczyścić, skuć ewentualny luźny, odspojony tynk, wykonać uzupełnienia tynku - tynk cem.-wap., malowany 2x farbami lateksowymi (do spodu sufitu podwieszanego) Ściany murowane – tynk cem.-wap. W miejscach umywalek, waniek wykonać fartuch z płytek ceramicznych
1.23	komunikacja	15,81	-	Istniejący sufit podwieszony z płyt GKB, oczyścić – malowany 2x farbami lateksowymi w kolorze białym (spód +3,27) w części oznaczonej na rysunkach systemowy sufit podwieszony z prasowanych płyt z wełny mineralnej, na stelażu stalowym, kasetonowy 60x60, przeznaczonych do budynków służby zdrowia, spód jak istniejącego sufitu	Ściany istniejące oczyścić, skuć ewentualny luźny, odspojony tynk, wykonać uzupełnienia tynku - tynk cem.-wap., malowany 2x farbami lateksowymi (do spodu sufitu podwieszanego)
1.24	Gab. zabiegowy	18,05	Wykładzina PVC – homogeniczna, przeznaczona do obiektów służby zdrowia, zabezpieczona powłoką poliuretanową, gr. min 4mm	Systemowy sufit podwieszony z prasowanych płyt z wełny mineralnej, na stelażu stalowym, kasetonowy 60x60, przeznaczonych do budynków służby zdrowia (spód +3,0)	Ściany istniejące oczyścić, skuć ewentualny luźny, odspojony tynk, wykonać uzupełnienia tynku - tynk cem.-wap., malowany 2x farbami lateksowymi (do spodu sufitu podwieszanego) Ściany murowane – tynk cem.-wap. W miejscach umywalek wykonać fartuch z płytek ceramicznych



BUDYNEK ODDZIAŁU POŁOŻNICZO – GINEKOLOGICZNEGO Z PODDZIAŁEM NOWORODKÓW

1.24a	Gab. zabiegowy - WC	3,47	Płytki gresowe rektyfikowane 40x40 cm dla pom. sanitarnych. odporność na ścieranie PEI 4, antypoślizgowość R10	Systemowy sufit podwieszony z prasowanych płyt z wełny mineralnej, na stelażu stalowym, kasetonowy 60x60, przeznaczonych do budynków służby zdrowia (spód +3,0)	Ściany murowane – tynk cem.-wap. Do wysokości 220 cm pomieszczenia płytki ceramiczne. Stanowiące komplet z płytkami posadzkowymi. Płytki ułożone w nawiązaniu do układu płytek posadzkowych – fuga w fugę. Nad umywalką lustro podklejone folia wbudowane w okładzinę z płytek ( w licu płytek) Powyżej ściany malowane 2x farbami lateksowymi (do spodu sufitu).
1.25	Pokój pielęgniarek	11,97	-	Istniejący sufit podwieszony z płyt GKB, oczyścić – malowany 2x farbami lateksowymi w kolorze białym (spód +2,96)	Ściany istniejące oczyścić, skuć ewentualny luźny, odspojony tynk, wykonać uzupełnienia tynku - tynk cem.-wap., malowany 2x farbami lateksowymi (do spodu sufitu podwieszanego) Ściany murowane – tynk cem.-wap. W miejscach umywalek, waniek wykonać fartuch z płytek ceramicznych
1.26	sekretariat	11,61	-	Istniejący sufit podwieszony z płyt GKB, oczyścić – malowany 2x farbami lateksowymi w kolorze białym (spód +2,96)	Ściany istniejące oczyścić, skuć ewentualny luźny, odspojony tynk, wykonać uzupełnienia tynku - tynk cem.-wap., malowany 2x farbami lateksowymi (do spodu sufitu podwieszanego) Ściany murowane – tynk cem.-wap. W miejscach umywalek, waniek wykonać fartuch z płytek ceramicznych
1.27	sala	15,27	Wykładzina PVC – homogeniczna, przeznaczona do obiektów służby zdrowia, zabezpieczona powłoką poliuretanową, gr. min 4mm	Istn. płyta stropowa; Tynk cem.-wap. gipsowany malowany 2x farbami lateksowymi w kolorze białym (spód +3,27)	Ściany istniejące oczyścić, skuć ewentualny luźny, odspojony tynk, wykonać uzupełnienia tynku - tynk cem.-wap., malowany 2x farbami lateksowymi (do spodu sufitu podwieszanego) Proj. ściany murowane – tynk cem.-wap. W miejscach umywalek,



















**BUDYNEK ODDZIAŁU POŁOŻNICZO – GINEKOLOGICZNEGO Z PODDZIAŁEM NOWORODKÓW**

					wykonać fartuch z płytek ceramicznych
1.27a	toaleta	6,02	Płytki gresowe rektyfikowane 40x40 cm dla pom. sanitarnych. odporność na ścieranie PEI 4, antypoślizgowość R10	Systemowy sufit podwieszony z prasowanych płyt z wełny mineralnej, na stelażu stalowym, kasetonowy 60x60, przeznaczonych do budynków służby zdrowia (spód +3,0)	Ściany murowane – tynk cem.-wap. Do wysokości 220 cm pomieszczenia płytki ceramiczne. Stanowiące komplet z płytkami posadzkowymi. Płytki ułożone w nawiązaniu do układu płytek posadzkowych – fuga w fugę. Nad umywalką lustro podklejone folia wbudowane w okładzinę z płytek ( w licu płytek) Powyżej ściany malowane 2x farbami lateksowymi (do spodu sufitu).
1.28	Łazienka dla niepełnospr.	8,18	Płytki gresowe rektyfikowane 40x40 cm dla pom. sanitarnych. odporność na ścieranie PEI 4, antypoślizgowość R10	Systemowy sufit podwieszony z prasowanych płyt z wełny mineralnej, na stelażu stalowym, kasetonowy 60x60, przeznaczonych do budynków służby zdrowia (spód +3,0)	Ściany murowane – tynk cem.-wap. Do wysokości 220 cm pomieszczenia płytki ceramiczne. Stanowiące komplet z płytkami posadzkowymi. Płytki ułożone w nawiązaniu do układu płytek posadzkowych – fuga w fugę. Nad umywalką lustro podklejone folia wbudowane w okładzinę z płytek ( w licu płytek) Powyżej ściany malowane 2x farbami lateksowymi (do spodu sufitu).
1.29	komunikacja	16,18	-	Istn. płyta stropowa; Tynk cem.-wap. gipsowany malowany 2x farbami lateksowymi w kolorze białym (spód +3,27)	Ściany murowane – tynk cem.-wap., malowany 2x farbami lateksowymi w kolorze białym
1.30	Klatka schodowa	18,72	-	-	Ściany murowane – tynk cem.-wap., malowany 2x farbami lateksowymi w kolorze białym

**4.6. Oznakowanie – piktogramy p.poz. stosować wewnątrz budynku przy wyjściach, drzwiach ewakuacyjnych, pokazując kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej, wskazując usytuowanie gaśnic, hydrantów, przeciwpożarowych wyłączników prądu.**

Znaki ewakuacyjne i ochrony przeciwpożarowej fluorescencyjne (świejące w ciemności)			
N r	Znak obowiązujący (m.in. PN-N-01256-	Znak obowiązujący (nowy wg PN-EN ISO	Znaczenie (nazwa) znaku

BUDYNEK ODDZIAŁU POŁOŻNICZO – GINEKOLOGICZNEGO Z PODDZIAŁEM NOWORODKÓW

	02:1992 PN-N-01256-04:1992 )	7010/2012)	
1			Wyjście ewakuacyjne
2			Drzwi ewakuacyjne
3			Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej. Wyjście ewakuacyjne w lewo
4			Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej. Wyjście ewakuacyjne w prawo
5			Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej schodami w dół w prawo
6			Gaśnica
7			Hydrant wewnętrzny
9			Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

**5.0. ELEMENTY WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE.****5.1. Okna.**

Profile w systemie okiennno-drzwiowym min. 3 komorowe (z zewnątrz aluminium, w środku izolator, od wewnątrz aluminium). Izolacja termiczna profili paskami poliamidowymi omega, wzmocnionymi włóknem szklanym, profile lakierowane proszkowo farbami poliestrowymi spełniającymi wymogi Qualicoat obustronnie na kolor biały RAL 9003. Otwory drenażowe umieszczone w najniższych częściach profilu - ukryte, niewidoczne na elewacji, okucia w kolorze białym RAL 9003. Izolacyjność termiczna  $U_{max}=0,89W/m^2 \times K$  dla całego okna. Szyby zespolone - pakiet dwukomorowy z ciepłą ramką dystansową, szklenie przy pomocy uszczelek z kauczuku syntetycznego EPDM. Przepuszczalność powietrza klasa 4, wodoszczelność klasa E 1500. Okucia obwiedniowe umożliwiające rozszczelnienie. W oknach na klatkach schodowych usytuowane kwatery oddymiające. Szczegóły zgodnie z rysunkiem zestawienia okien.

Parapety aluminiowe w systemie okna.

**6.0. WARUNKI OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ.****6.1. Dane liczbowe budynku**

Powierzchnia zabudowy budynkiem	ok. 740 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa parteru w tym część projektowana	608,1 m <sup>2</sup> 435,1 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa piętra	225,4 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa poddasza	183,4 m <sup>2</sup>
Powierzchnia wew. Budynku	1543,2 m <sup>2</sup>
Kubatura budynku	~ 6019m <sup>3</sup>
Długość budynku	32,52 m
Szerokość budynku	29,86 m
Wysokość budynku	od ok. 6,0- do ok. 14,0 m

Liczba kondygnacji: 4 (piwnica, parter, I piętro, poddasze) + strych nieużytkowy: budynek oddziału położniczo – ginekologicznego z pododdziałem noworodków w „starej” części o 3-kondygnacjach nadziemnych, podpiwniczony, w części objętej opracowaniem parterowy – częściowo podpiwniczony.

**Projektowana przebudowa nie zmienia podstawowych warunków ochrony przeciwpożarowej w budynku.**

**6.2.** Charakterystykę zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z

procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb – charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych

Materiały palne występujące w budynku to: drewno, papier, tworzywa sztuczne i tkaniny stosowane w postaci stałych elementów wyposażenia wnętrza.

W budynkach oddziału nie przewiduje się stosowania materiałów niebezpiecznych pożarowo, oprócz cieczy o temperaturze zapłonu poniżej 55 °C, typu spirytus medyczny. Jest to wysoce łatwopalna ciecz o gęstości ok. 800 kg.m<sup>3</sup>, temperatura zapłonu <21 °C, granice wybuchowości: DGW – 2,5 %, GGW – 14,8% (dla etanolu). Zgodnie z rozporządzeniem [3], ciecze takie, mogą być przechowywane w strefie pożarowej ZL w ilości do 10 dm<sup>3</sup>. Jeżeli byłyby to ciecze o temperaturze zapłonu w przedziale 21 °C - 55 °C, wówczas może to być do 50 dm<sup>3</sup>. Dodatkowo w/w ciecze można przechowywać wyłącznie w pojemnikach, urządzeniach i instalacjach przystosowanych do tego celu, wykonanych z materiałów co najmniej trudno zapalnych, odprowadzających ładunki elektryczności statycznej, wyposażonych w szczelne zamknięcia i zabezpieczonych przed stłuczeniem. W przypadku wystąpienia większej ilości materiałów niebezpiecznych pożarowo należy przewidzieć magazyn lub szafy o klasie odporności ogniowej min. EI 120, przeznaczone do przechowywania takich materiałów.

Zagrożenia wynikające z procesów technologicznych: stosowane urządzenia i procesy technologiczne związane z funkcją obiektu nie powodują zagrożenia pożarowego.

#### 6.3. Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania,

Budynek zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL II i klasy odporności ogniowej min. „B”.

#### 6.4. Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.

Budynek kwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL II.

Piwnica: pomieszczenia bez przebywania osób na stałe.

Parter: stara część około 8 osób (sale chorych) + nowa część około 10 osób (sale chorych).

1 Piętro: około 10 osób (sale chorych).

Poddasze: 2 osoby (bez dostępu dla chorych).

Drzwi do łazienki, umywalni i wydzielonego ustępu powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczenia. W budynku nie znajdują się inne pomieszczenia, w których drzwi

ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń (brak pomieszczeń przeznaczonych dla ponad 6 osób o ograniczonej zdolności poruszania się lub przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób).

**6.5. Informacje o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe wraz z określeniem sposobu jego wykonania,**

Z dokonanej oceny wynika, że obecnie budynek łącznie z kondygnacją podziemną, stanowi jedną strefę pożarową, o powierzchni wewnętrznej 1543,2,5 m<sup>2</sup>.

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla zespołu budynków wielokondygnacyjnych, który jeden z nich jest kwalifikowany jest jako średniowysoki, a drugi jako niski zaliczanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL II wynosi 3500 m<sup>2</sup> – lecz na podstawie par. 227 ust. 2 powierzchnia strefy pożarowej nie powinna przekraczać 50% dopuszczalnej powierzchni strefy, w związku z tym dopuszczalna powierzchnia strefy wynosi 1750 m<sup>2</sup>.

**6.6. Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia,**

Z uwagi na pełnioną funkcję budynki kwalifikowane są do kategorii zagrożenia ludzi ZL - dla budynków zaliczanych do kategorii zagrożenia ludzi nie określa się gęstości obciążenia ogniowego.

We wszystkich pomieszczeniach gospodarczych i technicznych - gęstość obciążenia ogniowego nie przekroczy 500 MJ/m<sup>2</sup> – ustalono na podstawie wiedzy technicznej.

**6.7. Informacje o klasie odporności pożarowej, odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane oraz o klasie reakcji na ogień elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego pomieszczeń i dróg ewakuacyjnych,**

Projektowany budynek zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi **ZL II** i klasy B.

Wymagania w zakresie klasy odporności ogniowej dla poszczególnych elementów konstrukcyjno-budowlanych przedstawiają się następująco:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	Strop	Ściana zewnętrzna	Ściana wewnętrzna	Przekrycie dachu
klasa „B”	R 120	R 30	R120 / EI 60	EI 60	EI 30	RE 30
Przyjęte rozwiązania					Ściany gr. 12cm z silikatów	

R – nośność ogniowa (w minutach)

E- szczelność ogniowa (w minutach)

I – izolacyjność ogniowa (w minutach)

(-) nie stawia się wymagań

Wszystkie materiały i wyroby budowlane o deklarowanych parametrach odporności ogniowej i/lub stopnia rozprzestrzeniania ognia, stosowane do zabezpieczenia powinny posiadać odpowiednie aprobaty i certyfikaty zgodności.

Wszystkie nieprawidłowości związane z klasą odporności pożarowej, odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane w całym budynku (nie tylko w części objętej niniejszym projektem) zostały wskazane, uzgodnione i zaakceptowane w Postanowieniach WKW PSP - patrz pkt. 8.15.

**6.8.** Informacje o zagrożeniu wybuchem, w tym informacje o pomieszczeniach zagrożonych wybuchem i strefach zagrożenia wybuchem, oraz rozwiązaniach techniczno- budowlanych, instalacyjnych i urządzeniach zabezpieczających przed powstaniem wybuchu, jak również ograniczających jego skutki

W budynku nie przewiduje się występowania zagrożenia wybuchem (brak pomieszczeń zagrożonych wybuchem oraz stref zagrożenia wybuchem w przestrzeni zewnętrznej).

W budynku nie będą występować materiały wybuchowe.

**6.9.** Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie, wraz z danymi o przewidywanych środkach do ewakuacji osób o ograniczonej zdolności poruszania się.

Do ewakuacji noworodków i osób chorych personel wykorzysta w pierwszej kolejności np. łóżka wyposażone w kółka, wózki dla osób niepełnosprawnych, przenośne inkubatory oraz nosze płachtowe

Długość przejść ewakuacyjnych.

Długość przejść ewakuacyjnych w żadnym z pomieszczeń nie przekraczają dopuszczalnej długości wynoszącej 40 m.

Ewakuacja osób z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi prowadzona jest bezpośrednio na drogi ewakuacyjne lub przez inne pomieszczenia.

Długość dojść ewakuacyjnych.

Ewakuacja ludzi z pomieszczeń na zewnątrz budynku odbywa się za pośrednictwem poziomych i pionowych dróg ewakuacyjnych poprzez dwie obudowane i zamknięte klatki schodowe KL1 i KL2 lub wyjściem do inne strefy pożarowej (łącznika).

Dopuszczalne długości dojść ewakuacyjnych z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi usytuowanych w stosunku do wyjść ewakuacyjnych na zewnątrz na poziomie objętym opracowaniem: parteru - przekroczona długość dojścia ewakuacyjnego (zapewniono

rozwiązania zamienne – patrz Postanowienia WKW PSP).

Klatka schodowa KL1 łącząca I piętro i parter:

- szerokość użytkowa biegu – min. 1,4 m wymagane (szerokość biegu wynosi min. 1,17m ),
- szerokość użytkowa spocznika – min. 1,50 m wymagane (szerokość spocznika wynosi min. 1,05 m ),
- ilość stopni w biegu – max. 14 stopni wymagane,
- wysokość stopni – max. 0,15 m wymagane,
- szerokość stopni – warunek  $2h+s=0,6-0,65$  m

Parametry pionowych dróg ewakuacyjnych niespełniających obowiązujących przepisów są przedmiotem odstępstwa zapewniono rozwiązania zamienne – patrz Postanowienia WKW PSP.

W ramach dostosowania klatki nr 1 do obowiązujących warunków przeciwpożarowych klatka zostanie wyposażona w grawitacyjne urządzenie oddymiające w postaci okna w ścianie na najwyższej kondygnacji klatki schodowej. Nawiew (napływ) świeżego powietrza do klatki zostanie zapewniony poprzez automatyczne otwarcie drzwi wejściowych do budynku (do klatki nr 1) czyli WE 2.

Długość dojsć ewakuacyjnych w budynkach po planowanej przebudowie wynosić będą (w projektowanej części):

- z parteru wynosi 11,6 m do obudowanej i oddymianej klatki schodowej KL 1 – jeden kierunek dojścia.
- z kondygnacji parteru do wyjścia na łącznik - 17,4 m (inna strefa pożarowa) lub do wyjścia na zewnątrz - 29,7 m – dwa kierunki dojścia pokrywające się na pierwszych 7 metrach.

Ewakuacja ludzi z parteru z pomieszczeń na zewnątrz budynku odbywa się za pośrednictwem poziomych dróg ewakuacyjnych bezpośrednio na zewnątrz lub do innej strefy pożarowej (łącznika). Dla większości pomieszczeń istnieją dwa kierunki ewakuacji gdzie długości dojsć ewakuacyjnych są zachowane.

Szerokości, wysokości przejść, dojsć ewakuacyjnych oraz wyjść z pomieszczeń.

Parter - Pomieszczenia przeznaczone jako śluzy do sal dla noworodków: drzwi przesuwane. Pomieszczenia przeznaczone na sale porodowe: drzwi przesuwane. Zapewniono rozwiązania zamienne – patrz Postanowienia WKW PSP.

Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych posiada odporność ogniowa co najmniej EI 30

i/lub EI 15 z wyjątkiem:

- na korytarzu 4 szt. ścianek działowych z drzwiami dzielących korytarz na fragmenty, ścianki nie posiadają odporności ogniowej wynoszącej EI 30.
- wyjścia z 8 pomieszczeń posiadają ścianki przeszklone z drzwiami, ścianki nie posiadają wymaganej odporności ogniowej.
- pomieszczenia 1.25 i 1.26 posiadają ściankę przylegającą do korytarza wykonaną ze szkła, ścianki nie posiadającymi wymaganej odporności ogniowej.

Korytarz podzielony jest ściankami szklanymi z drzwiami, ścianki nie posiadającymi wymaganej odporności ogniowej.

Przeszklenia nie posiadające wymaganej odporności ogniowej są przedmiotem odstępstwa i zapewniono rozwiązania zamienne – patrz Postanowienia WKW PSP.

Ściany wewnętrzne wydzielające pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

Ściany wewnętrzne pomieszczenia pokoju pielęgniarek posiadają okno nie posiadające odporności ogniowej.

Okna są przedmiotem odstępstwa i zapewniono rozwiązania zamienne – patrz Postanowienia WKW PSP.

Wyjścia ewakuacyjne.

Z budynków istnieje możliwość wyjścia na zewnątrz lub do innej strefy pożarowej za pośrednictwem drzwi o następujących parametrach:

- parter:

- wyjście WE 1 z klatki schodowej KL1 drzwi jednoskrzydłowe o szerokości 0,97 m,
- wyjście WE 2 z klatki schodowej KL1 drzwi jednoskrzydłowe o szerokości 0,97 m,
- wyjście WE 3 z korytarza do łącznika drzwi jednoskrzydłowe o szerokości 1,14 m ,
- wyjście WE 4 z korytarza drzwi jednoskrzydłowe o szerokości 1,1 m.

Szerokości wyjść ewakuacyjnych (WE 1, WE 2, WE 3, WE 4) z budynku nie spełniają wymaganej szerokości wynoszącej min. 1,4 m.

Szerokości wyjść ewakuacyjnych z budynków są przedmiotem odstępstwa i zapewniono rozwiązania zamienne – patrz Postanowienia WKW PSP.

Wszystkie nieprawidłowości związane z warunkami ewakuacji w całym budynku (nie tylko w części objętej niniejszym projektem) zostały wskazane, uzgodnione i zaakceptowane w Postanowieniach - patrz pkt. 8.15. W związku z tym w projektowanym budynku zapewniono odpowiednie warunki ewakuacji.



**6.10.** Informacje o urządzeniach przeciwpożarowych oraz o innych instalacjach i urządzeniach służących bezpieczeństwu pożarowemu, wraz z charakterystyką tych urządzeń i instalacji,

Urządzenia przeciwpożarowe w budynku:

- przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
- oświetlenie awaryjne ewakuacyjne,
- Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa,
- Instalacja systemu sygnalizacji pożaru,
- Urządzenia oddymiające dwie klatki schodowe.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu:

Przy wejściach głównych do budynku, projektuje się przyciski przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP/UU (urządzenie uruchamiające) oraz urządzenia sygnalizujące PWP/US. Przyciski będą połączone z automatyką wewnętrzną przeciwpożarowego wyłącznika prądu, znajdującą się w projektowanej szafie PWP/UW.

Projektuje się szafę PWP/UW (Przeciwpożarowy wyłącznik prądu – urządzenie wykonawcze) w wykonaniu przystosowanym do umieszczenia jej na zewnątrz budynku. Szafę PWP/UW należy zlokalizować obok istniejącego złącza ZK-3b. Naciśnięcie przycisku PWP/UU przy wejściu głównym do budynku spowoduje wyłączenie źródła zasilania w PWP/UW.

Klatka schodowa objęta opracowaniem:

W budynku znajdują się dwie klatki schodowe. Jedna, poza zakresem opracowania posiada instalację oddymiania, która należy zasilić kablem E90 sprzed wyłącznika głównego zgodnie ze schematem. Druga klatka schodowa, w zakresie opracowania zostanie wyposażona w grawitacyjną instalację oddymiania złożoną z drzwi napowietrzających oraz okna oddymiającego umieszczonego górnej części klatki schodowej. System oddymiania projektuje się na podstawie PN PN-B-02877-4:2001/Az1:2006 oraz wytycznych CNBOP-PIB W-0003:2016. Projektuje się centralkę oddymiania z zasilaczem buforowym (awaryjnym). Detekcja dymu będzie realizowana optyczną czujką dymu na ostatniej kondygnacji podłączoną do centralki oddymiania. Ręczne uruchomienie oddymiania umożliwiają przyciski ręcznego oddymiania zaprojektowane na każdej kondygnacji. Po wykryciu zadymienia klatki schodowej nastąpi otwarcie okna oddymiającego w elewacji i drzwi napowietrzających na parterze. Zasilanie centrali sprzed wyłącznika głównego kablem E90 zgodnie z schematem.

Wymagana powierzchnia czynna klapy dymowej wynosi  $0,936 \text{ m}^2$  - 5% rzutu poziomego podłogi klatki schodowej ( $5\% \times 18,72 \text{ m}^2$ ). Ze względu na istniejący otwór okienny o wymiarach (wysokość 1,7 m, szerokość 1,1 m) zaprojektowano okno oddymiające o w/w wymiarze. Okno odchylane górą do wewnątrz, na siłownikach wrzecionowych i kącie otwarcia  $60^\circ$  oraz powierzchni czynnej  $1,03 \text{ m}^2$ . Przyjęto powierzchnię czynną na podstawie wytycznych okien oddymiających MCR OSO THERM 75. Przyjęta powierzchnia czynna jest większa o  $0,1 \text{ m}^2$  niż wynika to z dokonanych obliczeń powierzchni klatki schodowej.

Do napowietrzania wykorzystano istniejące drzwi zewnętrzne rozwierane automatycznie w przypadku pożaru. Drzwi zewnętrzne ( $110 \times 215 \text{ cm}$ ) rozwierane na drodze napowietrzania o sumarycznej powierzchni geometrycznej  $2,36 \text{ m}^2$ . Ze względu na ochronę konserwatora zabytków nie jest możliwe zwiększanie otworu napowietrzającego.

Wymagana geometryczna powierzchnia napowietrzania to 130% powierzchni geometrycznej okien oddymiających, czyli wymagana geometryczna powierzchnia napowietrzania wynosi:  $P_n = 130\% \times 1 \text{ szt.} \times 1,1 \text{ m} \times 1,7 \text{ m} = 2,431 \text{ m}^2$ .

Różnica między wymaganą powierzchnią napowietrzania, a dostępną powierzchnią wynosi jedynie 4 % co nie wpłynie negatywnie na skuteczność oddymiania klatki schodowej. Ponadto powierzchnia czynna klapy oddymiającej jest przewymiarowana względem wymaganej co dodatkowo będzie wspomagać proces oddymiania klatki schodowej.

Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne (większe natężenie rozwiązaniem zamiennym – patrz Postanowienia WKW PSP):

Oświetlenie awaryjne ma za zadanie oświetlić wyjścia i drogi komunikacyjne w razie zaniku napięcia. Natężenie nie powinno być mniejsze od 5 lx na powierzchni dróg ewakuacyjnych, w salach porodowych i obserwacji noworodków oraz w miejscach sterującymi urządzeniami p.poż. (urządzenie uruchamiające i sygnalizacje PWP, przyciski uruchamiające system oddymiania), a także przy urządzeniach pierwszej pomocy. W miejscach gdzie znajduje się podręczny sprzęt gaśniczy oraz hydranty wewnętrzne należy zapewnić oświetlenie awaryjne na poziomie minimum 7 lx. Przy każdym wyjściu ewakuacyjnym na zewnątrz budynku należy zamontować nad wejściem oprawę z modułem awaryjnym.

System sygnalizacji pożaru (rozwiązanie zamienne – patrz Postanowienia WKW PSP):

W niniejszym obiekcie należy wykonać systemu wykrywania i sygnalizacji pożaru SSP.

Głównym punktem systemu będzie centrala POLON 4900 zlokalizowana w pom.

pielęgniarek 1.25. W obiekcie projektuje się w pomieszczeniach oraz ponad sufitem podwieszanym czujki pożarowe, które będą powiązane ze sobą w pętle pożarowe spięte w głównej centrali pożarowej. Na poszczególnych kondygnacjach planuje się oprócz czujek umieścić ręczne ostrzegacze pożarowe, sygnalizatory akustyczne oraz elementy kontrolno-sterujące, które będą sterowały centralą wentylacyjną, drzwiami z kontrolą dostępu, dwiema centralkami oddymiania na klatkach schodowych oraz widną osobową. SSP po uzyskaniu informacji o pożarze poinformuje o tym dyżurnego zgodnie z procedurami działania systemu. W momencie wybuchu pożaru SSP zwolni blokadę na drzwiach związanych z kontrolą dostępu, a także wyłączy centrale wentylacyjne.

System sygnalizacji pożaru zostanie wyposażony w system transmisji alarmów pożarowych, który będzie odpowiedzialny za przekazanie sygnału pożarowego do operatora systemu. STAP zostanie wyposażony w dwa niezależnie tory transmisji alarmów. Sposób połączenia systemu sygnalizacji pożaru ze Stanowiskiem Kierowania PSP poprzez STAP musi być uzgodniony z Komendantem Powiatowym Państwowej Straży Pożarnej w Złotowie.

Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie powinny być wykonane zgodnie z projektem branżowym uzgodnionym przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, a warunkiem dopuszczenia do ich użytkowania jest przeprowadzenie odpowiednich dla danego urządzenia prób i badań, potwierdzających prawidłowość ich działania. Szczegółowe projekty urządzeń ppoż. – w projektach technicznych branżowych.

**6.11.** Informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, w tym wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej, oraz instalacji i urządzeń technologicznych,

Obiekt wyposażony będzie w instalację wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej, ogrzewczą, elektryczną oraz teletechniczną.

W przypadku przejścia przewodów instalacyjnych przez przegrody oddzielenia pożarowego oraz przez elementy budynku o wymaganej odporności ogniowej (ściany, stropy) należy stosować odpowiednie zabezpieczenia przeciwpożarowe w postaci manszet, kołnierzy i zasuw przeciwpożarowych. Stosować rozwiązania systemowe, zgodnie z instrukcjami stosowania.

Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów (klasa odporności ogniowej elementów budynku dla projektowanej klasy odporności pożarowej budynku „B”. Nie ma

wymogu instalowania w/w przepustów w elementach oddzielenia przeciwpożarowego, dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.

Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI 60 lub REI 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) ścian i stropów tego pomieszczenia.

#### **6.12. Informacje o przyjętych scenariuszach pożarowych.**

Z uwagi na wyposażenie budynku w system sygnalizacji pożaru oraz system oddymiania należy opracować scenariusz pożarowy.

#### **6.13. Informacje o wyposażeniu w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy.**

Budynek należy wyposażyć w gaśnice przenośne spełniające wymagania Polskich Norm.

Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm<sup>3</sup>) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 25 m<sup>2</sup> powierzchni strefy pożarowej budynku z uwagi na zawarte odstępstwa i rozwiązania zamienne zgodnie z Postanowieniami WKW PSP (wykaz Postanowień w punkcie 8.15). Powierzchnia strefy pożarowej wynosi: 1543 m<sup>2</sup> więc strefa musi być wyposażona w 124 kg środka gaśniczego np. typu proszek gaśniczy.

Proponuje się pozostawić wyposażenie budynku w gaśnice proszkowe do gaszenia pożarów grupy A, B, C oraz doposażyć w tego typu gaśnice jednak istnieje możliwość również doposażenia w gaśnice pianowe - masa środka gaśniczego liczona jest w litrach (dm<sup>3</sup>) - jedna jednostka masy środka gaśniczego wynosi 3 dm<sup>3</sup> czyli przeliczając ilość zawartego w gaśnicach masy środka gaśniczego należy powierzchnię strefy dzielić przez 3. W porównaniu z gaśnicami proszkowymi gaśnice pianowe są bardziej ekologiczne, a czyszczenie pomieszczeń po użyciu środka gaśniczego jest znacznie łatwiejsze.

Serwerownie oraz pom. wyposażone w znaczna ilość sprzętu elektronicznego zaleca się wyposażyć w gaśnice do gaszenia sprzętu komputerowego (gdzie czynnikiem roboczym jest CO<sub>2</sub> i stosuje się do gaszenia urządzeń wrażliwych na pyły i zabrudzenia. Specjalnie zaprojektowana dysza eliminuje zjawisko szoku termicznego).

Nie przewiduje się wyposażenia w inny podręczny sprzęt gaśniczy typu koce gaśnicze (wyposażenie to zależy od zarządzającego obiektem).

Z uwagi na rozwiązania zamienne zgodnie z Postanowieniami WKW PSP doposażenie budynku w gaśnice powinno być wyłącznie w obecnie usytuowanych miejscach, gdzie zapewniono odległość 15 m z każdej części obiektu oraz wyposażono drogi ewakuacyjne w

zwiększone natężenie oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego wynoszące min. 7 lx (w miejscach gdzie znajduje się podręczny sprzęt gaśniczy).

**6.14.** Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach umożliwiających zasilanie urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach służących tym działaniom, dźwigach dla ekip ratowniczych oraz prowadzących do nich dojściach.

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru dla budynku wynosi 20 dm<sup>3</sup>/s i jest zapewniona z hydrantów zewnętrznych DN 80 znajdujących się na sieci wodociągowej miejskiej. Najbliższe hydranty znajdują się w odległości:

- nadziemny DN 80 przy ogrodzeniu szpitala od strony ul. Szpitalnej w odległości 74 m od budynków,

- nadziemny DN 80 przy adresie ul. Szpitalna 28A w odległości 145 m od budynków.

Do budynku jest wymagana droga pożarowa. Dla budynku położniczo-ginekologicznego – bud. nr 1 droga pożarowa zapewnia dostęp do 30 % elewacji tj. od strony prawego szczytu oraz od tylnej ściany. Droga pożarowa do budynku prowadzi poprzez cofanie pojazdów pożarniczych na długości 35 metrów przy wymaganej długości wynoszącej maksymalnie 15 metrów. Długość cofania drogi pożarowej do budynku jest przedmiotem odstępstwa i zostały zaproponowane rozwiązania zamienne zgodnie z opracowaną ekspertyzą techniczną. Pomiędzy drogą a budynkiem nie występują drzewa i krzewy przekraczające wysokość 3 metrów. Wyjście ewakuacyjne z budynku jest połączone z drogą pożarową utwardzonym dojściem o szerokości min. 1,5m o długości nie przekraczającej 50 m.

Dla budynku noworodków – bud. nr 2 zapewnione jest połączenie z drogą pożarową wyjścia z tego budynku, utwardzonym dojściem o szerokości min. 1,5 m o długości nie przekraczającej 30 m w sposób zapewniający dotarcie bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi do każdej strefy pożarowej.

**6.15.** Informacje dodatkowe: Informacje o wyposażeniu w instrukcję postępowania na wypadek pożaru wraz z wykazem telefonów alarmowych; Informacje o obowiązku opracowania instrukcji bezpieczeństwa pożarowego;

Dla budynku opracowano rozwiązania zamienne w formie Ekspertyzy technicznej opracowanej przez rzeczoznawców budowlanego oraz do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych i uzgodnionej Postanowieniami Wielkopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej: WZ.52840.235.1.2023.MG z dnia 27.06.2023r.; WZ.52840.235.2.2023.MG z dnia 27.06.2023 r.; WZ.52840.235.3.2023.MG z dnia 27.06.2023 r., co również stanowi podstawę

uzgadniania projektu.

Obiekt musi być wyposażony w instrukcję postępowania na wypadek pożaru wraz z wykazem telefonów alarmowych. instrukcja powinna być umieszczona w widocznym miejscu - przynajmniej 1 szt. na jeden budynek.

Obiektu musi posiadać instrukcję bezpieczeństwa pożarowego, w której należy min. wskazać lokalizację gaśnic czy opisać sposób przeprowadzania próbnej ewakuacji z budynku.

## **7.0. UWAGI KOŃCOWE.**

- 7.1. Wszystkie roboty wymagają przestrzegania reżimu technologicznego i winny być wykonywane przez wykonawców z doświadczeniem i posiadających odpowiedni sprzęt techniczny.
- 7.2. Wszystkie prace wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” tom I-V (zależnie od branży).
- 7.3. Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia winny mieć obowiązujące atesty, świadectwa dopuszczenia w zakresie wymagań ppoż., sanitarno-higienicznych, bhp.
- 7.4. Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji projektowej nazwy firmowe materiałów / producentów są przykładowe i mają na celu wskazanie standardu jakościowego przyjętych systemów i elementów wykonawczych oraz dostaw urządzeń. W procesie realizacji można zastosować rozwiązania, materiały, urządzenia firm równorzędnych technicznie, o parametrach równoważnych, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego nie gorszego niż przywołany w dokumentacji.
- 7.5. Prace należy prowadzić ze szczególnym zachowaniem podstawowych zasad bhp przy pracach budowlanych w sąsiedztwie dróg będących w stałym użytkowaniu.

luty 2023

opracował:

mgr inż. arch. Janusz Kiciński  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej  
Nr ewidencyjny GP-7342/1628/91