

**STRONA TYTUŁOWA****CZĘŚĆ II – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

Nazwa zamierzenia budowlanego: **TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ODDZIAŁU LECZENIA NERWIC**

Adres: **78-520 Złocieniec, ul. Kańsko 1**

Kategoria obiektu budowlanego: **XI – budynki służby zdrowia (termomodernizacja)  
VIII – inne budowle (instalacja PVT)**

Dane ewidencyjne działek: **Nr 2, obręb Złocieniec 19,  
ID 320306\_4.0019.2**

Dane inwestora: **Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej  
Szpital Specjalistyczny MSWiA  
78-520 Złocieniec, ul. Kańsko 1**

Biuro Projektów: **Spółdzielnia Obsługi Inwestycyjnej „DOMPIL” w Pile  
64-920 Piła, ul. Sikorskiego 33**

Data opracowania: **wrzesień 2022r.**

<b>PROJEKTANCI</b>	<b>PODPIS, PIECZĘĆ</b>
Branża architektoniczna mgr inż. arch. Maciej Zasada upr. do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń - nr upr. MA/057/17	
Branża konstrukcyjna mgr inż. Tomasz Zasada upr. do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń - nr upr. UAN-8345/910/85	
Branża elektryczna mgr inż. Mirosław Lisowski upr. do projektowania w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych - nr upr. 162/72/Bg	
Branża sanitarna mgr inż. Zbigniew Świerczyna upr. do projekt. w specj. instal. w zakresie sieci, instal. i urz. ciepłych, wentyl. wodociągowych, kanalizacyjnych - nr upr. WKP/0289/POOS/97	

PROJEKTANCI SPRAWDZAJĄCY	PODPIS, PIECZĘĆ
Branża architektoniczna mgr inż. arch. Iwona Maciejewicz Wojtkiewicz upr. do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń - nr upr. GP-7342/1894/94	
Branża konstrukcyjna mgr inż. Kazimierz Grzelak uprawnienia do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń - nr upr. GP-7342/1684/92	
Branża elektryczna mgr inż. Marek Reszelski upr. do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych - nr upr. UAN-8345/1285/88	
Branża sanitarna mgr inż. Jacek Grzesiak upr. do projektowania i kierowania robotami budowl. w specj. instal. w zakresie sieci, instal. i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych, kanalizacyjnych - nr upr. WKP/0438/PWOS/19	

## SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

### Część II. Projekt architektoniczno-budowlany

1. Karta tytułowa	str. 1 – 2
2. Spis zawartości projektu	str. 3 – 4
3. Oświadczenie projektantów i sprawdzających	str. 5
4. Opis techniczny	str. 6 – 12
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	
2. Sposób użytkowania oraz program użytkowy	
3. Układ przestrzenny i forma architektoniczna	
4. Charakterystyczna parametry obiektu	
5. Opinia geotechniczna, sposób posadowienia	
6. Liczba lokali w budynku	
7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych	
8. Sposób zapewnienia korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne	
9. Parametry charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	
9.1. Zapotrzebowanie wody, ilość, jakość, sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych	
9.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych	
9.3. Rodzaj i ilości wytwarzanych odpadów	
9.4. Właściwości akustyczne, emisji drgań, promieniowania i innych	
9.5. Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne	
10. Analiza możliwości realizacji alternatywnych systemów zaopatrzenia w energię i ciepło	
11. Analiza możliwości wykorzystania urządzeń do regulacji temperatury	
12. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego	
13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	
13.1. Informacja o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji	
13.2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego	
13.3. Informacja o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie	
13.4. Informacja o kategorii zagrożenia ludzi i liczbie osób	
13.5. Informacja o podziale na strefy pożarowe	
13.6. Gęstość obciążenia ogniowego	
13.7. Informacja o klasie odporności pożarowej	
13.8. Informacja o występowaniu materiałów wybuchowych i zagrożeniu wybuchem	
13.9. Warunki i strategia ewakuacji ludzi	
13.10. Urządzenia przeciwpożarowe i inne instalacje i urządzenia służące bezpieczeństwu pożarowemu	
13.11. Informacja o przygotowaniu obiektu do działań ratowniczych	
13.12. Informacja o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe	
13.13. Informacja o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej	
14. Informacja o zgodzie na odstąpienie	
5. Wskaźniki liczbowe dla budynku	str. 13 – 14
6. Rysunki	
Rys. 02 – Plan podbicia fundamentów	
Rys. 03 – Rzut piwnic	
Rys. 04 – Rzut parteru	
Rys. 05 – Rzut piętra	
Rys. 06 – Rzut II piętra	
Rys. 07 – Rzut poddasza nieużytkowego	
Rys. 08 – Przekrój A – A	
Rys. 09 – Przekrój B – B	
Rys. 10 – Elewacje południowo-zachodnia i południowo-wschodnia	

- Rys. 11 – Elewacje północno-wschodnia i północno-zachodnia
- Rys. 12 – Kolorystyka elewacji
- Rys. 13 – Kolorystyka elewacji
- Rys. 14 – Rzut konstrukcji pod panele PVT
- Rys. 15 – Widok konstrukcji pod panele PVT
- Rys. 16 – Konstrukcja pod panele PVT – Przekrój 1 - 1

Piła, dnia 30.09.2022 r.

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH

Zgodnie z art. 34, ust. 3d, pkt. 3 ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2021r., poz. 2351) oświadczamy, że **projekt architektoniczno-budowlany dla inwestycji**

Termomodernizacja budynku Oddziału Leczenia Nerwic w SP ZOZ Szpital Specjalistyczny MSWiA w Złocieńcu przy ul. Kańsko 1, na działce o identyfikatorze geodezyjnym ID 320306\_4.0019.2, której inwestorem jest Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Szpital Specjalistyczny MSWiA 78-520 Złocieniec, ul. Kańsko 1

**został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

### PROJEKTANCI:

– branża architektoniczna  
mgr inż. arch. Maciej Zasada  
nr upr. MA/057/17

– branża konstrukcyjna  
mgr inż. Tomasz Zasada  
nr upr. UAN-8345/910/85

– branża elektryczna  
mgr inż. Mirosław Lisowski  
nr upr. 162/72/Bg

– branża sanitarna  
mgr inż. Zbigniew Świerczyna  
nr upr. WKP/0289/POOS/97

### PROJEKTANCI SPRAWDZAJĄCY:

– branża architektoniczna  
mgr inż. arch. Iwona Maciejewicz  
nr upr. GP-7342/1894/94

– branża konstrukcyjna  
mgr inż. Kazimierz Grzelak  
nr upr. GP-7342/1684/92

– branża elektryczna  
mgr inż. Marek Reszelski  
nr upr. UAN-8345/1285/88

– branża sanitarna  
mgr inż. Jacek Grzesiak  
nr upr. WKP/0438/PWOS/19

**OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO  
DLA INWESTYCJI: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU  
ODDZIAŁU LECZENIA NERWIC  
w SP ZOZ Szpital Specjalistyczny MSWiA W Złocieńcu  
78-520 Złocieniec, ul. Kańsko 1, działka nr 2**

**1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Przedmiotem opracowania niniejszego projektu jest termomodernizacja budynku Oddziału Leczenia Nerwic w SP ZOZ w Szpitalu Specjalistycznym w Złocieńcu przy ul. Kańsko 1.

W zakres zamierzenia inwestycyjnego wchodzi:

1. Termomodernizacja budynku oddziału leczenia nerwic, w tym w szczególności:

a/ docieplenie przegród budynku (ściany, dach, posadzka piwnic),

b/ remont elewacji i dachu,

c/ remont pomieszczeń wewnętrznych, wymiana instalacji i urządzeń,

d/ wykonanie wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła, modernizacja instalacji centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej,

e/ wymiana instalacji oświetleniowej na typu energooszczędnego,

2. Modernizacja i przebudowa istniejącej instalacji kolektorów cieczowych – wymiana na kolektory hybrydowe PVT do jednoczesnej produkcji energii elektrycznej i energii cieplnej na potrzeby wytwarzania ciepłej wody użytkowej oraz wspomagania systemu grzewczego szpitala.

Rodzaj obiektu budowlanego – budynek użyteczności publicznej o funkcji usługowej – usługi zdrowia, szpital leczniczo-rehabilitacyjny.

Kategoria obiektu budowlanego:

– kategoria XI – termomodernizacja budynku służby zdrowia

– kategoria VIII – inne budowle, modernizacja instalacji PVT

**2. SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY**

Funkcja ogólna obiektu – budynek usług zdrowia, szpital rehabilitacyjno-leczniczy.

Funkcja szczegółowa obiektów będących przedmiotem opracowania:

1. Budynek oddziału leczenia nerwic,

2. Instalacja PVT – instalacja do wytwarzania energii elektrycznej i cieplnej dla potrzeb szpitala.

Program funkcjonalno-użytkowy szpitala:

1. Piwnice – pomieszczenia techniczne i gospodarcze,

2. Parter – 2 sale chorych z węzłami sanitarnymi, dyżurka pielęgniarska,

3. I piętro – 4 sale chorych z węzłami sanitarnymi,

4. II piętro – 3 sale chorych z węzłami sanitarnymi,

W zakresie budynku oddziału leczenia nerwic projektowane roboty budowlane nie spowodują zmiany sposobu użytkowania, istniejący program funkcjonalny zostanie zachowany. Podstawowe parametry budynku, takie jak kubatura, powierzchnia zabudowy, wysokość budynku nie ulegną zmianie.

W zakresie instalacji PVT planowane projektowane roboty budowlane polegać będą na wymianie istniejących urządzeń paneli o funkcji kolektorów cieczowych do przygotowania ciepłej wody użytkowej na urządzenia o podwójnej funkcji – panele fotowoltaiczne do wytwarzania energii elektrycznej oraz kolektory do zasilania energii cieplnej. Projektowana wymiana urządzeń odbędzie się z wykorzystaniem istniejącej konstrukcji i utwardzeń pod instalacją istniejącą. Powierzchnia zabudowy budowli nie ulegnie zmianie.

### **3. UKŁAD PRZESTRZENNY I FORMA ARCHITEKTONICZNA**

Przedmiotowy obiekt jest to budynek o trzech kondygnacjach nadziemnych, całkowicie podpiwniczony, z dachem stromym i poddaszem nieużytkowym (czwarta kondygnacja nadziemna). Funkcja obiektu – budynek użyteczności publicznej, obiekt szpitalny.

Istniejąca forma architektoniczna budynku zostanie zachowana. W zakresie projektowanych prac projektuje się: remont pomieszczeń wewnętrznych, modernizacja instalacji, remont elewacji i dachu. W zakresie robót zewnętrznych przewiduje się odnowienie istniejących elewacji i wymianę pokrycia dachu w celu przywrócenia pierwotnego wyglądu budynku, naprawę elementów uszkodzonych i powstrzymania procesów destrukcji budynku od czynników atmosferycznych.

### **4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU**

Charakterystyczne parametry liczbowe budynku, takie jak kubatura, powierzchnia zabudowy, użytkowa, wysokość budynku, liczba kondygnacji zamieszczono w załączeniu do opisu technicznego.

Zestawienie pomieszczeń również w załączeniu do opisu technicznego.

### **5. OPINIA GEOTECHNICZNA, SPOSÓB POSADOWIENIA**

Nie ustala się z uwagi na to, że jest to obiekt istniejący i nowych fundamentów nie projektuje się.

### **6. LICZBA LOKALI W BUDYNKU**

Liczba lokali użytkowych w budynku - Pod względem funkcjonalnym cały obiekt stanowi jeden lokal użytkowy.

Liczba lokali mieszkalnych – nie dotyczy.

### **7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

Nie dotyczy.

### **8. SPOSÓB ZAPEWNIENIA KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE**

1. Dostęp do budynku zapewniono poprzez zaprojektowanie podjazdów dla osób niepełnosprawnych – pochylnia istniejąca i pochylnia projektowana przy drugim wejściu do budynku. Pochylnie zapewniają dojazd osób niepełnosprawnych na poziom parteru.

2. Pomieszczenia sanitarne - na parterze przewidziano jedno pomieszczenie przeznaczone dla tych osób.

Projektowany zakres prac remontowych nie dotyczy zagadnień związanych z dostosowaniem obiektu do potrzeb osób niepełnosprawnych.

### **9. PARAMETRY CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO, ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SASIEDNIE**

#### **9.1. Zapotrzebowanie wody, ilość, jakość, sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych**

Zapotrzebowanie na wodę – bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

Sposób dostarczania wody – z przyłączy na terenie szpitala, bez zmian w stosunku stanu istniejącego.

Ilość ścieków komunalnych typu bytowego – bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

Sposób odprowadzania – istniejące przyłącza, bez zmian w stosunku stanu istniejącego..

Wody deszczowe odprowadzane z dachu – zrzut do kanalizacji deszczowej na teren działki Inwestora.

Wody opadowe z powierzchni utwardzonych – odprowadzenie powierzchniowe na tereny zielone.

## **9.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych**

Głównym źródłem ciepła w budynku jest pelet. Emisja spalin zgodnie z obowiązującymi normami nie wykracza poza obręb działki Inwestora.

Emisja zapachów – nie wystąpi.

Emisja pyłów – nie wystąpi.

## **9.3. Rodzaj i ilości wytwarzanych odpadów**

Rodzaj odpadów stałych – odpadki stałe typu bytowego.

Gromadzenie odpadów do wywozu w pojemnikach w zadaszonym śmietniku na terenie działki. Zakłada się segregację odpadów zgodnie z zasadami gospodarki odpadami, obowiązującymi na terenie gminy. Następnie wywóz i utylizacja przez specjalistyczne przedsiębiorstwo miejscowe.

## **9.4. Właściwości akustyczne, emisji drgań, promieniowania i innych**

Emisja hałasów – jedynym źródłem hałasu są centrale wentylacyjne obsługujące pomieszczenia obszaru kuchni oraz pomieszczeń użytkowych w części rozbudowanej zlokalizowana na dachu niższej części. Centrala w obudowie spełniającej nieprzekraczalne normy hałasu.

Emisja drgań – nie wystąpi.

Emisja promieniowania jonizującego – nie wystąpi.

Emisja pola elektromagnetycznego – nie wystąpi.

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

Istniejące drzewa w sąsiedztwie projektowanych obiektów zostaną zachowane. Nie przewiduje się ingerencji w istniejący drzewostan.

Wpływ na powierzchnię ziemi – Nie przewiduje się robót ziemnych.

Wpływ na wody powierzchniowe i podziemne – neutralny, nie przewiduje się zmiany stosunków wodnych.

## **10. ANALIZA MOŻLIWOŚCI REALIZACJI ALTERANTYWNYCH SYSTEMÓW ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO**

1. Zapotrzebowanie na energię:

– Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji w stanie obecnym – 141 000 kWh

– Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji po wykonaniu projektowanej termomodernizacji – 59 200kWh

– Roczne zapotrzebowania na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej w stanie obecnym – 91 000kWh

– Roczne zapotrzebowania na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej po wykonaniu projektowanej termomodernizacji – 68 300kWh

– Razem roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody użytkowej w stanie obecnym – 232 000kWh



– Razem roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody użytkowej po wykonaniu projektowanej termomodernizacji – 127 500kWh

2. Dostępne nośniki energii:

– Ciepło z kotłowni lokalnej na terenie szpitala. Kotłownia opalana jest peletem, biomasą,

– Energia elektryczna,

– Indywidualne źródła wytwarzania energii na terenie zespołu szpitalnego, aktualnie kolektory solarne, docelowo panele hybrydowe fotowoltaiczne i solarne.

3. Wybór systemu zaopatrzenia w energię

Niniejszą dokumentację sporządzono na podstawie opracowanego wcześniej audytu energetycznego. Audyt ten obejmuje analizę źródeł energii, obliczenia optymalizacyjno-porównawcze, wybór systemu i rozwiązań szczegółowych wskazanych do realizacji w projekcie.

4. Jako rozwiązanie optymalne wskazano:

– Ograniczenie zużycia energii poprzez termomodernizację budynku, w tym również modernizację systemu grzewczego,

– Wymianę oświetlenia wewnątrz budynku na typu energooszczędnego,

– Przebudowa istniejącej farmy solarnej na instalację hybrydową produkującą energię elektryczną i energię ciepłą wspomagającą system grzewczy i dostarczania ciepłej wody użytkowej. Przebudowa polegać będzie na wymianie urządzeń.

## **11. ANALIZA MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ DO REGULACJI TEMPERATURY**

1. Kotłownia centralna, znajdująca się w budynku głównym zespołu szpitalnego wyposażona jest w automatykę pogodową sterującą pracą kotła opalanego biomasą w zależności od zewnętrznych warunków pogodowych.

2. W budynku projektuje się wymianę instalacji grzewczej. Grzejniki nowe wyposażone będą głowice termostaticzne, umożliwiające automatyczną regulację temperatury w pomieszczeniu.

3. Projektowana instalacja wentylacji mechanicznej wykonana zostanie w systemie z odzyskiem ciepła od powietrza wywiewanego. Wykonana będzie także automatyka sterująca, do regulacji pracy układu w zależności od warunków termicznych wewnątrz i na zewnątrz budynku, a także regulacji ilości powietrza w zależności od potrzeb użytkowych.

## **12. INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO**

1. Woda zimna – zasilanie z istniejącego przyłącza,

2. Woda ciepła – przygotowanie wody w kotłowni znajdującej się w budynku głównym zespołu szpitalnego, przyłącze istniejące,

3. Kanalizacja sanitarna – odprowadzenie ścieków do kanalizacji sanitarnej lokalnej, przyłącza istniejące,

4. Centralne ogrzewanie – zasilanie z kotłowni znajdującej się w budynku głównym zespołu szpitalnego, przyłącze istniejące,

5. Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła,

6. Instalacja hydrantowa – istniejąca,

7. Instalacja elektryczna oświetleniowa i ogólna gniazd wtykowych,

8. Instalacja zasilania urządzeń trójfazowych,

9. Instalacja odgromowa,

10. Instalacja oświetlenia awaryjnego,

11. Instalacja teletechniczna,

12. Instalacja sygnalizacji pożaru,

Powyższe instalacje wykonać na podstawie projektów technicznych branżowych.

### **13. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ**

#### **13.1. Informacja o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji**

Powierzchnia zabudowy	122m <sup>2</sup>
Powierzchnia netto (wewnętrzna)	319m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa	223m <sup>2</sup>
Kubatura	1 515m <sup>3</sup>
Liczba kondygnacji nadziemnych	3 kondygnacje
Liczba kondygnacji podziemnych	1 kondygnacja
Razem liczba kondygnacji	4 kondygnacje
Wysokość budynku	11.3m
Kategoria wysokościowa budynku	
liczona do stropu nad ostatnią kondygnacją	budynek niski

#### **13.2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego**

Parametry pożarowe występujących w przedmiotowym obiekcie substancji palnych:

1. Wyposażenie pomieszczeń typu: meble i towarzyszący sprzęt, wykonane z materiałów drewnianych i drewnopodobnych, papiery, karton, tekstyliów, stali, tworzyw sztucznych.

2. Materiały niebezpieczne pożarowo w rozumieniu §2.11 Rozporządzenia MSWiA (Dz. U. Nr 109, poz. 719 z 2010 r.) w budynku nie będą występować.

#### **13.3. Informacja o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie**

Budynek zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi – ZLII.

#### **13.4. Informacja o kategorii zagrożenia ludzi i liczbie osób**

Informacja o liczbie osób na poszczególnych kondygnacjach:

1. Piwnice – nie występują pomieszczenia na pobyt ludzi stały lub tymczasowy, pomieszczenia o gęstości obciążenia ogniowego  $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$ .

2. Parter – do 8 osób

3. I piętro – do 8 osób

4. II piętro – do 8 osób

5. Łączna liczba osób w budynku – 24osób

Pomieszczenia, których drzwi muszą się otwierać na zewnątrz – nie występują.

#### **13.5. Informacja o podziale na strefy pożarowe**

Przyjęto podział na dwie strefy: strefa 1 – użytkowe kondygnacje nadziemne, strefa 2 – piwnice.

Wielkość strefy – 241m<sup>2</sup>

Maksymalna dopuszczalna wielkość strefy – 5 000m<sup>2</sup>

Pożarowo wydzielona została również klatka schodowa.

#### **13.6. Gęstość obciążenia ogniowego**

1. Kondygnacje nadziemne – strefa ZL, nie ustala się.

2. Piwnice – obciążenie ogniowe  $Q \leq 500 \text{ MJ/m}^2$

#### **13.7. Informacja o klasie odporności pożarowej**

1. Odporność ogniowa elementów budowlanych:

- konstrukcja główna ( ściany nośne )

- konstrukcja stopów

- konstrukcja dachu

R 240

REI 60

R 30

- ściany zewnętrzne EI 120
  - ściany wewnętrzne EI 60
  - przekrycie dachu RE 30
2. Budynek spełnia wymagania dla klasy odporności pożarowej – klasa B

### **13.8. Informacja o występowaniu materiałów wybuchowych i zagrożeniu wybuchem**

Nie przewiduje się składowania materiałów wybuchowych.  
Zagrożenie wybuchem pomieszczeń – nie występuje.

### **13.9. Warunki i strategia ewakuacji ludzi**

Warunki ewakuacji

1. Ustala się następujące drogi ewakuacji z wszystkich pomieszczeń przeznaczonych – poprzez korytarze komunikacji ogólnej w kierunku klatki schodowej, następnie schodami do wyjścia na zewnątrz budynku.
2. Poziome drogi ewakuacyjne (korytarze) spełniają wymagania dotyczące:
  - klasy odporności ogniowej obudowy – posiadają klasę EI 60 i EI 120,
  - posiadają szerokość 1.25m – 1.4m, tj. powyżej 1.20m,
  - wysokość dróg ewakuacyjnych – 2.5m.
3. Korytarz główny na każdej kondygnacji nie przekracza maksymalnej dopuszczalnej długości dojścia – 10m.
4. Pionowa droga ewakuacyjna (klatka schodowa) posiadają obudowę (ściany) w klasie odporności ogniowej REI 120. Biegi i spoczniki schodów służących do ewakuacji są zabezpieczone farbami specjalistycznymi ogniochronnymi.
5. Klatka schodowa jest oddzielona od poziomych dróg ewakuacyjnych oraz obudowana przegrodami w klasie odporności ogniowej EI 60 i zamykana drzwiami dymoszczelnymi o klasie odporności ogniowej EIS 30.
6. Klatka schodowa jest wyposażona w urządzenia służące do usuwania dymu, uruchamiane samoczynnie za pomocą systemu wykrywania dymu – okna oddymiające na ostatniej kondygnacji (system istniejący)

### **13.10. Urządzenia przeciwpożarowe i inne instalacje i urządzenia służące bezpieczeństwu pożarowemu**

1. Stałe urządzenia gaśnicze – nie wymagane
2. Dźwiękowy system ostrzegawczy o pożarze – nie wymagany
3. Urządzenia oddymiające – okno oddymiające na ostatniej kondygnacji klatki schodowej + instalacja uruchomienia oddymiania załączana automatycznie czujką wykrywania dymu (elementy istniejące),
4. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa – hydranty przeciwpożarowe Ø25mm z wężem półsztywnym umieszczone na każdej kondygnacji użytkowej (hydranty istniejące).
5. Oświetlenie awaryjne – wykonanie na podstawie projektu technicznego branży elektrycznej.
6. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu – usytuowany przy wejściu głównym do budynku (element istniejący).

### **13.11. Informacja o przygotowaniu obiektu do działań ratowniczych**

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru – z istniejącego hydrantu na terenie szpitala. Wymagana wydajność hydrantu 10l/s.

### **13.12. Informacja o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe**

Odległość budynku od granicy sąsiadujących działek budowlanych – 18m  
Odległość projektowanego budynku od innych obiektów budowlanych – 23m

### **13.13. Informacja o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej**

Nie dotyczy.

Zakres projektu obejmuje termomodernizację budynku poprzez docieplenie przegród budowlanych od wewnątrz budynku, remont elewacji oraz rozwiązania instalacyjne mające na celu uzyskanie oszczędności energii. Budynek nie ulegnie przebudowie wewnętrznej, zachowany zostanie aktualny układ funkcjonalny oraz sposób użytkowania obiektu. Warunki bezpieczeństwa pożarowego, w tym warunki ewakuacji nie ulegną zmianie.

### **14. INFORMACJA O ZGODZIE NA ODSTĘPSTWA**

Dla przedmiotowej inwestycji nie zostały wydane zgoda na odstępstwo. o którym mowa w art. 9 ustawy Prawo budowlane, lub o zgodzie udzielonej w postanowieniu, o którym mowa w art. 6a ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 961), jeżeli zostały wydane.

opracował:

mgr inż. Tomasz Zasada