
PROJEKT BUDOWLANY – ELEMENT II

PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Przebudowa budynku A Powiatowego Centrum Zdrowia w Gryfowie Śląskim w zakresie przebudowy windy zewnętrznej

ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Gryfów Śląski, ul. Rzeczna 25,

Kategoria obiektu budowlanego: XI

IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: jedn ew. Gryfów Śląski - miasto, obręb 0003 nr dz. 153

INWESTOR : Powiatowe Centrum Zdrowia Sp. z o. o. ul. Morcinka 7, 59-600 Lwówek Śląski

IMIĘ I NAZWISKO , SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES SPORZĄDZONEGO OPRACOWANIA	PODPIS	DATA OPRACOWANIA
mgr inż. arch. Sylwia Sikora uprawnienia w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	22/05/DOIA	ARCHITEKTURA		18.07.2024r.
Sprawdzający: mgr inż. Julitta Chmiel-Sobieralska uprawnienia w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	22/05/DOIA	ARCHITEKTURA		18.07.2024r.
Projektant: mgr inż. Marcin Sikora Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	7/DOŚ/03	KONSTRUKCJA		18.07.2024r.
Sprawdzający: mgr inż. Piotr Drozda Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	1/DOŚ/10	KONSTRUKCJA		18.07.2024r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust.3d pkt3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz.U. 2024 poz. 725 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Przebudowa budynku A Powiatowego Centrum Zdrowia w Gryfowie Śląskim w zakresie przebudowy windy zewnętrznej

ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Gryfów Śląski, ul. Rzeczna 25,

Kategoria obiektu budowlanego: XI

IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: jedn ew. Gryfów Śląski - miasto, obręb 0003 nr dz. 153

INWESTOR : Powiatowe Centrum Zdrowia Sp. z o. o. ul. Morcinka 7, 59-600 Lwówek Śląski

IMIĘ I NAZWISKO , SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES SPORZĄDZONEGO OPRACOWANIA	PODPIS	DATA OPRACOWANIA
mgr inż. arch. Sylwia Sikora uprawnienia w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	22/05/DOIA	ARCHITEKTURA		18.07.2024r.
Sprawdzający: mgr inż. Julitta Chmiel-Sobieralska uprawnienia w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	22/05/DOIA	ARCHITEKTURA		18.07.2024r.
Projektant: mgr inż. Marcin Sikora Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	7/DOŚ/03	KONSTRUKCJA		18.07.2024r.
Sprawdzający: mgr inż. Piotr Drozda Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	1/DOŚ/10	KONSTRUKCJA		18.07.2024r.

SPIS ZAWARTOŚCI ELEMENTU II – PROJEKT TECHNICZNY

I. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – CZĘŚĆ OPISOWA	
1. DANE OGÓLNE.....	5
1.2 Lokalizacja.....	5
2. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	5
3. GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	6
4. DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA.....	7
5. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANEYH.....	7
6. ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO.....	8
7. 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 OBIEKTEM.....	8
8. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ – bez zmian.....	8
9. CHARAKTERYSYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	9

II. PROJEKT TECHNICZNY – CZĘŚĆ RYSUNKOWA

ARCHITEKTURA

Nr rys	Nazwa rysunku	Skala:
A-01	SYTUACJA	1:500
A-02	ELEWACJA PÓŁNOCNA	1:100
A-03	RZUT PIWNIC - WINDA PRZY BUDYNKU A	1:50
A-04	RZUT PARTERU - WINDA PRZY BUDYNKU A	1:50
A-05	RZUT PIĘTRA - WINDA PRZY BUDYNKU A	1:50
A-06	RZUT 2.PIĘTRA - WINDA PRZY BUDYNKU A	1:50
A-07	RZUT PODDASZA - DACHU WINDY PRZY BUDYNKU A	1:50
A-08	PRZEKRÓJ- WINDA PRZY BUDYNKU A	1:50
A-08	PRZEKRÓJ WINDA PRZY BUDYNKU A - DETALE	1:5

KONSTRUKCJA

Nr rys	Nazwa rysunku	Skala:
K-01	KONSTRUKCJA BELKI NADSZYBIA	1:20/50

III. DOKUMENTY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 34 UST. 3D USTAWY

ZAŁĄCZNIK 1	Oświadczenie projektantów wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	Str
--------------------	---	-----

I. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – CZĘŚĆ OPISOWA

1. DANE OGÓLNE

1.1 Inwestor

Powiatowe Centrum Zdrowia Sp. z o. o. ul. Morcinka 7, 59-600 Lwówek Śląski

1.2 Lokalizacja

Gryfów Śląski, ul. Rzeczna 25,
jedn ew. Gryfów Śląski - miasto, obręb 0003 nr dz. 153

1.3 Podstawa opracowania

- Uzgodnienia z Inwestorem
- Program funkcjonalno-użytkowy ustalony z Inwestorem
- Wizja lokalna
- rysunki archiwalne budynku
- Obowiązujące przepisy i normy
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz.1065 z późn. zm)
- Prawo Budowlane (Dz.U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609 z późn. zm),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719 z późn. zm),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 nr 124, poz. 1030 z późn. zm),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. 2021 poz. 1722 z późn. zm).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm)
- Obowiązujące normy branżowe;
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- **Miejscowy Plan zagospodarowania przestrzennego UCHWAŁA RADY MIEJSKIEJ GMINY GRYFÓW ŚLĄSKI NR XV/79/15z dnia 29 grudnia 2015r r.w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla południowej części miasta Gryfów Śląski -2**

2. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO

2.1. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

Obiekty zespołu istniejące wzniesiono ok. 1909r. jako sanatorium. Obecnie jest częścią Powiatowego

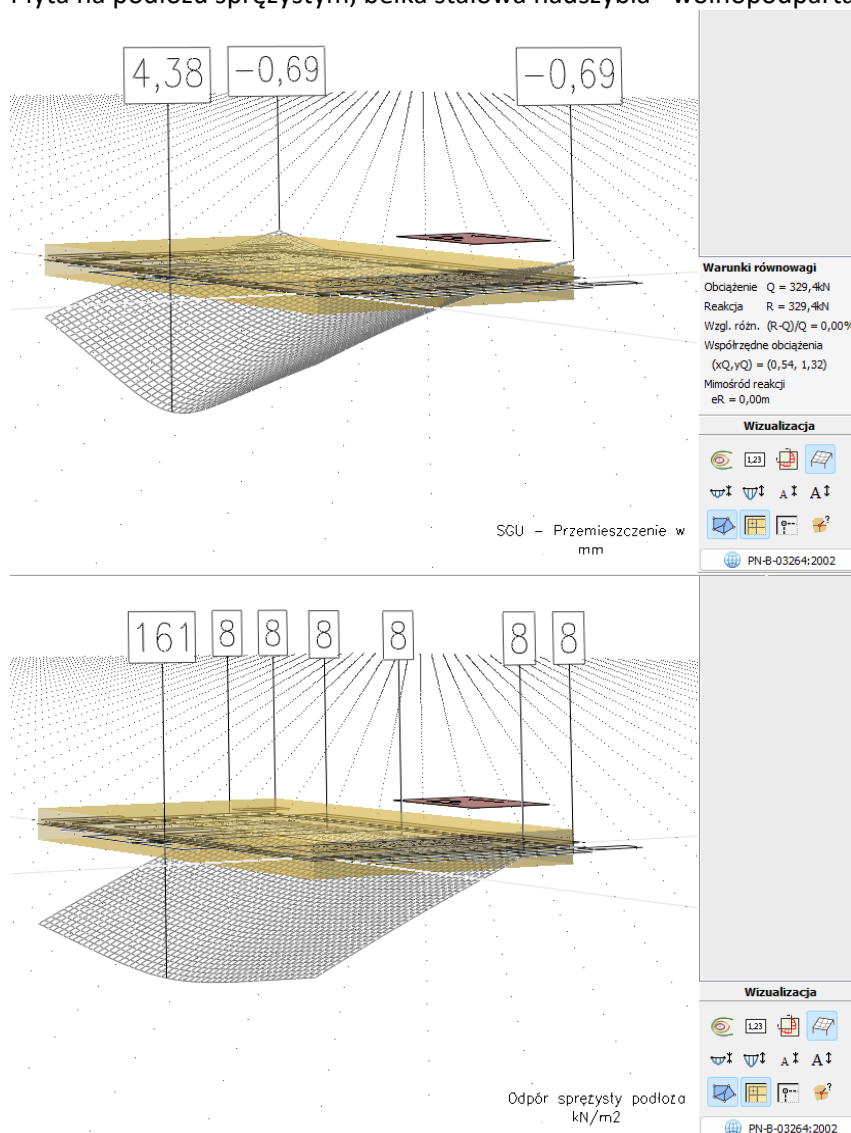
Centrum Zdrowia Sp. z o. o. z siedzibą w Lwówku Śląskim zlokalizowanego przy ul. Rzecznej 25 w Gryfowie Śląskim. Budynek zaprojektowano na osi północ-południe z głównym budynkiem A od południa. Część A posiada dach wielospadowy, mansardowy o konstrukcji drewnianej płatwiowokleszczowej z płatwią pośrednią i płatwią kalenicową, kryty dachówka karpiówką, po remoncie dachu. Obiekty wykonano w technologii tradycyjnej.

Ściany budynku z cegły pełnej gr. 66, 55, 42 i 28cm. Ściany fundamentowe poddane zostały remontowi i poprawie izolacji przeciwwilgociowych, wykonano drenaż wokół budynku z opaską żwirową. Ściany zewnętrzne – przewidziano na etapie termomodernizacji dodatkową izolację termiczną z płyt mineralnych (od strony wewnętrznej) oraz remont elewacji – wg odrębnego opracowania

Szyb windy objęty przebudową murowany z cegły pełnej gr. 25cm, na ostatniej kondygnacji maszynownia na żelbetowej płycie stropu – przewidziana do rozbiórki wg odrębnego opracowania.

2.2. Zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), układy konstrukcyjne, podstawowe wyniki obliczeń statycznych

Płyta na podłożu sprężystym, belka stalowa nadszymba – wolnopodparta.

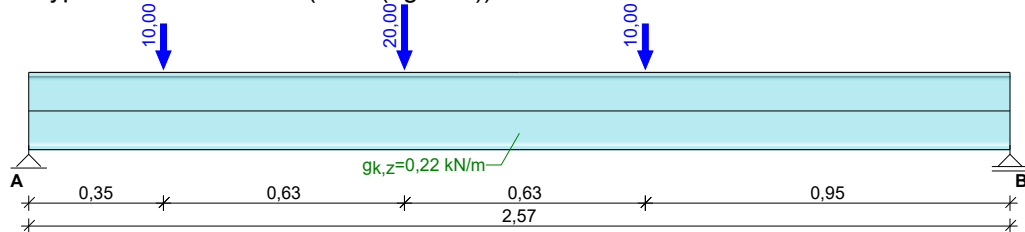


Parametry belki - przekrój: IPE 200, materiał: Stal S235
 - moment bezwładności przekroju $J_y = 1943,2\text{ cm}^4$

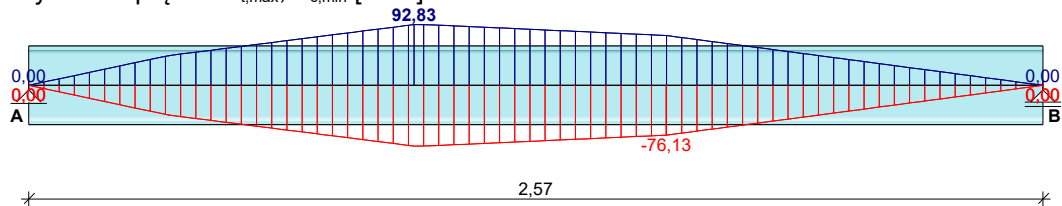
- moduł sprężystości podłużnej $E = 210,0 \text{ GPa}$
- masa belki $m = 22,4 \text{ kg/m}$

ODDZIAŁYWANIA CHARAKTERYSTYCZNE

Przypadek **G1**: obc.stałe (stałe (ogólnie))



Wykres naprężeń $\sigma_{t,max}$, $\sigma_{c,min}$ [MPa]:



2.3. Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji

- PN-EN 1990:2004 Eurokod: Podstawy projektowania konstrukcji.
- PN-EN 1991-1-1:2004 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcję.
- PN-EN 1991-1-3:2005 Eurokod 1: Część 1-3: Obciążenie śniegiem.
- PN-EN 1991-1-4:2008 Eurokod 1: Część 1-4: Oddziaływania wiatru.
- PN-EN 1992-1-1 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu.
- PN-EN 1995 Eurokod 5: Projektowanie konstrukcji drewnianych.
- PN-EN 1996 Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych.
- PN-EN 1997-1:2008 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne.
- Inne normy związane i przepisy techniczne.

2.4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu

Budynek zaprojektowano w technologii tradycyjnej: ściany zewnętrzne murowane z cegły pełnej (istniejące) obłożone systemem fasadowym szklanym na konstrukcji aluminiowej z dociepleniem wełną mineralną), ściany wewnętrzne nośne murowane z cegły pełnej. Strop maszynowni żelbetowy. Stropodach na płycie żelbetowej z ociepleniem z wełny mineralnej i membraną.

2.5. Ekspertyza techniczna obiektu – załączona do opracowania

3. GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Warunki geotechniczne

a) Warunki budowlane w podłożu działki nr 153 w Gryfowie Śląskim są średnio korzystne. Podłoże jest uwarstwione, zbudowane z gruntów deluwialnych, lodowcowych oraz wodno-lodowcowych. Grunty rodzime zalegają pod nakładem nasypów o grubości 1,4m

b) Występujące w podłożu utwory rodzime podzielono na cztery warstwy geotechniczne:

- **warstwa I** – pyły piaszczyste – $I_L=0.0$
- **warstwa IIa** – gliny – $I_L=0.12$
- **warstwa IIb** – gliny ze żwirem – $I_L=0.0$
- **warstwa III** – pospółki – $I_D=0.63$

c) W podłożu terenu badań do głębokości rozpoznania tj. 6,0mppt nie stwierdzono występowania wody podziemnej w żadnej postaci.

Sposób posadowienia obiektu budowlanego

Posadowienie na płycie fundamentowej. Górny poziom płyty nadszybia -4,205m = 330,045 m p.p.t. (poziom terenu -2,39 = 330,85 m n.p.m)

Nie przewiduje się zmian istniejącego sposobu posadowienia w zakresie niniejszego opracowania.

4. DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA

W ramach niniejszego projektu nie wykonuje się dokumentacji geologiczno-inżynierskiej.

5. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

Ściany konstrukcyjne

Ściany murowane zgodnie z oznaczeniami na rysunkach architektury.

Ściany murowane istniejące z cegły pełnej o grubości 25 cm

Ściany działowe

Ściany murowane zgodnie z oznaczeniami na rysunkach architektury.

Ściany murowane istniejące z cegły pełnej o grubości 25 cm

Ściany fundamentowe

Ściany żelbetowe istniejące o gr. 25 cm

Ocieplenie ścian

Ściany fundamentowe – polistyren XPS

Ściany murowane istniejące z cegły pełnej o grubości 25 cm ocieplone wełną mineralną w systemie fasadowym

Stropodach szybu

Strop żelbetowy o grubości 16 cm ocieplony będzie wełną mineralną gr. min 25cm pokryty membraną

Dach budynku głównego

W budynku głównym mamy dach wielospadowy, mansardowy o konstrukcji drewnianej płatwiowo-kleszczowej z płatwią pośrednią i płatwią kalenicową, dach szybu płaski o konstrukcji żelbetowej gr. 16cm

Strop

W budynku głównym mamy stropy gęstożebrowe typu DZ , nad szybem płyta żelbetowa gr. 16cm

Fundamenty

Żelbetowa płyta fundamentowa podszybia istniejąca bez zmian

Wieńce, belki, nadproża

Nad ostatnią kondygnacją szybu wieńce żelbetowe/belki.

Tynki

Wewnątrz od strony budynku tynki cementowo-wapienne, zewnętrzne elewacje przeznaczone do remontu w ramach termomodernizacji budynku (wg odrębnego opracowania)

Malowanie i powłoki zabezpieczające

Ściany i sufity zarówno tynkowane tynkiem cementowo-wapiennym jak i wykonane w suchej zabudowie z płyt G-K należy pomalować farbami akrylowymi lub lateksowymi. Przed malowaniem płyt G-K należy z ich powierzchni usunąć wszelkie zanieczyszczenia, a miejsca szpachlowania przeszlifować. W celu uzyskania bardzo gładkiej powierzchni należy całą powierzchnię płyty zaszpachlować masą do szpachlowania końcowego. Następnie podłoże należy zagruntować.

Stolarka budowlana – nie dotyczy

Fasada szklana – zastosowanie w wykończeniu elewacji murowanej szybu naturalnych materiałów wykończeniowych, tj. szkło w systemie fasady półstrukturalnej na podkonstrukcji aluminiowej mocowanej do muru ścian

Kominy – nie dotyczy

Pokrycie dachu

Główny budynek kryty dachówka karpiówką – po remoncie , odtworzenie fragmentu dachu i pokrycia z dachówki po rozbiórce maszynowni i korytarza

Pokrycie stropodachu szybu membraną

Obróbki blacharskie

Zastosować obróbki dachowe systemowe lub wykonać indywidualne z blachy stalowej ocynkowanej. Rynny i rury spustowe istniejące, wg rozwiązań systemowy. Kolorystyka obróbek blacharskich zgodna z istniejącą.

6. ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO

Przewidziano wstawienie nowego dźwigu 1200x2100 mm o napędzie elektrycznym bez maszynowni ($V = 1 \text{ m/s}$ $GQ = 1125 \text{ kg}$ lub 15 osób) w istniejący szyb murowany w miejsce obecnego dźwigu.

UWAGA! Zaniżone podszybie. Konieczna wstępna akceptacja UDT.

Wymagany system TSD w podszybiu.

MOCOWANIE WSPORNIKÓW KOTWAMI CHEMICZNYMI DO ŚCIANY MUROWANEJ.

NALEŻY WYKONAĆ PRÓBY NA SPRAWDZENIE SIŁY WYRYWAJĄCEJ DYBEL Z CEGŁY. SIŁA WYRYWAJĄCA MIN. 4 kN.

Przed drzwiami przystanku zewnętrznego zapewnić spadek posadzki min 2% w kierunku: od szybu.

Przed drzwiami szybowymi należy wykonać zadaszenie zabezpieczające przed czynnikami pogodowymi.

Winda wyposażona będzie w instalacje wewnętrzne: elektryczną.

Na każdym zewnętrznym przystanku należy wykonać ogrzewanie w szybie pod progiem drzwi szybowych.

Do grzejnika powinno być doprowadzone osobne zasilanie z zabezpieczeniem z linii administracyjnej.

Szyb dźwigu należy wyposażać w instalację uziemiającą.

Wykonanie instalacji oraz przekroje przewodów wg przepisów krajowych.

Szyb i maszynownia nie powinny być wykorzystywane do wentylacji pomieszczeń innych niż przynależne do dźwigu.

Wentylacja powinna być taka, aby chronić wciągarkę, osprzęt, przewody elektryczne, itp. przed: kurzem, szkodliwymi oparami oraz wilgocią.

Ogólne wytyczne dotyczące wentylacji zawarto w Dodatku E (PN-EN 81-20:2014-10).

Jeśli projekt wykonania szybu nie zawiera szczegółowych wytycznych to zaleca się wykonanie otworu wentylacyjnego o minimalnej powierzchni 1% przekroju poprzecznego szybu

Zaleca się wyprowadzenie wentylacji na zewnątrz budynku.

7. 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 OBIEKTEM

Nie dotyczy.

8. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

bez zmian

- a. Powierzchnia wewnętrzna budynku A ok 3700 m²
Powierzchnia zabudowy budynku A 1226 m²
Wysokość budynku (SW) budynek średnio-wysoki 22 m
Kubatura przebudowanej windy 140m³
Wysokość budynku – **12,90 m** (budynek średniowysoki - **SW**)
Ilość kondygnacji podziemnych / nadziemnych – **1/3**
- b. Wewnątrz ani na zewnątrz budynku nie przewiduje się składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo
- c. Projektowany obiekt jest budynkiem użyt. publ. służby zdrowia
- d. Kategoria zagrożenia ludzi – ZLII,
Przyziemie w części przeznaczonej na pobyt ludzi ZLIII, pozostałe jako PM
- e. Kategoria zagrożenia ludzi - ZLII
- f. Nie dotyczy.
- g. Klasa odporności pożarowej budynku – posiada klasę odporności pożarowej B
ściany nośne murowane z cegły pełnej REI 240
działowe murowane z cegły pełnej REI 30-120
klatki wydzielone drzwiami ppoż o odporności EI 30 (urządzenia do usuwania dymu)
oddzielenie od budynku B drzwiami ppoż w klasie EI-60
oddzielenie pomieszczeń piwnicznych i strychowych drzwiami w klasie EI-30
Dach – konstrukcja drewniana NRO, pokrycie dachówką
szyb windy oddzielony istniejącą ścianą ceglana gr. 25cm REI 240 (min REI 120)
zastosować drzwi windy EI60

- h. Wewnątrz ani na zewnątrz budynku nie występują pomieszczenia ani strefy zagrożone wybuchem.
- i. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe - bez zmian ze względu na zakres projektu.
Istniejące oświetlenie ewakuacyjne
- j. wewn. inst. ppoż. wodociągowa z hydrantami 25 z węzłem półsztywnym
- k. zewn. zaopatrzenie w wodę - 2 hydranty na terenie szpitala (20l/s z dwóch hydrantów)
- l. droga ppoż. 5m w odl. ok 10m od budynku
- m. *Nie dotyczy rozwiązań zamiennych*

Podstawa Prawna:

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm),
2. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 961 z późn. zmianami),
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U. 2019 poz.1065 z późn. zm),
4. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719 z późn. zm),
5. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 Nr 124, poz. 1030 z późn. zmianami),
6. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. 2021 poz. 1722).

9. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Nie dotyczy.

Projektanci opracowania:

mgr inż. arch. Sylwia Sikora

mgr inż. Marcin Sikora