



EURO-PROJEKT Zbigniew Kuśmierz
ul. Królewiecka 195A, 82-300 Elbląg
tel./fax +48 55 236 11 88
kom. +48 601 687 563
e-mail: projekt@euro-projekt.eu
www.euro-projekt.eu

PROJEKT TECHNICZNY

BUDOWY DWÓCH WIND ZEWNĘTRZNYCH W SZPITALU MIEJSKIM ŚW. JANA PAWŁA II W ELBLĄGU PRZY UL. ŻEROMSKIEGO 22

OBIEKT	Budynek szpitalny
ADRES INWESTYCJI	ul. Żeromskiego 22, 82-300 Elbląg
NUMER DZIAŁKI, OBRĘB	dz. nr 29 obr. 17, gm. M Elbląg
INWESTOR	Szpital Miejski św. Jana Pawła II w Elblągu
ADRES INWESTORA	ul. Komeńskiego 35, 82-300 Elbląg
KATEGORIA OBIEKTU	XI
DATA OPRACOWANIA	06.2023

BR. ARCHITEKTONICZNA	PODPIS
PROJEKTANT mgr inż. arch. Kamila Kochańska-Onoszko upr. nr 2/WMOKK/2009 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	<i>mgr inż. arch.</i> <i>Kamila Kochańska-Onoszko</i> uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej upr. nr 2/WMOKK/2009
BR. KONSTRUKCYJNA	PODPIS
PROJEKTANT inż. Zbigniew Kuśmierz upr. nr 154/01/OL do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	<i>inż. Zbigniew Kuśmierz</i> uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej upr. nr 154/01/OL uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej sieci i instalacji elektrycznych nr 1754/EL/01/OL RZECZPODZNAWCA PRACOWNIA w zakresie konstrukcyjno-budowlanym

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA DO PROJEKTU TECHNICZNEGO

STRONA TYTUŁOWA.....	1
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA.....	2
ODPIS UPRAWNIEŃ PROJEKTANTÓW.....	3
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW WG PRAWA BUDOWLANEGO	7
CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO.....	8
DANE FORMALNE.....	8
PODSTAWA OPRACOWANIA.....	6
1. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO, ZASTOSOWANE SCHEMATY KONSTRUKCYJNE, ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCJI.....	8
2. W ZALEŻNOŚCI OD POTRZEB GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO, W FORMIE DOKUMENTACJI BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO I PROJEKTU GEOTECHNICZNEGO, ORAZ SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZED WPŁYWAMI EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.....	10
3. W ZALEŻNOŚCI OD POTRZEB – DOKUMENTACJĘ GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKĄ.....	10
4. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD.....	10
5. PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNOLOGICZNE ORAZ WSPÓŁZALEŻNOŚCI URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA ZWIĄZANEGO Z PRZEZNACZENIEM OBIEKTU I JEGO ROZWIĄZANAMI BUDOWLANymi.....	12
6. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO-INSTALACYJNE, NAWIAZUJĄCE DO WARUNKÓW TERENU, WYSTĘPUJĄCE WZDŁUŻ TRASY OBIEKTU BUDOWLANEGO, ORAZ ROZWIĄZANIA TECHNICZNO-BUDOWLANE W MIEJSCA CHARAKTERYSTYCZNYCH LUB O SZCZEGÓLNYM ZNACZENIU DLA FUNKCJONOWANIA OBIEKTU ALBO ISTOTNE ZE WZGLĘDÓW BEZPIECZEŃSTWA, Z UWZGLĘDNIENIEM WYMAGANYCH STREF OCHRONNYCH.....	13
7. ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO.....	14
8. SPOSÓB POWIĄZANIA INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANych OBIEKTU BUDOWLANEGO Z SIECIAMI ZEWNĘTRZNYMI.....	14
9. ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH	14
10. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	14
11. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU.....	14
A1 CHODNIKI KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI, SKALA 1:20.....	15
K01 FUNDAMENT WINDY NR 1 – BUD. GŁÓWNY, SKALA 1:50.....	16
K02 KONSTRUKCJA SZYBU WINDY NR 1 – BUD. GŁÓWNY, SKALA 1:50.....	17
K03 ELEMENTY KONSTR. SZYBU WINDY NR 1– BUD. GŁÓWNY, SKALA 1:20.....	18
K04 MOCOWANIE SZYBU WINDY NR 1 – BUD. GŁÓWNY, SKALA 1:20.....	19
K05 DETALE POŁĄCZEŃ WINDY NR 1 – BUD. GŁÓWNY, SKALA 1:20.....	20
K06 FUNDAMENT WINDY NR 2 – BUD. BIUROWY, SKALA 1:50.....	21
K07 KONSTRUKCJA SZYBU WINDY NR 2 – BUD. BIUROWY, SKALA 1:50.....	22
K08 ELEMENTY KONSTR. SZYBU WINDY NR 2 – BUD. BIUROWY, SKALA 1:50.....	23
K09 MOCOWANIE SZYBU WINDY NR 2 – BUD. BIUROWY, SKALA 1:50.....	24



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. WMOIA/259/2009

Olsztyn, dnia 19 czerwca 2009r.

sygnatura akt: 2/WMOKK/2009

DECYZJA NR 2/WMOKK/2009

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pani

magister inżynier architekt
(tytuł zawodowy)

Kamila Kochańska-Onoszko
(imię lub imiona i nazwisko)

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

1. Przewodniczący Komisji: **Andrzej Góralski**
2. Sekretarz Komisji: **Anna Rokita**
3. Członek Komisji: **Magdalena Rafalska**
4. Członek Komisji: **Mariusz Szafarzyński**
5. Członek Komisji: **Tomasz Lella**

Otrzymują:

1. Kamila Kochańska-Onoszko
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających budowlane,
 - 2) okręgowa rada Izby Architektów.
3. a.a.



ZAZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Kamila Kochańska-Onoszeko

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **2/WMOKK/2009**, jest wpisana na listę członków Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WM-0197**.

Członek czynny od: 16-09-2009 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 16-01-2023 r. Olsztyn.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Katarzyna Roszkowska, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WM-0197-86D5-1BFE-B255-2F56

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Olsztyn, 24 grudnia 2001 r.

GPBK.II.7131/57/01

DECYZJA

Na podstawie art. 13 ust.1 pkt 1 i art. 14 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz.1126 ze zm./, § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 1995 r. Nr 8 poz.38/ oraz dokumentów stwierdzających posiadanie wymaganego przygotowania zawodowego i pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane

n a d a j ę

Panu ZBIGNIEWOWI KUŚMIERZOWI
inżynierowi budownictwa
ur. 26 marca 1963 r. w Braniewie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 154/01/OL

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

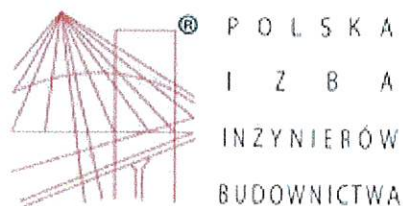
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia, za pośrednictwem Wojewody Warmińsko – Mazurskiego.

Otrzymuje :

1. Pan Zbigniew Kuśmierz
82-300 Elbląg
ul. 1-go Maja 29/13
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego
3. a/a

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-HX3-TK2-UNS *

Pan Zbigniew Kuśmierz o numerze ewidencyjnym WAM/BO/1388/01
adres zamieszkania ul. Iwaszkiewicza 68, 82-300 Elbląg
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-07 roku przez:

Jarosław Kukliński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Weryfikacja
dokonana przez
Polską Izbę Inżynierów Budownictwa

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. 2023, poz. 682 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że dokumentacja pn.:

BUDOWY DWÓCH WIND ZEWNĘTRZNYCH W SZPITALU MIEJSKIM ŚW. JANA PAWŁA II W ELBLĄGU PRZY UL. ŻEROMSKIEGO 22

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami i zasadami wiedzy technicznej, oraz że jest kompletna z punktu widzenia, któremu ma służyć.

BR. ARCHITEKTONICZNA	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Kamila Kochańska-Onoszko upr. nr 2/WMOKK/2009 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
BR. KONSTRUKCYJNA	
PROJEKTANT	inż. Zbigniew Kuśmierz upr. nr 154/01/OL do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

mgr inż. arch.
Kamila Kochańska-Onoszko
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
upr. nr 2/WMOKK/2009

inż. Zbigniew Kuśmierz
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr 154/01/OL
uprawnienia do kierowania zespołami projektowymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
sieci i instalacji wewnętrznych
nr 1794/EL/92 i nr 1813/EL/93
RZECZPOZNAWCA BUDOWLANY R-4/95/OL
w zakresie konstrukcyjno-budowlanym

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

DANE FORMALNE

Inwestor:	Szpital Miejski św. Jana Pawła II w Elblągu ul. Komeńskiego 35 82-300 Elbląg
Inwestycja:	Budowy dwóch wind zewnętrznych w Szpitalu Miejskim św. Jana Pawła II w Elblągu przy ul. Żeromskiego 22
Adres inwestycji:	ul. Żeromskiego 22, 82-300 Elbląg dz. nr 29, obręb 17, gmina M. Elbląg

PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora;
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego o nr DUA-U.6733.12.2023.AK z dnia 19.06.2023 r.;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2023., poz. 682 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022r. , poz. 1225 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11.09.2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2022, poz. 1609, z późn. zm.);
- Obowiązujące przepisy i normy;

1 ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO, ZASTOSOWANE SCHEMATY KONSTRUKCYJNE, ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCJI

Przygotowanie podłoża:

Wykopy powinny być wykonywane bez naruszenia naturalnej struktury gruntu w dnie wykopu. Przy prowadzeniu prac ziemnych przy użyciu sprzętu mechanicznego należy ostatnią warstwę gruntu 20-30 cm zdejmować ręcznie bezpośrednio przed wykonaniem fundamentów. W obrębie istniejącej infrastruktury technicznej prace fundamentowe prowadzić ręcznie.

Wykopy wykonać aż do pojawienia się warstwy nośnej twardoplastycznych glin piaszczystych. Na tak odkopanym gruncie wykonać wymianę słabych gruntów na podsypkę piaskowo-żwirową o stopniu zagęszczenia $I_s > 0,98$.

Po wykonaniu wykopów pod fundamenty, należy wezwać Kierownika Budowy celem konsultacji i potwierdzenia warunków gruntowo-wodnych i przydatności podłoża gruntowego do posadowienia obiektów.

Fundament windy:

Winda nr 1: windę należy posadzić na głębokości 1,0 m p.p.t. Pod fundamentem należy wykonać warstwę chudego betonu gr. 10 cm. Fundament wykonano jako płytę żelbetową o wymiarach 3,40x3,50 z betonu C25/30. Płyta podszybia grubości 30 cm, z płyty wyprowadzono ściany żelbetowe gr. 24 cm i wysokości 75 cm. Fundament oddylać od istniejącej ściany 2cm styropianu.

Zbrojenie płyty fundamentowej wykonać górą i dołem z prętów #12 ze stali AIIIIN. Ściany fundamentowe szybu zbrojone prętami #8 ze stali AIIIIN. Otulina zbrojenia 5 cm.

Winda nr 2: windę należy posadzić na głębokości 1,4 m p.p.t. Pod fundamentem należy wykonać warstwę chudego betonu gr. 10 cm. Fundament wykonano jako płytę żelbetową o wymiarach 2,50x2,63 z betonu C25/30. Płyta podszybia grubości 30 cm, z płyty wyprowadzono ściany żelbetowe gr. 24 cm i wysokości 167 cm. Fundament oddylać od istniejącej ściany 2cm styropianu.

Zbrojenie płyty fundamentowej wykonać górą i dołem z prętów #12 ze stali AIIIIN. Ściany fundamentowe szybu zbrojone prętami #8 ze stali AIIIIN. Otulina zbrojenia 5 cm.

Konstrukcja szybu :

Winda nr 1: konstrukcję szybu zaprojektowano jako stalową. Główną konstrukcję szybu stanowią 4 słupy narożne o przekroju kwadratowym 150x150x5. Podstawę i wierzchołek słupów narożnych należy zabezpieczyć zamykając profil poprzez zaspawanie blachą czołową gr. 5 mm. Słupy mocowane do fundamentów przy pomocy dospawanych podwalin z ceownika C140x60x7 za pomocą kotew wklejanych do betonu M16 o L=170mm. Zaprawa iniekcyjna epoksydowa.

Rygle szybu zaprojektowano również o przekroju kwadratowym 150x150x5. Należy je spawać do słupów spoinami pachwinowymi przy użyciu elektrod EA1.46.

W poziomie stropów budynku szpitala zaprojektowano połączenia kotwiące konstrukcję szybu ze ścianą zewnętrzną. Kotwienie realizować za pomocą kotew mechanicznych do średnich obciążeń i rury 140x80x5 spawanego do rygli znajdujących się w poziomie stropów.

Stal kształtowa: St3S

Winda nr 2: Konstrukcję szybu zaprojektowano jako stalową. Główną konstrukcję szybu stanowią 4 słupy narożne o przekroju kwadratowym 150x150x5. Podstawę i wierzchołek słupów narożnych należy zabezpieczyć zamykając profile poprzez zaspawanie blachą czołową gr. 5 mm.

Słupy mocowane do fundamentów przy pomocy dospawanych podwalin z ceownika C140x60x7 za pomocą kotew wklejanych do betonu M16 o L=170mm. Zaprawa iniekcyjna epoksydowa.

Rygle szybu zaprojektowano również o przekroju kwadratowym 150x150x5. Należy je spawać do słupów spoinami pachwinowymi przy użyciu elektrod EA1.46.

Stal kształtowa: St3S

Wszystkie elementy stalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie powłokami malarskimi. Przed nałożeniem powłok powierzchnie stalowe odtłuścić i oczyścić za pomocą obróbki strumieniowo-

ściernej do stopnia Sa2 1/2. Na oczyszczoną powierzchnię nałożyć powłokę malarską podkładową antykorozyjną i farbą wierzchniego krycia w kolorze szarym RAL 7026.

W ramach projektu przyjęto następujące założenia do obliczeń konstrukcji:

- lokalizacja – Elbląg (11 m n.p.m)
- obciążenie śniegiem – III strefa śniegowa
- obciążenie wiatrem – I strefa wiatrowa

2 W ZALEŻNOŚCI OD POTRZEB GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO, W FORMIE DOKUMENTACJI BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO I PROJEKTU GEOTECHNICZNEGO, ORAZ SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZED WPŁYWAMI EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Zakłada się występowanie glin piaszczystych twardoplastycznych na głębokości około 1,5m. Wierzchnie warstwy do poziomu nośnych gruntów stanowią słabonośne nasypy niebudowlane. Jeżeli w trakcie wykopów kierownik budowy stwierdzi, że teren nie nadaje się do posadowienia, zobowiązany jest do wezwania projektanta.

Windy posadowione na żelbetowych płytach fundamentowych. Po wybraniu nasypów niebudowlanych uzupełnić grunt do projektowanego poziomu posadowienia pospółką zagęszczoną warstwami do $I_s=0,98$.

Obiekt nienarażony na wpływ eksploatacji górnej.

3 W ZALEŻNOŚCI OD POTRZEB – DOKUMENTACJĘ GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKĄ

Nie dotyczy.

4 ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD

Winda 1:

Winda bez dostępu z zewnątrz, łącząca parter z I piętrem budynku.

Szyb windy w konstrukcji stalowej (stupy i rygle). Obudowa szybu przeszklona oraz od strony ryzalitu budynku głównego wykonana z płyty warstwowej. Szyb zakończony dachem płaskim z płyty warstwowej. Drzwi przystankowe przeciwpożarowe EI 60.

Obudowa szybu:

Systemowe rozwiązanie ze szkła fasadowego z szybami refleksyjnymi w kolorze grafitowym. Zastosować szkła bezpieczne. Przeszklenia zaprojektowano na dwóch elewacjach szybu windowego. Mocowania szyb jako systemowe rozwiązania ukrytych punktowych zamocowań.

Płyta warstwowa dachowa:

Płyta warstwowa z wypełnieniem PIR gr. 12 cm $\lambda=0,022$ W/mK w kolorze grafitowym RAL7016. Grubość okładzin zewnętrznych 0,5mm.

Płyta warstwowa ścienna:

Od strony ryzalitu budynku na całej elewacji windy zastosować płytę warstwową z wypełnieniem PIR gr. 12 cm $\lambda=0,022$ W/mK w kolorze grafitowym RAL7016. Grubość okładzin zewnętrznych 0,5mm.

Wnętrze windy wykończenia:

- drzwi kabinowe: otwieranie boczne, dwuczęściowe pełne, wykończenie drzwi stal kwasoodporna
- drzwi przystankowe: otwieranie boczne, dwuczęściowe pełne, ze standardową ramą, wykończenie drzwi stal kwasoodporna
- ściany kabiny: gładkie przeszklone ściany w pełnej wysokości, od strony ryzalitu ściana wykończona stalą nierdzewną z wytrawionym wzorem ostrych fal o matowym wykończeniu.
- Poręcze: okrągłe dębowe poręcze w kolorze czarnym z elementami nierdzewnej stali szczotkowanej, zainstalować poręcze na ścianie tylnej i podłużnej bez kasety wezwań,
- podłoga: kompozyt ceramiczny w kolorze beżowym
- sufit: wykończony satynowym aluminium
- oświetlenie: równoległe paski ledowe wkomponowane w sufit
- kasetka dyspozycji: montowana podtynkowo, wykończenie stal nierdzewna szczotkowana odporna na ślady palców, przyciski kwadratowe z oznaczeniami w alfabecie braille'a
- kasetka wezwań: sygnalizator piętra wykończony czarnym hartowanym szkłem z wyświetlaczem o białych oznaczeniach, kasetka wykończona ze stali nierdzewnej szczotkowanej
- wyposażenie dodatkowe:
 - ☞ wyświetlacz informacyjno-multimedialny pozwalający na wyświetlanie pogody i multimedii.
 - ☞ Wyposażenie dodatkowe: tablica informacyjna w formacie A4 z aluminium szczotkowanego ze spisem pięter
 - ☞ Wyposażenie dodatkowe: oczyszczacz powietrza zlokalizowany w przestrzeni sufitowej.

Winda 2:

Winda z dostępem z zewnątrz obsługująca parter, I i II piętro budynku.

Szyb windy w konstrukcji stalowej (słupy i rygle). Obudowa szybu w całości przeszklona. Szyb zakończony dachem płaskim z płyty warstwowej. Drzwi przystankowe przeciwpożarowe EI 60.

Obudowa szybu:

Systemowe rozwiązanie ze szkła fasadowego z szybami refleksyjnymi w kolorze grafitowym. Zastosować szkła bezpieczne. Przeszklenia zaprojektowano na trzech elewacjach szybu windowego. Mocowania szyb jako systemowe rozwiązania ukrytych punktowych zamocowań.

Płyta warstwowa dachowa:

Płyta warstwowa z wypełnieniem PIR gr. 12 cm $\lambda=0,022$ W/mK w kolorze grafitowym RAL7016. Grubość okładzin zewnętrznych 0,5mm.

Wnętrze windy wykończenia:

- drzwi kabinowe: otwieranie boczne, dwuczęściowe pełne, wykończenie drzwi stal kwasoodporna
- drzwi przystankowe: otwieranie boczne, dwuczęściowe pełne, ze standardową ramą, wykończenie drzwi stal kwasoodporna
- ściany kabiny: gładkie przeszklone ściany w pełnej wysokości
- Poręcze: okrągłe dębowe poręcze w kolorze czarnym z elementami nierdzewnej stali szczotkowanej, zainstalować poręcze na ścianie tylnej i podłużnej bez kasety wezwań,
- podłoga: kompozyt ceramiczny w kolorze beżowym
- sufit: wykończony satynowym aluminium
- oświetlenie: równoległe paski ledowe wkomponowane w sufit
- kasetka dyspozycji: montowana podtynkowo, wykończenie stal nierdzewna szczotkowana odporna na ślady palców, przyciski kwadratowe z oznaczeniami w alfabecie braille'a
- kasetka wezwań: sygnalizator piętra wykończony czarnym hartowanym szkłem z wyświetlaczem o białych oznaczeniach, kasetka wykończona ze stali nierdzewnej szczotkowanej
- wyposażenie dodatkowe: wyświetlacz informacyjno-multimedialny pozwalający na wyświetlanie pogody i multimedii.
- Wyposażenie dodatkowe: tablica informacyjna w formacie A4 z aluminium szczotkowanego ze spisem pięter
- Wyposażenie dodatkowe: oczyszczacz powietrza zlokalizowany w przestrzeni sufitowej.

5 PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNOLOGICZNE ORAZ WSPÓŁZALEŻNOŚCI URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA ZWIĄZANEGO Z PRZEZNACZENIEM OBIEKTU I JEGO ROZWIĄZANAMI BUDOWLANymi

Parametry techniczne wind:

Parametry techniczne	Winda nr 1	Winda nr 2
Udźwig	1600 kg	630 kg
Ilość osób	21	8
Prędkość nominalna	0,5 m/s	1,00 m/s
Ilość przystanków	2	4
Wys. / szer. / gł. kabiny	2200 / 1400 / 2325 mm	2100 / 1100 / 1400 mm
Wys. / szer. drzwi	2100 / 1400 mm	2000 / 900 mm

Ogólne zalecenia dla szybów windowych:

- zalecana temperatura w szybie i maszynowni powinna wynosić od +5 do +40°C. Przewiduje się zainstalowanie ogrzewania elektrycznego do ogrzewania szybu.
- Zapewnić wentylację szybu zapewniając spełnienie wymagań normy EN81-20, otwór wentylacyjny usytuowany w nadszybiu winien odpowiadać min. 1% przekroju poprzecznego szybu.
- Minimalne natężenie światła w szybie:
 - 50 lux na wysokości 1m nad dachem kabiny i posadzką podszybia,
 - 200 lux w maszynowni i w strefach prowadzenia konserwacji,
 - 20 lux w pozostałych miejscach szybu.
- Wykonać w stropie nadszybia belki z hakami montażowymi zgodnie z wytycznymi.
- Doprowadzić zasilanie 3-fazowe zgodnie z wytycznymi.

- Odległość pomiędzy zamkniętymi drzwiami przystankowymi drzwi, a przeciwległą ścianą powinna wynosić co najmniej 3m dla dźwigów szpitalnych.
- w podszybiu należy wykonać drabinę (klamry) zgodnie z PN-80/M-49060

6 ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO-INSTALACYJNE, NAWIĄZUJĄCE DO WARUNKÓW TERENU, WYSTĘPUJĄCE WZDŁUŻ TRASY OBIEKTU BUDOWLANEGO, ORAZ ROZWIĄZANIA TECHNICZNO-BUDOWLANE W MIEJSCA CHARAKTERYSTYCZNYCH LUB O SZCZEGÓLNYM ZNACZENIU DLA FUNKCJONOWANIA OBIEKTU ALBO ISTOTNE ZE WZGLĘDÓW BEZPIECZEŃSTWA, Z UWZGLĘDNIENIEM WYMAGANYCH STREF OCHRONNYCH

Chodniki:

W obrębie windy nr 2 należy wykonać chodnik o szerokości 1,5 m oraz przed windą o szer. 2,20 m. Utwardzenia zaprojektowano z kostki betonowej grubości 6cm. Po wyprofilowaniu przestrzeni pod chodnik należy wykonać warstwę odsączającą z piasku o gr 15cm, a następnie ułożyć kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie (frakcja 0-32) gr. 15cm. Na tak przygotowanym podłożu ułożyć podsypkę piaskowo-cementową 4:1 o grubości 4cm, następnie ułożyć kostkę betonową gr. 6 cm. Chodnik od strony ulicy należy ograniczyć krawężnikiem betonowym 15x30cm- krawężnik obniżony. Od strony zieleni chodnik należy ograniczyć obrzeżem betonowym 6x20cm.

Opaska przy windzie:

W obrębie windy nr 1 i 2 należy wykonać opaskę o szer. 50 cm z kostki betonowej grubości 6cm. Po wyprofilowaniu przestrzeni pod chodnik należy wykonać podsypkę piaskową o gr 10cm, a następnie podkład z chudego betonu gr. 10cm. Na tak przygotowanym podłożu należy ułożyć kostkę na podsypce piaskowo- cementowej w stosunku 1:4 o grubości 4cm. Od strony zieleni chodnik należy ograniczyć obrzeżem betonowym 6x20cm.

Zadaszenie nad wejściem:

Nad wejściem zewnętrznych do windy nr 2 należy zamontować systemowe zadaszenie ze stali nierdzewnej oraz elementów aluminiowych z wypełnieniem płytą akrylową gr 6mm w kolorze grafitowym dopasowanym do koloru szkła fasadowego. Minimalne wymiary zadaszenia to 2030x1200mm.

Istniejące instalacje na elewacji :

W windzie nr 2 na elewacji południowej, dla istniejących przewodów elektrycznych w miejscu windy wykuć bruzdę i przeprowadzić w bruzdzie poza obrysem windy.

Instalacja ogrzewania szybu windowego:

Dla zapewnienia w szybie windowym odpowiednich parametrów temperaturowych zaprojektowano ogrzewanie konwekcyjnymi grzejnikami elektrycznymi. Przewidziano montaż w podszybiu dwóch grzejników elektrycznych sterowanych regulatorem umieszczonym przed wejściem do windy na kondygnacji parteru. Moc całkowita ogrzewania 4,0 kW. Moc pojedynczego grzejnika 2,0 kW, napięcie 230V. Do sterowania grzejnikami lokalizowanymi w podszybiu należy przewidzieć sterownik bezprzewodowy zlokalizowany w zamykanej na klucz szafce plastikowej koloru białego (zawieszanej przy wejściu do windy na kondygnacji parteru).

Malowania:

Wewnętrzne malowania i odmalowania po robotach budowlanych należy wykonać odwzorowując kolor istniejących ścian w obrębie robót. Użyć w tym celu farb przeznaczonych do placówek szpitalnych odpornych na zmywanie i szorowanie.

7 ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO

Wentylacja szybu:

Do wentylacji szybu windowego przewidziano wywietrzaki grawitacyjne zlokalizowany w dachu szybu windowego. Powierzchnia wywiewu min. 1% przekroju poprzecznego szybu windowego.

Winda nr 1: zastosować 2x wywietrzak fi250

Winda nr 2: zastosować 2x wywietrzak fi200

8 SPOSÓB POWIĄZANIA INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH OBIEKTU BUDOWLANEGO Z SIECIAMI ZEWNĘTRZNYMI

Nie dotyczy.

9 ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH

Nie dotyczy.

10 DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Dobudowanie zewnętrznych wind do budynków szpitalnych nie ma wpływu na zmianę uwarunkowań jego ochrony przeciwpożarowej. Nie koliduje z istniejącymi drogami ewakuacyjnymi.

Elementy budynku oraz projektowanego szybu windowego powinny być z materiałów spełniających klasę NRO - nierozprzestrzeniających ognia.

Zastosować na każdym przystanku wewnętrznym w obu windach drzwi zewnętrzne do kabiny o odporności ogniowej EI30.

11 CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

Nie dotyczy – charakterystyka energetyczna budynku bez zmian.

BR. ARCHITEKTONICZNA
PROJEKTANT mgr inż. arch. Kamila Kochańska-Onoszko upr. nr 2/WMOKK/2009 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
BR. KONSTRUKCYJNA
PROJEKTANT inż. Zbigniew Kuśmierz upr. nr 154/01/OL do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

mgr inż. arch.
Kamila Kochańska-Onoszko
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
upr. nr 2/WMOKK/2009

inż. Zbigniew Kuśmierz
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr 154/01/OL
uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr 1794/EI/OL
RZECZPOSPOLITA POLSKA
w zakresie konstrukcyjno-budowlanym