

PROJEKT TECHNICZNY

Temat: ROZBUDOWA BUDYNKU PAWILONU M-IX KRAKOWSKIEGO
SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO IM. JANA PAWŁA II O
ZEWNĘTRZNY DŹWIG OSOBOWY WRAZ Z BUDOWĄ DOJŚCIA I
INSTALACJAMI ELEKTRYCZNYMI
UL. PRĄDNICKA 80, KRAKÓW
DZ. NR 50/18; OBR. 44, JEDN. EWID. KROWODRZA

Faza: PROJEKT TECHNICZNY

Branża: KONSTRUKCJA

Inwestor: Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II
ul. Prądnicka 80
31-202 Kraków

Projektował: mgr inż. Daniel Kędzior
upr. nr MAP/0335/PWOK/10

Sprawdził: mgr inż. Monika Moskalik
upr. nr MAP/0275/POOK/08

Pasym, listopad 2022 r.

Rozbudowa budynku pawilonu M-IX Krakowskiego Szpitala Specjalistycznego im. Jana Pawła II
o zewnętrzny dźwig osobowy (..) dz. nr 50/18; obr. 44, jedn. ewid. Krowodrza

WYKAZ OPRACOWANIA

Spis treści

WYKAZ OPRACOWANIA.....	2
1.0 Opis techniczny.....	2
1.1 Zakres opracowania.....	2
1.2 Podstawa opracowania.....	2
1.3 Dane ogólne.....	2
1.4 Parametry geotechniczne gruntu.....	3
1.5 Opis poszczególnych elementów objętych projektem.....	3
1.5.1 Zewnętrzny sztyb windy.....	3
1.5.2 Wykonanie otworów w istniejącej ścianie żelbetowej budynku.....	3
1.5.6 Zalecenia wykonawcze podczas prowadzenia robót fundamentowych.....	4
1.6 Zestawienia materiałów konstrukcyjnych.....	4
1.7 Zestawienie norm i literatury.....	4
SPIS RYSUNKÓW.....	5

1.0 Opis techniczny

1.1 Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest zaprojektowanie rozwiązań konstrukcyjnych związanych z budową pt: "Rozbudowa budynku pawilonu M-IX Krakowskiego Szpitala Specjalistycznego im. Jana Pawła II o zewnętrzny dźwig osobowy wraz z budową dojścia i instalacjami elektrycznymi. ul. Prądnicka 80, Kraków, dz. Nr 50/18; obr. 44, jedn. ewid. Krowodrza"

1.2 Podstawa opracowania

Dokumentacja architektoniczna wykonana przez pracownię projektową:
KKAD Sp. z o.o.
ul. Siewna 23B/26
31-231 Kraków

1.3 Dane ogólne

Wykonane opracowanie należy rozpatrywać łącznie z projektem architektonicznym, dotyczącym budowy pt: "Rozbudowa budynku pawilonu M-IX Krakowskiego Szpitala Specjalistycznego im. Jana Pawła II o zewnętrzny dźwig osobowy wraz z budową dojścia i instalacjami elektrycznymi. ul. Prądnicka 80, Kraków, dz. Nr 50/18; obr. 44, jedn. ewid. Krowodrza" gdyż stanowi ono jego integralną część.

Projekt konstrukcyjny obejmuje następujące elementy budynku:

- Konstrukcje zewnętrznego oddylatowanego szybu windy
- Wytyczne wykonania otworów w istniejącej ścianie żelbetowej

1.4 Parametry geotechniczne gruntu

Warunki gruntowo-wodne określono na podstawie opracowania pt: „Opinia geotechniczna, Dokumentacja badań podłoża gruntowego. Projekt geotechniczny określające warunki gruntowo-wodne w podłożu projektowanej windy przy pawilonie M-IX na terenie Szpitala Jana Pawła II w Krakowie. Kraków, ul. Prądnicka 80. dz. nr 50/18 obr. 44 Krowodrza” z listopada 2022r. - autor opracowania mgr inż. Kamil Wroński

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, istniejący budynek przy prostych warunkach gruntowych panujących w podłożu, zaliczono do drugiej kategorii geotechnicznej.

1.5 Opis poszczególnych elementów objętych projektem

1.5.1 Zewnętrzny szyb windy

Zaprojektowano bezpośrednie posadowienie szybu windy na żelbetowej monolitycznej płycie fundamentowej gr. 25cm z betonu B30 W8 zbrojonej prętami #12 ze stali A-IIIIN (B500SP). Otulina dolna prętów zbrojeniowych $c_{nom}=50mm$, otulina górna prętów zbrojeniowych $c_{nom}=30mm$.

Stropy pośrednie zaprojektowano jako żelbetowe płyty wylewana na mokro z betonu B30 gr. 14cm zbrojona prętami #10 ze stali A-IIIIN (B500SP), oparta na żelbetowych ścianach konstrukcyjnych zewnętrznych gr. 20cm. Otulina dolna i górna prętów zbrojeniowych $c_{nom}=25mm$.

Płytę stropodachu zaprojektowano jako żelbetową wylewaną na mokro z betonu B30 gr. 20cm zbrojona prętami #10 ze stali A-IIIIN (B500SP), oparta na żelbetowych ścianach konstrukcyjnych zewnętrznych gr. 20cm. Otulina dolna i górna prętów zbrojeniowych $c_{nom}=25mm$. Płyta stropodachu przystosowana do przeniesienia obciążenia od haków montażowych dźwigu osobowego.

Ściany konstrukcyjne szybu windy zaprojektowano jako żelbetowe wylewane na mokro o gr. 20cm zbrojone prętami #10 ze stali A-IIIIN (B500SP). Do poziomu terenu ściany wykonać z betonu B30 W8, powyżej poziomu terenu z betonu B30. Otulina zewnętrzna prętów zbrojeniowych $c_{nom}=35mm$, otulina wewnętrzna prętów zbrojeniowych $c_{nom}=25mm$.

Konstrukcję szybu do poziomu terenu wykonać w technologii betonu wodoszczelnego z zastosowaniem systemowych taśm uszczelniających do przerw roboczych. Projekt uszczelnienia konstrukcji w technologii betonu wodoszczelnego opracuje wykonawca, projekt przedstawić do akceptacji projektanta obiektu.

1.5.2 Wykonanie otworów w istniejącej ścianie żelbetowej budynku

W celu dostosowania istniejących otworów do wielkości projektowanej stolarki drzwiowej należy otwory zmniejszyć z zastosowaniem systemu suchej zabudowy zgodnie z projektem architektury. Żelbowe parpaety podokienne wyciąć za pomocą pił diamentowych.

1.5.6 Zalecenia wykonawcze podczas prowadzenia robót fundamentowych

Należy bezwzględnie chronić podłoże fundamentowe przed zawilgoceniem zarówno na etapie prowadzenia robót ziemnych jak i podczas użytkowania obiektu. Zaleca się uwzględnić następujące uwagi:

- należy zabezpieczyć wykop przed zalewaniem wodami opadowym
- bezpośrednio po wykonaniu wykopu należy ułożyć warstwę zabezpieczającą z betonu B15 gr. min. 10cm
- jak najszybciej przystąpić do wykonywania fundamentów
- zaleca się bardzo staranne wykonanie odpływów wód opadowych z połąci dachowych poza strefę przy fundamentową.

1.6 Zestawienia materiałów konstrukcyjnych

- Beton B-30 W8; B-30; B-15
- Stal zbrojeniowa A- IIIIN (B500SP)

1.7 Zestawienie norm i literatury

- PN-82/B-02000 – Obciążenia budowli
- PN-82/B-02001 – Obciążenia stałe
- PN-82/B-02003 – Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe

DAL-BUD Daniel Kędzior

- PN-77/B-02011 – Obciążenia wiatrem
- PN-80/B-02010 – Obciążenia śniegiem
- PN-02/B-03264 – Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone
- PN-90/B-03200 – Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-B-03002 – Konstrukcje murowe niezbrojone
- PN-81/B-03020 – Posadowienie bezpośrednie budowli

Projektował: mgr inż. Daniel Kędzior
upr. nr MAP/0335/PWOK/10

Sprawdził: mgr inż. Monika Moskalik-Rybak
upr. nr MAP/0275/POOK/08

SPIS RYSUNKÓW

Numer i tytuł rysunku:

- K-1 SZYB WINDY, PRZEKRÓJ PIONOWY, PŁYTY
- K-2 SZYB WINDY, ŚCIANY, NADPROŻA