



NAZWA INWESTYCJI ROZBUDOWA INSTALACJI TLENOWEJ DLA POTRZEB SZPITALA WRAZ Z ADAPTACJĄ BUDYNKU TLEOWNI

ADRES INWESTYCJI DZIAŁKA EWIDENCYJNA NR 428/12; KROWODRZA;
31-202 KRAKÓW, UL. PRĄDNICKA 35-37

NAZWA INWESTORA SZPITAL MIEJSKI SPECJALISTYCZNY IM. G. NARUTOWICZA W KRAKOWIE
ADRES INWESTORA 31-202 KRAKÓW, UL. PRĄDNICKA 35-37

OBIEKT TLEOWNIA

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XI

FAZA PROJEKT WYKONAWCZY PROJEKT NR 209-RIT-PW-II-2P

BRANŻA BUDOWLANA

TEMAT PROJEKT KONSTRUKCJI

PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. ROBERT BUCZEK	MAP/0009/POOK/06 specjalność konstrukcyjna	
OPRACOWAŁ	ZESPÓŁ		

SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. Marek Pogorzelec
MAP/0640/PWBKb/21
Opracowanie zostało sprawdzone
pod względem formalno-prawnym,
merytorycznym i rachunkowym

KRAKÓW KWIECIEŃ 2022 R

SPIS TREŚCI:

Część opisowa

1	Przedmiot i zakres opracowania.....	3
2	Podstawa opracowania.....	3
	2.1 Podstawa formalna.....	3
	2.2 Materiały przyjęte za podstawę opracowania.....	3
	2.3 Podstawy techniczne obliczeń.....	3
3	Ogólna charakterystyka obiektu istniejącego.....	4
4	Opis przewidywanych prac.....	4
	4.1 Wykonanie nowych schodów i rampy zewnętrznej.....	4
	4.2 Wykonanie otworów w ścianie zewnętrznej.....	4
5	Materiały.....	5
6	Połączenia.....	5
	6.1 Połączenia śrubowe.....	5
7	Zabezpieczenie antykorozyjne i p-poż.....	5
	7.1 Konstrukcje stalowe.....	5
	7.2 Konstrukcje żelbetowe.....	5
8	Wytyczne realizacji i montażu.....	5

Część rysunkowa:

K-01	RZUT PARTERU
K-02	ZBROJENIE SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH
K-03	ZBROJENIE RAMPY ZEWNĘTRZNEJ
K-04	NADPROŻE STALOWE

1 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest Projekt Wykonawczy branży konstrukcyjnej dla przedsięwzięcia pn: „Rozbudowa sieci instalacji tlenowej wraz z modernizacją budynku tlenowni i Szpitalnego Oddziału Ratunkowego w związku z Covid-19”. Projekt w swoim zakresie obejmuje wykonanie schodów i rampy zewnętrznej oraz nadproża stalowego nad drzwiami wejściowymi.

Opracowanie branży konstrukcyjnej obejmuje:

- opis przyjętych rozwiązań konstrukcyjnych
- założenia materiałowe
- wytyczne prowadzenia prac budowlanych
- wytyczne dla opracowania BIOZ
- rysunki wykonawcze

2 Podstawa opracowania

2.1 Podstawa formalna

Niniejszy Projekt Wykonawczy wykonano na zlecenie Pracowni Projektowej Bożena Kuś 30-313 Kraków, ul. Na Ustroniu 1/5.

2.2 Materiały przyjęte za podstawę opracowania

Projekt sporządzono w oparciu o następujące materiały:

- [1] Projekt wykonawczy architektury i technologii medycznej wraz z wytycznymi projektowymi pozostałych branż dla inwestycji pod nazwą: rozbudowa instalacji tlenowej dla potrzeb szpitala wraz z adaptacją budynku tlenowni opracowany przez Pracownię Projektową Bożena Kuś 30-313 Kraków, ul. Na Ustroniu 1/5.
- [2] Materiały zdjęciowe

2.3 Podstawy techniczne obliczeń

- PN-EN 1990 Eurokod Podstawy projektowania konstrukcji
- PN-EN 1991-1-1 – Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje, część 1-1 Oddziaływania ogólne Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach
- PN-EN 1991-1-2:2006 Eurokod 1: Oddziaływanie na konstrukcje . Część 1-2 oddziaływania ogólne . Oddziaływania na konstrukcje w warunkach pożaru.
- PN-EN 1992-1-1 Eurokod 2 Projektowanie konstrukcji z betonu Część 1-1 Reguły ogólne i reguły dla budynków
- PN-EN 1992-1-1 Eurokod 2 Projektowanie konstrukcji z betonu Część 1-2 Reguły ogólne, Projektowanie z uwagi na warunki pożarowe
- PN-EN 1993-1-1:2007 Eurokod 3. Projektowanie konstrukcji stalowych. Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków.
- PN-EN 1993-1-2:2007 Eurokod 3. Projektowanie konstrukcji stalowych. Część 1-2: Reguły ogólne-obliczanie konstrukcji z uwagi na warunki pożarowe
- Dostępna literatura techniczna

3 Ogólna charakterystyka obiektu istniejącego

Istniejący budynek ma wymiary w rzucie 10,61m x 6,75m. Jest to obiekt parterowy. Układ nośny budynku stanowi poprzeczny układ słupowo ryglowy jednotraktowy o rozpiętości 5,6m, w rozstawie około 2m



4 Opis przewidywanych prac

Na parterze w zakresie konstrukcji planuje się:

- Demontaż schodów i pochylni
- Wykucie otworu w ścianie zewnętrznej pod szersze drzwi wraz z montażem nadproża stalowego
- Wykonanie nowych schodów zewnętrznych
- Wykonanie nowej rampy zewnętrznej

4.1 Wykonanie nowych schodów i rampy zewnętrznej

Zaprojektowano schody i rampy zewnętrzne oparte na ławach fundamntowych posadowionych w poziomie istniejących fundamentów (min. 1.2m p.p.t) Ławy fundamentowe o przekroju 40x30cm. Płyty biegu i spocznika zaprojektowano o grubości 15cm.

4.2 Wykonanie otworów w ścianie zewnętrznej

Nad projektowanymi drzwiami należy zamontować, nadproże stalowe z profili 2xC120,

długość oparcia nadproża zgodnie z częścią rysunkową. W miejscu oparcia wykonać poduszkę wyrównującą z zaprawy.

5 Materiały

Nazwa elementu	Materiał
Beton	C30/37 W8 F150 klasa wytrzymałości na ściskanie (C) wg PN-EN206-1 klasa ekspozycji konstrukcji żelbetowej XC4
Stal zbrojeniowa	A-IIIIN klasa B lub C (pręty luzem) charakterystyczna granica plastyczności $f_{yk} = 500\text{MPa}$
Kotwy chemiczne System iniekcyjny (kotwienie do żelbetu)	Zaprawa iniekcyjna FIS EM 390S (lub równoważna) głębokość wklejenia wg rysunków
Stal profilowa	S235JR wg PN-EN 10025 (kształtowniki gorącowalcowane) klasa konstrukcji stalowej EXC2 Użyte materiały muszą posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa B, lub certyfikat zgodności z PN bądź Aprobaty Techniczne

6 Połączenia

6.1 Połączenia śrubowe

Śruby do połączeń zwykłych	śruby ocynkowane ogniowo wg PN-EN 15048: -śruby kl.8.8 z łbem sześciokątnym wg PN-EN ISO 4014 lub DIN 931 -nakrętki sześciokątne kl.8 wg PN-EN ISO 4032 lub DIN 934 -podkładki wg PN-EN ISO 7089 klasy twardości 200HV
Pręty gwintowane	Klasy min 5.6 ocynkowane ogniowo DIN 976-1

7 Zabezpieczenie antykorozyjne i p-poż

7.1 Konstrukcje stalowe

Rodzaj elementu stalowego	Typ zabezpieczenia antykorozyjnego	Typ zabezpieczenia p-poż
Nadproże stalowe	malowanie, zgodnie z normą EN-ISO-12944 ;i EN-ISO-1998 Kategoria korozyjności atmosfery C2 (mała), elementy wewnątrz Stopień przygotowania powierzchni Sa 2 ^{1/2} Okres trwałości: długi (H), powyżej 15lat	Nie wymaga zabezpieczenia

7.2 Konstrukcje żelbetowe

Przyjęta klasa betonu oraz otulina zapewnia wymaganą trwałość

8 Wytyczne realizacji i montażu

Roboty prowadzić zgodnie z polskimi normami, normami branżowymi, instrukcjami producentów wyrobów oraz zasadami sztuki budowlanej. We wszystkich fazach realizacji konstrukcji wykonane roboty, a w szczególności roboty ulegające zakryciu, powinny być odbierane

przez uprawniony nadzór inwestorski i odpowiednio udokumentowane. W czasie wykonywania wszelkich prac, na każdym etapie powstawania konstrukcji, należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP.

Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte/opisane w opisie technicznym, a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w opisie technicznym winne być traktowane tak jakby były ujęte. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy niezgodności zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.

W przypadku stosowania jakichkolwiek rozwiązań systemowych należy przy wycenie uwzględnić wszystkie elementy danego systemu niezbędne do zrealizowania całości prac.

W przypadku błędu, pomyłki lub wątpliwości interpretacyjnych, Wykonawca, przed złożeniem oferty, powinien wyjaśnić sporne kwestie z Inwestorem, który jako jedyny jest upoważniony do wprowadzania zmian.