
OPIS TECHNICZNY PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA

ZADANIE I

Przebudowa oddziałów szpitalnych na: Oddział Gastrologii i Hepatologii, Oddział Neurochirurgii, Oddział Chirurgii Przewodu Pokarmowego oraz Bloki Operacyjne: Neurochirurgii i Chirurgii Przewodu Pokarmowego wraz z przebudową instalacji wewnętrznych (wod-kan, c.o., elektrycznych, elektrycznych w zakresie okablowania strukturalnego, wentylacji i klimatyzacji, gazów medycznych zlokalizowanych w segmentach A, B i C budynku Głównego Zespołu Klinicznego SP CSK im. prof. K. Gibińskiego SUM w Katowicach przy ul. Medyków 14, dz. ewid. 1/10, 7/29, 7/36 obr. Ligota.

SPIS TREŚCI

1. Podstawa opracowania
2. Założenie przyjęte do obliczeń statycznych.
3. Inwestor.
4. Przedmiot i zakres opracowania.
5. Opis elementów konstrukcyjnych budynku.
 - 5.1. Część istniejąca
 - 5.2. Przebudowa
6. Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych
7. Naprawa ścian murowanych
8. Wnioski i zalecenia
9. UWAGI OGÓLNE

SPIS RYSUNKÓW:

K/01	RZUT CZĘŚCI 1 PIĘTRA – ODDZIAŁ GASTROENTEROLOGII I ODDZIAŁ HEPATOLOGII	1:100
K/02.1	RZUT CZĘŚCI 6 PIĘTRA – ODDZIAŁ NEUROCHIRURGII I BLOK OPERACYJNY NEUROCHIRURGII	1:100
K/02.2	RZUT CZĘŚCI 6 PIĘTRA – ODDZIAŁ NEUROCHIRURGII I BLOK OPERACYJNY NEUROCHIRURGII	1:100
K/04	RZUT CZĘŚCI 8 PIĘTRA – BLOK OPERACYJNY CHIRURGII PRZEWODU POKARMOWEGO	1:100
K/05	WYMIAN STROPOWY P7 SEG. A	1:20
K/06	WYMIAN STROPOWY P6 SEG. A	1:20
K/07	WYMIAN STROPOWY P6 SEG. C	1:20
K/08	WYMIAN STROPOWY P8 SEG. C	1:20

1. Podstawa opracowania.

1. Umowa o prace projektowe.
2. Wytyczne Zamawiającego.
3. Inwentaryzacja budowlana obiektu udostępniona przez Zleceniodawcę.
4. Projekt architektoniczny
5. Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe.
6. Normy i przepisy obowiązujące w budownictwie:

2. Założenie przyjęte do obliczeń statycznych.

Podstawowe obciążenia stałe działające na konstrukcję przyjęto na podstawie Polskich Norm:

Obciążenie zmienne – śnieg, przyjęto II strefę obciążenia śniegiem
 $Q_k=0,9 \text{ kN/m}^2$

3. Inwestor.

Samodzielny Centralny Szpital Kliniczny im. prof. K. Gibińskiego
Śląskiego Uniwersytetu Medycznego
w Katowicach

4. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy części oddziałów szpitalnych oraz bloków operacyjnych na 1, 6, 7 i 8 piętrze na: Oddział Gastrologii i Hepatologii, Oddział Neurochirurgii, Oddział Chirurgii Przewodu Pokarmowego oraz Bloki Operacyjne: Neurochirurgii i Chirurgii Przewodu Pokarmowego wraz z przebudową instalacji wewnętrznych (wod-kan, c.o., elektrycznych, elektrycznych w zakresie okablowania strukturalnego, wentylacji i klimatyzacji, gazów medycznych zlokalizowanych w segmentach A, B i C budynku Głównego Zespołu Klinicznego SP CSK.

Zakres opracowania obejmuje przebudowę pomieszczeń na 1, 6, 7 i 8 piętrze budynku.

5. Opis elementów konstrukcyjnych budynku.

Zespół budynków SP CSK SUM w Katowicach składa się z trzech budynków wysokich oraz pięciu budynków niskich - wszystkie budynki połączone są ze sobą łącznikami zapewniającymi wzajemną komunikację. Budynki zostały wykonane w technologii prefabrykowanej. Część wysoka (Główny Zespół Kliniczny) składa się z czterech segmentów: A1, A2, B i C. Segment A1, A2 i B posiadają piwnicę i dziewięć kondygnacji nadziemnych, z kolei segment C posiada piwnicę i jedenaście kondygnacji nadziemnych (w tym poddasze techniczne). Budynek wysoki przekryty jest dwuspadowym stropodachem wentylowanym.

Segment A1, A2 i B oraz część segmentu C spełniają głównie funkcję bloku łóżkowego – na piętrach od pierwszego do siódmego znajdują się oddziały łóżkowe:

- 1 piętro: Oddział Gastroenterologii i Hepatologii,
- 2 piętro: Oddział Chorób Wewnętrznych, Autoimmunologicznych i Metabolicznych oraz Oddział chorób Wewnętrznych i farmakologii Klinicznej,

- 3 piętro: Oddział ginekologii, Położnictwa i Ginekologii onkologicznej, Oddział perinatologii i Ginekologii oraz Oddział Endokrynologii Ginekologicznej,
- 4 piętro : Oddział Neonatologii, Oddział Ginekologii, Położnictwa i Ginekologii Onkologicznej, Oddział Perinatologii i Ginekologii oraz Oddział Endokrynologii Ginekologicznej
- 5 piętro: Oddział Rehabilitacji Neurologicznej, Oddział neurologii oraz oddział Udarowy,
- 6 piętro: Oddział Neurochirurgii,
- 7 piętro: Oddział chirurgii przewodu Pokarmowego.

Z kolei na poziomie wysokiego parteru znajduje się Centralna Izba Przyjęć, Ginekologiczna Izba Przyjęć, kaplica szpitalna, centrala telefoniczna oraz pomieszczenia administracji szpitala. W obrębie poziomu niskiego parteru są umiejscowione szatnie personelu, depozyt ubrań pacjentów, magazyny, archiwa, pomieszczenia techniczne, warsztat mechaniczny oraz pomieszczenie mycia wózków.

Segment C pełni głównie funkcję bloku zabiegowo – dydaktycznego na piętrach od pierwszego do ósmego znajdują się następujące jednostki:

- 1 piętro: pracownia Endoskopowa Pancreatografii Wstecznej, Pracownia endoskopowa, Pracownia USG, Gastroenterologiczna, Pracownia Endoskopowa Chirurgiczna,
- 2 piętro: Pracownia USG, Doppler, UKG, Poradnia Badań Układu Krążenia, Poradnia Leczenia Schorzeń Metabolicznych i Otyłości, pomieszczenia biurowe i dydaktyczne,
- 3 piętro: Pracownia Diagnostyki Ultrasonograficznej Wad Płodu, Pracownia USG,
- 4 piętro: Blok Operacyjny Ginekologiczny, Blok Porodowy,
- 5 piętro: odcinek Jednodniowej Diagnostyki i Leczenia, Pracownia Rehabilitacji Ruchowej i Fizykoterapii, pomieszczenia biurowe i dydaktyczne,
- 6 piętro: Blok Operacyjny Neurochirurgii, pomieszczenia biurowe i dydaktyczne,
- 7 piętro: oddział Anestezjologii i Intensywnej Terapii, pomieszczenia biurowe i dydaktyczne,
- 8 piętro: Blok Operacyjny chirurgii Przewodu Pokarmowego, pomieszczenia biurowe i dydaktyczne.

Z kolei na poziomie wysokiego parteru znajdują się pomieszczenia administracji szpitala, szatnie dla pacjentów i studentów, hol wejściowy. W obrębie poziomu niskiego parteru są zlokalizowane pomieszczenia centralnej sterylizacji.

5.1. Część istniejąca.

Stropy:

Stropy gęstożebrowe DZ3 oraz żelbetowe

Ściany nośne:

Zewnętrzne – szkielet prefabrykowany. Wewnętrzne – bloczek gazobetonowy gr. 24cm oraz cegła dziurawka 6,5cm.

Nadproża:

Nadproża prefabrykowane.

Schody:

Schody prefabrykowane.

Szyby windowe:

Szyby windowe żelbetowe.

5.2. Przebudowa

Obszar planowanej przebudowy obejmuje następujące Oddziały:

- 1 piętro: Oddział Gastroenterologii i Hepatologii – segment A i B,

-
- 6 piętro: Oddział Neurochirurgii – segment A i B, Blok Operacyjny Neurochirurgii – segm.C,
 - 7 piętro: Oddział Chirurgii Przewodu Pokarmowego – segment A i B,
 - 8 piętro: Blok Operacyjny Chirurgii Przewodu Pokarmowego – segment C.

W wyniku przeprowadzonych robót rozbiórkowych i prac budowlano-instalacyjnych zostaną zrealizowane trzy kompletne i w pełni wyposażone oddziały łóżkowe wraz z pomieszczeniami towarzyszącymi oraz dwa w pełni wyposażone bloki operacyjne.

Przebudowa pomieszczeń ma na celu usprawnienie funkcjonowania szpitala, dostosowanie pomieszczeń do aktualnych przepisów budowlanych oraz obowiązującego rozporządzenia Ministra Zdrowia.

Ściany działowe:

Ściany działowe zaprojektowano w systemie lekkiej zabudowy GKF na ruszcie z wypełnieniem z wełny mineralnej (EI30).

Zamurowania:

Zamurowania wykonać z pustaków z gazobetonu kategorii II, klasy 10. Murowane na zaprawie cementowo-wapiennej klasy M5

Nadproża stalowe:

Nadproża stalowe w wykuwanych otworach drzwiowych projektowane jako podwójne belki równoległościennne (IPE) lub szerokostopowe (HEB) skręcane śrubami M16 klasy 8.8, minimum 3 śruby na nadproże. Stal 18G2. Minimalna głębokość oparcia 200mm. Profilową stal konstrukcyjną zabezpieczyć antykorozyjne przy pomocy powłok lakierniczych (min 2 warstwy). Stal zabezpieczyć przeciwpożarowo powłokami lakierniczymi lub poprzez obudowanie (R30 lub R60). Stopień oczyszczenia konstrukcji 2.

Wymiany stalowe stropowe:

Wymiany stalowe pod przebiegiem w stropie projektowane jako belki z kontownika równoramiennego (LR100x6) rozpięte pomiędzy belkami stropowymi stropu gęstożebrowego. Stal 18G2. Profilową stal konstrukcyjną zabezpieczyć antykorozyjne przy pomocy powłok lakierniczych (min 2 warstwy). Stal zabezpieczyć przeciwpożarowo powłokami lakierniczymi lub poprzez obudowanie (R60). Stopień oczyszczenia konstrukcji 2.

Wzmocnienie stropu gęstożebrowego DZ3:

Wzmocnienie stropu DZ3 (w obrębie sal operacyjnych pod technologię medyczną) wykonać poprzez doklejenie do belek stropowych taśm z włókien węglowych. Sposób wzmocnienia wykonać wg wytycznych producenta taśm.

Konstrukcje wsporcze pod centrale:

Konstrukcje projektowane belek równoległościennych (IPE). Stal 18G2. Profilową stal konstrukcyjną zabezpieczyć antykorozyjne przy pomocy powłok lakierniczych (min 2 warstwy). Stal zabezpieczyć przeciwpożarowo powłokami lakierniczymi lub poprzez obudowanie (R60). Stopień oczyszczenia konstrukcji 2.

6. Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych

Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji metalowych wykonać przy pomocy powłok lakierniczych. Stopień oczyszczenia konstrukcji 2. Podkład antykorozyjny chlorokauczukowy. Emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania. Wymagana trwałość zabezpieczenia konstrukcji min. 15lat.

7. Naprawa ścian murowanych

Uszkodzenia w ścianach murowanych należy naprawiać w zależności od stopnia ich uszkodzeń:

- Pęknięcia należy naprawiać poprzez rozkucie i przemurowanie szczelin betonem komórkowym lub ceramiką o podobnych właściwościach na zaprawie cementowej.

8. Wnioski i zalecenia:

- 8.1. W trakcie prac budowlanych, przy stwierdzeniu innych od założonych w projekcie układu konstrukcyjnego należy bezzwłocznie skonsultować ten fakt z projektantem.**
- 8.2. Przed przystąpieniem do wykonywania jakichkolwiek przebić i otworowań należy wykonać odwierty kontrolne, w przypadku stwierdzenia innych elementów niż zakładane bezzwłocznie skontaktować się z projektantem.**

9. UWAGI OGÓLNE:

- 9.1. Rozpoczęcie prac budowlanych może nastąpić po uzyskaniu decyzji o pozwoleniu na budowę, a następnie po uprawomocnieniu się tej decyzji.
- 9.2. Budowa powinna być prowadzona pod nadzorem Kierownika Budowy i Inspektora Nadzoru przy zapewnieniu nadzoru autorskiego.
- 9.3. Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane o właściwościach użytkowych umożliwiających prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym spełnienie wymagań podstawowych, dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.
- 9.4. Roboty budowlane i rzemieślnicze powinny być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami.

Opracowanie:

