

SPIS TREŚCI

SPIS RYSUNKÓW KONSTRUKCYJNYCH

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.
2. ZAKRES OPRACOWANIA.
3. PODSTAWY OPRACOWANIA.
4. LOKALIZACJA.
5. EKSPERTYZA STANU TECHNICZNEGO KONSTRUKCJI ISTNIEJĄCEJ.
6. WARUNKI LOKALIZACJI.
7. MATERIAŁY PODSTAWOWE.
8. OPIS KONSTRUKCJI PROJEKTOWANEJ.
9. WYTYCZNE DLA WYKONAWCY.

SPIS RYSUNKÓW KONSTRUKCYJNYCH

KBW-01	-	RYSUNEK ZESTAWCZY - ODDZIAŁ CHIRURGII OGÓLNEJ
KBW-02	-	BELKI NADPROŻOWE - ODDZIAŁ CHIRURGII OGÓLNEJ
KBW-03	-	BELKI NADPROŻOWE - ODDZIAŁ CHIRURGII OGÓLNEJ

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy przebudowy pomieszczeń szpitalnych oddziału chirurgii ogólnej szpitala w Knurowie ul. Niepodległości 8. W ramach projektu wykonano projekty nadproży stalowych w projektowanych otworach w ścianach istniejących.

2. ZAKRES OPRACOWANIA.

Zakresem opracowania jest wykonanie projektu branży konstrukcyjnej obejmującej:

- Opis założeń do projektu budowlanego – część konstrukcyjna
- Opis przyjętych rozwiązań konstrukcyjnych
- Wytyczne prowadzenia prac budowlanych
- Założenia materiałowe
- Obliczenia statycznie – wytrzymałościowe i rysunki konstrukcyjne

3. PODSTAWY OPRACOWANIA.

Projekt został opracowany na podstawie następujących źródeł informacji merytorycznej oraz formalnej:

- Zlecenie Inwestora
- Projekt budowlano-architektoniczny
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (Tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016) (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, Nr 169, poz. 1419; z 2006 r. Nr 12, poz. 63 i Nr 133, poz. 935)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. *w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie*. (Dz. U. Nr 75, poz. 690) (Zmiany: Dz. U. z 2003 r. Nr 33, poz. 270 oraz z 2004 r. Nr 109, poz. 1156 oraz późniejsze zmiany)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. *w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego* (Dz. u. nr 120, poz. 1133 oraz późniejsze zmiany)
- Normy, normatywy i warunki techniczne projektowania
- Obowiązujące normy i normatywy budowlane oraz warunki techniczne projektowania, a w szczególności:
 - PN-90/B-03000 Projekty budowlane. Obliczenia statyczne.
 - PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
 - PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
 - PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
 - PN-90/B-03200 Projektowanie konstrukcji stalowych

4. LOKALIZACJA.

Przedmiotowy obiekt znajduje się przy ul. Niepodległości 8, w Knurowie.

5. EKSPERTYZA STANU TECHNICZNEGO KONSTRUKCJI ISTNIEJĄCEJ

Dotyczy zakresu projektowego opisanego na rysunkach konstrukcyjnych:

1. Zewnętrzne ściany nośne w dobrym stanie technicznym.
2. Wewnętrzne ściany nośne oraz działowe w dobrym stanie technicznym.
3. Stropy w dobrym stanie technicznym.
4. Posadzki w dobrym stanie technicznym.
5. Mury piwniczne w dobrym stanie technicznym.

Na podstawie analizy oraz ekspertyzy technicznej stwierdza się co następuje:

- Przedmiotowy budynek znajduje się w stanie technicznym, pozwalającym przeprowadzenie prac modernizacyjnych opisanych w niniejszym projekcie.
- Na podstawie oceny stanu technicznego budynku (zgodnie z § 11 [Dz. U.03.120.1133]) oraz analizy jego układu konstrukcyjnego, stwierdza się, że przedmiotowy budynek może podlegać przebudowie i rozbudowie o przyjęte rozwiązania w niniejszym opracowaniu.
- Zgodnie z §204.1 [Dz.U.02.75.690] wzniesienie budynku w bezpośrednim sąsiedztwie obiektu budowlanego nie może powodować zagrożeń dla bezpieczeństwa użytkowników tego obiektu lub obniżenia jego przydatności do użytkowania.

6. WARUNKI LOKALIZACJI.

- Strefa obciążeniem śniegiem

II strefa obciążeniem śniegiem wg PN-80/B-02010 Obciążenia budowli. Obciążenie śniegiem z uwzględnieniem zmiany Az1 (październik 2006) –

- Strefa obciążeniem wiatrem

I strefa obciążenia wiatrem wg PN-77/B-02011 Obciążenia budowli. Obciążenie wiatrem. Przyjęto teren typu „A”

7. MATERIAŁY PODSTAWOWE

Stal konstrukcyjna:

S235

Zabezpieczenie antykorozyjne belek stalowych

Belki stalowe oczyścić do stopnia czystości St2 ,St3 wg PN EN ISO 12944 ,zwracając szczególną uwagę na dokładne oczyszczenie belek w miejscach trudnodostępnych (na styku belek i belki ze ścianą) a następnie nanieść zabezpieczenie antykorozyjne w postaci np :

-1 x warstwy epoksydowej powłoki gruntującej SIKA Poxicolor Primer HE NEU,

-1x SIKA Cor EG1

- 1x SIKA Cor EG4.

Powłoki nanosić zgodnie z instrukcją producenta.

Zabezpieczenie przeciwpożarowe stalowych belek poprzez ich obłożenie płytami G-K.

8. OPIS KONSTRUKCJI PROJEKTOWANEJ

Nadproża drzwiowe

W miejscach projektowanych otworów drzwiowych należy wykonać stalowe nadproża skręcane z dwóch profili C. Wysokość obliczonych i przyjętych w projekcie profili belek nadprożowych jest opisana na rysunku wchodzącym w skład opracowania.

Dla projektowanych nowych otworów w ścianie belki stalowe umieszcza się w przygotowanych wcześniej bruzdach kolejno z jednej i drugiej strony ściany. Następnie należy wiercić otwory w pozostałej części ściany, zgodnymi z tymi, które są przygotowane w belkach, tak aby możliwe było skręcenie ze sobą obu belek tworzących nadproża. Ściana pomiędzy ceownikami powinna być na tyle mocno skręcona śrubami nadprożowymi aby belki ją trzymały i możliwe było bezpieczne wykonanie pod nią otworu na całą grubość ściany a potem na całej wysokości. Zarys otworu powinien być nacięty mechanicznie tak aby oparcie belek nośnych na murze wynosiło min 20cm, a sam otwór odpowiadał szerokości ościeżnicy drzwi zgodnie z założeniami projektu architektonicznego. Resztę otworu można rozebrać prostymi metodami. Po wykonaniu otworu należy przestrzeń pomiędzy belkami stalowymi oraz boczne ściany uzupełnić i wytynkować. Tynk powinien być ułożony na siatce.

Dla projektowanych otworów, które częściowo nachodzą na istniejące obecnie należy właściwą część zamurować do odpowiedniej wysokości i ułożyć stalowe nadproże a z drugiej strony postępować jak powyżej. W wypadku kiedy długość oparcia dla belek nie spełnia w/w warunków należy domurować ścianę.

W sytuacji kiedy możliwe jest wykorzystanie typowych nadproży żelbetonowych bądź innych systemowych należy je zastosować. (Przy zamurowywaniu otworów).

Wszystkie poziomy otworów oraz ich lokalizacja opisane są w projekcie architektury – do ich umieszczenia w budynku konieczna jest koordynacja z tym opracowaniem.

9.WYTYCZNE DLA WYKONAWCY

- Przed wykonaniem jakichkolwiek prac remontowych i modernizacyjnych należy odłączyć istniejące w budynku instalacje wodociągowe i elektryczne w rejonie prowadzonych prac.
- Prace powinny być prowadzone pod nadzorem uprawnionego Kierownika Budowy oraz Inspektora Nadzoru
- Prace remontowe zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych, rejon zagrożony niebezpieczeństwem wydzielić i oznakować tablicami ostrzegawczymi.
- Wykonawca dostarczy atesty stosowanych typów stali konstrukcyjnej
- Wszystkie roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z rozporządzeniem ministra infrastruktury „w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” z dn. 06.02.2003 (Dz. U. nr 47 poz. 401 z dnia 19 marca 2003).
- Wykonawca zobowiązany będzie do przedstawienia atestów i świadectw dopuszczalności do stosowania w budownictwie użytych materiałów.

Wykonawca zobowiązany jest do ścisłego przestrzegania obowiązujących norm, przepisów oraz instrukcji dostawcy stosowanych materiałów i technologii w trakcie trwania procesu inwestycyjnego.

Obliczenia elementów nadprożowych dostępne są w opracowaniu Projektanta.

Za opis
Wojciech Antoń