

EKSPERTYZA BUDOWLANA i wytyczne konstrukcyjne

Załącznik do projektu budowlanego

OBIEKT : Budynek sterylizatorni Specjalistycznego Szpitala im. E. Szczeklika w Tarnowie.

ADRES : Szpital Specjalistyczny im. E. Szczeklika
Tarnów ul. Szpitalna 13

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art.20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (dz. U. Nr 207 z 2003 r. poz. 2016 ze zmianami)

Oświadczam :

Projekt budowlany został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym, ustawami, wytycznymi, zarządzeniami, normami, wiedzą techniczną i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektował: inż. Scheffler Rajmund

nr upr. UAN-8346/120/88

Sprawdził: inż. Andrzej Szegda

inż. Andrzej SZEGDA
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
NR MAP/0185/PWOK/05

nr upr. MAP/0185/PWOK/05

czerwiec 2008

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Dane dotyczące istniejącego budynku
4. Uwagi i wnioski
5. Wytyczne konstrukcyjne
6. Wytyczne wykonawcze
7. Warunki bezpieczeństwa

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Rzut parteru
2. Szczegóły konstrukcyjne

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- dokumentacja architektoniczna
- normy i wytyczne branżowe
- obliczenia statyczne

2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie projektowe obejmuje projekt budowlany na elementy podstawowe konstrukcyjne dla Centralnej Sterylizatorni i magazynów bielizny celem dostosowania do obecnie obowiązujących przepisów.

3. Dane dotyczące istniejącego budynku

Obiekt istniejący zrealizowany w systemie tradycyjnym dwukondygnacyjny, z poddaszem kryty dachem dwuspadowym.

Konstrukcja budynku murowana .

Ściany - konstrukcyjne murowane z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej Grubości zmienne od 25 – 51 cm . Ścianki działowe z cegły pełnej grubości 6 – 16 cm

Stropy - międzykondygnacyjne żelbetowe

4. Uwagi i wnioski

Elementy konstrukcji w strefie przewidywanej przebudowy pod względem budowlano-wytrzymałościowym nie budzą zastrzeżeń i nadają się do wykonania robót budowlanych przy zachowaniu wytycznych projektowych

w części architektonicznej oraz wytycznych pkt.5

5. Wytyczne konstrukcyjne

• Nadproża nad przekuciami

Przewiduje się nadproża przy przekuciu ścian jako wymiany stalowo-betonowe z dwuteowników, oraz nad przekuciami drzwiowymi wstawienie prefabrykowanych nadproży typu L-19.

Nadproża stalowo-betonowe wykonać z dwóch kątowników wg rys. nr 1 :

- przed przystąpieniem do robót podeprzeć strop po obu stronach planowanego otworu,
- wzmocnić kotwami przymocować je do podciągu żelbetowego, końce przyspawać do pionowych kątowników
- nadproże obciążyć po min. 14 dniach od wykonania, poprzez zwolnienie podparcia stropu.

Nadproża typu L-19 wykonać z zachowaniem następującej kolejności robót :

- wyciąć sprzętem mechanicznym bruzdę w ścianie murowanej, następnie poszerzyć i pogłębić ręcznie wnękę z jednej strony na głębokość ok. 25 cm
- osadzić prefabrykowane nadproże L-19, następnie podklinować, uzupełnić cegłą i wstępnie zabetonować.
- wykuć bruzdę ze strony drugiej, osadzić belkę jw. i uzupełnić betonowaniem,
- po związaniu betonu min. 14 dni wykuć otwór drzwiowy, całość nadproża wykończyć tynkiem cementowym.

• Filary

Projektuje się filary murowane o wymiarach 25x25cm sztuk 3, oraz filar o wymiarach 38x38cm, wzmocnione kątownikami 100x100x10mm zamocować kotwami z prętów ϕ 6mm, połączone płaskownikami przyspawanymi co 50cm.

• Wzmocnienie stropu

Przewiduje się wzmocnienie stropu pod sterylizatory parowe z uwagi na ich znaczny Ciężar (ok. 1500kg x2).

W tym celu projektuje się słupy murowane oraz wprowadzenie trzech belek teowych rozkładających obciążenie powierzchniowo.

a) Słupy:

Projektuje się dwa słupy murowane o wymiarach 51x51cm

Słupy wykonać wg rys. nr2

- wybrać ziemię pod stopy fundamentowe o wymiarach 100x100cm i grubości 30cm.

Stopy fundamentowe żelbetowe zbrojone siatką z prętów ϕ 12mm co 15cm

- wymurować słupy z cegły pełnej na zaprawie cementowej do wysokości około 15cm od stropu

- na słupach usadzić trzy belki dwuteowe PE100 o długości 2,80m

belki podkładać płaskownikami stalowymi, pozostałą przestrzeń uzupełnić zaprawą rozprężającą cementowo-żywiczną.

- przestrzeń między belkami uzupełnić zaprawą cementową

b) Fundament pod sterylizator parowy:

Projektuje się płytę żelbetową bezpośrednio na stropie.

Płytę wykonać wg rys. nr 2

- usunąć warstwy podłogowe 4-6cm

- ułożyć zbrojenie z prętów w kierunku podłużnym ϕ 12mm co 5cm, w kierunku poprzecznym ϕ 12mm co 20cm, wylać płytę grubości 10cm

- wykonać wgłębienie pod sterylizator 3-5cm, wnękę wyprawić żywicą epoksydową odporną na wysokie temperatury

- Fundament i posadzkę zaizolować wodoszczelnie

• ***Droga transportowa***

Należy wykonać tymczasową drogę transportową dla sterylizatorów parowych,

Celem zabezpieczenia elementów stropowych nad piwnicami ;

Kolejność robót :

- ułożyć dwie belki dwuteowe 180-200mm długości 7-8m na trasie transportu opierając na ścianach konstrukcyjnych zewnętrznych

- całość przykryć blatami drewnianymi z bali o szerokości 1m i grubości 8cm.

- Sterylizator parowy transportować podnośnikiem widłowym ręcznym o udźwigu 2T.

6. Wytyczne wykonawcze

1. Materiały

- nadproża prefabrykowane L-19
- beton B15
- stal zbrojeniowa kl A-II
- stal kształtowa St3SX

2. Przy montażu urządzeń stosować elementy wzmacniające i podporowe (belki stalowe) jak w opisie, detale lub zmiany wprowadzać w uzgodnieniu z projektantem .
3. Wszelkie roboty budowlano – montażowe prowadzić zgodnie z obowiązującymi „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych ” pod nadzorem osób uprawnionych.
4. Stosować wyroby i materiały budowlane z odpowiednimi świadectwami jakości lub aprobatami technicznymi.

7. Warunki bezpieczeństwa

a] Środki zabezpieczające pracowników

Robotnicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych winni być zaopatrzeni w kaski , rękawice , okulary i odpowiedni sprzęt .
Robotnicy pracujący bezpośrednio przy skuciach tynków i wyburzeniach zaopatrzyć w maski przeciwpyłowe.

b] Pozostałe wytyczne

- Robotnicy biorący udział w robotach rozbiórkowych winni być dokładnie poinformowani przez kierownika budowy o zakresie, charakterze i technologii prowadzonych robót.
- Nie zezwala się na gromadzenie gruzu i materiałów rozbiórkowych na stropie ,
- Transport gruzu i materiałów prowadzić na zewnątrz budynku przy pomocy wciągarek ręcznych lub elektrycznych z odpowiednim zabezpieczeniem wg przepisów BHP, lub wyjątkowo ręcznie klatką schodową o ile administrator bloku wyrazi zgodę
- Zabezpieczyć teren transportu zewnętrznego odpowiednimi ogrodzeniami i tablicami informacyjnymi.
- Zabezpieczyć pozostałe pomieszczenia, korytarze ekranami chroniącymi przed zapyleniem z folii PCV
- przy transporcie urządzeń ściśle przestrzegać przepisów BHP
- Wymagany jest nadzór osoby uprawnionej nad kontynuacją poszczególnych etapów budowy - modernizacji .