

# **OPIS TECHNICZNY**

## **DO PROJEKTU BUDOWLANEGO KONSTRUKCYJNEGO PRZEBUDOWY NEONATOLOGII I INTENSYWNEJ TERAPII ORAZ ODDZIAŁU GINEKOLOGICZNO – POŁOŻNICZEGO W WWS W OLSZTYNIE.**

### **1. Dane ogólne**

Niniejsze opracowanie to projekt konstrukcyjny budowlany wzmocnień stropów przy przejściach instalacyjnych przez ww, nowoprojektowane ruszty pod urządzenia klimatyzacyjne i nimi związane zlokalizowane na dachu budynku w związku z przebudową neonatologii i intensywnej terapii oraz oddziału ginekologiczno – położniczego. Powyższe elementy zlokalizowane są w kompleksie budynku Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznym w Olsztynie przy ul. Żołnierskiej 18.

### **2. Podstawa opracowania**

Podstawę opracowania stanowiło:

- projekt architektoniczny koncepcyjny i budowlany
- uzgodnienie międzybranżowe
- programy obliczeniowe na PC: Rama 3D (firmy Pro-Soft Gliwice).
- materiały informacyjne dostarczone przez Inwestora
- normy i literatura związana

### **3. Opis ogólny istniejącego obiektu**

Rozpatrywana w niniejszym opracowaniu część budynku wchodzi w skład zespołu obiektów Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego, dwu budynków wysokich 8-mio kondygnacyjnych, jednego 9-cio kondygnacyjnego i dwupiętrowego pawilonu. Budynki wysokie zrealizowano w konstrukcji szkieletowej typu ramy H i uzupełniająco tradycyjnej, ze ścianami zewnętrznymi osłonowymi, wyposażone w pełną instalacje elektryczną, wodno-kanalizacyjną, klimatyzacyjną, telefoniczną i inną związaną ze swoją funkcją.

Monolityczne stropy gr. 10.0 cm ułożone na prefabrykowanych żelbetowych ramach H (rygiel ramy BxH=0.30x0.35m), słupach BxH=0.30x0.35m.

Stan techniczny budynku jest dobry, bez widocznych spękań, które świadczyłyby o przeciążeniu szkieletu nośnego. W budynku wykonywano wiele przeróbek, wzmocnień.

**Budynek jest obecnie w pełni użytkowany.**

#### **4. Opis szczegółowy nowoprojektowanych zmian, wzmocnienie istniejącej konstrukcji obiektu**

##### **4.1 Wzmacniająca wylewka "nastropowa" w strefach mocowania wanny porodowej o ciężarze max 600,0 kG**

W strefach gdzie zlokalizowane będzie ciężkie urządzenia- wanna porodowa. Po rozebraniu istniejących warstw posadzkowych do poziomu surowego stropu należy ponacinać stalowym młotkiem jego powierzchnię, wtopić w istniejącą płytę pręty kotwiące #10 w układzie 15,0x15,0 cm (górną ww zagiąć nad siatką zbrojeniową, odpyleniu powierzchni. Następnie projektuje się na istniejącym stropie żelbetowym wylać żelbetową nadlewkę gr. 8,0 cm z betonu droбноziarnistego min C20/25 zbrojonego siatką z prętów #8 co 15,0x15,0 cm.

Uwaga:

- siatki zbrojeniowe wzajemnie łączyć na zakładki min 30,0 cm
- pozostałe warstwy podłogowe wykonać wg projektu architektury
- nowoprojektowane szlichty ww warstw zbroić przeciwskurczowo

##### **4.2 Belki (ruszty podstropowe)- wzmocnienia stropów przy nowoprojektowanych otworach-przejsiach kanałów wentylacyjnych**

Istniejące stropy w strefach wokół nowoprojektowanych otworów dla przewodów wentylacyjnych podpira się dodatkowymi belkami stalowymi, a te oparte (mocowane) są do istniejących podciągów żelbetowych.

Uwaga:

- po zamocowaniu stalowego podstropowego między półki belek stalowych a strop wbić co max 30cm kliny stalowe a pozostałą część szczelin wypełnić je zaprawą montażową ekspansywną

##### **4.3 Ruszty nośne pod urządzenia klimatyzacyjne i podobne zlokalizowane na dachu**

Na dachu zlokalizowano Centrale i Agregaty wentylacyjne. Ww urządzenia projektuje się ustawić na stalowych rusztach, słupki których opiera się na słupach konstrukcji nośnej stropodachu.

Uwaga:

- przed wykonaniem rusztów należy dokładnie zlokalizować ww żelbetowe słupy stropodachu i odpowiednio skorygować rozstaw podpór (słupków) ram nośnych pod urządzenia.
- rozstaw belek nośnych w rusztach bezpośrednio pod urządzeniami limitowany jest dla wybranego Urządzenia.

#### **5. Uwagi technologiczne i końcowe**

Analizę niniejszego opracowania należy przeprowadzać łącznie z projektami architektonicznymi, technologicznymi i innymi związanymi z niniejszym tematem. W modernizowanych pomieszczeniach nowoprojektowane ścianki działowe wykonać typu lekkiego max z cegły dziurawki - istniejące kolidujące w większości murowane z cegły dziurawki rozebrać i wykonać nowe gr. 6.5cm, 12.0cm typu lekkiego max z ce-

- gły dziurawki, gazobetonowe, gipsowo-kartonowe wg projektu architektonicznego (uwaga: w części górnej na ściankach wykonać szczelinę dylatacyjną umożliwiającą uginanie się stropu wyższej kondygnacji i nie dociążania ścianek działowych
- w czasie realizacji obiektu zwrócić należy uwagę na właściwe parametry wytrzymałościowe materiałów budowlanych stosowanych do wbudowania, wykonania odpowiednich szczelin dylatacyjnych (w szczelinach zastosować materiały sprężyste jak np. wełnę mineralną).
  - powierzchnie wszystkich elementów stalowych-wzmocnień istniejącej konstrukcji nośnej budynku zabezpieczyć powłokami antykorozyjnymi (farbami dopuszczonymi do stosowania w obiektach służby zdrowia) i okładzinami ochrony ppoż np. płytami GK....,
  - kategoria korozyjności dla zabezpieczeń elementów stalowych wewnątrz budynku min C2, dla rusztów na dachu C3
  - elementy składowe stalowych konstrukcji nośnych, wzmacniających łączyć ze sobą za pomocą spawania na pełną długość styku elementów
  - wcinanie otworów w stropach wykonywać tylko po uprzednim osadzeniu belek rusztu wzmacniającego
  - beton we wszystkich elementach zagęścić w sposób mechaniczny.
  - realizację obiektu można zlecić tylko firmie budowlanej posiadającej odpowiednio wyszkolony zespół pracowników i pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia budowlane.
  - prace prowadzić zgodnie z niniejszym opracowaniem, projektem wykonawczym i projektami branżowymi z zachowaniem odpowiednich przepisów prawa budowlanego.
  - w czasie prowadzenia robót montażowych należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie warunków bezpieczeństwa montażu elementów (prace na dachu, możliwość upadku z dachu, odpowiednie warunki pogodowe, osprzęt asekuracyjny przy montażu urządzeń i rusztów na dachu)
  - po montażu słupków rusztów stalowych na dachu „naprawić” uszkodzone warstwy izolacji przeciwwodne połączeni dachowej
  - kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych

Sprawdzający:  
mgr inż. Bogdan Jasko

Projektant  
mgr inż. Anna Ceynowa