

Stavba : Stavebné úpravy – kompletná rekonštrukcia lôžkovej časti OAIM
FN Trenčín, Legionárska 28, Trenčín
Investor: Fakultná nemocnica Trenčín, Legionárska 28, 911 71 Trenčín
Miesto stavby: Trenčín

Stavebné úpravy OAIM

Košice, september 2021

Vypracoval: RAMESEUM – Ing. Michal Varga, Východná 10, Košice

Zodpovedný projektant: Ing. Michal Varga

TECHNICKÁ SPRÁVA

Úvod:

Predmetom tohto projektu je návrh nosnej ocelevej konštrukcie pre zdrojové mosty v lôžkovej časti OAIM na 1.NP.

Východiskové poklady:

- Pôdorys zmenenej časti objektu (pôvodný a novo navrhovaný stav);
- Obhliadka jestvujúceho stavu;

Posúdenie bolo vypracované v zmysle súčasne platných technických noriem: STN EN 1990-1998.

Popis nosnej konštrukcie:

- Nosný systém budovy sa v rámci stavebných a inštalačných úprav nemení. V rámci úprav sa do nosnej konštrukcie zasahuje iba lokálne v mieste kotvenia ocelových nosníkov do jestvujúcich železobetónových prievlakov.

Účel stavebných úprav:

Účelom prác je vytvorenie nosnej konštrukcie pre osadenie zdrojových mostov v lôžkovej časti OAIM. Nosná konštrukcia je navrhnutá ako dvojice nosníkov HEA180. Ocelové nosníky sú kotvené cez kotevný plech hrúbky 15mm do jestvujúcich prievlakov pomocou kotviacej techniky HILTI HIT-HY s kotvami M20. Dĺžka kotiev navrhnutá 170mm. Pri kotvení ocelových nosníkov postupovať podľa technických postupov a zásah firmy HILTI a taktiež dokumentácie STATIKY. Spodná hrana nosníkov pritom lícuje so spodnou hranou železobetónových jestvujúcich prievlakov.

Na spodnú hranu dvojíc nosníkov sa následne privaria ocelové plechy, do ktorých sa zdrojové mosty následne kotvia. Za návrh a riešenie detailu kotvenia zdrojových mostov zodpovedá dodávateľ. Rozloženie a pozícia ocelových prvkov vid' výkres tvaru statiky.

Záver:

Na základe statického prepočtu a následného posúdenia boli vyvedené nasledujúce závery:

- Osadenie ocelových nosníkov HEA180, pre následné osadenie zdrojových mostov, pomocou kotviacej techniky HILTI do jestvujúcich železobetónových prievlakov;
- Privarenie ocelových plechov zo spodnej hrany nosníkov pre následné osadenie zdrojových mostov;
- Všetky ostatné búracie práce a zmeny nie sú predmetom posúdenia statiky nakoľko nezasahujú do nosnej konštrukcie a ani ju inak neovplyvňujú;
- Účel stavby sa nemení, teda ani hodnota náhodilého zaťaženia (súvisiaca s účelom objektu) sa nemení;

Z vyššie uvedeného vyplýva, že rekonštrukčné práce nezmenia statické pôsobenie objektu ako celku. **Budova aj po uskutočnení stavebných úprav môže aj naďalej slúžiť účelu, na ktorý bola pôvodne navrhnutá.**

V Košiciach, september 2021

Vypracoval: Ing. Michal Varga