

**Stavba :** Stavebné úpravy Centrálnej sterilizácie FNŠP Nové Zámky  
Slovenská 11/A, Nové Zámky  
**Investor:** FNŠP Nové Zámky, Slovenská 11/A, Nové Zámky  
**Miesto stavby:** Nové Zámky, Slovensko

# Centrálna sterilizácia

Košice, apríl 2020

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

**Zodpovedný projektant:** Ing. Michal Varga

# TECHNICKÁ SPRÁVA

## Úvod:

Predmetom tohto projektu je posúdenie jestvujúcej konštrukcie na priradenie od nových vrstiev podláh a novej technológie. Stropnú konštrukciu tvorí nosná železo-betónová doska uložená na priestorovej železo-betónovej konštrukcii stĺpov a prievlakov.

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 pôvodnej nosnej konštrukcie:

- Nosný systém objektu je tvorený rastrom železo-betónových stĺpov a prievlakov. Stropnú konštrukciu tvorí železo-betónová stropná doska hrúbky 180mm.

## Účel stavebných úprav:

Účelom stavebných úprav je modernizácia centrálnej sterilizácie s novou technológiou. S tým súvisí výmena podlahovej konštrukcie na 1.NP a uloženie novej technológie v miestnostiach setovania, strojovne a umyvárne.

## Popis nového stavu:

Pred výmenou podlahy na 1.NP a osadením novej technológie je nutné na základe statického posudku zosilniť jestvujúcu konštrukciu, ktorá po priradení nie je dostatočne únosná. Preto je navrhnuté zosilnenie stropnej dosky nad 1.PP oceľovou konštrukciou prierezov IPE, kotvenými do jestvujúcich prievlakov. Toto riešenie je navrhnuté pod miestnosťou setovania. V danom mieste je nutné zosilniť taktiež jestvujúce prievlaky oceľovými nosníkmi prierezu I180 uloženými na oceľových stĺpoch prierezu SHS100/100/5 kotvenými do jestvujúceho základového pásu. Bližšie vid' výkres statiky. Pred realizáciou vypracovať dielenskú dokumentáciu.

Oceľové nosníky pod železobetónovým stropom a prievlakmi vyklinevať.

Pod novou technológiou v miestnosti umyvárne je nutné podľa výkresu tvaru zosilniť stropnú dosku nad 1.PP uhlíkovými lamelami 3xSIKA CarboDur S812 s dodržaním technického postupu realizácie podľa technických listov firmy SIKA.

Postup sanácie:

- Očistiť omietku a odpadávajúce časti dosky.
- Ošetriť reprofilačnou maltou.
- Zosilniť pomocou uhlíkových lamiel SIKA Carbodur (vid'. Statický výkres).

V mieste novej technológie VZT v strojovni, nie je nutné jestvujúcu konštrukciu zosilniť.

Jestvujúce otvory v stropnej doske vyznačené vo výkrese tvaru nutné zabetónovať podľa výkresu statiky. Trieda betónu dobetónávky C20/25, výstuž B 500B.

Pred osadením parných sterilizátorov je potrebné podprieť montážnu trasu, po ktorej budú dopravené na miesto. Montážna trasa je vyznačená na výkrese ST-05. Podopretie bude systémovými stojkami DOKA resp. PERI. Stojky budú vo vzdialenosti do 2000mm. V prípade kolízie s potrubím, stojku posunúť, avšak vzdialenosť medzi stojkami by nemala prekročiť 2000mm.

### **Záver:**

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

- Stropné konštrukcie (tvoriace podlahovú a stropnú konštrukciu v posudzovanom objekte) u ktorých **nedôjde** pri rekonštrukčných prácach k zmene ich nosnej funkcie;
- Pod miestnosťou setovania nutné zosilniť oceľovou konštrukciou;
- Pod miestnosťou umývárne zosilniť konštrukciu uhlíkovými lamelami SIKACARBODUR S812
- 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.**