

# **Stavebné úpravy pedopsychiatrie – IV.NP Psychiatrická nemocnica, FNsP J.A.Reimana, Hollého 14, Prešov**

**SO-01 Psychiatrická nemocnica**

## **VYJADRENIE STATIKA**

### **ZOZNAM PRÍLOH**

**A-PÍDOMNÁ ČASŤ:**        1. Statické posúdenie stavby

<b>Investor:</b>	: FNsP J.A. Reimana, Hollého 14, Prešov	<div>SADA ČÍSLO</div> <div><b>6</b></div>
<b>Miesto stavby</b>	: FNsP J.A. Reimana, Psychiatrická nemocnica, Hollého 14, Prešov	
<b>Zhotoviteľ</b>	: GRAFIA-Hrušovský Dušan, Jakobyho 4, Košice	
<b>Zákazkové číslo</b>	: 5218-G (01042018)	
<b>Dátum</b>	: apríl 2018	

**STAVBA:** Stavebné úpravy pedopsychiatrie – IV.NP  
Psychiatrická nemocnica,  
FNsP J.A.Reimana, Hollého 14, Prešov

**OBJEKT:** SO-01 Psychiatrická nemocnica

**INVESTOR:** FNsP J.A. Reimana, Hollého 14, Prešov

**PROJEKTANT:** GRAFIA-Hrušovský Dušan, Jakobyho 4, Košice

**ZÁK.Č:** 5218-G(01042018)

**ČASŤ:** statika

**STUPEŇ:** RP

## STATICKÉ POSÚDENIE STAVBY

### 1.ÚVOD

Vyjadrenie je vypracované na základe požiadavky investora zrekonštruovať 4.NP psychiatrickej kliniky v Prešove v zmysle architektonicko-stavebného riešenia. Podklady:

projekt architektonickostavebného riešenia, domeranie skutkového stavu, príslušné STN EN a súvisiace vyhlášky a právne predpisy, najmä však :  
STN EN 1996-2:2007-02 (73 1101) Zhotovovanie murovaných konštrukcií  
eurokódy: STN EN 1990, 1991, 1993, Stavebné tabuľky, technické vlastnosti použitých materiálov a pôvodné normy STN 730035, 731001, 731101, 731401, a pod.

### 2.ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE

Psychiatrická nemocnica sídli v objekte kliniky postavenom pre tento účel v 60-tych rokoch min. storočia. Objekt je štvorpodlažný, podpivničený, s plochou strechou. Má dvojtraktovú, pozdĺžnu dispozíciu s priečnym nosným systémom. Oba trakty majú rovnakú osovú šírku 5,55m. Nosnú konštrukciu(NK) tvorí železobetónový skelet s priečnym rastrom 3000mm.

Výplňové murivo je tehlové hr.450mm resp. 150mm, v prípade priečok. Murivo hr.450mm zabezpečuje i tuhosť objektu v oboch smeroch.

NK stropu tvorí rebrový strop v.375mm aj s monolitickou doskou.

Podlahy sú keramické a povlakové.

Svetlá výška podlažia je 3100mm.

### 3.BÚRACIE PRÁCE

Vybúrajú sa len výplňové konštrukcie, podlahy a výplne otvorov. Búracie práce nepredstavujú akýkoľvek zásah do NK objektu ani sťažujúcich stein.

### 4. NAVRHOVANÉ KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE

Nové priečky, ktoré predovšetkým vymedzujú nové sociálky sú z tvárnic hr.150 resp.100mm. Tie hr.150mm nahrádzajú väčšinou pôvodné a ťažšie tehlové rovnakej hrúbky.

Poloha niektorých je len v niektorých prípadoch mierne posunutá oproti pôvodným tehlovým priečkam. V konečnom dôsledku je ich objemovo však viac.

Nové priečky sú aj pri rovnakej hrúbke podstatne ľahšie ako pôvodný materiál preto ich použitím na akomkoľvek mieste objektu sa neohrozí medzná únosnosť najslabších monolitických dosiek. Tie boli navrhnuté v zmysle STN 73 0035, tab. 2 na užitočné zaťaženie  $150 \text{ kg/m}^2$  resp.  $300 \text{ kg/m}^2$  v prípade chodieb a v zmysle čl. 76 ešte na ďalších  $75 \text{ kg/m}^2$  od zaťaženia priečkami.

Odhadovaná rezerva v únosnosti je približne 15% pri najslabších doskách.

### 5. ZÁVER

Zo statického hľadiska tieto stavebné úpravy na 4.NP nemocnice neohrozia statiku NK stavby ani jej stabilitu. Užitočné zaťaženie rekonštruovaných izieb nesmie prekročiť normovú hodnotu  $1,5 \text{ kNm}^{-2}$ .