

STATIKA

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov stavby:	Dobudovanie 3. poschodia rozostavanej budovy Oravskej polikliniky Námestovo - CIZS Oravská poliklinika Námestovo, Červeného kríža 62/30, 029 01 Námestovo
Miesto stavby:	Oravská poliklinika Námestovo, Červeného kríža 62/30, 029 01 Námestovo
Okres:	Námestovo
Kraj:	Žilinský
Charakter stavby:	Stavebné úpravy
Investor:	Žilinský samosprávny kraj, Komenského 48, 011 09 Žilina
Autor:	Ing. Igor Klein - autorizovaný architekt
Projektant časti:	Ing. Karol Dobosz, Zábrežná 66/31, 010 14 Žilina - Brodno
Dátum:	12 / 2020

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU

Plošné a objemové ukazovatele:

Jestvujúci objekt SO-01 – časť "A":

Pôdorysné rozmery:	65,300 x 18,100 m
Podlažnosť:	1.NP, 2.NP, 3.NP, 4.NP, 5.NP
Výška od terénu:	20,26 – 19,54 m
Zastavaná plocha:	1182,00 m ²

Riešená časť – 3. poschodie (4.NP):

Pôdorysné rozmery:	65,300 x 18,100 m
Konštrukčná výška:	3,30 m
Svetlá výška:	2,91 m
Zastavaná plocha:	1182,00 m ²
Obostavaný priestor:	3900,00 m ³

3. STAVEBNO-KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE

Predmetom riešenia je dobudovanie 3. poschodia rozostavanej budovy (SO-01 – časť "A"), aby tak vzniklo moderné Centrum integrovanej zdravotnej starostlivosti (CIZS). Jestvujúci objekt sa nachádza na parcele č. 275/3.

3.1 SÚČASNÝ STAV

Jedná sa o 6-podlažný objekt s výškovými úrovňami: čiastočne zapustené prízemie (1.NP) = $\pm 0,000$; 1. poschodie (2.NP) = +3,300; 2. poschodie (3.NP) = +6,900; 3. poschodie (4.NP) = +10,200; 4. poschodie (5.NP) = +13,500; podkrovie (6.NP) = +16,800.

Stavba objektu SO-01 bola založená na železobetónových základových pätkách a pásoch. Skeletový nosný systém pozostáva zo železobetónových monolitických stĺpov (500 x 500 mm) v osových vzdialenostiach 7200 mm x 6000 / 5400 / 5400 mm a bezprievlakových železobetónových stropných dosiek (hr. 240 mm).

Konštrukcia zastrešenia prvého podkrovia (4. poschodie, úroveň +13,500 m) je železobetónová v spáde 60°. Ďalšie zalomenie strechy je v spáde 18,6° z juhovýchodnej strany a 19,3° zo severozápadu. Strecha je zakrytá betónovou škridlou Bramac na drevenom rošte. Druhé uskočené podkrovie (+16,800 m) je zastrešené železobetónovou konštrukciou v spáde 16,4° z juhovýchodu a 19,5° zo severozápadnej strany.

Schodiská a výťahové šachty sú železobetónové monolitické. Priečky sú tehlové murované, fasádne murivo z tehál Porotherm hrúbky 400 mm, kontaktne zateplené tepelnou izoláciou z EPS polystyrénu hrúbky 50 mm a opatrené tenkovrstvovou fasádnou omietkou. Stavba je zo statického hľadiska nenarušená a v dobrom stave.

Na riešenom 3. poschodí (úroveň +10,200 m) sú v súčasnosti vyhotovené murované priečky hr. 150 a 100 mm, v ktorých sú osadené oceľové zárubne.

Búracie práce

Na základe požiadaviek od užívateľa dôjde k viacerým stavebným úpravám. Pri búracích prácach nesmie byť narušená statika a stabilita jestvujúceho objektu.

Zoznam búracích prác:

- B01 – vybúranie okenného otvoru v obvodovej stene hr. 400 mm – otvor 1800 x 1800 mm (1 ks),
- B02 – vybúranie otvoru v priečke hr. 150 mm – otvor 1000 x 2020 mm,
- B03 – vybúranie priečky hr. 150 mm (výška priečky 3030 mm),
- B04 – vybúranie priečky hr. 100 mm (výška priečky 3030 mm, v sprchách 2250 mm),
- B05 – vybúranie oceľovej zárubne,
- B06 – odstránenie voľne položených polystyrénových dosiek hr. 40 mm,
- B07 – vybúranie priečky hr. 100 mm a dverí na schodisku 2. poschodia,
- B08 – jadrové vŕtanie do stropnej ŽB dosky hr. 240 mm pre ZTI – otvor \varnothing 150 mm,
- B09 – vybúranie otvoru v obvodovej stene hr. 400 mm pre VZT – otvor 600 x 300 mm (2 ks).

Podstatná časť búracích prác spočíva vo vybúraní jestvujúcich neomietnutých tehlových priečok hr. 150 a 100 mm, ktoré nespĺňajú požiadavky novonavrhovanej dispozície. V priečkach sú zabudované oceľové lisované zárubne, ktoré bude v prevažnej miere potrebné vybúrať. Niektoré zárubne je možné ponechať, ak to dovoľuje ich dobrý stav a nová dispozícia.

Zmena priečok a inštalácia inej novej zdravotníckej technológie si nevyžiada žiadne zmeny v statickom riešení objektu. Jediný zásah do obvodového plášťa predstavuje vybúranie otvoru v miestnosti 3.36 (prípravňa) pre nové okno W1 (1800 x 1800 mm). **Horná hrana okna bude lícovať so spodnou hranou jestvujúceho ŽB venca. Z toho dôvodu nie je nutné riešiť nový nadokenný preklad.**

V súčasnosti je schodisko na 2. poschodí uzatvorené tenkou priečkou. Tá sa vybúra aj s dverami a schodisko sa otvorí. V ďalšej fáze sa schodisko uzavrie na 3. poschodí.

3.2 NAVRHOVANÝ STAV

Súčasťou predmetného návrhu je dobudovanie 3. poschodia rozostavanej budovy Oravskej polikliniky Námestovo (SO-01 – časť "A"). Navrhovaným dispozičným riešením vznikne moderné Centrum integrovanej zdravotnej starostlivosti (CIZS).

Projekt rieši 3. poschodie objektu SO-01 – časť "A" v rámci vymedzených pôdorysných zvislých osí 3* až 12 a vodorovných osí A až D. Riešený pôdorys má obdĺžnikový tvar o vonkajších rozmeroch 65,300 x 18,100 m.

Zvislé konštrukcie

Nové vnútorné deliace priečky sú navrhnuté z tehál hr. 150 a 100 mm na maltu pre tenké škáry, pevnosť v tlaku 8 N/mm² (MPa).

V miestnostiach WC a upratovačky je navrhnutá sadrokartónová inštalačná predstena hr. 200 mm na výšku 1200 mm.

Jediný zásah do nosného obvodového plášťa predstavuje vybúranie otvoru v miestnosti 3.36 (prípravňa) pre nové okno W1 (1800 x 1800 mm), čo je možné zrealizovať bez zvláštnych opatrení ako je uvedené v 3.1.

Pred realizáciou stavebných otvorov je vhodné prekonzultovať a prípadne upraviť stavebné rozmery otvorov podľa konkrétnych technických požiadaviek dodávateľa otvorových výplní.

Vodorovné konštrukcie

Navrhovanými úpravami nedochádza ku žiadnemu zásahu do vodorovných nosných konštrukcií.

4. ZÁVER

Budova bola realizovaná ako zdravotnícke zariadenie, preto dostavbou nedôjde ku zmene účelu využitia a nosné konštrukcie budú bezpečne plniť svoju funkciu. Všetky projektované zmeny je možné realizovať bez úprav nosných konštrukcií.

Každý zásah do nosných konštrukcií vyvolaný pri dostavbe je nutné pred jeho realizáciou konzultovať so statikom.