

---

# **TECHNICKÁ ZPRÁVA - STATICKÉ ZAJIŠTĚNÍ**

---

**Akce :** Zateplení patologie a transfúzního oddělení  
Nemocnice Vyškov, Purkyňova 235/36

**Investor :** Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace  
Purkyňova 235/36  
682 01 Vyškov

**Zodp. projektant :** ing. Leoš Gurka  
Pod Nemocnicí 2  
682 01 Vyškov

**Brno, srpen 2022**

## 1. Úvod.

Je požadován návrh statického zajištění stávajícího objektu patologie v areálu Nemocnice Vyškov. Je navrženo celkové zateplení objektu a oprava jeho vnitřních prostor.

Na objektu jsou staticky významné trhliny. Trhliny jsou již staršího data, ale jsou i v současné době aktivní.

Stávající objekt je jednopodlažní nepodsklepený klasický zděný objekt obdélníkového nepravidelného půdorysu samostaně stojící se sedlovou střechou tvořenou dřevěnými vazníky. Nosné zdivo objektu je navrženo jako podélný nosný systém – jednotrakt o rozponu cca 9,0 m.

Stávající objekt byl postaven v polovině 20.století.

## 2. Popis stávajících nosných konstrukcí a jejich poruch.

Objekt je založen na základových pasech z prostého betonu.

Základovou půdu tvoří dle místních zkušeností sprašovitá hlína tuhé až pevně konzistence s dovoleným tabulkovým namáháním min.  $R_{dt} = 125 \text{ kPa}$ . Tato zemina je náchylná k objemovým změnám (prosedání) při změnách vlhkosti podloží. Sondy do základů nebyly prováděny.

Zdivo stávajícího objektu je provedeno z plných pálených cihel v tl. 300 mm (střední zdivo) a 450 mm (obvodové zdivo). Příčkové dělicí zdivo je provedeno v tl. 100 a 150 mm. Zdivo je staženo železobetonovým věncem.

Na nosném zdivu (zejména na fasádě směrem k sídlišti Letní Pole) a na příčkovém dělicím vnitřním zdivu jsou staticky poměrně výrazné diagonální trhliny. Další trhliny (vodorovné) jsou na styku podhledu stropu se zdivem objektu.

Trhliny na zdivu objektu mají původ v dosedání základů objektu. Příčinou dosedání je zatékání stážkových vod pod základy objektu – střešní svody v místě trhlín jsou zaústěny přímo na terén u objektu a nejsou zaústěny do dešťové kanalizace. Takto dochází k neustálým změnám vlhkosti a tím i ke změnám mechanických vlastností podloží. Tento stav trvá patrně již od doby stavby objektu.

Stávající střecha je tvořena dřevěnými sbíjenými příhradovými vazníky uloženými na žb.věnce. Krytina je plechová na bednění. Podhled je tvořen rákosovou omítkou na dřevěné podbití. Omítka podhledu je narušena velkým počtem trhlín. Konstrukce střechy tvořená dřevěnými vazníky nevykazuje statické poruchy.

## 3. Statické zajištění nosné konstrukce.

Pro statické zajištění objektu bude nutno provést následující opatření :

- Je třeba provést podbetonování části stávajících základů pod obvodovým zdivem do hloubky cca 1,3 m pod úroveň stávajícího terénu. Podbetonování stávajících základových pasů je nutno provádět betonem tř. C20/25 po úsecích délky cca 1,2 m se šachovnicovým vystřídáním jednotlivých úseků. Nový beton je nutno proti stávajícím

základům řádně uklínovat a vyztužit uložením žebírkové výztuže 3 x R 12. V místech styků nutno výztuž opatřit přesahy a řádně svařit.

- Podbetonování je nutno provést pod obvodovým zdivem směrem k sídlišti Letní Pole – viz. schema v příloze
- před začátkem prací na podbetonování je nutno provést min. 2 sondy pro ověření skutečné hloubky stávajících základů a přizvat k jejich vyhodnocení statika
- Dále je nutno po provedení podbetonování provést okapový chodník u obvodového zdiva s jeho vyspádováním směrem od stávajícího objektu
- Schema podbetonování základů je doloženo v příloze této zprávy.
- Trhliny na obvodovém a příčkovém zdivu se po provedení podbetonování zednický zapraví a opatří se dvojitou výztužnou sítí „perlinka“
- Je nutno provést zaústění všech střešních svodů objektu do dešťové kanalizace, případně do vhodného trativodu
- stávající rákosové nekvalitní omítky podhledu je nutno kompletně odstranit až na dřevěné podbití vazníků a provést nový zateplený podhled ze SDK desek

#### **4. Závěr.**

Při provádění všech prací je nutno dodržovat ustanovení příslušných ČSN a platných bezpečnostních předpisů včetně vyhlášky č. 591/2006 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce.

Při nepředvídaných okolnostech vzniklých při provádění zajišťovacích prací je vždy nutná konzultace se statikem při zabezpečení stability a únosnosti stávajících nosných konstrukcí objektu patologie.

Brno, srpen 2022

Vypracoval : ing. Leoš Gurka

# FOTODOKUMENTACE



trhliny na fasádě objektu + nezaústěný svod



nezaústěný dešťový svod





konstrukce krovu – půda



skladba podhledu



trhliny na vnitřním zdivu



trhliny na vnitřním zdivu

Brno, srpen 2022

Vypracoval : ing. Leoš Gurka