

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY PCHO PRO UMÍSTĚNÍ ARCHIVU V 1. PP

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení c) Statické posouzení

Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení
Příloha č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Projektant :

**Forsing projekt s.r.o.
Povětronní 1263/66
724 00 Ostrava-Stará Bělá**

Vypracoval:

**Ing. František Šindýlek - Projekce
Marty Krásové 4450
708 00 Ostrava - Poruba**

Únor 2022

A. Použité ČSN a literatura:

1. ČSN ISO 13822: Zásady navrhování konstrukcí - Hodnocení existujících konstrukcí
2. ČSN 730038: Hodnocení a ověřování existujících konstrukcí - Doplnující ustanovení
3. ČSN EN 1990: Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
4. ČSN EN 1991-1-1: Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-1: Obecná zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
5. ČSN EN 1992-1-1: Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
6. Část původní projektové dokumentace objektu s názvem Pávilon chirurgických oborů v nemocnici ve Frýdku – Místku p.o, kterou v roce 2011 vypracoval Atelier Penta v.o.s., Mrštíkova 12, Jihlava včetně statického výpočtu
7. Rozpracovaná výkresová dokumentace stavební části

B. Technická zpráva ke statickému posouzení:

B.1 Úvod:

Předmětem tohoto statického posouzení je pouze posouzení vybourání otvoru pro dveře v betonové stěně v 1.PP objektu mezi osami D a E a mezi osami 7 a 8. V této stěně ani nad ní nejsou žádné nosné sloupy budovy. Tato stěna odděluje chodbu od dříve nevyužitého prostoru, ve kterém má být vybudován archiv. Stěna navazuje na čelní stěny s dveřmi obou výtahových jader, která jsou umístěna mezi osami 5, 6 a 10,11.

B.2 Uvažovaná zatížení:

Nad stěnou v místě bouraného otvoru se v 1.NP nachází m.č. 1.57 Čekárna. Čekárna je místnost bez příček a čekárny v nemocnicích jsou podle ČSN EN 1991-1-1 zařazeny výslovně do užitné kategorie A s užitným zatížením $1,5 \text{ kN/m}^2$. Protože tímto prostorem prochází klienti nemocnice k jednotlivým pracovištím a ordinacím, budu bezpečně uvažovat s nahodilým užitným zatížením $3,0 \text{ kN/m}^2$ platným pro chodby a schodiště.

B.3 Výsledek statického posouzení:

Stěna, ve které se navrhuje vybourat (vyříznout) nový otvor o šířce 1100 mm a výšce 2150 mm má tloušťku 300 mm, je železobetonová s pevností betonu C 25/30 a je vyztužena při obou površích betonářskou výztuží $\emptyset \text{ R12}$ po 150 mm při obou površích stěny a to svisle i vodorovně. Otvor je široký 1100 mm a jeho nadpraží až po stropní konstrukci je 1600 mm. Z toho je zřejmé, že se nad otvorem vytvoří klenba a stěnu nad otvorem není nutno posuzovat. Přesto byl posudek proveden a stěna se stávající výztuží bezpečně vyhovuje a nad otvor není nutno navrhovat žádný překlad či vlepenou výztuž.

B.4 Závěr:

Bylo provedeno posouzení nadpraží betonové stěny nad otvorem a ta bezpečně vyhověla. Otvor je nutno vyřezat pomocí odvrtání rohů a řezání stěnovou pilou. Pokud se na stavbě zjistí jakékoliv významné rozdíly oproti předpokladům uvedeným v tomto statickém posouzení nebo projektu, je nutno o tom neodkladně informovat projektanta stavby nebo autora této zprávy.