

## Statický posudek

**Stavba :** Objekt Dělnická 1132/24 , parc. č. 2221, k.ú. Havířov  
Rekonstrukce vestibulu Nemocnice s poliklinikou Havířov

**Investor :** Nemocnice s poliklinikou Havířov, příspěvková organizace

**Objednatel :** Nemocnice s poliklinikou Havířov, příspěvková organizace

Vypracoval : **Ing. Jaromír Ferdian**, Výškovická 448/155, Ostrava- Jih, 700 30

*Autorizovaný inženýr v oboru statika a dynamika staveb. V seznamu autorizovaných osob vedeným ČKAIT je veden pod číslem 1100357*



### 1. Zápis z prohlídky 10. 9. 2019

Předmětem byla prohlídka objektu v souvislosti s projektem šikmých ramp pro osoby s omezenou schopností pohybu. Cílem je posoudit stávající stropní konstrukci s ohledem na projektované přetížení, případně navrhnout opatření pro bezpečný přenos zatěžovacích sil do vodorovných a svislých nosných konstrukcí. Předmětem není návrh a posouzení konstrukcí ramp. Zatěžovací účinky na strop předá dodavatel ramp. V projektu je navrženo vybourání nevyhovujících stropních panelů a nahrazení novou nosnou konstrukcí.

Při prohlídce bylo zjištěno zejména:

- Stávající objekt je skeletové konstrukce s průvlaky a prefabrikovanými stropními panely. Rozhodující pro posouzení je jejich únosnost. Přesný typ panelů není specifikován a není dohledatelný.
- Nejsou zjevné vady nebo poruchy, které by signalizovaly snížení statické funkce stávajících nosných konstrukcí. Vyskytují se trhliny mezi panely, což jsou typické vady panelové výstavby. Jedná se o estetické poruchy, které bude nutno vyspravit.

V době výstavby byly používány panely PZD pro dané rozpětí, šířky 600 a 1200 mm. Beton byl používán minimálně B20. Únosnost stanovena výrobcí. Pro daný účel lze předpokládat použití panelů s ohybovým momentem únosností cca  $M_n = 49,161 \text{ kNm}$ .

**Po provedeném posouzení konstatuji, že panely s roznášecím rámem rampy jsou vyhovující. Přetížení je po vybourání stávající vrstvy podlahy na nosnou konstrukci zanedbatelné. Není nutno provádět další statické zajištění ani podchycující konstrukce.**

## 2. Statické posouzení.

Zatížení stávající:

Je určeno projektantem:

Pro EQU

$$f_d = 5,95 \text{ kNm}^{-2}$$

Pro STR

$$f_k = 4,26 \text{ kNm}^{-2}$$

Zatížení nové za předpokladu odstranění stávající podlahy pod rampou:

Pro EQU

$$f_d = 6,04 \text{ kNm}^{-2}$$

Pro STR

$$f_k = 4,34 \text{ kNm}^{-2}$$

**Porovnáním nového a stávajícího stavu je návrhové průměrné zatížení zvýšeno o cca 1,5% a charakteristické o cca 1,9%. Toto přetížení je zanedbatelné zejména, když se jedná cca o ¼ délky panelů. Stávající konstrukce bezpečně vyhovují.**

**Datum : 18. 4. 2019**