

STATICKÉ POSOUZENÍ

Výměna stávajícího výtahu v objektu DD Humburky č.p. 100, Humburky

Objednatel: Otis a. s., Obchodní divize, Plzeňská 3350/18, Praha 5



1) Úvod, podklady

Investor hodlá nahradit stávající výtah o nosnosti 500 kg, za nový výtah o nosnosti 1275 kg. Podkladem pro zpracování statického posouzení byly dispoziční a zatěžovací údaje od nového výtahu. Posuzovaný výtah se nachází v čtyřpodlažním objektu jehož nosná konstrukce je tvořena nosným zdivem. Schémata dispozic nového výtahu včetně zatěžovacích údajů jsou přiložena k tomuto posouzení.

Níže uvedený statický posudek je určen pro tendrovou dokumentaci a ověřuje možnost osazení výtahu o nosnosti 1275 kg. Po výběru dodavatele bude konkrétním dodavatelem výtahu dodáno statické posouzení pro skutečně použitý výtah.

2) Statické posouzení

Stávající výtah se nachází v zděné šachtě z keramického zdiva s železobetonovým stropem.

Jedná se o tzv. bezstrojovný výtah, jehož silové účinky jsou přenášeny přes vodítka na dno prohlubně. Veškeré zatížení se přenáší na dno šachty. **Lze jednoznačně prohlásit, že osazení nového výtahového stroje je z hlediska statiky vyhovující. Navržené úpravy nezasahují do nosných konstrukcí posuzovaného objektu a neovlivňují mechanickou stabilitu a odolnost objektu.**

Bude proveden kontrolní vrt ověřující min. tl. základové desky min 200 mm.

Kotvení jednotlivých prvků výtahu do cihelného zdiva bude ověřeno tahovou zkouškou, která ověří únosnost kotvy ve stávající stěně.

Statické posouzení

Zatížení od nového výtahu na dno šachty

$$-165+132+15+41 = 353,0 \text{ KN}$$

Napětí v v základové desce tl. 200 mm

$$0,3 \cdot 15 \cdot 10 \cdot 12 / 3,0 \cdot 3,0 + 353 / 3,0 \cdot 3,0 = 60 + 40 = 100 \text{ KPa}$$

$\sigma = 100,0 \text{ KPa}$ – **vyhovuje**

Výtah o nosnosti 1275 kg lze v objektu osadit. Stávající nosné konstrukce z hlediska statiky vyhovují.

3) Závěr

Při provádění stavby se musí dodržovat osvědčené technologické postupy a dodržovat platné bezpečnostní předpisy o BOZP. Zejména zákon č. 174/1968 Sb., Zákon o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zákona ČNR č. 159/1992 Sb., zákona č. 47/1994 Sb., zákona č. 71/2000 Sb. a zákona č. 124/2000 Sb., č. 309/2006 Sb. - Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) č. 591/2006 Sb. - Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Zejména je nutno vybavit pracovníky ochrannými pomůckami. Pro provádění prací nad 1,5 m je nutno zhotovit lešení nebo je nutno použít úvazů . Všichni pracovníci musí být proškoleni jak zacházet se svěřeným nářadím. Všichni pracovníci musí být poučeni o bezpečnosti práce a musí být vybaveni patřičnými ochrannými pomůckami. Dodavatel montážních prací nese plnou odpovědnost za stabilitu a tuhost konstrukce a návrh a použití dočasných podpor, ztužidel a jiných pomůcek ve všech fázích provádění, až do úplného dokončení montáže. Materiály, které budou použity zhotovitelem stavby, musí mít doloženy doklady o tom, že k těmto výrobkům bylo vydáno prohlášení o shodě výrobcem nebo dovozcem ve smyslu nařízení vlády 163/2002 Sb. Vzniklé odpady budou využity, likvidovány resp. zneškodněny v souladu se zák. č. 275/2002 Sb a příslušnými prováděcími vyhláškami – zvláště vyhl. MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se vydává katalog odpadů

4) Použité normy a literatura:

1. ČSN EN 1991 -1-1 – Zatížení stavebních konstrukcí
2. ČSN EN 1992-1-1 – Navrhování betonových konstrukcí
3. ČSN EN 1996-1-1 – Navrhování zděných konstrukcí
4. ČSN EN 1993 -1 -1 – Navrhování ocelových konstrukcí
5. ČSN ISO 13822 – Zásady navrhování existujících konstrukcí

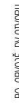
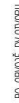
Vypracoval:

V Olomouci 15. 01. 2025

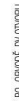
Ing. František Balcárek



MĚŘÍTKO 1:20



MĚŘITKO 1:20



POŽADAVKY NA ŠACHTU:

- ## HLAVNÍ PŘÍNOS EL. PRODUKCE

- HEALING VINDICATED

- GSM 0694 -

[illegible]

MĚŘÍTKO 1:20

