

STATIKA

(POSÚDENIE STAVBY)

Názov stavby: **SOCIÁLNA POISŤOVŇA - ÚSTREDIE**
Rekonštrukcia výťahu

Objekt: SO01 – Rekonštrukcia výťahu

Investor: SOCIÁLNA POISŤOVŇA – ÚSTREDIE
Ul. 29.augusta 8-10, 81363 Bratislava

Gen. projektant: VPÚ DECO BRATISLAVA a.s.
Za kasárňou 1, Bratislava

Zodp. projektant: Ing. Tomáš Duba
Stupeň: DRS
Dátum: 12/2016



TECHNICKÁ SPRÁVA A POSÚDENIE.

Statika.

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE.

Dokumentácia spracovaná na úrovni projektu na stavebné povolenie a realizáciu rieši výlučne konštrukcie objektu výťahu v rámci stavebných úprav budovy Ústredia Sociálnej poisťovne v Bratislave na Ul. 29.augusta 8 podľa podkladov architektonicko-stavebnej časti projektu.

Výťah je situovaný pri fasáde budovy vo vnútrobloku areálu Sociálnej poisťovne. Budova samotná bola postavená v 40-tych rokoch 20.st. s nadstavbou a dostavbou z 90-tych rokov. Konštrukčne je budova tradičná, zodpovedajúca vyššiemu štandardu obdobia výstavby.

2. NOSNÉ KONŠTRUKCIE A STAVEBNÉ ÚPRAVY.

Záujmová konštrukcia výťahovej šachty tvorí obdĺžnik vyčnievajúci z fasády budovy, má 7 podlaží. Nosnú konštrukciu tvoria steny. Podzemná časť šachty je tvorená monolitickou železobetónovou obdĺžnikovou „vaňou“, nadzemné časti sú vymurované z plných pálených tehál s vencami nadväzujúcimi na konštrukcie stropov, s ktorými sú prepojené.

V rámci rekonštrukcie sa uvažuje s výmenou technológie samotného výťahu. Zaťaženia nového výťahu sú podobné ako pôvodného, na nosné konštrukcie nebudú mať negatívny vplyv.

Jediným staticky významným zásahom do nosných konštrukcií je vytvorenie nového dverného otvoru šírky 1100 mm do vonkajšej steny 1.NP. Vytvorenie nie je možné bez dodatočného spevnenia – vytvorenia nadotvorného prekladu z dvojice oceľových valcovaných profilov U100 dl.1500 mm pred samotným vybúraním otvoru. Pri realizácii sa bude postupovať tak, že sa v požadovanej výške vyseká drážka hl. 80 mm z jednej strany steny, do ktorej sa do lôžka z cementovej malty osadí oceľový profil. Profil sa dôkladne uloží a voči murivu dôsledne vyklinuje. Následne sa postup zopakuje z druhej strany steny. Až po vytvrdnutí výplňovej malty môže dôjsť k vybúraní samotného otvoru s tým, že zvislé búracie hrany sa vytvoria rezaním tak, aby nedošlo k poškodeniu zostávajúcich častí nosného muriva. Búranie musí byť prevedené ľahkou búracou technikou, t.j. s použitím elektrických vrtačiek a kladív, aby nebola narušená statika zostávajúcich konštrukcií.

Nový dverný otvor je výškovo osadený nad úrovňou vonkajšieho terénu. Pre umožnenie nakladania sa tu vybuduje samostatná zdvíhacia plošina, pre ktorú sa vytvorí základ z prostého, resp. slabo vystuženého betónu. Podrobnosti sú v stavebnej časti.

Rekonštrukčné práce bude vykonávať odborná firma alebo odborne spôsobilá osoba, ktorá bude garantovať správne technické a technologické postupy.

V prípade odhalenia nových alebo nepredpokladaných skutočností počas realizácie bezodkladne prizvať projektanta alebo inú oprávnenú a odborne spôsobilú osobu.

3. ÚDAJE O ZAŤAŽENÍ, STATICKÉ SCHÉMY A POUŽITÉ MATERIÁLY.

Všetky zaťaženia boli uvažované a kalkulované na základe ustanovení STN EN 1991 "Zaťaženia konštrukcií". Pri výpočte boli uvažované klimatické zaťaženie snehom - zóna II, zaťaženie vetrom – základná rýchlosť vetra 26 ms^{-1} .

Zaťaženie výťahom bolo uvažované prebežné z obvyklých a dostupných zaťažovacích údajov. Po výbere konkrétneho typu výťahu je nevyhnutné zaťažovacie údaje a celý výpočet preveriť.

Výpočet jednotlivých prvkov ako aj ako celok vychádzali z príslušných normových ustanovení, predovšetkým STN EN 1990 "Zásady navrhovania", STN EN 1991 "Zaťaženia konštrukcií", STN EN 1992 „Navrhovanie betónových konštrukcií“, STN EN 1996 "Navrhovanie murovaných konštrukcií" atď.

Bližšie podrobnosti použitých materiálov sú podrobnejšie rozpísané v stavebnej časti projektu (zodp. proj. Ing.arch. Milan dvorský), kde sú zahrnuté aj potrebné grafické prílohy.

4. ZÁVER.

Súčasná konštrukcia v objekte ako takom, ako aj v oblasti výťahu sú v poriadku, ich únosnosť je dostatočná. Rekonštrukčné práce uvedené v predošlom odstavci zasahujú nosné konštrukcie, zo statického hľadiska je možné ich vykonať. Rekonštrukciou sa nemení účel priestorov a neprichádza k nevhodnému zvýšeniu zaťaženia.

Rekonštrukčné práce pri dodržaní vhodných technologických a montážnych postupov a predpisov počas výstavby nebudú mať negatívny vplyv na existujúce konštrukcie.

Grafické prílohy sú obsiahnuté v architektonicko-stavebnom riešení.

Ing. Duba

