

1. Podklady

Podkladom pre vypracovanie projektu pre stavebné povolenie boli:

- Výkresová dokumentácia stavby k projektu pre stavebné povolenie, Ing. arch. J. Kvetán, júl 2024
- Požiadavky investora
- Príslušné normy

2. Stavebno-technické riešenie

Projekt rieši stavebné úpravy v rámci 1.np objektu Mestskej polikliniky Senica, pracoviska FBRL – I. PP. V rámci časti statika sú riešené statické zabezpečenia ťažkých dverných výplní otvorov v sadrokartónových priečkach. Ich zabezpečenie je riešené vsadenými oceľovými rámami.

3. Základové konštrukcie

Pôvodné základové konštrukcie objektu v súčasnej dobe nevykazujú statické poruchy, ktoré by boli následkami zlého návrhu, resp. poškodenia nosných konštrukcií. Taktiež nedochádza v rámci navrhovaných stavebných zásahov k významnému prítiaženiu týchto konštrukcií, ktoré by ovplyvnilo ich stabilitu. Z toho dôvodu nie je nutné riešiť dodatočné zosilnenie základových konštrukcií pôvodného objektu.

4. Navrhované stavebné zásahy

Navrhované oceľové rámy okolo nových dverných otvorov pozostávajú z oceľových prvkov SHS 80/4, ktoré budú súčasťou sadrokartónových priečkových konštrukcií. Oceľové rámové konštrukcie kotviť pomocou kotevných platní a chemických kotiev do pôvodnej murovanej priečkovej konštrukcie, do stropnej konštrukcie a do podlahovej konštrukcie (pod nášľapnú vrstvu). V prípade výskytu mäkkej vrstvy (tepelnej, resp. kročajovej izolácie) v podlahe je potrebné kotvenie realizovať až na pevný podklad – základovú dosku, resp. podkladný betón.

5. Použité materiály

Oceľ: S 235 jrg2

6. Použitá literatúra

- [1] STN EN 1990: Zásady navrhovania
- [2] STN EN 1991: Zaťaženie konštrukcií
- [3] STN EN 1993: Navrhovanie oceľových konštrukcií

7. Záver

Na základe vykonaných statických výpočtov konštatujem, že navrhnuté nosné konštrukcie stavby vyhovujú kritériám spoľahlivosti podľa technických noriem.

Pri stavebných prácach je nutné dodržiavať bezpečnostné predpisy!

Všetky navrhované prvky spĺňajú požiadavky platných noriem STN EN (medzný stav únosnosti a medzný stav používateľnosti).

Pri práci na stavbe je nutné dodržiavať platné normy STN EN a bezpečnostné predpisy platné v stavebníctve.

Spracovateľ tejto projektovej dokumentácie odporúča, aby všetky práce vykonávala dodávateľská firma s príslušnou odbornou spôsobilosťou.

Projekt pre stavebné povolenie v rozsahu realizačného projektu nenahrádza dielenskú dokumentáciu dodávateľa stavby. Neuvedené konštrukčné detaily nosných konštrukcií a neuvedené dimenzie prvkov sú predmetom dielenskej dokumentácie. Tieto podrobnosti je nutné navrhnuť statickým výpočtom v zmysle platných technických noriem.

Všetky zásahy a zmeny navrhovaného nosného systému mimo rámec prác uvedených v tejto dokumentácii je nutné konzultovať so statikom!

V Piešťanoch, júl 2024

Vypracoval: Ing. Tomáš Sopko