

Názov stavby: ZMENA DOKONČENEJ STAVBY
MESTSKÁ POLIKLINIKA SENICA
ODDELENIE RDG – I.PP
STAVEBNOU ÚPRAVOU

Miesto stavby: MESTSKÁ POLIKLINIKA SENICA, a. s., SOTINSKÁ
1588/1, 905 01 SENICA

Investor: MESTSKÁ POLIKLINIKA SENICA, a. s., SOTINSKÁ
1588/1, 905 01 SENICA

Profesia: Statika

Stupeň projektovej dokumentácie: Projekt pre stavebné povolenie

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Podklady

Podkladom pre vypracovanie projektu stavby boli:

- Výkresová dokumentácia, MEDIPROJEKT s.r.o., marec 2024
- Požiadavky investora
- Príslušné normy

2. Predmet posudku

Predmetom statického posudku je posúdenie mechanickej odolnosti a stability stavby v zmysle §43d, ods. 1, písm. a, Zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov a spoľahlivosti (t.j. bezpečnosti, použiteľnosti a trvanlivosti) predmetnej stavby v zmysle normy: STN EN 1990-1 EUROCODE 0 (EC 0): Zásady navrhovania konštrukcií.

3. Stavebno-technické riešenie

Spracovaná PD rieši následovné úkony v jestvujúcom objekte MESTSKÁ POLIKLINIKA SENICA, a.s. v miestnosti 01.03 RDG VYŠETROVŇA:

- Návrh oceľových prvkov závesu RTG zariadenia
- Návrh kotevných betónových blokov pre elevačný stôl a predĺžný pľúcny statív
- Technologický postup pre osadenie káblových kanálov v podlahe

4. Základové konštrukcie

Pôvodný objekt v súčasnej dobe nevykazuje statické poruchy, ktoré by boli následkami zlého návrhu, resp. poškodenia zvislých konštrukcií. Taktiež nedochádza v rámci navrhovaných stavebných zásahov k významnému priradeniu zvislých konštrukcií, ktoré by ovplyvnilo ich stabilitu. Z toho dôvodu nie je nutné riešiť dodatočné zosilnenie zvislých konštrukcií objektu.

5. Navrhované stavebné úpravy

Návrh oceľových prvkov závesu RDG zariadenia

Pre ukotvenie RDG zariadenia je navrhnutý oceľový rošt zakrytý navrhovaným podhl'adom. Oceľový rám pozostáva z troch hlavných nosníkov I 140, ktoré sú do vencov jestvujúceho železobetónového skeletu kotvené pomocou chemických kotiev M12. Zároveň sú nosníky v tretinách ich dĺžky kotvené aj do stropnej prefabrikovanej dosky zo železobetónových panelov pomocou mechanických kotiev M8 do SPIROLL panelu z dôvodu zabezpečenia vodorovnej tuhosti navrhovaných nosníkov. Samotná závesná konštrukcia RDG zariadenia je ukotvená na oceľovom rošte pod stropom cez oceľové závesy zo štv. tr. 35/35/3 privarených k oceľovému roštu. Kotvenie závesnej konštrukcie na oceľových závesoch je zabezpečené pomocou kotevných skrutiek M8. Krajné 3 závesy (pri stene v osi E) sú kotvené priamo zospodu do jestvujúceho železobetónového venca pomocou chemických kotiev M8.

Návrh kotevných betónových blokov elevačného stola a predĺženého pľúceho statívu

Zariadenie elevačného stola a predĺženého pľúceho statívu by v zmysle technologického projektu mali byť osadené na pevnom betónovom základe. V zmysle pôvodnej projektovej dokumentácie bolo zistené, že podlaha je v min. hr. 60 mm tvorená pevnou betónovou vrstvou.

Pred realizáciou navrhovaného betónového základu v mieste pôvodnej podlahy (predpoklad hr. cca. 150 mm) je potrebné uskutočniť odtrhové skúšky podkladu za účelom zistenia kvality pôvodnej podlahovej vrstvy. V prípade, že podkladná vrstva (cementový poter podlahy) spĺňa parametre betónu pre ukotvenie, t. j. betón C20/25 a dostatočná hrúbka pre kotevné prvky, nie je potrebné realizovať navrhované základové betónové bloky. V opačnom prípade je potrebné odstrániť v predmetných miestach pôvodné vrstvy podlahy kombináciou rezacej a búracej techniky a následne zrealizovať navrhované betónové základy v podlahe po hornú hranu podkladného betónu. Betónové bloky vystužiť pri hornom okraji kari sieťou pr. 8 mm, oká 150/150 mm.

6. Odporúčania

- a) pri búracích prácach nesmie dôjsť k zúženiu alebo narušeniu staticky nosných konštrukcií objektu.
- b) vzhľadom na absenciu dokumentácie skutočného vyhotovenia stavby sú niektoré konštrukcie predpokladané; nosné konštrukcie preveriť pred zahájením búracích prác.
- c) v prípade zistenia skutočností počas realizácie, ktoré nemohli byť zistené pri vizuálnej obhliadke a môžu spôsobiť statické poruchy konštrukcií objektu, bezpodmienečne privolať projektanta.
- d) v prípade zistenia rozdielov počas realizácie medzi jestvujúcim stavom konštrukcií a dokumentáciou, tieto rozdiely oznámi príslušnému zodpovednému projektantovi

7. Záver

Na základe vykonaných statických výpočtov a úsudkov 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 realizačného projektu, resp. 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, marec 2024

Vypracoval: Ing. Tomáš Sopko