



Zodpovedný projektant	Vypracoval	Kreslil	Ing. Miroslav Sadloň SNP 18 038 01 HUMENNÉ IČO:48234829 E.Č.:1021144444
Ing. Miroslav Sadloň			
Stavba : ZARIADENIE OPATROVATELSKEJ SLUŽBY A DENNY STACIONAR V OBJEKTE SÚP. Č. 2845			
Objekt : SO 01			Formát : 4xA4
Stavebník : MESTO SNINA			Dátum : 03/2019
Časť – diel : STAVEBNÁ – STATIKA			Stupeň : SP, RP
Obsah : TECHNICKÁ SPRÁVA			Príloha č. : 1.

1. Spracovateľ :

Ing. Miroslav Sadloň, ul. SNP 16, 066 01 HUMENNÉ
autorizovaný stavebný inžinier statika stavieb č. 2757*A*3-2
IČO : 42238862
DIČ : 1031144444

2. Všeobecne :

Projektová dokumentácia objektu SO 01 diel statika je vypracovaná na základe objednávky GP stavby Robson, Ing. Robert Šmajda, Palárikova 1603/2, 069 01 Snina.
Tento diel stavby Statika je vypracovaný v rozsahu na SP a realizáciu stavby.
Objekt SO 01 je jestvujúci objekt súp. č. 2845 v Snine ktorý sa prerába na objekt Zariadenia opatrovateľskej služby a denný stacionár.

3. Východzie podklady :

- Projekt stavby – časť ASR vypracovaná objednávatel'om
- Obhliadka jestvujúceho stavu objektu

4. Použité podklady :

LITERATÚRA :

- Majdúch a kol. : Zásady vystužovania betónových konštrukcií
- Novák, Hořejší : Statické tabuľky pre stavebnú prax
- Dutko a kol. : Navrhovanie drevených konštrukcií

NORMY :

Súbor noriem STN EN

- Zaťaženie stavebných konštrukcií
- Navrhovanie betónových konštrukcií
- Navrhovanie murovaných konštrukcií
- Základová pôda pod plošnými základmi
- Navrhovanie ocelových konštrukcií
- Navrhovanie drevených konštrukcií

5. Nosné konštrukcie :

5.1 Základy :

Objekt SO 01 súp. č. 2845 v Snine je murovaná stavba s časti so suterénom a obytným prízemím a poschodím. Pôdorysne je prevedený obdĺžnikového tvaru. Projektová dokumentácia rieši stavebné úpravy jestvujúceho objektu so zmenou funkčného využitia na Zariadenie opatrovateľskej služby a denný stacionár.

Staticky je objekt prevedený v mieste dvojramenného schodiska ako murovaný trojtrakt, zvyšok ako murovaný dvojtrakt.

Základy stavby sú prevedené plošné – základové pásy z prostého betónu. Navrhnutými stavebnými úpravami sa nezasahuje do jestvujúcich plošných základov. Obhliadkou neboli zistené skutočnosti ktoré by naznačovali poddimenzované základy. Zvýšené namáhanie v základovej špare od priťaženia je minimálne a považujem ich **dostatočne únosné** podľa normy Základová pôda pod plošnými základmi.

Nové základy sú navrhnuté v mieste nového výťahu - základová doska hr. 300 mm vystužená pri oboch povrchoch Kari sieťami a základové pásy v mieste vymurovania nových stien na prízemí objektu. / vid' ASR - výkres základov /

Materiál : Betón C 16/20
Oceľ : 10 505 / Kari siete/

5.2 Zvislé nosné konštrukcie :

Zvislé nosné konštrukcie ktoré prenášajú zaťaženie z vodorovných nosných konštrukcií do základov zostávajú v suteréne, na prízemí aj poschodí ako jestvujúce murované steny z tehlového muriva hr. 400 - 600 mm u obvodových aj vnútorných stien.

Stavebnými úpravami sa výrazne nezasahuje do zvislých nosných konštrukcií s výnimkou lokálnej úpravy dverných a okenných otvorov. / úprava jestvujúcich a vybúranie nových / V mieste otvorov sú navrhnuté nové oceľové preklady z valcovaných profilov. /vid. výkresová časť - statika/

Zvislé nosné konštrukcie sú navrhnuté a **vyhovujú** podľa normy Navrhovanie murovaných konštrukcií.

Nové zvislé nosné konštrukcie - steny výťahovej šachty - betónové steny.

Materiál : Betón C 16/20
Oceľ S 235

5.3 Vodorovné nosné konštrukcie :

Vodorovné nosné konštrukcie stropov nad suterénom a prízemím v jestvujúcom objekte súp. č. 2845 sú prevedené ako monolitické železobetónové trámové stropy.

Navrhovanými stavebnými úpravami sa nezasahuje do vodorovných nosných konštrukcií stropu nad suterénom aj prízemím s výnimkou vybúrania otvoru v strope v mieste výťahovej šachty. Stropnú nosnú konštrukciu pred prevedením búracích prác podmurovať nosným murivom výťahovej šachty.

Búracie práce prevádzať vyrezaním s minimalizovaním otrasov na zostávajúce nosné konštrukcie, dodržať bezpečnostné opatrenia. / zabezpečiť priestor ... /

Vodorovné nosné konštrukcie považujem za **dostatočne únosné** podľa normy Navrhovanie betónových konštrukcií na zaťaženie podľa normy Zaťaženie stavebných konštrukcií.

Novonavrhované sú monolitické dobetonávky otvorov v strope pri schodiskách, ukončenie výťahovej šachty. Vo výkresovej prílohe / statika / sú vypracované výkresy výstuže.

Materiál : Betón C16/20
Oceľ S 235 - valcovaná
10 505 / R / betonárska

5.4 Nosná konštrukcia strechy :

Nosná konštrukcia strechy v objekte SO 01 je prevedená z drevených sedlových zbíjaných väzníkov uložených na obvodovom murive á 1000 mm.

Objednávateľ previedol zameranie dreveného sedlového zbíjaného väzníka.

V priloženom statickom výpočte je posúdený drevený väzník na novonavrhované zaťaženie po prevedení navrhnutých stavebných úprav - pritaženie zatepleným podhľadom, novým strešným plášťom podľa dielu ASR. / Odľahčenie väzníka - vybúranie jestvujúcej krytiny, rákosu a omietky na drevenom podbití. /

Nosné prvky dreveného väzníka **vyhovujú** podľa normy Navrhovanie drevených konštrukcií.

Na zabezpečenie jestvujúceho podbitia proti odtrhnutiu pri pritažení / kotvenie zatepleného sadrokartónového podhľadu / je navrhnuté prekotvenie k spodnému pásu dreveného väzníka dreveným profilom, svorníkmi a skrutkami do dreva. / vid'. výkres statika /

V mieste zabezpečenia únikových schodísk v prípade požiaru je navrhnutá na **uchytenie zatepleného podhľadu oceľová konštrukcia** z valcovaných profilov. / vid' statika/

Material : Rezivo akosti SI
Oceľ S 235



V Humennom 03/2019

Vypracoval : Ing. Miroslav Sadloň