

1. Základné údaje o konštrukcii a technické riešenie

Úlohou statického posudku bolo posúdiť nosné prvky stropných konštrukcií objektu pamätníka SNP Banská Bystrica.

Existujúci stav.

Jedná sa o objekt Pamätníka SNP v Banskej Bystrici prevádzkovú časť objektu. Objekt je dvojpodlažný z toho je jedno podlažie podzemné ako suterén. Nosná konštrukcia je zhotovená z monolitického liateho železobetónu. Stĺpy železobetónové, na ktorých sú zmonolitnené železobetónové prievlaky a stropné monolitické železobetónové dosky.

Strešná konštrukcia je zhotovená ako železobetónová monolitická doska so svetlíkmi.

Suterén s prvým nadzemným podlažím je prepojený železobetónovým monolitickými schodiskami.

V suteréne sa nachádza kotolňa a strojovne klimatizácie.

Na 1 NP sú kancelárske a prevádzkové priestory pamätníka. Jednotlivé miestnosti sú predelené murovanými tehlovými priečkami hrúbky 150 mm..

Navrhnuté stavebné úpravy – búracie práce.

Stavebné úpravy sú navrhnuté na 1NP, kde sa búrajú predeľovacie priečky medzi jednotlivými miestnosťami pre vytvorenie novej dispozície podľa projektovej dokumentácie stavebnej časti.

V strešnej nosnej konštrukcie sa demontujú niektoré svetlíky a otvory v stropoch sa prekryjú doskami na báze dreva.

Demontuje sa stará krytina až na stropnú železobetónovú dosku a navrhnuté sú nové strešné vrstvy.

Otvory v stropoch pre vzduchotechniku.

Sú navrhnuté v miestach existujúcich otvorov z časti zväčšené.

2. Údaje o zaťažení

Konštrukcia je zaťažená vlastnou tiažou , užitočným zaťažením, snehom a vetrom.

3. Metodika statického výpočtu.

Nosná konštrukcia bola posúdená podľa medzného stavu únosnosti a medzného stavu použiteľnosti.

4. Použité materiály

STN 73 1201 EN 1992 – 1 – 1 Navrhovanie betónových konštrukcií

STN 0035 EN 1991 – 1 – 1 Objemová tiaž, vlastná tiaž a užitkové zaťaženie budov

EN 1991 – 1 – 3 Zaťaženie snehom

EN 1991 – 1 – 4 Zaťaženie vetrom

EN 1991 – 1 – 4 /Na Zaťaženie vetrom Národná príloha

STN 1101 EN 1996 – 1 – 1 Navrhovanie murovaných konštrukcií

STN 73 1401 EN 1993 1 – 1 Navrhovanie ocelových konštrukcií

5. Výsledky posúdenia a záver

Záverom možno konštatovať, že posudzované nosné prvky boli posúdené podľa medzného stavu únosnosti a použiteľnosti a vyhovujú po statickej a stabilitej stránke. Vzhľadom na skutočnosť, že sa nenašla žiadna pôvodná dokumentácia časti stavebné riešenie a statika, vychádzal som s niektorých predpokladov konštrukcie ako je napr. skladba strechy. Pri realizácii je potrebné vyhotoviť sondu do strešnej konštrukcie, aby sa zistila skutočná skladba strechy. Stropnú konštrukciu prípadne bude potrebné v miestach otvorov pre vzduchotechniku vystužiť ocelovými prvkami, čo by mala riešiť projektová dokumentácia pre realizáciu stavby.