

1. VŠEOBECNÁ ČASŤ:

Predmetom projektu statiky je posúdenie nosných konštrukcií objektu po statickej stránke kvôli stavebným úpravám výmene ľahkého montovaného opláštenia. Objekt sa nachádza v meste Zvolen. Ako podklady boli dodané stavebné výkresy od Ing. arch. Mikušová s ktorou počas spracovania boli prevedené konzultácie.. Nosná konštrukcia objektu je päťpodlažná zo žel. bet. skeletu . Rozmery budovy sú obdĺžnikového tvaru rozmeru 835,20 x 34,780 m. Obvodový plášť je vymenený na bočných a vnútorných pozdĺžnych stenách Hodnota + 0,00 podlaha prízemia.

2. KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE:

SKUTKOVÝ STAV BÚRACIE PRÁCE:

Jestvujúci objekt je päťpodlažný zo žel. bet. skeletu . Nosný systém je pozdĺžny tvorený rámami osovo po 4,20,6,00,3,20 a 5,50 šesť polí. Rozpon rámu je $2 \times 2,60 + 5 \times 6,00$ m. Stropy sú panelové ukladané do ozubu priečle rámu.. Na obvode sú žel. bet. stužidlá výšky 500 mm. Obvodový plášť je kovoplastický z boletických panelov kotvený k nosnej konštrukcii. Tento sa demontuje v celom rozsahu v miestach výmeny obvodového plášťa. Základové konštrukcie sú plošné pásy a pätky, steny suterénu žel. betónové do tých to konštrukcií sa nezasahuje.

NOSNÁ - NOVÁ KONŠTRUKCIA:

Na obvodových stenách kde sa plášť vymieňa je tento navrhnutý ako ľahký kovoplastický montovateľný z panelov /napr Kinspan/ Je navrhnutý zvislý v module 0,60. 0,90 a 1,20 m z nosnými prvkami Jäkl 40/80/4. Bude kotvený k obvodovým nosným konštrukciám skeletu podľa typových detailov dodávateľa opláštenia. Nie sú navrhnuté iné konštrukcia.

ZÁKLADOVÉ KONŠTRUKCIE:

Jestvujúce základové konštrukcie predpokladám plošné, nedochádza k priťaženiu cca a vyhovujú na stavebné úpravy navrhnuté v objekte.

3. STATICKÁ SCHÉMA:

Nosná konštrukcia pôsobí ako skeletová. Opláštenie ako prosté nosníky. Základy pôsobia ako plošná konštrukcia na polopružnom priestore.

4. ÚDAJE O ZAŤAŽENÍ:

Zaťaženie bolo stanovené podľa STN EN 1991 Zaťaženie stavebných konštrukcií. Objekt sa nachádza v oblasti IV zaťaženie vetrom mesto od $0,46 \text{ kN/m}^2$ – po $0,60 \text{ kN/m}^2$ podľa výšky. Zaťaženie miestnosti sa nemení

5. POUŽITÉ MATERIÁLY:

Na stavbe budú použité tieto materiály:

- Kovoplastické panely- oceľ nosné časti S 235 / alter. nerez/

6. VÝSLEDKY VÝPOČTU:

Výpočet bol prevedený podľa platných STN EN. Statický výpočet preukázal vhodnosť navrhnutej koncepcie. Navrhnutá stavba je technicky reálna. Pre výstavbu si dodávateľ spracuje výrobnú dokumentáciu skladby opláštenia a jeho kotvenia.

7. ZÁVER:

Po prevedení statického výpočtu a zhodnotení nosných konštrukcií objektu vyhlasujem ju za:

BEZPEČNÚ A SÚHLASÍM S JEJ VÝSTAVBOU

Nové opláštenie je možné realizovať podľa stavebného návrhu v celom rozsahu nemení sa statické zaťaženie objektu, jeho nosných častí ani základov.

Pri výstavbe dodržať bezpečnostné predpisy v stavebníctve vydané v zákone č. 124/2006 z 2.februára 2006 a dopĺňujúcim zákone č. 154/2013 z 23.mája 2013 o bezpečnosti a ochrane zdravia v práci a vo vyhláske 398/2013 a 508/2009 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci s technickými zariadeniami. Dodržať všetky predpisy, normy a vyhlášky platné na území SR pre výstavbu. Dodržať bezpečnostné predpisy pre búracie práce.

V prípade nejasností prizvať spracovateľa tohto projektu

ZOZNAM POUŽITEJ LITERATÚRY A NORIEM:

1. STN EN 1990 eurokód: Zásady navrhovania
2. STN EN 1991 – 1 - 9 eurokód 1: Zaťaženie konštrukcií
3. STN EN 1993 eurokód 3 Navrhovanie oceľových konštrukcií
4. Stavebné výkresy od profesie architektúra Ing. arch. Mikušová

V Ružomberku 30.05.2018

Vypracoval:

Ing. Beťko Ľudovít
Autorizovaný statik