

INŽINIERSKY ATELIÉR, s.r.o.
Na vřšku 2417/38
093 02 VRANOV NAD TOPL'OU

email: jan.bidlencik@centrum.sk

mobil: 0903 483 651

STATICKÝ POSUDOK

VYJADRENIE K NAVRHOVANEJ ÚPRAVE

Stavba	ODSTRÁNENIE STATICKÝCH PORÚCH BUDOVY GARÁŽE - STAVEBNÉ ÚPRAVY HAVARIJNÉHO STAVU
Investor	Košický samosprávny kraj Košice Gymnázium Kpt. Nálepku 6, Sobrance
Miesto stavby	Sobrance, p.č.574/2
Spracoval	Ing. Bidlenčík Ján
Reg. číslo	0590 * I3
Číslo posudku	216-C/18
Dátum	11/2018

STATICKÝ POSUDOK

1.0 Spracovateľ :

Inžiniersky ateliér, s.r.o., Na vršku 2417/38, 093 02 Vranov nad Topľou, Ing. Bidlenčík Ján, autorizovaný stavebný inžinier

2.0 Všeobecne :

Statický posudok vypracovaný na základe projektovej dokumentácie Ing. arch. Marcel Tomko. Posudzované sú stavebné úpravy budovy.

3.0 Použité normy a podklady :

STN EN 1991-1-1 – Zaťaženie stavebných konštrukcií

STN EN 1992-1-1 – Navrhovanie betónových konštrukcií

STN EN 1996-1-1 – Navrhovanie murovaných konštrukcií

STN EN 1993-1-1 – Navrhovanie oceľových konštrukcií

Obhliadka jestvujúceho stavu

4.0 Popis stavebných úprav :

Investor požaduje vyhotovenie nasledovných stavebných úprav :

Je to riešenie porúch muriva. Sú viditeľné trhliny v časti muriva a počiatočná degradácia muriva –staviva tehla. Poruchy trhliny a degradácie muriva sú vyznačené na pôdoryse a tiež doložené fotodokumentáciou.

Porucha degradácie muriva, v tomto prípade je to plná tehla, došlo z dôvodu zanedbanej údržby, a chýbajúcej alebo nedostatočnej hydroizolácie muriva. Tiež je to zlý odvod dažďových vôd od budovy. Kombináciou všetkých ukazovateľov došlo k postupnému poškodeniu vonkajšej omietky ako povrchovej úpravy a následne k samotnej degradácii muriva a spojovacej malty. Poškodenie je zjavné v dolnej časti muriva a siaha do 1/3 výšky. Murivo je poškodené do hĺbky max.30mm.

Porucha trhliny v murive je spôsobená zlým alebo poruchovým dažďovým zvodom odvádzajúcim dažďovú vodu zo strechy. Základ bol z tohto dôvodu dlhodobo podmäčkaný a v období sucha zase bola základová škára vysušaná a zemina bola zmrašťovaná, čo mala za následok pokles základu a následne vytvorenie trhliny v obvodovom nosnom murive.

Trhlina je tiahlá, šmyková roztvorená max. šírky 18mm. Vrchol trhliny je situovaný až pod spodnú hranu obvodového venca.

Návrh úpravy: Degradáciu muriva je potrebné upraviť. Murivo očistiť až na zdravé jadro a previesť reprofilačnú hmotu náterom. Následne murivo vyplniť cementovou omietkou po úroveň hrúbky muriva. Po vytvrdnutí omietky previesť povrchovú úpravu celého muriva exteriérovou omietkou, skladba podľa časti ASR. Zabezpečiť tiež odvod povrchovej vody od budovy do terénu.

Trhlinu v murive potrebné kolmo na smer trhliny zošit'. Previesť to vrezaním dodatočnej výstuže do muriva v dĺžkach 300mm na obidva strany trhliny. Výstuž vložiť do vyrezaného kanáliku a do kanáliku následne vtlačiť betónovú mazaninu. Po vytvrdnutí previesť povrchovú úpravu. Nakoľko je znížená únosnosť muriva /strana vyznačená v pôdoryse ASR/ je navrhnutá dodatočná stena vytvorená v interiéri. V interiéri sa vykope nový základ vedľa jestv. a zrealizuje sa nová stena až po strop. Príľahlé konštrukcie podoprieť dočasnou podpornou konštrukciou. Táto stena preberie funkciu nosnej. Jestvujúca stena ostane ako výplňová vonkajšia. Obidve steny sa navzájom spriahnu cez stykovú výstuž. Do jestvujúcej steny cez navrtavku a chem. kotvu, trne R12.

Stavebné úpravy na predmetnej stavbe sa týkajú tiež výmeny okien, nového strešného plášťa a nových povrchových úprav. Tieto práce sú popísané v časti ASR.

5.0 Popis nosnej konštrukcie budovy :

Nosnú konštrukciu budovy tvoria nosné obvodové a stredové murované steny z tehál hr. 300 mm. Budova je jednopodlažná. Strecha je pultová. Založenie stavby je na pásových základoch s predpokladaným priamkovým zaťažením.

Predmetná úprava, odstránenie statických porúch, výmena strešnej krytiny a povrchové úpravy, výmena okien do pôvodných otvorov, je

- m o ž n á -

6.0 Závery statického posudku :

Po vyhotovení horeuvedených úprav, nosné prvky objektu pri posúdení na medzný stav únosnosti a použiteľnosti

- v y h o v u j ú - .

7.0 Dôležité upozornenia :

- zasahovať akýmkoľvek spôsobom do nosných stenových a železobetónových stropných konštrukcií mimo navrhovanú úpravu je

- neprípustné -.

Povrchy sú v stave prislúchajúce veku a používaniu budovy.

Statický posudok je súčasťou projektovej dokumentácie navrhovaných úprav, zmena zaťaženia vyžaduje nové posúdenie.

Doložka :

Odborný posudok som vypracoval ako autorizovaný stavebný inžinier zapísaný v zozname autorizovaných stavebných inžinierov Slovenskej komory stavebných inžinierov s registračným číslom 0590 pre kategóriu Statika stavieb v súlade s ustanoveniami zákona č. 138/1992 Zb. o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch v znení neskorších predpisov.

Odborný posudok je zapísaný v denníku číslo 10 pod poradovým číslom 216-C/18.

Vranov nad Topľou, 11/2018

Vypracoval: Ing. Bidlenčík Ján