

**INŽINIERSKY ATELIÉR, s.r.o.**

Na vršku 2417/38

093 02 VRANOV NAD TOPL'OU

email: [jan.bidlencik@centrum.sk](mailto:jan.bidlencik@centrum.sk)

mobil: 0903 483 651

## STATICKÝ POSUDOK

---

VYJADRENIE K NAVRHOVANEJ ÚPRAVE

SO-01 HLAVNÝ OBJEKT

Stavba	<b>Zníženie energetickej náročnosti budovy materskej školy</b>
Investor	Mesto Michalovce, nám. Osloboditeľov 30, 071 01
Miesto stavby	S.H. Vajanského 5, Michalovce
Spracoval	Ing. Bidlenčík Ján
Reg. číslo	0590 * I3
Číslo posudku	06-C/17
Dátum	01/2017

# STATICKÝ POSUDOK

## 1.0 Spracovateľ :

Inžiniersky ateliér, s.r.o., Na vřšku 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. Drahomír Dvorjak.  
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 :

Búracie práce

- Odkop základov do hĺbky 1m po obvode stavby, odkopy realizovať etapovite
- Demontáž podk. vrstiev do hl.20mm
- Demontáž zábradlia a oceľového schodiska
- Demontáž okien a dverí, otvory ostávajú pôvodné

Navrhované práce

- Zateplenie sokla min. vlna hr. 80mm
- Zateplenie fasády kontaktným zatepľovacím systémom, minerálna vlna hr.150mm, ostenia 30mm
- Zateplenie strechy, polystyrén 50mm+140mm v dvoch vrstvách, celkovej hrúbky 190mm
- Osadia sa nové okná a dvere do pôvodných otvorov
- Zateplenie stropu 1.PP, minerálna vlna 100mm

## **5.0 Popis nosnej konštrukcie budovy :**

Nosnú konštrukciu budovy tvoria nosné obvodové a stredové murované steny z tehál hr. 450 mm, resp. 300 mm. Budova je dvojpodlažná, v rôznych výškach.. Strecha je plochá. Založenie stavby je na pásových základoch s predpokladaným priamkovým zaťažením.

Predmetná úprava zateplenie obvodového plášťa kontaktným zateplovacím systémom hr. 150 mm a zateplenie strechy tepelnou izoláciou, hr. 190 mm je

**- možná -**

## **6.0 Závery statického posudku :**

Navrhované zateplenie obvodových stien systémom minerálna vlna hrúbky 150 mm, s povrchovou úpravou omietkou hrúbky 2 mm vnáša na obvodové steny zaťaženie, ktoré ovplyvňuje dovolené namáhanie v normových hodnotách a nemá za následok podstatné zvýšenie napätosti vnútorných síl. Navrhované zateplenie stropu strechy tepelnou izoláciou, polystyrén hr. 190 mm, vnáša zaťaženie v súčte s pôvodným zaťažením neprevyšuje zaťaženie podľa typového podkladu.

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

**- vyhovujú -**

## **7.0 Dôležité upozornenia :**

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

**- neprípustné -**

Pri obhliadke a zisťovaní som nezistil žiadne trhliny, ani praskliny statického charakteru v nosnej konštrukcii. 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 9 pod poradovým číslom 06-C/17.

Vranov nad Topľou, 01/2017

Vypracoval: Ing. Bidlenčík Ján