

STATIK

Projektová kancelária

Ing. Peter Lúčanský

Turgenevova 6, 040 01 Košice

=====

IČO: 14383837, DIČ: 1029977432, tel: 0907 107375, e-mail: statik.lucansky@gmail.com

ZVÝŠENIE ENERGETICKEJ EFEKTÍVNOSTI BUDOVY MŠ BANCÍKOVEJ 1, BRATISLAVA

STATICKÝ POSUDOK

Košice, júl 2020

Ing. Lúčanský

STÁVAJÚCI STAV

Prevádzky materskej školy sú umiestnené v pavilónoch - hlavný pavilón „A“ a tri pavilóny „B“ sú samostatne stojace. Vzájomné prepojené pavilónov je spojovacou chodbou. Pavilón „A“ je dvojpodlažný + čiastočné podpivničenie. Pavilóny „B“ sú jednopodlažné a nie sú podpivničené.

Nosný systém je stenový, priečno-pozdĺžny. Pre výstavbu sa použila stavebná sústava z murovaných nosných stien. Použili sa tehly CDm na maltu vápenno cementovú. Hrúbka nosných stien na obvode je 375mm. Stropy sú panelové, hrúbka stropov je 250 mm. Zastrešenie je plochou strechou s vonkajším odvodom zrážkovej vody.

STAVEBNÉ PORUCHY

1.- Opláštenie.

Obhliadkou sme zaznamenali rozvoj poruch povrchovej úpravy (omietky).

Rozsah poškodenia: 15% plochy

Poškodenie je vyvolané atmosferickým vplyvom.

Poruchu je možné odstrániť opravou. V rámci zvýšenia tepelného odporu plášťa sa bude realizovať zateplenie.

Zateplenie sa bude realizovať kontaktným zateplovacím systémom. Použije sa zateplovák na celú výšku prikotvený lepiacou maltou a hmoždinkami. Minimálna hĺbka kotvenia bude závislá na type hmoždinky. Požaduje sa únosnosť v ťahu minimálne 0,30kN na hmoždinku pre predpokladaný požadovaný počet hmoždínok: 6 ksm⁻² v poli, 9 ksm⁻² v nároží (v páse šírky 1,5m po obvode).

2.- Strecha.

Obhliadkou sme zaznamenali rozvoj poruch povrchovej úpravy strechy.

Rozsah poškodenia: 8% plochy

Poškodenie je vyvolané atmosferickým vplyvom.

Poruchu je možné odstrániť opravou. V rámci zvýšenia tepelného odporu strešného plášťa sa bude realizovať zateplenie.

Zateplenie sa bude realizovať uložením dvoch vrstiev zateplenie – 2x100mm. Predpokladaná maximálna objemová hmotnosť zateplenia bude 30kgm⁻³. Nová hydroizolačná fólia bude kotvená hmoždinkami. Minimálna hĺbka kotvenia bude závislá na type hmoždinky. Požaduje sa únosnosť v ťahu minimálne 0,30kN na hmoždinku pre predpokladaný požadovaný počet hmoždínok: 6 ksm⁻² v poli, 9 ksm⁻² v nároží (v páse šírky 1,5m po obvode).

ZÁVER

Po obhliadke (bez rozsahu stavebno-technického prieskumu) konštatujeme technický stav nosnej sústavy a opláštenia za vyhovujúci. Sústava je bez porúch ohrozujúcich funkčnosť nosnej konštrukcie. Popísané poškodenie je primerané veku stavebnej sústavy.

V rozsahu dokumentácie je preukázaná mechanická odolnosť a stabilita nosnej konštrukcie vrátane základov a zakladania. Uvedená konštrukcia vyhovuje po stránke statickej a normovej.

Technické riešenie stavebných prác považujeme za náročné. Odporúčame práce realizovať pod dozorom stáleho, odborne spôsobilého stavebného dozoru.

Košice 07.2020

Ing.Lúčanský