

Zodp. projektant:
ing.J.Gajdár

Ved. projektant:
ing.M.Ďurčáková

Stavba: **Svidník - MŠ E. Štúra,**
zateplenie

Časť : D - dokumentácia

Objekt: Pavilón I

Stupeň: Projekt stavby na stavebné povolenie

Diel : Statika

Obsah : Statický posudok stavby

Dátum: November 2020

Technická správa

Stavba: **Svidník - MŠ E. Štúra, zateplenie**

Objekt: **Pavilón I**

Diel : **Statika**

1. Celkový popis objektu

Pavilónu I sa skladá z troch dilatačných celkov. Jeden dilatačný celok má dve nadzemné podlažia a druhý a tretí dilatačný celok má jedno nadzemné podlažia. Na objekte je plochá dvojplášťová strecha. V rámci modernizácie sa navrhuje objekt zatepliť. Do nosných konštrukcii sa pri zateplení nezasahuje.

2. Navrhované úpravy

Na jestvujúcom objekte z dôvodu nedostatočného tepelného odporu sa navrhuje previesť zateplenie obvodových stien. Pri zateplení sa navrhuje zatepliť obvodové steny tepelnou izoláciou hrúbky 160 mm. Tepelná izolácia sa ukotví k obvodovej stene pomocou kotviacich prvkov. Na 1 m² použiť minimálne 6 kusov tanierových hmoždínok. Rozteč hmoždínok určí dodávateľ podľa druhu zatepl'ovacieho systému a druhu tanierových hmoždínok. Zateplenie strešnej konštrukcie je riešené v samostatnom projekte. Pred zateplením je nutné previesť ťahové a odtrhové skúšky.

3. Zvislé nosné konštrukcie

Pavilón I má nosnú konštrukciu prevedenú z prefabrikovaného montovaného železobetónového skeletu. Zvislú nosnú konštrukciu tvoria stĺpy pôdorysného rozmeru 300x400 mm. Nosné stĺpy sú v module 6,30x6,0 m. Obvodový plášť je prevedený z pórobetónu.

4. Vodorovné nosné konštrukcie

Na pavilóne I jestvujúca stropná konštrukcia nad 1. nadzemným podlažím je prevedená zo železobetónových stropných panelov hrúbky 200 mm uložená na železobetónových prievlakoch tvaru L a obráteného písmena T. Jestvujúca stropná konštrukcia nad 2. nadzemným podlažím pri dvojpodlažnej časti objektu je prevedená zo železobetónových stropných panelov hrúbky 200 mm uložená na železobetónových prievlakoch tvaru L a obráteného písmena T.

5. Zastrešenie objektu

Pavilón I má navrhnutú plochú dvojplášťovú strechu, krytina asfaltové pásy. Zateplenie strešnej konštrukcie je riešené v samostatnom projekte.

6. Založenie objektu

Objekt je založený na základových pätkách a základových trámoch uložených na pätkách.

7. Údaje o zaťažení

snehová oblasť: zóna 4, nadmorská výška 225 m n.m.

vetrová oblasť: II ($26,0 \text{ ms}^{-1}$)

8. Celkové vyhodnotenie statického posúdenia

Na základe predpokladov uvedených v technickej správe, dodržaní predpokladov projektovej dokumentácie stavebnej časti a vypracovaní realizačnej projektovej dokumentácie

je stavba zo statického hľadiska bezpečná, vyhovuje kritériám spoľahlivosti a platným technickým normám. Prit'azenie zateplením je zo statického hľadiska zanedbateľné. Tento statický posudok je vyhotovený len pre účely stavebného konania. Pre účely výstavby je potrebné spodrobniť statický výpočet a vypracovať detailnú projektovú dokumentáciu.

Vypracoval:

Ing.J.Gajdár