

Zodp. projektant:
ing.J.Gajdár

Ved. projektant:
ing.arch.J.Krasnay

Stavba: Prešov, ZŠ Mirka Nešpora - rekonštrukcia

Časť : E – dokumentácia

Objekt: B – pavilón II

Stupeň: P

Diel : Statika

Obsah : Statický posudok stavby

Dátum: Júl 2021

Technická správa

Stavba: **Prešov, ZŠ Mirka Nešpora - rekonštrukcia**

Objekt: **B – pavilón II**

Diel : **Statika**

1. Celkový popis objektu

Stavba sa skladá z piatich pavilónov – A,B,C,D,E. Pavilón B má dve nadzemné podlažia. Objekt je zastrešený plochou strechou, krytina asfaltové pásy.

2. Navrhované úpravy

Na jestvujúcom objekte sa z dôvodu nedostatočného tepelného odporu navrhuje previesť zateplenie obvodových stien a strechy. 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 zateplňovacieho systému a druhu tanierových hmoždínok. Zateplenie strešnej konštrukcie sa prevedie uložením tepelnej izolácie hrúbky 200 mm na jestvujúci strešný plášť. Na tepelnú izoláciu sa uloží asfaltový modifikovaný pás. Pred zateplením je nutné previesť ťahové a odtrhové skúšky.

3. Zvislé nosné konštrukcie

Nosnú konštrukciu pavilónu tvorí montovaný železobetónový skelet MS-RP. Stĺpy sú zo železobetónu prierezu 400x400 mm. Stĺpy sú v pozdĺžnom smere v module po 6,0 m, v priečnom smere po 7,20 m. Obvodový plášť je z pórobetónových stenových panelov hrúbky 250 mm. V obvodovom plášti sa navrhujú dve nové dverné otvory. Otvory sa olemujú oceľovými profilmi.

4. Vodorovné nosné konštrukcie

Stropné konštrukcie tvoria železobetónové prievlaky tvaru obráteného písmena T a železobetónové stropné panely hrúbky 250 mm doplnené dobetonávkami.

5. Zastrešenie objektu

Objekt je zastrešený plochou dvojplášťovou strechou.

6. Založenie objektu

Jestvujúci objekt je založený na základových pätkách, na ktorých sú uložené základové trámy. Do základových pätiiek sú ukotvené železobetónové stĺpy.

7. Údaje o zaťažení

snehová oblasť: zóna 2, nadmorská výška 296 m n.m.

vetrová oblasť: II ($26,00\text{ms}^{-1}$)

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. Pritiaženie spôsobené zateplením objektu je zo statického hľadiska zanedbateľné.

Vypracoval:
Ing.J.Gajdár