

Zodp. projektant:
ing.J.Gajdár

Ved. projektant:
ing.arch.J.Krasnay

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

Časť : E – dokumentácia

Objekt: A – pavilón I

Stupeň: P

Diel : Statika

Obsah : Statický posudok stavby

Dátum: Júl 2021

Technická správa

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

Objekt: **A – pavilón I**

Diel : **Statika**

1. Celkový popis objektu

Stavba sa skladá z piatich pavilónov – A,B,C,D,E. Pavilón A má dve nadzemné podlažia a je čiastočne podpivničený. 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. Pri obhliadke bola zistená poklesnutá zemina v šírke cca 1000 mm pod základovým trámom objektu. Z tohto dôvodu bude nutné preveriť funkčnosť kanalizácie.

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.

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.

Pri obhliadke objektu bolo zistené poklesnutie terénu pod základovým trámom. Pravdepodobnou príčinou poklesu je poškodená alebo netesná kanalizačná prípojka. Bude potrebné zistiť tesnosť, celistvosť a priechodnosť kanalizačného rozvodu. Po zistení stavu kanalizačnej prípojky sa navrhne ich oprava, úprava alebo výmena.

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

4.

technickým normám. Prit'azenie spôsobené zateplením objektu je zo statického hľadiska zanedbateľné.

Vypracoval:

Ing.J.Gajdár