

Zodp. projektant:  
ing.J.Gajdár

Ved. projektant:  
ing.arch.J.Krasnay

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

Časť : E – dokumentácia

Objekt: D Telocvičňa

Stupeň: P

Diel : Statika

Obsah : Statický posudok stavby

Dátum: Júl 2021

## **Technická správa**

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

Objekt: **D - telocvičňa**

Diel : **Statika**

### **1. Celkový popis objektu**

Stavba sa skladá z piatich pavilónov – A,B,C,D,E. Pavilón D má jedno nadzemné podlažie. Objekt je zastrešený sedlovou 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 m<sup>2</sup> použiť minimálne 6 kusov tanierových hmoždínok. Rozteč hmoždínok určí dodávateľ podľa druhu zatepl'ovacieho 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 oceľový skelet. Stĺpy sú z oceľových profilov 250x100 mm. Stĺpy sú v pozdĺžnom smere po 3000 mm, rozpon objektu je 12 000 mm. Obvodový plášť je z pórobetónových stenových panelov hrúbky 250 mm.

#### **4. Zastrešenie objektu**

Objekt je zastrešený sedlovou strechou, krytina asfaltové modifikované pásy. Nosnú konštrukciu strechy tvoria oceľové priehradové väzníky, na ktorých sú uložené väznice, trapézový plech a strešné vrstvy.

#### **5. Založenie objektu**

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

#### **6. Údaje o zaťažení**

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

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

#### **7. 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