

Ing. Július Gajdár, Záhradná 21, 080 01 Prešov

autorizovaný stavebný inžinier, reg.č.:0601*A*3-1

IČO: 30651026, tel.:0905 490 189, e-mail: jgajdar@centrum.sk

Investor: Obec Tomášov, 1.mája 5, 900 44 Tomášov



Zodp. projektant:
ing.J.Gajdár

Ved. projektant:
Mgr.art.M.Sporina

**Stavba: Základná škola s vyučovacím jazykom
maďarským – Alapiskola, Školaská 7,
900 44 Tomášov**

Časť : E – dokumentácia

Objekt: SO.01

Stupeň: Realizačný projekt stavby

Diel : Statika

Obsah : Statický posudok stavby

Dátum: Máj 2023

7

Technická správa

**Stavba: Základná škola s vyučovacím jazykom maďarským – Alapiskola, Školaská 7,
900 44 Tomášov**

Objekt: SO.01

Diel : Statika

1. Celkový popis objektu

Jestvujúci objekt má jedno podzemné podlažie a dve nadzemné podlažia. Objekt je zastrešený sedlovou strechou, krytina škridľa

2. Navrhované úpravy

Na objekte z dôvodu nedostatočného tepelného odporu sa navrhuje previesť zateplenie obvodových stien a strešnej konštrukcie. Pri zateplení stien sa navrhuje zatepliť obvodové steny tepelnou izoláciou hrúbky 200 mm. Tepelná izolácia sa ukotví k obvodovej stene pomocou kotviacich prvkov. Na 1 m² použiť minimálne 8 kusov tanierových hmoždiniek. Rozteč hmoždiniek určí dodávateľ podľa druhu zatepl'ovacieho systému a druhu tanierových hmoždiniek. Pred zateplením je nutné previesť ťahové a odtrhové skúšky. Zateplenie strešnej konštrukcie sa navrhuje previesť uložením tepelnej izolácie hrúbky 230-530 mm na jestvujúcu stropnú konštrukciu nad 2. nadzemným podlažím. Pri rekonštrukcii sa jestvujúca valbová nosná strešná konštrukcia s krytinou vybúra. Na novú strešnú konštrukciu sa navrhuje uložiť fotovoltické panely.

3. Zvislé nosné konštrukcie

Jestvujúce zvislé nosné konštrukcie sú prevedené z tehál. Hrúbka obvodových stien sú 450 mm, vnútorných nosných stien 450 mm. Obvodové steny sa zateplia tepelnou izoláciou hrúbky 200 mm.

4. Vodorovné nosné konštrukcie

Stropné konštrukcie nad 1. podzemným podlažím, 1. nadzemným podlažím a 2. nadzemným podlažím sú zo železobetónu.

5. Zastrešenie objektu

Objekt má prevedenú valbovú strechu, krytina škridľa. Jestvujúca nosná konštrukcia krovu aj s krytinou sa выбúra a nové strešné vrstvy sa uložia na stropnú konštrukciu nad 2. nadzemným podlažím. Nové strešné vrstvy uložené na stropnej konštrukciu budú v zložení: tepelná izolácia hrúbky 230 – 530 mm, hydroizolácia. Na strešnú konštrukciu sa uložia fotovoltické panely. Priťaženie od fotovoltických panelov, priťažujúcich kociek a pomocnej oceľovej konštrukcie môže byť maximálne $0,25 \text{ kNm}^{-2}$.

6. Založenie objektu

Objekt má prevedené založenie pravdepodobne na betónových základových pásoch.

7. Údaje o zaťažení

snehová oblasť: zóna 1, nadmorská výška 127 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 je stavba zo statického hľadiska bezpečná,

4.

vyhovuje kritériám spoľahlivosti a platným technickým normám. Prit'azenie zateplením je zo statického hľadiska zanedbateľné.

Vypracoval:

Ing.J.Gajdár

