

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 Nový Ruskov, sv. Cyrila a Metoda 155/113, 075 01 Trebišov**

Zodp. projektant:
ing.J.Gajdár

Ved. projektant:
ing.J.Hrabčák

Stavba: **Rekonštrukcia kultúrneho domu
v obci Nový Ruskov**

Časť : D – dokumentácia

Objekt: SO.101 Kultúrny dom

Stupeň: Projekt stavby na stavebné povolenie

Diel : Statika

Obsah : Statický posudok stavby

Dátum: December 2022

Technická správa

Stavba: **Rekonštrukcia kultúrneho domu v obci Nový Ruskov**

Objekt: **SO.101**

Diel : **Statika**

1. Celkový popis objektu

Jestvujúci objekt má v časti dve nadzemné podlažia a v časti jedno nadzemné podlažie so spoločenskou sálou. V úrovni strešnej konštrukcie jednopodlažnej časti je nad časťou prevedené jedno podlažie so sedlovou strechou. Objekt je zastrešený pultovou, sedlovou a valbovou strechou, krytina plechová. Do nosných konštrukcií objektu sa pri obnove nezasahuje.

2. Navrhované úpravy

Na objekte z dôvodu nedostatočného tepelného odporu sa navrhuje previesť zateplenie obvodových stien a zateplenie stropov nad najvyšším podlažím. Pri zateplení sa navrhuje zatepliť obvodové steny polystyrénom hrúbky 200 mm. Tepelná izolácia sa ukotví k obvodovej stene pomocou kotviacich prvkov. Na 1 m² použiť minimálne 8 kusov tanierových hmoždínok. Rozteč hmoždínok určí dodávateľ podľa druhu zatepl'ovacieho systému a druhu tanierových hmoždínok. Pred zateplením je nutné previesť ťahové a odtrhové skúšky. Na stropné konštrukcie nad najvyšším podlažím sa uloží tepelná izolácia hrúbky 350 mm. Jestvujúca podlahová konštrukcia v 1 nadzemnom podlaží sa vybúra a nahradí novou zateplenou podlahovou konštrukciou.

3. Zvislé nosné konštrukcie

Stávajúci objekt má obvodové steny prevedené z tehál. Hrúbka obvodových stien 500 mm a 400 mm. Vnútorne nosné steny sú tiež navrhnuté z tehál. Hrúbka vnútorných nosných stien 500 mm, 430 mm, 300 mm a 250 mm.

4. Vodorovné nosné konštrukcie

Nad jednopodlažnou časťou so spoločenskou miestnosťou je stropná konštrukcia zároveň strešnou konštrukciou a bude popísaná v nasledujúcom bode a v časti s jestvujúcim podlažím sa jestvujúca drevená trámová stropná konštrukcia vybúra a nahradí novou stropnou konštrukciou. Nová stropná konštrukcia je navrhnutá z lepených nosníkov tvaru I výšky 500 mm. Lepený nosník má stenu z OSB dosky a hornú a dolnú pásnicu z drevených hranolov. Stropné konštrukcie nad 1. nadzemným podlažím na dvojpodlažnej časti objektu sú zo železobetónu. Nad 2. nadzemným podlažím je stropná konštrukcia zároveň strešnou konštrukciou a bude popísaná v nasledujúcom bode. Naddverné a nadokenné preklady sú pravdepodobne prevedené zo železobetónu. Schodiskové ramená sú zo železobetónu.

5. Zastrešenie objektu

Objekt obecného úradu má prevedenú pultovú, sedlovú a valbovú strechu, krytina plechová. Nosnú konštrukciu strechy nad jednopodlažnou časťou so spoločenskou sálou tvoria oceľové priehradové väzníky. Nad časťou s podlažím je prevedená drevený krov väznicovej sústavy. Na horných pásoch väzníkov je uložená plechová krytina, na dolných pásoch je uložený sadrokartón a zateplenie hrúbky 350 mm. Nosnú konštrukciu strechy nad dvojpodlažnou časťou tvorí krov z drevených hranolov. Medzi krokvami je uložená tepelná izolácia po jednotlivých vrstvách 80mm, 160 mm a 80 mm.

5. Založenie objektu

Jestvujúci objekt je založený pravdepodobne na betónových základových pásoch.

6. Údaje o zaťažení

snehová oblasť: zóna 1, nadmorská výška 128 m n.m.

4.

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

užitočné zaťaženie: obytné miestnosti $2,00\text{ kNm}^{-2}$

schodisko $3,00\text{ kNm}^{-2}$

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. 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