

### **D.1.3 Statika a konštrukcie**

#### **Technická správa - statika**

Predmetom projektu statiky je návrh podchytenia stropu po odstránení jestvujúcej priečky hr.190 mm na 1.n.p.v bývalej ZŠ Dolné Krškany. Ide o trojpodlažný objekt, obdĺžnikového pôdorysu, bez obytného podkrovia.

**Zvislé nosné konštrukcie** tvorí murivo z plných pálených tehál na vapeno - cementovú maltu hr.450 mm, pozdĺžny nosný systém- dvojtrakt.

**Vodorovné nosné konštrukcie** tvorí keramický strop- predpokladáme SYMPLEX hr.250 mm, preklady, prievlaky a vence.

Odstránením priečky na 1. N.P. je obava o priehyb , prípadne malú únosnosť stropu , nakoľko na 2.N.P. pokračuje priečka rovnakej hrúbky a materiálu nad priečkou, stenou ktorá sa ide odstrániť. Preto navrhujeme zosilniť strop v mieste vybúravanej priečky oceľovým nosníkom z 2Uč.24.

Pred samotným zosilňovaním je potrebné strop z oboch strán priečky podstojkovať. Navrhujem tesne pod stropom, vedľa priečky osadiť prvé Uč.24 so zvislou stenou nosníka uloženou na priečku cca 50 mm po vyrezaní a vybúraní niky a vyrovnaní do roviny. Nosník z Uč. 24 je uložený na obvodovom a stredovom murive na vopred vybúrané a podbetónované pätky. Po zamurovaní, vyklinovaní a zaschnutí malty sa obdobným spôsobom vyhotoví aj podopretie z druhej strany priečky, druhým U č.24. Nosníky majú pred osadením navŕtané otvory pre prevlečenie svorníka. Obidve Uč.24 sa spoja následne svorníkom profil 16 mm po cca 400 mm a zoskrutkujú. Až následne je možné rozoberať priečku na 1.N.P.

Tento postup je možné zmeniť a osadiť 2Uč. 24 ako jeden nosník navzájom zvarovaný vedľa búranej priečky, ak sa potvrdí, že horná priečka leží na železobetónovom stratenom prievlaku TC202.

**Záver:** Záverom konštatujem, že pri dodržaní podmienok projektu, postupu prác v zmysle technickej správy, pri použití predpísaných materiálov a technologických postupov v zmysle príslušných technických noriem, objekt ako celok a jednotlivé konštrukcie vyhovujú na mechanickú odolnosť a stabilitu.  
Príloha – pôvodný výkres tvaru stropu 1.NP