

# TECHNICKÁ SPRÁVA K STATIKE

Stavba: Rekonštrukcia hasičskej zbrojnice

Miesto: Gerulatská ul. č.2, Bratislava - Rusovce, parc.č.84

Investor: MČ Bratislava - Rusovce, Vývojová č.8, Bratislava - Rusovce



*Juraj Mašinda*  
Ing. Mašinda Juraj

V Bratislave : 04.2019

1



Jestvujúci objekt hasičskej zbrojnice je prízemný, nepodpivničený, osadený na rovine, murovaný, s plochou strechou, postavený v roku 1979. Pôdorysné rozmery riešenej časti sú 26.475 x 13.595 mm. Zvislé nosné konštrukcie sú murované z plynosilikátových blokov hrúbky 400 mm. Vodorovné nosné konštrukcie pozostávajú z prefabrikovaných, panelových, dutinových stropov s monolitickými dobetonávkami.

Rekonštrukcia hasičskej zbrojnice zo statického hľadiska, pozostáva z vybúrania nových dverných otvorov v obvodových a stredových stenách a z vybúrania nenosných priečok hrúbky 150 mm.

Nové otvory v nosných murovaných stenách sú navrhnuté vloženými oceľovými nosníkmi. V mieste uloženia oceľových nosníkov na stenu je nutné urobiť betónové lôžka na murive min. hrúbky 100 mm. Po zatvrdnutí betónu a lôžka, min. po desiatich dňoch je možné osadiť oceľové nosníky. Pred vysekaním drážok pre osadzovanie oceľových nosníkov je nutné podprieť stropy z oboch strán predmetných stien výdrevou, resp. oceľovými stojkami. Oceľové nosníky osadzujeme tak, že vysekáme vodorovnú drážku z jednej strany múru, osadíme nosník, vyklinujeme ho voči murivu a zalejeme ho betónovou maltou. Po zatvrdnutí vysekáme drážku z druhej strany steny, osadíme a zalejeme druhý nosník. Po zatvrdnutí zálievok vyrežeme a vysekáme požadovaný otvor. Spodné príruby oceľových nosníkov vzájomne spojíme privarenými platňami 50/4-300 mm v tretinách svetlosti. Oceľové nosníky ležia na murive v dĺžke min. 250 mm.

Nové domurovanie nosných konštrukcií domurujeme z blokov YTONG hrúbky 375 mm, pevnostnej triedy P4-550. Nové nenosné priečky sú vymurované z priečkoviek YTONG hrúbky 125 mm.

Stredový múr v "zadnej" časti je popraskaný a sadnutý. Bude nutné sondami overiť základy, ktoré sú poklesnuté, pravdepodobne podmyté vodou. Základ je nutné na základe sond podbetónovať. Podchytenie sa robí tak, že odkopeme základ po úroveň základovej špáry. Následne úsek cca 4,0 m rozdelíme na metrové úseky, základ podkopeme a podbetónujeme. Realizujeme napr. prvý a tretí úsek a po zatvrdnutí betónu podkopeme a podbetónujeme druhý a štvrtý úsek.

### **Poznámka**

Realizáciu nových otvorov, osadzovanie oceľových nosníkov v nosných stenách je nutné, aby robili kvalifikovaní pracovníci s náležitou praxou.

Pred zahájením búracích prác je nutné vypnúť médiá, t.j. elektrinu, plyn s pod., aby nedošlo k úrazu pracovníkov napr. elektrickým prúdom, alebo neprišlo k poškodeniu verejného záujmu. Pri zistení nepredvídaných skutočností, alebo pri pochybnostiach pri realizácii, je nutné sa spojiť so zodpovedným projektantom.