

# STATICKÝ POSUDOK

## Dodatok č. 1

<i>Názov stavby:</i>	<b>Zvýšenie energetickej účinnosti budovy kultúrneho domu v Kostolnej pri Dunaji</b>
<i>Miesto stavby:</i>	Kostolná pri Dunaji, č.p. 5/3, 5/4, 2/4, 69/1
<i>Stavebník:</i>	Obec Kostolná pri Dunaji
<i>Spracovateľ posudku:</i>	Ing. Alexander Pálkovács, 943 65 Kamenica nad Hronom 95 autorizovaný stavebný inžinier v kategórii: Inžinier pre statiku stavieb r.č. 4894*SP*I3
<i>Vypracoval:</i>	Ing. Alexander Pálkovács
<i>Objednávateľ:</i>	Ladislav Varjú, Jelka
<i>Dátum spracovania:</i>	09.06.2026
<i>Zákazkové číslo:</i>	5362/25

## Úvod

Predmetom statického posudku je overenie vytvorenia nového otvoru v obvodovej stene prízemí v zmysle STN 73 0002 Navrhovanie nosných konštrukcií stavieb – Základné ustanovenia.

## Popis stavby

Jestvujúci objekt je nepodpivničený, s jedným nadzemným podlažím, zastrešený valbovou strechou s využitým podkrovným priestorom. Budova je v pôdoryse tvaru písmena L s vonkajšími rozmermi 22,7x25,7 m. Zvislé nosné konštrukcie jednotlivých podlaží pozostávajú z plných pálených tehál na obyčajnú maltu a z pórobetónových výrobkov na obyčajnú maltu. Nosné steny sú umiestnené v dvoch na seba kolmých smeroch. Vodorovná nosná konštrukcia nad prízemím pozostáva z monolitckej železobetónovej dosky. Primárna nosná konštrukcia strechy pozostáva z ocelevej konštrukcie. Ocelové plnostenné a priehradové rámové konštrukcie sú umiestnené v priečnom smere budovy. Kolmo na priečne rámy sú umiestnené strešné väznice. Strešné väznice vytvárajú nosný podklad pre drevené strešné krokvy. Pri hustom rozmiestnení strešných väzníc sú strešné krokvy prierezu 100/120, ktoré sú umiestnené osovo po 1000 mm. Pri redšom umiestnení strešných väzníc sú strešné krokvy prierezu 100/160, ktoré sú umiestnené osovo po 900 mm. Budova je charakteru osamelého objektu. Predmetný objekt je založený na základových pásoch.

## Stavebné úpravy

Jedná sa o vytvorenie nového otvoru v obvodovej nosnej stene na prízemí. Nad nový otvor sú navrhnuté nové ocelové preklady, ktoré budú podopreté na nových ocelových stĺpoch. V predmetnej časti je budova len prízemná s veľkou svetlou výškou až po strechu podkrovia.

V prípade, ak počas stavebných prác sa vyskytnú nejaké nejasnosti alebo neistoty, bude potrebné tieto veci riešiť počas stavebných prác.

## Podklady

- Výkresová dokumentácia - stavebná časť, spracovaná projektantom Ladislav Varjú, Jelka
- Pôvodná realizačná dokumentácia časti statika
- Súčasne platné STN EN
- Technické listy jednotlivých materiálov

## Zvislé nosné konštrukcie

Jestvujúce zvislé nosné konštrukcie nebudú priťažené, bude zmenený jestvujúci stav mechanickej odolnosti a stability jestvujúcich nosných konštrukcií len v okolí nového otvoru.

V jestvujúcej obvodovej nosnej stene bude vytvorený nový otvor. Preklad nad novými otvorom je navrhnutý z ocelových nosníkov 3xIPE330/S235 – presnejšie pozri stavebnú časť. Nosníky prekladu budú podopreté ocelovými stĺpmi prierezu 120x120x5/S235. Ocelové stĺpy sú navrhnuté na konce každého nosníka. Nosníky prekladu sú pod jestvujúcim stužujúcim vencom umiestnené rovnomerne. Pred búracími prácami je potrebné v okolí predmetného otvoru podoprieť konštrukcie, ktoré súvisia s touto časťou. Po podopretí jestvujúcich konštrukcií v okolí otvoru je možné vybúrať niku pre osadenie ocelových stĺpov. Potom je možné vysekať vodorovnú ryhu na osadenie jedného nosníka prekladu. Po aktivovaní nosníka bude vysekaná vodorovná ryha pre ďalšie nosníky preklady. Po aktivovaní všetkých prekladov bude možné odstrániť dočasné podpery podopierajúce stropnú konštrukciu a vysekať príp. vyrezať otvor pod ocelovým prekladom. Počas búracích prác treba dbať nato, aby jednotlivé piliere neboli oslabené oproti projektovaným rozmerom.

Uvedené zvislé nosné konštrukcie bezpečne prenesú zvislé a vodorovné zaťaženie (tlak vetra) do základov.

### Záver

**Na základe vykonaných statických prepočtov konštatujem, že navrhnuté nosné konštrukcie stavby sú vhodné na vytvorenie nového prekladu a budú po predložení podrobnejšej dokumentácie v rámci vykonávacieho projektu vyhovovať kritériám spoľahlivosti podľa technických noriem.**

Tento statický posudok je vyhotovený len pre účely overenia možnosti vytvorenia nového prekladu so samotným návrhom prekladu. Pre účely výstavby je potrebné vypracovať vykonávací projekt, ktorý bude obsahovať:

-montážny postup osadenia nových prekladov.

V Kamenici nad Hronom, dňa 09.06.2026.

Vypracoval: Ing. Alexander Pálkovács