

	Projekt:	Debarierizácia domu kultúry Javorina
	Č.zak.:	26-017
	Názov súboru:	26-017_Statická správa

OBSAH

1	ZÁKLADNE ÚDAJE	3
2	POUŽITÉ PODKLADY	3
3	STAVEBNÉ MATERIÁLY	3
4	ZAŤAŽENIA	3
5	ZÁKLADOVÉ POMERY	4
6	EXISTUJÚCE KONŠTRUKCIE A BÚRACIE PRÁCE	4
	EXISTUJÚCE ŽB STROPNÉ PANELY	4
7	NOVÁ VÝŤAHOVÁ ŠACHTA	5
	PRIERAZY CEZ EXISTUJÚCE STROPY	5
8	ZÁVER	6

	Projekt:	Debarierizácia domu kultúry Javorina
	Č.zak.:	26-017
	Názov súboru:	26-017_Statická správa

1 ZÁKLADNE ÚDAJE

Statická správa sa zaoberá posúdením nosných konštrukcií výťahovej šachty objektu pre účely stavebného povolenia. Pri posudzovaní bol braný ohľad na zaťaženie, so zaistením bezpečnosti, stability a hospodárnosti.

Projektová dokumentácia rieši zabezpečenie bezbariérového pohybu osôb v objekte Domu kultúry Javorina v meste Stará Turá. Návrh rieši doplnenie zvislej komunikačnej trasy výťahom v ľavej časti objektu s obsluhou 1., 2. a 3. NP. Rozmer výťahovej šachty je 2,2m na 2,33m. Svetlá výška šachty bude 12,08m. Základová platňa rozmerov 2,73m / 2,6m.

2 POUŽITÉ PODKLADY

- Projekt stavebnej časti v rozsahu rozpracovanosti.
- Požiadavky investora

Spracovateľ tejto dokumentácie nemal k dispozícii definitívny vykonávací projekt objektu. Údaje o kvalite a vlastnostiach navrhovaných materiálov boli prevzaté z pracovnej verzie projektu s využitím normových hodnôt a montážnych zvyklostí s použitými materiálmi. Prípadné rozdiely oproti iným častiam projektu, ak nepriaznivo vplývajú na únosnosť elementov treba konzultovať s autorom, resp. s generálnym projektantom.

3 STAVEBNÉ MATERIÁLY

Existujúce betónové konštrukcie predpokladáme z betónu pevnostnej triedy C25/30 vystužené betonárskou výstužou 10 425 s medzou klzu 420 MPa. Steny murované z TPP na obyčajnú maltu.

Nové betónové konštrukcie sú navrhnuté z betónu C25/30 a DBT. Betónové konštrukcie budú vystužené betonárskou výstužou B500B. Nové murované konštrukcie budú z pórobetónových tvárnic Porfix P2-500 murované na tenkovrstvú maltu podľa odporúčania výrobcu murovacích prvkov.

4 ZAŤAŽENIA

Posudzované konštrukcie boli zaťažené statickými účinkami stáleho a premenného zaťaženia. K statickým účinkom stáleho zaťaženia patrí vlastná hmotnosť konštrukcie, stále

	Projekt:	Debarierizácia domu kultúry Javorina
	Č.zak.:	26-017
	Názov súboru:	26-017_Statická správa

zaťaženie od nosných konštrukcií stropov a muriva. K premenným účinkom statického zaťaženia patrí úžitkové zaťaženie podľa STN EN 1991.

5 ZÁKLADOVÉ POMERY

Inžiniersko-geologický prieskum nebol realizovaný. Uvažujeme s tabuľkovou únosnosťou základovej pôdy 150 kPa. Hladina podzemnej vody nie je známa. Základy boli posudzované podľa I. geotechnickej kategórie, stavba sa považuje za nenáročný objekt v jednoduchých základových pomeroch. Základovú pôdu pod úrovňou základovej škáry uvažujem tvorenú prevažne súdržnými zeminami triedy F4 tuhej konzistencie. HPV nebola zistená.

6 EXISTUJÚCE KONŠTRUKCIE A BÚRACIE PRÁCE

Nosná konštrukcia objektu je vyhotovená ako ŽB montovaný skelet. Objekt je navrhnutý a užívaný ako DOM KULTÚRY. Na základe týchto skutočností a normy *STN ISO 13822 – Hodnotenie existujúcich konštrukcií*, považujeme existujúce konštrukcie za vyhovujúce. V prípade že by sa počas prestavby alebo užívania stavby vyskytli iné skutočnosti je potrebné kontaktovať statika a prehodnotiť skutočný stav.

EXISTUJÚCE ŽB STROPNÉ PANELY

Stropné dosky sú montované z dutinových ŽB stropných panelov. Keďže nevieme presné rozloženie, uloženie, typ, hrúbka, vystuženie panelu, triedu betónu tak nevieme presne ako sa bude správať tento panel pri vytváraní otvoru pre výťahovú šachtu. Vystuženie stropných panelov nie je známe. Nie je známa betonárska ani iná výstuž panelu. ŽB stropné panely v súčasnom stave nejavia žiadne poruchy ani žiadne známky nedostatočnej únosnosti a uspokojivo plnia svoju funkciu. Objekt bol pôvodne navrhnutý a užívaný ako DOM KULTÚRY s vyšším úžitkovým zaťažením. Na základe týchto skutočností a normy *STN ISO 13822 – Hodnotenie existujúcich konštrukcií*, považujeme existujúce ŽB prievlaky za vyhovujúce. Počas prestavby – búrania otvorov do ž.b. panelov pre výťahovú šachtu je potrebné pri akejkoľvek negatívnej zmene panelu kontaktovať statika a prehodnotiť skutočný stav a navrhnúť iné riešenie pre realizáciu výťahovej šachty.

	Projekt:	Debarierizácia domu kultúry Javorina
	Č.zak.:	26-017
	Názov súboru:	26-017_Statická správa

7 NOVÁ VÝŤAHOVÁ ŠACHTA

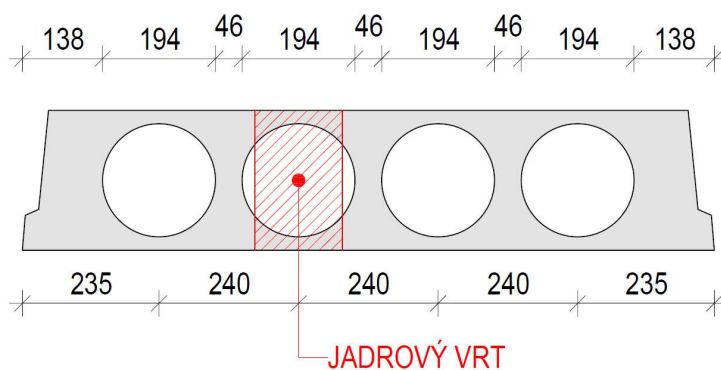
Stavebné úpravy spočívajú v odstránení vybraných nenosných stien, výplni otvorov, nášľapných vrstiev podláh, podhládov a iných nenosných konštrukcií podľa stavebnej časti projektu. Vo vybraných miestach budú zachované niektoré existujúce výplňové steny. Nové výplňové steny budú murované z pórobetónových tvárnic Porfix P2-500 na tenkovrstvú maltu podľa odporúčania výrobcu. Ostatné stavebné úpravy ktoré majú významný vplyv na existujúce nosné konštrukcie a nové nosné konštrukcie sú popísané v kapitolách nižšie.

V jednej časti pôdorysu je navrhnutá nová výťahová šachta s vonkajšími rozmermi 2,33 x 2,20 m. Pod túto šachtu je potrebné vyhotoviť novú základovú dosku pôdorysných rozmerov 2,73 x 2,60 m s hrúbkou 450 mm. Základová doska bude vystužená v oboch smeroch a pri oboch povrchoch Ø22/200 mm. Betón C25/30 a betonárska výstuž B500B. Krytie výstuže 50 mm.

Steny výťahovej šachty budú betónované do debniacich tvárnic hrúbky 300 mm – betónové jadro 230 mm. Steny budú vystužené zvislou výstužou 2x Ø12/200 mm a vodorovnou výstužou 2x Ø10/250 mm. Betón pevnostnej triedy C25/30 a betonárska výstuž B500B. Krytie výstuže v DT 20 mm. Pri vystužovaní dodržiavať konštrukčné zásady vystužovania ŽB konštrukcií – kotevné dĺžky, stykacie dĺžky, krytie výstuže, správne preväzovanie výstuže v rohoch a stykoch a iné.

PRIERAZY CEZ EXISTUJÚCE STROPY

Predpokladané existujúce stropy sú montované z prefabrikovaných dutinových stropných panelov. Otvory cez tieto stropné panely budú realizované jadrovými vrtmi priemeru max 180 mm. Vrtý je potrebné situovať v mieste dutín panelov tak aby neboli porušené nosné rebra panelov – viď schéma nižšie. Prierez stropných panelov je iba predpokladaný na základe podkladov dostupných o nosných systémoch MSRP. Presne polohy dutín v stropných paneloch je potrebné zistiť (napr. predvrtaním tenším vrtákom) pred vyhotovením jadrových vrtov do panelov. Je potrebné aby boli zabezpečené stropné panely podstojkovaním (oceľové stojky) predtým ako sa začne búrať - vŕtať otvor pre výťah.



	Projekt:	Debarierizácia domu kultúry Javorina
	Č.zak.:	26-017
	Názov súboru:	26-017_Statická správa

8 ZÁVER

Nosné konštrukcie posudzovanej prestavby objektu boli posúdené v zmysle príslušných platných noriem. Pre splnenie I.MS a II.MS je potrebné realizovať konštrukciu podľa tohto statického posudku a k nemu priloženým výkresom. Potom konštrukcia bezpečne prenesie stále aj prevádzkové zaťaženia za dodržania stability, bezpečnosti a únosnosti jednotlivých prvkov ako i celku. V prípade že sa počas realizácie objavia iné skutočnosti ako boli uvažované, je potrebné kontaktovať projektanta a prehodnotiť vplyv skutočného stavu.

Akékoľvek zmeny týkajúce sa nosných konštrukcií je nutné vopred konzultovať s projektantom statiky.

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA PODLIEHA ZÁKONU O AUTORSKOM PRÁVE.
PREZENTOVANÉ RIEŠENIA A TECHNICKÉ PODKLADY SÚ DUŠEVNÝM MAJETKOM
AUTORA, ROZMNOŽOVAŤ A PUBLIKOVAŤ ICH MIMO RÁMEC RIEŠENÉHO DIELA JE
MOŽNÉ LEN SO SÚHLASOM AUTORA !**

Literatúra:

- STN EN 1991 – Zaťaženie stavieb
- STN EN 1992 – Navrhovanie betónových konštrukcií
- STN EN 1993 – Navrhovanie oceľových konštrukcií
- STN EN 1955 – Navrhovanie drevených konštrukcií
- STN EN 1996 – Navrhovanie murovaných konštrukcií
- STN EN 1997 – Geotechnické konštrukcie. Zakladanie stavieb
- STN ISO 13822 – Hodnotenie existujúcich konštrukcií.
- Produktové katalógy výrobcov

Vypracoval: Ing. Michal Hopko
V Prievidzi 02 2026