

# STATICKÉ POSÚDENIE

---

<u>Názov stavby:</u>	Senica OÚ, klientské centrum – stavebné úpravy
<u>Miesto stavby:</u>	Vajanského 17, 905 01 Senica parc. č 698/3, 698/4, 698/1, kat. územie Senica
<u>Investor:</u>	Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky Pribinová 2, 812 72 Bratislava – Staré mesto
<u>Podklady:</u>	Projektová dokumentácia – stavebná časť, architektúra Ing. arch. Ján Tvrdon
<u>Zodp. statik:</u>	Ing. Alexander Stefankovics, Autorizovaný stavebný inžinier, člen SKSI Statika a dynamika nosných konštrukcií stavieb

**IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A STAVEBNÍKA:**

Názov akcie: Senica OÚ, klientské centrum – stavebné úpravy

Miesto stavby: Vajanského 17, 905 01 Senica  
parc. č 698/3, 698/4, 698/1, kat. územie Senica

Investor: Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky  
Pribinová 2, 812 72  
Bratislava – Staré mesto

Zodp. projektant  
Architektúry: Ing. arch. Ján Tvrdon

Podklady: Projektová dokumentácia – stavebná časť, architektúra

Časť: Statika

Vypracoval: Ing. Alexander Stefankovics – STATCON, s.r.o.  
Školská 1067/34, 930 05 Gabčíkovo  
Autorizovaný stavebný inžinier, 6529 - I\*3 člen SKSI

Spôsobilosť: I3 - Statika a dynamika nosných konštrukcií stavieb

Dátum: 6/2022

v Gabčíkove

6/2022

Ing. Alexander Stefankovics

## Úvod

Predmetom posudku je vyhodnotenie vplyvu stavebných prác rekonštrukcie na celkovú statiku nosných i nenosných prvkov riešeného objektu. Posúdenie a návrh možnosti vybúrania otvorov v nosných a nenosných stenách, posúdenie a návrh možnosti vybúrania otvorov do stropných dosiek, posúdenie a návrh možností vybúrania jestvujúcich nenosných priečok a ich nahradenie novými deliacimi priečkami zo sadrokartónu. Nakoľko deliace priečky a väčšina konštrukčných prvkov z hľadiska statického nemajú ani nosnú, ani stužujúcu funkciu, plánované stavebné úpravy neovplyvnia celkovú statiku a stabilitu objektu. V rámci zmien dispozície na všetkých podlažiach riešeného objektu investor má zámer vytvoriť aj ľahké montované sadrokartónové priečky na rozdelenie priestorov. Predkladaný posudok sa zaoberá so zabezpečením dotknutých konštrukcií z hľadiska statického, pričom vymedzuje nevyhnutné úlohy v rámci stavebných úprav a rekonštrukcie predmetných priestorov objektu. Poloha stavebných úprav a presné rozmery sú znázornené v grafickej časti – pozri v realizačnom projekte architektúry.

Objednávateľovi odporúčam realizovať búracie / murovacie práce na hore uvedenej adrese odbornou resp. so špecializovanou firmou na rekonštrukčné práce (s potrebným certifikátom alebo odbornou spôsobilosťou). Pri stavebných úpravách treba počítať so zabezpečením stability všetkých dotknutých nosných i nenosných prvkov počas realizácie, aj počas životnosti celého objektu.

## POUŽITÁ LITERATÚRA A VÝCHODISKOVÉ PODKLADY

STN EN 1990:	Zásady navrhovania konštrukcií
STN EN 1991-1:	Všeobecné zaťaženia – Objemová tiaž, vlastná tiaž a úžitkové zaťaženie budov
STN EN 1991-1-3:	Všeobecné zaťaženia - Zaťaženia snehom
STN EN 1991-1-4:	Všeobecné zaťaženia – Zaťaženia vetrom
STN 73 2902:	Vonkajšie tepelnoizolačné kontaktné systémy (ETICS) – Navrhovanie a zhotovovanie mechanického pripevnenia na spojenie s podkladom
STN ISO 13822:	Zásady navrhovania konštrukcií. Hodnotenie exist. konštrukcií (73 0038)

- Projektová dokumentácia
- Záznam z merania únosnosti kotiev v ťahu: **BEZ MERANIA** – je potrebné vykonať pred realizáciou
- Firemné katalógy a technické pomôcky pre navrhovanie BAUMIT, fischer, ejot – Technické listy jednotlivých materiálov
- Stavebné tabuľky / SNTL, Doc. Ing. Milan Rochla, 1987

## Základné údaje

Zámerom investora je modernizácia existujúceho objektu. Objekt A bol postavený v sedemdesiatych rokoch a objekt B v šesťdesiatych. Momentálny stav oboch častí nevyhovuje súčasným podmienkam. Vzhľadom na prebiehajúcu reformu štátnej správy ESO, bude zriadené pracovisko ICC. Jeho účelom bude zjednodušenie a zrýchlenie vybavovania dokladov na jednom mieste pre všetkých klientov.

Nájomný priestor je súbor niekoľkých priestorov rozdelených do dvoch celkov (Objekt A, Objekt B). Objekt A ako samostatný objekt, Objekt B, ako priestory na 1.NP., ktorý je súčasťou budovy úradu práce sociálnych vecí a rodiny. Priestory Objektu A s celkovou úžitkovou plochou 374,2 m<sup>2</sup>, sú rozdelené do dvoch prevádzkových celkov, priestory pre zákazníka a priestory jednotlivých oddelení s príslušným zázemím pre zamestnancov. Objekt B s celkovou úžitkovou plochou 219 m<sup>2</sup>, tvoria priestory samostatných kancelárií jednotlivých oddelení, IT miestnosť či pojednávacia miestnosť s pridruženými priestormi.

Zrekonštruované priestory sú situované v rámci pôvodných objektov v centre Senice. Nachádzajú sa na prvom nadzemnom podlaží objektov. Objekt A je jednopodlažný, Objekt B je viacpodlažný, nad riešenými priestormi sa nachádza prevádzka úradu práce a sociálnych vecí rodiny.

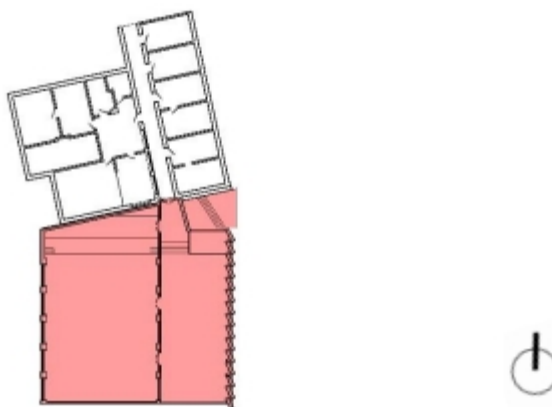
## Opis existujúceho stavu

### Objekt A

Existujúci obvodový plášť je riešený ako murovaná konštrukcia hr. 320 - 400 mm. Hlavným prvkom nosného systému je skelet. Jednotlivé stĺpy majú obdĺžnikový prierez 580x600mm (obvodové stĺpy) a 380x670mm (vnútorné stĺpy). Prestavba priestorov na nezasahuje ako do existujúceho obvodového plášťa, tak ani do nosného skeletového systému či nosných alebo stúžujúcich stien.

Existujúce horizontálne nosné konštrukcie and priestorom čakárne a vstupu pozostávajú zo železobetónových stropných panelov hrúbky 25cm. Stropná doska je uložená na systéme stropných ŽB vencoch s výškou 300 mm uložených priečnom i pozdĺžnom smere podlažia.

Nad priestorom jednotlivých oddelení so zázemím sa nachádza oceľová konštrukcia priehradových väzníkov, na ktorých sa nachádzajú strešné dosky SZD 300.

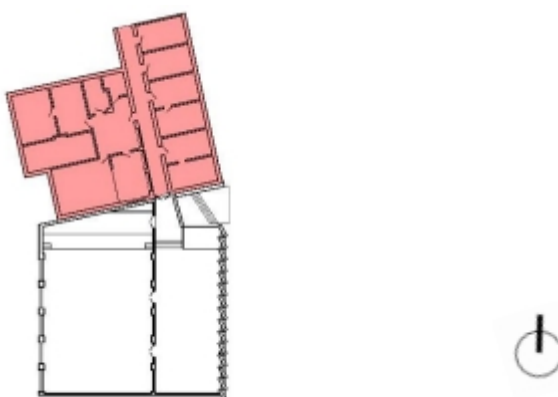


Obr. 1 Schéma objektu A

## Objekt B

Existujúci obvodový plášť je riešený ako murovaná konštrukcia hr. 420 mm. Hlavným prvkom nosného systému je kombinácia stien a stĺpov. Vnútorne nosné steny majú hrúbku taktiež 420 mm. Prestavba priestorov na nezasahuje do existujúceho obvodového plášťa, do nosného systému nosných alebo stužujúcich stien je vytvorený dverný otvor. Dnes existujúci dverný otvor bude v rámci priestorov zamurovaný pórobetónovými tvárnicami hr. 200 mm.

Existujúce horizontálne nosné konštrukcie nevieme presne popísať nakoľko k nemu nebola dodaná pôvodná projektová dokumentácia, taktiež nebola vykonaná ani sonda pre presné určenie tohto systému.



Obr. 2 Schéma objektu B

## PLÁNOVANÉ STAVEBNÉ PRÁCE

### Búracie práce

#### Nenosné priečky

Pri odstránení murovaných priečok odporúčam dodržiavať nasledovný postup: najprv sa odstráni horná časť (cca. 300-400mm) priečky po metrových dĺžkových úsekoch na celú hrúbku steny. Takto sa zistia prípadné nepredpokladané technické riešenia vo vyhotovení popísaných deliacich stien. Ak platí charakteristika predpokladov, resp. búracích sond, je možné pokračovať v odstraňovaní na celú výšku podlažia po úsekoch.

**Murované priečky je potrebné postupne rozoberať, resp. vyrezať, jednoznačne nie je vhodné používať mechanizmy vyvolávajúce otrasy (zbíjačky, búracie kladivá), pretože by mohli porušiť spoje nosných konštrukcií !**

## Objekt A

Hlavné búracie práce v objekte A spočívajú v odstránení nástupného ramena so 4 stupňami výšky 150 mm dnešného závetria. Odstránení všetkých presklených priečok vstupného priestoru zádveria. Vstupný priestor vyčistiť od dnešných priestorov hygieny čo spočíva vo vybúraní murovaných priečok hr. 100mm, odstránení oceľových zárubní, dverných krídiel či samotného vybavenia a zariadenia priestorov hygieny ako aj povrchových úprav stien. Odstránenie okenných výplní uličnej fasády, dreveného obkladu alebo vykurovacích zariadení nachádzajúcich sa za spomínaným obkladom. Podlahu je nutné vyspraviť od lokálnych nerovností či prípadných iných väd.

V priestoroch dnešnej zasadačky odstrániť všetko zariadenie vo forme sedenia, stolov, zásteny či rečniceho pultu. Odstránenie pôvodných páru dvojkrídlových dverí či okenných a dverných sklenených výplní na fasáde objektu. Taktiež bude nutné odstránenie dreveného obkladu ktorý je na troch stenách miestnosti od podlahy až po úroveň podhľadu. Z podlahy odstrániť povrchovú úpravu z PVC a jej lepiacu vrstvu. Následne povrch vyčistiť / vybrúsiť / vyspraviť od lokálnych nerovností.

Nad jedným z dverných otvorov, kde sú umiestnené dvojkrídlové dvere odstránenie prekladu otvoru a dočasné zabezpečenie konštrukcie podľa správneho technologického postupu. Nad dvojkrídlovými dverami odstrániť nadsvetlíky.

Južnú časť výplňovej steny hr.180mm medzi zasadačkou a vestibulom odstrániť. Búracie práce spočívajú taktiež v odstránení všetkých drevených obkladov, zábradlí, madiel, stropných svietidiel či iného vybavenia nachádzajúceho sa v priestore s ktorými nový návrh nepočíta (viď. búracie práce)

Po odstránení je nutné jednotlivé priestory a povrchy, vyčistiť, vybrúsiť, zarovnať či vyspraviť patričným spôsobom.

## Objekt B

Hlavné búracie práce v objekte B spočívajú v odstránení všetkých pôvodných okenných výplní a vybúraní dverného otvoru v dnešnej miestnosti 1.10 smerom na chodbu. Vybúranie otvoru do nosnej steny hr. 420mm. Otvor je potrebné zosilniť oceľovým rámom. Zvislá časť rámu bude z profilov JKL 80/80/5mm, vodorovná časť rámu /prievlak/ bude z profilu 2xUPE220. Otvor je potrebné realizovať rezaním. Predpokladaný materiál nosnej steny je murivo (*nakol'ko nebola k dispozícii pôvodná dokumentácia objektu, pôvodnú konštrukciu len odhadujeme, poprípade je možné počas realizácie vyhotoviť sondu pre došpecifikovanie tejto skutočnosti*). Odstránenie dverných krídiel či nakoniec odstránenie oceľových zárubní a následne vyspravenie povrchov stien, podláh či stropov v patričnej potrebnej miere. Ostatné búracie práce viď výkres Búracie práce.

***Pri realizovaní búracích prác treba dávať veľký pozor, aby nedošlo k porušeniu nosných konštrukcií a nosnej výstuže!***

## **Nové konštrukcie**

### Sadrokartónové konštrukcie

Steny a priečky budú montované systémom Knauf s opláštením pomocou rôzneho typu dosiek vzhľadom na účel miestnosti a okolité parametre (viď výkresovú časť). Dosky budú umiestňované na nosnú konštrukciu obojstranne s výplňou zvukovej izolácie.

Deliace steny medzi jednotlivými prevádzkami či pracoviskami budú sadrokartónové hr. 100mm montované na kovovú podkonštrukciu z CW a UW profilov. Stojky budú osadené osovo 600mm a opláštené sadrokartónovými doskami (1x diamant a 1x silentboard) + izolácia zvuková hr.= 50mm z minerálnej vlny (AKUSTIK BOARD či KNAUF DECIBEL). Steny siahajú až po stropnú konštrukciu a úplne uzatvárajú priestor. Škály sa prekryjú výstužnou páskou. Povrch dosiek sa upraví pod maľbu.

Sadrokartónové steny v hygienických zariadeniach ako WC, upratovačka budú hr. 100 pre technické rozvody podľa výkresov PD. Montované budú na kovovú podkonštrukciu z CW a UW profilov až po stropnú konštrukciu. Stojky budú osadené osovo 600mm a opláštené jednou vrstvou prípadne dvomi vrstvami 12,5 mm hrubých impregnovaných sadrokartónových dosiek, izolácia zvuková min hr.= 40mm z minerálnej vlny. V mieste osadenia zariaďovacích predmetov zdravotníckej bude nosný rám zosilnený výstužnými oceľ. profilmi a bude tvoriť predsadenú stienku do výšky 1,10m. Steny siahajú až po stropnú konštrukciu a úplne uzatvárajú priestor. Škály sa prekryjú výstužnou páskou. Povrch dosiek sa upraví pod obklad, ktorý bude prevedený až do patričnej výšky, uvedenej vo výkresovej dokumentácii.

V niektorých miestach podľa PD je potrebné viesť predstény až po strop, v ktorých budú umiestňované rozvody prečerpávania kanalizácie do podhľadu podľa projektu ZTI a následne budú odvádzané do najbližších stupačiek.

Pod keramické obklady sadrokartónových stien bude prevedená náterová hydroizolácia MAPEI MEPAGUM - 2 vrstvy s prepáskovaním spojov a rohov. Všetky rohy sadrokartónových dosiek u všetkých priečkach sa vytvoria z oceľ. pozinkovaných rohových profilov zapustených so stierky, ktoré sa zatru a prebrúsia ako podklad pod maľbu.

Pri postupe prác je potrebné sa riadiť technologickými pokynmi výrobcu. Priečky treba riadne zakotviť a vystužiť výdrevou miestach osadenia sanity a umiestnenia skrinkových zostáv v ambulanciách.

### Stropy zo sadrokartónu

Nakoľko počas projektovej prípravy nebolo možné vykonať diagnostiku existujúceho objektu, preto pred realizáciou odporúčam vykonať podrobnú diagnostiku zabudovaných materiálov strechy nad objektom. V časti plochej strechy overiť typ stropných panelov, podrobné posúdenie únosnosti panelov. Taktiež navrhujem vykonať zameranie oceľovej konštrukcie nad časti objektu s pultovou strechou s vykonaním búracích sond strešných vrstiev, ktoré bude potrebné z dôvodu statickej analýzy a posúdenia možnosti priťaženia a hodnotenia existujúcej konštrukcie. Zavesenie sadrokartónových konštrukcií celoplošne na existujúce nosné konštrukcie je možné za nasledujúcich podmienok:

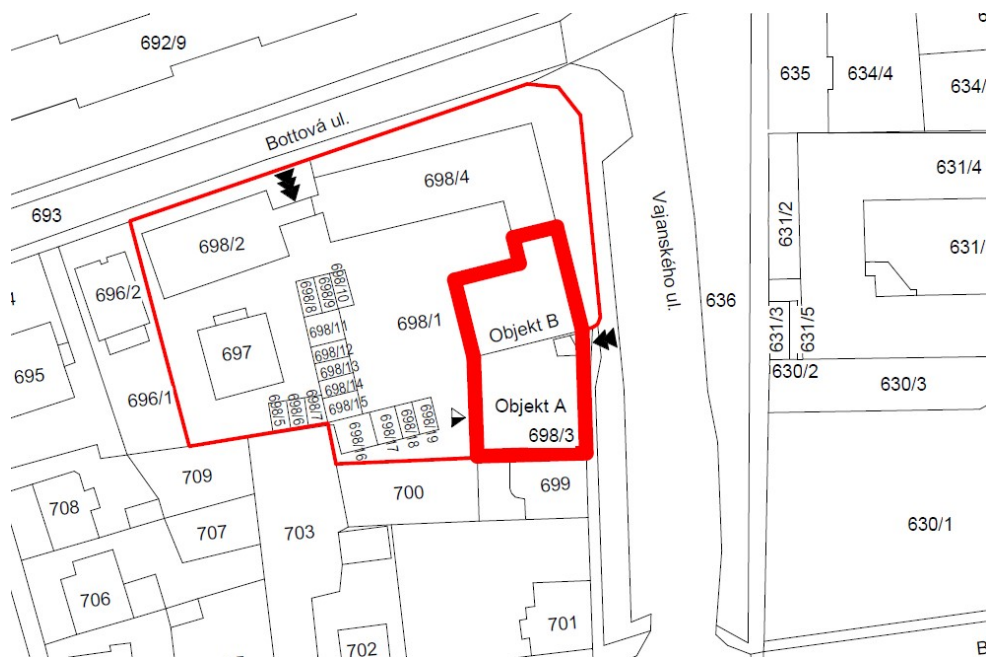
- Bude vykonaná podrobná diagnostika existujúcich zabudovaných vrstiev strešnej konštrukcie resp. bude vykonaná zameranie oceľovej konštrukcie nad časťou budovy s pultovou strechou a budú búracími sondami overené typy panelov nad časťou budovy s plochou strechou.
- Pred realizáciou bude vykonaná podrobná statická analýza možnosti priťaženia novými sadrokartónovými konštrukciami a hodnotenie existujúcich konštrukcií.

Priťaženie existujúcich nosných konštrukcií bude možné a riešiteľné aj v prípade, ak by existujúce konštrukcie neunesli pridané zaťaženie, v takom prípade bolo by potrebné vytvoriť sekundárnu nosnú konštrukciu z ocele len pre SDK konštrukcie, ktoré by boli kotvené do bočných stien miestností a niektorých miestnostiach by bolo potrebné použiť aj sekundárne nosné stĺpy, ktoré by však boli umiestnené do sadrokartónových stien a tým pádom by boli aj zakryté.



## Geometria objektu a údaje o klimatickom zaťažení

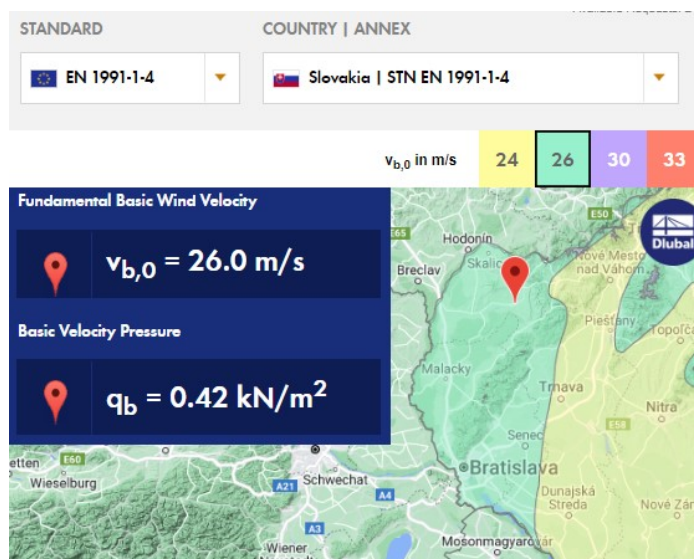
Posudzovaný objekt sa nachádza v Senici, čo je v zóne vetrovej oblasti II. (rýchlosť vetra 26m/s) v kategórie terénu III. (obce s plochami menej ako 15% zastavanými budovami vyššími ako 15m).



Situácia plán

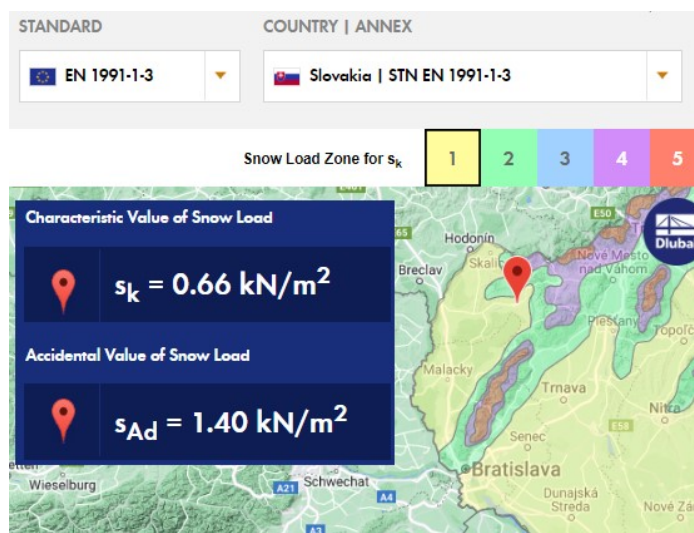
### Vietor:

terén typu III  $v_{b,0} = 26 \text{ m/s}$   
-súčiniteľ zaťaženia 1,50



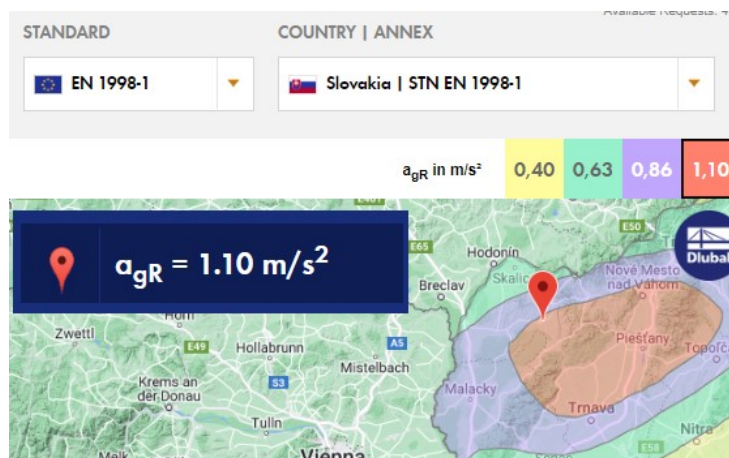
## Sneh:

1. snehová oblasť  $s_k = 0,63 \text{ kN/m}^2$   
 $s_{Ad} = 1,40 \text{ kN/m}^2$   
 -súčiniteľ zaťaženia 1,50



## Seizmicita:

- kategória podlažia: C  
 návrhové seizmické zrýchlenie:  $a_R = 1,1 \text{ m.s}^{-2}$   
 súčiniteľ správania:  $q = 1,5$



## Návrh riešenia a postup prác pri realizácii

Keďže pri vypracovaní posudku nebola k dispozícii projektová dokumentácia skutočného vyhotovenia objektu a nepoznáme ani podrobný stavebno-technický stav objektu, pred realizáciou plánovaných stavebných úprav navrhujem realizovať búracie sondy na overenie výpočtových predpokladov (jadrové vrty v jestvujúcich murovaných stenách na zistenie rozmerov a materiálovej základne).

Podľa poskytnutých podkladov (pôdorysy, rezy a pohľady) väčšina plánovaných zmien neovplyvní celkovú tuhosť, stabilitu a statiku objektu a nie je potrebné vyhotoviť podrobný statický výpočet na účinky zaťaženia od vetra a seizmicity. V miestach plánovaných búracích prác murovaných priečok hrúbky do 200mm na celú výšku podlažia (polohu vid'. výkresová časť) nie je potrebné osobitne a podrobne posudzovať jednotlivé konštrukčné prvky objektu (stropnú dosku a prievlaky), nakoľko realizáciou tohto zámeru príde k odľahčeniu vodorovnej nosnej konštrukcie (podlahy objektu), a nie je potrebné ani ďalšie zosilnenie konštrukcie stropov.

Pri zmene dispozičného riešenia objektu na jednotlivých podlažiach objednávateľ má zámer vybrať resp. odstrániť nenosné deliace priečky, a pri zväčšení vnútorných priestorov nahradiť ich ľahkými montovanými sadrokartónovými priečkami s vloženou zvukovou izoláciou, aby sa čo najmenej priťažili jestvujúce stropné dosky. Presné pôdorysné umiestnenie popísaných stavebných úprav sú vyznačené v realizačnom projekte architektúry.

Pri odstránení murovaných priečok odporúčam dodržiavať nasledovný postup: najprv sa odstráni horná časť (cca. 300-400mm) priečky po metrových dĺžkových úsekoch na celú hrúbku steny. Takto sa zistia prípadné nepredpokladané technické riešenia vo vyhotovení popísaných deliacich stien. Ak platí charakteristika predpokladov resp. búracích sond, je možné pokračovať v odstraňovaní na celú výšku podlažia po úsekoch.

**Murované priečky je potrebné postupne rozoberať resp. vyrezať, jednoznačne nie je vhodné používať mechanizmy vyvolávajúce otrasy (zbíjačky, búracie kladivá), pretože by mohli porušiť spoje nosných konštrukcií !**

Pri rezaní otvorov do betónu je možné rezať so špeciálnou technikou (odborne spôsobilou a špecializovanou firmou) s kruhovými diamantovými kotúčmi a použiť aj pracovné rezy – betón rezať po častiach šírky cca. 250mm – pričom jednotlivé vyrezané časti je výhodné zvaliť na pneumatiky, aby sa nárazy utlmili a nevznikol efekt skokového impulzného zaťaženia. Po takto realizovaných stavebných úpravách (vybúranie malých otvorov do nosných železobetónových dosiek) sa nenaruší celková statická bezpečnosť objektu.

Pri výmene nášľapných vrstiev podláh treba rešpektovať podmienku, že novo zabudovaná nášľapná vrstva podlahy nemôže byť ťažšia ako odstránená vrstva podlahy, aby sa čo najmenej priťažili jestvujúce stropné dosky. To isté platí pri výmene vrstiev strešnej konštrukcie a výmene krytiny strešnej konštrukcie. Vlastná tiaž novo zabudovaných vrstiev nesmie prekročiť hodnotu vlastnej tiaže jestvujúcich (odstránených) vrstiev, aby sa nepreťažila drevená nosná konštrukcia existujúcej strechy!

Pri realizácii je nutné postupovať tak, aby pri stavebných úpravách vybraný materiál okamžite odstránil.

## BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Pri práci je potrebné dodržiavať všetky podmienky bezpečnosti a ustanovenia príslušných zákonov, vyhlášok a nariadení, týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ako aj požiadavky a predpisy pre obsluhu technických zariadení a mechanizmov, vrátane podmienok manipulácie v blízkosti týchto zariadení. Rekonštrukcia sa musí realizovať v súlade s platnými predpismi a vyhláškami. Pri všetkých stavebno-montážnych prácach súvisiacich s výstavbou, vrátane drevených, oceľových, murovaných a betónových monolitických konštrukcií sa treba riadiť príslušnými vykonávacími normami STN EN, bezpečnostnými predpismi a technologickými pravidlami výrobcov stavebných materiálov resp. konštrukcií. Realizáciu stavebných prác musia robiť osoby odborne spôsobilé v zmysle zákona 138/1992 ZB v znení neskorších predpisov. Pri realizácii nosných prvkov a konštrukcií je nutné plniť všetky ustanovenia STN a EN týkajúcich sa vykonávania a kontroly konštrukcií a kvality materiálov, ďalej týkajúcich sa presnosti geometrických parametrov vo výstavbe, technologické tolerancie, odchýlky v osadeniach. Pri realizovaní stavby je nutné dodržiavať predpisy BOZP a príslušné interné predpisy dodávateľskej firmy, ako aj majiteľa objektu.

**Počas stavebných prác treba dodržať všetky bezpečnostné predpisy!**

## ZÁVER A POSTUP PRI REALIZÁCII

Po preštudovaní poskytnutých podkladov a zhodnotení výsledkov je možné skonštatovať, že stavebné úpravy na hore uvedenej adrese v objekte, v rozsahu dohodnutom medzi objednávatelom a projektantom statiky je zo statického hľadiska prípustná za nasledujúcich podmienok:

- Odstránenie popísaných častí murovaných priečok nespôsobí statický problém a neovplyvní celkovú stabilitu objektu.
- Zásahy do nosných konštrukcií stien a stropov budú realizované v súlade s prekladaným posudkom. Na vyrezanie otvorov do stropov a stien odporúčam použiť diamantovú kotúčovú pílu, nie je vhodné ani doporučené túto prácu robiť pneumatickým kladivom alebo ručným sekaním, nakoľko mohlo by dôjsť k narušeniu tehál a stropných dosiek trhlinami.
- **Kvôli minimalizácii príťaženia na jestvujúce strešné konštrukcie navrhujem aby vlastná tiaž novo zabudovaných vrstiev strechy neprekročili hodnotu vlastnej tiaže jestvujúcich (odstránených) vrstiev! Inými slovami, nové podlahové vrstvy a nový strešný plášť (krytina) nemôžu byť ťažšie ako jestvujúce pôvodné vrstvy!**
- **Možnosť umiestnenia VZT a vykurovacích jednotiek na strechu (napr. klíma, solarpanely, a pod.) je možné len po konzultácii s projektantom (kvôli príťaženiu).**
- Pred začatím rekonštrukčných prác a stavebných úprav navrhujem vykonať pred prestavbou búracie sondy na overenie skutkového stavebno-technického stavu, zabudovaných materiálov, rozmerov a konštrukčných riešení.
- Pri stavebných úpravách je nevyhnutné zohľadniť zabudované inštalácie, aby nedošlo k ich poškodeniu alebo k úrazom. Pred realizovaním stavebných úprav v murovaných stenách s elektrickými, prípadne inými vedeniami **dôrazne upozorňujem na odpojenie elektrických (a iných) vedení s následnou kontrolou pred začatím prác.**
- Počas realizácie prestavby a rekonštrukcie je bezpodmienečne nutné dodržiavať všetky platné normy a technologické predpisy súvisiace so stavebnými prácami vyplývajúcimi z projektovej dokumentácie. Taktiež je nevyhnutné dodržiavať všetky platné bezpečnostné smernice, predpisy a vyhlášky. Pre rekonštrukčné práce odporúčame postupovať podľa Zákona č. 50/1976 (stavebný zákon) v znení zákona č. 237/2000 a ostatných, pričom stavebné práce môžu vykonávať len odborne spôsobilé osoby / firmy s príslušným certifikátom.
- Všetky úpravy robí investor na vlastné náklady.

- Definitívne stanovisko statika pre možnosť realizácie stavebných úprav v plánovanom rozsahu a navrhovaného riešenia bude upresnené a vyšpecifikované po vykonaní odbornej vizuálnej obhliadky objektu, po zistení skutočného stavebno-technického stavu, zabudovaných materiálov, rozmerov jednotlivých prvkov, konštrukčného systému (všetko overiť búracími sondami).
- Nakoľko počas projektovej prípravy nebolo možné vykonať diagnostiku existujúceho objektu, preto pred realizáciou odporúčam vykonať podrobnú diagnostiku zabudovaných materiálov strechy nad objektom. V časti plochej strechy overiť typ stropných panelov, podrobné posúdenie únosnosti panelov. Taktiež navrhujem vykonať zameranie ocelej konštrukcie nad časťou objektu s pultovou strechou s vykonaním búracích sond strešných vrstiev, ktoré bude potrebné z dôvodu statickej analýzy a posúdenia možnosti priťaženia a hodnotenia existujúcej konštrukcie. Zavesenie sadrokartónových konštrukcií celoplošne na existujúce nosné konštrukcie je možné za nasledujúcich podmienok:
  - Bude vykonaná podrobná diagnostika existujúcich zabudovaných vrstiev strešnej konštrukcie resp. bude vykonaná zameranie ocelej konštrukcie nad časťou budovy s pultovou strechou a budú búracími sondami overené typy panelov nad časťou budovy s plochou strechou.
  - Pred realizáciou bude vykonaná podrobná statická analýza možnosti priťaženia novými sadrokartónovými konštrukciami a hodnotenie existujúcich konštrukcií.

#### DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA:

- Vzhľadom na skutočnosť, že sa jedná o rekonštrukciu a počas projektovej prípravy nebolo možné podrobne preskúmať všetky detaily nosnej konštrukcie existujúceho objektu, na akékoľvek odlišnosti od predpokladaného riešenia uvedeného v posudku a na akékoľvek zmeny týkajúce sa nosných konštrukcií je nutné kontaktovať statika a navrhnuté riešenia prehodnotiť resp. individuálne upraviť.
- **Za zmeny** v konštrukčnom systéme a príslušných podrobnostiach, ktoré budú vykonané **bez odsúhlasenia** projektanta statiky, **vypracovateľ tohto posudku nepreberá zodpovednosť** a dodávateľ, resp. investor prenáša na seba pri samotnej realizácii príslušnú mieru zodpovednosti potvrdenú pečiatkou alebo podpisom ako zodpovedného riešiteľa (zmeny bez odsúhlasenia projektantom statiky investor alebo dodávateľ robí na vlastnú zodpovednosť).

Predkladaný statický posudok bol vypracovaný na základe určitých zistených skutočností a vstupných údajov, stavebných resp. technických podkladov, ale aj na základe niektorých predpokladov. V prípade zmeny týchto údajov, pri zistení nových poznatkov, ak aj v prípade, že počas stavebných úprav sa vyskytne akákoľvek odlišnosť od tu uvedených predpokladov, je nevyhnutné prerušiť práce a ihneď privolať autora posúdenia. Na základe takýchto dodatočných zistení sa v prípade potreby môžu stavebné postupy prehodnotiť a individuálne upraviť.

**Táto dokumentácia by mala prispieť k lepšiemu pochopeniu súčasného stavu riešeného objektu a plánovaným stavebným úpravám, zároveň vymedzuje potrebné nevyhnutné úlohy pri rekonštrukčných prácach a mala by slúžiť ako poklad pre povolenie prác stavebnému úradu.**

**Záverom konštatujem, že pri dodržaní projektových pokladov, predpokladaných vstupných údajov, požiadaviek, predpísaných technologických postupov a noriem pri realizácii, budú plánované stavebné úpravy realizovateľné a staticky bezpečné.** V prípade, že sa akceptujú všetky podmienky uvedené v predkladanom posudku, je možné skonštatovať, že navrhnuté riešenia sú v súlade s platnými technickými normami STN EN a budú splnené požiadavky bezpečnosti, aj spoľahlivosti konštrukcií.