

Proj.:	Úpravy nebytových priestorov	Besting s.r.o., Kapicova 5, 851 01, Bratislava <i>pbestro@azet.sk</i> , mobil: (+421) 0903 797 076
Zák.:	PB16-076	

Odberateľ: **Národný onkologický ústav**

Klenová 1

Bratislava

Generálny projektant: **Nice architects s.r.o.**

Páričkova 18

821 08 Bratislava

Projektant: **Besting s.r.o.**

Kapicova 5

851 01 Bratislava

Názov stavby:

# Prístavba CT pracoviska, Národný onkologický ústav Klenová 1, Bratislava

## *Statický posudok*

Názov projektu: **Projekt statiky  
Dokumentácia pre stavebné povolenie**

	Meno	Útvar	Podpis
Vypracoval:	• Ing. Bestro Peter	•	•
	•	•	•
	•	•	•
Zodpovedný projektant:	• Ing. Bestro Peter	•	•
Pečiatka projektanta			

Vydané dňa: 26.8.2016

Výtlačok č.:



Proj.:	Úpravy nebytových priestorov	Besting s.r.o., Kapicova 5, 851 01, Bratislava <i>pbestro@azet.sk</i> , mobil: (+421) 0903 797 076
Zák.:	PB16-076	

## OBSAH

<b>1</b>	<b>ZÁKLADNE ÚDAJE O STAVBE.....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>POPIS ÚPRAV.....</b>	<b>3</b>
2.1	EXISTUJÚCI STAV .....	3
2.2	NOVÝ STAV .....	4
2.3	BÚRACIE PRÁCE .....	5
2.4	NOVÉ PRIEČKY .....	5
2.5	STROPNÝ STATÍV.....	5
2.6	OSADENIE CT .....	5
<b>3</b>	<b>GLOBÁLNE ÚČINKY .....</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>REALIZÁCIA .....</b>	<b>6</b>
4.1	STAVEBNÉ KONŠTRUKCIE .....	6
4.2	OSADENIE CT .....	6
4.3	VŠEOBECNÉ PODMIENKY REALIZÁCIE.....	7
<b>5</b>	<b>NAKLADANIE S ODPADMI.....</b>	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>ZÁVER .....</b>	<b>7</b>

Zoznam použitých skratiek a označení

SO	- stavebný objekt
STN	- Slovenská technická norma
OK	- Oceľové konštrukcie
ŽB	- Železobetón
NP	- Nadzemné podlažie

## 1 ZÁKLADNE ÚDAJE O STAVBE

Pracovisko CT sa nachádza v budove Národného onkologického ústavu na Klenovej ulici v Bratislave.

Objekt je založený na pätkách a základových pásoch pod stĺpmi a stenami. Základným nosným systémom objektu sú stĺpy z valcovaných profilov v obojsmernom module 6x6m nesúce trámové stropy. Konštrukčná sústava je teda skeletová, s výplňovými panelmi, alebo murivom. Stropy sú železobetónové na oceľovom rošte. Strecha je plochá s povlakovou krytinou.

Nebytové priestory, ktorých úpravy sú predmetom tohto posudku sa nachádzajú na 1. nadzemnom podlaží.

Spracovateľ tejto dokumentácie nemal k dispozícii k nahliadnutiu vykonávací projekt objektu. Rozmery prvkov sú prevzaté z rozpracovanej architektonicko – stavebnej časti. Prípadné rozdiely oproti iným predpokladom, ak nepriaznivo vplyvajú na únosnosť elementov treba konzultovať s autorom, resp. s generálnym projektantom.





Proj.:	Úpravy nebytových priestorov	Besting s.r.o., Kapicova 5, 851 01, Bratislava <u>pbestro@azet.sk</u> , mobil: (+421) 0903 797 076
Zák.:	PB16-076	

## 2.3 BÚRACIE PRÁCE

Cieľom úprav je úprava priestorov za účelom lepšieho využitia. Vybúrané budú priečky rozdeľujúce jednotlivé priestory. **Nosné stípy skeletu aj prvky stropu ostanú zachované.**

Búracie práce majú byť vykonané tak, aby sa zamedzilo dynamickému namáhaniu okolitých konštrukcií a súčasne boli dodržané predpisy BOZP a hygienické predpisy. Je nutné zamedziť nadmerným otrasom a rázovému namáhaniu pri páde veľkých kusov stavebnej suty. Taktiež je nutné sledovať rozvoj prípadných trhlin na okolitých konštrukciách, ktoré by mohli vzniknúť v prípade, že konštrukcie nevykazujú predpokladané vlastnosti či už z výroby, alebo z iných dôvodov.

Pred začatím búracích prác je nutné vyhotoviť **kontrolné sondy na všetkých priečkach**, ktoré majú byť asanované. Znamená to obitie omietky v styku priečky a stropu (výška 15cm na stene a šírka 15cm na strope od steny z oboch strán, ak je strop omietnutý) tak, aby bolo viditeľné, ako prechádza stropná doska ponad priečku. Pri dodatočne murovanej priečke by mala byť medzera nad posledným radom tehál viditeľne vyplnená nahádzanou maltou, často s prímесou stavebnej suty. Ak je nosný prvok stropu uložený priamo na tehly, prípadne do hutnej cementovej malty, bola stena pravdepodobne zahrnutá do nosného systému a je nutné pozastaviť práce a privolať statika. Kontrolnú sondu i merania treba riadne zadokumentovať v stavebnom denníku.

V prípade, že sa pri búraní priečok najmä v systémových osiach objektu objaví stužujúca oceľová konštrukcia, alebo je priečka vymurovaná spôsobom, že by mohla byť súčasťou stužujúceho systému budovy je nutné búracie práce na tejto priečke prerušiť a privolať statika.

## 2.4 NOVÉ PRIEČKY

Vymurovanie nových priečok je v plnej miere možné z ľubovoľných certifikovaných materiálov bežných na trhu. Na dodatočnú výmurovku nie sú kladené žiadne špeciálne podmienky. Naddverné preklady sú súčasťou stavebných systémov.

V prípade, že by sa v mieste päty plánovanej priečky nachádzal strop, ktorého kvalita, alebo spôsob prevedenia je príčinou na pochybnosť o jeho schopnosti preniesť prídavné zaťaženie, je nutné pozastaviť práce a privolať statika.

## 2.5 STROPNÝ STATÍV

Umiestnenie stropného statívu je nutné overiť odkrytím stropnej nosnej konštrukcie. Kotvenie do dosky betónovanej do trapézového plechu kotvami nie je možné. V prípade, že to tak vychádza, je nutné doplniť konštrukciu výmenou, alebo použiť protiplatňu zo strany podlahy vyššieho podlažia (predmet ďalšieho stupňa dokumentácie).

## 2.6 OSADENIE CT

Pre overenie stropu pod CT nie je dostatok údajov (predmet ďalšieho stupňa dokumentácie). Osadenie samotného CT odporúčam na zosilnenú podlahu bez kročajovej izolácie (nadbetonávka na strop) v rozsahu zasahujúcom na taký počet nosníkov spodného stropu, aby bezpečne odolali zvýšenému zaťaženiu (predmet ďalšieho stupňa dokumentácie).

Proj.:	Úpravy nebytových priestorov	Besting s.r.o., Kapicova 5, 851 01, Bratislava <u>pbestro@azet.sk</u> , mobil: (+421) 0903 797 076
Zák.:	PB16-076	

### 3 GLOBÁLNE ÚČINKY

Uvedená úprava nemá také účinky na objekt ako celok, ktoré by zmenili jeho využiteľnosť, či už po stránke bezpečnostnej, funkčnej, estetickej, alebo morálnej. Podrobný výpočet jej vplyvu na celú konštrukciu nie je nutný.

## 4 REALIZÁCIA

### 4.1 STAVEBNÉ KONŠTRUKCIE

Postup výstavby bude daný časovým harmonogramom výstavby objektu. V prvej etape budú vykopané stavebné jamy na úroveň 10cm nad pracovnú škáru. Posledných 10cm výkopu bude realizovaných tesne pred betónážou ručne až na pracovnú škáru, z ktorej bude realizované založenie spodnej stavby. Základová škára sa nesmie dostať do priameho styku s atmosferickou vodou (dážď). Výkopy stavebných jám budú so zvislými stenami do hĺbky 1,2m. Dno výkopu bude opatrené drenážnou štrkovou vrstvou 10cm. Základy budú vybetónované do kopaných figúr. Zhotovenie spodnej stavby bude realizované štandardným spôsobom.

V prípade, že základová škára sa po vykopaní ukáže ako nevhodná pre zakladanie (násypy z čias realizácie NOU), je potrebné upraviť spôsob zakladania podľa zistených podmienok.

Podlaha na teréne bude vyhotovená z betónu C16/20 s výstužou zo sietí 8/8/150/150 pri oboch povrchoch. Napojenie na existujúcu suterénnu stenu odporúčam realizovať uložením novej podlahy na starú konštrukciu (podľa situácie po odkrztí, vytvorením drážky, či ozubu v prípade potreby).

Po zatvrdnutí základov a podkladného betónu podlahy na teréne sa môžu realizovať múry 1.NP. Nadokenný preklad bude vyhotovený spojte ponad celú novú obvodovú stenu. Odporúčam ho kotviť do existujúceho obvodového plášťa na koncoch vlepéním výstuže.

Treba dbať na stabilitu jednotlivých montážnych celkov (realizuje dodávateľ).

Za účelom montáže vedení je možné odkryť existujúce oceľové stĺpy. V prípade, že budú zaliate do hutného betónu je nutné búracie práce prerušiť a privolať statika.

### 4.2 OSADENIE CT

Pre overenie podlahy (stropu pod miestnosťami) nie je dostatok údajov. Odporúčam pre štádium dopravy podstojkovať spodný strop stavebnými stojkami s roznášacími hranolmi (predmet ďalšieho stupňa dokumentácie).

Ochranu podlahy odprúčam realizovať montážnou drevenou podlahou z OSB dosiek podľa zvoleného prepravného zariadenia (počet a typ kolies atď) (predmet ďalšieho stupňa dokumentácie).

Proj.:	Úpravy nebytových priestorov	Besting s.r.o., Kapicova 5, 851 01, Bratislava <u>pbestro@azet.sk</u> , mobil: (+421) 0903 797 076
Zák.:	PB16-076	

### 4.3 VŠEOBECNÉ PODMIENKY REALIZÁCIE

Postup prác bude daný časovým harmonogramom realizácie rekonštrukcie. Realizácia bude vykonaná v zmysle zákona 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (Stavebný zákon) a súvisiacich predpisov.

Všetky rozmery je nutné overiť na stavbe. Realizácia nových konštrukcií bude prevedená v zmysle platných noriem.. Typizované stavebné prvky realizovať podľa technického predpisu výrobcu. Pri realizácii stavby budú v rámci dodávky predložené certifikáty pre použité materiály od akreditovaných pracovísk. Konštrukcie, ktoré nie sú predmetom návrhu statiky zohľadniť podľa zodpovedajúcich častí PD. Navrhované výrobky je možné zameniť výrobkami iného výrobcu so zodpovedajúcimi vlastnosťami.

Návrh je duševným vlastníctvom autora a nie je možné ho meniť, dopĺňať, či rozmnožovať bez predchádzajúceho súhlasu autora.

Počas realizácie stavby je potrebné dodržiavať príslušné ustanovenia vyhl. č. 374/90 o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach a všetky platné bezpečnostné predpisy, nariadenia a STN.

## 5 NAKLADANIE S ODPADMI

Pri búracích prácach vznikne stavebná suť s objemom uvedeným v architektonicko – stavebnej časti. Túto je treba vyviezť na riadnu skládku stavebného, resp. komunálneho odpadu.

## 6 ZÁVER

**Uvedené úpravy je možné realizovať v plnom rozsahu**, nakoľko pri dodržaní podmienok uvedených v texte neovplyvnia statiku ani stabilitu stavby.

V Bratislave 26.8.2016

Vypracoval Ing.Peter Bestro