

Názov :

# BBSK - NOVÉ VYUŽITIE AREÁLU BÝVALEJ SOŠ NA ULICI ŠPITÁLSKEJ V BANSKEJ ŠTIAVNICI 1. ZARIADENIE SOCIÁLNYCH SLUŽIEB

Celok :

## I. STAVBA

Zriaďovateľ - stavebník :



BANSKOBYSSTRICKÝ SAMOSPRÁVNÝ  
KRAJ  
Námestie SNP 23  
974 01 Banská Bystrica




Objednávateľ :



DOMOV MÁRIE  
Špitálska 3  
969 01 Banská Štiavnica



Miesto stavby :	Špitálska 3 969 01 Banská Štiavnica	Autorizačne overil :
Katastrálne územie :	Banská Štiavnica	
Stupeň dokumentácie :	dokumentácia na stavebné povolenie s náležitosťami dokumentácie na realizáciu stavby	

Hlavný inžinier projektu :	Ing. Vlasta Martinická <i>Martinická</i>		Zhotoviteľ : BANSKÉ PROJEKTY, s.r.o. Miletičova 23 821 09 Bratislava		
Hlavný architekt :	Ing. arch. Norbert Gubka <i>Gubka</i>				
Autorizačne overil :	Ing. Jozef Kršák <i>Kršák</i>				
Vypracoval :	Ing. Jozef Kršák <i>Kršák</i>				

Diel projekt. dok.:		E. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV				Sada č.:
Stavebný objekt :		SO 03 Prevádzkové zariadenie		Profesia:		
Názov dokumentácie :		TECHNICKÁ SPRÁVA				Revízia:
		statika				
Č. výkr.: 1		Formát: 3 A4	Dátum: 01/2022	Zákazkové číslo : 1747-507 BP		BP 38-6-7392

Názov projektu: „BBSK - Nové využitie areálu bývalej SOŠ na ulici Špitálskej v Banskej Štiavnici 1. Zariadenie sociálnych služieb“				
Dokument č.:	Rev.:	Názov dokumentu:	Dátum:	Strana:
BP 38-6-7392		<b>Technická správa</b> SO 03 Prevádzkové zariadenie časť - statika	01/2022	2 z 3

### Použité podklady

- projekt stavebnej časti v rozpracovanosti,
- zameranie objektu,
- prehliadka objektu spracovateľmi projektu.

### Použité normy

- STN EN 1991-1-1, 1-3, 1-4 Zaťaženia konštrukcií - Všeobecné zaťaženia,
- STN EN 1992-1-1 Navrhovanie betónových konštrukcií - Všeobecné pravidlá a pravidlá pre budovy,
- STN EN 1997-1-1 Navrhovanie geotechnických konštrukcií - Všeobecné pravidlá,
- STN 7301001 Základová pôda pod plošnými základmi.

### Programové vybavenie

- FEAT 2000,
- SC Static calculator.

### Stručný popis skutkového stavu

Pozdĺžny nosný systém objektu je tvorený tehlovými stenami hr. 0,45m, čiastočne je podpivničený. Priechne stuženie objektu zabezpečujú vnútorné priečne steny hr. 0,30m. Zastrešenie objektu je tvorené sústavou drevených doskových väzníkov, na ich spodnom páse je podhľad z heraklitu. Technický stav väzníkov je značne narušený, jeho ďalšie využitie nie je možné. Pre ďalšie využitie je možné uvažovať s nosnými stenami a predpokladáme aj so základmi.

### Základové pomery a základové konštrukcie

Vstupné predpoklady pre posúdenie existujúcich základov:

- šírka základových pásov pod steny hr. 0,3 m je minimálne 0,5 m,
- šírka základových pásov pod steny hr. 0,45 m je minimálne 0,6 m,
- šírka základových pásov pod steny hr. 0,6 m je minimálne 0,7 m,
- hĺbka základovej škáry je minimálne 0,8 m pod úroveň podlahy na prízemí a 0,6 m v suteréne,
- základovú škáru tvorí skalná hornina triedy R4, zdravý slabo spevnený ílovec nízkej pevnosti, jeho tabuľková výpočtová únosnosť je 400 kPa.

Tieto predpoklady sa musia potvrdiť počas výstavby.

V rámci návrhu základových konštrukcií boli posúdené existujúce základové pásy na nové zaťaženie, pri posudzovaní bolo uvažované s uvedenými predpokladmi tieto, ako už bolo spomenuté sa musia potvrdiť počas výstavby. V prípade rozdielov sa musí na stavbu prizvať projektant statiky.

V rámci návrhu nových základov boli v projekte navrhnuté základové pätky ZP1 pre stĺpy S01 a základové pätky ZP2 pre oceľové podpery stĺpov S02 v suteréne. Postup prác pri realizácii základových pätk ZP2 je popísaný vo výkrese "Montáž podpier stĺpov S02 v suteréne".

Osi stĺpov S02 na prízemí musia ležať na pozdĺžnych osiach suterénnych stien, z tohto dôvodu sa na prízemí geodeticky vytýčia uvedené osy a na nich stredy stĺpov. Späťne sa stredy stĺpov tiež presne geodeticky prenesú do suterénu. Po realizácii oceľových podpier bude možné vybetónovať stĺpy S02. Okrem základových pätk sa vybudujú aj základové pásy z простého betónu pre steny vstupu.

Názov projektu: „BBSK - Nové využitie areálu bývalej SOŠ na ulici Špitálskej v Banskej Štiavnici 1. Zariadenie sociálnych služieb“				
Dokument č.:	Rev.:	Názov dokumentu:	Dátum:	Strana:
BP 38-6-7392		<b>Technická správa</b> SO 03 Prevádzkové zariadenie časť - statika	01/2022	3 z 3

Betón nových základov: STN EN 206-1-C16/20-XC1.

### Horná stavba

Vlastnú rekonštrukciu objektu navrhujeme zahájiť vybudovaním podpier pre stĺpy S02 v suteréne. Po ich realizácii navrhujeme pristúpiť k demontáži strešnej konštrukcie. Následne sa urobia zásahy do nosných stien: vybúranie nových otvorov, zamurovanie existujúcich a celkové nadmurovanie nosných stien na úroveň +3,300.

Strešnú konštrukciu bude tvoriť monolitická železobetónová doska hr. 0,25 m podopretá nosnými stenami a vnútornými prekladmi P01 - P06. Preklady P01 a P02 sú podopreté železobetónovými stĺpmi S01 a S02.

Použité materiály:

betóny: STN EN 206 -1-C25/30-XC1

oceľ: 10 505R, KARI siete

**Stavebné výrobky a materiály môžu byť nahradené ekvivalentným výrobkom a materiálom s porovnateľnými parametrami.**