

OBSAH

1	TECHNICKÁ SPRÁVA.....	- 4 -
1.1	Podklady riešenia.....	- 4 -
1.2	Použité materiály.....	- 4 -
1.3	Stručný popis stavebného objektu	- 4 -
1.4	Inžiniersko – geologický prieskum	- 5 -
1.4.1	Prieskumné vrtý.....	- 5 -
1.4.2	Hydrogeologické pomery	- 6 -
1.4.3	Geotechnické hodnoty	- 6 -
1.4.4	Ťažiteľnosť zemín	- 7 -
1.4.5	Seizmicita územia.....	- 7 -
1.4.6	Záver z prieskumu	- 7 -
1.5	Obsah statického výpočtu.....	- 8 -
1.6	Koncepcia statického výpočtu.....	- 8 -
2	VÝPOČET ZAŤAŽENIA OBJEKTU	- 10 -
2.1	Stále zaťaženia	- 10 -
2.1.1	Zaťaženie od vlastnej tiaže konštrukcie	- 10 -
2.1.2	Ostatné stále zaťaženie	- 10 -
2.2	Premenné zaťaženia	- 19 -
2.2.1	Úžitkové zaťaženie	- 19 -
2.2.2	Klimatické zaťaženia.....	- 19 -
2.2.2.1	Zaťaženie snehom.....	- 19 -
2.2.2.2	Zaťaženie statickým vetrom	- 20 -
2.2.2.3	Zaťaženie dynamickým vetrom	- 23 -
2.2.2.4	Seizmické zaťaženie	- 25 -
3	ÚČINKY ZVISLÝCH A VODOROVNÝCH ZAŤAŽENÍ NA VIACPODLAŽNÚ BUDOVU.....	- 32 -
3.1	Geometrický tvar a rozmery konštrukcie	- 32 -
3.2	Model konštrukcie.....	- 33 -
3.3	Zaťažovacie stavy	- 35 -
3.4	Kombinácie zaťažovacích stavov	- 36 -
3.4.1	„Vplyvy (účinky) zaťažovacích stavov“	- 36 -

3.5	Staticko - dynamické charakteristiky objektu	- 37 -
3.6	Posúdenie objektu na vodorovné zaťaženie	- 44 -
3.6.1	Kritériá	- 44 -
3.6.2	Kontrola vypočítaných horizontálnych deformácií	- 44 -
3.6.2.1	Zaťaženie vetrom	- 44 -
3.6.2.2	Zaťaženie seizmicitou.....	- 45 -
3.6.3	Vplyv účinkov vodorovného zaťaženia	- 45 -
4	„BIELA VAŇA“	- 46 -
4.1	Oblasť použitia	- 46 -
4.2	Klasifikácia	- 46 -
4.2.1	Zatriedenie riešenej budovy.....	- 50 -
4.3	Konštrukcia a dimenzovanie	- 50 -
4.3.1	Filozofia dimenzovania	- 50 -
4.3.2	Zaťaženie a vplyvy.....	- 51 -
4.3.2.1	Zaťaženie.....	- 51 -
4.3.2.2	Vynútené namáhania.....	- 51 -
4.3.3	Výpočet a dimenzovanie	- 53 -
4.3.3.1	Preukázanie únosnosti	- 53 -
4.3.3.2	Preukázanie použiteľnosti	- 53 -
4.3.4	Prevedenie konštrukcie a ďalšie odkazy na statický výpočet	- 57 -
4.3.4.1	Všeobecné pravidlá	- 57 -
4.3.4.2	Ďalšie pravidlá vzťahujúce sa pre hrubé dosky.....	- 57 -
4.3.5	Stavebné škáry.....	- 58 -
4.3.5.1	Zmrašťovacie polia	- 58 -
5	ZÁKLADOVÁ DOSKA	- 59 -
5.1	Podložie základovej dosky	- 59 -
5.1.1	Riešenie podložia	- 60 -
5.2	Zaťaženia vo fáze výstavby	- 62 -
5.3	Výstuž základovej dosky	- 62 -
5.3.1	Návrh výstuže na ohybové momenty a šírku trhlín.....	- 63 -
5.3.2	Šmyková výstuž.....	- 69 -
5.3.3	Posúdenie súdržnosti výstuže s betónom základovej dosky	- 73 -
5.3.4	Sadnutie základovej dosky	- 74 -
5.3.5	Kotevná (stykovacia) výstuž	- 76 -

6	TECHNICKÁ SPRÁVA K VYHOTOVENIU „BIELEJ VANE“	- 78 -
6.1	PARAMETRE „BIELEJ VANE“	- 78 -
6.2	POUŽITÝ BETÓN	- 78 -
6.3	Skúšky betónu	- 79 -
6.3.1	Preukazné skúšky	- 79 -
6.3.2	Skúšky zhody	- 79 -
6.3.3	Preukazovanie zhody	- 81 -
6.4	Výroba a spracovanie betónu	- 81 -
6.4.1	Miešacie zariadenie	- 81 -
6.4.2	Doprava	- 82 -
6.4.3	Sekundárna doprava	- 82 -
6.4.4	Ukladanie a hutnenie	- 82 -
6.5	Betonáž	- 82 -
6.5.1	Príprava podložia	- 82 -
6.5.2	Príprava podkladu a pracovných škár	- 82 -
6.5.3	Tesnenie pracovných škár	- 82 -
6.5.4	Debnenie	- 83 -
6.5.4.1	Kotvenie debnenia	- 83 -
6.5.5	Výstuž	- 83 -
6.6	Ošetrovanie betónu	- 83 -
6.6.1	Lehota na oddebnenie	- 83 -
6.6.2	Ošetrovanie po oddebnení	- 84 -
6.7	Sanácie porúch	- 84 -
6.7.1	Trhliny a pracovné škáry prepúšťajúce vodu	- 84 -
6.7.2	Plošné priesaky („hniezda“)	- 85 -
6.7.3	Poškodené tesniace pásy	- 85 -
	ZÁVER	- 86 -
	CONCLUSION	- 87 -
	POUŽITÁ LITERATÚRA	- 88 -
	POUŽITÉ PROGRAMY	- 89 -
	PRÍLOHY	- 90 -