



PRIETOKOVÁ SCHÉMA SKUPINOVÉHO VODOVODU VEĽATY—MICHAĽANY—LASTOVCE—BREZINA—KAZIMÍR—BYŠTA

Hydrotechnický výpočet tlakových pomerov skupinového vodovodu
Veľaty-Lastovce-Michaľany-Kazimír-Byšta-Brezina.

Príloha č.2.

Úsek	DN mm	DL m	Q l/s	v m/s	i ‰	z m	Kóta hydr.tlaku na zač.úseku m n.m.	Kóta hydr.tlaku na konci úseku m n.m.	Kóta terénu v obci m n.m.	Hydrost. tlak m	Vyhodnotenie
0-1	160	2 900	17,901	1,093	7,403	21,47	172+58 = 230,0	208,53	148,0 - VŠ 2	60,53	vyhovuje
1-2	160	1 100	17,901	1,093	7,403	8,14	208,53	200,39	140,0 - VŠ 3	60,39	vyhovuje
1-9	160	385	9,608	0,61	2,597	1,00	205,94	204,94	138	66,94	vyhovuje s reduk.
2-3	110	1 850	3,808	0,51	3,010	5,57	200,39	194,82	125,0-Michaľany	66,26	1,0 bar
3-4	110	2 806	3,808	0,51	3,010	8,45	248,45	240,00	jestv.ČS	64,82	vyhovuje
4-5	110	1 000	6,855	0,92	8,760	8,76	234,00	225,24	jestv.potr.	2,00	vyhovuje
5-6	160	1 000	6,855	0,45	1,32	1,32	min.hl.jestv.VDJ	232,68	max.hl.238,00	67,24	vyhovuje
6-7	110	1 900	6,7	0,9	8,310	15,79	225,24	209,45	158,00 - VŠ	74,68	vyhovuje
7-8	160	1 900	6,7	0,42	1,27	2,41	232,68	230,27	178,00	31,45	vyhovuje
8-9	110	1 755	6,7	0,90	8,310	14,58	209,45	194,87	Brezina-zač.	52,27	vyhovuje
9-10	110	2 100	6,7	0,90	8,310	17,45	230,27	215,69	198,00	-3,13	nevyhovuje
10-11	110	2 100	6,7	0,90	8,310	17,45	225,24	207,79	Brezina-koniec	17,69	vyhovuje
11-12	160	1 300	14,008	0,85	4,758	6,19	230,27	215,23	140,00	67,79	vyhovuje s reduk.
12-13	160	1 300	14,008	0,85	4,758	6,19	172+58 = 230,0	223,81	Kazimír-koniec	75,23	2,0 bar
13-14	160	1 300	14,008	0,85	4,758	6,19	223,81	215,00	max.hl.	8,81	vyhovuje

Vypracoval: Ing. Juraj BAČO

