

***PROJVODA s.r.o.***

Cyprichova 22, 831 54 Bratislava

tel.: 0905 / 257 307

Vypracoval:      ING. MICHAL KYSELIČKA	Stupeň:	TŠ
Zodp. projektant:    ING. JÁN HERIBAN	Dátum:	10.2016
Objednávateľ:      MESTSKÁ ČASŤ VAJNORY - BRATISLAVA	Formát:	5 x A4
Akcia: <b>ODVÁDZANIE DAŽĎOVÝCH VÔD V MESTSKEJ ČASTI BRATISLAVA - VAJNORY TECHNICKÁ ŠTÚDIA</b>	Č. zákazky:	15 / 2016
	Mierka:	-
	Č. prílohy:	Č. súpravy:
Príloha: 2. JESTVUJÚCI STAV ODVÁDZANIA DAŽĎOVÝCH VÔD HYDTROTECHNICKÉ VÝPOČTY	<b>2.5</b>	

**VÝPOČTOVÝ MODEL SO SÚČINITEĽOM ODTOKU 0,05**

STOKA	POVODIE	VÝPOČTOVÝ MODEL																					
		PLOCHA POVODIA	SÚČ. ODTOKU	RED. PLOCHA	SUMA PLOCHY	INTENZ. ĎAŽDA	NERED. PRIETOK	INÉ VODY	PRIETOK NÁVRH.	PRIETOK PREVZD.	SPÁD STOKY	DĹŽKA STOKY	DRSNOSŤ POTR.	VYP. PRIEMER	NÁVRH. PRIEMER	SKUT. PRIEMER	PRIETOK KAPACIT.	RÝCHL. KAPAC.	OBJEM. PLNENIE	VÝŠKOVÉ PLNENIE	SKUT. RÝCHL.	UNÁŠACIA SILA	ČAS DOTOKU
		[ha]		[ha]	[ha]	[l/s.ha]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[%]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[l/s]	[m]	[%]	[mm]	[m/s]	[Pa]	[s]
KR.1-1-1	KR.1-1-1	1.000	0.05	0.050	0.050	142.0	07.10	14.90	22.00	22.26	0.46	156.60	2.500	206	300	300	61,31	0.87	36	124	0.80	3	196
KR.1-1	KR.1-1a	4.100	0.05	0.205	0.305	131.8	41.15	0.00	56.05	56.62	0.36	301.60	2.500	305	400	300	54,20	0.77	103	6.01	0.71	2	618
KR.1-1	KR.1-1b	1.000	0.05	0.050	0.050	142.0	07.10	0.00	07.10	7.42	1.93	56.70	2.500	105	300	300	125,88	1.78	6	2.00	0.99	6	57
KR.1-2-1	KR.1-2-1	1.100	0.05	0.055	0.055	142.0	7.81	0.00	7.81	7.87	0.29	163.00	2.500	152	300	300	48,62	0.69	16	3.00	0.51	1	320
KR.1-2-2	KR.1-2-2	1.900	0.05	0.095	0.095	142.0	13.49	0.00	13.49	13.85	0.18	178.10	2.500	147	300	250	57,84	1.18	23	4.00	0.97	5	184
KR.1-2	KR.1-2a	0.500	0.05	0.025	0.330	126.2	40.61	0.00	68.31	68.41	0.05	92.20	2.500	476	500	300	2,16	0.28	341	6.30	-1.08	3	677
KR.1-2	KR.1-2b	0.900	0.05	0.045	0.250	118.0	35.21	0.00	62.91	63.39	0.28	143.10	2.500	334	400	300	47,77	0.68	132	1516	0.25	0	762
KR.1-2	KR.1-2c	2.200	0.05	0.110	0.110	142.0	15.62	27.70	43.32	43.69	0.32	91.00	2.500	283	300	300	51,08	0.72	85	8.00	0.77	3	118
KR.1	KR.1a	1.200	0.05	0.060	0.985	44.0	33.65	0.00	169.95	170.00	0.01	77.30	2.500	912	1000	500	34,53	0.18	492	28.3	-1.20	2	3805
KR.1	KR.1b	0.600	0.05	0.030	0.925	43.5	31.40	0.00	167.70	168.06	0.07	146.20	2.500	626	800	500	92,58	0.47	181	6511	-0.29	0	3869
KR.1	KR.1c	1.100	0.05	0.055	0.590	39.1	83.53	0.00	204.93	207.87	0.50	80.40	2.500	468	500	400	137,53	0.19	149	4.07	0.02	0	4367
KR.1	KR.1d	4.100	0.05	0.205	0.205	142.0	29.11	93.70	122.81	124.06	0.35	198.60	2.500	412	500	400	114,98	0.91	107	800	0.79	3	251
KR.2	KR.2	3.100	0.05	0.155	0.155	142.0	22.1	0.00	22.1	22.2	0.01	308.80	2.500	423	500	250	5,40	0.11	408	14042	-0.57	1	0
VP.1	VP.1a	4.500	0.05	0.225	0.345	113.7	39.25	0.00	39.25	39.75	0.48	459.20	2.500	254	300	400	134,74	0.17	29	147	0.93	4	832
VP.1	VP.1b	2.400	0.05	0.120	0.120	142.0	17.4	0.00	17.4	17.15	0.25	202.40	2.500	209	300	300	45,12	0.64	38	127	0.59	2	341
VP.2-1	VP.2-1	3.100	0.05	0.155	0.155	142.0	22.1	0.00	22.1	22.7	0.10	159.00	2.500	273	300	500	110,81	0.56	20	150	0.45	1	357
VP.2	VP.2a	5.500	0.05	0.275	0.575	113.1	65.02	0.00	95.52	96.54	0.38	520.40	2.500	369	400	500	216,78	0.110	44	232	0.17	4	843
VP.2	VP.2b	2.900	0.05	0.145	0.145	142.0	20.59	30.50	51.09	51.23	0.10	256.20	2.500	375	400	300	28,43	0.40	180	3205	-0.24	0	0
VK.1	VK.1a	0.000	0.05	0.000	0.425	99.2	42.25	0.00	42.25	42.47	0.19	139.90	2.500	309	400	700	373,39	0.97	11	157	0.66	2	1094
VK.1	VK.1b	5.800	0.05	0.290	0.290	142.0	41.18	0.00	41.18	41.40	0.19	130.80	2.500	306	400	600	248,23	0.88	17	164	0.66	2	198
VP.1-3	VP.1-3	2.700	0.05	0.135	0.135	111.0	15.00	0.00	15.00	15.00	0.02	193.80	2.500	321	400	400	27,11	0.22	55	213	0.22	0	881
VK.2-1	VK.2-1	5.100	0.05	0.255	0.255	142.0	36.21	0.00	36.21	36.96	0.80	245.40	2.500	224	300	300	80,94	1.15	45	141	0.11	6	221
VK.2-2	VK.2-2	2.500	0.05	0.125	0.125	142.0	17.75	0.00	17.75	17.83	0.18	63.30	2.500	226	300	300	38,24	0.54	46	144	0.53	1	119
VK.2	VK.2a	4.100	0.05	0.205	0.880	97.8	86.02	0.00	93.12	93.35	0.08	366.50	2.500	489	500	600	160,67	0.57	58	330	0.59	1	1120
VK.2	VK.2b	2.300	0.05	0.115	0.420	142.0	59.64	0.00	66.74	67.71	0.53	129.30	2.500	304	400	600	415,37	1.47	16	161	9.16	5	494
VK.2	VK.2c	3.600	0.05	0.180	0.180	142.0	25.56	07.10	32.66	32.90	0.27	264.10	2.500	263	300	300	46,90	0.66	70	187	0.70	2	376
VK.3	VK.3	2.500	0.05	0.125	0.125	142.0	17.75	0.00	17.75	18.4	0.66	218.20	2.500	178	300	300	73,49	4.16	24	100	0.86	4	252
VK.4	VK.4	7.100	0.05	0.355	0.355	142.0	50.41	0.00	50.41	51.09	0.50	480.00	2.500	276	300	500	245,78	1.27	20	152	1.00	4	478
VK	VK.d	9.000	0.05	0.450	0.450	142.0	63.90	0.00	63.90	64.47	0.30	390.00	2.500	332	400	1400	2925,06	1.90	2	139	0.80	3	490
VK	VKa	0.000	0.05	0.000	2.135	72.8	155.63	0.00	282.03	282.93	0.10	1.20	2.500	713	800	1400	1686,09	10.16	17	383	0.83	2	1769
VK	VKb	4.400	0.05	0.220	1.685	72.8	122.91	0.00	249.31	249.71	0.05	400.00	2.500	775	800	1400	1190,40	0.77	21	432	0.62	1	1767
VK	VKc	2.100	0.05	0.105	0.585	132.8	77.71	0.00	197.01	197.44	0.07	80.00	2.500	666	800	1000	580,45	0.74	34	401	0.67	1	608
VK	VKd	0.000	0.05	0.000	0.355	142.0	50.41	119.30	169.71	170.08	0.07	6.80	2.500	629	800	1000	580,45	0.74	29	369	0.64	1	489

**VÝPOČTOVÝ MODEL SO SÚČINITEĽOM ODTOKU 0,30**

STOKA	POVODIE	VÝPOČTOVÝ MODEL											VÝPOČTOVÝ MODEL		
		PLOCHA POVODIA [ha]	SÚČ. ODTOK U	RED.	INTENZ.	NERED.	INÉ	PRIETOK	SPÁD	DĹŽKA	DRSNOSŤ	SKUT.	PRIETOK	OBJEM.	VÝŠKOVÉ
				PLOCHA [ha]	ĐAŽDA [l/s.ha]	PRIETOK [l/s]	VODY [l/s]	NÁVRH. [l/s]	STOKY [%]	STOKY [m]	POTR. [mm]	PRIEMER [mm]	KAPACIT. [l/s]	PLNENIE [%]	PLNENIE [mm]
KR.1-1-1	KR.1-1-1	1,000	0,30	0,300	142,0	42,6	14,90	57,50	0,46	156,60	2,500	300	367,86	216	744
KR.1-1	KR.1-1a	4,100	0,30	1,230	131,8	162,1	0,00	162,11	0,36	301,60	2,500	300	325,20	618	3120
KR.1-1	KR.1-1b	1,000	0,30	0,300	142,0	42,6	0,00	42,60	1,93	56,70	2,500	300	755,28	36	282
KR.1-2-1	KR.1-2-1	1,100	0,30	0,330	142,0	46,9	0,00	46,86	0,29	163,00	2,500	300	291,72	96	486
KR.1-2-2	KR.1-2-2	1,900	0,30	0,570	142,0	80,9	0,00	80,94	0,18	178,10	2,500	250	347,04	138	588
KR.1-2	KR.1-2a	0,500	0,30	0,150	126,2	18,9	0,00	18,93	0,05	92,20	2,500	300	12,96	2046	66672
KR.1-2	KR.1-2b	0,900	0,30	0,270	118,0	31,9	0,00	31,86	0,28	143,10	2,500	300	286,62	792	9096
KR.1-2	KR.1-2c	2,200	0,30	0,660	142,0	93,7	27,70	121,42	0,32	91,00	2,500	300	306,48	510	1326
KR.1	KR.1a	1,200	0,30	0,360	44,0	15,8	0,00	15,84	0,01	77,30	2,500	500	207,18	2952	213102
KR.1	KR.1b	0,600	0,30	0,180	43,5	7,8	0,00	7,83	0,07	146,20	2,500	500	555,48	1086	39066
KR.1	KR.1c	1,100	0,30	0,330	39,1	12,9	0,00	12,90	0,50	80,40	2,500	400	825,18	894	15936
KR.1	KR.1d	4,100	0,30	1,230	142,0	174,7	93,70	268,36	0,35	198,60	2,500	400	689,88	642	4800
KR.2	KR.2	3,100	0,30	0,930	142,0	132,1	0,00	132,06	0,01	308,80	2,500	250	32,40	2448	84252
								0,00							
								0,00							
VP.1	VP.1a	4,500	0,30	1,350	113,7	153,5	0,00	153,50	0,48	459,20	2,500	400	808,44	174	882
VP.1	VP.1b	2,400	0,30	0,720	142,0	102,2	0,00	102,24	0,25	202,40	2,500	300	270,72	228	762
						0,0									
						0,0									
VP.2-1	VP.2-1	3,100	0,30	0,930	142,0	132,1	0,00	132,06	0,10	159,00	2,500	500	664,86	120	900
VP.2	VP.2a	5,500	0,30	1,650	113,1	186,6	0,00	186,62	0,38	520,40	2,500	500	1300,68	264	1392
VP.2	VP.2b	2,900	0,30	0,870	142,0	123,5	30,50	154,04	0,10	256,20	2,500	300	170,58	1080	19230
VK.1	VK.1a	0,000	0,30	0,000	99,2	0,0	0,00	0,00	0,19	139,90	2,500	700	2240,34	66	942
VK.1	VK.1b	5,800	0,30	1,740	142,0	247,1	0,00	247,08	0,19	130,80	2,500	600	1489,38	102	984
VP.1-3	VP.1-3	2,700	0,30	0,810	111,0	89,9	0,00	89,91	0,02	193,80	2,500	400	162,66	330	1278
VK.2-1	VK.2-1	5,100	0,30	1,530	142,0	217,3	0,00	217,26	0,80	245,40	2,500	300	485,64	270	846
VK.2-2	VK.2-2	2,500	0,30	0,750	142,0	106,5	0,00	106,50	0,18	63,30	2,500	300	229,44	276	864
VK.2	VK.2a	4,100	0,30	1,230	97,8	120,3	0,00	120,29	0,08	366,50	2,500	600	964,02	348	1980
VK.2	VK.2b	2,300	0,30	0,690	142,0	98,0	0,00	97,98	0,53	129,30	2,500	600	2492,22	96	966
VK.2	VK.2c	3,600	0,30	1,080	142,0	153,4	7,10	160,46	0,27	264,10	2,500	300	281,40	420	1122
VK.3	VK.3	2,500	0,30	0,750	142,0	106,5	0,00	106,50	0,66	218,20	2,500	300	440,94	144	600
VK.4	VK.4	7,100	0,30	2,130	142,0	302,5	0,00	302,46	0,50	480,00	2,500	500	1474,68	120	912
VK	VK.d	9,000	0,30	2,700	142,0	383,4	0,00	383,40	0,30	390,00	2,500	1400	17550,36	12	834
VK	VKa	0,000	0,30	0,000	72,8	0,0	0,00	0,00	0,10	1,20	2,500	1400	10116,54	102	2298
VK	VKb	4,400	0,30	1,320	72,8	96,1	0,00	96,10	0,05	400,00	2,500	1400	7142,40	126	2592
VK	VKc	2,100	0,30	0,630	132,8	83,7	0,00	83,66	0,07	80,00	2,500	1000	3482,70	204	2406
VK	VKd	0,000	0,30	0,000	142,0	0,0	119,30	119,30	0,07	6,80	2,500	1000	3482,70	174	2214