

HYDROTECHNICKÝ VÝPOČET KANALIZAČNEJ SIETE:

str.1

Akcia Hrubý Šúr - kanalizácia a ČOV

Počet obyvateľov: **976** EO (údaj z Obecného úradu)
Qp 976*100l/deň = 97,6 m3/deň pre celú obec 976 EO
 Qš pre obyvateľov: 100 l/os.deň = 0,001157407l/os/s celá obec) = **koef. 0,001157407**
 Celková dĺžka stokovej siete navrhovanej (gravitačnej) **6952,45 m** (celkom aj s vybudovaným úsekom AH1 =350,10m)
 Koeficient os/m': **0,1403822 os/bm**
kd = 2 (do 1000 obyvateľov)

Profil stoky	Názov	Dĺžka stoky	Dĺžka celkom	Počet obyvateľov	celkový počet obyv.	Q24	kh	Qmax	Qvysl	Poznámky
mm		m	m	ks		l/s		l/s	l/s	
315	A	50,85		7		0,008	7,20	0,12	0,24	
315	AJ	30,80		4		0,005	7,20	0,07	0,14	
315	A	10,25	91,90	1	13	0,015	7,20	0,22	0,43	
315	AI1	6,00		4		0,005	7,20	0,07	0,13	
315	AI	5,80		8		0,009	7,20	0,13	0,27	
315	AI	3,60	15,40	0	12	0,014	7,20	0,20	0,40	prítok do PČS13
50	AI - Výtlak - V13- z PČS 13 - dĺžky 147,90 m - PEHD - D 50							0,20 l/s		
315	AI	6,00	21,40	1	13	0,015	7,20	0,21	0,43	vtok do A
315	A	153,00	266,30	21	46	3,000	6,72	40,32	80,64	prítok do PČS4
315	AH	290,60		41		0,094	6,88	1,30	2,60	
315	AH2	90,00		13		0,015	7,20	0,21	0,42	
315	AH	129,85	510,45	18	72	0,083	6,35	1,05	2,11	
315	AH1	350,10		49		0,057	6,72	0,76	1,53	exist. PČS12
63	AH1 - Výtlak - V12 - z PČS12 - dĺžky 5,10m - PEHD - D63							0,76 l/s		
315	AH	168,65	1029,20	24	145	0,168	5,25	1,76	3,52	
315	A	4,50	1300,00	0	191	0,222	4,98	2,24	4,47	prítok do PČS4
90	A - Výtlak - V4 - z PČS4 - dĺžky 29,40m - PEHD - D 90							2,24 l/s		
315	A	200,55	1500,55	28	220	0,254	4,83	2,45	4,91	
315	AG	46,40		7		0,008	7,20	0,11	0,24	
315	A	21,45	1568,40	3	229	0,265	4,77	2,53	5,06	
315	AF	291,00		41		0,047	4,45	0,42	0,84	
315	A	12,75	1872,15	0	270	0,312	4,57	2,86	5,71	prítok do PČS3
90	A - Výtlak - V3 - z PČS3 - dĺžky 7,15m - PEHD - D 90							2,86 l/s		
315	A	131,30	2003,45	18	288	0,334	4,34	2,90	5,79	(smer do PČS2)
315	AE	103,05		14		0,017	7,20	0,24	0,48	
315	AE3-1	40,00		6		0,006	7,20	0,09	0,19	
315	AE3	91,00		13		0,015	7,20	0,21	0,43	
315	AE3	53,20	184,20	7	26	0,030	7,20	0,43	0,86	
315	AE	138,75	426,00	19	60	0,069	6,54	0,91	1,81	prítok do PČS11
315	AE2-1	60,00		8		0,010	7,20	0,14	0,28	
315	AE2	43,00		6		0,007	7,20	0,10	0,20	
315	AE2	51,20	154,20	7	22	0,025	7,20	0,36	0,72	prítok do PČS11
315	AE1	35,60		5		0,006	7,20	0,08	0,17	prítok do PČS11
315	AE	6,80	622,60	1	87	0,101	5,92	1,20	2,40	spolu do PČS11

75	AE - Výtlak - V11 - z PCS11 - délky 276,10m - PEHD - D 75								1,20 l/s	
str.2										
315	AE	12,00	634,60	2	87	0,101	6,40	1,29	2,59	vtok do A
315	A	33,90	2671,95	5	381	0,440	3,63	3,20	6,39	
315	AD	281,30		39		0,046	6,93	0,63	1,27	smer do PČS2
315	A	6,60	2959,85	1	421	0,487	3,27	3,19	6,37	smer do PČS2
315	AC	238,00		33		0,039	7,20	0,56	1,11	
315	AC7	68,00		12		0,013	7,20	0,20	0,40	
50	AC7 -Výtlač -V10- z PCS 10 - délky 87,50 m - PEHD - D 50								0,20 l/s	
315	AC7	7,00	75,00	1	11	0,013	7,20	0,18	0,37	vtok do AC
315	AC	150,50	463,50	21	66	0,076	6,44	0,98	1,95	
315	AC6	6,00		6		0,007	7,20	0,10	0,20	
315	AC	117,10	586,60	16	88	0,102	5,88	1,20	2,39	smer PČS8
315	AC5	182,20		26		0,030	7,20	0,43	0,85	
315	AC	6,90	775,70	0	114	0,131	5,42	1,44	2,89	vtok do PČS8
75	AC - Výtlak -V8- z PCS 8 - délky 197,30 m - PEHD - D 75								1,44 l/s	
315	AC4	168,00		24		0,027	7,20	0,39	0,79	
315	AC	51,05	994,75	8	145	0,168	5,25	1,76	3,53	
315	AC3-2-1	99,65		14		0,016	7,20	0,23	0,47	
315	AC3-2	32,65		5		0,005	7,20	0,08	0,15	
315	AC3-2	67,00	199,30	9	28	0,032	7,20	0,47	0,93	smer PČS9
315	AC3-1	97,60		14		0,016	7,20	0,23	0,46	
315	AC3	71,90		11		0,013	7,20	0,18	0,37	
315	AC3	96,40	265,90	14	38	0,044	6,96	0,62	1,23	smer PČS9
315	AC3	3,60	468,80	0	66	0,077	6,43	0,99	1,97	vtok do PČS9
63	AC3 - Výtlak -V9- z PCS 9 - délky 182,10 m - PEHD - D 63								0,99 l/s	
315	AC3	10,00	478,80	1	68	0,078	6,41	1,00	2,01	vtok do AC
315	AC	254,30	1727,85	36	248	0,288	4,68	2,69	5,38	
315	AC2	257,00		36		0,042	7,02	0,59	1,17	vtok do AC
315	AC	54,85	2039,70	8	292	0,338	4,43	3,00	5,99	
315	AC1	88,30		12		0,014	7,20	0,21	0,41	
315	AC1-2	45,00		6		0,007	7,20	0,11	0,21	
315	AC1	55,90	189,20	8	27	0,031	7,20	0,44	0,89	
315	AC1-1	45,00		6		0,007	7,20	0,11	0,21	
315	AC1	76,50	310,70	11	44	0,050	6,82	6,92	13,84	vtok do AC
315	AC	59,00	2409,40	8	344	0,398	3,99	3,18	6,36	
315	A	4,90	5374,15	0	766	0,887	2,38	4,26	8,52	vtok do PČS2
110	A - Výtlak -V2- z PCS 2 - délky 311,10 m - PEHD - D 110								4,26 l/s	
315	A	175,40	5549,55	25	791	0,915	2,36	4,32	8,64	smer PČS1
315	AB2	108,10		15		0,018	7,20	0,25	0,51	vtok do PČS7
50	AB2 -Výtlač -V7- z PCS 7 - délky 128,90 m - PEHD - D 50								0,25 l/s	
315	AB2	14,20	122,30	2	17	0,020	7,20	0,29	0,57	vtok do AB
315	AB	34,20	156,50	5	22	0,025	7,20	0,37	0,73	
315	AB1	136,80		19		0,022	7,20	0,32	0,64	vtok do PČS6

50	AB1 -Výtlačak -V6- z PCS 6 - dlžky 143,30 m - PEHD - D 50	0,32 l/s	
----	---	----------	--

str.3

315	AB1	11,20	148,00	2	21	0,024	7,20	0,35	0,69	vtok do AB
315	AB	425,80	730,30	60	103	0,119	5,48	1,30	2,60	smer PCS1
315	A	21,10	6300,95	0	893	1,034	2,28	4,71	9,43	smer PCS1
315	AA4	65,00		8		0,009	7,20	0,13	0,27	
315	AA	139,45		18		0,021	7,20	0,30	0,60	
315	AA	72,50	276,95	10	36	0,042	6,90	0,58	1,16	
315	AA3	58,90		6		0,007	7,20	0,10	0,20	
315	AA	25,70	335,85	5	47	0,054	6,62	0,72	1,43	
315	AA2	58,00		8		0,009	7,20	0,14	0,27	
315	AA	64,35	458,20	9	64	0,074	6,36	0,94	1,88	smer PCS5
315	AA1	155,00		19		0,022	7,20	0,32	0,63	smer PCS5
315	AA	3,60	613,20	0	83	0,096	6,59	1,27	2,53	vtok do PCS5
75	AA -Výtlačak -V5 z PCS 5 - dlžky 218,80 m - PEHD - D 75							1,27 l/s		
315	AA	4,00	617,20	0	83	0,096	6,05	1,16	2,32	
315	A	5,00	6952,45	0	976	1,130	2,41	5,45	10,89	vtok do PCS1
140	A -Výtlačak -V1 z PCS 1 - dlžky1467,90m - PEHD - D 140							5,45 l/s		