

Hidrológiai méretezés
Hajdúböszörmény belterületi vízrendezése
Önkormányzati csatornák
2. és 3. és 4.sz. körzet

Csatorna vízgyűjtő jele	Szelvény szám	Csat. Hossz L [m]	Átlag- lejtés I [‰]	vf [m/s]	Terepen való mozgás t1[min]	Csat.- ban való mozgás t2[min]	T [min]	i [l/s,ha]	p *i	A [ha]	α	Qm [l/s]	b [cm]	h [cm]	Keresztmetszeti méret [cm]	Qmax [l/s]	vmax [m/s]
2-0-0	0+000	3335	4	1,45	10	38	48	87	61,65	158,7	0,30	2935	60	100	II/60/70 min.0,5%	2985	
															DN1000 HOBAS min.0,5%	2963	3,8
2-0-0	0+182 felett	3153	4	1,45	10	36	46	90	63,65	136,7	0,30	2610	60	90	II/60/70 min.0,5%	2780	
															DN1000 HOBAS min.0,5%	2963	3,8
2-0-0	0+721 alatt	2614	4	1,45	10	30	40	99	70,60	126,7	0,30	2683	60	90	II/60/70 min.0,5%	2780	
															DN1000 HOBAS min.0,5%	2963	3,8
2-0-0	1+214 alatt	2121	4	1,45	10	24	34	111	78,79	114,7	0,30	2711	60	90	II/60/70 min.0,5%	2780	
															DN1000 HOBAS min.0,5%	2963	3,8
2-0-0 (2/4-3-0)	0+000	1953	4	1,3	10	25	35	109	77,72	62,0	0,30	1446			DN800 HOBAS min.0,4%	1461	2,98
2/4-3-3	0+000	722	4	1,3	10	9	19	168	119,60	11,9	0,25	356			DN60 beton min.0,4%	385	1,4
2/4-2-0	0+000	1967	4	1,4	10	23	33	86	61	51,0	0,30	936	Meglévő csatorna, 2 éves gyakorisággal méretezve				
															DN80 beton min.0,5%	993	2,03
2-1-0	0+156	830	4	1,6	10	9	19	172	122,41	12,0	0,25	367	30	60	TB 30/50/40 DN500 HOBAS min.0,5%	390	1,2
																466	2,44
													40	70	TB 40/70/50	580	1,7

Hidrológiai méretezés
Hajdúböszörmény belterületi vízrendezése
Önkormányzati csatornák
2. és 3. és 4.sz. körzet

Csatorna vízgyűjtő jele	Szelvény szám	Csat. Hossz L [m]	Átlag- lejtés I [‰]	vf [m/s]	Terepen való mozgás t1[min]	Csat.- ban való mozgás t2[min]	T [min]	i [l/s,ha]	$\rho \cdot i$	A [ha]	α	Qm [l/s]	b [cm]	h [cm]	Keresztmetszeti méret [cm]	Qmax [l/s]	vmax [m/s]
2-1-0	0+000	986	5	1,4	10	12	22	154	109,60	21,0	0,25	575			DN600 HOBAS min.0,5%	758	2,75
2-1-1	0+000	603	4	1,6	10	6	16	190	134,96	9,7	0,25	327	30	60	TB 30/50/40 DN500 HOBAS min.0,4%	390	1,2
															DN500 HOBAS min.0,4%	417	2,18
2-2-0	0+000	763	5	1,8	10	7	17	184	130,47	6,4	0,25	209	30	40	TB 30/50/40	222	1,32
															DN400 KD-EXTRA min.0,5%	222	1,81

Hidrológiai méretezés
Hajdúböszörmény belterületi vízrendezése
Önkormányzati csatornák
2. és 3. és 4.sz. körzet

Csatorna vízgyűjtő jele	Szelvény szám	Csat. Hossz L [m]	Átlag- lejtés I [‰]	vf [m/s]	Terepen való mozgás t1[min]	Csat.- ban való mozgás t2[min]	T [min]	i [l/s,ha]	p *i	A [ha]	α	Qm [l/s]	b [cm]	h [cm]	Keresztmetszeti méret [cm]	Qmax [l/s]	vmax [m/s]
2-2-3	0+000	201	4	1,6	10	2	12	235	167,18	2,1	0,25	88			DN400 KD-EXTRA min.0,3%	159	1,3
3-0-0	0+041	579	4	1,6	10	6	16	145	103,09	13,1	0,25	338	Meglévő csatorna, 2 éves gyakorisággal méretezve				
															DN60 beton min.0,4%	385	1,4
3-0-0	0+000	620	4	1,6	10	6	16	189	133,91	15,0	0,25	502			DN600 HOBAS min.0,3%	587	2,13
3-1-0	0+000	399	4	1,6	10	4	14	210	149,26	2,4	0,25	90	30	40	TB 30/50/40 DN400 KD-EXTRA min.0,3%	168	1
															DN400 KD-EXTRA min.0,3%	159	1,3
3-4-0	0+000	540	4	1,6	10	6	16	196	139,02	3,9	0,25	136	30	40	TB 30/50/40 DN400 KD-EXTRA min.0,3%	168	1
															DN400 KD-EXTRA min.0,3%	159	1,3
4-0-0	1+530 felett	1537	6	1,8	10	14	24	143	101,36	36,5	0,25	925	60	80	TB 60/100/80 DN120 vb.beton min.0,4%	1267	1,86
															DN120 vb.beton min.0,4%	2448	2,22
4-0-0	1+512 alatt	1555	6	1,8	10	14	24	142	100,86	54,2	0,25	1367	60	90	TB 60/100/80 DN120 vb.beton min.0,4%	1400	1,9
															DN120 vb.beton min.0,4%	2448	2,22
4-0-0	1+385	1682	6	1,8	10	16	26	137	97,50	60,2	0,25	1467			DN100 vb.beton min.0,4%	1505	1,97
4-0-0	0+892	2175	4	1,6	10	23	33	115	81,76	73,2	0,25	1496			DN100 vb.beton min.0,4%	1505	1,97
													80	120	TB 80/166/120	2800	2
4-0-0	0+159	2908	4	1,6	10	30	40	99	70,29	149,8	0,25	2632			125×125vb keretelem min. 0,2%	3400	2,18

Hidrológiai méretezés
Hajdúböszörmény belterületi vízrendezése
Önkormányzati csatornák
2. és 3. és 4.sz. körzet

Csatorna vízgyűjtő jele	Szelvény szám	Csat. Hossz L [m]	Átlag- lejtés I [‰]	vf [m/s]	Terepen való mozgás t1[min]	Csat.- ban való mozgás t2[min]	T [min]	i [l/s,ha]	$\rho \cdot i$	A [ha]	α	Qm [l/s]	b [cm]	h [cm]	Keresztmetszeti méret [cm]	Qmax [l/s]	vmax [m/s]
4-0-0	0+000	3067	4	1,6	10	32	42	96	68,28	150,4	0,25	2567	80	120	TB 80/166/120	2800	2
															125×125vb keretelem min. 0,2%	3400	2,18
4-1-0	0+965 felett	1066	6	1,8	10	10	20	165	116,93	11,4	0,25	333			DN500 HOBAS min.0,4%	417	2,18
4-1-0	0+887 felett	1144	6	1,8	10	11	21	161	113,96	18,9	0,25	538			DN600 HOBAS min.0,3%	587	2,13
4-1-0	0+760 felett	1271	6	1,8	10	12	22	154	109,49	31,8	0,25	870			DN700 HOBAS min.0,3%	886	2,36
4-1-0	0+287	1744	5	1,7	10	17	27	132	93,52	41,4	0,25	968			DN800 HOBAS min.0,3%	1266	2,58
4-1-0	0+000	2031	4	1,6	10	21	31	119	84,58	61,5	0,25	1300			DN900 HOBAS min.0,3%	1733	2,79