Q	0.01	m^3/s	H'	
M	9.79	m		
s		m		
k odhad		m/s		
r vrtu	0.18	m		
R Sichardta		m		
R Kusakina		m		
T	**#NUM!**	**m^2/s**		
k	**#NUM!**	**m/s**		

volná hladina

$$T = \frac{0{,}366 \cdot Q \cdot (\log R - \log r_v)}{s}$$

H' je opravená průměrná mocnc

$$H' = H - \frac{s_v}{2}$$

vzor
– zav

$$T = \frac{0{,}366 \cdot Q \cdot (\log R - \log r_v)}{s}$$

$$T = k_f \cdot M$$

Q - čerpané množství Q_{konst}
R - poloměr depresního kuželu
(výpočet z empirických vzorců)
r_v- poloměr čerpaného vrtu
(musí být hydraulicky úplný)

výpočet poloměru dosahu depresního kuželu

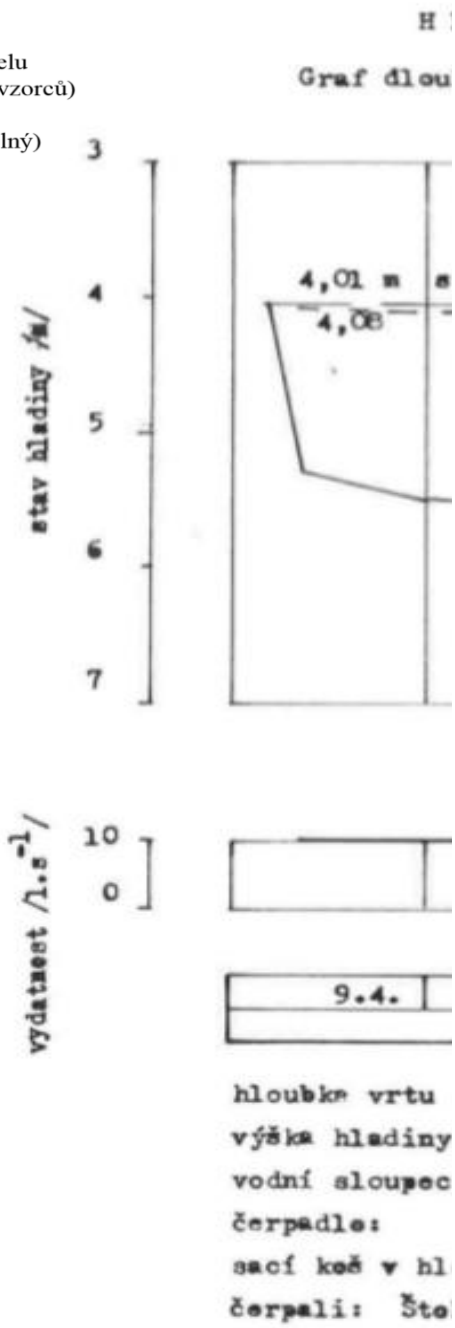
podle Sichardta $R = 3000 \cdot s \cdot \sqrt{k_f}$

podle Kusakina $R = 575 \cdot s \cdot \sqrt{H \cdot k_f}$

$\cdot \frac{H}{H'}$

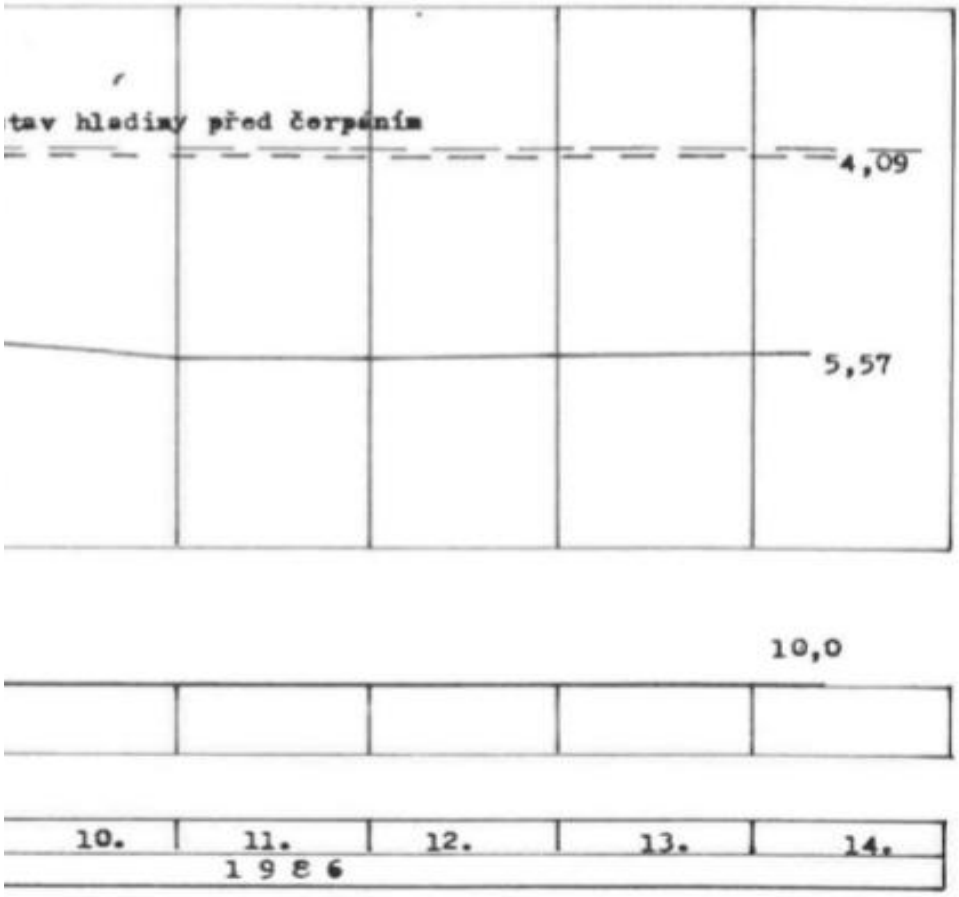
ost zvodně a *H* je původní mocnost zvodně

ec odráží změny hodnot *T* v průběhu čerpání
vádí se průměrná hodnota *T* v dosahu depresního kuželu



R O B I C E - Č E P E R K A

hodobé čerpací zkoušky na vrtu 5 - M



: 13,80 m

: 4,01 m

9,79 m

UBX/IV

oubce: 11,20 m

k st., Štok ml., Bažant

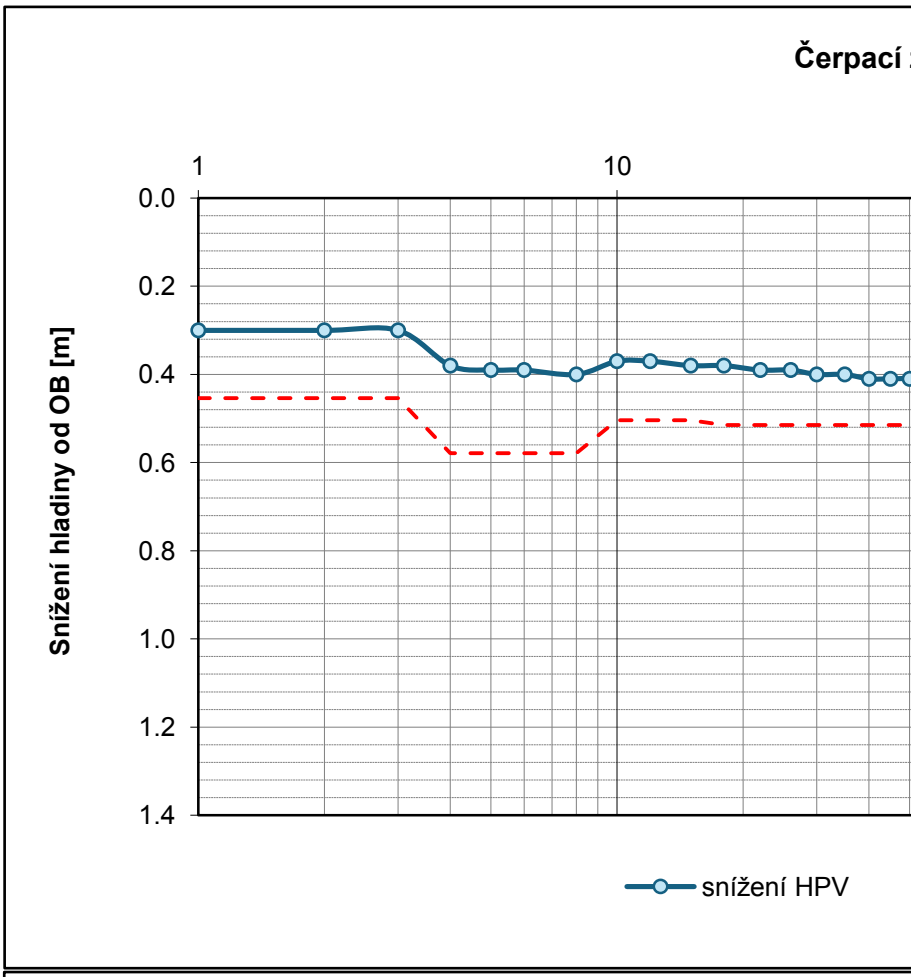
vrt 4a - M — — —

Výsledky čerpací a stoupací zkoušky na vrtu 4.24							
Výsledky čerpací a stoupací zkoušky na vrtu 4.24							
ČZ							
datum	denní čas	t [min]		t´ [min]	HPV	sníž. [m]	Q [L/s]
4/6/2021			0		2.19		3.89
			1		2.49	0.30	3.89
			2		2.49	0.30	3.89
			3		2.49	0.30	4.96
			4		2.57	0.38	4.96
			5		2.58	0.39	4.96
			6		2.58	0.39	4.96
			8		2.59	0.40	4.32
			10		2.56	0.37	4.32
			12		2.56	0.37	4.32
			15		2.57	0.38	4.41
			18		2.57	0.38	4.41
			22		2.58	0.39	4.41
			26		2.58	0.39	4.41
			30		2.59	0.40	4.41
			35		2.59	0.40	4.41
			40		2.6	0.41	4.41
			45		2.6	0.41	4.41
			50		2.6	0.41	4.41
			60		2.61	0.42	4.41
			70		2.61	0.42	4.41
			80		2.62	0.43	4.41
			90		2.62	0.43	4.41
			100		2.63	0.44	4.41
			120		2.63	0.44	4.40
			140		2.64	0.45	4.40
			160		2.64	0.45	4.40
			180		2.64	0.45	4.40
			210		2.65	0.46	4.40
			240		2.65	0.46	4.40
			270		2.65	0.46	4.40
			300		2.66	0.47	4.39
			360		2.66	0.47	4.39
			420		2.67	0.48	4.39
			480		2.68	0.49	4.39
			540		2.68	0.49	4.39
			720		2.71	0.52	6.10
			780		2.87	0.68	6.20
			900		2.89	0.70	6.20
			1080		2.91	0.72	6.19
			1260		2.93	0.74	6.19
			1440		2.95	0.76	8.34
			1620		3.17	0.98	8.36
			1800		3.19	1.00	8.36
			1980		3.21	1.02	8.36
			2160		3.22	1.03	10.45
			2520		3.46	1.27	10.45

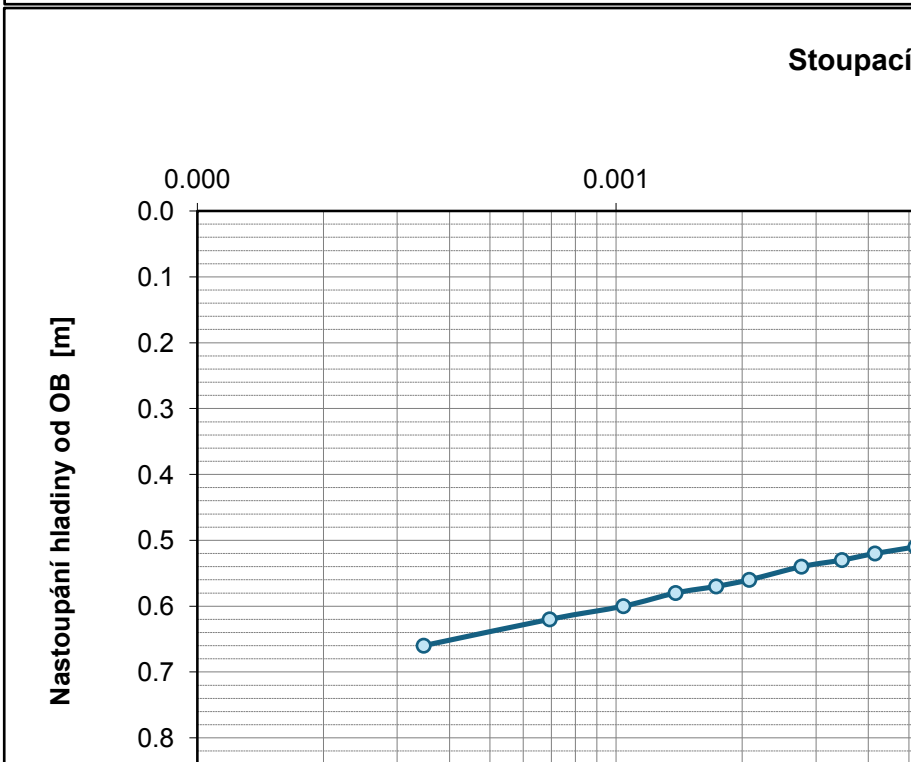
SZ			2880		3.49	1.30	10.45
		1	2881	0.000	2.85	0.66	
		2	2882	0.001	2.81	0.62	
		3	2883	0.001	2.79	0.60	
		4	2884	0.001	2.77	0.58	
		5	2885	0.002	2.76	0.57	
		6	2886	0.002	2.75	0.56	
		8	2888	0.003	2.73	0.54	
		10	2890	0.003	2.72	0.53	
		12	2892	0.004	2.71	0.52	
		15	2895	0.005	2.70	0.51	
		18	2898	0.006	2.69	0.50	
		22	2902	0.008	2.68	0.49	
		26	2906	0.009	2.67	0.48	
		30	2910	0.010	2.66	0.47	
		35	2915	0.012	2.65	0.46	
		40	2920	0.014	2.64	0.45	
		45	2925	0.015	2.66	0.47	
		50	2930	0.017	2.62	0.43	
		60	2940	0.020	2.61	0.42	
		70	2950	0.024	2.60	0.41	
		80	2960	0.027	2.59	0.40	
		90	2970	0.030	2.58	0.39	
		100	2980	0.034	2.57	0.38	
		120	3000	0.040	2.56	0.37	
		140	3020	0.046	2.55	0.36	
		160	3040	0.053	2.54	0.35	
		180	3060	0.059	2.53	0.34	
		210	3090	0.068	2.51	0.32	
		240	3120	0.077	2.50	0.31	
		270	3150	0.086	2.50	0.31	
		300	3180	0.094	2.49	0.30	
		360	3240	0.111	2.47	0.28	
		420	3300	0.127	2.46	0.27	
		480	3360	0.143	2.45	0.26	
		540	3420	0.158	2.44	0.25	
		660.0	3540	0.186	2.43	0.24	
		780	3660	0.213	2.42	0.23	
		900	3780	0.238	2.42	0.23	
		1080	3960	0.273	2.41	0.22	
		1260	4140	0.304	2.40	0.21	
		1440	4320	0.333	2.39	0.20	

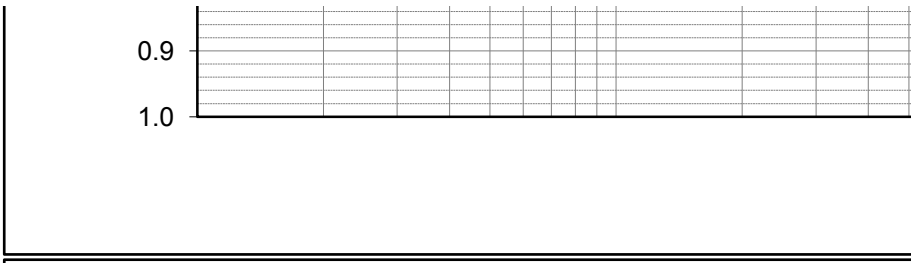
4.40

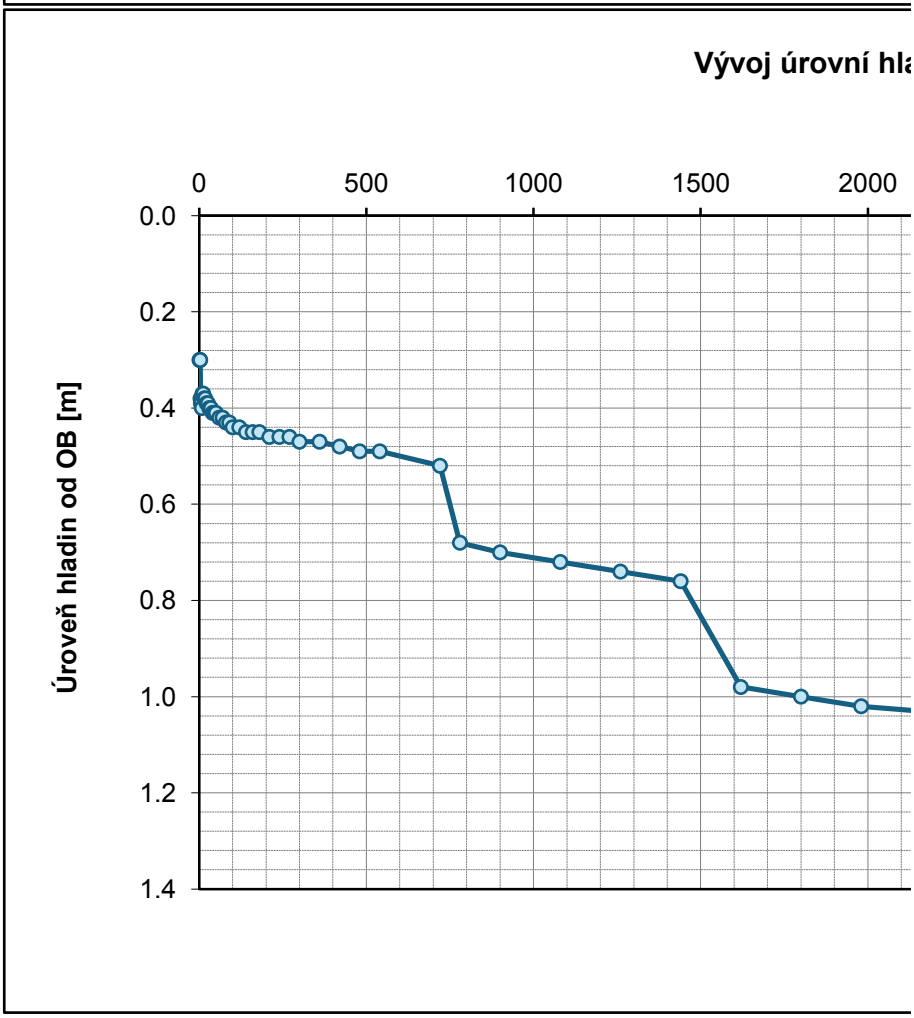
čerpací zkouška
i [m] 0.10
s [m] 1.30

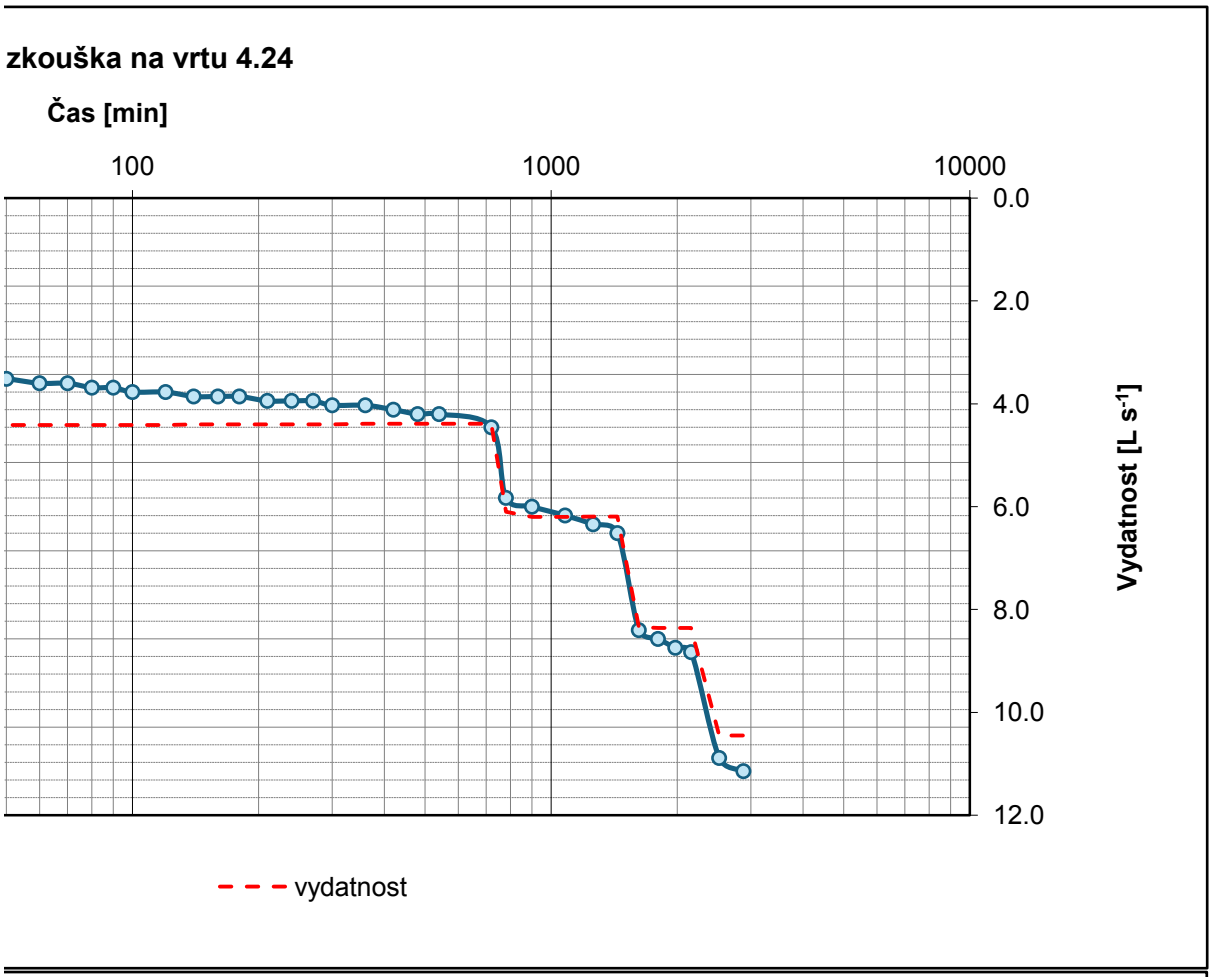


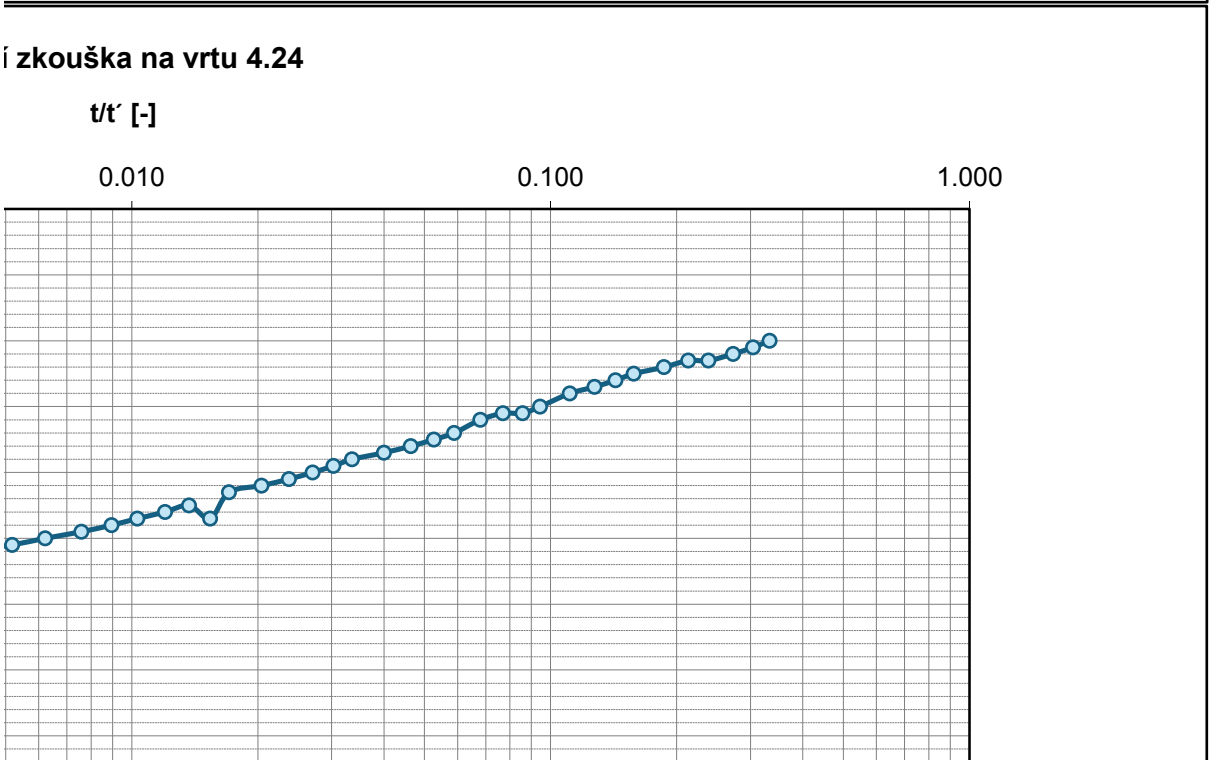
stoupací zkouška
i [m] 0.18
s [m] 1.10



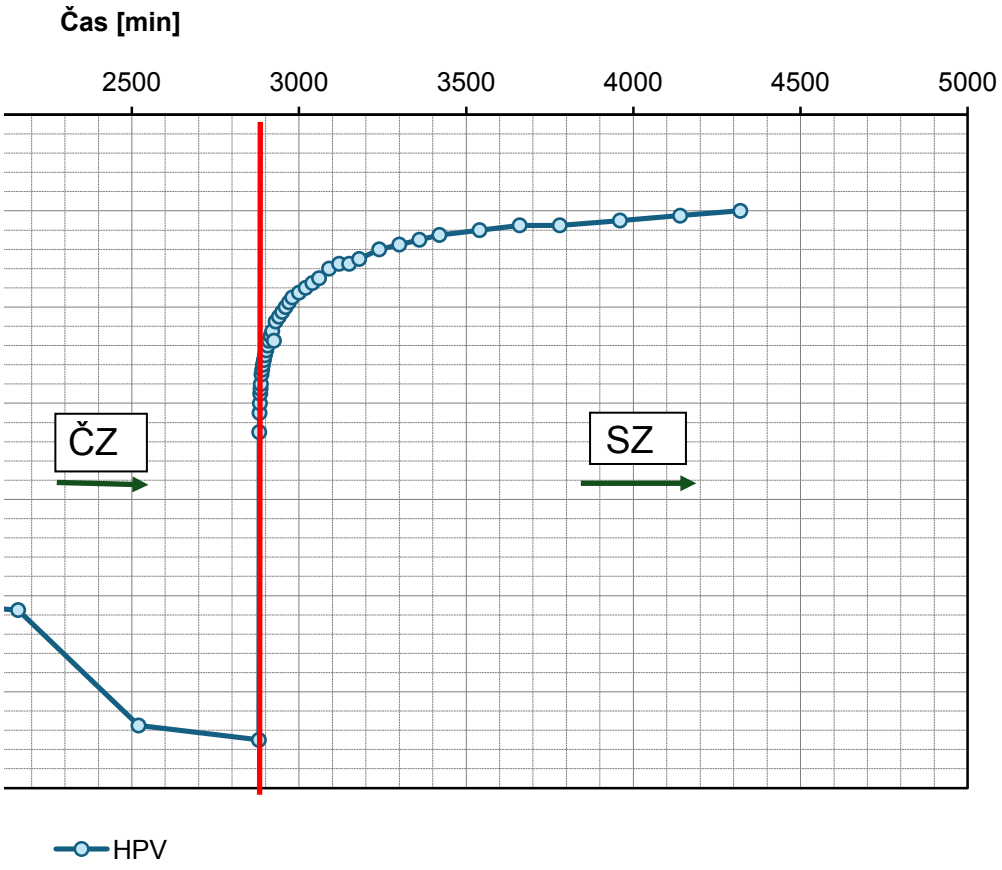

0.9
1.0


Vývoj úrovní hla
0
500
1000
1500
2000
0.0
0.2
0.4
0.6
0.8
1.0
1.2
1.4
Úroveň hladin od OB [m]


zkouška na vrtu 4.24
Čas [min]
100
1000
10000
0.0
2.0
4.0
6.0
8.0
10.0
12.0
Vydatnost [L s-1]
vydatnost


í zkouška na vrtu 4.24
t/t´ [-]
0.010
0.100
1.000

adin při HDZ na vrtu 4.24



2. stupeň 6 l/s

ČZ				
datum	denní čas	t [min]		t´ [min]
			0	
			1	
			2	
			3	
			4	
			5	
			6	
			8	
			10	
			12	
			15	
			18	
			22	
			26	
			30	
			35	
			40	
			45	
			50	
			60	
			70	

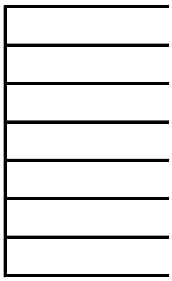
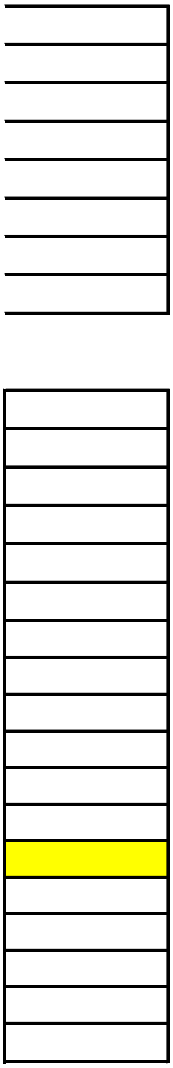
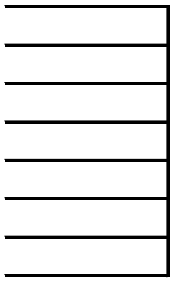
3. stupeň 8 l/s

ČZ				
datum	denní čas	t [min]		t´ [min]
			0	
			1	
			2	
			3	
			4	
			5	
			6	
			8	
			10	
			12	
			15	
			18	
			22	
			26	
			30	
			35	
			40	
			45	
			50	
			60	

4. stupeň Q max

ČZ				
datum	denní čas	t [min]		t´ [min]
			0	
			1	
			2	
			3	
			4	
			5	
			6	
			8	
			10	
			12	
			15	
			18	
			22	
			26	
			30	
			35	
			40	
			45	
			50	
			60	

HPV	sníž. [m]	Q [L/s]
2.71		5.55
2.78	0.07	5.55
2.78	0.07	5.55
2.79	0.08	5.55
2.79	0.08	5.55
2.79	0.08	5.94
2.82	0.11	5.94
2.82	0.11	5.63
2.8	0.09	5.92
2.84	0.13	5.92
2.84	0.13	6.19
2.85	0.14	6.19
2.85	0.14	6.19
2.85	0.14	6.19
2.86	0.15	6.20
2.86	0.15	6.20
2.86	0.15	6.20
2.86	0.15	6.20
2.87	0.16	6.20
2.87	0.16	6.20
2.88	0.17	6.20

HPV	sníž. [m]	Q [L/s]
2.95		8.35
3.1	0.15	8.35
3.1	0.15	8.35
3.1	0.15	8.35
3.1	0.15	8.35
3.1	0.15	8.33
3.1	0.15	8.33
3.11	0.16	8.33
3.11	0.16	8.33
3.11	0.16	8.33
3.12	0.17	8.33
3.12	0.17	8.33
3.12	0.17	8.33
3.12	0.17	8.33
3.13	0.18	8.33
3.13	0.18	8.33
3.13	0.18	8.33
3.13	0.18	8.33
3.14	0.19	8.33
3.14	0.19	8.33

HPV	sníž. [m]	Q [L/s]
3.22		10.48
3.36	0.14	10.48
3.36	0.14	10.48
3.36	0.14	10.48
3.37	0.15	10.48
3.37	0.15	10.47
3.37	0.15	10.47
3.37	0.15	10.47
3.38	0.16	10.47
3.38	0.16	10.47
3.38	0.16	10.47
3.38	0.16	10.47
3.39	0.17	10.47
3.39	0.17	10.47
3.39	0.17	10.47
3.39	0.17	10.47
3.4	0.18	10.47
3.4	0.18	10.47
3.4	0.18	10.47
3.4	0.18	10.47