

n leté průtoky

$Q_{100} = 13.200 \text{ [m}^3\text{/s]}$

N	1	2	5	10	20	50	100
Qn [m3/s]	1.03	1.77	3.24	4.80	6.76	10.06	13.20
celkový odtok [m³]		25 800.0		53 763.4		73 364.4	96 300.0

Varianta 1 akumulace na 50-ti letou vodu					Varianta 2 akumulace na 100 letou vodu							
[m3]					[m3]							
nadlimitní odtok [m3]					42 536.6					Varianta B		
Návrh akumulace										hrazení bystřin strží v lesním ekosystému		
označení akumulace					označení akumulace							
rozměry nalepšení					rozměry nalepšení							
objem akumulace					objem akumulace							
hrazení bystřin strží v lesním ekosystému					1DVN1	Ksh	15.00	600		1HS1	315X2.5	787.5
					1DVN2	Ksh	15.00	600		1HS2	229X3.2	732.8
malé z dřevěných kůlů					1DVN3	Ksh	25.00	1000		1HS3	1301X3.5	4553.5
1 ks hrázky - akumulace					1DVN4	Ksh	30.00	1200		1HS4	958X2.4	2299.2
40 m3					1DVN5	Ksh	25.00	1000		1HS5	314X2.1	659.4
					1DVN6	Ksh	25.00	1000				
					1DVN7	Ksh	25.00	1000				
					1DVN8	Ksh	20.00	800				
					1DVN9	Ksh	10.00	400				
					1DVN10	Ksh	5.00	200				
						Ksh	105.00	4 200.0				
vyčištěný odvodňovací příkop ČD					1030 x 1.0			1 030.0				
Zasakovací průlehy					1ZP1		635x4.5	2857.5				
					1ZP2		510x4.5	2295				
					1ZP3		460x4.5	2070				
					1ZP4		770x4.5	3465				
					1ZP5		596x4.5	2682				
					1ZP6		773x4.5	3478.5				
								16 848.0				
Svodnice lesních cest								1 960.1				
Malé vodní nádrž					1VN1		3355x1.2	4026				
					1VN2		2565x1.2	3078				
					1VN3		2112x1.2	2534.4				
					1VN4		3389x1.2	4066.8				
								13 705.2				
Celkem								42 583.3				
rozdíl								-46.7				

n leté průtoky

 $Q_{100} =$ 4.349 $[m^3/s]$

N	1	2	5	10	20	50	100		
Qn [m3/s]	0.32	0.60	1.13	1.67	2.32	3.37	4.349		
celkový odtok [m³]	11 320.0		17 498.8	23 111.7	26 827.5	34 600.0			
Varianta 1 akumulace na 50-ti letou vodu				Varianta 2 akumulace na 100 letou vodu					
[m3]				[m3]					
nadlimitní odtok [m3]	9 328.7				17 101.2				Varianta B
Návrh akumulace	označení akumulace	rozměry nalepšení	objem akumulace	označení akumulace	rozměry nalepšení	objem akumulace		hrazení bystřin strží v lesním ekosystému	
	1DVN1	Ksh 15.00	600	1DVN1	Ksh 30.00	1200			
hrazení bystřin strží v lesním ekosystému									
malé z dřevěných kúlů 1 ks hrázky - akumulace 40 m3									
		Ksh 15.00	600.0		Ksh 30.00	1 200.0			
vyčištěný odvodňovací příkop ČD									
	460 x 1.0		460.0	1030 x 1.0		1 030.0			
Zasakovací průlehy	2ZP1	517x4.5	2326.5	2ZP1	517x4.5	2326.5			
	2ZP2	496x4.5	2232	2ZP2	496x4.5	2232			
				2ZP3	532x4.5	2394			
			4 558.5			6 952.5			
Svodnice lesních cest			1 399.3			1 399.3			
Malé vodní nádrž	2VN1	2793x1.2	3351.6	2VN1	2793x1.2	3351.6			
				2VN2	3081x1.2	3697.2			
			3 351.6			7 048.8			
Celkem			10 369.4			17 630.6			
rozdíl			-1 040.7			-529.4			

n leté průtoky

$Q_{100} = 22.800 \text{ [m}^3\text{/s]}$

N	1	2	5	10	20	50	100
Qn [m3/s]	1.43	3.06	6.04	8.91	12.32	17.81	22.800
celkový odtok [m ³]	58 000.0		146 159.0		179 953.1		209 400.0

Varianta 1 akumulace na 50-ti letou vodu					Varianta 2 akumulace na 100 letou vodu					Varianta B				
[m3]					[m3]									
nadlimitní odtok [m3]					33 794.1					63 241.0				
Návrh akumulace	označení akumulace	rozměry nalepšení	objem akumulace			označení akumulace	rozměry nalepšení	objem akumulace		hrazení bystřin strží v lesním ekosystému				
hrazení bystřin strží v lesním ekosystému	3DVN1	Ksh	50.00	2500		3DVN1	Ksh	50.00	2500	3HS1	2431X3.1	7536.1		
	3DVN2	Ksh	44.00	2200		3DVN2	Ksh	44.00	2200	3HS2	1680X3.2	5376		
malé z dřevěných kůlů 1 ks hrázky - akumulace 50 m3	3DVN3	Ksh	49.00	2450		3DVN3	Ksh	49.00	2450	3HS3	1679X3.5	6883.9		
	3DVN5	Ksh	62.00	3100		3DVN4	Ksh	18.00	900	3HS4	2085X3.5	7297.5		
						3DVN5	Ksh	62.00	3100					
						3DVN6	Ksh	80.00	4000					
	3DVN8	Ksh	65.00	3250		3DVN7	Ksh	70.00	3500					
						3DVN8	Ksh	65.00	3250					
						3DVN9	Ksh	40.00	2000					
						3DVN10	Ksh	64.00	3200					
		Ksh	270.00	13 500.0			Ksh	542.00	27 100.0			27 093.5		
vyčištěný odvodňovací příkop ČD	520 x 1.0			520.0		520 x 1.0			520.0					
Zasakovací průlehy	3ZP1	118x4.5		531		3ZP1	118x4.5		531					
	3ZP2	153x4.5		688.5		3ZP2	153x4.5		688.5					
	3ZP3	504x4.5		2268		3ZP3	504x4.5		2268					
	3ZP4	417x4.5		1876.5		3ZP4	417x4.5		1876.5					
				5 364.0					5 364.0					
Svodnice lesních cest				6 758.8					12 648.2					
Malé vodní nádrž	3VN1	1154x1.2		1384.8		3VN1	1154x1.5		1731					
	3VN2	3426x1.2		4111.2		3VN2	3426x1.5		5139					
	3VN3	2648x1.2		3177.6		3VN3	2648x1.5		3972					
						3VN4	2216x1.5		3324					
						3VN5	2491x1.5		3736.5					
				8 673.6					17 902.5					
Celkem					34 816.4	63 534.7								
rozdíl					-1 022.3	-293.7								

MIKROPOVODÍ 4

n leté průtoky

$Q_{100} = 3.500 \text{ [m}^3\text{/s]}$

N	1	2	5	10	20	50	100
Qn [m3/s]	0.25	0.48	0.91	1.34	1.86	2.71	3.5
celkový odtok [m ³]	7 600.0		13 986.1	15 516.7	22 588.9	26 100.0	

Varianta 1 akumulace na 50-ti letou vodu				Varianta 2 akumulace na 100 letou vodu				Varianta B
[m3]				[m3]				
nadlimitní odtok [m3]				8 602.8				12 113.9
Návrh akumulace	označení akumulace	rozměry nalepšení	objem akumulace		označení akumulace	rozměry nalepšení	objem akumulace	hrazení bystřin strží v lesním ekosystému
hrazení bystřin strží v lesním ekosystému								
malé z dřevěných kůlů 1 ks hrázky - akumulace 40 m3								
		Ksh -	0.0			Ksh -	0.0	0.0
vyčištěný odvodňovací příkop ČD	761 x 1.0		761.0		761 x 1.0		761.0	
Zasakovací průlehy	4ZP1	521x4.5	2344.5		4ZP1	521x4.5	2344.5	
	4ZP2	750x4.5	3375		4ZP2	750x4.5	3375	
					4ZP3	606x4.5	2727	
			5 719.5				8 446.5	
Svodnice lesních cest			430.1				605.7	
Malé vodní nádrž	4VN1	2443x1.2	2931.6		4VN1	2443x1.2	2931.6	
			2 931.6				2 931.6	
Celkem				9 842.2				12 744.8
rozdíl				-1 239.5				-630.9

n leté průtoky

$Q_{100} = 1.400 \text{ [m}^3/\text{s]}$

N	1	2	5	10	20	50	100
Qn [m3/s]	0.10	0.19	0.37	0.54	0.75	1.09	1.400
celkový odtok [m ³]	2 500.0		4 416.7	5 104.2	7 430.6	8 800.0	

Varianta 1 akumulace na 50-ti letou vodu				Varianta 2 akumulace na 100 letou vodu				Varianta B
nadlimitní odtok [m3]				[m3]				
3 013.9				4 383.3				
Návrh akumulace	označení akumulace	rozměry nalepšení	objem akumulace		označení akumulace	rozměry nalepšení	objem akumulace	hrazení bystřin strží v lesním ekosystému
hrazení bystřin strží v lesním ekosystému					5DVN1	Ksh 7.00	350	
malé z dřevěných kůlů 1 ks hrázky - akumulace 50 m3								
		Ksh -	0.0			Ksh 7.00	350.0	0.0
vyčištěný odvodňovací příkop ČD	264 x 1.0		264.0		264 x 1.0		264.0	
Zasakovací průlehy	5ZP1	301x4.5	1354.5		5ZP1	301x4.5	1354.5	
	5ZP2	337x4.5	1516.5		5ZP2	337x4.5	1516.5	
			2 871.0				2 871.0	
Svodnice lesních cest			602.8				876.7	
Malé vodní nádrž								
			0.0				0.0	
Celkem				3 737.8				4 361.7
rozdíl				-723.9				21.7

n leté průtoky

$Q_{100} = 2.100 \text{ [m}^3/\text{s]}$

N	1	2	5	10	20	50	100
Qn [m3/s]	0.15	0.29	0.55	0.81	1.12	1.63	2.100
celkový odtok [m ³]	5 100.0		9 010.0	11 453.8	15 158.3	17 700.0	

Varianta 1 akumulace na 50-ti letou vodu					Varianta 2 akumulace na 100 letou vodu					
nadlimitní odtok [m3]										
3 704.6					6 246.3					
Návrh akumulace	označení akumulace	rozměry nalepšení	objem akumulace		označení akumulace	rozměry nalepšení	objem akumulace		Varianta B	
hrazení bystřin strží v lesním ekosystému	6DVN1	Ksh 30.00	1500		6DVN1	Ksh 30.00	1500		hrazení bystřin strží v lesním ekosystému	
malé z dřevěných kůlů 1 ks hrázky - akumulace 50 m3					6DVN2	Ksh 40.00	2000			
		Ksh 30.00	1 500.0			Ksh 70.00	3 500.0		0.0	
vyčištěný odvodňovací příkop ČD	224 x 1.0		224.0		224 x 1.0		224.0			
Zasakovací průlehy	6ZP1	264x4.5	1188		6ZP1	264x4.5	1188			
			1 188.0				1 188.0			
Svodnice lesních cest			740.9				1 249.3			
Malé vodní nádrž										
			0.0				0.0			
Celkem				3 652.9	6 161.3					
rozdíl				51.7	85.0					

2.300

celkový odtok [m ³]	4 200.0	8 223.8	9 432.5	12 483.3	16 400.0
---------------------------------	---------	---------	---------	----------	----------

Varianta 1 akumulace na 50-ti letou vodu				Varianta 2 akumulace na 100 letou vodu				
nadležitelný odtok [m3]			[m3]	nadležitelný odtok [m3]			[m3]	
			4 259.5				8 176.2	
Návrh akumulace	označení akumulace	rozměry nalepšení	objem akumulace		označení akumulace	rozměry nalepšení	objem akumulace	hrazení bystřin strží v lesním ekosystému
hrazení bystřin strží v lesním ekosystému					7DVN1	Ksh 45.00	2250	
malé z dřevěných kůlů 1 ks hrázky - akumulace 50 m3		Ksh -	0.0			Ksh 45.00	2 250.0	
Úprava lesní cesty o odvodňovací příkop			0.0		7ÚLC1	435*1.5	652.5	
vyčištěný odvodňovací příkop ČD	349 x 1.0		349.0		349 x 1.0		349.0	
Zasakovací průlehy	7ZP1	391x4.5	1759.5		7ZP1	391x4.5	1759.5	
			1 759.5				1 759.5	
Svodnice lesních cest			426.0				817.6	
Malé vodní nádrž	7VN1	1778x1.3	2311.4		7VN1	1778x1.3	2311.4	
			2 311.4				2 311.4	
Celkem			4 845.9				8 140.0	
rozdíl			-586.4				36.1	

n leté průtoky

$$Q_{100} = 1.200 \text{ [m}^3\text{/s]}$$

N	1	2	5	10	20	50	100
Qn [m3/s]	0.09	0.17	0.31	0.46	0.64	0.93	1.200
celkový odtok [m ³]	2 300.0		4 571.3	5 165.4	6 836.1	8 200.0	

Varianta 1 akumulace na 50-ti letou vodu [m3] nadlimitní odtok [m3] 2 264.9				Varianta 2 akumulace na 100 letou vodu [m3] 3 628.8			Varianta B
Návrh akumulace	označení akumulace	rozměry nalepšení	objem akumulace		označení akumulace	rozměry nalepšení	
hrazení bystřin strží v lesním ekosystému							
malé z dřevěných kůlů 1 ks hrázky - akumulace 50 m3							
		Ksh -	0.0			Ksh -	0.0
Úprava lesní cesty o odvodňovací příkop			0.0		8ÚLC1	66*1.5	99.0
vyčištěný odvodňovací příkop ČD	329 x 1.0		329.0		329 x 1.0		329.0
Zasakovací průlehy	8ZP1	267x4.5	1201.5		8ZP1	267x4.5	1201.5
	8ZP2	193x4.6	868.5		8ZP2	193x4.5	868.5
					8ZP3	197x4.5	886.5
			2 070.0				2 956.5
Svodnice lesních cest			113.2				181.4
Malé vodní nádrž							
			0.0				0.0
Celkem			2 512.2	3 565.9			
rozdíl			-247.4	62.8			

n leté průtoky

$Q_{100} = 10.300 \text{ [m}^3\text{/s]}$

N	1	2	5	10	20	50	100
Qn [m3/s]	0.80	1.38	2.53	3.74	5.28	7.85	10.300

celkový odtok [m³] 23 100.0 46 099.6 57 764.3 71 595.7 84 600.0

Varianta 1 akumulace na 50-ti letou vodu					Varianta 2 akumulace na 100 letou vodu									
[m3]					[m3]									
nadlimitní odtok [m3]					13 831.3					26 835.7				
										Varianta B				
Návrh akumulace					označení akumulace rozměry nalepšení objem akumulace					hrazení bystřin strží v lesním ekosystému				
hrazení bystřin strží v lesním ekosystému					9DVN1 Ksh 30.00 1500					9HS1 1803X3.1 5589.3				
					9DVN2 Ksh 40.00 2000					9HS2 815X3.1 2526.5				
malé z dřevěných kůlů					9DVN3 Ksh 60.00 3000									
1 ks hrázky - akumulace 50 m3					9DVN4 Ksh 30.00 1500									
					Ksh 130.00 8 000.0					8 115.8				
Úprava lesní cesty o odvodňovací příkop					9ÚLC1 1380*1.5 2 070.0									
vyčištěný odvodňovací příkop ČD					509 x 1.0 509.0									
Zasakovací průlehy					9ZP1 260x4.5 1170									
					9ZP2 416x4.5 1872									
					9ZP3 560x4.6 2520									
					3 042.0 5 562.0									
Svodnice lesních cest					2 766.3 5 367.1									
Malé vodní nádrž					9VN1 1263x1.2 1515.6									
					9VN2 1489x1.2 1786.8									
					9VN3 1847x1.3 2216.4									
					5 518.8 5 518.8									
Celkem					13 836.1 27 026.9									
rozdíl					-4.8 -191.3									

n leté průtoky

$Q_{100} =$ 4.400 $[m^3/s]$

N	1	2	5	10	20	50	100
Qn [m3/s]	0.32	0.61	1.15	1.69	2.34	3.41	4.400
celkový odtok [m ³]	7 600.0		13 426.7	19 395.8	22 588.9	27 900.0	

Varianta 1 akumulace na 50-ti letou vodu					Varianta 2 akumulace na 100 letou vodu						
[m3]					[m3]						
nadlimitní odtok [m3]					3 193.1					8 504.2	
										Varianta B	
Návrh akumulace	označení akumulace	rozměry nalepšení	objem akumulace		označení akumulace	rozměry nalepšení	objem akumulace		hrazení bystřin strží v lesním ekosystému		
hrazení bystřin strží v lesním ekosystému malé z dřevěných kůlů 1 ks hrázky - akumulace 50 m3	10DVN1	Ksh	25.00	1250	10DVN1	Ksh	25.00	1250			
					10DVN2	Ksh	40.00	2000			
		Ksh	25.00	1 250.0		Ksh	130.00	3 250.0			
Úprava lesní cesty o odvodňovací příkop				0.0							
odvodňovací příkop nové přeložky I/44	1085x 1.5			1 627.5	509 x 1.5			763.5			
Zasakovací průlehy					10ZP1	904x4.5		4068			
				0.0				4 068.0			
Svodnice lesních cest				319.3				850.4			
Malé vodní nádrž				0.0				0.0			
Celkem				3 196.8	8 931.9						
rozdíl				-3.8	-427.8						

n leté průtoky

$Q_{100} =$ 8.600 $[m^3/s]$

N	1	2	5	10	20	50	100
Qn [m3/s]	0.63	1.18	2.24	3.30	4.58	6.67	8.600
celkový odtok [m³]	17 400.0		30 740.0	44 406.3	51 716.7	61 900.0	

Varianta 1 akumulace na 50-ti letou vodu					Varianta 2 akumulace na 100 letou vodu									
[m3]					[m3]									
nadlimitní odtok [m3]					7 310.4					17 493.8				
										Varianta B				
Návrh akumulace	označení akumulace	rozměry nalepšení		objem akumulace		označení akumulace	rozměry nalepšení		objem akumulace	hrazení bystřin strží v lesním ekosystému				
hrazení bystřin strží v lesním ekosystému	11DVN1	Ksh	40.00	2000		11DVN1	Ksh	25.00	1250	11HS1	223X3.1	691.3		
malé z dřevěných kůlů 1 ks hrázky - akumulace 50 m3						11DVN2	Ksh	40.00	2000	11HS2	673X3.1	2086.3		
						11DVN3	Ksh	55.00	2750					
		Ksh	40.00	2 000.0			Ksh	130.00	6 000.0			2 777.6		
Úprava lesní cesty o odvodňovací příkop				0.0		11ÚLC1	1432*1.5		2 148.0					
odvodňovací příkop nové přeložky 1/44	585x 1.5			877.5		585x 1.5			877.5					
Zasakovací průlehy	11ZP1	762x4.5		3429		11ZP1	762x4.5		3429					
				3 429.0		11ZP2	393+136x4.6		2380.5					
									5 809.5					
Svodnice lesních cest				1 096.6					2 624.1					
Malé vodní nádrž				0.0					0.0					
Celkem					7 403.1					17 459.1				
rozdíl					-92.6					34.7				

n leté průtoky

$Q_{100} = 3.900 \text{ [m}^3\text{/s]}$

N	1	2	5	10	20	50	100
Qn [m3/s]	0.28	0.54	1.02	1.50	2.08	3.02	3.900
celkový odtok [m³]	6 400.0		11 306.7	16 725.3	19 022.2	24 400.0	

Varianta 1 akumulace na 50-ti letou vodu					Varianta 2 akumulace na 100 letou vodu					
[m3]					[m3]					
nadlimitní odtok [m3]					2 296.9					7 674.7
										Varianta B
Návrh akumulace	označení akumulace	rozměry nalepšení	objem akumulace		označení akumulace	rozměry nalepšení	objem akumulace		hrazení bystřin strží v lesním ekosystému	
hrazení bystřin strží v lesním ekosystému	12DVN1	Ksh 28.00	1400		12DVN1	Ksh 28.00	1400			
					12DVN2	Ksh 70.00	3500			
malé z dřevěných kůlů 1 ks hrázky - akumulace 50 m3		Ksh 28.00	1 400.0			Ksh -	4 900.0			
Úprava lesní cesty o odvodňovací příkop			0.0		12ÚLC1	723*1.5	1 084.5			
odvodňovací příkop nové přeložky I/44	370x 1.5		555.0		370x 1.5		555.0			
Zasakovací průlehy			0.0				0.0			
Svodnice lesních cest			344.5				1 151.2			
Malé vodní nádrž			0.0				0.0			
Celkem					2 299.5					7 690.7
rozdíl					-2.6					-16.0

n leté průtoky

$Q_{100} = 5.900 \text{ [m}^3\text{/s]}$

N	1	2	5	10	20	50	100
Qn [m3/s]	0.43	0.81	1.54	2.27	3.14	4.57	5.900
celkový odtok [m³]	9 700.0		15 708.6	24 359.1	28 830.6	38 800.0	

Varianta 1 akumulace na 50-ti letou vodu					Varianta 2 akumulace na 100 letou vodu					Varianta B				
[m3]					[m3]									
nadlimitní odtok [m3]					4 471.4					14 440.9				
Návrh akumulace					označení akumulace	rozměry nalepšení	objem akumulace						hrazení bystřin strží v lesním ekosystému	
hrazení bystřin strží v lesním ekosystému					13DVN1	Ksh	40.00	2000	13DVN1 Ksh 43.00 2150					
									13DVN2 Ksh 120.00 6000					
malé z dřevěných kůlů														
1 ks hrázky - akumulace														
50 m3														
					Ksh	40.00	2 000.0	Ksh - 8 150.0						
Úprava lesní cesty o							0.0	13ÚLC1 1079*1.5 1 618.5						
odvodňovací příkop														
odvodňovací příkop nové														
přeložky I/44					1194x 1.5		1 791.0	1194x 1.5 1 791.0						
Zasakovací průlehy														
							0.0	0.0						
Svodnice lesních cest							782.5	2 888.2						
Malé vodní nádrž							0.0	0.0						
Celkem					4 573.5					14 447.7				
rozdíl					-102.1					-6.8				