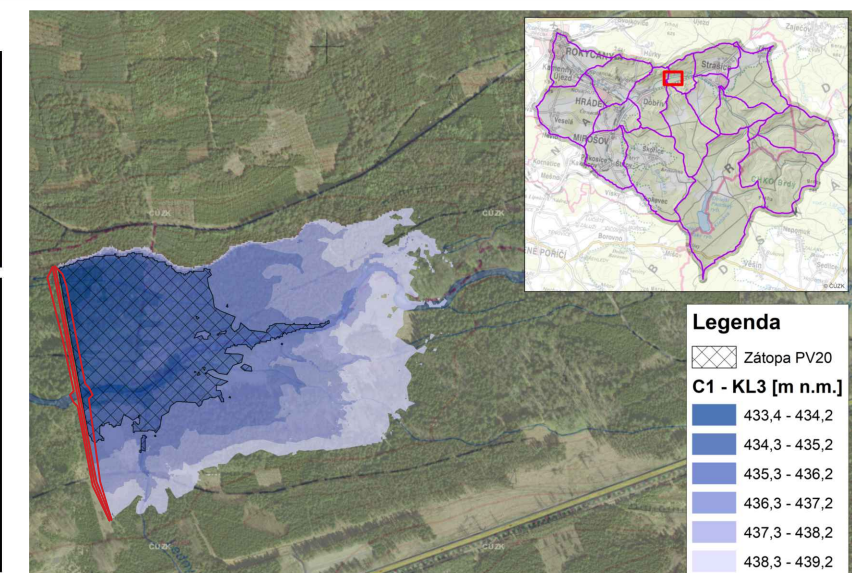


Profil KL3 – Profil pod soutokem Klabavy a Ledného potoka C1

Klabava - ř. km 30,750

Profil strategicky vhodně umístěný nad Dobřívem v přírodním parku. Nádrž varianty C1 má nižší hráz, menší retenční prostor, při PV20 je menší plocha zátopy, lze zmenšit vhodnou úpravou prav. břehu



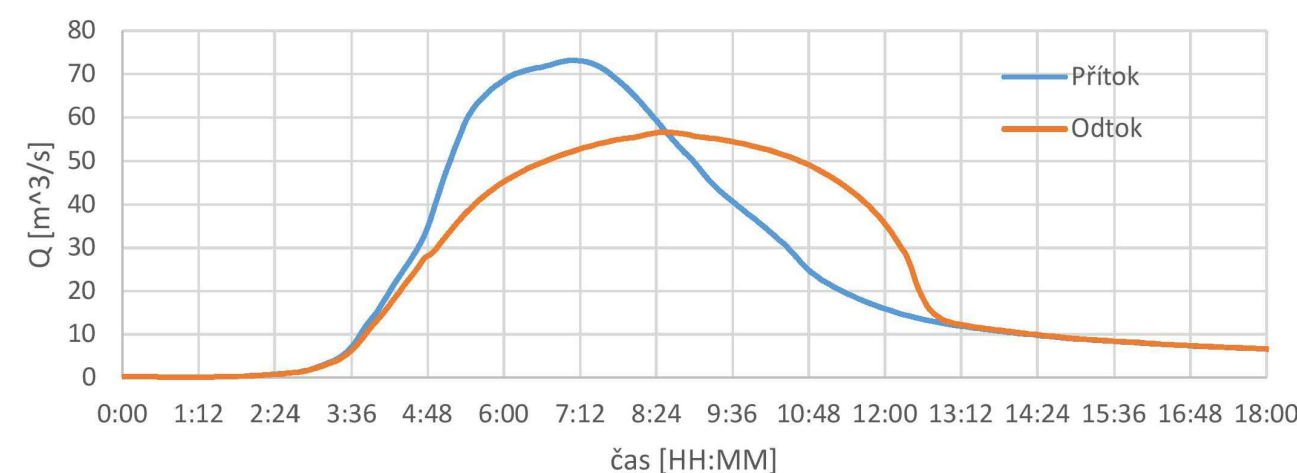
Max. výška hráze	5,8 m
Objem retenčního pr.	246,6 tis. m ³
Max. přítok při PV100	73,2 m ³ /s
Max. odtok při PV100	56,7 m ³ /s
Výměra zátopy	17,02 ha
Posun kulminace	1:05 hod

Parametry hráze a funkčních objektů

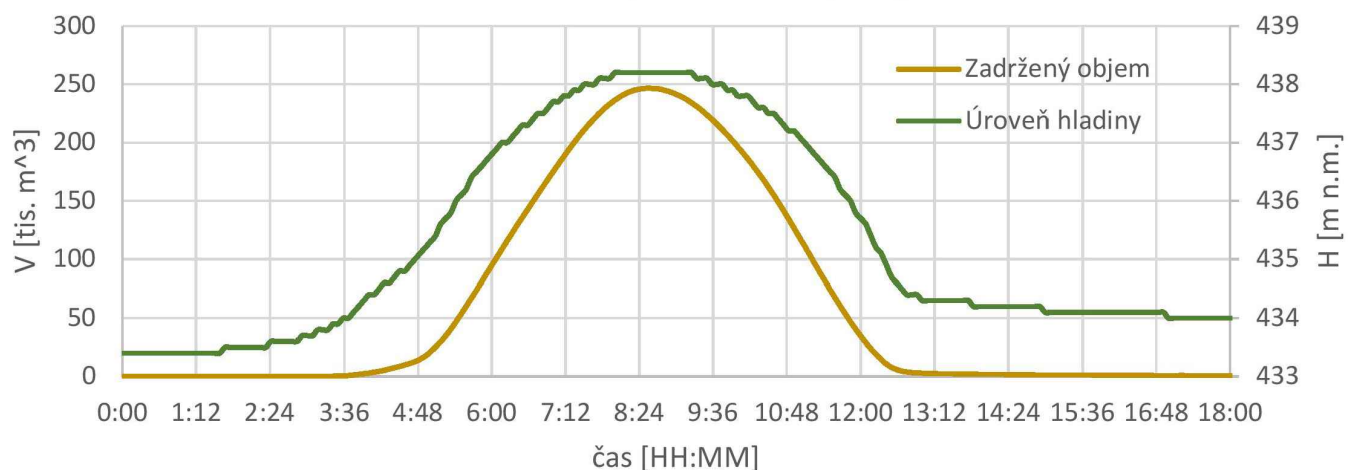
Úroveň koruny hráze	439,2 m n.m.
Úroveň BP	438,2 m n.m.
Délka BP	30 m

Výměra zátopy pod úrovní hlad. PV20	5,48 ha
Úroveň dna výpustního objektu	433,4 m n.m.
Šířka výpustního objektu	6 m
Výška výpustního objektu	1,7 m

Přítok a odtok



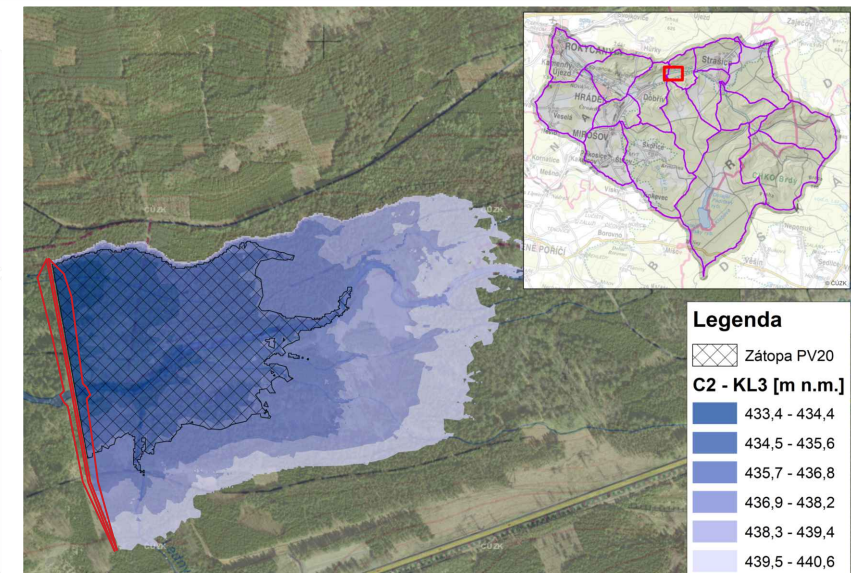
Úroveň hladiny a zadržovaný objem



Profil KL3 – Profil pod soutokem Klabavy a Ledného potoka C2

Klabava - ř. km 30,750

Profil strategicky vhodně umístěný nad Dobřívem v přírodním parku. Nádrž varianty C2 má vyšší hráz, větší retenční prostor, lépe transformuje PV100 za cenu větší plochy zátopy při průchodu PV20



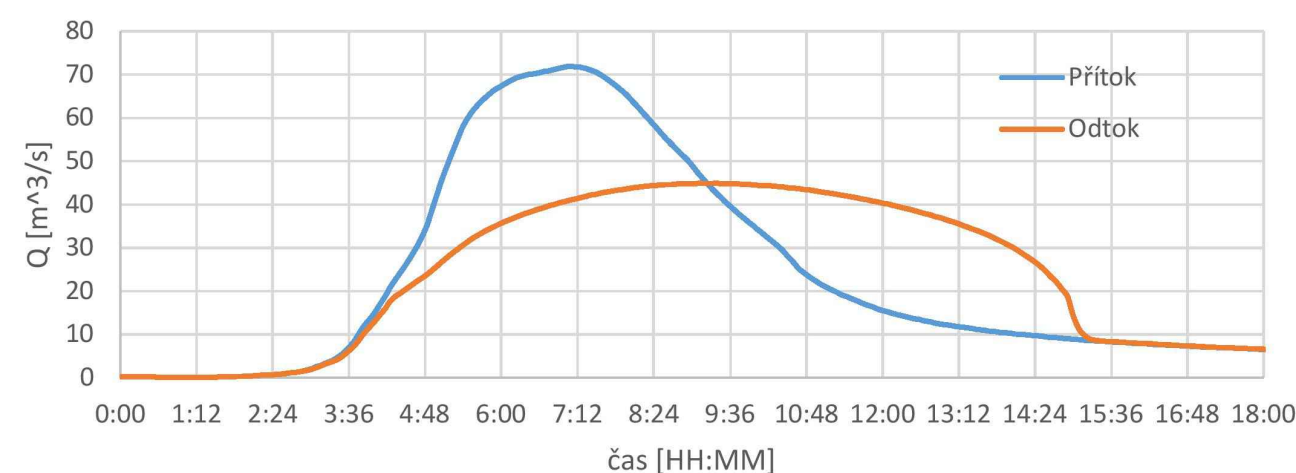
Max. výška hráze	7,1 m
Objem retenčního pr.	384,2 tis. m ³
Max. přítok při PV100	73,2 m ³ /s
Max. odtok při PV100	44,9 m ³ /s
Výměra zátopy	22,59 ha
Posun kulminace	2:05 hod

Parametry hráze a funkčních objektů

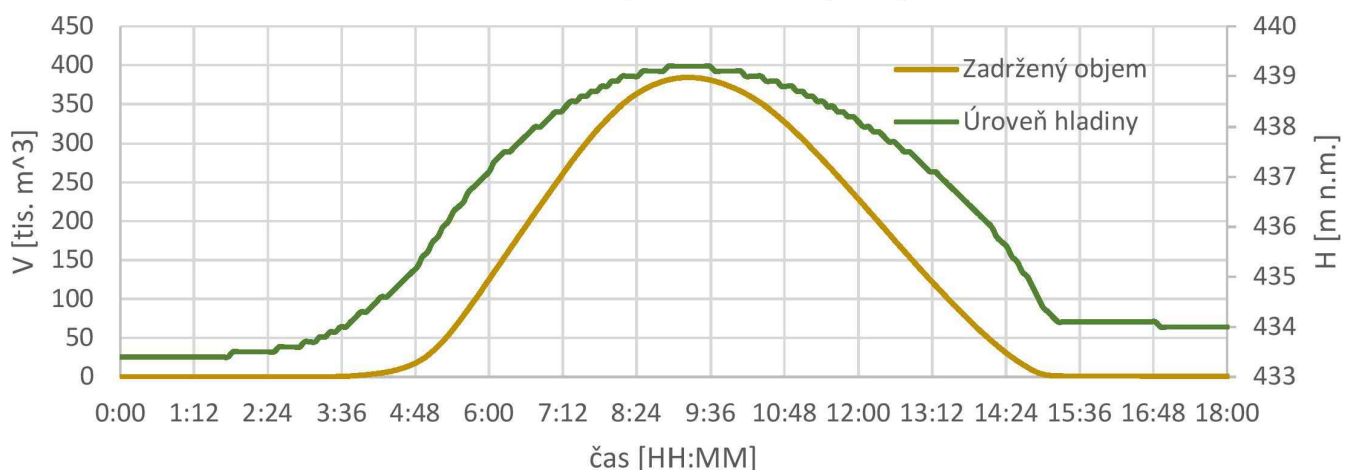
Úroveň koruny hráze	440,5 m n.m.
Úroveň BP	439,5 m n.m.
Délka BP	30 m

Výměra zátopy pod úrovní hlad. PV20	8,32 ha
Úroveň dna výpustního objektu	433,4 m n.m.
Šířka výpustního objektu	6 m
Výška výpustního objektu	1,2 m

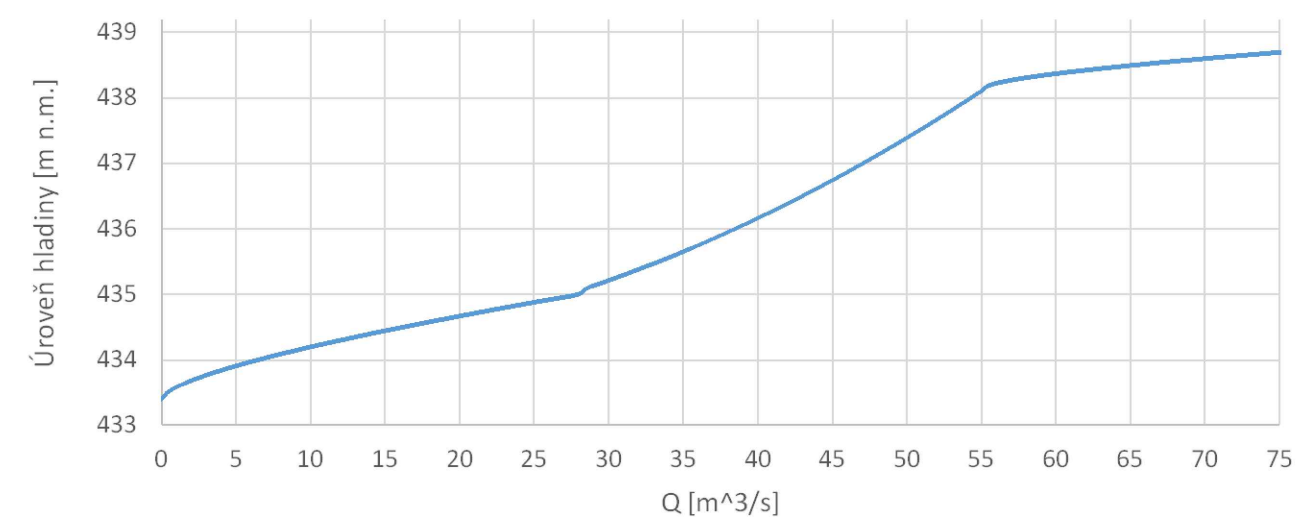
Přítok a odtok



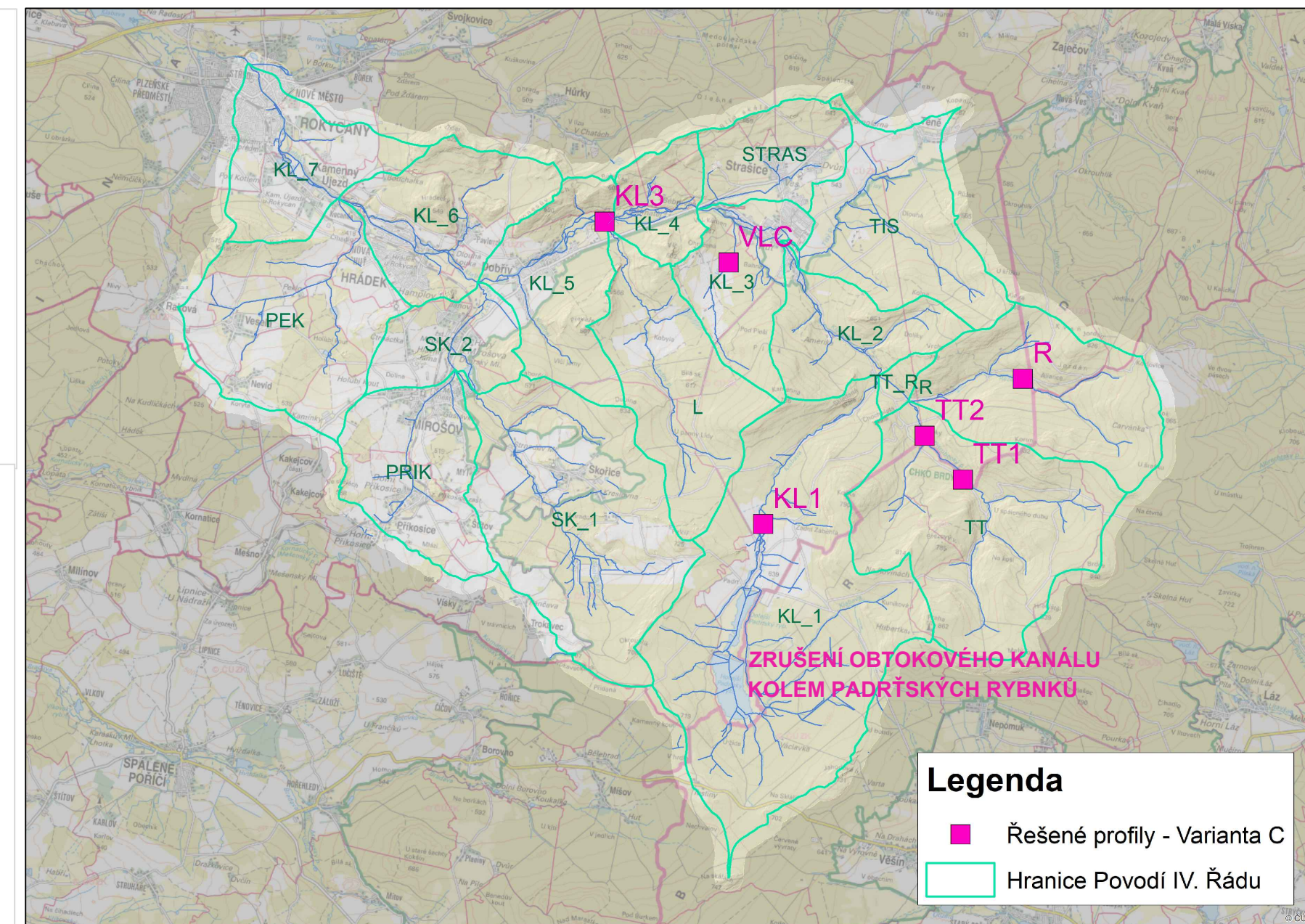
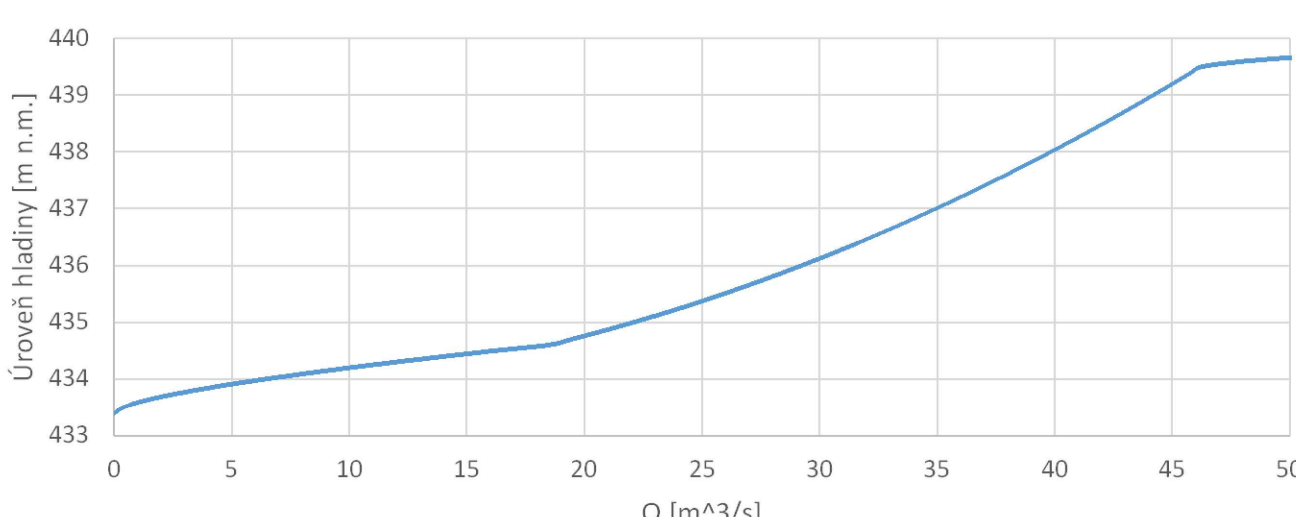
Úroveň hladiny a zadržovaný objem



Orientační konšumpční křivka výpustního objektu C1



Orientační konšumpční křivka výpustního objektu C2



Legenda

- Řešené profily - Varianta C
- Hranice Povodí IV. Řádu


VARIANTA C1

[m ³ /s] [%]	Strašice	Dobřív	Rokycany
Q _{neš}	40	45	80
Q ₁₀₀ před realizací	73,2	101,6	148,7
Q ₁₀₀ po realizaci	45,6	56,7	98,6
Absolutní snížení průtoku	27,6	44,9	50,1
Relativní snížení průtoku	37,7	44,2	33,7
Zajištění Q _{neš}	NE	NE	NE
Q ₅₀ před realizací	60,3	82,2	119,8
Q ₅₀ po realizaci	38,1	49,9	83,3
Absolutní snížení průtoku	22,2	32,3	36,5
Relativní snížení průtoku	36,8	39,3	30,5
Zajištění Q _{neš}	ANO	NE	NE
Q ₂₀ před realizací	46,4	61,3	88,7
Q ₂₀ po realizaci	29,9	41	65
Absolutní snížení průtoku	16,5	20,3	23,7
Relativní snížení průtoku	35,6	33,1	26,7
Zajištění Q _{neš}	ANO	ANO	ANO

VARIANTA C2

[m ³ /s] [%]	Strašice	Dobřív	Rokycany
Q _{neš}	40	45	80
Q ₁₀₀ před realizací	73,2	101,6	148,7
Q ₁₀₀ po realizaci	45,6	44,9	87,1
Absolutní snížení průtoku	27,6	56,7	61,6
Relativní snížení průtoku	37,7	55,8	41,4
Zajištění Q _{neš}	NE	ANO	NE
Q ₅₀ před realizací	60,3	82,2	119,8
Q ₅₀ po realizaci	38,1	41,3	74,5
Absolutní snížení průtoku	22,2	40,9	45,3
Relativní snížení průtoku	36,8	49,8	37,8
Zajištění Q _{neš}	ANO	ANO	ANO
Q ₂₀ před realizací	46,4	61,3	88,7
Q ₂₀ po realizaci	29,9	35,6	59
Absolutní snížení průtoku	16,5	25,7	29,7
Relativní snížení průtoku	35,6	41,9	33,5
Zajištění Q _{neš}	ANO	ANO	ANO

Varianta C navazuje na varianty A a B. Součástí zde prezentované koncepce je zrušení obtokového kanálu kolem Padrtských rybníků, nádrže v profilech VLC, KL1 a R dle varianty A a nádrže v profilech TT1 a TT2 dle varianty B. Varianta C posiluje ochrannou funkci předchozích variant implementací suché retenční nádrže v profilu KL3 pod soutokem Klabavy a Ledného potoka. Varianta C1 nabízí hráz výšky 5,8 m s retenčním prostorem 246,6 tis. m³. Varianta C2 nabízí hráz výšky 7,1 m s retenčním prostorem 384,2 tis. m³. Varianta C1 je méně efektivní z hlediska snížení kulminačních průtoků, vede ale k menšímu narušení krajinného rázu (z hlediska kácení v zátopě a velikosti hrázového tělesa), který je zde předmětem ochrany. Varianta C2 je efektivnější z hlediska protipovodňové ochrany. Výsledky zde prezentované jsou pouze orientačního charakteru (kvůli způsobu určení konšumpčních křivek).

OBOR	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA	
V	K 143	ADAM BABULJAK	
ROČNÍK	VEDOUcí PRÁCE		
6.	ING. VOKURKA		
VARIANTA C KONCEPČNÍ ŘEŠENÍ PROTIPOVDŇOVÉ OCHRANY V POVODÍ HORNÍ KLABAVY			FORMÁT MĚŘÍTKO
			4x4 -
			PŘÍLOHA ČÍSLO
			8