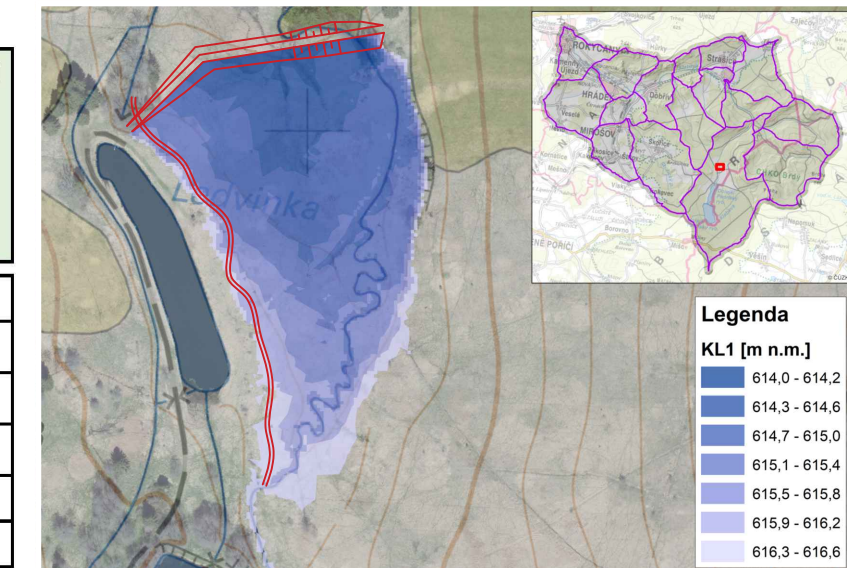


Profil KL1 – Profil u nádrže Ledvinka

Klabava - ř. km 42,980

Profil v II. zóně CHKO, EVL Padrtsko, severní okraj padrtských plání. Možnost řešení ochrany raka kamenáčem migračním bypassem, možnost stálého nadržení pro posílení biodiverzity

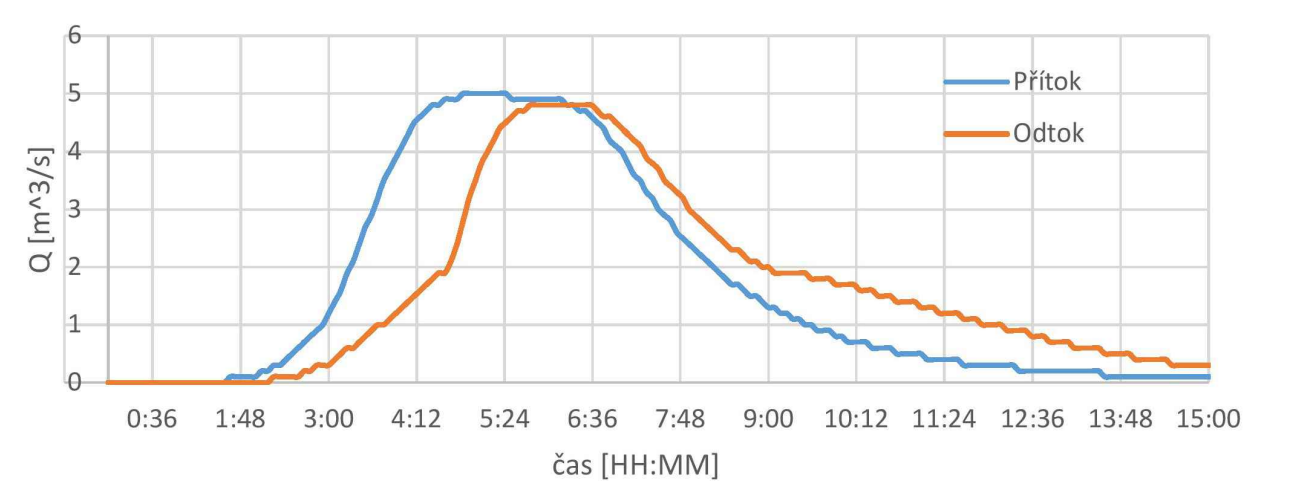


Max. výška hráze	2,25 m
Objem retenčního pr.	19,8 tis. m ³
Max. přítok při PV100	5 m ³ /s
Max. odtok při PV100	4,8 m ³ /s
Výměra zátopy	2,07 ha
Posun kulminace	1:00 hod

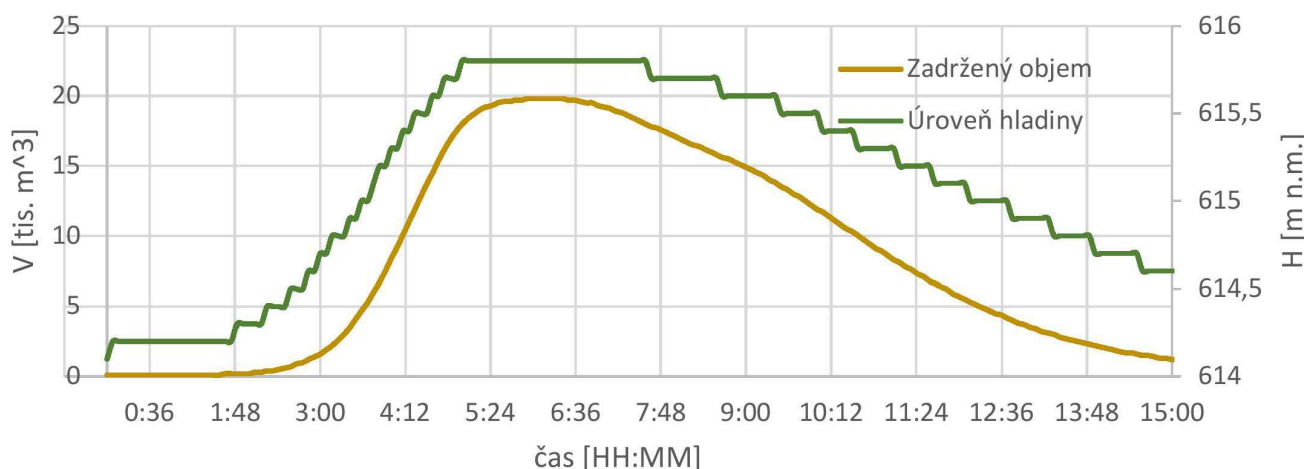
Parametry hráze a funkčních objektů	
Úroveň koruny hráze	616,4 m n.m.
Úroveň BP	615,6 m n.m.
Délka BP	15 m

Vnitřní průměr spodní výpusti	1 m
Délka spodní výpusti	15 m
Úroveň dna výpusti na návodním líci	614,15 m n.m.
Úroveň dna výpusti na vzdušním líci	613,9 m n.m.

Přítok a odtok



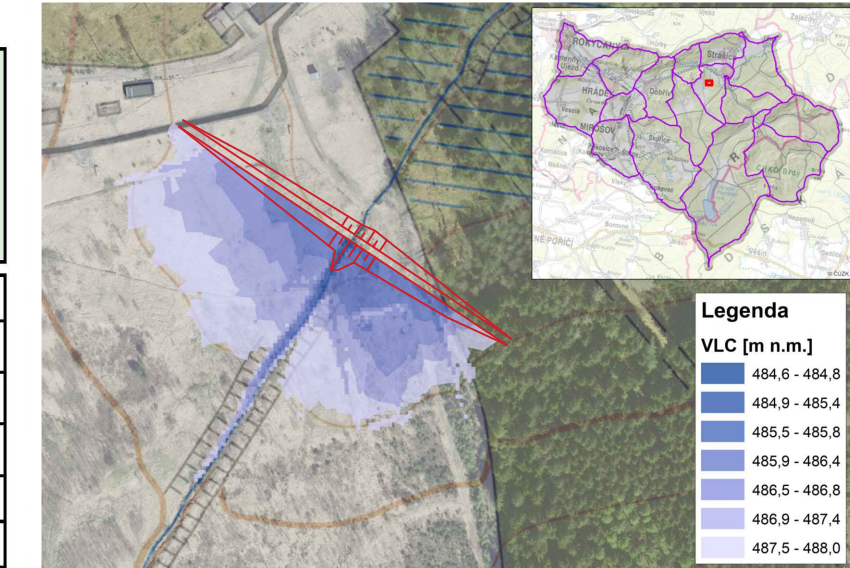
Úroveň hladiny a zadržovaný objem



Profil VLC - Profil na severním okraji areálu Přední Bahna

Vlčí potok - ř. km 0,900

Profil v II. zóně CHKO, malá kapacita potenciálního retenčního prostoru, z hlediska PPO význam zanedbatelný, polosuchá nádrž vhodná z hlediska posílení biodiverzity prostředí

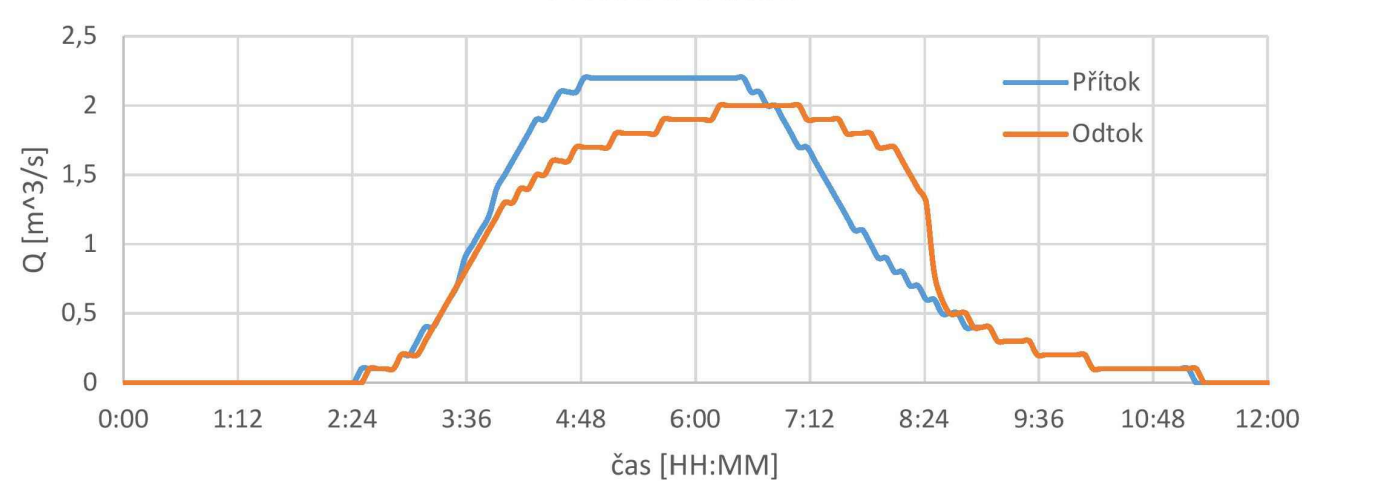


Max. výška hráze	3,4 m
Objem retenčního pr.	3,4 tis. m ³
Max. přítok při PV100	2,2 m ³ /s
Max. odtok při PV100	2 m ³ /s
Výměra zátopy	1,13 ha
Posun kulminace	1:05 hod

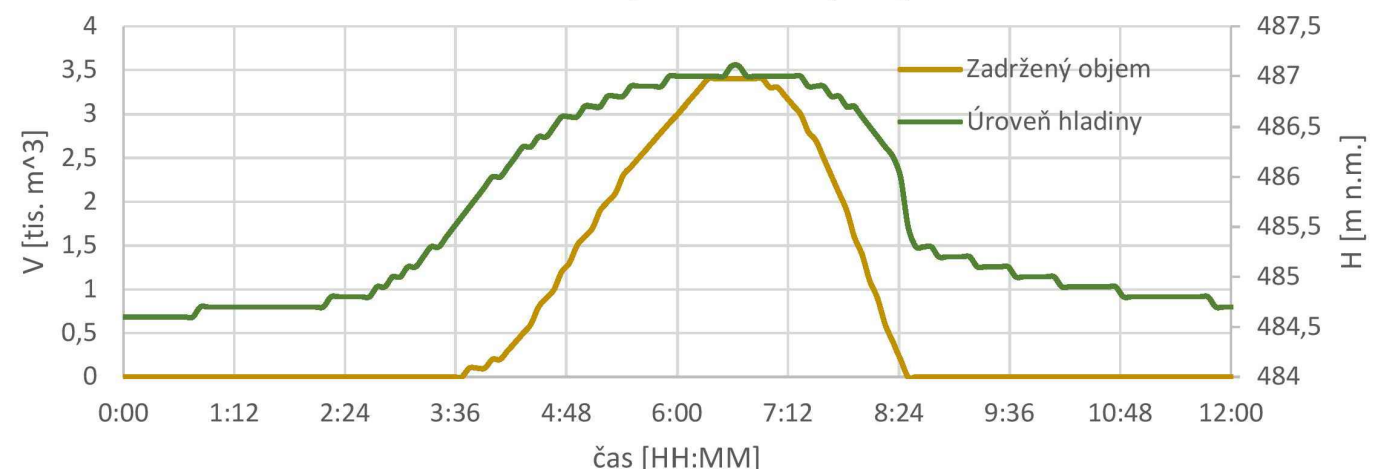
Parametry hráze a funkčních objektů	
Úroveň koruny hráze	488 m n.m.
Úroveň BP	487 m n.m.
Délka BP	10 m

Vnitřní průměr spodní výpusti	0,8 m
Délka spodní výpusti	20 m
Úroveň dna výpusti na návodním líci	484,6 m n.m.
Úroveň dna výpusti na vzdušním líci	484,2 m n.m.

Přítok a odtok



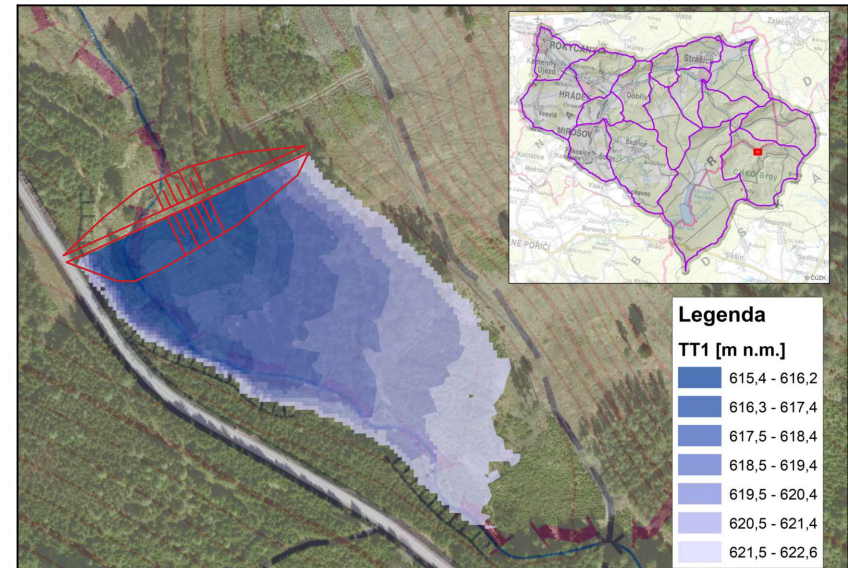
Úroveň hladiny a zadržovaný objem



Profil TT1 – Profil pod soutokem Třítrubeckého a Voložného potoka

Třítrubecký potok - ř. km 3,060

Profil strategicky vhodně umístěný pod zaústěním Voložného potoka, III. zóna CHKO, lidskou činností silně poznamenaný prostor zátopy, dobrá dopravní dostupnost

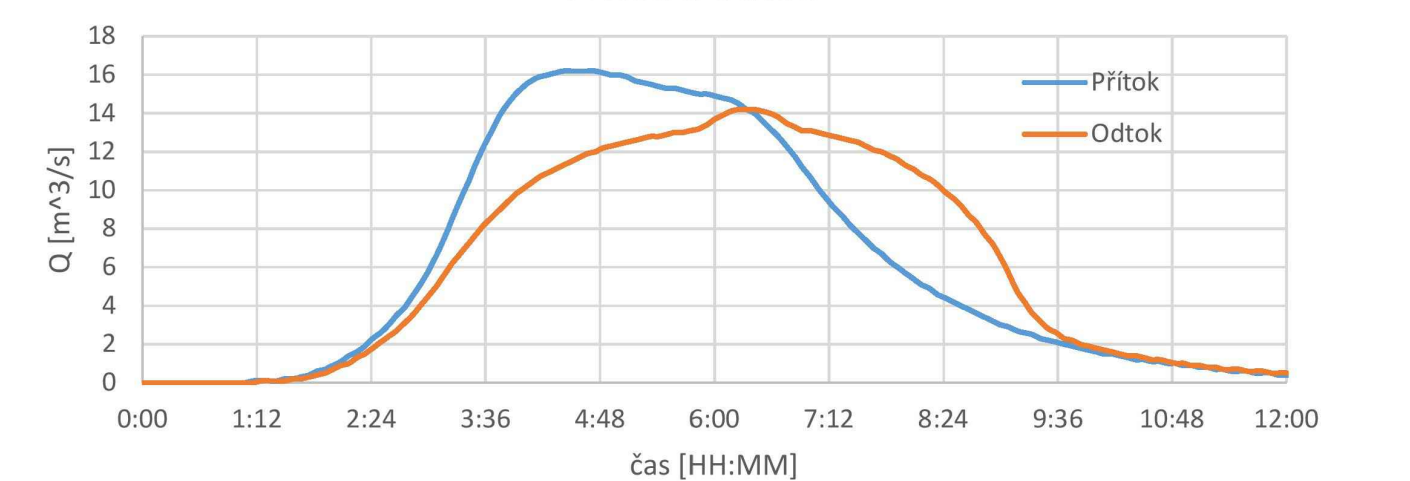


Max. výška hráze	7 m
Objem retenčního pr.	41,3 tis. m ³
Max. přítok při PV100	16 m ³ /s
Max. odtok při PV100	14 m ³ /s
Výměra zátopy	1,97 ha
Posun kulminace	1:40 hod

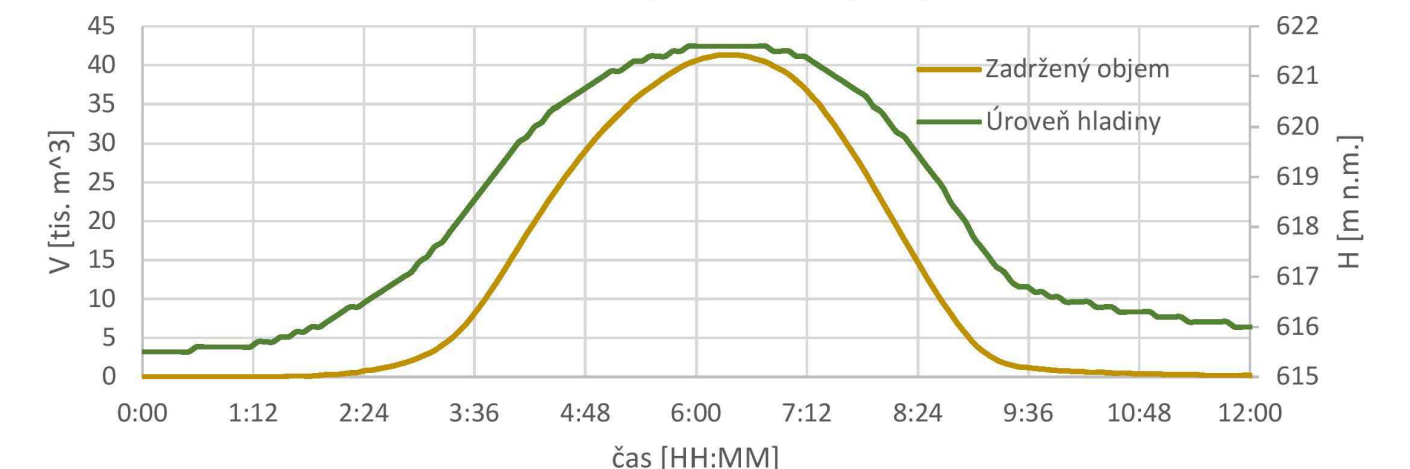
Parametry hráze a funkčních objektů	
Úroveň koruny hráze	622,5 m n.m.
Úroveň BP	621,5 m n.m.
Délka BP	15 m

Vnitřní průměr spodní výpusti	1,65 m
Délka spodní výpusti	41 m
Úroveň dna výpusti na návodním líci	615,5 m n.m.
Úroveň dna výpusti na vzdušním líci	615 m n.m.

Přítok a odtok



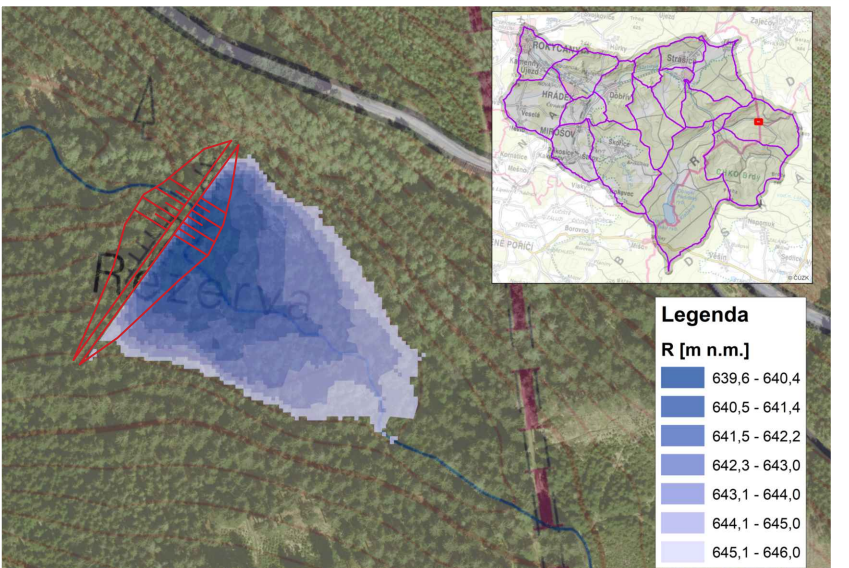
Úroveň hladiny a zadržovaný objem



Profil R - Profil protržené hráze bývalého rybníka na Rezervě

Potok Rezerva - ř. km 2,680

Profil byl určen v místě hráze bývalého rybníka, díky čemuž by nedošlo k narušení území zcela novým prvkem; stupeň ochrany pouze III. zóna CHKO

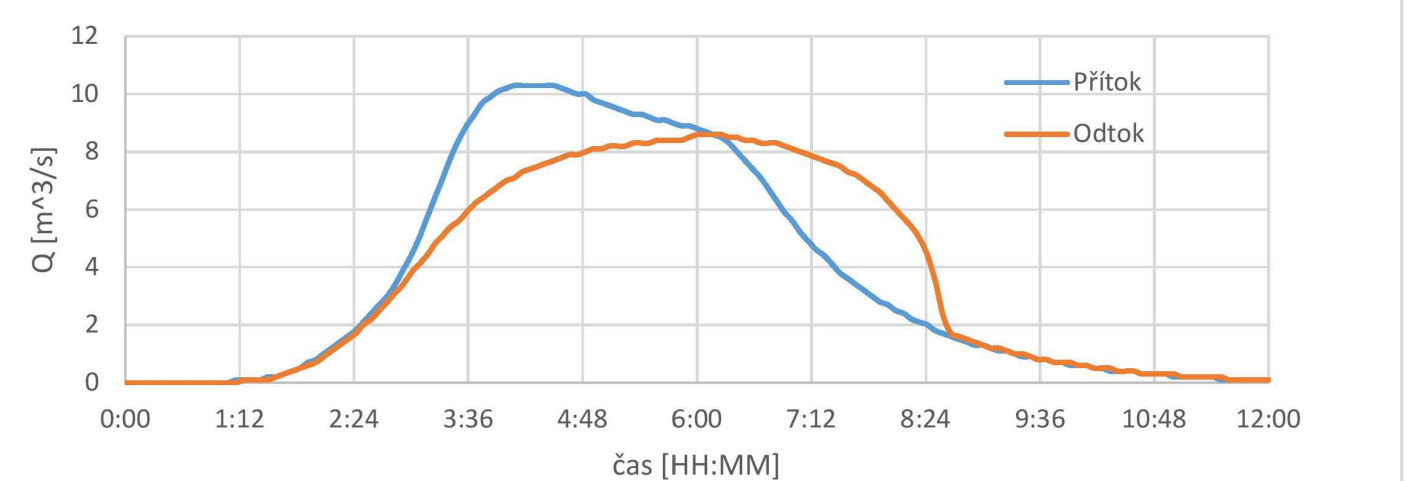


Max. výška hráze	6,4 m
Objem retenčního pr.	21,7 tis. m ³
Max. přítok při PV100	10,3 m ³ /s
Max. odtok při PV100	8,6 m ³ /s
Výměra zátopy	1,23 ha
Posun kulminace	1:40 hod

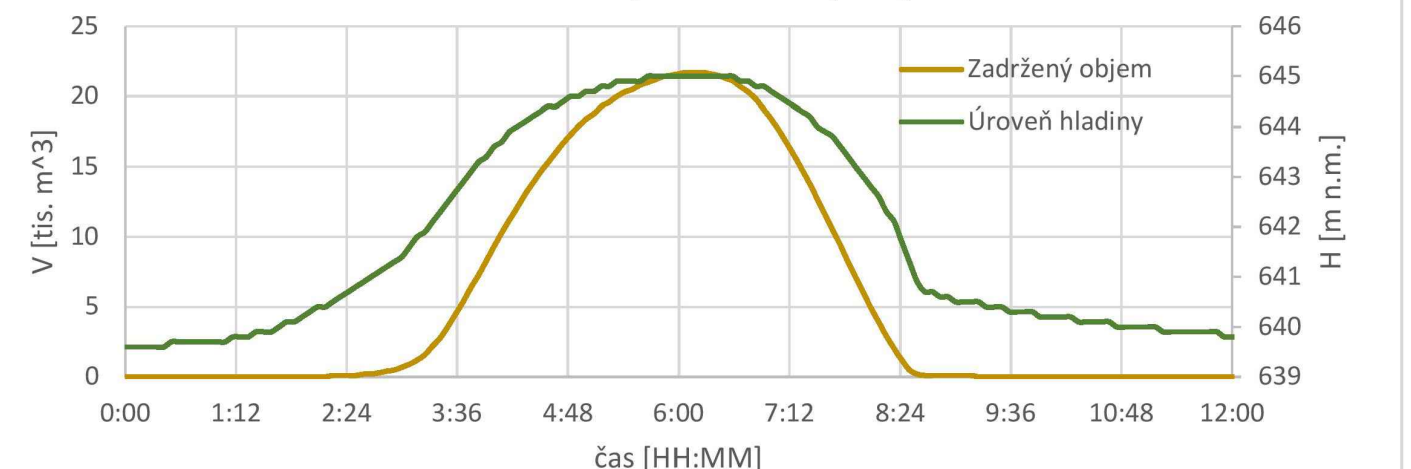
Parametry hráze a funkčních objektů	
Úroveň koruny hráze	646 m n.m.
Úroveň BP	645 m n.m.
Délka BP	20 m

Vnitřní průměr spodní výpusti	1,35 m
Délka spodní výpusti	43 m
Úroveň dna výpusti na návodním líci	639,6 m n.m.
Úroveň dna výpusti na vzdušním líci	639 m n.m.

Přítok a odtok



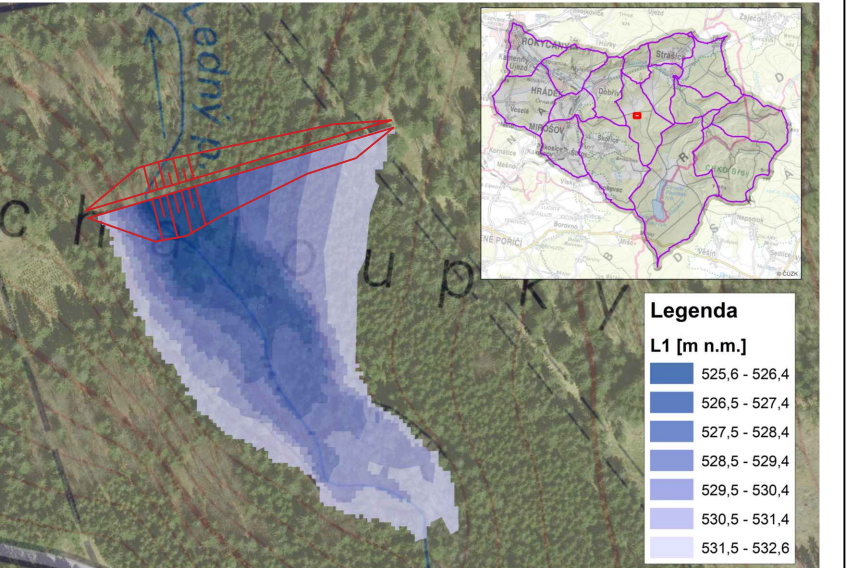
Úroveň hladiny a zadržovaný objem



Profil L1 – Profil U Chaloupky

Ledný potok - ř. km 4,090

Profil mimo EVL Ledný potok, III. zóna CHKO, vhodně sevržené údolí narušené lidskou činností, dobrá dopravní dostupnost

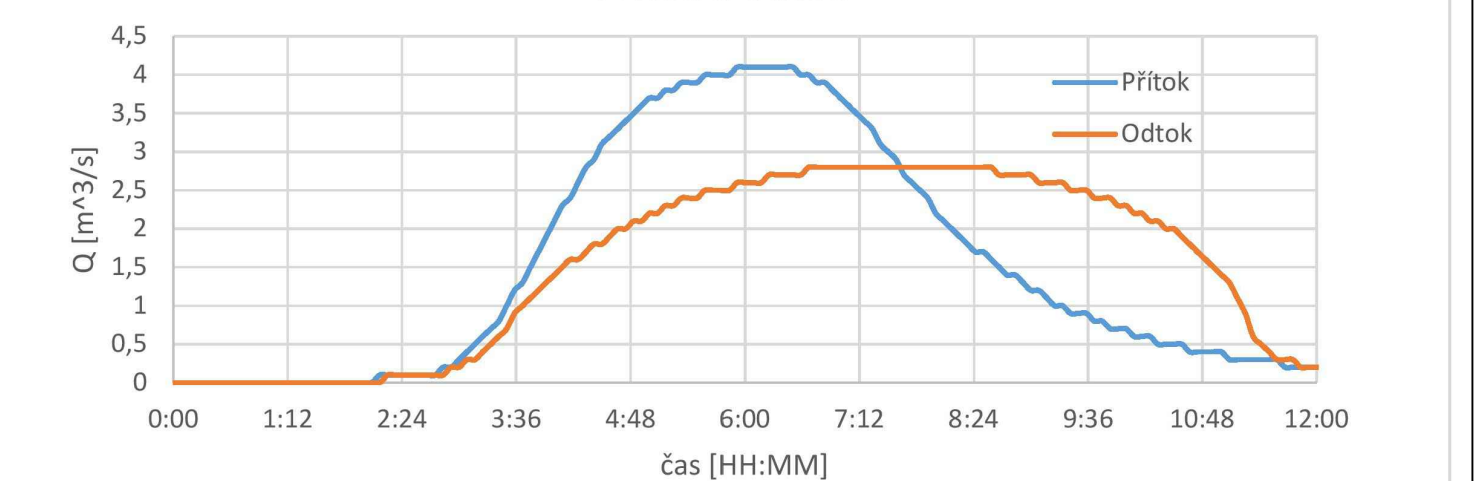


Max. výška hráze	6,9 m
Objem retenčního pr.	16,3 tis. m ³
Max. přítok při PV100	4 m ³ /s
Max. odtok při PV100	2,8 m ³ /s
Výměra zátopy	1,84 ha
Posun kulminace	1:20 hod

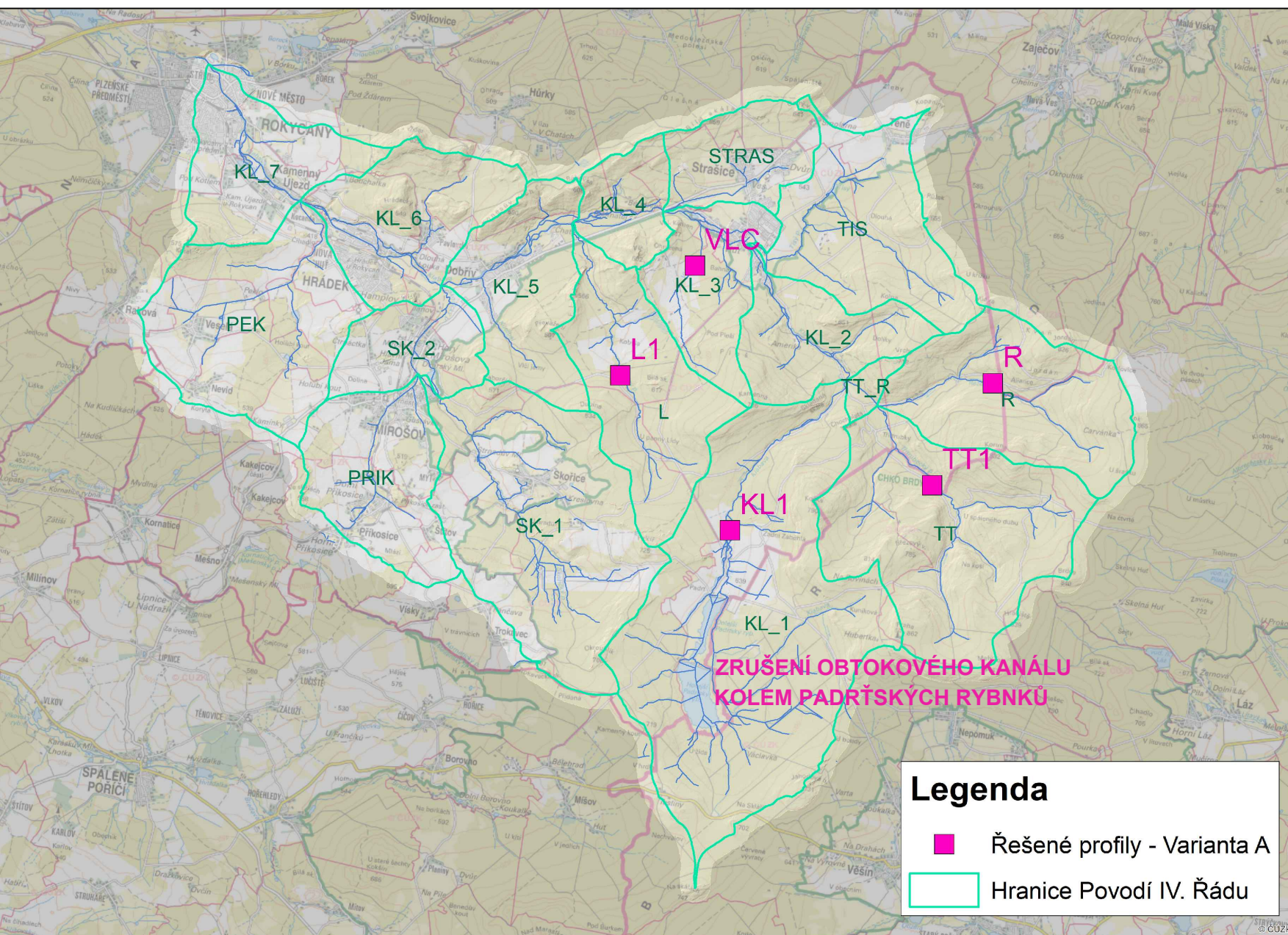
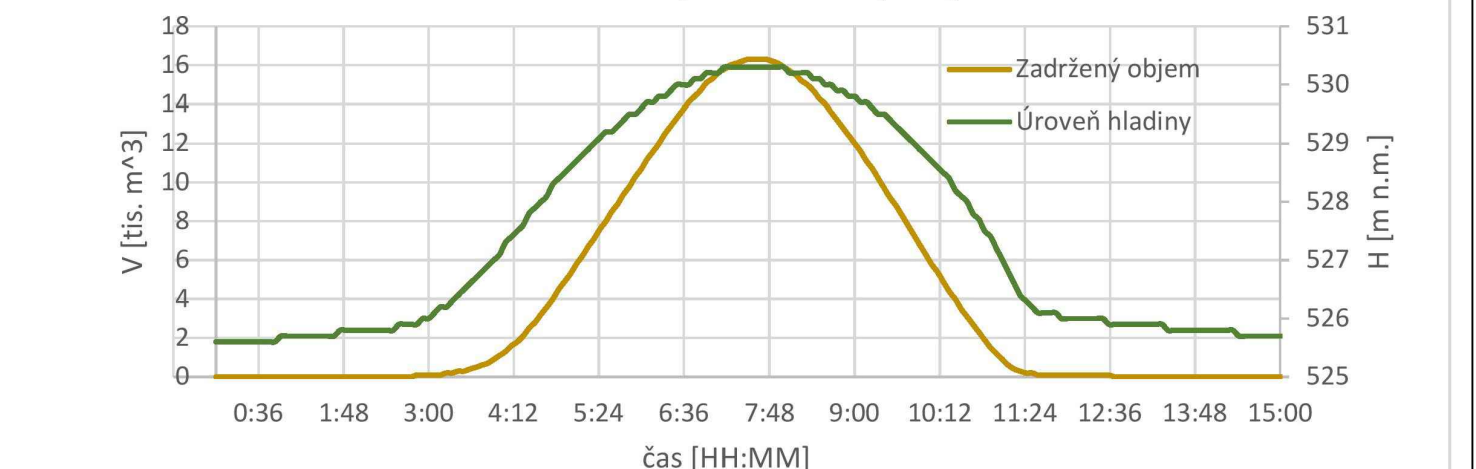
Parametry hráze a funkčních objektů	
Úroveň koruny hráze	532,5 m n.m.
Úroveň BP	531,5 m n.m.
Délka BP	25 m

Vnitřní průměr spodní výpusti	0,8 m
Délka spodní výpusti	43 m
Úroveň dna výpusti na návodním líci	525,6 m n.m.
Úroveň dna výpusti na vzdušním líci	524,8 m n.m.

Přítok a odtok



Úroveň hladiny a zadržovaný objem



VARIANTA A			
[m³/s] [%]	Strašice	Dobřív	Rokycany
Q _{neš}	40	45	80
Q ₁₀₀ před realizací	73,2	101,6	148,7
Q ₁₀₀ po realizaci	59,9	86,3	133,3
Absolutní snížení průtoku	13,3	15,3	15,4
Relativní snížení průtoku	18,2	15,1	10,4
Zajištění Q _{neš}	NE	NE	NE
Q ₅₀ před realizací	60,3	82,2	119,8
Q ₅₀ po realizaci	50,3	70,6	108,6
Absolutní snížení průtoku	10	11,6	11,2
Relativní snížení průtoku	16,6	14,1	9,3
Zajištění Q _{neš}	NE	NE	NE
Q ₂₀ před realizací	46,4	61,3	88,7
Q ₂₀ po realizaci	39,7	54,4	82,2
Absolutní snížení průtoku	6,7	6,9	6,5
Relativní snížení průtoku	14,4	11,3	7,3
Zajištění Q _{neš}	ANO	NE	NE

Varianta A zahrnuje zrušení obtokového kanálu kolem Padrtských rybníků a realizaci pěti suchých/polosuchých retenčních nádrží umístěných v proflech, které byly v rámci daných úseků vodních toků zvolené jako nejvhodnější. Konstrukce nádrží s relativně nízkými hrázemi (2,25 - 7,0 m) a tím pádem poměrně malým objemem retenčního prostoru (3,4 - 41,3 tis. m³) představuje výrazně menší zásah do krajinného rázu a možnost přírodě blízkého řešení, které by naopak posílilo biodiverzitu lokality. Toho lze docílit pomocí realizace malého prostoru stálého nadržení v nádržích, což by každá z navržených umožňovala. Řešení prezentované v této variantě ovšem není příliš efektivní z hlediska protipovodňové ochrany. Z pohledu PPO je nejefektivnější prvek zrušení obtokového kanálu kolem Padrtských rybníků. Z navržených nádrží se jako nejefektivnější ukazuje nádrž TT1 na Třítrubeckém potoce.

OBOR	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA	
V	K 143	VEDOUcí PRÁCE	
ROČNÍK	VEDOUcí PRÁCE	ADAM BABULIAK	
6.	ING. VOKURKA		
VARIANTA A KONCEPČNÍ ŘEŠENÍ PROTIPOVODŇOVÉ OCHRANY V POVODÍ HORNÍ KLABAVY			FORMÁT BxA4
			MÉRITKO -
			PŘÍLOHA ČÍSLO 6