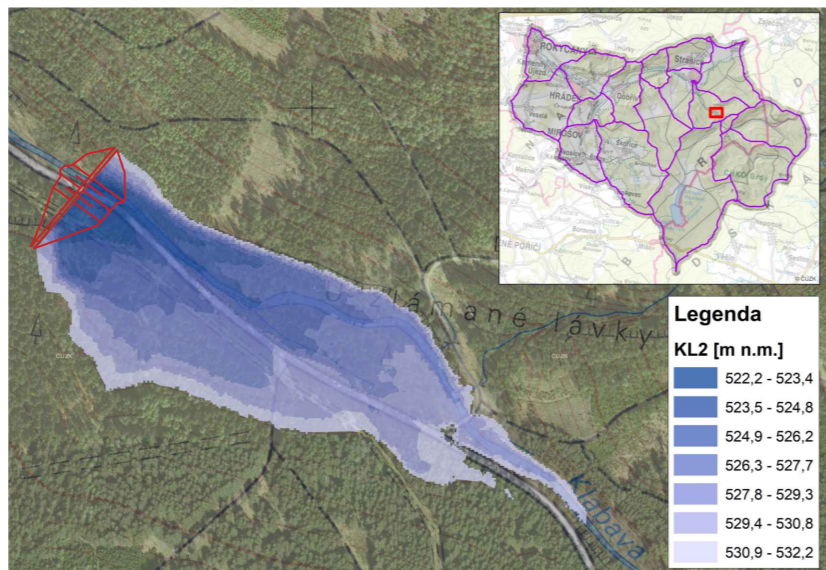


## Profil KL2 – Profil nad areálem Amerika

Klabava - ř. km 37,250

Nádrž ve vhodném profilu z hlediska terénního uspořádání. Navržená hráz výšky 10 m funguje dobře z hlediska transformace povodňové vlny, znamená ale výrazné narušení krajinného rázu



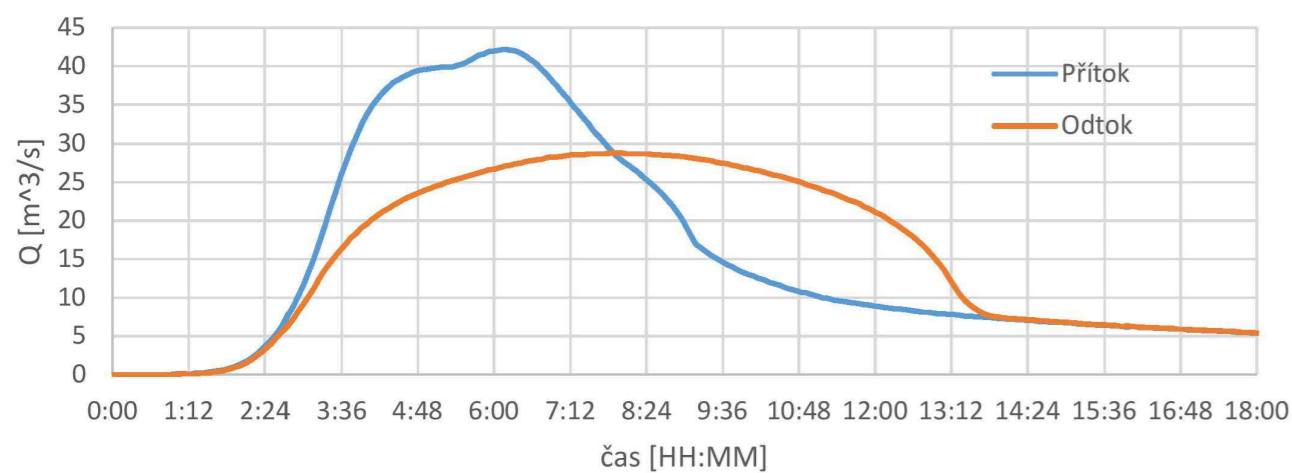
Max. výška hráze	10 m
Objem retenčního pr.	203,3 tis. m <sup>3</sup>
Max. přítok při PV100	42,2 m <sup>3</sup> /s
Max. odtok při PV100	28,8 m <sup>3</sup> /s
Výměra zátopy	7,61 ha
Posun kulminace	1:45 hod

### Parametry hráze a funkčních objektů

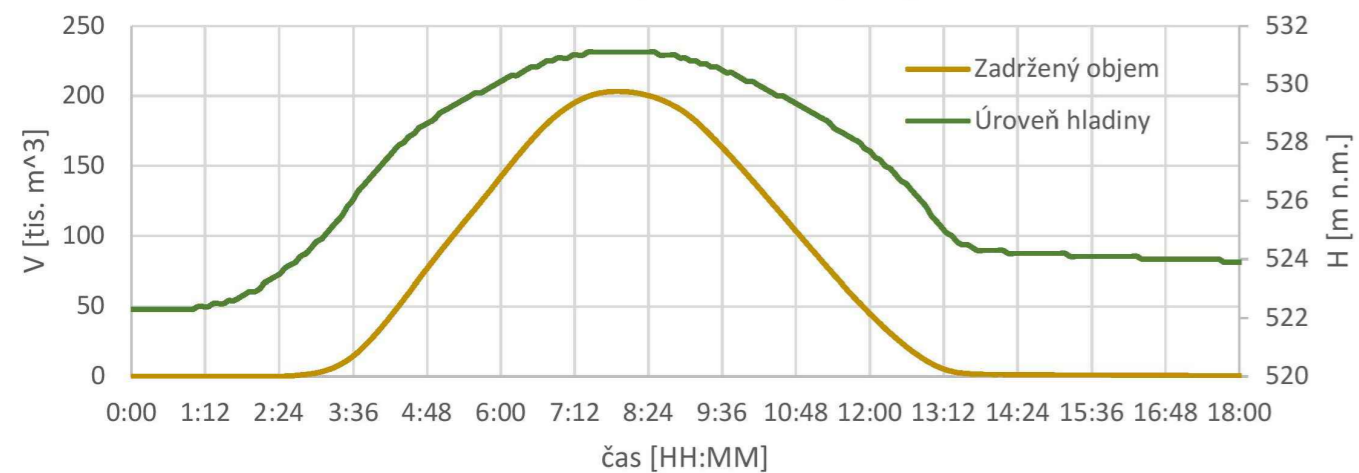
Úroveň koruny hráze	532,2 m n.m.
Úroveň BP	531,2 m n.m.
Délka BP	25 m

Vnitřní průměr spodní výpusti	2,2 m
Délka spodní výpusti	53 m
Úroveň dna výpusti na návodním líci	522,2 m n.m.
Úroveň dna výpusti na vzdušném líci	521,2 m n.m.

### Přítok a odtok



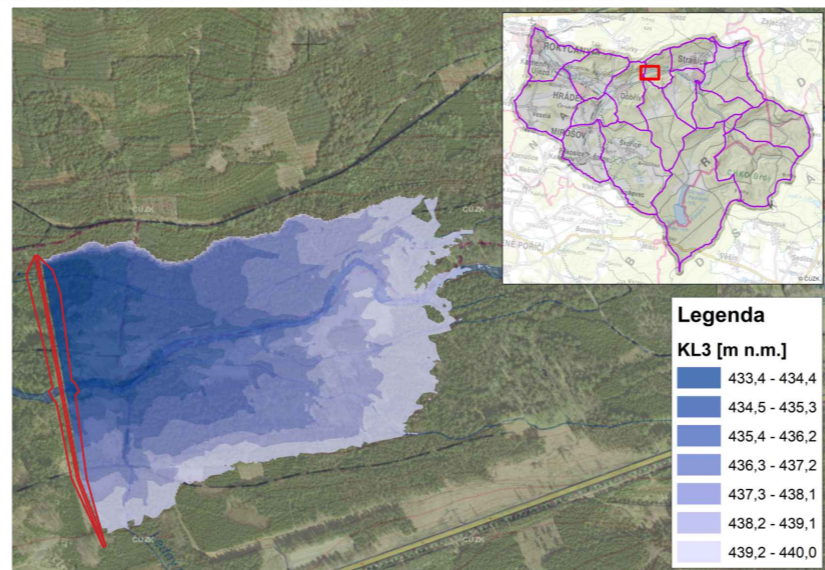
### Úroveň hladiny a zadržený objem



## Profil KL3 – Profil pod soutokem Klabavy a Ledného potoka

Klabava - ř. km 30,750

Profil strategicky vhodně umístěný nad Dobřívem v přírodním parku. Voleň menší otvor z důvodu lepší protipovodňové ochrany Rokycan, vede ale k odlesnění rozsáhlé plochy



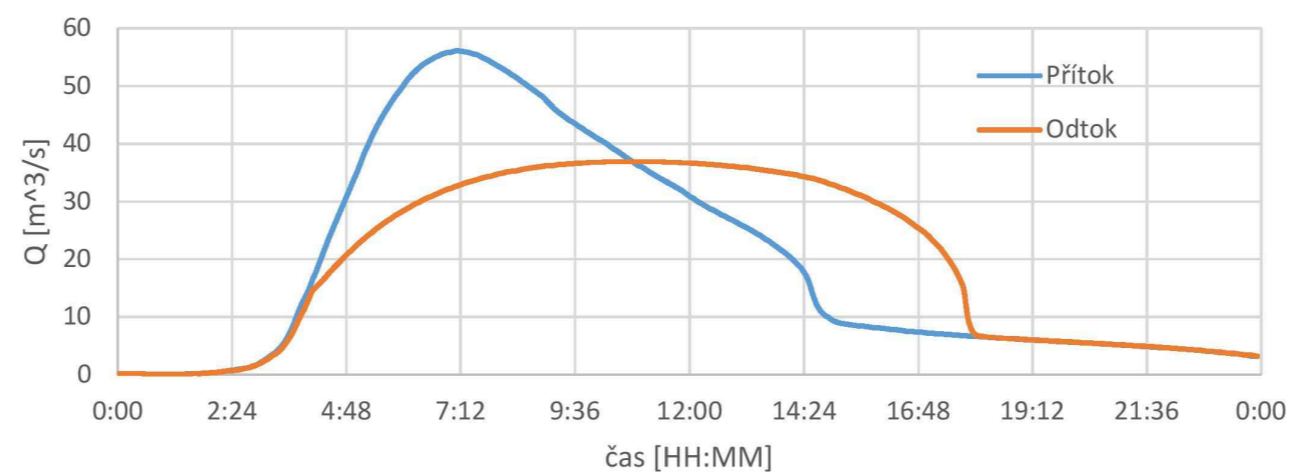
Max. výška hráze	6,6 m
Objem retenčního pr.	340,9 tis. m <sup>3</sup>
Max. přítok při PV100	56,1 m <sup>3</sup> /s
Max. odtok při PV100	36,9 m <sup>3</sup> /s
Výměra zátopy	20,65 ha
Posun kulminace	2:45 hod

### Parametry hráze a funkčních objektů

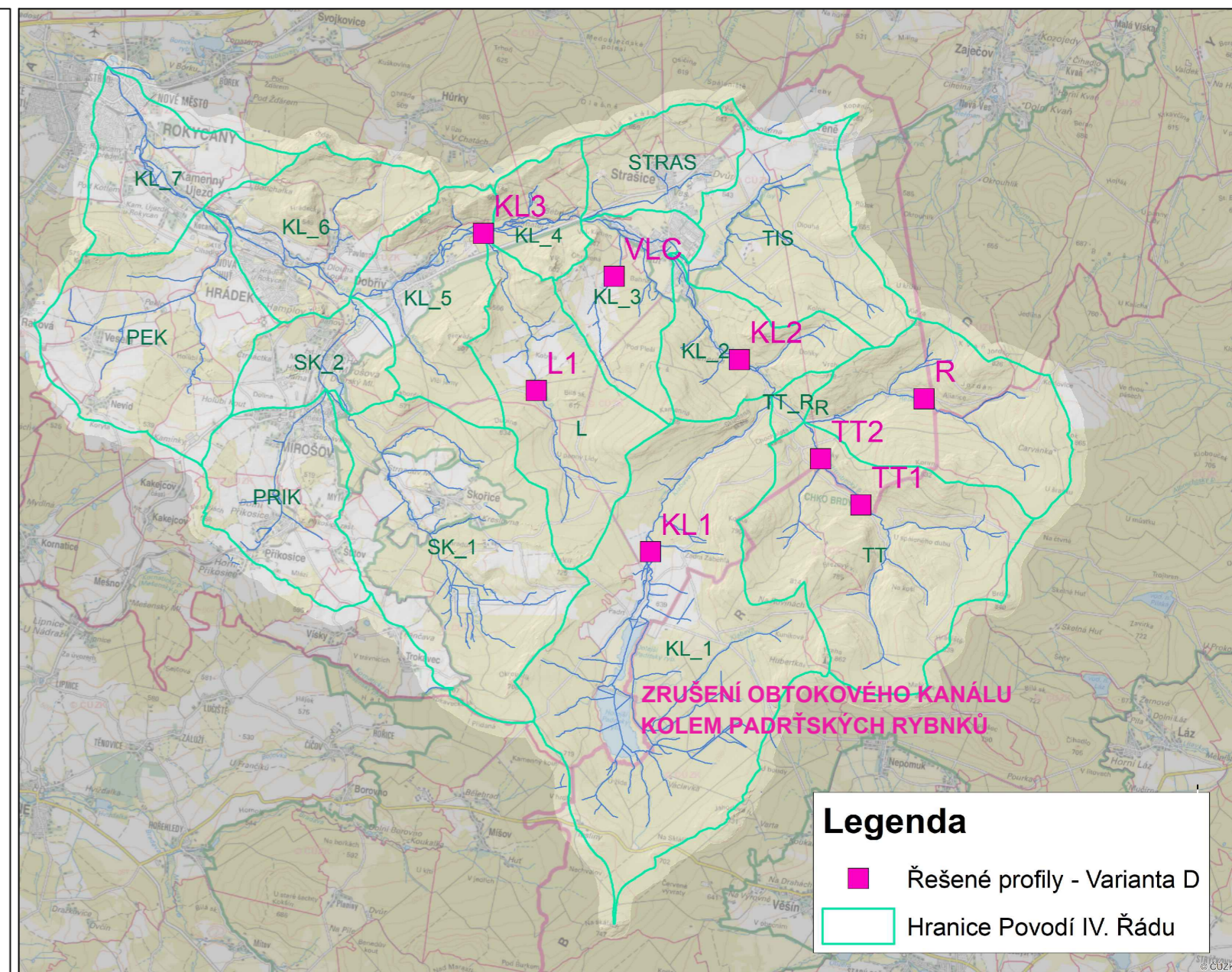
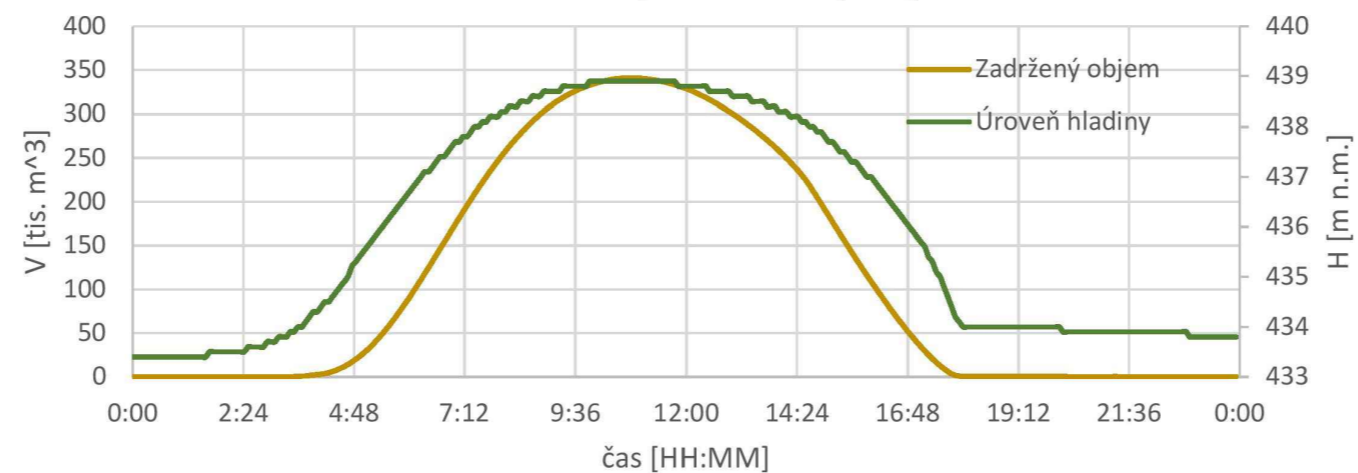
Úroveň koruny hráze	440 m n.m.
Úroveň BP	439 m n.m.
Délka BP	30 m

Výměra zátopy pod úrovní hlad. PV20	8,98 ha
Úroveň dna výpustního objektu	433,4 m n.m.
Šířka výpustního objektu	6 m
Výška výpustního objektu	1 m

### Přítok a odtok




### Úroveň hladiny a zadržený objem



### VARIANTA D

[m <sup>3</sup> /s] [%]	Strašice	Dobřív	Rokycany
Q <sub>neš</sub>	40	45	80
Q <sub>100</sub> před realizací	73,2	101,6	148,7
Q <sub>100</sub> po realizaci	31,5	36,9	79,8
Absolutní snížení průtoku	41,7	64,7	68,9
Relativní snížení průtoku	57,0	63,7	46,3
Zajištění Q <sub>neš</sub>	ANO	ANO	ANO
Q <sub>50</sub> před realizací	60,3	82,2	119,8
Q <sub>50</sub> po realizaci	28,9	34,4	67,3
Absolutní snížení průtoku	31,4	47,8	52,5
Relativní snížení průtoku	52,1	58,2	43,8
Zajištění Q <sub>neš</sub>	ANO	ANO	ANO
Q <sub>20</sub> před realizací	46,4	61,3	88,7
Q <sub>20</sub> po realizaci	25,2	30,5	53,3
Absolutní snížení průtoku	21,2	30,8	35,4
Relativní snížení průtoku	45,7	50,2	39,9
Zajištění Q <sub>neš</sub>	ANO	ANO	ANO

Varianta D spočívá v posílení ochranné funkce předchozích variant. Je zde zahrnuto zrušení obtokového kanálu kolem Padrťských rybníků a všechny nádrže z varianty B. Součástí je také nádrž z varianty A v profilu L1. Nádrž v profilu KL3 z varianty C je rovněž zahrnuta, jen byly mírně změněny parametry za účelem optimalizace snížení kulminačního průtoku stoleté povodně v Rokycanech. Byla snížena koruna hráze a úroveň bezpečnostního přelivu a zmenšen průřez výpustního objektu. Stejně jako ve variantě C je třeba upozornit na orientační charakter zde prezentovaných výsledků z důvodu způsobu stanovení konšumpční křivky. Nová nádrž byla navržena v profilu KL2 - Pomáhá zajistit neškodný průtok při průběhu PV100 ve Strašicích a spolu s nádrží KL3 i v Rokycanech. V rámci této varianty byl rovněž posouzen profil L2, na základě výsledků modelování ale nebyl posouzen jako dostatečně efektivní.

OBOR	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA	
V	K 143	ADAM BABULJAK	
ROČNÍK	VEDOUcí PRÁCE		
6.	ING. VOKURKA		FORMÁT MĚŘÍTKO 3x4 -
<b>VARIANTA D</b> KONCEPČNÍ ŘEŠENÍ PROTIPOVODŇOVÉ OCHRANY V POVODÍ HORNÍ KLABAVY			PŘÍLOHA ČÍSLO <b>9</b>