

ID kritického bodu:

10405050

Obec:

Klučov

Popis kritického bodu

Forma: místní šetření**Ohroženost KB:** ohrožený**Datum šetření:** 19.02.2019**Účastník šetření -
zástupce obce:** starosta obce

Popis stávajícího stavu a výstupy z projednání/místního šetření:

Kritický bod umístěný opět u silnice II/330. Zde je vybudovaný propustek (2xDN800), který odvádí vodu přes silnici, nicméně u objektu č.p. 45 je pod sjezdem na pozemek vybudován propustek o dimenzi pouhých 1xDN800. Povodí je odvodňováno dvěma občasnými vodotečemi, které jsou výrazně zahloubené a rozlivy do okolní nivy téměř neumožňují. Na hlavní vodoteči je patrná zaniklá vodní nádrž a podél celé její délky vede západovýchodním směrem cesta s doprovodnou vegetací. Většina povodí je tvořena rozsáhlými pozemky orné půdy, v nejstrmějších částech se zachovali některé historické meze, které zmírňují projevy vodní eroze. Nicméně erozní smyv je v povodí, zejména ve svažitých částech, velmi výrazný. V povodí se nacházejí dva izolované lesní celky.



Propustek pod sjezdem (DN800)



Propustek pod silnicí (2xDN800)



Povodí kritického bodu



Horní část povodí kritického bodu

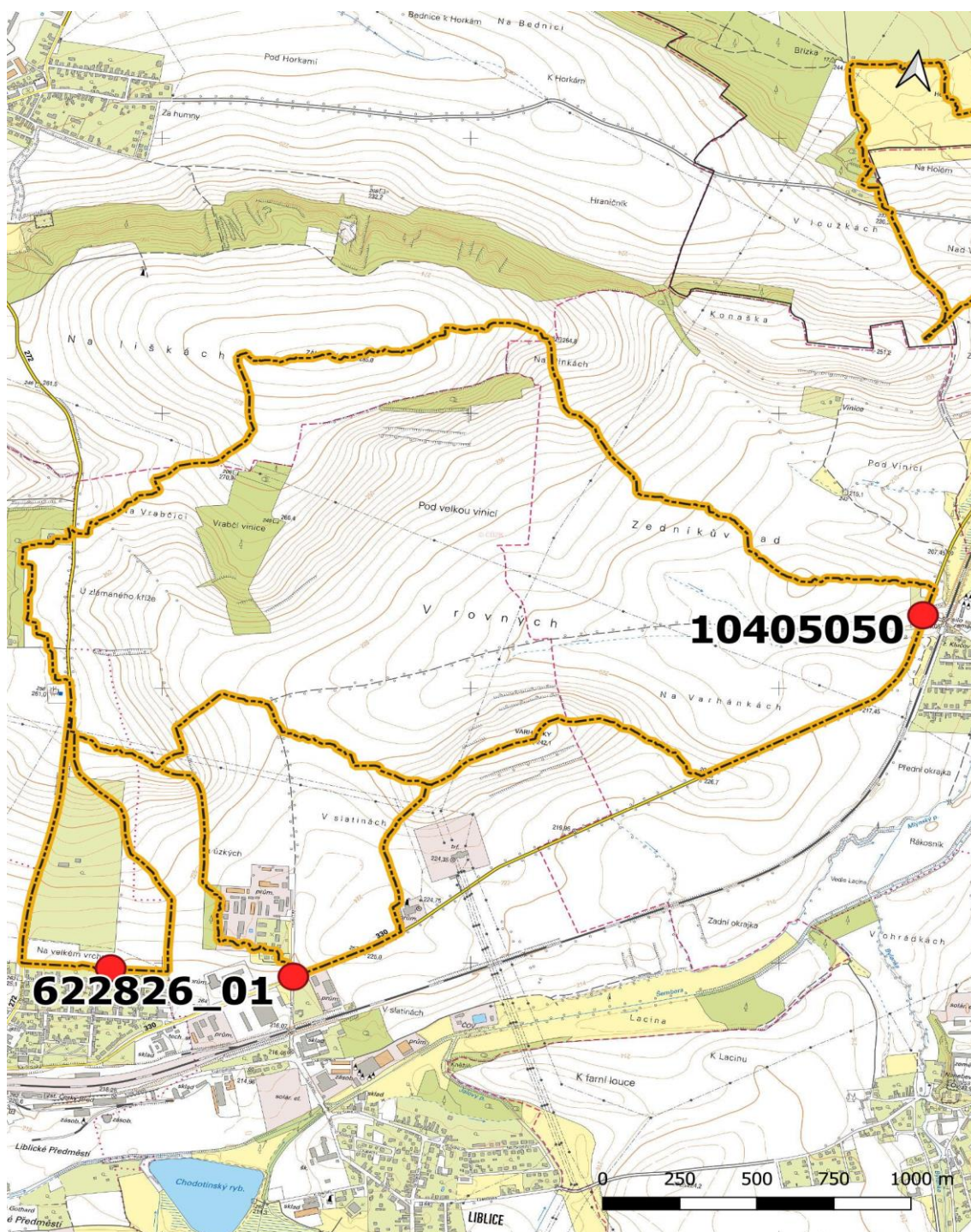
ID kritického bodu:

10405050

Obec:

Klučov

Lokalizace kritického bodu



ID kritického bodu:

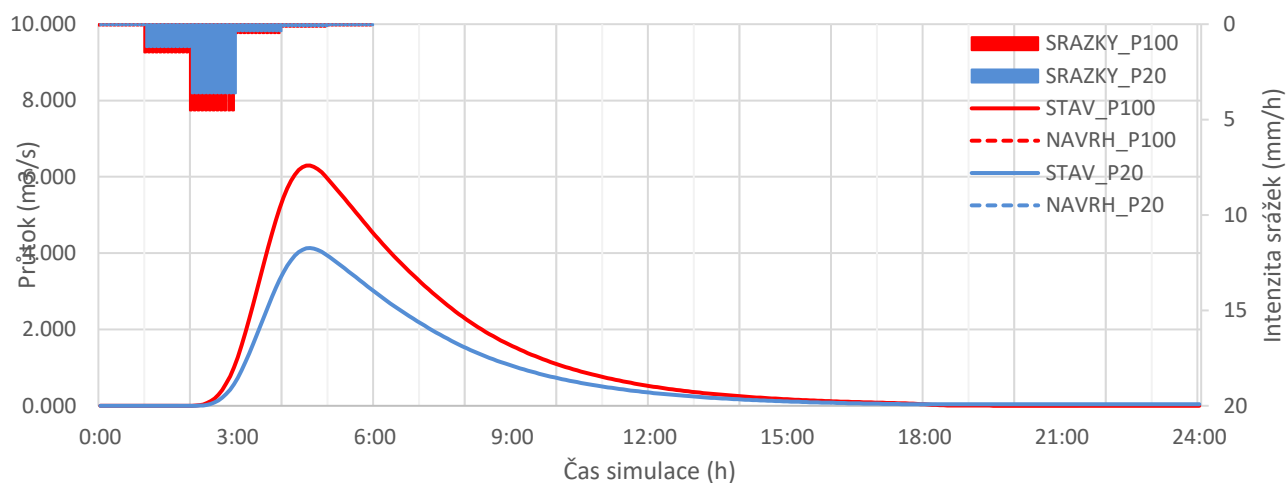
10405050

Obec:

Klučov

Vyhodnocení efektů matematickým modelem

Časový průběh v uzávěrovém profilu



Významné uzly v povodí

		Objem PV (tis. m ³)	Kulminační průtok (m ³ /s)	Zadržený objem (tis. m ³)	Max. objem (tis. m ³)	Změna kulminace	
						(m ³ /s)	(%)
KB / obce							
Klučov (10405050)	P20 stav	68.7	4.1			-	-
	P20 návrh	-	-			-	-
	P100 stav	104.6	6.3			-	-
	P100 návrh	-	-			-	-

ID kritického bodu: **10405050**Obec: **Klučov****Návrh opatření****Návrh systému řešení:**

V ploše kritického bodu byla navržena následující opatření:

- **retenční průleh** - 4 ks, v celkové délce 1 914 m,
- **protierozní mez** - 6 ks, v celkové délce 2 251 m,
- **suchá nádrž** - 1 ks, SN_24 (max. varianta - hloubka 4,0 m; objem 76,7 tis. m3; plocha 10,6 ha),
- **polní cesta s příkopem** - 2 ks, v celkové délce 1 700 m,
- **retenční hrázka** - 2 ks, v délce 104 m,
- **zatravěná údolnice** - 2 ks, v celkové délce 920 m a přibližné šířce 30 m,
- **zkapacitnění propustku** - 1 ks,
- **revitalizace/renaturace** - 1 ks, v délce 2 020 m,
- **záchytná tůň** - 1 ks,
- **rekonstrukce vodní nádrže** - 1 ks.

Liniové opatření	Počet (ks)	Celková délka (m)	Zadržný objem (m ³) Srážka P20	
Retenční průleh/ protierozní mez	10	4 165	11 367	
Retenční hrázka	2	104	5 100	
Suché nádrže	Hloubka (m)	Celková plocha (ha)	Zadržný objem (m3) Srážka P20	Zadržný objem (tis. m3) Srážka P100
Suchá nádrž S0 01-13	4.0	10,6	9 619	25 442
Celkem	-		26 086	41 909

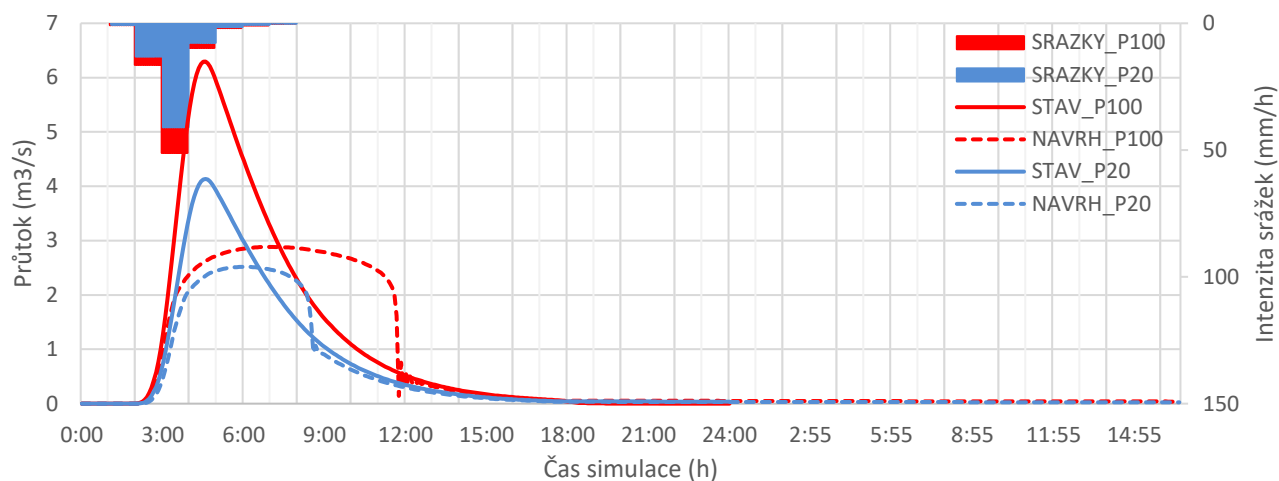
ID kritického bodu:

10405050

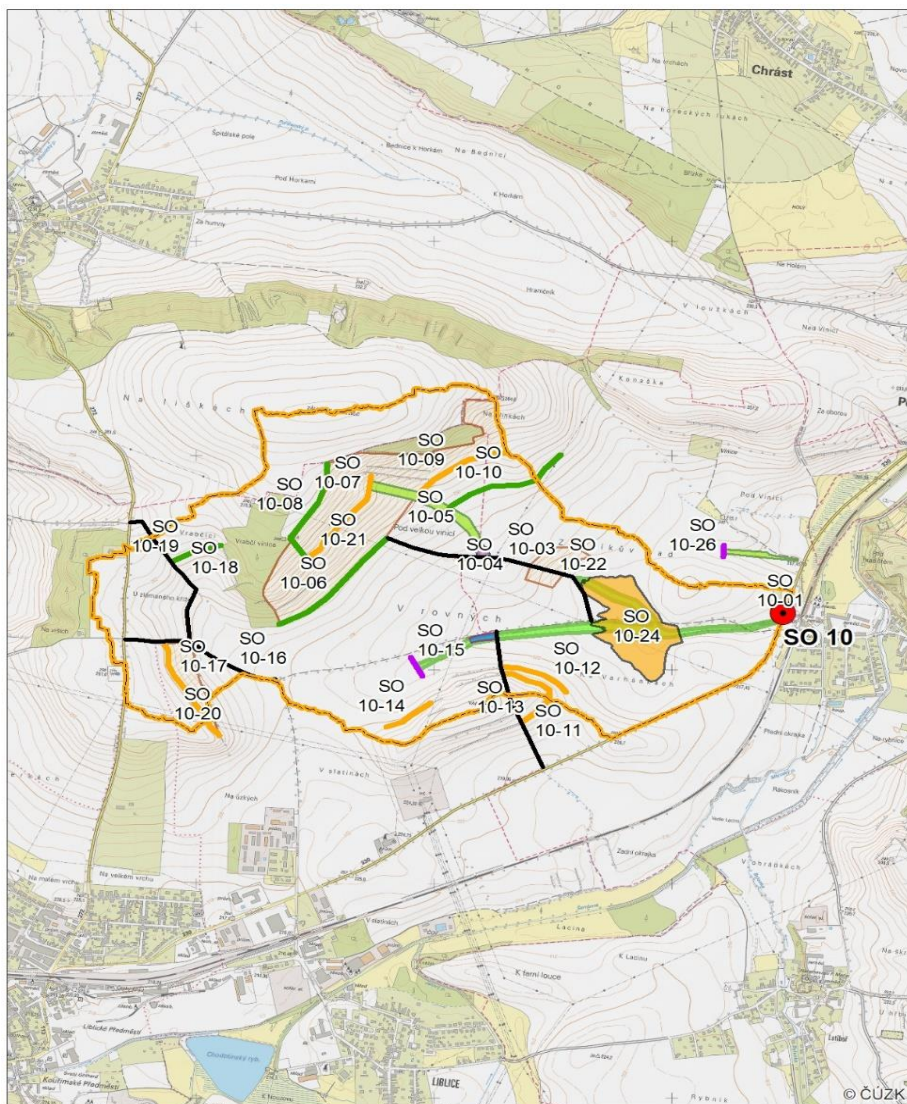
Obec:

Klučov**Vyhodnocení efektů matematickým modelem - navrhovaný stav**

Časový průběh v uzávěrovém profilu KB 10405050

**Významné uzly v povodí**

		Objem PV (tis. m3)	Kulminační průtok (m3/s)	Zadržený objem (tis. m3)	Max. objem (tis. m3)	Změna kulminace	
						(m3/s)	(%)
KB / obce							
Klučov (Junction-1)	P20 stav	68.7	4.1	26.1		-1.6	-39%
	P20 návrh	42.6	2.5				
	P100 stav	104.6	6.3	41.9		-3.4	-54%
	P100 návrh	62.7	2.9				



Legenda

- kritický bod
- povodí kritických bodů
- ▼ propustky
- cesty
- průleh (SPRU, ZRPÚ)
- protierozní mez (PMEZ)
- hrázka
- mokřad/tůň
- suchá nádrž
- vodní nádrž
- organizační opatření
- ochranné zatravnění (TTP)
- revitalizace



0 275 550 1 100 m

10405050

© ČÚZK