

ID kritického bodu:

10403818

Obec:

Český Brod

Popis kritického bodu

Forma: místní šetření**Ohroženost KB:** ohrožený**Datum šetření:** 19.02.2019**Účastník šetření -
zástupce obce:** pracovník vodoprávního úřadu

Popis stávajícího stavu a výstupy z projednání/místního šetření:

Kritický bod je umístěn v místě, kde povrchový odtok koncentrovaný mělkou údolnicí vniká do intravilánu obce. V tomto místě je patrná i nízká hrázka, pravděpodobně vybudovaná vlastníky přilehlých nemovitostí. Povodí je tvořeno z velké části ornou půdou, na části povodí se nachází TTP ležící ladem spontánně zarůstající sukcesní vegetací (12 %). Část povrchového odtoku je sváděna silničním příkopem mimo kritický bod do zaneseného propustku. Kapacita příkopu může být navíc za přívalových srážek nedostačující a může být přetečen do uzávěrového profilu povodí.



Hrázka na hranici intravilánu



Ohrožený intravilán



Povodí kritického bodu



Příkop podél silnice v povodí KB

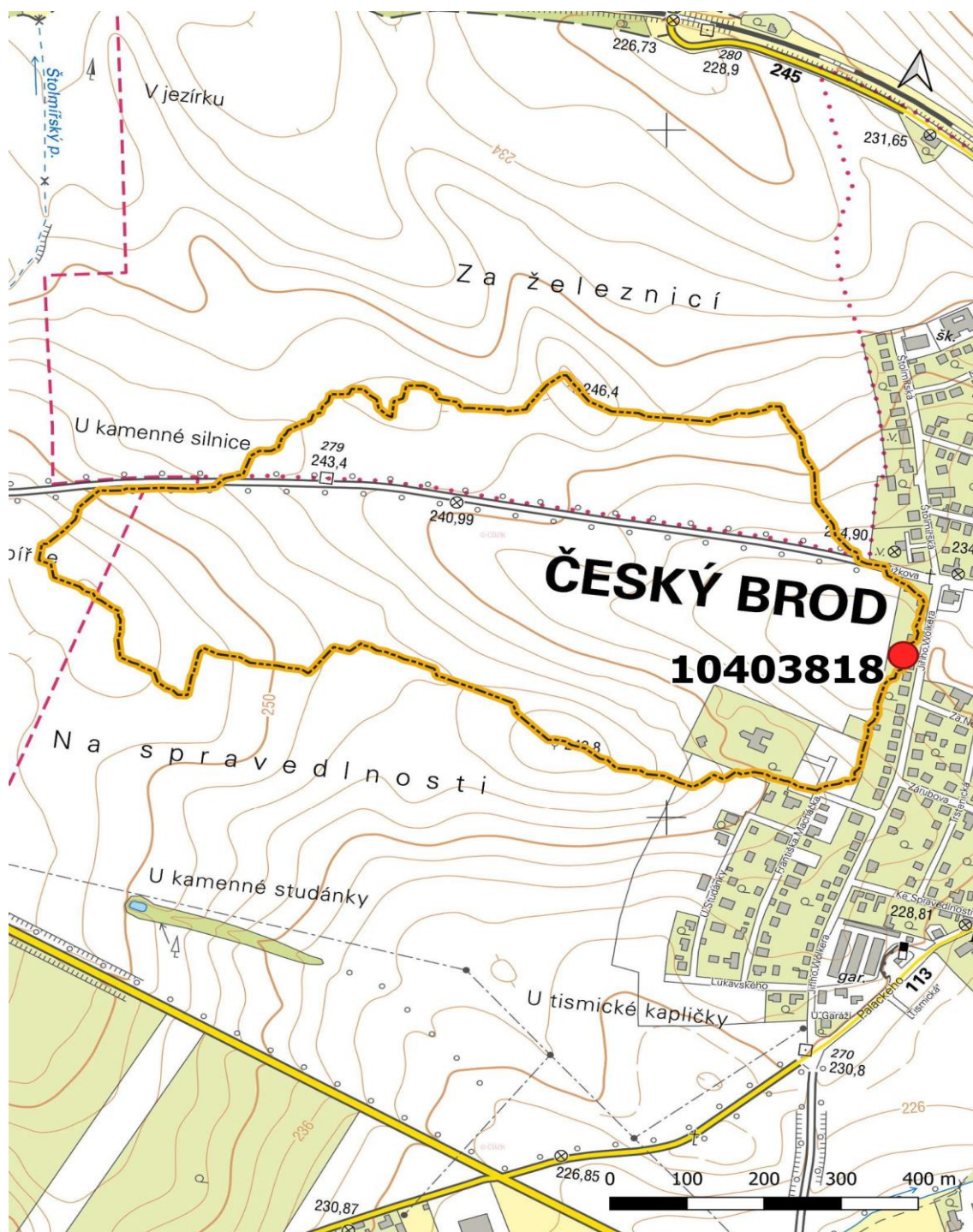
ID kritického bodu:

10403818

Obec:

Český Brod

Lokalizace kritického bodu



ID kritického bodu:

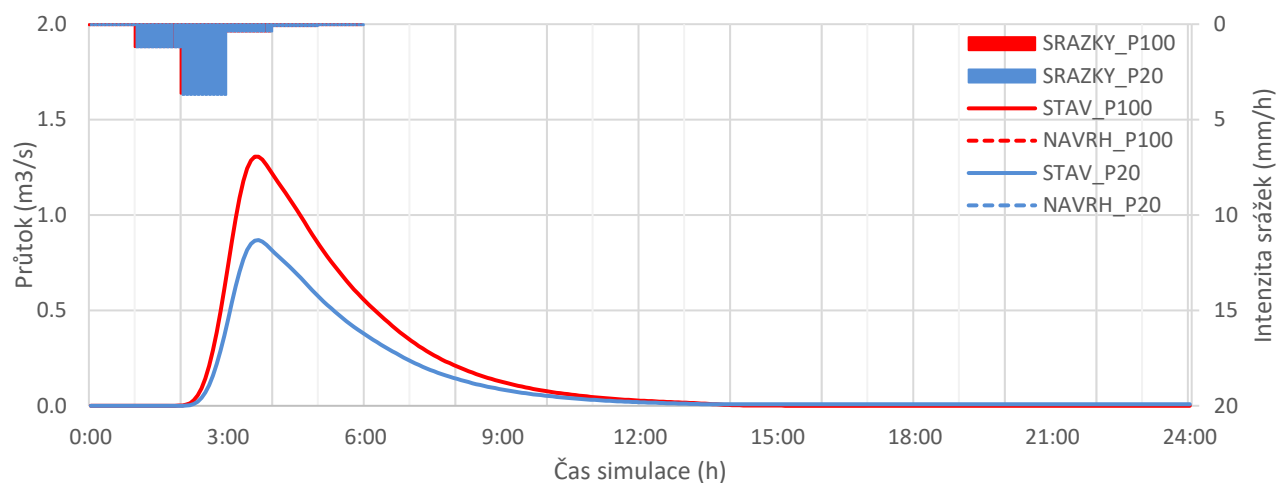
10403818

Obec:

Český Brod

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							
Český Brod_2 (10403818)	P20 stav	10.9	0.9			-	-
	P20 návrh	-	-			-	-
	P100 stav	16.3	1.3			-	-
	P100 návrh	-	-			-	-

ID kritického bodu: **10403818**

Obec: **Český Brod**

Návrh opatření

Návrh systému řešení:

V ploše kritického bodu byla navržena následující opatření:

- **retenční průleh** - 1 ks, v délce 351 m,
- **retenční hrázka** - 3 ks, v celkové délce m,
- **příkop** - 1 ks, v délce 71 m.

Liniové opatření	Počet (ks)	Celková délka (m)	Zadržený objem (m ³)
Retenční průleh	1	754	587
Retenční hrázka	3	384	8 123
Celkem		-	8 710

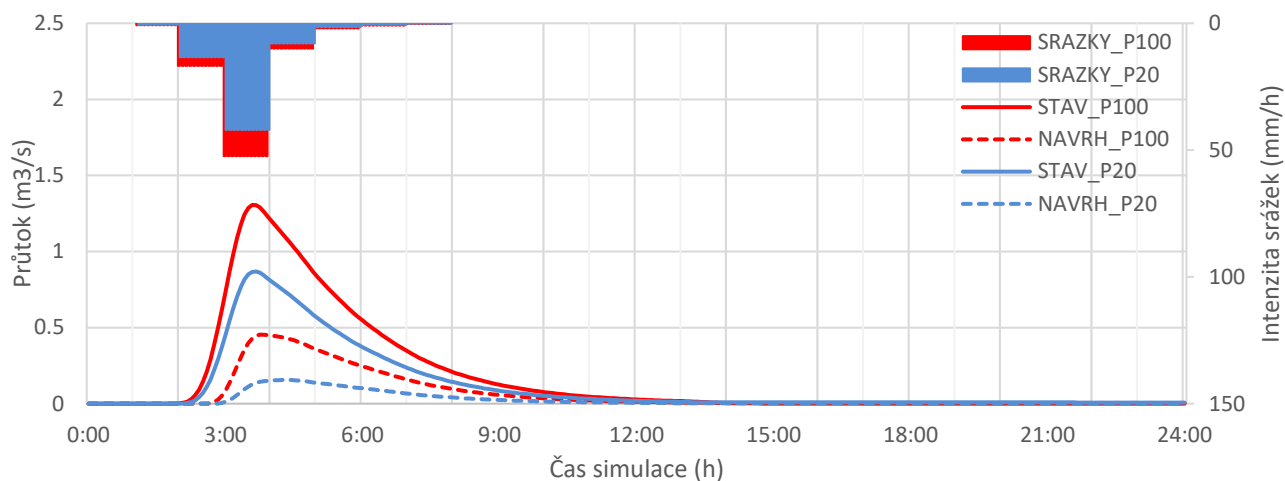
ID kritického bodu:

10403818

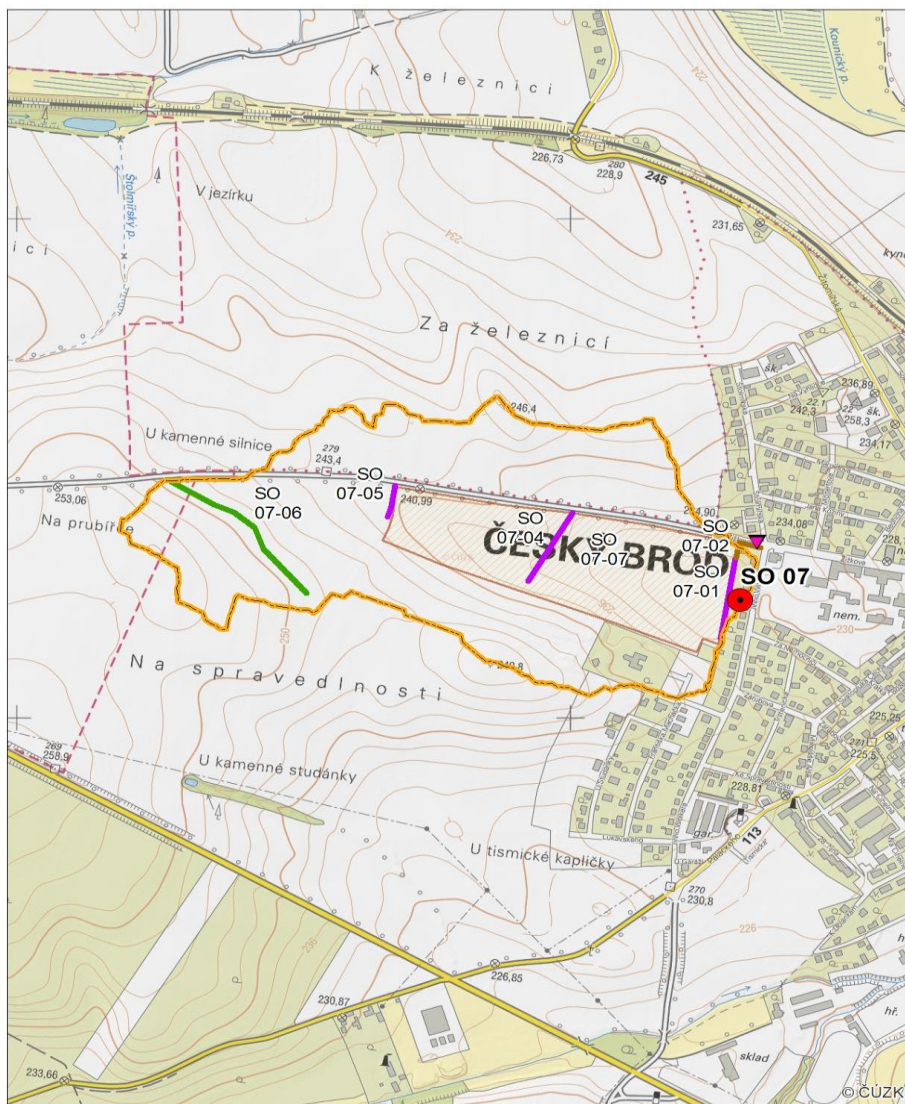
Obec:

Český Brod**Vyhodnocení efektů matematickým modelem - navrhovaný stav**

Časový průběh v uzávěrovém profilu KB 10403818

**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							
Český Brod_2 (Junction-1)	P20 stav	10.9	0.9			-0.7	-82%
	P20 návrh	2.2	0.2	8.7			
	P100 stav	16.3	1.3			-0.9	-65%
	P100 návrh	7.6	0.5	8.7			



Legenda

-  kritický bod
-  povodí kritických bodů
-  propustky
-  průleh (SPRU, ZRPU)
-  příkop (SPRI, ZRPI)
-  hrázka
-  organizační opatření



0 120 240 480 m

10403818

© ČÚZK