

ID kritického bodu:

10406650

Obec:

Vitice

Popis kritického bodu

Forma: místní šetření**Ohroženost KB:** ohrožený**Datum šetření:** 27.03.2019**Účastník šetření -
zástupce obce:** Ing. Sychra (Sweco)

Popis stávajícího stavu a výstupy z projednání/místního šetření:

Stávající kritický bod se nachází na toku Bylanky na jihovýchodním okraji obce Vitice. Poměrně rozsáhlé povodí tohoto KB zasahuje jižním směrem až k vesnici Králka. Tato jižní část je tvořena povodím KB 10406617. Plocha povodí je tvořena převážně zemědělskými pozemky a intravilány obcí a vesnic, v menší míře pak lesními porosty a remízky. Potenciálně ohrožený objektem v místě tohoto KB je budova a rodinný domek na levém břehu toku.



charakter povodí a koryta nad KB



charakter koryta nad KB



charakter koryta v místě zástavby pod KB

ID kritického bodu:

10406650

Obec:

Vitice

Lokalizace kritického bodu



ID kritického bodu:

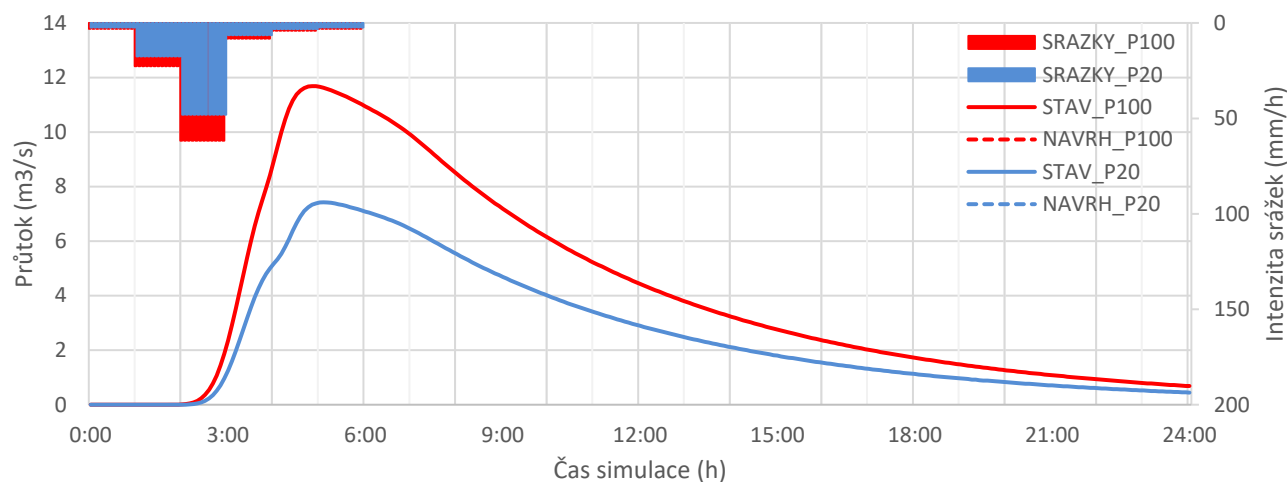
10406650

Obec:

Vitice

Vyhodnocení efektů matematickým modelem

Časový průběh v uzávěrovém profilu



Významné uzly v povodí

		Objem PV (tis. m ³)	Kulminační průtok (m ³ /s)	Zadržžený objem (tis. m ³)	Změna kulminace	
					(m ³ /s)	(%)
KB / obce						
KB 10406550 (Junction-1)	P20 stav	233,3	7,4		-	-
	P20 návrh	-	-		-	-
	P100 stav	364,6	11,7		-	-
	P100 návrh	-	-		-	-
Vitice-Ledce (Junction-2)	P20 stav	212,6	6,7		-	-
	P20 návrh	-	-		-	-
	P100 stav	332,2	10,5		-	-
	P100 návrh	-	-		-	-
Vitice-sklady (Junction-3)	P20 stav	167,1	5,2		-	-
	P20 návrh	-	-		-	-
	P100 stav	258,9	8,1		-	-
	P100 návrh	-	-		-	-
KB 10406617 (Junction-6)	P20 stav	63,8	2,3		-	-
	P20 návrh	-	-		-	-
	P100 stav	98,1	3,5		-	-
	P100 návrh	-	-		-	-

Návrh opatření

Návrh systému řešení:

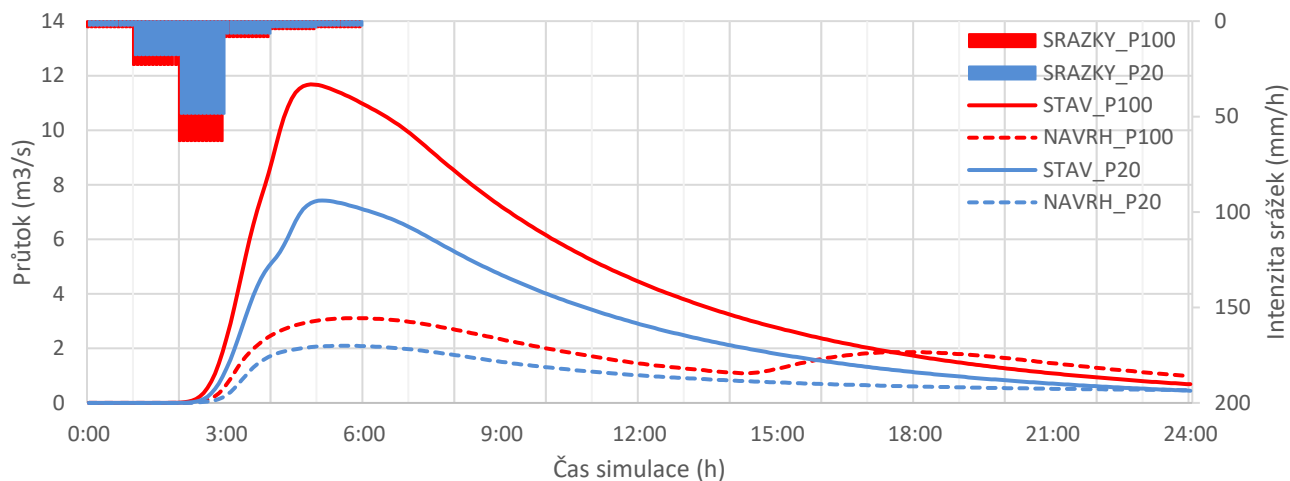
V ploše kritického bodu byla navržena následující opatření:

- **polní cesta s protierozní funkcí** - SO 21-01 (délka 565 m)
- **protierozní mez** - SO 21-02 (délka 202 m)
 - SO 21-03 (délka 288 m)
 - SO 22-01 (délka 252 m)
- **zasakovací průleh s ochranným zatravněním** - SO 21-04 (délka 314 m)
 - SO 21-06 (délka 107 m)
- **přehrážka** - SO 21-05 (hloubka 2,5 m; objem 600 m³)
 - SO 22-03 (hloubka 3,0 m; objem 900 m³)
 - SO 22-08 (hloubka 3,0 m; objem 3 500 m³)
- **propustek** - SO 21-07 (návrhový průtok 0,3 m³/s (Q₅₀); DN 600)
- **brod** - SO 21-08 (hloubka 0,4 m)
- **odváděcí průleh** - SO 21-09 (délka 37 m)
- **tůň** - SO 21-10 (hloubka 1,2 m; objem 200 m³)
- **ochranné zatravnění** - SO 22-02 (plocha 2,9 ha)
- **revitalizace toku** - SO22-04 - Bylanka, ř.km 11,26-11,80
- **suchá retenční nádrž** - SO 22-05 (hloubka 10,4 m; objem 232,3 tis. m³; plocha 7,1 ha)
- **malá vodní nádrž** - SO 22-06, obnova (hloubka 2,7 m; objem 21,0 tis. m³; plocha 1,2 ha)
 - SO 22-07 (hloubka 4,7 m; objem 5,7 tis. m³; plocha 0,3 ha)

ID kritického bodu:

10406650

Obec:

Vitice**Vyhodnocení efektů matematickým modelem - navrhovaný stav****Časový průběh v uzávěrovém profilu****Významné uzly v povodí**

		Objem PV (tis. m ³)	Kulminační průtok (m ³ /s)	Zadržený objem (tis. m ³)	Změna kulminace	
					(m ³ /s)	(%)
KB / obce						
KB 10406550 (Junction-1)	P20 stav	233,3	7,4		-5,3	-72%
	P20 návrh	115,0	2,1	118,3		
	P100 stav	364,6	11,7		-8,6	-73%
	P100 návrh	183,6	3,1	181,0		
Vitice-Ledce (Junction-2)	P20 stav	212,6	6,7		-5,3	-79%
	P20 návrh	95,5	1,4	117,1		
	P100 stav	332,2	10,5		-8,3	-80%
	P100 návrh	152,4	2,1	179,8		
Vitice-sklady (Junction-3)	P20 stav	167,1	5,2		-0,2	-3%
	P20 návrh	166,2	5,0	0,9		
	P100 stav	258,9	8,1		-0,2	-2%
	P100 návrh	258,1	7,9	0,9		
KB 10406617 (Junction-6)	P20 stav	63,8	2,3		-0,1	-5%
	P20 návrh	62,9	2,2	0,9		
	P100 stav	98,1	3,5		-0,1	-3%
	P100 návrh	97,2	3,4	0,9		

Lokalizace navrhovaných opatření