

ID kritického bodu:

10406609

Obec:

Mrzky

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:

V povodí kritického bodu (dále jen KB) pramení potok Bušinec a Mrzecký potok. Kritický bod se nachází při vstupu vodního toku do intravilánu obce Mrzky, kde může voda za zvýšených průtoků ohrožovat okolní zástavbu. Lesní plochy se nacházejí zejména v okrajových strmějších částech povodí (cca polovina území), v centrální části povodí se pak nachází rozsáhlé pozemky orné půdy, které jsou významně zasaženy vodní erozí, zvláště pak severovýchodní část v blízkosti dotčené obce. To může zapříčiňovat zvýšený povrchový odtok a vnos sedimentů do vodního toku. V povodí se nachází také dvě obce (Masojedy, Doubravčice). Dle vyjádření místních obyvatel dochází k rozlivům a ohrožení nemovitostí při vydatnějších deštích a při jarním tání. Problematická je především oblast závěrového profilu povodí kritického bodu.

*Místo kritického bodu**Koryto vodního toku před KB**Povodí kritického bodu**Povodí kritického bodu*

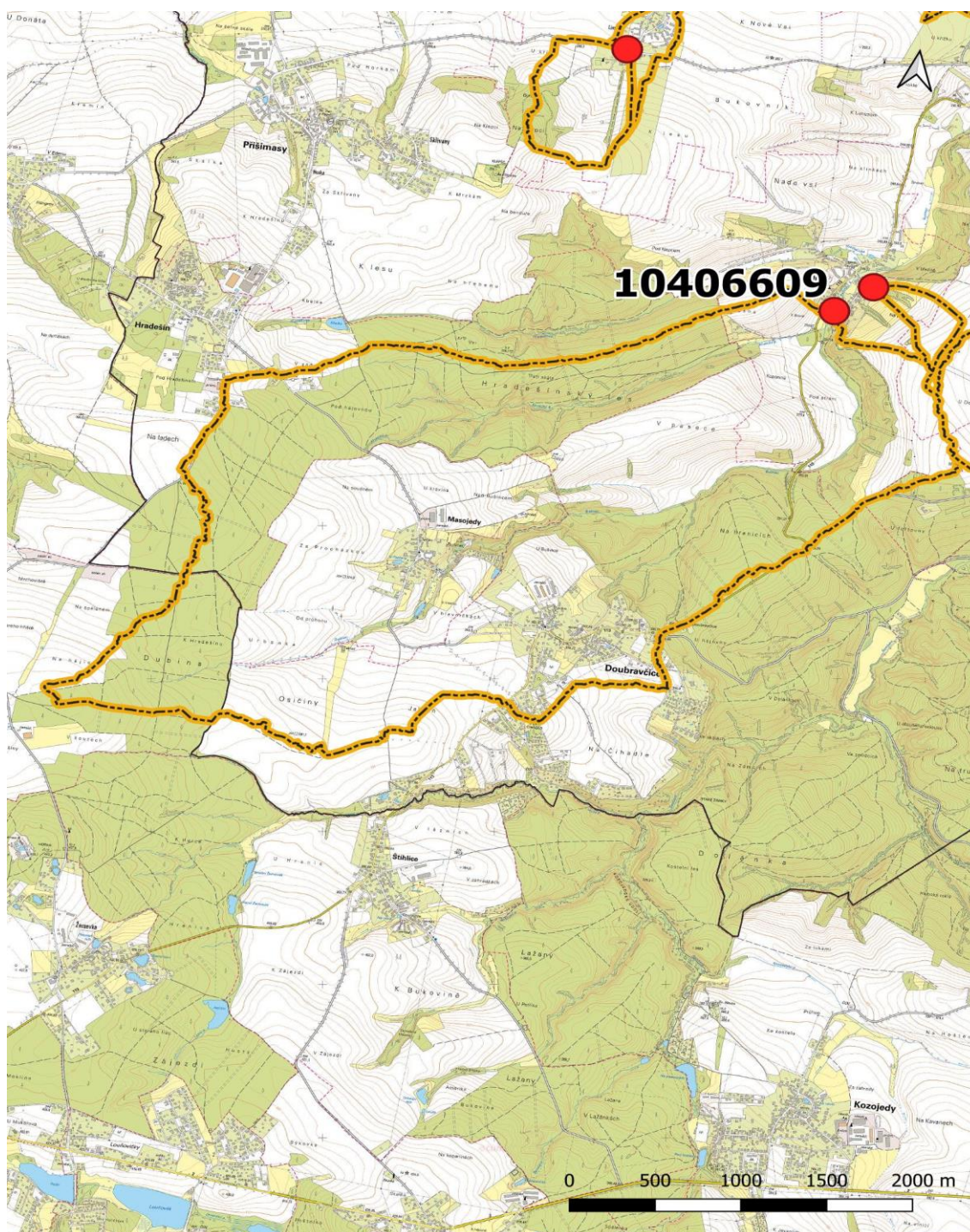
ID kritického bodu:

10406609

Obec:

Mrzky

Lokalizace kritického bodu



ID kritického bodu:

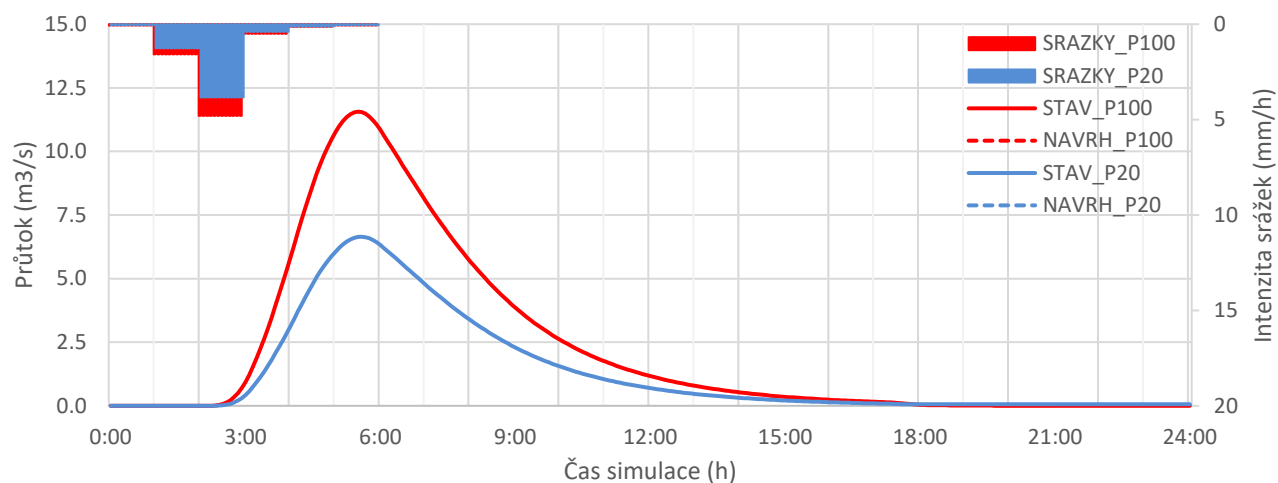
10406609

Obec:

Mrzky

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							
Mrzky (10406609)	P20 stav	117.1	6.6			-	-
	P20 návrh	-	-			-	-
	P100 stav	203.1	11.6			-	-
	P100 návrh	-	-			-	-

ID kritického bodu: **10406609**Obec: **Mrzky**

Návrh opatření

Návrh systému řešení:

V ploše kritického bodu byla navržena následující opatření:

- **retenční průleh** - 9 ks, v celkové délce 3 581 m,
- **protierozní mez** - 8 ks, v celkové délce 3 487 m,
- **suchá nádrž** - 2 ks, SN_13 (max. varianta - hloubka 5,8 m; objem 30,2 tis. m³; plocha 1,6 ha),
SN_14 (max. varianta - hloubka 5,9 m; objem 71,5 tis. m³; plocha 3,1 ha),
- **renaturace** - 1 ks, v délce 1 079 m,
- **retenční hrázka** - 2 ks, v celkové délce 81 m,
- **protierozní přehrážka** - 1 ks, v délce 1 079 m,
- **retenční hrázka** - 1 ks,
- **záchytná tůň** - 1 ks,
- **zatravěná údolnice** - 2 ks, v celkové délce 651 m a přibližné šířce 20 m.

Liniové opatření	Počet (ks)	Celková délka (m)	Zadržený objem (m ³) Srážka P20	
Retenční průleh/ protierozní mez	17	7 068	21 893	
Retenční hrázka	2	81	175	
Suché nádrže	Hloubka (m)	Celková plocha (ha)	Zadržený objem (m ³) Srážka P20	Zadržený objem (tis. m ³) Srážka P100
Suchá nádrž SO 01-13	5,8	1,6	24 177	71 523
Suchá nádrž SO 01-14	5,9	3,1	11 530	48 102
Celkem	-		57 775	141 693

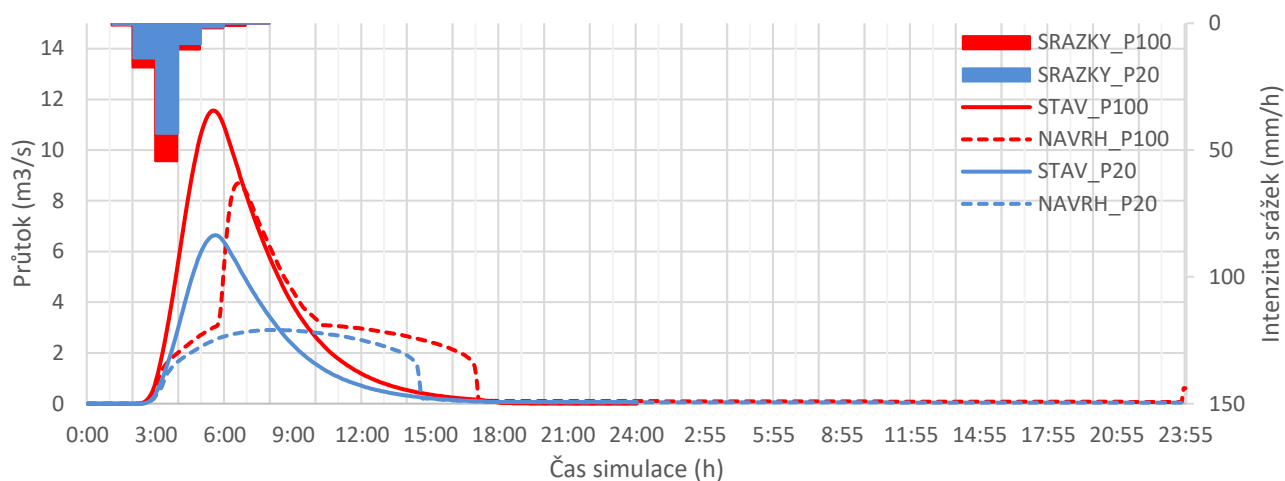
ID kritického bodu:

10406609

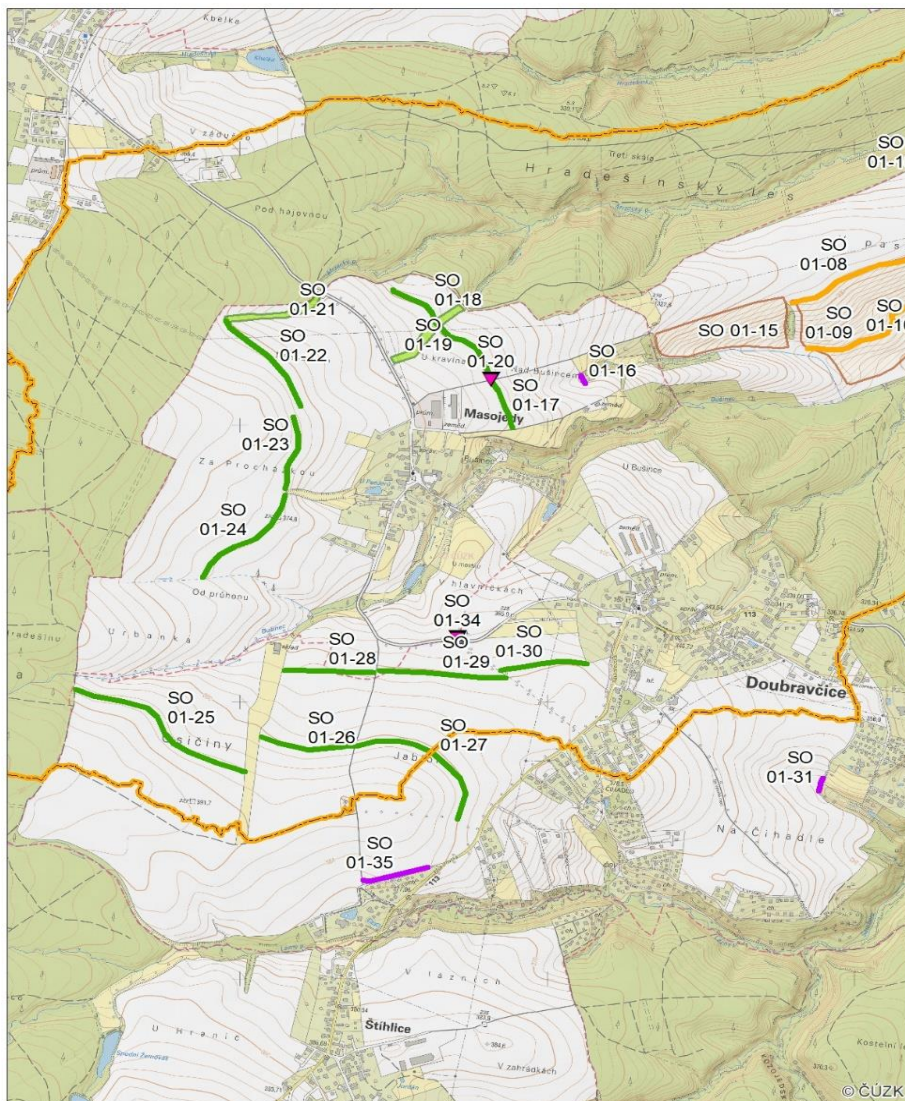
Obec:

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

Časový průběh v uzávěrovém profilu KB 10406609

**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							
Mrzky_1 (Junction-1)	P20 stav	117.1	6.6			-3.7	-56%
	P20 návrh	59.3	2.9	57.8			
	P100 stav	203.1	11.6			-2.9	-25%
	P100 návrh	145.3	8.7	57.8			



Legenda

-  povodí kritických bodů
-  propustky
-  průlehy (SPRU, ZRPÚ)
-  protierozní mez (PMEZ)
-  hrázka
-  mokřad/tůň
-  organizační opatření
-  ochranné zatravnění (TTP)



0 220 440 880 m

10406609

© ČÚZK