

Popis kritického bodu

Forma: místní šetření

Ohroženost KB: ohrožený

Datum šetření: 19.02.2019

**Účastník šetření -
zástupce obce:** starostka obce

Popis stávajícího stavu a výstupy z projednání/místního šetření:

Kritický bod byl nově definován na základě terénního průzkumu. Je umístěn u propustku pod silnicí II/113. Dochází k nedostatečnému odvodu vody z louky před propustkem a zároveň jsou ohroženy obytné domy nad kritickým bodem, které již byly opakovaně vyplaveny. Většina povodí je tvořena sady na trvalých travních porostech, střední část povodí je zorněna. Dolní část povodí je poměrně sklonitá a povrchový odtok zde může dosahovat vyšších rychlostí.



Propustek v místě kritického bodu



Ohrožená zástavba



Příkop vyhloubený mezi zahrádky k odvádění vody



Údolnice v povodí KB

ID kritického bodu:

767166_01

Obec:

Tismice

Lokalizace kritického bodu



ID kritického bodu:

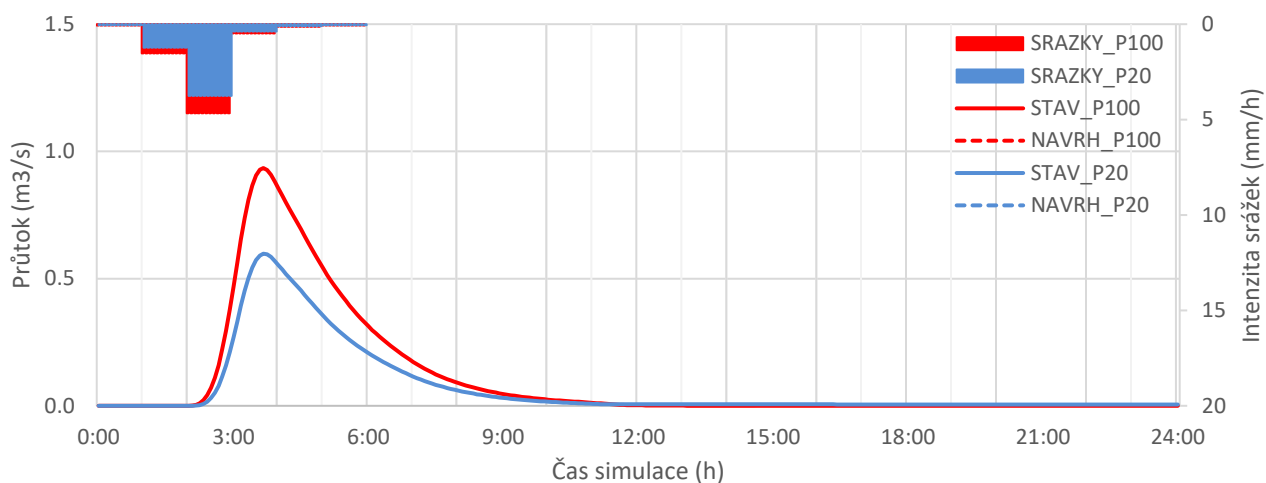
767166_01

Obec:

Tismice

Vyhodnocení efektů matematickým modelem

Časový průběh v uzávěrovém profilu



Významné uzly v povodí

| | | Objem PV (tis. m ³) | Kulminační průtok (m ³ /s) | Zadržovaný objem (tis. m ³) | Max. objem (tis. m ³) | Změna kulminace | |
|-------------------------|------------|------------------------------------|---|---|---|---------------------|-----|
| | | | | | | (m ³ /s) | (%) |
| KB / obce | | | | | | | |
| Tismice (767174_01) | P20 stav | 6.5 | 0.6 | | | - | - |
| | P20 návrh | - | - | | | - | - |
| | P100 stav | 10.1 | 0.9 | | | - | - |
| | P100 návrh | - | - | | | - | - |

ID kritického bodu: **767166_01**

Obec: **Tismice**

Návrh opatření

Návrh systému řešení:

V ploše kritického bodu byla navržena následující opatření:

- **protierozní mez** -1 ks, v délce 403 m,
- **svodný příkop** - 1 ks, v délce 340,
- **retenční hrázka** - 2 ks, v celkové délce 41 m.

| Liniové opatření | Počet (ks) | Celková délka (m) | Zadržený objem (m ³) |
|------------------|------------|-------------------|----------------------------------|
| Protierozní mez | 1 | 403 | 783 |
| Celkem | - | | 783 |

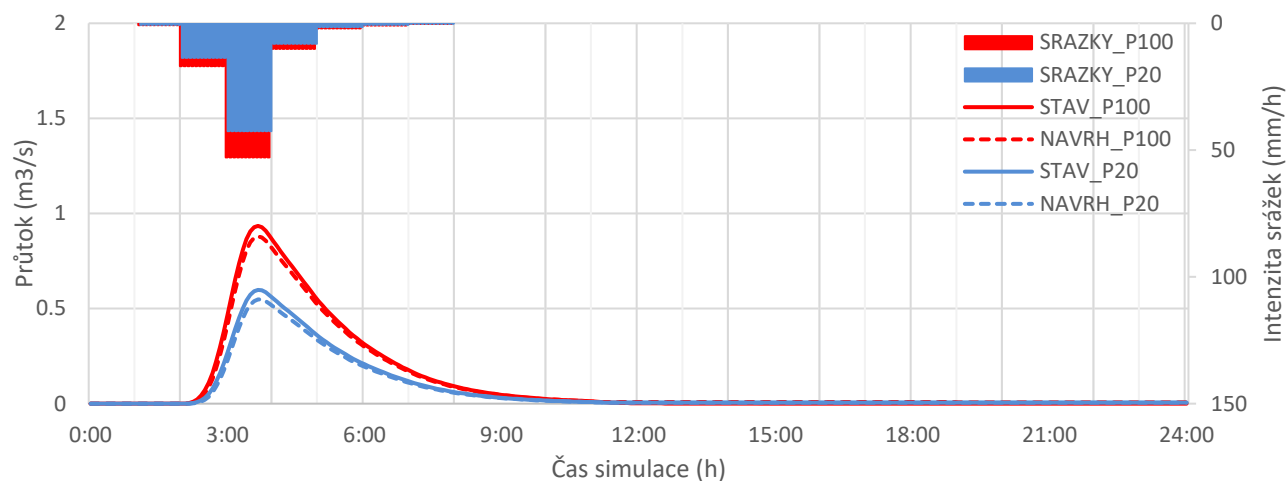
ID kritického bodu:

767166_01

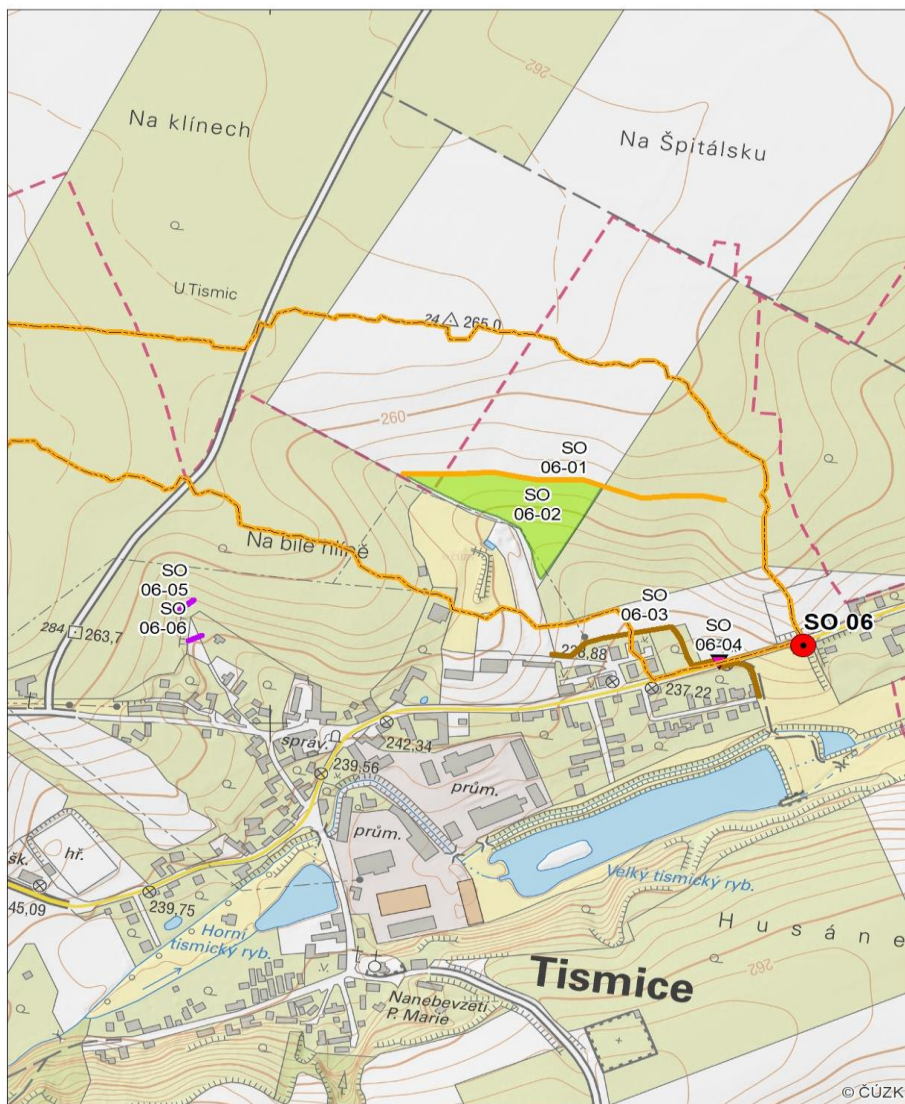
Obec:

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

Časový průběh v uzávěrovém profilu KB 767166_01

**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 | | | | | | | |
| Tismice (Junction-1) | P20 stav | 6.5 | 0.6 | | | 0.0 | -8% |
| | P20 návrh | 5.7 | 0.5 | 0.8 | | | |
| | P100 stav | 10.1 | 0.9 | | | -0.1 | -6% |
| | P100 návrh | 9.3 | 0.9 | 0.8 | | | |



Legenda

- kritický bod
- povodí kritických bodů
- ▼ propustky
- protierozní mez (PMEZ)
- příkop (SPRI, ZRPI)
- hrázka
- ochranné zatravnění (TTP)



0 80 160 320 m

767174_01