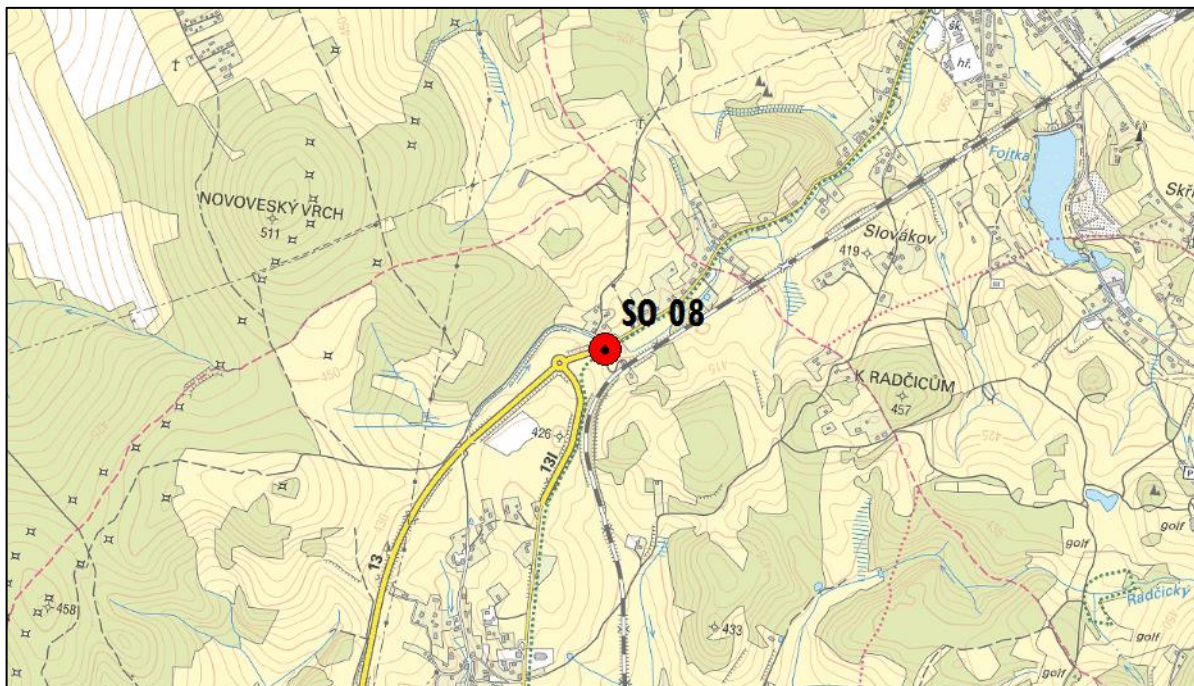


B – NÁVRHOVÁ ČÁST

B.1.SO 08 – PŘÍRODĚ BLÍZKÁ PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ

Liberec – Krásná Studánka



Obsah

B.1.1	Podrobný popis navrhovaného opatření	2
B.1.1.1	Územní střety	4
B.1.2	Přílohy	4

Zpracovatel: Společnost VRV + SHDP + VALBEK

B.1.1 PODROBNÝ POPIS NAVRHOVANÉHO OPATŘENÍ

Povodí kritického bodu na přítoku Jeřice od Krásné Studánky je ohroženo urychleným odtokem. V rámci návrhu opatření je navrženo zkapacitnění propustku svádějícího vody z odvodnění kruhového objezdu. Současný propustek DN 400 je vhodný nahradit kapacitou DN 800 a zároveň úpravou příkopu zajisti, aby se voda nepřelévala přes silnici na levou stranu.



obr. 1 a 2 – systému odvodnění kolem kruhového objezdu nad Mníškem je sveden do málo kapacitního propustku a větší průtoky jsou přelévány přes silnici



obr. 3 – soustava tůní v povodí podporuje retenci území

obr. 4 – odtok u vodního toku nad křížením se silnicí je urychlen svedením do betonového koryta s hloubkou cca 60 cm



obr. 5 – koryto vodního toku svedené do žlabu v části nad křížením se silnicí

obr. 6 – omezení průtoku na vodním toku dále ve směru na Mníšek je způsobeno zástavbou v nivě

Ve studii bylo dále modelem HEC-HMS zkoumáno, zda nelze odtok z území zpomalit rozvolněním toku podél ulice Dětřichovická. Při dvacetiletém průtoku však dochází v tomto případě k transformaci jen v řádu jednotek procent – proto není varianta SO 08b doporučena k další realizaci.

Navržená opatření jsou:

SO 08a Zkapacitnění propustku

SO 08b Rozvolnění toku



obr. 7 - Přehledná situace opatření

B.1.1.1 ÚZEMNÍ STŘETY

Územní střety byly hodnoceny na základě územně analytických podkladů a jsou zobrazeny v podrobné situaci (*B.3.SO 08.1 - Podrobná situace navrhovaného opatření*). Navrhovaná opatření nejsou ve střetu se sítěmi.

B.1.2 PŘÍLOHY

- Tabulková část
 - B.2.SO 08.1 - Výpočet účinnosti navrhovaných opatření (vzhledem k charakteru opatření nebyla příloha zpracována)

- Grafická část:
 - B.3.SO 08.1 - Podrobná situace navrhovaného opatření
 - B.3.SO 08.3 - Příčný profil navrhovaného opatření