



EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti  
Operační program Životní prostředí

## Studie odtokových poměrů včetně návrhů možných protipovodňových opatření na území ORP Český Brod



### B. Návrhová část

#### B.1.SO 05 Podrobný popis navrhovaných opatření Kritický bod: Roztoklaty- ID KB 10407470\_01

únor 2020

Zhotovitel: Společnost VRV + SHDP



Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.



Sweco Hydroprojekt a.s.

Konkrétní zpracovatel opatření: Ing. Jan Sýkora ([sykora@vrv.cz](mailto:sykora@vrv.cz)) – VRV a.s.  
Ing. Martin Štich ([stich@vrv.cz](mailto:stich@vrv.cz)) – VRV a.s.  
Bc. Jan Lux – VRV a.s.

Objednatel: Město Český Brod



ČESKÝ BROD

<b>1</b>	<b>Stručný popis současného stavu .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Popis navrhovaných opatření .....</b>	<b>3</b>
2.1	SO 05-01, 02 Zasakovací průleh .....	4
2.2	SO 05-03 Svodný příkop .....	5
<b>3</b>	<b>Územní střety .....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Majetkoprávní situace.....</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>Přílohy .....</b>	<b>6</b>

**Seznam obrázků**

strana

obr. 1 - Jihozápadní část zdrojové plochy KB .....	3
obr. 2 - Jihovýchodní část zdrojové plochy KB .....	3
obr. 3 - Propustek při uzávěrovém profilu KB .....	3
obr. 4 - Zástavba v lokalitě KB .....	3
obr. 5 - Přehledná situace opatření.....	4

**Seznam tabulek**

strana

tab. 1 - Základní parametry zasakovacího pásu .....	5
tab. 2 - Základní parametry svodného příkopu .....	5
tab. 3 - Územní střety navrhovaných opatření.....	5

## 1 STRUČNÝ POPIS SOUČASNÉHO STAVU

Kritický bod nacházející se u silnice I. třídy I/12, která vede po okraji intravilánu obce Rostoklaty. Povodí zasahuje do části intravilánu blízke obce Limuzy, která není svedena do obecní kanalizace. Jinak je povodí téměř výhradně tvořeno ornou půdou, díky malé sklonitosti neohroženou vodní erozí. Odtok je koncentrován silnicí III/1136, která vede až ke kritickému bodu a mělkou údolnicí vedoucí západně od komunikace. Povodí bylo oproti původnímu registrovanému povodí kritického bodu na základě terénního šetření zmenšeno a rozděleno na dvě části. Původní vymezení povodí nerespektovalo vyvedení obecní kanalizace, do které ústí odtok jižně od intravilánu Limuzy, do Štolmířského potoka odvádějícího vodu mimo povodí.



obr. 1 - Jihozápadní část zdrojové plochy KB



obr. 2 - Jihovýchodní část zdrojové plochy KB



obr. 3 - Propustek při uzávěrovém profilu KB



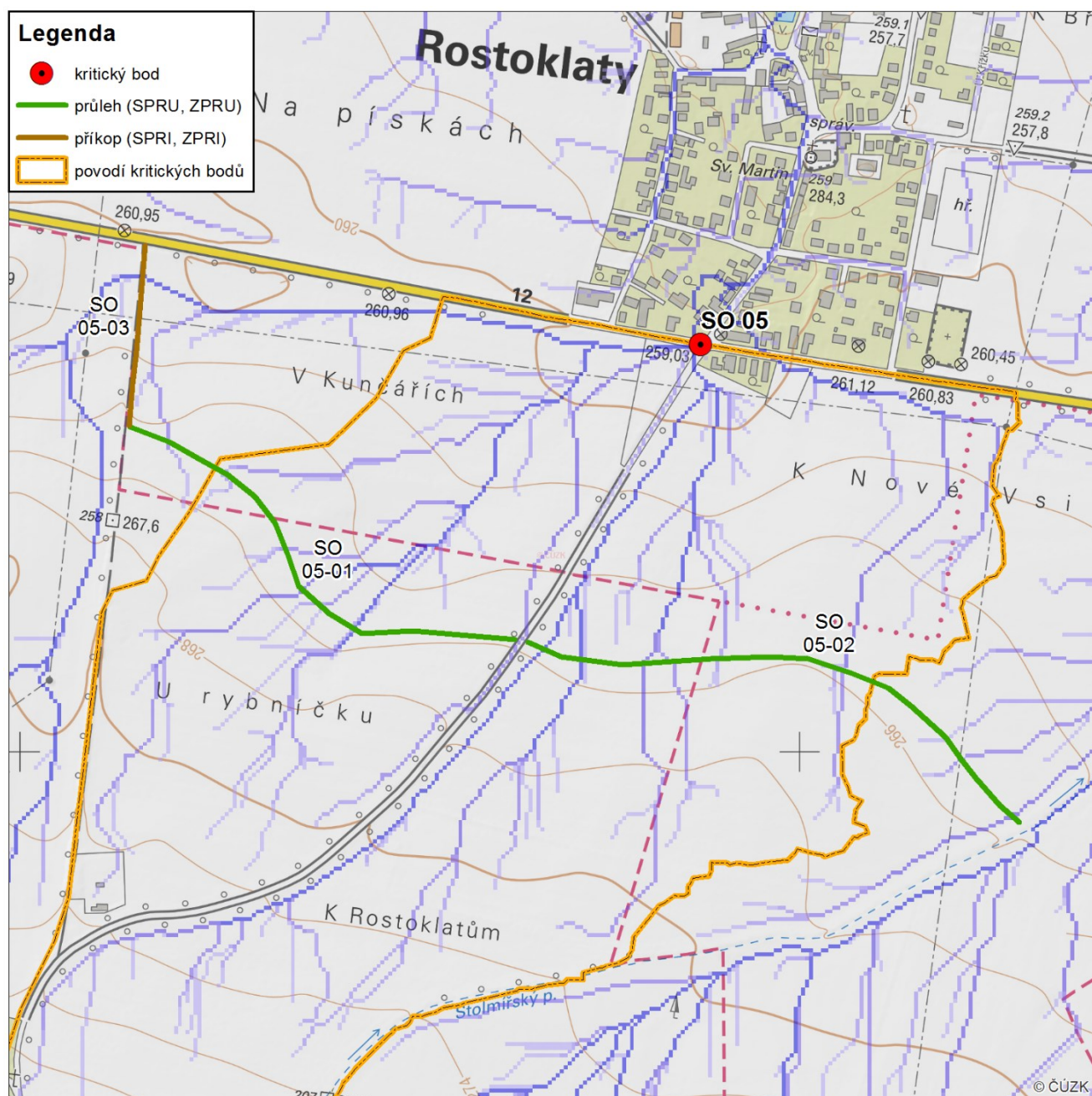
obr. 4 - Zástavba v lokalitě KB

## 2 POPIS NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ

Opatření spočívá v zachycení povrchového odtoku na zemědělské ploše návrhem dvou zasakovacích průlehů, které budou napomáhat k infiltraci srážek a akumulaci jejich objemu.

Všechna navržená opatření jsou zobrazena na následujícím obrázku a podrobný popis jednotlivých opatření je uveden v podkapitolách níže.





obr. 5 - Přehledná situace opatření

Všechna navrhovaná či řešená opatření vycházejí ze zpracovaných listů terénního průzkumu, které jsou přílohou A. Analytická část a jsou zobrazena v příloze **B.3.1 Přehledná situace navrhovaných opatření**.

## 2.1 SO 05-01, 02 ZASAKOVACÍ PRŮLEH

Z důvodu zachycení splachů a likvidace srážkových vod v místě vzniku, jsou navrženy dva zasakovací průlehy. Zachycená srážková voda se bude částečně akumulovat v zasakovacím pásu a částečně se bude převádět do stávajícího terénu. Průlehy jsou navrženy přibližně v polovině rozsáhlých pozemků zemědělské půdy, které tak budou vhodně rozdělovat. První (SO 05-01) je navržen na západ od silnice III/1136 a druhý (SO 05-02) na východ.

Odtok nad rámec kapacity je bezpečně sveden do navrhovaného příkopu (SO 05-03) na východní straně a Štolmířského potoka na západní.

Dle převládající hydrologické skupiny půd (HSP) je oblast vhodná pro zasakování, spadá do kategorie A/B- půdy s vysokou až střední rychlostí infiltrace.

tab. 1 - Základní parametry zasakovacího pásu

ID	Typ opatření	Délka opatření [m]	Hloubka [m]	Sklon terénu [%]	Šířka záboru [m]	Převládající HSP
SO 05-01	Zasakovací průleh	611	0,85	2,5	11	B
SO 05-02	Zasakovací průleh	716	0,95	3	13	B

## 2.2 SO 05-03 SVODNÝ PŘÍKOP

Do navrhovaného příkopu je sveden zasakovací průleh SO 05-02, který sbírá povrchový odtok z jihozápadní části povodí KB. Příkop vede podél polní cesty až k příkopu silnice I/12. Z důvodu malé sklonitosti území nebude třeba opevnění příkopu. Svodný příkop by bylo vhodné doplnit výsadbou dřevin, která by měla krajinnotvornou funkci.

tab. 2 - Základní parametry svodného příkopu

ID	Typ opatření	Délka opatření [m]	Hloubka [m]	Sklon terénu [%]	Šířka záboru [m]	Převládající HSP
SO 05-03	Příkop	231	0,5	2,5	3	B

## 3 ÚZEMNÍ STŘETY

Územní střety byly hodnoceny na základě územně analytických podkladů. Zájmovým územím prochází OP elektrické sítě a OP plynovodu. Opatření ale nejsou ve střetu s těmito ochrannými pásmy, s výjimkou SO 05-03, které kříží OP elektrické sítě. Případné střety jsou zobrazeny v podrobné situaci (B.3.SO 05.1).

tab. 3 - Územní střety navrhovaných opatření

Opatření	Územní střety
SO 05-01	Elektrické sítě, plynovod
SO 05-03	Elektrické sítě

## 4 MAJETKOPRÁVNÍ SITUACE

V této etapě je zobrazena pouze zjednodušená vlastnická struktura dle typu vlastnictví – soukromé vlastnictví, pozemky v majetku obce a pozemky v majetku státu a státních organizací.

Všechna opatření jsou navržena na pozemcích, které jsou v soukromém vlastnictví.

## 5 PŘÍLOHY

- Tabulková část
  - B.3. SO 05 - jsou součástí této zprávy a nejsou vyhotoveny zvlášť
- Grafická část:
  - B.3. SO 05.1 - Podrobná situace navrhovaného opatření
  - B.3. SO 05.2 - Podélný profil s ohledem na dostupné podklady není u navrhovaných opatření zpracován
  - B.3. SO 05-01,02.3 Průleh - Vzorový příčný profil navrhovaným opatřením
  - B.3. SO 05-03.3 Příkop - Vzorový příčný profil navrhovaným opatřením
  - B.3. SO 05.4 - Vzorový údolnicový profil není zpracován.