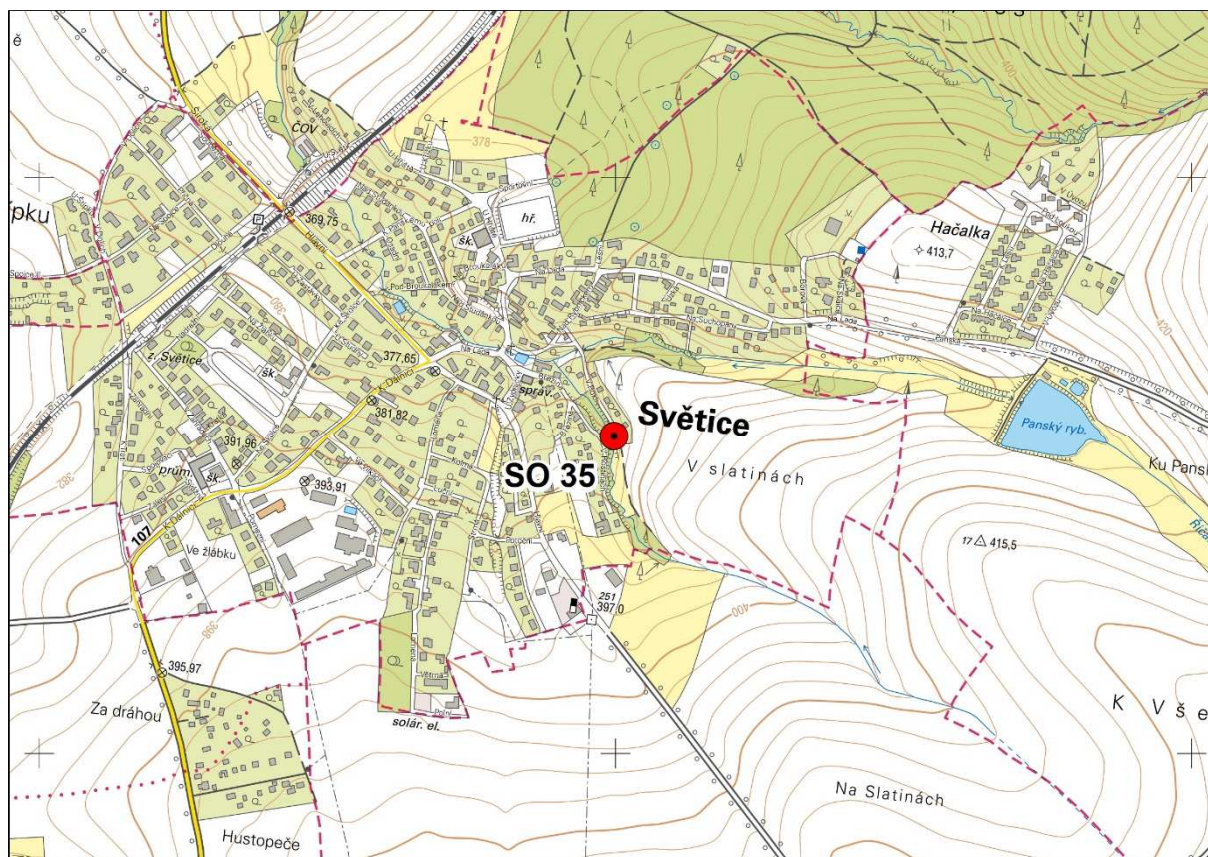


B – NÁVRHOVÁ ČÁST: POVODÍ KB 11203205

B.1.SO 35 – PŘÍRODĚ BLÍZKÁ PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ

Světice



Obsah

B.1.1	Podrobný popis navrhovaného opatření	2
B.1.1.1	Průleh – SO 35a-c	3
B.1.1.2	Ochranné zatravnění – SO 35d.....	4
B.1.1.3	Územní střety	5
B.1.2	Přílohy	5

Zpracovatel: Společnost VRV + SINDLAR
Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.
ŠINDLAR s.r.o.
Ing. Martin Rychlý (martin.rychly@sindlar.cz)

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 *Podrobná situace navrhovaných opatření*.

B.1.1 PODROBNÝ POPIS NAVRHOVANÉHO OPATŘENÍ

Opatření jsou navržena jihovýchodně od obce Světice v katastrálních územích Věstary u Říčan (787396) a Tehov u Říčan (765309).

Samotný kritický bod je stanoven na vodním toku, který je dle Centrální evidence vodních toků evidován jako hlavní odvodňovací zařízení (IDVT 10249842). Dle analytické části předložené studie bude docházet při povodňových průtocích k ohrožení místních zahrad a nemovitostí.

Návrhy v rámci povodí kritického bodu jsou prostorově limitovány územní rezervou pro přeložku komunikace II. třídy č. 107. Záměr vychází ze Zásad územního rozvoje pro Středočeský kraj. Označení záměru je D074.

Lokalita byla v rámci analytické části definována jako ohrožená a evidovaná pod identifikátorem - **11203205**.



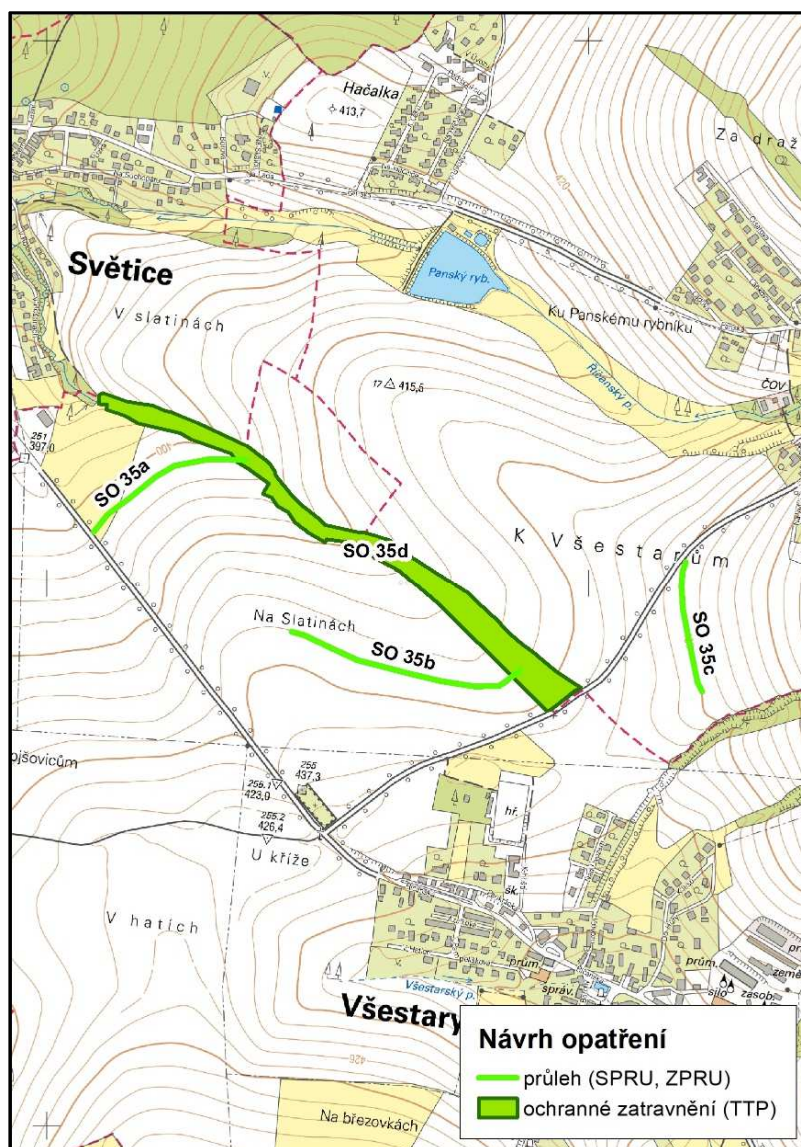
Koryto vodního toku, foceno po směru toku



Koryto vodního toku je vedeno na soukromé pozemky – zahrady, foceno po směru toku

V rámci řešení lokality jsou navržena 4 opatření pro zvýšení ochrany proti povodním a snížení erozní ohroženosti.

SO 35d Ochranné zatravnění



obr. 3 - Přehledná situace opatření

Obecně lze průleh charakterizovat jako opatření libovolného příčného profilu, který slouží k zachycení povrchového odtoku a jeho zasakování nebo odvádění. Ve své nejjednodušší podobě se jedná o čistě nezpevněný průleh se sklonem svahů nejvýše 1:5. Nad průlehem je možné umístit záchytný travní pás o doporučené minimální šířce 5 m a pod průlehem pás vysázené vegetace. V tomto případě je třeba počítat s větší celkovou šířkou prvku, která může dosahovat 30 m a více.

S ohledem na dimenzování retenčních průlehů je vhodné, pokud může být prvek vybaven přelivem, který zajistí bezpečné převádění vody v případě překročení návrhové kapacity (např. do zatravněné údolnice, svodného příkopu nebo průlehu). Z tohoto důvodu se doporučuje, aby měl průleh alespoň minimální podélný sklon směrem k bezpečnostnímu přelivu nebo k zaústění do stabilizované dráhy soustředěného odtoku či recipientu.

Průlehy se navrhovaly jak na orné půdě, tak i v ojedinělých případech na zatravněných plochách. Vzhledem k častému využívání luk pro pastvu dobytka dochází při nesprávném hospodaření na těchto plochách k významnému snížení infiltrace vody, a to především kvůli zhutnění půdy kopyty chovaných zvířat. Odtok z těchto ploch je pak nezanedbatelný.

Průlehy byly navrhovány s ohledem na výskyt zástavby a umožnění obdělávání ploch zemědělskou technikou (dostatečně široké rozestupy opatření mezi jednotlivými prvky).

Základní parametry navržených opatření jsou zobrazeny v následující tabulce č. 1.

tab. 1 - Základní parametry vsakovacích průlehů

ID průlehu	typ průlehu	povodí průlehu (m ²)	délka průlehu (m)	sklon svahů	hloubka průlehu (m)	sklon terénu (%)	šířka záboru (m)	Převládající HSP
SO 35a	Vsakovací průleh	45 978	327	1:5, 1:5	0.65	5	17.5	B
SO 35b	Vsakovací průleh	79 919	447	1:5, 1:5	0.75	3	18.5	B
SO 35c	Vsakovací průleh	25 148	245	1:5, 1:5	0.5	5	16	B

- SO 35a – 35b – Zaústění vsakovacích průlehů je navrženo do místního bezejmenného vodního toku. Daný vodní tok je veden jako hlavní odvodňovací zařízení.
- SO 35c – Zaústění a odvedení nadlimitních průtoků je navrženo do svodného příkopu u komunikace II. třídy č. 1013. V dalším stupni projektové dokumentace je doporučeno posoudit, zda je stávající kapacita svodného příkopu dostatečná. Povodí pro dané opatření bylo stanoveno s ohledem na návrh polní cesty, který vychází z územního plánu obce Tehov. Konkrétně se jedná o polní cestu s označením Z23k (DS2). V případě nevybudování zmíněné polní cesty je nutné zvýšit kapacitu řešeného vsakovacího průlehu.

Zpracované technické parametry v této studii jsou dostačující v rozsahu pro studii proveditelnosti, Ale pro případné navazující stupně projektových dokumentací musí být technické parametry v rozsahu příslušných správních předpisů.

V dalším stupni dokumentace je nutné zhodnotit a upřesnit navrhované zaústění pro jednotlivá opatření. Dále je doporučeno upřesnit kapacity jednotlivých prvků pomocí průtokových dat získaných od CHMÚ.

B.1.1.2 OCHRANNÉ ZATRAVNĚNÍ – SO 35D

V rámci povodí kritického bodu bylo přistoupeno k návrhu ochranného zatravnění části nivy vodního toku. Daným opatřením se bude předcházet transportu chemických látek do vodního toku. Především se pak jedná o transport erozního fosforu z přilehlých zemědělských pozemků. Dojde rovněž ke zlepšení stanovištní heterogenity území, ve kterém je vytvořen prostor k částečné renaturaci vodního toku.

tab. 2 - Základní parametry vsakovacích průlehů

ID	typ opatření	plocha opatření (m ²)	přibližná délka opatření (m)	přibližná šířka záboru (m)	sklon terénu (%)	Převládající HSP
SO 35d	Ochranné zatravnění	40 516	1000	60	2.8	C

B.1.1.3 ÚZEMNÍ STŘETY

Územní střety byly hodnoceny na základě územně analytických podkladů. Pozice navrhovaných technických opatření nekoliduje s žádným řešeným územním limitem.

Zájmové území je zobrazeno v podrobné situaci (*B.3.SO 35.1 - Podrobná situace navrhovaného opatření*).

B.1.2 PŘÍLOHY

- Tabulková část
 - B.2.SO 35.1 - Výpočet účinnosti navrhovaných opatření
- Grafická část:
 - B.3.SO 35.1 - Podrobná situace navrhovaného opatření
 - B.3.SO 35.3 - Příčný profil navrhovaného opatření