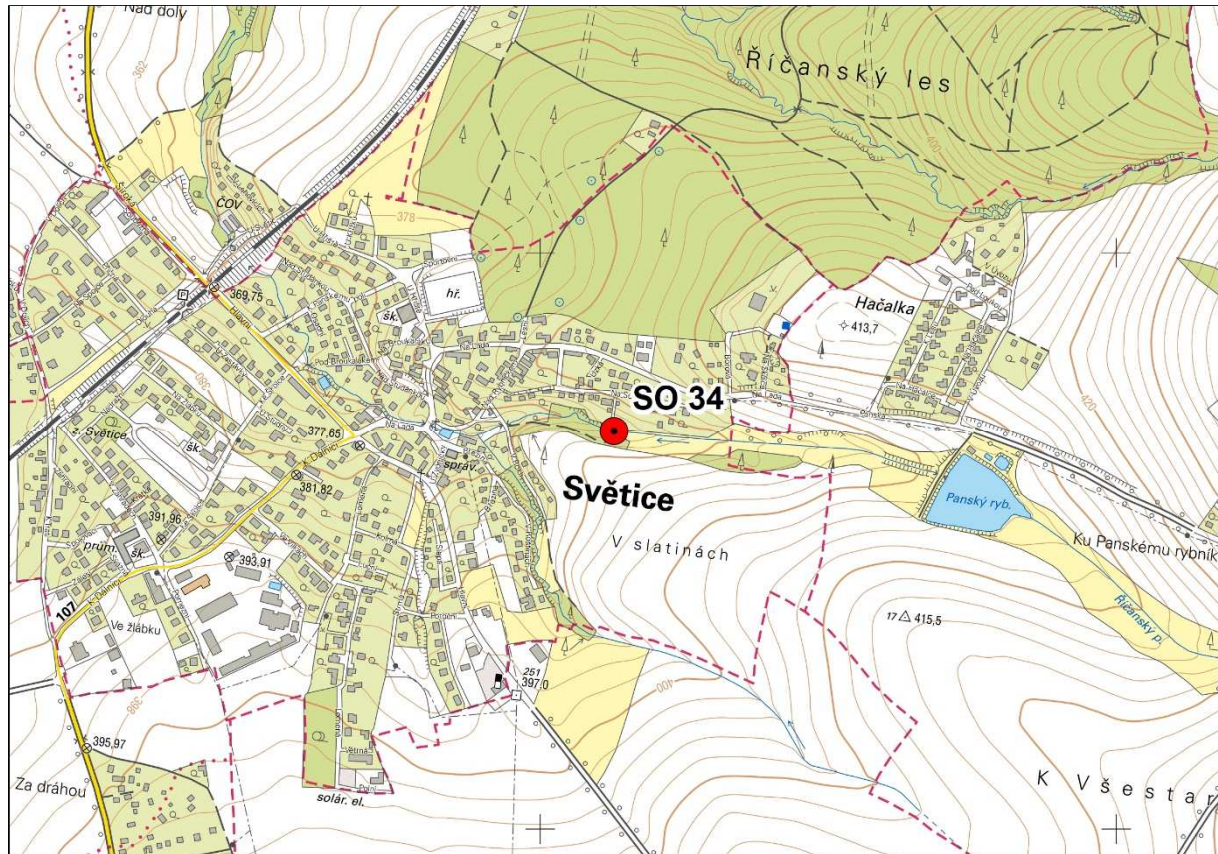


B – NÁVRHOVÁ ČÁST: POVODÍ KB 11203204
B.1.SO 34 – PŘÍRODĚ BLÍZKÁ PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ

Světice



Obsah

B.1.1	Podrobný popis navrhovaného opatření	2
B.1.1.1	Průleh – SO 34a,b	3
B.1.1.2	Ochranné zatravnění – SO 34c, d	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 východně od obce Světice v katastrálním území Tehov u Říčán (765309).

Samotný kritický bod se nachází na Říčanském potoce (IDVT 10100298) u východního okraje intravilánu Světice. Při povodňových průtocích bude docházet 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 **11203204**.



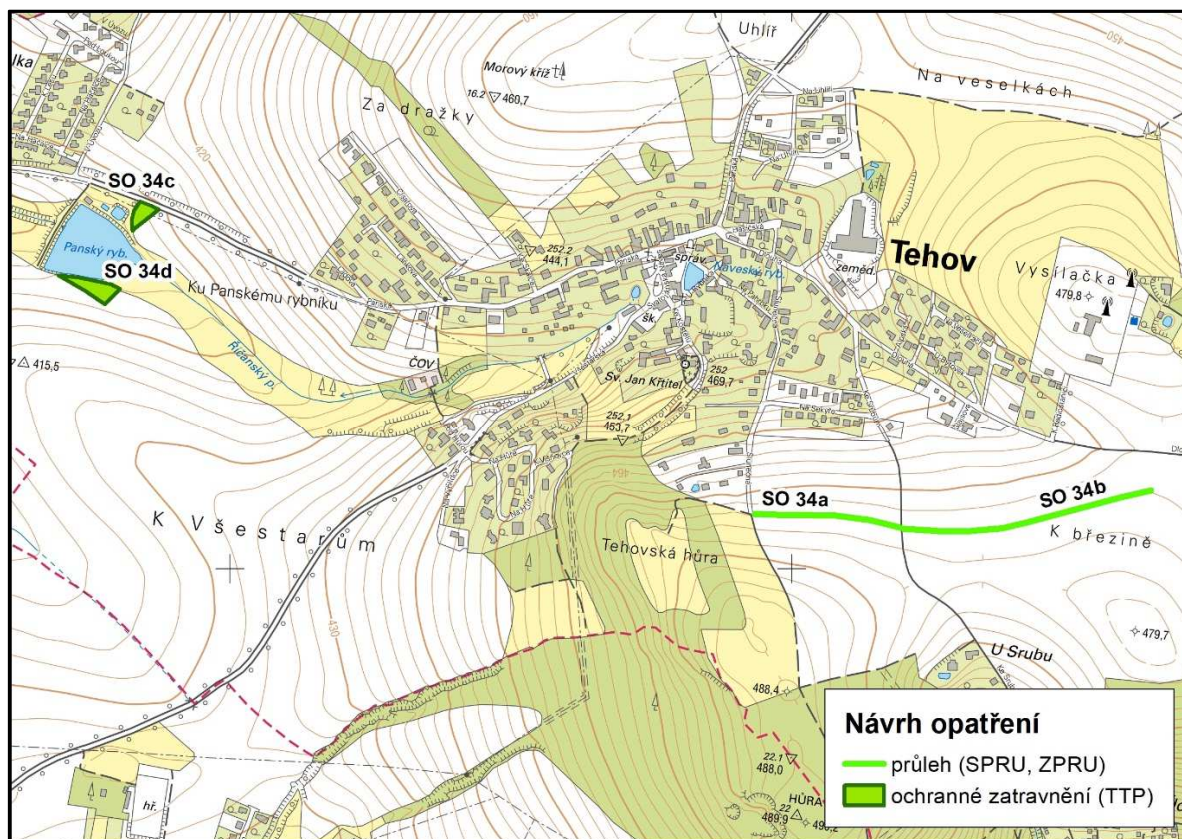
Říčanský potok, místní zahrady, nekapacitní koryto, foceno po směru toku



Říčanský potok, foceno proti směru toku

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

Navržená opatření jsou:



SO 34a, b Průleh

SO 34c, d Ochranné zatravnění

obr. 3 - Přehledná situace opatření

B.1.1.1 PRŮLEH – SO 34A,B

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 34a	Vsakovací průleh	41 913	259	1:5, 1:5	0.65	3	17.5	B
SO 34b	Vsakovací průleh	48 819	449	1:5, 1:5	0.55	2	16.5	B

- SO 34a – Zaústění průlehu a tím odvedení nadlimitních průtoků je navrženo do svodného příkopu polní cesty, která se nachází v lokalitě s místním označením Tehovská hůrka.
- SO 34b – Zaústění průlehu a tím odvedení nadlimitních průtoků je navrženo do svodného příkopu polní cesty, která je vedena z obce Tehov k lokalitě s místním označením U Srubu.

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 34C, D

V rámci povodí kritického bodu bylo přistoupeno k návrhu ochranného zatravnění v části nivy Říčanského potoka. Daným opatřením se bude předcházet transportu chemických látek do vodního toku. Především se pak jedná o transport dusíku a fosforu z přilehlých zemědělských pozemků. 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 34c	Ochranné zatravnění	1 174	27	55	6	B
SO 34d	Ochranné zatravnění	2 089	97	29	2	B

B.1.1.3 ÚZEMNÍ STŘETY

Územní střety byly hodnoceny na základě územně analytických podkladů. Ochranné zatravnění SO 34c zasahuje do oblasti lokálního biocentra. Při severní hranici ochranného zatravnění SO 34c probíhá vedení vysokého a nízkého napětí, vodovod a komunikační vedení.

Zájmové území je zobrazeno v podrobné situaci (*B.3.SO 34.1 - Podrobná situace navrhovaného opatření*).

B.1.2 PŘÍLOHY

- Tabulková část
 - B.2.SO 34.1 - Výpočet účinnosti navrhovaných opatření
- Grafická část:
 - B.3.SO 34.1 - Podrobná situace navrhovaného opatření
 - B.3.SO 34.3 - Příčný profil navrhovaného opatření