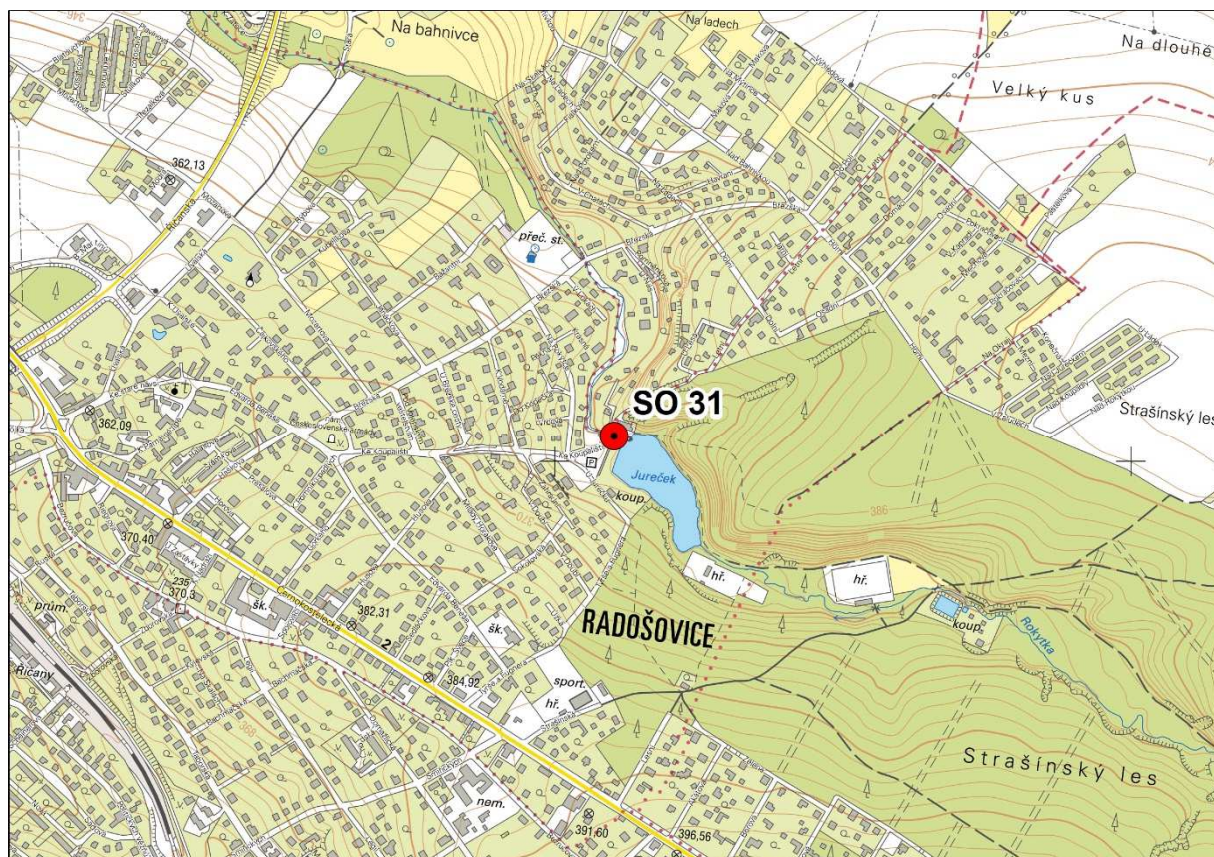


B – NÁVRHOVÁ ČÁST: POVODÍ KB 11202780 B.1.SO 31 – PŘÍRODĚ BLÍZKÁ PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ

Říčany – Radošovice



Obsah

B.1.1	Podrobný popis navrhovaného opatření	2
B.1.1.1	Průleh – SO 31a	3
B.1.1.2	Ochranné zatravnění – SO 31b-f	4
B.1.1.3	Územní střety	4
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

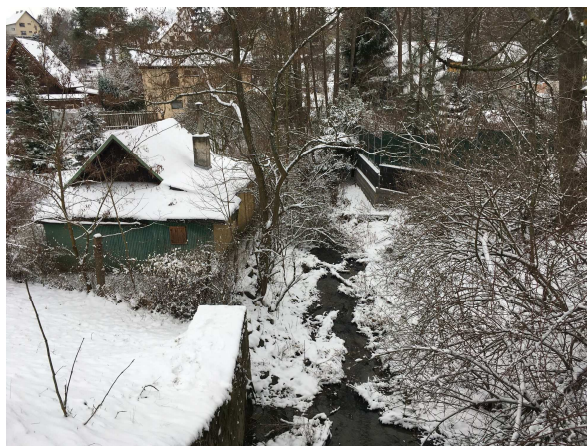
Opatření jsou navržena východně od obce Říčany v katastrálním území Tehov u Říčan (765309) a Tehovec (765317).

Samotný kritický bod byl stanoven na vodním toku Rokytka (IDVT 10100106) v lokalitě malé vodní nádrže Jureček. Z posouzení manipulačního řádu a hydrotechnického posouzení plyne, že funkční objekty jsou dostatečně kapacitní pro provedení všech řešených průtoků (Q_5 , Q_{20} , Q_{100}). V místě kritického bodu tak nebude docházet k ohrožení nemovitostí či infrastruktury. Navržené opatření v povodí tak plní především protierozní funkci a zadržují vodu v krajině.

Lokalita nebyla v rámci analytické části definována jako ohrožená. Je evidovaná pod identifikátorem - **11202780**.



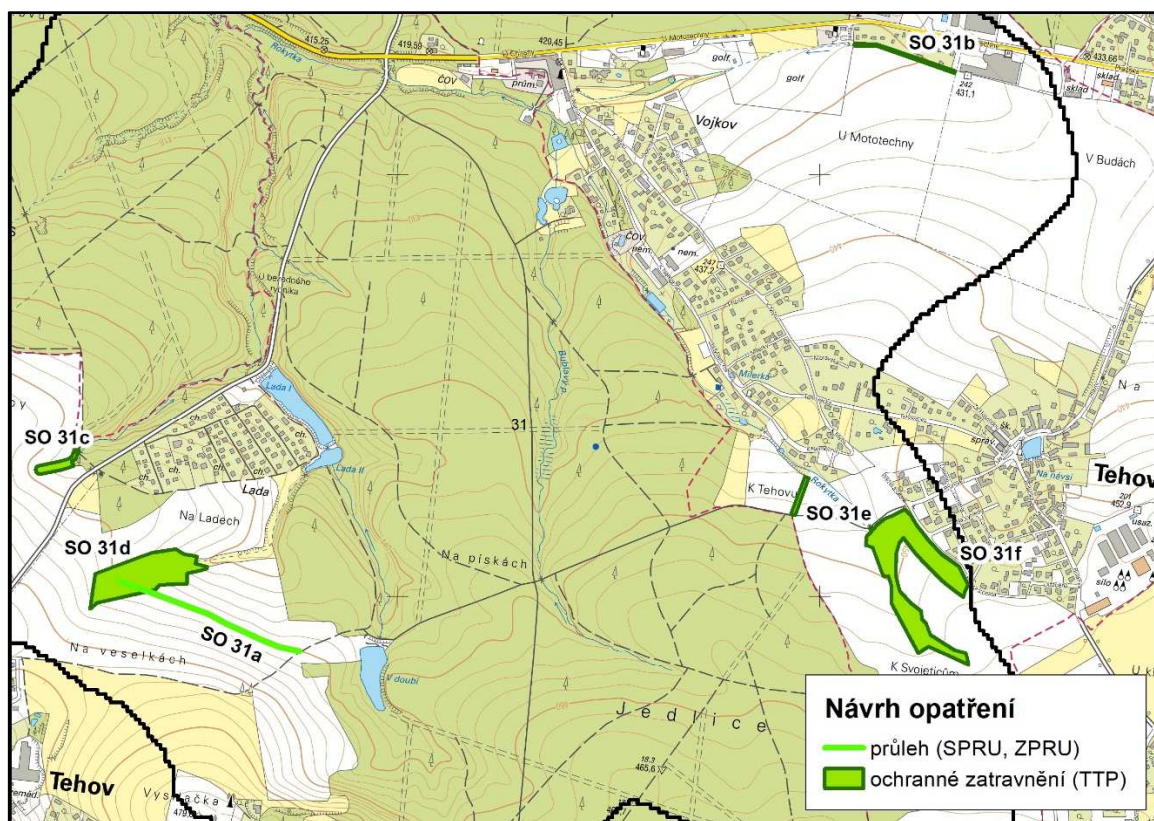
Odtok z MVN, foceno proti směru toku



Koryto vodního toku za MVN, foceno po směru toku

V rámci řešení lokality je navrženo 6 opatření pro snížení erozní ohroženosti zvýšení retenční schopnosti krajiny.

Navržená opatření jsou:



SO 31a Průleh

SO 31b-f Ochranné zatravnění

obr. 3 - Přehledná situace opatření

B.1.1.1 PRŮLEH – SO 31A

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.

Průleh byl navrhován 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 vsakovacího průlehu

ID průlehu	typ průlehu	povodí průlehu (m ²)	délka průlehu (m)	sklon svahů	hloubka průlehu (m)	sklon terénu (%)	šířka záboru (m)	Převládající HSP
SO 31a	Vsakovací průleh	81 249	457	1:5, 1:5	0.8	6	19	B

- SO 31a – Zaústění daného opatření a tím odvedení nadlimitních průtoků, je navrženo do bezejmenného vodního toku (IDVT 10259534), který se nachází v lokalitě s místním označením Na Ladech.

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 31B-F

V rámci povodí kritického bodu bylo přistoupeno k návrhu ochranného zatravnění části nivy vodního toku. Daným opatřením se bude předcházet transportu erodovaných částic a na ně vázaných chemických látek do recipientu 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 ochranného zatravnění

ID	typ opatření	plocha opatření (m ²)	přibližná délka opatření (m)	přibližná šířka záboru (m)	sklon terénu (%)	Převládající HSP
SO 31b	Ochranné zatravnění	1 235	247	10	1	C
SO 31c	Ochranné zatravnění	2 000	119	20	3	C
SO 31d	Ochranné zatravnění	18 969	251	82	5	C
SO 31e	Ochranné zatravnění	937	93	20	4	C
SO 31f	Ochranné zatravnění	27 020	330	153	2	C

B.1.1.3 ÚZEMNÍ STŘETY

Územní střety byly hodnoceny na základě územně analytických podkladů. V místě navrženého ochranného zatravnění SO31c probíhá telekomunikační vedení

Zájmové území je zobrazeno v podrobné situaci (*B.3.SO 31.1 - Podrobná situace navrhovaného opatření*).

B.1.2 PŘÍLOHY

- Tabulková část
 - B.2.SO 31.1 - Výpočet účinnosti navrhovaných opatření
- Grafická část:
 - B.3.SO 31.1 - Podrobná situace navrhovaného opatření
 - B.3.SO 31.3 - Příčný profil navrhovaného opatření