

<b>B.1.1</b>	<b>Podrobný popis navrhovaného opatření .....</b>	<b>2</b>
B.1.1.1	Průleh – SO 30a .....	3
B.1.1.2	Ochranné zatravnění – SO 30b, c .....	4
B.1.1.3	Územní střety .....	4
<b>B.1.2</b>	<b>Přílohy .....</b>	<b>5</b>

**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 na jižním okraji intravilánu místní části Pacov v katastrálním území Pacov u Říčan (717207).

Samotný kritický bod byl stanoven na bezejmenném vodním toku (IDVT 10250139), který se nachází v obci Říčany část Pacov. Na vodním toku byly během terénního šetření a dle následného hydrotechnického posouzení zjištěny nekapacitní propustky. Ty budou zapříčiňovat vzduť vodní hladiny při povodňových průtocích.

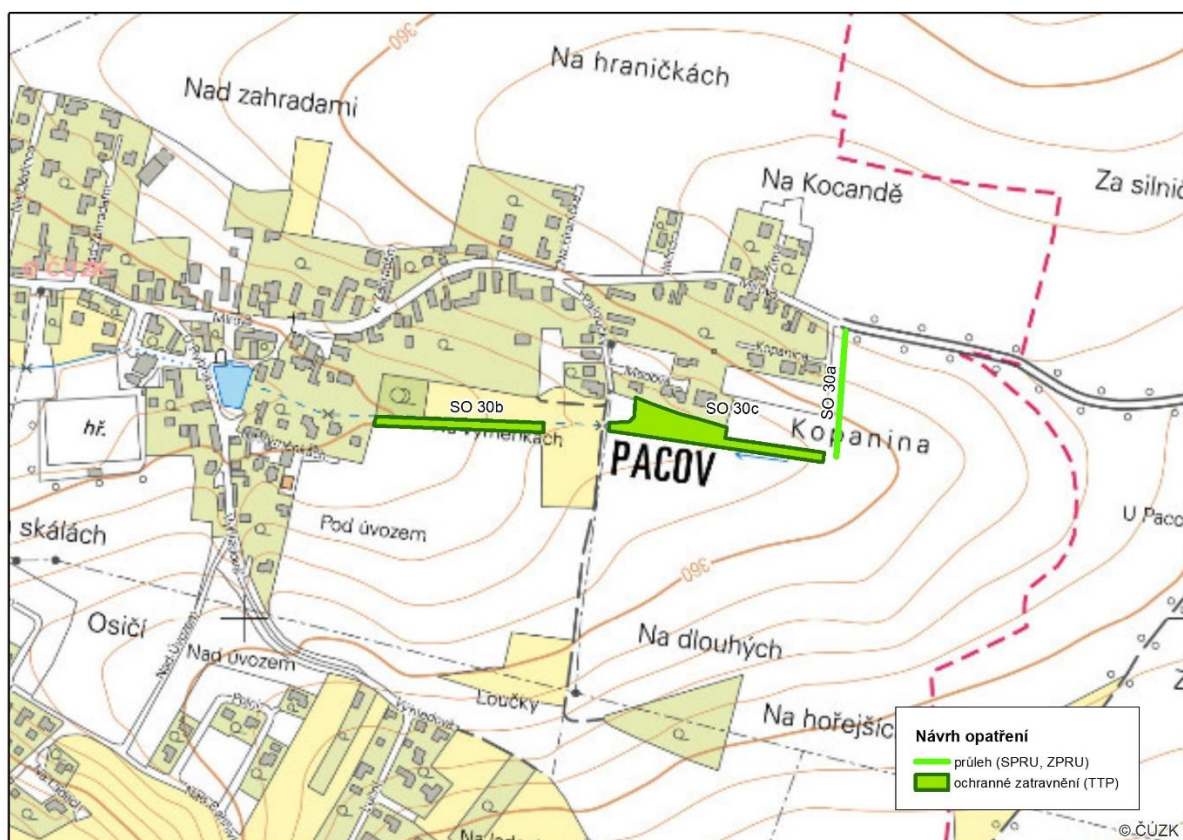
Dle posouzení platného územního plánu obce Říčany bylo zjištěno, že v rámci povodí kritického bodu je plánováno rozšíření zástavby (kategorie: Bydlení v rodinných domech – venkovské), komunikace, veřejné zeleně, a to v přibližném rozsahu jedné třetiny plochy stávajícího povodí. Z daného důvodu budou výrazně změněny odtokové poměry v lokalitě a bude tak nutné provést nové posouzení v průběhu řešení zpracování PD. U nově zastavěných ploch je doporučeno klást důraz na dostatečné odvedení srážkových vod a převod na neškodný průtok. V rámci předložené studie je doporučeno provést ochranné zatravnění nivy stávajícího vodního toku. Dále byly převzaty vybrané návrhy opatření z dokumentace „Vyhledávací studie retenčních kapacit na spádovém území Říčany z roku 2015“. Daná opatření se shodují se záměry územního plánu.

Z jednání – 7. výrobní výbor (22.8.2019), vzešla připomínka od Povodí Vltavy, státní podnik k řešenému kritickému bodu. Konkrétně byl vznešen požadavek na retenci průtoků ze zemědělských pozemků. Dané průtoky vznikají při intenzivních srážkách a mohou ohrožovat intravilán Pacova. K retenci průtoků slouží navržené opatření SO 30a. Dále opatření nebyla navržena z důvodu nesouladu s územním plánem a z něj vycházejícím plánem zástavby řešeného území. Viz předchozí odstavec.

Lokalita byla v rámci analytické části definována jako ohrožená a evidovaná pod identifikátorem **11203556**.

V rámci řešení lokality jsou navržena 3 opatření pro zvýšení ochrany proti povodním a snížení erozní ohroženosti.

Navržená opatření jsou:



**SO 30a** Průleh

**SO 30b,c** Ochranné zatravnění

*obr. 3 – Přehledná situace opatření*

### B.1.1.1 PRŮLEH – SO 30A

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 <sup>2</sup> )	délka průlehu (m)	sklon svahů	hloubka průlehu (m)	sklon terénu (%)	šířka záboru (m)	Převládající HSP
SO 30a	Vsakovací průleh	15800	132	1:5, 1:5	0.3	1	14	B

- SO 30a – Návrh vsakovacího průlehu byl převzat z Vyhledávací studie retenčních kapacit na spádovém území Říčany z roku 2015. Studie byla zpracována firmou Vodohospodářský rozvoj a výstavba akciová společnost se sídlem Nábřeží 4, Praha 5, 150 56. V rámci zmíněné studie byl navržen zasakovací průleh, který by v dané lokalitě plnil protierozní funkci. Určenými parametry byla pouze délka cca 140 m a jeho umístění. Technické parametry návrhu byly zpracovány a definovány v této předložené studii. Zaústění průlehu je navrženo do bezejmenného vodního toku jižně od intravilánu Pacov.

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 30B, C

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. Dané opatření je v souladu s platným územním plánem obce Říčany.

tab. 2 - Základní parametry ochranného zatravnění

ID	typ opatření	plocha opatření (m <sup>2</sup> )	přibližná délka opatření (m)	přibližná šířka záboru (m)	sklon terénu (%)	Převládající HSP
SO 30b	Ochranné zatravnění	888	176	10	5	B
SO 30c	Ochranné zatravnění	4 294	230	13	2	B

### B.1.1.3 ÚZEMNÍ STŘETY

Územní střety byly hodnoceny na základě územně analytických podkladů. Pozice navrhovaných technických opatření nekoliduje s limity území.

Zájmové území je zobrazeno v podrobné situaci (*B.3.SO 30.1 - Podrobná situace navrhovaného opatření*).

## B.1.2 PŘÍLOHY

- Tabulková část
  - B.2.SO 30.1 - Výpočet účinnosti navrhovaných opatření
- Grafická část:
  - B.3.SO 30.1 - Podrobná situace navrhovaného opatření
  - B.3.SO 30.3 - Příčný profil navrhovaného opatření