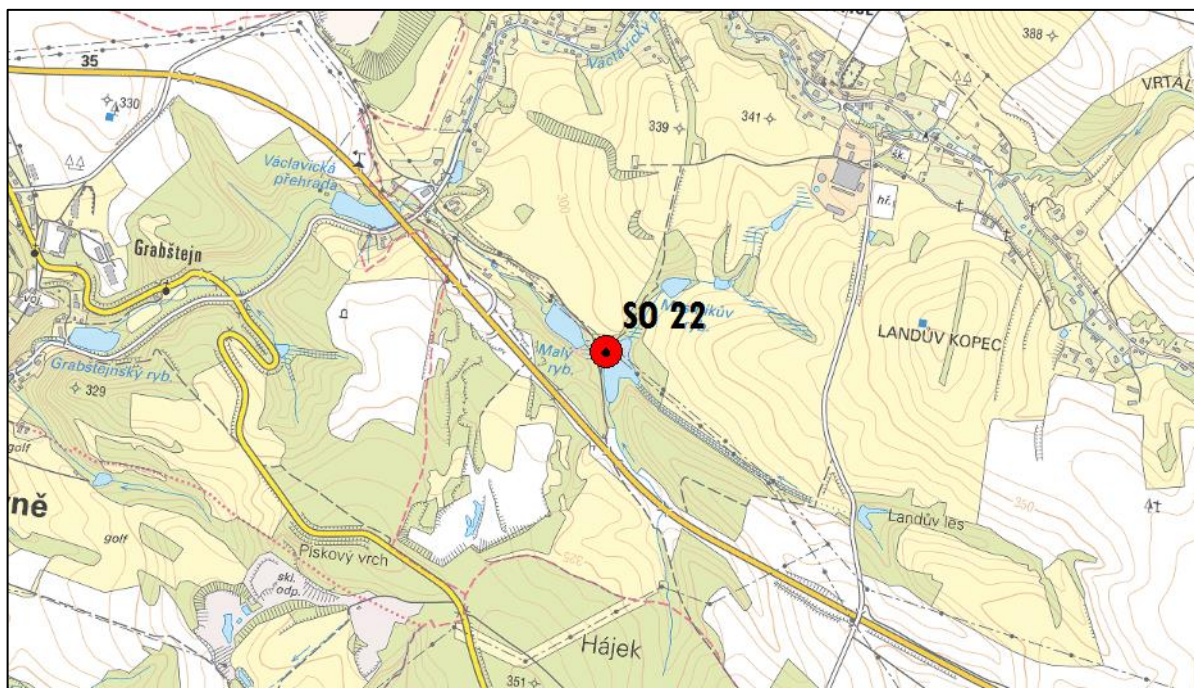


## B – NÁVRHOVÁ ČÁST

### B.1.SO 22 – PŘÍRODĚ BLÍZKÁ PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ

#### Václavice



## Obsah

<b>B.1.1</b>	<b>Podrobný popis navrhovaného opatření .....</b>	<b>2</b>
B.1.1.1	SO 22a, b, d Revitalizace .....	3
B.1.1.2	SO 22c Mokřad/Tůň .....	4
B.1.1.3	SO 22e Vodní nádrž .....	5
B.1.1.4	Územní střety .....	6
<b>B.1.2</b>	<b>Přílohy .....</b>	<b>6</b>

Zpracovatel: Společnost VRV + SHDP + VALBEK

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*.

### B.1.1 PODROBNÝ POPIS NAVRHOVANÉHO OPATŘENÍ

V rámci analytické části nebylo povodí bezejmenné vodoteče vyhodnoceno jako ohrožené, nicméně se v povodí nachází řada úseků toků, které jsou z hlediska hydromorfologického stavu nevyhovující. Jedná se o napřímená či zatrubněná koryta v extravilánu.

Lokality pro návrh byly definovány ve studii „*Analýza možností podpory hydrologických funkcí krajiny - povodí Václavického potoka, ARR - Agentura regionálního rozvoje, spol. s r.o., 11/2017*“. V rámci studie se jednalo o lokalitu č. 1 a 4.

Lokalita byla v rámci analytické části definována jako ohrožená a evidovaná pod identifikátorem kritického bodu **KB\_20403654**.

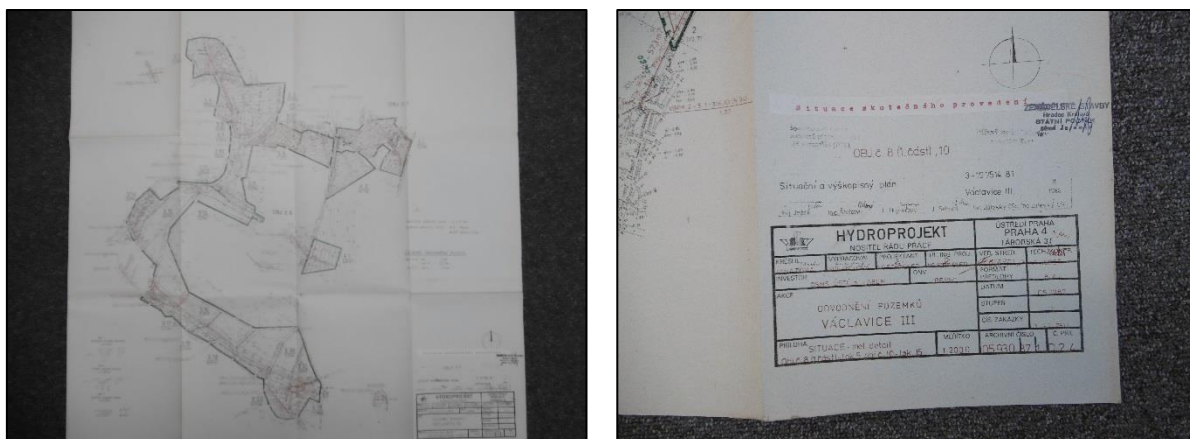


obr. 1 - Fotodokumentace nevhodně upravených koryt vodních toků (zdroj: „Analýza možností podpory hydrologických funkcí krajiny - povodí Václavického potoka“)



obr. 2 - Fotodokumentace prostor pro vytvoření tůní/mokřadů (zdroj: „Analýza možností podpory hydrologických funkcí krajiny - povodí Václavického potoka“)





obr. 3 - Fotodokumentace výkresů odvodnění pozemků (zdroj: „Analýza možností podpory hydrologických funkcí krajiny - povodí Václavického potoka“)

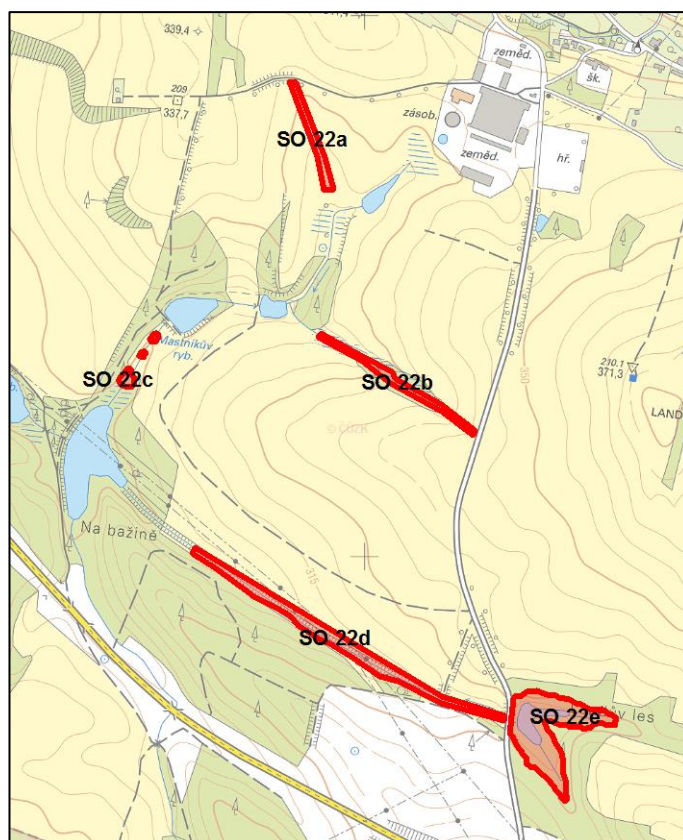
Navržená opatření podporují hydrologickou funkci krajiny a zlepšují hydromorfologický stav.

Navržená opatření jsou:

**SO 22a,b,d** Revitalizace

**SO 22c** Mokřad/tůň

**SO 22e** Vodní nádrž



obr. 4 - Přehledná situace opatření

### B.1.1.1 SO 22A, B, D REVITALIZACE

Revitalizace je navržena v úsecích vodotečí, kde historicky vznikly nevhodné úpravy (SO 22d) příp. kde byla vodoteč zatrubněna a stala se součástí odvodňovacích zařízení (SO22a,b).

Revitalizací toku se rozumí uvedení v minulosti technicky upraveného toku do přírodě blízkého stavu, tedy zejména vytvoření přirozené morfologie koryta, obnovení přirozeného splaveninového a hydrologického režimu (např. obnovení přirozených rozlivů zvýšených průtoků do nivy toku).

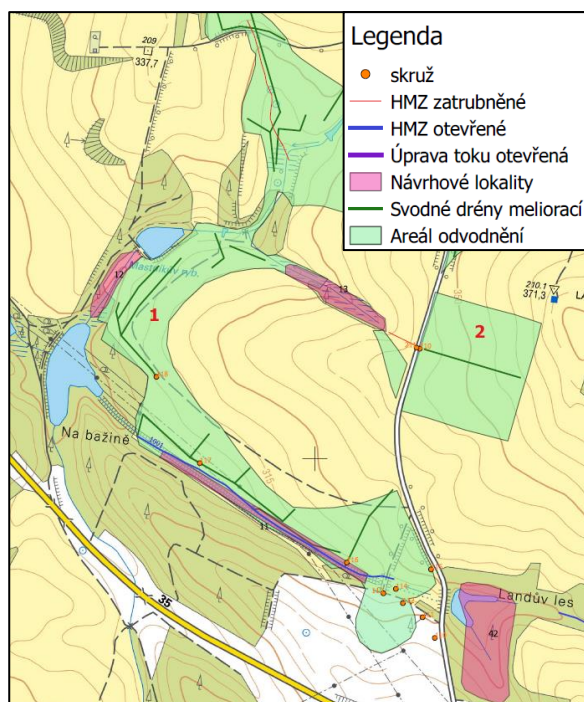
V případě revitalizací mluvíme jednak o investičních revitalizacích, to znamená, že ke změně dojde vlivem realizace stavby a dále o samovolné renaturaci koryta toku (zpřírodnění), ke které dochází postupně (dlouhodobě), víceméně samovolně vlivem přirozených procesů. Pro tento postup je nutné dodržovat zásady ekologicky šetrné správy vodního toku, která přirozený vývoj koryta umožní v rámci vymezeného pásu. Zásahy jsou prováděny pouze v nejnútnejším rozsahu s ohledem na požadavky využití okolního území např. z důvodu ochrany zástavby, ochrany infrastruktury, vzniku hloubkové eroze a nadměrné boční erozi mimo vymezený koridor.

Součástí revitalizace mohou být ve vhodných profilech tůň/mokřady. Vhodná místa umístění tůní jsou například výusti odvodňovacích zařízení.

Podkladem revitalizací byla studie „Analýza možností podpory hydrologických funkcí krajiny - povodí Václavického potoka“, a její oblasti ideových návrhů 1A, 1C, 1D a 4B.

tab. 1 - Základní parametry revitalizace

ID	typ opatření	délka toku (m) STAV	sklon terénu (%) STAV	délka toku (m) NÁVRH	sklon terénu (%) NÁVRH
SO 22a	revitalizace	210	5.2	252	4.4
SO 22b	revitalizace	335	8.4	402	7.0
SO 22d	revitalizace	650	2.6	780	2.2



obr. 5 - Fotodokumentace lokalit ideových návrhů studie „Analýza možností podpory hydrologických funkcí krajiny - povodí Václavického potoka“

### B.1.1.2 SO 22C MOKŘAD/TŮŇ

Jedná se v podstatě o velmi malou vodní nádrž hloubky do 1,5 - 2 m s plochou nepřesahující max. jednotky stovek m<sup>2</sup>. Tůň je zpravidla hloubená jáma v zemi s mírnými sklony břehů, bez vypouštěcího zařízení a často, podle vodohospodářského řešení, i bez bezpečnostního přelivu (vyjma tůní

průtočných nebo s obvodovou hrázkou). Napájení tůň probíhá buď spodní vodou (neprůtočná), nebo povrchovým přítokem (průtočná). Je možné také navrhovat tůň, které budou pouze periodicky zatápěné a budou podporovat vsakování a výpar v území. Účel tůní spočívá převážně v podpoře ekologie a v lokální podpoře retence vody v krajině.

Podkladem revitalizací byla studie „Analýza možností podpory hydrologických funkcí krajiny - povodí Václavického potoka“, a její oblast ideových návrhů 1B.

tab. 2 - Základní parametry tůň

ID	typ opatření	plocha opatření (m <sup>2</sup> )	hloubka (m)
SO 23a	tůň/mokřad	185	1,5 až 2
SO 23b	tůň/mokřad	280	1,5 až 2
SO 23c	tůň/mokřad	144	1,5 až 2
SO 23d	tůň/mokřad	153	1,5 až 2

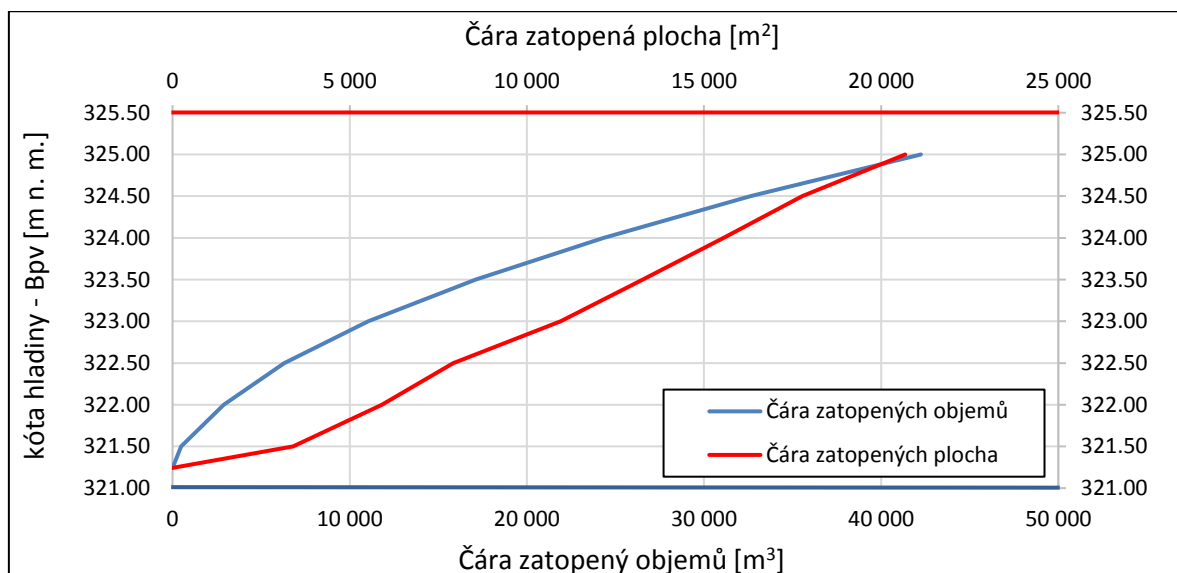
\* tůň/mokřady jsou číslovány od severu

### B.1.1.3 SO 22E VODNÍ NÁDRŽ

Navrhuje se obnova rybníku nad křížením s komunikací. V současné době je rybník zaniklý, zátoka prázdná a v nejnižším místě údolnice vznikl mokřad.

Hráz vodní nádrže by byla tvořena silničním náspem komunikace v případě, že by svým materiálem a konstrukcí vyhovovala parametrům hrází vodních nádrží. V opačném případě, by silniční násep plnil pouze stabilizační část hráze a na návodní straně náspu by vznikla dosypaná vrstva, která by zajistila potřebné stabilizační a těsnící parametry tělesa hráze. Pro zvýšení retenční funkce vodní nádrže může převažovat retenční prostor nádrže nad zásobním prostorem, čímž by vznikla polosuchá nádrž.

Alternativně lze v lokalitě navrhnout posílení mokřadu a vytvoření tůní.



obr. 6 - Charakteristika nádrže (čára zatopených ploch a objemů)

tab. 3 - Charakteristika nádrže

Úroveň (m n.m.)	Hloubka (m)	Zatopená plocha (m <sup>2</sup> )	Zatopený objem (m <sup>3</sup> )	Poznámka
321.24	-0.26	0	0	mrtvý prostor
321.50	0.00	3 408	495	úroveň spodní výpusti
322.00	0.50	5 905	2 882	
322.50	1.00	7 926	6 302	
323.00	1.50	10 962	11 048	
323.50	2.00	13 267	17 112	
324.00	2.50	15 547	24 326	
324.50	3.00	17 775	32 656	
325.00	3.50	20 678	42 242	

#### B.1.1.4 ÚZEMNÍ STŘETY

Územní střety byly hodnoceny na základě územně analytických podkladů a jsou zobrazeny v podrobné situaci (B.3.SO 22.1 - Podrobná situace navrhovaného opatření).

### B.1.2 PŘÍLOHY

- Tabulková část
  - B.2.SO 22.1 - Výpočet účinnosti navrhovaných opatření (vzhledem k charakteru opatření nebyla příloha zpracována)
- Grafická část:
  - B.3.SO 22.1 - Podrobná situace navrhovaného opatření
  - B.3.SO 22.2 - Podélný profil navrhovaným opatřením
  - B.3.SO 22.3 - Příčný profil navrhovaného opatření
  - B.3.SO 22.4 - Vzorový údolnicový profil