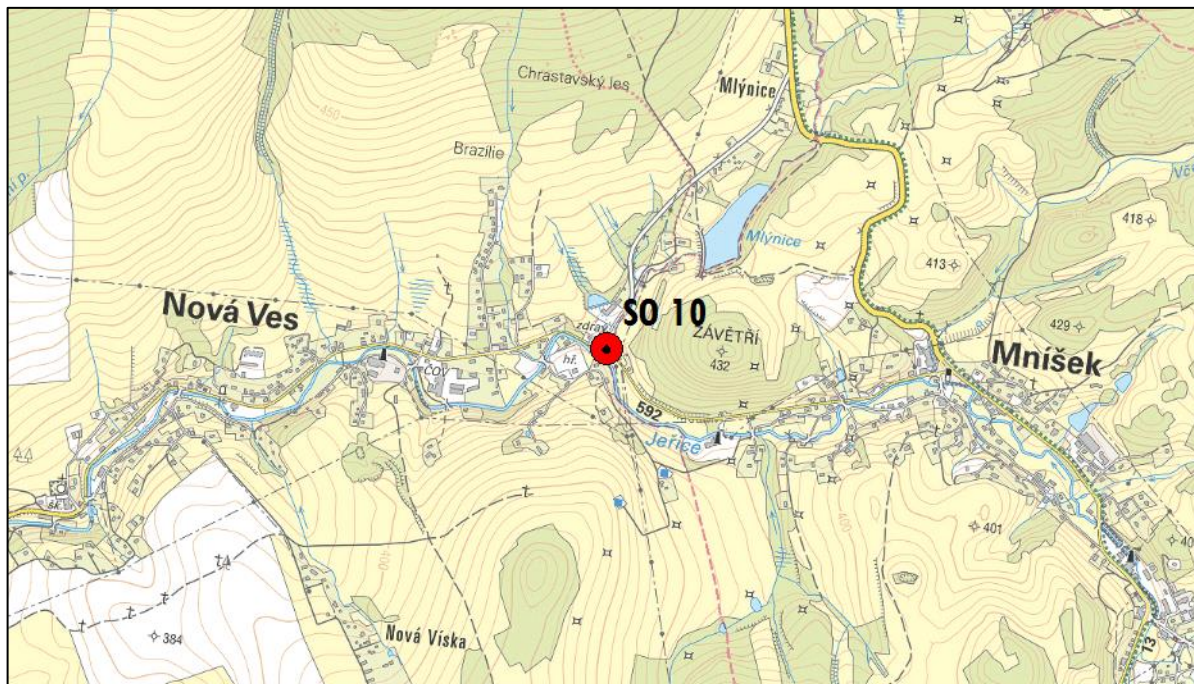


B – NÁVRHOVÁ ČÁST

B.1.SO 10 – PŘÍRODĚ BLÍZKÁ PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ

Mníšek, Nová Ves



Obsah

B.1.1	Podrobný popis navrhovaného opatření	2
B.1.1.1	SO 10a, b Revitalizace, Mokřad/Tůň	3
B.1.1.2	Územní střety	5
B.1.2	Přílohy	6

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

Úsek Albrechtického potoka pod VD Mlýnice k ústí do Jeřice byl v analytické části vyhodnocen hydromorfologickou analýzou jako poškozený. Pro zlepšení stavu je navržena revitalizace vodního toku.

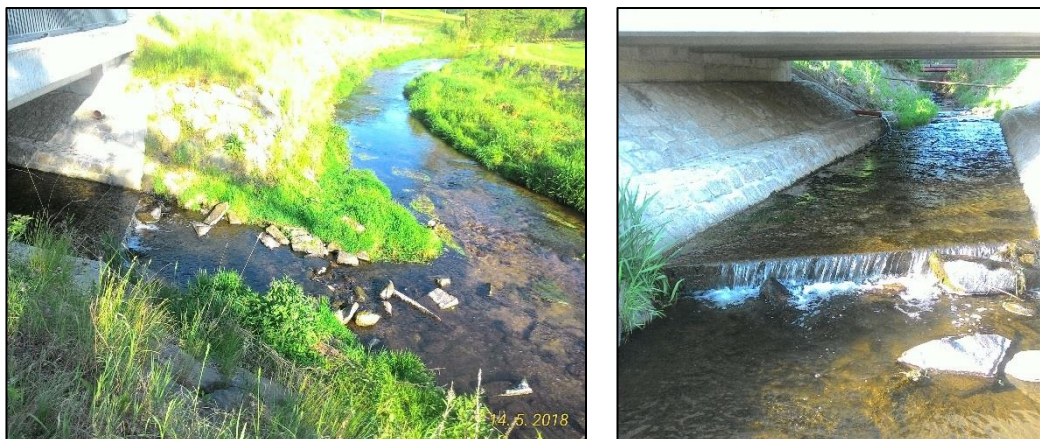
Úsek vodního toku je v analytické části v rámci hydromorfologické analýzy evidován pod identifikátorem **Albrechticky_p_01**.



obr. 1 - Fotodokumentace upraveného úseku toku včetně vydlážděného dna koryta



obr. 2 - Fotodokumentace bývalého přirozeného koryta a nivy vhodné pro vytvoření přírodě blízkého koryta



obr. 3 - Fotodokumentace migračně neprůchodného stupně ve dně před ústím Albrechtického potoka do Jeřice

V rámci řešení lokality jsou navržena 3 opatření pro zlepšení hydromorfologického stavu a migrační prostupnosti.

Navržená opatření jsou:

SO 10a Revitalizace, Mokřad/Tůň

SO 10b Revitalizace, Mokřad/Tůň

SO 10c Revitalizace



obr. 4 - Přehledná situace opatření

B.1.1.1 SO 10A, B REVITALIZACE, MOKŘAD/TŮŇ

Koryto Albrechtického potoka je pod vodním dílem Mlýnice opevněno kamennou rovnatinou do lichoběžníkového a obdélníkového tvaru. Součástí úpravy je i kamenná dlažba dna koryta a napřímená trasa. Těžká úprava koryta je z důvodu odolávání účinkům převádění povodňových průtoků.

Navrhuje se vytvoření paralelního přírodě blízkého koryta v levém inundačním území. Původní koryto je v inundačním území místy zřetelné. Stávající koryto by bylo ponecháno zejména pro převádění zvýšených průtoků, zatímco nové paralelní koryto by sloužilo pro převádění části běžných průtoků. Součástí revitalizace jsou navrženy tůňe a mokřad.

Návrh je proveden jako dvě dílčí opatření z důvodů vlastnických a stávajícího využití území. Dílčí opatření SO 10a je situováno na jednom pozemku, který v současnosti není zemědělsky využíván. Opatření SO 10b navazuje na první část opatření a rozšiřuje návrh na pozemek využívaný jako louka/pastvina.

Revitalizace:

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.

tab. 1 - Základní parametry revitalizace

ID	typ opatření	délka toku (m) STAV	sklon terénu (%) STAV	délka toku (m) NÁVRH	sklon terénu (%) NÁVRH
SO 10a	revitalizace	170	3	186	2.5
SO 10b	revitalizace	65	5	86	4

Mokřad/Tůň:

Jedná se v podstatě o velmi malou vodní nádrž hloubky do 1,5 - 2 m s plochou nepřesahující max. jednotky stovek m². 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 tůňe probíhá buď spodní vodou (neprůtočná), nebo povrchovým přítokem (průtočná). Je možné také navrhovat tůňe, 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.

tab. 2 - Základní parametry tůňe

ID	typ opatření	plocha opatření (m ²)	hloubka (m)
SO 10a	tůňe/mokřad	40	1,5 až 2
SO 10b	tůňe	164	1,5 až 2

B.1.1.2 SO 10C REVITALIZACE

Jedná se revitalizaci krátkého úseku pod mostním objektem (č. 592-020), v rámci jehož konstrukce je proveden nízký stupeň ve dně o výšce 0.2 - 0.3 m, který je migračně prostupný pro mihule a ryby.

Pro zajištění migračního kontinuita je navržen přírodě blízký balvanitý skluz přes spádový stupeň, kterým dojde k napojení Albrechtického potoka na recipient Jeřici.

B.1.1.3 ÚZEMNÍ STŘETY

Územní střety byly hodnoceny na základě územně analytických podkladů a jsou zobrazeny v podrobné situaci (*B.3.SO 10.1 - Podrobná situace navrhovaného opatření*).

Navrhovaná opatření jsou ve střetu s elektrickým vedením a plynovodem. Trasování přírodě blízkého koryta a přesná lokalizace tůní bude v dalších stupních projektové dokumentace upraveno dle lokalizace sloupů elektrického vedení a dodržení krytí plynovodu.

B.1.2 PŘÍLOHY

- Tabulková část
 - B.2.SO 10.1 - Výpočet účinnosti navrhovaných opatření (vzhledem k charakteru opatření nebyla příloha zpracována)
- Grafická část:
 - B.3.SO 10.1 - Podrobná situace navrhovaného opatření
 - B.3.SO 10.2 - Podélný profil navrhovaným opatřením
 - B.3.SO 10.3 - Příčný profil navrhovaného opatření
 - B.3.SO 10.4 - Vzorový údolnicový profil