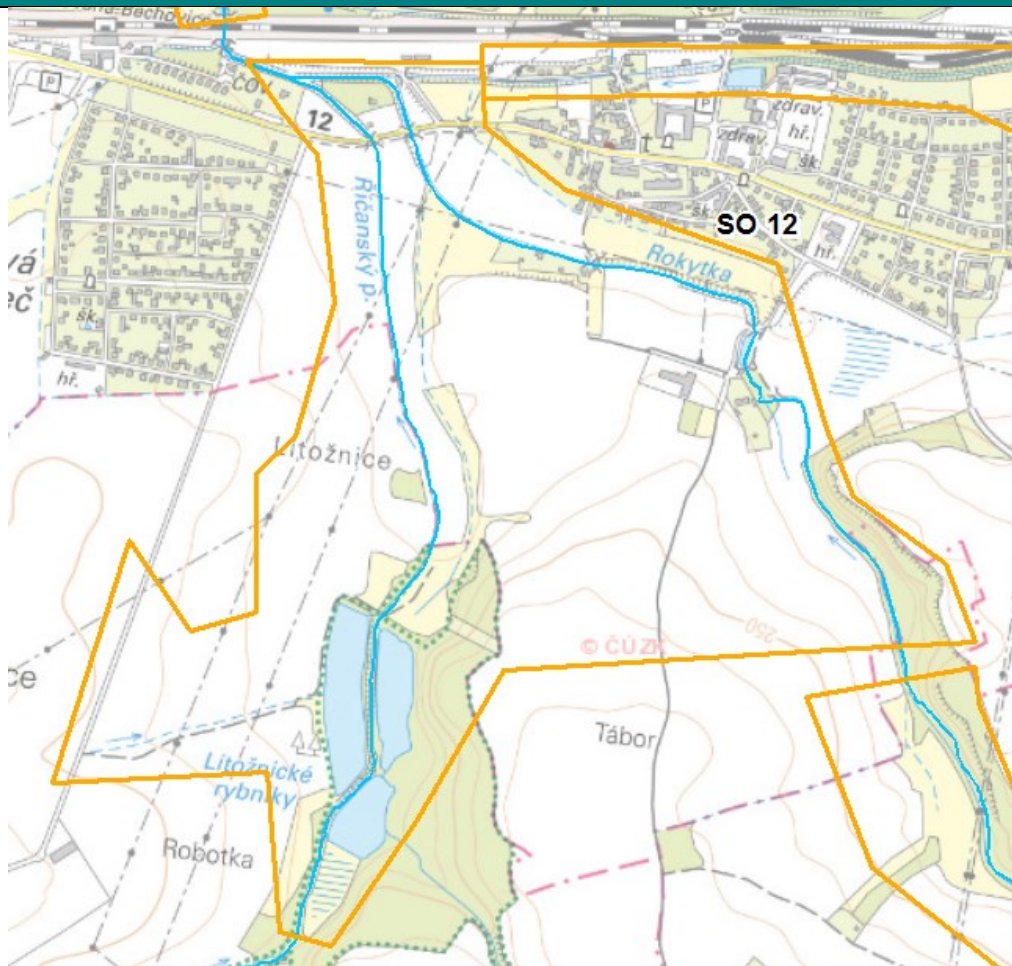


B – NÁVRHOVÁ ČÁST

B.1.SO 12 – KRAJINÁŘSKÉ ÚPRAVY SOUTOKU ROKYTKY A ŘÍČANSKÉHO POTOKA

Běchovice, Dubeč



Obsah

B.1.1	Podrobný popis navrhovaného opatření	2
B.1.1.1	SO 12.1 – Revitalizace Říčanského potoka	2
B.1.1.2	SO 12.2 – Revitalizace Rokytky	3
B.1.1.3	SO 12.3 – Revitalizace Běchovického potoka	4
B.1.1.4	SO 12.4 – Litožnické rybníky	4
B.1.1.5	Územní střety	5
B.1.2	Přílohy	5

Zpracovatel: Společnost VRV + Šindlar
Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.
ŠINDLAR s.r.o.
Ing. Martin Tomek (tomek@vrv.cz)

B.1.1 PODROBNÝ POPIS NAVRHOVANÉHO OPATŘENÍ

V rámci revitalizace dojde k přírodě blízké úpravě vodotečí Rokytky, Říčanského potoka a Běchovického potoka mezi pražskými částmi Dubeč a Běchovice. V rámci návrhu dojde k prodloužení trasy koryta, změně průtočného průřezu a rozšíření potoční nivy. To bude mít za následek zadržení vody v krajině, zpomalení odtoku z povodí a snížení části povodňových průtoků. Tok se stane vyhledávanou lokalitou na vodu vázanými organismy a vytvoří další vhodná stanoviště pro ptáky, ryby a hmyz z přírodní památky Lítožnické rybníky. V další řadě dojde k zřízení sítí pěšin pro přístup údržbě a k celkovému zpřístupnění pro obyvatele okolních městských částí.

Pro návrh opatření byly využity podklady Krajinářské úpravy soutoku Rokytky a Říčanského potoka, Envicons, s.r.o., 2017.

B.1.1.1 SO 12.1 – REVITALIZACE ŘÍČANSKÉHO POTOKA

ř. km 0,00-1,30

Revitalizace Říčanského potoka začíná u výtoku z bezpečnostního přelivu Lítožnického rybníka. Bezpečnostní přeliv je navržen tak, aby minimální průtoky šly sníženinou v bezpečnostním přelivu a ten byl migračně průchodný.

Z bezpečnostního přelivu přechází postupně koryto do přírodě blízkého složeného profilu. Přímo pod bezpečnostním přelivem bude zřízena mikrotůň. Tato tůňka bude sloužit pro odpočinek ryb před migrací do bezpečnostního přelivu. Hrany tůně budou vyskládány z kamenů cca 200 kg. Tůň bude ukončena zavazovacím příčným prahem 200 – 500 kg. Tento práh bude opakován 4 x po cca 50 m níže po toku. Zavazovací práh bude přesypán vrstvou ornice cca 5-10 cm. Práh je navržen z důvodu vyšší sklonitosti bermy a možného smyvu zeminy a vzniku eroze při zvýšených průtocích. Revitalizované koryto následně pokračuje směrem ke své původní trase. Původní koryto kolmo kříží a vlní se v pravobřežní louce. Koryto ve své cca polovině znova kříží původní koryto a přechází do levobřeží, kde se ve stejném charakteru line až ke komunikaci Českobrodská, kde pozvolna rovná svůj charakter a napojuje se na stávající profil toku cca 20 m nad mostem komunikace.

Profil revitalizovaného toku bude ve strmější části (pod Lítožnickými rybníky) užší. Šířka 2,6 m a hloubkou cca 0,4 m. Za křížením toků sklon klesá a koryto se mírně rozšiřuje na 3,25 m a hloubku 0,6 m. Trasa je složená z plynule navazujících oblouků. V přechodových úsecích, kde jeden oblouk navazuje plynule na druhý, bude ve dně zřízen kamenný zához z lomového kameně 50 – 80 kg s proštěrkováním. Ve vrcholech oblouků bude zřízena tůňka, cca 0,3 – 0,5 m pod niveletu osy toku. Konvexní břeh bude tvořen pozvolným jesepelem do tůňky.

V rámci návrhu dojde k zřízení několika rozdvojení koryta, vyměščení v trase, vyšších konkávních břehů (cca 1 m nad koryto), uložení dřevěné hmoty jako usměrňovače a rozražeče proudu. Tyto úpravy docílí přírodě blízkému charakteru a vzhledu toku a vytvoří různé podmínky pro organismy. V místě křížení s navrhovanou komunikací se navrhuje celé koryto opevnit kamennou rovnatinou s vyklínováním. V tomto úseku je eroze a vývoj koryta nežádoucí.

Ve snížené bermě koryta budou zřízeny doprovodné drobné vodní plochy. Které budou zvyšovat biodiverzitu okolí. Vodní plochy budou realizovány od malých cca 75 m² až po větší cca 600 m². Svahy bermy budou velmi pozvolně navazovat na okolní terén, sklonu cca 1:10, výjimečně větším. V okolí bermy bude zřízeno několik zemních nízkých valů pro rozrůznění charakteru jednotvárné krajiny v okolí. Paty valů budou využity pro zřízení zimovišť. Berma i svahy koryta budou ohumusovány. Zatravní se pouze plochy bermy, hrany koryta i tůň ponechají bez osetí pro samovolný rozvoj vegetace.

Požerák Litožnického rybníka bude používán pouze při kontrolovaném vypouštění rybníka. Z tohoto důvodu není potřeba pod výpustí zřizovat plnohodnotné koryto. Pro převedení těchto vypouštěcích průtoků je zřízen zatravněný průleh se sedimentační tůň. Tůň zachytí většinu splavenin uvolněných při vypouštění rybníka. Zatravněný průleh se napojí do bermy revitalizovaného koryta.

Stávající koryto se zasype zeminou a v místech křížení se zajíluje a opevní kamennou rovinou.

Přes tok bude možné se přebrodit přes kamenný brod (u prvního křížení s původním tokem), který bude sloužit i obsluze a mechanizaci, nebo přes povalovou lávku (u druhého křížení s tokem) pouze pro pěší.

stávající délka toku:	1020 m
nová délka toku:	1 538 m
počet doprovodných drobných vodních ploch:	12 ks
sedimentační tůň:	1 ks
počet zemních valů:	5 ks
průměrný sklon toku:	0,5 %

B.1.1.2 SO 12.2 – REVITALIZACE ROKYTKY

ř. km 17,00-19,20

Revitalizace Rokytky začíná pod levotočivým obloukem pod komunikací K Jalovce. Obloukem se odklání ze své původní trasy a vlní se pravobřežní loukou. Následně přechází kolmo přes původní koryto do levobřežního zemědělského bloku a po cca 200 m zase kříží stávající koryto. Podchází pod místní nebezpečnou komunikaci rámovou propustí a pozvolna navazuje na původní trasu. Cca 100 m pokračuje v původním prizmatickém korytě a následně se zase rozvolňuje do pravobřežní louky na dalších 300 m revitalizované části a vtéká do rámové propusti, kde pozvolně navazuje na stávající lichoběžníkové koryto.

Berma bude pozvolně navazovat na okolní terén, bude ohumusována a oseta. Hrany koryta, mikro tůň a drobných vodních ploch zůstanou ohumusovány, ale nebudou osety.

Koryto bude mít přírodě blízký charakter na sebe navazujících oblouků s konkávním a konvexním břehem. Přečdné části budou ve dně opevněny kamenným záhozem 50 – 80 kg s poštěrkováním. Šířka koryta je navržena 3, 25 m s hloubkou cca 0,6 m. Doprovodné prvky toku tvoří drobné vodní

plochy, mikro tůň a nízké zemní valy nad bermou. Koryto podchází propustkem pod nezpevněnou komunikaci. Propustek je řešen rámovou propustí typu beneš 3 x 1 m. Tato propust vyvolá přeložku IS. Přeložky řeší stavební objekt SO 09. Propustek pod komunikací si vyžádá zvýšení nivelety komunikace o cca 20 cm a obnovu nového zpevněného krytu – bude řešeno v navazujícím stupni PD.

Původní koryto bude zasypáno, pouze poblíž nemovitostí (část toku u stávajícího mostku) bude vyměleno. Toto původní koryto bude využíváno k převedení zvýšených průtoků. V místech křížení dojde k zajílování stávajícího toku a opevnění kamennou rovnalinou. Zavazovacím kamenným pasem bude opevněn náběh a vyústění vymělené části původního koryta.

stávající délka toku:	710 m
nová délka toku:	1 016 m
počet doprovodných drobných vodních ploch:	3 ks
soustavy mikrotůň:	2ks
počet zemních valů:	7 ks
průměrný sklon toku:	0,24 %

B.1.1.3 SO 12.3 – REVITALIZACE BĚCHOVICKÉHO POTOKA

ř. km 0,00 – 0,20

Revitalizace Běchovického potoka začíná pod zaústěním Rajske strouhy do Běchovického potoka. Zde se tok odklání od své trasy a několika oblouky prolíná levobřežní louku. Před mostem se napojuje zpět do původního toku.

Hned za odbočením koryta bude koryto vyměleno a budou zřízeny umělé štěrkové násypy a dřevěné usměrňovače. Koryto přejde po dvou obloucích do profilu, které bude cca 2 m široké a 0,4 m s konkávním a konvexním břehem, před navrácením do původní trasy se zase vymělí se štěrkovým násypem a kamenný usměrňovači. Doprovod toku tvoří dvě drobné vodní plochy.

Původní trasa koryta bude zasypána a berma bude pozvolna vysvahována k stávajícímu terénu. Svahy bermy i berma samotná budou ohumusovány a osety travní směsí. Drobné vodní plochy i svahy koryta zůstanou ohumusovány, ale neosety.

stávající délka toku:	115 m
nová délka toku:	180 m
počet doprovodných drobných vodních ploch:	2 ks
průměrný sklon toku:	0,24 %

B.1.1.4 SO 12.4 – LÍTOŽNICKÉ RYBNÍKY

Na spodním toku Říčanského potoka se nachází soustava tří rybníků (Myslivecký, V Mýtě a Nový). Úpravy v zátopě spočívají hlavně v modelaci jedné velké vodní plochy o velikosti 11,5 ha při hladině stálého nadržení 237,70 m.n.m. V rámci havarijního stavu bočních hrázek u rybníků V Mýtě a Nový,

došlo k jejich zrušení. V rámci modelace zátopy dojde ke zrušení rozdělovací hráze mezi pravobřežními rybníky Myslivecký a V Mýtě. Modelací zátopy dojde k vytvoření velkých litorálních zón na jihu a na západě zátopy rybníku. Uvnitř zátopy je navržena modelace tří ostrůvků s výškou koruny 238,40 m n.m., což je 10 cm nad maximální hladinou (60 cm nad hladinou stálého nadržení). Ostrůvky budou vytvořeny buď úpravou stávajících hrází nebo nasypáním záhozu z lomového kamene s proštěrkováním a urovnáním líce. Vzhledem k tomu, že se jedná o významnou ornitologickou lokalitu, je existence těchto prvků v zátopě více než žádoucí. Podél jižního a západního okraje litorálních zón je navrženo 11 vodních ploch – tůní.

B.1.1.5 ÚZEMNÍ STŘETY

Územní střety byly hodnoceny na základě územně analytických podkladů.

Stavební objekty SO 12.1 jsou ve střetu s vedením velmi vysokého napětí a také procházejí interakčním prvkem a lokálním biokoridorem, které jsou součástí ÚSES.

Stavební objekty SO 12.2 se kříží s komunikačním vedením, vedením velmi vysokého, vysokého a nízkého napětí. Dále také s kanalizací, vodovodním řadem, plynovodem a místní komunikací III. třídy. S ÚSES došlo ke střetu pouze u lokálního biokoridoru.

Stavební objekty SO 12.3 jsou ve střetu s účelovou komunikací, kanalizací, plynovodem a komunikačním vedením. Objekty procházejí interakčním prvkem a lokálním biokoridorem, které jsou součástí ÚSES. Střety jsou zobrazeny v podrobné situaci (B. 3.SO 12_1 - *Podrobná situace navrhovaného opatření*).

B.1.2 PŘÍLOHY

- Grafická část:
 - B.3.SO 12_1 - Podrobná situace navrhovaného opatření
 - B.3.SO 12.1_3 - Příčný profil navrhovaného opatření
 - B.3.SO 12.2_3 - Příčný profil navrhovaného opatření
 - B.3.SO 12.3_3 - Příčný profil navrhovaného opatření