**Příloha č. 1 – specifikace díla**

**Název díla:** Zlepšení podmínek pro oživení Bečvy a její významných přítoků

**Cíl díla:** zpracování koncepce přírodě blízké správy a údržby toku Bečvy, zaměřené na návrh konkrétních krátkodobých (v kontextu studie míněno: realizovatelných v krátkém časovém horizontu) opatření a dále také na návrh dlouhodobých (v kontextu studie míněno: koncepčních, realizovatelných v delším časovém horizontu) revitalizačních opatření zlepšujících hydromorfologický stav řeky a její oživení.

Studie bude podkladem pro přípravu a realizaci krátkodobých opatření pro zlepšení ekologického stavu ekosystému řeky Bečvy, která budou mít za cíl okamžitou podporu samovolné obnovy ekosystému toku po vytrávení kyanidy z podzimu 2020 a dále koncepční opatření dlouhodobého charakteru. Krátkodobá opatření by měla zahrnovat např. vytváření lokálních stanovišť stabilizovaného říčního dřeva sloužícího jako úkryty a zároveň diverzifikujícího proudění (např. biotechnické objekty typu břehových výhonů či středových rozražečů), cíleně vytvářených štěrkových náplavů nezbytných mj. pro úspěšné rozmnožování ryb či pomístních břehových nátrží.

Zároveň studie přinese ucelené rozvržení dlouhodobé přírodě blízké správy a údržby toku, včetně stanovení možných způsobů a cest k dosažení dobrého ekologického stavu řeky Bečvy. Součástí bude i specifikace úseků k celkové revitalizační úpravě toku či realizaci renaturačních opatření podporujících přirozené korytotvorné procesy a samovolné zpřírodnění říčního koryta včetně návrhu konkrétních opatření.

**Lokalizace a předmět díla:**

***Spojená Bečva*** – zájmový úsek toku o délce 61,5 km

 (tj. od soutoku Vsetínské a Rožnovské Bečvy po ústí do Moravy)

Analytická část studie:

* rekonstrukce původního říčního vzoru řeky Bečvy jako podklad pro cílový stav opatření

 (historická analýza, fluviálně-geomorfologická analýza, splaveninová analýza)

* vodohospodářské úpravy řeky Bečvy

(historické regulace, současné úpravy a údržba)

* vyhodnocení odtokových poměrů řeky Bečvy

 (povodňová analýza, záplavové území, sucho a minimální průtoky)

* posouzení antropogenní transformace řeky Bečvy

(modifikace koryta, potamalizace a fragmentace toku, identifikace bodových zdrojů znečištění, významné úseky samovolně zpřírodněného toku, stavebně revitalizované úseky toku)

* vyhodnocení územních a stavebních limitů podél řeky Bečvy

 (grafická specifikace dopravní infrastruktury, hlavních inženýrských sítí a zástavby)

* vyhodnocení ekologických dopadů plánovaných velkých vodohospodářských záměrů na morfologii toku, jeho oživení, hydrologický režim a proběhnuvší a plánovaná revitalizační opatření a renaturace

 (např. vodní dílo Skalička,)

Návrhová část studie:

* prostor pro řeku a diferenciovaná správa toku

(vymezení územních zón pro navrhovaná opatření ekologické koncepce podél řeky Bečvy – podklad pro krajské ZUR)

* základní přírodě blízká údržba toku

(management stávajících a tvorba nových lokálních štěrkových náplavů, místních břehových nátrží, stabilizovaného říčního dřeva – návrh lokalit pro konkrétní opatření a jako podklad pro ÚP dokumentaci)

* management splaveninového režimu

(řízené navracení z koryta vytěžených štěrků zpět do toku – návrh lokalit, rozhrnování náplavů jako alternativa k jejich odstraňování (převozu jinam), technologické a termínové limity pro prováděná opatření)

* obnova migrační prostupnosti – zprůchodnění jezů a velkých stupňů

(vyhodnocení ekologického přínosu migračního zprůchodnění jednotlivých profilů - jez Troubky, jez Přerov, stupeň a jez Osek, jez Hranice, stupně Juřinka I, II a III, u profilů s největším ekologickým přínosem navržení konkrétních opatření v podrobnosti studie)

* revitalizace / renaturace

(návrhy úseků k revitalizačním a renaturačním opatřením, návrhy konkrétních opatření technologické a termínové limity pro prováděná opatření)

* ochrana samovolně zpřírodněných úseků toku – návrh přírodě blízké správy o tyto úseky

(Bečva u Oseku, Bečva u Familií, Bečva u Milovic, Bečva u Choryně, Bečva u Lhotky),

***Významné přítoky Spojené Bečvy*** – výustní úseky významných přítoků (Loučka, Juhyně, Mřenka, Velička, Jezernice).

* návrhy revitalizačních opatření s přírodě bližší správy vodního toku. Cílem je podpořit ekostabilizační funkci těchto partií toků tak, aby mohly v případě nutnosti někdy v budoucnu opět (a lépe) sloužit jako zdrojové lokality pro regeneraci oživení Bečvy (např. v případě opakování se otravy).

pozn. V rámci této studie nebudou řešeny hlavní přítoky Spojené Bečvy, Vsetínská Bečva a Rožnovská Bečva.

**Projednání díla:** během zpracování studie bude průběžně jednáno se zadavatelem studie a dalšími dotčenými subjekty (viz přehled níže), a to formou bilaterálních setkání i širších výrobních výborů. Závěrečná podoba/návrhy studie budou představeny na otevřeném semináři.

Mezi hlavní partnery a zainteresované subjekty lze uvést:

* správce toku: Povodí Moravy, s.p.
* samosprávy měst či obcí podél toku Bečvy a zástupce Olomouckého a Zlínského kraje
* orgány státní správy (vodoprávní úřady, ochrana přírody)
* spolky: Český rybářský svaz, z.s., Územní svaz pro Severní Moravu a Slezsko
* významné hospodařící subjekty v okolí toku (zejména zemědělci)

**Výstupy díla:**

* textová část dle osnovy (viz písm. B) + fotodokumentace
* grafická část - přehledné mapy pro celé zájmové území

 - mapy vybraných úseků a lokalit

 - návrh území vhodných k ochraně formou ZCHÚ

 - výkresy navržených objektů

Studie bude vyhotovena v pěti tištěných paré a 2x na CD

**Termín dokončení díla:** do 30. června 2021

**Náklady díla:** 229.550,- Kč (viz Příloha č. 2 – položkový rozpočet)

**Zpracovatel díla:**

Unie pro řeku Moravu, z.s.

Hrubá Voda 10, 783 61 Hlubočky

Mgr. Michal Krejčí – tvorba analýz a návrhové části, projednání

RNDr. Lukáš Krejčí, Ph.D. – vedoucí práce, tvorba map a výkresů