

Příloha č. 1 smlouvy

Podrobná specifikace předmětu díla

Obnova vodního režimu s využitím historických závlahových systémů (kanálů) v povodí Metuje mezi Novým Městem nad Metují (Krčínem) a Jaroměří (Josefovem) – prvotní posouzení (základní podklad)

POPIS PŘEDMĚTU DÍLA

Dílo se bude skládat z níže uvedených jednotlivých podrobných částí - kapitol a) až g).

- a) Provéřit aktuální technický stav systému závlahových kanálů (vybraných samostatně provozovatelných či jinak reprezentativních částí), zjistit co by znamenalo obnovit nebo upravit jejich funkci; na vybraném dílčím segmentu území - Krčín.
- b) Ověřit „společenskou poptávku“ – jak, komu, a pro jaký účel mají sloužit; popsat jednotlivé efekty (retence, akumulace vod, zájem o závlahy či jiné využití), na vybraném dílčím segmentu území, v obecné rovině i celoplošně.
- c) Zhodnotit hydrologickou bilanci posuzovaného povodí Metuje pod Novým Městem nad Metují ve vztahu k průtokům Metuje z hlediska sezónního a meziročního kolísání, včetně situací za sucha a povodní ve výhledu změn při pokračujícím oteplování s dopady na ochranu obyvatelstva, na zemědělství a vodní zdroje.
- d) Popsat majetkoprávní vztahy a s tím související předpoklady využívání, údržby a oprav (zohlednit změnu užívání a možnosti uplatnění dalších různých typů závlah/rozlivů/infiltrace (dříve louky a pastviny zavlažované přeronom, dnes zemědělsky obhospodařovaná a využívaná krajina) s potřebou řešit vláhové poměry kombinací podpory infiltrace i odvodnění).
- e) Provéřit interakci povrchových a podzemních vod (kvantitativně i kvalitativně); mělkých i hlubších zvodní; popsat a kvantifikovat infiltrační potenciál horninového prostředí oblasti, ochrana podzemních vod pro současné a výhledové podmínky.
- f) Z výše uvedeného predikovat vliv na jímací území pro pitné účely včetně možnosti řízené infiltrace.
- g) Na základě výše uvedeného navrhnout varianty pro obnovu nebo úpravu gravitačního závlahového systému pro zlepšení stavu povrchových a podzemních vod ve vybraném pilotním segmentu v dílčím povodí Metuje s průmětem potenciálního uplatnění v celém zájmovém území.

Součástí výše uvedeného posouzení bude i elementární prověření, zda je záměr v souladu s cíli Rámcové směrnice o vodě, a také nově schváleného Nařízení o obnově přírody – Nature Restoration Law (NRL), jehož účelem je mimo jiné podpora obnovy ekosystémů a zastavení úbytku biologické rozmanitosti, a zda je také v souladu s podpůrným cílem pro dosažení obnovy ekosystémů a to sice obnovou přirozené konektivity řek (s odkazem na 9. článek NRL - Obnova přirozené konektivity řek a přirozených funkcí navazujících říčních niv – tzv. volně tekoucí tok – „free-flowing river“, FFR).

Výše uvedený záměr – prvotní posouzení (základní podklad) bude v této prvotní fázi posouzení řešen formou řešerše dostupných materiálů (hotových studií, pasportů, dokumentací, map...) a případnými konzultacemi a vstupním terénním šetřením (odborná i laická veřejnost – vodohospodáři, „úředníci“, zemědělci - závlaháři, místní obyvatelé a další zainteresovaní apod.). Prvotní posouzení musí jednoduše odpovědět na výše uvedené základní otázky – úkoly a naznačit směr, kterým by se mělo pokračovat. Objednatel poskytne nezbytnou součinnost, a také veškeré dostupné podpůrné materiály, které má v dané věci k dispozici.

POŽADAVKY NA VÝSTUPY

Výsledná studie bude předána 2 x v papírové formě a 2 x v digitální formě (flash disk, hard disk, ...).
Rozsah díla bude max. 50 stran, plus případné přílohy.

Datové formáty předávaných výstupů:

Texty:	Microsoft Word 2016 (nebo vyšší verze), Adobe Acrobat
Tabulky:	Microsoft Excel 2016 (nebo vyšší verze), Adobe Acrobat
Databáze:	Microsoft Access 2016 (nebo vyšší verze)
Grafika:	TIFF, JPEG, PNG
Vektory:	SHP (Esri shapefile) v souř. systému S-JTSK Křovák (EPSG:5514)
Mapové projekty:	APRX (ArcGIS) nebo QGZ (QGIS) – nutno dohodnout s objednatelem