

Příloha č.1 SOD:

Podrobná specifikace Díla

A. Analytická část:

1. Stávající poznatky o využívání závlah v ČR, Evropě a ve světě a sumarizace existujících studií, projektů a datových podkladů

Bude proveden rešeršní přehled technologických a ostatních věcných aspektů využívání moderních a úsporných závlahových systémů ve vybraných vyspělých zemích (např. Izrael, Španělsko, Francie). Dále budou sumarizovány podklady relevantních institucí (např. MZe, SPÚ, podniky povodí) a dostupných datových zdrojů (např. HEIS a DIBAVOD) včetně stručného popisu hlavních výsledků jednotlivých studií a obsahu datových zdrojů.

Výstup: Literární rešerše a komentovaný přehled výsledků studií a datových a technických podkladů včetně metainformací k datům

Forma výstupu: docx, pdf

2. Analýza současného stavu provozování závlahových soustav v ČR

Bude obsahovat popis variant existujících majetkoprávních vztahů, legislativních a ekonomických rámců. Formou cost-benefit analýzy budou zpracovány varianty ekonomických modelů realizace HZZ (výstavba/rekonstrukce, provoz, údržba) a analýzy potřeby legislativních změn pro jednotlivé modely včetně vazby na proces KoPÚ.

Výstup: Popis současného stavu a cost-benefit analýza

Forma výstupu: docx, pdf, xlsx

3. Zemědělská analýza

Bude provedena analýza týkající se struktury pěstovaných/zavlažovaných plodin s přihlédnutím k očekávanému vývoji v důsledku klimatické změny a celkovému výhledu očekávané potřeby závlah pro pěstitele zemědělských plodin, intenzivních kultur a vinic v rozsahu ČR. Provedení průzkumu zájmu o rekonstrukce, modernizace nebo budování nových závlah u skupin pěstitelů, profesních sdružení zemědělců (ZS, AK, ASZ). V rámci průzkumu bude osloven reprezentativní vzorek fyzických a právnických osob podnikajících v zemědělství formou zadavatelem schváleného dotazníku.

Výstup: Analýza stávající a očekávané struktury plodin s vazbou na potřebu závlah, vyhodnocený průzkum

Forma výstupu: docx, pdf, xlsx

4. Posouzení rozvojového potenciálu projektování KoPÚ

Bude posouzen rozvojový potenciál pro budování závlahových systémů a identifikace potenciálních realizačních bariér. Posouzen bude také vliv vlastnických poměrů a majetkoprávního vypořádání pozemků v rámci PÚ na realizaci závlahových systémů.

Výstup: Analýza potenciálu KoPÚ pro využití k realizaci závlah

Forma výstupu: docx, pdf, xlsx

B. Návrhová část:

5. Návrh variantních řešení provozování závlahových soustav v ČR

Budou zpracovány varianty možného řešení provozování závlahových soustav v ČR z pohledu majetkoprávních, legislativních a ekonomických vztahů. Součástí bude také doporučení optimální varianty.

Výstup: Návrh variantních řešení

Forma výstupu: docx, pdf, xlsx

6. Tvorba vícekriteriální soustavy pro manažerské rozhodování o umístění nových závlahových systémů a výběr vhodných oblastí v území ČR

Bude zpracován návrh vícekriteriální soustavy se zohledněním přírodních a technicko-ekonomických parametrů.

Výstup: Algoritmus a metodický postup výběru vhodných oblastí pro realizaci HZZ

Forma výstupu: docx, pdf, xlsx, vektorový formát (např. shp)

7. Návrh potřebných organizačních kroků v rámci SPÚ pro možnost efektivního zajištění rozvoje závlahových systémů v ČR

Bude provedena analýza současného stavu z pohledu organizačního zajištění (personálního, finančního) činností SPÚ v souvislosti s realizací HZZ. Následný návrh potřebných organizačních kroků v rámci SPÚ bude vycházet z provedené analýzy současného stavu včetně vazby na proces pozemkových úprav.

Výstup: Návrh potřebných organizačních kroků

Forma výstupu: docx, pdf, xlsx

8. Vypracování vzorového příkladu

Ověření metodických postupů (navržených v rámci tohoto projektu) v praxi na konkrétní lokalitě se zapojením nástrojů pozemkových úprav. V rámci vzorového příkladu budou prověřeny podmínky pro realizovatelnost HZZ, jak z pohledu přírodních podmínek (klimatických, hydrologických, morfologických, pedologických, apod.) tak z pohledu ekonomicko-legislativních (investiční strategie, potřebnost legislativních úprav). Součástí také bude prověření požadavků/potřeb koncových uživatelů v dané lokalitě. V rámci vzorového příkladu budou také popsány potenciální rizika realizovatelnosti HZZ.

Výstup: Praktická aplikace na konkrétní lokalitě sledující využití navržených metodických postupů

Forma výstupu: docx, pdf, xlsx, vektorový formát (např. shp), georeferencovaný rastrový formát

9. Manažerský souhrn

Bude obsahovat závěrečné vyhodnocení a shrnutí výčtu hlavních problémových okruhů včetně návrhu dalšího postupu pro rozvoj závlahových systémů v ČR. Součástí bude také popis nejvýznamnějších rizikových aspektů navrhovaných opatření.

Forma výstupu: docx, pdf, xlsx