**Příloha č. 1 Podrobná specifikace díla Specifikace díla popfk-024a/82/23**

**Mapování poškozených půd na lesních pozemcích se zaměřením na kalamitní holiny po kůrovci v CHKO Beskydy.**

**Typ studie: 1.2 Řešení konkrétních problémů uceleného malého povodí nebo jeho části**

**Cíl a účel**

*Cílem studie je zmapování poškozených půd těžebními stroji na lesních pozemcích se zaměřením na kalamitní holiny po kůrovci. Mapovány budou technologické přibližovací linky, pérka, příkopy, odvodněná a poškozená prameniště, zhutněné plochy vzniklé při vyvážení dřeva z lesa apod. V rámci studie bude provedena revize stávající cestní sítě (L1-L4). Části cestní sítě, které dostupných (např. porostních mapách) chybí, budou zapracovány do výstupů studie v podobě samostatné vrstvy. Dále budou mapována zachovalá místa lesní půdy s přirozenou akumulací vody (terénní deprese, mokřady, prameniště apod.).*

*Účelem studie je získat informace o defektních lokalitách a navrhnout taková opatření, která povedou k obnově přirozeného vodního režimu, zvýšení retenční kapacity lesní půdy, omezení povrchového odtoku a minimalizaci eroze. Dále budou v rámci studie vybrána vhodná místa pro umístění tůní na podporu biodiverzity. Studie navrhne ochranu přírodních oblastí s dosud nenarušenou akumulací vody a podmínky pro jejich dlouhodobou ochranu.*

*Tato studie bude sloužit jako podklad pro jednání s vlastníky pozemků, správci vodních toků, státní správou a obcemi za účelem získání souhlasu k realizaci opatření na obnovu vsakovacích schopností poškozených lesních půd.*

*Hlavním výstupem studie bude mapový podklad s vyznačenými defektními a zachovalými oblastmi na předmětných lokalitách. Dalším výstupem bude textová a grafická část s návrhy vhodných opatření zlepšující infiltraci vody do hlubších vrstev půdy.*

**Lokalizace**

*Přesná lokalizace je znázorněna v příloze č. 2 – mapový podklad. Celková plocha cca 6018 ha.*

*Předmětná plocha je dělena na tři části podle jednotlivých lesních správ:*

*1. Lesní správa Rožnov pod Radhoštěm - plocha cca 2802 ha, povodí Vsetínské a Rožnovské Bečvy, Bystřičky, Jičínky a Lubiny.*

*2. Lesní správa Frýdek-Místek – plocha cca 1183, povodí Mohelnice, Morávky, Ostravice a Čeladenky.*

*3. Lesní správa Jablunkov – plocha cca 2033, povodí Lomné, Kopytné, Tyry a Stonávky.*

*Vybrané plochy se nachází v na území CHKO Beskydy, jsou součástí EVL Beskydy a spadají do I., II. a III. zóny. CHKO Beskydy jsou vyhlášeny jako CHOPAV, ale na kalamitních holinách svou základní funkci přirozené akumulace vody neplní.*

*Navrhovaná studie bude zohledňovat všechny limity využití území – např. vedení sítí, příjezdových komunikací, jímání vody a podobně, ale také jedinečných přírodních hodnot v řešeném území (výskyt chráněných druhů a biotopů).*

*Mapování a následná obnova poškozených habitatů v CHKO Beskydy je v souladu s platným plánem péče 2019-2028.*

**Předmět díla včetně výstupů**

V rámci díla bude provedeno terénní mapování hutněných a jinak poškozených lesních ploch, které vykazují antropogenní povrchový odtok vody. Nezbytným předpokladem subjektů je i praktická zkušenost s realizacemi infiltračních opatření v lesích (na kalamitních holinách, v prudkých svazích), tzn. převádění dešťových srážek a povrchového odtoku do hlubších částí půdy (nejedná se pouze o tvorbu tůní) dle užitného vzoru číslo dokumentu 26113: Systém k zadržování odtoku dešťových vod a revitalizace zhutněné půdy na svahu. Po vymapování zhutněných půd a návrhu opatření proběhne s jednotlivými lesními správami diskuze ohledně návrhů opatření. U sporných návrhů proběhne terénní pochůzka se správci.

**Obsah studie bude členěn dle jednotlivých částí, které jsou uvedeny v lokalizaci.**

Součástí studie bude:

1. Záznam nebo revize liniových prvků: stávající cestní síť (L1-L4), nahodilé přibližovací linky (technologické linky) včetně jejich „pérek“ (vzniklé při likvidaci kůrovcové kalamity), vodní toky a údolnice, kterými bylo stahováno dřevo, erozní rýhy mimo cestní síť (vzniklé při nevhodné konstrukci průlehů apod.). Dále budou zaznamenávány bodové prvky a polygony: prameniště, studánky, propustky, mosty, brody, nátrže, průlehy, skalní výchozy, cenná přírodní místa, zdrojnice sedimentů pro vodní toky, (dis) konektivity ve vodních tocích. Dále bude hodnocen stav prvků, a to od 1 do 5 (1-výborný, 2-velmi dobrý, 3-neutrální, 4-špatný, 5-velmi špatný).Studie bude dále obsahovat přírodovědné hodnocení se zaměřením na výskyt zvláště chráněných druhů organizmů, které by mohly být plánovanými realizacemi ovlivněny.

2. Pro všechny typy výše uvedených poškozených prvků nebo prvků s potenciálem vzniku antropogenního povrchového odtoku budou po analýze dat navržena konkrétní přírodě blízká opatření v podrobnosti činností v Přehledu opatření (Příloha č. 3 Smlouvy o dílo) včetně popisu a specifikace navrhovaného opatření, identifikace realizovatelných opatření a včetně příslušných mapových podkladů. Návrhy řešení budou klást důraz na infiltraci a retenci vody v krajině, zamezení eroze půdy a na opatření k podpoře druhové rozmanitosti.

3. Zákres všech vymapovaných bodů, línií a polygonů (viz odst. 1) a navržených opatření bude ve formátu shapefile (shp). Každé navržené opatření bude zakresleno v odpovídající geometrii (polygon) dle informace ve sloupci „Zákres“ v Přehledu opatření (Příloha č. 3 Smlouvy o dílo). Způsob zákresu je upřesněn ve sloupci „Způsob zákresu“ v Přehledu opatření. Součástí zákresu budou tyto atributy: segment (číselné označení zákresu), realizovatelné opatření (ano/ne), kód opatření (v Přehledu opatření), poznámka (textové označení opatření v Přehledu opatření, rozměry opatření).

4. Posouzení potenciálu krajiny zadržovat vodu (současný stav před návrhem opatření)

5. Posouzení potenciálu krajiny zadržovat vodu v případě realizace navržených opatření. Součástí posouzení bude ověření, zda stav před návrhem opatření odpovídá krajinnému pokryvu vyjádřenému Konsolidovanou vrstvou ekosystémů 2021 (KVES, AOPK ČR, aktualizace 2021) - dostupná prostřednictvím odkazu <https://data.nature.cz/sds/17>.

6. Doložení podkladů deklarujících diskuzi se zainteresovanými stranami a vlastníky pozemků a zhodnocení, jak byly náměty zainteresovaných stran zohledněny ve finální podobě studie.

7. Souhlasy vlastníků s realizací opatření vyplývajících ze studií, která budou realizována v rámci tohoto Programu, tzn. naplňující milník podprogramu 167.

Studií navržená opatření pokrývají vždy alespoň 5 % plochy studie stanovené indikátorem (plocha území řešeného komplexními vodohospodářskými studiemi).

**Termín dokončení**

*10. 8. 2024*