



Příloha I – Matice logického rámce

Implementace trvale udržitelného lesnictví pro chráněnou oblast Aragvi (2021–2024)

	Popis projektu (intervenční logika)	Objektivně ověřitelné ukazatele (indikátory)	Zdroje ověření ukazatelů	Předpoklady a rizika (klíčové externí faktory ovlivňující průběh a úspěšnost projektu)
Záměr	Příspěvek k zachování a přirozenému vývoji horských lesních ekosystémů v chráněné oblasti Gruzie	Existence systému udržitelného hospodaření ve vybraném lesním ekotopu	Statistiky, srovnání a výstupy národních organizací MEPA (NFA a APA) a CENN, případně mezinárodních, které působících v Gruzii, např. FAO, GIZ, ADA.	
Cíl	Implementace trvale udržitelného hospodaření v lesích (TUH) chráněné oblasti Aragvi	<i>Zavedený a funkční systém TUH</i> 2021: pro 0 ha 2024: ca 41 500 ha <i>Posílené kapacity lesnického sektoru</i> 2021: 0 2024: proškolen a technicky vybaveno ca 11 lesních správců, 11 technických pracovníků, 6 akademických pracovníků a studentů, posílena praktická činnost dendrometrické laboratoře Agronomické fakulty v Tbilisi;	Mapové podklady, databáze, výkazy hospodářské evidence. Foto a video dokumentace. Zpětná vazba – místními orgány samosprávy, popř. oficiální akceptace MEPA.	<u>Předpoklady:</u> Trvalý společenský zájem o zachování funkčního potenciálu lesů v Aragvi. Respektování nastavených pravidel a doporučení. <u>Rizika:</u> Politicko-společenské a oborové neshody při vyhlášení chráněné oblasti Aragvi.
Výstupy	1. Vyhodnocení stav lesních ekosystémů	<i>Databáze informací o lesních ekosystémech v Aragvi</i> 2021: informace jsou nedostupné, analýzy nedostupné 2023: funkční databáze, dostupné analýzy <i>Stabilizovaná síť inventarizačních a lesnicko-typologických ploch</i> 2021: 0 ploch 2022: 550–650 ploch (dle přístupnosti) <i>Vytvořen a implementován LHP pro lesy v Aragvi</i> 2021: 0 ha	Analýzy, databáze, statistiky národní inventarizace lesů. Data dálkového průzkumu země. Dokumentace z inventarizačních a lesnicko-typologických ploch (fotodokumentace;	<u>Předpoklady:</u> Po vyhlášení území chráněné oblasti Aragvi je i nadále umožněno hospodařit v lesích splňující základní parametry produkčních/hospodářských lesů dle nového lesního zákona.

	2. Vytvořený lesní hospodářský plán (LHP) 3. Vybudované kapacity pro zpracování dřeva 4. Posílené znalosti v oblasti lesnického vzdělávání	2024: LHP pro ca 41 500 ha – ca 70 % lesů hospodářsky využitelných, pořízeny 3 SUV pro zajištění správy <i>Finančně soběstačný dřevosklad s produkcí 100 m³ palivového dříví za rok.</i> 2021: žádný dřevosklad pro výrobu palivového dříví 2022: vybudovaný dřevosklad, <i>Dodaná lesnická technika do tří regionů Aragvi</i> 2021: žádné vybavení 2022: 6 ks štípaček/štípací poloautomat do skladu, 7 ks motorových pil, 3 mobilní žlaby (log line), 1 menší vyvážecí souprava, 3 navijáky, 1 železný kůň, 1 pick-up <i>Proškolení 3 pracovních skupin a obsluhy dřevoskladu</i> 2021: 0 2022: 11 lidí proškoleni (3x3 + 2) v obsluze a BOZP <i>Uspořádány 3 programy lesní pedagogiky pro místní mládež</i> 2024: proškoleni 5 pedagogů, účast mládeže ze 4 místních škol, souhrnný manuál k programům lesní pedagogiky <i>Realizovány odborné workshopy</i> 2024: 2 workshopy k TUH v Aragvi 2021: 1 dvoudenní seminář k DPZ <i>Vytvořená značená naučná stezka</i> 2024: vytvořena naučná stezka o 8 naučných tabulích <i>Studijní cesty pedagogů, expertů – 3 zahraniční cesty (2021, 2022 a 2023), účast 9 lidí</i> <i>Od roku 2024 mají místní komunity, politická reprezentace i širší veřejnost povědomí o smyslu a aktivitách lesnického projektu – vytvořeny informační letáky, vstupní a výstupní dotazníky, webové stránky, dokument o projektu v parametrech ČT, 2 odborná videa s tematikou LHP a lesní těžby, edukativní filmy, fotodokumentace</i>	dendrometrická, vegetační a stanovištní data, laboratorní rozborů, zápisníky). Předávací protokoly k dokumentaci LHP včetně příloh (metodiky, plány, výhledy apod.). Předávací protokol, fotodokumentace, účetní doklady. Předávací protokoly, fotodokumentace. Studijní materiály, prezenční listiny. Seznamy účastníků, prezenční listiny, doklad (osvědčení) o absolvování, fotodokumentace, průzkum místních komunit na místě apod.	Zájem alespoň vědeckých a odborných institucí o sledování stavu a vývoje lesních ekosystémů v Aragvi. Zájem správy lesů hospodařit dle doporučení a nastavených limitů lesním hospodářským plánem. Důsledná péče a pravidelná údržba strojů a zařízení poskytnutých v rámci projektu, včetně údržby naučné stezky. Politicko-společenský zájem o šíření lesnické a environmentální osvěty. <u>Rizika:</u> Obecný nezájem udržovat nastavená pravidla v přírodě.
--	--	---	---	---

Aktivity	1.1 Vnitřní analýza současného stavu znalostí o lesních ekosystémech 1.2 Inventarizace lesů. 1.3 Lesnicko-typologický průzkum lesů. 1.4 Tvorba databáze a statistické vyhodnocení inventarizačních a lesnicko-typologických dat. 2.1 Zpracování zásad a pracovních postupů TUH, tvorba map a tabulkových přehledů, vzorové těžební zásahy – plochy TUH. 2.2 Odborná asistence správcům lesů Aragvi při zavádění zásad TUH do praxe. 3.1 Vybudování jednoduchého skladu pro výrobu palivového dříví. 3.2 Vybavení místních komunit základní lesnickou mechanizací. 3.3 Praktická školení a odborná asistence při výrobě palivového dříví. 4.1 Studijní cesta pro odborníky z GE do ČR. 4.2 Uspořádání seminářů zaměřených na TUH v Aragvi. 4.3 Uspořádání programů lesní pedagogiky pro místní školní mládež, včetně zaškolení lektorů. 4.4 Studijní cesta pro gruzínské učitele lesní pedagogiky na evropský kongres lesní pedagogiky. 4.5 Seminář na téma využití dálkového průzkumu země pro lesní management a podporu inventarizace lesů. 4.6 Vybudování naučné stezky.			Předpoklady: Včasné získání leteckých a družicových snímků pro přípravu podkladových map, součinnost relevantního partnera DPZ (univerzita). Partneři projektu poskytnou relevantní data potřebná k realizaci projektových výstupů, aktivně se podílí na přípravách a realizacích všech projektových aktivit dle odpovídající odbornosti. Pracovníci správy lesů Aragvi se budou účastnit odborných školení/seminářů, mají zájem rozvíjet své kapacity, získané vědomosti aplikovat do praxe a dále předávat. Partneři projektu zajistí lidské zdroje pro obsluhu strojů a zařízení k těžbě dříví a následné výrobě palivového dříví. Partneři projektu zajistí prostory a základní infrastrukturu pro vybudování skladu na výrobu palivového dříví.
-----------------	---	--	--	---

	4.7 Osvětová kampaň pro místní komunity a průzkum veřejného mínění. 4.8 Tvorba výukových a propagačních materiálů.			
				Výchozí podmínky (vstupní předpoklady) Zájmovou oblast nepostihne zásadní přírodní katastrofa, politická nebo ekonomická krize. V oblasti prováděné inventarizace lesů nejsou bezpečnostní problémy (např. ozbrojený konflikt). Zájem příjemců/stakeholderů projektu, bezproblémová a včasná spolupráce partnerů na projektových aktivitách.