



## Příloha 4 – Matice logického rámce

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

	<b>Popis projektu (intervenční logika)</b>	<b>Objektivně ověřitelné ukazatele (indikátory)</b>	<b>Zdroje ověření ukazatelů</b>	<b>Předpoklady a rizika</b> (klíčové externí faktory ovlivňující průběh a úspěšnost projektu)
<b>Záměr</b>	Přispět k zachování a přirozenému vývoji horských lesních ekosystémů v chráněné oblasti Aragvi	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.	
<b>Cíl</b>	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, posílána 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>  Trvajících společenských 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.
<b>Výstupy</b>	1. Vyhodnocený 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.

	<p><b>2. Vytvořený lesní hospodářský plán (LHP)</b></p> <p><b>3. Vybudované kapacity pro zpracování dřeva</b></p> <p><b>4. Posílené znalosti v oblasti lesnického vzdělávání</b></p>	<p>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 m<sup>3</sup> palivového dříví za rok.</i></p> <p>2021: žádný dřevosklad pro výrobu palivového dříví 2022: vybudovaný dřevosklad, <i>Dodaná lesnická technika do tří regionů Aragvi</i></p> <p>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></p> <p>2021: 0 2022: 11 lidí proškoleny (3x3 + 2) v obsluze a BOZP <i>Uspořádány 3 programy lesní pedagogiky pro místní mládež</i></p> <p>2024: proškoleny 5 pedagogů, účast mládeže ze 4 místních škol, souhrnný manuál k programům lesní pedagogiky <i>Realizovány odborné workshopy</i></p> <p>2024: 2 workshopy k TUH v Aragvi 2021: 1 dvoudenní seminář k DPZ <i>Vytvořená značená naučná stezka</i></p> <p>2024: vytvořena naučná stezka o 8 naučných tabulích <i>Studijní cesty pedagogů, expertů – 3 zahraniční cesty (2021, 2022 a 2023), účast 9 lidí</i></p> <p><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></p>	<p>dendrometrická, vegetační a stanovištní data, laboratorní rozborů, zápisníky).</p> <p>Předávací protokoly k dokumentaci LHP včetně příloh (metodiky, plány, výhledy apod.).</p> <p>Předávací protokol, fotodokumentace, účetní doklady.</p> <p>Předávací protokoly, fotodokumentace.</p> <p>Studijní materiály, prezenční listiny.</p> <p>Seznamy účastníků, prezenční listiny, doklad (osvědčení) o absolvování, fotodokumentace, průzkum místních komunit na místě apod.</p>	<p>Zájem alespoň vědeckých a odborných institucí o sledování stavu a vývoje lesních ekosystémů v Aragvi.</p> <p>Zájem správy lesů hospodařit dle doporučení a nastavených limitů lesním hospodářským plánem.</p> <p>Důsledná péče a pravidelná údržba strojů a zařízení poskytnutých v rámci projektu, včetně údržby naučné stezky.</p> <p>Politicko-společenský zájem o šíření lesnické a environmentální osvěty.</p> <p><u>Rizika:</u></p> <p>Obecný nezájem udržovat nastavená pravidla v přírodě.</p>
--	--	--	---	---

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

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