

**Matice logického rámce – < Posílení kapacit Ukrajiny v oblasti monitoringu lesů pro harmonizaci se standardy EU >.**

	<b>Popis projektu</b> (intervenční logika)	<b>Objektivně ověřitelné ukazatele</b> (indikátory)	<b>Zdroje ověření ukazatelů</b>	<b>Předpoklady a rizika</b> (klíčové externí faktory ovlivňující průběh a úspěšnost projektu)
<b>Záměr</b>	Podpora komplexního systému monitoringu lesů na Ukrajině a zlepšení kvality údajů o lesích pro naplnění strategií EU/FAO na podporu lesů a lesnictví na Ukrajině.	Zlepšení kvality údajů poskytovaných v oficiálních zprávách na národní a mezinárodní úrovni. Rozšíření rozsahu podávání zpráv do globálních informačních systémů EU a FAO.	Statistiky, zprávy:  Roční zpráva Státní lesnické agentury pro UA  Lesnický informační systém pro Evropu (FISE)  Zpráva FAO/FRA (Globální hodnocení lesních zdrojů 2028-2030).	
<b>Cíle</b>	<p>1. Podpořit klíčové lesnické instituce (které jsou silně postiženy dopady války) a přispět ke zlepšení sběru dat o stavu a vývoji lesů prostřednictvím technologického rozvoje hospodářské úpravy lesů a centrální databáze o lesích.</p> <p>2. Zřízení specializované učebny a výukového modulu zaměřeného na metodiky využití dat dálkového průzkumu Země a jejich zpracování v GIS pro lesnický sektor na Ukrajině.</p>	<p>1.1. Informační systém (centrální databáze o lesích) poskytující mapové a datové výstupy o lesích, včetně vybudování infrastruktury pro tuto databázi, která bude zajištěna a pravidelně využívána.</p> <p>1.2. Lesní taxátoři ukončili zkušební provoz používání upravené verze aplikace UKRTAX a samostatně ji využívají pro tvorbu lesních hospodářských plánů na území lesů celé Ukrajiny. V roce 2028 se očekává použití pro popis minimálně cca 1,5 mil. ha lesa včetně uložení dat v centrální databázi o lesích UA.</p> <p>2.1. Nová počítačová učebna je využívána pro univerzitní vzdělávání.</p> <p>2.2. Počet studijních oborů využívajících vybavení počítačové učebny pro podporu vzdělávacích programů.</p>	<p>1.1 Inicializační zpráva a závěrečná zpráva.</p> <p>1.2 Zpráva od Ukrderzlisprojektu o ukončení projektu a sumarizační přehled následných výsledků k roku 2029.</p> <p>2.1 Oficiální rozhodnutí (univerzitní příkaz) vědecké rady univerzity o zřízení nové učebny zaměřené na dálkový průzkum Země a GIS v lesním hospodářství.</p>	<p><b>Riziko</b></p> <p>Politická a bezpečnostní situace v zemi s ohledem na válečný stav.</p> <p>Nezájem studentů o daný vzdělávací obor</p> <p><b>Předpoklady</b></p> <p>Zájem všech partnerů projektu o realizaci projektu a udržitelnost jeho výstupů.</p> <p>Vypracované výukové materiály odpovídají současným standardům výuky.</p>

		<p>2.3. Počet témat studijních předmětů využívajících specializovanou metodiku monitoringu lesa založenou na dálkovém průzkumu Země a zpracování dat v GIS.</p> <p>2.4. Minimálně 40 studentů se účastní aktualizovaných vysokoškolských kurzů s využitím nové specializované učebny pro akademický rok.</p>	<p>2.2-2.4 Zpráva univerzity o průběhu vzdělávání a počtu účastníků (2026 a dále).</p>	<p>Vybavení učebny je dostatečně komplexní a kvalitní pro výuku daného odborného zaměření.</p>
<b>Výstupy</b>	<p>1. Fungující tři specializovaná pracoviště dálkového průzkumu Země/GIS.</p> <p>2. Zajištění vzdělávacích modulů se zaměřením na dálkový průzkum Země a zpracování dat v geografických informačních systémech.</p>	<p>1.1. Vyškolení specialisté jsou schopni vytvářet mapové produkty odvozené z dat dálkového průzkumu Země a terénních dat (jako porostní mapa, rozdílové mapy stavu lesa a lesní půdy atd.) - pro pilotní území o rozloze min. 80 000 ha do 11/2025.</p> <p>1.2. Pracoviště budou schopna poskytovat podporu projektu Národní inventarizace lesů (NFI) na základě konceptu softwaru Collect Earth od FAO. Propojení výstupů odvozených z údajů DPZ a terénních šetření podle schématu NFI</p> <p>1.3. Vyškolení specialisté pracují na nově zařízených a opravených pracovištích, které jsou vybaveny podle odsouhlasených potřeb v analýze, včetně 4ks SUV sloužících ke sběru dat v lese (12/2025)</p> <p>2.1. Ve spolupráci s odbornými zástupci fakulty budou vyvinuty metodické postupy odvození mapových výstupů z dat dálkového průzkumu Země (Klasifikace dřevin, Trendy zdravotního stavu lesů a další). Dále pak válečné škody na lesích Ukrajiny (rozloha, úbytek porostní zásoby). Tyto výstupy budou zpracovány pro území o velikosti nejméně 300 000 ha.</p>	<p>1.1. Reportování o průběhu řešení projektu, zpětná vazba od projektových partnerů.</p> <p>1.2. Evidence školení a osvědčení pro specialisty, protokol o absolvování.</p> <p>1.3. Záznam o kontrolách prací prováděných na specializovaných pracovištích. Výkaz majetku, účetní inventura a přehled o výjezdech vozidel do terénu.</p> <p>2.1 Aktualizace univerzitního sylabu "Hospodářská úprava lesů a inventarizace lesů" a "Hospodářská úprava lesů ve východní Evropě" pro studenty magisterského studia a pro daný akademický rok. Sylaby předmětů a dostupnost e-learningových kurzů. Vytvořené mapové výstupy budou zveřejněny</p>	<p><b>Riziko</b></p> <p>Nedostatečné legislativní a metodické ukotvení potřebných právních nástrojů, neochota místních orgánů řešit problém na místní úrovni, snaha přenést odpovědnost na vyšší instituce.</p> <p>Nedostatečná stabilizace přímo zapojených odborníků partnerských institucí (fluktuační vyškolených zaměstnanců).</p> <p><b>Předpoklady</b></p> <p>Dokončení úpravy lesnických předpisů na Ukrajině a stanovení odpovídající kompetence za správu centrální databáze pro Ukrderzlisprojektu.</p>

	<p>3. Zajištěna technologická infrastruktura centrální databáze GIS pro lesnické plánování a kontrolu dat HÚL.</p> <p>4. Technologie UKRTAX je používána v lesním hospodářském plánování na Ukrajině</p>	<p>2.2 Specializovaná učebna zaměřená na dálkový průzkum Země a GIS pro minimálně 40 studentů, minimálně tři vysokoškolské kurzy využívané v praxi do konce řešení projektu (3/2026)</p> <p>3.1 Údaje/informace shromážděné v souvislosti s hospodařením v lesích Ukrajiny byly vloženy do centrální databáze do konce realizace projektu (02/2026)</p> <p>3.2 Implementace klíčových funkcí centrální databáze – síťové propojení s ekosystémem Field-Map, synchronizace dat, systémová automatická aktualizace časových značek pro editaci dat.</p> <p>4.1. Software pro terénní taxaci v lesnictví (UKRTAX) bude rozšířen nejméně o 3 nové moduly - Kontrola kvality dat (03/2025), Automatizace výpočtu vyrovnaných rozloh (08/2025), a Stanovení odvozených ukazatelů (09/2025).</p> <p>4.2. Kompletní a dopracovaný sw UKRTAX, pokrývající technologickou linku ukrajinské taxace bude dodán ukrajinským partnerům v počtu 100 licencí (12/2025). Dovybavení nejméně 15 terénních skupin, které tuto technologii budou aktivně používat (02/2026).</p> <p>4.3. Do konce realizace projektu budou shromážděná data z nejméně 80 000 ha lesů v Ukrajině pro potřeby tvorby lesnických plánů díky použití technologie UKRTAX a tyto budou importovány do centrální databáze.</p>	<p>prostřednictvím webových služeb na webových stránkách fakulty.</p> <p>2.2. Oficiální rozhodnutí (univerzitní příkaz) vědecké rady univerzity o zřízení nové laboratoře zaměřené na dálkový průzkum Země a GIS v lesním hospodářství a otevření.</p> <p>3.1 Zpráva o zahájení a ukončení projektu (protokoly o importu dat do centrální databáze atd.)</p> <p>3.2 Dokumentace dokončení projektu serveru Field-Map. Porovnání importovaných dat se stávajícími záznamy v databázi</p> <p>4.1 Zpráva o zahájení a ukončení projektu (provozní použitelnost dodané technologie UKRTAX potvrzená ukrajinskou stranou).</p> <p>4.2. Předávací dokumentace. Souhrnný protokol o využití technologie pro terénní sběr dat a zpracování dat pro účely tvorby lesnických plánů.</p> <p>4.3. Report o importovaných datech do databáze</p>	
--	--	---	---	--

<b>Aktivity</b>	<p>A 1.1 Upřesňující analýza potřeb vybavení a rozsahu nezbytných stavebních úprav pro specializovaná pracoviště a její odsouhlasení zástupci UA.</p> <p>A 1.2 Realizace školicích a vzdělávacích pobytů v České republice a na Ukrajině.</p> <p>A 1.3 Zřízení specializovaných pracovišť DPZ a GIS – Stavební úpravy a adaptace pracovních prostor, ve kterých budou pracoviště umístěna. Dodávka terénních vozidel.</p> <p>A 2.1. Vývoj tematických výstupů z dat dálkového průzkumu Země a aktualizace výukových modulů ve spolupráci s ukrajinskými akademiky.</p> <p>A 2.2. Dodávka vybavení pro specializovanou učebnu DPZ a GIS.</p> <p>A 2.3. Uspořádání minimálně jednoho semináře.</p> <p>A 3.1. Analýza datových a technologických potřeb pro centrální databázi a publikaci dat.</p> <p>A 3.2. Vytvoření funkční technologické infrastruktury pro centrální databázi.</p> <p>A 3.3. Vývoj systémů pro kontrolu dat, zpracování výstupních zpráv, komunikaci a výpočty v oblasti lesního hospodářství.</p> <p>A 4.1. Dokončení vývoje technologie UKRTAX pro ukrajinské lesní hospodářské plánování.</p> <p>A 4.2. Vyškolení týmu specialistů pro práci s technologií UKRTAX.</p> <p>A 4.3. Sběr terénních dat o lesích prostřednictvím systému UKRTAX a import dat do centrální databáze a oprava všech problémů z pilotního ověřování.</p>			<p><b>Předpoklady</b></p> <p>Partneři projektu budou poskytovat relevantní údaje potřebné pro realizaci výstupů projektu, aktivně se podílet na přípravě a realizaci všech projektových aktivit podle svých odborných znalostí. Priority definované intervencí se v průběhu realizace se nebudou zásadně měnit.</p> <p>Fluktuace zapojených specialistů z ukrajinské strany bude minimalizována.</p> <p>Ukrajínští zaměstnanci zapojení do projektu budou mít možnost účastnit se školení/seminářů pořádaných v České republice, vzhledem k bezpečnostní situaci bude možné vycestovat na Ukrajinu.</p>
-----------------	---	--	--	---

	A 4.4. Uspořádání semináře/konference o využívání platformy UKRTAX pro lesnickou komunitu na UA.			
				<p><b>Výchozí podmínky (vstupní předpoklady):</b></p> <p>Politická stabilita a stálý zájem všech projektových partnerů na realizaci projektu a udržitelnosti jeho výstupů.</p> <p>Bezpečnostní situace v zemi, která umožňuje realizaci projektu.</p> <p>Stabilita státní správy v oblasti lesnictví v souvislosti se stabilizací partnerů projektu UA, kteří mohou projekt realizovat.</p> <p>Projektoví partneři budou mít příslušné zaměstnance, se kterými budeme na projektu pracovat a školit je. Tito zaměstnanci musí být stabilizováni na odpovídající úrovni.</p>