



MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ

Národní orgán pro koordinaci

Ex-post evaluace realizace strategií CLLD

Příloha č. 2: Šablona případové studie

Verze: 1.0

Datum: 1. 6. 2024



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Technická pomoc



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Šablona případové studie

Základní identifikační údaje výzvy a projektu	
Výzva MAS	<i>Výzva MAS č. 6 k předkládání Žádostí o podporu v rámci operace 19.2.1. Programu rozvoje venkova na období 2014 – 2020</i> <i>Reg. č. MAS – 15/000/00000/563/000190</i>
Programový rámec	<i>PRV</i>
Opatření	<i>Fiche č. 7</i>
Příjem žádostí ve výzvě	<i>1.3.2021-23.4.2021</i>
Žádost/projekt ¹	<i>Modernizace zemědělského podniku 2022</i> <i>22/007/19210/563/190/001743</i>
Kontaktní osoba žadatele/příjemce ²	<i>Jméno, pracovní pozice: Michal Burian - žadatel</i> <i>Telefon: 736 602 023</i> <i>e-mail: buri11.m@seznam.cz</i>
Údaje o projektu z ŽoD (a související dokumentace)	
Období realizace projektu	<i>08/2022 – 05/2023</i>
Fáze projektu	<i>Ukončený</i>
CZV ³ (v Kč)	<i>147 000,-</i>
Stručný obsah projektu	<i>V rámci tohoto projektu se investovalo do rostlinné výroby nákupem automatického řízení traktoru (kombajnu) podle družicových polohových systémů(kombajnu).Ke své práci využívám ručně naváděný traktory typu Massey</i>

¹ S ohledem na relativně nízký počet zpracovaných případových studií a vysokou míru zobecňování je možné tento údaj považovat za tajný a nezveřejňovat jej (např. v případě zveřejnění Závěrečné evaluační zprávy a jejích příloh na webu MAS apod.).

² Při zveřejňování je možné tento údaj z důvodu ochrany osobních údajů (např. v případě zveřejnění Závěrečné evaluační zprávy a jejích příloh na webu MAS apod.) odstranit (neuvádět).

³ MAS převezme konečný platný údaj z dostupné dokumentace, tj. žádost o dotaci, případně žádosti o platbu.

	<i>Ferguson 6460, Při běžné práci na poli docházelo ke ztrátám např. na osivu či hnojivech. GPS navigační systém pomůže žadateli ve všech operacích na poli. Při polních pracích bude stroj schopen s přesností na 20 cm navázat při otočení tam kde skončil, sníží se náklady na osivo a průmyslová hnojiva budou přesně dávkována, čímž nebude přebytečný dusík odcházet do spodních vod. GPS navigátor umožňuje rychlou detekci stopy a spolehlivý provoz, zvýší to výkon mlátičky typ John Deere V 440.</i>				
Cíle projektu	<i>Cílem projektu je zavést a plně zprovoznit systém automatického řízení traktoru založený na GNSS tak, aby zemědělský podnik dosáhl přesnosti práce ± 2 cm (RTK), snížil překryvy a vynechávky, zkrátil spotřebu paliva a vstupů (osivo, hnojiva, postřiky) a současně umožnil nepřetržitý provoz traktoru i za zhoršené viditelnosti. Projekt sleduje vyšší produktivitu a konkurenceschopnost, nižší ekologickou stopu a zlepšení pracovních podmínek obsluhy díky eliminaci únavy a chyb při ručním řízení.</i>				
Cílová skupina/skupiny projektu	<i>Zemědělský podnikatel</i>				
Komentář evaluátora k projektu	<i>Projekt automatizovaného řízení traktoru pomocí družicových polohových systémů představuje z pohledu evaluátora vysoce inovativní a prakticky přínosné řešení, které efektivně reaguje na aktuální potřeby modernizace zemědělské výroby. Jeho realizace je plně v souladu s cíli precizního zemědělství, zejména v oblasti zvyšování efektivity práce, snižování provozních nákladů a minimalizace environmentálních dopadů. Hlavním výstupem projektu je zavedení GNSS technologie řízení traktoru, přičemž výsledek se projevuje v přesnějším provádění zemědělských operací, úspoře pohonných hmot, omezení překryvů a vynechávek, a tím i ve vyšší efektivitě využívání vstupů. Efekt projektu se odráží jak v okamžitém zlepšení provozu, tak i v dlouhodobém dopadu na konkurenceschopnost zemědělského podniku. Udržitelnost výstupů zajišťuje výběr kvalitního systému s možností aktualizace a dlouhou životností, přičemž obsluha je odborně proškolená a běžná údržba zůstává finančně zvládnutelná. Rizika projektu, jako je technologická náročnost nebo závislost na signálu, jsou minimalizována volbou spolehlivého systému a zajištěním technické podpory. Celkově jde o projekt s výrazným inovačním přínosem, vysokou efektivitou a přímým dopadem na cílového příjemce, který je zároveň přenositelný i na jiné zemědělské subjekty..</i>				
Indikátory ⁴	číslo	název	cílová hodnota	dosažená hodnota	
				z MZ/ZoR u projektů v realizaci	z ZZoR u ukončených projektů

⁴ MAS v případě potřeby přidá další řádky.

	94800	Pracovní místa vytvořená v rámci podpořených projektů	0	0	0
	93701	Počet podpořených zemědělských podniků	1	1	1
Komentář k indikátorům					
Kvalitativní údaje a zjištění k žádosti/projektu					
Konkrétní výstupy, výsledky a efekty projektu pro příjemce	Výstupy: • Instalovaný a plně funkční systém automatického řízení traktoru na bázi GNSS. • Displej s ovládacím rozhraním, řídicí jednotka a přesný přijímač signálu (např. RTK). • Vytvořené digitální mapy polí pro navigaci a plánování jízd. Výsledky: • Zvýšená přesnost zemědělských operací (setí, hnojení, postřiky) bez překryvů a vynechávek. • Snížení spotřeby paliva, hnojiv, osiva a chemikálií. • Zrychlení práce a vyšší denní výkonnost traktoru. Efekty: • Významné snížení provozních nákladů a zvýšení ekonomické efektivity. • Zlepšení pracovních podmínek – méně únavy, možnost pracovat za tmy či mlhy. • Zvýšená konkurenceschopnost podniku díky modernizaci technického vybavení. • Lepší kontrola a dokumentace provedených prací díky přenosu dat do softwaru. .				
Konkrétní výstupy, výsledky a efekty projektu pro cílovou skupinu (skupiny)	Výstupy: • Traktor vybavený automatickým řízením s GNSS technologií. • Uživatelské rozhraní pro snadnou obsluhu a plánování tratí. • Přesné navigační linie a digitální mapy polí uložené v systému.				

	Výsledky • Zjednodušení práce obsluhy traktoru – řízení probíhá automaticky, obsluha se soustředí na kontrolu stroje. • Méně chyb při práci, vyšší přesnost a rovnoměrnost zásahů. • Snížení fyzické i psychické zátěže obsluhy, delší doba efektivního nasazení stroje během dne. Efekty: • Zvýšený komfort a bezpečnost práce v kabině traktoru. • Vyšší profesionalizace a technologické vybavení pracovníků – posílení jejich odbornosti a motivace. • Zlepšení pracovních podmínek a produktivity vede ke stabilnějšímu zaměstnání a lepšímu využití lidských zdrojů.
Konkrétní výstupy, výsledky a efekty projektu pro další organizace, subjekty místní správy, osoby	Výstupy: • Zavedení inovativní zemědělské technologie v regionu – viditelný příklad digitalizace venkova. • Možnost sdílení zkušeností a technického know-how s ostatními zemědělci či školami. • Vznik modelového provozu, který lze využít pro exkurze, školení nebo poradenství. Výsledky: • Posílení technické úrovně a modernizace zemědělství v regionu. • Inspirace pro další podniky a subjekty k investici do chytrých technologií. Efekty: • Zvýšení prestiže regionu jako progresivního a technologicky rozvíjejícího se území. • Nepřímý ekonomický přínos díky vyšší efektivitě zemědělské výroby a vyšší zaměstnanecké stabilitě. • Posílení udržitelného hospodaření a šetrnějšího přístupu k půdě a životnímu prostředí, což pozitivně vnímá i veřejnost.

Udržitelnost výstupů, výsledků a efektů projektu	<i>Udržitelnost výstupů, výsledků a efektů projektu je zajištěna dlouhou životností a aktualizovatelností GNSS technologie, pravidelným využíváním systému v každodenním provozu, proškolením obsluhy a jednoduchou údržbou zařízení. Snížení nákladů, zvýšení efektivity a přesnosti zemědělských prací přináší trvalý ekonomický přínos. Automatizace snižuje závislost na lidském faktoru a umožňuje stabilní plánování. Efekty projektu přetrvávají díky každoročnímu využívání systému, sdílení zkušeností v regionu a pozitivnímu vlivu na životní prostředí.</i>
Shrnutí ostatních zjištění k projektu vyplývajících z rozhovoru	<i>Projekt přispívá k vyšší digitální gramotnosti žadatele; obsluha hodnotí snížení fyzické a psychické zátěže pozitivně; žadatel zaznamenává lepší sledování nákladů a zpětné vyhodnocení prací Závislost na kvalitním GNSS signálu, který může být narušen v členitém terénu nebo při špatném počasí; potřeba pravidelných softwarových aktualizací a technické podpory;</i>
Vyhodnocení vazby a příspěvku projektu ke specifickému cíli Opatření Programového rámce	<i>Projekt je v souladu s danou fichí.</i>