



POŘÍZENÍ NOTEBOOKU PRO FOTOGRAMMETRII

Název žadatele, IČ:	Jan Koukal, IČ 21225753
Registrační číslo projektu:	26/003/52774/604/000422
Číslo výzvy a fiche:	3. výzva, fiche 4
Termín a místo realizace:	rok 2026, Loštice
Celkové výdaje projektu:	108 936,00 Kč
Celkové způsobilé výdaje projektu:	108 936,00 Kč
Výše dotace:	54 468,00 Kč
Kontaktní údaje:	Bc. Jan Koukal, OSVČ, E-mail: jan.koukal96@gmail.com , tel: +420 604 353 393

Popis projektu, cíle a přínos projektu

Popis projektu:

Jako osoba samostatně výdělečně činná poskytuji specializované služby v oblasti bezpilotního leteckého snímání za pomoci dronů (UAV). Zaměřuji se na přesné mapování, tvorbu ortofoto map, 3D modelů a analýzu vegetačních indexů (např. NDVI) pro zemědělské subjekty, stavebnictví a správu majetku. Sběr dat provádím primárně pomocí dronu DJI Mavic 3M s RTK modulem, který zajišťuje geodetickou přesnost.

Zpracování těchto dat (často se jedná o stovky až tisíce snímků v ultra vysokém rozlišení a multispektrálním formátu) vyžaduje extrémní výpočetní výkon. Před realizací projektu jsem narážel na technologické limity dosavadní techniky. Ta neumožňovala plynulý chod profesionálního fotogrammetrického softwaru (Pix4Dmatic, Pix4Dfields a QGIS) a zcela znemožňovala náročnější zpracování dat přímo v terénu. Výsledkem byly časové prodlevy, snížená efektivita práce a riziko nutnosti opakování letů, pokud nebylo možné data na místě ihned po letu alespoň částečně analyzovat a zkontrolovat.

Cíle projektu:

Hlavním cílem projektu bylo odstranění technologických bariér prostřednictvím pořízení vysoce výkonné mobilní pracovní stanice (notebooku) optimalizované speciálně pro fotogrammetrické a grafické výpočty. Cílem bylo zajistit spolehlivý hardware, který bez problémů a prodlev zvládne náročné čtení, spojování, výpočty mračen bodů a tvorbu analytických výstupů. Dalším cílem bylo umožnit plnohodnotnou práci i mimo kancelář, tedy provedení rychlé kontroly a předzpracování dat ihned po přistání dronu přímo u zákazníka nebo na zkoumaném pozemku.



Přínos projektu:

Realizací projektu a nákupem výkonného notebooku došlo k okamžitému zefektivnění mých služeb. Zařízení mi umožňuje plně a bez omezení využívat potenciál mého stávajícího vybavení, tedy dronu a licencí k profesionálnímu softwaru. Zásadním přínosem je radikální zkrácení doby potřebné pro výpočetní zpracování zakázek a zvýšení kvality odevzdávaných výstupů, které jsou klíčové například pro zavádění metod precizního zemědělství.

Možnost plnohodnotné práce v terénu představuje významnou inovaci v mém pracovním postupu. Zvyšuje moji operativnost, flexibilitu a celkovou konkurenceschopnost. Díky spolehlivému a rychlému vybavení mohu efektivněji obsloužit více klientů, snížit provozní náklady (odpadají například opakované cesty na lokality kvůli drobným chybám ve sběru) a stabilizovat rozvoj svého podnikání v oblasti digitálních služeb na venkově.

Projekt byl spolufinancován Evropskou unií prostřednictvím MAS Mohelnicko v rámci Strategického plánu SZP.

Fotodokumentace:

