

# TITXMZP709 - Analýza stávajících DPZ činností v rezortu MŽP a identifikace činností vhodných pro aplikaci

## Představení projektu

Tomáš Soukup  
GISAT

## TITXMZP709 - Analýza stávajících DPZ činností v rezortu MŽP a identifikace činností vhodných pro aplikaci DPZ

- obecný požadavek zvýšit úroveň využívání dat z programu Copernicus a DPZ obecně ve státní správě a samosprávě
- iniciativa vedení MŽP a Národního sekretariátu GEO/Copernicus
- přímá podpora MŽP

Ing. Vladislav Smrž, náměstek pro řízení sekce politiky a mezinárodních vztahů

Ing. Michal Pastvinský, Odbor mezinárodních vztahů

Mgr. Lukáš Pokorný, Anna Pasková, M. A.

## TITXMZP709 - Analýza stávajících DPZ činností v rezortu MŽP a identifikace činností vhodných pro aplikaci DPZ

- zmapovat datové toky and informační procesy na MŽP
- zmapovat stávající použití dat DPZ
- identifikovat procesy s potenciálem pro větší podporu DPZ
- navrhnout perspektivní případy použití
- vyhodnotit náklady a přínosy těchto návrhů
- navrhnout a prioritizovat možnou etapu implementace

- **GISAT** (hlavní řešitel) - soukromá firma s dlouholetou praktickou zkušeností v mnoha aplikačních oblastech DPZ
- **Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta** - akademická instituce zajišťující výuku a výzkum geoinformatiky včetně DPZ
- **CENIA, česká informační agentura životního prostředí** - příspěvková organizace Ministerstva životního prostředí, rezortní informační agentura úzce spojená s činností MŽP

Y1

- MZP 001 - Úvod do problematiky a rešerše dostupných dat
- MZP 002 - Datový (informační) audit resortu MŽP
- MZP 003 - Analýza stávajících DPZ činností v resortu MŽP
- MZP 004 - Identifikace činností vhodných pro nahrazení / doplnění daty DPZ a tvorba přehledu použitelných datových zdrojů

Y2

- MZP 005 - Limity využití dat DPZ v resortu MŽP
- MZP 006 - Návrh aplikací DPZ v činnostech a procesech resortu MŽP
- MZP 007 - Vyhodnocení a závěr
- MZP 008 - Cost-benefit analýza

**Výsledek 1:** Přehled stavu a možností využití DPZ v resortu MŽP

**Výsledek 2:** Metodika k vyhodnocení nákladů a přínosů využití DPZ v resortu MŽP (cost-benefit)

Prezentace na závěrečném, meziresortním semináři (Copernicus User Forum)

# Originální plán

- Navrhovaná úprava harmonogramu

Název	Kvartál	1	2	3	4	5	6	7	8	Přímé náklady	
Přehled stavu a možnost využití DPZ v resortu MŽP	MZP001 (povinná) Úvod do problematiky a rešerše dostupných dat 200h / 160000 Kč - původně 1.kvartál										
	Identifikace, dostupnost a popis datových sad, jejich základních parametrů a finanční a technické dostupnosti, včetně identifikace požadavků na parametry (prostorové, spektrální, temporální rozlišení a záber dat pro uspokojení požadavků)								Návrh aplikací DPZ v činnostech a rozhodovacích procesech resortu MŽP s ohledem na výsledky analýzy současného stavu a limitů. První verze analýzy.	Diskuse s resortem, Vytvoření variant a doporučení následného postupu v oblasti organizační, finanční, procesní; zhodnocení a výsledky projektu, využitelnosti a doporučení	Zběžný, mezzortovní seminář ve spolupráci s MD, MZu, MMR, Min. hospodářství společně s resortními institucemi MŽP (NP, AOPK, ČHMÚ, CHKO...) prezentující výsledky s diskusí nad dopady pro koncové uživatele
	MZP 003 (povinná) Analýza stávajících DPZ činnosti v resortu MŽP - 500h / 400000 Kč - původně 1.kvartál								MZP 005 (povinná) Limity využití dat DPZ v resortu MŽP 500h / 400000 Kč - původně 5.kvartál + 6.kvartál		
	Analýza stávajících DPZ činnosti a požadavky po DPZ včetně přehledu projektů CENIA, kde byly použity metody DPZ (informace o úspěšnosti/přínosu, koncovém zákazníkovi, opakovatelnosti/kontinuitě/udržitelnosti využití výstupů).					Identifikace limitů/překážek pro využití DPZ (organizační/personální, metodické překážky a technické limity ke konkrétním identifikovaným potenciálním úlohám využití).	Predikce a limity udržitelnosti DPZ (víceobdobná opakovatelnost).				
	MZP 004 (povinná) Identifikace činností vhodných pro nahrazení/doplnění daty DPZ a tvorba přehledu použitelných datových zdrojů - 500h / 400000 Kč - původně 2.kvartál + 4.kvartál										
	Dostupné datové zdroje (přehled použitelných druhů a jejich výstupu) – zhodnocení dostupnosti, relevance použití a finančních aspektů spojených s užitím možných druhů/senzorů pro konkrétní případy užití.				Vyhodnocení dosavadních činností/konvenčních způsobů zabezpečení činnosti, které by mohly být nahrazeny či doplněny DPZ metodami						
	MZP 002 (povinná) Datový audit resortu MŽP: 600h / 480000 Kč - původně 3.kvartál										
	Vytvoření přehledu o datech a informacích resortu ŽP, jež by mohla být pomocí DPZ zajišťována.										
Metodik a k vyhodnocení nákladů a přínosů využití DPZ v	MZP 008, povinná, Cost-benefit analýza - 700h / 560000 Kč										
	Analýza o odborné literatury v oblasti cost-benefit a DPZ					Bude definován postup/metodika k vyhodnocení nákladů a přínosů využití DPZ se zaměřením na program Copernicus v resortu MŽP (cost-benefit)	První verze metodiky k vyhodnocení nákladů a přínosů využití DPZ v resortu MŽP (cost-benefit)	Diskuse s resortem, finální verze metodiky k vyhodnocení nákladů a přínosů využití DPZ v resortu MŽP (cost-benefit)			

## Prodloužení +2Q

- nedostatečné podklady pro datovou analýzu
- dopad Covid na plánované aktivity

- využití dlouholetých zkušeností teamu v oblasti DPZ v nejrůznějším tematickém a aplikačním kontextu
- výjimečná příležitost přispět k většímu využití dat Copernicus a DPZ obecně v resortu MŽP (a ve státní správě a samosprávě obecně)
- inspirace a možný přenos zahraničních přístupů zkušeností
- využití podpory MŽP via TAČR aktivitám teamu

## ■ nabídka

- Program Copernicus a jeho služby
- nové konstelace, noví hráči v DPZ
- rostoucí využití radarových dat
- škálovatelné zpracovatelské platformy
- umělá inteligence (AI) - strojového učení (ML/DL)
- synergie s ostatními informačními zdroji
- PaaS, AaaS, SaaS služby

## ■ poptávka

- komplexní výzvy vs. neúplné informační zdroje
- rozhodování na základě faktů jako poznaná(?) nutnost
- European Green Deal (8<sup>th</sup> EAP) + post-Covid 'new normal'
- environmentální i ekonomické benefity

## Propojení technických možností a informačních potřeb



# TITXMZP709 - Analýza stávajících DPZ činností v rezortu MŽP a identifikace činností vhodných pro aplikaci

Kontakt:

Tomáš Soukup

[tomas.soukup@gisat.cz](mailto:tomas.soukup@gisat.cz)

GISAT