

Dodatek č. 3

k Dohodě o spolupráci v oblasti Monitoringu eroze zemědělské půdy uzavřené

podle ustanovení § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a § 12 zákona č. 134/2016 o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, ze dne 19. 12. 2018 (dále jen „dohoda“) ve znění dodatku č. 1 ze dne 18. 03. 2019 a dodatku č. 2 ze dne 30. 09. 2020:

Strany dohody:

Česká republika – Státní pozemkový úřad

Sídlo: Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3 – Žižkov

Zastoupen: Ing. Martinem Vrbou, ústředním ředitelem

Kontaktní osoba ve všech věcech technických: Ing. František Pavlík, Ph.D.

Bankovní spojení: ČNB

Číslo účtu: 3723001/0710

IČO: 01312774

DIČ: CZ01312774

(dále jen „**SPÚ**“)

a

Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.

Sídlo: Žabovřeská 250, 156 27 Praha 5 – Zbraslav

Zapsána: v Rejstříku veřejných výzkumných institucí vedeném MŠMT

Zastoupena: prof. Ing. Radimem Váchou, Ph.D., ředitelem ústavu

Kontaktní osoba ve všech věcech technických: xxxxxxxx

Bankovní spojení: KB Praha 5

Číslo účtu: 24635051/0100

IČO: 00027049

DIČ: CZ00027049

(dále jen „**VÚMOP**“)

Strany dohody se dohodly a uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku tento dodatek č. 3, kterým se dohoda mění takto:

I.

Tento Dodatek č. 3 je uzavřen z důvodu potřeby navýšení a rozšíření ochrany ZPF, zajištění podrobnějších podkladů a informací pro tvorbu doporučení směrem k dotační politice MZe a zpřesnění informací o výskytu eroze v ČR – skutečné eroze.

Uzavřením tohoto dodatku dochází k rozšíření stávající Dohody (dále jen „dohoda“) o implementaci pravděpodobnostního automatizovaného systému pro identifikaci erozních událostí Monitoringu eroze zemědělské půdy.

II.

Tímto dodatkem číslo 3 se ustanovení dohody a přílohy č. 1 upravují a mění následovně:

1. V Příloze č.1: Podrobná specifikace předmětu dohody a vyčíslení výše finanční úhrady k vyrovnání nákladů (v rozsahu jednoho roku) je nově zařazen **bod i.** (Pravděpodobnostní model eroze) - Implementace automatizovaného systému identifikace erozních událostí do procesu Monitoringu eroze zemědělské půdy. V období provozu Modelu duben–říjen, a dále přípravných a vyhodnocovacích prací i mimo období provozu Modelu. Jednotková cena v Kč je 880 000,- bez DPH. Tato služba bude objednána Ad hoc.
2. Dochází ke změně celkové ceny uvedené v příloze č. 1. V důsledku přidání bodu i. byla navýšena cena celkem za část Díla za 1 rok v Kč bez DPH na 2 095 000,-.
3. Data srážkových úhrnů zajišťuje a finančně hradí SPÚ na základě Licenční smlouvy č. 049/2021 uzavřené s Českým hydrometeorologickým ústavem. VÚMOPu tak nevzniká nárok si od uvedeného termínu nákup dat srážkových úhrnů fakturovat. VÚMOP si zajistí ostatní podklady potřebné pro provedení Díla vlastními prostředky.
4. Čl. VI Dohody je doplněn o nový bod následujícího znění: 8. Průběžná publikace dle přílohy č. 1 písmene i. výstupu a) nepřesáhne 2 dny od dodání srážkových dat. Termín předání databáze výsledků provozu Modelu a Závěrečné zprávy se souhrnným vyhodnocením provozu Modelu dle přílohy č. 1 písmene i. výstupu b) je k datu 15.11.
5. Ostatní články dohody a písmena a), b), c), e), f), g) a h) přílohy č. 1 zůstávají beze změny.
6. Nedílnou součástí tohoto Dodatku č. 3 je aktualizovaná Příloha č.1 Podrobná specifikace předmětu dohody a vyčíslení výše finanční úhrady k vyrovnání nákladů (v rozsahu 1 roku).
7. Dodatek č. 3 nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci smluvních stran a účinnosti dnem jeho uveřejnění v registru smluv.
8. Tento dodatek je projevem skutečné, vážné a svobodné vůle smluvních stran, na důkaz čehož jej obě strany podepisují.

V Praze dne 23. 5. 2022

V Praze dne 19. 5. 2022

.....
ČR – Státní pozemkový úřad
Ing. Martin Vrba
ústřední ředitel

.....
Výzkumný ústav meliorací a ochrany
půdy, v.v.í.
prof. Ing. Radim Vácha, Ph.D.
ředitel ústavu

Za správnost: Ing. Jitka Kučerová

Příloha č. 1: Podrobná specifikace předmětu dohody a vyčíslení výše finanční úhrady k vyrovnání nákladů (v rozsahu jednoho roku).

Dílo dle plánu	Jednotky	Počet jednotek	Jednotková cena v Kč bez DPH	Cena v Kč bez DPH
a. Max 52 týdenních hlášení o erozních událostech, obsahující souhrnný přehled nahlášených erozních událostí a detaily nahlášených událostí. Hlášení jsou zasílána na emailové adresy určené objednatelem. Přehled událostí obsahuje jejich prostorovou a časovou lokalizaci, typ události a její slovní popis. Detail erozní události obsahuje výsledky prostorových analýz, informace o zasažených půdních blocích, informace o pěstovaných plodinách a o stavu půdního pokryvu. Dále je připravováno týdenní hlášení – výběr události pro kontrolní činnost SZIF, který obsahuje pouze hlášení s podezřením na porušení standardu DZES 5. Provedení potřebných prostorových analýz předpokládá správné provedení lokalizace události. V rámci přípravy reportu je tato lokalizace VÚMOP, v.v.i. kontrolována a korigována (vymezení EUC). V týdnech, kdy nejsou nové záznamy o erozních událostech, je zasíláno stručné hlášení o této skutečnosti, které není zahrnuto do fakturace. Uvedená cena je tedy celková maximální cena za tuto část díla za jeden rok.	počet týdenních hlášení	52	4 000,-	208 000,-
b. výroční zpráva obsahující statistický rozbor charakteristik monitorovaných události, okolnosti jejich vzniku, vyhodnocení jejich příčin. Na základě těchto rozborů je formulováno doporučení na změnu nastavení ochrany půdy před erozí v rámci relevantních předpisů. Závěrečná zpráva bude obsahovat erozní události nahlášené do 31. 10. aktuálního roku. Akceptační kritéria: min 100 stran, min 40 grafů, předání v papírové podobě (ve dvou výtiscích) a v elektronické podobě ve formátech *.docx a *.pdf na CD ROM (2 ks).	--	--	--	100 000,-
c. Technická podpora: <ul style="list-style-type: none"> ▪ řešení běžných uživatelských problémů, problémů se zadáváním údajů a s interpretací metodiky, e-mailem objednané 	hod	420	400,-	168 000,-

<p>konzultace týkající se práce s aplikací, případných nejasností ohledně typu erozních událostí a způsobu jejich zaznamenávání, předávání podnětů o erozních událostech pověřeným pracovníkům,</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ opravy a kontrola konzistentnosti zadaných údajů, především přeřazení informací do správných polí, doplnění částečně vyplněných hlášení (chybí agrotechnika, není fáze porostu aj.), opravy typů událostí (plošná, rýhová, sesuv) na základě fotodokumentace, řešení extrémů v zadaných hodnotách, řešení logických protikladů (netýká se prostorové lokalizace události upřesňované v rámci týdenních hlášení) ▪ vyhledávání a doplňování údajů ze srážkoměrných stanic, radarové odrazy (lokalizace a dohledání nejbližších srážkoměrných stanic (1–3), dohledání srážkových událostí odpovídající datu a hodině vzniku erozní události, popis charakteristik těchto událostí tzn. max. intenzita, celková doba trvání, celkový úhrn), ▪ řešení přístupových práv uživatelů (změny pracovníků, aktualizace hesel, aktualizace seznamu pověřených pracovníků na webu). Uvedená částka je částkou maximální za jeden rok, fakturovaná bude částka na základě akceptovaných výkazů. 				
<p>d. podpora a odborná konzultace při naplňování metodiky opakované eroze (schválené poradou ministra č. 9/2013) a další činnosti související s přípravou jednotlivých erozních událostí k přeřazení, technické úpravy předávané geometrie. Uvedená částka je částkou maximální za jeden rok, fakturovaná bude částka na základě akceptovaných výkazů.</p>	hod	460	400,-	184 000,-
<p>e. zajištění dostupnosti prostředí pro zadávání údajů s definovanými parametry (zajištěn 99 %, délka výpadku max. 24 dostupnosti hodin, reakční čas max. 12 hod, plánovaných odstávek 5 ročně).</p>	počet měsíců dostupnosti prostředí	12	10 000,-	120 000,-
<p>f. zajištění pravidelné aktualizace a poskytnutí nevýhradní licence na datové zdroje VÚMOP, v.v.i., které</p>	--	--	--	35 000,-

jsou potřebné ke správnému vyhodnocení monitorované události (prostřednictvím aplikace zajištěn přístup minimálně k následujícím autorským dílům: vrstvě erodovatelnosti půd, vrstvě maximálních přípustných hodnot faktoru ochranného vlivu vegetace, vrstvě kombinovaného faktoru délky a sklonu svahu, vrstvě odtokových linií).				
g. Max 10 podrobných analýz vybraných erozních událostí, zpracovaných na základě Ad hoc objednávky obsahující rozbor události z terénního šetření, rozbor historických podkladů, výsledky laboratorních rozborů půdních vzorků, výsledky matematického modelování a návrh opatření vedoucí ke snížení negativních vlivů erozních událostí. Každé události bude připravena podrobná kalkulace, uvedená cena je celková maximální cena za tuto část díla za jeden rok. Předání v papírové podobě (ve dvou výtiscích) a v elektronické podobě ve formátech *.docx a * pdf na CD ROM (2 ks).	počet podrobných analýz	Max 10	dle Ad hoc objednávky	300 000,-
h. Školení pověřených pracovníků SPÚ – seznámení s problematikou eroze zemědělské půdy, představení projektu a webového portálu, návod na ovládání portálu, představení metodického postupu a postupu zadávání erozních událostí, seznámení s nejčastějšími chybami při zadávání, terénní šetření erozní události s ukázkami správného postupu	počet školení	Max 4	dle Ad hoc objednávky	100 000,-
i. Pravděpodobnostní Model eroze: Jedná se o systém identifikace eroze půdy s využitím zpracování a vyhodnocení satelitních snímků a relevantních srážkových epizod. Zpracování a vyhodnocení dat dálkového průzkumu země (DPZ) a úhrnu srážek je uplatňováno v rámci celé ČR, kde na stanovených plochách bude stanoveno, s určitou mírou pravděpodobnosti, zda došlo či nedošlo k erozím událostem. Tento systém tedy erozní události detekuje automatizovaným způsobem a poskytuje reálný pohled na rozsah vznikajících erozních událostí v ČR. Systém lze také využít jako zdroj informací pro ověřování účinnosti	počet měsíců provozu Modelu	Max 7 měsíců	dle Ad hoc objednávky	880 000,-

<p>vybraných protierozních opatření v rámci zemědělské dotační politiky.</p> <p>Implementace automatizovaného systému identifikace erozních událostí do procesu Monitoringu eroze zemědělské půdy. Zajištění a zpracování dat DPZ, poskytnutí know-how v oblasti GIS, zpracování dat DPZ a srážkových dat, provozu modelu a interpretace výsledků, zajištění potřebného hardware, software a lidských zdrojů pro všechny potřebné činnosti spojené s provozem modelu, poskytnutí znalostí v oblasti ochrany zemědělské půdy v širších souvislostech.</p> <p>Výstupy:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) průběžné předávání mapových výstupů identifikovaných lokalit (mapová služba .wfs) b) na konci roku bude předána databáze výsledků provozu Modelu a Závěrečná zpráva se souhrnným vyhodnocením provozu Modelu. 				
Cena celkem za část Díla za 1 rok v Kč bez DPH				2 095 000,-