**Smlouva o** **aktualizaci a zpřesnění půdní databáze \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Poskytovatel**

|  |  |
| --- | --- |
| Jméno | **Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v. v. i.** |
| Sídlem | Žabovřeská 250, 156 27 Praha 5 - Zbraslav |
| IČO | 00027049 | DIČ | CZ00027049 |
| zapsaná v | Rejstříku veřejných výzkumných institucí |
| zastoupena  | prof. Ing. Radimem Váchou, Ph.D., ředitelem |

IBAN: CZ87 0100 0000 0000 2463 5051

**a**

**Objednatel**

|  |  |
| --- | --- |
| Jméno | **Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.** |
| Sídlem | Bělidla 986/4a, 603 00 Brno |
| IČO | 86652079 | DIČ/IČ DPH | CZ86652079 |
| zapsaná v  | Rejstříku veřejných výzkumných institucí |
| zastoupena | prof. RNDr. Ing. Michalem V. Markem, DrSc., dr. h. c., ředitelem |
| IBAN:  | CZ44 0710 0000 0000 6172 2621 |

uzavírají podle § 1746 odst. 2 občanského zákoníku smlouvu následujícího znění:

1. **Předmět smlouvy**
	1. Předmětem této smlouvy s označením Smlouva o aktualizaci a zpřesnění půdní databáze (SustES) (dále jen „Smlouva“) je závazek poskytovatele poskytnout přístup k dále popsaným pedologickým údajům ze svého datového archívu (dále jen „Pedologická data“) a závazek objednatele zaplatit za tento přístup dohodnutou cenu.
	2. Účelem této Smlouvy je získání pedologických dat z digitálního mapování půd pro jejich další zpracování pro účely vědy a výzkumu.
	3. Předmět smlouvy je financován z Evropského fondu pro regionální rozvoj, OP výzkum vývoj a vzdělávání, a to z projektu SustES - Adaptační strategie pro udržitelnost ekosystémových služeb a potravinové bezpečnosti v nepříznivých přírodních podmínkách, registrační číslo projektu: CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000797.
2. **Pedologická data**
	1. Pedologickými daty rozumíme údaje o fyzikálních případně chemických vlastnostech půdy v daném místě nebo prostorové jednotce.
	2. Poskytovatel se zavazuje poskytnout pedologická data (alespoň ze 40.000 sond) z digitálního mapování půd pro povodí Dyje (myšleno celá Dyje) a povodí v. n. Švihov (tj. povodí přítoků do nádrže) a povodí Moravy dále jen (zájmová povodí) a pro vybrané klíčové parametry pak pro celé území ČR (dále jen ČR).
	3. Data budou zahrnovat:
		1. Bodová data (zájmová povodí) budou obsahovat základní informace včetně prostorové složky, informace o horizontech (hloubka od/do, popis, struktura, zrnitost, skeletovitost), informace o rozborech (hloubka od/do – zrnitostní složení, humus), hloubce podzemní vody a informace o dalších odvozených parametrech na bázi expertně stanovených pedotransferových funkcí (retenční křivky, hydrolimity, nasycená hydraulická vodivost).
		2. Prostorové mapy (zájmová povodí) budou vytvořeny z bodových dat (viz. výše) pomocí modelů postavených na konceptu digitálního mapování půd s využitím metod strojového učení. Využita bude řada podpůrných vrstev (digitální model terénu, klimatická data, satelitní snímky, půdní mapy). Výstupní vrstvy ve formě rastru v prostorovém rozlišení 20 m/px budou obsahovat obsahy zrnitostních frakcí (jíl, prach, písek) a obsah organického uhlíku pro zemědělské půdy.
		3. Prostorové mapy (ČR) budou vytvořeny z bodových dat (viz. výše) pomocí modelů postavených na konceptu digitálního mapování půd s využitím metod strojového učení. Využita bude řada podpůrných vrstev (digitální model terénu, klimatická data, satelitní snímky, půdní mapy). Výstupní vrstvy ve formě rastru v prostorovém rozlišení 500 m/px budou obsahovat obsahy zrnitostních frakcí (jíl, prach, písek) a obsah organického uhlíku pro zemědělské půdy.
		4. Součástí služby je i odborná podpora a konzultace v průběhu zpracování dat a při využívání zmíněných dat.
3. **Odevzdání dat**
	1. Smluvní strany se dohodly, že veškerá data budou odevzdána **takto:**
		1. Bodová data (čl. II. odst. 3.1.) budou vytvořena a poskytnuta do 31. 8. 2022.
		2. Prostorové mapy (čl. II. odst. 3.2.) budou vytvořeny a poskytnuty nejpozději do 30. 9. 2022.
		3. Prostorové mapy (čl. II. odst. 3.3.) budou vytvořeny a poskytnuty nejpozději do 30. 9. 2022.
		4. Odborná podpora (čl. II. odst. 3.4.) bude poskytována průběžně až do 31. 10. 2022.
	2. Dřívější plnění je možné.
	3. Poskytovatel není v prodlení po dobu trvání překážky plnění způsobené vyšší mocí. O tuto dobu se lhůta plnění prodlužuje, přičemž se poskytovatel nedostává do prodlení s plněním.
	4. Data budou poskytnuta v elektronické formě v některém z formátu \*.csv, \*.xls, \*.xlsx, \*.doc nebo \*.docx. Data budou poskytnuta formou vzdáleného přístupu nebo na elektronickém nosiči dat CD/DVD nebo Flash disku, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Data budou předána v místě sídla objednatele, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
	5. Objednatel je povinen nejpozději do 5 pracovních dní písemně sdělit poskytovateli, zda byla předaná data bezvadná a úplná a zda data byla předána řádně. Pokud objednatel poskytovateli včas nesdělí, zda byla předaná data bezvadná a úplná a zda data byla předána řádně, má se za to, že poskytovatel předal data bezvadná a úplná a že data byla předána řádně. Písemné sdělení může být provedeno e-mailem s prostým elektronickým podpisem.
4. **Cena a platební podmínky**
	1. Mezi smluvními stranami byla ujednána cena **1.800.000 CZK bez DPH**. Osobou povinnou platit daň je osoba, které je služba dodaná.
	2. Objednatel hradí pouze skutečně a řádně předaná data, která jsou zpoplatněna ke dni fakturace.
	3. Cena je sjednána jako nejvyšší přípustná, zahrnující veškeré náklady poskytovatele na plnění této smlouvy a cenové vlivy v průběhu plnění této smlouvy.
	4. K ceně bez DPH bude připočteno DPH v zákonné sazbě.
	5. Cena bude uhrazena na základě jediné faktury. Přílohou faktury bude písemné sdělení, že data jsou předána bezvadná a úplná.
	6. Veškeré faktury budou mít náležitosti daňového dokladu a budou obsahovat název a registrační číslo projektu v podobě: SustES - Adaptační strategie pro udržitelnost ekosystémových služeb a potravinové bezpečnosti v nepříznivých přírodních podmínkách, registrační číslo projektu: CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000797.
	7. Lhůta splatnosti všech faktur je 25 dní ode dne vystavení faktury.
	8. Objednatel je ve lhůtě splatnosti oprávněn vrátit fakturu vykazující vady. Poskytovatel je povinen předložit fakturu novou či opravenou s novou lhůtou splatnosti.
	9. Poskytovatel je povinen doručit fakturu na adresu sídla objednatele nejpozději do 5-ti pracovních dnů od potvrzení převzetí předmětu plnění.
	10. Faktura je uhrazena dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
	11. Záloha se neposkytne.
5. **Nakládání s daty**
	1. Objednatel se zavazuje zřetelně uvádět na všech výsledcích získaných na základě této smlouvy poskytovatele dat. Případné vědecké práce nebo obdobné výstupy připravené objednatelem, u kterých bude zřejmý podstatný vklad pracovníků poskytovatele budou nabídnuty objednatelem poskytovateli.
	2. Data mohou být jakkoliv dále zpracovávána spojena s jinými daty nebo díly apod.
	3. **Uveřejnění dat**
		1. Objednatel nesmí bez předchozího souhlasu poskytovatele uveřejnit data v nezpracované podobě.
		2. Objednatel nesmí bez předchozího souhlasu poskytovatele uveřejnit výsledky své práce, ze kterých by bylo možné data snadno získat.
	4. **Poskytnutí dat třetím stranám**
		1. Objednatel neposkytne bez předchozího písemného souhlasu poskytovatele nezpracovaná data ani jejich část třetím osobám. Objednatel neposkytne bez předchozího písemného souhlasu poskytovatele výsledky své práce třetím osobám, ze kterých by bylo možné data snadno získat.
		2. Objednatel je oprávněn data užít pro jakýkoliv stávající i budoucí projekt.
		3. Objednatel může poskytnout data zpracovatelům dat, a to pouze pro účely a na dobu zpracování dat. Objednavatel musí smluvně zabezpečit, aby zpracovatelé dát nemohli tato data použít ani dále šířit.
	5. Objednatel odpovídá poskytovateli za škodu vzniklou nakládáním s daty v rozporu s touto smlouvou. Objednatel odpovídá za škodu vzniklou nakládáním s daty v rozporu s touto smlouvou třetími stranami dle odstavce 5 tohoto článku společně a nerozdílně s těmito osobami.
	6. Jsou-li s předmětem plnění spojena autorská práva, poskytuje poskytovatel nevýhradní právo data užít, a to v mezích pravidel stanovených v tomto článku. Odměna za toto právo je zahrnuta v ceně.
6. **Úroky z prodlení a smluvní pokuta**
	1. Smluvní straně, která je v prodlení se splácením úhrady ceny za poskytnuté plnění, může druhá smluvní strana požadovat zaplacení úroku z prodlení, ledaže smluvní strana, která je v prodlení, není za prodlení odpovědná. Smluvní strany si ujednávají **úrok z prodlení** ve výši **0,025 % z dlužné částky denně**.
	2. Objednatel uplatní **smluvní pokutu** jako sankci ve výši **3.600 Kč** **denně** v případě prodlení poskytovatele s odevzdáním předmětu plnění.
	3. Ke smluvní pokutě bude vystavena samostatná faktura se lhůtou splatnosti 30 dnů; za den uskutečnění zdanitelného plnění bude považován den vystavení faktury.
	4. Strany se dohodly, že závazek zaplatit smluvní pokutu nevylučuje právo na náhradu škody ve výši, v jaké převyšuje smluvní pokutu. Bude-li smluvní pokuta snížená soudem, zůstává zachováno právo na náhradu škody ve výši, v jaké škoda převyšuje částku určenou soudem jako přiměřenou, a to bez jakéhokoliv dalšího omezení.
7. **Ukončení smlouvy**
	1. Smlouvu lze ukončit písemnou dohodou.
	2. Objednatel může od smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení poskytovatelem. Za podstatné porušení smlouvy se mimo jiné považuje, že poskytovatel bude v prodlení s poskytováním předmětu plnění anebo bude probíhat insolvenční řízení, které může ovlivnit na způsob plnění podmínek z této Smlouvy.
	3. Poskytovatel může od této Smlouvy odstoupit v případě, že objednatel bude v prodlení s úhradou splatné faktury o více než 30 dní anebo bude nakládat s informacemi v rozporu se zněním obsahu Smlouvy, ke kterému se zavázal.
	4. Odstoupení musí být učiněno písemně a je účinné dojitím druhé smluvní straně. Odstoupení se doručuje na adresu sídla smluvní strany.
	5. Odstoupením od smlouvy nezaniká vzájemná sankční odpovědnost stran.
8. **Odpovědné osoby smluvních stran**
	1. Zástupcem objednatele je prof. Miroslav Trnka, xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx. Tento zástupce objednatele může za objednatele v souvislosti s touto smlouvou jakkoliv jednat, nemůže však smlouvu ani měnit ani ukončit.
	2. Zástupcem poskytovatele je Ing. Ivan Novotný, xxxxxxxxxxxxxxxx. Tento zástupce poskytovatele může za poskytovatele v souvislosti s touto smlouvou jakkoliv jednat; nemůže však smlouvu ani měnit ani ukončit.
9. **Společná a závěrečná ustanovení**
	1. Žádná ze stran nemůže ani pohledávku, ani dluh z této smlouvy, ani tuto smlouvu postoupit třetí osobě.
	2. Strany vylučují aplikaci následujících ustanovení občanského zákoníku na tuto smlouvu: § 557 (pravidlo contra proferentem).
	3. Tato smlouva se řídí českým právním řádem, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
	4. Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev stran učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze stran.
	5. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemně, formou číslovaného dodatku k této smlouvě. Neplatnost smlouvy nebo jejího dodatku k ní pro nedodržení formy mohou smluvní strany namítnout z důvodu nedodržení formy kdykoliv, a to i když již bylo započato s plněním.
	6. Tato smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, z nichž každé ze smluvních stran náleží po jednom.
	7. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva naplňuje požadavky, uvedené v zákoně č. 340/2015 Sb. a podléhá tímto povinnosti zveřejnění v registru smluv, a s tímto uveřejněním v zákonném rozsahu souhlasí. Zadat smlouvu do registru smluv v zákonné lhůtě se zavazuje objednatel, který na vyžádání poskytovatele zašle poskytovateli potvrzení o uveřejnění smlouvy.
	8. Tato smlouva nabývá účinnosti okamžikem jejího zveřejnění v registru smluv.
	9. Smluvní strany prohlašují, že si znění Smlouvy přečetly a jsou srozuměny s jejím obsahem.

|  |  |
| --- | --- |
| V Praze dne | V Brně dne |
|  |  |
| prof. Ing. Radim Vácha, Ph.D. | prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc., dr. h. c. |
| ředitel | ředitel |
| Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v. v. i. | Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i. |