**Smlouva o dílo**

**Zpracování dat**

**2402**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Objednatel**

|  |  |
| --- | --- |
| Jméno  | **Mendelova univerzita v Brně** |
| Sídlem | Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno - Černá Pole |
| IČO | 62156489 | DIČ | CZ62156489 |
| Zapsán v  | živnostenském rejstříku Magistrátu města Brna, Živnostenský úřad, Malinovského nám. 3, není v obchodním rejstříku, zřízena ze zákona |
| zastoupen | prof. Dr. Ing. Janem Marešem, rektorem |

**a**

**Zhotovitel**

|  |  |
| --- | --- |
| Jméno | **Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.** |
| Sídlem | Bělidla 986/4a, 603 00 Brno |
| IČO | 86652079 | DIČ | CZ86652079 |
| Zapsán v  | Rejstříku veřejných výzkumných institucí |
| zastoupen  | prof. RNDr. Ing. Michalem V. Markem, DrSc., dr. h. c., ředitelem |

uzavírají podle § 2586 občanského zákoníku smlouvu následujícího znění:

1. **Účel a předmět smlouvy**
	1. Na základě smlouvy ze dne 7. 5. 2024 zhotovitel umožnil přístup ke své infrastruktuře FLIS a pořídil hyperspektrální a LiDARová data z oblasti ŠLP Křtiny (dále jen data).
	2. Účelem smlouvy je dálkový průzkum, konkrétně inventarizace lesa.
	3. Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo a objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit jeho cenu.
	4. Dílem je zpracování dat uvedených v příloze č. 1 této smlouvy.
	5. Zpracováním dat ze zobrazujících spektroradiometrů je provedení:
		* 1. Radiometrických korekcí.
			2. Atmosférických korekcí (odstranění vlivu aerosolů a atmosférických plynů)
			3. Geometrické korekce, ortorektifikace a georeferencování do souřadnicového systému UTM33N (ETRS-89). Provedení geometrických korekcí bude založeno na korekčních koeficientech získaných v průběhu kalibračního letu.
	6. Zpracováním dat z laserového skeneru je provedení:
		* 1. Dekompozice signálu do formy bodového mračna
			2. Georeferencování bodového mračna do souřadnicového systémy UTM33N (ETRS-89).
	7. Objednatel má zájem o provedení díla Ústavem výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i., neboť zhotovitel umí  kombinovat expertní postupy zpracování dat v zpracovatelském řetězci, které sám vyvinul, adaptovat tyto postupy pro konkrétní potřeby objednatele a posoudit kvalitu pořízených dat a vhodnosti jejich využití pro stanovený účel.
2. **Souhrnná výzkumná zpráva**
	1. Hmotně zachyceným výsledkem díla je **souhrnná výzkumná zpráva** (dále jen zpráva), která bude obsahovat:
		* 1. Posouzení, do jaké míry podmínky, za kterých byla data pořízena, odpovídaly stanoveným podmínkám.
			2. Popis zpracování dat.
			3. Posouzení kvality pořízených dat a vhodnosti jejich využití pro naplnění účelu této smlouvy.
	2. Zpráva bude zpřístupněna dálkovým přístupem z úložiště dat v elektronické podobě ve formátu \*.pdf. Ke zprávě budou přiložena zpracovaná data v dále zpracovatelném formátu.
	3. Zpracování dat bude provedeno na základě expertních postupů zhotovitele, popsaných ve zprávě.
3. **Lhůty plnění**
	1. Zpráva bude předána nejpozději do 30. 12. 2024.
	2. Dřívější plnění je možné.
4. **Cena díla a platební podmínky**
	1. Cena díla činí **80 656 Kč** bez DPH.
	2. K ceně bez DPH se připočte DPH v zákonné sazbě.
	3. Cena díla bude uhrazena na základě jediné faktury, jejíž přílohou bude písemné potvrzení objednatele o převzetí zprávy.
	4. Bankovní poplatky spojené s platbami hradí objednatel.
	5. Faktura bude mít náležitosti daňového dokladu, lhůta splatnosti bude 30 dní ode dne vystavení faktury.
5. **Nakládání s výsledky**
	1. Zhotovitel poskytuje objednateli výhradní, rozsahem a způsobem užití neomezenou, licenci zprávu (nikoliv však zpracovaná data) jako autorské dílo užít. Zhotovitel poskytuje objednateli díla (nabyvateli licence) oprávnění ke všem v úvahu přicházejícím způsobům užití zprávy a bez jakéhokoliv omezení, objednatel je zejména oprávněn pořizovat rozmnoženiny díla, měnit a dále zpracovat takto chráněná díla. Objednatel je oprávněn dílo nebo jeho část s uvedením autora rozšiřovat. Objednatel je oprávněn uzavřít podlicenční smlouvu. Objednatel je oprávněn postoupit licenci třetí osobě, k čemuž se zhotovitel zavazuje udělit objednateli souhlas. Objednatel není povinen licenci využít. Odměna za licenci je obsažena v ceně díla.
	2. Na nakládání s předanými zpracovanými daty a na sankce za porušení těchto pravidel se použijí pravidla pro nakládání s nezpracovanými daty uvedená ve shora označené smlouvě o přístupu k infrastruktuře FLIS přiměřeně.
	3. Objednatel upozorní zhotovitele na veškeré obtíže apod., které se vyskytly při dalším zpracování dat.
6. **Zástupci smluvních stran**
	1. Zástupcem zhotovitele je xxxxxxxxxxxxxx, xxxxxxxxxxxxxxxxx. Tento zástupce zhotovitele může za zhotovitele v souvislosti s touto smlouvou jakkoliv jednat, nemůže však smlouvu ani měnit ani ukončit.
	2. Zástupcem objednatele je xxxxxxxxxxxxxxxx. Tento zástupce objednatele může za objednatele v souvislosti s touto smlouvou jakkoliv jednat, nemůže však smlouvu ani měnit ani ukončit.
7. **Úroky z prodlení a smluvní pokuty**
	1. Smluvní straně, která je v prodlení se splácením peněžitého dluhu, může druhá smluvní strana, pokud řádně plní své smluvní a zákonné povinnosti, 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 může uplatnit **smluvní pokutu** až do výše **100 Kč** **denně** v případě prodlení zhotovitele s předáním zprávy.
	3. Ke smluvní pokutě bude vystavena samostatná faktura se lhůtou splatnosti 30 dnů; za den uskutečnění zdanitelného plnění bude považován den vystavení faktury.
8. **Ukončení smlouvy**
	1. Smlouvu lze ukončit písemnou dohodou.
	2. Smlouvu lze ukončit odstoupením od smlouvy. Odstoupení musí být učiněno písemně.
	3. Objednatel může od smlouvy odstoupit v případech stanovených zákonem a dále v případě:
		1. Prodlení s předáním díla o více než 45 dní.
		2. Zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je zhotovitel v postavení dlužníka.
	4. Zhotovitel může od smlouvy odstoupit v případech stanovených zákonem a dále v případě:
		1. Zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je objednatel v postavení dlužníka.
		2. Prodlení objednatele s úhradou faktur o více než 45 dní.
9. **Společná a závěrečná ustanovení**
	1. Žádná ze stran nemůže bez písemně uděleného souhlasu druhé smluvní strany ani pohledávku ani dluh z této smlouvy ani tuto smlouvu postoupit třetí osobě.
	2. Každá ze stran přebírá na sebe nebezpečí změny okolností dle § 1765 občanského zákoníku.
	3. Žádná práva a povinnosti stran nelze dovozovat z praxe zavedené mezi stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této smlouvy.
	4. Ukáže-li se některé z ustanovení této smlouvy zdánlivým (nicotným), posoudí se vliv této vady na ostatní ustanovení smlouvy obdobně podle § 576 občanského zákoníku.
	5. Tato smlouva je závislá na primární smlouvě uvedené v odst. 1. čl. I. této smlouvy.
	6. Tato smlouva se řídí českým právním řádem, s výjimkou kolizních ustanovení. Veškerá jednání o díle a jeho provádění probíhají v jazyce českém.
	7. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemně, formou oboustranně podepsaného číslovaného dodatku k této smlouvě. Uznat dluh vzniklý v souvislosti s touto smlouvou lze pouze písemně.
	8. Tato smlouva je vyhotovena ve 2 stejnopisech, z nichž každá ze smluvních stran obdrží 1 stejnopis.
	9. Smluvní strany bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy tak, aby tato smlouva mohla být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb.,
	o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
	10. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.
	11. Nedílnou součástí této smlouvy je:
		* 1. Příloha č. 1: Data určená ke zpracování
	12. Tato smlouva nabývá účinnosti okamžikem jejího zveřejnění v registru smluv.

|  |  |
| --- | --- |
| V Brně dne | V Brně dne |
|  |  |
| prof. Dr. Ing Jan Mareš | prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc., dr. h. c. |
| rektor | ředitel |
| Mendelova univerzita v Brně | Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i. |

**Příloha č. 1 Data určená ke zpracování**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

V následující tabulce jsou uvedena data určená ke zpracování. Data jsou kvantifikována pomocí počtu letových linií pořízených nad zájmovými lokalitami jednotlivými senzory.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lokalita** | **CASI - 1500** | **SASI - 600** | **TASI - 600** | **LMS Q-780** |
| ŠLP Křtiny | 0 | 0 | 0 | 35 |