
SMLOUVA O DÍLO ZPRACOVÁNÍ DAT 1803

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,
zastoupen Malinovského nám. 3, není v obchodním rejstříku, zřízena ze zákona
prof. Ing. Danuší Nerudovou, Ph.D., rektorkou

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:

I. ÚČEL A PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Na základě smlouvy ze dne 28. 8. 2018 zhotovitel umožní přístup ke své infrastruktuře FLIS a s největší pravděpodobností pořídí data leteckého laserového skenování z oblastí ŠLP Křtiny (dále jen data).
2. Účelem smlouvy je dálkový průzkum, konkrétně pořízení a zpracování dat leteckého laserového skenování pro využití v inventarizaci lesa a dalších lesnických aplikacích.
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 spektrometrů je provedení:

- a) Radiometrických korekcí.
 - b) Atmosférických korekcí (odstranění vlivu aerosolů a atmosférických plynů)
 - c) Geometrické korekce, ortorektifikace a georeferencování do souřadnicového systému UTM33N (ETRS-89).
6. Zpracováním dat z laserového skeneru je provedení:
- a) Dekompozice signálu do formy bodového mračka
 - b) Georeferencování bodového mračka do souřadnicového systému UTM33N (ETRS-89).
 - c) Rozdělení dat do dlaždic (tiles) o velikosti jedné dlaždice cca 1 GB
 - d) Poskytnutí dat včetně překrytí a dat s odstraněnými překryty
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.

II. SOUHRNNÁ VÝZKUMNÁ ZPRÁVA

1. Hmotně zachyceným výsledkem díla je **souhrnná výzkumná zpráva** (dále jen zpráva), která bude obsahovat:
 - a) Posouzení, do jaké míry podmínky, za kterých byla data pořízena, odpovídaly stanoveným podmínkám.
 - b) Popis zpracování dat.
 - c) 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, popsanych ve zprávě.

III. LHŮTY PLNĚNÍ

1. Zpráva bude předána nejpozději do 31. 12. 2018.
2. Dřívější plnění je možné.

IV. CENA DÍLA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Cena díla se skládá z následujících složek:
 - 1.1. Pevné složky za zpracování dat, která je ve výši 75 000 Kč bez DPH; Pevná složka vychází z předpokládaného počtu nasnímaných letových linií.
 - 1.2. Variabilní složky vztažené k době letu nutné pro pořízení zpracovávaných dat, která je ve výši 9.626 Kč bez DPH za jednu uskutečněnou letovou hodinu, přičemž uskutečněný počet letových hodin je 4.16666; Variabilní složka zahrnuje zejména mzdu leteckého personálu.
- 1.3. **Celková (obě výše uvedené složky) cena za zpracování dat je 115 108 Kč bez DPH, přičemž fakturována bude cena dle skutečně poskytnutého rozsahu služeb.**
2. Jednotková cena každé složky ceny zahrnuje veškeré náklady zhotovitele na plnění této smlouvy a cenové vlivy v průběhu plnění této smlouvy.
3. K ceně bez DPH se připočte DPH v zákonné sazbě.

4. Cena díla bude uhrazena na základě jediné faktury, jejíž přílohou bude písemné potvrzení objednatele o převzetí zprávy.
5. Faktura bude mít náležitosti daňového dokladu, lhůta splatnosti bude 30 dní ode dne vystavení faktury.

V. NAKLÁDÁNÍ S VÝSLEDKY

1. Zhotovitel poskytuje objednateli výhradní, rozsahem a způsobem užití neomezenou, licenci zprávu (nikoliv však zpracovaná data) jako autorské dílo užit. 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.

VI. ZÁSTUPCI SMLUVNÍCH STRAN

1. Zástupcem zhotovitele je Ing. Jan Hanuš, hanus.j@czechglobe.cz. Tento zástupce zhotovitele může za zhotovitele v souvislosti s touto smlouvou jakkoliv jednat, nemůže však smlouvu ani měnit ani ukončit.
2. Zástupcem objednatele je Ing. Zdeněk Patočka, Ph.D., zdenek.patocka@mendelu.cz. Tento zástupce objednatele může za objednatele v souvislosti s touto smlouvou jakkoliv jednat, nemůže však smlouvu ani měnit ani ukončit.

VII. 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.

VIII. 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:
 - 3.1. Prodlení s předáním díla o více než 45 dní.
 - 3.2. Zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je zhotovitel v postavení dlužníka.
4. Zhotovitel může od smlouvy odstoupit v případech stanovených zákonem a dále v případě:

- 4.1. Zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je objednatel v postavení dlužníka.
- 4.2. Prodlení objednatele s úhradou faktur o více než 45 dní.

IX. 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:
 - a) 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. Ing. Danuše Nerudová, Ph.D.
rektorka
Mendelova univerzita v Brně

prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc., dr. h. c.
ředitel
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