

---

## SMLOUVA O OTEVŘENÉM PŘÍSTUPU K INFRASTRUKTUŘE FLIS 1701

---

### UŽIVATEL

Jméno **Česká zemědělská univerzita v Praze**  
Sídlem Kamýcká 129, 165 00 Praha - Suchdol  
IČ 60460709 DIČ CZ60460709  
zřízen zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, ve znění pozdějších předpisů  
zastoupen Ing. Janou Vohralíkovou, kvestorkou

### A

### POSKYTOVATEL

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

(Uživatel a Poskytovatel společně dále také jako „smluvní strany“)

uzavírají podle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále také jen „občanský zákoník“) smlouvu následujícího znění:

### PREAMBULE

1. Poskytovatel získal prostředky z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (dále jen „OP VaVpl“), Prioritní osy 1 – Evropská centra excelence pro realizaci projektu CZ.1.05/1.1.00/02.0073, CzechGlobe – Centrum pro studium dopadů globální změny klimatu (dále jen projekt CG).
2. Z prostředků OP VaVpl poskytovatel mj. pořídil prvky specializované infrastruktury. Jedním z prvků je FLIS – Flying laboratory of imaging systems (dále jen „FLIS“).
3. FLIS zahrnuje následující vybavení: hyperspektrální zobrazující spektrometry CASI 1500, SASI 600 a TASI 600, laserový skener Riegl Q780, letecký nosič Cessna C208B, a doplňkové vybavení potřebné pro snímání a zpracování dat (IMU/GNSS jednotky, gyrostabilizační plošina, navigační systém, atd.).
4. Dle kapitoly 5.3 technického popisu projektu CzechGlobe může být specializovaná infrastruktura využita ve třech základních úrovních: a) Open access, b) Projektová spolupráce, c) Spolupráce v rámci smluvního výzkumu.

5. Poskytovatel uveřejnil na svých internetových stránkách výzvu k podávání projektu v rámci Open Access. Uživatel podal poskytovateli projekt „Fyzicko-geografická diverzita posttřežebních oblastí“ (projekt). Projekt je přílohou této smlouvy.
6. Vzhledem k povaze poskytovatele (právnícká osoba veřejného práva, jejímž hlavním účelem je výzkum), uživatele (právnícká osoba veřejného práva zřízená zákonem, jejímž hlavním účelem je výzkum) a vzhledem k výzkumné povaze projektu rozhodl poskytovatel o zpřístupnění FLIS pro účely projektu.

#### **I. ÚČEL A PŘEDMĚT SMLOUVY**

1. Účelem smlouvy je využití FLIS pro potřeby vědy a výzkumu na bázi Open Access.
2. Předmětem této smlouvy je závazek poskytovatele poskytnout přístup k infrastruktuře FLIS vč. její obsluhy. Předmětem smlouvy je závazek uživatele dodržet podmínky pro nakládání s výstupy přístupu uvedené v této smlouvě.
3. Na základě této smlouvy nemohou proběhnout lety v celkové délce vyšší než 12 hodin.

#### **II. FINANČNÍ UJEDNÁNÍ O NÁKLADECH PŘÍSTUPU**

1. Za přístup k infrastruktuře nebude hrazena cena, ani odměna apod. Uživatel uhradí pouze přímé náklady přístupu k infrastruktuře dle skutečného rozsahu přístupu, a to na základě kalkulačních jednic uvedených v příloze k této smlouvě.
2. Přímé náklady budou uhrazeny na základě faktury.
3. K přímým nákladům bude připočteno DPH v zákonné výši.
4. Faktura bude mít náležitosti daňového dokladu, lhůta splatnosti bude 30 dní ode dne vystavení faktury.

#### **III. PŘÍSTUP K INFRASTRUKTUŘE**

1. Výstupy budou oběma stranám přístupné do 50 dnů ode dne sběru dat nejpozději do 30. 11. 2017.
2. Výstupem se rozumí surová, negeoreferencovaná data nasnímaná nad zájmovým územím uživatele definovaným v projektu.
3. Rozsah výstupů je určen v projektu.

#### **IV. NAKLÁDÁNÍ S VÝSTUPY**

1. Výstupy mohou být použity pouze pro vědecké účely. Výstupy nemohou být v žádném případě použity pro komerční využití. Výstupy nemohou být v žádném případě použity pro hospodářskou činnost uživatele.
2. Výstupy mohou být jakkoliv dále zpracovávány.
3. Uživatel neuveřejní výstupy v dále zpracovatelné podobě.
4. Uživatel nepředá výstupy třetí straně, pokud k předání neobdrží od poskytovatele písemný souhlas.
5. Bude-li uživatel uveřejňovat výstupy, zmíní, že výstupy byly pořízeny díky poskytovateli.
6. Výstupy obdrží jak uživatel, tak i poskytovatel.

#### **V. ZÁSTUPCI SMLUVNÍCH STRAN**

---

1. Zástupcem poskytovatele je Ing. Jan Hanuš. Tento zástupce poskytovatele může za poskytovatele v souvislosti s touto smlouvou jakkoliv jednat, nemůže však smlouvu ani měnit ani ukončit.
2. Zástupcem uživatele je Ing. Vítězslav Moudrý, Ph.D. Tento zástupce uživatele může za uživatele v souvislosti s touto smlouvou jakkoliv jednat, nemůže však smlouvu ani měnit ani ukončit.

#### **VI. SMLUVNÍ POKUTY A ODPOVĚDNOST ZA ŠKODY**

1. Poskytovatel uplatní vůči uživateli **smluvní pokutu** ve výši **10.000 Kč** za každý případ porušení této smlouvy uživatelem, vyjma porušení čl. IV. této smlouvy, za jehož porušení uživatelem uplatní poskytovatel vůči uživateli **smluvní pokutu** ve výši **100.000 Kč**, a to za každé porušení ustanovení, které je uvedené v tomto článku.
2. Ke smluvní pokutě bude vystavena samostatná faktura se lhůtou splatnosti 30 dnů; za den uskutečnění zdanitelného plnění bude považován den vystavení faktury.
3. Závazek zaplatit smluvní pokutu nevylučuje právo na náhradu škody ve výši, v jaké převyšuje smluvní pokutu. Bude-li smluvní pokuta snížena soudem, zůstává zachováno právo na náhradu škody ve výši, v jaké škoda převyšuje částku určenou soudem jako přiměřenou, a to bez jakéhokoliv dalšího omezení.
4. V souvislosti s možnou výší případných budoucích škod bere uživatel na vědomí, že škody v souvislosti s neoprávněným nakládáním s výstupy může dosáhnout až dvojnásobku pořizovací ceny FLIS.

#### **VII. UKONČENÍ SMLOUVY**

1. Smlouvu lze ukončit písemnou dohodou.
2. Pokud nebudou data pořízena do 30. 10. 2017 z důvodu nepříznivých klimatických podmínek, smlouva se od počátku ruší.
3. Smlouvu lze ukončit odstoupením od smlouvy. Odstoupení musí být učiněno písemně a je účinné dojitím druhé smluvní straně.
- 3.1. Poskytovatel může od smlouvy odstoupit v případech stanovených zákonem a dále v případě porušení podmínek této smlouvy.
- 3.2. Uživatel může od smlouvy odstoupit v případech stanovených zákonem.

#### **VIII. 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. Ukáže-li se některé z ustanovení této smlouvy zánlivým (nicotným), posoudí se vliv této vady na ostatní ustanovení smlouvy obdobně podle § 576 občanského zákoníku.
3. Tato smlouva se řídí českým právním řádem, s výjimkou kolizních ustanovení. Veškerá jednání probíhají v jazyce českém.
4. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemně, formou oboustranně podepsaného číslovaného dodatku k této smlouvě.
5. Přílohou této smlouvy jsou
  1. Kalkulační jednice pro vyčíslení přímých nákladů
  2. Projekt „FYZICKO-GEOGRAFICKÁ DIVERZITA POSTTĚŽEBNÍCH OBLASTÍ“

6. Tato smlouva je vyhotovena ve 3 stejnopisech, z nichž každá poskytovatel obdrží 1 a uživatel 2 vyhotovení.
7. Poskytovatel 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.
8. 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.

V Praze dne

V Brně dne

Ing. Jana Vohralíková  
kvestorka  
Česká zemědělská univerzita v Praze

prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc., dr. h. c.  
ředitel  
Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.

**PŘÍLOHA Č. 1 KALKULAČNÍ JEDNICE PRO VYČÍSLENÍ PŘÍMÝCH NÁKLADŮ**

	Cena za jednotku	Odhadovaný počet jednotek za OA	Odhadovaná cena bez DPH za OA
<b>Pronájem a provoz letadla</b>			
Výpůjčka FLIS	0 Kč	8.00	0 Kč
<b>Přímé provozní náklady</b>			
Přímé provozní náklady letadla na 1 letovou hodinu	16,245 Kč	8.00	129,960 Kč
<b>Poplatky</b>			
Hodinová sazba za tratové poplatky dle sazeb ŘLP ČR (odhad, účtován bude přímý náklad)	1,030 Kč	0.00	0 Kč
Sazba za jedno přiblížení dle sazeb ŘLP ČR	1,399 Kč	2.00	2,798 Kč
Sazba za jedno přistání (sazba letiště Brno)	1,452 Kč	2.00	2,904 Kč
Handlingové asistence (průměrná cena, účtován bude přímý náklad)	800 Kč	0.00	0 Kč
Parkovací poplatky (průměrná cena, účtován bude přímý náklad)	30 Kč	0.00	0 Kč
Ubytování Karlovy Vary	600 Kč	6.00	3,600 Kč
<b>Příprava letecké kampaně</b>			
Přímé náklady na přípravu letecké kampaně	13,817 Kč	1.00	13,817 Kč
<b>Celkové náklady na Open Access</b>			<b>153,079 Kč</b>

**PŘÍLOHA Č. 2      PROJEKT**

**„FYZICKO-GEOGRAFICKÁ DIVERZITA POSTTĚŽEBNÍCH OBLASTÍ“**

---

**Část 1: Obecné informace**

<b>Název projektu</b> (charakterizující záměr žádosti)	<b>Fyzicko-geografická diverzita posttěžebních oblastí</b>
<b>Akronym (zkratka) projektu</b> (volitelné)	
<b>Termín zahájení</b> (očekávaný)	<b>1. 1. 2017</b>
<b>Termín ukončení</b> (očekávaný)	<b>31. 12. 2019</b>

**Vedoucí projektu**

<b>Titul</b>	Ing.; Ph.D.
<b>Jméno</b>	Vítězslav
<b>Příjmení</b>	Moudrý
<b>Pracovní zařazení</b>	Odborný asistent
<b>Název organizace</b>	Česká zemědělská univerzita
<b>Oddělení</b>	KAGUP
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:moudry@fzp.czu.cz">moudry@fzp.czu.cz</a>
<b>Telefon</b>	734 170 805
<b>Adresa</b>	Kamýcká 129, Praha – Suchdol
<b>Město</b>	Praha
<b>Poštovní směrovací číslo</b>	165 00
<b>Země</b>	Česko
<b>WWW</b>	

**Kontaktní osoba pro veškerou korespondenci (pokud se nejedná o stejnou osobu)**

<b>Titul</b>	
<b>Jméno</b>	
<b>Příjmení</b>	
<b>Pracovní zařazení</b>	
<b>Název organizace</b>	
<b>Oddělení</b>	
<b>E-mail</b>	
<b>Telefon</b>	
<b>Adresa</b>	
<b>Město</b>	
<b>Poštovní směrovací číslo</b>	
<b>Země</b>	
<b>WWW</b>	

**Spolupracovníci (pokud se jedná o jiné osoby)**

<b>Titul</b>	Ing.; Ph.D.
<b>Jméno</b>	Milič
<b>Příjmení</b>	Solský
<b>Pracovní zařazení</b>	Postdoktorand
<b>Název organizace</b>	Česká zemědělská univerzita
<b>Oddělení</b>	Katedra ekologie
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:solsky@fzp.czu.cz">solsky@fzp.czu.cz</a>
<b>Telefon</b>	22438 3854
<b>Adresa</b>	Kamýcká 129, Praha – Suchdol
<b>Město</b>	Praha

<b>Poštovní směrovací číslo</b>	165 00
<b>Země</b>	Česko
<b>WWW</b>	



## **Část 2: Zařízení**

### **1) Jaký typ zařízení byste chtěli využít pro snímání dat?**

(V případě, že se jedná o více přístrojů/zařízení, okopírujte, prosím, následující odstavec.)

Uveďte, o jaké zařízení se jedná: LiDAR

Uveďte, o jaké prostorové rozlišení máte zájem: 7 - 8 bodů/m<sup>2</sup>

Uveďte, o jaké zařízení se jedná: CASI-1500

Uveďte, o jaké prostorové rozlišení máte zájem: 0.5m

Uveďte, o jaké spektrální rozlišení máte zájem: 15nm

Uveďte, o jaké zařízení se jedná: SASI-600

Uveďte, o jaké prostorové rozlišení máte zájem: 1.25m

Uveďte, o jaké spektrální rozlišení máte zájem: 15nm

Uveďte, z jakého území máte zájem pořídit data: Několik výsypek (Albrechtická, Hornojířetinská, Růžodolská, Kopistská, Radovesická) v Severních Čechách

### **2) Jaký druh asistence technického personálu CzechGlobe nebo jiných souvisejících služeb (např. dodatečné korekce, atd.) vyžadujete? Data dodáváme negeoreferencovaná, radiometricky korigovaná na úroveň senzoru (L1). (Uveďte, prosím, nejen technické informace, ale pamatujte i na finanční aspekt provozu zařízení.)**

Georeference do ETRS-89, transformace do S-JTSK

## **Část 3: Přístup k datům**

**Pokud máte zájem o jakákoli data CzechGlobe, která již byla FLIS pořízena, popište je, prosím (např. oblast, typ dat). Základní informace o již pořízených datech jsou dostupné na <http://mapserver.czechglobe.cz/>.**

## **Část 4: Popis projektu (podrobný)**

### **4.1 Abstrakt projektu:**

Území postižená těžbou jsou celosvětovým tématem a zabírají kolem 1% terestrických území. Pro účinný management krajiny jsou nezbytná data ve vysokém prostorovém a tématickém rozlišení. Laserové skenování označované také jako LiDAR, a hyperspektrální skenování jsou metody dálkového průzkumu Země, jejichž fúze umožňuje měření 3D struktury ekosystémů s nebyvalou přesností. V rámci projektu bude provedeno hyperspektrální a letecké laserové skenování několika Severočeských výsypek. Ze získaných dat bude klasifikován krajinný pokryv a vypočteny charakteristiky reprezentující vertikální a horizontální strukturu porostu a terénu

(např. výška porostu, nerovnost terénu). Tyto charakteristiky pak budou použity pro posouzení vlivu prostředí na diverzitu a distribuci druhů výsypky obývajících.

**4.2 Popis projektu (záměr, metodika, výstupy; max. 1000 slov):**

Území postižená těžbou jsou celosvětovým tématem a zabírají kolem 1% terestrických území. Pro účinný management krajiny jsou nezbytná data ve vysokém prostorovém a tématickém rozlišení. Laserové skenování označované také jako LiDAR, a hyperspektrální skenování jsou metody dálkového průzkumu Země, jejichž fúze umožňuje měření 3D struktury ekosystémů s nebývalou přesností. V rámci projektu bude provedeno hyperspektrální a letecké laserové skenování několika Severočeských výsypek. Ze získaných dat bude klasifikován krajinný pokryv a vypočteny charakteristiky reprezentující vertikální a horizontální strukturu porostu a terénu (např. výška porostu, nerovnost terénu). Tyto charakteristiky pak budou použity pro posouzení vlivu prostředí na diverzitu a distribuci druhů výsypky obývajících. Výstupem z projektu budou vědecké a popularizační články.

**4.3 Je projekt spojený s grantem / (spolu)financován pomocí grantu (např. grant EU, veřejný/státní příspěvek)?**

Ano

**4.3.1 Označení grantu a dotační organizace:**

GAČR 17-17156Y

**4.4 Existuje, dle vašeho názoru, možnost financování navrhované výzkumné spolupráce pomocí vědeckovýzkumného projektu nebo jiného způsobu financování, a zajímala by vás případná projektová spolupráce s CzechGlobe?**

Ano

**4.4.1 Jestliže ano, uveďte, prosím, podrobnosti:**

Projekt je financován výše uvedeným projektem GAČR 17-17156Y

**4.5 Spadá nějaká část projektu do režimu utajení?**

Ne

**4.5.1 Jestliže ano, uveďte, prosím, podrobnosti a důvody pro utajení:**

*Veškeré uvedené informace budou uchovávány v tajnosti. Pokud budou vyžadovány další informace, budete kontaktováni personálem CzechGlobe.*