



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

SMLOUVA O DÍLO

POŘÍZENÍ A ZPRACOVÁNÍ DAT Z LETECKÉHO LASEROVÉHO SKENERU

ZHOTOVITEL

Jméno

Sídlem

IČO

zapsaná u soudu v DIČ

zastoupen oddíl vložka 12345

A

OBJEDNATEL

Jméno **Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.**

Sídlem Bělidla 986/4a, Brno, PSČ 603 00

IČO 67179843 DIČ CZ67179843

zapsaná v Rejstříku veřejných výzkumných institucí

zastoupen prof. RNDr. Ing. Michalem V. Markem, DrSc., dr. h. c.

uzavírají podle § 2586 občanského zákoníku smlouvu následujícího znění:

I. PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Objednatel vlastní letadlo Cessna Grand Caravan 208B OK-CZG. Letadlo je vybaveno hyperspektrálním skenerem objednatele.
2. Účelem smlouvy je synchronní snímání povrchu laserovým a hyperspektrálním skenerem z letadla objednatele.
3. Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo a objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit cenu.
4. Dílem je pořízení a zpracování dat z leteckého laserového skeneru zajištěného dodavatelem.
5. Leteckým laserovým skenerem může být pouze full waveform skener, pro jehož montáž je letadlo objednatele upraveno a taková úprava letadla objednatele je certifikována; takovým skenerem je skener Riegl LMS-680 a skener Riegl LMS-780 (dále jen skener).
6. Dílo bude provedeno v souladu s následujícími podklady (řazeny dle závaznosti):
 - a) Touto smlouvou.
 - b) Písemnými pokyny objednatele.
 - c) Standardními vědeckými postupy.
7. Zhotovitel naplňuje tuto smlouvu s vynaložení odborné péče, přičemž šetří práva třetích osob a veřejné zdroje. Zhotovitel naplňuje tuto smlouvu prostřednictvím náležitě kvalifikovaných a odborně způsobilých osob.
8. Financování této smlouvy se řídí pravidly příslušnými pro daný zdroj financování: Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost. Veškerá pravidla programu jsou zveřejněna na adrese <http://www.op-vk.cz/> (zejména příručka pro příjemce verze 7). Dodavatel prohlašuje, že se s pravidly operačního programu v potřebném rozsahu seznámil.
9. Financování této smlouvy se rovněž řídí pravidly příslušnými pro daný zdroj financování: Operační program Výzkum a vývoj pro inovace, Prioritní osy 1 – Evropská centra excelence. Veškerá pravidla programu jsou zveřejněna na adrese <http://www.msmt.cz/strukturalni-fondy/op-vavpi> Prodávající prohlašuje, že se s pravidly operačního programu v potřebném rozsahu seznámil.

II. Pořízení dat

1. Data budou pořízena pomocí skeneru zhotovitele, který bude umístěn do letadla objednatele.
 2. Zhotovitel v rámci pořízení dat:
 - a) Zabuduje skener do letadla
 - b) Účastní se prostřednictvím operátora na letech objednatele
 - c) Operuje skener při letech objednatele
 3. Zabudování skeneru do letadla:
 - 3.1. Skener určený pro zabudování do letadla bude plně funkční systém.
 - 3.2. Zhotovitel zabuduje skener do letadla objednatele odpovídajícím způsobem, jenž je certifikován pro letadlo objednatele.
 - 3.3. Pro zabudování skeneru do letadla poskytne objednatel součinnost výhradně pro mechanické zabudování, připojení do palubní sítě a k GNSS anténě.
 - 3.4. Zhotovitel zajistí veškeré kalibrace a údaje nutné pro naplnění účelu této smlouvy.
-

Pořízení a zpracování dat z leteckého laserového skeneru

- 3.5. Skener bude zabudován do letadla v průběhu měsíce července roku 2014, alespoň po dobu 10 dnů, které zvolí objednatel.
- 3.6. Objednatel informuje písemně operátora o požadavku na instalaci skeneru do letadla alespoň 24 hodin předem, na adresu uvedenou v čl. VIII. odst. 2 této smlouvy.
4. Lety objednatele:
 - 4.1. Lety budou začínat a končit na letišti Brno-Tuřany.
 - 4.2. Letů objednatele se účastní zástupce zhotovitele (dále jen operátor). Operátor musí být kvalifikovaný; operátor musí mít zejména odpovídající zkušenosti s nastavením, kalibrací a provozem daného nainstalovaného typu skeneru.
 - 4.3. Objednatel informuje operátora o plánovaném letu emailem na adresu uvedenou v čl. VIII. odst. 2 této smlouvy, alespoň 24 hodin předem.
 - 4.4. Maximální počet letových hodin v rámci letů objednatele dle této smlouvy je 25 letových hodin.
 - 4.5. Minimální počet operovaných hodin letu je 15.
 - 4.6. Data budou pořízena maximálně v 7 lokalitách na území ČR.
 - 4.7. V každé lokalitě budou data pořízena ve dvou letových výškách a data pořízená ze sousedících letových linií se budou překrývat. Maximální počet letových linií ze všech lokalit úhrnem je 60 linií.
5. Operování skeneru při letech objednatele:
 - 5.1. Operátor v průběhu letu objednatele obsluhuje skener tak, aby byla získána data, která jsou způsobilá k zpracování a předání tak, jak je stanoveno dále.

III. Zpracování dat

1. Zhotovitel:
 - a) Uspořádá jednotlivé skenované linie georeferencované do souřadnicového systému ETRS-89 (UTM33N). Linie v rámci jedné lokality budou relativně urovnány.
 - b) Střední prostorová chyba Mxyz nesmí překročit 0.5m.

IV. Předání dat

1. Zhotovitel předá veškerá níže uvedená data objednateli na DVD nebo Flash Disku. Předaná data budou odpovídat následujícím podmínkám:
 - a) Předá jednotlivé skenované georeferencované linie včetně kompletní full-waveform informace v následujících formátech: LAS 1.3 + Riegl extra bytes; LAS 1.3 + externí soubor (WDP); PulseWaves (*.pls)
 - b) Předá technický protokol o skenování a georeferencování.
 - c) Předá i surová naskenovaná data.
 - d) Předá data nutná pro georektifikaci naskenovaných dat (IMU, trajektorie letu, synchronizace, boresight angles, atd.).
2. O předání a převzetí dat sepíše smluvní strany protokol.

V. LHŮTY A MÍSTO PLNĚNÍ

1. Zpracovaná data, budou odevzdána do 2 měsíců od jejich pořízení, nejpozději však do 30. 09. 2014.
2. Dřívější plnění je možné.
3. Místem plnění je pracoviště objednatele na adrese: **Bělidla 986/4a, Brno**.

VI. CENA DÍLA

1. Cena za 1 letovou hodinu činí: **...**, - Kč
2. V ceně za letovou hodinu jsou zahrnuty veškeré náklady objednatele na zabudování skeneru do letadla, účastní operátora na letech objednatele, kterého ustanoví.
3. Operuje skener při letech objednatele.
4. Cena za zpracování dat z 1 lokality a jejich předání: **...**, - Kč
5. K Ceně bez DPH se připočte DPH v zákonné sazbě.

VII. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Cena díla bude uhrazena na základě faktur.
 - 1.1. Cena za pořízení dat bude hrazena na základě faktur. Po uskutečnění každého letu objednatele bude vystavena zvláštní faktura týkající se pořízení dat v průběhu tohoto letu.
 - 1.2. Cena za zpracování dat bude hrazena na základě faktur. Ke zpracovaným datům získaným z jedné lokality bude vystavena samostatná faktura. Přílohou každé faktury bude předávací protokol.
2. Veškeré faktury budou mít náležitosti daňového dokladu a budou obsahovat název a registrační číslo projektu v podobě: CZ.1.07/2.4.00/31.0213, Nejnovější technologie dálkového průzkumu Země ve službách výzkumu, vzdělání a aplikaci pro rozvoj regionů a CZ.1.05/1.1.00/02.0073, CzechGlobe – Centrum pro studium dopadů globální změny klimatu.
3. Lhůta splatnosti všech faktur je 25 dní ode dne vystavení faktury.
4. Objednatel je ve lhůtě splatnosti oprávněn vrátit fakturu vykazující vady. Zhotovitel je povinen předložit fakturu novou či opravenou s novou lhůtou splatnosti.
5. Objednatel je povinen doručit fakturu na adresu sídla kupujícího nejpozději do 5 pracovních dnů od potvrzení převzetí díla.
6. Faktura je uhrazena dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
7. Zhotovitel nemůže po objednateli požadovat jiné platby nebo platby v jiných termínech.

VIII. ZÁSTUPCI SMLUVNÍCH STRAN

1. Zástupcem objednatele je Ing. Jan Hanuš, hanus.j@czechglobe.cz, +420 511 192 244. Tento zástupce objednatele může za objednatele v souvislosti s touto smlouvou jakkoliv jednat, nemůže však smlouvu ani měnit ani ukončit.
2. Zástupcem zhotovitele je operátor, kterým je **...**. Operátor může za zhotovitele v souvislosti s touto smlouvou jakkoliv jednat; nemůže však smlouvu ani měnit ani ukončit.

IX. ODPOVĚDNOST SMLUVNÍCH STRAN, ÚROKY Z PRODLENÍ A SMLUVNÍ POKUTY

1. Pokud nebudou zhotovitelem pořízená data způsobilá k zpracování a předání tak, jak je stanoveno v této smlouvě, zavazuje se zhotovitel pořídit do 15. 9. 2014 nová data způsobem uvedeným v této smlouvě. Náklady na let a na snímání hyperspektrálním skenerem objednatele nese v takovém případě zhotovitel.
2. 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**.
3. Objednatel uplatní **smluvní pokutu** ve výši **600 Kč denně** v případě prodlení objednatele s předáním díla.
4. Ke smluvní pokutě bude vystavena samostatná faktura se lhůtou splatnosti 30 dnů; za den uskutečnění zdanitelného plnění bude považován den vystavení faktury.
5. Strany se dohodly, že závazek zaplatit smluvní pokutu nevyklučuje 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.

X. 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:
 - a) Prodlení s předáním díla o více než 45 dní.
 - b) Provádění díla osobami (zejména operátora), které nejsou náležitě kvalifikované a odborně způsobilé.
 - c) Zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je zhotovitel v postavení dlužníka.
 - d) Zjistí-li se, že v nabídce zhotovitele k související veřejné zakázce byly uvedeny nepravdivé údaje.
4. Zhotovitel může od smlouvy odstoupit v případech stanovených zákonem a dále v případě:
 - a) Zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je objednatel v postavení dlužníka.
 - b) Prodlení objednatele s úhradou faktur o více než 45 dní.
5. Zhotovitel však nemůže od smlouvy odstoupit, pokud objednatel trvá na provedení díla podle určitého příkazu nebo s použitím určité věci nebo zjistí-li zhotovitel skryté překážky prostoru staveniště.

XI. SPOLEČNÁ USTANOVENÍ

1. Zhotovitel poskytuje objednateli výhradní a rozsahem a způsobem užití neomezenou licenci k veškerým plněním zhotovitele na základě této smlouvy, která jsou chráněna právem autorským. Objednatel je zejména oprávněn pořizovat rozmnoženiny měnit a dále zpracovat takto chráněná díla. 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. Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn licenci v daném rozsahu udělit. Odměna za licenci je obsažena v ceně díla.
2. Žádná ze stran nemůže bez písemně uděleného souhlasu druhé smluvní strany ani pohledávku, ani dluh z této smlouvy, ani tuto smlouvu postoupit třetí osobě.

Pořízení a zpracování dat z leteckého laserového skeneru

3. Každá ze stran přebírá na sebe nebezpečí změny okolností dle § 1765 občanského zákoníku za své dluhy vzniklé na základě této smlouvy.
4. 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.
5. Ukáže-li se některé z ustanovení této smlouvy zdánlivým (nicotným), posoudí se vliv této vady na ostatní ustanovení smlouvy obdobně podle § 576 občanského zákoníku.
6. Strany vylučují aplikaci následujících ustanovení občanského zákoníku na tuto smlouvu: § 557 (pravidlo contra proferentem).
7. Zhotovitel bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Zhotovitel je povinen zavázat ke spolupůsobení při finanční kontrole všechny své subdodavatele.
8. Smluvní strany ujednávají, že soudem příslušným k projednání a rozhodnutí všech případných sporů vzniklých mezi objednatelem a zhotovitelem podle této smlouvy nebo v souvislosti s ní je obecný soud objednatele.

XII. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Tato smlouva se řídí českým právním řádem, s výjimkou kolizních ustanovení. Veškerá jednání o díle a jeho provádění probíhají v jazyce českém.
2. 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.
3. Tato smlouva je vyhotovena ve 2 stejnopisech, z nichž každá ze smluvních stran obdrží 1 vyhotovení.

V ..., dne ...

V Brně, dne

...
...
...

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