
SMLOUVA O DÍLO
POŘÍZENÍ A ZPRACOVÁNÍ DAT Z LETECKÉHO LASEROVÉHO
SKENERU 1601

ZHOTOVITEL

Jméno **TopGis, s.r.o.**
Sídlem Hněvkovského 30/65, 617 00 Brno
IČO 29182263 DIČ CZ29182263
zapsaná u Krajského soudu v Brně, oddíl C vložka 63741
zastoupen Ing. Pavlem Strašákem, jednatelem

A

OBJEDNATEL

Jméno **Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.**
Sídlem Bělidla 986/4a, Brno, PSČ 603 00
IČO 86652079 DIČ CZ86652079
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 objednatel.
2. Účelem smlouvy je snímání povrchu laserovým skenerem z letadla objednatel.
3. Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatel dílo a objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit cenu.
4. Dílem je pořízení a zpracování dat z leteckého laserového skeneru zajištěného zhotovitelem.
5. Leteckým laserovým skenerem může být pouze full waveform skener, pro jehož montáž je letadlo objednatel upraveno a taková úprava letadla objednatel je certifikována; takovým skenerem je skener Riegl LMS-680 a skener Riegl LMS-780 (dále jen skener).

Pořízení a zpracování dat z leteckého laserového skeneru 1601

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 vynaložením odborné péče, přičemž šetří práva třetích osob a veřejné zdroje. Zhotovitel naplňuje tuto smlouvu prostřednictvím náležitě kvalifikovaných a odborně způsobilých osob.

II. Pořízení dat

1. Data budou pořízena pomocí skeneru zhotovitele, který bude umístěn do letadla objednatele.
2. Zhotovitel v rámci pořízení dat:
 - a) Zapůjčí 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.
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 20 letových hodin.
 - 4.5. Data budou pořízena maximálně z 5 lokalit.
 - 4.6. Data pořízená ze sousedících letových linií se budou překrývat.
 - 4.7. Data budou pořízena v průměrné hustotě alespoň 5 bodů/1 m².
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 UTM33N (WGS-84). Linie v rámci jedné lokality budou relativně urovnané.
- b) Střední prostorová chyba Mxyz nesmí překročit 0.5m.

IV. Předání dat

1. Zhotovitel předá veškerá níže uvedená data objednateli na DVD nebo možností stažení ze vzdáleného úložiště. Předaná data budou odpovídat následujícím podmínkám:
 - a) Předá jednotlivé skenované georeferencované linie včetně kompletní full-waveform informace v následujícím formátu: LAS 1.3 + Riegl extra bytes.
 - b) Technický protokol skenování a zpracování dat
 - 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. Lety objednatele budou probíhat v termínu **od 19. 9. 2016 do 15. 12. 2016**.
2. Zpracovaná data, budou odevzdána **do 30. 12. 2016**.
3. Dřívější plnění je možné.
4. Místem plnění je pracoviště objednatele na adrese: **Bělidla 986/4a, 603 00 Brno**.

VI. CENA DÍLA

1. Cena za 1 operovanou letovou hodinu činí: **24.700 Kč bez DPH**.
2. V ceně za operovanou letovou hodinu jsou zahrnuty veškeré náklady objednatele na zabudování skeneru do letadla, účastní operátora na letech objednatele, kterého ustanoví a zpracování dat ze všech naskenovaných lokalit.
3. K ceně bez DPH se připočte DPH v zákonné sazbě.
4. Náklady na samotný let, zejména pak letecké palivo a letištní poplatky nese objednatel.

VII. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Cena díla bude uhrazena na základě jedné faktury.
2. Faktura bude mít náležitosti daňového dokladu.
3. Stane-li se zhotovitel nespolehlivým plátcem DPH dle § 160a zákona o DPH, je o této skutečnosti povinen neprodleně, nejpozději následující pracovní den po dni nabytí právní moci rozhodnutí o této skutečnosti, písemně informovat objednatele. Zhotovitel je stejným způsobem povinen informovat objednatele o tom, že bylo proti němu zahájeno řízení podle § 106a zákona o DPH.
4. Objednatel uhradí DPH na účet příslušného správce daně v následujících případech:
 - a) Je-li o zhotoviteli ke dni poskytnutí zdanitelného plnění zveřejněna informace o tom, že je nespolehlivý plátcem, nebo
 - b) stane-li se zhotovitel nespolehlivým plátcem před zaplacením ceny, anebo

- c) v případě jakékoliv pochybností objednatele o tom, zda zhotovitel nespolehlivým plátcem DPH je či nikoliv.
5. Lhůta splatnosti faktury je 25 dní ode dne vystavení faktury.
 6. Objednatel je ve lhůtě splatnosti oprávněn vrátit fakturu vykazující vady. Zhotovitel je povinen předložit fakturu novou či opravenou s novou lhůtou splatnosti.
 7. Zhotovitel je povinen doručit fakturu na adresu sídla objednatele nejpozději do 5 pracovních dnů od potvrzení převzetí díla.
 8. Faktura je uhrazena dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
 9. 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 Aleš Pavlas, ales.pavlas@topgis.cz, +420 725 490 039. 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 30. 11. 2015 nová data způsobem uvedeným v této smlouvě. Náklady na let a na snímání laserovým skenerem zhotovitele nese v takovém případě zhotovitel, pouze v případě, že byla závada způsobena na straně zhotovitele.
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 **800 Kč denně** v případě prodlení objednatele s předáním díla.
4. Objednatel uplatní smluvní pokutu ve výši 50.000 Kč v případě, že zhotovitel nesdělí, že se stal nespolehlivým plátcem DPH nebo že bylo proti němu zahájeno řízení podle § 106a zákona o DPH.
5. Ke smluvní pokutě bude vystavena samostatná faktura se lhůtou splatnosti 30 dnů; za den uskutečnění zdanitelného plnění bude považován den vystavení faktury.
6. Strany se dohodly, že 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.

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.

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.
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 zdanlivým (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 Brně dne 15. 9. 2016

V Brně dne

Ing. Pavel Strašák
jednatel
TopGis, s.r.o.

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