

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle § 2586 a násl. ve spojení s § 2631 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

I. Smluvní strany

1.1. Objednatel: **Česká zemědělská univerzita v Praze**
 Sídlo: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchdol
 Zastoupený: Ing. Jakub Kleindienst, kvestor
 bankovní spojení: Česká spořitelna, a. s.
 číslo účtu: 500022222/0800
 IČO: 60460709
 DIČ: CZ60460709
 (dále jen „objednatel“) na straně jedné

a

1.2. Zhotovitel: **Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.**
 Sídlo: Bělidla 986/4a, 603 00 Brno
 Zastoupený: prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc., dr. h. c.,
 ředitel
 bank. spojení: Česká národní banka
 číslo účtu: 61722621/0710
 IČO: 86652079
 DIČ: CZ86652079
 (dále jen „zhotovitel“) na straně druhé

(společně dále také jako „smluvní strany“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku na základě výsledku zadávacího řízení veřejné zakázky malého rozsahu s názvem „Zpracování dat ze skenování výzkumných ploch a modelových území letadlem vybaveným hyperspektrálním, laserovým a tepelným senzorem“, realizovaného jako veřejná zakázka malého rozsahu zadávaná mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, a zadávaná dle Směrnice kvestora č. 5/2017 ze dne 1. 7. 2017 a dále dle Pravidel pro žadatele a příjemce – obecná část, Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání, Programové období 2014-2020, verze 5, datum účinnosti: 9. listopadu 2017, tuto smlouvu o dílo (dále jen „smlouva“).

II. Předmět smlouvy

2.1 Zhotovitel se zavazuje na své nebezpečí a na svůj náklad pro objednatele poskytnout službu zpracování dat z 5 kampaní skenování vybraných ploch prostřednictvím letadla ve VNIR (CASI-1500), SWIR (SASI-600), LWIR (TASI-600) spektrálním pásmu a zpracování dat ze 4 kampaní skenování vybraných ploch laserovým skenerem (Riegl Q780) prostřednictvím letadla a předání výsledků skenování ve sjednaných lhůtách a formátech zadavateli ve smyslu této

smlouvy a jejich příloh (dále jen „dílo“). Zhotoviteli budou předána nasnímaná data bezprostředně po podpisu smlouvy o dílo.

- 2.2 Bližší specifikace předmětu smlouvy je uvedena v příloze Specifikace předmětu plnění, která tvoří nedílnou součást této smlouvy.
- 2.3 Objednatel se zavazuje převzít řádně a včas provedené dílo od zhotovitele, a to formou akceptace prostřednictvím akceptačního protokolu bez výhrad, podepsaného oběma smluvními stranami. Na základě takto provedené akceptace se objednatel zavazuje zaplatit zhotoviteli cenu sjednanou v čl. IV této smlouvy.
- 2.4 Zhotovitel se zavazuje provést dílo s odbornou péčí v ujednaném čase, v rozsahu a kvalitě podle této smlouvy.

III.

Doba plnění a převzetí díla

- 3.1 Zpracování dat musí být zahájeno bez zbytečného odkladu po nabytí účinnosti smlouvy a výstupy zpracovány a předány objednateli nejpozději do 3 měsíců od nabytí účinnosti smlouvy.
- 3.2 Zhotovitel splní svou povinnost ve vztahu k dílu jeho předáním a akceptovaným převzetím výstupů zpracovaných dat. Výstupy zpracovaných dat budou předány v sídle objednatele v elektronické podobě na nosiči dat (CD nebo USB) nebo formou vzdáleného úložiště. Výstupy zpracovaných dat budou předmětem akceptačního řízení a za řádně předané a převzaté budou považovány až v okamžiku jejich akceptace bez výhrad, o níž bude stranami sepsán akceptační protokol.
- 3.3 Předáním a převzetím výstupů zpracovaných dat na základě akceptace bez výhrad dochází k předání a převzetí díla. Místem předání je budova Fakulty lesnické a dřevařské, v areálu sídla kupujícího: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchdol, kontaktní osobou je prof. Rastislav Jakuš, Ph.D., e-mail: jakus@fld.czu.cz.

IV.

Cena a platební podmínky

- 4.1. Cena díla v rozsahu dohodnutém v této smlouvě a za podmínek v ní uvedených je stanovena na základě nabídky zhotovitele předložené v rámci zadávacího řízení jakožto cena maximální a nepřekročitelná.
- 4.2. Cena díla je stanovena ve výši 747.437,00 Kč bez DPH. DPH bude připočtena a odvedena v souladu s platnými právními předpisy ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 4.3. Cena bude objednatelem uhrazena v české měně na základě daňového dokladu – faktury, a to bezhotovostním převodem na bankovní účet zhotovitele. Fakturu je zhotovitel povinen vystavit do 15 dnů po předání a převzetí díla na základě akceptačního protokolu bez výhrad.
- 4.4. Daňový doklad – faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Zároveň musí na faktuře být uvedeno označení projektu a operačního programu, z něhož je služba spolufinancována: „Vybudování excelentního vědeckého týmu na FLD ČZU v Praze a jeho přístrojově-technického zázemí zaměřeného na mitigaci důsledků klimatických změn v lesích (od úrovně genů po úroveň krajiny)“ (reg. č. OP VVV CZ.02.1.01/0.0/0.0/15_003/0000433), spolufinancovaného z operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je objednatel oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět zhotoviteli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené fakturu objednateli.

- 4.5. Splatnost faktury je minimálně 30 dnů ode dne jejího vystavení. Fakturu je prodávající povinen doručit do 3 pracovních dnů od jejího vystavení elektronicky na e-mailovou adresu: ppetrik@fld.czu.cz a projekty_fld@fld.czu.cz. V případě pozdějšího doručení je objednatel oprávněn žádat o přiměřené prodloužení splatnosti faktury. Jiné doručení nebude považováno za řádné s tím, že objednateli nevznikne povinnost fakturu doručitou jiným způsobem uhradit.
- 4.6. Za den platby se považuje den odepsání fakturované částky z bankovního účtu objednatele ve prospěch bankovního účtu zhotovitele.
- 4.7. Úhrada ceny nebo její části bude zhotoviteli převedena na jeho účet zveřejněný správcem daně podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, pokud se na něj tato povinnost vztahuje, a to i v případě, že na faktuře bude uveden jiný bankovní účet. Pokud zhotovitel nebude mít bankovní účet zveřejněný podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů správcem daně, provede objednatel úhradu na bankovní účet až po jeho zveřejnění správcem daně, aniž by byl objednatel v prodlení s úhradou. Zveřejnění bankovního účtu správcem daně oznámí zhotovitel bezodkladně objednateli. Toto ustanovení se neuplatní v případě, že zhotovitel nemá povinnost zveřejňovat účet dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
- 4.8. Pokud bude v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění o zhotoviteli zveřejněna příslušným správcem daně informace, že je nespolehlivým plátcem DPH, vyhrazuje si objednatel, jakožto ručitel, právo o částku odpovídající výši DPH snížit částku poskytnutou na úhradu ceny zhotoviteli dle této smlouvy. Tuto skutečnost je objednatel povinen zhotoviteli předem oznámit. Uplatněním tohoto postupu dojde ke snížení pohledávky zhotovitele za objednatelem o příslušnou částku DPH a zhotovitel není oprávněn po objednateli uhrazení částky odpovídající výši DPH jakkoliv vymáhat.
- 4.9. Objednatel v souvislosti s plněním předmětu smlouvy neposkytuje zhotoviteli žádné zálohy.

V.

Záruka na jakost

- 5.1. Zhotovitel přebírá záruku za jakost po dobu 24 měsíců.
- 5.2. Vady díla ohlašuje objednatel zhotoviteli písemně. Záruční opravy provede zhotovitel bezplatně ve lhůtě 7 pracovních dnů od ohlášení vady. V případě nedodržení této lhůty je objednatel dále oprávněn nechat vady odstranit třetí osobou na náklady zhotovitele, a to i bez předchozího upozornění zhotovitele na tuto skutečnost. Odstranění vad třetí osobou dle předchozí věty nemá za následek ztrátu nebo jiné omezení práva objednatele ze záruk zhotovitele za jakost ve smyslu této smlouvy.
- 5.3. V případě odstranění vady v záruční době se záruční doba prodlužuje o dobu od oznámení vady objednatelem po její odstranění.
- 5.4. Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční doby, přičemž i reklamáce odeslaná v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
- 5.5. V případě takové vady díla, která je neopravitelná, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit, a žádat vrácení ceny díla.

VI.

Sankční ujednání

- 6.1. V případě, že bude zhotovitel v prodlení s předáním díla v termínu dle této smlouvy, zavazuje se objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové ceny díla, a to za každý i jen započatý den prodlení.

- 6.2. Zhotovitel je povinen objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,5 % z ceny díla za každý započatý den prodlení s odstraněním reklamovaných vad ve lhůtě dle odst. 5.2 této smlouvy.
- 6.3. V případě prodlení objednatele s úhradou faktury je zhotovitel oprávněn uplatnit vůči objednateli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury.
- 6.4. Okolnosti vylučující odpovědnost nemají vliv na povinnost platit smluvní pokutu.
- 6.5. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva kupujícího na náhradu škody v plné výši.
- 6.6. Povinná smluvní strana se zavazuje uhradit vyúčtovanou smluvní pokutu (smluvní pokuty) ve lhůtě do 14 dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování. Stejná lhůta se vztahuje rovněž na úhradu úroků z prodlení.

VII.

Povinnosti smluvních stran

- 7.1. Zhotovitel je povinen provést dílo v souladu s touto smlouvou a souvisejícími právními předpisy.
- 7.2. Zhotovitel je povinen pravidelně informovat objednatele o stavu prováděného díla a na vyžádání objednatele prokázat objednateli skutečný stav prováděného díla.
- 7.3. Zhotovitel je povinen provést veškeré úkony a činnosti, poskytnout veškerá plnění objednateli tak, aby dílo dokončil řádně a ve sjednaném termínu předal k užívání objednateli, a to za podmínek sjednaných touto smlouvou, k tomu se objednatel zavazuje zhotoviteli poskytnout nezbytnou součinnost.
- 7.4. Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil se zadáním díla a jeho rozsahem. Jsou mu známy technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla a disponuje takovými odbornými znalostmi, zkušenostmi a kapacitami, které jsou k provedení díla nezbytné. Zhotovitel se zavazuje, že dílo bude provedeno v souladu se smlouvou, obecně závaznými právními předpisy, technickými normami a že bude mít vlastnosti a jakost odpovídající minimálně obvyklému účelu takového díla.
- 7.5. Zhotovitel odpovídá za škody, které vzniknou objednateli a třetím osobám porušením povinností zhotovitele uvedených v této smlouvě nebo porušením právním předpisů a norem.
- 7.6. Bez předchozího písemného souhlasu objednatele nesmí být provedeny změny díla proti smlouvě a jejím přílohám. Případné změny smlouvy musí být provedeny tak, aby nedošlo k porušení právních předpisů, mj. předpisů, upravujících právo veřejných zakázek.
- 7.7. Výsledek činnosti zhotovitele dle této smlouvy, není zhotovitel oprávněn poskytnout jiným osobám než objednateli.
- 7.8. Objednatel je povinen zaplatit zhotoviteli za řádně a včas provedené a předané dílo cenu podle této smlouvy.
- 7.9. Objednatel je povinen poskytnout zhotoviteli součinnost nezbytnou pro provedení díla dle této smlouvy.

VIII.

Doba platnosti a ukončení smlouvy

- 8.1. Tato smlouva uzavřena na dobu určitou, a to ode dne jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran, do splnění předmětu této smlouvy.

- 8.2. Po ukončení smlouvy zůstávají v platnosti sankční, odpovědnostní a případně další ujednání dle této smlouvy, z jejichž podstaty vyplývá, že mají být účinná i po ukončení doby platnosti smlouvy.
- 8.3. Smluvní strany mohou odstoupit od této smlouvy z důvodů stanovených zákonem nebo touto smlouvou.
- 8.4. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy v případech závažného porušení povinností dle této smlouvy, zejména v případech nedodržení termínů předání díla.
- 8.5. Objednatel je dále oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že bude zjištěno, že zhotovitel předložil v zadávacím řízení na realizaci této veřejné zakázky nepravdivé informace nebo doklady.
- 8.6. Objednatel je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit, pokud zhotovitel vstoupí do likvidace nebo je proti němu zahájeno insolvenční řízení.
- 8.7. Odstoupení od smlouvy je účinné dnem doručení písemného odstoupení druhé straně.

IX.

Závěrečná ustanovení

- 9.1. Kromě zástupců obou smluvních stran (viz čl. 1.1. a 1.2. této smlouvy), jsou ve věcech řízení činností dle této smlouvy, nezbytné operativy, akceptace díla, jeho předání a převzetí a fakturací, oprávněny jednat tyto osoby:

za objednatele:	Ing. Martin Prajer, Ph.D., Ing. Martin Čabrada
za zhotovitele:	Ing. Jan Hanuš
- 9.2. Tuto smlouvu lze měnit či doplňovat pouze písemnými dodatky, podepsanými oběma smluvními stranami. Všechny v této smlouvě uvedené přílohy jsou její nedílnou součástí.
- 9.3. Platnosti tato smlouva nabývá podpisem oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem 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.
- 9.4. Objednatel je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že podle údajů uvedených v registru plátců DPH se zhotovitel stane nespolehlivým plátcem DPH.
- 9.5. V případě předčasného ukončení smlouvy kteroukoli ze smluvních stran je zhotovitel povinen předat objednateli dosud provedené práce i nedokončené. O předání a převzetí bude vyhotoven protokol, který podepíše objednatel i zhotovitel, součástí tohoto protokolu bude také výkaz skutečně provedených prací. Za nehotovou část díla dle předchozí věty nepřisluší zhotoviteli žádná (ani částečná) odměna.
- 9.6. Smlouva se vyhotovuje ve 4 (čtyřech) stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po 2 (dvou) stejnopisech. V případě, že bude smlouva uzavírána v elektronické podobě, včetně jejího podpisu, bude vyhotovena pouze v jednom stejnopise.
- 9.7. Tato smlouva se řídí úpravou dle občanského zákoníku a ostatními souvisejícími právními předpisy. Veškeré údaje a informace, které si smluvní strany sdělily při uzavírání této smlouvy, jsou považovány za důvěrné, přičemž žádná ze smluvních stran je nesmí zpřístupnit či sdělit třetí osobě ani je použít v rozporu s jejich účelem pro potřeby vlastní. Poruší-li některá smluvní strana tuto povinnost a obohatí-li se tím, vydá druhé straně to, oč se obohatila.

- 9.8. Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu této smlouvy.
- 9.9. Smluvní strany budou vždy usilovat o přátelské urovnání případných sporů vzniklých ze Smlouvy. Pokud nebylo dosaženo přátelského urovnání sporu ani do 30 pracovních dnů po jeho prvním oznámení druhé smluvní straně, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna obrátit se svým nárokem k příslušnému soudu.
- 9.10. Zhotovitel 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 s uveřejněním plného znění smlouvy dle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a dle 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.
- 9.11. Zhotovitel bere na vědomí a souhlasí, že je osobou povinnou ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel je povinen plnit povinnosti vyplývající pro něho jako osobu povinnou z výše citovaného zákona.
- 9.12. Smluvní strany po přečtení této smlouvy prohlašují, že souhlasí s jejím obsahem, že tato smlouva byla sepsána vážně, určitě, srozumitelně a na základě jejich pravé a svobodné vůle, na důkaz čehož připojují své podpisy.
- 9.13. Nedílnou součástí této smlouvy je její příloha s názvem „Specifikace předmětu díla“.

V Praze dne

V Brně dne

Za objednatele:
Česká zemědělská univerzita v Praze

Za zhotovitele:
Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.

.....
Ing. Jakub Kleindienst
kvestor

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

Specifikace předmětu plnění

Požadované aktivity – jejich popis, rozsah (např. počet vzorků, plocha lesa), časové hledisko (požadavky) atd.:

- 1) Předmětem plnění je služba spočívající ve zpracování dat z 5 kampaní skenování vybraných ploch prostřednictvím letadla ve VNIR (CASI-1500), SWIR (SASI-600), LWIR (TASI-600) spektrálním pásmu a předání výsledků skenování ve sjednaných lhůtách a formátech zadavateli.
- 2) Předmětem plnění je služba spočívající ve zpracování dat ze 4 kampaní skenování vybraných ploch laserovým skenerem (Riegl Q780) prostřednictvím letadla a předání výsledků skenování ve sjednaných lhůtách a formátech zadavateli.

Dodavateli budou předány nasnímaná data.

V oblasti Kostelce nad Černými lesy je celkově 5 ploch, v rámci každé z nich následně 4 sub-plochy. Zadavatel zajistil naskenování všech označených stromů na výzkumných plochách a jejich okolí do vzdálenosti minimálně 100 m. Plochy nejsou spojené, jsou uspořádány ve skupinách na různých místech v rámci oblasti Kostelce nad Černými lesy. Pro účely leteckého skenování byly vytvořeny 4 polygony (viz mapa v příloze), které obsahují výzkumné plochy a okolí ploch do vzdálenosti 100 m. Zadavatel požaduje zpracování dat ze skenování těchto polygonů.

Zpracování dat je provedení:

- a) Radiometrických korekcí.
- b) Atmosférických korekcí (odstranění vlivu aerosolů a atmosférických plynů). V případě optických dat (VNIR, SWIR) bude výstupem odrazivost na úrovni povrchu. V případě termálních dat bude výstupem teplota a emisivita povrchu.
- c) Geometrických korekcí, ortorektifikace a georeferencování do souřadnicového systému UTM33N (ETRS-89). Data z jednotlivých výzkumných ploch budou spojena mozaikováním do jednoho datového souboru.

Data z hyperspektrálního senzoru budou zpracována ve formátu ENVI Standard.

Data z tepelného senzoru budou zpracována ve formátu ENVI Standard

Zpracování dat z laserového skeneru je provedení:

- a) Dekompozice signálu do formy bodového mračka
- b) Georeferencování bodového mračka do souřadnicového systému UTM33N (ETRS-89).

Data z laserového senzoru budou zpracována ve formátu LAS nebo LAZ.

Popis nasnímaných dat:

a) Data nasnímaná senzorem CASI-1500

- spektrální rozlišení 15 nm
- prostorové rozlišení 0,5 m
- počet linií 46

b) Data nasnímaná senzorem SASI-600

- spektrální rozlišení 15 nm
- prostorové rozlišení 1,25 m
- počet linií 46

c) Data nasnímaná senzorem TASI-600

- spektrální rozlišení 110 nm
- prostorové rozlišení 1,25 m
- počet linií 46

d) Data nasnímaná laserovým skenerem LMS Q780

- prostorové rozlišení 4 b/m²
- počet linií 36

PŘÍLOHA – specifikace lokalit

Zde je uvedena jen obecné zobrazení zájmových lokalit. Přesné vymezení zájmových ploch bude zasláno ve formátu geografických dat.

Lokality poblíž Kostelce nad Černými Lesy

