

Došlo na právní oddělení ČZU dne:

24. 03. 2020

DODATEK č. 2

ke smlouvě o dílo ze dne 21. 3. 2019

(dále jen „Dodatek“) uzavřený 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 – Suchbátka
Zastoupený: Ing. Karlem Půbalem, Ph.D., kvestorem
bankovní spojení: Česká spořitelna, a. s.
číslo účtu: 500022222/0800
IČO: 60460709
DIČ: CZ60460709
(dále jen „objednatel“) na straně jedné

a

1.2. Zhotovitel: PRIMIS spol. s r.o.

Sídlo: Slavíčkova 827/1a, 638 00 Brno
Zastoupený: Ing. Patrikem Meixnerem, jednatelem
bank. spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.
číslo účtu: 2114592162/2700
IČO: 02402718
DIČ: CZ02402718
vedená u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 81169
(dále jen „zhotovitel“) na straně druhé

(společně dále také jako „smluvní strany“)

se níže uvedeného dne, měsíce a roku dohodli, že tímto dodatkem č. 2 se mění a doplňuje smlouva o dílo uzavřená mezi smluvními stranami dne 21. 3. 2019, ve znění dodatku č. 1, jejímž předmětem je provedení služeb scanování UVA helikoptérou a předání objednateli výstupů k zakázce malého rozsahu s názvem „Scanování UVA helikoptérou“ (dále jen „smlouva“).

II.

Předmět a zdůvodnění dodatku č. 2

Dodatkem č. 2 se mění příloha smlouvy „Specifikace předmětu plnění“, tato upravená příloha je přílohou tohoto dodatku č. 2. Konkrétně se jedná o prodloužení kampaně z roku 2019 do 30. června 2020 (z důvodu nepříznivých klimatických podmínek), v roce 2019 byly zrealizovány pouze plochy 3, 4 a 6, dále se jedná o změnu realizovaných ploch. Původně měla kampaň probíhat celkem na 6ti plochách. Na jedné ploše (plocha 2) nebylo možné nalézt vhodnou plochu pro přistání, tudíž bude ze seznamu ploch dle smlouvy o dílo vyjmuta a po dohodě s dodavatelem nahrazena jinou, resp. dojde k rozšíření o zónu od cca 100 do 200 m u stávající plochy 3 a 4 (tato nová plocha bude svou velikostí odpovídat součtu ploch 3, 4 a vyjmuté plochy 2).

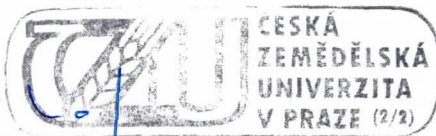
III.
Závěrečná ustanovení

- 3.1 Platnosti tento dodatek č. 2 nabývá podpisem oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jeho 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.
- 3.2 Tento dodatek č. 2 je vypracován ve čtyřech vyhotoveních, z nichž každé smluvní straně náleží dvě vyhotovení.
- 3.3 Zhotovitel bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění dodatku č. 2 tak, aby tento dodatek č. 2 mohl být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel rovněž bezvýhradně souhlasí s uveřejněním plného znění dodatku č. 2 dle 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.
- 3.4 Smluvní strany po přečtení tohoto dodatku č. 2 prohlašují, že souhlasí s jeho obsahem, že tento dodatek č. 2 byl sepsán vážně, určitě, srozumitelně a na základě jejich pravé a svobodné vůle, na důkaz čehož připojují své podpisy.
- 3.5 Nedílnou součástí tohoto dodatku č. 2 je jeho příloha s názvem „Specifikace předmětu plnění“.

V Praze dne 27-02-2020

Za objednatele:
Česká zemědělská univerzita v Praze

Ing. Karel Půbal, Ph.D.
kvestor



V Brně dne 5.3.2020

Za zhotovitele:
PRIMIS spol. s r.o.

Ing. Patrik Meixner
jednatel

PRIMIS spol. s r.o.
Slavičкова 827/1a, 638 00 Brno
IČ: 02402718, DIČ: CZ02402718

Prověřeno právním odd. ČZU v Praze
AK

Specifikace předmětu plnění

Název služby: Scanování UVA helikoptérou

Předmětem plnění je služba spočívající v zajištění scanování vybrané plochy prostřednictvím UVA helikoptéry a předání výsledků scanování ve sjednaných lhůtách a formátech zadavateli.

Předmět plnění je tak nejen zajištění samostatného scanování, ale rovněž zajištění UVA helikoptéry, prostřednictvím které bude scanování realizováno. Zadavateli budou předány výsledky scanování, veškeré činnosti spojené se samotným scanováním zajistí dodavatel.

Dodavatel je povinen zajistit veškerá povolení k leteckým pracím spojených s plněním předmětu veřejné zakázky co nejdříve, nejpozději do 31. 7. 2019.

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

1) Scanování výzkumných ploch v oblasti Kostelce nad Černými lesy prostřednictvím UAV helikoptéry s nosností 30 kg a více se spalovacím motorem (turbínou) vybavenou hyperspektrálním, laserovým anebo tepelným senzorem v období od dubna do října v letech 2019, 2020, 2021, 2022.

V oblasti Kostelce nad Černými lesy je celkově 5 ploch (viz příložená mapa), v rámci každé z nich následně 4 sub-plochy. Zadavatel požaduje, aby UVA helikoptéra scanovala minimálně veškeré označené stromy na výzkumných plochách (celkově 162 stromů) 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. Zkoumaná plocha se může v důsledku objektivních skutečností v průběhu plnění veřejné zakázky měnit. Případné změny výzkumné plochy budou s dodavatelem vždy diskutovány, a to s dostatečným předstihem. Změnami se rozumí změna polohy zkoumaných stromů v rámci určené výzkumné plochy, anebo zrušení plochy/ploch a jejich nahrazení novými plochami apod., nebude se jednat o změny, které by měly za následek podstatnou změnu rozsahu ploch či rozsahu zkoumání.

Při měření musí být výška letu UAV minimálně 100 m

Ročně musí být realizována minimálně 1 kampaň v trvání 1 – 3 dní. Kampaní se rozumí 1 – 3 dny soustředěných měření (scanování) výzkumných ploch hyperspektrálním scannerem (1x v rámci kampaně), tepelným (1x za den) a v případě potřeby laserovým scannerem (1x v rámci kampaně).

Scanování veškerých výzkumných ploch v okolí Kostelce nad Černými lesy prostřednictvím hyperspektrálního senzoru musí být realizováno v co nejkratší době v časovém úseku od 10:00 do 15:00.

Scanování tepelným senzorem musí být realizováno opakovaně, minimálně 1x za den (bez časového omezení jako v případě scanování prostřednictvím hyperspektrálního senzoru)

2) Parametry hyperspektrálního scanneru

- scan v pásmu od 400 – do 1000 nm
- prostorové rozlišení min. 1600 pixlů
- spektrální rozlišení min. 2,8 nm
- clona min. f/2,4
- bitová hloubka min. 12 bit

- rozlišení min. 200 spektrálních pásem

3) Parametry laserového scanneru

- min. dosah 650 m při $\rho \geq 80\%$
- rozlišení min. 5 mm
- přesnost min. 20 mm
- rozpětí scanování min. 60°

4) Parametry tepelného scanneru

- rozlišení min. 640x480 pixelů
- spektrální rozsah min. 7,5 až 14 μm
- teplotní rozlišení min. 0,05K
- standardní teplotní rozsah - 40°C až 120°C

5) Prvotní základní zpracování dat

- data z hyperpektrálního senzoru budou zpracována v prostorovém rozlišení min. GSD - 0,08m; výstup ve formátu .dat
- data z laserového senzoru budou zpracována v prostorovém rozlišení min. 80b/m²; výstup ve formátu .LAS
- data z tepelného senzoru budou zpracována v prostorovém rozlišení min. GSD - 0,10m; výstup ve formátu .TIF
- výstupy scanování budou uloženy na serveru dodavatele min. do 31. 12. 2022 s tím, že po realizaci každé jednotlivé kampaně dodavatel předá výsledky scanování v požadovaných formátech zadavateli do 3 měsíců od ukončení kampaně, a to na CD anebo USB. Výstupy budou předávány zadavateli na adrese jeho sídla.

