

# Smlouva o dílo

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“) a § 12 zákona č. 121/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů

## I. Smluvní strany

### I. Objednatel

Název: Státní zemědělský intervenční fond  
Sídlo: Ve Smečkách 33  
IČO: 48133981  
Zastoupený: Ing. Martin Šebestyán, MBA, ředitel SZIF  
Bankovní spojení: Česká národní banka  
Číslo účtu: 000-3926001/0710

### II. Zhotovitel

Název:  
Sídlo:  
Zastoupený:  
IČ:  
DIČ:  
Bankovní spojení:  
Číslo účtu:  
Kontaktní osoba:

## II. Předmět díla

Předmětem díla je pořízení aktuálních měřických snímků metodou letecké fotogrammetrie, jejich zpracování a vytvoření digitálních barevných ortofot pro účely kontrol na místě dotačních opatření na plochu administrovaných pod systémem IACS. Pořízení bude provedeno v roce 2014.

## III. Technická specifikace

Dílo bude zhotoveno plně v souladu s následujícími požadavky:

- a) Z leteckých snímků bude vyhotoveno digitální ortofoto s **minimální geometrickou rozlišovací schopností 20 cm** (tj. velikost pixelu bude max. 20 cm). Na základě požadavku objednatele může být předmětné dílo vyhotoveno s vyšší geometrickou rozlišovací schopností, a to až 10 cm/pixel. (Rozlišení výsledného ortofota nesmí být dosaženo převzorkováním z nižšího rozlišení.)
- b) Dílo musí splňovat podmínky Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1307/2013, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1306/2013 a Nařízení Komise (ES) č. 1122/2009, v platném znění.
- c) Celé zájmové území definované zadavatelem bude pokryté leteckým snímkováním s plným stereoskopickým překryvem.
- d) Střední polohová chyba výsledného ortofota musí být maximálně 0,40 m (0,20 m pro variantu s geometrickou rozlišovací schopností 10 cm).

- e) Předmětem dodání bude **bezešvé digitální ortofoto**, která bude rozdělena do jednotlivých souborů podle kladu mapových listů státního díla ZMVM 1:2000 nebo 1:1000.
- f) Předmětné dílo musí být zhotoveno a dodáno ve stanoveném harmonogramu uvedeném v kapitole V., písm. c). Snímkování bude provedeno po dodání podkladů – tj. po dodání požadovaných lokalit (pro zpracování ortofota nesmí být využito archivních snímků).
- g) Veškeré práce musí být v souladu s dokumenty citovanými v kapitole III. písm. b).
- h) Ortofota budou pořízena a vyhotovena v přirozených barvách (RGB), a zároveň ve verzi obsahující složku IR záření. Data v oblasti IR pásma mohou být pořízena s nižší geometrickou rozlišovací schopností a pro tvorbu výsledného ortofota se pak provede pan-sharpening.
- i) Ke zhotovení díla musí být použita velkoformátová měřická fotogrammetrická kamera, a to digitální s kompenzací smazu nebo analogová s kompenzací smazu. Tato kamera musí mít kalibrační protokol, který nebude starší než 1 rok. Tento kalibrační protokol bude přiložen k technické zprávě, viz kapitola IV.
- j) Pro tvorbu ortofota bude použit aktuální **digitální model terénu (DMT)** se střední souřadnicovou chybou max. 0,40 m.
- k) Technologie tvorby bude založena na použití GPS/INS (střední chyby pro  $\varphi$ ,  $\omega$  musí být nižší nebo rovny  $0,005^\circ$ , pro  $\kappa$   $0,010^\circ$ , střední chyba GPS  $m_{x,y,z}$  musí být nižší nebo rovna 30cm) a plné AAT s použitím nově zaměřených vlíčovacích a kontrolních bodů.
- l) Ze zakázky se vylučuje technologie UAV – nosičem kamery musí být pilotovaný letoun.
- m) Snímkování musí být provedeno za bezoblačného počasí, při výšce Slunce alespoň  $30^\circ$  nad horizontem.
- n) Dodavatel před předáním díla provede kontrolu:
  - i. kvality přesnosti díla, a to buď formou porovnání s digitální katastrální mapou DKM (prostřednictvím identických bodů jako jsou paty sloupů, rohy domů, plotů aj.) nebo v případě nemožnosti využití DKM pomocí jiného dostatečně spolehlivého mapového podkladu, případně pomocí kontrolního měření pomocí adekvátně přesné GPS,
  - ii. kvality zobrazení, barevné věrnosti, ostrosti, spojů jednotlivých ortofot atd.

### **Předpokládaný objem prací**

Předpokládaná rozloha území, které bude požadováno, je od 700 km<sup>2</sup> do 1000 km<sup>2</sup>. Přičemž tato celková výměra se bude skládat z dílčích souvislých lokalit, jejichž počet bude 5 až 15. Veškeré lokality budou výhradně na území ČR, ale jsou rozmístěny napříč jeho celým územím.

Lokality budou definovány jako souvislá území s rozlohou min. 30 km<sup>2</sup>.

### **Podkladová data pro pořízení díla**

Podkladová data pro pořízení snímků jsou poskytována zadavatelem v tomto rozsahu:

- ✓ specifikace lokalit formou:
  - mapa s vyznačením zájmových lokalit
  - hranice zájmových lokalit v elektronické podobě ve formátu SHP (S-JTSK)
- ✓ výměry jednotlivých lokalit v km<sup>2</sup>

#### IV. Dodání díla

Zadavatel obdrží barevné ortofoto jednotlivých lokalit uloženou na HD USB nebo na DVD ve formátu nekomprimovaný TIF/TFW. Zároveň budou na nosiči dat uloženy metainformace ke všem měřickým snímkům použitých pro výrobu ortofot, ze kterých bude jasně rozpoznatelný čas a datum pořízení snímku.

Současně bude předána i technická zpráva, která bude obsahovat minimálně následující informace:

- ✓ specifikaci díla
- ✓ data pořízení leteckých měřických snímků pro každou lokalitu
- ✓ popis technologie, která byla použita pro vyhotovení díla (tj. typy měřických kamer, metody zpracování, použitý software atd.)
- ✓ charakteristiky dosažené přesnosti (např. výstup z AAT, výstup z kontroly kvality díla atd.)
- ✓ seznam vlíčovacích a kontrolních bodů
- ✓ kalibrační protokol k použitým kamerám
- ✓ podpis dodavatele

#### V. Obchodní a platební podmínky

- a) Objednavatel uhradí zhotoviteli služby na základě fakturace, splatnost faktur bude činit **21** kalendářních dnů. Faktura bude vystavena po převzetí kompletního díla, včetně technické zprávy.
- b) Kontaktní osobou na straně zhotovitele pro řešení případných reklamací a dalších záležitostí týkajících se plnění veřejné zakázky je: .....
- c) Dodání podkladů ke zhotovení díla a termíny dodání:

Zakázka bude realizována ve třech fázích, dle níže uvedené tabulky.

Fáze	Termín pro odevzdání podkladů ke snímkování dodavateli.	Termín pro zhodnocení vlivu zásahu vyšší moci na předmět plnění	Termín pro kompletní odevzdání předmětu díla
I.	nejpozději 1 týden od uzavření smlouvy	27.6.2014	11.7.2014
II.	20.6.2014	24.7.2014	8.8.2014
III.	30.9.2014	21.10.2014	31.10.2014

- d) Objednavatel dodá zhotoviteli zakázky veškeré potřebné podklady v uvedených termínech. Podkladem se myslí vymezení lokalit k nasnímování prostřednictvím zákresu těchto hranic ve formátu SHP a mapa s vyznačením zájmových lokalit.
- e) Platí, že zhotovitel se zavazuje zpracovat a dodat dílo objednavateli nejpozději v termínech uvedených v tabulce výše. Technická zpráva bude objednavateli předána v termínu do 31.10.2014. Data budou objednavateli dodávána průběžně, po jednotlivých lokalitách, bezprostředně po zpracování dané lokality do podoby digitálního bežešvého ortofota.
- f) V případě, že vlivem zásahu vyšší moci, myšleno výhradně nepřízeň počasí, nebude zhotovitel moci předat objednavateli předmět díla ve sjednaném termínu nebo rozsahu, je dodavatel povinen svolat v termínech uvedených v tabulce výše schůzku, na níž bude učiněno rozhodnutí o nenasnímovaných lokalitách.
- g) Vliv vyšší moci, tj. nepřízně počasí, je posuzován výhradně na základě údajů, předložených dodavatelem od Českého hydrometeorologického ústavu pro dané období a pro předmětnou nenasnímovanou lokalitu. Důkaz o nepřízni počasí zajistí dodavatel díla.
- h) Převzetí díla zadavatelem bude stvrzeno předávacím protokolem.
- i) Zhotovitel souhlasí, že předmětná obrazová data mohou být předána třetí osobě, konkrétně Ministerstvu zemědělství a dalším organizacím spadajícím do rozpočtové kapitoly Ministerstva zemědělství. Uvedené organizace je mohou dále využít v rámci své působnosti. Data mohou být implementována v registru půdních bloků LPIS, kde budou sloužit jako podklad pro aktualizaci LPIS. Obrazová data mohou být zobrazena prostřednictvím webového rozhraní LPIS-GIS, a to i ve veřejně dostupné verzi. Dále mohou být použita pro prezentační účely objednavatele, jako jsou postery, kalendáře atp.
- j) Jednotková cena za km<sup>2</sup> požadované plochy je stanovena ve výši ..... bez DPH.
- k) **Celková cena bude odvozena od výměry území**, které zadavatel požaduje pokrýt ortofotem. **Fakturovaná částka stanovena na základě tohoto vztahu:**

$$\text{Cena za dílo} = (V_{\text{LOK}} - V_{\text{N}} - V_{\text{storno}}) \times C_{\text{jed}}$$

*V<sub>LOK</sub> - výměra všech lokalit, které objednavatel uvede v podkladech pro zhotovení díla v km<sup>2</sup> (viz kap. III), a které objednatel převezme*

*V<sub>N</sub> - výměra všech lokalit, které objednavatel uvede v podkladech pro zhotovení díla, ale z objektivních důvodů je nebylo možné nasnímat (viz kap. V, písm. f a g), v km<sup>2</sup>*

*C<sub>jed</sub> - jednotková cena za km<sup>2</sup>.*

*V<sub>storno</sub> - výměra všech lokalit, pro které bylo dodání ortofot ze strany zadavatele stornováno v souladu s kap. VIII, bod 3 této smlouvy.*

## VI. Záruka na dílo

Zhotovitel poskytuje na dílo záruku v době trvání 48 měsíců ode dne předání. Objednavatel má v této době nárok na opravu nesrovnalostí na náklady zhotovitele do jednoho měsíce od bezodkladného písemného nahlášení.

## **VII. Práva a povinnosti zhotovitele**

1. Zhotovitel je povinen zhotovit sjednané dílo řádně a včas na svůj náklad a na své nebezpečí.
2. Zhotovitel může se souhlasem objednatele odevzdat dílo před sjednanou dobou.
3. Zhotovitel má právo na zaplacení sjednané ceny.
4. Zhotovitel je povinen uchovávat v tajnosti veškerá data, která jsou součástí díla.
5. Zhotovitel odpovídá za technickou správnost a odbornou úroveň díla, sjednaný rozsah, provedení a obsah předmětu smlouvy.
6. Zhotovitel je povinen použít podklady předané mu pro vyhotovení díla objednatelem pouze pro vytvoření díla podle této smlouvy. Veškeré vstupní podklady předané objednatelem je povinen vrátit při předání hotového díla.
7. Zhotovitel je povinen před dodáním předmětu díla pro každou jednotlivou lokalitu předat objednateli vzorek ortofota za účelem jeho posouzení. Jedná se především o posouzení kvalitativních parametrů (viz kap. III., písm. n), odst. ii., tj. např. úprava jasu, kontrastu atp.). V případě připomínek ze strany objednatele je zhotovitel povinen tyto připomínky zohlednit.
8. Zhotovitel je oprávněn v případě neuhrazení faktury za zhotovení díla v době splatnosti účtovat smluvní pokutu ve výši 0,1% z dlužné částky za každý započatý den prodlení.

## **VIII. Práva a povinnosti objednatele**

1. Objednatel je povinen dílo převzít a zaplatit dohodnutou cenu za jeho zhotovení, pokud dílo splňuje všechny podmínky sjednané v této smlouvě.
2. Objednatel po dodání předmětu díla pro každou jednotlivou lokalitu posoudí kvalitu díla. Pokud se bude předmět díla kvalitativně lišit od vzorku nebo nedošlo-li ke zohlednění připomínek objednatele ke vzorku díla dle kap. VII, odst. 7. v rámci předmětu díla za danou lokalitu, nedojde ze strany objednatele k převzetí díla ani k úhradě ceny za dílo, příp. za jeho část (lokalitu). V případě kladného posouzení kvality díla zadavatel dílo za jednotlivou lokalitu převezme, což stvrdí protokolem o převzetí díla.
3. Pokud zhotovitel nedodá předmět díla do 5 pracovních dnů od data, kdy vyprší termín pro kompletní odevzdání předmětu díla za danou fázi (viz kap. V, písm. c), je objednatel oprávněn svůj požadavek pro danou fázi v rozsahu dosud nepředaných ortofot stornovat, což prokazatelným způsobem sdělí zhotoviteli. V takovém případě zhotoviteli nevzniká žádný nárok na finanční náhradu za tuto část díla.
4. Zanikne-li závazek vytvořit dílo z důvodů, za které odpovídá objednatel, je objednatel povinen uhradit zhotoviteli prokázanou škodu, která mu tím vznikla, avšak pouze do výše ceny díla nebo jeho příslušné části.
5. Objednatel je povinen na požádání zhotovitele poskytovat pověřenému pracovníkovi zhotovitele konzultace ve vyžádaném rozsahu.
6. Objednatel je oprávněn kontrolovat vytváření díla. Zjistí-li, že zhotovitel realizuje dílo v rozporu se svými povinnostmi, je objednatel oprávněn dožadovat se toho, aby zhotovitel odstranil vady a dílo vytvářel řádně. Jestliže tak zhotovitel neučiní ani v přiměřené lhůtě k tomu poskytnuté, může objednatel od smlouvy odstoupit.

7. V případě nedodržení termínu odevzdání díla ze strany zhotovitele, je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,3% z celkové ceny za dílo za každý započatý den nad rámec termínů uvedených v kap. V., písm. c).

## **IX. Závěrečná ustanovení**

- Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti podpisem obou stran. Je uzavřena na dobu určitou do 31.12.2014.
- Tato smlouva je vyhotovena ve dvou exemplářích, z nichž každá strana obdrží po jednom.
- Změny této smlouvy je možno uzavírat pouze formou písemných dodatků.
- Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní za nápadně nevýhodných podmínek.

V Praze dne .....

V .....dne .....

Za objednatele:

Za zhotovitele: