

PÍSEMNÁ ZPRÁVA ZADAVATELE	
ZADAVATEL:	Státní zemědělský intervenční fond
SÍDLEM:	Ve Smečkách 33, 110 00 Praha 1
IČ:	48133981
ZASTOUPENÝ:	Mgr. Janem Havlíčkem, ředitelem Sekce správních činností
NÁZEV VEŘEJNÉ ZAKÁZKY „Dodání leteckých měřických snímků a výsledných ortofot pro kontroly na místě 2019-2022“	

Č.j. SZIF/2019/0504752

Zadavatel na základě ustanovení § 217 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“) k zadávacímu řízení zadávanému v otevřeném podlimitním řízení s názvem **„Dodání leteckých měřických snímků a výsledných ortofot pro kontroly na místě 2019-2022“**, vedeném ve Věstníku veřejných zakázek pod č. ev. Z2019-016521 (dále jen „VZ“), vyhotovil tuto písemnou zprávu zadavatele:

I. Předmět veřejné zakázky

Na základě veřejné zakázky bude uzavřena Rámcová dohoda na dobu 48 měsíců s minimálně 3 a maximálně 5 dodavateli. V případě, že nebude podán dostatečný počet nabídek nebo tyto nabídky nesplní požadavky stanovené ZZVZ a zadavatelem, bude moci zadavatel uzavřít Rámcovou dohodu pouze s těmi účastníky zadávacího řízení, kteří tyto požadavky splnili.

Předmětem plnění 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.

Požadavky zadavatele na předmět plnění:

- a) z leteckých snímků bude vyhotoveno digitální ortofoto s **minimální geometrickou rozlišovací schopností 15 cm** (tj. velikost pixelu bude max. 15 cm). Rozlišení výsledného ortofota nesmí být dosaženo převzorkováním z nižšího rozlišení, nebo
 - ii. z leteckých snímků bude vyhotoveno digitální ortofoto s **minimální geometrickou rozlišovací schopností 5 cm** (tj. velikost pixelu bude max. 5 cm). Rozlišení výsledného ortofota nesmí být dosaženo převzorkováním z nižšího rozlišení.
 - iii. Zhotovitel připouští variantu, kdy bude digitální ortofoto vyhotoveno z leteckých měřických snímků dodaných Objednatelem.
- 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.809/2014, v platném znění.
- c) Celé zájmové území definované objednatelům bude pokryté leteckým snímkováním s plným stereoskopickým překryvem.
- d) Střední polohová chyba výsledného ortofota musí být maximálně 0,40 m pro variantu s geometrickou rozlišovací schopností 15 cm a 0,15 m pro variantu s geometrickou rozlišovací schopností 5 cm.
- e) Předmětem dodání bude **bezešvé digitální ortofoto**, které 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 dílčích smlouvách. 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 uvedenými v 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 CIR ortofota se pak provede pan-sharpening.
- i) Ke zhotovení díla musí být použita velkoformátová měřická fotogrammetrická kamera, a to digitální s kompenzací smazu. Tato kamera musí mít kalibrační protokol, který nebude starší než 1 rok. Tento kalibrační protokol bude přiložen k technické zprávě, viz návrh Rámcové dohody
- 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 φ , ω musí být nižší nebo rovny $0,005^\circ$, pro κ $0,010^\circ$, střední chyba GPS $m_{x,y,z}$ musí být nižší nebo rovna 30cm) a plně AAT s použitím nově zaměřených vlčovicových a kontrolních bodů.
- l) zakázka nesmí být plněna technologií UAV – nosičem kamery musí být pilotovaný letoun.
- m) Snímkování musí být provedeno za bezoblačného počasí, při výšce Slunce alespoň 30° nad horizontem.
- n) Zhotovitel 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 přesného GNSS přístroje,
 - ii. kvality zobrazení, barevné věrnosti, ostrosti, spojů jednotlivých ortofot atd.

II. Cena sjednaná v Rámcové dohodě

Celková cena VZ: nepřesáhne 5 000 000,- Kč bez DPH.

III. Druh zadávacího řízení

VZ byla zadávána v otevřeném podlimitním řízení.

IV. Označení účastníků zadávacího řízení

Pořadové číslo nabídky	Identifikační údaje účastníka		
	Obchodní firma nebo název	Sídlo	Identifikační číslo
1.	PRIMIS spol. s r.o.	Slavičkova 827/1a, 638 00 Brno	02402718
2.	TopGis, s.r.o.	Svatopetrská 35/7, 617 00 Brno	29182263
3.	GEOREAL spol. s r.o.	Hálkova 1059/12, 301 00 Plzeň	40527514

V. Označení vyloučených účastníků zadávacího řízení a odůvodnění jejich vyloučení

Ze zadávacího řízení nebyl vyloučen žádný účastník.

VI. Označení vybraných dodavatelů a odůvodnění jejich výběru

Vybraní dodavatelé VZ:

GEOREAL spol. s r.o.	Hálkova 1059/12, 301 00 Plzeň	40527514
PRIMIS spol. s r.o.	Slavíčková 827/1a, 638 00 Brno	02402718
TopGis, s.r.o.	Svatopetrská 35/7, 617 00 Brno	29182263

Komise vyhodnotila nabídku účastníka GEOREAL spol. s r.o., PRIMIS spol. s r.o. a TopGis, s.r.o. jako nejvýhodnější, a to na základě provedeného hodnocení v souladu s podmínkami stanovenými v bodě 10. zadávací dokumentace.

Nabídky byly hodnoceny v souladu s § 114 odst. 1 ZZVZ podle ekonomické výhodnosti na základě nejvýhodnějšího poměru nabídkové ceny a kvality.

Nabídky byly hodnoceny dle těchto dílčích hodnotících kritérií:

	Název kritéria	Váha kritéria
A	Nabídková cena za 1 km² nasnímání a vytvoření ortofota v rozlišení 10-15 cm/px	60 %
B	Nabídková cena za 1 km² nasnímání a vytvoření ortofota v rozlišení 5 cm/px	5 %
C	Nabídková cena za 1 km² vytvoření ortofota z leteckých snímků dodaných Zadavatelem	5 %
D	Počet kompletů (letadlo+kamera) vhodných pro snímkování v rozlišení 10-15 cm/px	30 %

Způsob hodnocení nabídek:

A) Nabídková cena za 1 km² nasnímání a vytvoření ortofota v rozlišení 10-15 cm/px

V rámci tohoto dílčího hodnotícího kritéria zadavatel hodnotil „**Nabídkovou cenu za 1 km² nasnímání a vytvoření ortofota v rozlišení 10-15 cm/px**“ v Kč bez DPH. Nejlépe byla hodnocena nabídka s nejnižší výši nabídkové ceny. Každá další nabídka pak byla hodnocena podle následujícího vzorce:

$$\text{Počet bodů hodnocené Nabídky} = 100 * \frac{\text{cena nejvýhodnější Nabídky (nejnižší nabídková cena)}}{\text{nabídková cena aktuálně hodnocené nabídky}}$$

Pro výpočet celkového bodového hodnocení nabídek byl následně bodový zisk vynásoben uvedenou váhou příslušného dílčího kritéria.

B) Nabídková cena za 1 km² nasnímání a vytvoření ortofota v rozlišení 5 cm/px.

V rámci tohoto dílčího hodnotícího kritéria zadavatel hodnotil „**Nabídkovou cenu za 1 km² nasnímání a vytvoření ortofota v rozlišení 5 cm/px**“ v Kč bez DPH. Nejlépe byla hodnocena nabídka s nejnižší výši nabídkové ceny. Každá další nabídka pak byla hodnocena podle následujícího vzorce:

$$\text{Počet bodů hodnocené Nabídky} = 100 * \frac{\text{cena nejvýhodnější Nabídky (nejnižší nabídková cena)}}{\text{nabídková cena aktuálně hodnocené nabídky}}$$

Pro výpočet celkového bodového hodnocení nabídek byl následně bodový zisk vynásoben uvedenou váhou příslušného dílčího kritéria.

C) Nabídková cena za 1 km² vytvoření ortofota z leteckých snímků dodaných Zadavatelem.

V rámci tohoto dílčího hodnotícího kritéria zadavatel hodnotil „**Nabídkovou cenu za 1 km² vytvoření ortofota z leteckých snímků dodaných Zadavatelem**“ v Kč bez DPH. Nejlépe byla hodnocena nabídka s nejnižší výši nabídkové ceny. Každá další nabídka pak byla hodnocena podle následujícího vzorce:

$$\text{Počet bodů hodnocené Nabídky} = 100 * \frac{\text{cena nejvýhodnější Nabídky (nejnižší nabídková cena)}}{\text{nabídková cena aktuálně hodnocené nabídky}}$$

Pro výpočet celkového bodového hodnocení nabídek byl následně bodový zisk vynásoben uvedenou váhou příslušného dílčího kritéria.

D) Počet kompletů (letadlo + kamera) vhodných pro snímkování v rozlišení 10-15 cm/px

V rámci tohoto dílčího hodnotícího kritéria zadavatel hodnotil počet kompletů uvedených dle bodu 6.4.2. ZD, použitelných pro snímkování v daném rozlišení. Dle bodu 6.4.2. ZD musí mít dodavatel k dispozici minimálně jeden komplet (tzn. letadlo a kameru vhodnou pro snímkování v rozlišení 10-15 cm/px). Zadavatel bude hodnotit počet kompletů nad minimální počet uvedený v čl. 6.4.2. ZD, které bude mít dodavatel k dispozici pro plnění veřejné zakázky. Nejlépe byla hodnocena ta nabídka, kde dodavatel zajistí nejvyšší počet kompletů, každá další nabídka pak bude hodnocena degresivně podle následujícího vzorce:

$$\text{Počet bodů hodnocené Nabídky} = 100 * \frac{\text{počet kompletů aktuálně hodnocené nabídky}}{\text{nejvyšší počet nabídnutých kompletů}}$$

Pro výpočet celkového bodového hodnocení nabídek byl následně bodový zisk vynásoben uvedenou váhou příslušného dílčího kritéria.

Výsledek hodnocení nabídek:

Dílčí kritérium	PRIMIS	TopGis	GEOREAL
Nabídková cena za 1 km ² nasnímání a vytvoření ortofota v rozlišení 10-15 cm/px – váha 60 %	1398 Kč	1396 Kč	1392 Kč
Nabídková cena za 1 km ² nasnímání a vytvoření ortofota v rozlišení 5 cm/px – váha 5 %	4000 Kč	3985 Kč	3979 Kč
Nabídková cena za 1 km ² vytvoření ortofota z leteckých snímků dodaných Zadavatelem – váha 5 %	500 Kč	492 Kč	497 Kč
Počet kompletů (letadlo+kamera) vhodných pro snímkování v rozlišení 10-15 cm/px – váha 30 %	2	1	2
Body - Nabídková cena za 1 km ² nasnímání a vytvoření ortofota v rozlišení 10-15 cm/px – váha 60 %	59,74	59,83	60,0
Body - Nabídková cena za 1 km ² nasnímání a vytvoření ortofota v rozlišení 5 cm/px – váha 5 %	4,97	4,99	5,0
Body - Nabídková cena za 1 km ² vytvoření ortofota z leteckých snímků dodaných Zadavatelem – váha 5 %	4,92	5,0	4,95
Body - Počet kompletů (letadlo+kamera) vhodných pro snímkování v rozlišení 10-15 cm/px – váha 30 %	30,0	15,0	30,0
Celkový součet bodů	99,63	84,82	99,95

Výsledné pořadí hodnocených nabídek:

VÝSLEDNÉ POŘADÍ	OBCHODNÍ FIRMA
1.	GEOREAL spol. s.r.o.
2.	PRIMIS spol. s.r.o.
3.	TopGis, s.r.o.

VII. Označení poddodavatelů

Nebude plněno prostřednictvím poddodavatele.

VIII. Osoby, u kterých byl zjištěn střet zájmů spolu s uvedením přijatých opatření

U žádné osoby nebyl zjištěn střet zájmů.

IX. Odůvodnění stanovení požadavku na prokázání obratu v případě postupu dle § 78 odst. 3 ZZVZ

Zadavatel nepožadoval.

V Praze dne 26. 7. 2019

elektronicky podepsáno

Mgr. Jan Havlíček
ředitel Sekce správních činností

otisk úředního razítka