

Kupní smlouva

č. kupujícího: 4/2019

č. prodávajícího: D-UAV/531/20

uzavřená dle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

Článek 1

Smluvní strany

Prodávající: GEFOS a.s.
IČO: 25684213
DIČ: CZ25684213
Adresa: Kundratka 17, 180 82 Praha 8 - Libeň
Zástupce: Ing. Filip Kobrle, místopředseda představenstva
Kontaktní osoba: [REDACTED]
Zápis do OR: Městský soud v Praze, oddíl B, vložka 5477
Bankovní spojení: [REDACTED]
č. účtu: [REDACTED]
(dále jen „prodávající“)

Kupující: DIAMO, státní podnik
Máchova 201, 471 27 Stráž pod Ralskem
zapsaný v OR: u Krajského soudu v Ústí nad Labem, oddíl AXVIII, vložka 520
týká se:

DIAMO, státní podnik
odštěpný závod Správa uranových ložisek
28. října 184, Příbram VII, 261 01 Příbram
IČO: 00002739 DIČ: CZ00002739, plátce DPH
Bankovní spojení: [REDACTED]

č. ú. [REDACTED]
Zastoupený: Ing. Zbyňkem Skálou, vedoucím odštěpného závodu
Osoba oprávněná k jednání ve věci plnění předmětu této smlouvy:

Fakturační a korespondenční adresa:
DIAMO, státní podnik
odštěpný závod Správa uranových ložisek
28. října 184, Příbram VII, 261 01 Příbram
(dále jen „kupující“)

Článek 2

Koupě

Předmětem koupě je **UAV multi-koptéra Leica AX20** splňující všechny specifikace dle **přílohy č. 1 „Minimální požadavky na UAV-multi-koptéru“** a obsahující všechny katalogové položky dle **přílohy č. 2 „Nabídka UAV-multi-koptéry včetně podrobného seznamu katalogových položek“** (dále jen „zboží“)

Článek 3

Doba plnění

Prodávající se zavazuje odevzdat zboží podle čl. 2 této smlouvy do 31.7.2019.

Článek 4

Cena zboží a podmínky jeho předání

4,1 Smluvní strany se dohodly na celkové ceně zboží **1 790 000,- Kč** (slovy: jedenmilion sedmsetdevadesáttisíc korun českých). V uvedené ceně **není zahrnuta** DPH 21%, která bude uvedena na faktuře samostatnou položkou. Cena je dána cenovou nabídkou ve výběrovém řízení, nabídka je přílohou č. 2 této smlouvy.

4,2 Zboží převezme zmocněný zástupce kupujícího v sídle kupujícího DIAMO, s. p. o. z. SUL Příbram, 28. října 184, Příbram VII v termínu dohodnutém mezi prodávajícím a kupujícím. Převzetí potvrdí zástupce kupujícího na dodacím listě.

4,3 Při předání zboží odevzdá prodávající kupujícímu fakturu se splatností 30 kalendářních dnů ode dne doručení kupujícímu, která bude následně uhrazena. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu podle ustanovení § 29 zák. ř.235/2004 Sb o DPH v platném znění.

4,4 Cena uvedená v č. 4,1 zahrnuje veškeré výdaje spojené s plněním veřejné zakázky, zejména: dodávku do sídla zadavatele, zaškolení obsluhy, instalaci software a uvedení přístrojů do provozu.

4,5 Vlastnické právo prodávaného zboží přechází na kupujícího úplným zaplacením ceny.

Článek 5

Odpovědnost za vady

5,1 Prodávající odpovídá za jakost odevzdaného zboží ve smyslu § 2113-2117, zákona č. 89/2012 Sb, občanského zákoníku, v záruční době.

5,2 Záruční doba činí 1 rok. Výjimkou jsou baterie, na které je vzhledem k jejich charakteru poskytována záruka 6 měsíců. Záruční doba začíná dnem převzetí zboží kupujícím (viz čl. 4,2). Prodávající zajišťuje záruční i pozáruční servis.

Článek 6

Smluvní pokuty

6,1 Prodávající se zavazuje kupujícímu uhradit v případě prodlení s dodávkou zboží smluvní pokutu ve výši 0,1 % z hodnoty nedodaného zboží na každý kalendářní den prodlení způsobeného prodávajícím.

6,2 Kupující se zavazuje uhradit prodávajícímu v případě prodlení s úhradou faktury smluvní pokutu ve výši 0,05 % z prodlené částky na každý kalendářní den prodlení.

Článek 7

Závěrečná ustanovení

7,1 Pokud není v této smlouvě dohodnuto něco jiného, platí ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů. Změny nebo doplňky této smlouvy jsou možné na základě dohody smluvních stran formou písemných dodatků k této smlouvě.

7,2 Tato smlouva je vyhotovena ve dvou výtiscích pro každou ze smluvních stran po jednom výtisku.

7,3 Smlouva nabývá platnosti v den podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb. (o registru smluv)
Obě strany prohlašují, že jsou si vědomé skutečnosti, že smlouva podléhá uveřejnění do ISRS dle zákona č. 340/2015 Sb. a souhlasí se zveřejněním údajů obsažených ve smlouvě. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění do registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb. zajistí DIAMO, státní podnik.

7,4 Smluvní strany ujednávají, že každá ze smluvních stran může od smlouvy odstoupit v případě, že bude u protistrany či v dodavatelském řetězci odhaleno závažné jednání proti lidským právům či všeobecně uznávaným etickým a morálním standardům.

7,5 Smluvní strany se zavazují použít vzájemně poskytnuté osobní údaje pouze za účelem plnění této smlouvy a to v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679, o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů).

Nedílnou součástí kupní smlouvy jsou následující přílohy:

příloha č. 1 „Minimální požadavky na UAV multi-koptéru“

příloha č. 2 „Nabídka UAV-multi-koptéry včetně podrobného seznamu katalogových položek“

Kupující:

Prodávající:

V Příbrami dne 11.6.2019

V Praze dne 17.6.2019

Ing. Zbyněk Skála
vedoucí o.z. Správa uranových ložisek
DIAMO, s.p.

Ing. Filip Kobrle
místopředseda představenstva
GEFOS a.s.

Příloha č. 1 - Minimální požadavky na UAV multi-koptéru

UAV multi-koptéra pro mapování a inspekce se softwarem pro kompletní zpracování dat, včetně zaškolení.

1. Minimální požadavky na produktivitu a funkce UAV

- 1.1 Systém musí být schopen provést snímkový mapovací let území o rozloze min. 32 ha na jeden let bez mezipřistání s 60% překrytem, velikostí pixelu v terénu (GSD) 2 cm při výšce letu 100 m nad zemí, při dodržení polohové přesnosti 2,5 cm, výškové přesnosti 5 cm, to vše s použitím maximálně 5-ti vlíčovacích bodů v kombinaci s přesným GNSS palubním přijímačem s příjmem RTK korekcí a fázovým GNSS post-processingem.
- 1.2 Systém musí být schopen létat min. 20 minut bez mezipřistání s nákladem o typické hmotnosti DSLR (digitální zrcadlovky) kamery.
- 1.3 Systém musí být schopen vertikálního vzletu i přistání za účelem minimalizace nutného operačního prostoru pro vzlet a přistání.

2. Minimální požadavky na vybavení UAV

- 2.1 Systém musí být vybaven geodetickým multifrekvenčním GNSS přijímačem a anténou, jejichž hardware podporuje příjem GNSS systémů GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou a QZSS. Součástí dodávky musí být licence na alespoň GPS a GLONASS s možností dokoupení licencí na zbývající GNSS systémy.
- 2.2 GNSS přijímač musí být schopen ukládat GNSS raw data pro přesný fázový GNSS post-processing s výpočtem fixního řešení ambiguit. Tato funkce je nezbytná pro přesnou geo-referenci snímků pro mapování.
- 2.3 GNSS přijímač musí být zároveň schopen určování přesné pozice v reálném čase (RTK) s příjmem korekcí ze sítě referenčních stanic a/nebo z vlastní GNSS base stanice. Tato funkce je nutná zejména pro inspekční lety pro maximální přiblížení ke kontrolovanému objektu a zabránění kolize, zároveň je využitelná i pro geo-referenci snímků pro mapování.
- 2.4 Pro účel příjmu GNSS korekcí musí být systém vybaven jak GSM/UMTS modemem pro příjem korekcí ze sítě, tak UHF radio modemem pro příjem korekcí z vlastní GNSS base stanice.
- 2.5 Systém musí být vybaven přesným elektrickým gimbalem za účelem stabilizace os kamery.
- 2.6 Systém musí být za účelem dodržení požadované velikosti pixelu na zemi (GSD) vybaven kamerou s plnoformátovým (full-frame) senzorem s rozlišením min. 42 MPx typu BSI-CMOS.
- 2.7 Kamera musí mít vyměnitelné objektivy. Součástí dodávky budou dva objektivy, jeden s fixní ohniskovou vzdáleností 28 mm nutným pro mapování, druhý s fixní ohniskovou vzdáleností 55 mm a zoomovací objektiv na inspekce.
- 2.8 Systém bude navíc vybaven termální kamerou pro snímání tepelných úniků.
- 2.9 Dálkové ovládání s připojeným tabletem s min. rozlišením displeje 2048 x 1536 bodů, se softwarem pro plánování snímkových letů a pro vlastní řízení letu.

3. Minimální požadavky na přesnost UAV

- 3.1 Při dodržení funkcí a přesností zmíněných v odstavci 1.1 navíc velikost pixelu na zemi (GSD) 1 cm při výšce letu min. 60 m nad zemí.
- 3.2 Za účelem zajištění požadované přesnosti musí být palubní geodetický GNSS přijímač schopen generovat a ukládat pozice ve frekvenci min. 20 Hz (tj. min. jedna pozice za každých 0,05 s)

3.3 Za účelem zajištění požadované přesnosti je nutná synchronizace GNSS pozic a závěrky kamery s latencí kratší než 10 ms.

4. Minimální požadavky pro zajištění pracovních postupů

4.1 Součástí dodávky bude software pro plánování a řízení letů, a to jak mapovacích, tak inspekčních.

4.2 Součástí dodávky bude jeden typ softwaru pro zpracování dat, který bude najednou společně zajišťovat:

4.2.1 Import raw dat z UAV.

4.2.2 Multifrekvenční fázový GNSS post-processing nejen pro určení přesných pozic snímků, ale i pro obecná GNSS měření s geodetickými GNSS aparaturami.

4.2.3 Pro určení pozic snímků a GNSS bodů musí software podporovat a používat schválený transformační klíč pro použití v katastru nemovitostí, tzn., že software musí být uveden v seznamu schválených transformačních programů na webu ČÚZK v sekci

[https://www.cuzk.cz/Zememerictvi/Geodeticke-zaklady-na-uzemi-CR/GNSS/Programy-pouzitelne-pro-data-ziskana-pomoci-GN-\(2\).aspx](https://www.cuzk.cz/Zememerictvi/Geodeticke-zaklady-na-uzemi-CR/GNSS/Programy-pouzitelne-pro-data-ziskana-pomoci-GN-(2).aspx)

4.2.4 Zpracování snímků a jejich pozic do výsledných produktů, kterými jsou hustá 3D mračna bodů, digitální modely terénu a ortofotomapy. To vše musí být zajištěno dávkovým procesingem, umožňujícím takové nastavení a spuštění procesu, při kterém nemusí být operátor následně nutně přítomen u počítače. Ke všem výsledným produktům musí software generovat podrobné protokoly.

4.2.5 Integrace a zpracování dat z geodetických přístrojů, konkrétně z totálních stanic včetně těch vybavených kamerou pro průsekovou fotogrammetrii a GNSS roverů.

5. Služby

5.1 Školení v rozsahu min. dva dny na plánování letů a obsluhu UAV a dále min. dva dny na zpracování dat do podoby koncových produktů definovaných v odstavci 4.2.4.

5.2 Minimálně roční softwarová údržba na software pro plánování letů, řízení letů a zpracování dat.

5.2.1 Zajištění nehořlavého štítku u UCL a spolupráce na zřízení pilotního průkazu pro 3 osoby

