



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Životní prostředí



## KUPNÍ SMLOUVA SMLDEU-71-177/2018

uzavřená podle § 2085 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů

### Článek 1. Smluvní strany

**1.1. Kupující:** **Správa Krkonošského národního parku**  
se sídlem: Dobrovského 3, 543 01 Vrchlabí  
IČO: 00088455  
DIČ: CZ00088455  
bankovní spojení: [REDACTED]  
zastoupená: PhDr. Robinem Böhnischem, ředitelem  
ve věcech technických: [REDACTED]  
(dále jen „kupující“)

a

**1.2. Prodávající:** **TOPGEOSYS s.r.o.**  
se sídlem: Hněvkovského 65, 617 00 Brno  
IČO: 01660225  
DIČ: CZ01660225  
bankovní spojení: [REDACTED]  
zastoupená: [REDACTED]  
ve věcech technických: [REDACTED]  
(dále jen „prodávající“)

uzavírají tuto kupní smlouvu:

### Článek 2. Předmět smlouvy

2.1. Předmětem této kupní smlouvy je dodávka zboží dle VZ č. 69/2018 „Nákup geodetické GNSS sestavy s příslušenstvím a software a RTK GNSS sestavy“

Dodávka zboží, které je přesně specifikováno v příloze – technické specifikaci, která tvoří nedílnou součást této smlouvy.

2.2. Prodávající se zavazuje kupujícímu dodat zboží v souladu s přílohou č. 1 a dle pokynů kupujícího. Kupující se zavazuje zboží prosté všech vad a nedodělků převzít a zaplatit.

2.3. Prodávající se zavazuje dodat zboží v celkovém množství dle přílohy č. 1 nejpozději do 60 dnů ode dne podpisu této smlouvy do místa sídla kupujícího, viz článek 1 odst. 1.1.

2.4. Společně s dodáním zboží se prodávající zavazuje předat kupujícímu veškeré doklady potřebné k převzetí a k užívání zařízení. Splnění dodávky mezi účastníky bude



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Životní prostředí



vzájemně odsouhlaseno předávacím protokolem podepsaným zástupci kupujícího a prodávajícího. Vlastnické právo přechází na kupujícího úplným zaplacením kupní ceny.

- 2.5. Předmět smlouvy je hrazen z dotačního programu Operační program Životního prostředí EU z Evropského fondu pro regionální rozvoj – Pro vodu, vzduch a přírodu, projekt Obnova samořídících funkcí lesních ekosystémů KRNP a OP v podmínkách imisní zátěže - CZ.05.4.27/0.0/0.0/17\_078/0008201

### Článek 3. Cena a platební podmínky

3.1. Sjednaná cena za zboží je:

Cena	Cena nabídky <sup>1)</sup>			
	1 kus bez DPH	celkem / počet ks bez DPH	DPH	s DPH
1/ Odolná geodetická GNSS měřící jednotka – int. paměť 8 GB, váha do 1,2 kg včetně baterie, 452 univerzálních kanálů s možností obsazení libovolného GNSS kanálu libovolným GNSS signálem Dodávka 1 ks				
2/ Příslušenství k odolné geodetické GNSS sestavě – přepravní obal, karbonová výtyčka, trojnožka s optickou centrací, adaptér, 4 m prodlužovací kabel Dodávka 1 ks				
3/ Software – aktualizace dat, podpora RTK, kompatibilita s měřic jednotkou Dodávka 1 ks				
4/ RTK GNSS na UAV – min. 444 komunikačních kanálů, obslužná aplikace kompatibilní s Android, Windows CE, Windows Mobile, Windows				
<b>Cena celkem za požadovaný počet ks</b>	<b>368 140,- Kč</b>	<b>368 140,- Kč /1</b>	<b>77 309,- Kč</b>	<b>445 449,- Kč</b>

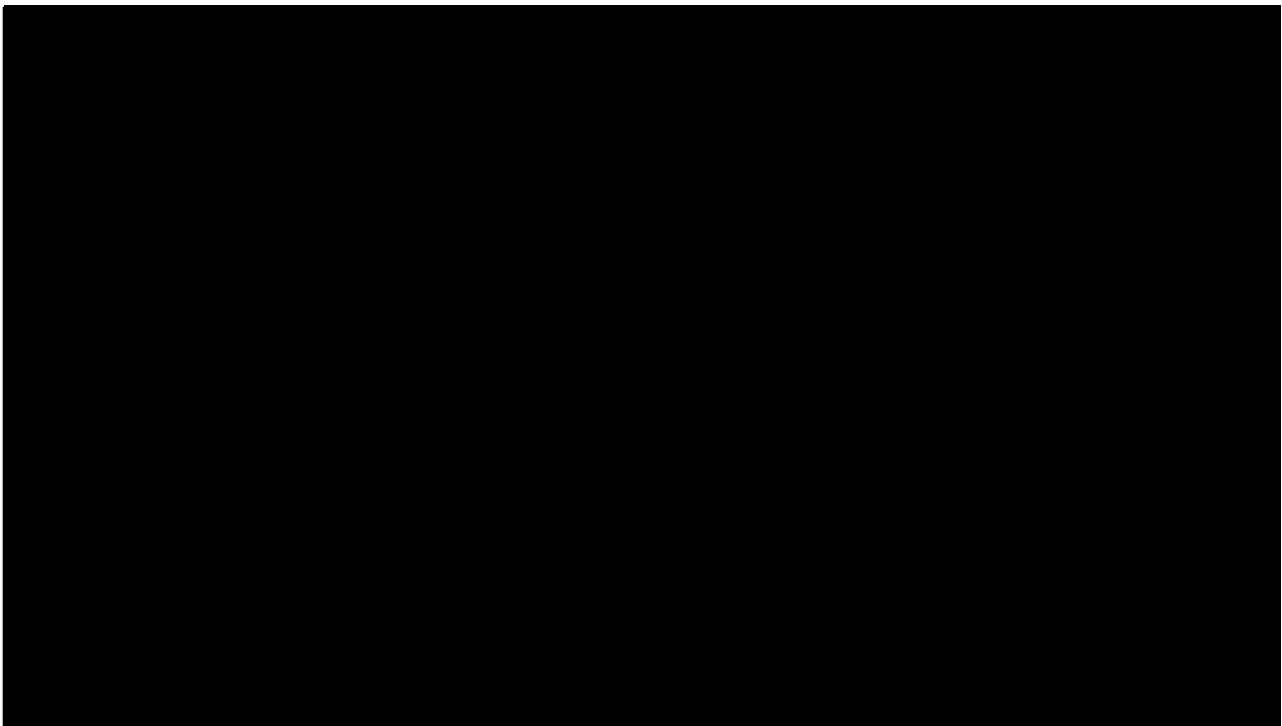


EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Životní prostředí



- 3.2. Na dodané zboží bude vystavena faktura, která musí nést označení projektu: **Obnova samořídících funkcí lesních ekosystémů KRNAP a OP v podmínkách imisní zátěže - CZ.05.4.27/0.0/0.0/17\_078/0008201**
- 3.3 Faktura vystavená prodávajícím bude splatná do 14. dne po jejich obdržení kupujícím. Kupující může fakturu vrátit do data její splatnosti, pokud obsahuje nesprávné nebo neúplné náležitosti či údaje.
- 3.4 Jestliže hodnota smlouvy přesáhne částku 50 000 Kč, smluvní strany souhlasí se zveřejněním této smlouvy včetně jejích dodatků v registru smluv. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvních stran a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv.

#### Článek 4. Smluvní pokuta





EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Životní prostředí



## Článek 5. Ostatní ujednání

- 5.1. Prodávající se zavazuje poskytnout kupujícímu záruku na veškerá zařízení a bezvadný provoz zařízení v délce 24 měsíců.
- 5.2. Pokud bude prodávající v prodlení s dodáním zboží dle této smlouvy nebo zboží bude mít opakovaně vady, je kupující oprávněn odstoupit od této smlouvy ihned ke dni doručení odstoupení prodávajícímu.
- 5.3. Prodávající se zavazuje, že dodané zboží je určeno pro provoz v ČR a pochází z oficiální EU distribuce.
- 5.4. Prodávající se zavazuje, že v případě záruční reklamace, zajistí servis u sebe nebo přes servisní středisko v ČR a to včetně vyzvednutí u zadavatele.

## Článek 6. Závěrečná ustanovení

- 6.1. Tato Smlouva může být měněna a doplňována pouze písemnými a očíslovanými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci smluvních stran.  

Prodávající prohlašuje, že je oprávněn dodat zboží dle čl. 2. 1. na základě živnostenského listu, který byl předložen k nabídce na plnění veřejné zakázky.
- 6.2. V ostatním se řídí práva a povinnosti smluvních stran příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku.
- 6.3. Prodávající bezvýhradně souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších parametrů této smlouvy včetně vyplacené ceny.
- 6.4. Tato Smlouva se vyhotovuje ve dvou exemplářích, přičemž každá ze stran obdrží po jednom.
- 6.5. Prodávající prohlašuje, že při plnění předmětu Smlouvy neporušuje povinnosti stanovené mu zákonem č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, v platném znění.



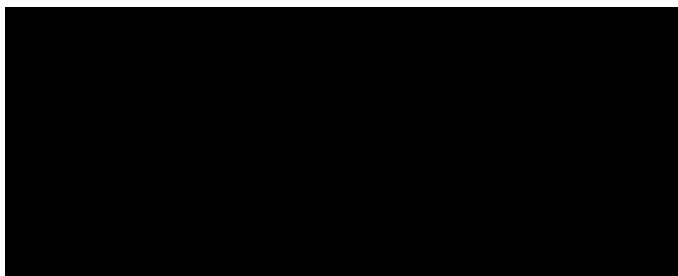
EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Životní prostředí



Přílohy:  
Technická specifikace

V Brně dne 26.7.2018

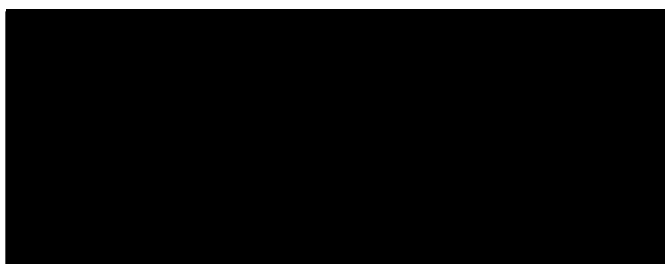
Prodávající:



TOPGEOSYS s.r.o.  
[redacted] jednatel

Ve Vrchlabí, dne 24. 07. 2018

Kupující:



Správa Krkonošského národního parku  
[redacted], náměstek ředitele

Za správnost: [redacted]

č. 01: [redacted]



## ODOLNÁ GEODETICKÁ GNSS SESTAVA S PŘÍSLUŠENSTVÍM A SOFTWARE

### 1/ Odolná geodetická GNSS měřicí jednotka (1 ks)

Interní paměť: min. 8 GB

Váha: do 1,2 kg včetně baterie

Výdrž baterie: 9 hodin měření (s GNSS, GSM)

Napájení: vyjímatelná baterie, externí napájení

Kanály: 452 univerzálních kanálů s možností obsazení libovolného GNSS kanálu libovolným GNSS signálem

Obnovovací frekvence GNSS: 10 Hz

Signály GPS: L1 C/A, L1C, L1P(Y) L2P(Y), L2C, L5; GLONASS: L1 C/A, L1P, L2 C/A, L2P, L3C; Galileo: E1, E5a, E5b, E5AltBOC, E6; BeiDou: B1, B2, B3; SBAS: WAAS / EGNOS / MSAS; QZSS: L1 C/A, L1C, L2C, L5, LEX

Zpracování signálu: kódové, fázové složky

Práce s korekcemi: externími DGPS i fázovými RTK v reálném čase

Práce v síti: CZEPOS, Topnet, Trimble VRS now v reálném čase

Měření: okamžité fázové s centimetrovou přesností

Funkce: integrovaný 9-osý IMU a 3-osý kompas, systém kompenzace neurovnání výtyčky, bluetooth a Wi-Fi komunikace, integrovaný 3G modem, radiomodem UHF(410-470MHz). Přenos korekcí v reálném čase pomocí UHF radiomodemu musí být kompatibilní s referenční stanicí Topcon Hiper HR.

Konektory: integrovaný USB a sériový port

Software: využití vlastního SW pro ovládání GPS, sběr dat a navigaci (NMEA standard)

Certifikace a odolnost: IP67 standard

záruční a pozáruční servis na území ČR

záruka 24 měsíců

### 2/ Příslušenství k odolné geodetické GNSS sestavě (1 ks)

přepravní obal na GNSS sestavu

karbonová výtyčka kompatibilní s GNSS sestavou

trojnožka s optickou centrací pro precizní urovnání a centraci na stativu kompatibilní s GNSS sestavou

adaptér pro uchycení GPS k trojnožce

4m prodlužovací kabel na UHF anténu



### 3/ Software (aplikace + licence)

- aktualizace dat (práce s dříve naměřenými nebo aktivními vektorovými soubory, import z formátů SHP, DXF)
- zobrazení georeferencovaných rastrových mapových podkladů ve formátu TIFF, BMP, JPEG, atd.
- práce v různých souřadnicových systémech, v S-JTSK s kladnými i zápornými znaménky, a to i v terénu
- přesné transformace do S-JTSK jediným globálním klíčem s centimetrovým modelem geoidu a modelem lokálních polohových deformací, a to v terénu i v kanceláři
- konfigurace přijímače podle podmínek přímo v terénu – parametry PDOP, SNR, elevační maska atd.
- práce s odsazením (jednoduché úlohy pro určování souřadnic nepřístupných prvků) bodových i liniových entit
- práce s knihovnami prvků a atributů a jejich vytváření podle vlastních potřeb
- podpora RTK
- současného sběru bodových a liniových prvků
- bezdrátového připojení externích senzorů (dálkoměrů, lokátorů...) a automatického přenosu a zpracování jejich dat v reálném čase
- zobrazení více podkladových map najednou a volby pořadí zobrazovaných vrstev
- zaměření linií a ploch kontinuálně i lomovými body, průměrování polohy lomových bodů
- import a export běžných GIS formátů (shp, dxf, atd.)
- kompatibilita s měřicí jednotkou 1/
- kompatibilita s Windows Embedded Handheld 6.5



## RTK GNSS na UAV

Podporované frekvence	(GPS, GLONASS) L1, L2
Počet komunikačních kanálů	min. 444
Zpracování signálu	kódové, fázové složky
Práce s korekcemi	externími DGPS i fázovými RTK v reálném čase
Práce v síti	CZEPOS, Topnet, Trimble VRS now v reálném čase
Měření	okamžité fázové s centimetrovou přesností
Maximální rozměry GNSS bez antény	8x6x3 cm
Maximální rozměry antény	8x4 cm
Komunikační rozhraní	GSM, Bluetooth, TTL, externí modul UHF (448.8100 MHz)
Celková hmotnost GNSS včetně antény	max. 100g
Maximální chyba určení fázového centra	± 1.00mm
Provozní teploty	od -40 °C do +85 °C
Provozní vlhkost	do 95%
Odolnost	do 40 G, 10 msec, zigzag / MIL-STD-202 F 214 A / SAE J1211 4.7
Slot pro paměťovou SD kartu	min. 16GB
Podporované protokoly	NMEA (GGA, GGL, GSA, GSV, PPP, MARK-IN), NTRIP, RTCM (2.1, 2.2, 2.3, 3.0, 3.1) CRM
Rozsah vstupního napětí	7-12V
Obslužná aplikace kompatibilní s	Android, Windows CE, Windows Mobile, Windows
Software pro export dat do RINEX	