



DODATEK Č. 1 KE KUPNÍ SMLOUVĚ

Prodávající:

Název: GEFOS a.s.
Sídlo: Kundratka 17, 18082 Praha 8 – Libeň
IČO: 25684213
DIČ: CZ25684213
Zápis ve veřejném
rejstříku: OR vedený u Městského soudu v Praze, sp. zn. B 5477
Zastoupení: Ing. Daniel Šantora, člen představenstva
Bankovní spojení: 900102483/0300
Oprávněný zástupce ve
věcech obchodních
a smluvních dodatků: Ing. Daniel Šantora, člen představenstva
Kontaktní osoba: [REDACTED]

Kupující:

Název: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
Fakulta: Fakulta hornicko-geologická
Sídlo: 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba
IČO: 61989100
DIČ: CZ61989100
Zastoupení: prof. Ing. Hana Staňková, Ph.D., děkanka fakulty
Bankovní spojení: 100954151/0300
Oprávněný zástupce ve
věcech obchodních
a smluvních dodatků: prof. Ing. Hana Staňková, Ph.D., děkanka fakulty
Kontaktní osoba: [REDACTED]

Článek I.

Úvodní ustanovení

1. Smluvní strany uzavřely kupní smlouvu, jejímž předmětem je dodávka přístrojů na základě výsledku zadávacího řízení „CirkArena – dodávka přístrojového vybavení pro geodetická a fotogrammetrická měření včetně UAV technologií“ v části 1 („**smlouva**“).
2. V souladu se smlouvou, která stanoví, že smlouvu lze měnit pouze dodatkem ke smlouvě podepsaným oprávněnými zástupci obou smluvních stran, uzavírají smluvní strany tento dodatek („**dodatek č. 1**“)

Článek II.

Předmět dodatku

1. Smluvní strany konstatují, že vlivem administrativního pochybení byla smlouva uzavřena s neaktuální přílohou č. 1. Příloha č. 1 byla upravena v rámci vysvětlení zadávací dokumentace. Nabídka dodavatele odpovídá této aktualizované specifikaci, tedy odpovídá zadávacím podmínkám.

2. Dodatkem tedy dochází pouze k narovnání formálního nesouladu. Správná příloha č. 1 je součástí tohoto dodatku.
3. Změna nepředstavuje podstatnou změnu podle § 222 odst. 3 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, neboť se nejedná o změnu smluvních podmínek, která by
 - a) umožnila účast jiných dodavatelů nebo by mohla ovlivnit výběr dodavatele v původním zadávacím řízení, pokud by zadávací podmínky původního zadávacího řízení odpovídaly této změně,
 - b) měnila ekonomickou rovnováhu závazku ze smlouvy ve prospěch vybraného dodavatele, nebo
 - c) vedla k významnému rozšíření rozsahu plnění veřejné zakázky,a to vzhledem k tomu, že se jedná pouze o formální nápravu přílohy.

Článek III. Závěrečná ustanovení

1. Ostatní ustanovení smlouvy zůstávají beze změn.
2. Dodatek č. 1 lze měnit pouze dohodou smluvních stran
3. Dodatek č. 1 nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění v Registru smluv.
4. Zveřejnění tohoto dodatku dle ustanovení § 5 zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv provede na základě dohody smluvních stran kupující, a to tak, aby potvrzení o provedení registrace smlouvy bylo zasláno oběma smluvním stranám.
5. Dodatek č. 1 je vyhotoven v elektronickém originále a podepsán uznávanými elektronickými podpisy.
6. Nedílnou součástí této smlouvy je:
Příloha č. 1. Specifikace předmětu dodávky

V Ostravě dne *(dle el. podpisu)*__

V Praze dne *(dle el. podpisu)*__

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
prof. Ing. Hana Staňková, Ph.D., děkanka fakulty
kupující

GEFOS a.s.
Ing. Daniel Šantora, člen představenstva
prodávající

Robotická totální stanice včetně příslušenství (One Man systém) - (2ks)

Obecné parametry totální stanice:

Úhlová přesnost: ne vyšší hodnota chyby než 5" (1,5 mgon)

Přesnost docilování a sledování na pasivní hranol: 5" (1,5 mgon)

Měření délek na hranol: ne vyšší hodnota chyby než 1 mm + 1,5 ppm, dosah na jeden kulatý hranol až do 3 500 m

Měření délek bez hranolu: ne vyšší hodnota chyby než 2 mm + 2 ppm, dosah až do 500 m, velikost měřické laserové stopy na 50 m od stroje max. 8 mm x 20 mm

Automatické docilování na hranol a sledování hranolu: na pasivní hranol

Automatické docilování na pasivní hranol: dosah až 1 000 m na kulatý hranol, až 800 m na 360° hranol

Sledování pasivního hranolu: dosah až 800 m na kulatý hranol, 600 m na 360° hranol

Rychlé vyhledávání pasivního hranolu, který je úplně mimo zorné pole: Dosah až 300 m, čas vyhledání max. 7 vteřin

Naváděcí vytyčovací světla: rozsah alespoň 5 m – 150 m, přesnost navádění 5 cm na 100 m

Ustanovky: nekonečné Hz i V

Schopnost měření výšky stroje pomocí laseru laserové olovnice

Pracovní teplotní rozsah: min. -20°C až +50°C

Odolnost proti prachu a vodě: min. IP55

Odolnost proti vlhkosti: až 95% nekondenzující

Displej: rozlišení min. 800 x 480 (WVGA), velikost úhlopříčky min. 5", dotykový barevný displej

Klávesnice: možnost podsvícení, psaní alfa-numerických znaků

Baterie: vyjímatelná, Li-Ion bez paměťového efektu, pracovní čas min 5 hodin

Min. 2 baterie na sadu (pracovní + náhradní)

Paměti: vnitřní paměť pro data min. 2 GB, dok na SDHC karty, port na USB flash paměť

Komunikační porty: RS232 sériový, WLAN (WiFi), Bluetooth, USB host, rozhraní pro nasazení radiomodemu v uchu stanice

Procesor min. 1 GHz Dual-core

Nasazovací long-range Bluetooth® radiomodem pro komunikaci s polním kontrolerem

Přístrojový polní software v totální stanici

Měření a vytyčování, kódování, tvorba linií, 3D mapové okno s možností 3D perspektivních interaktivních náhledů.

Příslušenství k totální stanici:

2 baterie (1 + 1 náhradní)

Malá nabíječka s možností nabíjení ze sítě 230 V AC i v autě z 12 V DC

Trojnožka bez optického centrače – průchozí pro laserovou olovnici s torzní tuhostí 1"

Nasazovací snímatelné rádio v držáku totální stanice pro komunikaci s polním kontrolerem

Kufr

Tyčka se zámky pro fixaci výšky po 5 cm

Těžký dřevěný samozamykací stativ

Všesměrový hranol s centrační přesností 2 mm a závitem pro nasazení GNSS antény

Požadavky na polní kontroler

Ovládání GNSS přijímače s možnostmi volby přes Bluetooth®, WLAN nebo kabelem

Podpora ovládání totálních stanic pomocí interního „Long-range Bluetooth®“ radio-modemu (1-man systém)

Procesor min. 1 GHz Dual-core

RAM min. 1 GB

Vnitřní paměť pro data min. 4 GB

Numerická klávesnice a QWERTY klávesnice, konfigurovatelné funkční klávesy

Displej: rozlišení min. 800 x 480 (WVGA), velikost úhlopříčky min. 5“, dotykový barevný displej

Odolnost proti prachu a vodě min. **IP68**

Odolnost proti pádu z výšky min. 1,2 m

Dok na kartu SDHC

Port USB host pro USB flash paměť

USB port pro komunikaci s PC a sériový port pro komunikaci s periferními zařízeními

WLAN (WiFi) pro alternativní připojení k síti nebo do internetu

Integrovaný LTE/UMTS/GSM min. 4G modem

Integrovaný fotoaparát min. 5 MPix s bleskem

Vyjímatelná Li-Ion baterie

Výdrž jedné baterie min. 7 hodin

Pracovní teplotní rozsah min. -20°C až +50°C

Polní software: měření a vytyčování, kódování, protokoling pro předávání výsledků GNSS měření na KÚ, **3D grafika – perspektivní interaktivní 3D zobrazení dat.**

Příslušenství ke kontroleru:

2 baterie (1 + 1 náhradní)

Malá nabíječka s možností nabíjení ze sítě 230 V AC i v autě z 12 V DC

Kufr pro kontroler

Kufr pro totální stanici

Držák kontroleru na tyčku

6. TECHNICKÉ PODMÍNKY

Robotická totální stanice včetně příslušenství (One Man systém)

Robotická totální stanice včetně příslušenství (One Man systém) – 2 ks

Součástí bude dodávka 2 kompletních sestav robotických totálních stanic včetně příslušenství (One Man Systém).

Robotická totální stanice		
Úhlová přesnost	max. 1,5 mgon	1,5 mgon
Přesnost docilování a sledování na pasivní hranol	max. 1,5 mgon	1,5 mgon
Měření délek na hranol	max. 1 mm+ 1,5 ppm	1 mm+ 1,5 ppm
Měření délek bez hranolu	max. 2 mm+ 2 ppm	2 mm+ 2 ppm
Dosah dálkoměru při měření na hranol	min. 3500 m	3500 m
Dosah dálkoměru při bezhranolovém měření	min. 500 m	500 m
Automatické docilování na hranol a sledování pasivního hranolu	ANO	ANO
Dosah sledování pasivního hranolu	min. 800 m	800 m
Schopnost měření výšky stroje pomocí laseru laserové olovnice	ANO	ANO
Odolnost proti prachu a vodě	min. IP55	IP55
Displej	min. 800 x 480 (WVGA), velikost úhlopříčky min. 5", dotykový barevný displej	800 x 480 (WVGA), velikost úhlopříčky 5", dotykový barevný displej
možnost podsvícení klávesnice, psaní alfa-numerických znaků	ANO	ANO
Baterie vyjímatelná, pracovní čas min 5 hodin	min. 2 ks	2 ks
Paměť vnitřní paměť pro data min. 2 GB, dok na SDHC karty, port na USB flash paměť	ANO	ANO
Pracovní teplotní rozsah	min. -20°C až +50°C	-20°C až +50°C
Komunikační porty RS232 sériový, WLAN (WiFi), Bluetooth, USB host, rozhraní pro nasazení radiomodemu	ANO	ANO
Procesor	min. 1 GHz Dual-core	1 GHz Dual-core
Nasazovací long-range Bluetooth® radiomodem pro komunikaci s polním kontrolerem	ANO	ANO
Přístrojový software -měření a vytyčování, kódování, tvorba linií, 3D mapové okno s možností 3D perspektivních interaktivních náhledů	ANO	ANO

Plní kontroler		
ovládání totálních stanic pomocí interního „Long-range Bluetooth®“ radio-modemu (One man systém)	ANO	ANO
Procesor	min. 1 GHz Dual-core	1 GHz Dual-core
RAM	min. 1 GB	1 GB
Vnitřní paměť pro data	min. 4 GB	4 GB
Numerická klávesnice a QWERTY klávesnice, konfigurovatelné funkční klávesy	ANO	ANO
Displej	rozlišení min. 800 x 480 (WVGA), velikost úhlopříčky min. 5", dotykový barevný displej	rozlišení 800 x 480 (WVGA), velikost úhlopříčky 5", dotykový barevný displej
Odolnost proti prachu a vodě	min. IP68	IP68
Dok na kartu SDHC Port USB host pro USB flash paměť USB port pro komunikaci s PC a sériový port pro komunikaci s periferními zařízeními WLAN (WiFi) pro alternativní připojení k síti nebo do internetu	ANO	ANO
Integrovaný LTE/UMTS/GSM	min. 4G modem	4G modem
Integrovaný fotoaparát s bleskem	min. 5 MPix	5 MPix
Baterie vyjímatelná, pracovní čas min 7 hodin	min. 2 ks	2 ks
Pracovní teplotní rozsah	min. -20°C až +50°C	-20°C až +50°C
Software - měření a vytyčování, kódování, protokolování pro předávání výsledků GNSS měření na KÚ, 3D grafika – perspektivní interaktivní 3D zobrazení dat.	ANO	ANO
Další příslušenství		
Zprovoznění a zaškolení obsluhy	ANO	ANO
Nabíjecí stanice pro totální stanici	ANO	ANO
Nabíjecí stanice pro kontroler	ANO	ANO
Výtyčka se zámky pro fixaci výšky po 5 cm	ANO	ANO
Těžký dřevěný samozamykací stativ	ANO	ANO
Kufr pro kontroler	ANO	ANO
Kufr pro totální stanici	ANO	ANO

Seznam katalogových položek dodávky pro část 1 – Robotická totální stanice včetně příslušenství, 2 sestavy:

Č. obj.	Typ	Ks
917486	Leica TS13 5" R500, totální stanice s automatickým docilováním, displej s klávesnicí	
870392	TOP1, TS13 sledování hranolu (lock)	
870393	TOP2, TS13 robotics - SpeedSearch a rozhraní radio-držáku	
827646	Leica Captivate měření a vytyčování TS/MS	
922840	RH18 radio-držadlo pro TS, podporuje komunikaci s AP20	
971702	GEB223 baterie Li-Ion 7,2 V / 6,4 Ah	
799185	GKL311 malá nabíječka na 1 Li-Ion baterii	
777508	GDF321 trojnožka bez opt. centrovače	
667301	GST120-9 stativ těžký vysouvací, samozamykací	
754391	GLS12 vysouvací výtyčka SmartPole, max. výška 2,05 m	
754384	GRZ122 odrazný hranol 360° pro SmartPole, přesnost 2 mm	
971177	Leica CS20 LTE polní kontroler, vnitřní TS rádio	
827698	Leica Captivate měření a vytyčování CS20	
954518	GEB334 baterie Li-Ion 10,8 V / 3450 mAh	
799185	GKL311 malá nabíječka na 1 Li-Ion baterii	
807157	GHT66 držák na kontroler CS20	
767880	GHT63 adaptér pro připevnění držáku na výtyčku	
1012147	GVP771 malý kufík pro TS robotický systém	

Tato sada splňuje požadované technické specifikace.