

## KUPNÍ SMLOUVA

kteřou ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „občanský zákoník“) uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku a za následujících podmínek tyto smluvní strany

### KUPUJÍCÍ

**Název:** Vysoké učení technické v Brně  
**Součást:** Středoevropský technologický institut  
**Sídlo:** Purkyňova 656/123, 612 00 Brno  
Veřejná vysoká škola, nezapisuje se do obchodního rejstříku  
**Bankovní spojení:** účet č. 111044161/0300  
**Zástupce:** prof. Ing. Radimír Vrba, CSc., ředitel Středoevropského technologického institutu VUT v Brně  
**IČ:** 00216305  
**DIČ:** CZ 00216305

**Kontaktní osoba Kupujícího:** xxxx,  
[xxxx](#)

a

### PRODÁVAJÍCÍ

**Název:** GEOTRONICS Praha, s.r.o.  
**Sídlo:** Pikovická 206/11, 147 00 Praha 4  
**Zápis v obchodním rejstříku:** Zapsáno v OR u MS v Praze, oddíl C, vložka 14315  
**Zástupce:** Ing. Tomáš Honč, jednatel společnosti  
**IČ:** 48027014  
**DIČ:** CZ48027014  
**Bankovní spojení:** xxxx

**Kontaktní osoba Prodávajícího:**  
xxxx

(dále též jako „smluvní strany“)



## I. PŘEDMĚT KOUPE

- 1) Předmětem koupě podle této Smlouvy je Stacionární 3D skener **FARO Focus S350A** včetně příslušenství. Zařízení bude využíváno na tvorbu 3D modelů budov, interiérů i venkovních prostor, včetně rozsáhlých prostranství. Z toho důvodu je kladen důraz na velký měřicí rozsah přístroje. Vytvořené digitální modely budou sloužit jako podklad pro plánování trajektorií mobilních robotů a dronů, proto je kladen důraz také na vysokou přesnost měření.

Předmět koupě je blíže specifikován v technickém popisu, který je nedílnou součástí této Smlouvy jako její příloha č. 1 a současně byly požadavky na Předmět koupě předmětem veřejné zakázky nazvané „Stacionární 3D skener - set“.

- 2) Prodávající touto smlouvou garantuje Kupujícímu splnění zadání veřejné zakázky uvedené v bodě 1 tohoto článku a všech z toho vyplývajících podmínek a povinností převzatých Prodávajícím v rámci výběrového řízení podle zadávací dokumentace veřejné zakázky a nabídky Prodávajícího. Tato garance je nadřazená ostatním podmínkám a garancím uvedeným v této smlouvě
- 3) Prodávající se touto Smlouvou zavazuje:
- a) odevzdat Kupujícímu Předmět koupě a umožnit mu nabytí vlastnické právo k takovému Předmětu koupě,
  - b) splnit další povinnosti uvedené v této Smlouvě,
- a Kupující se zavazuje Předmět koupě převzít a zaplatit kupní cenu.
- 4) Prodávající a Kupující dále ujednávají, že dále je Prodávající krom shora uvedeného rovněž povinen a zavazuje se:
- a) Předmět koupě dopravit na Kupujícím za tím účelem určeném místě,
  - b) náležitě seznámit a zaškolit obsluhu zařízení tvořícího Předmět koupě a zaškolit ji tak, aby byla schopna s Předmětem koupě bez jakýchkoli komplikací zacházet a řádně ho užívat,
  - c) seznámit obsluhu zařízení s údržbou Předmětu koupě,
  - d) prokázat splnění všech technických parametrů uvedených v příloze č. 1 smlouvy,
  - e) předat soupis jednotlivých položek Předmětu koupě.

## II. KUPNÍ CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 1) Kupující se zavazuje Prodávajícímu zaplatit kupní cenu ve výši:

Kupní cena v CZK bez DPH	1.420.000,- CZK
21% DPH vyjádřené v CZK	298.200,-CZK
Kupní cena v CZK včetně DPH	1.718.200,- CZK

- 2) Prodávající bere na vědomí, že Předmět koupě je hrazen z prostředků poskytnutých na realizaci projektu: *Výzkumné a inovační centrum pro pokročilou průmyslovou výrobu (RICAIP), reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/17\_043/0010085*, z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.
- 3) Kupní cenu se Kupující zavazuje uhradit bezhotovostním převodem na bankovní účet Prodávajícího, a to na základě Prodávajícím vystaveného a Kupujícímu doručeného daňového dokladu - faktury. Prodávající je oprávněn vystavit a zaslat fakturu nejdříve toho dne, ve kterém je Předmět koupě převzat Kupujícím. Splatnost daňového dokladu je 30 dnů ode dne jeho doručení Kupujícímu. Kupující neposkytuje zálohy.

### III. MÍSTO A ČAS PLNĚNÍ

- 1) Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu shora uvedený Předmět koupě nejpozději **do 6 týdnů** ode dne účinnosti smlouvy.  
Prodávající splní svou povinnost odevzdat shora uvedený Předmět koupě tím, že tento bude převzat jako bezvadný Kupujícím.
- 2) Prodávající se současně zavazuje, že s ohledem na povahu Předmětu koupě Kupujícího s dostatečným časovým předstihem (minimálně 3 pracovní dny) prokazatelně uvědomí o tom, že má v úmyslu Předmět koupě odevzdat, jinak Kupující není povinen Předmět koupě převzít. V případě, že Prodávající včas uvědomí Kupujícího dle předchozí věty, zavazuje se Kupující umožnit Prodávajícímu přístup do místa plnění.
- 3) Prodávající se zavazuje Předmět koupě odevzdat v níže uvedeném místě:
  - Středoevropský technologický institut VUT v Brně, Purkyňova 656/123, 612 00 Brno
- 4) Kupující prohlašuje, že je jeho jménem oprávněn převzít Předmět koupě a podepsat předávací protokol:
  - [XXXX](#)  
zástupně
  - [XXXX](#)  
zástupně
  - [XXXX](#)
- 5) Prodávající bere na vědomí, že Kupující výslovně požaduje dodání veškeré nezbytné dokumentace Předmětu koupě v souladu s čl. IV odst. 3 Všeobecných nákupních podmínek VUT.

### IV. ZÁRUKA ZA JAKOST

Kupující a prodávající ujednávají, že záruční doba na Předmět koupě stejně jako na každou jeho část je **min. 24 měsíců** a to ode dne, kdy byl Předmět koupě jako bezvadný převzat kupujícím.

### V. POJIŠTĚNÍ

Prodávající se zavazuje, že po celou dobu trvání jeho povinností ze Smlouvy (tj. do konce běhu záruční doby na kteroukoliv část Předmětu koupě včetně splnění jeho povinností plynoucích z případně uplatněných vad Kupujícím v rámci záruky) bude mít sjednánu pojistnou smlouvu, jejímž předmětem bude pojištění odpovědnosti Prodávajícího za škodu, která vznikne Kupujícímu nebo třetím osobám na jejich majetku v souvislosti s plněním Smlouvy v důsledku činnosti Prodávajícího pro případ způsobení škody, a to s limitem pojistného plnění alespoň ve výši 1.000.000,- (slovy: jedenmilion) Kč. Pojištění odpovědnosti bude zahrnovat rovněž povinnost nahradit škodu či újmu způsobenou vadným výrobkem nebo vadně vykonanou prací. Tuto pojistnou smlouvu se Prodávající zavazuje kdykoliv na požádání předložit kontaktní osobě Kupujícího k nahlédnutí. Nesplnění závazků dle tohoto ustanovení je podstatným porušením Smlouvy.

## VI. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 1) Nedílnou součástí Smlouvy jsou níže uvedené přílohy:

a) Příloha č. 1 – Technický popis Předmětu koupě.

Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ustanovení čl. I. až VI. Smlouvy přednost před ustanoveními všech příloh Smlouvy. Smluvní strany dále sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mezi jednotlivými přílohami je rozhodující znění přílohy, jejíž číselné označení uvedené v tomto odstavci je nižší.

- 2) Součástí této Smlouvy jsou rovněž Všeobecné nákupní podmínky VUT ve znění účinném ke dni zahájení zadávacího/výběrového řízení, na jehož základě je uzavírána tato Smlouva (dále v textu pouze jako „VNP“). VNP mají povahu obchodních podmínek ve smyslu ustanovení § 1751 občanského zákoníku a upravují práva a povinnosti Prodávajícího a Kupujícího v případě, že tyto nejsou specifikovány v této Smlouvě. V té souvislosti rovněž smluvní strany k zamezení jakýchkoli spekulací prohlašují a uzavírají dohodu v tom smyslu, že ve VNP se Smlouvou myslí tato Smlouva. Obě smluvní strany současně ujednávají, že v případě odlišnosti ustanovení Smlouvy a VNP platí vždy ustanovení Smlouvy. VNP jsou dostupné na <http://vut.cz/vnp>, přičemž Prodávající svým níže uvedeným podpisem stvrzuje, že se s textem VNP detailně seznámil a že jsou mu tudíž známy.
- 3) Prodávající je oprávněn přenést svoje práva a povinnosti z této Smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího. Ustanovení § 1879 občanského zákoníku se nepoužije.
- 4) Prodávající se za podmínek stanovených touto Smlouvou v souladu s pokyny Kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné péče zavazuje strpět uveřejnění této Smlouvy včetně případných dodatků Kupujícím podle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.
- 5) Smluvní strany podpisem na této Smlouvě potvrzují, že jsou si vědomy, že se na tuto Smlouvu vztahuje povinnost jejího uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění. Uveřejnění Smlouvy zajišťuje Kupující.
- 6) Pokud se stane některé ustanovení Smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této Smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.
- 7) Tato Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této Smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této Smlouvě ani projev učiněný po uzavření této Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze smluvních stran.
- 8) Tato smlouva je uzavírána elektronickými prostředky a to tak, že ji každá smluvní strana opatří svým uznávaným elektronickým podpisem.

- 9) Smluvní strany potvrzují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.

V Brně

V Praze

.....  
prof. Ing. Radimír Vrba, CSc.,  
ředitel CEITEC VUT  
za Kupujícího

.....  
Ing. Tomáš Honč  
jednatel společnosti  
za Prodávajícího

## **Příloha č.1 smlouvy 027607/2019/00 - Technický popis Předmětu koupě Veřejná zakázka: Stacionární 3D skener - set**

*Tato specifikace určuje minimální požadavky zadavatele na předmět zakázky, dodavatel doplní obchodní názvy nabízeného zboží tam, kde je to vhodné, případně přiloží do nabídky vlastní cenovou nabídku a technický popis, přičemž všechny požadavky uvedené v této příloze musí být splněny. Tato příloha bude součástí smlouvy.*

Předmětem zakázky je stacionární laserový 3D skener s dosahem min. 200 m při zachování vysoké přesnosti. Je požadována možnost ovládání na přístroji (dotykový displej) a současně dálkového ovládání. Dále je požadována možnost ukládání dat na USB 3.0 flash disk, paměťovou kartu apod. Zařízení musí být schopno pracovat i v módu helikálního skenování s výstupem dat v reálném čase. Zařízení musí obsahovat příslušný konektor, případně musí být součástí setu adaptér obsahující konektor pro výstup dat. Jako příslušenství je požadována sada referenčních objektů pro přesnější zaměřování a příslušný vyhodnocovací software. Do měřeného mračna bodů musí být možné doplnit informaci o barvě z dat získaných zařízením (HDR fotografie), a to buď přímo při zpracování dat zařízením, nebo při následném zpracování dat ve vyhodnocovacím software. Zařízení musí umožňovat napájení z baterií a musí být přenosné.

Požadována je dodávka následujícího:

- i. stacionární 3D skener,
- ii. náhradní baterie s nabíječkou,
- iii. transportní schránka/kufr,
- iv. externí datové úložiště pro export dat (paměťová karta, flash disk USB 3.0 apod.),
- v. teleskopický stativ s dostatečnou nosností a stabilitou vhodný pro účely skenování, včetně upínacího adaptéru pro skener,
- vi. sada přesných reflexních sférických referenčních terčů, min. 10 ks,
- vii. software pro zpracování dat ze skeneru, min. 2 licence, údržba (maintenance, tj. aktualizace) software zdarma

Požadované funkce software:

- i. plná kompatibilita se skenerem
- ii. software poskytuje veškerou požadovanou funkcionalitu (monolitický software)
- iii. zpracování dat, propojení skenů
- iv. očištění a automatické filtrování mračna bodů, vč. automatického očištění od překážek
- v. možnost odměřování mezi body a objekty
- vi. tvorba drátěného modelu
- vii. export dat v různých formátech (min. DXF a DWG)
- viii. práce offline, tj. bez nutnosti připojení do sítě Internet
- ix. automatická detekce referenčních terčů



- x. automatická registrace mračno na mračno
- xi. možnost polygonálního zpracování projektu
- xii. 2D a 3D vektorizace
- xiii. tvorba animací – průlet mračnem (video)
- xiv. 3D modelování – nahrazování mračna geometrickými tvary
- xv. přímé propojení se softwarem SketchUp

Popis parametru	Požadované hodnoty	Nabídka dodavatele
Výrobce nabízeného zařízení	Dodavatel uvede výrobce	FARO S350A
<b>stacionární 3D skener s příslušenstvím</b>		
Rozsah měření vzdálenosti – minimum	Max. 0,6 m	0,6 m
Rozsah měření vzdálenosti – maximum	Min. 200 m	350 m
Maximální rychlost měření	Min. 970 000 bodů/s	976 000/sekundu
Přesnost měření vzdálenosti ve vzdálenosti 25 m	+/-1 mm a lepší	+/-1 mm
Přesnost určení polohy bodu ve 3D ve vzdálenosti 10 m	2 mm a lepší	2 mm
Přesnost určení polohy bodu ve 3D ve vzdálenosti 50 m	6 mm a lepší	6 mm
Výdrž baterie	Min. 3 h	4.5 hodiny
Zorné pole (vertikální/horizontální)	Min. 300° / 360°	300° / 360°
Přesnost měření úhlů (vertikální i horizontální)	19 " a lepší	19"
Snímkování v režimu HDR	ANO	ANO
Dvousá kompenzace sklonu	ANO	ANO
Schopnost práce v režimu helikálního skenování s výstupem dat v reálném čase	ANO	ANO
Konektor/adaptér pro výstup dat v reálném čase součástí zařízení nebo setu	ANO	ANO
Dokumentace protokolu pro výstup dat v reálném čase	ANO	ANO
Konektivita	Min. WLAN (WiFi) 802.11 n	802.11 n
Třída laseru	1	1
Kompas	ANO	ANO
GNSS	ANO	ANO
Výškoměr	ANO	ANO
Hmotnost přístroje včetně baterie	Max. 5 kg	4.2 kg
Rozměry přístroje	Max. 300 x 300 x 300 mm	230x183x103mm
Rozsah provozních teplot	Min. +5 až +40 °C	+5 až +40 °C
Třída ochrany	Min. IP 54	IP 54
Ovládání pomocí dotykového displeje	ANO	ANO
Ovládání pomocí mobilního zařízení (tablet, telefonu) – kompatibilní min. s OS Android	ANO	ANO
Náhradní baterie s nabíječkou	ANO	ANO

Bezplatná kalibrace zařízení po určité době provozu (pokud je nutná)	ANO	ANO, po 1. roce
Externí datové úložiště pro export dat (paměťová karta, flash disk (min. USB 3.0) apod.)	ANO, požadováno min. 1 úložiště s kapacitou min. 32 GB	ANO SDHC 32GB
Sada přesných reflexních sférických referenčních terčů	Min. 10 ks	ANO, 12 kusů
Transportní schránka a/nebo kufr	ANO	ANO, kufr
Teleskopický stativ s dostatečnou nosností a stabilitou vhodný pro účely skenování, včetně upínacího adaptéru pro skener	ANO	ANO, s rychloupínací hlavou
<b>Požadavky na software</b>		
min. 2 licence, časově neomezené	ANO	ANO 10+1 Trimble RealWorks Plant EDU
Údržba (maintenance, tj. aktualizace) software zdarma, časově neomezená	ANO	ANO
Software – plná kompatibilita se skenerem	ANO	ANO
Software – poskytuje veškerou požadovanou funkcionalitu (monolitický software)	ANO	ANO
Software – zpracování dat, propojení skenů	ANO	ANO
Software – očištění a automatické filtrování mračna bodů, vč. automatického očištění od překážek	ANO	ANO
Software – možnost odměřování mezi body a objekty	ANO	ANO
Software – tvorba drátěného modelu	ANO	ANO
Software – export dat v různých formátech (min. DXF a DWG)	ANO	ANO
Software – práce offline, tj. bez nutnosti připojení do sítě Internet	ANO	ANO
Software – automatická detekce referenčních terčů	ANO	ANO
Software – automatická registrace mračno na mračno	ANO	ANO
Software – možnost polygonálního zpracování projektu	ANO	ANO
Software – 2D a 3D vektorizace	ANO	ANO
Software – tvorba animací – průlet mračnem (video)	ANO	ANO
Software – 3D modelování – nahrazování mračna geometrickými tvary	ANO	ANO
Software – přímé propojení se softwarem SketchUp	ANO	ANO