

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. xxxx
Zástupce: prof. Ing. Radimír Vrba, CSc., ředitel Středoevropského technologického
institutu VUT
IČ: 00216305
DIČ: CZ 00216305

Kontaktní osoba Kupujícího:
xxxx

a

PRODÁVAJÍCÍ

Název: PONYSTAR s.r.o.
Sídlo: Podolská 2746/35, 628 00 Brno
Zápis v obchodním rejstříku: spisová značka C 78311 vedená u Krajského soudu v Brně
Zástupce: Ing. Jan Sukup, jednatel
IČ: 01494155
DIČ: CZ01494155
Bankovní spojení: xxxxx

Kontaktní osoba Prodávajícího:
xxxx

(dále též jako „smluvní strany“)



I. PŘEDMĚT KOUPE

- 1) Předmětem koupě podle této Smlouvy je dodávka 2D skeneru s vysokým rozlišením a velkým dosahem RIEGL miniVUX 3UAV, integrovaná GNSS/INS jednotka Applanix APX 20 a integrovaná kamera SONY ALPHA 7R III včetně nezbytné kabeláže a příslušenství.

Předmět koupě je blíže specifikován v technickém popisu, který je nedílnou součástí této Smlouvy jako její příloha č. 1.

- 2) Účelem této smlouvy je garance Prodávajícího splnění zadání veřejné zakázky „2D skener s vysokým rozlišením a velkým dosahem“ a všech z toho vyplývajících podmínek a povinností převzatých Prodávajícím v rámci zadávacího 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 nabýt 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 určené místo včetně zajištění vykládky a umístění Předmětu koupě na určené místo,
 - b) Předmět koupě uvést do plně funkčního a provozuschopného stavu v místě plnění,
 - c) náležitě seznámit a zaškolit obsluhu zařízení tvořícího Předmět koupě tak, aby byla schopna s Předmětem koupě bez jakýchkoliv komplikací zacházet a řádně ho užívat,
 - d) na žádost Kupujícího v průběhu záruky za jakost poskytnou školení a/nebo podporu v rozsahu dle přílohy 1,
 - e) poskytnout Kupujícímu uživatelská práva (potřebné licence, jsou-li licence třeba) k nezbytnému softwaru, který je součástí, a to na časově neomezenou dobu,
 - f) prokázat splnění všech technických parametrů Předmětu koupě,
 - g) předat soupisy jednotlivých položek Předmětu koupě.

II. KUPNÍ CENA

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

Kupní cena bez DPH	3 599 000,00 CZK
21 % DPH	755 790,00 CZK
Kupní cena včetně DPH	4 354 790,00 CZK

- 2) Prodávající bere na vědomí, že Předmět koupě bude hrazen z dotačních 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*, hrazeného z *Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání*.

III. MÍSTO A ČAS PLNĚNÍ

- 1) Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu shora uvedený Předmět koupě **nejpozději do 24 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 5 pracovních dnů) 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:
 - Vysoké učení technické v Brně, Středoevropský technologický institut, Centrum AdMaS, Purkyňova 651/139, 612 00 Brno, budova P4.
- 4) Kupující prohlašuje, že je jeho jménem oprávněn převzít Předmět koupě a podepsat předávací protokol:
 - xxxxzástupně
 - 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 **24 měsíců**, a to ode dne, kdy byl Předmět koupě jako bezvadný převzat kupujícím.

V. UJEDNÁNÍ O NEMOŽNOSTI PLNĚNÍ

Smluvní strany berou na vědomí, že Smlouvu uzavírají v době probíhající pandemie v souvislosti s výskytem koronaviru (označovaného jako SARS CoV-2). Prodávající si není ke dni uzavření Smlouvy vědom jakýchkoliv překážek, které by mu v důsledku šíření koronaviru znemožňovaly řádně splnit závazky vyplývající ze Smlouvy. V případě, že po nabytí účinnosti Smlouvy takové překážky nastanou, bude tato situace řešena podle příslušných ustanovení Smlouvy za přiměřeného použití ustanovení o vyšší moci s tím, že oprávnění Kupujícího odstoupit od Smlouvy dle čl. X odst. 5) Všeobecných nákupních podmínek VUT vznikne až po uplynutí 15 dní trvání okolností vyšší moci.

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 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. O uveřejnění smlouvy bude druhá smluvní strana informována prostřednictvím datové schránky, kdy obdrží zprávu o zveřejnění přímo z Registru smluv. Smluvní strany berou na vědomí, že nebude-li smlouva zveřejněna ani 90. den od jejího uzavření, je následujícím dnem zrušena od počátku s účinky případného bezdůvodného obohacení.
- 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 dne: **27. 5. 2022**

V Brně dne: **25. 5. 2022**

elektronicky podepsáno

elektronicky podepsáno

.....

.....

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

Ing. Jan Sukup
jednatel PONYSTAR s.r.o.
za Prodávajícího

Příloha č. 1 smlouvy – Technická specifikace Předmětu zakázky
Veřejná zakázka: 2D skener s vysokým rozlišením a velkým dosahem

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 a být zahrnuty v nabídkové ceně.

Z této přílohy či dalších příloh musí být bez jakýchkoli pochyb zřejmé jaký konkrétní výrobek/výrobky a v jakém provedení jsou nabízeny. Není-li taková informace zřejmá pak budou předloženy konkrétní datasheety či jiné dokumentace, a to nejpozději na výzvu zadavatele.

č. řádku	popis parametru a požadavek zadavatele	požadované hodnoty	nabídka dodavatele
1	Obecné parametry senzorického systému		
2	Výrobce nabízeného zařízení 2D skeneru	Dodavatel uvede výrobce	RIEGL miniVUX-3UAV
3	Hmotnost snímače maximální	5 kg	4,5 kg
4	Rozměry maximální	380 x 200 x 300 mm	370 x 160 x 270 mm
5	Napájecí napětí, minimální rozsah	12-24 V DC	11-34 v DC
6	Napájecí příkon maximální	60 W	35 W
7	Rozsah pracovních teplot, minimálně	-10 - +40 °C	-10 - +40 °C
8	Minimální krytí IP	64	IP 64
9	Laserový skener		RIEGL miniVUX-3UAV
10	Maximální dosah měření při 80% odrazivosti měřeného objektu minimálně	300 m	330 m
11	Možnost detekovat více odrazů jednoho laserového paprsku	ANO	ANO
12	Počet detekovatelných vícenásobných odrazů laserového paprsku minimálně	5	5
13	Přesnost určení vzdálenosti minimálně	15 mm	15 mm
14	Horizontální rozsah měření	360°	360°
15	Princip měření	Řádkový laser	ANO
16	Laser bezpečný pro lidské oko	ANO	ANO třída bezpečnosti 1
17	Rozměry paprsku ve vzdálenosti 100m maximální	200 x 200 mm	160 x 50 mm
18	Opakovací frekvence měření minimálně	280 kHz	maximálně 300 kHz
19	Skenovací frekvence minimálně	80 skenů/s	100 skenů/s
20	Nastavitelný úhlový krok skenování	ANO	ANO
21	Minimální nastavitelný úhlový krok skenování, minimálně	0,02°	0,018°
22	Maximální nastavitelný úhlový krok skenování, minimálně	0,2°	0,36°
23	Přesnost měření úhlu natočení laseru, minimálně	0,002°	0,001°
24	Možnost automatického ukládání skenovaných dat na vyjímatelné paměťové medium s kapacitou minimálně 32 GB (např. SD karta)	ANO	ANO
25	2 x Komunikační rozhraní LAN 1000 Mbit/sec	ANO	ANO

č. řádku	popis parametru a požadavek zadavatele	požadované hodnoty	nabídka dodavatele
26	Komunikační rozhraní WLAN IEEE 802.11 n	ANO	ANO
27	2 x komunikační rozhraní pro možnost spouštění externího fotoaparátu	ANO	ANO
28	Komunikační rozhraní GNSS RS 232	ANO	ANO
29	Integrovaný fotoaparát	ANO	Sony Alpha 7R III
30	Rozměry fotografického čipu minimálně	35 x 23 mm	35,9 x 24 mm
31	Rozlišení fotografického čipu minimálně	40 megapixelů	42,40 MPx
32	Rozlišení fotografického čipu maximálně	45 megapixelů	42,40 MPx
33	Maximální počet snímků za sekundu minimálně	8	10
34	Ukládání na paměťovou kartu typu SD nebo microSD	ANO	ANO D/SDHC/SDXC
35	Paměťová karta na minimálně 1000 snímků v plném rozlišení ve formátu RAW	ANO	1050 snímků
36	Vyměnitelný objektiv	ANO	ANO
37	Objektiv s pevnou ohniskovou vzdáleností a vysokou optickou kvalitou	ANO	Zeiss Loxia
38	Minimální ohnisková vzdálenost objektivu	20 mm (pro tzv. full-frame čipy)	21mm
39	Maximální ohnisková vzdálenost objektivu	24 mm (pro tzv. full-frame čipy)	21mm
40	Světelnost objektivu minimálně	f/2,8	ANO 2.8
41	Možnost aretovat ostření objektivu pro nastavenou vzdálenost	ANO	ANO
42	Počet snímků na jedno nabití akumulátoru minimálně	500	650
43	Počet akumulátorů minimálně	3	3
44	Externí nabíječka na akumulátory fotoaparátu	ANO	ANO
45	Integrovaná navigační jednotka GNSS/INS	ANO	Applanix APX 20 (typ IMU82)
46	Integrovaná navigační jednotka, počet měřených rotačních stupňů volnosti	3	3
47	Integrovaná navigační jednotka, počet měřených translačních stupňů volnosti	3	3
48	GNSS s podporou GPS L1, L2C, L2E, L5	ANO	ANO
49	GNSS s podporou Glonass L1, L2, L3	ANO	ANO
50	GNSS s podporou Galileo E1, E5	ANO	ANO
51	GNSS s podporou BeiDou B1, B2	ANO	ANO
52	GNSS s podporou QZSS L1, L2, L5	ANO	ANO
53	GNSS s podporou SBAS	ANO	ANO
54	GNSS s podporou RTK	ANO	ANO
55	GNSS s podporou pro postprocessing	ANO	ANO
56	GNSS s podporou LAN, protokol TCP/IP	ANO	ANO
57	GNSS s podporou LAN, protokol UDP	ANO	ANO
58	GNSS s podporou administrace přes http	ANO	ANO
59	GNSS s podporou RS232 binárně	ANO	ANO
60	GNSS s podporou RS232 ASCII	ANO	ANO
61	GNSS s podporou interního logování alespoň 2 hodiny provozu v RTK provozu	ANO	ANO
62	INS rozsah akcelerometrů minimálně	5g	10g
63	INS rozsah gyroskopů minimálně	300°/s	490 °/s
64	Navigační jednotka přesnost určení polohy v RTK režimu minimálně	0,05 m nebo lepší	0,02 - 0,05 m

č. řádku	popis parametru a požadavek zadavatele	požadované hodnoty	nabídka dodavatele
65	Navigační jednotka přesnost určení rychlosti v RTK režimu minimálně	0,02 m/s nebo lepší	0,015 m/s
66	Navigační jednotka v režimu RTK přesnost určení rotace pitch a roll minimálně	0,025°	0,025°
67	Navigační jednotka v režimu RTK přesnost určení rotace azimut (heading) minimálně	0,09°	0,08°
68	Navigační jednotka obnovovací frekvence výpočtu řešení ve všech šesti osách minimálně	100 Hz	100 Hz
69	Navigační jednotka s dostupným zdokumentovaným komunikačním protokolem	ANO	ANO
70	Školení/podpora		
71	Školení/uživatelská podpora obsluhy snímače a přiloženého programového vybavení v průběhu poskytnuté záruky za jakost	ANO, na vyžádání kupujícího (zadavatele)	ANO
72	Maximální délka školení/poskytnuté podpory	16 hodin	16 hodin
73	Minimální počet osob na školení	4	5
74	Kalibrace		
75	Společná kalibrace snímače laserových dat, včetně vzájemné kalibrace s kamerou a INS/GNSS snímačem	ANO	ANO s kalibračním protokolem
76	Kalibrace fotoaparátu a zkreslení objektivu	ANO	ANO s kalibračním protokolem
77	Programové vybavení		
78	Programová knihovna umožňující vyčítání naměřených dat ze snímače v reálném čase s podporou systémů Microsoft Windows a Linux	ANO	RiVLib - Scandata Interface Library
79	Programové vybavení umožňující synchronizaci skeneru, fotoaparátu a jednotky GNSS/INS za letu	ANO	Embedded RiACQUIRE UAS Software
80	Programové vybavení pro zpracování záznamů integrované navigační jednotky GNSS/INS do formy trajektorie letu	ANO	Applanix PosPACK UAV
81	Programové vybavení umožňující načítání, zpracování, vzájemné vyrovnání vícenásobných překryvů pořízených laserových dat do homogenního mračna bodů a jeho usazení na identické body, včetně následného exportu naměřených dat s možností provádění paralelních výpočtů na alespoň 10 PC současně (10 licencí)	ANO	12 licencí kompletní sady SW SW RiPROCESS Kinematic LiDAR Data Processing LIGHT, SW RiUNITE – RiWORLD , SW RiPRECISION ULS Rigorous Data Adjustment LIGHT - Software Plugin for RiPROCESS for Fully Automatic Adjustment of RIEGL Data acquired from RIEGL Airborne
82	Dokumentace		
83	Uživatelský manuál v českém nebo anglickém jazyce	ANO	ANO