

Kupní smlouva

kterou níže uvedeného dne uzavírají:

Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i.

se sídlem Drnovská 507/73, 161 06 Praha 6 — Ruzyně

IC: 00027031

DIČ: CZ00027031

zapsaná v rejstříku veřejných výzkumných institucí vedeném Ministerstvem školství ČR
zastoupen **Ing. Antonínem Machálkem, CSc.**, ředitelem instituce

na straně jedné (dále jen „**kupující**“)

a

Robodrone Industries s.r.o.

se sídlem U vodárny 3032/2a, Královo Pole, 616 00 Brno

IC: 25114191

DIČ: CZ 25114191

zapsaná v obchodním rejstříku pod spisovou značkou C 50896 vedenou u Městského soudu
v Praze

jednající: **Ing. Martin Kaftan, MBA**, jednatel společnosti

bankovní spojení **261231616/0300**

kontaktní osoba: [REDACTED]

kontaktní spojení (telefon, e-mail) [REDACTED]

na straně druhé (dále jen „**prodávající**“)

Preambule

Tato smlouva je uzavřena k realizaci objednatelům vyhlášené veřejné zakázky s názvem:

Dodávka přístroje LIDAR pro VÚZT, v.v.i. Praha

(dále jen „veřejná zakázka“).

I.

Předmět koupě

- I.1 Prodávající je vlastníkem movité věci — přístroje LIDAR, jehož podrobná specifikace je uvedena v nabídce prodávajícího, která tvoří přílohu č. 1 této smlouvy.
- I.2 Prodávající prohlašuje, že předmět koupě je nový, nepoužitý a prostý jakýchkoliv vad, a splňuje veškeré požadavky a rozsah stanovený ve výzvě k podání nabídek na veřejnou zakázku a ve specifikaci.
- I.3 Prodávající prohlašuje, že předmět koupě má veškeré vlastnosti obsažené v nabídce prodávajícího učiněné v rámci veřejné zakázky, která tvoří přílohu č. 1 této smlouvy (dále jen „nabídka“).

II. Předmět smlouvy

- II.1 Prodávající prodává kupujícímu předmět koupě, kupující jej do svého vlastnictví přijímá a zavazuje se za něj zaplatit prodávajícímu kupní cenu ve výši a za podmínek stanovených dále touto smlouvou.
- II.2 Vlastnictví k předmětu koupě přechází na kupujícího okamžikem převzetí v místě plnění.
- II.3 Zároveň prodávající převádí či uděluje kupujícímu veškerá práva, která jsou potřebná pro neomezené a nerušené užívání předmětu koupě (software, jiné licence).

III. Termín, místo a způsob plnění

- III.1 Prodávající se zavazuje předmět koupě dodat a předat kupujícímu nejpozději do 3 týdnů ode dne podpisu této smlouvy.
- III.2 Prodávající se zavazuje dodat a plně zprovoznit předmět koupě na kupujícím určeném místě v sídle kupujícího:

- Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i., Praha — Ruzyně na adrese Drnovská 507/73, Praha 6 — Ruzyně,

■ kontaktní osoba: ■
tel.: ■
email: ■

Prodávající se zavazuje informovat příslušnou kontaktní osobu kupujícího o přesném termínu předání zboží nejméně 5 pracovních dnů před termínem dodávky.

- III.3 Prodávající se zavazuje v místě dodávky:
- 3.3.1 dodat předmět koupě, uvést jej do provozu v místě předání a provést zkušební provoz v přítomnosti kontaktní osoby kupujícího;
- 3.3.2 předat kupujícímu veškeré doklady o provedení předepsaných zkoušek, atestech, certifikáty, prohlášení o shodě, návody, manuály a další dokumenty potřebné pro provoz předmětu koupě v listinné i elektronické formě, a to v českém jazyce;
- III.4 Kupující není povinen převzít předmět koupě nebo kteroukoliv jeho část, v případě, že jakkoli neodpovídá sjednanému předmětu koupě.

IV. Kupní cena

- IV.1 Za veškeré dodávky a služby dle této smlouvy se kupující zavazuje uhradit prodávajícímu celkovou kupní cenu ve výši

642 000,- Kč bez DPH
DPH 21% je **134 820,- Kč**
celkem včetně DPH **776 820,- Kč**.

- IV.2 Kupující uhradí prodávajícímu celkovou kupní cenu ve dvou částkách, a to:

1. zálohu ve výši **370 000,- Kč** nejpozději do 7 dnů od uzavření kupní smlouvy na základě faktury vystavené prodávajícím.
 2. doplatek ve výši **406 820,- Kč**
- IV.3 Prodávající vystaví fakturu na doplatek celkové částky nejpozději do 5 dnů od předání předmětu koupě kupujícímu na základě předávacího protokolu.
- IV.4 Faktura je splatná ve lhůtě 30 dnů od doručení bezvadné faktury kupujícímu. Nedílnou součástí faktury musí být kupujícím potvrzený dodací list k předmětu koupě a předávací protokol.
- IV.5 Faktura se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu dle faktury.

V. Záruka a servis

- V.1 Prodávající na předmět prodeje poskytuje záruku v délce 12 měsíců ode dne převzetí poslední části předmětu koupě kupujícím.
- V.2 Prodávající se zavazuje odstranit jakékoliv záruční vady ve lhůtě 30 pracovních dnů od nahlášení vady. Kupující má právo na náhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z vad.
- V.3 Prodávající se zavazuje poskytovat po dobu trvání záruky plný servis předmětu koupě — zejména provádění příslušných revizí a kontrol dle platných předpisů a doporučení výrobce, a to bezplatně.
- V.4 Reklamacce a oznámení vad může kupující uplatňovat také na emailu kontaktní osoby prodávajícího:
- Kontaktní osoba: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]
- V.5 Prodávající se zavazuje zajistit dostupnost autorizovaného servisu po dobu životnosti předmětu koupě, nejméně však 5 let.

VI. Sankce a odstoupení od smlouvy

- VI.1 V případě prodlení prodávajícího s jakýmkoliv plněním dle této smlouvy, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč za každý započatý den prodlení. Zaplacení smluvní pokuty nemá vliv na rozsah povinnosti nahradit vzniklou škodu.
- VI.2 Od této smlouvy je možno odstoupit pouze z důvodů v této smlouvě uvedených.
- VI.3 Kupující je oprávněn od této smlouvy odstoupit z důvodů uvedených v zákoně a vedle těchto důvodů také v případě:
- 6.3.1 zahájení insolvenčního řízení proti prodávajícímu;

6.3.2 porušení povinnosti dle této smlouvy, které nebude odstraněno ani ve lhůtě 14 dnů od písemného upozornění na porušení;

6.3.3 prodávající v rámci výběrového řízení veřejné zakázky uvedl nepravdivou informaci;

6.3.4 předmět koupě nebude během záruční doby způsobilý k užívání po dobu delší než 30 kalendářních dnů.

VII.

Závěrečná ustanovení

- VII.1 Tato smlouva nabývá platnosti okamžikem jejího podpisu poslední smluvní stranou a účinnosti okamžikem zveřejnění v Registru smluv. Zveřejnění v registru smluv zajistí kupující.
- VII.2 Přijetí této smlouvy kteroukoliv stranou s výhradou, dodatkem nebo odchylkou, není přijetím smlouvy, ani pokud se podstatně nemění podmínky smlouvy.
- VII.3 Tato smlouva se řídí českým právním řádem. Případné spory z této smlouvy mají být rozhodovány obecnými soudy České republiky, přičemž místně příslušný je obecný soud dle sídla kupujícího.
- VII.4 Strany sjednávají zákaz postoupení smlouvy.
- VII.5 Prodávající nese nebezpečí změny okolností na své straně.
- VII.6 Tato smlouva je úplným ujednáním o předmětu smlouvy a o všech náležitostech, které strany minily smluvně upravit. Žádný projev stran při sjednávání této smlouvy a neobsažený v této nebo jiné písemné smlouvě nemá zakládat závazek kterékoliv ze stran.
- VII.7 Strany vylučují, aby vedle výslovných ustanovení smlouvy, byly práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe mezi stranami nebo ze zvyklostí at' obecných nebo odvětvových.
- VII.8 Prodávající potvrzuje, že je podnikatel a uzavírá tuto smlouvu v rámci svého podnikání. Na práva a povinnosti z této smlouvy se neužijí ustanovení §1793 a 1796 občanského zákoníku. Obě strany prohlašují, že práva a povinnosti přijaté touto smlouvou jsou a budou přiměřené jejich hospodářské situaci.
- VII.9 Nevymahatelnost nebo neplatnost kteréhokoli ustanovení této smlouvy neovlivní vymahatelnost nebo platnost této smlouvy jako celku, vyjma těch případů, kdy takové nevymahatelné nebo neplatné ustanovení nelze vyčlenit z této smlouvy, aniž by tím pozbyla platnosti. Smluvní strany se pro takový případ zavazují vynaložit v dobré víře veškeré úsilí na nahrazení takového neplatného nebo nevymahatelného ustanovení vymahatelným a platným ustanovením, jehož účel v nejvyšší možné míře odpovídá účelu původního ustanovení a cílům této smlouvy.

VII.10 Tato smlouva může být měněna nebo rušena pouze číslovanými dodatky uzavřenými oběma smluvními stranami v písemné formě, pod sankcí neplatnosti jiných forem ujednání. Za písemnou formu pro změnu smlouvy se nepovažuje výměna elektronických zpráv.

VII.11 Nedílnou součástí této smlouvy je:

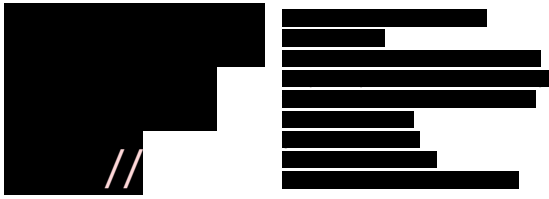
- příloha č. 1 — nabídka prodávajícího (technická specifikace) včetně produktového listu

VII.12 Tato smlouva je oběma smluvními stranami podepsána elektronicky a je vyhotovena v elektronické podobě.

V Praze dne:

V Praze dne:

Za kupujícího VÚZT, v.v.i. Za prodávajícího Robodrone Industries s.r.o.



Ing. Antonín Machálek, CSc.
ředitel



Ing. Martin Kaftan, MBA
jednatel

Specifikace včetně cenové nabídky

LIDAR

Velodyne Ultra Puck

- princip měření : TOF
- Rozhraní pro komunikaci s PC : Ethernet
- Počet laserových kanálů : 32
- Dosah : 200m
- Provedení přístroje : Kompaktní válec, umístitelný na stativ
- Maximální rozměry : 103 mm x 103 mm x 87 mm
- Napájení : 230V přes adaptér, 12V z baterie
- Horizontální rozlišení : 0,1 st.
- Vertikální rozlišení : 0,33 st.
- Vertikální zorné pole : 40 st.
- Horizontální zorné pole : 360 st.

Další součásti dodávky

- uvedení do provozu v místě plnění kupujícího v souladu s právními předpisy :
Ano
- zajištění software pro zpracování dat ve formě mračka bodů : Ano
- možnost úpravy software podle potřeb zákazníka : Ano
- export dat : Ano
- záruční doba : 12 měsíců
- školení obsluhy : Ano

Celková cena je 642 000 CZK bez DPH.

DPH 21% je 134 820 CZK

Cena celkem s DPH je 776 820 CZK.

Doba dodání je do 3 týdnů ode dne podpisu smlouvy.

Místo předání plnění objednávky a následná školení je pracoviště určené
Odběratelem ve
smlouvě.

Velodyne LiDAR*

ULTRA Puck™

HIGH DEFINITION REAL-TIME 3D LiDAR
FOR AUTONOMOUS SYSTEMS

VLP-32C

Velodyne LiDAR's ULTRA Puck VLP-32C is an advanced sensor that combines long-range performance with 0.33 degree vertical resolution in a compact form factor. It is a high-resolution sensor developed with automotive applications in mind and it retains the innovative breakthroughs in 3D LiDAR, such as 360° surround view with real-time 3D data. The VLP-32C includes distance and calibrated reflectivity measurements at all rotational angles.

Wide Field of View with Enhanced Point Density and Range

With 32 channels and a range of up to 200 m, the VLP-32C generates approximately 1,200,000 points/second in dual return mode, with a 360° horizontal field of view and a 40° vertical field of view. The ULTRA Puck's denser channel distribution on the horizon enables higher resolution at longer ranges. Operating it in dual return mode allows the capture of greater detail with 3D imagery. A compact footprint and low weight make the sensor ideal for automotive applications. It is also encapsulated in a package that allows for operation over a range of environmental conditions.

DIMENSIONS (Subject to change)

Real-Time 3D LiDAR Sensor

The ULTRA Puck™ provides high definition 3-dimensional information about the surrounding environment.

ULTRA Puck™

Specifications

(Subject to change)

Sensor

- Channels: 32
- Measurement Range: 200 m
- Range Accuracy: Up to ± 3 cm (Typical)¹
- Horizontal Field of View: 360°
- Vertical Field of View: 40° (-25° to +15°)
- Minimum Angular Resolution (Vertical): 0.33° (non-linear distribution)
- Angular Resolution (Horizontal/Azimuth): 0.1° to 0.4°
- Rotation Rate: 5 Hz to 20 Hz
- Integrated Web Server for Easy Monitoring and Configuration

Laser

- Laser Product Classification: Class 1 - Eye-safe per IEC60825-1:2014
- Wavelength: ~903 nm

Mechanical/ Electrical/ Operational

- Power Consumption: 10 W (Typical)²
- Operating Voltage: 10.5 V - 18 V (with interface box and regulated power supply)
- Weight: ~925 g (typical, without cabling and interface box)
- Dimensions: See diagram on previous page
- Environmental Protection: IP67
- Operating Temperature: -20°C to +60°C³
- Storage Temperature: -40°C to +85°C

Output

- 3D LiDAR Data Points Generated:
 - Single Return Mode: ~600,000 points per second
 - Dual Return Mode: ~1,200,000 points per second
- 100 Mbps Ethernet Connection
- UDP Packets Contain:
 - Time of Flight Distance Measurement
 - Calibrated Reflectivity Measurement
 - Rotation Angles
 - Synchronized Time Stamps (ps resolution)
- GPS: \$GPRMC and \$GPGGA NMEA Sentences from GPS Receiver (GPS not included)

63-9378 Rev-D

For more details and ordering information, contact Velodyne Sales (sales@velodyne.com)

1. Typical accuracy refers to ambient wall test performance across most channels and may vary based on factors including but not limited to range, temperature and target reflectivity.
2. Operating power may be affected by factors including but not limited to range, reflectivity and environmental conditions.
3. Operating temperature may be affected by factors including but not limited to air flow and sun load.

Copyright ©2018 Velodyne LiDAR, Inc. Specifications are subject to change. Other trademarks or registered trademarks are property of their respective owners.