



Kupní smlouva

uzavřená ve smyslu ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli:

Název:	České vysoké učení technické v Praze
Sídlo:	Jugoslávských partyzánů 1580/3, 16000 Praha 6
IČO:	68407700
DIČ:	CZ 68407700
Právní forma:	601 - Vysoká škola (veřejná, státní)
Zastoupení:	
- jednající součást:	ČVUT v Praze Fakulta dopravní Konviktská 20, 110 00 Praha 1
- osoba oprávněná jednat za zadavatele:	prof. Ing. Ondřej Příbyl, Ph.D. – děkan Fakulty dopravní
Bankovní spojení:	
Číslo účtu:	
Oprávněný zástupce ve věcech obchodních a smluvních dodatků:	
Oprávněný zástupce ve věcech technických:	

(dále jen jako „**kupující**“)

a

Název:	3gon Positioning s.r.o.
Sídlo:	Prvomájová 1262/33, Praha 5 – Radotín, 153 00
IČO:	7724861
DIČ:	CZ07724861
Právní forma:	společnost s ručením omezeným
Zápis ve veřejném rejstříku:	OR vedeným u Městského soudu v Praze, sp. zn. C 306335/MSPH
Zastoupení:	Ing. Pavel Bozděch
Bankovní spojení:	
Číslo účtu:	
Oprávněný zástupce ve věcech obchodních a smluvních dodatků:	
Oprávněný zástupce ve věcech technických:	

(dále jen jako „**prodávající**“)

**tuto
kupní smlouvu**

I. předmět smlouvy

- 1.1. Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu předmět dodávky, který je blíže specifikován níže a umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo k předmětu dodávky a závazek kupujícího předmět dodávky převzít a zaplatit cenu předmětu dodávky.
- 1.2. Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu předmět dodávky v rozsahu, způsobem a v jakosti podle této smlouvy, na svůj náklad a nebezpečí, řádně a včas a umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo k předmětu dodávky.
- 1.3. Kupující se zavazuje dodávku převzít a zaplatit cenu předmětu dodávky a příslušnou DPH, je-li prodávající povinen podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, hradit DPH.
- 1.4. Předmět dodávky bude spolufinancován z prostředků z Operačního programu Jan Amos Komenský, v rámci projektu EduInfra ČVUT, reg. č. CZ.02.02.01/00/23_023/0009090.

II. Předmět dodávky

- 2.1. Předmětem dodávky je dodávka 1 ks dronu pro LIDAR, 1 ks kamery na dron pro LIDAR a 2 ks dronů s kamerou podle technické specifikace. Předmět plnění je blíže specifikován v příloze smlouvy.
- 2.2. Nedílnou součástí poskytnutí předmětu dodávky a ceny předmětu dodávky je doprava do místa plnění.
- 2.3. Předmět dodávky je poskytnut řádně v případě úplného, bezvadného dodání všech jeho součástí a provedení všech činností souvisejících s předmětem dodávky, jejichž provedení je pro řádné poskytnutí předmětu dodávky nezbytné.
- 2.4. Prodávající jako odborník prohlašuje, že se pečlivě seznámil se zadáním kupujícího, rozsahem a povahou předmětu dodávky a technickou specifikací a že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k poskytnutí předmětu dodávky. Prodávající prohlašuje, že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k poskytnutí předmětu dodávky nezbytné.

III. Doba a místo plnění

- 3.1. Prodávající se zavazuje poskytnout předmět dodávky nejpozději do 60 kalendářních dnů ode dne uzavření této smlouvy.
- 3.2. Místem plnění je ČVUT v Praze Fakulta dopravní, Horská 3, 128 03 Praha 2.

IV. Kupní cena

- 4.1. Kupní cena (cena předmětu dodávky) byla stanovena dohodou smluvních stran na základě nabídky prodávajícího a položkového rozpočtu a činí:

cena bez DPH:	491 225 Kč
sazba DPH:	21 %
výše DPH:	103 157,25 Kč
cena s DPH:	594 382,25 Kč

V. Platební podmínky

- 5.1. Kupní cena bude hrazena na základě faktur prodávajícího. Prodávající je oprávněn vystavit faktury ke dni podepsání protokolu či dodacího listu oběma smluvními stranami následovně:
- fakturu na částku ve výši 18 020,00 Kč bez DPH, již bude vyfakturováno dodání položky pod poř. č. 4 - Bezpilotní dron s kamerou malý,
 - fakturu na zbývající výši kupní ceny, již bude vyfakturováno zbývající část předmětu dodávky.
- 5.2. Faktury budou zaslány kupujícímu v elektronické podobě e-mailem na e-mailovou adresu: faktury@fd.cvut.cz a v kopii na výše uvedenou e-mailovou adresu oprávněného zástupce ve věcech technických. Splatnost faktur je 30 dnů ode dne doručení kupujícímu.
- 5.3. Daňové doklady musí obsahovat veškeré náležitosti daňového dokladu podle příslušných právních předpisů a náležitosti uvedené v této smlouvě, zejména název projektu EduInfra ČVUT, reg. č. CZ.02.02.01/00/23_023/0009090, případně i další náležitosti, jejichž požadavek kupující písemně sdělí prodávajícímu po podpisu této smlouvy. V případě, že daňové doklady nebudou obsahovat požadované náležitosti, je kupující oprávněn je vrátit zpět k doplnění. Lhůta splatnosti počne běžet znovu od doručení řádně opraveného daňového dokladu.
- 5.4. Kupní cena je uhrazena dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího. Platba bude provedena na účet prodávajícího uvedený ve smlouvě, není-li dále stanoveno, jinak, nebo pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
- 5.5. Vyplývá-li z informací zveřejněných správcem daně, že prodávající je nespolehlivým plátcem DPH, je kupující oprávněn příslušnou DPH uhradit přímo místně a věcně příslušnému správci daně prodávajícího.
- 5.6. Budou-li faktury obsahovat číslo bankovního účtu určeného k úhradě ceny předmětu dodávky nebo její části a případné DPH, které není správcem daně ve smyslu ZoDPH zveřejněno jako číslo bankovního účtu, které je prodávajícím používáno pro ekonomickou činnost, je kupující oprávněn uhradit cenu předmětu dodávky nebo její část, na něž byla vystavena faktura, a případnou DPH na bankovní účet zveřejněný správcem daně ve smyslu ZoDPH jako bankovní účet, který je prodávajícím používán pro ekonomickou činnost.

VI. Předání a převzetí předmětu dodávky

- 6.1. Předmět dodávky bude prodávajícím předán ve lhůtě podle čl. III této smlouvy. O předání a převzetí kompletního předmětu dodávky včetně všech jeho součástí bude smluvními stranami sepsán dodací list nebo předávací protokol ve dvou vyhotoveních, z nichž jedno obdrží kupující a jedno prodávající. Součástí dodacího listu nebo předávacího protokolu bude uvedení všech položek, které jsou součástí předmětu dodávky a všechny případné vady, včetně termínu pro jejich odstranění.
- 6.2. Kupující je povinen prohlédnout předmět dodávky v den předání a převzetí v rozsahu znalostí rozhodných pro uživatele předmětu dodávky. V případě zjištění vad či rozporu se specifikací uvedenou v této smlouvě může kupující odmítnout převzetí předmětu dodávky. V případě odmítnutí převzetí předmětu dodávky sdělí kupující prodávajícímu neprodleně písemně vady předmětu dodávky či zjištěné rozporu se specifikací uvedenou v této smlouvě a poskytne prodávajícímu lhůtu k nápravě v délce trvání nejméně 5 pracovních dnů ode dne doručení sdělení. Pokud v této lhůtě prodávající neprovede potřebné odstranění vad předmětu dodávky či uvedení předmětu dodávky do souladu se specifikací uvedenou v této smlouvě, bude toto prodlení považováno za podstatné porušení smlouvy.

VII. Záruční podmínky

- 7.1. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost předmětu dodávky v délce 12 měsíců, která začíná plynout ode dne předání a převzetí kompletního předmětu dodávky.

- 7.2. Předmět dodávky má vady, pokud jeho provedení neodpovídá požadavkům uvedeným ve smlouvě.
- 7.3. Prodávající odpovídá za vady, které má předmět dodávky v době předání nebo které se vyskytly v záruční době. Za vady předmětu dodávky, která se projevila po záruční době, odpovídá prodávající v případě, že jejich příčinou bylo porušení povinností prodávajícího. Prodávající neodpovídá za vady způsobené nesprávným užíváním předmětu dodávky, jeho poškozením živelnou událostí nebo třetí osobou.
- 7.4. Kupující je povinen zjištěné vady písemně reklamovat u prodávajícího, a to do 3 pracovních dnů ode dne, kdy tuto vadu zjistil. V reklamaci kupující uvede popis vady, jak se projevuje, zda požaduje vadu odstranit nebo zda požaduje finanční náhradu. Prodávající započne s odstraněním reklamované vady do 3 pracovních dnů ode dne doručení písemného oznámení o vadě, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. V případě vady bránící běžnému užívání započne prodávající s odstraněním vady do 3 kalendářních dnů od jejího oznámení, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Prodávající odstraní reklamovanou vadu v technologicky nejkratším termínu, nejdéle však v termínu dohodnutém s kupujícím. Pokud se jedná o vadu bránící běžnému užívání předmětu dodávky, je prodávající povinen ji odstranit do 30 dnů od nahlášení nebo v termínu dohodnutém s kupujícím. Jestliže prodávající neodstraní vadu v dohodnutém termínu, je kupující oprávněn na náklady prodávajícího vadu odstranit sám nebo za pomoci třetí osoby. Kupující je povinen umožnit prodávajícímu odstranění vady. Prodávající je povinen nastoupit k odstranění vady i v případě, že reklamaci neuznává. O ukončení odstranění vady a předání provedené opravy bude sepsán protokol. Na provedenou opravu poskytuje prodávající novou záruku za jakost ve stejné délce jako je uvedena výše v tomto článku, která počíná běžet dnem předání a převzetí opravy, nejdéle však do uplynutí 12 měsíců ode dne předání a převzetí kompletního předmětu dodávky.

VIII.

Sankce

- 8.1. Pro případ prodlení prodávajícího s dodáním předmětu dodávky nebo předáním kompletního předmětu dodávky sjednávají strany smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny za každý započatý den prodlení.
- 8.2. Pro případ prodlení prodávajícího s odstraněním vady je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každou jednotlivou vadu a každý započatý den prodlení s odstraněním vady.
- 8.3. Splatnost smluvní pokuty činí 30 dnů od doručení vyčíslení smluvní pokuty. Sjednáním ani uhrazením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody v plné výši.

IX.

Ukončení smlouvy

- 9.1. Tuto smlouvu je možné ukončit dohodou smluvní stran nebo odstoupením od smlouvy.
- 9.2. Za podstatné porušení smlouvy podle §2002 a násl. Občanského zákoníku, při kterém je druhá strana oprávněna odstoupit od smlouvy, se považuje zejména:
- a) neodstranění vady ve stanovené lhůtě,
 - b) neodstranitelná vada předmětu dodávky,
 - c) prodlení prodávajícího s dodáním předmětu dodávky o více než 10 dnů,
 - d) úpadek prodávajícího nebo kupujícího ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů,
 - e) vstup prodávajícího nebo kupujícího do likvidace.
- 9.3. Účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem doručení oznámení o odstoupení druhé straně.

X.

Povinnosti prodávajícího ohledně sociálně a environmentálně odpovědného zadávání veřejné zakázky

- 10.1. Proávající je povinen zajistit po celou dobu trvání této smlouvy dodržování veškerých právních předpisů České republiky s důrazem na legální zaměstnávání, spravedlivé odměňování a dodržování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- 10.2. Proávající je dále povinen postupovat tak, aby minimalizoval vznik odpadů při plnění této smlouvy. Vybraný účastník bude dále povinen při výkonu administrativních činností souvisejících s plněním této smlouvy používat, je-li to objektivně možné, recyklované nebo recyklovatelné materiály, výrobky a obaly.

XI.

Závěrečná ustanovení

- 11.1. Smlouva nabývá platnosti podpisem obou smluvních stran. Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv. Smluvní strany berou na vědomí, že smlouva podléhá uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění. Za účelem splnění povinnosti uveřejnění smlouvy se smluvní strany dohodly, že smlouvu v registru smluv uveřejní kupující.
- 11.2. Smlouvu lze měnit pouze písemnými dodatky, podepsanými oběma smluvními stranami, jiná než-li písemná forma je vyloučena.
- 11.3. Proávající není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu kupujícího postoupit práva a povinnosti vyplývající ze smlouvy třetí osobě.
- 11.4. Smlouva se řídí českým právním řádem. Obě strany se dohodly, že pro neupravené vztahy plynoucí ze smlouvy platí příslušná ustanovení občanského zákoníku.
- 11.5. Smluvní strany se dohodly, že případné spory budou přednostně řešeny dohodou. V případě, že nedojde k dohodě stran, bude spor řešen místně a věcně příslušným soudem.
- 11.6. Proávající je na základě § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Proávající je v tomto případě povinen vykonat veškerou součinnost s kontrolou.
- 11.7. Proávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů podle platných právních předpisů, minimálně však do 31.12.2043.
- 11.8. Smlouva je vyhotovena v elektronickém originále a podepsána uznávanými elektronickými podpisy.
- 11.9. Přílohy smlouvy:
Příloha 1 - Specifikace předmětu dodávky
Příloha 2 - Položkový rozpočet

V Praze dne dle el. podpisu

V Praze dne dle el. podpisu

prof. Ing. Ondřej Příbyl, Ph.D.
děkan Fakulty dopravní ČVUT v Praze
kupující

Ing. Pavel Bozděch
jednatel 3gon Positioning s.r.o.
prodávající

Příloha 1 - Specifikace předmětu dodávky

Položka a minimální technické požadavky na položku předmětu plnění		Prodávajícím nabízené plnění dodávky včetně technických parametrů
Poř. č. 1		
Dron pro LIDAR		DJI Matrice 400
Typ platformy	Profesionální multirotorová UAV platforma (min. 4 rotory) pro nesení výměnných senzorů	ANO
Nosnost (payload)	Min. 3 kg (umožní použití standardních / kompatibilních LiDAR senzorů a dodávané kamery – položka poř. č. 2)	ANO
Možnost více senzorů současně	Podpora min. 2 externích payloadů (např. gimbal + doplněk / horní či boční montáž)	ANO
Modularita	Otevřený systém pro integraci senzorů přes standardizované rozhraní (např. SkyPort, Payload SDK, Accessory Port, AUX porty)	ANO
Výdrž letu	Min. 40 minut bez zátěže; min. 30 minut s payloadem 1 kg	ANO
Maximální vzletová hmotnost	Min. 9 kg	ANO
Max. rychlost	Min. 18 m/s	ANO
Odolnost prostředí	Min. krytí IP54 (odolnost proti prachu a stříkající vodě)	ANO
Provozní teplota	Minimálně v rozsahu –10 °C až +40 °C	ANO
GNSS	Podpora min. 2 systémů z GPS / GLO-NASS / Galileo / BeiDou	ANO
Přenos dat (video + telemetrie)	Min. dosah 8 km CE (EU) s FHD přenosem	ANO
Možnost autonomních letů	Podpora předprogramovaných tras + RTK kompatibilita	ANO
Přesnost pozicování	Podpora RTK / PPK (přesnost po zpracování < 5 cm)	ANO
Kompatibilita senzorů	Kompatibilita se zařízeními typu: LiDAR senzor, RGB kamera gimbalová, termální kamera, multispektrální kamera	Podpora kamer Zenmuse P1, Zenmuse L3 LiDAR, Zenmuse H30T, Sentra 6X
Bezpečnostní funkce	Fail-safe, RTH, redundantní IMU, monitorování baterií	ANO
Transportní provedení	Skládací ramena nebo snadno demontovatelná konstrukce	ANO
Dokument s technickým popisem (tj. produktový list, technický list či jiný dokument s technickým popisem nabízené položky), anebo odkaz na stránky výrobce či účastníka s technickým popisem položky.		Odkaz na stránky: https://enterprise.dji.com/matrice-400?site=enterprise&from=nav
Poř. č. 2		
Příslušenství dron - kamera		DJI Zenmuse P1
Platforma (dron)	Kompatibilní s dodávaným dronem – položka s poř. č. 1	ANO
Typ kamery	Fotogrammetrická / mapovací s vysokým rozlišením	ANO
Montáž kamery	3osý stabilizovaný gimbal	ANO
Velikost senzoru	Full-frame	ANO

Rozlišení senzoru	Min. 40 MPx	ANO
Objektiv	Výměnná pevnáohniska cca 24–35 mm (ekvivalent FF)	Objektiv 35mm
Závěrka	Mechanická	ANO
Integrovaná meta-data	Snímek (RAW+JPEG) s GNSS RAW, logy a časovou synchronizací	ANO
Min. interval snímkování	≤ 1 s (tj. ≥ 1 fps při mapování)	ANO
Napájení	Vstup DC v rozsahu cca 12–30 V nebo průmyslový konektor pro integraci na UAV	ANO
Hmotnost	Max. 1.5 kg	ANO
Dokument s technickým popisem (tj. produktový list, technický list či jiný dokument s technickým popisem nabízené položky), anebo odkaz na stránky výrobce či účastníka s technickým popisem položky.		Odkaz na stránky: https://enterprise.dji.com/zenmuse-p1?site=enterprise&from=nav
Poř. č. 3		
Bezpilotní dron s kamerou		DJI Mavic 4 Pro 512GB Creator Combo (DJI RC Pro 2)
Typ platformy	Multirotorová UAV (min. 4 rotory) s integrovanými senzory	ANO
Počet kamer	Min. 3 nezávislé kamery (širokoúhlá + střední teleobjektiv + dlouhý teleobjektiv či specializovaná)	ANO
Hlavní kamera – senzor	CMOS ≥ 4/3" nebo větší, efektivní rozlišení ≥ 80 MP	ANO
Hlavní kamera – video	Min. 6K/50 fps	ANO
Max. doba letu	Min. 45 minut	ANO
Max. rychlost	Min. 20 m/s	ANO
GNSS	Podpora min. 2 systémů z GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou	ANO
Vyhýbání překážkám	Všesměrové (360°) + schopnost detekce při nočních/low-light letech	ANO
Bezpečnost	RTH, geo-fencing, detekce letového konfliktu, fail-safe režimy	ANO
Interní úložiště	Min. 256 GB (s možností vyšší kapacity – např. 512 GB)	ANO
Vybavení	Min. 3x baterie, brašna pro přenos, náhradní vrtule	ANO
Dokument s technickým popisem (tj. produktový list, technický list či jiný dokument s technickým popisem nabízené položky), anebo odkaz na stránky výrobce či účastníka s technickým popisem položky.		Odkaz na stránky: https://www.dji.com/cz/mavic-4-pro?site=brandsite&from=landing_page
Poř. č. 4		
Bezpilotní dron s kamerou malý		DJI Mini 4 Pro Fly More Combo
Typ platformy	Kompaktní lehký dron pro hobby / polo-profesionální foto-video / dokumentaci / inspekci	ANO
Kamera / snímač	Integrovaná kamera (v rámci základní výbavy dronu) — obrazový snímač vhodný pro běžnou foto a video dokumentaci	ANO
Kamera / snímač	Min. 1/1.3" CMOS, min. 40 MP	ANO
Hlavní kamera – video	Min. 4K/30 fps	ANO
Interní paměť	Min. 2 GB	ANO, 2GB
Max. doba letu	Min. 30 minut	ANO
Max. rychlost	Min. 15 m/s	ANO

GNSS	Podpora min. 2 systémů z GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou	ANO
Vyhýbání překážkám	Min. 3 směrové (přední + zadní + spodní)	ANO
Bezpečnost	RTH, geo-fencing, detekce letového konfliktu, fail-safe režimy	ANO
Hmotnost	Max. hmotnost 249 g, legislativní podkategorie A1, legislativní třída C0	ANO
Vybavení	Min. 3x baterie, brašna pro přenos, náhradní vrtule	ANO
Dokument s technickým popisem (tj. produktový list, technický list či jiný dokument s technickým popisem nabízené položky), anebo odkaz na stránky výrobce či účastníka s technickým popisem položky.		Odkaz na stránky: https://www.dji.com/cz/mini-4-pro?site=brandsite&from=landing_page

Příloha 2 - Položkový rozpočet

Poř. č.	Specifikace plnění kupujícím	Výrobce a typové označení nabízené položky prodávajícím	Počet ks/kpl	Cena v Kč bez DPH za 1ks/kpl	Cena v Kč bez DPH	DPH 21 %	Cena v Kč vč. DPH
1	Dron pro LIDAR	DJI Matrice 400	1				
2	Příslušenství dron – kamera	DJI Zenmuse P1	1				
3	Bezpilotní dron s kamerou	DJI Mavic 4 Pro 512GB Creator Combo (DJI RC Pro 2)	1				
4	Bezpilotní dron s kamerou malý	DJI Mini 4 Pro Fly More Combo	1				
5	Doprava		1				
Cena celkem					491 225,00 Kč	103 157,25 Kč	594 382,25 Kč