

KUPNÍ SMLOUVA

číslo kupujícího: S- 1168/61664651/2022

číslo prodávajícího: VOSB1/2022

„Inovace ve výuce na VOŠ a SZeŠ Benešov – soubor dronu a stolního PC pro sběr dat“

Smluvní strany

Kupující

Vyšší odborná škola a Střední zemědělská škola, Benešov, Mendelova 131

Se sídlem: Mendelova 131, 256 01 Benešov

Zastoupený: PaedDr. Bc. Ivana Dobešová, ředitelka p.o.

IČ: 61664651

DIČ: CZ61664651

Datová schránka: wctg79r

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

Číslo účtu:

dále jen „kupující“

a

Prodávající

3gon Positioning s.r.o.

Se sídlem: Prvomájová 1262/33, Radotín, 153 00 Praha 5

Zapsaný v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze vložka

Jednatel Ing. Pavel Bozděch, jednatel

IČO: 07724861

DIČ: CZ07724861

Datová schránka: yacq934

Bankovní spojení: Česká Spořitelna, a.s.

Číslo účtu

dále jen „prodávající“

uzavírají podle příslušných ustanovení občanského zákoníku
tuto kupní smlouvu:

Článek I.

Předmět smlouvy

- 1.1. Prodávající se zavazuje k prodeji 1 ks nového dronu s kamerami a dalším příslušenstvím, 1x stolního PC s monitorem pro sběr dat (dále jen „zboží“) do sídla školy na základě výběrového řízení s názvem - „Inovace ve výuce na VOŠ a SZeŠ Benešov – soubor dronu a stolního PC pro sběr dat“ podle

specifikace, která je v souladu specifikací, která byla součástí nabídky prodávajícího podané v rámci zadávacího řízení.

- 1.2. Dodávkou „zboží“ se pro účely této smlouvy rozumí úplné doručení komplexní dodávky, která se skládá z: 1x dronu s kamerami a dalším příslušenstvím vhodného pro využití v rámci precizního zemědělství, 1x stolního PC s monitorem, klávesnicí a myší určeného pro sběr dat.
- 1.3. Místem kompletní dodávka zboží je sídlo zadavatele: Mendelova 131, 256 01 Benešov.
- 1.4. Prodávající se zavazuje, že provede dodávku zboží v rozsahu, způsobem, v jakosti a za podmínek dohodnutých v této smlouvě, svým jménem a na vlastní odpovědnost, v souladu s právními předpisy a technickými normami ČR a podmínkami výrobců materiálu a dodaných zařízení.
- 1.5. Kupující se zavazuje za podmínek stanovených touto smlouvou převzít zboží a zaplatit prodávajícímu cenu za zboží uvedené v článku III. smlouvy, a to za podmínek uvedených v této smlouvě.

Článek II. Termín dodání zboží

- 2.1. Prodávající kompletně dodá veškeré zboží specifikované v článku I. odst. 1.1. až 1.4. smlouvy nejdéle v termínu do 1 měsíce od podpisu smlouvy.
- 2.2. Zboží je prodávající povinen předat kupujícímu předem v dohodnutém termínu.

Článek III. Cena za zboží

- 3.1 Celková cena za zboží dle článku I. smlouvy a dodávky zboží dle článku II. je sjednána dohodou na základě nabídkové ceny prodávajícího dohodou smluvních stran v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, v celkové výši 669 115,70 Kč bez DPH, a to jako cena nejvýše přípustná.

K této celkové ceně za zboží bude prodávajícím účtována v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, DPH ve výši 140 514,30 Kč.

Celková cena za zboží včetně DPH činí 809 630,00 Kč.

- 3.2 Dohodnutá cena za kompletní dodání zboží zahrnuje veškeré náklady potřebné k jeho provedení a předání prodávajícím kupujícímu podle čl. I. této smlouvy.
- 3.2. Prodávající je oprávněn změnit účtovanou výši DPH v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, jestliže po uzavření této kupní smlouvy nabude účinnosti zákon, kterým bude výše DPH v uvedeném zákoně změněna.
- 3.3 Právo na zaplacení dohodnuté ceny za zboží vzniká prodávajícímu po komplexním dodání a převzetí zboží, tj. jeho dokončením, předáním kupujícímu bez vad.

Článek IV. Platební podmínky

- 4.1. Úhrada za zboží bude kupujícím provedena na základě 3 faktur vystavených prodávajícím po řádném předání a převzetí celého zboží bez vad předávacím protokolem. Objednatel zálohy neposkytuje.
- 4.2. Fakturace zboží bude rozdělena do 3 faktur. První faktura bude na zboží: 1x dron s příslušenstvím, 2x kamery, 1x licence. Druhá faktura bude na zboží: náhradní baterie, radar, zprovoznění, školení. Třetí faktura bude vystavena na zboží: 1x stolní PC s příslušenstvím. Zboží bude považováno za uhrazené, bude-li nejpozději v den její splatnosti připsána ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného v záhlaví této smlouvy.
- 4.3. Faktury jsou splatné ve lhůtě 30 kalendářních dnů od jejího doručení kupujícím za předpokladu, že budou vystaveny v souladu s platebními podmínkami a budou splňovat všechny uvedené náležitosti, týkající se vystavení faktur. Pokud faktury nebudou vystaveny v souladu s platebními podmínkami nebo nebudou splňovat požadované náležitosti, je kupující oprávněn faktury prodávajícímu vrátit; v případě, že jsou faktury oprávněně vráceny, hledí se na ně, jako by nebyly vystaveny. Veškeré platby budou prováděny v českých korunách.
- 4.4. Cena zboží bude považována za uhrazenou, bude-li nejpozději v den její splatnosti připsána ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného v záhlaví této smlouvy.

Článek V. Předání a převzetí zboží

- 5.1. Dílo vymezené v čl. I. této smlouvy bude provedeno protokolárním předáním řádně instalovaného zboží kupujícím ve smyslu příslušných ustanovení občanského zákoníku.
- 5.2. Kupující se zavazuje zboží od prodávajícího převzít, jestliže bude instalace zboží provedena v souladu s touto smlouvou bez jakýchkoliv vad. Kupující je oprávněn převzít od prodávajícího zboží, u kterého budou v době jeho převzetí zjištěny drobné vady a současně stanovit prodávajícímu v předávacím protokolu termín jejich odstranění.
- 5.3. Zápis o předání a převzetí zboží bude obsahovat zejména tyto náležitosti:
 - a) uvedení smluvních účastníků
 - b) název zboží
 - c) datum zahájení a ukončení převzetí zboží
 - d) stanovisko kupujícího, zda zboží přijímá nebo nikoliv a z jakých důvodů
 - f) soupis případných vad a termíny jejich odstranění

Článek VI. Záruka za jakost zboží a odpovědnost za vady zboží



- 6.1. Prodávající odpovídá za to, že zboží touto smlouvou sjednané bude dodáno podle podmínek této smlouvy, a že bude mít vlastnosti obvyklé a že bude dodáno bez vad.
- 6.2. Záruční doba je min 24 měsíců a počíná plynout ode dne protokolárního předání a převzetí zboží. V případě reklamace pevného disku se ponechává po dobu 5 let v sídle kupujícího.

Článek VII. Smluvní pokuty a odstoupení od smlouvy

- 7.1. Smluvní strany se dohodly, že při nedodržení sjednaných termínů dokončení a předání instalovaného zboží kupujícímu, resp. jeho částí, prodávající zaplatí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny uvedené v bodě 3.1. této smlouvy za každý takovýto případ a den prodlení.
- 7.2. Při prodlení s placením faktury se kupující zavazuje zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení z nezaplacené částky ve výši stanovené platnými právními předpisy.
- 7.3. Smluvní strany se dohodly, že v případě instalace zboží s vadami uhradí prodávající kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny uvedené v bodě 3.1 této smlouvy.
- 7.4. Smluvní pokuta za nesplnění kupujícím stanovených termínů odstranění vad zboží činí 5 % z ceny uvedené v bodě 3.1 této smlouvy.
- 7.5. Pokud vznikne kupujícímu škoda nebo kupující vynaloží jakékoliv náklady v důsledku prodlení s plněním povinnosti přiznat DPH, které bude způsobeno pozdním doručením faktury prodávajícím (nedodržením lhůty uvedené v bodu 4.3 této smlouvy), odpovídá prodávající za škodu vzniklou kupujícímu a prodávající se zavazuje takto vzniklou škodu nebo vynaložené náklady kupujícímu nahradit.
- 7.6. Smluvní pokuty, sjednané touto smlouvou hradí povinná strana nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé smluvní straně v této souvislosti škoda, kterou lze vymáhat samostatně.
- 7.7. Kupující je oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že:
 - je prodávající s předáním zboží v prodlení delším než tři týdny,
 - je vůči prodávajícímu zahájeno insolvenční řízení
 - prodávající porušuje své povinnosti a neprovádí instalaci zboží řádným způsobem a nezajistí nápravu v přiměřené době stanovené kupujícím.

Právní účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem následujícím po písemném doručení nebo zasláním do datové schránky odstoupení od smlouvy prodávajícím.

Článek VIII. Jiná ujednání

- 8.1. Kupující je oprávněn požadovat od prodávajícího potřebnou součinnost a požadovat náhradu za jeho vadné a opožděné plnění včetně náhrady za způsobené škody.
- 8.2. Kupující určuje osobu kontaktní: 
- 8.3. Prodávající určuje osobu kontaktní: 
- 8.4. Prodávající v plné míře zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví při práci pracovníků, kteří provádějí práce touto smlouvou sjednané, a zabezpečuje jejich vybavení ochrannými pomůckami. Prodávající se zavazuje dodržovat předpisy BOZP a PO. Prodávající se zavazuje, že odpady a znečištění odstraní ihned po provedení příslušné instalaci zboží. Pokud toto neprodlené neprovede, je oprávněn toto provést kupující pomocí třetí osoby na náklady prodávajícího. Prodávající nakládá s odpady jako jejich původce.

Článek IX. Závěrečná ustanovení

- 9.1. Tuto smlouvu lze změnit nebo zrušit pouze výslovným oboustranně potvrzeným smluvním ujednáním, podepsaným oprávněnými zástupci smluvních stran, formou písemného dodatku k této smlouvě.
- 9.2. Pokud nebylo v této smlouvě ujednáno jinak, řídí se právní poměry z ní vyplývající a vznikající příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
- 9.3. Smlouva je sepsaná ve 2 stejnopisech, z nichž 1 vyhotovení obdrží kupující a 1 vyhotovení obdrží prodávající.
- 9.4. Proávající bere na vědomí, že kupující je povinným subjektem dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím.
- 9.5. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva podléhá zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Smlouvu zašle správci registru smluv k uveřejnění kupující.
- 9.6. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu obou smluvních stran.

Nedílnou součástí této smlouvy tvoří následující přílohy:

Příloha č. 1: Specifikace plnění, která tvořila Přílohu č. 5 Zadávací dokumentace,

Příloha č. 2: Nabídka Prodávajícího předložená v rámci zadávacího řízení v části, která předmět plnění technicky popisuje.

V Benešově dne

**PaedDr. Bc
Ivana
Dobešová** Digitálně podepsal
PaedDr. Bc Ivana
Dobešová
Datum: 2022.12.06
15:55:39 +01'00'

Kupující

PaedDr. Bc. Ivana Dobešová, ředitelka p.o.
Vyšší odborná škola a Střední zemědělská
škola, Benešov, p.o.

V Praze dne

**Ing. Pavel
Bozděch** Digitálně podepsal
Ing. Pavel Bozděch
Datum: 2022.12.02
12:22:41 +01'00'

Prodávající

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

Inovace ve výuce na VOŠ a SZeŠ Benešov – soubor dronu a stolního PC pro sběr dat

Název požadovaného výrobku	Specifikace - zadavatel akceptuje nabídky s parametry + - 10% od hodnot ve specifikaci	NABÍDKA			
		množství v ks	jednotková cena bez DPH	DPH	cena celkem včetně DPH
Bezpilotní prostředek s ovladačem a příslušenstvím	Bezpilotní prostředek: multikoptéra Systém RTK pro přesné zaměření polohy s centimetrovou přesností. Provozní teplota bezpilotního prostředku: minimálně -20 °C až + 40 °C Letová doba: minimálně 45 minut bez zátěže, minimálně 30 minut s plnou zátěží 6ti směrová detekce překážek Maximální dosah vysílače: až 15 km (FCC) Maximální užitečné zatížení: minimálně 2,6 Kg Stupeň krytí: minimálně IP45 Přijímač AirSense ADS-B Tříkanálové video 1080p Automatické přepínání frekvencí 2,4/5,8 GHz Odolnost proti větru: 15 m/s Maximální rychlost: 23 m/s	1	236000	49 560,00	285 560,00 Kč
Ovladač	Displej: minimálně 5,5 palcový, 1080p displej, svítivost alespoň 1000 cd/m2 Slot na micro SD kartu, USB-C a USB-A port, HDMI port vest. reproduktor a mikrofon Max. dosah 15 000 m Provozní frekvence: 2,4000-2,4835 GHz + 5,725-5,850 GHz Výdrž baterie: minimálně 2,5 hodiny, možnost rozšíření o externí baterii nebo o možnost dobíjení přes externí zdroj (např. power banku) Provozní teplota ovladače: minimálně -20 až + 40 °C Ovladač s možností bezplatného plánování misí pro fotogrammetrii (pro tvorbu orthofota) a pro tvorbu 3D modelů povrchu				
Příslušenství	Pohonné akumulátory Převravní kufr pro bezpilotní prostředek Nabíjecí stanice pro minimálně 4 kusy baterií Držáky kamer/senzorů s příslušnou kabeláží a porty (primárně požadovány držáky na spodní stranu stroje, pokud je možnost nést kameru na horní straně, tak je požadován také držák pro horní uchycení kamery. Zdvojený držák pro možnost nesení 2 senzorů/kamer.				
Optická kamera vhodná pro fotogrammetrii	45 MPix full frame senzor Stupeň krytí minimálně IP44 Provozní teplota -20°C - +50°C Globální mechanická závěrka 3 osá mechanická stabilizace Max. video rozlišení 4K 1x objektiv součástí dodávky 35mm. Možnost vyměňovat i za jiné objektivy. Formát fotografií (JPEG). Fotografie by měly obsahovat polohové údaje pro zpracování přesných orthofotomap a 3D modelů v programu Agisoft Metashape Professional. Přesnost bez vřícovacích bodů minimálně 3 cm horizontálně / 5 cm vertikálně	1	122000	25 620,00	147 620,00 Kč
Multispektrální kamera	Spektrální pásma min.: blue, green, red, red edge, near infrared (NIR) RGB výstup: minimálně 3.6 Mpx (globální závěrka, zarovnaná se všemi pásmy) Rozlišení senzorů: 1280 x 960 nebo vyšší Světelný senzor s GPS pro vyšší přesnost snímání a radiometrickou přesnost. Provozní teplota: minimálně v rozmezí 0°C - +50°C kompatibilní s bezpilotním prostředkem vhodná pro měření v terénu Kompatibilita snímků s programem Agisoft Metashape Professional, případně ovladač pro jejich zpracování (orthofoto).	1	150000	31 500,00	181 500,00 Kč
Licence	trvalá licence na 1 ks PC pro skládání 2D a 3D map dle konkrétních snímků pořízených z dronem	5	15000	3 150,00	18 150,00 Kč
Mezisoučet č.1	mezisoučet položek (bezpilotní prostředek, optická kamera, multispektrální kamera a licence) v nejvyšší přípustné hodnotě 821.322,- Kč s DPH (678.778,50 Kč bez DPH)		523 000,00		632 830,00 Kč

Antikolizní maják	radar pro detekci vysokého napětí	1	16500	3 465,00	19 965,00 Kč
Pohonné baterie	náhradní pohonné baterie	2	31500	6 615,00	38 115,00 Kč
Zprovoznění stroje	Zprovoznění, kalibrace, testování, nabití	1	0	0,00	- Kč
Zaškolení pilotů	Zaškolení min. 2 pilotů - ovládání letadla, RTK, plánování automatických misí	1	0	0,00	- Kč
	Zaškolení min. 2 pilotů - základy práce s daty - export dat ze všech typů senzorů, v případě LIDARu základy zpracování dat pro tvorbu 3D modelu. Primárním programem pro zpracování dat je Agisoft Metashape Professional.				
Základní servisní prohlídka	Základní servisní prohlídka po prvním doporučeném intervalu (doba/letové hodiny) - minimálně kalibrace, kontrola stroje, upgrade letadla, vysílače a akumulátorů, kontrola funkcí všech kamer/senzorů.	1	10000	2 100,00	12 100,00 Kč
Servis a podpora	Zajištění záručního a pozáručního servisu v autorizovaném servisu po dobu minimálně 4 let (včetně záruční doby) a dostupnosti náhradních dílů po tuto dobu.	1	10000	2 100,00	12 100,00 Kč
Technická podpora	Předpokládá se provoz bezpilotního systému v kategorii "specifick". Dodavatel by měl být schopen poskytnout součinnost v zajištění potřebné dokumentace pro splnění podmínek vstupu do této kategorie. Součástí dodávky by mělo být vypracování následující dokumentace (žádost a přílohy) na základě potřeb a specifik leteckých prací ČIŽP: - Žádost o vydání oprávnění k provozu (OKP) - příloha k žádosti OKP "SAIL" – určení specifické úrovně zabezpečení a integrity, vč. zohlednění LKR10 > UAS - příloha k žádosti OKP "OSO" – cíle provozní bezpečnosti - příloha k žádosti OKP "ConOps" – provozní koncepce - příloha k žádosti OKP "Deklarace provozovatele o ochraně osobních údajů"	1	12000	2 520,00	14 520,00 Kč
Mezisoučet č.2	mezisoučet položek (antikolizní maják, pohonné baterie, zprovoznění stroje, zaškolení pilotů, základní servisní prohlídka, servis a podpora, technická podpora) v nejvyšší přípustné hodnotě 125.000,- Kč s DPH (103.305,80 Kč bez DPH)		80 000,00		96 800,00 Kč
PC sestava	Minimální požadované parametry: Procesor min. 10-jádrový o výkonu min. 27690 bodů dle https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php Operační paměť alespoň 32GB v 1 modulu Dedikovaná grafická karta o výkonu min. 12763 bodů dle https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php a alespoň 6GB vlastní paměti Interní disk o velikosti 1TB připojený technologií NVMe nebo rychlejší Součástí USB klávesnice CZ a USB myš Interní reproduktor Spínač indikující otevření šasí na úrovni BIOSu Operační systém s možností připojení do domény (z důvodu kompatibility s již používanými programy) a lokalizovaný v českém jazyce, schopný využít požadovanou operační paměť, a to i maximální Aplikace výrobce počítače umožňující aktualizaci ovladačů a firmware (BIOS) počítače Dohledání na webu výrobce na základě výrobního čísla nejnovější ovladače, konfiguraci dodaného systému a délku záruční doby Minimálně 5 let záruky formou opravy druhý pracovní den v místě počítače(nikoliv pouze reakce servisu) Po dobu 5 let ponechání pevného disku v případě reklamace Součástí monitor od stejného výrobce s minimální velikostí viditelné úhlopříčky 60cm, antireflexní povrchem, výškově nastavitelný min. 15cm, alespoň 2 digitální vstupy a 1 analogový, VESA rozhraním a zárukou 60 měsíců formou výměny vadného monitoru druhý pracovní den za nový a dohledatelná délka záruky na webu výrobce na základě výrobního čísla Nevyšší přípustná cena za PC sestavu je 80.000,- Kč s DPH	1	66115,7	13 884,30	80 000,00 Kč
Mezisoučet č.3	mezisoučet položek (PC sestava) v nejvyšší přípustné hodnotě 80.000,- Kč s DPH (66.115,70 Kč bez DPH)		66 115,70		80 000,00 Kč

Cena celkem

669115,7

140 514,30

809 630,00 Kč

NABÍDKA

VOŠ a SZeŠ Benešov

Platná do: 30.11.2022

Dodavatel	Odběratel
3gon Positioning s.r.o. Prvomájová 1262/33 15300, Praha 5 IČO: 07724861 DIČ: CZ07724861	Vyšší odborná škola a Střední zemědělská škola Mendelova 131 256 01 Benešov IČO: 61664651

Nabízíme Vám:

Popis položky	Množství	Cena
DJI Matrice 300 RTK S jednou sadou baterií TB60 (2 ks), nabíjecí stanicí, jedním dálkovým ovladačem, baterií WB37 a 4G hardwarovým klíčem	1ks	227 000,00
DJI Zenmuse P1	1ks	122 000,00
DJI Multispektrální kamera Micasense Multispektrální kamera + držák pro DJI Matrice 300	1ks	150 000,00
Upward Gimbal Connector	1ks	3 900,00
Dual Gimbal Connector	1ks	4 700,00
CSM radar M300	1ks	16 500,00
3Dsuryey – trvalá licence pro 5 PC <ul style="list-style-type: none"> Software pro zpracování 2D a 3D map z fotogrammetrie i jakýchkoli jiných zdrojů 3D mračen (mobilní mapování, LiDAR, statické 3D skenery apod.) Možnost zpracování dat v integrovaném CAD rozhraní Zpracování dat pomocí dodatečné aerotriangulace při vektorizaci dat Jediný software na trhu, který vyvíjí geodeti, takže veškeré procesy jsou s ohledem na správnou interpretaci dat, výpočet, správná míra generalizace atd. Software vyvíjený v Slovinsku 	5ks	15 000,00
TB60 Intelligent Flight Battery Doporučují se dvě náhradní sady	2ks	31 500,00

Kontaktní osoby zodpovědné za nabídku:



Vytištěno:

30.10.2022

Enterprise Shield Basic pro: M300 RTK, Zenmuse H20T	1 rok	0,00
Jeden rok garance výměny poškozeného přístroje za úplně nový. (Možné využít maximálně dva krát za rok s poplatkem 10% z ceny přístroje)		
Zaškolení pilotů	1ks	0,00
Základní servisní prohlídka	1ks	10 000,00
Servis a podpora	1ks	10 000,00
Technická podpora	1ks	12 000,00
PC sestava	1ks	66 115,70
<ul style="list-style-type: none"> PC Intel Core i7 12700 4.9 GHz, NVIDIA GeForce RTX 3070 8GB, RAM 32GB DDR4, SSD 1000 GB + HDD 1 TB, Wi-Fi, HDMI a DisplayPort, Windows 11 Pro, klávesnice, myš, 23.8" monitor 		
CELKEM bez DPH		669 115,70
DPH 21%		140 514,30
CELKEM s DPH		809 630,00



DJI Zenmuse P1



DJI Matrice 300 RTK

Měna: CZK

Kontaktní osoby zodpovědné za nabídku:



Vytisknuto:

30.10.2022