

**Príloha č.1 k zmluve - Cenová ponuka pre Nákup UAV zariadení a technického príslušenstva pre potreby realizácie,
časť č.1 Drony pre výskum**

Názov položky	Obchodný názov výrobcu a typové označenie produktu	Počet ks	Jednotková cena bez DPH	Cena celkom bez DPH	Cena celkom s DPH
Multifunkčné UAV s GNNS-G satelitnou navigáciou na báze otvorenej open-source architektúry (dron1)	UAV-CB-01 Zákazkové multifunkčné UAV s GNNS-G satelitnou navigáciou na báze otvorenej open-source architektúry (dron1) Tarot IRON MAN 650 T-Motor MN3508 KV380 XRotor 20A NS14x4.8 Prop-2PCS/PAIR V rámci sady vrtúl HV STOCK SPEC GRAPHENE-4 9400MAH HARDCASE BATTERY - 7.6V LIPO - 135C/65C - 336G The Cube Orange Standard Set (ADS-B Carrier Board) Káble Mauch 082: 2-6S BEC / 5.35V / DF-13-4P Here3 GNSS RTK Receiver Here 3 & Here+ RTK Base (M8P) Combo Herelink Transmission System Herelink Air Unit FUTM SBD-2 S.Bus Decoder "RF DESIGN - RFD 868ux-EU Modem - Bundle" *Ardupilot licencia (GPLv3) *Pixhawk open standard hardware	1	7 599,00 €	7 599,00 €	9 118,80 €

Doplňujúce komponenty k dronu 1	UAV-ACC-01 Doplňujúce komponenty k dronu 1 LTE Link SE 4G HD UAV Communication module Gremsy PIXY U Pixy Damping (set) iPhone 13 Pro Max 512GB Mag-Safe charger "HEX The Cube Blue H7 upgrade" HV STOCK SPEC GRAPHENE-3 8000MAH HARDCASE BATTERY - 7.6V LIPO - 130C/65C NS15x5 Prop-2PCS/PAIR	1	8 416,00 €	8 416,00 €	10 099,20 €
Univerzálna platforma UAV na orthofoto na báze otvorenej open-source architektúry (dron2)	UAV-CB-02 Zákazkové multifunkčné UAV s GNNS-G satelitnou navigáciou na báze otvorenej open-source architektúry (dron2) Tarot IRON MAN 650 T-Motor MN3510 KV360 XRotor 40ABrushless ESC (International Version A) NS15x5 Prop-2PCS/PAIR V rámci sady vrtúl HV ULTRA LCG MODIFIED GRAPHENE-3 5500MAH HARDCASE BATTERY - 7.6V LIPO - 120C/60C The Cube Orange Standard Set (ADS-B Carrier Board) Káble pre Cube Here3 GNSS RTK Receiver Here 3 & Here+ RTK Base (M8P) Combo "HOBBYWING - 10A UBEC 5/6/7.4/8.4v output (2-6S)" Futaba 18SZ radio system FUTL7672 R7008SB receiver FUTM SBD-2 S.Bus Decoder *Ardupilot licencia (GPLv3) *Pixhawk open standard hardware	1	5 986,00 €	5 986,00 €	7 183,20 €

Doplňující komponenty k dronu 2	UAV-ACC-02 Doplňující komponenty k dronu 2 "HOLYBRO - Pixhawk 4 with Plastic Case, GPS and PM02" SKU12018 H-RTK F9P Helical SKU12022 H-RTK F9P Base T-Motor NS16x5,4 HV HYPER LCG MODIFIED GRAPHENE-3 5000MAH HARDCASE BATTERY - 7.6V LIPO - 120C/60C "HOBBYWING - 25A HV UBEC 5.2/6/7.4/8.4v output (3-18S)" SkyRc B6 nano Duo Here CAN BUS Splitter "HOBBYWING - 10A UBEC 5/6/7.4/8.4v output (2-6S)" Power Brick Mini "HEX - USB Extension and Buzzer" Gold bannana 4mm "HEX - The Cube - Standard Cable Set"	1	4 450,00 €	4 450,00 €	5 340,00 €
---------------------------------	---	---	------------	------------	------------

Testovacia platforma UAV s padákom na báze otvorenej open-source architektúry (dron 3)	UAV-CB-03 Zákazkové multifunkčné UAV s GNNS-G satelitnou navigáciou na báze otvorenej open-source architektúry (dron3) Tarot IRON MAN 650 T-MOTOR MN 4010 370kv HW XRotor PRO 40A NS14x4.8 Prop-2PCS/PAIR V rámci sady vrtúl LRP HV STOCK SPEC SHORTY GRAPHENE- 3 5800MAH HARDCASE BATTERY - 7.6V LIPO - 130C/65C 6KS) Pixhawk Blue Cube H7 ADS-B carier board HEX - The Cube - Standard Cable Set "HOBBYWING - 10A UBEC 5/6/7.4/8.4v output (2-6S)" Here3 GNSS RTK Receiver Here 3 & Here+ RTK Base (M8P) Combo Herelink Air Unit "HEX - Herelink - Taoglas Antenna" FUTM SBD-2 S.Bus Decoder *Ardupilot licencia (GPLv3) *Pixhawk open standard hardware	1	5 907,00 €	5 907,00 €	7 088,40 €
Doplňujúce komponenty k dronu 3	UAV-ACC-03 Doplňujúce komponenty k dronu 3 NS15x5 Prop-2PCS/PAIR HV STOCK SPEC GRAPHENE-4 9400MAH HARDCASE BATTERY - 7.6V LIPO - 135C/65C - 336G SkyRc B6 nano Duo Gold bannana 4mm "HOBBYWING - 25A HV UBEC 5.2/6/7.4/8.4v output (3-18S)" pingRX MARS 58v2 Mars NOVA	1	6 231,00 €	6 231,00 €	7 477,20 €

UAV pre orientáciu v priestore a vyhýbaníu sa prekážkam na báze otvorenej open-source architektúry (dron 4)	UAV-CB-04 Zákazkové multifunkčné UAV s GNNS-G satelitnou navigáciou na báze otvorenej open-source architektúry (dron4) Tarot IRON MAN 650 T-MOTOR MN 4014 330kv HW XRotor PRO 40A T-Motor NS16x5,4 V rámci sady vrtúl HV LCG MODIFIED GRAPHENE-3 6400MAH HARDCASE BATTERY - 7.6V LIPO - 120C/60C "HEX The Cube Orange - Standard Set with ADS-B Carrier Board" Káble "HOBBYWING - 10A UBEC 5/6/7.4/8.4v output (2-6S)" Here3 GNSS RTK Receiver Here 3 & Here+ RTK Base (M8P) Combo FUTL7672 R7008SB channel S.Bus high voltage fasst test receiver FUTM SBD-2 S.Bus Decoder *Ardupilot licencia (GPLv3) *Pixhawk open standard hardware	1	5 160,00 €	5 160,00 €	6 192,00 €
Doplňujúce komponenty k dronu 4	UAV-ACC-04 Doplňujúce komponenty k dronu 4 Pixhawk 4 (plastic case) GPS(UBLOX NEO-M8N)&PM07 T-Motor NS17x5,8 HereFlow Gold bannana 4mm Here CAN BUS Splitter "HEX - USB Extension and Buzzer" "HOBBYWING - 25A HV UBEC 5.2/6/7.4/8.4v output (3-18S)" MARS Inspire 2 Pro Mars NOVA "RF DESIGN - RFD 868ux-EU Modem - Bundle" SkyRc B6 nano Duo	1	2 697,00 €	2 697,00 €	3 236,40 €

Priemyselné autopilotné UAV na meranie únikov plynu (dron 5)	Aurelia X6 pro Priemyslené UAV + Workswell GIS-320 kamera pre detkciu plynov 1x Travel Case 2x Spare Motor" Propeller set + 2x Spare Propeller Set (12 pcs) Pixhawk Blue Cube H7 Battery set + 2x Spare Battery Set (4 pcs) Herelink Transmission System Herelink Air Unit "RF DESIGN - RFD 868ux-EU Modem - Bundle" 1x Fast charger 4x LiPo Battery Bags Worskwell GIS-320	1	80 500,00 €	80 500,00 €	96 600,00 €
Doplňujúce komponenty k dronu 5	UAV-ACC-05 Doplňujúce komponenty k dronu 5 T7 - BUNDLE FOR WORKSWELL GIS-320/ NON M600 Damping Plate Pro 2.0 T7 - Power & Control Cables For Wiris Camera/non M600 Right to Straight Angle Micro HDMI Cable (20 cm) Gremsy T3V3 (set) Set kábov pre gimbal CABLE FOR PIXHAWK Gremsy damping set H7/H16 - GPOWER 4S-3400MAH BATTERY	1	5 890,00 €	5 890,00 €	7 068,00 €

Multifunkčná priemyselná vývojová platforma (dron 6)	DJI Matrice 300 RTK set multifunkčná vývojová platforma 1 x DJI Matrice 300 RTK 1 x DJI Smart Controller Enterprise + popruh 4 x DJI TB60 inteligentný akumulátor (1 set) 1 x DJI Shield pre M300 na 1 rok 1 x DJI W37 inteligentná batéria pre Smart controller Enterprise 1 x DJI down gimbal single mount USB C káble, 2x pravotočivá náhradná vrtuľa, 2 x ľavotočivá náhradná vrtuľa, 1 x set náhradných krytiel ovládacích páčiek, náhradný držiak vrtúľ, náhradný tlmič gymbalu, USB kábel, Kalibračná doska na vizuálny systém, set krytiel portov, set skrutiek a nástrojov M1.6 a M3, napájací káble	1	9 790,00 €	9 790,00 €	11 748,00 €
Kompaktné UAV s termokamerou pre použitie v úzkom alebo nebezpečnom prostredí (dron 7)	DJI Mavic 2 Enterprise Advanced - kompaktné UAV DJI MAVIC 2 DRONE CAGE V3 Spotlight (Mavic 2 Enterprise) Mavic 2 Enterprise Advanced DJI Smart Controller LiPo akumulátor (Mavic 2 Enterprise)	1	8 500,00 €	8 500,00 €	10 200,00 €
Kompaktné UAV s osvetlením (dron 8)	DJI Mavic 2 Pro	1	1 980,00 €	1 980,00 €	2 376,00 €
Doplňujúce komponenty k dronu č.8	Príslušenstvo k Mavic 2 Pro Filtre Mavic 2 Nabijaci HUB Autonabijacka Prepravný kufor Mavic 2	1	380,00 €	380,00 €	456,00 €
Samostatné dronové komponenty	1 x DJI Zenmuse H20T 1 x Prepravný kufor pre M300 1 x USB nabíjač 1 x DJI M300 Charging battery station 2 x DJI TB60 for M300 4x DJI TB55 for M210 4 x DJI TB50 for Inspire 2	1	13 000,00 €	13 000,00 €	15 600,00 €

Nízkonákladová platformy UAV na testovacie účely	UAV-CB-09 Zákazková platformy UAV na testovacie účely iFlight XL Series V5 Frame Kit - 7"/8"/10" XRotor 2207 race pro 1750KV XRotor Micro 60A 4in1 Azure Power 5150-3 HV ULTRA LCG MODIFIED SHORTY GRAPHENE-3 3900MAH HARDCASE BATTERY - 7.6V LIPO - 120C/60C "HEX- The Cube Purple Set Purple Cube + Mini Carrier Board + Cable Set" "HEX - Mini Carrier Board Cable Set" "MATEK SYSTEMS UBEC DUO, 4A/5~12V & 4A/5V" HX4-06111 Here 3 Futaba 16IZ transmitter R7006SB (FASSTest/S.Bus2) *Ardupilot licencia (GPLv3) *Pixhawk open standard hardware	4	1 410,00 €	5 640,00 €	6 768,00 €
	Systém ovládania 1 x FUTL R7014SB receiver 3 x FUTL7672 R7008SB channel S.Bus high voltage 2 x R7003SB (FASSTest/S.Bus2) 1 x SANWA Receiver RX-482 2 x FUTM0940 CPS-1 channel power switch 2 x FUTM SBD-2 S.Bus Decoder 2 x SBE-1 S.Bus Encoder Adapter Letové telemtrické komponenty 1 x Futaba Dual Servo Reverser 1 x SBC-1 S.Bus Channel Programmer 1 x GYA441 Airplane Aileron/Elevator Gyro 1 x GYA440 Airplane Elevator/Rudder Gyro 1 x GY440 Tail Rotor Heading Hold Gyro 1 x GYA460 3-Axis Airplane Gyro 1 x CGY760R Helicopter 3DFlight Control Gyro GPB-1 2 x PS-10BR 5.2V 10-Amp Voltage Regulator (Input: 8.4V) 2 x PS-01RS Inline 5.0V Single Servo	1	7 260,00 €	7 260,00 €	8 712,00 €

Telemetrické, riadiace a senzorické komponenty	Regulator 4 x 4-Port S.Bus Terminal Box 4 x 6-Port S.Bus Terminal Box 2 x SBS-01TAS Airspeed Sensor 2 x SBS-02G GPS Sensor (v.2.0) 3 x Futaba SBS-01V: External Battery Voltage Sensor 6 x FUTM0853 SBS-01RO optical RPM sensor / 5 x Futaba FUTM0854 SBS-01T Temperature Sensor 6 x FUTM0856 SBS-01TE Electric Device Temperature Sensor 6 x FUTM0857 SBS-01RB brushless motor RPM sensor 3 x FUTM0858 SBS-01S servo sensor 3 x FUTM0859 SBS-02A atmospheric pressure sensor / 3 x FUTM860 SBS-01C current sensor Servomotory 3 x S9257 (Helicopter Tail Rotor) 3 x SRT CH712S Low Profile SSR (0.049s/12.6kg/8.4V) Coreless Servo 5 x SRT BH815S Low Profile (0.055s/13kg/7.4V) Brushless Servo 10 x SRT T06 Waterproof (0.10s/2.8kg/7.4V) Servo Programátory 1 x GPB-1 Programming Box for CGY760R 1 x FUTM0935 CIU-3 USB interference				
Robotická ruka pre drony	DIY 3DOF 4DOF Metal Robot Servo Motor Arm Clamp Gripper Claw with Servo Test Remote Control Robot LD-2015 servo LDX-335 servo	1	89,00 €	89,00 €	106,80 €
Doplňkové lidarové senzory	1 x Benewake TF03 LiDAR 0.1-180M 1 x Lightware LW20/C (100m)	1	624,00 €	624,00 €	748,80 €
Satelitná a polohovacia technika pre drony	2 x Reach RS2 Survey kit 1 x EMLID Reach M2 1 x Reach M2 hot shoe adapter	1	12 993,00 €	12 993,00 €	15 591,60 €
Radarový systém pre drony	1 x DJI Aeroscope portable unit	1	5 242,00 €	5 242,00 €	6 290,40 €
Letecký simulátor pre tvorbu postupov UAV leteckej prevádzky	Ultimate Flight Simulation Package For X-Plane 11	1	5 530,00 €	5 530,00 €	6 636,00 €

Software pre vytváranie 3D modelov z dronových dát	Reality capture Perpetual license	1	3 948,00 €	3 948,00 €	4 737,60 €
Fotogrametrický softvér pre spracovanie dát z dronov	Pix4D mapper Perpetual license	1	4 200,00 €	4 200,00 €	5 040,00 €
Softvér na spracovanie výstupných dát z dronov	Analist 2021 Cloud 3 ročná licencia	1	2 421,00 €	2 421,00 €	2 905,20 €
Prevádzkový softvér	UgCS Pro for DJI drones licencia na 30 mesiacov	1	1 579,00 €	1 579,00 €	1 894,80 €
Letecký simulátor	X-Plane 11 Global flight simulator, Perpetual license	1	65,00 €	65,00 €	78,00 €
CENA celkom		XXX	XXX	216 077,00 €	259292,4

* nie je súčasťou dodávky, ide len o referenciu na open štandardy, ktoré dodávka spĺňa

Predložením tejto cenovej ponuky prehlasujem, že ponúknuté tovary spĺňajú požadovanú technickú špecifikáciu.

.....
pečiatka a podpis oprávnenej osoby
dodávateľa