

Opis predmetu zákazky/ Vlastný návrh plnenia

Opis predmetu zákazky/ Vlastný návrh plnenia

Opis predmetu zákazky/ Vlastný návrh plnenia

!!!Upozorňujeme uchádzačov, že je potrebné vyplniť všetky hárky súboru !!!

Uchádzač je povinný uviesť požadované informácie v stĺpci č. 1, údaje v stĺpci č. 2 vyplíňa, ak je to relevantné.

Uchádzačom ponúkané bezpilotný letecký systém musí SPLŇAŤ všetky požiadavky verejného obstarávateľa v plnom požadovanom rozsahu.

Položka predmetu zákazky č.1 - Bezpilotný letecký systém pre podrobné pátranie a záchranu osôb v oblasti zásahu, požadovaný počet: 3 súpravy			Uchádzač do stĺpca č. 1 uvedie ku každej požiadavke parametre ponúkaného bezpilotného leteckého systému		POZNÁMKA
Bezpilotný letecký systém na plnenie úloh modulu MUSAR s funkcionalitou podrobného pátrania a záchranu osôb v prípade vzniku mimoriadnej udalosti v obývaných oblastiach, ktorá bola vyvolaná buď antropogénnou činnosťou prípadne spôsobenou prírodnými silami. Nakoľko sa bezpilotný letecký systém bude používať pri dlhodobej činnosti pátrania a zároveň aj záchranu osôb je nevyhnutné, aby bolo možné namontovať naraz viac potrebného vybavenie ako sú kombinácie napríklad reproduktor a multikamerová platforma alebo reflektor, reproduktor a multikamerová platforma atď. Viac vybavenia umožní nielen nájsť ohrozené osoby, ale aj napríklad poskytnúť týmto osobám inštrukcie k záchrane. Bezpilotný letecký systém bude využívaný v najnáročnejších podmienkach a bude obsluhovaný vyškolenými príslušníkmi Hasičského a záchranného zboru, ktorí budú určení do jednotlivých operačných tímov MUSAR, pričom sa predpokladá, že títo príslušníci budú mať minimálnu praktickú skúsenosť. Z tohto dôvodu musí byť bezpilotný letecký systém vybavený systémami včasného varovania bezpilotného lietadla blízkosti prekážok a záložnými systémami pre zvýšenie bezpečnosti letu bezpilotného lietadla.			(áno / nie, resp. konkrétnu hodnotu) v súlade so stĺpcom "Požadovaný formát ponúkaných parametrov"		(napr. doplňujúce informácie k uvedeným parametrom a pod.)
P. č.	Parameter	Požadovaná hodnota parametra	Požadovaný formát ponúkaných parametrov	1. TU UVEĎTE ponúkané parametre	2.
Zloženie a požiadavky na jednu súpravu					
1.	Bezpilotné lietadlo v zostave (kategória skladacia kvadroptéra)				
	Výrobca	N/A	uved'te názov	DJI	
	Typové označenie	N/A	uved'te názov	Matrice 350 RTK	
1.1	Teleso bezpilotného lietadla (kvadroptéry) s odnímateľným pristávacím podvozkom:				
	Rozmery rozloženého (na let)	max. 850x700x450 mm (D×Š×V)	uved'te hodnotu	430×420×430 mm (L×W×H)	
	Rozmery zloženého (na transport)	max. 450x450x450 mm (D×Š×V)	uved'te hodnotu	430×420×430 mm (L×W×H)	
	Diagonálny rázvor	max. 900 mm	uved'te hodnotu	895 mm	
	Maximálne užitočné zaťaženie	min. 2,5 kg	uved'te hodnotu	2,73,kg	
	Maximálna vzletová hmotnosť	od 9 kg do 10 kg	uved'te hodnotu	9.2 kg	
	Prevádzková frekvencia	min: 2,4 a 5,8 GHz s automatickým prepínaním	uved'te hodnotu	2.4000-2.4835 GHz , 5.150-5.250 GHz (CE: 5.170-5.250 GHz), 5.725-5.850 GHz	

	Presnosť polohovania vstaveného RTK	max. 2 cm		uved'te hodnotu	1 cm + 1 ppm (horizontal) 1.5 cm + 1 ppm (vertical)	
	Odolnosť voči vetru	min. 12 m/s		uved'te hodnotu	12 m/s	
	Čas letu (za bezvetria a bez užitočného zaťaženia)	min. 50 minút		uved'te hodnotu	55 min.	
	Podporované konfigurácie zavesenia vybavenia - gimbalov: jedno - zo spodku bezpilotného lietadla, dve - zo spodku bezpilotného lietadla, jedno - z vrchu bezpilotného lietadla, jedno - z vrchu + jedno zo spodku bezpilot. lietadla, jedno - z vrchu + dve zo spodku bezpilot. lietadla	Áno		áno/nie	ANO	
	Stupeň ochrany:	min. IP45		uved'te hodnotu	IP55	
	Satelitné navigačné systémy:	min. GPS, Galileo, GLONASS, Beidou		uved'te hodnotu	GPS + GLONASS + BeiDou + Galileo	
	microSD karta - 2 ks	min. 128 GB/1 karta		uved'te hodnotu	128 GB/1 karta	0 ks v balení / 2x samostatná položka
	Prevádzková teplota:	min. požadovaný rozsah -20°C až 50°C		uved'te hodnotu	-20° to 50° C	
	<b>Optický systém bezpilotného lietadla – zo systému videnia pre zvýšenie bezpečnosti letu:</b>					
	Dosah snímania prekážok – vo všetkých 6-tich smeroch:	min. požadovaný rozsah od 1 do 25 m		uved'te hodnotu	Vpřed/vzad/vlevo/vpravo: 0,7-40 m nahoru/dolů: 0,6-30 m	
	<b>Infračervený systém bezpilotného lietadla – zo systému videnia pre zvýšenie bezpečnosti letu:</b>					
	Dosah snímania prekážok - vo všetkých 6-tich smeroch::	min. požadovaný rozsah od 0,5 do 8 m		uved'te hodnotu	0,1-8 m	
	<b>Systém prenosu:</b>					
	Šifrovanie pre bezpečný prenos	AES-256		uved'te hodnotu	AES-256 encryption algorithm	
	Oneskorenie	max. 50ms pre riadiace príkazy a max. 200ms pre video		uved'te hodnotu	50 ms RC, 200ms video	
	<b>Systém automatického letu:</b>					
	Funkcia "Waypoints" (plánovanie či prelet zadáných bodov trasy)	Áno		áno/nie	ANO	
	Funkcia "AI Spot-Check" (rozpoznávanie predmetu záujmu a jeho identifikovaniev nasledujúcich automatizovaných misiách)	Áno		áno/nie	ANO	
	Funkcia "PinPoint" (označenie rýchlym klepnutím objektu v zobrazení fotoaparátu alebo mapy a algoritmické spracovanie a okamžité vypočítavanie jeho súradnice, ktoré sa premietajú do všetkých	Áno		áno/nie	ANO	
	Funkcia "Smart Track" (identifikovanie a sledovanie pohybujúcich sa objektov s používaním automatické zväčšovania	Áno		áno/nie	ANO	
	<b>Systém ovládania lietadla:</b>					
	Primárny letový displej (integrovanie informácií o lete, navigácii a prekážkach)	Áno		áno/nie	ANO	
	Letové informácie (informácie o letoch, ako sú poloha lietadla, nadmorská výška a rýchlosť, ako aj rýchlosť a smer vetra, sú zobrazené automaticky zobrazované na vstavanej obrazovke ovládača)	Áno		áno/nie	ANO	
	<b>Systém videnia pre zvýšenie bezpečnosti letu:</b>					
	Dva systémy: optický a infračervený (vo všetkých šiestich smeroch lietadla) s dosahom min. 40 m	Áno		áno/nie	ANO	zobrazení odpovídá hodnotě 40m
	<b>Systém riadenia údržby:</b>					
	Integrovaný systém riadenia stavu (zobrazovanie aktuálneho stavu všetkých systémov, oznamovacích protokolov a predbežného sprievodcu riešením problémov; v systéme sú tiež letové denníky lietadla,	Áno		áno/nie	ANO	
	<b>FPV kamera bezpilotného lietadla:</b>	Áno		áno/nie	ANO	
	<b>Prijímač ADS-B bezpilotného lietadla</b>	Áno		áno/nie	ANO	
	<b>Proti - kolízny maják lietadla</b>	Áno		áno/nie	ANO	
	<b>Vrtuľa skladacia (pohyb v smere hodinových ručičiek)</b>	2 ks		uved'te hodnotu	2ks	1ks součást balení/ 1ks samostatná položka
	<b>Vrtuľa skladacia (pohyb proti smeru hodinových ručičiek)</b>	2 ks		uved'te hodnotu	2ks	1ks součást balení/ 1ks samostatná položka
	<b>Inteligentný letový akumulátor vyhrievaný:</b>	2 ks		uved'te hodnotu	2ks	ANO, součást balení
	Kapacita	min. 5880 mAh		uved'te hodnotu	5880 mAh	vysvětlení SP č. 2 = 5880 OK

	Doba nabíjania	max. 60 minút	uved'te hodnotu	60 min.	
1.2	Náhradná vrtuľa skladacia (pohyb v smere hodinových ručičiek)	4 ks	uved'te hodnotu	4ks Matrice 350 RTK 2110s Propellers (Pair)	4x samostatná položka
1.3	Náhradná vrtuľa skladacia (pohyb proti smeru hodinových ručičiek)	4 ks	uved'te hodnotu	4ks Matrice 350 RTK 2110s Propellers (Pair)	4x samostatná položka
1.4	Náhradný Inteligentný letový akumulátor vyhrievaný:	6 ks	uved'te hodnotu	6ks TB65 Intelligent Flight Battery	6x samostatná položka
	Kapacita	min. 5880 mAh	uved'te hodnotu	5880 mAh	vysvětlení SP č. 2 = 5880 OK
	Doba nabíjania	max. 60 minút	uved'te hodnotu	60 min.	
1.5	Inteligentný diaľkový ovládač:	1 ks	uved'te hodnotu	ANO	součást balení
	Prevádzková frekvencia	min. 2,4 a 5,8 GHz s automatickým	uved'te hodnotu	2.4000-2.4835 GHz , 5.150-5.250 GHz (CE: 5.170-5.250 GHz), 5.725-5.850 GHz	
	microSD karta - 4 ks	min. 128 GB/1 karta	uved'te hodnotu	128 GB	0ks součást balení/ 4ks samostatná položka
	Vstavaná obrazovka ovládača:				
	Uhlopriečka	min. 5,5 inch	uved'te hodnotu	7.02-inch LCD	
	Vstavaný akumulátor ovládača:				
	Čas nabíjania	max. 2 hodiny a 30 minút	uved'te hodnotu	2 hodiny	
	Výdrž vstavaného akumulátora	min. 2,5h	uved'te hodnotu	3,3 hodiny	
1.6	Inteligentný akumulátor diaľkového ovládača:	1 ks	uved'te hodnotu	ANO	součást setu M350
	Výdrž vstavaného a externého akumulátora	min. 4,5 h	uved'te hodnotu	6 hodin	
1.7	Inteligentný diaľkový ovládač pre pokročilé duálne riadenie lietadla:	1 ks	uved'te hodnotu	ANO	1x samostatná položka
	Prevádzková frekvencia	min. 2,4 a 5,8 GHz s automatickým	uved'te hodnotu	2.4000-2.4835 GHz , 5.150-5.250 GHz (CE: 5.170-5.250 GHz), 5.725-5.850 GHz	
	microSD karta - 4 ks	min. 128 GB/1 karta	uved'te hodnotu	128 GB	0ks součást balení/ 4ks samostatná položka
	Vstavaná obrazovka ovládača:				
	Uhlopriečka	min. 5,5 inch	uved'te hodnotu	7.02-inch LCD	
	Vstavaný akumulátor ovládača:				
	Čas nabíjania	max. 2 hodiny a 30 minút	uved'te hodnotu	2 hodiny	
	Výdrž vstavaného akumulátora	min. 2,5h	uved'te hodnotu	3,3 hodiny	
1.8	Inteligentný akumulátor diaľkového ovládača pre pokročilé duálne riadenie lietadla	1 ks	uved'te hodnotu	ANO	integrovaná součást produktu DJI RC Plus
	Výdrž vstavaného a externého akumulátora	min. 4,5 h	uved'te hodnotu	6 hodin	
1.9	Náhradný inteligentný akumulátor k obidvom diaľkovým ovládačom:	2 ks	uved'te hodnotu	WB37	2x samostatná položka
	Výdrž vstavaného a externého akumulátora	min. 4,5 h	uved'te hodnotu	6 hodin	
1.10	Singel spodný konektor gimbalu)	1 ks	uved'te hodnotu	ANO, součást dronu	
1.11	Duálny spodný konektor gimbalov	1 ks	uved'te hodnotu	DJI duální držák	1x samostatná položka
1.12	Singel vrchný konektor gimbalu	1 ks	uved'te hodnotu	DJI vrchní držák	1x samostatná položka
1.13	Kruhovo mikrovlnovo skenovací radar (CSM):	1 ks	uved'te hodnotu	DJI CSM radar	1x samostatná položka
	Detekčný dosah	min. od 1,5 do 30 m	uved'te hodnotu	1,5 -30m	vysvětlení SP č. 2 = 1,5 OK
1.14	Kufor na transport zloženého bezpilotného lietadla a položiek 1.1 až 1.3, 1.5 až 1.10, 1.13 a vybavenia 2.1	1 ks	uved'te hodnotu	ANO, součást balení	
	Odolný voči vniknutiu prachu a vody	Áno	áno/nie	ANO	
	Materiál	plast alebo ekvivalent (napr. zliatina hliníka)	uved'te hodnotu	plast	
1.15	Inteligentná nabíjacia stanica v transportnom kufri, ktorý bude slúžiť aj na transport položky 1.4:	1 ks	uved'te hodnotu	ANO, součást balení	součást balení

	Výrobca	N/A		uved'te názov	DJI	
	Typové označenie	N/A		uved'te názov	DJI Intelligent Battery Station	
	Hmotnosť	max. 9kg		uved'te hodnotu	8.98 kg	
	Kapacita	min. 8 inteligentných letových akumulátorov,min. 4 inteligentných akumulátorov ovládača		uved'te hodnotu	8 letových aku + 4x WB37	
2.	Kompletné vybavenie bezpilotného lietadla pre záchrannárske a pátracie činnosti a vyzušmievanie					
2.1	Multikamerová platforma zložená zo zoomovacej kamery nočného videnia, širokouhlej kamery nočného videnia, termálnej kamery, termálnej širokouhlej kameru, laserového merača vzdialeností a gimbalu:					
	Výrobca	N/A		uved'te názov	DJI	
	Typové označenie	N/A		uved'te názov	Zenmuse H20N	
	Hmotnosť	max. 900 g		uved'te hodnotu	878±5 g	
	Stupeň krytia	min. IP44		uved'te hodnotu	IP44	
	Prevádzková teplota	min. požadovaný rozsah -20°C až +50°C		uved'te hodnotu	-20° to 50° C	
	Skladovacia teplota	min. požadovaný rozsah -20°C až +60°C		uved'te hodnotu	-20° to 60° C	
	Laserový merač vzdialenosti	Trieda 1M (STN EN 60825-1 IEC 60825-1)		uved'te hodnotu	Class 1M (IEC 60825-1:2014)	
	microSD karta - 2 ks	min. 128 GB/1 karta		uved'te hodnotu	1x 32 GB	0 ks súčasť balení/ 2ks samostatná položka
	Podporované lietadlo	kompatibilné s dodávaným lietadlom spojeným s multisenzorovou platformou cez rozhranie Skyport alebo ekvivalent		uved'te hodnotu	DJI Matrice 350	
	Parametre zoomovacej kamery nočného videnia:					
	Senzor	min. 1 / 1,8 "CMOS, 4 MP		uved'te hodnotu	1/1.8" CMOS; Effective Pixels: 4M	vysvětlení SP č. 2 = 4M OK
	Ohnisková vzdialenosť optiky	min. v rozmedzí 6,8 - 119,99 mm (ekvivalent: 32,7 - 574,5 mm)		uved'te hodnotu	Focal Length: 6.8-119.9 mm (equivalent: approximately 32.7-574.5 mm)	
	Clona optiky	min. v rozmedzí f/1,6 - f/11		uved'te hodnotu	f/1.6-f/11	
	Zaostrenie optiky	min. v rozmedzí 1 m až ∞ (široký) a 8 m až ∞ (telefoto)		uved'te hodnotu	ostření : 1 m to ∞ (wide); 8 m to ∞ (tele)	
	Režim zaostrenia	nin. MF / AF-C / AF-S		uved'te hodnotu	MF/AF-C/AF-S	
	Expozičný režim	Automaticky, manuálne		uved'te hodnotu	Manual, Auto	
	Režim zaostrenia	Bodové zaostrenie, stredové zaostrenie		uved'te hodnotu	Bodové zaostrenie, stredové zaostrenie	

	Rozlíšenie videa	min. 2688 x 1512 pri 30 snímkach za sekundu		uved'te hodnotu	2688x1512@30fps	vysvětlení SP č. 2 = 2668 OK
	Veľkosť fotografie	min. 2688 × 1512		uved'te hodnotu	2688x1512	
Parametre širokolehlej kamery nočného videnia:						
	Senzor	min. 1 / 2,7 "CMOS, 2 MP		uved'te hodnotu	1/2.7" CMOS; Effective Pixels: 2M	
	Diagonálne zorné pole optiky (DFOV)	min. DFOV: 73,6 °		uved'te hodnotu	DFOV: 73.6°	
	Ohnisková vzdialenosť optiky	4,5 mm (ekvivalent: 29 mm)		uved'te hodnotu	4.5 mm (equivalent: approximately 29 mm)	
	Clona optiky	min. f / 2,8		uved'te hodnotu	f/2.8	
	Zaostrenie optiky	1 m na ∞		uved'te hodnotu	1 m to ∞	
	Režim zaostrovania	Bodové zaostrenie, stredové zaostrenie		uved'te hodnotu	Bodové zaostrenie, stredové zaostrenie	
	Rozsah ISO	min. video: 100 – 25600, min. foto: 100 - 25600		uved'te hodnotu	Video: 100-102400 Photo: 100-102400	vysvětlení SP č. 2 = OK
	Rozlíšenie videa	min. 1920 x 1080 pri 30 snímkach za sekundu		uved'te hodnotu	1920x1080@30fps	
	Veľkosť fotografie	min. 1920 x 1080		uved'te hodnotu	1920x1080	
Parametre širokolehlej termálnej kamery:						
	Senzor	Nechladený VOx mikrobolometer		uved'te hodnotu	Nechladený VOx mikrobolometer	
	Diagonálne zorné pole optiky (DFOV)	45,5 °		uved'te hodnotu	DFOV: 45.5°	
	Ohnisková vzdialenosť optiky	12 mm (ekvivalent: 53 mm)		uved'te hodnotu	12 mm (equivalent: approximately 53 mm)	
	Clona optiky	min. f / 1,0		uved'te hodnotu	f/1.0	
	Zaostrenie optiky	5 m až ∞		uved'te hodnotu	5 m to ∞	
	Digitálny zoom	min. 4x		uved'te hodnotu	4x	
	Rozlíšenie videa	min. 640 × 512 pri 30 snímkach za		uved'te hodnotu	640x512 @ 30 fps	
	Rozlíšenie foto (obrazu)	min. 640 × 512		uved'te hodnotu	640x512	
	Formát foto	min. R-JPEG (16 bit)		uved'te hodnotu	R-JPEG (16 bit raw included)	
	Citlivosť (NETD)	<50 mK pri f / 1,0		uved'te hodnotu	≤50 mK @ f/1.0	
	Metóda merania teploty	bodová a plošná		uved'te hodnotu	bodová a plošná	
	Rozsah scény	min. v rozsahu -20 ° C až 150 ° C (vysoký zisk), 0 ° C až 500 ° C (nízky zisk)		uved'te hodnotu	-20° to 150° C (High Gain) 0° to 500° C (Low Gain)	
	Teplotný alarm	Áno		áno/nie	ANO	
Parametre termálnej kamery:						
	Senzor	Nechladený VOx mikrobolometer		uved'te hodnotu	Nechladený VOx mikrobolometer	
	Diagonálne zorné pole optiky (DFOV)	min. 12,5 °		uved'te hodnotu	12.5°	
	Ohnisková vzdialenosť optiky	min. 44,5 mm (ekvivalent: 196 mm)		uved'te hodnotu	44.5 mm (equivalent: approximately 196 mm)	vysvětlení SP č. 2 = 196 OK
	Clona optiky	min. f / 1,2		uved'te hodnotu	f/1.2	
	Zaostrenie optiky	min. 45 m až ∞		uved'te hodnotu	45 m to ∞	

	Digitálny zoom	min. 16x, 32x	uved'te hodnotu	16x, 32x	
	Rozlíšenie videa	min. 640 × 512 pri 30 Hz	uved'te hodnotu	640×512@30fps	
	Rozlíšenie foto (obrazu)	min. 640 × 512	uved'te hodnotu	640×512	
	Formát foto	min. R-JPEG (16 bit)	uved'te hodnotu	R-JPEG (16 bit raw included)	
	Citlivosť (NETD)	<50 mK pri f / 1,0	uved'te hodnotu	≤50 mK @ f/1.0	
	Metóda merania teploty	bodová a plošná	uved'te hodnotu	bodová a plošná	
	Rozsah scény	min. v rozsahu -20 ° C až 150 ° C (vysoký	uved'te hodnotu	-20° C to 150° C (High Gain) 0° C to 500° C (Low Gain)	
	Teplotný alarm	Áno	áno/nie	ANO	
	<b>Parametre laserového merača vzdialenosti:</b>				
	Vlnová dĺžka	v rozmedzí 808 -980 nm	uved'te hodnotu	905 nm	
	Rozsah merania	min. od 3m do max.1200m, na zvislý povrch s priemerom ≥12m a rýchlosťou odrazu ≥20%	uved'te hodnotu	3-1,200 m (0.5 x 12 m vertical surface with 20% reflectivity)	
	Presnosť merania	± (0.2 m + D×0.15%), D je vzdialenosť od zvislej plochy	uved'te hodnotu	± (0.2 m + target distance x 0.15%)	
	<b>Parametre gimbalu:</b>				
	Systém stabilizácie	3 - osový	uved'te hodnotu	3 - osový	
	Rozsah uhlových vibrácií	max. ± 0,01 °	uved'te hodnotu	±0.01°	
	Rozhranie	Skyport alebo ekvivalent	uved'te hodnotu	Skyport	
	Nastaviteľný rozsah	klopenie: min. -120 ° až + 60 °, otáčanie: min. ± 320 °	uved'te hodnotu	klopení: min. -120 ° až + 60 °, otáčanie: min. ± 320 °	vysvětlení SP č. 2 = +60 OK
	Mechanický rozsah	klopenie: min. -132,5 ° až + 42,5 °, otáčanie: min. ± 330 °, klonenie: min. -90 ° až + 60 °	uved'te hodnotu	otáčení: ±330° klopení: -132.5° to +68° klonění: -90° to +60°	vysvětlení SP č. 2 = OK
2.2	<b>3D laserová skenovacia platforma s gimbalom</b>				
	Výrobca	N/A	uved'te názov	DJI	
	Typové označenie	N/A	uved'te názov	Zenmuse L1	
	Rozmery	max. 155 x 110 x 170 mm	uved'te hodnotu	152×110×169 mm	
	Hmotnosť	max. 950 g	uved'te hodnotu	930±10 g	
	Menovitý výkon	max. 60 W	uved'te hodnotu	Max: 60 W	
	Rozsah detekcie	min. 450 m pri 80% odrazivosť, 0 klx, min. 190 m pri 10% odrazivosť, 100 klx	uved'te hodnotu	450 m @ 80% reflectivity, 0 klx ; 190 m @ 10% reflectivity, 100 klx	vysvětlení SP č. 2 = OK
	Bodové hodnoty	jednorázový návrat: min. 240 000 bodov/s, viacnásobná návratnosť: min. 480 000 bodov/s	uved'te hodnotu	Single return: max. 240,000 pts/s ; Multiple return: max. 480,000 pts/s	
	Presnosť systému	horizontálne: max. 10 cm na 50 m, vertikálne: max. 5 cm	uved'te hodnotu	Horizontal: 10 cm@ 50 m; Vertical: 5 cm @ 50 m	

	Stupeň ochrany	min. IP54		uved'te hodnotu	IP54	
	Prevádzková teplota	min. požadovaný rozsah -0 ° až 50 ° C		uved'te hodnotu	-20° to 50° C	
	<b>LIDAR (metóda detekcie svetla a merania)</b>					
	Presnosť merania	min. 3 cm na 100 m		uved'te hodnotu	3 cm @ 100 m	
	Podporované maximálne výnosy	3		uved'te hodnotu	3	
	Skenovacie módy	neopakujúci sa vzor skenovania, vzor opakujúceho sa skenovania		uved'te hodnotu	neopakujúci sa vzor skenovania, vzor opakujúceho sa skenovania	
	Zorné pole (FOV)	neopakujúce sa sken. pole: 70,4°(horizontál)×77,2° (vertikál), opakujúce sa sken. pole: 70,4°(horizontál)×4,5° (vertikál)		uved'te hodnotu	neopakujúce sa sken. pole: 70,4°(horizontál)×77,2° (vertikál), opakujúce sa sken. pole: 70,4°(horizontál)×4,5° (vertikál)	
	Laserová bezpečnostná trieda	1 (IEC 60825-1)		uved'te hodnotu	Class 1 (IEC 60825-1:2014)	
	<b>Inerčný navigačný systém</b>	Áno			ANO	
	Frekvencia aktualizácie IMU	200 Hz		uved'te hodnotu	200 Hz	
	Rozsah akcelerometra	± 8 g		uved'te hodnotu	± 8 g	
	Rozsah merača uhlovej rýchlosti	± 2000 dps		uved'te hodnotu	±2000 dps	
	<b>Pomocný polohovací snímač videnia</b>	Áno		áno/nie	ANO	
	Rozlíšenie:	min. 1280x960		uved'te hodnotu	1280×960	
	<b>RGB mapovacia kamera</b>	Áno		áno/nie	ANO	
	Veľkosť snímača	min. 1 inch		uved'te hodnotu	min. 1 inch	
	Efektívne pixely	min. 20 MP		uved'te hodnotu	min. 20 MP	
	Veľkosť fotografie	5472x3078 (16:9), 4864x3648 (4:3), 5472x3648 (3:2)		uved'te hodnotu	5472×3078 (16:9); 4864×3648 (4:3); 5472×3648 (3:2)	vysvetlení SP č. 2 = OK
	Ohnisková vzdialenosť	min. od 8,8 do 24 mm		uved'te hodnotu	8.8 mm / 24 mm	
	Rýchlosť uzávierky	mechanická 1/2000-8 s, elektronická 1/8000-8 s		uved'te hodnotu	Mechanická: 1/2000 - 8 s Electronická : 1/8000 - 8 s	
	ISO:	video:100-3 200 (auto), 100-6 400 (manuál), foto:100-3 200 (auto), 100-12 800 (manuál)		uved'te hodnotu	Video: 100 – 3200 (Auto), 100 – 6400 (Manual) Photo: 100 - 3200 (Auto), 100 - 12800 (Manual)	vysvetlení SP č. 2 = OK
	Rozsah clony:	min. f / 2,8 - f / 11		uved'te hodnotu	f/2.8 - f/11	
	Rozlíšenie videa	min. H.264, 4K: 3840 × 2160 30 p		uved'te hodnotu	H.264, 4K: 3840×2160 30p	
	Skladovacia teplota	min. -20 ° až 60 ° C		uved'te hodnotu	-20° to 60°	
	microSD karta - 2 ks	min. 128 GB/1 karta		uved'te hodnotu	64 GB	0 ks súčasť balení/ 2ks samostatná položka
	<b>Parametre gimbalu:</b>					
	Systém stabilizácie	3 - osový		uved'te hodnotu	3	
	Rozsah uhlových vibrácií	max.± 0,01 °		uved'te hodnotu	0.01°	

	Ovládateľný rozsah	klopenie: min. -120 ° až + 30 °, otáčanie: min. ± 320 °		uved'te hodnotu	klopení: -120° to +30°; otáčení: ±320°	
	Podporované lietadlo	kompatibilné s dodávaným lietadlom spojeným s 3D laserovou skenovacou platformou a gimbalom cez rozhranie Skyport alebo ekvivalent		uved'te hodnotu	Skyport	
2.3	Reflektor (svetlomet) s gimbalom					
	Výrobca	N/A		uved'te názov	DJI	
	Typové označenie	N/A		uved'te názov	WINGSLAND Z15 GIMBAL SPOTLIGHT	
	Hmotnosť	max. 800 g		uved'te hodnotu	500 g	
	Menovitý výkon	max. 60 W		uved'te hodnotu	40 W	
	Svetelný výkon	min. 8000 lm		uved'te hodnotu	10200 lm	
	Operačný rozsah	min. 150 m		uved'te hodnotu	150 m	
	Osvetlená plocha	min. 1200 m² pri výške 120 m		uved'te hodnotu	1863 m² @ 120 m	
	Operačná teplota	min. požadovaný rozsah -10 °C až 50		uved'te hodnotu	-10 °C až 50 °C	
	Parametre gimbalu:					
	Ovládateľný rozsah	klopenie: min. -90 ° až + 20 °, otáčanie: min. ± 90 °		uved'te hodnotu	klopenie: -110 ° až + 30 °, otáčanie: min. ± 200 °	
	Podporované lietadlo	kompatibilné s dodávaným lietadlom spojeným s reflektorom cez rozhranie Skyport alebo ekvivalent		uved'te hodnotu	Skyport	
2.4	Reproduktor (megafón) s gimbalom					
	Výrobca	N/A		uved'te názov	Cytop	
	Typové označenie	N/A		uved'te názov	Cytop MP 130 v2 Speaker	
	Hmotnosť	max. 600 g		uved'te hodnotu	545g	
	Výkon	min. 25 W		uved'te hodnotu	35W	
	Hlasitosť	min. 120dB		uved'te hodnotu	130dB	
	Počuteľnosť	min. 500 m		uved'te hodnotu	max. 1000m	
	Nastavenie reprotuktoru pomocou gimbalu	min. v rozmedzí od 0 ° do 60 °		uved'te hodnotu	0 - 90 st.	
	Podporované lietadlo	kompatibilné s dodávaným lietadlom spojeným s reproduktorom cez rozhranie Skyport alebo ekvivalent		uved'te hodnotu	Skyport	
2.5	Štvoritý hák s navádzacou kamerou					
	Výrobca	N/A		uved'te názov	JZ drones (pro M350)	

	Typové označenie	N/A	uved'te názov	JZ_PTS4 VISUAL DROP KIT 2023	
	Hmotnosť štvoritého háku s kamerou	max. 250 g	uved'te hodnotu	210	
	Rozmery štvoritého háku s kamerou	max. 60x60x60mm	uved'te hodnotu	58 mm x 58 mm x 58 mm	
	Počet hákov	4	uved'te hodnotu	4	
	Nosnosť štvoritého háku	min. 5kg	uved'te hodnotu	10	
	Rozlíšenie navádzacej kamery	min. 1080@25p	uved'te hodnotu	1080@25p	
	Ovládania štvoritého háku	otvorenie jedného alebo všetkých štyroch hákov naraz pomocou diaľkového ovládača bezpilotného lietadla cez ovládanie bezpilotného lietadla	uved'te hodnotu	ANO	
	Podporované lietadlo	kompatibilné s dodávaným lietadlom spojeným so štvoritým hákom cez rozhranie Skyport alebo ekvivalent	uved'te hodnotu	Skyport	
2.6	Systém detekcie a mapovania viacerých plynov				
	Výrobca	N/A	uved'te názov	Soarability	
	Typové označenie	N/A	uved'te názov	Sniffer4D Mini2 "HAZMAT Response"	
	Hmotnosť	max: 500 g	uved'te hodnotu	330g	
	Merané plyny	VOCs, CH4, CO, Cl2, O2, NO2, H2S, (HAZMAT)	uved'te hodnotu	VOCs, CxHy/CH4/LEL, CO, CO2, Cl2, O2, NO2, H2S	
	Detekcia plynov	v reálnom čase	uved'te hodnotu	9 plynů v reálném čase	
	Podporované lietadlo	kompatibilné s dodávaným lietadlom cez spojovací medzikus	uved'te hodnotu	DJI Payload SDK.	
2.7	Letecký detekčný a lokalizačný systém mobilných telefónov pre účely SAR (pátranie a záchrana)				
	Výrobca	N/A	uved'te názov	Smith Myers	
	Typové označenie	N/A	uved'te názov	Covert A, ARTEMIS SW	
	Rozmery	max. 200x200x100 mm (D x Š x V)	uved'te hodnotu	180 x 151 x 85mm	
	Hmotnosť	max. 1,5 kg	uved'te hodnotu	1kg	
	Vstupné napätie	12 V DC	uved'te hodnotu	12 V DC	
	Výkon	max. 40 W	uved'te hodnotu	15 W	
	Dosah	min. 1 km	uved'te hodnotu	2km	
	Detekcia frekvencií	min. 2G, 3G a 4G	uved'te hodnotu	2G, 3G, 4G, 5G nsa	
	Pripojenie	min. 1 x napájanie, 1 x RF, 1 x Ethernet	uved'te hodnotu	1x napájanie, 2x RF,1x ethernet	
	Datalink	medzi systémom a ovládacou	uved'te hodnotu	medzi systémom a ovládacou jednotkou	
	Ovládacia jednotka	laptop	uved'te hodnotu	laptop	

	Operačný systém	automaticky nakonfigurovaný na vyhľadávaný mobil		uvedte hodnotu	automaticky nakonfigurovaný na vyhľadávaný mobil	
	Anténny systém	pre detekciu, datalink a GPS		uvedte hodnotu	pre detekciu, datalink a GPS	
	Podporované lietadlo	kompatibilné s dodávaným lietadlom cez spojovací medzikus		uvedte hodnotu	kompatibilné s dodávaným lietadlom cez spojovací medzikus	
2.8	Kufre na transport položiek v bodoch 1.11, 1.12 a vybavenia od bodu 2.2 po bod 2.7					
	Výrobca	N/A		uvedte názov	Seahorse	
	Typové označenie	N/A		uvedte názov	SE720 SE920	
	Odolný voči vniknutiu prachu a vody	Áno		áno/nie	IP65	
	Materiál	plast alebo ekvivalent (napr. zliatina hliníka)		uvedte hodnotu	plast	
3.	Odolné zariadenie na spracovanie údajov získaných z vybavenia uvedeného v bodoch 2.1, 2.2, 2.6 a 2.7					
3.1	Technické vybavenie					
	Výrobca	N/A		uvedte názov	Getac	
	Typové označenie	N/A		uvedte názov	X600	
	Procesor	min. štvorjadrový		uvedte hodnotu	6-jadrový	
	RAM	min. 16 GB		uvedte hodnotu	16 GB	
	GPU	NVIDIA alebo AMD GPU s 1024 plus CUDA jadrami alebo Stream procesormi		uvedte hodnotu	Nvidia GTX 1650S s 1280 CUDA jadrami	
	SSDR	min. 512 GB		uvedte hodnotu	512GB PCIe SSD	
	Ochrana	min. IP 54		uvedte hodnotu	IP66	
	Zobrazovacie zariadenie	min. 15 palcov		uvedte hodnotu	15.6"	
	Rozlíšenie zobrazovacieho zariadenia	min. FHD (1920x1080)		uvedte hodnotu	1920x1080 px	
	Vstupy	čítačka microSD kariet, HDMI, slot SIM karty, USB port, RJ45 port		uvedte hodnotu	FHD webcam x 1 Thunderbolt™ 4 Type-C x 1 USB 3.2 Gen 2 Type-A x 4 LAN (RJ-45) x 2 Audio in/out combo x 1 DC in Jack x 1 HDMI 2.0 x 1 Display port x 1 Docking connector x 1 Serial port (9-pin; D-sub) x 1 External VGA (15-pin; D-sub) x1 or 2nd serial port (9-pin; D-sub) x 1 iv SIM card slot x 1 (Mini-SIM, 2FF) SD card reader (Expansion slot)	
3.2	Analytické programové vybavenie					
	Program na vyhodnotenie fotogrametrie a 3D skenovania (neobmedzená licencia)	Áno		áno/nie	ANO	
	Výrobca programu na vyhodnotenie fotogrametrie a 3D skenovania:	N/A		uvedte názov	3Dsurvey	
	Typové označenie programu na vyhodnotenie fotogrametrie a 3D skenovania	N/A		uvedte názov	3Dsurvey software	

	Program na vyhodnotenie mapovania viacerých plynov (neobmedzená licencia)	Áno	áno/nie	ano Sniffer4D Mapper	součást produktu pro snímání plynů
	Program na vyhodnotenie lokalizovaných mobilných telefónov (neobmedzená licencia)	Áno	áno/nie	ANO	součást produktu pro snímání telefonů
	Pokročilá vizualizácia v reálnom čase	Áno	áno/nie	ANO	součást produktu pro snímání telefonů a plynů
4.	Pozemná stanica na pripútanie bezpilotného lietadla za účelom dlhodobého napájania el. energiou				
4.1	Pozemná stanica				
	Výrobca	N/A	uved'te názov	Elistair	
	Typové označenie	N/A	uved'te názov	SAFE-T2.2 tethering STATION	
	Dosah napájania bezpilotného lietadla	min 80 m	uved'te hodnotu	80m	
	Hmotnosť mikrolanka s napájacím káblom	max. 20 g/m	uved'te hodnotu	16g/m	
	Manažment mikrolanka	min. 10 predvolieb, inteligentné	uved'te hodnotu	10 smart předvoleb	
	Brzda	síla blokovania min. 36N	uved'te hodnotu	36N	
	Optické vlákno	OM3 multimód	uved'te hodnotu	ANO	
	Požiadavky na zdroj energie:	220 VAC, 50Hz, min. 4kW	uved'te hodnotu	230 VAC, 50-60 Hz, 4 kW min.	
	Rozmery	max. 620 x 420 x 270mm	uved'te hodnotu	408 x 603 x 261 mm	
	Hmotnosť	max. 25 kg	uved'te hodnotu	25	
	Ochrana	min. IP54	uved'te hodnotu	IP 54	
	WIFI pripojenie	Protokol 802,11 b/g/n, Frekvencia	uved'te hodnotu	Protocol 802.11 b/g/n, Frequency 2.4G-5G (2400M-2483.5M), Encryption WEP/TKIP/AES,	
	Vymeniteľná cievka navijaku s mikrolankom používateľom	Áno	áno/nie	ANO	
4.2	Letový modul pre bezpilotné lietadlo				
	Kompatibilný s dodaným lietadlom	1 kus	uved'te hodnotu	Air Module - DJI M350	
4.3	Kufor na prepravu pozemnej stanice				
	Odolný voči vniknutiu prachu a vody	Áno	áno/nie	ANO	
	Materiál	plast alebo ekvivalent (napr. zliatina hliníka)	uved'te hodnotu	Plast	
5.	Zariadenie na prenos spracovaných údajov zo zariadenia uvedeného v bode 3 do veliaceho centra zásahu				
	Výrobca	N/A	uved'te názov	Kiloview	
	Typové označenie	N/A	uved'te názov	Kiloview G2	
	Vstup:	HDMI	uved'te hodnotu	HDMI	
	Výstup:	RJ45 a LTE	uved'te hodnotu	RJ45, LTE	součástí LTE USB modem, samostatná položka
	Napájanie:	220 V AC, 50 Hz	uved'te hodnotu	220 V AC, 50 Hz	
	Programové vybavenie:	neobmedzená licencia	uved'te hodnotu	neomezená licence	
Možnosť predloženia ekvivalentov (informatívne - uchádzač nižšie uvedené riadky nevyplňa)					

	Ak verejný obstarávateľ v opise predmetu zákazky odkazuje na konkrétneho výrobcu, obchodné označenie, patent, typ, oblasť alebo miesto pôvodu alebo výroby, pripúšťa sa použitie ekvivalentu, pričom ponúkaný ekvivalent musí spĺňať najmä požiadavky na rovnaké rozmerové, materiálové a iné technické a funkčné vlastnosti. Pri navrhovaní ekvivalentu musí uchádzač postupovať s odbornou starostlivosťou, pri ktorej musí zohľadniť pôvodný účel a plnú funkčnosť. V prípade ponuky ekvivalentu je uchádzač povinný v ponuke upozorniť (v poznámke - stĺpec 3) a označiť ponúknutý ekvivalentný výrobok a predložiť technický popis daného ekvivalentu.	N/A
Požiadavky a dokumentácia pri odovzdaní predmetu zákazky (informatívne - uchádzač nižšie uvedené riadky nevyplňa)		
	Predávajúci sa zaväzuje dodať Tovar v súlade s dohodnutými technickými a funkčnými charakteristikami	v zmysle bodu 4.1 Zmluvy
	Súčasťou dodávky je zaškolenie pilotov ovládajúcich bezpilotné lietadlá na obsluhu, prevádzku a údržbu dodaných bezpilotných leteckých systémov a vykonávanie činností s dodaným vybavením vrátane vyhodnocovania pre 12 osôb	v zmysle bodu 3.1 Zmluvy

N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

Opis predmetu zákazky/ Vlastný návrh plnenia

Opis predmetu zákazky/ Vlastný návrh plnenia

Opis predmetu zákazky/ Vlastný návrh plnenia

!!!Upozorňujeme uchádzačov, že je potrebné vyplniť všetky hárky súboru !!!

Uchádzač je povinný uviesť požadované informácie v stĺpci č. 1, údaje v stĺpci č. 2 vyplňa, ak je to relevantné.

Uchádzačom ponúkané bezpilotný letecký systém musí SPLŇAŤ všetky požiadavky verejného obstarávateľa v plnom požadovanom rozsahu.

Položka predmetu zákazky č.2 - Bezpilotný letecký systém pre operatívne pátranie a záchranu osôb v oblasti zásahu, požadovaný počet: 3 súpravy			Uchádzač do stĺpca č. 1 uvedie ku každej požiadavke parametre ponúkaného bezpilotného leteckého systému		POZNÁMKA
Bezpilotný letecký systém bude slúžiť na plnenie úloh modulu MUSAR s funkcionalitou operatívneho pátrania a záchranu osôb v prípade vzniku mimoriadnej udalosti v obývaných oblastiach, ktorá bola vyvolaná buď antropogénnou činnosťou prípadne spôsobenou prírodnými silami. Bezpilotný letecký systém bude využívaný v najnáročnejších podmienkach a bude obsluhovaný vyškolenými príslušníkmi Hasičského a záchranného zboru, ktorí budú určení do jednotlivých operačných tímov MUSAR, pričom sa predpokladá, že títo príslušníci budú mať minimálnu praktickú skúsenosť. Z tohto dôvodu musí byť bezpilotný letecký systém vybavený systémami včasného varovania bezpilotného lietadla blízkosti prekážok a záložnými systémami pre zvýšenie bezpečnosti letu bezpilotného lietadla.			(áno / nie, resp. konkrétnu hodnotu) v súlade so stĺpcom "Požadovaný formát ponúkaných parametrov"		(napr. doplňujúce informácie k uvedeným parametrom a pod.)
P. č.	Parameter	Požadovaná hodnota parametra	Požadovaný formát ponúkaných parametrov	1. TU UVEĎTE ponúkané parametre	2.
Zloženie a požiadavky na jednu súpravu					
1.	Bezpilotné lietadlo v zostave (kategória skladacia kvadroptéry) so vstavaným multikamerovým systémom v zostave:				
	Výrobca	N/A	uvedte názov	Matrice 30T	
	Typové označenie	N/A	uvedte názov	DJI	
1.1	Teleso bezpilotného lietadla (kvadroptéry):				
	Rozmery rozloženého (na let)	max. 500x600x250 mm (D × Š × V)	uvedte hodnotu	470×585×215 mm (L×W×H)	
	Rozmery zloženého (na transport)	max. 400x250x200 mm (D × Š × V)	uvedte hodnotu	365×215×195 mm (L×W×H)	
	Diagonálny rázvor	max. 700 mm	uvedte hodnotu	668mm	
	Maximálna vzletová hmotnosť	od 3,5 kg do 4,5 kg	uvedte hodnotu	4069 g	
	Prevádzková frekvencia	min: 2,4 a 5,8 GHz s automatickým	uvedte hodnotu	2.4000-2.4835 GHz; 5.725-5.850 GHz	
	Presnosť vstavaného systému polohovania (RTK)	max. 2 cm	uvedte hodnotu	1 cm+1 ppm (horizontal) 1.5 cm+1 ppm (vertical)	

	Odolnosť voči max. rýchlosti vetru	min. 12 m / s		uved'te hodnotu	12m/s	
	Max. čas letu (bezvetrie)	min. 41 min		uved'te hodnotu	41 min	
	Stupeň ochrany	min. IP55		uved'te hodnotu	IP55	
	Používané satelitné navigačné systémy	min. GPS, Galileo, GLONASS, Beidou		uved'te hodnotu	GPS+Galileo+BeiDou+GLONASS	
	Rozsah prevádzkovej teploty	min. od -20 ° C do 50 ° C		uved'te hodnotu	-20° to 50° C (-4° to 122° F)	
	microSD karta - 2 ks	min. 128 GB/1 karta		uved'te hodnotu	128 GB	0 ks v balení/ 2ks samostatná položka
	<b>Systémy včasného varovania bezpilotného lietadla blízkosti prekážok pre zvýšenie bezpečnosti letu:</b>					
	6 párov optických senzorov s dosah snímania prekážok vo všetkých šiestich stranách lietadla	min. v rozmedzí od 1 do 30 m		uved'te hodnotu	Forward: 0.6-38 m Upward/Downward/Backward/Sideward: 0.5-33 m	
	Zorné pole optických senzorov	min. 50°		uved'te hodnotu	65° (H), 50° (V)	
	6 infračervených senzorov s dosah snímania prekážok vo všetkých šiestich stranách lietadla	min. v rozmedzí od 0,5 do 9 m		uved'te hodnotu	0.1 to 10 m	
	Zorné pole infračervených senzorov	min. 30 °		uved'te hodnotu	30 °	
	Prijímač ADS-B bezpilotného lietadla	Áno		áno/nie	ANO	
	<b>Záložné systémy bezpilotného lietadla pre zvýšenie bezpečnosti letu:</b>					
	Zdvojené senzory letu, Inerciálna meracia jednotka (IMU), barometer, kompas, systém polohovania (RTK + GNSS)	Áno		áno/nie	ANO	
	Zálohovanie riadiaceho signálu	Áno		áno/nie	ANO	
	Dva inteligentné letové akumulátory pre bezpečné pristátie na jeden akumulátor	Áno		áno/nie	ANO	
	Zálohovanie prenosového spojenia	Áno		áno/nie	ANO	
	Druhý záložný inteligentný diaľkový ovládač	Áno		áno/nie	ANO	samostatná položka
	Núdzové pristátie s jedným nepracujúcim motorom	Áno		áno/nie	ANO	
	<b>Systém prenosu:</b>					
	Šifrovanie pre bezpečný prenos	AES-256		uved'te hodnotu	AES-256 encryption algorithm	
	Oneskorenie	max. 50ms pre riadiace príkazy a max. 200ms pre video		uved'te hodnotu	50 ms RC,, 200ms video	
	Prevádzková frekvencia:	min. 2,4 a 5,8 GHz s automatickým		uved'te hodnotu	2.4000-2.4835 GHz, 5.725-5.850 GHz	
	<b>FPV kamera bezpilotného lietadla</b>	Áno		áno/nie	ANO	
	<b>Protikolízny maják bezpilotného lietadla</b>	Áno		áno/nie	ANO	
	<b>Vstavaný multikamerový systém</b>					
	<b>Parametre zoomovacej kamery:</b>					
	Senzor	min. 1 / 2 "CMOS, 48 MP		uved'te hodnotu	1/2" CMOS, Effective pixels: 48M	
	Ohnisková vzdialenosť optiky	min. v rozmedzí 21 - 75 mm (ekvivalent: 113 405 mm)		uved'te hodnotu	21-75 mm (equivalent: 113-405 mm)	
	Clona optiky	min. v rozmedzí f/2,8 - f/4,2		uved'te hodnotu	f/2.8-f/4.2	
	Zaostrenie optiky	min. od 5 m až do ∞		uved'te hodnotu	5 m to ∞	
	Elektronická rýchlosť uzávierky	min. 1/8000 -1/2 s		uved'te hodnotu	1/8000-1/2 s	

	Rozsah ISO	min. 100 - 25600		uved'te hodnotu	100-25600	
	s	min. 3840 x 2160		uved'te hodnotu	3840×2160	
	Veľkosť fotografie	min. 8000 × 6000		uved'te hodnotu	8000×6000	
	<b>Parametre širokouhlej kamery:</b>					
	Senzor	min. 1 / 2 "CMOS, 12 MP		uved'te hodnotu	1/2" CMOS, Effective pixels: 12M	
	Diagonálne zorné pole optiky (DFOV)	min. DFOV: 84 °		uved'te hodnotu	84 st.	
	Ohnisková vzdialenosť optiky	max. 4,5 mm (ekvivalent: 24 mm)		uved'te hodnotu	4,5 mm (ekvivalent: 24 mm)	
	Clona optiky	min. f / 2,8		uved'te hodnotu	f / 2,8	
	Zaostrenie optiky	min. od 1 m do ∞		uved'te hodnotu	f / 2,8	
	Rýchlosť uzávierky	min. 1 ~ 1/8000		uved'te hodnotu	1 ~ 1/8000	
	Rozsah ISO	min. 100 – 25600		uved'te hodnotu	100 – 25600	
	Rozlíšenie videa	min. 3840 x 2160		uved'te hodnotu	3840 x 2160	
	Veľkosť fotografie	min. 4000 x 3000		uved'te hodnotu	4000 x 3000	
	<b>Parametre termálnej kamery:</b>					
	Senzor	Nechladený VOx mikrobolometer		uved'te hodnotu	Nechladený VOx mikrobolometer	
	Diagonálne zorné pole optiky (DFOV)	min. 61 °		uved'te hodnotu	61 st.	
	Ohnisková vzdialenosť optiky	max. 9,1 mm (ekvivalent: 40 mm)		uved'te hodnotu	9,1 mm (ekvivalent: 40 mm)	
	Clona optiky	min. f / 1,0		uved'te hodnotu	f/1.0	
	Zaostrenie optiky	min. od 5 m do ∞		uved'te hodnotu	5 m to ∞	
	Rozlíšenie videa	min.1280 x 1024		uved'te hodnotu	1280×1024	
	Rozlíšenie fotografie	min.1280 x 1024		uved'te hodnotu	1280×1024	
	Metóda merania teploty	bodová a plošná		uved'te hodnotu	bodová a plošná	
	Rozsah scény	min. v rozmedzí od -20 ° C až do 150 ° C		uved'te hodnotu	-20° to 150°	
	Teplotný alarm	podporovaný		uved'te hodnotu	ANO	
	<b>Parametre laserového merača vzdialenosti:</b>					
	Vlnová dĺžka	v rozmedzí 808 -980 nm		uved'te hodnotu	905 nm	
	Rozsah merania	min. v rozmedzí od 3m do 1200m		uved'te hodnotu	3-1,200 m	
	Presnosť merania	max. ± (0.2 m + vzdialenosť od zvislej plochy×0.15%)		uved'te hodnotu	D×0.15%) D is the distance to a vertical surface	
	<b>Parametre gimbalu:</b>					
	Systém stabilizácie	3 - osový		uved'te hodnotu	3 - osový	
	Rozsah uhlových vibrácií	max. ± 0,01 °		uved'te hodnotu	±0.01°	
	Ovládateľný rozsah pohybu	klopenie: min. -120 ° až + 45 °, otáčanie: min. ± 90 °		uved'te hodnotu	Pan: ±90° Tilt: -120° to +45°	

	Mechanický rozsah pohybu	klopenie: min. -135 ° až + 60 °, otáčanie: min. ± 105 °, klonenie: min. ± 45 °		uved'te hodnotu	Pan: ±105° Tilt: -135° to +60° Roll: ±45°	
	Vrtuľa skladacia (pohyb v smere hodinových ručičiek)	2 ks		uved'te hodnotu	2 + 1ks	součástí balení
	Vrtuľa skladacia (pohyb proti smeru hodinových ručičiek)	2 ks		uved'te hodnotu	2 + 1ks	součástí balení
	Inteligentný letový akumulátor vyhrievaný:	2 ks		uved'te hodnotu	2ks	součástí balení
	Kapacita	min. 5500 mAh		uved'te hodnotu	5880 mAh	
	Doba nabíjania	max. 60 minút		uved'te hodnotu	Cca. 30 min (nabití dvou baterií TB30 z 20 % na 90 %)	
1.2	Náhradná vrtuľa skladacia (pohyb v smere hodinových ručičiek)	4 ks		uved'te hodnotu	4ks	3x položka +1x součást balení
1.3	Náhradná vrtuľa skladacia (pohyb proti smeru hodinových ručičiek)	4 ks		uved'te hodnotu	4ks	3x položka +1x součást balení
1.4	Náhradný Inteligentný letový akumulátor vyhrievaný:	6 ks		uved'te hodnotu	6ks	samostatná položka
	Kapacita	min. 5500 mAh		uved'te hodnotu	5880 mAh	
	Doba nabíjania	max. 60 minút		uved'te hodnotu	min (nabití dvou baterií TB30 z 20 % na 90 %) minut (nabití dvou baterií TB30 z 0 % na 100 %)	
1.5	Inteligentný diaľkový ovládač:	1 ks		uved'te hodnotu	DJI RC PLUS	
	Výrobca:	N/A		uved'te názov	DJI	
	Typové označenie	N/A		uved'te názov	DJI RC PLUS	
	Podporuje	duálne ovládanie		uved'te hodnotu	dual band 2,4 a 5,8 GHz	
	Hmotnosť	max: 1500 g		uved'te hodnotu	1250g bez WB37	
	Ochrana	min. IP 54		uved'te hodnotu	IP54	
	Prevádzková teplota	min. požadovaný rozsah od -10°C do +35°C		uved'te hodnotu	-20 ° až 50 ° C	
	microSD karta - 4 ks	min. 128 GB/1 karta		uved'te hodnotu	4x 128 GB	samostatná položka
Vstavaná obrazovka ovládača:						
	Uhlopriečka	min. 7 palcov		uved'te hodnotu	7,02 palcový dotykový LCD displej	
	Dotyková	Áno		áno/nie	Ano	
Vstavaný akumulátor ovládača:						
	Čas nabíjania	max. 2 hodiny		uved'te hodnotu	2 hodiny	
	Výdrž vstavaného akumulátora	min. 3h		uved'te hodnotu	3 hodiny 18 min	
1.6	Inteligentný akumulátor diaľkového ovládača:	1 ks		uved'te hodnotu	1	WB37
	Kapacita	min. 4900 mAh		uved'te hodnotu	4920 mAh	
	Výdrž vstavaného a externého akumulátora	min. 4,5 h			6 hodin	
1.7	Inteligentný diaľkový ovládač pre pokročilé duálne riadenie lietadla:	1 ks		uved'te hodnotu	DJI RC PLUS	
	Výrobca	N/A		uved'te názov	DJI	
	Typové označenie	N/A		uved'te názov	DJI RC PLUS	

	Podporuje	duálne ovládanie	uved'te hodnotu	dual band 2,4 a 5,8 GHz	
	Hmotnosť	max: 1500 g	uved'te hodnotu	1250g bez WB37	
	Ochrana	min. IP 54	uved'te hodnotu	IP54	
	Prevádzková teplota	min. požadovaný rozsah od -10°C do +35°C	uved'te hodnotu	-20 ° až 50 ° C	
	microSD karta - 4 ks	min. 128 GB/1 karta	uved'te hodnotu	4x 128 GB	samostatná položka
	Vstavaná obrazovka ovládača:				
	Uhlopriečka	min. 7 palcov	uved'te hodnotu	7,02 palcový dotykový LCD displej	
	Dotyková	Áno	áno/nie	Ano	
	Vstavaný akumulátor ovládača:				
	Čas nabíjania	max. 2 hodiny	uved'te hodnotu	Doba nabíjení: 2 hodiny	
	Výdrž vstavaného akumulátora	min. 3h	uved'te hodnotu	3 hodiny 18 min	
1.8	Inteligentný akumulátor diaľkového ovládača pre pokročilé duálne riadenie lietadla:	1 ks	uved'te hodnotu	1	samostatná položka
	Kapacita	min. 4900 mAh	uved'te hodnotu	4920 mAh	
	Výdrž vstavaného a externého akumulátora	min. 5,5 h	uved'te hodnotu	6 hodin	
1.9	Náhradný inteligentný akumulátor pre obidva diaľkové ovládače:	2 ks	uved'te hodnotu	2x WB 37	samostatná položka
	Kapacita	min. 4900 mAh	uved'te hodnotu	4920 mAh	
	Výdrž vstavaného a externého akumulátora	min. 4,5 h	uved'te hodnotu	6 hodin	
1.10	Kufor na transport zloženého bezpilotného lietadla	1 ks	uved'te hodnotu	Original DJI M30	
	Odolný voči vniknutiu prachu a vody	Áno	áno/nie	Ano	
	Materiál	plast alebo ekvivalent (napr. zliatina hliníka)	uved'te hodnotu	plast	
1.11	Inteligentná nabíjacia stanica v transportnom kufri:	1 ks	uved'te hodnotu	BS30	
	Výrobca	N/A	uved'te názov	DJI	
	Typové označenie	N/A	uved'te názov	BS30	
	Hmotnosť	max. 4kg	uved'te hodnotu	3,95 kg	
	Kapacita	min. 8 inteligentných letových akumulátorov, min. 2 inteligentné akumulátory ovládača, min. 1 port na nabíjanie vstavaného akumul. Ovládača	uved'te hodnotu	8x TB30, 4x WB37, 1x USB pro nabíjení RC	
	Čas nabíjania:	max. 60 min. (dva inteligentné letové akumulátory)	uved'te hodnotu	Cca. 30 min (nabití dvou baterií TB30 z 20 % na 90 %) Přibl. 50 minut (nabití dvou baterií TB30 z 0 % na 100 %)	
	Napájanie:	v rozsahu 100 až 240 V AC, 50-60 Hz	uved'te hodnotu	100-240 VAC, 50/60 Hz	
	Prevádzková teplota:	min. -20° do +40° C	uved'te hodnotu	-20° to 40°	
2.	Kompletné vybavenie bezpilotného lietadla pre záchranárske a pátracie činnosti a vyzušmievanie				
2.1	Reproduktor (megafón s reflektorom (svetlometom):				
	Výrobca	N/A	uved'te názov	Cytop	
	Typové označenie	N/A	uved'te názov	LP12	
	Hmotnosť:	max. 300 g	uved'te hodnotu	max 283 g	
	Napätie:	24 V	uved'te hodnotu	24 V	
	Výkon reproduktora:	max. 15 W	uved'te hodnotu	15 W	

	Výkon reflektoru:	max. 40 W	uved'te hodnotu	40 W	
	Svetelný výkon:	min. 1500 lm	uved'te hodnotu	2700 lm	
	Operačný dosah reflektoru:	min. 150 m	uved'te hodnotu	150 m	
	Náklon reflektoru:	min. od -120°do +45°	uved'te hodnotu	-120° - +45°	
	Max. hlasitosť reproduktoru:	min. 120dB	uved'te hodnotu	120 dB	
	Počuteľnosť reproduktoru:	min. 350 m pri 69 db	uved'te hodnotu	350 m při 69 dB	
	Spôsob reprodukcie:	rozprávanie v reálnom čase, prehrá uložený súbor	uved'te hodnotu	Živé vysílání Nahrany záznam Přehrávání zvukového souboru Převod textu na řeč (podporuje více jazyků) Zvuk na pozadí	
	Ovládanie:	cez rozhranie bezpilotného lietadla	uved'te hodnotu	přes ovládací aplikaci bezpilotního letadla	
	Operačná teplota :	min. požadovaný rozsah od -15°C do +40°C	uved'te hodnotu	-15°C - +40°C	
	Podporované lietadlo	kompatibilné s dodávaným lietadlom	uved'te hodnotu	DJI Matrice 30 / DJI Matrice 30T	
2.2	Kufrik na transport:	1 ks	uved'te hodnotu		
	Odolný voči vniknutiu prachu a vody	Áno	áno/nie	ano	
	Materiál	plast alebo ekvivalent (napr. zliatina hliníka)	uved'te hodnotu	plast	
3.	Odolné zariadenie na spracovanie údajov získaných z vybavenia uvedeného v bode 1				
3.1	Technické vybavenie				
	Výrobca	N/A	uved'te názov	Getac	
	Typové označenie	N/A	uved'te názov	X600	
	Procesor	min. štvorjadrový	uved'te hodnotu	6-jadrový	
	RAM	min. 16 GB	uved'te hodnotu	16 GB	
	GPU	NVIDIA alebo AMD GPU s 1024 plus CUDA jadrami alebo Stream procesormi	uved'te hodnotu	Nvidia GTX 1650S s 1280 CUDA jádrami	
	SSDR	min. 512 GB	uved'te hodnotu	512GB PCIe SSD	
	Ochrana	min. IP 55	uved'te hodnotu	IP66	
	Zobrazovacie zariadenie	min. 15 palcov	uved'te hodnotu	15.6"	
	Rozlíšenie zobrazovacieho zariadenia	min. FHD (1920x1080)	uved'te hodnotu	1920x1080 px	
	Vstupy	čítačka microSD kariet, HDMI, slot SIM karty, USB port, RJ45 port	uved'te hodnotu	FHD webcam x 1 Thunderbolt™ 4 Type-C x 1 USB 3.2 Gen 2 Type-A x 4 LAN (RJ-45) x 2 Audio in/out combo x 1 DC in Jack x 1 HDMI 2.0 x 1 Display port x 1 Docking connector x 1 Serial port (9-pin; D-sub) x 1 External VGA (15-pin; D-sub) x1 or 2nd serial port (9-pin; D-sub) x 1 iv SIM card slot x 1 (Mini-SIM, 2FF) SD card reader (Expansion slot)	
3.2	Analytické programové vybavenie				
	Program na vyhodnotenie fotogrametrie a 3D skenovania (neobmedzená licencia)	Áno	áno/nie	ANO	

	Výrobca programu na vyhodnotenie fotogrametrie a 3D skenovania:	N/A	uvedte názov	3Dsurvey	
	Typové označenie programu na vyhodnotenie fotogrametrie a 3D skenovania	N/A	uvedte názov	3Dsurvey software	
4.	Zariadenie v kufri na prenos spracovných údajov zo zariadenia uvedeného v bode 3 do veliaceho centra zásahu				
	Výrobca	N/A	uvedte názov	Kiloview	
	Typové označenie	N/A	uvedte názov	Kiloview G2	
	Vstup:	HDMI	uvedte hodnotu	HDMI	
	Výstup:	RJ45 a LTE	uvedte hodnotu	RJ45, LTE	součástí LTE USB modem
	Napájanie:	220 V AC, 50 Hz	uvedte hodnotu	220 V AC, 50 Hz	
	Programové vybavenie:	neobmedzená licencia	uvedte hodnotu	neomezená licence	
Možnosť predloženia ekvivalentov (informatívne - uchádzač nižšie uvedené riadky nevyplňa)					
	Ak verejný obstarávateľ v opise predmetu zákazky odkazuje na konkrétneho výrobcu, obchodné označenie, patent, typ, oblasť alebo miesto pôvodu alebo výroby, pripúšťa sa použitie ekvivalentu,	N/A	N/A	N/A	N/A
Požiadavky a dokumentácia pri odovzdaní predmetu zákazky (informatívne - uchádzač nižšie uvedené riadky nevyplňa)					
	Predávajúci sa zaväzuje dodať Tovar v súlade s dohodnutými technickými a funkčnými charakteristikami	v zmysle bodu 4.1 Zmluvy	N/A	N/A	N/A
	Súčasťou dodávky je zaškolenie pilotov ovládajúcich bezpilotné lietadlá na obsluhu, prevádzku a údržbu dodaných bezpilotných leteckých systémov a vykonávanie činností s dodaným vybavením	v zmysle bodu 3.1 Zmluvy	N/A	N/A	N/A