

DRON pro SZIF - štítek C1		
KOMPONENTA SESTAVY	Název položky (povinná položka sestavy)	Požadované parametry
DRON	Obchodní název	DJI Air 3S Fyl More Combo - 3 ks
	Typ štítku dle nomenklatury EASA	C1
	Typ dronu	kvadrokoptéra
	Globální navigační satelitní systém - GNSS (minimálně)	GPS + Galileo
	Zaručená provozní teplota (minimální rozsah)	-8°C až +38°C
	Minimální dosah přenosu řízení dle normy CE	1500 m
	Minimální odolnost proti rychlosti větru	10 m/s
	Minimální horizontální rychlost letu	15 m/s
	Minimální interní paměť	40 GB
	Slot pro microSDXC kartu	ano
	Signální světla	ano
	Vrtule na celý dron (v balení)	ano
SENZORY	Všesměrové binokulární kamerové senzory	360° pokrytí ve všech osách
	LiDAR senzor pro detekci překážek	ano
GIMBAL	Stabilizace	3osý mechanický gimbal
	Minimální rychlost ovládání náklonu	90°/s
	Ovladatelný náklon gimbalu (minimální rozmezí)	-90° až 55°
	Krytka na ochranu gimbalu	ano
KAMERA	Typ kamery	integrovaná
	Širokoúhlá	ano
	Teleobjektiv	ano
	Digitální zoom širokoúhlé kamery (minimální rozsah)	1 - 2,5x
	Rozlišení širokoúhlé kamery (minimální hodnota)	48 Mpx
	Ohnisková vzdálenost širokoúhlé kamery (minimální parametr)	24 mm
	Světelnost/clona širokoúhlé kamery (minimální parametr)	f/1.8
	CMOS senzor širokoúhlé kamery (minimální parametr)	1"
	Digitální zoom telekamery (minimální rozsah)	3 - 9x
	Rozlišení telekamery (minimální hodnota)	42 Mpx
	Ohnisková vzdálenost telekamery (minimální parametr)	70 mm
	Světelnost/clona telekamery (minimální parametr)	f/2.8
	CMOS senzor telekamery (minimální parametr)	1/1.3"
	Stabilizace obrazu	gimbalem
	Formát fotografie (minimálně)	JPEG, RAW
	Formát videa (minimálně)	MP4
	Rozlišení videa (minimálně)	4K
	Minimální hodnota FPS	30
BATERIE	Typ akumulátoru	Lithiová
	Minimální kapacita baterie	4000 mAh
	Baterie s funkcí samovybití na jmenovité napětí	ano
	Počet dodávaných baterií k jednomu dronu	6 ks
HUB PRO NABÍJENÍ BATERIE	Minimální počet slotů pro baterie	3
	Minimální příkon	65 W
	Kompatibilita s baterií s funkcí samovybití na jmenovité napětí	ano
	Napájecí zdroj	ano
OVLADAČ	Displej	integrovaný, dotykový
	Minimální velikost displeje	5,5"
	Minimální rozlišení	1920 x 1080 (Full HD)
	Minimální jas	600 nitů
	Minimální obnovovací frekvence displeje	60 Hz
	Antény	ano
	Slot pro microSD kartu	ano
	USB-C port	ano
	Bluetooth	ano
	Wi-Fi	ano
	Jazyková verze softwaru	anglická
	Software dodávaný přímo od výrobce jako integrální součást dronu	ano
	Minimální požadavky na SW ovladače:	ano
	- funkce telemetrie	ano
	- funkce pro ovládání dronu, kamery a gimbalu	ano
	- živý náhled z kamery dronu do ovladače	ano
	- funkce nastavení letových režimů	ano
	- funkce zobrazení stavu baterie dronu a zbývajcího času letu	ano
	- funkce zobrazení stavu baterie ovladače	ano
	- funkce zobrazení síly signálu GNSS nebo počtu satelitů	ano
	- indikátor stavu senzorů dronu	ano
	- funkce nastavení maximální výšky letu	ano
	- funkce zobrazení aktuální hodnoty výšky letu od místa vzletu	ano
	- funkce nastavení maximální hodnoty vzdálenosti letu od místa vzletu	ano
	- tlačítko/spoušť pro pořízení foto a video	ano
	- funkce pro přepínání přiblížení (zoom)	ano
	- funkce pro nastavení datového úložiště	ano
	- funkce pro automatický návrat dronu do bodu vzletu	ano
	- funkce pro nastavení chování dronu při ztrátě spojení s ovladačem	ano
PŘÍSLUŠENSTVÍ_1	Odolné transportní pouzdro - pevný kufr na dron a ovladač	ano
	Sada ND filtrů	ano
	Ochranné tvrzené sklo na ovladač dronu	ano
	Popruhy na krk pro uchycení ovladače	ano
	Přistávací plocha se závažím po obvodu, minimální průměr 95cm	ano
	Čistící sada na dron	ano
	Sada náhradních vrtulí na celý dron	3 sady
	Sada náhradních knipulů na ovladač	1 pár
	MicroSDXC karta V30 512GB	2 ks
POČET SESTAV	Sluneční clona na ovladač	ano
	Požadovaný počet kompletních sestav	3

DRON pro SZIF (multispektrální) - štítek C2		
KOMPONENTA SESTAVY	Název položky	Požadované parametry
DRON	Obchodní název	Mavic 3M
	Typ štítku dle nomenklatury EASA	C2
	Typ dronu	kvadrokoptéra
	Globální navigační satelitní systém - GNSS (minimálně)	GPS + Galileo
	Zaručená provozní teplota (minimální rozsah)	-5°C až +40°C
	RTK modul	ano
	Minimální dosah přenosu řízení dle normy CE	5 000m
	Minimální odolnost proti rychlosti větru	10 m/s
	Minimální horizontální rychlost letu	12 m/s
	Slot pro microSDXC kartu	ano
	Signální světla	ano
SENZORY	Všesměrové binokulární kamerové senzory	360° pokrytí ve všech osách
	Infračervený senzor	ano
GIMBAL	Stabilizace	3osý mechanický gimbal
	Minimální rychlost ovládání náklonu	90°/s
	Ovladatelný náklon gimbalu (minimální rozmezí)	-90° až 55°
	Krytka na ochranu gimbalu	ano
KAMERA RGB	Typ kamery	integrovaná
	Širokoúhlá	ano
	Rozlišení širokoúhlé kamery (minimální hodnota)	20 Mpx
	Ohnisková vzdálenost širokoúhlé kamery (minimální parametr)	24 mm
	Světelnost/clona širokoúhlé kamery (minimální parametr)	f/2.8 - f/11
	CMOS senzor širokoúhlé kamery (minimální parametr)	4/3"
	Digitální zoom širokoúhlé kamery (minimální rozsah)	1 - 8x
	Stabilizace obrazu	gimbalem
	Formát fotografie (minimálně)	JPEG, RAW
	Formát videa (minimálně)	MP4
	Rozlišení videa (minimálně)	4K
	Minimální hodnota FPS	30
	Živý přenos obrazu do ovladače dronu	ano
KAMERA MULTISPEKTRÁLNÍ	Typ kamery	integrovaná
	Širokoúhlá	ano
	Rozlišení kamery (minimální hodnota)	5 Mpx
	Ohnisková vzdálenost kamery (minimální parametr)	25 mm
	Světelnost/clona širokoúhlé kamery (minimální parametr)	f/2.0
	CMOS senzor širokoúhlé kamery (minimální parametr)	1/2.8"
	Stabilizace obrazu	gimbalem
	Formát fotografie (minimálně)	TIFF
	Vlnová délka multispektrální kamery - Near infrared (NIR) (minimální rozmezí)	860 ± 26 nm
	Vlnová délka multispektrální kamery - Red Edge (RE) (minimální rozmezí)	730 ± 16 nm
	Vlnová délka multispektrální kamery - Red (R) (minimální rozmezí)	650 ± 16 nm
	Vlnová délka multispektrální kamery - Green (G) (minimální rozmezí)	560 ± 16 nm
	Formát videa (minimálně)	MP4
BATERIE	Typ akumulátoru	Lithiová
	Minimální kapacita baterie	4500 mAh
	Baterie s funkcí samovybití na jmenovité napětí	ano
	Počet baterií	6
HUB PRO NABÍJENÍ BATERIE	Minimální počet slotů pro baterie	3
	Minimální příkon	75 W
	Kompatibilita s baterií s funkcí samovybití na jmenovité napětí	ano
	Napájecí zdroj	USB - C
OVLADAČ	Počet dodávaných hubů pro nabíjení baterie k jednomu dronu	2
	Displej	Integrovaný, dotykový
	Minimální velikost displeje	5.5"
	Minimální rozlišení	1920 x 1080 (Full HD)
	Minimální jas	1000 nitů
	Minimální obnovovací frekvence displeje	60 Hz
	Antény	ano
	Slot pro microSD kartu	ano
	USB-C port	ano
	Bluetooth	ano
	Wi-Fi	ano
	Jazyková verze softwaru	anglická
	Software dodávaný přímo od výrobce jako integrální součást dronu	ano
	Minimální požadavky na SW ovladače:	ano
	- funkce telemetrie	ano
	- funkce pro ovládání dronu, kamery a gimbalu	ano
	- živý náhled z kamery dronu do ovladače	ano
	- funkce nastavení letových režimů	ano
	- funkce zobrazení stavu baterie dronu a zbývajících času letu	ano
	- funkce zobrazení stavu baterie ovladače	ano
	- funkce zobrazení síly signálu GNSS nebo počtu satelitů	ano
	- indikátor stavu senzorů dronu	ano
	- funkce nastavení maximální výšky letu	ano
	- funkce zobrazení aktuální hodnoty výšky letu od místa vzletu	ano
	- funkce nastavení maximální hodnoty vzdálenosti letu od místa vzletu	ano
	- tlačítka/spoušť pro pořízení foto a video	ano
	- funkce pro přepínání přiblížení (zoom)	ano
	- funkce pro nastavení datového úložiště	ano
	- funkce pro automatický návrat dronu do bodu vzletu	ano
	- funkce pro nastavení chování dronu při ztrátě spojení s ovladačem	ano
	- funkce pro plánování letové mise pro automatizovaný sběr dat	ano
PŘÍSLUŠENSTVÍ_1	Odolné transportní pouzdro - pevný kufr na dron a ovladač	ano
	Ochranné tvrzené sklo na ovladač dronu	ano
	Popruhy na krk pro uchycení ovladače	ano
	Přistávací plocha se závažím po obvodu, min. průměr 95 cm	ano
	Čistící sada na dron	ano
	Sada náhradních vrtulí na celý dron	2 sady
	Sada náhradních knjiplů na ovladač (1 pár)	ano
POČET SESTAV	MicroSDXC karta V30 512GB (2 ks)	2 ks
	Sluneční clona na ovladač	ano
	Požadovaný počet kompletních sestav	1

DRON pro SZIF (termální) - štítek C2		
KOMPONENTA SESTAVY	Název položky	Požadované parametry
DRON	Obchodní název	Matrice 4T
	Typ štítku (dle nomenklatury EASA)	C2
	Typ dronu	kvadrokoptéra
	Globální navigační satelitní systém (GNSS) min.	GPS + Galileo
	Zaručená provozní teplota	-5°C - +40°C
	RTK modul	ano
	Pomocné infračervené osvětlení	ano
	Laserový dálkoměr	ano
	Minimální dosah přenosu řízení s normou CE	5 000 m
	Minimální odolnost proti rychlosti větru	10 m/s
	Minimální horizontální rychlost letu	15 m/s
	Slot pro microSDXC kartu	ano
	Signální světla	ano
	Vrtule na celý dron (v balení)	ano
	USB-C port	ano
	Provoz na jednu baterii	ano
SENZORY	Všesměrové binokulární kamerové senzory	360° pokrytí ve všech osách
	Infračervený senzor	ano
GIMBAL	Stabilizace	3osý mechanický gimbal
	Minimální rychlost ovládání náklonu	90°/s
	Ovladatelný náklon gimbalu (minimální rozmezí)	-90° až 55°
	Krytka na ochranu gimbalu	ano
KAMERA RGB	Typ kamery	integrovaná
	Širokouhlá	ano
	Teleobjektiv	ano
	Kamera se středním teleobjektivem	ano
	Rozlišení širokouhlé kamery (minimální hodnota)	48 Mpx
	Ohnisková vzdálenost širokouhlé kamery (minimální parametr)	24 mm
	Světelnost/clona širokouhlé kamery (minimální parametr)	f/1.7
	CMOS senzor širokouhlé kamery (minimální parametr)	1/1.3"
	Rozlišení teleobjektivu (minimální hodnota)	48 Mpx
	Ohnisková vzdálenost telekamery (minimální parametr)	168 mm
	Světelnost/clona telekamery (minimální parametr)	f/2.8
	CMOS senzor telekamery (minimální parametr)	1/1.5"
	Digitální zoom telekamery (minimální rozsah)	1 - 16x
	Rozlišení střední telekamery (minimální hodnota)	48 Mpx
	Ohnisková vzdálenost střední telekamery (minimální parametr)	70 mm
	Světelnost/clona střední telekamery (minimální parametr)	f/2.8
	CMOS senzor střední telekamery (minimální parametr)	1/1.3"
	Stabilizace obrazu	gimbalem
	Formát fotografie (minimálně)	JPEG
	Formát videa (minimálně)	MP4
	Rozlišení videa (minimálně)	4K
	Minimální hodnota FPS	30 fps
	Živý přenos obrazu do ovladače dronu	ano
KAMERA TERMÁL	Typ kamery	integrovaná
	Typ senzoru	VOx
	Čitlivost senzoru (minimálně)	≤50mk F1.0
	Rozlišení termální kamery	640 x 512 pixelů
	Ohnisková vzdálenost termální kamery (minimální parametr)	53 mm
	Světelnost/clona termální kamery (minimální parametr)	f/1.0
	Formát fotografie (minimálně)	JPEG, R-JPEG
	Formát videa (minimálně)	MP4
	Metody měření (minimálně)	Bodobé, plošné
	Rozsah měření (minimální rozmezí)	-20° - +150°
	Barevné palety	ano
	Živý přenos obrazu do ovladače dronu	ano
BATERIE	Typ akumulátoru	Lithiová
	Minimální kapacita baterie	6700 mAh
	Baterie s funkcí samovybití na jmenovité napětí	ano
	Počet dodávaných baterií k jednomu dronu	4
HUB PRO NABÍJENÍ BATERIE	Minimální počet slotů	4
	Minimální příkon	100 W
	Počet dodávaných hubů pro nabíjení baterie k jednomu dronu	1
OVLADAČ	Displej	integrovaný, dotykový
	Minimální velikost displeje	7"
	Minimální rozlišení	1920 x 1080 (Full HD)
	Minimální jas	1400 nitů
	Minimální obnovovací frekvence displeje	60 Hz
	Antény	ano
	Slot pro microSD kartu	ano
	USB-C port	ano
	Bluetooth	ano
	Wi-Fi	ano
	Jazyková verze softwaru	anglická
	Software dodávaný přímo od výrobce jako integrální součást dronu	ano
	Minimální požadavky na SW ovladače:	ano
	- funkce telemetrie	ano
	- funkce pro ovládání dronu, kamery a gimbalu	ano
	- živý náhled z kamery dronu do ovladače	ano
	- funkce nastavení letových režimů	ano
	- funkce zobrazení stavu baterie dronu a zbývajcího času letu	ano
	- funkce zobrazení stavu baterie ovladače	ano
	- funkce zobrazení síly signálu GNSS nebo počtu satelitů	ano
	- indikátor stavu senzorů dronu	ano
	- funkce nastavení maximální výšky letu	ano
	- funkce zobrazení aktuální hodnoty výšky letu od místa vzletu	ano
	- funkce nastavení maximální hodnoty vzdálenosti letu od místa vzletu	ano
	- tlačítko/spoušť pro pořízení foto a video	ano
	- funkce pro přepínání přiblížení (zoom)	ano
	- funkce pro nastavení datového úložiště	ano
	- funkce pro automatický návrat dronu do bodu vzletu	ano
	- funkce pro nastavení chování dronu při ztrátě spojení s ovladačem	ano
	- funkce pro plánování letové mise pro automatizovaný sběr dat	ano
PŘÍSLUŠENSTVÍ_1	Odolné transportní pouzdro - pevný kufr na dron a ovladač	ano
	Ochranné tvrzené sklo na ovladač dronu	ano
	Popruhy na krk pro uchycení ovladače	ano
	Přistávací plocha se závažím po obvodu, min. průměr 95cm	ano
	Čistící sada na dron	ano
	Sada náhradních vrtulí na celý dron	2 sady
	MicroSDXC karta V30 512GB	2 ks
POČET SESTAV	Sluneční clona na ovladač	ano
	Požadovaný počet kompletních sestav	1

PRO VŠECHNY DODÁVANÉ KOMPLETNÍ SESTAVY PLATÍ:	
Je požadováno zprovoznění kompletní dodávané sestavy uchazečem/dodavatelem v rámci předání sestavy zadavateli	ano
Je požadován manuál pro dron a ovladač v českém nebo anglickém jazyce	ano
Je požadováno dodání/zpracování provozní příručky (ConOps + Operační manuál)	ano
Je požadováno proškolení na obsluhu kompletní sestavy (teoretické i praktické) a aktuální platnou legislativu pro obsluhu sestavy v českém jazyce pro zadavatele v prostorách uchazeče/dodavatele.	ano