

Technická specifikace



1. Mikro UAS

Minimální technické parametry a kritéria (požadavky)	Nabízené zboží
Bezpilotní mikroletadlo, tj. 1 souprava miniaturního bezpilotního systému – souprava přenosného bezpilotního systému kategorie mikro (nano) s obsluhou systému max. jedním operátorem s příslušenstvím	Nabízíme 1 soupravu systému „FLIR BLACK HORNET® PRS™ Personal Reconnaissance System“ ve složení dle požadavků zadávací dokumentace.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ dodání soupravy v odolném kufru z vysoko pevnostního plastu, s vnitřním polstrováním (nárazu a prachu vzdorný vodotěsný kufr typu PELI, STORM apod.) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ANO, Souprava bude dodána v odolném kufru PELICASE z vysoko pevnostního plastu, s vnitřním polstrováním (nárazu a prachu vzdorný vodotěsný kufr).
<ul style="list-style-type: none"> ▪ složení soupravy: <ul style="list-style-type: none"> a) 2x mikro (nano) bezpilotní prostředek (UAV) c) 1x ovládací/dokovací jednotka s příslušenstvím (GCS) e) 1x sada náhradních dílů 	<ul style="list-style-type: none"> b) ANO, více informací níže d) ANO, více informací níže f) ANO, více informací níže

ad a) 2x mikro (nano) bezpilotní prostředek (UAV)

1x UAV – vyměnitelný payload (EO) s elektro-optickými senzory



1x UAV – vyměnitelný payload s EO a termovizním senzorem (TI) s možností vzájemné fúze






Minimální technické parametry a kritéria (požadavky)	
1x UAV – vyměnitelný payload (EO) s elektro-optickými senzory	 <p>1x kompletní UAV Black Hornet 3 (BH3) včetně baterie a vyměnitelného EO payloadu. Označení výrobce (Part nr.) P003300, NSN 1550-25-162-2232</p>
1x UAV – vyměnitelný payload s EO a termovizním senzorem (TI) s možností vzájemné fúze	 <p>1x kompletní UAV Black Hornet 3T (BH3 T) včetně baterie a vyměnitelného EO/TI payloadu. Označení výrobce (Part nr.) P003350, NSN 1550-25-162-2231</p>


▪ rozlišení:	
- Video: EO min. 640 x 480 pixelů TI min. 160 x 120 pixelů	ANO Video: EO 640 x 480 pixelů TI 160 x 120 pixelů
- Foto: EO min. 1200 x 1600 pixelů TI min. 160 x 120 pixelů	Foto: EO 1200 x 1600 pixelů TI 160 x 120 pixelů
▪ rozměry prostředku:	
- délka x šířka x výška max. 170 mm x 25 mm x 40 mm	ANO 168 mm x 22 mm x 36 mm
- hmotnost max. 35 g	ANO Do 33 g
- výdrž v letu min. 20 min	ANO Nominální výdrž až 25 minut (v závislosti na teplotě a letových podmínkách)
- dosah min. 2 km	ANO
▪ provozní odolnost:	▪
- teplota min. -10°C/+40 °C	ANO -10°C to +49°C podle normy MILSTD 810G
- vítr min. 8 m/s	ANO Trvalý vítr 8 m/s v nárazech až 10 m/s
- déšť/srážky min. 2 mm/h	ANO Až 2,5 mm/h
▪ možnost automatického i manuálního ovládání	ANO
▪ inteligentní letové režimy	ANO
▪ navigace min. pomocí vestavěné GPS	ANO
▪ možnost letu bez signálu GPS	ANO Systém bude dodán včetně SW Upgrade GCS s označením „SW Option VIN (GPS denied) PRS 4.0“ a označením výrobce S008101. Tento SW upgrade umožňuje létání bez signálu GPS.
▪ vyměnitelná, nabíjecí baterie	ANO

ad b) 1x ovládací/dokovací jednotka s příslušenstvím (GCS)



Minimální technické parametry a kritéria (požadavky)	
1x GCS	Stanice PRS G2 GCS KIT (EURO version) s příslušenstvím s označením výrobce S002000EU ve složení: <ul style="list-style-type: none"> • Dokovací stanice P004500 • Zobrazovací displej P000900D • Taktické pouzdro P002330 • Řídící ovladač P003700D • Náhradní vrtule hlavního rotoru BH3 P003810 • Náhradní vrtule ocasního rotoru BH3

	<p>P003820</p> <ul style="list-style-type: none"> • Externí anténa P003750 • Kabel pro připojení 230 AC P000663EU • Nabíjecí zdroj AC 230V P000661 • Kabel pro připojení ve vozidle 12V P000662 • kabel pro připojení baterie BB2590 P000660 <p>Sada dodána v odolném kufru PELICASE.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ celková hmotnost max. 1500 g 	<p>ANO</p> <p>PRS G2 Base Station 510 g PRS G2 Display 600 g Ovladač 150 g</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ dokovací stanice pro 2 ks UAV 	 <p>PRS G2 Base Station pro 2 kusy UAV s označením výrobce (Part Number) P004500. Součástí sady PRS G2 GCS KIT (EURO version).</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ integrovaná funkce nabíjení UAV s vlastní baterií 	<p>ANO</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ zobrazovací displej: 	 <p>PRS G2 Display s označením výrobce (Part Number) P000900D. Součástí sady PRS G2 GCS KIT (EURO version).</p>
<ul style="list-style-type: none"> - velikost min. 7'' 	<p>Velikost 7''</p>
<ul style="list-style-type: none"> - rozlišení min. 800 x 480 pixelů 	<p>rozlišení 800 x 480 pixelů</p>
<ul style="list-style-type: none"> - možnosti nastavení intenzity jasu 	<p>ANO</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ digitální přenos dat s šifrováním AES – 256 	<p>ANO</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ digitální nahrávání dat na pozemní řídicí stanici 	<p>ANO</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ elektronická stabilizace přijímaného obrazu 	<p>ANO</p>

<ul style="list-style-type: none"> ▪ podpora MGRS (Military Grid Reference System) 	ANO
<ul style="list-style-type: none"> ▪ možnost přenosu dat na externí systémy dle STANAG 4609 (min. VGA) 	ANO
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dále GCS musí obsahovat: <p>1x taktické pouzdro s možností uchycení na bojovou vestu s MOLE vazbou</p>	 <p>Assy PD-100 Tactical Pouch System se separátním pouzdem na základní stanici a display. S označením výrobce (Part Number) P002330 a NSN 8465-25-161-5814. Součástí sady PRS G2 GCS KIT (EURO version).</p>
<p>1x řídicí ovladač pro použití jednou rukou</p>	 <p>PRS G2 Controller BH3 s označením výrobce (Part Number) P003700D. Součástí sady PRS G2 GCS KIT (EURO version).</p>
<p>1x externí anténa pro zvýšení a vylepšení přenosu signálu</p>	 <p>PD-100 External Antenna BH3 s označením výrobce (Part Number) P003750 a NSN 5985-25-162-2229. Součástí sady PRS G2 GCS KIT (EURO version).</p>
<p>1x kabel pro připojení 230 AC</p>	 <p>Kabel pro připojení 230 AC (EU standard) s označením výrobce (Part Number) P000663EU včetně nabíječky (adaptéru) s označením výrobce (Part Number) P000661. . Součástí sady PRS G2 GCS KIT (EURO version).</p>
<p>1x kabel pro připojení ve vozidle 12V</p>	 <p>Kabel 12 V se zásuvkou do vozidla s označením výrobce (Part Number)</p>

	P000662 a NSN 6145-25-161-5808
1x kabel pro připojení baterie BB2590	 <p>Kabel s konektorem pro BA5590/BB-2590 s označením výrobce (Part Number) P000660. Součástí sady PRS G2 GCS KIT (EURO version).</p>

ad c) 1x sada náhradních dílů

Minimální technické parametry a kritéria (požadavky)	
Sada náhradních dílů (v tomto minimálním složení):	
2x náhradní vrtule	 <p>2 sady náhradních vrtulí, kdy jeden set vrtulí obsahuje: 1 X náhradní vrtule k hlavnímu rotoru s označením výrobce (Part Number) P003810 a NSN 1615-25-162- 2238 a 1 X náhradní vrtule k ocasnímu rotoru s označením výrobce (Part Number) P003820 a NSN 1615-25-162-2237 . Jeden set vrtulí je součástí sady PRS G2 GCS KIT (EURO version).</p>
1x náhradní baterie	 <p>Náhradní bateriový modul pro BH3 s označením výrobce (Part Number) P003830 a NSN 6140-25-162-2226</p>

