

Príloha č. 1 k prieskumu trhu na Bezpilotné lietadlo s príslušenstvom v počte 4 ks pre NCODK PPZ. (POO Investícia 2 – technické vybavenie nových útvarov)

Bezpilotný letecký systém bude slúžiť na plnenie úloh v súvislosti s potrebou vykonávania mapovania a možnosťou 56 násobného zoomu pre obhliadku ťažko prístupných miest a priestorov. Bezpilotný letecký systém bude využívaný v najnáročnejších podmienkach a bude obsluhovaný vyškolenými príslušníkmi Policajného zboru. Bezpilotný letecký systém musí byť vybavený systémami včasného varovania bezpilotného lietadla blízkosti prekážok a záložnými systémami pre zvýšenie bezpečnosti letu bezpilotného lietadla.

Názov tovaru	
Zloženie jednej súpravy: 1. Bezpilotné lietadlo (kategória skladacia kvadroptéra) so vstavaným kamerovým systémom, 1.1 Teleso bezpilotného lietadla 1.2 Vrtuľa skladacia - 3páry, 1.3 Inteligentný letový akumulátor - 1ks 1.4 Inteligentný diaľkový ovládač - 1ks 1.5 Nabíjačka – 1ks 2. Súprava 3ks letových inteligentných akumulátorov s nabíjacím rozbočovačom 3. Modul kinematického polohovania v reálnom čase (RTK) pre bezpilotné lietadlo – 1ks 4. Náhradná vrtuľa skladacia - 1páry 5. Kufor na transport zloženého bezpilotného lietadla a položiek v bodoch 1 až 6 - 1ks	
Názov tovaru	Špecifikácia tovaru
Množstvo v súpravách:	4
Zloženie a požiadavky na jednu súpravu:	
1. Bezpilotné lietadlo (kategória skladacia kvadroptéra) so vstavaným multikamerovým systémom v zostave:	
Požaduje sa uviesť výrobcu:	
Požaduje sa uviesť typové označenie:	
1.1. Teleso bezpilotného lietadla	
Rozmery rozloženého (na let – bez vrtúľ):	max 350x290x110 mm(D × Š × V)
Rozmery zloženého (na transport – bez vrtúľ):	max. 230x100x100 mm (D × Š × V)
Diagonálny rázvor:	max. 400 mm
Maximálna vzletová hmotnosť:	od 1000g do 1100g
Prevádzková frekvencia:	min: 2,4 a 5,8 GHz s automatickým prepínaním
Odolnosť voči max. rýchlosti vetru:	min. 12 m/s

Max. letový čas (bezvetrie):	min. 40 min
Používané satelitné navigačné systémy:	min. GPS, Galileo, GLONASS, BeiDou
Rozsah prevádzkovej teploty:	min. od -10 ° C do 40 ° C
Všesmerový systém videnia prekážok pre zvýšenie bezpečnosti letu:	
Dosah snímania prekážok – vo všetkých 6-tich smeroch:	min. v rozmedzí od 0,5 do 10 m
Vstavaný multikamerový systém	
Parametre širokouhlej kamery:	
Senzor:	min. 4/3 "CMOS, 20 MP
Ohnisková vzdialenosť objektívu:	24 mm
Clona objektívu:	min. v rozmedzí f/2,8 - f/11
Zaostrenie objektívu:	min. v rozmedzí od 2 m až do ∞ s automatickým zaostrovaním
Elektronická rýchlosť uzávierky:	min. 1/8000 -7 s
Rozsah ISO:	min. 100 - 6400
Rozlíšenie videa:	min. 3840 x 2160
Veľkosť fotografie:	min. 20 MB
Parametre zoomovacej kamery:	
Senzor:	min. 1 / 2 "CMOS, 12 MP
Ohnisková vzdialenosť:	162 mm
Clona:	min. f / 44
Zaostrenie:	min. od 3 m do ∞
Rýchlosť uzávierky:	min. 5 ~ 1/8000s
Rozsah ISO:	min. 100 – 6400
Rozlíšenie videa:	min. 3840 x 2160
Veľkosť fotografie:	min. 12 MP
Parametre gimbalu:	
Systém stabilizácie:	3 - osový
Rozsah uhlových vibrácií:	max. ± 0,07 °
Mechanický rozsah pohybu:	klopenie: min. -135 ° až + 100 ° otáčanie: min. ± 27 ° klonenie: min. ± 45 °
1.2 Vrtuľa skladacia – 3páry	
1.3 Inteligentný letový akumulátor - 1ks	
Kapacita:	min. 5000 mAh

Skladovacia teplota:	Min. požadovaný rozsah +20°C až +25°C
1.4 Inteligentný diaľkový ovládač - 1ks	
Výrobca:	
Typové označenie:	
Hmotnosť:	max: 700 g
Prevádzková teplota:	min. požadovaný rozsah od -10°C do +35°C
Výstup	min. mini HDMI
Vstavaná obrazovka ovládača	
Uhlopriečka:	min. 5,5 palcov
Dotyková:	áno
Vstavaný akumulátor ovládača	
Čas nabíjania:	max. 2,5 hodiny
Výdrž vstavaného akumulátora:	min. 2,5 hodiny
Systém prenosu	
Prevádzková frekvencia:	min. 2,4 a 5,8 GHz s automatickým prepínaním
Prenosová vzdialenosť:	min. 8 km (bez prekážok, bez rušenia)
Rozlíšenie videa:	min. 1080p/30fps
Oneskorenie:	max. 250 ms
Prenos video signálu:	trojkanálový z lietadla na obrazovku diaľkového ovládača
1.5 Nabíjačka	
Doba nabíjania inteligentného letového akumulátora:	max. 2 hodiny
Doba nabíjania inteligentného ovládača:	max. 2,5 hodiny
2. Súprava 3ks letových inteligentných akumulátorov s nabíjacím rozbočovačom	
Náhradný Inteligentný letový akumulátor	
Kapacita:	min. 5000 mAh
Doba nabíjania:	max. 2 hodiny
Nabíjací rozbočovač	
Kapacita:	min. 3ks inteligentných letových akumulátorov
Doba nabíjania jedného akumulátora:	max. 2 hodiny
3. Modul kinematického polohovania v reálnom čase (RTK) pre bezpilotné lietadlo – 1ks	
Hmotnosť:	max. 30 g
Presnosť polohovania (RTK Fix)	max. 1 cm + 1 ppm horizontálne max. 1,5 cm + 1 ppm vertikálne

Podporované lietadlo:	kompatibilné s dodávaným lietadlom spojeným s RTK modulom cez rozhranie USB-C alebo ekvivalent
4. Náhradná vrtuľa skladacia – 1 pár	
5. Kufor na transport zloženého bezpilotného lietadla a položiek v bodoch 1 až 6 – 1ks	
Odolný voči vniknutiu prachu a vody	áno
Materiál	plast alebo ekvivalent (napr. zliatina hliníka)