

## PŘÍLOHA Č.1

### NABÍDKA

Č.	Model	Popis	KS	Cena bez DPH (CZK)	Cena s DPH (CZK)
1.	<b>DRONES-G</b>	<p><b>Systém pro UAV</b>  <b>DRONES-G Systém pro radiační monitorování s bezpilotními prostředky typu DRON/UAV</b></p> <p>DRONES-G je radiační monitorovací systém využívající detekční a gama spektrometrické moduly. Systém se skládá ze základního modulu (Base Module) a detekčních modulů typu: Modul NAI - Gama spektroskopický modul s 2x2" nebo 3x3" NaI(Tl) detektorem, Modul PDM - (Plastic Detector Module) s plastickým scintilačním detektorem o objemu 1 litr, Modul NDM (Neutron Detector Module) - Modul pro detekci neutronů obsahující detektor 6LiF/ZnS a modul ASM (Air Sampler Module) pro vzorkování okolního vzduchu.</p> <p>Ovládací SW DRONIC pro nastavení systému, real-time vizualizaci dat a kontrolu stavu systému za provozu.  SW PEIView, PEIConvert pro post processing dat,  SW ProbeConfig pro nastavení spektrometrických parametrů detekčních modulů.</p>	sada	565 000,-	683 650,-
	<b>DRONES-G BM1</b>	<p><b>Základní Modul - Base Module</b></p> <p>Centrální jednotkou systému DRONES-G je Base Module. Tento modul obsahuje řídicí elektroniku, sběrnici se 4 konektory pro jednotlivé detekční moduly, modul GPS, laserový výškoměr, modul RF Data Link (433MHz) s externí anténou, baterii Li-Pol 11,1 VDC / 5100 mAh, konektor USB a paměťovou kartu Micro SD s minimální kapacitou 8 GB. Base Module také obsahuje implicitně GM detektor pro měření vyšších příkonů záření gama. Součástí Base Modulu je PHY sensor pro měření okolní teploty, atm. tlaku a vlhkosti vzduchu.</p> <p><b>Základní technické parametry Base Module:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kontrolní a řídicí elektronika na bázi mikrokontroleru,</li> <li>- Konektivita a real-time přenos dat na Ground Station přes RF Data Link 433 MHz nebo USB,</li> <li>- GPS modul (A-GPS, Glonass/Galileo),</li> <li>- Laserový výškoměr 0-120m,</li> <li>- Akumulátor Li-Pol, 11,1 VDC / 5100 mAh s provozní dobou min. 4 hodiny,</li> <li>- Volitelné ext. napájení uživatelem 9-16VDC</li> <li>- Energeticky kompenzovaný GM detektor s rozsahem měření od 50nGy/h do 20mGy,</li> <li>- Real-Time přenos dat intervalem 1 sec,</li> </ul> <p>- Měřicí interval (integrační doba měření) připojených</p>	1		

		<ul style="list-style-type: none"> <li>modulů 1sec,</li> <li>– Paměť pro zápis dat typu Micro SD Card min. 8GM, paměť postačující pro kontinuální zápis dat více než 48 hod.,</li> <li>– Formát zapisovaných dat – typ PEI souborů,</li> <li>– Konektivita pro přenos dat z paměti do PC – USB/Micro SD Card,</li> <li>– Celková hmotnost modulu 1,6kg (s baterií LiPol).</li> </ul>			
	<b>DRONES-G NAI2</b>	<p><b>Gama Spektrometrický Modul - NAI2 Module</b></p> <p>Modul pro detekci a spektrometrii gama poskytuje spektra s maximálním rozlišením 2048 kanálů v energetickém rozsahu od 50 keV - 3 MeV. Modul se skládá z detektoru NaI(Tl) o rozměrech 2x2 "nebo 3x3" (podle nosnosti UAV), předzesilovače a elektroniky na bázi MCA. Měření dávky gama v reálném čase je počítáno ze spektra.</p> <p><b>Základní technické parametry NAI2 modulu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Typ detektoru NaI (Tl) s rozměry 2x2",</li> <li>– MCA rozlišení 256 až 1024 kanálů nastavitelné, vnitřní rozlišení 4096 kanálů,</li> <li>– Energetický rozsah 50keV až 3MeV,</li> <li>– Energetické rozlišení: &lt;7% na Cs-137 @ 662keV,</li> <li>– Rozsah dávkového příkonu gama přepočítaváného z Power Spectrum: 50nGy – 50μGy/h,</li> <li>– Maximální propustnost s výpočtem Dead Time - 50 kcps,</li> <li>– Celková hmotnost modulu 1,4 kg.</li> </ul>	<b>1</b>		