

Příloha č.1 Podrobná minimální specifikace položek

Položka	Předmět	Ks	Cena	Předpokládaná cena celkem bez DPH
1	GNSS sestava GALAXY G1plus s HR842	2	189 000.00 Kč	378 000.00 Kč

Počet kusů:	2 ks		DPH	79 380.00 Kč
Předpokládaná cena bez DPH:	205 900.00 Kč		Nabídková cena celkem včetně DPH	457 380.00 Kč
Minimální konfigurace:	Požadavek	Sestava geodetické GPS (aparatura-záznamník, anténa, příslušenství) schopná samostatně pracovat v režimu rover i režimu báze. Systém umožňuje přímý přenos korekcí RTK pomocí GSM. Sestavu je možno používat v tuzemsku i v zahraničí, obecná kompatibilita s jednotlivými permanentními stanicemi i síťovým řešením sítí permanentních stanic (minimálně CZEPOS, Trimble VRS Now, a další). Aparatura je vybavena programovým prostředkem pro přímý sběr dat do JTSK (schválený globální transformační klíč), umožňující přesný záznam souřadnic [X, Y, Z]. Aparatura dále umožňuje sběr dat pomocí Collector for ArcGIS. Sestava se dodává jako funkční celek - tj. včetně veškerých kabelů, nabíječek a dalších komponentů nutných k provozu.	<b>Sestavy GALAXY G1plus obsahuje:</b> Aparaturu G1plus s 336 kanály GPS + GLONASS + GALILEO + BEIDOU + SBAS + QZSS, vnitřním operačním systémem Linux, Interním GSM modemem, s možností měření RTK ROVER, RTK BASE, Post-processing ROVER, Post-Processing BASE s jednoduchou možností měření v GNSS sítích i v zahraničí s využitím dvojce stanic jako BASE a ROVER. Záznamník X11 PRO s ovládacím software SurvCE 6 měřící v S-JTSK a schváleným globálním klíčem. Do X11 PRO je možné jednoduše doinstalovat ArcGIS nebo využívat utilitu SurvCE 6 s propojením na ArcGIS. 2x baterie pro přístroj, nabíječka, propojovací kabel, 1x baterie pro X11 PRO s nabíječkou a propojovacími kabely. Kartonová výtyčka, držák záznamníku, 24 měsíců záruka.	
	<b>Anténa:</b>		<b>GALAXY G1plus</b>	
	Funkce báze	Ano - se záznamem dat	Ano - RTK BASE, Post-processing BASE	
	Funkce rover	frekvence záznamu minimálně 1 Hz, 2Hz, 5Hz.	Ukládání dat 1Hz, 2Hz i 5 Hz	
	Počet kanálů	minimálně 220 GNSS kanálů	336 kanálů (GNSS deska Trimble BD990)	
	Frekvenční rozsah včetně přijímání a zpracování signálu	L1/L2 (GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou), L1 SBAS	BDS B1,B2,B3 GPS L1C/A,L1C,L2C,L2E,L5 GLONASS L1C/A,L1P,L2C/A,L2P,L3 SBAS L1C/A,L5 (just for the satellites supporting L5) Galileo GIOVE-A,GIOVE-B,E1,E5A,E5B QZSS,WAAS,MSAS,EGNOS,GAGAN	
	Komunikace	Bezdrátová technologie Bluetooth, USB, WiFi	Bluetooth, USB, Wi-Fi, RS-232	
	Přijem korekcí	v reálném čase (GSM modem)	GSM, Wi-Fi, Bluetooth	
	Typy přijímaných korekcí	RTCM 2.x, RTCM 3 (možnost využití pro RTK i VRS systému CZEPOS), případně i další	RTCM 2.x, RTCM 3 (možnost využití pro RTK i VRS systému CZEPOS), RTCM 3.2, CMR+, ...	
	Datové výstupy	NMEA, případně další	NMEA, binární	
	Polohová přesnost RTK	horizontální přesnost minimálně 20 mm +1 ppm RMS, vertikální přesnost 40 mm + 1 ppm RMS (bez vlivu vnějších podmínek)	Horizontal: ±8mm+1ppm, Vertical: ±15mm+1ppm	
	Polohová přesnost kódového diferenčního GPS měření	horizontální přesnost (+/- 30 cm + 1ppm) RMS, vertikální přesnost (+/-60 cm + 1 ppm) RMS (bez vlivu vnějších podmínek)	Horizontal: ±0.25m+1ppm, Vertical: ±0.50m+1ppm	
	Napájení	provoz na baterie minimálně 5 hodin, externí zdroj napájení	Jedna baterie: >13h (ve static mode), >8h (internal UHF base mode), >10h (rover mode), + možnost připojení externí baterie	
	Odolnost	Provozní teplota - minimální rozsah -10°C - 45°C, odolnost minimálně IP65, odolnost vůči pádu - minimálně z 1.5 metru na beton	Provozní teplota: -40°C~+65°C, Odolnost IP 67, Extrémní odolnost vůči pádu díky tělu ze slitiny hliníku ne z plastu - Pád až z 2,5m na beton	
	Příslušenství	výtyčka, náhradní baterie, transportní kufr, redukce umožňující montáž na centrální podložku (umístění na geodetický stativ)	výtyčka, náhradní baterie, transportní kufr, redukce umožňující montáž na centrální podložku (umístění na geodetický stativ)	
	<b>Aparatura-záznamník:</b>		<b>Tablet HR842</b>	
	Displej	kapacitní dotykový displej, minimálně 8" s možností ovládní v dešti a v rukavících, možnost ovládní stylusem	kapacitní dotykový displej 8" s možností ovládní mnoha způsoby včetně rukavic s dotykovým potahem nebo stylusem	
	Paměť	minimálně 4GB	4GB RAM DDR + 64 GB EMMC	
	Disk	SSD, minimální kapacita 128GB	128GB SSD disk	
	Napájení	umožnění výměny baterie zařízení za chodu	2x slot pro baterii s možností výměny za chodu	
	Fotoaparát	minimálně 8 Mpix, LED přisvětlení	8 Mpix	
	Operační systém	OS umožňuje instalaci a provozování SW pro sběr dat přímo v JTSK (viz bod Software) a Collector for ArcGIS	Windows 10 + SurvPC verze 6 s podporou ArcGIS nebo možnost přímé instalace ArcGIS	
	Komunikace	2G, 3G, 4G/LTE; WiFi; BlueTooth	2G, 3G, 4G/LTE; WiFi; BlueTooth	
	Software	Software umožňující sběr dat přímo do JTSK s využitím schváleného transformačního klíče. SW umí mimo jiné měřeným bodům přiřazovat výšku získanou GNSS měřením	SurvPC verze 6 se schváleným transformačním klíčem s mnoha geodetickými úlohami přímo v terénu a to včetně výšky získané GNSS měřením.	
	Stupeň krytí	minimálně IP65, IEC60529	IP 67	
	Využití	Jaké ovládací jednotka/záznamník pro GNSS anténu, ale také jako samostatné zařízení pro sběr dat pomocí zabudovaného GNSS přijímače (bez nutnosti korekcí)	Ovládací záznamník nebo využitelný jako samostatný počítač s Windows 10 včetně využití interního GNSS přijímače	
	Příslušenství	obal, náhradní baterie, aktivní stylus	obal, náhradní baterie, aktivní stylus	
	Záruka	Záruka na celý set minimálně 24 měsíců	Záruka na celý set 24 měsíců	