

Příloha č. 1 Smlouvy: Cenová nabídka a technická specifikace

	Softwarově definovaná radia kompatibilní s GNSS simulátorem Skydel (2ks)	Specifikace/minimální požadavky uživatele/požadavky na funkcionalitu	Nabízené parametry
Pořadí	Parametry /funkcionalita		Název a typ: 785067-01 - Ettus USRP N310
1	Počet vysílacích kanálů	4	4
2	Počet přijímacích kanálů	4	4
3	Frekvenční rozsah	10 MHz - 5 GHz	10 Mhz - 6 Ghz
4	Šířka pásma (pro každý kanál)	min. 80 MHz	100 Mhz
5	Rozlišení ADC (ADC resolution)	min. 16 bit	16 bit
6	Rozlišení DAC (ADC resolution)	min. 10 bit	14 bit
7	Rychlost vzorkování IQ složek (IQ sample rate)	min. 100 Msa/s na všech kanálech	122.88 Msa/s, 125 Msa/s, 153.6 Msa/s
8	SFDR (Spurious-free dynamic range)	min. 44 dBc	> 50 dBc (Rx); > 50 dBc (Tx); 10 Mhz to 500 Mhz: 16 dBm 500 Mhz to 1Ghz: 18 dB 1 Ghz to 4Ghz: 18 dBm 4 Ghz to 6Ghz: 12 dBm
9	Maximální výstupní výkon	min. +10 dBm v celém pásmu	
10	Komunikační rozhraní (interface)	SFP+ (10Gbit/s), RJ45 (1Gbit/s)	2x SFP+ ports (1 GbE, 10 GbE, Aurora) 1x RJ45 (1 GbE)
11	Možnost externí frekvenční reference	10MHz+1PPS	10MHz+1PPS
12	Interní GPSDO	ANO	ANO
13	Podpora synchronizace WhiteRabbit	ANO	ANO
14	Podpora SW GNSS simulátorem Skydel	ANO	ANO
15	Spotřeba	max. 100W	typ. 50W-80W
16	TPM modul	ANO	ANO
17	Záruka	min. 12 měsíců	12 měsíců
	Kompatibilní 10Gbit SFP+ kabely (2ks)	Specifikace/minimální požadavky uživatele/požadavky na funkcionalitu	Nabízené parametry
Pořadí	Parametry /funkcionalita		Název a typ: 783344-01 - 10 Gigabit SFP+ Ethernet Cable, 3m
1	Přenosová rychlost	10Gbit/s nebo vyšší	10 Gigabit Ethernet Cable
2	Zakončení	SFP+ / SFP+	SFP+ / SFP+
3	Délka	min. 3m	3m
4	Záruka	min. 12 měsíců	12 měsíců
Celková nabídková cena bez DPH za 2 ks SDR kompatibilní s GNSS simulátorem Skydel + 2 ks Kompatibilní 10Gbit SFP+ kabel			800 988,00 Kč

	Ovládací PC kompatibilní se SW Skydel	Specifikace/minimální požadavky uživatele/požadavky na funkcionalitu	Nabízené parametry
Pořadí	Parametry /funkcionalita		Název a typ: Řídící počítač k SDR
1	Procesor	Procesor s CPU benchmarkem min. 62370 (http://www.cpubenchmark.net), min. 16 fyzických jader kvůli paralelizaci úloh, typický TDP max 175W	Procesor AMD Ryzen 9 9950X
2	Základní deska	základní deska pro daný procesor a grafickou kartu formát ATX min. 1x PCI Express 5.0 x16 slot (grafická karta) min. 3x PCI Express 4.0 x16 slot (síťová karta + 2 volné) 4x DIMM slot pro DDR5 RAM min. 2x M2 slot min. 2 x USB4® (40Gbps) port Type-C	ASUS PRIME X870-P WIFI
3	Paměť RAM	min. 64GB DDR5 6000Mhz (2x32GB)	Kingston FURY 64GB KIT DDR5 6000MHz CL36 Beast EXPO
4	SSD disk	Rozhraní M.2 kapacita min. 2TB čtení >7000 MB/s, zápis >6200 MB/s životnost 1000 TBW	Samsung 990 EVO Plus 2TB
5	Grafická karta	grafická karta s GPU benchmarkem min. 26 850 dle http://www.cpubenchmark.net , velikost paměti min. 12GB GDDR6, šířka sběrnice min. 192-bit, stream procesorů min. 5850	Grafická karta GIGABYTE GeForce RTX 5070 WINDFORCE OC 12G
6	Síťové rozhraní (základní deska)	min. 1Gbit/s, RJ 45	RJ-45 (LAN) 2,5Gbps
7	Síťové rozhraní (PCIe karta)	min. 2x SFP+ (min. 10Gbis/s) Chipset Intel podpora Jumbo frames (MTU>9000)	Intel X710-DA2 Dual 10Gb SFP+ Low profile 944042
8	Zdroj	Standard ATX 3.1 výkon min. 1000W certifikace 80 PLUS Gold	Seasonic Focus GX-1000 ATX 3.1
9	Chladič procesoru	Vzduchový, hlučnost do 27dB	Noctua NH-U12A chromax
10	Operační systém	Ubuntu 22 LTS nebo Ubuntu 24 LTS	Ubuntu 24 LTS
11	Záruka	min. 24 měsíců	24 měsíců
Nabídková cena bez DPH za 1 ks PC			60 405,14 Kč

Celková nabídková cena za celý předmět plnění v Kč bez DPH	861 393,14 Kč
--	---------------