

## ZAPYTANIE OFERTOWE

Szanowni Państwo,

Hertz Systems Ltd sp. z o.o. z siedzibą w Zielonej Górze (65-120) przy al. Zjednoczenia 118A, jako Wykonawca umowy nr DOB-SZAFIR/02/A/025/04/2021 z dnia 27.07.2023 r., na wykonanie i finansowanie projektu realizowanego na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa w ramach konkursu 4/SZAFIR/2021 pt.: „System Detekcji Komunikacji Radiowej Dronów z Inteligentnym Zagłuszaniem”, **zwraca się o przedstawienie oferty cenowej na elementy niezbędne do budowy prototypów w ramach ww. umowy.**

Poniżej przedstawiamy opis przedmiotu zamówienia. Wskazaliśmy konieczne do zakupienia elementy, wchodzące w skład budowanych prototypów, wraz z wymaganymi ilościami sztuk.

- Termin realizacji zamówienia to: do 30 dni od dnia złożenia zamówienia (jeżeli termin realizacji jest dłuższy, prosimy o jego podanie wraz z uzasadnieniem);
- Kryterium oceny ofert to 100 % cena;
- Forma płatności to 100 % przedpłata;
- Termin składania ofert 23.09.2024 do godz. 12:00;
- **Oferta musi zawierać wszystkie elementy z wyceny, niepełne oferty nie będą uznane.**
- Oferty cenowe należy przesłać na adres e-mail: [o.mielcarek@hertzsystems.com](mailto:o.mielcarek@hertzsystems.com).

Projekt finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach programu na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa pn. "Rozwój nowoczesnych, przełomowych technologii służących bezpieczeństwu i obronności państwa" pk. "SZAFIR"

Lp	Przedmiot	Opis	Cena jednostkowa brutto	Ilość sztuk	Wartość brutto	Stawka VAT	Termin realizacji
1.	LP0965 Log Periodic PCB Antenna (850 MHz to 6.5 GHz)	Antena kierunkową LP09650 850 MHz do 6,5 GHz Log Periodic PCB, o zysku 5-6dBi.		10			
2.	SMA Cable and 30dB Attenuator Loop Back Kit	Zestaw kabli do systemów USRP zawiera 2 SMA-M do SMA-M (1m/3ft) oraz 2 tłumiki SMA-F do SMA-M (30dB, 50Ohm, DC-6GHz).		10			
3.	Antena OmniLOG Pro N1060	Antena szerokopasmowa OmniLOG Pro N1060		30			
4.	ANTSDR E310	Moduły RF AntSDR E200 z układem AD9361, kartą SD o pojemności 32 GB i metalową obudową - ANTSDR-AD9361-With-CASE-01 MicroPhase		4			
5.	Antena WiFi dwuzakresowa SMA 2 dBi	Antena dwu zakresowa WiFi omni-kierunkowa , 2.4/5.8 GHz , 2 dBi , ze złączem SMA m - Siretta Ltd		12			
6.	Antena dookólna WiFi zewnętrzna IP65	Antena dookólna Wi-Fi Poynting OMNI-296		2			
7.	Komputer mini PC	Komputery mini PC MINISFORUM MS-01 Mini Workstation Intel Core i9-13900H (vPro Enterprise Support) 32Go DDR5 1TB SSD Mini PC,2x 10Gbps SFP+/2x 2.5G RJ45/2x USB4/HDIM/1x PCIe4.0x16		1			

Projekt finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach programu na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa pn. "Rozwój nowoczesnych, przełomowych technologii służących bezpieczeństwu i obronności państwa" pk. "SZAFIR"

		slot/Support 3x M.2 2280/22110/U.2 SSD					
8.	Kabel N SMA	Wiązka kablowa CSD-SMAM-610-NM		2			
9.	Dzielnik mocy SMA 4 wyj	Rozdzielacz mocy RF 500 MHz - 2,7 GHz, Izolacja (min.) 15dB, 1,7 VSWR (maks.) - ZN4PD1-63HP-S+		4			
10.	Oscylator do synchronizacji 10 MHz/ PPS	Przenośny Oscylator Zdyscyplinowany GPS Zegar GPSDO OCXO 10 MHz Wyjście Fali Prostokątnej DC12V dla Instrumentów		1			
11.	Tulejki dystansowe mosiężne M3	Zestaw śrubek i podkładek dystansowych M3 - Zestaw C - 120szt. - justPi		2			
12.	Przełącznik antenowy 4 wyj.	Przełącznik antenowy 4 wyj. ZSWA4-63DR+ - Mini-Circuits		1			
13.	Switch 10 Gb SFP+	Switch QNAP 6p QSW-2104-2S		1			
14.	Wkładka SFP+ 10Gb RJ45	Cudy SM10GL moduł SFP+ RJ45 10 Gb/s		2			
15.	Listwa zasilająca	60.000A Listwa zasilająca przeciwprzepięciowa 8-gniazd 3m		1			
16.	Antena kierunkowa WiFi	Dwuzakresowa antena kierunkowa WiFi Poynting WLAN-60		4			
17.	Antena kierunkowa	Ubiquiti UMA-D dwuzakresowa (2,4 / 5 GHz) antena kierunkowa Mesh 10 / 15 dBi, 45 / 90 st., RP-SMA, podwójna polaryzacja		4			
18.	Dysk zewnętrzny SSD 4TB	Pojemność 4000 GB Interfejs USB 3.2 Gen. 2 x 2 Złącza USB Type-C Prędkość odczytu (maksymalna) 2000 MB/s Prędkość zapisu (maksymalna) 2000 MB/s		4			

Projekt finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach programu na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa pn. "Rozwój nowoczesnych, przełomowych technologii służących bezpieczeństwu i obronności państwa" pk. "SZAFIR"

19.	Wektorowy generator sygnałów do 6 GHz typ 1	VSG60A — Wektorowy generator sygnału 6 GHz typ 1		2			
20.	Wektorowy generator sygnałów do 6 GHz typ 2	VSG60A — Wektorowy generator sygnału 6 GHz typ 2		1			
21.	Odbiornik DroneScout ds240 receiver	DroneScout ds240 receiver - BlueMark		2			
22.	Rozszerzenie o moduł LTE do odbiornika DroneScout ds240	Rozszerzenie o moduł LTE do odbiornika DroneScout ds240 - BlueMark		2			
23.	Generator regulowany	Generator sygnału PWM regulator częstotliwości Hz Napięcie zasilania 6-30VDC Pobór prądu do 50mA Liczba kanałów 1 Regulacja częstotliwości 1Hz-150kHz Regulacja wypełnienia 1-100% Wydajność prądowa wyjścia 5-30 mA Temperatura pracy -20 do 60 C Wymiary 55x36mm		4			
24.	Przejdziówka Sma-Rpsma	Przejdziówka - SMA plug na RP-SMA jack - adapter ABC-RC		10			
25.	Zasilacz POE - USB-C	Aktywny rozdzielacz PoE 5V/2,4A USB Type-C 1Gbps Standard: IEEE802.3af, Metoda zasilania PoE: 1/2(+),3/6(-) albo 4/5(+),7/8(-) Napięcie wejściowe: 37 - 57 V DC Napięcie wyjściowe: 5 V DC Maksymalny prąd wyjściowy: 2,4 A Wyjście zasilania USB-C		2			

Projekt finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach programu na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa pn. "Rozwój nowoczesnych, przełomowych technologii służących bezpieczeństwu i obronności państwa" pk. "SZAFIR"

		Wyjście sygnału Ethernet 10/100/1000 z wtykiem RJ-45 Przepustowość sieci: 10/100/1000 Mbit Protokoły i standardy sieciowe: IEEE 802.3i 10BASET IEEE 802.3u 100BASETX IEEE 802.3x Flow Control IEEE 802.1af DTE Power via MDI IEEE 802.3af /IEEE802.3at Kontrolki LED: Wskaźnik PoE; wskaźnik PD						
26.	Zasilacz POE - 12V	STABILIZATOR 48V/12V POE-802.3AF/C		2				
27.	Swith POE	Switch TP-Link TL-SG108PE 4-Port PoE Gigabit, 4-Port Gigabit 55W		2				
28.	Zasilacz samochodowy DELL USB-C	Zasilacz do laptopa DELL USB-C 65W		2				
29.	Aktywny mikrser z generatorem sygnałów radiowych	MixNV Active Mixer – RF Upconverter And Downconverter (1 MHz – 6 GHz USB Powered and Programmed RF Mixer and RF Signal Generator)		2				
<b>Wartość netto:</b>								

Projekt finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach programu na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa pn. "Rozwój nowoczesnych, przełomowych technologii służących bezpieczeństwu i obronności państwa" pk. "SZAFIR"