

## 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.**

### 1. Wstęp/Informacje Ogólne:

Kategoria	Opis
Nazwa i Adres Zamawiającego	Hertz Systems Ltd sp. z o.o., Al. Zjednoczenia 118A, 65-120 Zielona Góra
Tytuł Projektu	„System Detekcji Komunikacji Radiowej Dronów z Inteligentnym Zagłuszaniem” (SDKRD)
Numer Umowy	DOB-SZAFIR/02/A/025/04/2021
Etap Projektu	Etap 7 – Realizacja prac rozwojowych (Uzyskanie IX PGT)

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"

Kategoria	Opis
Podstawa prawna zamówienia	Zasady kwalifikowalności kosztów w ramach projektów B+R (NCBR, program SZAFIR). Zamówienie nie podlega przepisom PZP.

## 2. Przedmiot Zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa kluczowych materiałów (sprzęt i podzespoły elektroniczne, kategoria kosztów OP) niezbędnych do budowy ostatecznej formy prototypu systemu SDKRD.

Lp.	Przedmiot	Szt.
1	Switch Ethernet klasy przemysłowej 16x 1GbE	2
2	Inwerterowy agregat prądotwórczy Briggs&Stratton Q6500 230V 5.0kW	1
3	Teleskopowa wieża estradowa FENIX MEGARA 150	3
4	Wsparcie z uchwytem FENIX AC 502	3
5	Namiot ekspresowy biały 3x4.5m Toolport 59049	1
6	Przenośny kontener rackowy (rack case) Peli SUPER V 14U (głębokość ramy: 24")	2
7	Półka do szaf rack 19" 2U z pionowym systemem przegród montażowych Penn Elcom R1297-DVS-2U	4
8	Półka do szaf rack 19" 3U z pionowym systemem przegród montażowych Penn Elcom R1297-DVS-3U	4
9	Przenośny kontener rackowy (rack case) Peli SUPER V 5U (głębokość ramy: 24")	1
10	Półka do szaf rack 19" 1U Lanberg AK-1004-B (głębokość montażowa regulowana w zakresie: 510-670mm)	3
11	Półka do szaf rack 19" 1U Base Link BL-SH4055CPT (głębokość montażowa regulowana w zakresie: 550-780mm)	3
12	Wspornik do głośników FENIX AC 501B	3
13	Adapter do przedłużenia statywów FENIX AC-591	3
14	Radiator z chłodzeniem wymuszonym FISCHER ELEKTRONIK LA 9/200 24V	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"

15	Obudowa montażowa do szaf rack 19" 5U Hammond RM5U1928SBK	15
16	Szafa masztowa 19" 5U z wentylacją Mantar SM-42/55/32 (+ wentylator, termostat i uchwyt na słup 558 mm)	2
17	Ogranicznik mocy RF Mini-Circuits VLM-63-2W-S+	18
18	Przełącznik RF absorpcyjny SP12T Pasternack PE71S2034	1
19	Absorpcyjny elektromechaniczny przełącznik RF SP12T Pasternack PE71S6083	1
20	Wzmacniacz mocy RF Elite RF MB.026.0G404050-H (standardowy model montowany na radiatorze z wentylatorem)	1
21	Zasilacz modułowy AC/DC +50V / 6.7A Delta PMR-48V320W1AT	2
22	Antena Aaronia HyperLOG 3080 (niebieska obudowa)	14
23	Antena Alaris COJOT WD30512M-B	2
24	Rdzenie ferrytowe (common-mode chokes) na kabel LMR-300 RF (1-300MHz)	60
25	Rdzenie ferrytowe (common-mode chokes) na kabel LMR-300 RF cables (200-1000MHz)	60
26	Rdzenie ferrytowe (common-mode chokes) na kabel DC (1-300MHz)	15
27	Rdzenie ferrytowe (common-mode chokes) na kabel DC (200-1000MHz)	15
28	Filtr RF dolnoprzepustowy < 6 GHz Mini-Circuits VLF-5500+	6
29	Zasilacz modułowy +28V / 5.4A TDK-Lambda RWS150B-28	3
30	Zasilacz modułowy +5V / +12V / -12V TDK-Lambda CUT35-522/A	2
31	Przełącznik RF SPDT Pasternack PE71S6395	2
32	Dwudrożny dzielnik mocy na zakres 350 - 6000MHz Mini-Circuits ZN2PD2-63-S+	11
33	Trójdrożny dzielnik mocy na zakres 150 - 6000 MHz Mini-Circuits ZB3PD-63-S+	3
34	Adapter SMA TRU COMPONENTS 1579289 złącze męskie SMA - złącze męskie SMA	100
35	Adapter SMA TRU COMPONENTS 1579511 złącze żeńskie SMA - złącze żeńskie SMA	40
36	Przełącznik RF SPDT na pasmo 5 - 6000 MHz Mini-Circuits ZSW2-63DR+	14
37	Kabel DC 3,5/1,35 wt/wt USB-A 1,5m biały	14
38	Adapter SMA TRU COMPONENTS 1579290 złącze żeńskie SMA - złącze żeńskie SMA	80
39	Adapter SMA TRU COMPONENTS 5972636 złącze męskie SMA - złącze żeńskie SMA	80

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"

40	Adapter SMA TRU COMPONENTS 1579348 kątowe złącze męskie SMA - złącze żeńskie SMA	100
41	16-kanalowy moduł przekaźnikowy sterowany poprzez Ethernet Waveshare 30795	2
42	16-kanalowy moduł przekaźnikowy sterowany poprzez Ethernet Sealevel Seal/O-450E	2
43	Filament Plastspaw PET-G 1,75mm 2kg Biały	2
44	LDO Voltage Regulators LOW DROP ADJ REG, Mouser No: 511-LD1117ASTR	25
45	Multilayer Ceramic Capacitors MLCC - SMD/SMT 10 uF 20 VDC 10% 0805 X5R	50
46	Power Inductors - SMD 100uH 20% SMD 1806, Mouser No: 652-SSR 1806-101M	20
47	Blacha miedziana płytka miedź 0,5mm 10x20cm   100x200x0,5mm formatka arkusz	40
48	RF Amplifier Low Noise Amplifier, 50 MHz - 10 GHz, Mouser No: 139-ZX60-14LN-S+	4
49	Signal Conditioning 2 Ways Power Splitter, 1 - 750 MHz, Mouser No: 139-ZFSC-2-1W-S+	3
50	Numato NL-USBG-C-016 16-channel IO expander with USB communication	2
51	Aktywny przedłużacz USB 2.0 HighSpeed (10 metrów) do zespołu przekaźników	2
52	Tłumik stały RF 100W 30 dB na pasmo DC-6GHz Mini-Circuits BW-30N100W+	1
53	Kabel antenowy TNC gniazdo / TNC wtyk MRC400 15m	2
54	Kabel antenowy FME / wt / FME / wt LMR240 10m	30
55	Kabel antenowy FME / wt / FME / wt LMR240 3m	15
56	Patch panel do szafy 19" rack D-type 12 portów	6
57	Gniazdo zasilania 230 V do patch panelu (Neutrik NAC3MPX-WOT-TOP)	3
58	Wtyk zasilania Neutrik na kabel	3
59	Kabel zasilający z wtyczką 230V 15 m 3x2,5mm <sup>2</sup>	3
60	Gniazdo SMA do patch panelu D-type	60
61	Zaślepka do patch panelu D-type	20
62	Adapter gn. RJ45 do gn. M12 X-coded 8pin	12
63	Kabel M12 X-coded 8pin 2m, PUR	4
64	Kabel M12 X-coded 8pin 10m/15m, PUR	2
65	Półka uniwersalna wentylowana do szafy rack 19"	4
66	Panel pełny (maskownica) do szafy rack 19" wys 1U	10

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"

67	Pigtail SMA	60
68	Kabel RJ45 kat 6a 1m	30
69	Wyłącznik x8 panelowy	3
70	Nasadka ochronna do gniazda Neutrik	3
71	Kabel 230V wewnątrz szafy, 3x2,5mm <sup>2</sup> , mb	3
72	Gniazdo 230V na kabel	3
73	Stairville IEC Patch Cable 1,0m 1,0mm <sup>2</sup>	20
74	Odbiornik GNSS zintegrowany z anteną z transmisją danych po USB	3
75	Kompas satelitarny (NMEA0183) Furuno SCX-21 Satellite Compass (NMEA 0183)	2
76	Kompas Fluxgate z transmisją danych NMEA	3
77	Kompas elektroniczny ręczny z GPS i dużym wyświetlaczem cyfrowym	3
78	Wyświetlacz do kompasu fluxgate wodoodporny współpracujący z czujnikiem fluxgate	3
79	trójkąt 50x100cm z plexi 5mm	60
80	prostokąt 50x80cm z plexi 5 mm	30
81	prostokąt 5x100cm z pleksi 5 mm	180
82	koło fi 40cm z plexi 5mm	40
83	Klej przemysłowy do plexi w zestawie z wyciskaczem	20
84	żywica poliestrowa 10 kg z utwardzaczem	10
85	Mata szklana cięte włókna 300 g/m <sup>2</sup> 125 cm, rolka/ 50 m	2
86	Kabel RJ45 kat 6a 100m	2
87	Enclosure Kit for USRP B200/B210	4
88	USRP B210 (Board Only)	4
89	S510-Basic_SU1D5A3SSDXX	2
90	EZDIY-FAB Kabel riser PCIe 5.0 200mm	2
91	Zasilacz Corsair CP-9020296-EU 850 W 80 PLUS Gold ATX 3.1 PCIe 5.1	2

### 3. Warunki Realizacji i Dostawy:

- Termin realizacji: **Dostawa musi nastąpić nie później niż do dnia 19.06.2025 r.**
- Miejsce dostawy: Magazyn Zamawiającego, Hertz Systems Ltd sp. z o.o., Al. Zjednoczenia 118A, 65-120 Zielona Góra.
- Wymagania techniczne: Oferowane materiały muszą być fabrycznie nowe i muszą odpowiadać modelom wskazanym w tabeli.

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"

- Oferty muszą zawierać wycenione wszystkie pozycje, oferty niepełne zostaną odrzucone.
- Gwarancja: Wymagany minimalny okres gwarancji: 12 miesięcy.

#### 4. Informacje Formalne:

- **Termin składania ofert:** do dnia 29.05.2026 r. do godziny 16:00.
- **Miejsce składania ofert:** Forma elektroniczna (e-mail) na adres: [o.mielcarek@hertzsystems.com](mailto:o.mielcarek@hertzsystems.com)
- **Osoba do kontaktu:** Oskar Mielcarek [o.mielcarek@hertzsystems.com](mailto:o.mielcarek@hertzsystems.com) tel. 723 983 526 lub 68 328 70 08.
- **Waluta oferty:** Polski Złoty (PLN).
- **Przedstawienie ceny:** wymagane jest podanie zarówno cen jednostkowych netto i brutto dla każdej pozycji, jak i sumarycznej wartości.
- **Zaliczki:** Zamawiający dopuszcza udzielenie zaliczki w wysokości maksymalnie 30% wartości oferty na wniosek Wykonawcy, po weryfikacji jego wiarygodności.
- **Publikacja wyników:** Postępowanie, jego przebieg oraz wyniki będą publikowane na stronie internetowej Zamawiającego: <https://www.hertzsystems.com/system-detekcji-komunikacji-radiowej-dronow-z-inteligentnym-zagluszaniem/>
- **Zastrzeżenie:** Zamawiający zastrzega sobie prawo do zamknięcia postępowania na każdym jego etapie, bez podania przyczyny.
- Zamawiający przy udzieleniu zamówienia **wymaga podpisania umowy**, stanowiącej załącznik do ogłoszenia.

#### 5. Kryteria Oceny Ofert

Zamawiający dokona wyboru najkorzystniejszej oferty na podstawie poniższego kryterium: Cena netto – 100% Sposób oceny: Oferta z najniższą ceną netto uzyska maksymalną liczbę punktów (100). Pozostałe oferty otrzymają punkty wg wzoru:  $\text{Pkt (Cena)} = (\text{cena netto najniższej oferty} / \text{Cena netto oferty badanej}) \times 100$