

Rzeszów, 20.01.2025 r.

Zapytanie ofertowe nr 3/01/2025/FEPK11A

I. Zamawiający

Centrum Badawczo Rozwojowe Technologii Informatycznych Sp. z o.o.
Al. T. Rejtana 23, 35-326 Rzeszów
NIP: 8133608207

II. Tryb udzielenia zamówienia:

1. Postępowanie prowadzone jest w formie zapytania ofertowego z zachowaniem zasady konkurencyjności określonej w Wytycznych dotyczących kwalifikowalności wydatków na lata 2021-2027.
2. Zapytanie jest ogłoszone w związku z realizacją projektu pt. „System identyfikacji i lokalizacji aktywów w produkcji z zastosowanie sygnałów ultraszerokopasmowych” w ramach Priorytetu FEPK.01 Konkurencyjna i Cyfrowa Gospodarka, Działanie FEPK.01.01 Badania i rozwój, Typ projektu: Wsparcie działalności badawczo-rozwojowej, Program Regionalny Fundusze Europejskie dla Podkarpacia 2021 – 2027.

III. Przedmiot zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa pasywnych elementów elektronicznych przystosowanych do pracy w wysokich częstotliwościach niezbędnych do budowy prototypu systemu o parametrach technicznych nie gorszych niż:
 - 1) Antena chipowa UWB, wielokierunkowa, ceramiczna, częstotliwość pracy od 3300 MHz do 7200 MHz, szerokość pasma 4000 MHz, polaryzacja liniowa, impedancja 50 Ω , wymiary 8.0 x 6.0 x 1.2 mm, montaż powierzchniowy. Ilość: 100 sztuk.
 - 2) Pamięć FRAM w konfiguracji 2048 słów x 8 bitów, 2-przewodowy interfejs szeregowy I2C, maksymalna częstotliwość 1 MHz, wytrzymałość zapisu/odczytu 1012 raza/bajt, trwałość danych minimum 10 lat, napięcie zasilania od 2.7 do 3.6 V, prąd roboczy zasilania 70 μ A, obudowa typu SON z 8 pinami. Ilość: 100 sztuk.
 - 3) Zintegrowany układ zasilania energią (PMIC), liniowa ładowarka USB akumulatorów Li-ion i Li-polymer; regulowany prąd ładowania w zakresie od 20 mA do 400 mA, wybieralne napięcie końcowe 4.1 V lub 4.2 V; automatyczne ładowanie podtrzymujące, stałym prądem i stałym napięciem; zabezpieczenie termiczne; sterowniki LED wskazania stanu ładowania i błędu; regulator obniżający o napięciu 1.8 V do 3.0 V i prądzie 150 mA; obudowa typu QFN z 24 pinami. Ilość: 100 sztuk.
 - 4) Układ MOSFET P-kanalowy podwójny; napięcie dren-źródło -20 V, napięcie bramka-źródło $\pm$ 8 V, ciągły prąd drenu -200 mA, całkowita strata mocy 330 mW, pojemność wejściowa 13.72 pF, oporność włączenia 5.5 Ω ; obudowa typu SOT963. Ilość: 100 sztuk.
 - 5) Krysztal kwarcowy, częstotliwość 38.40 MHz, stabilność $\pm$ 30.00 ppm, tolerancja $\pm$ 15.00 ppm, wymiary 2.0 x 1.6 mm, montaż powierzchniowy. Ilość: 100 sztuk.
 - 6) Balun dla częstotliwości w zakresie od 3000 MHz do 8000 MHz; impedancja charakterystyczna portu niesymetrycznego 50 Ω , impedancja

charakterystyczna portu symetrycznego 100 Ω ; strata powrotna w porcie niesymetrycznym 8 dB, równowaga fazowa w zakresie od 160 ° do 200 °, równowaga amplitudy od -2.5 dB do 2.5 dB, strata wtrąceniowa 1.5 dB; wymiary 2.00 x 1.25 x 0.95 mm. Ilość: 100 sztuk.

- 7) Krysztal o częstotliwości 32.000 MHz, tolerancja ± 10 ppm, stabilność ± 20 ppm, wymiary 2.5 x 2.0 mm, montaż powierzchniowy. Ilość: 100 sztuk.
- 8) Krysztal o częstotliwości 32.768 kHz, tolerancja ± 20 ppm, pojemność obciążenia 12.5 pF, wymiary 2.0 x 1.2 mm, montaż powierzchniowy. Ilość: 100 sztuk.
- 9) Kondensator ceramiczny o pojemności 47 μ F i napięciu 6.3 V. Tolerancja powinna być nie gorsza niż ± 20 %. Obudowa w rozmiarze 0603 (jednostka imperialna). Ilość: 100 sztuk.
- 10) Kondensator ceramiczny o pojemności 0.1 μ F i napięciu 25 V. Tolerancja powinna być nie gorsza niż ± 10 %. Obudowa w rozmiarze 0402 (jednostka imperialna). Ilość: 2000 sztuk.
- 11) Kondensator ceramiczny o pojemności 1.2 pF i napięciu 50 V. Tolerancja powinna być nie gorsza niż ± 0.05 pF. Obudowa w rozmiarze 0402 (jednostka imperialna). Ilość: 100 sztuk.
- 12) Kondensator ceramiczny o pojemności 18 pF i napięciu 50 V. Tolerancja powinna być nie gorsza niż ± 5 %. Obudowa w rozmiarze 0402 (jednostka imperialna). Ilość: 200 sztuk.
- 13) Kondensator ceramiczny o pojemności 820 pF i napięciu 50 V. Tolerancja powinna być nie gorsza niż ± 5 %. Obudowa w rozmiarze 0402 (jednostka imperialna). Ilość: 100 sztuk.
- 14) Kondensator ceramiczny o pojemności 27 pF i napięciu 50 V. Tolerancja powinna być nie gorsza niż ± 5 %. Obudowa w rozmiarze 0402 (jednostka imperialna). Ilość: 100 sztuk.
- 15) Kondensator ceramiczny o pojemności 10 pF i napięciu 100 V. Tolerancja powinna być nie gorsza niż ± 2 %. Obudowa w rozmiarze 0402 (jednostka imperialna). Ilość: 200 sztuk.
- 16) Kondensator ceramiczny o pojemności 12 pF i napięciu 50 V. Tolerancja powinna być nie gorsza niż ± 1 %. Obudowa w rozmiarze 0402 (jednostka imperialna). Ilość: 200 sztuk.
- 17) Kondensator ceramiczny o pojemności 330 pF i napięciu 25 V. Tolerancja powinna być nie gorsza niż ± 5 %. Obudowa w rozmiarze 0201 (jednostka imperialna). Ilość: 100 sztuk.
- 18) Kondensator ceramiczny o pojemności 0.01 μ F i napięciu 25 V. Tolerancja powinna być nie gorsza niż ± 10 %. Obudowa w rozmiarze 0201 (jednostka imperialna). Ilość: 200 sztuk.
- 19) Kondensator ceramiczny o pojemności 1 pF i napięciu 25 V. Tolerancja powinna być nie gorsza niż ± 0.05 pF. Obudowa w rozmiarze 0402 (jednostka imperialna). Ilość: 100 sztuk.
- 20) Kondensator ceramiczny o pojemności 0.8 pF i napięciu 50 V. Tolerancja powinna być nie gorsza niż ± 0.05 pF. Obudowa w rozmiarze 0402 (jednostka imperialna). Ilość: 100 sztuk.
- 21) Kondensator ceramiczny o pojemności 4.7 μ F i napięciu 6.3 V. Tolerancja powinna być nie gorsza niż ± 20 %. Obudowa w rozmiarze 0402 (jednostka imperialna). Ilość: 100 sztuk.
- 22) Kondensator ceramiczny o pojemności 1 μ F i napięciu 16 V. Tolerancja powinna być nie gorsza niż ± 10 %. Obudowa w rozmiarze 0402 (jednostka imperialna). Ilość: 100 sztuk.
- 23) Rezystor grubowarstwowy o rezystancji 270 Ω , tolerancja ± 1 %, moc 0.125 W. Obudowa w rozmiarze 0402 (jednostka imperialna). Ilość: 100 sztuk.
- 24) Rezystor grubowarstwowy o rezystancji 16 k Ω , tolerancja ± 1 %, moc 0.063 W. Obudowa w rozmiarze 0402 (jednostka imperialna). Ilość: 100 sztuk.

- 25) Rezystor grubowarstwowy o rezystancji 11 k Ω , tolerancja ± 0.5 %, moc 0.063 W. Obudowa w rozmiarze 0402 (jednostka imperialna). Ilość: 100 sztuk.
- 26) Rezystor cienkowarstwowy o rezystancji 100 k Ω , tolerancja ± 0.1 %, moc 0.063 W. Obudowa w rozmiarze 0402 (jednostka imperialna). Ilość: 300 sztuk.
- 27) Rezystor grubowarstwowy o rezystancji 10 k Ω , tolerancja ± 1 %, moc 0.063 W. Obudowa w rozmiarze 0402 (jednostka imperialna). Ilość: 500 sztuk.
- 28) Kondensator ceramiczny MLCC o pojemności 2200 pF i napięciu 100 V. Tolerancja powinna być nie gorsza niż ± 20 %. Obudowa w rozmiarze 0402 (jednostka imperialna). Ilość: 100 sztuk.
- 29) Rezystor grubowarstwowy o rezystancji 220 Ω , tolerancja ± 5 %, moc 0.0625 W. Obudowa w rozmiarze 0402 (jednostka imperialna). Ilość: 100 sztuk.
- 30) Antena ceramiczna, zakres częstotliwości od 2400 MHz do 2500 MHz, impedancja 50 Ω , maksymalna moc wejściowa 2 W, wzmocnienie szczytowe 0.5 dBi, średnia efektywność promieniowa 76 %, wymiary 3.20 x 1.60 x 1.30 mm, montaż powierzchniowy. Ilość: 100 sztuk.
- 31) Cewka indukcyjna wielowarstwowa ceramiczna, indukcyjność 3.9 nH, tolerancja ± 0.3 nH, prąd znamionowy 300 mA, rezystancja DC 0.19 Ω , częstotliwość rezonansu samoczynnego 6000 MHz, wymiary 1.0 x 0.5 x 0.5 mm, montaż powierzchniowy. Ilość: 100 sztuk.
- 32) Cewka indukcyjna wielowarstwowa, indukcyjność 2.7 nH, tolerancja ± 0.2 nH, prąd znamionowy 800 mA, rezystancja DC 0.12 Ω , częstotliwość rezonansu samoczynnego 6000 MHz, wymiary 1.0 x 0.5 x 0.5 mm. Ilość: 100 sztuk.
- 33) Cewka indukcyjna wielowarstwowa z rdzeniem ferrytowym, indukcyjność 10 μ H, tolerancja ± 20 %, prąd znamionowy 40 mA, rezystancja DC 900 m Ω , wymiary 1.60 x 0.80 x 0.80 mm, montaż powierzchniowy. Ilość: 100 sztuk.
- 34) Cewka indukcyjna wielowarstwowa, indukcyjność 15 nH, tolerancja 5 %, prąd znamionowy 400 mA, rezystancja DC 0.5 Ω , częstotliwość rezonansu samoczynnego 2300 MHz, wymiary 1.0 x 0.5 x 0.5 mm, montaż powierzchniowy. Ilość: 100 sztuk.
- 35) Cewka indukcyjna z rdzeniem ferrytowym, indukcyjność 33 μ H, tolerancja ± 20 %, prąd znamionowy 1.9 A, rezystancja DC 175 m Ω , wymiary 6.00 x 6.30 x 4.50 mm, montaż powierzchniowy. Ilość: 100 sztuk.
- 36) Cewka indukcyjna wielowarstwowa, indukcyjność 2.20 μ H, tolerancja ± 20 %, prąd znamionowy 60 mA, rezystancja DC 0.55 Ω , wymiary 1.00 x 0.50 x 0.50 mm, montaż powierzchniowy. Ilość: 100 sztuk.
- 37) Rezystor cienkowarstwowy o rezystancji 470 Ω , tolerancja ± 0.5 %, moc 62.5 mW. Obudowa w rozmiarze 0402 (jednostka imperialna). Ilość: 100 sztuk.
- 38) Kondensator ceramiczny o pojemności 0.1 μ F i napięciu 6.3 V. Tolerancja powinna być nie gorsza niż ± 10 %. Obudowa w rozmiarze 0201 (jednostka imperialna). Ilość: 2500 sztuk.
- 39) Kondensator ceramiczny o pojemności 12 pF i napięciu 25 V. Tolerancja powinna być nie gorsza niż ± 5 %. Obudowa w rozmiarze 0201 (jednostka imperialna). Ilość: 200 sztuk.
- 40) Kondensator ceramiczny o pojemności 1.2 pF i napięciu 50 V. Tolerancja powinna być nie gorsza niż ± 0.1 pF. Obudowa w rozmiarze 0201 (jednostka imperialna). Ilość: 100 sztuk.
- 41) Kondensator ceramiczny o pojemności 18 pF i napięciu 50 V. Tolerancja powinna być nie gorsza niż ± 5 %. Obudowa w rozmiarze 0201 (jednostka imperialna). Ilość: 200 sztuk.
- 42) Kondensator ceramiczny o pojemności 10 pF i napięciu 25 V. Tolerancja powinna być nie gorsza niż ± 0.5 pF. Obudowa w rozmiarze 0201 (jednostka imperialna). Ilość: 200 sztuk.
- 43) Kondensator ceramiczny o pojemności 0.8 pF i napięciu 25 V. Tolerancja powinna być nie gorsza niż ± 0.05 pF. Obudowa w rozmiarze 0201 (jednostka imperialna). Ilość: 100 sztuk.

- 44) Kondensator ceramiczny o pojemności 330 pF i napięciu 50 V. Tolerancja powinna być nie gorsza niż ± 10 %. Obudowa w rozmiarze 0201 (jednostka imperialna). Ilość: 100 sztuk.
- 45) Kondensator ceramiczny o pojemności 1.0 pF i napięciu 25 V. Tolerancja powinna być nie gorsza niż ± 0.05 pF. Obudowa w rozmiarze 0201 (jednostka imperialna). Ilość: 100 sztuk.
- 46) Kondensator ceramiczny o pojemności 27 pF i napięciu 25 V. Tolerancja powinna być nie gorsza niż ± 5 %. Obudowa w rozmiarze 0201 (jednostka imperialna). Ilość: 100 sztuk.
- 47) Kondensator ceramiczny o pojemności 820 pF i napięciu 50 V. Tolerancja powinna być nie gorsza niż ± 10 %. Obudowa w rozmiarze 0201 (jednostka imperialna). Ilość: 100 sztuk.
- 48) Kondensator ceramiczny o pojemności 1 μ F i napięciu 6.3 V. Tolerancja powinna być nie gorsza niż ± 20 %. Obudowa w rozmiarze 0201 (jednostka imperialna). Ilość: 100 sztuk.
- 49) Kondensator ceramiczny o pojemności 0.01 μ F i napięciu 10 V. Tolerancja powinna być nie gorsza niż ± 10 %. Obudowa w rozmiarze 0201 (jednostka imperialna). Ilość: 200 sztuk.
- 50) Kondensator ceramiczny o pojemności 4.7 μ F i napięciu 6.3 V. Tolerancja powinna być nie gorsza niż ± 20 %. Obudowa w rozmiarze 0201 (jednostka imperialna). Ilość: 100 sztuk.
- 51) Kondensator ceramiczny o pojemności 2.2 μ F i napięciu 6.3 V. Tolerancja powinna być nie gorsza niż ± 20 %. Obudowa w rozmiarze 0201 (jednostka imperialna). Ilość: 100 sztuk.
- 52) Rezystor grubowarstwowy o rezystancji 270 Ω , tolerancja ± 1 %, moc 0.05 W. Obudowa w rozmiarze 0201 (jednostka imperialna). Ilość: 100 sztuk.
- 53) Rezystor grubowarstwowy o rezystancji 16 k Ω , tolerancja ± 1 %, moc 0.05 W. Obudowa w rozmiarze 0201 (jednostka imperialna). Ilość: 100 sztuk.
- 54) Rezystor grubowarstwowy o rezystancji 11 k Ω , tolerancja ± 1 %, moc 0.05 W. Obudowa w rozmiarze 0201 (jednostka imperialna). Ilość: 100 sztuk.
- 55) Rezystor grubowarstwowy o rezystancji 100 k Ω , tolerancja ± 1 %, moc 0.05 W. Obudowa w rozmiarze 0201 (jednostka imperialna). Ilość: 100 sztuk.
- 56) Rezystor grubowarstwowy o rezystancji 10 k Ω , tolerancja ± 1 %, moc 0.05 W. Obudowa w rozmiarze 0201 (jednostka imperialna). Ilość: 500 sztuk.
- 57) Rezystor grubowarstwowy o rezystancji 220 Ω , tolerancja ± 1 %, moc 0.05 W. Obudowa w rozmiarze 0201 (jednostka imperialna). Ilość: 100 sztuk.
- 58) Rezystor cienkowarstwowy o rezystancji 470 Ω , tolerancja ± 0.1 %, moc 0.05 W. Obudowa w rozmiarze 0201 (jednostka imperialna). Ilość: 100 sztuk.
- 59) Cewka indukcyjna wielowarstwowa, indukcyjność 15 nH, tolerancja ± 5 %, prąd znamionowy 180 mA, rezystancja DC 1.50 Ω , częstotliwość rezonansu samoczynnego 4.2 GHz, wymiary 0.65 x 0.35 x 0.35 mm. Ilość: 500 sztuk.
- 60) Cewka indukcyjna wielowarstwowa, indukcyjność 2.7 nH, tolerancja ± 0.2 nH, prąd znamionowy 1300 mA, rezystancja DC 0.065 Ω , częstotliwość rezonansu samoczynnego 5.5 GHz, wymiary 0.60 x 0.30 x 0.30 mm. Ilość: 200 sztuk.
- 61) Cewka indukcyjna wielowarstwowa, indukcyjność 3.9 nH, tolerancja ± 0.1 nH, prąd znamionowy 230 mA, rezystancja DC 0.42 Ω , częstotliwość rezonansu samoczynnego 7.4 GHz, wymiary 0.60 x 0.30 x 0.30 mm. Ilość: 200 sztuk.
- 62) Dioda emitująca światło (LED), zielona, długość fali 560 nm, intensywność 10 mcd, prąd przewodzenia 20 mA, napięcie przewodzenia 2.1 V, soczewka transparentna bezbarwna, wymiary 1.0 x 0.6 x 0.2 mm, montaż powierzchniowy. Ilość: 300 sztuk.
- 63) Dioda emitująca światło (LED), żółta, długość fali 585 nm, intensywność 70 mcd, prąd przewodzenia 20 mA, napięcie przewodzenia 2.1 V, soczewka transparentna bezbarwna, wymiary 1.0 x 0.6 x 0.2 mm, montaż powierzchniowy. Ilość: 300 sztuk.

- 64) Dioda emitująca światło (LED), czerwona, długość fali 630 nm, intensywność 60 mcd, prąd przewodzenia 20 mA, napięcie przewodzenia 2.0 V, soczewka transparentna bezbarwna, wymiary 1.0 x 0.6 x 0.2 mm, montaż powierzchniowy. Ilość: 300 sztuk.
- 65) Krysztal o częstotliwości 25.000 MHz, tolerancja ± 10 ppm, stabilność ± 20 ppm, wymiary 2.5 x 2.0 mm, montaż powierzchniowy. Ilość: 100 sztuk.
- 66) Rezystor grubowarstwowy o rezystancji 1.91 k Ω , tolerancja ± 1 %, moc 0.05 W. Obudowa w rozmiarze 0201 (jednostka imperialna). Ilość: 100 sztuk.
- 67) Rezystor grubowarstwowy o rezystancji 18.7 k Ω , tolerancja ± 1 %, moc 0.05 W. Obudowa w rozmiarze 0201 (jednostka imperialna). Ilość: 100 sztuk.
- 68) Rezystor grubowarstwowy o rezystancji 1.91 k Ω , tolerancja ± 1 %, moc 0.1 W. Obudowa w rozmiarze 0402 (jednostka imperialna). Ilość: 100 sztuk.
- 69) Rezystor grubowarstwowy o rezystancji 18.7 k Ω , tolerancja ± 1 %, moc 0.063 W. Obudowa w rozmiarze 0402 (jednostka imperialna). Ilość: 100 sztuk.
- 70) Rezystor grubowarstwowy o rezystancji 1 k Ω , tolerancja ± 1 %, moc 0.05 W. Obudowa w rozmiarze 0201 (jednostka imperialna). Ilość: 100 sztuk.
- 71) Rezystor grubowarstwowy o rezystancji 1 k Ω , tolerancja ± 1 %, moc 0.0625 W. Obudowa w rozmiarze 0402 (jednostka imperialna). lub równoważny. Ilość: 100 sztuk.
- 72) Rezystor grubowarstwowy o rezystancji 49.9 Ω , tolerancja ± 1 %, moc 0.05 W. Obudowa w rozmiarze 0201 (jednostka imperialna). Ilość: 100 sztuk.
- 73) Rezystor grubowarstwowy o rezystancji 49.9 Ω , tolerancja ± 1 %, moc 0.0625 W. Obudowa w rozmiarze 0402 (jednostka imperialna). Ilość: 100 sztuk.
- 74) Transformator sygnałowy, LAN10/100 Base-Tx, indukcyjność 350 μ H, oporność DC 0.6 Ω / 1.1 Ω , tłumienie wtrącenia maksymalnie -1.15 dB w zakresie 0.3-100 MHz, wymiary 12.80 x 6.90 x 5.65 mm, obudowa z 16 pinami, montaż powierzchniowy. Ilość: 100 sztuk.
- 75) Rezystor grubowarstwowy o rezystancji 75 Ω , tolerancja ± 1 %, moc 0.05 W. Obudowa w rozmiarze 0201 (jednostka imperialna). Ilość: 100 sztuk.
- 76) Rezystor grubowarstwowy o rezystancji 75 Ω , tolerancja ± 1 %, moc 0.0625 W. Obudowa w rozmiarze 0402 (jednostka imperialna). Ilość: 100 sztuk.
- 77) Liniowy regulator napięcia, napięcie wyjściowe 3.3 V, regulacja obciążenia 2 mV, prąd graniczny 1.35 A, prąd spoczynkowy 6 mA, dokładność napięcia wyjściowego ± 1 %, obudowa typu TO252-2. Ilość: 200 sztuk.
- 78) Regulator obniżający napięcie, wewnętrzny przełącznik 2 A, zakres napięcia wejściowego od 4.4 V do 36 V, zakres napięcia wyjściowego od 1.235 V do 35 V, częstotliwość wewnętrzna 250 kHz, maksymalny prąd graniczny 3 A, obudowa typu SO8. Ilość: 100 sztuk.
- 79) Prostownik/dioda Schottky, średni prąd przewodzenia 2 A, szczytowe napięcie wsteczne 25 V, wsteczny prąd upływu 90 μ A, spadek napięcia przewodzenia 0.325 V, obudowa typu SMB. Ilość: 200 sztuk.
- 80) Rezystor grubowarstwowy o rezystancji 4.7 k Ω , tolerancja ± 1 %, moc 0.05 W. Obudowa w rozmiarze 0201 (jednostka imperialna). Ilość: 100 sztuk.
- 81) Rezystor cienkowarstwowy o rezystancji 4.7 k Ω , tolerancja ± 1 %, moc 0.063 W. Obudowa w rozmiarze 0402 (jednostka imperialna). Ilość: 100 sztuk.
- 82) Rezystor grubowarstwowy o rezystancji 15 k Ω , tolerancja ± 1 %, moc 0.2 W. Obudowa w rozmiarze 0402 (jednostka imperialna). Ilość: 100 sztuk.
- 83) Rezystor grubowarstwowy o rezystancji 15 k Ω , tolerancja ± 1 %, moc 0.05 W. Obudowa w rozmiarze 0201 (jednostka imperialna). Ilość: 100 sztuk.
- 84) Rezystor grubowarstwowy o rezystancji 4.3 k Ω , tolerancja ± 1 %, moc 0.05 W. Obudowa w rozmiarze 0201 (jednostka imperialna). Ilość: 100 sztuk.
- 85) Rezystor grubowarstwowy o rezystancji 4.3 k Ω , tolerancja ± 1 %, moc 0.063 W. Obudowa w rozmiarze 0402 (jednostka imperialna). Ilość: 100 sztuk.
- 86) Kondensator ceramiczny o pojemności 10 μ F i napięciu 10 V. Tolerancja powinna być nie gorsza niż ± 20 %. Obudowa w rozmiarze 0402 (jednostka imperialna). Ilość: 200 sztuk.

- 87) Kondensator ceramiczny o pojemności 220 pF i napięciu 25 V. Tolerancja powinna być nie gorsza niż ± 2 %. Obudowa w rozmiarze 0402 (jednostka imperialna). Ilość: 100 sztuk.
- 88) Kondensator ceramiczny o pojemności 220 pF i napięciu 25 V. Tolerancja powinna być nie gorsza niż ± 5 %. Obudowa w rozmiarze 0201 (jednostka imperialna). Ilość: 100 sztuk.
- 89) Kondensator ceramiczny o pojemności 0.022 μ F i napięciu 6.3 V. Tolerancja powinna być nie gorsza niż ± 10 %. Obudowa w rozmiarze 0402 (jednostka imperialna). Ilość: 100 sztuk.
- 90) Kondensator ceramiczny o pojemności 0.022 μ F i napięciu 4 V. Tolerancja powinna być nie gorsza niż ± 10 %. Obudowa w rozmiarze 0201 (jednostka imperialna). Ilość: 100 sztuk.
- 91) Termistor NTC, zakres temperatury pracy od -40 $^{\circ}$ C do 135 $^{\circ}$ C, opór 10 k Ω (przy 25 $^{\circ}$ C), wartość B 3964K, tolerancja oporu/wartości B ± 1 %, współczynnik rozproszenia 1.5 mW/ $^{\circ}$ C, dwa przewody, długość termistora 100 mm. Ilość: 100 sztuk.
- 92) Dioda Schottky, średni prąd przewodzenia 200 mA, szczytowe napięcie wsteczne 30 V, szczytowy prąd przewodzenia 300 mA, napięcie przewodzenia <1000 mV, prąd upływu <2 μ A, obudowa typu SOT-23. Ilość: 100 sztuk.
- 93) Kondensator tantalowy o pojemności 4.7 μ F i napięciu 10 V. Tolerancja powinna być nie gorsza niż ± 20 %. Obudowa w rozmiarze 1206 (jednostka imperialna). Ilość: 1000 sztuk.
- 94) Kondensator tantalowy o pojemności 100 μ F i napięciu 10 V. Tolerancja powinna być nie gorsza niż ± 10 %. Obudowa w rozmiarze 2412 (jednostka imperialna). Ilość: 100 sztuk.
- 95) Rezystor grubowarstwowy o rezystancji 330 k Ω , tolerancja ± 1 %, moc 0.1 W. Obudowa w rozmiarze 0402 (jednostka imperialna). Ilość: 500 sztuk.
- 96) Rezystor grubowarstwowy o rezystancji 8.2 k Ω , tolerancja ± 1 %, moc 1/16 W. Obudowa w rozmiarze 0402 (jednostka imperialna). Ilość: 500 sztuk.
- 97) Rezystor grubowarstwowy o rezystancji 12 k Ω , tolerancja ± 0.5 %, moc 0.063 W. Obudowa w rozmiarze 0402 (jednostka imperialna). Ilość: 1000 sztuk.
- 98) Kondensator ceramiczny o pojemności 2200 pF i napięciu 100 V. Tolerancja powinna być nie gorsza niż ± 20 %. Obudowa w rozmiarze 0402 (jednostka imperialna). Ilość: 1000 sztuk.
- 99) Rezystor o rezystancji 1 M Ω , tolerancja ± 0.5 %, moc 0.125 W. Obudowa w rozmiarze 0402 (jednostka imperialna). Ilość: 1000 sztuk.
- 100) Rezystor grubowarstwowy o rezystancji 51 k Ω , tolerancja ± 0.5 %, moc 0.1 W. Obudowa w rozmiarze 0402 (jednostka imperialna). Ilość: 500 sztuk.
- 101) Rezystor grubowarstwowy o rezystancji 5.1 k Ω , tolerancja ± 0.5 %, moc 0.063 W. Obudowa w rozmiarze 0402 (jednostka imperialna). Ilość: 500 sztuk.
- 102) Termistor NTC, zakres temperatury pracy od -40 $^{\circ}$ C do 125 $^{\circ}$ C, opór 10 k Ω (przy 25 $^{\circ}$ C), tolerancja ± 0.2 $^{\circ}$ C, wartość stałej B 3977K, tolerancja ± 1 %, stała rozproszenia 0.75 mW/ $^{\circ}$ C, dwa przewody, długość termistora 76 mm. Ilość: 100 sztuk.
- 103) Termistor NTC, zakres temperatury pracy od -40 $^{\circ}$ C do 250 $^{\circ}$ C, opór 10 k Ω (przy 25 $^{\circ}$ C), tolerancja ± 1 %, wartość stałej B 3435K, tolerancja ± 1 %, dwa przewody, długość termistora 65 mm. Ilość: 100 sztuk.
- 104) Kondensator ceramiczny o pojemności 22 μ F i napięciu 35 V. Tolerancja powinna być nie gorsza niż ± 20 %. Obudowa w rozmiarze 1206 (jednostka imperialna). Ilość: 200 sztuk.
- 105) Układ wykrywania ruchu wykorzystujący efekt Dopplera, składający się z anteny, miksera mikrofalowego i rezonatora; częstotliwość pracy 10.525 GHz, zasięg detencji do 20 m, minimalna moc wyjściowa 13 dBm EIRP, napięcie zasilania od 4.75 V do 5.25 V, prąd pobierany 40 mA. Ilość: 20 sztuk.

Przedmiot zapytania stanowić będzie element systemu i musi być kompatybilny z budowanym prototypem. Jeżeli w zapytaniu ofertowym lub jakimkolwiek załączniku wskazano znaki towarowe lub nazwy własne produktów, to należy przyjąć, że są one uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i mają na celu jedynie wskazanie wymagań w zakresie jakości i parametrów przedmiotu zamówienia z uwagi na brak innych dostatecznie dokładnych określeń, które pozwalałyby opisać przedmiot zamówienia w sposób jednoznaczny i wyczerpujący. Należy przyjąć, że każdemu odwołaniu do znaku towarowego lub nazwy własnej towarzyszą słowa „lub równoważne”. W przypadku zaoferowania podzespołu równoważnego Oferent musi dołączyć specyfikację techniczną określającą równoważność oferowanego podzespołu potwierdzającą spełnienie wymagań technicznych opisanych w zapytaniu ofertowym.

2. Kody CPV:
 - 31711500-8: Części podzespołów elektronicznych,
 - 31711100-4: Elektroniczne elementy składowe,
 - 31711151-6: Kondensatory stałe,
 - 31711130-3: Oporniki.

IV. Termin realizacji zamówienia

1. Termin realizacji przedmiotu zamówienia: od momentu podpisania umowy z wybranym Dostawcą do 31.03.2025 r.
2. Zamawiający dopuszcza możliwość wydłużenia terminu realizacji zamówienia. Nowy termin zostanie uzgodniony z wybranym Dostawcą.

V. Warunki udziału w postępowaniu

1. O udzielenie zamówienia mogą się ubiegać Oferenci/Dostawcy, którzy:
 - posiadają odpowiednią wiedzę, doświadczenie oraz zasoby techniczne i kadrowe umożliwiające realizację przedmiotu zamówienia. W celu potwierdzenia powyższego warunku Dostawca dołącza do oferty uzupełniony i podpisany załącznik nr 1.
 - znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej pozwalającej na prawidłowe wykonanie zamówienia oraz nie zalegają z należnościami wobec Urzędu Skarbowego i Zakładu Ubezpieczeń Społecznych. W celu potwierdzenia powyższego warunku Oferent dołącza do oferty uzupełniony i podpisany załącznik nr 1.
 - zapewnią okres ważności oferty minimum 30 dni liczone od daty wystawienia oferty. W celu potwierdzenia powyższego warunku Dostawca dołącza do oferty uzupełniony i podpisany załącznik nr 1.
 - nie podlegają wykluczeniu z postępowania z powodu istnienia konfliktu interesów. W celu potwierdzenia powyższego warunku Dostawca dołącza do oferty uzupełniony i podpisany załącznik nr 2.
 - nie podlegają wykluczeniu z powodu objęcia ich sankcjami w związku z agresją Federacji Rosyjskiej na Ukrainę na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U. z 2022 r. poz. 835). W celu potwierdzenia powyższego warunku Dostawca dołącza do oferty uzupełniony i podpisany załącznik nr 2.Powyższe warunki udziału stanowią warunki dostępowe i będą oceniane przez Zamawiającego na podstawie złożonych dokumentów na zasadzie spełnia / nie spełnia.

VI. Warunki wykluczenia z udziału w postępowaniu

1. Wykluczeniu w postępowaniu podlegają Oferenci powiązani kapitałowo i osobowo z firmą Centrum Badawczo Rozwojowe Technologii Informatycznych Sp. z o.o. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Dostawcy a Dostawcą, polegające w szczególności na:

- uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
 - posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji,
 - pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
 - pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia, lub związaniu z tytułu przysposobienia, opieki lub kurateli albo pozostawaniu we wspólnym pożyciu z Dostawcą, jego zastępcą prawnym lub członkami organów zarządzających lub organów nadzorczych Dostawców ubiegających się o udzielenie zamówienia,
 - pozostawaniu z Dostawcą w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że istnieje uzasadniona wątpliwość co do ich bezstronności lub niezależności w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia.
2. Konflikt interesów oznacza każdą sytuację, w której osoby biorące udział w przygotowaniu lub prowadzeniu postępowania o udzielenie zamówienia lub mogące wpłynąć na wynik tego postępowania mają, bezpośrednio lub pośrednio, interes finansowy, ekonomiczny lub inny interes osobisty, który postrzegać można jako zagrażający ich bezstronności i niezależności w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia.
 3. Zgodnie z treścią art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego z postępowania wyklucza się:
 - wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;
 - wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;
 - wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy.
 4. Z udziału w postępowaniu wykluczeni są Oferenci, którzy nie spełniają warunków udziału w postępowaniu umieszczonych w zapytaniu ofertowym oraz załącznikach, które są integralną częścią zapytania ofertowego bądź też nie dołączyli niezbędnych dokumentów potwierdzających spełnienie w/w warunków.
 5. Z udziału w postępowaniu wykluczeni są Oferenci, którzy złożą ofertę po wskazanym terminie.

VII. Kryterium wyboru ofert

Kryterium oceny ofert stanowi: cena brutto 100%.

Ocena oferty będzie realizowana na podstawie wzoru:

$$CENA = \text{cena minimalna brutto wśród wszystkich otrzymanych ofert} / \text{cena brutto oferty badanej} \cdot 100$$

Za kryterium „Cena brutto” można uzyskać maksymalnie 100 pkt.



Zamawiający udzieli zamówienia Oferentowi, którego oferta odpowiada wszystkim wymagom zawartym w zapytaniu ofertowym i zostanie oceniona zgodnie z opisanymi kryteriami wyboru jako najkorzystniejsza – uzyskując najwyższą liczbę punktów (maks. 100 pkt.).

W przypadku odmowy realizacji przedmiotu zamówienia przez wybranego Oferenta, Zamawiający może udzielić zamówienia Oferentowi, który spełnia wymagania zapytania ofertowego i którego oferta uzyskała kolejno najwyższą liczbę punktów.

VIII. Opis sposobu przygotowania oferty

1. Ofertę należy przygotować w języku polskim, czytelnie zgodnie ze wzorem Formularza ofertowego, stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego zapytania.
2. Oferta powinna zostać podpisana przez Oferenta zgodnie z reprezentacją wskazaną z dokumentacji rejestrowej lub osobę upoważnioną. W przypadku podpisania oferty przez osobę upoważnioną do formularza oferty należy dołączyć pełnomocnictwo do reprezentowania Oferenta.
3. Oferta winna być zgodna z opisem przedmiotu zamówienia zawartym w pkt. III zapytania.
4. Oferta powinna zawierać:
 - wypełniony i podpisany formularz oferty stanowiący załącznik nr 1 do zapytania ofertowego.
 - wypełnione i podpisane oświadczenie o braku powiązań osobowych i kapitałowych z Zamawiającym oraz wykluczeń, którego wzór stanowi załącznik nr 2 do zapytania ofertowego.
 - wskazanie w formularzu oferty modelu/nazwy lub opisu technicznego oferowanych podzespołów lub dołączenie do oferty specyfikacji technicznej oferowanych podzespołów, tak aby możliwe było zweryfikowanie wymagań technicznych i ich prawidłowa ocena przez Zamawiającego.
 - pełnomocnictwo do reprezentowania Oferenta, jeśli oferta jest podpisana przez osobę upoważnioną.
5. Wszystkie dokumenty dołączane do oferty muszą być podpisane przez Oferenta lub osobę upoważnioną.
6. Termin ważności oferty: min. 30 dni liczone od daty wystawienia oferty.
7. Oferent może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.
8. Każdy z Oferentów może złożyć tylko jedną ofertę.
9. Z uwagi, że przedmiot zapytania stanowić będzie element systemu i musi być kompatybilny z budowanym prototypem Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych i/lub wariantowych. Złożenie przez Oferenta więcej niż jednej oferty i/lub oferty częściowej i/lub wariantowej spowoduje odrzucenie przez Zamawiającego wszystkich złożonych ofert przez Oferenta.
10. Oferty są przygotowywane na koszt Oferentów. Oferent ponosi wszelkie koszty związane z opracowaniem i złożeniem oferty niezależnie od wyniku postępowania.
11. Złożenie oferty nie powoduje powstania żadnych zobowiązań wobec stron.

IX. Sposób oraz termin składania ofert

1. Zapytanie ofertowe zamieszczono na stronie internetowej Baza Konkurencyjności: <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl>.
2. Oferta powinna zostać złożona wyłącznie za pośrednictwem Bazy Konkurencyjności: <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl>.
3. **Termin składania ofert: 28.01.2025 r.**

X. Pozostałe informacje

1. W trakcie trwania postępowania ofertowego komunikacja z Zamawiającym odbywa się wyłącznie za pośrednictwem Bazy Konkurencyjności.



2. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert. Po zakończeniu postępowania w przypadku konieczności wyjaśnień w zakresie złożonych ofert przez Oferentów komunikacja będzie odbywać się drogą e-mailową.
3. Na każdym etapie Zamawiający ma prawo anulować lub unieważnić postępowanie bez podania przyczyny oraz pozostawić postępowanie bez wyboru oferty.
4. Informacja o wyniku przeprowadzonego postępowania ofertowego zostanie opublikowana na stronie internetowej Baza Konkurencyjności: <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl> po zakończeniu procedury oceny i badania ofert oraz wyborze najkorzystniejszej oferty.
5. Zamawiający nie przewiduje składania zamówień uzupełniających.

XI. Warunki zmiany umowy

Zamawiający dopuszcza zmianę warunków umowy w przypadku:

1. konieczności zmiany terminu lub sposobu realizacji przedmiotu zamówienia z przyczyn niemożliwych do przewidzenia na etapie wyboru Dostawcy i podpisywania umowy.
2. zmiany warunków i terminów płatności w przypadku, gdy zmiany te wynikać będą z przyczyn niemożliwych do przewidzenia na etapie wyboru Dostawcy i podpisywania umowy.
3. zmiany adresu miejsca zamieszkania lub siedziby Dostawcy w trakcie trwania umowy, numerów kont bankowych oraz danych identyfikacyjnych.
4. zmiany adresu realizacji projektu lub siedziby Zamawiającego.
5. konieczności likwidacji oczywistych omyłek pisarskich i rachunkowych w treści umowy.
6. gdy zmiana jest korzystna dla Zamawiającego (np. powoduje skrócenie terminu realizacji umowy, zmniejszenie wartości zamówienia) po obustronnym wyrażeniu zgody.
7. wycofania z dystrybucji przedmiotu umowy i zastąpienia go produktem o parametrach nie gorszych niż oferowany, za cenę taką jaka została ustalona w umowie.
8. konieczność zrealizowania projektu o dofinansowanie przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych/technologicznych lub materiałowych niż wskazane w dokumentacji, w sytuacji gdyby zastosowanie przewidzianych rozwiązań groziło niewykonaniem lub wadliwym wykonaniem projektu.
9. zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu umowy.
10. wystąpienia siły wyższej, zaistnienia okoliczności spowodowanych czynnikami zewnętrznymi, niemożliwymi do przewidzenia w chwili zawierania umowy.
11. dopuszczalne są wszelkie zmiany nieistotne rozumiane w ten sposób, że wiedza o ich wprowadzeniu na etapie postępowania o zamówienie nie wpłynęłaby na krąg Oferentów/Dostawców ubiegających się o zamówienie, ani na wynik postępowania.

XII. Klauzula informacyjna z art. 13 RODO

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), dalej „RODO”, Zamawiający informuje, że:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Centrum Badawczo Rozwojowe Technologii Informatycznych, Al. T. Rejtana 23, 35-326 Rzeszów;
- kontakt do inspektora ochrony danych osobowych w CBRTI Sp. z o.o.: biuro@cbirti.pl;
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia na podstawie niniejszego zapytania ofertowego;
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa;
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane do upływu okresu wynikającego z umowy o dofinansowanie odnośnie obowiązku przechowywania i archiwizacji dokumentacji projektowej;



- obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących wynika z Pani/Pana dobrowolnego uczestnictwa w procedurze oraz jest warunkiem zawarcia umowy w sprawie zamówienia;
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- posiada Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych;
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO;
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- nie przysługuje Pani/Panu:
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

XIII. Załączniki

1. Wzór formularza ofertowego – załącznik nr 1.
2. Oświadczenie o braku powiązań oraz wykluczeń – załącznik nr 2.