

## ZAPYTANIE OFERTOWE nr 2/12/2025/NC11A

z dnia 11.12.2025 r.

zakup elementów elektronicznych

### I. DANE ZAMAWIAJĄCEGO:

NETRIX SPÓŁKA AKCYJNA

ul. Wojciechowska 31

20-704 Lublin

### II. Postanowienia ogólne

Niniejsze postępowanie toczy się w trybie zapytania ofertowego, z zachowaniem zasady konkurencyjności, w związku z realizacją projektu pt.: „*Detektor do klasyfikacji sygnałów ultradźwiękowych z wykorzystaniem efektu Dopplera i głębokiego uczenia*”, w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki 2021-2027, Priorytet Wsparcie dla przedsiębiorców, Działanie Ścieżka SMART.

### III. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa przez Oferenta elementów elektronicznych o parametrach technicznych nie gorszych niż:

1. Pamięć typu FeRAM, konfiguracja 8192 słowa x 8 bitów, dwuprzewodowy interfejs szeregowy sterowany przez dwa porty: zegar szeregowy i dane szeregowe, częstotliwość pracy 3.4 MHz, wytrzymałość odczytu/zapisu 1013 raza / bajt, przechowywanie danych do 70 lat, napięcie zasilania 1.8 V do 3.6 V, obudowa typu SON z 8-pinami. Pamięć typu MB85RC64TAPN-G-AMEWE1 lub równoważna. **Ilość: 10 sztuk.**
2. Impulsator ultradźwiękowy 8-kanałowy, 3-poziomowy, z dwoma wejściami na kanał, do ultradźwiękowego obrazowania medycznego, napięcie wyjściowe w zakresie od 0 do  $\pm 100$  V, prąd szczytowy  $\pm 1.8$  A, częstotliwość pracy do 20 MHz, interfejs logiczny CMOS od 1.8 V do 5 V, 4-trybowa kontrola prądu wyjściowego, ochrona termiczna, wybieralne wbudowane i zewnętrzne wpływające regulatory napięcia, obudowa typu QFN z 52-pinami. Impulsator typu HDL6V5583 lub równoważny. **Ilość: 20 sztuk.**
3. Przelącznik nadawania i odbioru 8-kanałowy, programowany prądowo, do aplikacji ultradźwiękowych, 3-bitowy interfejs do programowania prądu polaryzacji w zakresie od 7 mA do 0 mA, 8 ustawień prądu polaryzacji, 8 kombinacji mocy i wydajności, czas wzbudzenia z trybu wyłączenia mniej niż 1  $\mu$ s,

napięcie zasilania 5 V, obudowa typu VQFN z 36-pinami. Przełącznik typu TX810IRHHT lub równoważny. **Ilość: 20 sztuk.**

4. Regulator napięcia, napięcie wyjściowe regulowane w zakresie od 0.8 V do 4.5 V, napięcie wejściowe w zakresie od 1.5 V do 5.5 V, maksymalny prąd 1 A, prąd spoczynkowy 200  $\mu$ A, spadek napięcia 200 mV, obudowa typu DFN z 6-pinami. Regulator typu LD49100PURY lub równoważny. **Ilość: 100 sztuk.**
5. Regulator napięcia, napięcie wyjściowe regulowane w zakresie od 1.18 V do 17.4 V, napięcie wejściowe w zakresie od 2.5 V do 18 V, maksymalny prąd 1.2 A, prąd spoczynkowy 380  $\mu$ A, spadek napięcia 350 mV, obudowa typu DFN z 6-pinami, wymiary 3 x 3 mm. Regulator typu LDL212PUR lub równoważny. **Ilość: 100 sztuk.**
6. Bufor-sterownik łącz z wyjściem 3-stanowym, w obudowie typu TSSOP z 5-pinami. Napięcie zasilania od 1.65 V do 5.5 V, napięcie wejściowe od 0 V do 5.5 V, prąd zasilania 4  $\mu$ A, wyjście sterowania  $\pm$ 24 mA. Bufor typu 74LVC1G125GW lub równoważny. **Ilość: 100 sztuk.**
7. Przełącznik analogowy, 2-kanałowy/podwójny typu SPDT, napięcie zasilania od 1.8 V do 5.5 V, zakres sygnału analogowego od 0 V do 5 V i od 0 V do 3 V, rezystancja włączenia 2.5  $\Omega$  i 5  $\Omega$ , czas włączenia 16 ns, czas wyłączenia 8 ns, obudowa typu MSOP z 10-pinami. Przełącznik typu ADG736BRMZ lub równoważny. **Ilość: 10 sztuk.**
8. Źródło napięcia odniesienia, napięcie wyjściowe 1.2 V, prąd wyjściowy 10 mA, prąd spoczynkowy 650 nA, współczynnik temperaturowy 12 ppm/ $^{\circ}$ C, stabilność 40 ppm/1000 h, obudowa typu SOT-23 z 6-pinami. Źródło typu REF35120QDBVR lub równoważne. **Ilość: 10 sztuk.**
9. W pełni zintegrowany, analogowy układ typu front-end 8-kanałowy, składający się z: wzmacniacza niskoszumowego (LNA), tłumika sterowanego napięciem (VCA), wzmacniacza o programowalnym wzmacnieniu (PGA), filtra niskoprzepustowego (LPF) oraz 12-bitowego konwertera analogowo-cyfrowego (ADC); moc 122 mW/kanał; stałe wzmacnienie LNA 20 dB; napięcie sterowania tłumika VCA od 0 V do 1.2 V; wartości wzmacnienia PGA: 20 dB, 25 dB, 27 dB, 30 dB; częstotliwość wejściowa zegara od 10 MSPS do 50 MSPS; szeregowy interfejs LVDS; napięcie zasilania od 1.7 do 5.25 V; obudowa typu BGA z 135-pinami. Układ typu AFE5805ZCF lub równoważny. **Ilość: 20 sztuk.**
10. Przetwornik cyfrowo-analogowy, 2-kanałowy/podwójny, 12-bitowy, napięcie zasilania od 1.8 V do 5.5 V, prąd zasilania 6  $\mu$ A, 3-przewodowy interfejs szeregowy kompatybilny z SPI, QSPI i Microwire, napięcie zasilania 0.18  $\mu$ A w trybie wyłączenia, czas ustalania się 660  $\mu$ s, obudowa typu  $\mu$ MAX z 8-pinami. Przetwornik typu MAX5532EUA+ lub równoważny. **Ilość: 20 sztuk.**
11. Tranzystor MOSFET N-kanałowy, napięcie dren-źródło 20 V, napięcie bramka-źródło  $\pm$ 8 V, prąd ciągły drenu 3.6 A, strata mocy 0.47 W, rezystancja włączenia dren-źródło 24 m $\Omega$ , pojemność wejściowa 1540 pF, obudowa typu SOT-23 z 3-pinami. Tranzystor typu NTR3C21N2T1G lub równoważny. **Ilość: 100 sztuk.**
12. Układ zarządzania akumulatorami 2-, 3- i 4-sekcyjnymi, litowo-jonowymi, litowo-polimerowymi i litowo-żelazowo-fosforanowymi; zintegrowany procesor 32-bitowy RISC i dwa niezależne 16-bitowe przetworniki ADC; pierwotny i wtórny poziom ochrony przed przepięciem i niskim napięciem, nadprądowy, zwarciov, nadtemperaturowy; zakres napięcia wyjściowego od 0 V do 28 V, napięcie

- rozruchowe od 3.5 V do 5.5 V, prąd zasilania 475  $\mu$ A; interfejs komunikacyjny SMBus v3.2; obudowa typu WQFN z 32-pinami. Układ typu BQ41Z50RSNR lub równoważny. **Ilość: 15 sztuk.**
13. Regulator napięcia, napięcie wyjściowe 3.3 V, napięcie wejściowe w zakresie od 2.7 V do 30 V, prąd wyjściowy 150 mA, prąd spoczynkowy 1  $\mu$ A, spadek napięcia 960 mV, obudowa typu WSON z 6-pinami. Regulator typu TPS70933DRVRM3 lub równoważny. **Ilość: 50 sztuk.**
14. Regulator napięcia, napięcie wyjściowe 2.5 V, napięcie wejściowe w zakresie od 2.7 V do 30 V, prąd wyjściowy 150 mA, prąd spoczynkowy 1  $\mu$ A, obudowa typu WSON z 6-pinami. Regulator typu TPS70925DRVT lub równoważny. **Ilość: 50 sztuk.**
15. Bramka logiczna z funkcją Booleana, 4 kanały, 2 wejścia na kanał, prąd wyjściowy wysokiego/niskiego poziomu: -24/24 mA, napięcie robocze od 1.65 V do 3.6 V, czas opóźnienia propagacji 5.5 ns, obudowa typu TSSOP z 14-pinami. Bramka typu SN74LVC08APWR lub równoważna. **Ilość: 25 sztuk.**
16. Nadajnik-odbiorca warstwy fizycznej USB Hi-Speed, częstotliwość referencyjna zegara 480 MHz, wewnętrzna pętla synchronizacji fazowej (PLL), napięcie zasilania od 3.0 V do 3.6 V, prąd zasilania 54.7 mA, zgodność interfejsu ze specyfikacją ULPI, obsługa protokołu OTG, zintegrowany oscylator 24 MHz, obudowa typu QFN z 32-pinami. Układ typu USB3300-EZK-TR lub równoważny. **Ilość: 25 sztuk.**
17. Przełącznik mocy ograniczony prądowo, regulowany, 1-kanałowy, ciągły prąd wyjściowy od 0 A do 2.1 A, programowany próg ograniczenia prądowego od 125 mA do 2665 mA, stałoprądowe zabezpieczenie w przypadku nadprądowego, napięcie wejściowe od 3 V do 5.5 V, czas reakcji na zwarcie 5  $\mu$ s, czas wzbudzenia 0.5 ms, obudowa typu SOT26 z 6-pinami. Przełącznik typu AP22653W6-7 lub równoważny. **Ilość: 25 sztuk.**
18. Oscylator zegarowy, częstotliwość 100.0 MHz, stabilność  $\pm 25.00$  ppm, napięcie zasilania 3.3 V, wymiary 3.2 x 2.5 mm, montaż powierzchniowy. Oscylator typu 830207044109 lub równoważny. **Ilość: 20 sztuk.**
19. Krysztal, częstotliwość 30 MHz, stabilność  $\pm 10$  ppm, pojemność obciążenia 8 pF, wymiary 2.5 x 2.0 mm, montaż powierzchniowy. Krysztal typu ECS-300-8-36B2-CKM-TR lub równoważny. **Ilość: 20 sztuk.**
20. Krysztal, częstotliwość 24 MHz, stabilność  $\pm 10$  ppm, pojemność obciążenia 8 pF, wymiary 2.5 x 2.0 mm, montaż powierzchniowy. Krysztal typu ECS-240-8-36B2-CKM-TR lub równoważny. **Ilość: 20 sztuk.**
21. Konwerter obniżający napięcie, napięcie wejściowe w zakresie od 4 V do 18 V, napięcie wyjściowe w zakresie od 0.5 V do 7 V, prąd wyjściowy 6 A; pięć wybieralnych częstotliwości przełączania: 500 kHz, 750 kHz, 1 MHz, 1.5 MHz, 2.2 MHz; zintegrowane układy MOSFET 25 m $\Omega$  i 6.5 m $\Omega$ ; obudowa typu VQFN-HR z 14-pinami. Konwerter typu TPS543620RPYR lub równoważny. **Ilość: 25 sztuk.**
22. Liniowa ładowarka akumulatorów litowo-ionowych 1-ogniowych, praca z portu USB lub zasilacza AC, ładowarka USB z wybieralnym prądem wejściowym 100 mA lub 500 mA, zakres napięcia wejściowego od 4.35 V do 26 V, maksymalny prąd wejściowy 1.5 A, dynamiczne zarządzanie ścieżką zasilania (DPPM), zabezpieczenie nadnapięciowe 6.6 V, obudowa typu VQFN z 16-pinami. Ładowarka typu BQ24073RGTR lub równoważna. **Ilość: 20 sztuk.**

23. Regulator liniowy LDO, 2-wyściowy, napięcie wyjściowe LDO1: 1.8 V, napięcie wyjściowe LDO2: 3.3 V, prąd wyjściowy 200 mA, prąd spoczynkowy 90  $\mu$ A, spadek napięcia 230 mV przy 200 mA, zabezpieczenia nadprądowe, nadtemperaturowe, niskonapięciowe, obudowa typu SON z 6-pinami. Regulator typu TPS71818-33DRVT lub równoważny. **Ilość: 20 sztuk.**
24. Regulator liniowy LDO, 2-wyściowy, napięcie wyjściowe LDO1: 2.5 V, napięcie wyjściowe LDO2: 1.2 V, prąd wyjściowy 200 mA, prąd spoczynkowy 90  $\mu$ A, spadek napięcia 230 mV przy 200 mA, zabezpieczenia nadprądowe, nadtemperaturowe, niskonapięciowe, obudowa typu SON z 6-pinami. Regulator typu TPS71825-12DRVT lub równoważny. **Ilość: 20 sztuk.**
25. Przetwornica podwyższająca napięcie, zakres napięcia wejściowego od 0.5 V do 5.5 V, zakres ustawienia napięcia wyjściowego od 2.2 V do 5.5 V, limit przełączania prądu doliny 3.7 A, częstotliwość przełączania 1 MHz przy napięciu wejściowym  $>1.5$  V, zintegrowane układy MOSFET 47 m $\Omega$  i 68 m $\Omega$ , obudowa typu SOT563 z 6-pinami. Przetwornica typu TPS61023DRLR lub równoważna. **Ilość: 25 sztuk.**
26. Tranzystor typu PNP, napięcie kolektor-baza -140 V, napięcie kolektor-emiter -100 V, napięcie emiter-baza -7 V, prąd szczytowy -10 A, obudowa typu SOT223. Tranzystor typu FZT953TA lub równoważny. **Ilość: 20 sztuk.**
27. Tranzystor typu NPN, napięcie kolektor-baza 150 V, napięcie kolektor-emiter 60 V, napięcie emiter-baza 7 V, prąd szczytowy 20 A, obudowa typu SOT223. Tranzystor typu ZX5T851GTA lub równoważny. **Ilość: 20 sztuk.**
28. Przetwornica podwyższająca, powrotna, SEPIC lub odwracająca, zakres napięcia wejściowego od 5 V do 80 V, wewnętrzny przełącznik zasilania 3.3 A przy 84 V, programowalna częstotliwość pracy od 100 kHz do 1 MHz, prąd spoczynkowy wyłączenia 0.1  $\mu$ A, obudowa typu QFN z 36-pinami. Przetwornica typu LT3958EUHE#TRPBF lub równoważna. **Ilość: 10 sztuk.**
29. Przełącznik obniżający 2-kanałowy, prąd ciągły 8.5 A z każdego kanału, obsługa obciążenia do 12 A z każdego kanału, prąd spoczynkowy 16  $\mu$ A, napięcie wejściowe 3.0 V, częstotliwość oscylatora od 300 kHz do 2.00 MHz, obudowa typu LQFN z 36-pinami. Przełącznik typu LT8652SEV#PBF lub równoważny. **Ilość: 10 sztuk.**
30. Układ MOSFET N-kanałowy, napięcie dren-źródło 60 V, napięcie bramka-źródło  $\pm 20$  V, prąd drenu 400 mA, napięcie progowe bramki 1.1 V, obudowa typu SOT323. Układ typu SSM3K7002KFU,LF lub równoważny. **Ilość: 500 sztuk.**
31. Układ MOSFET N-kanałowy, napięcie dren-źródło 20 V, napięcie bramka-źródło  $\pm 6$  V, prąd drenu 1.0 A, napięcie progowe bramki 1.0 V, obudowa typu SOT323. Układ typu DMG1012UW-7 lub równoważny. **Ilość: 200 sztuk.**
32. Układ MOSFET P-kanałowy, napięcie dren-źródło -8.0 V, napięcie bramka-źródło  $\pm 8$  V, prąd drenu -1.4 A, napięcie progowe bramki -1.0 V, obudowa typu SOT323. Układ typu NTS2101PT1G lub równoważny. **Ilość: 100 sztuk.**
33. Układ MOSFET N-kanałowy, napięcie dren-źródło 60 V, napięcie bramka-źródło  $\pm 20$  V, prąd drenu 170 mA, napięcie progowe bramka-źródło 1.6 V, obudowa typu SOT323. Układ typu NX7002AKW lub równoważny. **Ilość: 250 sztuk.**

34. Układ MOSFET P-kanałowy, napięcie dren-źródło -30 V, napięcie bramka-źródło  $\pm 25$  V, prąd drenu - 50 A, napięcie progowe bramka-źródło -2.5 V, obudowa typu PowerPAK-SO-8. Układ typu SI7149ADP-T1-GE3 lub równoważny. **Ilość: 100 sztuk.**
35. Układ MOSFET N-kanałowy, 2 kanały, napięcie dren-źródło 30 V, napięcie bramka-źródło +20/-16 V, prąd drenu 101 A, napięcie progowe bramka-źródło 2.3 V, obudowa typu PowerPAK-1212-8SCD. Układ typu SISF06DN-T1-GE3 lub równoważny. **Ilość: 100 sztuk.**
36. Regulator liniowy napięcia, zakres napięcia wejściowego od 2.2 V do 5.5 V, napięcie wyjściowe 3.0 V, maksymalny prąd wyjściowy 150 mA, spadek napięcia 105 mV przy 150 mA, prąd spoczynkowy 10  $\mu$ A, szum 9  $\mu$ V rms, zabezpieczenie przed przeciążeniem i ograniczenie prądowe, obudowa typu TSOT z 5-pinami. Regulator typu ADP150AUJZ-3.0-R7 lub równoważny. **Ilość: 25 sztuk.**
37. Wzmacniacz operacyjny wejściowy/wyjściowy, napięcie zasilania od 2.7 V do 5.5 V, przepustowość 10 MHz, napięcie wyjściowe od 0 V do 5 V, prąd zasilania 1 mA, prąd wyjściowy  $\pm 80$  mA, gęstość szumu napięciowego 8 nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$ , napięcie offsetu 65  $\mu$ V, obudowa typu MSOP z 8-pinami. Wzmacniacz typu AD8606ARMZ-REEL lub równoważny. **Ilość: 25 sztuk.**
38. Układ konwertera impedancji z wbudowanym generatorem częstotliwości z przetwornikiem analogowo-cyfrowym (ADC), zakres impedancji 1 k $\Omega$  do 10 M $\Omega$ , zakres częstotliwości wyjściowej od 1 kHz do 100 kHz, rozdzielczość ADC 12 bitów, częstotliwość próbkowania ADC 1 MSPS, interfejs I2C, napięcie zasilania od 2.7 V do 5.5 V, obudowa typu SSOP z 16-pinami. Układ typu AD5933YRSZ-REEL7 lub równoważny. **Ilość: 5 sztuk.**
39. Ogranicznik przepięciowy (TVS) jednokierunkowy, napięcie wsteczne 17.0 V, napięcie przebicia 18.90 V do 20.90 V, szczytowy prąd impulsowy 14.5 A, napięcie progowe 27.6 V, obudowa typu DO-214AC. Ogranicznik typu SMAJ17A/TR13 lub równoważny. **Ilość: 100 sztuk.**
40. Ogranicznik przepięciowy (TVS) jednokierunkowy, napięcie wsteczne 18.0 V, napięcie przebicia 20.00 V do 22.10 V, szczytowy prąd impulsowy 13.7 A, napięcie progowe 29.2 V, obudowa typu DO-214AC. Ogranicznik typu SMAJ18A-AT/TR13 lub równoważny. **Ilość: 100 sztuk.**
41. Ogranicznik przepięciowy (TVS) jednokierunkowy, napięcie wsteczne 20.0 V, napięcie przebicia 22.20 V do 24.50 V, szczytowy prąd impulsowy 12.3 A, napięcie progowe 32.4 V, obudowa typu DO-214AC. Ogranicznik typu SMAJ20A-AT/TR7 lub równoważny. **Ilość: 100 sztuk.**
42. Wentylator, przepływ powietrza 4.5 m<sup>3</sup>/h, prędkość obrotowa 5700 rpm, poziom hałasu 33 dBA, napięcie zasilania 5 VDC, prąd znamionowy 130 mA, wymiary 52 x 52 x 8 mm. Wentylator typu HY52A05P lub równoważny. **Ilość: 20 sztuk.**

Zamawiający zaznacza, iż oferowany podzespół elektroniczny musi być nowy, sprawny technicznie. Z uwagi na specyfikę projektu i konieczność zachowania kompatybilności wszystkich części wykorzystanych do budowy systemu Zamawiający wymaga dostawy wymienionego typu części lub równoważnych z zastrzeżeniem zachowania porównywalnej jakości wykonania i kompatybilności parametrów. Przedmiot zapytania stanowić będzie element systemu i musi być kompatybilny z budowanym prototypem. W przypadku zaoferowania podzespołu równoważnego Oferent musi dołączyć specyfikację techniczną opisującą równoważność oferowanego podzespołu.

**Kody CPV:**

**31711500-8** - Części podzespołów elektronicznych

**31711100-4** - Elektroniczne elementy składowe

**IV. Termin realizacji zamówienia**

Termin realizacji przedmiotu zamówienia zostanie uzgodniony indywidualnie z Oferentem, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą maksymalnie do 31.03.2026 r.

Zamawiający dopuszcza możliwość wydłużenia terminu realizacji zamówienia. Nowy termin zostanie uzgodniony z wybranym dostawcą.

Dostawa części na adres: Netrix S.A. ul. Związkowa 26, 20-148 Lublin

**V. Informacje o charakterze prawnym, ekonomicznym, finansowym i technicznym**

1. Zamówienie udzielane jest w trybie zapytania ofertowego z zachowaniem zasady konkurencyjności.
2. Złożenie oferty nie powoduje powstania żadnych zobowiązań wobec stron.
3. Oferty są przygotowywane na koszt Oferentów. Oferent ponosi wszelkie koszty związane z opracowaniem i złożeniem oferty niezależnie od wyniku postępowania.
4. Każdy z Oferentów może złożyć tylko jedną ofertę.
5. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych, z uwagi, że przedmiot zapytania stanowić będzie element systemu i musi być kompatybilny z budowanym prototypem zamawiający. Wszystkie elementy są tożsame przedmiotowo i możliwe do realizacji przez oferentów posiadających w ofercie elementy elektroniczne. Złożenie przez Oferenta oferty częściowej spowoduje odrzucenie przez Zamawiającego wszystkich złożonych ofert przez Oferenta.
6. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych z uwagi na fakt, że kryterium oceny ofert jest cena i zapewnienia prawidłowej oceny wszystkich ofert. Złożenie przez Oferenta więcej niż jednej oferty i/lub oferty wariantowej spowoduje odrzucenie przez Zamawiającego wszystkich złożonych ofert przez Oferenta.
7. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert. W trakcie trwania postępowania ofertowego komunikacja z Zamawiającym odbywa się wyłącznie za pośrednictwem Bazy konkurencyjności, po zakończeniu postępowania w przypadku konieczności wyjaśnień w zakresie złożonych ofert przez Dostawców komunikacja będzie odbywać drogą email.
8. Zamawiający nie przewiduje składania zamówień uzupełniających.

**VI. Warunki udziału w postępowaniu**

O udzielenie zlecenia mogą ubiegać się Dostawcy, którzy spełniają następujące warunki:

1. W postępowaniu mogą brać udział wszystkie podmioty posiadające odpowiednią wiedzę oraz doświadczenie, zasoby techniczne, kadrowe i finansowe umożliwiające realizację przedmiotu zapytania ofertowego – Zamawiający uzna spełnienie warunku w przypadku dołączenia do oferty oświadczenia dotyczącego potencjału dostawcy – załącznik nr 3 do zapytania.



2. 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 3 do zapytania.
3. Zapewnią okres ważności oferty minimum 30 dni liczone od dnia upływu terminu składania ofert. W celu potwierdzenia powyższego warunku Oferent dołącza do oferty uzupełniony i podpisany załącznik nr 1.
4. Nie podlegają wykluczeniu z postępowania z powodu istnienia konfliktu interesów. W celu potwierdzenia powyższego warunku Oferent dołącza do oferty podpisany załącznik nr 2.
5. Nie podlegają wykluczeniu z postępowania z powodu występowania na listach sankcyjnych Unii Europejskiej przyjętych wobec Rosji i Białorusi. W celu potwierdzenia powyższego warunku Oferent dołącza do oferty podpisany załącznik nr 2.

Powyższe warunki udziału warunkami dostępowymi i będą oceniane przez Zamawiającego na podstawie złożonych dokumentów na zasadzie **spełnia / nie spełnia**

## **VII. Warunki wykluczenia z udziału w postępowaniu**

1. Zamawiający ma prawo do wykluczenia z postępowania Oferentów, którzy nie spełniają warunków udziału w postępowaniu. Wykluczenie Oferenta będzie jednoznaczne z odrzuceniem złożonej przez niego oferty.
2. Z postępowania o udzielenie zamówienia wykluczeniu podlegają Oferenci, którzy są powiązani osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym. 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:
  - a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
  - b) posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji,
  - c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
  - d) 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 wykonawcą, jego zastępcą prawnym lub członkami organów zarządzających lub organów nadzorczych wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia,
  - e) 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.

3. 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.
4. Wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia są:
  - a. dostawcy i uczestnicy konkursów występujący na listach sankcyjnych Unii Europejskiej przyjętych wobec Rosji i Białorusi (rozporządzenie 765/2006 i rozporządzenie 269/2014)
  - b. dostawcy i uczestnicy konkursów występujących na liście sankcyjnej MSWiA
5. Oferent zobowiązany jest dołączyć do oferty oświadczenie o braku w/w powiązań według wzoru stanowiącego **Załącznik nr 2** do niniejszego zapytania ofertowego.
6. Z udziału w postępowaniu są wykluczeni Oferenci, którzy nie dołączyli niezbędnych dokumentów potwierdzających spełnienie warunków zapytania ofertowego, nie dołączyli wymaganych w zapytaniu załączników.
7. Złożenie przez Oferenta więcej niż jednej oferty i/lub wariantowej i/lub częściowej spowoduje odrzucenie przez Zamawiającego wszystkich złożonych ofert przez Oferenta.
8. Z udziału w postępowaniu są wykluczeni Oferenci/Dostawcy, którzy złożą ofertę po wskazanym terminie.

#### **VIII. Opis sposobu obliczenia ceny oferty**

1. Oferent zobowiązany jest do podania ceny za realizację przedmiotu zamówienia zgodnie z formularzem ofertowym.
2. Cena musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszego zapytania ofertowego oraz obejmować wszelkie koszty związane z terminowym i prawidłowym wykonaniem przedmiotu zamówienia oraz warunkami i wytycznymi stawianymi przez Zamawiającego, odnoszącymi się do przedmiotu zamówienia.
3. Cena dla przedmiotu zamówienia może być tylko jedna, nie dopuszcza się wariantowości cen. Wszelkie upusty, rabaty, winny być od razu ujęte w obliczaniu ceny, tak by wyliczona cena za realizację przedmiotu zamówienia była ceną ostateczną, bez konieczności dokonywania przez Zamawiającego przeliczeń i innych działań w celu jej określenia.
4. W przypadku podania ceny w innej walucie niż PLN Zamawiający w celu porównania ofert dokona przeliczenia ceny na PLN według średniego kursu NBP z dnia oceny ofert i sporządzenia protokołu z wyboru.
5. Ceną oferty jest cena brutto za realizację przedmiotu zamówienia.

#### **IX. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował, przy wyborze oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów**

1. Wybór najkorzystniejszej oferty nastąpi w oparciu o następujące kryteria:
  - a. **Kryterium Cena brutto (80%)** – maksymalna liczba 80 pkt.

Liczba punktów w kryterium „cena brutto” będzie przyznawana według poniższego wzoru:



$$P_i = C_{\min}/C_i, * 80 \text{ pkt.},$$

gdzie

$P_i$  - liczba punktów dla oferty nr „i” w kryterium „cena brutto”

$C_{\min}$  – najmniejsza cena całkowita ze wszystkich cen zaproponowanych przez wszystkich oferentów

$C_i$  - cena całkowita oferty nr „i”

**b. Kryterium termin płatności (20%) - maksymalna liczba 20 pkt.**

Liczba punktów w kryterium “termin płatności” będzie przyznawana następująco:.

- za termin płatności wynoszący do 14 dni - 5 pkt
- za termin płatności wynoszący od 15 do 21 dni - 10 pkt
- za termin płatności wynoszący od 22 do 30 dni - 15 pkt
- za termin płatności wynoszący od 31 dni i powyżej - 20 pkt

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

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.

2. Jeżeli Zamawiający nie będzie mógł wybrać najkorzystniejszej oferty ze względu na to, że złożone zostały oferty, które uzyskały taką samą liczbę punktów, Zamawiający wezwie Oferentów, którzy złożyli te oferty, do złożenia - w terminie określonym przez Zamawiającego - ofert dodatkowych. Oferenci składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować warunków gorszych niż zaoferowane w złożonych ofertach.

**X. Sposób przygotowania oferty**

1. Ofertę sporządzić należy na druku „Formularz ofertowy” stanowiącym **Załącznik nr 1** do niniejszego zapytania ofertowego, zgodnie z wymaganiami zawartymi w pkt 3. „Przedmiot zamówienia” niniejszego zapytania ofertowego, w języku polskim, w formie pisemnej, czytelnie, wypełniając nieścieralnym atramentem lub długopisem, maszynowo lub komputerowo. Oferta winna być podpisana przez Oferenta zgodnie z reprezentacją.
2. Zamawiający ustali, czy oferta została podpisana przez osoby upoważnione na podstawie dostępnych publicznych rejestrów. W przypadku ofert składanych przez spółki cywilne, do formularza oferty należy dołączyć potwierdzoną za zgodność z oryginałem kopię umowy spółki cywilnej. W przypadku, gdy oferta składana jest przez osobę legitymującą się stosownym pełnomocnictwem do reprezentowania Oferenta, do formularza oferty należy go dołączyć.
3. Zamawiający wymaga, aby w przypadku ręcznego podpisu oferta (oraz wymagane załączniki) zostały podpisane czytelnie - imieniem i nazwiskiem osoby występującej w imieniu Oferenta. Zamawiający dopuszcza podpisanie oferty podpisem nieczytelnym (parafką) tylko pod tym warunkiem, że podpis nieczytelny zostanie

opatrzoną pieczęcią imienną (wskazującą imię i nazwisko) osoby składającej taki podpis. Oferta oraz załączniki mogą również zostać podpisane kwalifikowalnym podpisem elektronicznym.

Celem tego postanowienia jest zapewnienie Zamawiającemu możliwości ustalenia, czy osoba lub osoby podpisujące ofertę są uprawnione do reprezentowania Oferenta w świetle publicznych rejestrów lub dokumentów dołączonych do oferty.

Uwaga: oferta podpisana przez osobę lub osoby nieupoważnione do reprezentowania Oferenta w świetle publicznie dostępnych rejestrów lub dokumentów dołączonych do oferty, zostanie odrzucona, bez wezwania do poprawy. Oferta podpisana nieczytelnie (parafką), nie opatrzona pieczęcią imienną (wskazującą imię i nazwisko) osoby składającej podpis nieczytelny, zostanie odrzucona, bez wzywania do poprawy.

4. Do Formularza ofertowego stanowiącego **Załącznik nr 1** do zapytania ofertowego należy dołączyć:
  - a. oświadczenie o braku powiązań osobowych lub kapitałowych pomiędzy Oferentem a Zamawiającym stanowiące **Załącznik nr 2** do zapytania ofertowego.
  - b. oświadczenia Dostawcy stanowiące **załącznik nr 3** do zapytania ofertowego.
  - c. W formularzu należy podać model oferowanej części, po którym będzie można zidentyfikować i zweryfikować parametry techniczne lub dołączyć specyfikację techniczną oferowanych części w celu weryfikacji spełnienia wymagań zapytania.
  - d. Pełnomocnictwo jeżeli dokumenty są podpisane przez osoby upoważnione nie wskazane w dokumentacji rejestrowej Oferenta lub umowie spółki cywilnej.
5. Oferent może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.
6. Termin ważności oferty: min. 30 dni
7. Wszystkie dokumenty dołączane do oferty muszą być podpisane przez Oferenta.

## **XI. Miejsce i termin złożenia oferty, osoba do kontaktu**

1. Ofertę zgodną z załączonym formularzem i niniejszym zapytaniem ofertowym należy złożyć w terminie do **19.12.2025 r.**
2. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane. Liczy się dzień wpływu oferty na bazę konkurencyjności.
3. Na każdym etapie Zamawiający ma prawo unieważnić postępowanie lub pozostawić postępowanie bez wyboru oferty.
4. Oferta musi być przesłana wyłącznie za pośrednictwem bazy konkurencyjności dostępnej pod adresem: <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl>
5. Nie dopuszcza się składania ofert za pośrednictwem maila lub poczty / kuriera lub osobiście. Oferty, które zostaną złożone poza Bazą konkurencyjności zostaną odrzucone i nie będą podlegały ocenie.
6. Informacja o wyniku przeprowadzonego postępowania ofertowego zostanie opublikowana w bazie konkurencyjności niezwłocznie po zakończeniu procedury oceny i badania ofert oraz wyborze najkorzystniejszej oferty.
7. Wszelkie pytania muszą być kierowane wyłącznie za pośrednictwem bazy konkurencyjności. Zamawiający nie będzie udzielał wyjaśnień i odpowiedzi w zakresie prowadzonego postępowania ofertowego na pytania, które wpłyną innym kanałem korespondencji niż Baza Konkurencyjności.

## **XII. Warunki zmiany umowy**

Zamawiający dopuszcza zmianę istotnych warunków umowy w przypadku gdy:

1. nastąpi konieczność zmiany terminu, sposobu wykonania przedmiotu zamówienia, wymiaru zaangażowania lub dokonania płatności z przyczyn niemożliwych do przewidzenia na etapie wyboru Wykonawcy. Zmiana terminu, sposobu wykonania przedmiotu zamówienia lub dokonania płatności wymaga zgody obu stron oraz musi być uzgodniona z Instytucją Pośredniczącą jeżeli będzie to wymagane z punktu widzenia prawidłowej realizacji projektu.
2. nastąpi konieczność zmiany oferowanego przedmiotu zamówienia na inny z przyczyn niemożliwych do przewidzenia na etapie wyboru Dostawcy. Zmiana powyższa wymaga zgody obu stron oraz musi być uzgodniona z Instytucją Pośredniczącą jeżeli będzie to wymagane z punktu widzenia prawidłowej realizacji projektu
3. nastąpi wydłużenie terminu realizacji przedmiotu zamówienia na skutek zmian umów podpisanych przez Zamawiającego z Instytucjami Pośredniczącymi.
4. nastąpi zmiana adresu realizacji projektu lub siedziby Zamawiającego.
5. nastąpi zmiana adresu miejsca zamieszkania, siedziby Wykonawcy trakcie trwania umowy, numerów kont bankowych oraz danych identyfikacyjnych.
6. nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu umowy.
7. nastąpi konieczność likwidacji oczywistych omyłek pisarskich i rachunkowych w treści umowy.
8. dopuszczalne są wszelkie zmiany nieistotne rozumiane w ten sposób, że wiedza o ich wprowadzeniu na etapie postępowania o zamówieniu nie wpłynęłaby na krąg Wykonawców ubiegających się o zamówienie, ani na wynik postępowania.
9. zmiana terminu, sposobu realizacji przedmiotu zamówienia na skutek czynników nie przewidzianych w momencie składania ofert i zawierania umowy, nie zależnych od Wykonawców.
10. zmiana w wyniku wystąpienia siły wyższej.
11. wystąpienia innej niż wymienione siła wyższa (zdarzenie zewnętrzne lub sytuacja wynikła po stronie Zamawiającego/Wykonawcy, którego nie mógł przewidzieć i zapobiec, a które uniemożliwia wykonania przedmiotu umowy, w tym dochowania terminów realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z zapytaniem ofertowym i dokumentacją.
12. 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.
13. Zamawiający przewiduje możliwość wprowadzenia zmian w umowie z Wykonawcą w każdym przypadku, gdy zmiana jest korzystna dla Zamawiającego (np. powoduje skrócenie terminu realizacji umowy, zmniejszenie wartości zamówienia) po obustronnym wyrażeniu zgody.
14. Zmiany postanowień zawartej umowy wymagają dla swej ważności aneksu w formie pisemnej pod rygorem nieważności, podpisanego przez obie strony umowy.

### **XIII. Wykaz załączników**

1. **Załącznik nr 1** - Formularz ofertowy
2. **Załącznik nr 2** - Oświadczenie o braku powiązań osobowych lub kapitałowych pomiędzy Oferentem a Zamawiającym
3. **Załącznik nr 3** – Oświadczenie Dostawcy o potencjale
4. **Klauzula RODO**



Fundusze Europejskie  
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



**NCBR**  
Narodowe Centrum Badań i Rozwoju