

ZAPYTANIE OFERTOWE nr 3/03/2024/FELU1.3.1

z dnia 21.03.2024 r.

na zakup części 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.: „DefektoVision 3D - Innowacyjny defektoskop tomograficzny do precyzyjnej identyfikacji i diagnozowania uszkodzeń w przemyśle”, w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Lubelskiego 2021-2027, Działanie Badania i innowacje w sektorze przedsiębiorstw.

III. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa przez Oferenta części i podzespołów elektronicznych niezbędnych do budowy prototypu systemu o parametrach technicznych nie gorszych niż:

1. Układ scalony interfejsu USB (nadajnik-odbiornik) o szybkość przesyłu danych nie gorszej niż 480 Mb/s. Zakres napięcia zasilania od 3 V do 3.6 V, prąd zasilania nie mniejszy niż 54 mA. Układ w obudowie QFN-32, przeznaczony do montażu powierzchniowego. Układ typu USB3300-EZK lub równoważny. **Ilość: 10 sztuk.**
2. Mikrokontroler z rdzeniem w architekturze ARM Cortex M7, liczba bitów 32. Rozmiar pamięci Flash min. 2 x 1 MB, rozmiar pamięci SRAM min. 512 kB. Napięcie zasilania w zakresie od 1.62 V do 3.6 V. Ilość wejść/wyjść nie mniejsza niż 168. Obsługiwane interfejsy komunikacyjne min. 6xSPI, 4xI2C, 4xUSART, 4xUART, 1xFDCAN, 4xSAI, USB, Ethernet, interfejs kamery, LCD-TFT. Częstotliwość układu nie mniejsza niż 400 MHz. Trzy 16-bitowe przetworniki analogowo-cyfrowych, dwa 12-bitowe przetworniki cyfrowo-analogowe. Mikrokontroler w obudowie typu LQFP z 208 pinami. Mikrokontroler typu STM32H743BIT6 lub równoważny. **Ilość: 10 sztuk.**
3. Układ scalony mostkowy interfejsu USB do interfejsu FIFO z 32-bitowym interfejsem równoległym, w obudowie QFN-76. Szybkość przesyłu danych 5Gb/s dla standardu USB 3.0, 480 Mb/s dla standardu USB 2.0 High Speed, 12 Mb/s dla standardu 2.0 Full Speed. Robocze napięcie zasilania od 3.0 V do 3.3 V, roboczy prąd zasilania 70 mA. Wbudowany bufor danych FIFO RAM o pojemności 16 kB. Układ typu FT601Q-B-T lub równoważny. **Ilość: 5 sztuk.**



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



4. Nadajnik-odbiornik RS-485/RS-422 typu half-duplex, w obudowie μ MAX8, przepustowość danych do 50 Mb/s, napięcie zasilania od 3 do 5.5 V, prąd zasilania 4 mA, ochrona ESD do ± 15 kV, opóźnienie propagacji nadajnika/odbiornika: 32 ns/40 ns. Nadajnik-odbiornik typu MAX22506EUA+ lub równoważny. **Ilość: 110 sztuk.**
5. Nadajnik-odbiornik RS-485/RS-422 typu half-duplex, w obudowie TDFN8-EP, przepustowość danych do 100 Mb/s, napięcie zasilania od 3 do 5.5 V, prąd zasilania 4 mA, ochrona ESD do ± 15 kV, opóźnienie propagacji nadajnika/odbiornika: 20 ns/20 ns. Nadajnik-odbiornik typu MAX22501EATA+ lub równoważny. **Ilość: 20 sztuk.**
6. Pamięć SRAM w obudowie TSOP z 44 pinami. Wielkość pamięci 8 Mbitów, organizacja 512K x 16, czas dostępu 10 ns, napięcie zasilania od 2.4 V do 3.6 V, maksymalny prąd zasilania 95 mA. Pamięć typu IS61WV51216BLL-10TLI lub równoważna. **Ilość: 5 sztuk.**
7. Źródło napięcia odniesienia 2-wyjściowe, w obudowie SOT-23. Napięcie referencyjne 3.0 V, dokładność 0.05 %, napięcie wejściowe zasilania 5.5 V, prąd wyjściowy ± 20 mA, prąd zasilania 460 μ A. Źródło typu REF2030QDDCRQ1 lub równoważne. **Ilość: 20 sztuk.**
8. Liniowy regulator napięcia LDO, zakres napięcia wejściowego od 2.5 V do 18 V, napięcie wyjściowe regulowane od 1.18 V do 17.4 V, prąd wyjściowy 1.2 A, prąd spoczynkowy 380 μ A, napięcie zaniku 350 mV, obudowa DFN6 (3x3). Stabilizator typu LDL212PUR lub równoważny. **Ilość: 100 sztuk.**
9. Rejestr przesuwany 8-bitowy, z wejściem szeregowym/wyjściem szeregowym lub wyjściem równoległym, z rejestrem pamięci i wyjściami 3-stanowymi. Rejestr przesuwany i pamięci z oddzielnymi zegarami. Napięcie zasilania od 1.1 V do 5.5 V. Obudowa TSSOP20. Rejestr typu 74LVC8T595PW lub równoważny. **Ilość: 50 sztuk.**
10. Rejestr przesuwany 8-bitowy, z wejściem równoległym/wyjściem szeregowym. Bezpośredni interfejs z poziomami TTL (od 2.7 V do 3.6 V). Napięcie zasilania od 1.0 V do 5.5 V. Obudowa TSSOP16. Rejestr typu 74LV165PW lub równoważny. **Ilość: 50 sztuk.**
11. Moduł 3-osiowego żyroskopu, 3-osiowego akcelerometru, 3-osiowego kompasu i cyfrowego procesora ruchu w jednej obudowie QFN z 24 pinami; zakres żyroskopu: ± 250 dps/ ± 500 dps/ ± 1000 dps/ ± 2000 dps, zakres akcelerometru: ± 2 g/ ± 4 g/ ± 8 g/ ± 16 g, zakres kompasu: ± 4900 μ T; 16-bitowe przetworniki ADC, programowalne filtry cyfrowe; komunikacja przez interfejs I2C do maksymalnie 400 kHz lub przez interfejs SPI do maksymalnie 7 MHz; napięcie pracy od 1.71 V do 3.6 V; odporność na wstrząsy o sile 20000 g; pełna zgodność sterowników oprogramowania z systemem Android. Moduł typu ICM-20948 lub równoważny. **Ilość: 5 sztuk.**
12. Mikrokontroler z rdzeniem w architekturze ARM Cortex-M3, 32-bitowy. Pamięć Flash 256 kB, pamięć RAM 64 kB, częstotliwość taktowania CPU 72 MHz. Interfejsy komunikacyjne: 3xSPI, I2C, 5xUSART, USB, 2xCAN, Ethernet. Dwa 12-bitowe konwertery ADC, 2 12-bitowe konwertery DAC, ilość wejść/wyjść nie mniejsza niż 51. 4 timery ogólnego stosowania, 1 timer zaawansowanej kontroli. Napięcie zasilania w zakresie od 2 do 3,6 V. Mikrokontroler w obudowie LQFP64. Mikrokontroler typu STM32F107RCT6 lub równoważny. **Ilość: 5 sztuk.**



13. Regulator napięcia LDO o maksymalnym napięciu wejściowym 10 V, napięciu wyjściowym 1.8 V i prądzie wyjściowym 1 A, stabilność długoterminowa 0.3 %. Napięcie opadające 1 V, prąd spoczynkowy 5 mA. Stabilizator w obudowie SOT-223, przeznaczony do montażu powierzchniowego. Stabilizator typu LD1117AS18TR lub równoważny. **Ilość: 10 sztuk.**
14. Tranzystor typu NPN, w obudowie SOT-23, przeznaczony do montażu powierzchniowego. Napięcie kolektor-baza 80 V, napięcie kolektor-emiter 65 V, napięcie emiter-baza 6 V, prąd szczytowy kolektora/emitera/bazy 200 mA/200 mA/200 mA, rozproszenie mocy 250 mW. Tranzystor typu BC846-T lub równoważny. **Ilość: 10 sztuk.**
15. Kontroler ładowania baterii typu Li-Ion (1- do 14-ogniowych), Li-polymer, LiFePO₄(1- do 16-ogniowych); dwukierunkowy, obniżająco-podwyższający; zakres napięcia wejściowego od 4.2 V do 70 V, zakres napięcia baterii od 0 V do 70 V, zakres regulacji prąd ładowania od 0.4 A do 20 A, zakres częstotliwości przełączania od 200 kHz do 600 kHz; kontrola przez interfejs I2C; zintegrowany 16-bitowy przetwornik ADC do monitorowania napięcia, prądu, temperatury; zabezpieczenie baterii nadnapięciowe i nadprądowe; kontroler w obudowie VQFN z 36 pinami. Kontroler typu BQ25756RRVR lub równoważny. **Ilość: 5 sztuk.**
16. Kontroler ładowania baterii 1- do 4-ogniowych, obniżająco-podwyższający, wąskonapięciowy; zakres napięcia wejściowego od 3.5 V do 26 V, prąd ładowania do 16.2 A, prąd wejściowy do 10 A; wsparcie interfejsów USB-C Power Delivery, USB 3.1, USB 3.0, USB 2.0; programowalna częstotliwość przełączania 800 kHz/1.2 MHz; konfiguracja przez interfejs SMBus; zintegrowany 8-bitowy przetwornik ADC do monitorowania napięcia, prądu, mocy; zabezpieczenie nadnapięciowe baterii, wejścia, systemu; kontroler w obudowie WQFN z 32 pinami. Kontroler typu BQ25720RSNR lub równoważny. **Ilość: 10 sztuk.**
17. Układ ładowania baterii Li-Ion 2- do 4-ogniowych; zakres napięcia wejściowego od 8 V do 26 V; prąd ładowania do 7 A; częstotliwość przełączania 850 kHz, programowalne złącze SMBus: napięcie ładowania, prąd ładowania, ogranicznik prądu wejściowego; 11-bitowa regulacja napięcia baterii; ochrona przeciwprzepięciowa adaptera AC; układ w obudowie TQFN z 24 pinami. Układ typu MAX17435ETG+ lub równoważny. **Ilość: 5 sztuk.**
18. Tranzystor N-kanalowy, napięcie dren-źródło 60 V, napięcie bramka-źródło ± 20 V, prąd ciągły drenu 85 A, strata mocy 78 W, maks. statyczna rezystancja włączenia dren-źródło 2.9 m Ω , pojemność wejściowa 3310 pF, obudowa DFN 5x6. Tranzystor typu AONS66614 lub równoważny. **Ilość: 30 sztuk.**
19. Układ ochrony napięciowej i temperaturowej baterii Li-Ion 3- do 7-ogniowych; napięcie zasilania od 5 V do 38.5 V; zakres ochrony przepięciowej od 3.55 V do 5.1 V, dokładność ± 10 mV w temperaturze 25 °C; zakres ochrony niskonapięciowej od 1.0 V do 3.5 V, dokładność ± 30 mV; ochrona nadtemperaturowa w zakresie od 62.0 °C do 83.0 °C, przy użyciu zewnętrznych termistorów NTC lub PTC; obudowa WSON z 12 pinami. Układ typu BQ7720700DSSR lub równoważny. **Ilość: 15 sztuk.**
20. Inercyjna jednostka pomiarowa integrująca 16-bitowy, cyfrowy 3-osiowy akcelerometr i 16-bitowy, cyfrowy 3-osiowy żyroskop; zakres akcelerometru: $\pm 2g/\pm 4g/\pm 8g/\pm 16g$, zakres



żyroskopu: $\pm 125\text{dps}/\pm 250\text{dps}/\pm 500\text{dps}/\pm 1000\text{dps}/\pm 2000\text{dps}$; wyjściowa szybkość transmisji danych w zakresie 25 Hz do 6.4 kHz dla żyroskopu, 0.78 Hz do 1.6 kHz dla akcelerometru; napięcie zasilania w zakresie od 1.2 V do 3.6 V, pobór prądu 685 μA , czas uruchomienia 2 ms; wbudowany bufor danych FIFO o pojemności 2 kB; interfejsy: I2C, SPI; układ w obudowie LGA z 14 pinami. Jednostka typu BMI270 lub równoważna. **Ilość: 10 sztuk.**

21. Inercyjny moduł zintegrowanego 3-osiowego cyfrowego akcelerometru i 3-osiowego cyfrowego żyroskopu; zakres akcelerometru: $\pm 2\text{g}/\pm 4\text{g}/\pm 8\text{g}/\pm 16\text{g}$, zakres żyroskopu: $\pm 125\text{dps}/\pm 250\text{dps}/\pm 500\text{dps}/\pm 1000\text{dps}/\pm 2000\text{dps}$; wyjściowa szybkość transmisji danych w zakresie 12.5 Hz do 6664 kHz dla żyroskopu, 1.6 Hz do 6664 kHz dla akcelerometru; napięcie zasilania w zakresie od 1.71 V do 3.6 V, pobór prądu 0.65 mA, czas uruchomienia 35 ms; wbudowany bufor danych FIFO o pojemności 4 kB; interfejsy: I2C, SPI; kompatybilność z systemem Android; układ w obudowie LGA z 14 pinami. Jednostka typu LSM6DSM lub równoważna. **Ilość: 10 sztuk.**
22. Inercyjna jednostka pomiarowa integrująca 3-osiowy akcelerometr i 3-osiowy żyroskop, zakres akcelerometru: $\pm 2\text{g}/\pm 4\text{g}/\pm 8\text{g}/\pm 16\text{g}$, zakres żyroskopu: $\pm 250\text{dps}/\pm 500\text{dps}/\pm 1000\text{dps}/\pm 2000\text{dps}$; 16-bitowe przetworniki ADC, programowalne filtry cyfrowe, wbudowany czujnik temperatury; napięcie zasilania w zakresie od 1.71 V do 3.6 V, pobór prądu 0.55 mA; odporność na wstrząsy o sile 20000 g; wbudowany bufor danych FIFO o pojemności 2.25 kB; interfejsy: I2C, SPI, I3C; układ w obudowie LGA z 14 pinami. Jednostka typu ICM-42670-P lub równoważna. **Ilość: 10 sztuk.**
23. Inercyjna jednostka pomiarowa integrująca 16-bitowy cyfrowy 3-osiowy akcelerometr, 16-bitowy cyfrowy 3-osiowy żyroskop, 16-bitowy cyfrowy czujnik temperatury; zakres akcelerometru: $\pm 2\text{g}/\pm 4\text{g}/\pm 8\text{g}/\pm 16\text{g}$, zakres żyroskopu: $\pm 125\text{dps}/\pm 250\text{dps}/\pm 500\text{dps}/\pm 1000\text{dps}/\pm 2000\text{dps}$, zakres temperatury: $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+85\text{ }^{\circ}\text{C}$; szybkość transmisji danych w zakresie 0.78125 Hz do 6.4 kHz; napięcie zasilania w zakresie od 1.08 V do 3.63 V, pobór prądu 790 μA , czas uruchomienia 2.5 ms; wbudowany bufor danych FIFO o pojemności 2 kB; interfejsy: I2C, SPI, I3C; układ w obudowie LGA z 14 pinami. Jednostka typu BMI323 lub równoważna. **Ilość: 10 sztuk.**
24. Moduł 3-osiowego żyroskopu i 3-osiowego akcelerometru w jednej obudowie DQFN z 24 pinami; zakres żyroskopu: od $\pm 41\text{ dps}$ do $\pm 1966\text{ dps}$, zakres akcelerometru: od $\pm 2\text{g}$ do $\pm 65\text{g}$; 16-bitowe przetworniki ADC, programowalne filtry cyfrowe, czujniki temperatury; komunikacja przez 10 MHz interfejs SPI; napięcie pracy od 3.0 V do 5.5 V, pobór prądu maks. 10 mA; odporność na wstrząsy o sile 10000 g. Moduł typu IIM-20670 lub równoważny. **Ilość: 5 sztuk.**
25. Inercyjna jednostka pomiarowa integrująca 3-osiowy cyfrowy akcelerometr i 3-osiowy cyfrowy żyroskop, zakres akcelerometru: $\pm 2\text{g}/\pm 4\text{g}/\pm 8\text{g}/\pm 16\text{g}$, zakres żyroskopu: $\pm 125\text{dps}/\pm 250\text{dps}/\pm 500\text{dps}/\pm 1000\text{dps}/\pm 2000\text{dps}/\pm 4000\text{dps}$; szybkość transmisji danych w zakresie 1.6 Hz do 6667 Hz dla akcelerometru, 12.5 Hz do 6667 Hz dla żyroskopu; napięcie zasilania w zakresie od 1.62 V do 3.6 V, pobór prądu 1.7 mA, czas uruchomienia 35 ms; wbudowany bufor danych FIFO o pojemności 3 kB; interfejsy: I2C, SPI, I3C; układ w obudowie



LGA-14L; zgodność z oprogramowaniem Android Auto i CarPlay. Jednostka typu ASM330LHHXG1TR lub równoważna. **Ilość: 5 sztuk.**

26. Tranzystor P-kanalowy, napięcie dren-źródło -60 V, napięcie bramka-źródło ± 20 V, prąd ciągły drenu -8 A, strata mocy 5 W, maks. rezystancja włączenia dren-źródło 48 m Ω , pojemność wejściowa 1910 pF, obudowa SO-8. Tranzystor typu SQ4917CEY-T1_GE3 lub równoważny.

Ilość: 10 sztuk.

27. Mikrokontroler z rdzeniem w architekturze ARM Cortex M4, liczba bitów 32. Rozmiar pamięci Flash min. 128 kB, rozmiar pamięci SRAM min. 64 kB. Napięcie zasilania w zakresie od 1.71 V do 3.6 V. Ilość wejść/wyjść nie mniejsza niż 26. Obsługiwane interfejsy komunikacyjne min. 2xSPI, 2xI2C, 2xUSART, 1xLPUART, 1xCAN, 1xSAI. Częstotliwość układu nie mniejsza niż 80 MHz. Jeden 12-bitowy przetwornik analogowo-cyfrowy, dwa 12-bitowe przetworniki cyfrowo-analogowe. Mikrokontroler w obudowie typu QFN z 32 pinami. Mikrokontroler typu STM32L431KBU6 lub równoważny. **Ilość: 10 sztuk.**

28. Tranzystor N-kanalowy, 2-kanalowy, napięcie dren-źródło 30 V, napięcie bramka-źródło +20 V / -16 V, prąd ciągły drenu 101 A, strata mocy 69.4 W, maks. rezystancja włączenia dren-źródło 4.5 m Ω , pojemność wejściowa 2050 pF, obudowa 1212-8SCD. Tranzystor typu SISF06DN-T1-GE3 lub równoważny. **Ilość: 15 sztuk.**

29. Tranzystor P-kanalowy, napięcie dren-źródło -40 V, napięcie bramka-źródło ± 20 V, prąd ciągły drenu -40 A, strata mocy 83 W, maks. rezystancja włączenia dren-źródło 29 m Ω , pojemność wejściowa 2030 pF, obudowa SO-8L. Tranzystor typu SQJ443EP-T1_BE3 lub równoważny.

Ilość: 15 sztuk.

Zamawiający zaznacza, iż oferowane części i podzespoły muszą być nowe, sprawne 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

31712350-8 Tranzystory

38410000-2 Przyrządy pomiarowe

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 31.05.2024 r.



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



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 wariantowych. Z uwagi, że przedmiot zapytania stanowić będzie element systemu i musi być kompatybilny z budowanym prototypem zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych. Złożenie przez Oferenta więcej niż jednej oferty i/lub wariantowej i/lub częściowej spowoduje odrzucenie przez Zamawiającego wszystkich złożonych ofert przez Oferenta.
6. 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.
7. 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.

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 dostawcą, jego zastępcą prawnym lub członkami organów zarządzających lub organów nadzorczych dostawców 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. Oferent zobowiązany jest dołączyć do oferty oświadczenie o braku w/w powiązań według wzoru stanowiącego **Załącznik nr 2** do niniejszego zapytania ofertowego.
 5. Z udziału w postępowaniu są wykluczeni Oferenci którzy nie dołączyli niezbędnych dokumentów potwierdzających spełnienie warunków zapytania ofertowego, nie dołączyli wymaganych w zapytaniu załączników.
 6. Złożenie przez Oferenta więcej niż jednej oferty i/lub wariantowej i/lub częściowej spowoduje odrzucenie przez Zamawiającego wszystkich złożonych ofert przez Oferenta.
 7. 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 wymaganiom 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.



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



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 opatrzony 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. Specyfikację techniczną z opisem równoważności oferowanej części w przypadku zaoferowania podzespołu równoważnego.
 - d. Pełnomocnictwo jeżeli dokumenty są podpisane przez osoby upoważnione nie wskazane w dokumentacji rejestrowej Oferenta.
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 **27.03.2024 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. Oferty które zostaną złożone poza Bazą konkurencyjności zostaną odrzucone i nie będą podlegały ocenie.



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



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 Dostawcy. 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 wydłużenie terminu realizacji przedmiotu zamówienia na skutek zmian umów podpisanych przez Zamawiającego z Instytucjami Pośredniczącymi;
3. nastąpi zmiana adresu realizacji projektu lub siedziby Zamawiającego;
4. nastąpi zmiana adresu miejsca zamieszkania, siedziby Dostawcy trakcie trwania umowy, numerów kont bankowych oraz danych identyfikacyjnych;
5. nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu umowy;
6. nastąpi konieczność likwidacji oczywistych omyłek pisarskich i rachunkowych w treści umowy;
7. dopuszczalne są wszelkie zmiany nieistotne rozumiane w ten sposób, że wiedza o ich wprowadzeniu na etapie postępowania o zamówieniu nie wpłynęłaby na krąg Dostawców ubiegających się o zamówienie, ani na wynik postępowania;
8. zmiana terminu, sposobu realizacji przedmiotu zamówienia na skutek czynników nie przewidzianych w momencie składania ofert i zawierania umowy, nie zależnych od Dostawców;
9. zmiana w wyniku wystąpienia siły wyższej;
10. wystąpienia innej niż wymienione siła wyższa (zdarzenie zewnętrzne lub sytuacja wynikła po stronie Zamawiającego/Dostawcy, którego nie mógł przewidzieć i zapobiec, a które uniemożliwia wykonania przedmiotu umowy, w tym dochowania terminów dostawy zgodnie z zapytaniem ofertowym i dokumentacją;
11. 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;



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



12. Zamawiający przewiduje możliwość wprowadzenia zmian w umowie z Dostawcą w każdym przypadku, gdy zmiana jest korzystna dla Zamawiającego (np. powoduje skrócenie terminu realizacji umowy, zmniejszenie wartości zamówienia) po obustronnym wyrażeniu zgody;
13. 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. **Załącznik nr 4** – Klauzula RODO



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską

