

ZAPYTANIE OFERTOWE nr 2/12/2022/CBW
z dnia 30.12.2022 r.
na zakup oprogramowania specjalistycznego

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. *Inteligentny dynamiczny model parametryczny predykcyjnego cyfrowego bliźniaka z uczeniem ze wzmocnieniem* w ramach w ramach Działania 1.1 „Projekty B+R przedsiębiorstw”, Poddziałania 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa” Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020

III. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest przedstawienie oferty na zakup oprogramowania specjalistycznego do realizacji projektu pt.: *„Inteligentny dynamiczny model parametryczny predykcyjnego cyfrowego bliźniaka z uczeniem ze wzmocnieniem”* składającego się z poszczególnych modułów o minimalnych parametrach technicznych nie gorszych niż:

1. Oprogramowanie do projektowania hardware - Licencja na oprogramowanie inżynierskie do projektowania obwodów drukowanych. Zintegrowana aplikacja, oferująca w jednym środowisku GUI edytor schematu, symulator obwodów, edytor PCB, edytor CAM oraz inne moduły, pozwalające na profesjonalne projektowanie PCB, zarządzanie biblioteką komponentów i dokumentacją projektową oraz generowanie plików wyjściowych. Oprogramowanie w wersji 64-bitowej, wspierające wielowątkowość oraz 64-bitową przestrzeń adresową pamięci, niezbędną do realizacji dużych projektów, kompatybilne z systemem MS Windows 10 z obsługą przynajmniej dwóch monitorów ekranowych. Silnik graficzny korzystający z procesora karty graficznej, zapewniający komfortową pracę i natychmiastowe przełączanie widoków 2D/3D. Obsługa wielu formatów plików, w tym co najmniej:
 - Możliwość otwierania lub importu plików projektowych i bibliotek z programów Altium Designer (*.PrjPCB, *.SchDoc, *.SchLib, *.PcbDoc, *.PcbLib, *.IntLib), Protel 99SE (*.ddb), Allegro PCB (*.brd i *.alg), CADSTAR (*.csa, *.cpa, *.lib), CircuitMaker 2000 (*.ckt, *.lib), DxDDesigner, EAGLE (*.sch, *.brd, *.lib), Mentor Expedition (*.pcb, *.lib), KiCad (*.pro, *.kicad_pro, *.sch, *.kicad_sch, *.lib, *.kicad_pcb), Orcad (*.dsn, *.max, *.olb, *.lib, *.dbc, *.olb), PADS (*.asc, *.d, *.txt, *.c, *.p), P-CAD (*.sch, *.pcb, *.lia, *.lib), *DXF/DWG.
 - Możliwość zapisu lub eksportu plików w formatach programów Altium Designer, Protel PCB, CurcuitMaker, CircuitStudio, PCAD, DXF/DWG, IDF, PARASOLID, STEP 3D, PDF 3D.Oferowane oprogramowanie powinno mieć:

- Możliwość tworzenia projektów PCB zawierających do 32 warstw.
- Zaawansowany edytor stosu warstw PCB;
- Możliwość obsługi Printed Electronics (obwody nadrukowywane na różnych materiałach);
- Możliwość obsługi przelotek MicroVIA, Blind VIA i Buried VIA;
- Obsługę projektów wielopłytkowych z zarządzaniem połączeniami między nimi;
- Moduł automatycznego tworzenia dokumentacji rysunkowej, np. Draftsman;
- Obsługę bezpośredniego połączenia do bazy danych dostawców komponentów;
- Wbudowana kontrola wersji plików projektowych np. SVN lub GIT;
- Interfejs ODBC do firmowej bazy danych;
- Edytor PCB sterowany regułami;
- Obsługa czcionek True Type na PCB;
- Możliwość wstawiania kodów paskowych na PCB;
- Wsparcie dla elementów dotykowych (dedykowane biblioteki do schematu i PCB);
- Możliwość pracy z PCB w trybie 3D z detekcją kolizji pomiędzy elementami;
- Możliwości projektowania obwodów Rigid-Flex (sztywno-giętkich);
- Możliwość importu i eksportu modeli 3D elementów, obudowy oraz całej płyty PCB do w formacie STEP lub PARASOLID do współpracy z oprogramowaniem mechanicznym CAD;
- Możliwość generowania danych wyjściowych CAM w formatach Gerber, NC Drill i ODB++.
- Wbudowany edytor umożliwiający weryfikację i edycję plików CAM;
- Wbudowany system analizy obwodów kompatybilny ze SPICE;
- Wbudowany system analizy integralności sygnałów na PCB (Signal Integrity) np. Simberian;

2. Zintegrowane środowisko umożliwiające tworzenie kodu aplikacji wbudowanych, obsługujące rdzenie Cortex M23/M33/M35P/M55 - Przedmiotem zamówienia jest dostawa licencji oprogramowania typu sieciowego z wydzielanej licencji po sieci lokalnej (FLEX), zintegrowanej aplikacji zawierającej edytor, debugger i kompilator. Zintegrowane środowisko ma umożliwiać tworzenie kodu aplikacji wbudowanych. Oprogramowanie musi łączyć zarządzanie projektem, udostępniać funkcje edycji kodu źródłowego i debugowania programów. Platforma programistyczna powinna być łatwa w obsłudze i pomagać szybko tworzyć działające programy wbudowane. Program debugera zapewnia jedno środowisko, w którym można testować, weryfikować i optymalizować kod aplikacji. Edytor i debugger mają być zintegrowane w jednej aplikacji, która zapewnia bezproblemowe projektowanie projektów wbudowanych. Debugger zawiera tradycyjne funkcje, proste i złożone punkty przerwania i kontroli wykonania. Za pomocą Menedżera Projektu i środowiska wykonawczego ma umożliwiać tworzenie aplikacji korzystając z gotowych składników oprogramowania i obsługi urządzeń. Oprogramowanie ma zawierać biblioteki, moduły źródłowe, pliki konfiguracyjne, szablony kodów źródłowych i pełną dokumentację. Zintegrowane środowisko programistyczne ma umożliwiać napisanie programu aplikacyjnego w języku C/C++ lub assemblerze, a także jego kompilację i uruchamianie. Ma obsługiwać wszystkie mikrokontrolery oparte na procesorach Arm Cortex®-M0 / M0 + / M3 / M4 / M7, posiadać obsługę większości dostępnych na rynku rdzeni ARM co najmniej 25 producentów. Ma umożliwiać obsługę

urządzeń typu ULINK w wersji PRO i plus. Licencja ma zawierać 12 miesięczną subskrypcję, która umożliwia korzystanie z najnowszych wersji programu oraz pomocy technicznej. Ilość 1 szt.

3. Oprogramowanie do modelowania 3D - Oprogramowanie do modelowania 3D części, złożeń i powierzchni, z wizualnym planowaniem, tworzeniem, edytowaniem i wyświetlaniem struktury złożeń, oraz odczytem danych PCB jako części 3D. Możliwość tworzenia rysunkowej dokumentacji 2D z wymiarowaniem, tworzeniem listy materiałów BOM i elementów, pozwalający na sprawdzenie zgodności z międzynarodowymi standardami typu ISO, DIN. Zawiera bibliotekę projektów, standardowych komponentów oraz modeli 3D do ponownego wykorzystania lub walidacji. Pozwala na tworzenie animacji, renderingów, import plików CAD oraz zapis w popularnych formatach graficznych (np., jpg, bmp, tiff). Posiada bibliotekę materiałów i tekstur. Pozwala na wieloaspektową symulację projektu. Umożliwia współpracę lub udostępnianie danych z peryferyjnymi urządzeniami w postaci drukarek 3D i skanerów, import/eksport plików z/do innych programów oraz archiwizację danych. Ilość: 1 sztuka.

Licencja na powyższe moduły ma umożliwiać pracę w systemie na 12 miesięcy wraz z subskrypcją na aktualizacje i wsparcie techniczne przez okres 12 miesięcy.

Kody CPV:

48000000-8- Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne

48900000-7 - Różne pakiety oprogramowania i systemy komputerowe

48980000-1 - Języki programowania i narzędzia

48100000-9 - Przemysłowe specyficzne pakiety oprogramowania

IV. Termin realizacji zamówienia

Ze względu na krótki czas realizacji projektu planowany termin realizacji przedmiotu zamówienia jest do 31.01.2023.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany terminu i sposobu realizacji przedmiotu zamówienia. Nowe terminy i sposoby realizacji będą ustalane w konsultacji z wyłonionym Dostawcą.

Miejsce realizacji zamówienia: dostawa na 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 i 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.
7. Zamawiający nie przewiduje składania zamówień uzupełniających.
8. Oferent może zostać wykluczony z postępowania jeśli poda rażąco niską cenę. Za rażąco niską cenę uznawane jest gdy cena oferty jest niższa o 30% od szacowanej przez Zamawiającego wartości zamówienia lub o 30% od średniej arytmetycznej cen wszystkich złożonych ofert. W takiej sytuacji Zamawiający może zwrócić się do Oferenta o udzielenie wyjaśnień oraz złożenie dowodów dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny.
9. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zakończenia postępowania bez wyboru ofert, w szczególności w przypadku gdy wartość otrzymanych ofert przekracza wielkość środków przeznaczonych przez Zamawiającego na sfinansowanie zamówienia.

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. Dostawca znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej pozwalającej na prawidłowe wykonanie zamówienia. Nie zalega z zapłatą należności publicznoprawnych do ZUS, US oraz należności wynikających z PPK. W celu potwierdzenia powyższego warunku Dostawca dołącza do oferty podpisany załącznik nr 3
3. Każdy z Oferentów może złożyć tylko jedną ofertę. Zamawiający nie dopuszcza 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.
4. Dostawca zaoferuje termin płatności minimum 30 dni od dnia wystawienia faktury VAT po dokonaniu odbioru przedmiotu zamówienia bez zastrzeżeń. W celu potwierdzenia powyższego warunku Dostawca dołącza do oferty uzupełniony i podpisany załącznik nr 1.

Powyższe warunki udziału są 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 wykonawcy a wykonawcą, 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 drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli

Oferent zobowiązany jest dołączyć do oferty oświadczenie o braku w/w powiązań według wzoru stanowiącego **Załącznik nr 2** do niniejszego zapytania ofertowego.

3. Z udziału w postępowaniu są wykluczeni Oferenci którzy nie dołączyli niezbędnych dokumentów potwierdzających spełnienie warunków zapytania ofertowego, nie dołączyli wymaganych w zapytaniu załączników.
4. Złożenie przez Oferenta więcej niż jednej oferty i/lub wariantowej i/lub częściowej spowoduje odrzucenie przez Zamawiającego wszystkich złożonych ofert przez Oferenta.
5. Z udziału w postępowaniu są wykluczeni Oferenci, którzy złożą ofertę po wskazanym terminie.

VIII. Opis sposobu obliczenia ceny oferty

1. Dostawca zobowiązany jest do podania ceny za realizację przedmiotu zamówienia zgodnie z formularzem ofertowym.
2. Podana w ofercie cena musi być wyrażona w PLN. 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. Ceną oferty jest wartość brutto za realizację całego przedmiotu zamówienia.
5. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.

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

1. Kryteria oceny ofert:

Wybór najkorzystniejszej oferty nastąpi w oparciu o następujące kryterium:

Cena brutto – 100 pkt. (100%)

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

$$P_i = C_{\min}/C_i, * 100 \text{ pkt.},$$

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”

Zamawiający podpisze umowę o udzielenie zamówienia z Dostawcą, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom zawartym w zapytaniu ofertowym i zostanie oceniona w podanym kryterium wyboru jako najkorzystniejsza – uzyskując najwyższą liczbę punktów.

W przypadku odmowy podpisania umowy przez wybranego Dostawcę, Zamawiający może podpisać umowę z Dostawcą, 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 cen wyższych 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 własnoręcznie przez Oferenta zgodnie z reprezentacją (dotyczy również ofert wysłanych drogą mailową).
2. 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 oferowanego oprogramowania w przypadku oferowania modułów równoważnych lub braku wskazania konkretnej nazwy oferowanego systemu
3. Oferent może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.
4. Dostawca pozostaje związany złożoną przez siebie ofertą przez okres min. 30 dni licząc od upływu terminu składania ofert

XI. Miejsce i termin złożenia oferty, osoba do kontaktu

1. Ofertę zgodną z załączonym formularzem i niniejszym zapytaniem ofertowym należy złożyć w terminie do **09.01.2023 r.**
2. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane. Liczy się dzień wpływu oferty, a nie dzień nadania oferty, czy też jej sporządzenia.
3. Koperta powinna być zamknięta w sposób gwarantujący zachowanie w poufności jej zawartości oraz zabezpieczający jej nienaruszalność do terminu otwarcia ofert. W przypadku ofert składać drogą mailową należy w tytule oferty wpisać „Oferta na zapytanie ofertowe nr 2/12/2022/CBW”

4. Na każdym etapie Zamawiający ma prawo unieważnić postępowanie bez podania przyczyny oraz pozostawić postępowanie bez wyboru oferty.
5. Informacja o wyniku przeprowadzonego postępowania ofertowego zostanie opublikowana w bazie konkurencyjności dostępnej pod adresem: <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl> niezwłocznie po zakończeniu procedury oceny i badania Ofert oraz wyborze najkorzystniejszej oferty.
6. Ofertę należy złożyć osobiście w oddziale firmy lub za pomocą poczty na adres:
NETRIX SPÓŁKA AKCYJNA
ul. Związkowa 26
20-148 Lublin
lub mailem na adres: katarzyna.jankowska@netrix.com.pl
lub za pośrednictwem bazy konkurencyjności
Osoba do kontaktu: Katarzyna Jankowska, email katarzyna.jankowska@netrix.com.pl

XII. Warunki zmiany umowy

Zamawiający dopuszcza zmianę istotnych warunków umowy w przypadku gdy:

1. nastąpi konieczność zmiany terminu, sposobu wykonania przedmiotu zamówienia 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 w przypadku otrzymania dofinansowania,
2. nastąpi wydłużenie terminu realizacji przedmiotu zamówienia na skutek zmian umów podpisanych przez Zamawiającego z Instytucjami Pośredniczącymi w przypadku otrzymania dofinansowania.
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 Dostawcy,
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; Zamawiający przewiduje możliwość wprowadzenia zmian w umowie z Dostawcą
12. 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
4. **Klauzula RODO**