



Rzeczpospolita
Polska



województwo
łódzkie

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego 2023-7701-165394

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Kod CPV: 48000000 - 8 Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne

II. Przedmiotem zamówienia jest zakup **oprogramowania inżynierskiego do projektowania obwodów drukowanych (1 sztuka)**, w ramach projektu pn. „CENTRUM STRATEGICZNYCH INNOWACYJNYCH ROZWIĄZAŃ NA RZECZ ROZWOJU ELEKTROMOBILNOŚCI” współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020, realizowanego przez spółkę Ekoenergetyka – Polska spółka akcyjna z siedzibą w Zielonej Górze, adres: ul. Nowy Kisielin - Rozwojowa 7A, 66-002 Zielona Góra, wpisaną do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Zielonej Górze, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000846229, o kapitale zakładowym 323889,00 zł., kapitał zakładowy opłacony w całości, NIP: 9731013938, REGON: 081115852, BDO: 000014716. Zamówienie nie zostało podzielone na części i zostało przedstawione w poniższej tabeli:

Lp.	Nazwa	Parametry techniczne z dopuszczoną tolerancją $\pm 10\%$: (nie gorsze niż i/lub równoważne)
1.	Oprogramowania inżynierskiego do projektowania obwodów drukowanych (1 sztuka)	- Oprogramowanie oferujące w jednym środowisku co najmniej 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 lub rozwiązania równoważne; - Oprogramowanie w wersji 64-bitowej, wspierające wielowątkowość oraz 64-bitową przestrzeń adresową pamięci, niezbędną do realizacji dużych projektów, praca z obsługą przynajmniej dwóch monitorów ekranowych. Silnik graficzny korzystający z procesora karty graficznej, zapewniający komfortową pracę i natychmiastowe przełączanie widoków 2D/3D. - Szczegółowe cechy: - Możliwość tworzenia projektów PCB zawierających do 32 warstw; - Zaawansowany edytor stosu warstw PCB; - Możliwość obsługi (lub równoważne) Printed Electronics (obwody nadrukowywane na różnych materiałach); - Możliwość obsługi przelotek co najmniej (lub równoważne) MicroVIA, Blind VIA i Buried VIA; - Obsługę projektów wielopłytkowych z zarządzaniem połączeniami między nimi; - Moduł automatycznego tworzenia dokumentacji rysunkowej lub rozwiązanie równoważne; - Obsługę bezpośredniego połączenia do bazy danych dostawców komponentów lub rozwiązanie równoważne; - Kontrola wersji plików projektowych;

	9. Interfejs typu ODBC do firmowej bazy danych lub rozwiązanie równoważne; 10. Edytor PCB sterowany regułami; 11. Obsługa czcionek co najmniej True Type na PCB; 12. Możliwość wstawiania kodów paskowych na PCB; 13. Wsparcie dla elementów dotykowych (dedykowane biblioteki do schematu i PCB); 14. Możliwość pracy z PCB w trybie co najmniej 3D z detekcją kolizji pomiędzy elementami; 15. Możliwości projektowania obwodów typu Rigid-Flex (lub równoważne) (sztywno-giętkich); 16. Możliwość importu i eksportu co najmniej (lub równoważne): modeli 3D elementów, obudowy oraz całej płyty PCB do w formacie STEP do współpracy z oprogramowaniem mechanicznym CAD; 17. Możliwość generowania danych wyjściowych CAM w formatach co najmniej (lub równoważne): Gerber, NC Drill i ODB++. 18. Edytor umożliwiający weryfikację i edycję plików CAM; 19. System analizy obwodów; 20. System analizy integralności sygnałów na PCB; 21. Obsługa wariantów montażowych z wizualizacją wariantów na schemacie, PCB i wydrukach; 22. Obsługa interaktywnego prowadzenia ścieżek na PCB obejmująca tryby przepychania, otaczania, automatycznego kończenia ścieżki, zarówno dla pojedynczych połączeń, par różnicowych jak i magistral; 23. Obsługa par różnicowych, prowadzenie ścieżek z automatyczną kontrolą impedancji falowej, wyrównywanie długości połączeń; 24. Wsparcie dla projektów typu High-Speed w tym obsługa standardów co najmniej (lub równoważne) USB3.0 i DDR3/4; 25. Obsługa półautomatycznego prowadzenia ścieżek na PCB; 26. Autorouter topologiczny z obsługą reguł projektowych PCB; 27. Możliwość udostępniania projektów poprzez chmurę; Licencja powinna umożliwiać korzystanie z oprogramowania bezterminowo. Dodatkowo Wykonawca zapewni możliwość wielokrotnej bezpłatnej aktualizacji oprogramowania do nowszych wersji w okresie, o którym mowa w pkt VI.
--	--

Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy i nieużywany oraz wolny od wad i usterek, musi być wolny od obciążeń prawami osób trzecich oraz musi być gotowy do pracy.

III. Ilość: **1 sztuka**

IV. Maksymalny termin realizacji: **30 dni kalendarzowe**, liczone od daty podpisania umowy, wskazanej w komparycji umowy, przy czym termin realizacji jeśli przypada na sobotę lub ustawowy dzień wolny od pracy to kolejny dzień roboczy.

V. Koszt dostawy ponosi Wykonawca.

VI. Przedmiot zamówienia ma być nowy i objęty wsparciem technicznym Wykonawcy przez minimum: **12 miesięcy**¹.

¹ Okres gwarancji liczony od dnia dostawy, z zastrzeżeniem, iż w przypadku Przedmiotu zamówienia, który wymaga uruchomienia i/lub przeszkolenia personelu obsługującego w celu jego użytkowania, gwarancja liczona jest od dnia uruchomienia go w siedzibie Zamawiającego przez Wykonawcę i przeszkolenia

VII. Zamawiający dopuszcza zastosowanie przez Wykonawcę rozwiązań równoważnych rozwiązaniom wskazanym przez Zamawiającego². Wykonawca oferując rozwiązanie równoważne do opisanego powyżej jest zobowiązany wykazać (udowodnić) równoważność w zakresie wskazanych parametrów, które muszą być na poziomie nie gorszym niż parametry wskazane przez Zamawiającego - Wykonawca musi wykazać (udowodnić), iż proponowane rozwiązanie w równoważnym stopniu spełnia wymagania określone w zapytaniu ofertowym, w szczególności w zakresie parametrów. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia znajdują się jakiegokolwiek odniesienia do określonego wyrobu, źródła, znaków towarowych, patentów czy pochodzenia lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę – należy przyjąć, że Zamawiający podał taki opis ze wskazaniem na typ i dopuszcza składanie ofert równoważnych, w szczególności o parametrach technicznych, użytkowych, funkcjonalnych i jakościowych nie gorszych niż te, podane w opisie przedmiotu zamówienia. Ilekroć Zamawiający powołuje się na normy, aprobaty, specyfikacje techniczne czy systemy odniesienia, przy opisie przedmiotu zamówienia dopuszcza się rozwiązania równoważne. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia znajdują się jakiegokolwiek odniesienia do wielkości fizycznych ciała lub zjawiska, którą można określić ilościowo, czyli zmierzyć za pomocą jednostki miary (o ile nie wskazano inaczej) – należy przyjąć, iż jako równoważne Zamawiający uzna ofertę, która uwzględni wymiary wraz z dopuszczonymi odchyleniami od wymiarów podanych w zapytaniu ofertowym mieszczące się w granicach tolerancji określonych normą/standardem, dla której/którego wypracowano system normalizacji i certyfikacji na poziomie co najmniej międzynarodowym. Norma/standard musi być obowiązujący wg przepisów prawa na dzień wyceny. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywane przez Zamawiającego jest obowiązany wykazać (udowodnić), że oferowany przez niego produkt spełnia wymagania określone przez Zamawiającego w zapytaniu ofertowym.

personelu obsługującego. Gwarancja nie wyłącza, ani nie ogranicza uprawnień Zamawiającego wynikających z rękojmi, przy czym termin rozpoczęcia trwania rękojmi liczy się od dnia rozpoczęcia okresu gwarancji, zgodnie z zdaniem pierwszym.

² Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywane przez Zamawiającego jest obowiązany wykazać (udowodnić), że oferowany przez niego produkt spełnia wymagania określone przez Zamawiającego w Zapytaniu ofertowym.