



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego 2022-22373-93377

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

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

II. Przedmiotem zamówienia jest zakup **licencji oprogramowania dedykowanego do projektowania i analizy profesjonalnych obwodów elektronicznych (2 sztuki)**, w ramach projektu pn. „Badania i budowa prototypów oraz serii próbnej innowacyjnych maszyn napędowych dla bezemisyjnego transportu” współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020 Oś priorytetowa 1 Gospodarka, innowacje, nowoczesne technologie, realizowanego przez spółkę mPower spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Szczecinie, adres: ul. Cyfrowa 8, 71-441 Szczecin, wpisaną do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Szczecin-Centrum, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000798021, o kapitale zakładowym 6 250,00 zł, NIP: 8522658197, REGON: 384037706. 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.	Licencja oprogramowania dedykowanego do projektowania i analizy profesjonalnych obwodów elektronicznych (2 sztuki)	1.1 Licencja oprogramowania powinna być zintegrowana (lub rozwiązanie równoważne) z aplikacją zawierającą edytor schematu, symulator obwodów, edytor PCB, edytor CAM oraz inne moduły równoważne, pozwalająca co najmniej na tworzenie projektów typu PCB oraz zarządzanie dokumentacją projektową i bibliotekami komponentów. 1.2 Dostarczone oprogramowanie ma umożliwiać realizację urządzeń elektronicznych z wielowarstwowymi płytkami drukowanymi, z użyciem układów logiki programowalnej. 1.3 Oprogramowanie jest przeznaczone do otwierania oraz importu plików projektowych i bibliotek w formatach co najmniej: *.PrjPCB, *.SchDoc, *.SchLib, *.PcbDoc, *.PcbLib, *.IntLib, *.ddb, brd i *.alg, *.csa, *.cpa, *.lib, *.ckt, *.lib, *.sch, *.brd, *.lib, *.pcb, *.lib), *.pro, *.kicad_pro, *.sch, *.kicad_sch, *.lib, *.kicad_pcb, *.dsn, *.max, *.olb, *.lib, *.dbc, *.olb), *.asc, *.d, *.txt, *.c, *.p), *.sch, *.pcb, *.lia, *.lib), *.DXF/DWG lub formatach równoważnych 1.4 Oprogramowanie posiada możliwość zapisu lub eksportu plików w formatach co najmniej *.PrjPCB, *.SchDoc, *.SchLib, *.PcbDoc, *.PcbLib, *.IntLib, *.ddb, brd i *.alg, *.csa, *.cpa, *.lib, *.ckt, *.lib, *.sch, *.brd, *.lib, *.pcb, *.lib), *.pro, *.kicad_pro, *.sch, *.kicad_sch, *.lib, *.kicad_pcb, *.dsn, *.max, *.olb, *.lib, *.dbc, *.olb), *.asc, *.d, *.txt, *.c, *.p), *.sch, *.pcb, *.lia, *.lib), *.DXF/DWG oraz DXF/DWG, IDF, PARASOLID, STEP 3D, PDF 3D lub w formatach równoważnych.



mPower Sp z o.o.
ul. Cyfrowa 8, 71-441 Szczecin
NIP: 8522658197 | Regon: 384037706

Sąd Rejonowy Szczecin-Centrum w Szczecinie
XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Kapitał zakładowy: 6 250,00 zł

	1.5 Dodatkowe cechy oprogramowania co najmniej: a) umożliwia obsługa bezpośredniego połączenia do bazy danych dostawców komponentów lub rozwiązanie równoważne, b) posiada wbudowaną (lub rozwiązanie równoważne) kontrolę wersji plików projektowych, typu co najmniej SVN lub równoważne oraz zarządzanie dokumentacją projektową, c) posiada co najmniej interfejs do firmowej bazy danych typu ODBC lub rozwiązanie równoważne d) posiada co najmniej edytor do projektowania płytek PCB sterowany regułami lub rozwiązanie równoważne, e) posiada możliwość obsługi fontów True Type na PCB lub równoważne, f) posiada możliwość co najmniej wstawiania kodów paskowych na PCB lub rozwiązanie równoważne, g) posiada co najmniej wsparcie dla elementów dotykowych, biblioteki do schematu i PCB, h) posiada co najmniej możliwość pracy z PCB w trybie 3D lub równoważne, z detekcją kolizji pomiędzy elementami, i) posiada możliwość projektowania sztywno-giętkich obwodów drukowanych typu Rigid-Flex lub równoważnych, j) posiada możliwość importu oraz exportu: modeli typu 3D elementów, obudowy oraz płyty PCB w najbardziej rozpowszechnionych formatach przez wszystkie główne systemy typu CAD lub równoważnych, np. w formacie STEP. k) posiada możliwość obsługi interaktywnego prowadzenia ścieżek na PCB (tryby przepychania, otaczania, automatycznego kończenia ścieżki, zarówno dla pojedynczych połączeń i magistral). l) posiada możliwość edytowania stosu warstw PCB m) posiada możliwość obsługi przelotek co najmniej MicroVIA, Blind VIA i Buried VIA lub równoważnych n) posiada możliwość generowania danych wyjściowych CAM w formatach co najmniej Gerber, NC Drill i ODB++ lub równoważnych o) Posiada wbudowany edytor umożliwiający co najmniej weryfikację i edycję plików CAM lub rozwiązanie równoważne 1.6 Oprogramowanie posiada co najmniej wbudowany system analizy obwodów kompatybilny z oprogramowaniem przeznaczonym do modelowania oraz symulacji elektronicznych układów analogowych i cyfrowych lub rozwiązanie równoważne. 1.7 Oprogramowanie posiada co najmniej wbudowany analizator integralności sygnałów lub rozwiązanie równoważne oraz umożliwia obsługę wariantów montażowych z wizualizacją wariantów na schemacie, PCB i wydrukach. 1.8 Oprogramowanie wyposażone co najmniej w narzędzia wspomagające tworzenie projektów High-speed (USB3.0, DDR3/4) lub równoważne.
--	--



	1.9 Dodatkowo oprogramowanie posiada co najmniej: a) możliwość obsługi par różnicowych, prowadzenia ścieżek z automatyczną kontrolą impedancji falowej, wyrównywania długości połączeń. b) wbudowany autorouter topologiczny z obsługą reguł projektowych PCB lub rozwiązanie równoważne c) Wbudowany moduł automatycznego tworzenia dokumentacji technicznej lub rozwiązanie równoważne 2. Dodatkowe cechy produktu i dostawcy a) licencja możliwość korzystanie z oprogramowania bezterminowo b) możliwość bezterminowej bezpłatnej aktualizacji oprogramowania do nowszej wersji
--	--

Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy i nieużywany oraz wolny od wad i usterek, musi być wolny od obciążeń prawami osób trzecich, musi spełniać wszystkie wymogi norm określonych w obowiązujących przepisach, musi posiadać karty gwarancyjne i instrukcje obsługi oraz musi być gotowy do pracy.

III. Ilość: **2 sztuki**

IV. Maksymalny termin realizacji: **14 dni kalendarzowych**, 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.

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) –

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 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.



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.

