FZ-1/4879/MKO/17 ZAŁACZNIK 1b

**FORMULARZ WYMAGANYCH WARUNKÓW TECHNICZNYCH**

**Oprogramowanie do parametrycznego modelowania trójwymiarowego (CAD 3D). Pozwalające na zaprojektowanie modeli bryłowych, a także arkuszy blach, konstrukcji spawanych, form, modeli powierzchniowych. Umożliwiające złożenie wszystkich elementów w jeden projekt oraz przygotowanie dokumentacji produkcyjnej. Dostarczone oprogramowanie musi być w pełnej i profesjonalnej polskiej wersji językowej – 1 licencja, bezterminowa wersja komercyjna.**

|  |
| --- |
| **Niniejszym oferujemy dostawę programów spełniającego poniższe wymagania techniczne:** |
| **Oferowane programy komputerowe:**  **……………………………………………………..** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Funkcje i warunki techniczne programu komputerowego** | **Warunek** | **Informacja w zakresie spełnienia warunków. Proszę wypełnić wiersze poprzez wpisanie**  **TAK lub NIE** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **1** | **Współpraca/interfejs wymiany plików z posiadanym oprogramowaniem CAD (SOLIDWORKS)** | **wymagane** |  |
| **2** | **Możliwość modelowania bryłowego, powierzchniowego oraz hybrydowego zarówno prostych geometrii 3D jak i bardzo skomplikowanych, wymagających specjalistycznych narzędzi: skręcenia, odciśnięcia, kopuły, swobodnego formowania, powierzchni według granic, helis o zmiennym skoku, itp.** | **wymagane** |  |
| **3** | **Środowisko wieloobiektowe umożliwiające łączenie, operacje lokalne, modelowanie symetrii, przecięcie obiektów, zapis struktury części wielobryłowej do pliku złożenia przy zachowaniu asocjatywności z plikiem źródłowym, zapis pliku złożenia do pliku części wieloobiektowej** | **wymagane** |  |
| **4** | **Modelowanie arkuszy blach i konstrukcji spawanych w środowisku wieloobiektowym** | **wymagane** |  |
| **5** | **Narzędzia wspomagające projektowanie form** | **wymagane** |  |
| **6** | **Tworzenie i edycja złożonej geometrii powierzchni i brył** | **wymagane** |  |
| **7** | **Możliwość swobodnego formatowania powierzchni w oparciu o krzywe kontroli i punkty kontroli** | **wymagane** |  |
| **8** | **Możliwość tworzenia konfiguracji części i złożeń oraz zapisywania typoszeregów w pojedynczym pliku** | **wymagane** |  |
| **9** | **Współpraca z arkuszem kalkulacyjnym w celu automatyzacji tworzenia konfiguracji** | **wymagane** |  |
| **10** | **Skrócenie czasu tworzenia złożeń i wspieranie standaryzacji:** | **wymagane** |  |
| **11** | **Automatyczne łączenia, dopasowywanie rozmiarów** | **wymagane** |  |
| **a)** | **Automatyczne tworzenie otworów znormalizowanych** | **wymagane** |  |
| **b)** | **Automatyczne dopasowywanie elementów do istniejących otworów** | **wymagane** |  |
| **c)** | **Możliwość generowania rysunków 2D wraz z zautomatyzowaną listą materiałów z odnośnikami:** | **wymagane** |  |
| **12** | **Aktualizacja odnośników wraz ze zmianami modelu** | **wymagane** |  |
| **a)** | **Eksport zestawienia materiałów ze złożenia lub rysunku do wydruku, lub do importu do systemu ERP/MRP** | **wymagane** |  |
| **b)** | **Aktualizacja listy materiałów w związku ze zmianą struktury złożenia** | **wymagane** |  |
| **c)** | **Możliwość edycji wymiarów części lub złożenia na asocjatywnym rysunku zapewniająca przebudowę obiektów 3D i zaktualizowanie dokumentacji** | **wymagane** |  |
| **13** | **Możliwość sprawdzenia rysunków – graficzne sprawdzenie wersji i porównanie rysunków w celu znalezienia różnic** | **wymagane** |  |
| **14** | **Zintegrowana w programie możliwość przeprowadzenia wstępnej oceny wpływu projektu na środowisko i optymalny dobór materiałów, geometrii części i miejsc zaopatrzenia/wykonania** | **wymagane** |  |
| **15** | **Zintegrowana w programie możliwość przeprowadzenia wstępnej symulacji przepływów płynów** | **wymagane** |  |
| **16** | **Zintegrowane w programie wstępne sprawdzenie możliwości wyprodukowania modelu części pod kątem technologicznym** | **wymagane** |  |
| **17** | **Obsługa popularnych formatów plików CAD, w tym: DWG, DXF, PRT, ASM, IPT, IAM, SLDDRW, SLDPRT, SLDASM, SAT, STEP, IGS, STL, Parasolid** | **wymagane** |  |
| **18** | **Bezproblemowa praca (widoczna i edytowalna historia operacji) na istniejącej dokumentacji CAD3D (SLDDRW, SLDPRT, SLDASM)** | **wymagane** |  |
| **19** | **Możliwość zapisania z poziomu aplikacji CAD dokumentacji (część/złożenie/rysunek płaski wraz z modelem 3D, z którego został wykonany) do pliku wykonywalnego EXE niewymagającego od odbiorcy instalowania jakichkolwiek dodatkowych aplikacji** | **wymagane** |  |
| **20** | **Roczne wsparcie techniczne z aktualizacjami do najnowszej wersji** | **wymagane** |  |

*Przyjmujemy do wiadomości, że niewypełnienie pozycji określonych w kolumnie* ***4*** *lub udzielenie odpowiedzi negatywnej ,,NIE’’ spowoduje odrzucenie oferty.*

*- Cena oprogramowania*

*netto: …………………………… / Pln / ……..;*

*słownie:………………………………………………………………………………………………*

*wartość podatku VAT ( przy stawce …………..% ): …………… … / Pln / ……..*

*słownie: ………………………………………………………………………………………………*

*brutto: ………………………… / Pln /……..;*

*słownie:……………………………………………….……………………………………………………*

*- Termin dostawy i warunki wykonania zamówienia: ……………………………………*

*- Okres gwarancji: ……………………………………*

*- Warunki płatności: ………………………………….*

*- Warunki wsparcia technicznego: ………………………………….*

*............................................................. .............................................................*

*Miejscowość, data Podpis*