

Znak sprawy: ZO-4/24

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dotyczy zamówienia pn.: **Dostawa Kompletu oprogramowania CAD 3D (2 licencje) i CAM (1 licencja), wraz z postprocesorami (do 3 CNC) na potrzeby realizacji projektu „Wdrożenie rozwiązań zautomatyzowanych, zrobotyzowanych i cyfrowych, w procesach produkcyjnych i okołoprodukcyjnych w firmie Zakład Stolarski Roman Wielgosz, jako element transformacji do Przemysłu 4.0” nr FEPW.01.02-IP.01-0019/23** współfinansowanego ze środków Programu Fundusze Europejskie dla Polski Wschodniej 2021-2027, Priorytet I. Przedsiębiorczość i Innowacje Działanie 1.2 Automatyzacja i robotyzacja w MŚP.

1. Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę Kompletu oprogramowania CAD 3D (2 licencje) i CAM (1 licencja), wraz z postprocesorami (do 3 CNC).
2. Oferowane licencje/oprogramowania muszą być nowe (pochodzenie pierwotne- nie odsprzedaż), indywidualne (nie grupe/zbiornicze).
3. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie rozwiązań równoważnych do wskazanych powyżej, z zastrzeżeniem, że ich parametry techniczne, funkcjonalne i użytkowe nie mogą być gorsze.
4. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia wskazano jakikolwiek znak towarowy, patent, rodzaj czy inne specyficzne pochodzenie należy przyjąć, że wskazane znaki towarowe, patenty, rodzaje czy pochodzenie określają parametry techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, co oznacza, że Zamawiający dopuszcza złożenie oferty w tej części przedmiotu zamówienia o równoważnych lub lepszych parametrach technicznych, eksploatacyjnych i użytkowych. Wszelkie wskazanie określonego typu należy traktować jako przykładowe i pomocnicze.
5. Oferty nie spełniające minimalnych parametrów nie będą brane pod uwagę.
6. Oferent ma obowiązek wykazać, że oferowane przez niego rozwiązania spełniają wszystkie parametry i wymagania określone przez Zamawiającego w tabeli „Zestawienie parametrów technicznych wymaganych” zamieszczonej poniżej
7. Termin dostawy nie może przekroczyć dnia: 31.07.2024 r.
8. Wykonawca zobowiązany będzie do dokonania dostawy przedmiotu zamówienia do siedziby przedsiębiorstwa ZAKŁAD STOLARSKI Roman Wielgosz, Adres: ul. 3 Maja 2A, 08-440 Gocław, lub zdalnie w porozumieniu z przedsiębiorstwem.

Zestawienie parametrów technicznych wymaganych

Dostawa Kompletu oprogramowania CAD 3D i CAM wraz z postprocesorami:

- Oprogramowanie CAD 3D – 2 licencje wieczyste
- Oprogramowanie CAM – 1 licencja wieczysta
- Oprogramowanie CAM zawierać ma minimalnie następujące moduły CAM: CAM 2,5D, CAM 3D, Nesting, Postprocesory- 3 sztuki, dedykowane do obrabiarek: BIESSE x2, SERON x1
- Wdrożenie części CAD 3D, CAM musi być przeprowadzone przez certyfikowanego trenera
- Oprogramowanie CAD i CAM musi być objęte min. 12 miesięcznym okresem wsparcia technicznego (dopuszczona forma zdalna) oraz bezpłatnych aktualizacji oprogramowania w zakresie serwis pack'ów i poprawek [w ramach zakupionej wersji oprogramowania] (w okresie 12 miesięcy)
- Opisane powyżej wsparcie techniczne oraz możliwość aktualizacji oprogramowania w w/w zakresie, musi być możliwe do przedłużenia na kolejne okresy w cenie nie wyższej niż 12% wartości zakupionego oprogramowania (zgodnie z fakturą VAT)
- Oprogramowanie CAD i CAM musi być jednego producenta. Właścicielem autorskich praw majątkowych do systemu CAD i CAM musi być jedna firma.
- Musi pozostać zachowana pełna asocjatywność pomiędzy modułami
- Projektowanie mebla/wzoru w dowolnym miejscu na świecie bez konieczności spotkań z klientem,
- Możliwość przedstawienia projektu w licznych kolorach, kontrastach oraz jasnościach,
- Projektowanie na bazie elektronicznej dokumentacji przesłanej przez projektanta,



Fundusze Europejskie
dla Polski Wschodniej



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



PARP
Grupa PFR

- Projektowanie na bazie dokumentacji tradycyjnej,
- Standardowa biblioteka mebli z możliwością rozwinięcia elementów blaszanych,
- Wykonywanie rysunków złożeniowych,
- Automatyczne przygotowanie dokumentacji technologicznej dla produkcji,
- Generowanie dokumentacji produkcyjnej, która zawiera wykaz zapotrzebowania materiałowego,
- Kalkulacja kosztów materiałowych,
- Optymalizacja cięcia płyt na formatki – wbudowany program do optymalizacji rozkroju formatek na płycie,
- System posiada opcjonalny moduł do importu/exportu plików *.ifc (bim),
- System posiada funkcję zapisu i odczytu plików w formatach minimum: *.dwg, *.dxf *.iges, *.top *.step, *.stl, *.acis *.xlsx
- System posiada możliwość odczytu plików *.ptc, Catia V4, Catia V5
- System zawiera wewnętrzne biblioteki okuć meblowych,
- Projektowanie mebli (systemowych) w 3d i w 2d,
- Tworzenie modeli parametrycznych mebli (konfigurowanie mebli),
- Eksport informacji o operacjach technologicznych wykonywanych na elementach,
- Otwarty interfejs programistyczny,
- Możliwość modelowania bez konieczności użycia szkicownika,
- Oprogramowanie posiada opcjonalny moduł - końcówkę sprzedażową dla salonów sprzedaży (b2b, b2c), System musi posiadać dedykowany moduł o uproszczonym interfejsie od pełnego środowiska CAD do planowania umeblowania pomieszczeń
- Funkcjonalność pozwalająca generować formatki meblowe z okleinami i okuciami bez potrzeby rysowania 2D,3D czy wcześniejszego przygotowania ich w bibliotece
- Całkowicie automatyczna obróbka zgodnie z operacjami wykonywanymi na modelu CAD (kalibrowanie, wiercenie, frezowanie) bez potrzeby wybierania strategii wskazywania geometrii itp.,
- Definiowanie elementów wielowarstwowych (płyta, okleiny, forniry, obrzeża)
- Frezowanie 2D, 2D½ oraz pozycjonowanie 4 i 5 osi.
- Frezowanie 3D "proste" (przy użyciu krzywych iso-parametrycznych).
- Wiercenie, konturowanie, frezowanie frezami kształtowymi, cięcie piłką, frezowanie w powierzchniach bocznych
- Wiercenie wielokrotne agregatami pionowymi i poziomymi.
- Zarządzanie polami obróbczymi ssawkami, baza narzędzi.
- Weryfikacja i symulacja procesu zbieranego materiału przez narzędzie, analiza odchyłek i ewentualnych naddatków
- Pełen pakiet operacji 3D oraz narzędzia do weryfikacji i optymalizacji ścieżki narzędzia.
- Wierszowanie 3D na bryłach i powierzchniach. Strategie obróbek zgrubnych, pół wykańczających i wykańczających oraz obróbek resztek materiału.
- Grawerowanie 3D.
- Weryfikacja powierzchni i resztek materiału.
- Program powinien posiadać opcjonalny zintegrowany Moduł CAM do frezowania 5 osiowego płynnego. Sterowanie maszyną w płynnych 5 osiach. Pełną symulację kinematyki maszyny i automatyczne wykrywanie kolizji.
- System powinien mieć możliwość rozbudowy o integrację z konfiguratorem online
- W ramach dostawy wykonany ma być test postprocesora polegający na wykonaniu 3 detali na maszynie CNC. Detale mogą być wskazane przez nabywcę lub być detalami przygotowanymi przez dostawcę.