pieczęć zamawiającego

*Załącznik nr 4 do postępowania ofertowego: Specyfikacja techniczna*

 *Pieczęć Oferenta*

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Nazwa zamówienia: Zakup oprogramowania – program konstrukcyjno - technologiczny (1 licencja)**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa wartości niematerialnej i prawnej w postaci licencji: oprogramowania – program konstrukcyjno - technologiczny (1 licencja) - rozwiązanie powinno umożliwiać projektowanie oraz eksportowanie elementów mechanicznych wygenerowanych w wersji elektronicznej na potrzeby linii produkcyjnej, tworzenia dokumentacji technicznej, a także symulacji produktów przed rozpoczęciem produkcji.

**Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 48321000-4 -**[**Pakiety oprogramowania do projektowania wspomaganego komputerowo (CAD)**](http://www.cpv.com.pl/grupa%2C48321000-4%20.html)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rodzaj parametru** | **Specyfikacja techniczna - WYMAGANE** | **Specyfikacja techniczna - OFEROWANE** |
| 1. **Parametry techniczne**
 | 1. Tworzenie/ projektowanie modelu 3D
2. Modelowanie bryłowe i powierzchniowe
3. Projektowanie elementów blaszanych, konstrukcji ramowych, spawanych elementów form i tłoczników
4. Możliwość tworzenia dokumentacji technologicznej
5. Eksport modelu do formatu PDF 3D
6. Import /eksport do formatu DXF, DWG, STEP, IGES, Parasolid, Acis, STL
7. Obsługa formatu (import) IFC, PLMXML, SDRC
8. Wprowadzanie adnotacji PMI w modelu 3D
9. Biblioteka mechanicznych elementów znormalizowanych
10. Fotorealistyczne wizualizacje (zdjęcia i animacje)
11. Możliwość parametrycznej edycji geometrii modelu (części, złożeń i elementów blaszanych) nie posiadającego historii operacji (technologia synchroniczna).
12. Modelowanie konwergentne. Używanie tradycyjnych operacji B-rep na modelach fasetkowych (STL).
13. Narzędzie do analizy modelu pod, kątem optymalizacji topologii geometrii.
14. Wbudowany w program typu CAD system PDM nie wymagający dodatkowej bazy danych SQL, zawierający funkcjonalność:
15. automatyzowany system nazewnictwa plików i ochrona przed duplikatami,
16. mechanizmy Check-In/Check-Out,
17. błyskawiczne wyszukiwanie prawidłowych wersji plików projektowych,
18. analiza wpływu (sprawdzanie innych złożeń i rysunków pod kątem wykorzystania modelu) oraz zarządzanie cyklem życia produktu (m.in. kontrola dostępu do pliku i jego migracja do określonych lokalizacji oparta na statusie pliku).
19. tworzenie zadań zmian inżynierskich (ECR, ECO)
20. integracja z zewnętrznymi miejscami przechowywania danych np. Dropbox,  OneDrive, Google Drive, Box
21. Wsparcie dla standardu ISO 14306:2012 odnoszącego się do formatu plików dla wizualizacji 3D (import/eksport do formatu JT).
22. Edycja części w kontekście złożenia oraz edycja kilku części w złożeniu.
23. Narzędzia Inżynierii odwrotnej, które umożliwiają budowę modelu na bazie danych otrzymanych z urządzeń skanujących 3D np. plik STL.
24. Obliczenia MES (metodą elementów skończonych) części i części blaszanych w zakresie analiz wytrzymałościowych i wibracji
25. Licencja bezterminowa
 |  |

........................................................ dnia .. .. …. r.

*(miejscowość)*

............................................................

*(podpis osoby/osób upoważnionych do reprezentowania Oferenta/Wykonawcy )*