**Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego nr 5/NCBR2/2019**

**FORMULARZ OFERTOWY**

**Zapytanie ofertowe na „ZAKUP STANOWISK DO PROGRAMOWANIA I PROJEKTOWANIA W TECHNICE CAD/CAM WRAZ Z ZESTAWAMI KOMPUTEROWYMI (STACJAMI ROBOCZYMI)”.**

**I. DOSTAWCA (WYKONAWCA)**

Nazwa:

Adres:

Adres poczty elektronicznej:

Numer telefonu:

Numer faksu:

Numer REGON:

Numer NIP:

**II. DANE OSOBY UPOWAŻNIONEJ DO REPREZENTACJI DOSTAWCY**

**(WYKONAWCY)**

Imię i nazwisko:

Stanowisko/ pełniona funkcja:

Telefon:

E-mail:

**III. SPEŁNIENIE PRZEZ OFERTĘ MINIMALNYCH WARUNKÓW TECHNICZNYCH**

Dwie licencje oprogramowania CAD/CAM do projektowania i programowania wspomaganych komputerowo (A) oraz dwie stacje robocze (B) wraz z ich uruchomieniem we wskazanej siedzibie Zamawiającego w tym instalacji i wdrożenia systemu.

Przedmiot zamówienia A i B musi spełniać wymagania nie gorsze lub równoważne poniższych opisów cech i parametrów technicznych

1. **Pakiety oprogramowania do projektowania i programowania CAD/CAM - 2 licencje**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Minimalne wymagania techniczne i funkcjonalności licencji pakietu oprogramowania:** | | |
| **Funkcjonalność lub wyposażenie** | **Spełnienie specyfikacji**  **TAK / NIE** | **Uwagi /**  **Opis odstępstw od specyfikacji.**  **Opis dodatkowych cech, funkcji.** |
| Dwie licencje na zintegrowany pakiet oprogramowania CAD do projektowania i produkcji wspomaganych komputerowo zawierający moduły CAD do przygotowania konstrukcji oraz moduł CAD/CAM do przygotowania technologii. |  |  |
| 1-na komercyjna licencja na pakiet oprogramowania CAD o funkcjonalności opisanej w wymaganiach Stanowisko Modułu CAD |  |  |
| 1-na komercyjna licencja na pakiet oprogramowania CAD/CAM o funkcjonalności opisanych w Stanowisko Moduł CAD/CAM |  |  |
| Polska wersja językowa pakietu oprogramowania |  |  |
| Licencje dożywotnie wraz z aktualizacjami wydanymi w okresie opłacania opieki technicznej |  |  |
| Licencje dostarczone w postaci kluczy sprzętowych USB lub równoważnie |  |  |
| Możliwość wypożyczania licencji na komputer zewnętrzny |  |  |
| Oprogramowanie Moduł CAD i Moduł CAD/CAM z możliwością instalacji na dowolnej liczbie stanowisk |  |  |
| Oprogramowanie o budowie modułowej pod względem funkcjonalności z możliwością rozszerzenia o dodatkowe moduły w późniejszym terminie |  |  |
|  |  |  |
| Dostęp do serwisu i aktualizacji pakietu oprogramowania minimum 12 miesięcy od zakupu |  |  |
| Zestaw instrukcji i podręczników do specyfikowanych modułów CAD oraz CAD/CAM oprogramowania |  |  |
| Instalacja oraz wdrożenie systemu wraz z uruchomieniem specyfikowanych modułów CAD oraz CAD/CAM oprogramowania |  |  |
| Pełna funkcjonalność i obsługa przez systemy operacyjne Windows 7, 10 (64-bit) |  |  |
| Pełna kompatybilność ze stacjami roboczymi (opis w dalszej części Zapytania) |  |  |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Stanowisko Moduł CAD – 1 licencja** | | |
| Parametryczne modelowanie bryłowe |  |  |
| Modelowanie powierzchniowe |  |  |
| Modelowanie konturowe |  |  |
| Możliwość dodania w późniejszym czasie modułu do projektowania form |  |  |
| Możliwość tworzenia dokumentacji/rzutów 2D na podstawie modeli 3D |  |  |
| Narzędzia umożliwiające zmianę plików 2D na modele 3D |  |  |
| Możliwość prezentacji/exportu dokumentacji 2D i 3D do plików zewnętrznych  w tym eksport do plików PDF lub równoważnych |  |  |
| Translatory dwukierunkowe – import oraz eksport plików 2D i 3D z innych systemów CAD w tym: STEP, IGES, X\_T, STL, 2D DWG, 2D DXF, |  |  |
| Translatory bezpośrednie do otwarcia lub importu formatów plików ~.SLDPRT (Solidworks), ~.PAR (Solid Edge), ~.EPS, ~.AD\_PRT (Alibre), ~.RHP (Rhino) |  |  |
| Możliwość automatycznej naprawy importowanych geometrii |  |  |
| Edycja bezpośrednia importowych modeli lub brył z innych systemów CAD w tym: |  |  |
| - zmiana promieni zaokrąglenia, |  |  |
| - zmiana średnic otworów, |  |  |
| - usuwania otworów, |  |  |
| - usuwania promieni, |  |  |
| - zmiana pochylenia ścianek, |  |  |
| - zmiana głębokości kieszeni, |  |  |
| - wymiarowanie 3D i edycja tych wymiarów |  |  |
|  | | |
| **Stanowisko Moduł CAD/CAM – 1 licencja** | | |
| Parametryczne modelowanie bryłowe |  |  |
| Modelowanie powierzchniowe |  |  |
| Modelowanie konturowe |  |  |
| Możliwość doinstalowania w późniejszym czasie modułu do projektowania form: |  |  |
| Możliwość tworzenia dokumentacji/rzutów 2D na podstawie modeli 3D |  |  |
| Narzędzia umożliwiające zmianę plików 2D na modele 3D |  |  |
| Możliwość prezentacji/exportu dokumentacji 2D i 3D do plików zewnętrznych  w tym eksport do plików PDF lub równoważnych |  |  |
| Translatory dwukierunkowe – import oraz eksport plików 2D i 3D z innych systemów CAD w tym: STEP, IGES, X\_T, STL, 2D DWG, 2D DXF, |  |  |
| Translatory bezpośrednie do otwarcia lub importu formatów plików ~.SLDPRT (Solidworks), ~.PAR (Solid Edge), ~.EPS, ~.AD\_PRT (Alibre), ~.RHP (Rhino) |  |  |
| Możliwość automatycznej naprawy importowanych geometrii |  |  |
| Edycja bezpośrednia importowych modeli lub brył z innych systemów CAD w tym: |  |  |
| - zmiana promieni zaokrąglenia, |  |  |
| - zmiana średnic otworów, |  |  |
| - usuwania otworów, |  |  |
| - usuwania promieni, |  |  |
| - zmiana pochylenia ścianek, |  |  |
| - zmiana głębokości kieszeni, |  |  |
| - wymiarowanie 3D i edycja tych wymiarów |  |  |
|  |  |  |
| Pełna integracja CAD/CAM w celu opracowania technologii obróbki na podstawie plików bryłowych i powierzchniowych oraz na podstawie geometrii krawędziowej |  |  |
| Możliwość tworzenia parametrycznej technologii obróbki |  |  |
| **Obróbki frezowania 2,5 osiowe:** |  |  |
| Planowanie |  |  |
| Zgrubne |  |  |
| Wykańczające |  |  |
| Rowki 2d i 3d |  |  |
| Obróbka resztek |  |  |
| Obróbka High Speed Machining |  |  |
| Kieszenie |  |  |
| Obsługa korekcji |  |  |
| **Cykle obróbki otworów:** |  |  |
| Nawiercanie |  |  |
| Wiercenie |  |  |
| Wytaczanie |  |  |
| frezowanie gwintów |  |  |
| **Obróbki grawerowania** |  |  |
| **Obróbki frezowania 3 osiowe 3D** |  |  |
| Obróbki 3D zgrubne w tym High Speed Roughing |  |  |
| Obróbki 3D pół wykańczające |  |  |
| Obróbki 3D wykańczające powierzchni w tym High Speed Surface |  |  |
| Obróbki 3D wysokoefektywne w tym High Speed Machining |  |  |
| Symulacja obróbki z wykrywaniem kolizji i przekroczenia dopuszczalnych parametrów obróbki |  |  |
| Obróbki Trochoidalne ze stałą szerokością skrawania w tym kontrola szerokości skrawania |  |  |
|  |  |  |
| **Obróbki frezowania 5 osiowe 3D** |  |  |
| Indeksowanie 4 i 5 osi |  |  |
| Obróbka symultaniczna w 5 osiach |  |  |
| Automatyczne wyszukiwanie i obróbka cech typu otwory, kieszenie |  |  |
|  |  |  |
| **Obróbki wykańczające:** |  |  |
| Obróbki wykańczające profilowanie na stałym Z |  |  |
| Obróbka wykańczająca liniowa |  |  |
| Obróbki wykańczające resztek na stałym Z |  |  |
| Obróbki 3D ołówkowe, naroży |  |  |
| Obróbki 3D promieniowe, spiralne |  |  |
| Obróbki 3D Wierszowania |  |  |
| Obróbka 3D wzdłuż krzywych i prowadnic o profilach 3D |  |  |
| Automatyczne wyszukiwanie i obróbka cech typu otwory, kieszenie |  |  |
| Obróbka 3D kątów ujemnych |  |  |
| Kontrola podcięć |  |  |
| **Możliwość dodania w późniejszym czasie modułu obróbki toczenia w 3-osiach w tym obróbki:**  Planowanie,  Toczenie zgrubne i wykańczające  Rowkowanie  Odcinanie  Toczenie gwintu  Wiercenie  Obróbka narzędziami napędzanymi (cykle obróbki otworów) |  |  |
| Kopiowanie operacji obróbki między plikami (kopiuj/wklej) lub (export/import) |  |  |
| Możliwość używania gotowych technologii wielokrotnie dla różnych modeli |  |  |
| Możliwość dodania modułu artystycznego w jednym środowisku CAD/CAM w celu tworzenia płaskorzeźb opartych na siatce plików STL |  |  |
| Możliwość dodania modułu artystycznego umożliwiającego import zdjęć i zamianą na model przestrzenny STL |  |  |
| Możliwość dodania modułu do pracy z robotami przemysłowymi oraz skanerami 3D w jednym środowisku CAD/CAM |  |  |
| Możliwość wskazywania do obróbki tylko wybranych powierzchni z modeli bryłowych / powierzchniowych z automatycznym omijaniem pozostałych elementów modelu |  |  |
| Edycja modeli nieparametrycznych z innych CAD |  |  |
| **Postprocesor** |  |  |
| Dostosowany do frezarki 5 osiowej |  |  |

1. **Kompletna stacja robocza - 2 sztuki**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Minimalne lub równoważne wymagania techniczne stacji roboczej** | | |
| **Wyposażenie** | **Spełnienie specyfikacji**  **TAK / NIE** | **Uwagi /**  **Opis odstępstw od specyfikacji.**  **Opis dodatkowych cech, funkcji.** |
| Komputer stacjonarny lub laptop – 2szt |  |  |
| Stacje robocze w pełni kompatybilne i skonfigurowane do pracy z oferowanym oprogramowaniem |  |  |
| Procesor: Intel Core i7 generacja 8 |  |  |
| Pamięć RAM: 16GB |  |  |
| System operacyjny: Windows 7 Pro 64bit lub Windows 10 Pro 64bit |  |  |
| Dysk twardy: 512GB SSD M.2 |  |  |
| Karta graficzna: NVIDIA Quadro P1000 4GB |  |  |
| Napęd optyczny: DVD±RW (±R DL)/DVD-RAM |  |  |
| Karta sieciowa: Ethernet zintegrowana z płytą |  |  |
| Porty USB: min 2 |  |  |
|  |  |  |
| Monitor, klawiatura, mysz | nie wymagane | - |

**Dodatkowe (nieobowiązkowe, nieujęte w specyfikacji) cechy / wyposażenie:**

**………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**IV. SPEŁNIENIE PRZEZ OFERTĘ WYMAGAŃ ODNOŚNIE WYKONANIA ZAMÓWIENIA I WDROŻENIA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wymaganie** | **Spełnienie specyfikacji**  **TAK / NIE** | **Opis odstępstw od specyfikacji.**  **Opis dodatkowych cech, funkcji.** |
| Dostawa, instalacja i wdrożenie oprogramowania |  |  |
| Dostawa stacji roboczych |  |  |
| Dostawa, instalacja i wdrożenie postprocesora |  |  |
| Instrukcja obsługi do obu modułów |  |  |
| Instrukcja obsługi do obu modułów |  |  |

**Uwagi :**

**………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**V. WARUNKI SERWISU GWARANCYJNEGO I POGWARANCYJNEGO**

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymaganie** | **Opis** |
| **Opieka serwisowa** rozumiana jako okres dostępu do wsparcia technicznego licencji, aktualizacji i poprawek programu | *Podać ilość miesięcy.* |
| Kanały wsparcia technicznego i sposoby zgłoszeń awarii, np. wsparcie telefoniczne, wsparcie internetowe (zdalne diagnozowanie awarii), wizyta serwisanta lub inne |  |
| Czas reakcji na zgłoszenie. (Czas potrzebny do zdiagnozowania zgłoszonych problemów) | *Podać w godzinach.* |
| **Okres gwarancji na stacje robocze** |  |
|  |  |

**Uwagi :**

**………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**VI. SPEŁNIENIE PRZEZ OFERTĘ WYMAGAŃ DOPUSZCZAJĄCYCH DO UDZIAŁU W PRZETARGU**

Oświadczenie o braku powiązań osobowych i kapitałowych z Zamawiającym należy przedstawić w formie załącznika.

**Uwagi :**

**………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**VII. OFEROWANA CENA**

Wartość netto: …………………………………………………………………………………………..

słownie: …………………………………………………………………………………………………

stawka podatku VAT: ...... %

Wartość całkowita z podatkiem VAT: ……………………………………………………………….

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

Warunki płatności……………………………………………………………………………….

Oferta jest ważna przez 30 dni od upływu terminu składania ofert określonego w Zapytaniu

Ofertowym.

**VIII. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA**

Czas realizacji całego zamówienia wynosi ………..dni / tygodni (licząc od momentu złożenia zamówienia).

*Niniejszym oświadczamy, że zapoznaliśmy się z warunkami udzielenia zamówienia określonymi w zapytaniu ofertowym i jego załącznikach i akceptujemy je bez zastrzeżeń.*

*Ponadto oświadczamy, iż* i*nformacje zawarte w niniejszej ofercie są zgodne ze stanem*

*faktycznym i prawnym oraz, że jesteśmy świadomi odpowiedzialności karnej za podanie fałszywych danych lub złożenie fałszywych oświadczeń.*

………………………….. ………………………………

data sporządzenia oferty Podpis i pieczęć Dostawcy